2024
~
2026

APPAREILS DE MESURE

CATALOGUE NO. FR01

BEST SELLER

INSIZE

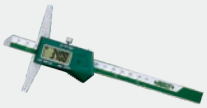
Tous les produits de ce catalogue sont généralement stockés et disponibles chez INSIZE Europe en Espagne (sous réserve de notre confirmation finale)

INDEX PRODUIT

1 SORTIE DE DONNÉES ET LOGICIELS — PAGE 1-3

CABLE DE SORTIE DE DONNÉES (FORMAT ÉMULATION CLAVIER)

3 JAUGES DE PROFFONDEUR — PAGE 28-33



JAUGES DE PROFFONDEUR DIGITALES

JAUGES DE PROFFONDEUR À CADRAN

MICROMÈTRES DE PROFONDEUR

5 INSTRUMENTS POUR MESURE COMPARATIVE — PAGE 38-43

VÉRIFICATEURS CARBON POUR GRANDES DIMESNSIONS

MESUREUR UNIVERSEL INTÉRIEUR

6 MICROMÈTRES — PAGE 44-58

MICROMÈTRES DIGITAUX / PASSAMÈTRES

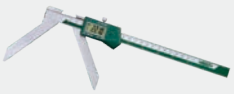
MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

JEU DE 3 PIGES POUR MESURE DE COTES SUR PIGES

BUTÉES MICROMÉTRIQUES

8 MESURE D'ARC DE CERCLE — PAGE 68-70

JAUGE DIGITALE POUR LA MESURE DE RAYONS



PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR LA MESURE DE RAYON

PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR LA MESURE DE RAYON

9 MESURE DE CHANFREIN — PAGE 70-71

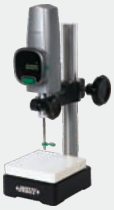
JAUGES DIGITALES POUR MESURE DE CHANFREINS

PIEDS À COULISSE DIGITAL POUR MESURE DE CHANFREINS

2 PIEDS À COULISSE — PAGE 4-27

PIEDS À COULISSE

4 MESURE DE HAUTEUR — PAGE 33-37



MESUREURS VERTICAUX DE HAUTE PRÉCISION DIGITAUX

TRUSQUINS DIGITAUX À MANIVELLE

7 MESURE D'ALÉSAGE — PAGE 59-68

MICROMÈTRES INTÉRIEUR

VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE TYPE TUBULAIRE

MICROMÈTRES INTÉRIEURS 3 TOUCHES

VÉRIFICATEURS D'ALÉSAGE

JEU DE JAUGES TÉLESCOPIQUES POUR VÉRIFICATION D'ALÉSAGES

CIRCOMÈTRES

10 COMPARATEURS À LEVIER COMPARATEURS LINÉAIRES — PAGE 71-92

COMPARATEURS À LEVIER

COMPARATEURS DIGITAUX

AFFICHEURS - CALCULATEURS DIGITAUX POUR PALPEURS CAPACITIFS

SUPPORT MAGNÉTIQUE GRANDE FORCE DE SERRAGE

STANDS NON MAGNÉTIQUES POUR COMPARATEUR

BASES GRANIT POUR COMPARATEUR

INDEX PRODUIT

11 INSTRUMENTS DE MESURE COMPARATIVE, APPLICATIONS SPÉCIALES

PAGE 92-99

COMPARATEURS À BRAS DE PALPAGE POUR MESURE INTÉRIEURE

JAUGE D'ÉPAISSEUR À AIGUILLE

COMPARATEURS D'ÉPAISSEUR DIGITAUX

JAUGE D'ÉPAISSEUR DIGITALE POUR LA MESURE DES ÉPAISSEURS DE TUBE

COMPARATEURS DIGITAUX D'ÉPAISSEUR POUR CAOUTCHOUC

PASSAMÈTRES RÉGLABLES

JAUGES DE HAUTEUR DE MARCHE

MINI JAUGE DE HAUTEUR DIGITALE

TRUSQUINS À CADRAN

MESURE DES VILLEBREQUINS

JAUGE DE PROFFONDEUR DIGITALE POUR RAINURE DE CLAVETAGE

13 MESURE D'ANGLE LINÉRITÉ ET PLANÉITÉ

PAGE 114-121

RAPPORTEUR D'ANGLE DIGITAL

CUBE EN GRANIT AVEC RAINURE EN VÉ

TESTEURS DE PERPENDICULARITÉ

EQUERRES À FIL À 90°

RÈGLES À FIL

RÈGLE EN MAGNALIUM

BANC DE MESURE DE PLANÉITÉ

12 INSRTUMENTS D'ÉTALONNAGE CALES ÉTALON

PAGE 99-114

CALES ACIERS INDIVIDUELLES

PIGES INDIVIDUELLES ACIER AU CENTIÈME

PASSAMÈTRE GO/NOGO AJUSTABLE

BAGUES DE RÉGLAGE

BILLES DE CONTRÔLE CÉRAMIQUE

TAMPONS LISSES

JAUGE POUR LA MESURE DES PROFFONDEURS DE FILETAGES

TAMPONS FILETÉS MÉTRIQUE

BAGUES FILETÉES MÉTRIQUE

15 INSTRUMENTS POUR MESURES SIMPLES

PAGE 126-144

JEU DE CLINQUANTS

JAUGES DE PAS

JAUGE DE RAYON

JAUGES DIGITALES CONIQUES

JAUGE CONIQUE POUR DIAMÈTRES

JAUGES DE SOUDAGE

PIEDS À COULISSE À RESSORT EXTÉRIEURS

MÈTRES À RUBAN

MÈTRES À RUBAN ADHÉSIF

ROUE DE MESURE DE CHANTIER

RÉGLET AVEC CLIP COULISSANT

EQUERRE COMBINÉE

MINI NIVEAU DE TRAÇAGE

PIED À COULISSE DIGITAL DE TRAÇAGE

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 4 PIÈCES

INDEX PRODUIT

14 BANCS DE CONCENTRICITÉ ET BATTEMENT — PAGE 121-125

BANCS DE CONCENTRICITÉ

BANC DE CONCENTRICITÉ

MANDRIN POUR MESURE DE BATTEMENT

17 MESURES SUR POSTE DE TRAVAIL — PAGE 153-159

INDICATEUR DE CENTRAGE

DÉTECTEURS D'ARRÊTES

PALPEUR 3D AVEC ALARME SONORE ET VISUELLE

PALPEURS 3D OUR MACHINES OUTILS, TRANSMISSION PAR INFRAROUGE

POINT ZÉRO 5 DIRECTIONS

POINT ZÉRO

POINT ZÉRO

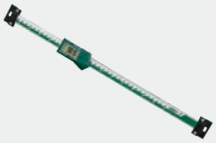
18 NIVEAUX — PAGE 160-165

NIVEAU DIGITAL

NIVEAU LASER 2 D

LASER AUTO NIVELANT

19 — PAGE 165-169


RÈGLES DE MESURE HORIZONTALES

RÈGLES LINÉAIRES

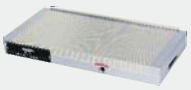
MICROMÈTRES À BALAYAGE LASER

BANC DE PRÉRÉGLAGE D'OUTILS

16 POSAGE ET ACCÉSOIRES MACHINE OUTIL — PAGE 144-153

PLATEAUX EN GRANIT

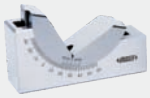
JEUX DE VÉS


PLATEAU MAGNÉTIQUE À AIMANTS PERMANENTS

JEUX DE CALES PARALLÈLES

JEU DE CALES PARALLÈLES ET ÉQUERRE

JEU DE CALES ANGULAIRES


CALES D'AJUSTAGE AVEC ANGLE RÉGLABLE

PLAQUE ÉQUERRE 90°

BARRES SINUS

ETAUX DE PRÉCISION UNIVERSEL

TABLE 1 AXE + BUTÉE MICROMÉTRIQUE

20 APPAREILS DE RECHERCHE DE DÉFAUTS PAR ULTRASONS — PAGE 169-170

DÉTECTEUR DIGITAL DE DÉFAUTS PAR ULTRASONS

21 MMT MACHINES DE MESURES TRIDIMENSIONNELLES — PAGE 171-173

JEU D'ACCÉSSOIRES DE BRIDAGE POUR MMT

22 PROJECTEURS DE PROFIL, SYSTÈMES POUR LA MESURE VIDÉO — PAGE 174-179

SYSTÈME OPTIQUE POUR MESURE RAPIDE

MACHINE DE MESURE CNC PAR ANALYSE D'IMAGE

INDEX PRODUIT

23 MICROSCOPES LOUPES — PAGE 180-206

MICROSCOPE BINOCULLAIRE AVEC 2 AXES DE MESURE CALCULATEUR ET LOGICIEL DE MESURE

MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC ZOOM

LOUPE DE MESURE AVEC ÉCLAIRAGE

MIROIRS D'INSPECTION TÉLESCOPIQUE

24 ENDOSCOPES — PAGE 207-210

ENDOSCOPES

25 VÉRIFICATION DES REVÊTEMENTS — PAGE 211-218

VÉRIFICATION D'ÉPAISSEUR DES REVÊTEMENTS

JAUGE DE VÉRIFICATION DES ÉCARTS DE HAUTEUR D'UN PROFIL

JAUGE D'ÉPAISSEUR DE FILM HUMIDE

DÉTECTEURS

MESUREUR DE BRILLANCE

COLORIMÈTRE

VÉRIFICATEUR DE L'ADHÉSION DE REVÊTEMENT

27 MESURES ELECTRIQUES — PAGE 234-240

OHMMÈTRE

MULTIMÈTRES DIGITAUX

ADAPTATEUR SECTEUR

MINI MULTIMÈTRE DIGITAL

PINCE AMPÉREMETRIQUE

VOLTMÈTRE DIGITAL

26 INSTRUMENTS PORTABLES — PAGE 219-233

MESUREUR D'ÉPAISSEUR PAR ULTRASONS

JAUGE D'ÉPAISSEUR À ULTRASONS

TACHYMÈTRE SANS CONTACT

APPAREIL PORTABLE POUR LA MESURE DES FRÉQUENCES DE VIBRATIONS

TÉLÉMÈTRE LASER

TESTER PORTABLE DE CONDUCTIVITÉ

PH-MÈTRE PORTABLE

RETRACTOMÈTRE PORTABLE

CHRONOMÈTRE DIGITAL

COMPTEUR

TESTEUR DIGITAL D'HUMIDITÉ

MANOMÈTRE POUR MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

ANÉMOMÈTRE

MANOMÈTRES À TUBE DE BOURDON

SONOMÈTRE DIGITAL

LUXMÈTRE

DÉTECTEURS DE GAZ

GAUSSMÈTRES

APPAREIL LASER POUR LA MESURE DE LA TENSION DE COURROIES

APPAREIL POUR LA MESURE DU COEFICIENT DE TRANSMISSION LUMINEUSE

MESUREUR DIGITAL DES ÉPAISSEURS DE VERRE

INDEX PRODUIT

28 MESURE DE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ — PAGE 240-245

CAMÉRA THERMIQUE À INFRAROUGE

THERMOMÈTRE À INFRAROUGE

THERMOHYGROMÈTRE DIGITAL

29 APPAREILS DE MESURE DES ÉCARTS DE FORMES, DE MESURE DE PROFILS ET RUGOSITÉS — PAGE 246-252

APPAREIL DE MESURE DES ÉCARTS DE FORME

PROFILOMÈTRE STATIONNAIRE

RUGOSIMÈTRE

ETALON DE RUGOSITÉ

32 DYNAMOMÉTRIE, CLÉS TOURNEVIS COUPLEMÈTRES — PAGE 274-279

TESTEURS DE COUPLE DIGITAUX

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES DIGITAUX

CLÉS DINAMOMÉTRIQUES DIGITALES

34 MACHINES DE MESURE POUR L'HUMIDITÉ, LA TEMPÉRATURE BROUILLARD SALIN — PAGE 287

ENCEINTE BROUILLARD SALIN

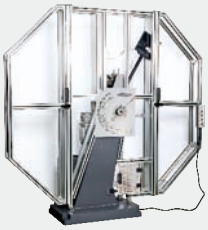
CHAMBRE D'ESSAIS TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

30 MATÉRIELS POUR LA MESURE DE DURETÉ — PAGE 253-267

TESTEUR DE DURETÉ DIGITAL MOTORISÉ ROCKWELL

31 MACHINES POUR LA RÉALISATION DE TESTS DES MATÉRIAUX DYNAMOMÈTRES — PAGE 268-274

BANCS ÉLECTRONIQUES POUR ESSAIS DES MATÉRIAUX


MACHINE DE TESTS D'IMPACT SEMI AUTOMATIQUE

TESTEUR DIGITAL DE RESSORTS

DYNAMOMÈTRES

JAUGE DE PRESSION À AIGUILLE

33 RÈGLES LINÉAIRE DE VISUALISATION — PAGE 280-286

BALANCES

JEUX DE POIDS

35 COTES POUCES — PAGE 288-289

PIEDS À COULISSE À CADRAN

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

JAUGE DE PROFFONDEUR MICROMÉTRIQUES

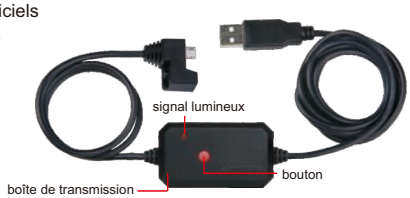
COMPARATEUR À AIGUILLE

COMPARATEUR À LEVIER

JEU DE CLINQUANTS

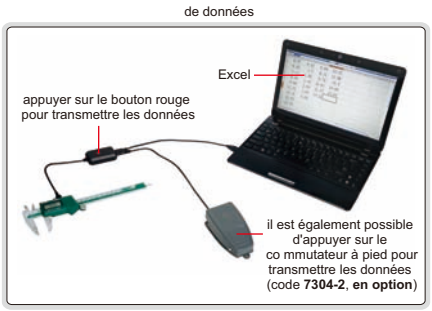
CABLE DE SORTIE DE DONNÉES (FORMAT ÉMULATION CLAVIER)

- Reconnu comme périphérique de clavier HID par ordinateur, pas besoin d'installer de pilotes ou de logiciels
- Les données peuvent être transmises à Excel, Word, txt et d'autres fichiers (appuyer sur le bouton
- Transmettre, lequel est reconnu par l'ordinateur co mme donnée d'entrée du clavier, puis appuyer sur Entrée, co mme pour 12,34,↓)
- Pour tous les logiciels pouvant recevoir le signal du clavier
- Accessoire en option : interrupteur à pied (code **7304-2**), pôle (code **7324-HUB4**, **7324-HUB7**), câbles d'extension (code **7325-ADD5, 7325-ADD10**)



7302-21

VIDEO

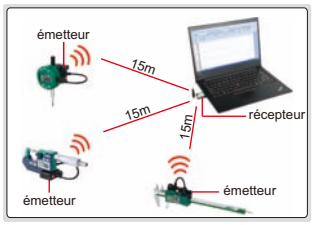


Code	Description	Fiche	Connexion avec l'outil de mesure	Données transmises
7302-21	câble pour pieds à coulisse numériques (longueur 3 m)		bouton	▪ Appuyer sur le bouton sur la fiche du câble, Il est également possible d'appuyer sur le bouton de transmission de la boîte de transmission ou d'appuyer sur le co mmutateur à pied ▪ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois
7302-22	câble pour pieds à coulisse numériques grande dimension (longueur 2,5 m)			▪ Appuyer sur le bouton de la boîte de transmission ou appuyer sur le co mmutateur à pied ▪ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois
7302-31	câble pour micromètres numériques (longueur 2,5 m)		signal lumineux bouton «données» arrière	▪ Appuyer sur le bouton « données » du micromètre numérique, Il est également possible d'appuyer sur le bouton de la boîte de transmission ou d'appuyer sur le co mmutateur à pied ▪ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois, Le signal lumineux sur le micromètre numérique clignotera une fois simultanément
7302-40M	câble pour indicateurs numériques (longueur 2,5 m)		«DONNÉES» bouton signal lumineux pour les indicateurs numériques des séries **2108**, **2138**, **2139**	▪ Appuyer sur le bouton « DONNÉES » de l'indicateur numérique, Il est également possible d'appuyer sur le bouton de transmission de la boîte de transmission ou d'appuyer sur le co mmutateur à pied ▪ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois, Le signal lumineux sur l'indicateur numérique clignotera une fois simultanément Note : appuyer longuement sur le bouton de transmission pour mettre les indicateurs numériques à zéro
			 pour les autres indicateurs numériques	▪ Appuyer sur le bouton de la boîte de transmission ou appuyer sur le co mmutateur à pied ▪ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois Note : appuyer longuement sur le bouton pour mettre les indicateurs numériques à zéro
7302-50M	câble pour jauges numériques (longueur 2,5 m)			▪ Appuyer sur le bouton de la boîte de transmission ou appuyer sur le co mmutateur à pied ▪ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois

SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL

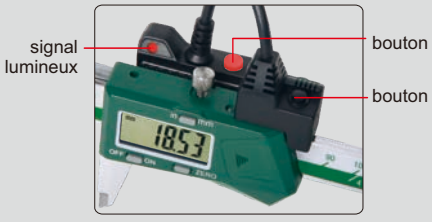
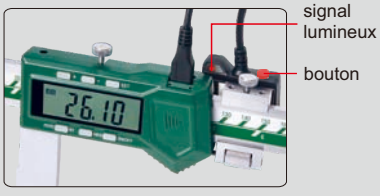
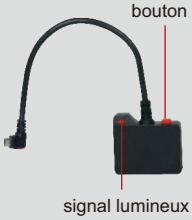
- Grâce à la transmission sans fil, les données de mesure peuvent être transmises à des ordinateurs ou à des téléphones portables
- Protocole zigbee sans fil, conforme à IEEE802, bande 2,4 GHz
- La distance de transmission est de 15 mètres (sans obstruction ni interférence électromagnétique)

VIDEO



Émetteur

- Connexion aux outils de mesure numériques tels que les pieds à coulisse, les micromètres et les indicateurs
- Pile CR2032

Code	Description	Émetteur	Connexion avec l'outil de mesure	Données transmises
7315-21	émetteur pour pieds à coulisse numériques			▪ Appuyer sur le bouton de transmission sur la fiche du câble, Il est également possible d'appuyer sur le bouton de transmission de l'émetteur ▪ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux de l'émetteur clignote une fois
7315-22	émetteur pour pieds à coulisse numériques grande dimension			▪ Appuyer sur le bouton de transmission de l'émetteur ▪ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux de l'émetteur clignote une fois
7315-30	émetteur pour micromètres numériques		pour les séries **3102**, **3128**, **3565** micromètres numériques	▪ Appuyer sur le bouton «data» du micromètre numérique, on peut également appuyer sur le bouton du transmetteur ▪ Les données sont transmises une fois, le voyant de la transmission clignote une fois, en même temps, le voyant du micromètre numérique clignote une fois
7315-50M	émetteur pour indicateurs numériques			▪ Appuyer sur le bouton de transmission de l'émetteur ▪ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux de l'émetteur clignote une fois
7315-60	émetteur pour les transmetteurs numérique de haute précision de précision			▪ Appuyez sur le bouton de l'émetteur ▪ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux de l'émetteur clignote une fois

À suivre

Suite de la page précédente

Récepteur (émulation clavier)

- Pour ordinateurs et téléphones portables
- Reconnues co mme des périphériques du clavier HID, les données transmises sont reconnues par les ordinateurs ou les téléphones portables co mme des données d'entrée du clavier, Appuyer sur Entrée, co mme pour 12,34,↓
- Pas besoin d'installer de pilotes ou de logiciels
- Les données peuvent être transmises à Excel, Word, TXT, etc
- Pour tous les logiciels pouvant recevoir le signal du clavier

Code	Produit	Description	Remarque
7315-3	port USB	récepteur monocanal	connecté à 1 émetteur uniquement
7315-6	port USB	récepteur multicanal	connecté à 6 émetteurs, chaque canal a un indicateur d'état
7315-7	port de type C		
7315-8	port micro USB		
7315-9	port de foudre		

Récepteur (format texte, port com virtuel)

- Pour ordinateurs avec système Windows
- Port com virtuel au format texte, converti au format clavier avec le logiciel fourni
- Fourni avec le logiciel d'entrée directionnelle Excel
- Les données de mesure peuvent être transmises à Excel, Word, TXT, etc, et à tout logiciel recevant le signal du clavier

Code	Produit	Description	Remarque
7315-2	antenne port USB	récepteur multicanal	connecté à un maximum de 16 émetteurs, chacun d'eux a un code d'identification unique

Logiciel d'entrée directionnelle EXCEL

- Fourni avec le récepteur **7315-2**
- Les relevés des outils de mesure peuvent être transmis à la zone désignée d'excel, ce qui facilite la gestion des données et améliore l'efficacité

logiciel d'entrée directionnelle Excel (inclus dans **7315-2**), exemple d'application 1

Régler la zone d'affichage du pied à coulisse à B4-B9, les lectures du pied à coulisse sont affichées à B4, B5,,,B9,
Régler la zone d'affichage du micromètre à C4-C9, les lectures du micromètre sont affichées à C4, C5,,, C9,
Régler la zone d'affichage de la jauge de hauteur à D4-D9, les lectures de la jauge de hauteur sont affichées à D4, D5,,, D9,

	A	B	C	D
1	Project	Length	Width	Height
2	Dimension and Tolerance	50±0.05	24±0.01	10+0.05/-0.06
3	Measuring tool	Caliper	Micrometer	Height gage
4	1	50.02	24.004	9.98
5	2	50.01	24.010	10.01
6	3	49.99	23.990	10.02
7	4	50.00	23.996	9.99
8	5	50.04	24.000	10.01
9	6	Channel 3	Channel 2	Channel 1

série de pièces

la zone d'affichage des données suivante est indiquée en vert

logiciel d'entrée directionnelle Excel (inclus dans **7315-2**), exemple d'application 2

Régler la zone d'affichage du micromètre à B4-C9, l'entrée des données se fait de gauche à droite, les lectures du micromètre sont affichées à B4, C4, B5, C5,,, B9, C9,
Régler la zone d'affichage du pied à coulisse à D4-D9, les lectures du pied à coulisse sont affichées à D4, D5,,, D9,
Régler la zone d'affichage de la jauge de profondeur à E4-E9, les lectures de la jauge de profondeur sont affichées à E4, E5,,, E9,

	A	B	C	D	E
1	Project	External diameter1	External diameter2	Length	Depth
2	Dimension and Tolerance	Φ23+0.01/-0.02	Φ21+0.01/-0.02	50±0.04	28±0.05
3	Measuring tool	Micrometer	Micrometer	Caliper	Depth gage
4	1	23.010	21.008	49.98	28.01
5	2	23.010	21.000	49.96	27.98
6	3	22.999	21.000	50	28
7	4	23.007	20.998	50	28
8	5	23.000	20.985	50.01	28.01
9	6	23.008	Channel 1	Channel 2	Channel 3

série de pièces

la zone d'affichage des données suivante est indiquée en vert

PÉDALE

- Pour l'application de transmission

7304-2

de données

Code	Description	Produits admissibles
7304-2	interrupteur à pied de transmission de données avec câble (longueur 2 m)	câbles de données de la série **7302** câbles de données de la série **7305**

PIEDS À COULISSE DIGITAUX ÉTANCHES IP67

ATTENTION : IL EST NÉCESSAIRE D'EFFECTUER UN RÉGLAGE DU ZÉRO À CHAQUE ALLUMAGE

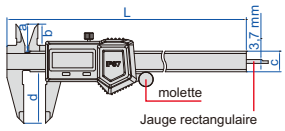
ATTENTION : PAS D'ÉMISION DE DONNÉES

IP67 ÉTANCHE

INSPECTION CERTIFICATE

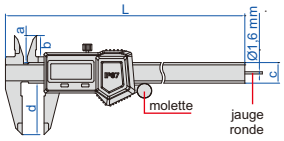
- Précision : ±0,03 mm
- IP67 étanche à l'eau et à la poussière
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : zéro, marche/arrêt, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Pile CR2032, conforme DIN862
- En acier inoxydable

1118-150B



type B

1118-150R



type R

(mm)

Code	Plage	Molette	Type	L	a	b	c	d
1118-150B*	0-150 mm/0-6"	avec	B	236	21	16	16	40
1118-200B*	0-200 mm/0-8"	avec	B	286	24	19	16	50
1118-300B*	0-300 mm/0-12"	avec	B	400	25	20,5	16	60
1118-150BW*	0-150 mm/0-6"	sans	B	236	21	16	16	40
1118-200BW*	0-200 mm/0-8"	sans	B	286	24	19	16	50
1118-300BW*	0-300 mm/0-12"	sans	B	400	25	20,5	16	60
1118-150R*	0-150 mm/0-6"	avec	R	236	21	16	16	40

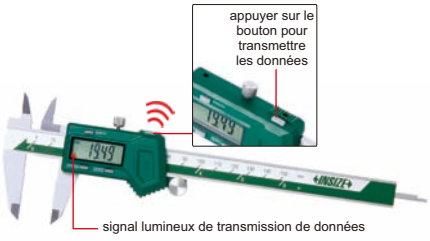
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS À COULISSE DIGITAUX AVEC TRANSMETTEUR SANS FIL INTÉGRÉ

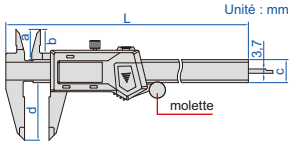
INSPECTION CERTIFICATE

ATTENTION : LA DURÉE DE VIE D'UNE PILE EST D'ENVIRON 3 À 5 MOIS

VIDEO



1113-150



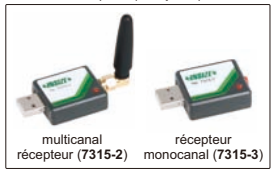
- Non étanche
- Module de transmission de données sans fil intégré, signal zigbee
- La distance de transmission est de 10 mètres (sans obstruction ni interférence électromagnétique)
- Précision : ±0,03 mm
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, transmission de données
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : récepteur (code **7315-2/3/6/7/8/9**)

(mm)

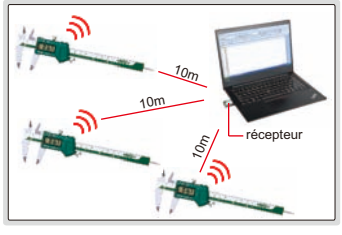
Code	Plage	Molette	L	a	b	c	d
1113-150*	0-150 mm/0-6"	avec	236	21	16	16	40
1113-200*	0-200 mm/0-8"	avec	286	24	19	16	50
1113-300*	0-300 mm/0-12"	avec	400	25	20,5	16	60
1113-150W*	0-150 mm/0-6"	sans	236	21	16	16	40
1113-200W*	0-200 mm/0-8"	sans	286	24	19	16	50
1113-300W*	0-300 mm/0-12"	sans	400	25	20,5	16	60

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

récepteur (**en option**)



de données



PIEDS À COULISSE DIGTAUX (LECTURE DE FRACTION)

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 1/128", 0,01 mm, 0,0005"
- Boutons : unité (fraction en pouces/ mm/pouces), marche/arrêt, zéro
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Émission de données (pour mm et pouce)
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1102-150

lecture de fraction en pouces

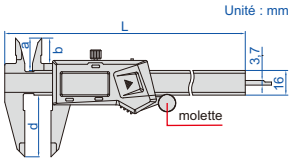
lecture mm

lecture en pouces

(mm)

Code	Plage	Précision	Molette	L	a	b	d
1102-150*	0-150 mm/0-6"	±0,02 mm	avec	236	21	16	40
1102-200*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	avec	286	24	19	50
1102-300*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	avec	400	25	20,5	60
1102-150W*	0-150 mm/0-6"	±0,02 mm	sans	236	21	16	40
1102-200W*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	sans	286	24	19	50
1102-300W*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	sans	400	25	20,5	60

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



PIEDS À COULISSE DIGITAUX

INSPECTION CERTIFICATE

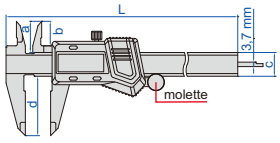
ATTENTION : PAS D'ÉMISION DE DONNÉES

- Non étanche
- Boîtier en alliage de zinc pour unité numérique
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : zéro, marche/arrêt, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, conforme DIN862
- En acier inoxydable

1114-150A

Code	Plage	Précision	Molette	L	a	b	c	d
1114-150A*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	avec	236 mm	21 mm	16 mm	16 mm	40 mm
1114-200A*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	avec	286 mm	24 mm	19 mm	16 mm	50 mm
1114-300A*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	avec	400 mm	25 mm	20,5 mm	17 mm	60 mm
1114-150AW*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	sans	236 mm	21 mm	16 mm	16 mm	40 mm
1114-200AW*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	sans	286 mm	24 mm	19 mm	16 mm	50 mm
1114-300AW*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	sans	400 mm	25 mm	20,5 mm	17 mm	60 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



PIEDS À COULISSE DIGITAUX (MODÈLE STANDARD)

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

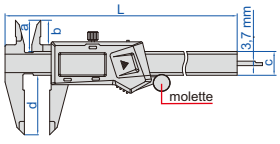
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Émission de données, conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1108-150

MODELE POPULAIRE

Code	Plage	Précision	Molette	L	a	b	c	d
1108-150*	0-150 mm/0-6"	±0,02 mm	avec	236 mm	21 mm	16 mm	16 mm	40 mm
1108-200*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	avec	286 mm	24 mm	19 mm	16 mm	50 mm
1108-300*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	avec	400 mm	25 mm	20,5 mm	16 mm	60 mm
1108-150W*	0-150 mm/0-6"	±0,02 mm	sans	236 mm	21 mm	16 mm	16 mm	40 mm
1108-200W*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	sans	286 mm	24 mm	19 mm	16 mm	50 mm
1108-300W*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	sans	400 mm	25 mm	20,5 mm	16 mm	60 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



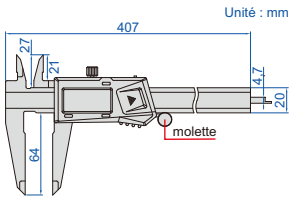
PIEDS À COULISSE DIGITAUX D'ATELIER

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

1196-300

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**)



Code	Plage	Précision	Molette
1196-300*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	avec
1196-300W*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	sans

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS À COULISE DIGITAUX AVEC JAUGE DE PROFFONDEUR RONDE

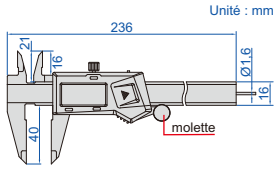
INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

1119-150

profondeur ronde jauge Ø1,6 mm

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



Code	Plage	Précision	Molette
1119-150*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	avec
1119-150W*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	sans

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

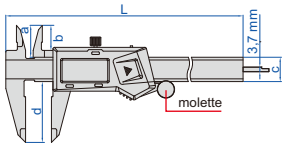
PIEDS À COULISSE DIGITAUX MÉTRIQUES

DONNÉES SORTIE

VERROUILLER LA LECTURE AVEC LE BOUTON DE MAINTIEN «HOLD»

INSPECTION CERTIFICATE

1109-150



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm
- Boutons : marche/arrêt, zéro, maintien
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Émission de données, conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

(mm)

Code	Plage	Précision	Molette	L	a	b	c	d
1109-150*	0-150 mm	±0,03 mm	avec	236	21	16	16	40
1109-200*	0-200 mm	±0,03 mm	avec	286	24	19	16	50
1109-300*	0-300 mm	±0,03 mm	avec	400	25	20,5	16	60
1109-150W*	0-150 mm	±0,03 mm	sans	236	21	16	16	40
1109-200W*	0-200 mm	±0,03 mm	sans	286	24	19	16	50
1109-300W*	0-300 mm	±0,03 mm	sans	400	25	20,5	16	60

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

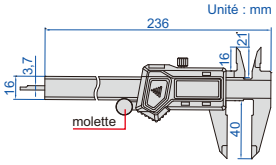
PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR GAUCHERS

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Conçu pour les utilisateurs gauchers
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Pile CR2032, sortie de données
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**)

1130-150



Code	Plage	Précision	Molette
1130-150*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	avec
1130-150W*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	sans

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

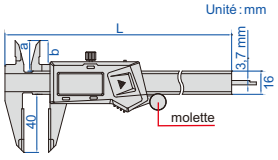
PIEDS À COULISSE DIGITAUX À BECS CÉRAMIQUE

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mâchoires à pointe céramique pour mesure extérieure, extrêmement résistantes à l'usure, non magnétiques et non conductrices d'électricité
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Conforme DIN862
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1193-150



becs à pointe céramique

(mm)

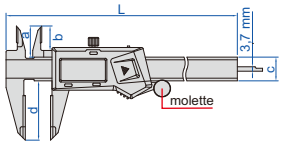
Code	Plage	Précision	Molette	L	a	b
1193-150*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	avec	235	21	16,5
1193-150W*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	sans	235	21	16,5

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

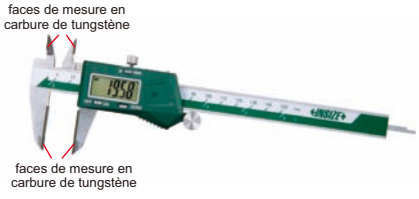
PIEDS À COULISSE DIGITAUX AVEC BECS REVÊTEMENT CARBURE

INSPECTION CERTIFICATE

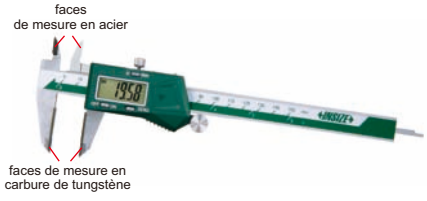
DONNÉES SORTIE



- Non étanche
- Précision : ±0,03 mm
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



1110-150A



1110-150B

Mâchoires supérieure et inférieure à pointe en carbure de tungstène **(mm)**

Code	Plage	Molette	L	a	b	c	d
1110-150A*	0-150 mm/0-6"	avec	236	21	16	16	40
1110-200A*	0-200 mm/0-8"	avec	286	24	19	16	50
1110-300A*	0-300 mm/0-12"	avec	400	25	20,5	16	60
1110-150AW*	0-150 mm/0-6"	sans	236	21	16	16	40
1110-200AW*	0-200 mm/0-8"	sans	286	24	19	16	50
1110-300AW*	0-300 mm/0-12"	sans	400	25	20,5	16	60

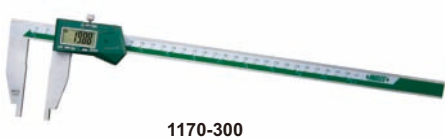
Mâchoires inférieures à pointe en carbure de tungstène **(mm)**

Code	Plage	Molette	L	a	b	c	d
1110-150B*	0-150 mm/0-6"	avec	236	21	16	16	40
1110-200B*	0-200 mm/0-8"	avec	286	24	19	16	50
1110-300B*	0-300 mm/0-12"	avec	400	25	20,5	16	60
1110-150BW*	0-150 mm/0-6"	sans	236	21	16	16	40
1110-200BW*	0-200 mm/0-8"	sans	286	24	19	16	50
1110-300BW*	0-300 mm/0-12"	sans	400	25	20,5	16	60

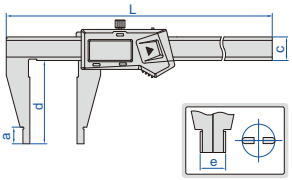
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS À COULISSE DIGITAUX

DONNÉES SORTIE



1170-300



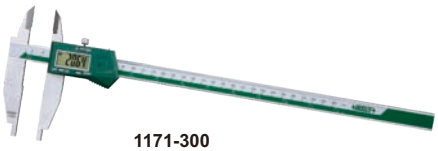
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

(mm)

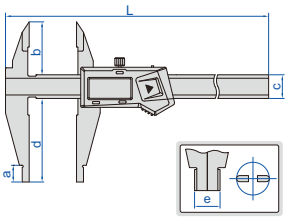
Code	Plage	Précision	L	a	c	d	e
1170-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	314	12	17	60	10
1170-306	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	420	12	17	60	10
1170-300	0-300 mm/0-12"	±0,06 mm	420	12	17	90	10

PIEDS À COULISSE DIGITAUX

DONNÉES SORTIE



1171-300



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

(mm)

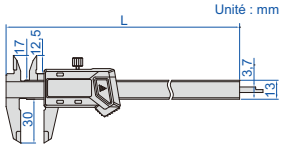
Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	e
1171-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	320	12	38	17	60	10
1171-306	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	420	12	38	17	60	10
1171-300	0-300 mm/0-12"	±0,06 mm	420	12	38	17	90	10

MINI PIEDS À COULISSE DIGITAUX

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

1111-100A

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : zéro, mm/pouces, marche/arrêt
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile LR44
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable



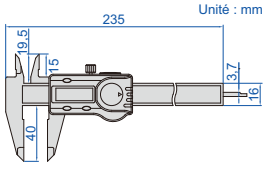
Code	Plage	Précision	L
1111-75A	0-75 mm/0-3"	±0,02 mm	144 mm
1111-100A	0-100 mm/0-4"	±0,02 mm	170 mm

PIEDS À COULISSE DIGITAUX EN PLASTIQUE

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

1139-150

- Non étanche
- En plastique dur, non magnétique et non conducteur d'électricité
- Empêche les pièces de se rayer par contact avec les pieds à coulisse
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Pile CR2032, mise hors tension automatique



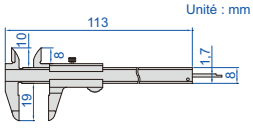
Code	Plage	Précision
1139-150	0-150 mm/0-6"	±0,1 mm

MINI PIEDS À COULISSE À VERNIER

- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

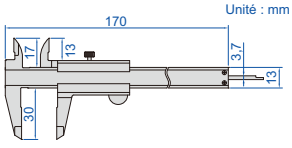
Code	Plage	Graduation	Précision
1204-70	0-70 mm	0,05 mm	±0,05 mm

1204-70



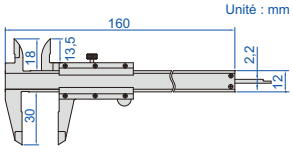
Code	Plage	Graduation	Précision
1203-1003	0-100 mm	0,05 mm	±0,05 mm

1203-1003



Code	Plage	Graduation	Précision
1201-1003	0-100 mm	0,05 mm	±0,05 mm

1201-1003

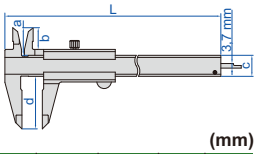


PIEDS À COULISSE À VERNIER AVEC JAUGE DE PROFFONDEUR CARRÉE

1205-150S

MODELE POPULAIRE

- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



Graduation 0,05 mm/1/128" (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1205-150S	0-150 mm/0-6"	±0,05 mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-200S	0-200 mm/0-8"	±0,05 mm	290	23,5	19	17	50
1205-300S	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm	414	27,5	22	20	64

Graduation 0,02 mm/0,001" (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1205-1502S	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2002S	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	290	23,5	19	17	50
1205-3002S	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	414	27,5	22	20	64

Graduation 0,05 mm (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1205-1503S	0-150 mm	±0,05 mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2003S	0-200 mm	±0,05 mm	290	23,5	19	17	50
1205-3003S	0-300 mm	±0,05 mm	414	27,5	22	20	64

Graduation 0,02 mm (mm)

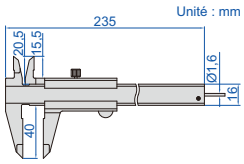
Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1205-1501S	0-150 mm	±0,03 mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2001S	0-200 mm	±0,03 mm	290	23,5	19	17	50
1205-3001S	0-300 mm	±0,03 mm	414	27,5	22	20	64

PIED À COULISSE À VERNIER AVEC JAUGE DE PROFONDEUR RONDE

- Graduation : 0,05 mm/1/128"
- Barre de profondeur ronde
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

Code	Plage	Précision
1202-150	0-150 mm/0-6"	±0,05 mm

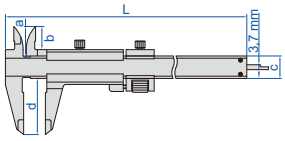
1202-150



PIED À COULISE À VERNIER AVEC MOLETTE

1223-150

- Conforme DIN862
- Avec pince à pouce
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



Graduation 0,05 mm/1/128" (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1223-150	0-150 mm/0-6"	±0,05 mm	230	20,5	16,5	16	40
1223-200	0-200 mm/0-8"	±0,05 mm	295	23,5	19	16	50

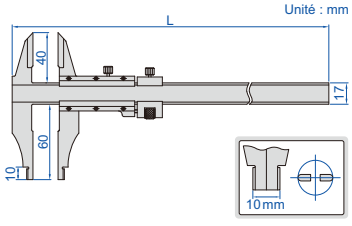
Graduation 0,02 mm/0,001" (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1223-1502	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	230	20,5	16,5	16	40
1223-2002	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	295	23,5	19	16	50

PIEDS À COULISSE À VERNIER

1217-3001

- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



Code	Plage	Graduation	Précision	L
1217-2503	0-250 mm	0,05 mm	±0,05 mm	360 mm
1217-3001	0-300 mm	0,02 mm	±0,03 mm	410 mm

PIEDS À COULISSE À VERNIER ANTI MAGNÉTIQUE

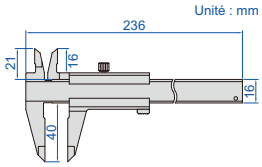
ATTENTION : NON DURCI

PUR CUIVRE

- Convient aux pièces magnétiques
- Fabriqué en pur cuivre

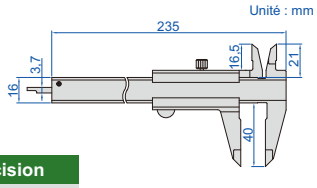
Code	Plage	Graduation	Précision
1224-150A	0-150 mm	0,02 mm	±0,05 mm
1224-1501A	0-150 mm	0,05 mm	±0,05 mm

1224-150A



PIEDS À COULISSE À VERNIER POUR GAUCHER

- Conçu pour les utilisateurs gauchers
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



1239-1502

Code	Plage	Graduation	Précision
1239-150	0-150 mm/0-6"	0,05 mm/1/128"	±0,05 mm
1239-1502	0-150 mm/0-6"	0,02 mm/0,001"	±0,03 mm

PIEDS À COULISSE À CADRAN

INSPECTION CERTIFICATE

ANTI CHOC

- Indicateur à cadran antichoc
- En acier inoxydable

1312-150A

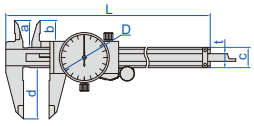
Graduation de l'indicateur à cadran : 0,02 mm (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	D	t
1312-150A*	0-150 mm	±0,03 mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1312-200A*	0-200 mm	±0,03 mm	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1312-300A*	0-300 mm	±0,03 mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5

Graduation de l'indicateur à cadran : 0,01 mm (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	D	t
1311-150A*	0-150 mm	±0,03 mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1311-200A*	0-200 mm	±0,03 mm	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1311-300A*	0-300 mm	±0,03 mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



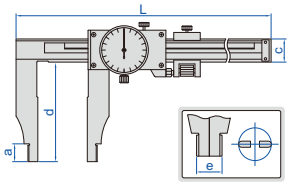
PIEDS À COULISSE À CADRAN

ANTI CHOC

- Indicateur à cadran antichoc
- Graduation de l'indicateur à cadran : 0,02 mm
- En acier inoxydable

1316-500

Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L
1316-500	0-500 mm	±0,05 mm	18 mm	21 mm	90 mm	20 mm	650 mm
1316-600	0-600 mm	±0,05 mm	18 mm	21 mm	90 mm	20 mm	750 mm
1316-1000	0-1000 mm	±0,07 mm	24 mm	28 mm	150 mm	20 mm	1190 mm
1316-1500	0-1500 mm	±0,11 mm	24 mm	28 mm	150 mm	20 mm	1690 mm



PIEDS À COULISSE DIGITAUX

MODELE POPULAIRE

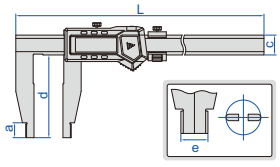
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, préréglage de données
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable

1106-501

(mm)

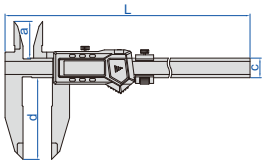
Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L	Câble de sortie de données (en option)
1106-301	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm	18	24	100	20	420	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-302	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm	18	24	150	20	420	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-451	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm	18	24	100	20	625	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-501	0-500 mm/0-20"	±0,05 mm	18	24	100	20	675	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-502	0-500 mm/0-20"	±0,06 mm	18	24	150	20	675	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-503	0-500 mm/0-20"	±0,06 mm	24	31	200	20	675	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-601	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	18	24	100	20	770	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-802	0-800 mm/0-32"	±0,07 mm	24	31	150	20	1025	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-1002	0-1000 mm/0-40"	±0,08 mm	24	31	150	20	1220	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1106-1502	0-1500 mm/0-60"	±0,11 mm	24	42	150	20	1780	**7315-20B** récepteur nécessaire, **7302-SPC1A**
1106-2002	0-2000 mm/0-80"	±0,14 mm	24	42	150	20	2290	**7315-20B** récepteur nécessaire, **7302-SPC1A**



PIEDS À COULISSE DIGITAUX

DONNÉES SORTIE

1135-601



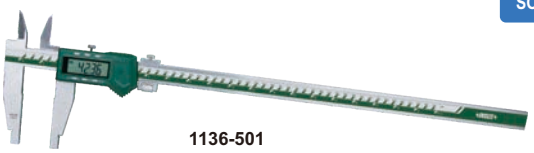
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, préréglage de données
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**)

(mm)

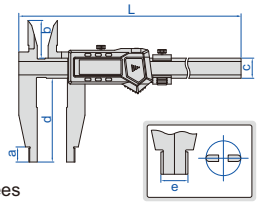
Code	Plage	Précision	a	c	d	L
1135-451	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm	45	24	100	625
1135-601	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	45	24	100	770
1135-1002	0-1000 mm/0-40"	±0,08 mm	60	31	150	1220

PIEDS À COULISSE DIGITAUX

DONNÉES SORTIE



1136-501



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, préréglage de données
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**)

(mm)

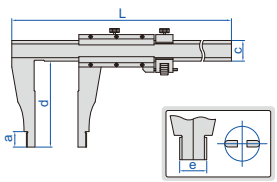
Code	Plage	Précision	a	b	c	d	e	L
1136-301	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm	18	45	24	100	20	420
1136-501	0-500 mm/0-20"	±0,05 mm	18	45	24	100	20	675
1136-502	0-500 mm/0-20"	±0,06 mm	18	45	24	150	20	675
1136-601	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	18	45	24	100	20	770
1136-1002	0-1000 mm/0-40"	±0,08 mm	24	60	31	150	20	1220

PIEDS À COULISSE À VERNIER VISSÉ

MODELE POPULAIRE

1214-500

type séparé (avec vis)



- Graduation 0,02 mm/0,001"
- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

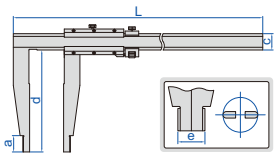
(mm)

Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L
1214-300	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm	10	20	75	10	410
1214-450	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm	18	24	100	20	620
1214-500	0-500 mm/0-20"	±0,05 mm	18	24	100	20	670
1214-600	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	18	24	100	20	770
1214-1000	0-1000 mm/0-40"	±0,08 mm	24	32	140	20	1216

PIEDS À COULISSE BECS LONGS, À VERNIER

1215-1034

type séparé (avec vis)



- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

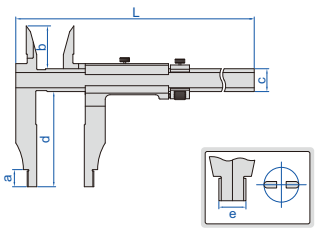
Graduation 0,05 mm/1/128" (mm)

Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L
1215-524	0-500 mm/0-20"	±0,08 mm	18	24	150	20	670
1215-1034	0-1000 mm/0-40"	±0,12 mm	24	32	200	20	1330

PIEDS À COULISSE À VERNIER

type entier (sans vis)

1236-511



- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

Graduation 0,05 mm/1/128" (mm)

Code	Plage	Précision	a	b	c	d	e	L
1236-524	0-500 mm/0-20"	±0,08 mm	18	45	24	150	20	670
1236-614	0-600 mm/0-24"	±0,08 mm	18	45	24	100	20	770
1236-1024	0-1000 mm/0-40"	±0,12 mm	24	60	31	150	20	1230

Graduation 0,02 mm (mm)

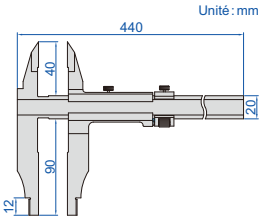
Code	Plage	Précision	a	b	c	d	e	L
1236-511	0-500 mm	±0,05 mm	18	45	24	100	20	670
1236-1021	0-1000 mm	±0,08 mm	24	60	31	150	20	1230

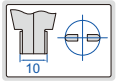
PIEDS À COULISSE À VERNIER

1207-394

type entier
(sans vis)

- Graduation 0,05 mm/1/128"
- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée





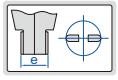
Code	Plage	Précision
1207-394	0-300 mm/0-12"	±0,07 mm

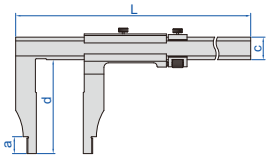
PIEDS À COULISSE À VERNIER

1208-521

type solide
(sans vis)

- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée





Graduation 0,05 mm/1/128" (mm)

Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L
1208-214	0-200 mm/0-8"	±0,06 mm	10	20	100	10	330
1208-394	0-300 mm/0-12"	±0,07 mm	10	20	90	10	410
1208-324	0-300 mm/0-12"	±0,07 mm	18	24	150	20	410
1208-524	0-500 mm/0-20"	±0,08 mm	18	24	150	20	670
1208-614	0-600 mm/0-24"	±0,08 mm	18	24	100	20	770
1208-824	0-800 mm/0-32"	±0,09 mm	24	31	150	20	1030
1208-1024	0-1000 mm/0-40"	±0,12 mm	24	31	150	20	1230

Graduation 0,02 mm (mm)

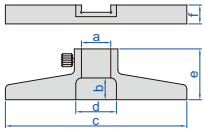
Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L
1208-521	0-500 mm	±0,06 mm	18	24	150	20	670
1208-1021	0-1000 mm	±0,08 mm	24	31	150	20	1230

BASE POUR MESURE DE PROFFONDEUR

- Pour augmenter la stabilité de la mesure de la profondeur
- Convient aux pieds à coulisse numériques et aux pieds à coulisse à cadran
- En acier inoxydable

6140

6140-16B



(mm)

Code	a	b	c	d	e	f	Type	Application
6140	16,5	9	75	18	30	6	base étroite (f=6)	convient aux pieds à coulisse avec une largeur de poutre (l) de 16 mm
6140-300A	20	15	125	22	34	9	base étroite (f=9)	convient aux pieds à coulisse avec une largeur de poutre (l) de 20 mm
6140-16B	16	12,5	75	24,5	30	11	base large (f=11), haute stabilité	convient aux pieds à coulisse avec une largeur de poutre (l) de 16 mm

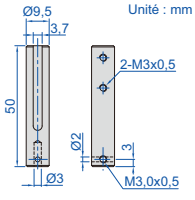
JEUX D'ACCÉSSOIRES POUR PIEDS À COULISSE CODE 6144

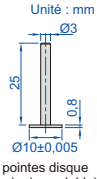
VIDEO

6144

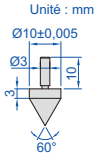
- Convient aux pieds à coulisse numériques de 0-150 mm/0-6" et 0-200 mm/0-8" (épaisseur des becs inférieures ≤ 3,7 mm)

Code
6144

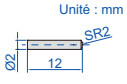




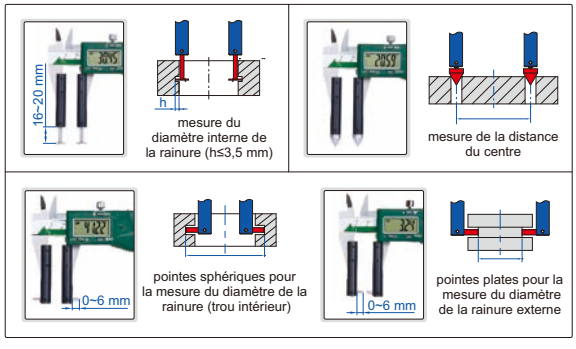
pointes disque
(acier inoxydable)



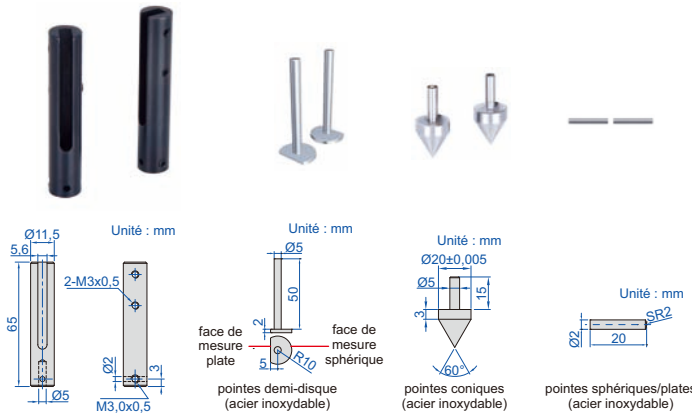
pointes coniques
(acier inoxydable)



pointes sphériques/plates
(acier inoxydable)

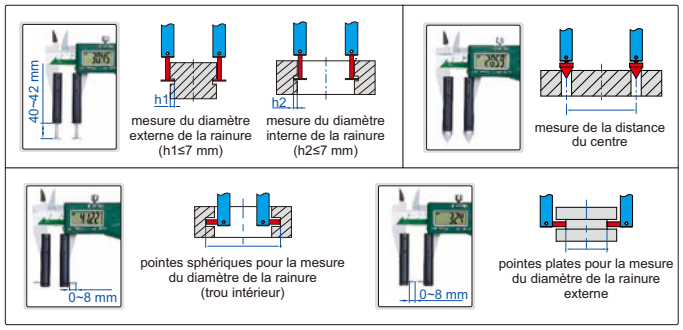


JEUX D'ACCÉSSOIRES POUR PIEDS À COULISSE D'ATELIER
CODE 6145-500

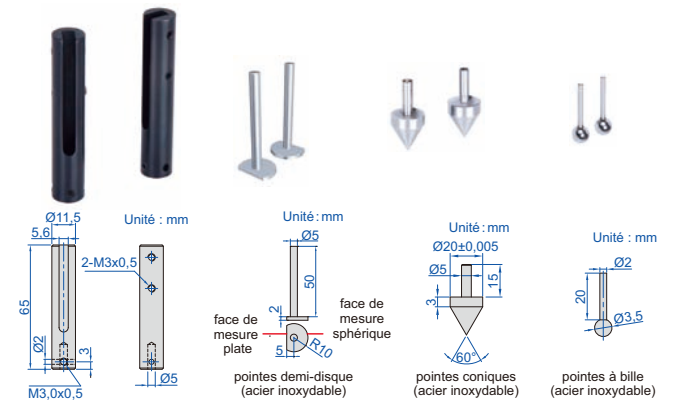


Code
6145-500

- Convient aux pieds à coulisse numériques de 0-500 mm/0-20" et 0-600 mm/0-24" (épaisseur des becs inférieures ≤ 5,6 mm)

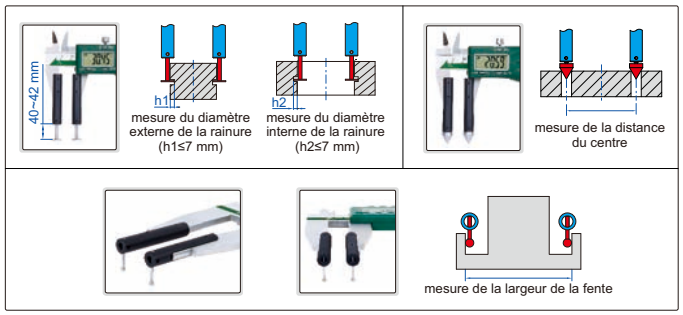


JEUX D'ACCÉSSOIRES POUR MESURES À 90°, POUR PIEDS À COULISSE
CODE 6146-500B

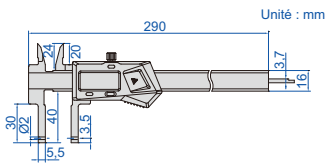


Code
6146-500B

- Convient aux pieds à coulisse numériques de 0-500 mm/0-20" et 0-600 mm/0-24" (épaisseur des becs inférieures ≤ 5,6 mm)



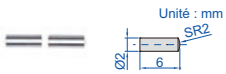
PIED À COULISSE DIGITAL A TOUCHES INTERCHANGEABLES
CODE 1526-200



1526-200

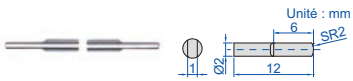
DONNÉES SORTIE

pointes sphériques courtes (inclus)



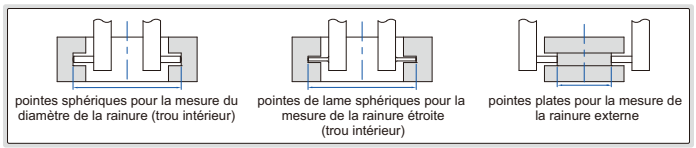
longues pointes sphériques/plates (inclus)

pointes de lame sphériques (inclus)



- Non étanche
- Fourni avec 3 paires de pointes et un bloc de mise à zéro pour mesure externe
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : pointes, câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

mesurer les rainures internes et externes

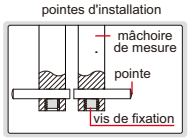


boutons de préréglage

Pointe	Plage	Précision	Application
pointes sphériques courtes	12-212 mm/0,5-8,5" (interne)	±0,03 mm	pour les rainures à l'intérieur du petit trou
longues pointes sphériques/plates	24-224 mm/1-8,8" (interne) 0-187 mm/0-7,5" (externe)	±0,03 mm	pointes sphériques pour les rainures à l'intérieur pointes plates pour les rainures externes
pointes de lame sphériques	24-224 mm/1-8,8" (interne) 0-187 mm/0-7,5" (externe)	±0,03 mm	pour les rainures étroites à l'intérieur du trou

bloc de mise à zéro pour mesure externe (inclus)

pointes d'installation



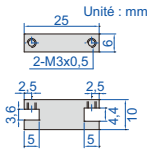
À suivre

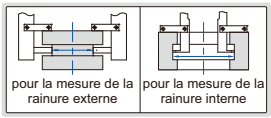
Suite de la page précédente

Butée de profondeur (en option)

Code
6143

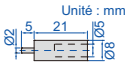
6143

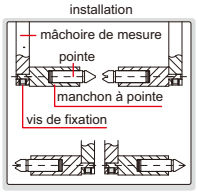




Touches à pointe (en option)

1526-T101





Code
1526-T101

Touches à bille (en option)

7391-T5

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces points

Plage de **1526-200 après l'installation des pointes et du manchon à pointe

Code	Diamètre de la bille (D)	Plage**
7391-T3*	SØ2,0 mm	75-275 mm/3,0-10,8" (interne) 0-146 mm/0-5,7" (externe)
7391-T4*	SØ2,5 mm	76-276 mm/3,0-10,8" (interne) 0-145 mm/0-5,7" (externe)
7391-T5*	SØ3,0 mm	77-277 mm/3,0-10,9" (interne) 0-144 mm/0-5,6" (externe)
7391-T6*	SØ3,5 mm	78-278 mm/3,1-10,9" (interne) 0-143 mm/0-5,6" (externe)
7391-T7*	SØ4,0 mm	79-279 mm/3,1-10,9" (interne) 0-142 mm/0-5,6" (externe)
7391-T8*	SØ4,5 mm	80-280 mm/3,2-11,0" (interne) 0-141 mm/0-5,5" (externe)
7391-T9*	SØ5,0 mm	81-281 mm/3,2-11,0" (interne) 0-140 mm/0-5,5" (externe)
7391-T10*	SØ6,0 mm	83-283 mm/3,3-11,1" (interne) 0-138 mm/0-5,4" (externe)

Touches multifonctionnelles (en option)

7392-T1

7392-T2

7392-T3

7392-T4

7392-T5

7392-T6

7392-T7

7392-T8

7392-T9

Code	Type
7392-T1*	plates
7392-T2*	sphériques
7392-T3*	languette

Code	Type
7392-T4*	disque
7392-T5*	lame
7392-T6*	bord de couteau

Code	Type
7392-T7*	pointe
7392-T8*	bord de couteau
7392-T9*	pointe

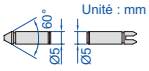
Plage**
66-266 mm/2,6-10,5" (interne) 0-155 mm/0-6,1" (externe)

Plage de **1526-200 après l'installation des pointes et du manchon à pointe

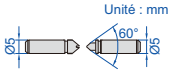
*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

Touches filetées (en option)

7321-T16



7381-T11



Filetage interne (angle de filetage de 60°)

Code	Tangage
7321-T11*	0,4-0,5 mm/64-48TPI
7321-T12*	0,6-0,9 mm/44-28TPI
7321-T13*	1-1,75 mm/24-14TPI
7321-T14*	2-3 mm/13-9TPI
7321-T15*	3,5-5 mm/8-5TPI
7321-T16*	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI
7321-T1S*	6 paires/jeu, y compris toutes les pointes ci-dessus

Filetage externe (angle de filetage de 60°)

Code	Tangage
7381-T11*	0,4-0,5 mm/64-48TPI
7381-T12*	0,6-0,9 mm/44-28TPI
7381-T13*	1-1,75 mm/24-14TPI
7381-T14*	2-3 mm/13-9TPI
7381-T15*	3,5-5 mm/8-5TPI
7381-T16*	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI
7381-TS*	6 paires/jeu, y compris outes les pointes ci-dessus

Plage**
66-266 mm/2,6-10,5" (interne) 0-155 mm/0-6,1" (externe)

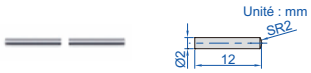
Plage de **1526-200 après l'installation des pointes et du manchon à pointe

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

PIED À COULISSE DIGITAL A TOUCHES INTERCHANGEABLES
CODE 1124-300A

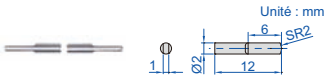
DONNÉES SORTIE

pointes sphériques/plates courtes (inclus)

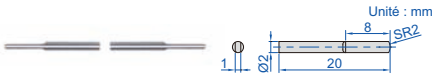


pointes sphériques/plates courtes (inclus)

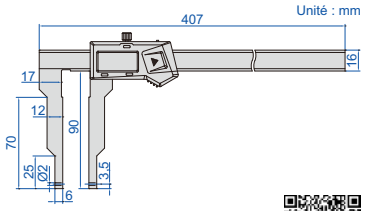
pointes de lame sphériques courtes (inclus)



pointes de lame sphériques longues (inclus)



1124-300A



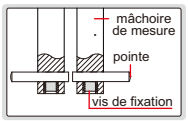
VIDEO

butée de profondeur **6143** (**en option**)

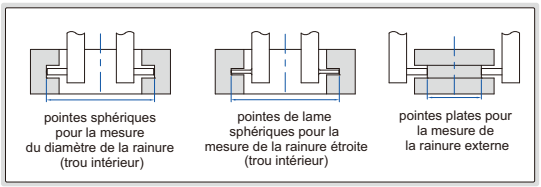
boutons de préréglage

bloc de mise à zéro pour mesure externe (inclus)

pointes d'installation



mesure des rainures internes et externes



- Non étanche
- Fourni avec 4 paires de pointes et un bloc de mise à zéro pour mesure externe
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : pointes (code **1526-T101**, **7392**, **7391**, **7381**, **7321**), butée de profondeur (code **6143**), câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

Pointe	Plage	Précision	Application
pointes sphériques/ plates courtes	24-324 mm/1-12,7" (interne) 0-288 mm/0-11,3" (externe)	±0,04 mm	pointes sphériques pour les rainures dans le trou intérieur (petit trou) pointes plates pour les rainures externes
pointes sphériques/ plates longues	40-340 mm/1,5-13,3" (interne) 0-272 mm/0-10,7" (externe)	±0,04 mm	pointes sphériques pour les rainures dans le trou intérieur (grand trou) pointes plates pour les rainures externes
pointes de lame sphériques courtes	24-324 mm/1-12,7" (interne) 0-288 mm/0-11,3" (externe)	±0,04 mm	pour les rainures étroites dans le trou intérieur (petit trou)
pointes de lame sphériques longues	40-340 mm/1,5-13,3" (interne) 0-272 mm/0-10,7" (externe)	±0,04 mm	pour les rainures étroites à l'intérieur du trou intérieur (grand trou)

Touches multifonctionnelles 7392* (en option)

Touches à bille 7391* (en option)

Touches filetées 7381*, 7321* (en option)

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

PIED À COULISSE DIGITAL A TOUCHES INTERCHANGEABLES

DIFFÉRENTES POINTES SONT DISPONIBLES

DONNÉES SORTIE

VIDEO

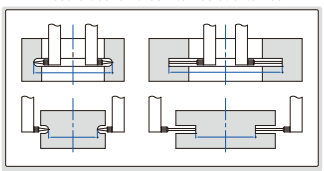
boutons de préréglage

butée de profondeur **6143** (**en option**)

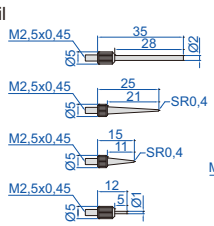
bloc de mise à zéro pour mesure externe (inclus)

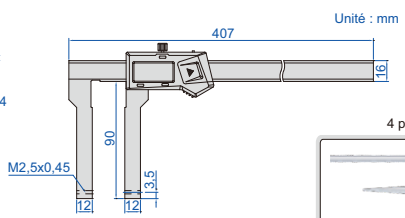
1530-300

mesure des rainures internes et externes

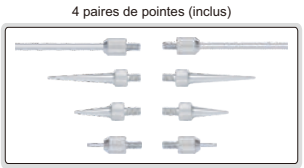


- Non étanche
- Fourni avec 4 paires de pointes et un bloc de mise à zéro pour mesure externe
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : pointes, butée de profondeur (code **6143**), câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)





4 paires de pointes (inclus)



Code	Plage*	Précision
1530-300	0-300 mm/0-12"	±0,06 mm

*La plage de mesure change en fonction des différentes pointes

PIED À COULISSE UNIVERSEL
CODE 1125-600

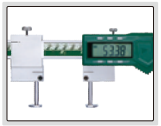
DONNÉES SORTIE

VIDEO

1125-600

- Non étanche
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, ABS, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**)

travailler avec des supports

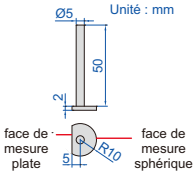


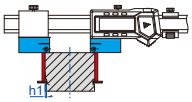
travailler avec des becs de mesure

Code	Plage*	Résolution	Précision
1125-600	0-600 mm/0-24"	0,01 mm/0,0005"	±0,05 mm

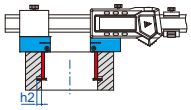
*La plage change en fonction des différentes pointes

Touches demi-disque (inclus)





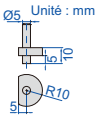
mesure du diamètre externe de la rainure avec une face de mesure plate (profondeur h1≤2,5 mm)

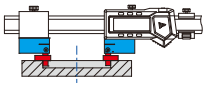


mesure du diamètre interne de la rainure avec une face de mesure sphérique (profondeur h2≤7,5 mm)

Touches d'épaule rondes (en option)

Code
1125-T102

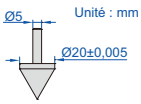


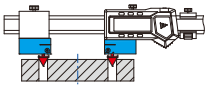


mesurer le diamètre intérieur d'un trou peu profond

Touches coniques (en option)

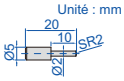
Code
1125-T101

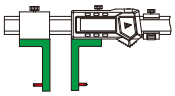


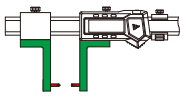


mesure de la distance du centre

Touches sphériques (inclus)

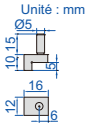


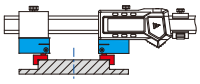




Touches d'épaule plates (en option)

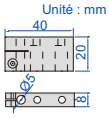
Code
1125-T103

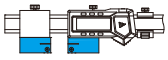




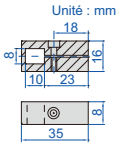
mesurer le diamètre extérieur d'un bossage bas

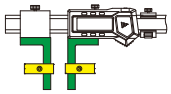
Supports (inclus)



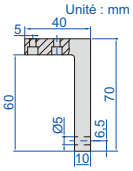


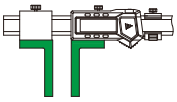
Butée de profondeur (inclus)



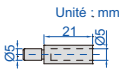


Becs de mesure (inclus)

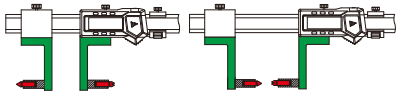




Touches à pointe (en option)



Code
1125-T104



travailler avec des pointes multifonctionnelles, des pointes à bille et des pointes filetées

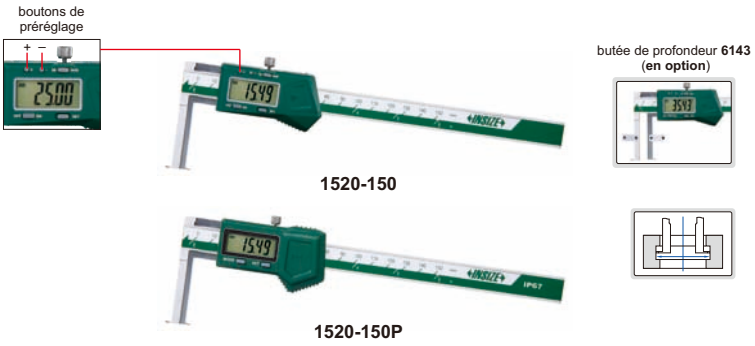
Touches multifonctionnelles 7392* (en option)

Touches à bille 7391* (en option)

Touches filetées 7381*, 7321* (en option)

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1125-T104**) pour ces pointes

PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES



1520-150

1520-150P

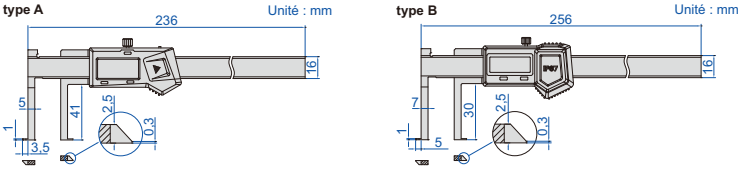
- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur de petits alésages
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons type A : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
  type B : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Pile CR2032
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**)

Non étanche, avec interface de données (code de câble de sortie de données 7315-21 récepteur nécessaire, 7302-21, en option)

Code	Plage	Type	Précision
1520-150	11-150 mm/0,43-6"	A	±0,04 mm

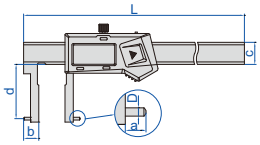
IP67 étanche à l'eau et à la poussière, sans interface de données, pas de mise hors tension automatique, mise à zéro après chaque mise sous tension

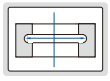
Code	Plage	Type	Précision
1520-150P	14-150 mm/0,56-6"	B	±0,04 mm



PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES (2 POINTS)

1121-150A





DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesure du diamètre de rainure
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**, pour pieds à coulisse c=16 mm)

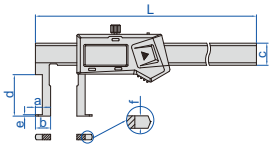
Avec interface de données, préréglage (pas besoin d'ajouter la largeur des mâchoires à la lecture) **(mm)**

Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	D	Câble de sortie de données (en option)
1121-150A	24-150 mm/0,94-6"	±0,04 mm	250	5	12	16	28	Ø2	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1121-1501	35-150 mm/1,38-6"	±0,05 mm	250	6	17,5	16	60	Ø2	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1121-200A	25-200 mm/0,98-8"	±0,04 mm	310	5	12,5	16	37	Ø2	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1121-2001	40-200 mm/1,57-8"	±0,05 mm	310	7	20	16	70	Ø3	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1121-300A	30-300 mm/1,18-12"	±0,07 mm	410	5	15	16	50	Ø2	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1121-3001A	50-300 mm/1,97-12"	±0,07 mm	410	8	25	16	77	Ø3	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1121-500A	40-500 mm/1,57-20"	±0,07 mm	680	5	20	24	90	Ø3	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**

PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

1120-150A
type A

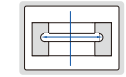
1120-150P
type C



- Mesure du diamètre de rainure
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons type A : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -),
  type C : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Pile CR2032
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**, pour pieds à coulisse c=16 mm)

Non étanche, avec interface de données, préréglage (pas besoin d'ajouter la largeur des mâchoires à la lecture) **(mm)**

Code	Plage	Type	Précision	L	a	b	c	d	e	f	Câble de sortie de données (en option)
1120-150A	22-150 mm/0,87-6"	A	±0,04 mm	250	5	11	16	30	1	4	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1120-1501	35-150 mm/1,38-6"	A	±0,06 mm	250	6	17,5	16	60	1,5	4	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1120-200A	25-200 mm/0,98-8"	A	±0,04 mm	310	5	12,5	16	40	1	4	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1120-2001	40-200 mm/1,57-8"	A	±0,06 mm	310	7	20	16	70	2,5	4	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1120-300A	30-300 mm/1,18-12"	A	±0,05 mm	410	5	15	16	50	1,5	4	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1120-3001	50-300 mm/1,97-12"	A	±0,07 mm	410	8	25	16	80	2,5	4	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1120-500	40-500 mm/1,57-20"	A	±0,07 mm	680	5	20	24	90	2,2	5,5	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**



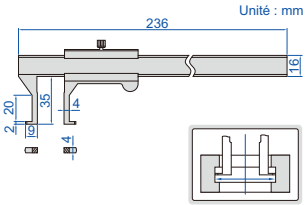
IP67 étanche à l'eau et à la poussière, sans interface de données, pas de mise hors tension automatique, mise à zéro après chaque mise sous tension, pas de préréglage (nécessité d'ajouter la largeur des mâchoires à la lecture) **(mm)**

Code	Plage	Type	Précision	L	a	b	c	d	e	f
1120-150P	22-150 mm/0,87-6"	C	±0,04 mm	250	5	11	16	30	1	4

PIEDS À COULISSE À VERNIER POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur des alésages
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

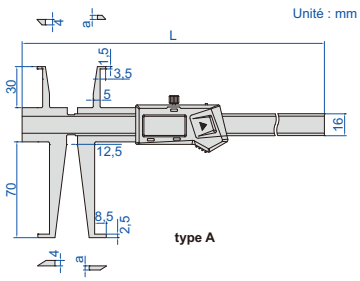
1262-150A

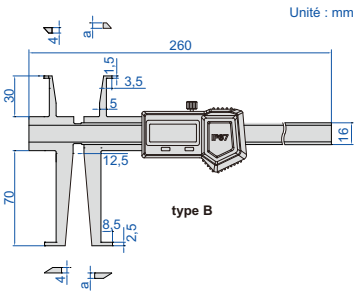


Code	Plage	Graduation	Précision
1262-150A	18-150 mm	0,02 mm	±0,04 mm

PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

1176-150

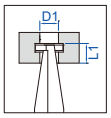




1176-150P

butée de profondeur **6143 (en option)**

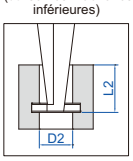
tailles à mesurer (utiliser les mâchoires supérieures)



(mm)

D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<15
Ø11~200	<30

tailles à mesurer (utiliser les mâchoires inférieures)



(mm)

D2	L2
Ø17	<16
Ø18	<28
Ø19	<40
Ø20	<50
Ø21	<58
Ø22~200	<70

- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur des alésages
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons type A : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
  type B : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Pile CR2032
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**)

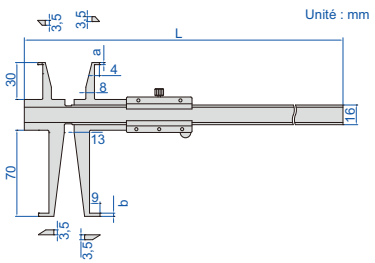
Non étanche, avec interface de données
(code de câble de sortie de données 7315-21 récepteur nécessaire, 7302-21, en option)

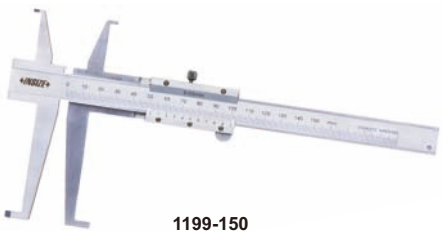
Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Type	Précision	L	a
1176-150	9-150 mm/0,35-6"	17-150 mm/0,70-6"	A	±0,04 mm	260 mm	3 mm
1176-200	9-200 mm/0,35-8"	17-200 mm/0,70-8"	A	±0,05 mm	320 mm	3,5 mm

IP67 étanche à l'eau et à la poussière, sans interface de données, pas de mise hors tension automatique, mise à zéro après chaque mise sous tension

Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Type	Précision	a
1176-150P	9-150 mm/0,35-6"	17-150 mm/0,70-6"	B	±0,04 mm	4 mm

PIEDS À COULISSE POUR LA MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

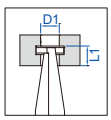




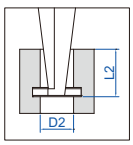
1199-150

butée de profondeur **6143 (en option)**

tailles à mesurer (utiliser les mâchoires supérieures)



tailles à mesurer (utiliser les mâchoires inférieures)



- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur des alésages
- Graduation : 0,02 mm
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**)

(mm)

Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision	L	a	b
1199-150	9-150 mm	18-150 mm	±0,04 mm	248	1,6	2,5
1199-200	9-200 mm	18-200 mm	±0,05 mm	298	1,8	2,8
1199-300	9-300 mm	18-300 mm	±0,06 mm	398	2,0	3,0

(mm)

D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<12
Ø11	<15
Ø12	<20
Ø13~300	<30

(mm)

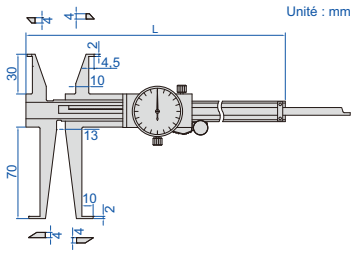
D2	L2
Ø18	<30
Ø19	<40
Ø20	<45
Ø21	<55
Ø22	<60
Ø23~300	<70

PIEDS À COULISSE À CADRAN POUR LA MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

ANTI CHOC

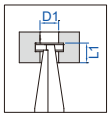
- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur des alésages
- Indicateur à cadran antichoc
- Graduation de l'indicateur à cadran : 0,02 mm
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**)

1376-150



Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision	L
1376-150	11-150 mm	18-150 mm	±0,03 mm	240 mm
1376-200	11-200 mm	18-200 mm	±0,03 mm	290 mm
1376-300	11-300 mm	18-300 mm	±0,04 mm	390 mm

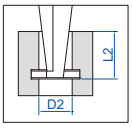
tailles à mesurer (utiliser les mâchoires supérieures)



(mm)

D1	L1
Ø11	<8
Ø12	<10
Ø13	<15
Ø14	<20
Ø15~300	<30

tailles à mesurer (utiliser les mâchoires inférieures)



(mm)

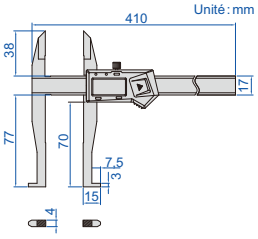
D2	L2
Ø18	<20
Ø19	<28
Ø20	<35
Ø21	<40
Ø22	<50
Ø23~300	<70

PIEDS À COULISSE DIGITAL POUR LA MESURE DE GORGES INTÉRIEURES, BECS LONGS

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur des trous profonds
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**), câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

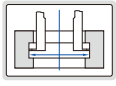
1129-300



Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision
1129-300	0-300 mm/0-12"	30-300 mm/1,2-12"	±0,06 mm

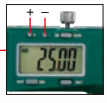
boutons de préréglage

butée de profondeur **6143 (en option)**



PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

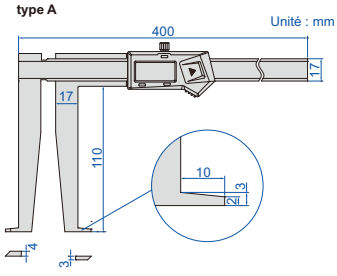
boutons de préréglage



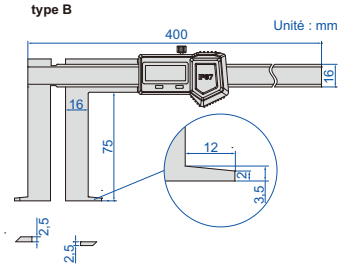
1178-300

1178-300P

type A



type B



Non étanche, avec interface de données (code de câble de sortie de données 7315-21 récepteur nécessaire, 7302-21, en option)

Code	Plage	Type	Précision
1178-300	25-300 mm/1,18-12"	A	±0,05 mm

- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur des alésages
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons type A : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -) type B : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Pile CR2032
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**)

butée de profondeur **6143 (en option)**

IP67 étanche à l'eau et à la poussière, sans interface de données, pas de mise hors tension automatique, mise à zéro après chaque mise sous tension

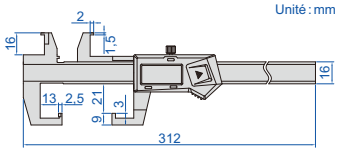
Code	Plage	Type	Précision
1178-300P	33-300 mm/1,30-12"	B	±0,05 mm

PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

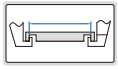
DONNÉES SORTIE

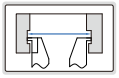
- Non étanche
- Mesurer la distance des rainures
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1128-200



boutons de préréglage



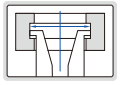


Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision
1128-200	10-200 mm/0,39-8"	3-200 mm/0,12-8"	±0,03 mm

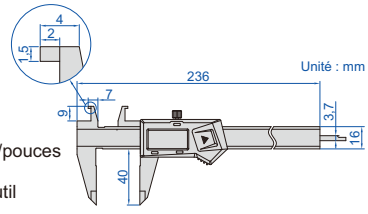
PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

DONNÉES SORTIE

mesure du diamètre des rainures 8-150 mm



1191-150



- Non étanche
- Becs supérieures pour mesure du diamètre des rainures
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

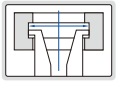
Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision
1191-150	8-150 mm/0,3-6"	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm

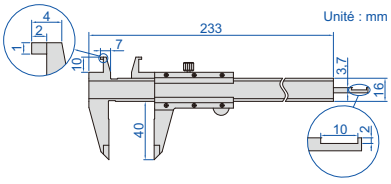
PIEDS À COULISSE À VERNIER POUR MESURE DE GORGES INTÉRIEURES

mesurer la profondeur des rainures (h<10 mm)

1291-150

mesure du diamètre des rainures 8-150 mm





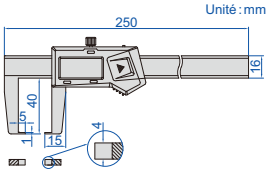
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision	Graduatio
1291-150	8-150 mm	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm

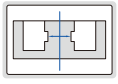
PIED À COULISSE DIGITAL À TOUCHES FINES

DONNÉES SORTIE

1187-150A



- Non étanche
- Mesure des rainures et des évidements
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**), câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



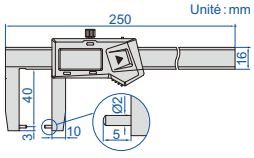
butée de profondeur **6143 (en option)**

Code	Plage	Précision
1187-150A	0-150 mm/0-6"	±0,04 mm

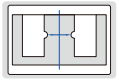
PIED À COULISE DIGITAL À BECS FINS

DONNÉES SORTIE

1185-150A



- Non étanche
- Mesure de l'épaisseur de la paroi à l'intérieur des alésages et des évidements
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : butée de profondeur (code **6143**), câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



butée de profondeur **6143 (en option)**

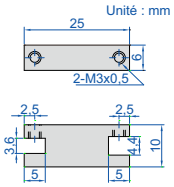
Code	Plage	Précision
1185-150A	0-150 mm/0-6"	±0,04 mm

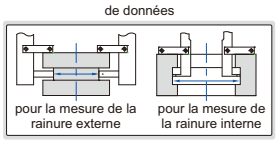
ACCÉSSOIRES POUR LE RÉGLAGE DE LA PROFFONDEUR DE MESURE

- Vendus par paire
- En acier inoxydable
- Convient aux séries de pieds à coulisse **1124**, **1526**, **1530**, **1520**, **1176**, **1178**, **1120**, **1121**, **1199**, **1129**, **1187** et **1185**

Code
6143

6143



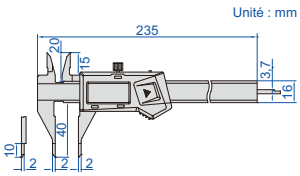


PIED À COULISSE DIGITAL A BECS TRÈS FINS

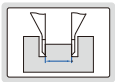
DONNÉES SORTIE

1169-150

- Non étanche
- Les petites mâchoires pointues s'adaptent aux petites rainures et aux évidements
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



Code	Plage	Précision
1169-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm

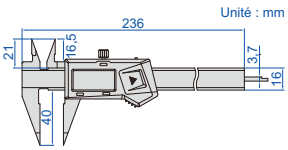


PIED A COULISE À BECS FINS

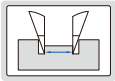
DONNÉES SORTIE

1183-150A

- Non étanche
- Les mâchoires pointues s'adaptent aux petites rainures et aux évidements
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



Code	Plage	Précision
1183-150A	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm

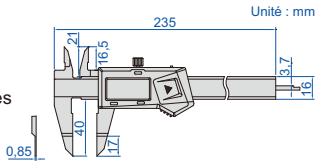


PIEDS À COULISSE DIGITAL À TOUCHES COUTEAU

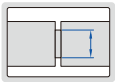
DONNÉES SORTIE

1188-150A

- Non étanche
- Les mâchoires de la lame s'adaptent aux petites rainures
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



Code	Plage	Précision
1188-150A	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm

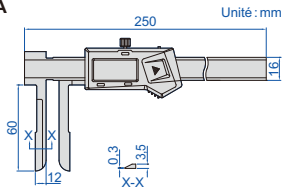


PIED À COULIISE DIGITAL À TOUCHES COUTEAU POUR MESURES INTÉRIEURES

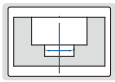
DONNÉES SORTIE

1123-150A

- Non étanche
- Mesure du diamètre des trous de pas profonds
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



Code	Plage	Précision
1123-150A	15-150 mm/0,6-6"	±0,05 mm

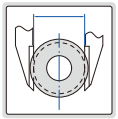


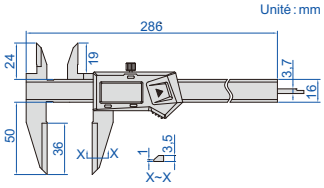
PIED À COULLISSE DIGITAL À TOUCHES INFÉRIEURES COUTEAU

- Non étanche
- Mesure du diamètre des rainures étroites
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

DONNÉES SORTIE

1532-200

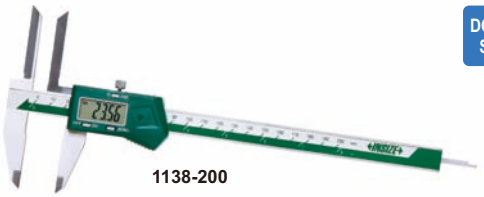




Code	Plage	Précision
1532-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm

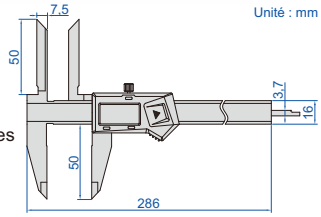
PIED À COULISSE DIGITAL AVEC TOUCHES SUPÉRIEURES LONGUES

DONNÉES SORTIE



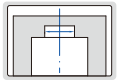
1138-200

Unité : mm



- Non étanche
- Becs supérieures longues pour mesure du diamètre des trous profonds
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

Code	Plage	Précision
1138-200	0-200 mm/0-8"	±0,04 mm



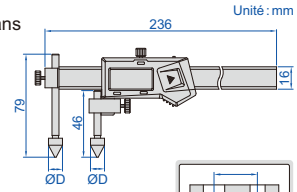
PIED À COULISSE DIGITAL POUR MESURE D'ENTRAXE

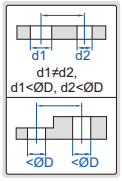
DONNÉES SORTIE

boutons de préréglage

1192-150A

Unité : mm



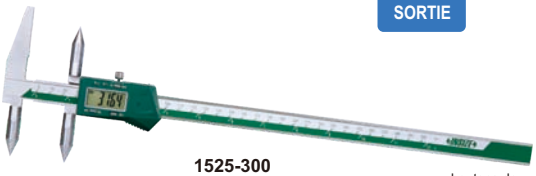


- Non étanche
- Mesure de la distance du centre du trou dans le même plan ou dans des plans décalés
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces,préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

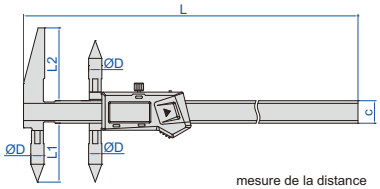
Code	Plage	Précision	ØD
1192-150A	10-150 mm/0,4-6"	±0,05 mm	10 mm

PIED À COULISSE DIGITAL POUR MESURE D'ENTRAXE ET AXE À BORD

DONNÉES SORTIE

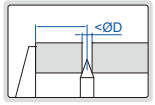


1525-300

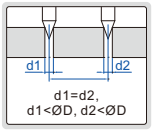


boutons de préréglage

mesure de la distance du bord au centre du trou



mesure de la distance du centre du trou



- Non étanche
- Mesure de la distance du centre du trou ou de la distance du centre du bord au trou
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable

(mm)

Code	Plage de la mâchoire supérieure (bord à centre)	Plage de la mâchoire inférieure (du centre au centre)	Précision	ØD	L1	L2	c	L	Câble de sortie de données (en option)
1525-300	5-300 mm/0,2-12"	10-300 mm/0,4-12"	±0,08 mm	10	44,5	55	17	410	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1525-500	10-500 mm/0,4-20"	20-50 mm/0,8-20"	±0,09 mm	20	50	60	24	690	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1525-1000	15-1000 mm/0,6-40"	30-1000 mm/1,2-40"	±0,12 mm	30	70	81	31	1255	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1525-1500	15-1500 mm/0,6-60"	30-1500 mm/1,2-60"	±0,15 mm	30	70	81	31	1760	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**

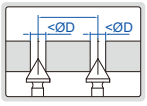
PIED À COULISSE DIGITAL POUR MESURE D'ENTRAXE ET AXE À BORD

DONNÉES SORTIE

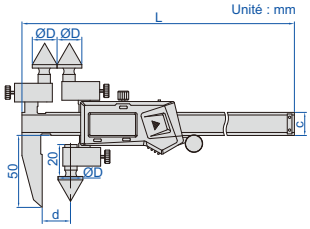
- Non étanche
- Mesure de la distance du centre du trou dans le même plan ou dans des plans décalés et distance du bord au centre du trou
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1521-2002

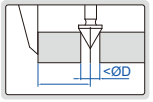
mesure de la distance du centre du trou



Unité : mm



mesure du bord à distance du centre du trou

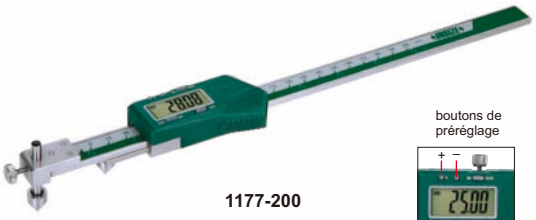


Code	Plage	Précision	ØD	L	c	d
1521-150	5-150 mm/0,2-6"	±0,05 mm	5 mm	236 mm	16 mm	5 mm
1521-1501	10-150 mm/0,4-6"	±0,05 mm	10 mm	236 mm	16 mm	10 mm
1521-1502	20-150 mm/0,8-6"	±0,05 mm	20 mm	236 mm	16 mm	20 mm
1521-200	5-200 mm/0,2-8"	±0,05 mm	5 mm	285 mm	16 mm	5 mm
1521-2001	10-200 mm/0,4-8"	±0,05 mm	10 mm	285 mm	16 mm	10 mm
1521-2002	20-200 mm/0,8-8"	±0,05 mm	20 mm	285 mm	16 mm	20 mm
1521-300	5-300 mm/0,2-12"	±0,07 mm	5 mm	385 mm	17 mm	5 mm
1521-3001	10-300 mm/0,4-12"	±0,07 mm	10 mm	385 mm	17 mm	10 mm
1521-3002	20-300 mm/0,8-12"	±0,07 mm	20 mm	385 mm	17 mm	20 mm

PIED À COULISSE DIGITAL POUR MESURE D'ENTRAXE (90°)

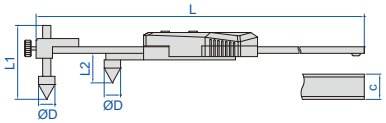
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesure de la distance du centre du trou dans le même plan ou dans des plans décalés
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable



1177-200

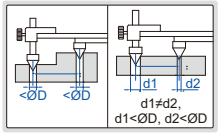
boutons de préréglage



(mm)

Code	Plage	Précision	ØD	c	L1	L2	L	Câble de sortie de données (en option)
1177-200	10-200 mm/0,4-8"	±0,10 mm	10	16	18	45	310	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1177-300	10-300 mm/0,4-12"	±0,10 mm	10	16	18	45	410	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1177-500	20-500 mm/0,8-20"	±0,10 mm	20	24	26	70	692	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1177-1000	30-1000 mm/1,2-40"	±0,12 mm	30	31	39	70	1242	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**
1177-1500	30-1500 mm/1,2-60"	±0,15 mm	30	31	39	70	1745	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**

mâchoire arrière



PIED À COULISSE DIGITAL POUR MESURE AXE À BORD. (90°)

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesure de la distance du bord au centre du trou
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** réception nécessairer, **7302-21**)

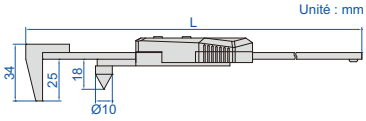
1524-200

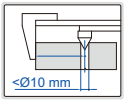
boutons de préréglage

mâchoire arrière

Code	Plage	Précision	L
1524-200	5-200 mm/0,2-8"	±0,1 mm	310 mm
1524-300	5-300 mm/0,2-12"	±0,1 mm	410 mm

Unité : mm





PIED À COULISSE DIGITAL POUR GORGES FRONTALES (DIAMÈTRE)

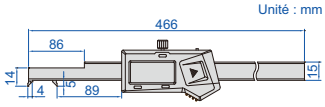
DONNÉES SORTIE

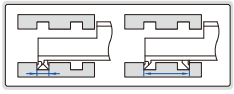
- Non étanche
- Mesure de la largeur et de la distance des rainures à l'intérieur des alésages
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1122-300

Code	Plage	Précision
1122-300	4-300 mm/0,16-12"	±0,04 mm

Unité : mm





PIED À COULISSE DIGITAL À TOUCHE MOBILE

DONNÉES SORTIE

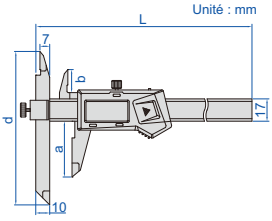
- Non étanche
- La mâchoire gauche peut glisser vers le haut et vers le bas pour faciliter la mesure des sections étagées
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

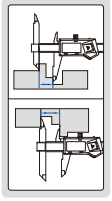
1186-150A

(mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	d
1186-150A	0-150 mm/0-6"	±0,04 mm	249	40	16,5	110
1186-300A	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm	399	60	20,5	130

Unité : mm



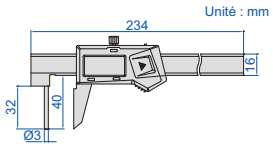


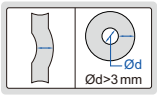
PIED À COULISSE D'ÉPAISSEUR DE TUBE DIGITAL

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesure de l'épaisseur de la paroi des tubes
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1161-150A



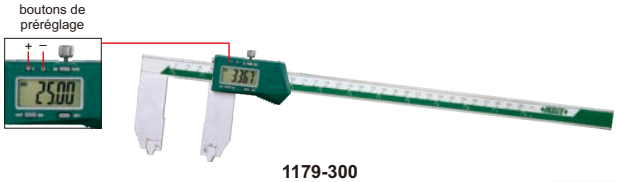


Code	Plage	Précision
1161-150A	0-150 mm/0-6"	±0,05 mm

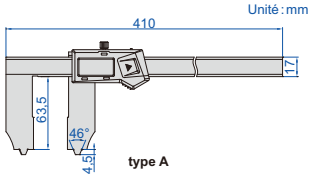
PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR LA MESURE DES GORGES FRONTALES DE JOINTS

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesurer les rainures annulaires de bride
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, préréglage de données
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable

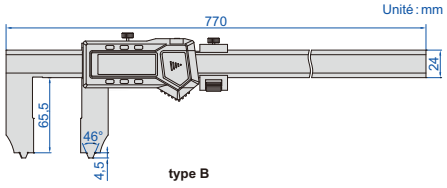


1179-300
type A

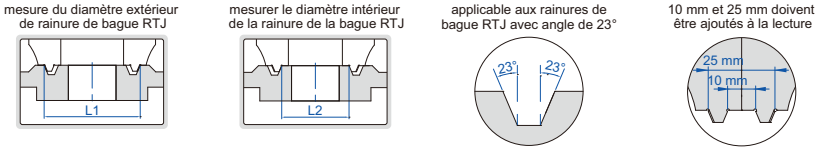


type A

1179-600
type B



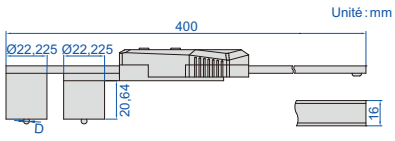
type B



Code	Plage (diamètre intérieur de la rainure de la bague RTJ)	Plage (diamètre extérieur de la rainure de la bague RTJ)	Angle de la rainure de la bague RTJ	Précision	Type	Câble de sortie de données (en option)
1179-300	10-300 mm/0,4-12"	25-300 mm/1-12"	23°	±0,06 mm	A	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1179-600	10-600 mm/0,4-24"	25-600 mm/1-24"	23°	±0,07 mm	B	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**

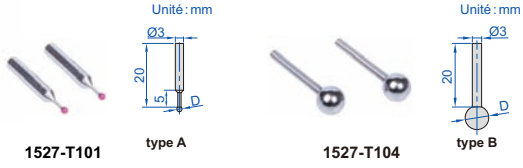
PIED À COULISSE DIGITAL À TOUCHES BILLES INTERCHANGEABLES

DONNÉES SORTIE



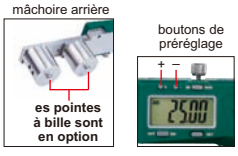
1527-3001

Touches à bille (en option, fournies par paire)



1527-T101 **type A** **1527-T104** **type B**

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



Code	Plage	Précision
1527-3001	(22,22+D)~300 mm*	±0,03 mm

*«D» est le diamètre des pointes à bille.

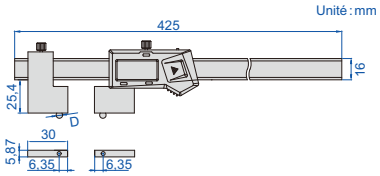
Code	Diamètre (D)	Précision du diamètre	Type	Matériau
1527-T101	1/16" (Ø1,5875 mm)	±0,005 mm	A	rubis
1527-T102	1/8" (Ø3,175 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T103	3/16" (Ø4,7625 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T104	1/4" (Ø6,35 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T105	3/8" (Ø9,525 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T106	1/2" (Ø12,7 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable

PIED À COULISSE DIGITAL À TOUCHES BILLES INTERCHANGEABLES

DONNÉES SORTIE

les pointes à bille sont facultatives

1528-3001



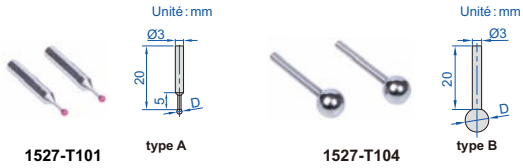
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

boutons de préréglage

Code	Plage	Précision
1528-3001	(12,7+D)~300 mm*	±0,03 mm

*«D» est le diamètre des pointes à bille.

Touches à bille (en option, fournies par paire)



1527-T101 — type A

1527-T104 — type B

Code	Diamètre (D)	Précision du diamètre	Type	Matériau
1527-T101	1/16" (Ø1,5875 mm)	±0,005 mm	A	rubis
1527-T102	1/8" (Ø3,175 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T103	3/16" (Ø4,7625 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T104	1/4" (Ø6,35 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T105	3/8" (Ø9,525 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T106	1/2" (Ø12,7 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable

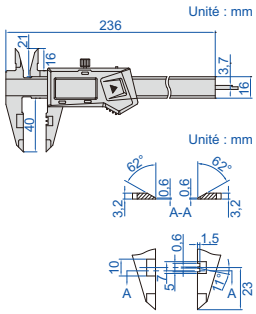
PIEDS À COULISE DIGITAUX POUR LA MESURE DE HAUTEUR DE SERTISAGE DE COSSES

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesurer la hauteur de sertissage
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1165-150A

Code	Plage	Précision
1165-150A	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm



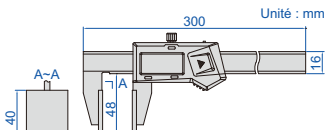
PIED À COULISSE DIGITAL AVEC LARGES FACES DE MESURE

DONNÉES SORTIE

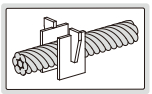
- Non étanche
- Mesure du diamètre des câbles et de l'épaisseur des matériaux mous tels que le caoutchouc, l'éponge, etc,
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1172-200

Code	Plage	Précision
1172-200	0-200 mm/0-8"	±0,07 mm



mesure du diamètre des câbles



mesure de l'épaisseur du caoutchouc, de l'éponge, etc,

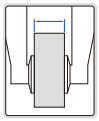
PIEDS À COULISSE DIGITAUX À TOUCHES DISQUE

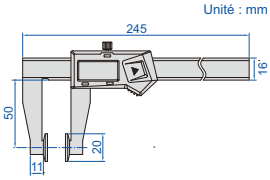
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesure de l'épaisseur des feuilles souples
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1533-150

Code	Plage	Précision
1533-150	0-150 mm/0-6"	±0,04 mm

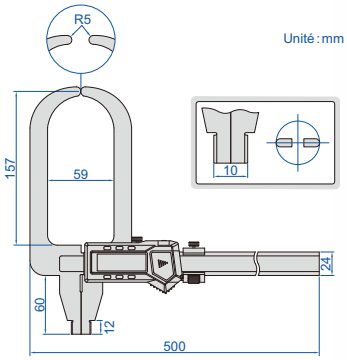




PIED À COULISE DIGITAL POUR LA MESURE D'ÉPAISSEUR DE PAROIS

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Mesure de l'épaisseur de la paroi des casques, des dômes et des pots incurvés
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, préréglage de données
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**)



1536-300

Code	Plage	Précision
1536-300	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm

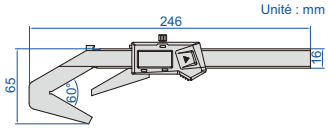
PIED À COULISSE DIGITAL POUR MESURE DS DIAMÈTRES DE FRAISES 3 DENTS

LECTURE DIRECTE, LE CALCUL N'EST PAS REQUIS

DONNÉES SORTIE

1539-3

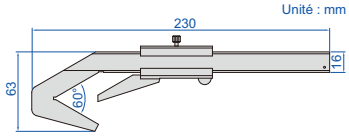
- Non étanche
- Mesure du diamètre extérieur de trois nombres de cannelures (telles que les robinets, les alésoirs, les fraises en bout et les engrenages)
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Pile CR2032
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



Code	Plage	Précision
1539-3	Ø4-Ø40 mm/0,16"-1,58" DIA	±0,03 mm

PIED À COULISSE 3 POINTS À VERNIER

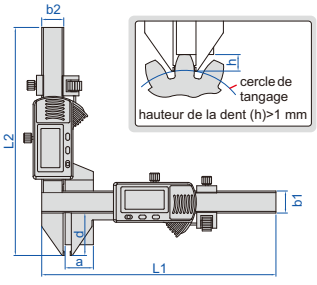
1273-403



- Mesure du diamètre extérieur de trois nombres de cannelures (telles que les robinets, les alésoirs, les fraises en bout et les engrenages)
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

Code	Plage	Graduation	Précision
1273-403	Ø4-40 mm	0,05 mm	±0,05 mm

PIEDS À COULISE DIGITAUX POUR LA MESURE D'ENGRENAGES



ATTENTION : PAS D'ÉMISION DE DONNÉES

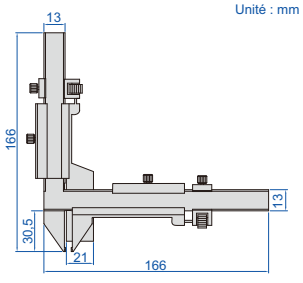
1181-M25A

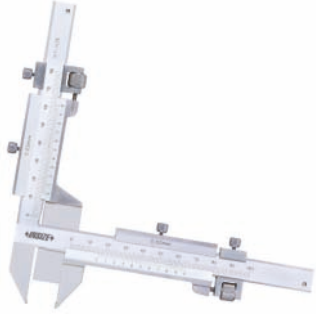
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Précision de la mesure de la hauteur : ±0,03 mm
- Précision de la mesure de l'épaisseur : ±0,03 mm
- Touches en carbure
- Mesurer l'épaisseur de la dent en positionnant la hauteur de la dent (pour une hauteur de dent >1 mm)
- Boutons : zéro, marche/arrêt, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- En acier inoxydable

(mm)

Code	Plage	Précision totale	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25A	M1-25 mm	±0,04 mm	170	165,5	21	16	16	30,5
1181-M50A	M5-50 mm	±0,04 mm	220	190	50,5	16	16	55

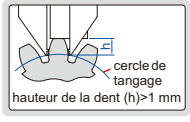
PIED A COULISSE À VERNIER POUR LA MESURE DE DENTURE D'ENGRENAGE





1281-M26A

- Graduation : 0,02 mm
- Précision totale : ±0,04 mm
- Touches en carbure
- Mesurer l'épaisseur de la dent en positionnant la hauteur de la dent (pour une hauteur de dent >1 mm)
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

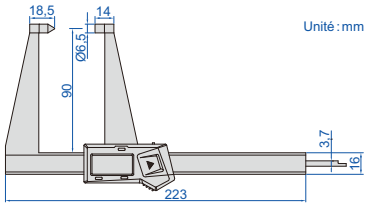


Code	Plage	Précision de la mesure de la hauteur	Précision de l'épaisseur mesure
1281-M26A	M1-26 mm	±0,03 mm	±0,03 mm

PIED À COULISSE DIGITAL POUR DISQUES DE FREIN

DONNÉES SORTIE

1162-125A

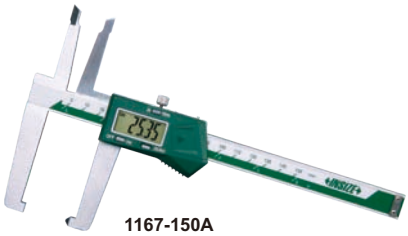


- Non étanche
- Mesurer l'épaisseur des freins à disque
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

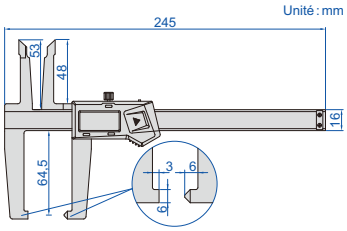
Code	Plage	Précision
1162-125A	0-125 mm/0-5"	±0,05 mm

PIED À COULISSE DIGITAL POUR DISQUES DE FREIN ET PLAQUETTES

DONNÉES SORTIE



1167-150A



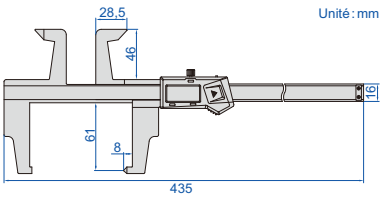
- Non étanche
- Mesurer l'épaisseur des freins à disque et l'usure des plaquettes
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

Code	Plage	Précision
1167-150A	0-150 mm/0-6"	±0,07 mm

PIED À COULIISE DIGITAL POUR TAMBOURS DE FREIN

DONNÉES SORTIE

1168-300A



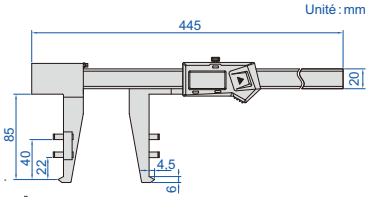
- Non étanche
- Mesure du diamètre interne et externe des freins à tambour
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

Code	Plage	Précision
1168-300A	0-300 mm/0-12"	±0,07 mm

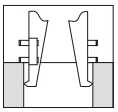
PIED À COULIISE DIGITAL POUR TAMBOURS DE FREIN

DONNÉES SORTIE

1538-300



- Non étanche
- Mesure du diamètre interne et externe des freins à tambour
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**)



bloc d'étalonnage (inclus)

Code	Plage	Précision
1538-300	30-300 mm/1,2-12"	±0,05 mm

JAUGES DE PROFONDEUR ÉTANCHES IP67

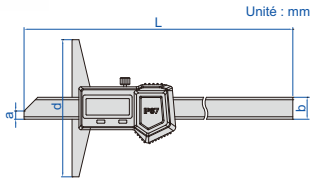
ATTENTION : IL EST NÉCESSAIRE D'EFFECTUER UN RÉGLAGE DU ZÉRO À CHAQUE ALLUMAGE

ATTENTION : PAS D'ÉMISION DE DONNÉES

IP67 ÉTANCHE

- IP67 étanche à l'eau et à la poussière
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : zéro, marche/arrêt, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Conforme DIN862
- Pile CR2032
- En acier inoxydable

1149-150



(mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	d
1149-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	240	6	16	100
1149-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	290	6	16	100
1149-300	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	390	6	16	150

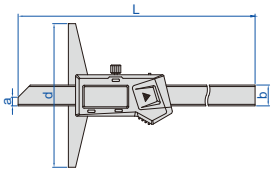
JAUGES DE PROFONDEUR DOUBLE DIGITALES

MODELE POPULAIRE

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Conforme à la norme DIN862 (sauf 0-500 mm/0-20")
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable

1141-150A



(mm)

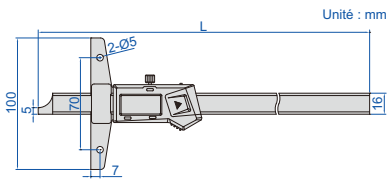
Code	Plage	Précision	L	a	b	d	Câble de sortie de données (en option)
1141-150A	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	230	6	14,5	100	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1141-200A	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	280	6	14,5	100	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1141-300A	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	380	6	14,5	150	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**
1141-500A	0-500 mm/0-20"	±0,05 mm	585	7	15	150	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**

JAUGES DE PROFFONDEUR DIGITALES AVEC TROUS DE MONTAGE POUR EXTENSIONS

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Conforme DIN862
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**), base d'extension (code **6141**)

1147-300



Code	Plage	Précision	L
1147-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	237 mm
1147-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	287 mm
1147-300	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	403 mm

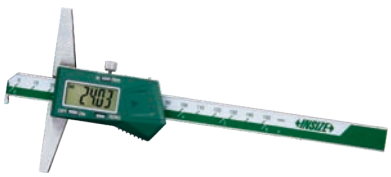
base d'extension (**en option**)

série **6141**

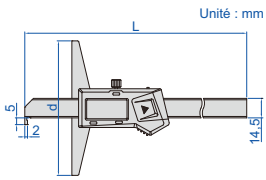
PIED À COULISSE DIGITAL POUR GORGES FRONTALES (PROFFONDEUR)

DONNÉES SORTIE

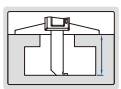
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

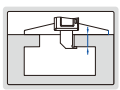


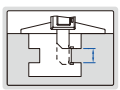
1142-150A



Code	Plage	Précision	L	d
1142-150A	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	230 mm	100 mm
1142-200A	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	280 mm	100 mm





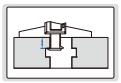


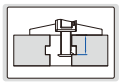
JAUGE DE PROFFONDEUR SOUBLE DIGITALES

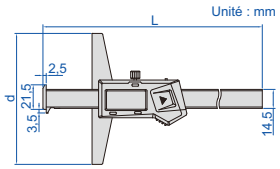
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Conforme DIN862
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1144-150A







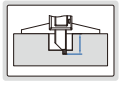
Code	Plage	Précision	L	d
1144-150A	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	233 mm	100 mm
1144-200A	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	283 mm	100 mm
1144-300A	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	383 mm	150 mm

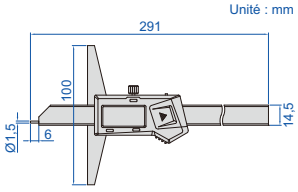
JAUGES DE PROFFONDEUR DIGITALES AVEC PIED CYLINDRIQUE

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Conforme DIN862
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

1143-200A





Code	Plage	Précision
1143-200A	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm

JAUGES DE PROFFONDEUR DIGITALES AVEC TIGE RONDE

MESURE DE LA PROFONDEUR DES PETITS TROUS (>Ø4 mm)

DONNÉES SORTIE

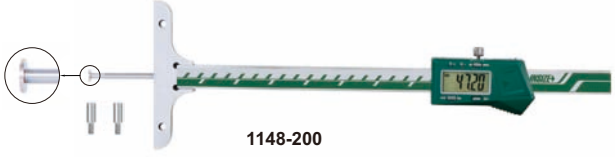
MESURE DE LA LARGEUR ET DE LA PROFONDEUR DES RAINURES INTÉRIEURES

boutons de préréglage

base d'extension pour **1148-200** (**en option**)

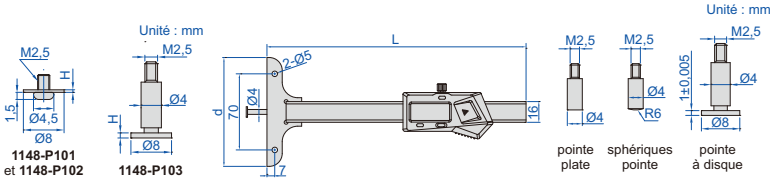
série **6141**

1148-100S

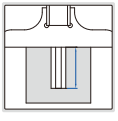


1148-200

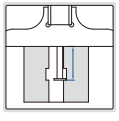
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fourni avec trois pointes interchangeables (plate, sphérique, disque)
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire ,**7302-21**), base d'extension (code **6141**, pour **1148-200**)



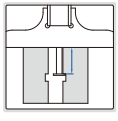
mesure de la profondeur des petits trous (>Ø4 mm)



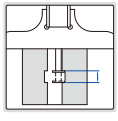
mesure de la profondeur des rainures à l'intérieur de l'alésage



mesure de la profondeur des rainures à l'intérieur de l'alésage



mesure de la largeur des rainures à l'intérieur de l'alésage

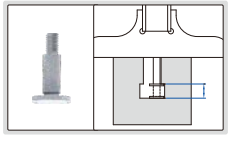


(mm)

Code	Plage*	Précision	L	d	Remarque
1148-100S	0-100 mm/0-4"	±0,02 mm	200	45	
1148-100	0-100 mm/0-4"	±0,02 mm	200	85	
1148-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	300	101	avec trous de montage pour base d'extension

*Lorsque des pointes à disque sont utilisées, la plage est réduite de 10 mm

1148-P103 (**en option**), mesure de la largeur des rainures inférieures à l'intérieur du trou aveugle



1148-P101 (**en option**)

POINTES À DISQUE EN OPTION

Code	Description	H	Remarque
1148-P101	Pointe à disque de 0,5 mm	0,5±0,005 mm	pour rainures étroites
1148-P102	Pointe à disque de 0,7 mm	0,7±0,005 mm	pour rainures étroites
1148-P103	Pointe à disque de 1 mm	1±0,005 mm	pour rainures à l'intérieur du trou aveugle

JAUGE DE PROFONDEUR DOUBLE DIGITALE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS/INC, maintien de données, TOL, réglage
- ABS/INC est pour la mesure absolue et incrémentielle
- TOL pour la mesure de la tolérance
- En acier inoxydable
- Pile LR44, sortie de données
- Fourni avec un bloc de jauge pour mise à zéro
- Accessoire en option : embase d'extension, transmission de données sans fil (code émetteur **7315-1150** récepteur nécessaire), câble de sortie de données (code **7302-SPC7**, format de clavier)

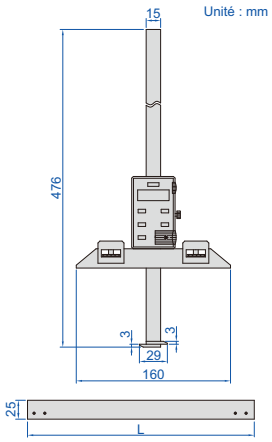
bloc de jauge pour mise à zéro (inclus)

Code	Plage	Précision
1540-300	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm

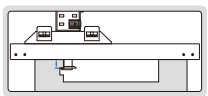
Base d'extension (en option)

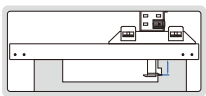
Code	L
1540-L300	300 mm
1540-L400	400 mm
1540-L500	500 mm
1540-L600	600 mm
1540-L800	800 mm

1540-300



DONNÉES SORTIE

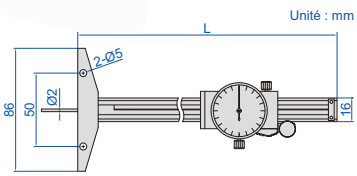




JAUGES DE PROFFONDEUR À CADRAN AVEC JAUGE RONDE

ANTI CHOC

1341-100



- Indicateur à cadran antichoc
- Graduation de l'indicateur à cadran : 0,02 mm
- En acier inoxydable

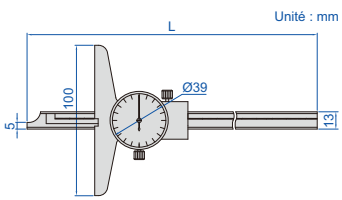
Code	Plage	Précision	L
1341-100	0-100 mm	±0,02 mm	181 mm
1341-200	0-200 mm	±0,03 mm	284 mm

JAUGES DE PROFFONDEUR À CADRAN

ANTI CHOC

1340-150

- Indicateur à cadran antichoc
- En acier inoxydable



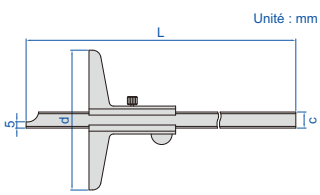
Code	Plage	Graduation	Précision	L
1340-150	0-150 mm	0,02 mm	±0,03 mm	232 mm
1340-200	0-200 mm	0,02 mm	±0,03 mm	282 mm
1340-300	0-300 mm	0,02 mm	±0,04 mm	382 mm

JAUGE DE PROFONDEUR À VERNIER (MODÈLE STANDARD)

MODELE POPULAIRE

- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

1240-2001



Graduation 0,05 mm (mm)

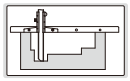
Code	Plage	Précision	L	d	c
1240-150	0-150 mm	±0,05 mm	250	100	10
1240-200	0-200 mm	±0,05 mm	300	100	10
1240-300	0-300 mm	±0,08 mm	400	100	10
1240-500	0-500 mm	±0,09 mm	605	150	11

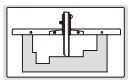
Graduation 0,02 mm (mm)

Code	Plage	Précision	L	d	c
1240-1501	0-150 mm	±0,03 mm	250	100	10
1240-2001	0-200 mm	±0,03 mm	300	100	10
1240-3001	0-300 mm	±0,04 mm	400	100	10
1240-5001	0-500 mm	±0,05 mm	605	150	11

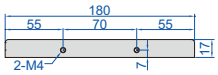
EMBASES INTERCHAGEABLES OUR JAUGES DE PROFONDEUR

6141-260

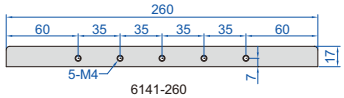




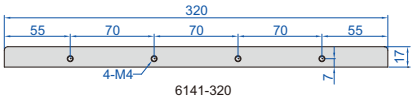
Unité : mm



6141-180



6141-260



6141-320

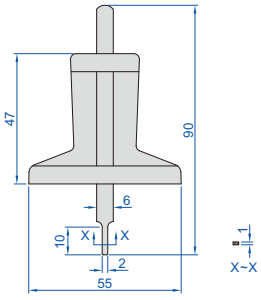
Code	Longueur
6141-180	180 mm
6141-260	260 mm
6141-320	320 mm

- Fourni avec deux vis
- En acier inoxydable
- Convient aux séries de jauges de profondeur **1147**, **1148**, **1247**, **1248** et **1249**

MINI JAUDE DE PROFONDEUR À VERNIER

1244-30

Unité : mm



- Graduation : 0,1 mm
- En acier inoxydable

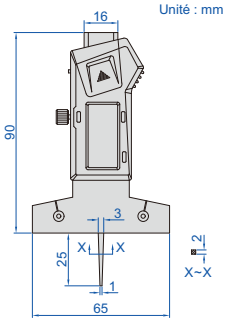
Code	Plage	Précision
1244-30	0-30 mm	±0,10 mm

MINI JAUGE DE PROFONDEUR DIGITALE

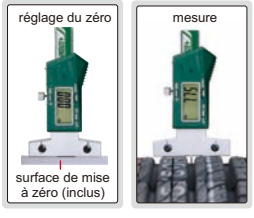
DONNÉES SORTIE

1145-25A

Unité : mm



- Non étanche
- Mesure de la profondeur de petite rainure et petit trou, et mesure de la profondeur de la bande de roulement du pneu
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Fourni avec une surface de mise à zéro
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)



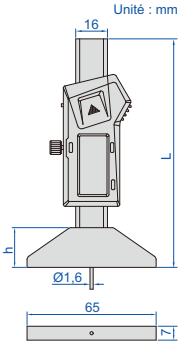
Code	Plage	Précision
1145-25A	0-25 mm/0-1"	±0,03 mm

MINI JAUGE DE PROFONDEUR RONDE DIGITALE

1140-25

DONNÉES SORTIE

Unité : mm

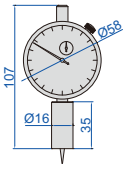


- Non étanche
- Mesure de la profondeur de petite rainure et petit trou
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

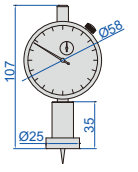
Code	Plage	Précision	L	h
1140-25	0-25 mm/0-1"	±0,02 mm	114 mm	20 mm
1140-50	0-50 mm/0-2"	±0,02 mm	140 mm	20 mm
1140-100	0-100 mm/0-4"	±0,02 mm	190 mm	10 mm
1140-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	236 mm	16 mm

JAUGES DE PROFFONDEUR À CADRAN

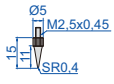
Unité : mm



2343-101



2343-102



extrémité pointue

2343-102

- Précision : ±0,017 mm
- Base en acier inoxydable
- Extrémité pointue

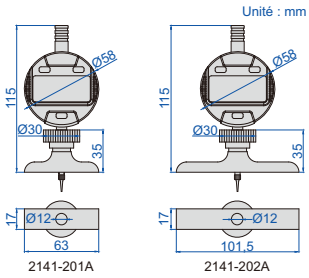
Code	Plage	Course de l'indicateur à cadran	Indicateur à cadran graduation	Base
2343-101	0-10 mm	10 mm	0,01 mm	Ø16 mm
2343-102	0-10 mm	10 mm	0,01 mm	Ø25 mm

JAUGES DE PROFFONDEUR DIGITALES

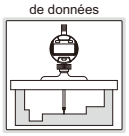
DONNÉES SORTIE

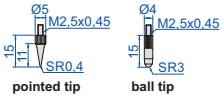
- Précision : ±20 µm
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, préréglage de données, changer la direction de mesure
- Pile CR2032
- Extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Base en acier inoxydable
- Tiges d'extension : 12,5 mm (1 pc), 25 mm (1 pc), 50 mm (1 pc), 75 mm (1 pc), 100 mm (2 pcs)
- Fourni avec une pointe pointue et une pointe à bille
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**), support d'extension en granit (code **2141-10**)

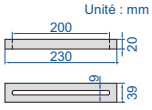
2141-202A

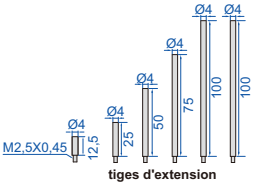


2141-10 (**en option**), peut être personnalisé en fonction des pcs à usiner





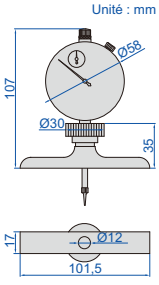


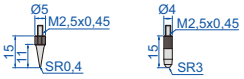


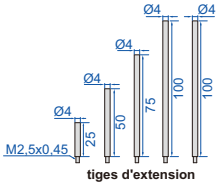
Code	Plage	Course de l'indicateur numérique	Résolution de l'indicateur numérique	Base
2141-201A	0-300 mm/0-12"	12,7 mm/0,5"	0,01 mm/0,0005"	63x17 mm
2141-202A	0-300 mm/0-12"	12,7 mm/0,5"	0,01 mm/0,0005"	101,5x17 mm

JAUGES DE PROFFONDEUR À CADRAN

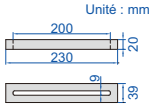
2342-202

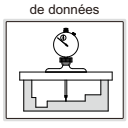






2141-10 (**en option**), peut être personnalisé en fonction des pcs à usiner

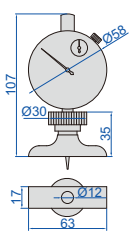


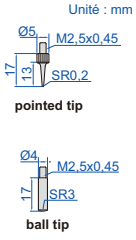


- Précision : ±0,03 mm
- Course de l'indicateur à cadran : 30 mm
- Graduation de l'indicateur à cadran : 0,01 mm
- Base en acier inoxydable
- Tiges d'extension : 25 mm (1 pc), 50 mm (1 pc), 75 mm (1 pc), 100 mm (2 pcs)
- Fourni avec une pointe pointue et une pointe à bille
- Accessoire en option : support d'extension en granit (code **2141-10**)

Code	Plage	Base
2342-202	0-300 mm	101,5×17 mm

JAUGES DE PROFFONDEUR À CADRAN





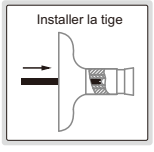
2341-101A

- Graduation de l'indicateur à cadran : 0,01 mm
- Base en acier inoxydable
- Fourni avec une pointe pointue et une pointe à bille

Code	Plage	Course de l'indicateur à cadran	Précision
2341-101A	0-10 mm	10 mm	±0,017 mm

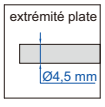
MICROMÈTRES DIGITAUX DE PROFFONDEUR

DONNÉES SORTIE | IP65 ÉTANCHE

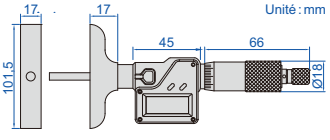


3540-50

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Précision de la tête du micromètre : +/-3 µm
- Précision de la tige : +/-(2+L/75) µm, L est la plage de mesure en mm
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Mise hors tension automatique, sortie de données
- Tiges à extrémité plate
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)



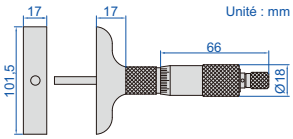
Code	Plage	Tiges
3540-50	0-50 mm/0-2"	2 pcs
3540-150	0-150 mm/0-6"	6 pcs
3540-300	0-300 mm/0-12"	12 pcs

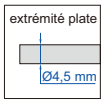


JAUGE DE PROFFONDEUR MICROMÉTRIQUES

3240-25

- Graduation : 0,01mm
- Conforme DIN863-2
- Précision de la tête du micromètre : +/-3 µm
- Précision de la tige : +/-(2+L/75) µm,
  L est la plage de mesure en mm
- Tiges à extrémité plate
- Arrêt à cliquet



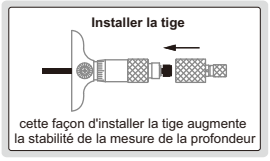


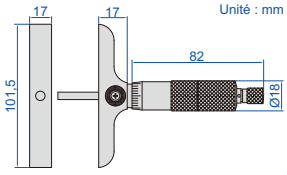
Code	Plage	Tiges
3240-25	0-25 mm	1 pc
3240-50	0-50 mm	2 pcs
3240-75	0-75 mm	3 pcs
3240-100	0-100 mm	4 pcs
3240-150	0-150 mm	6 pcs
3240-200	0-200 mm	8 pcs
3240-300	0-300 mm	12 pcs

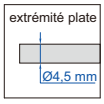
JAUGE DE PROFFONDEUR MICROMÉTRIQUES

3241-150

- Graduation : 0,01mm
- Conforme DIN863-2
- Précision de la tête du micromètre : +/-3 µm
- Précision de la tige : +/-(2+L/75) µm,
  L est la plage de mesure en mm
- Tiges à extrémité plate
- Arrêt à cliquet







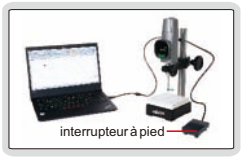
Code	Plage	Tiges
3241-25	0-25 mm	1 pc
3241-50	0-50 mm	2 pcs
3241-100	0-100 mm	4 pcs
3241-150	0-150 mm	6 pcs
3241-300	0-300 mm	12 pcs

MESUREURS VERTICAUX DE HAUTE PRÉCISION DIGITAUX

DONNÉES SORTIE

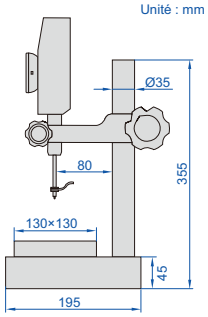
VIDEO

alimentation fournie par chargeur PAL

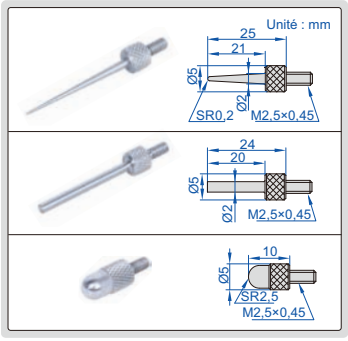


données transmises à Excel sans logiciel ;
appuyer brièvement sur le commutateurà pied
pour transmettre les données,
appuyer longuement sur zéro

1155-505



pointes de mesure (inclus)



- Plage : 0~50 mm
- Force de mesure : 0,8~1,2N
- Alimentation : 5V/1A (adaptateur ou chargeur PAL)
- Haute stabilité, haute précision, haute vitesse de réponse (5000 mm/s)
- Écran DEL haute luminosité
- Planéité de la base en céramique : 1 µm

Code	Résolution	Précision (à 20°C)	Sortie
1155-505	0,5 µm/0,00002" (peut passer à : 1 µm/0,00005")	1,5 µm	USB
1155-510	0,1 µm/0,000005" (peut passer à : 1 µm/0,00005")	1 µm	USB

LIVRAISON STANDARD

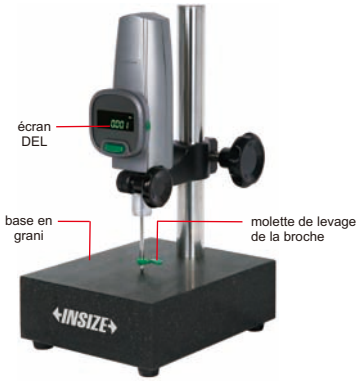
Unité principale	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

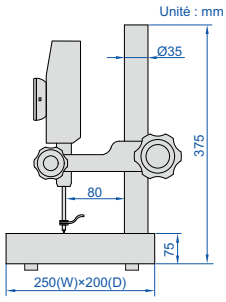
Point de contact	code 6282
Charge PAL	1155-5-POB
Câble de sortie de données (interrupteur à pied inclus)	1155-5-FOS

MESUREURS VERTICAUX DE HAUTE PRÉCISION - DIGITAUX

DONNÉES SORTIE

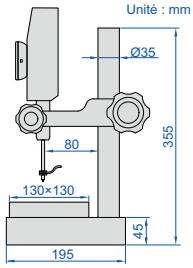


1157-501



1157-501

1157-502



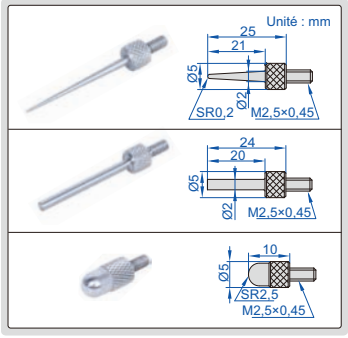
1157-502

- Force de mesure : 0,8~1,2N
- Alimentation : 5V/1A (adaptateur ou chargeur PAL)
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, max/min/max-min
- Haute vitesse de réponse (5000 mm/s)
- Écran DEL haute luminosité

alimentation fournie par chargeur PAL

données transmises à Excel sans logiciel ; appuyer brièvement sur le commutateurà pied pour transmettre les données, appuyer longuement sur zéro

pointes de mesure (inclus)



Code	Plage	Résolution	Précision (à 20°C)	Sortie	Base
1157-501	0~50 mm	1 µm/0,00005"	3 µm	USB	granit (planéité : 2 µm)
1157-502	0~50 mm	1 µm/0,00005"	3 µm	USB	céramique (planéité : 1 µm)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Point de contact	code **6282**
Charge PAL	**1155-5-POB**
Câble de sortie de données (interrupteur à pied inclus)	**1155-5-FOS**

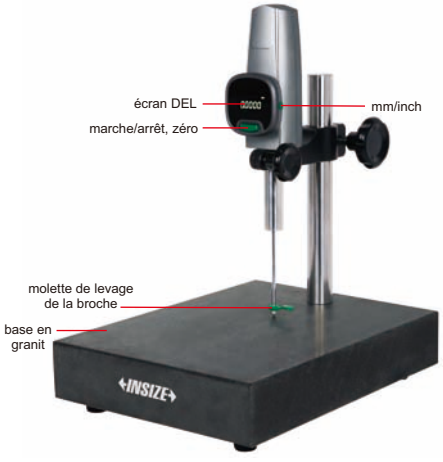
VIDEO

MESUREUR VERTICAL DE HAUTE PRÉCISION - GRANDE CAPACITÉ

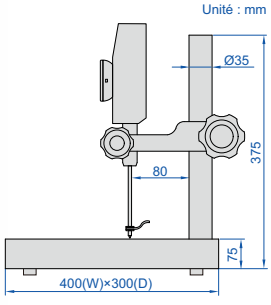
DONNÉES SORTIE

VIDEO

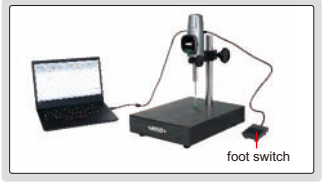
- Force de mesure : 0,8~1,2N
- Alimentation : 5V/1A (adaptateur ou chargeur PAL)
- Haute stabilité, haute précision, haute vitesse de réponse (5000 mm/s)
- Écran DEL haute luminosité
- Planéité de la base en granit : 3 µm



1158-100

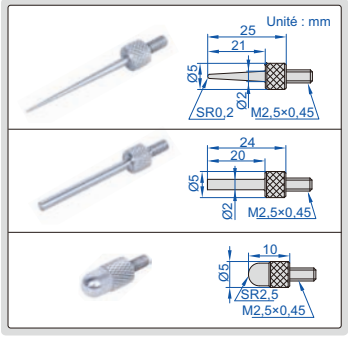


alimentation fournie par chargeur PAL



données transmises à Excel sans logiciel ; appuyer brièvement sur l'interrupteur à pied pour transmettre les données, appuyer longuement sur zéro

pointes de mesure (inclus)



Code	Plage	Résolution	Précision (à 20°C)	Sortie
1158-100	0~100 mm	0,1 µm/0,000005" (peut passer à : 1 µm/0,00005")	3 µm	USB

LIVRAISON STANDARD

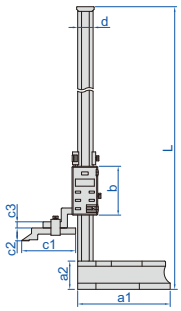
Unité principale	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

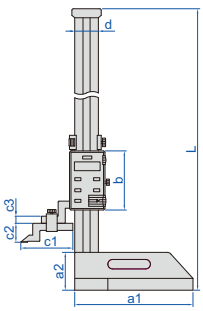
Point de contact	code **6282**
Charge PAL	**1155-5-POB**
Câble de sortie de données (interrupteur à pied inclus)	**1155-5-FOS**

TRUSQUINS DIGITAUX

DONNÉES SORTIE

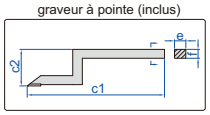


type A, type B

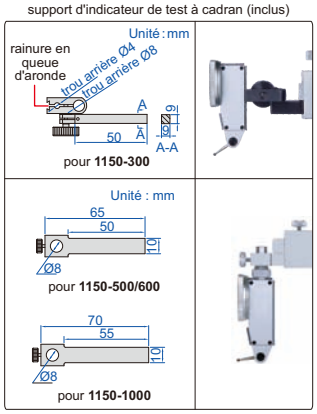


type C

graveur à pointe (inclus)

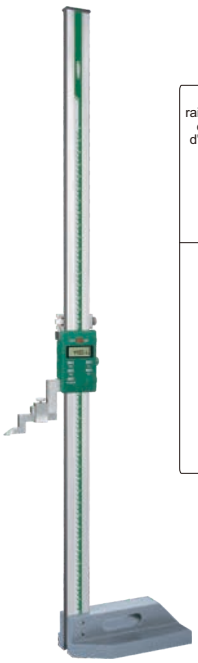


support d'indicateur de test à cadran (inclus)



1150-300

1150-500


1150-1000

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS/INC, maintien de données, TOL, réglage
- ABS/INC est pour la mesure absolue et incrémentielle
- TOL pour la mesure de la tolérance
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable (sauf la base)
- Pile LR44, sortie de données
- Fourni avec support d'indicateur de test à cadran
- Fourni avec couvercle anti-poussière
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7302-SPC7**, format de clavier), transmission de données sans fil (émetteur code **7315-1150** récepteur nécessaire), pince pour les protracteurs (code **2372-CLAMP**, pour **1150-300**)

(mm)

Code	Plage	Type	Précision	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f
1150-300	0-300 mm/0-12"	A	±0,04 mm	485	138	45	95	80	30	10	28	9	9
1150-500	0-500 mm/0-20"	B	±0,06 mm	720	180	55	95	103	25	12	30	10	12
1150-600	0-600 mm/0-24"	B	±0,06 mm	820	180	55	95	103	25	12	30	10	12
1150-1000	0-1000 mm/0-40"	C	±0,08 mm	1275	250	80	125	110	39	15	50	10	15

pince pour rapporteurs (**en option**) pour **1150-300**

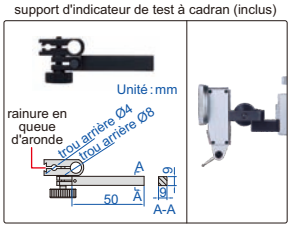
TRUSQUINS DIGITAUX À MANIVELLE

INSPECTION CERTIFICATE

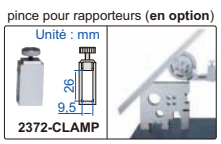
DONNÉES SORTIE

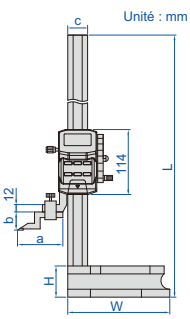
MODELE POPULAIRE

support d'indicateur de test à cadran (inclus)

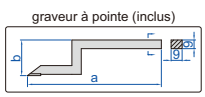


pince pour rapporteurs (**en option**)





graveur à pointe (inclus)



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, préréglage (+, -), maintien
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable
- Pile CR2032
- Sortie des données
- Fourni avec couvercle anti-poussière
- Avec support d'indicateur de test à cadran
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7302-22**), transmission de données sans fil (émetteur code **7315-22** récepteur nécessaire), pince pour rapporteurs (code **2372-CLAMP**)

(mm)

Code	Plage	Précision	L	W	H	a	b	c	h
1156-300*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	515	180	55	80	30	35	9
1156-600*	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	815	180	55	80	30	35	9
1156-1000*	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm	1220	265	70	92	48	40	12

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

1156-300

avant

côté

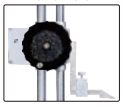
1156-1000

TRUSQUINS DIGITAUX

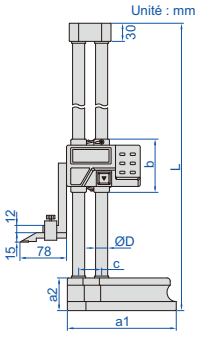
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, maintien de données, ABS/INC, préréglage
- ABS/INC est pour la mesure absolue et incrémentielle
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable
- Pile CR2032, sortie de données
- Avec roue motrice
- Avec support d'indicateur de test à cadran
- Fourni avec couvercle anti-poussière
- Accessoire en option : pince pour rapporteurs (code **2372-CLAMP**), transmission de données sans fil (émetteur code **7315-1151** récepteur nécessaire), câble de sortie de données (code **7302-1151**, format de clavier)

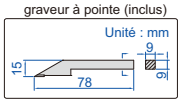
roue motrice à l'arrière



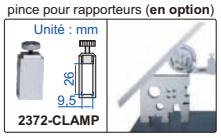
1151-300A



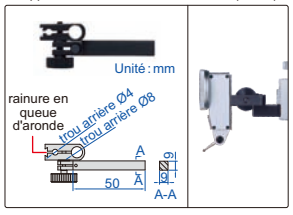
graveur à pointe (inclus)



pince pour rapporteurs (**en option**)



support d'indicateur de test à cadran (inclus)



(mm)

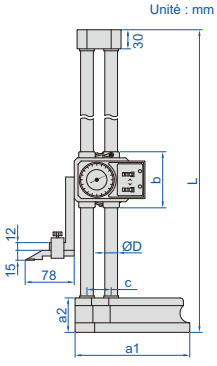
Code	Plage	Précision	L	a1	a2	b	c	ØD
1151-300A	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	475	135	43	84	33	15
1151-450A	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm	660	180	54	88	38	20
1151-600A	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	810	180	54	88	38	20

TRUSQUINS À CADRAN

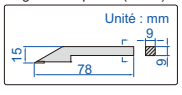
- Graduation de l'indicateur à cadran : 0,01 mm
- Un compteur lit dans la direction plus et un autre dans la direction moins, afin que la mesure incrémentielle puisse être effectuée dans les deux sens
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable (sauf la base)
- Avec roue motrice
- Avec support d'indicateur de test à cadran
- Fourni avec couvercle anti-poussière
- Accessoire en option : pince pour rapporteurs (code **2372-CLAMP**)

roue motrice à l'arrière

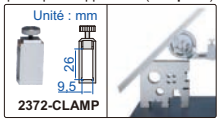
1351-300



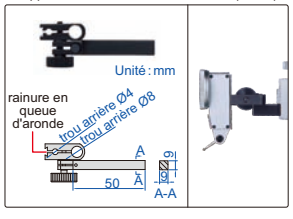
graveur à pointe (inclus)



pince pour rapporteurs (**en option**)



support d'indicateur de test à cadran (inclus)



(mm)

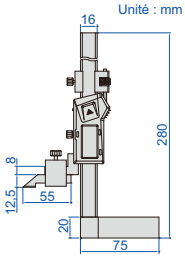
Code	Plage	Précision	L	a1	a2	b	c	ØD
1351-300	0-300 mm	±0,04 mm	475	135	43	84	33	15
1351-450	0-450 mm	±0,05 mm	660	180	54	88	38	20
1351-600	0-600 mm	±0,05 mm	810	180	54	88	38	20

MINI TRUSQUIN DIGITAL

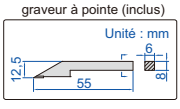
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Pile CR2032, sortie de données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**), support d'indicateur de test de numérotation (code **7151-CL1**)

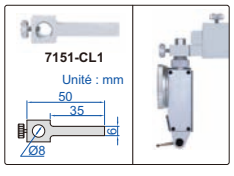
1154-150



graveur à pointe (inclus)



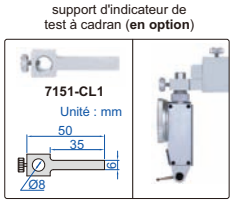
support d'indicateur de test à cadran (**en option**)

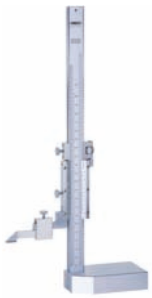


Code	Plage	Précision	Résolution
1154-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	0,01 mm/0,0005"

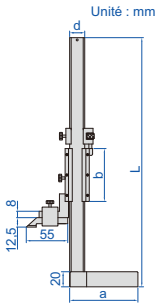
RUSQUINS À VERNIER

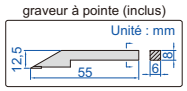
- Graduation 0,02 mm/0,001"
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable (sauf base)
- Échelle chromée satinée
- Accessoire en option : support d'indicateur de test à cadran (code **7151-CL1**)





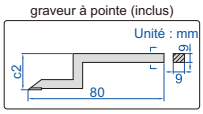
1253-200

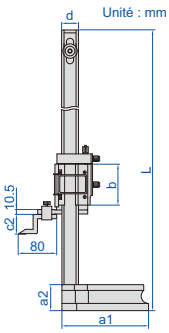




Code	Plage	Précision	L	a	b	d
1253-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	265 mm	75 mm	57 mm	16 mm
1253-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	325 mm	90 mm	70 mm	20 mm

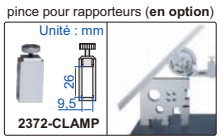
TRUSQUINS À VERNIER

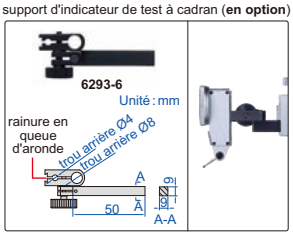




- Graduation : 0,02 mm/0,001"
- Echelle principale réglable pour la mise à zéro
- Fraise en carbure de tungstène
- Fabriqué en acier inoxydable (sauf la base)
- Echelle chromée satinée
- Livré avec loupe
- Avec réglage fin
- Livré avec couvercle anti-poussière
- Accessoire en option :
  support de comparateur (code **6293-6**),
  pince pour rapporteurs (code **2372-CLAMP**)

1250-300

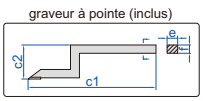


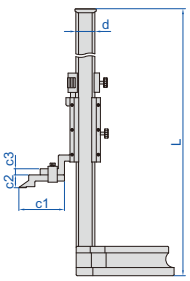


Code	Plage	Précision	L	a1	a2	b	c2	d
1250-300	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	545 mm	135 mm	43 mm	75 mm	30 mm	28 mm
1250-600	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	870 mm	180 mm	54 mm	85 mm	41 mm	35 mm

TRUSQUINS À VERNIER (MODÈLES BASIQUES)

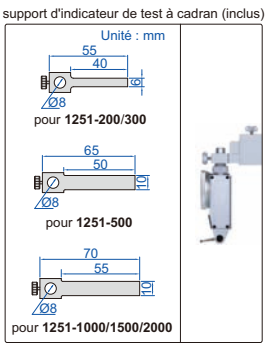
MODELE POPULAIRE





- Graduation : 0,02 mm/0,001"
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable (sauf la base)
- Échelle chromée satinée
- Avec support d'indicateur de test à cadran
- Fourni avec couvercle anti-poussière

1251-200

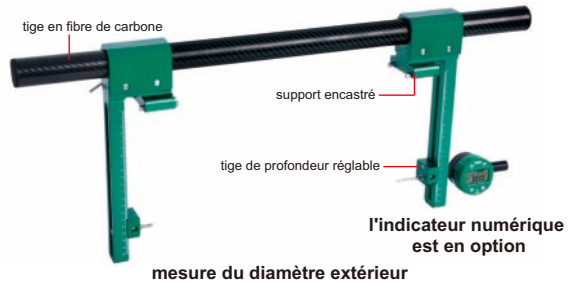


(mm)

Code	Plage	Précision	L	c1	c2	c3	d	e	f
1251-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	370	76	25	10	23	6	8
1251-300	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	470	76	25	10	23	6	8
1251-500	0-500 mm/0-20"	±0,05 mm	720	105	25	12	30	10	12
1251-1000	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm	1275	110	39	15	50	10	15
1251-1500	0-1500 mm/0-60"	±0,11 mm	1790	110	39	15	50	10	15
1251-2000	0-2000 mm/0-80"	±0,14 mm	2290	110	39	15	50	10	15

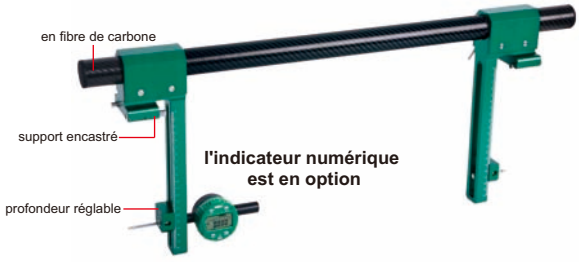
VÉRIFICATEURS CARBON POUR GRANDES DIMESNSIONS

TIGES EN FIBRE DE CARBONE, LÉGÈRES, PAS FACILES À DÉFORMER, PAS DE DILATATION THERMIQUE, ADAPTÉES AUX PIÈCES À PAROI MINCE ET AUX PIÈCES DE GRANDE TAILLE



l'indicateur numérique est en option

mesure du diamètre extérieur

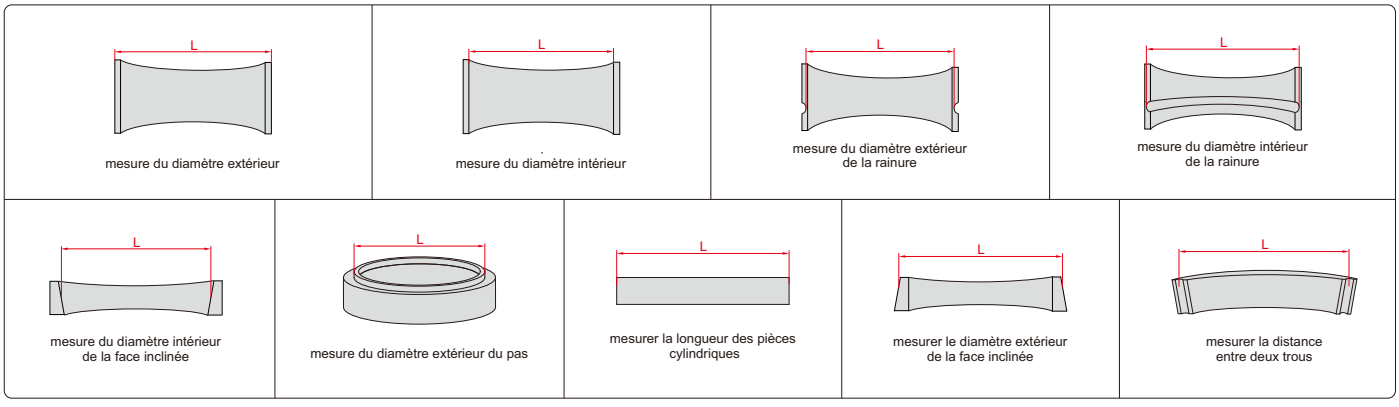


l'indicateur numérique est en option

mesure du diamètre intérieur, le diamètre minimum est de 220 mm

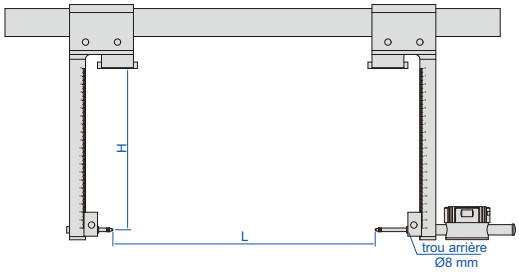
2931-D1000B

de données



- Mesure du diamètre extérieur, du diamètre intérieur, distance des trous et longueur de la pièce cylindrique
- Tiges en fibre de carbone, légères, pas faciles à déformer, pas de dilatation à la température
- Accessoire en option : blocs de jauge cylindriques (code **4001**), indicateurs numériques (code **2138-25SP**/**2139-25SP**/**2103-25SP**/**2104-25SP**)

VIDEO



Code	Plage de mesure maximum (L)	Mesure de la profondeur (H)	Répétabilité	Poids
2931-D1000A	1000 mm	0-100 mm	5 µm	2,0kg
2931-D1000B	1000 mm	0-200 mm	10 µm	2,3kg
2931-D1000C	1000 mm	0-300 mm	25 µm	2,6kg
2931-D1500A	1500 mm	0-100 mm	8 µm	2,3kg
2931-D1500B	1500 mm	0-200 mm	15 µm	2,6kg
2931-D1500C	1500 mm	0-300 mm	30 µm	2,9kg
2931-D2000A	2000 mm	0-100 mm	10 µm	2,6kg
2931-D2000B	2000 mm	0-200 mm	20 µm	2,9kg
2931-D2000C	2000 mm	0-300 mm	35 µm	3,2kg
2931-D2500A	2500 mm	0-100 mm	12 µm	2,9kg
2931-D2500B	2500 mm	0-200 mm	25 µm	3,2kg
2931-D2500C	2500 mm	0-300 mm	50 µm	3,5kg
2931-D3000A	3000 mm	0-100 mm	14 µm	3,2kg
2931-D3000B	3000 mm	0-200 mm	30 µm	3,5kg
2931-D3000C	3000 mm	0-300 mm	60 µm	3,8kg
2931-D4000A	4000 mm	0-100 mm	16 µm	3,8kg
2931-D4000B	4000 mm	0-200 mm	35 µm	4,1kg
2931-D4000C	4000 mm	0-300 mm	65 µm	4,4kg

À suivre

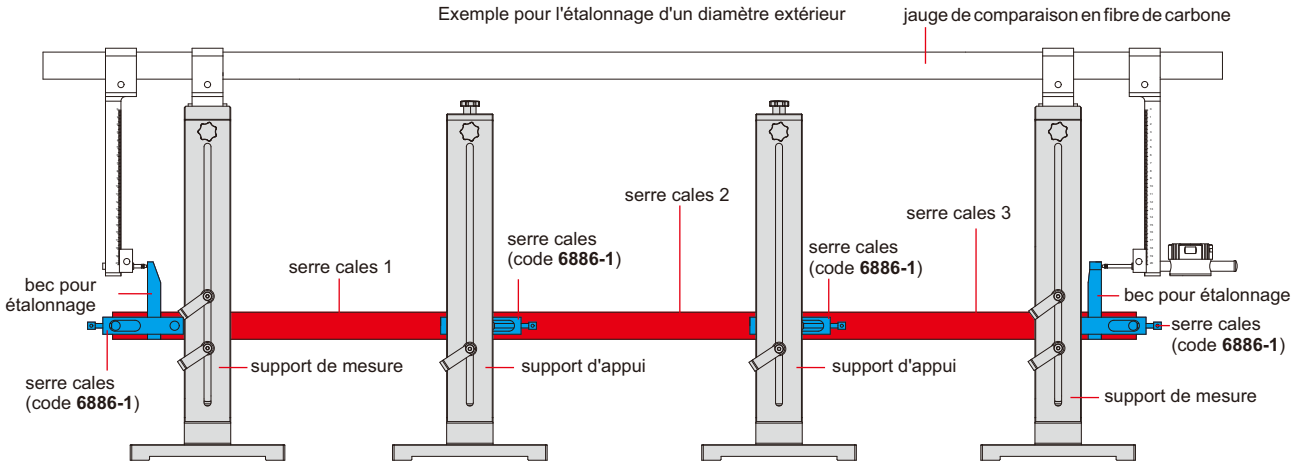
Suite de la page précédente

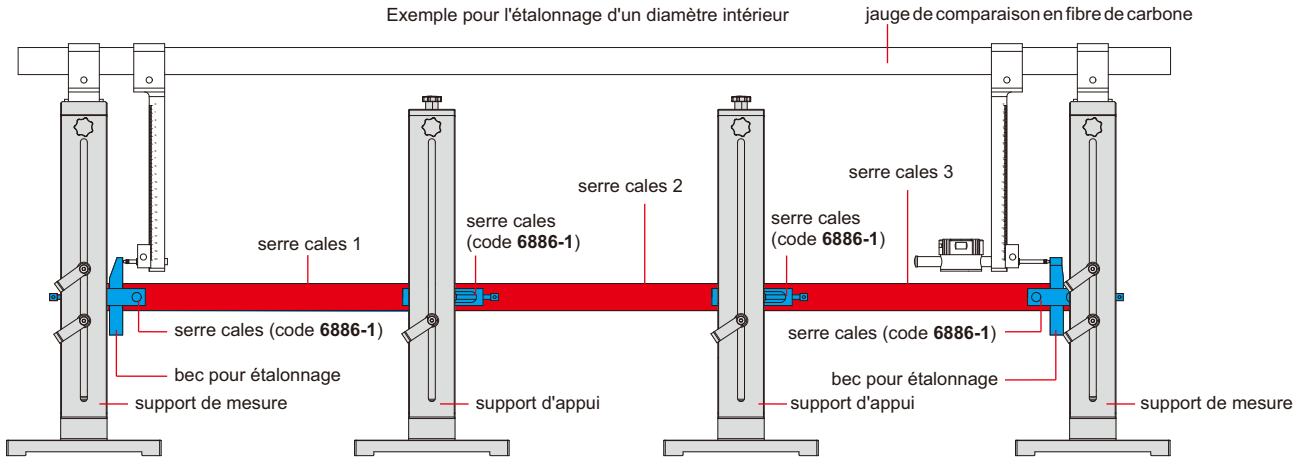
Support d'étalonnage (en option)

Code	Remarque
2931-J□□□□□	peut être personnalisé en fonction des jauges de comparaison en fibre de carbone,comprenant 2 supports de mesure et plusieurs supports de soutien pour soutenir les blocs de jauge

Bec pour étalonnage
(en option, fournie par paire)

Code	Remarque
2931-F	en carbure

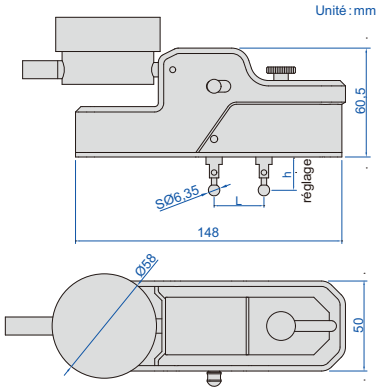




MESUREUR UNIVERSEL INTÉRIEUR

DONNÉES SORTIE

2932-451



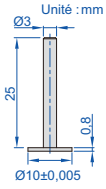
- Mesure des dimensions internes
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Précision : 5 µm
- Répétabilité : 1 µm
- Course du point mobile : 5 mm/0,02"
- La hauteur du point est réglable, h= 2-25 mm
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données

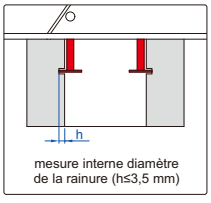
Code	Plage de mesure (L) *	Indicateur	Câble de sortie de données (en option)
2932-45	24-50 mm/0,95-2"	fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle	**7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**
2932-451	24-50 mm/0,95-2"	avec bouton de transmission et signal lumineux; lecture au format numérique et analogique ; l'écran peut être tourné de 320°; fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle, min/max/mesure TIR, tolérance affichage Go et No-Go	**7315-51** récepteur nécessaire, **7302-40M**

* La plage de mesure changera en fonction des différents points de mesure

Touches disque (en option, fournies par paire)

2932-S101



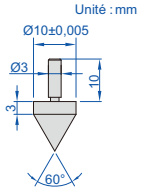


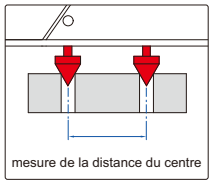
mesure interne diamètre de la rainure (h≤3,5 mm)

Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S101	30-55 mm/1,2-2,2"	acier inoxydable

Touches coniques (en option, fournies par paire)

2932-S102



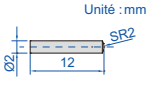


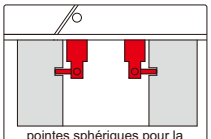
mesure de la distance du centre

Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S102	20-45 mm/0,8-1,8"	acier inoxydable

Touches cylindriques (en option, fournies par paire)

2932-S103



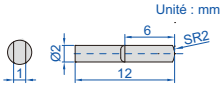


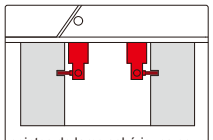
pointes sphériques pour la mesure du diamètre de la rainure (trou intérieur)

Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S103	30-60 mm/1,2-2,4"	acier inoxydable

Touches plates (en option, fournies par paire)

2932-S104





pointes de lame sphériques pour la mesure de la rainure étroite (trou intérieur)

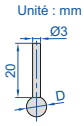
Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S104	30-60 mm/1,2-2,4"	acier inoxydable

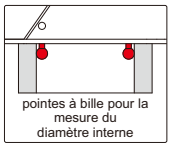
À suivre

Suite de la page précédente

Touches spériques (en option, fournies par paire)

1527-T104

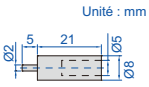




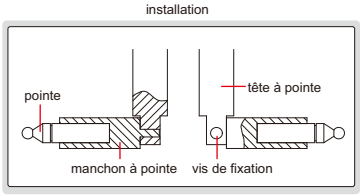
Code	Diamètre (D)	Précision du diamètre	Matériau
1527-T102	1/8" (Ø3,175 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T103	3/16" (Ø4,7625 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T104	1/4" (Ø6,35 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T105	3/8" (Ø9,525 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T106	1/2" (Ø12,7 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable

Accéssoire de montage pour touches multifonctions (en option, fourni par paire)

1526-T101



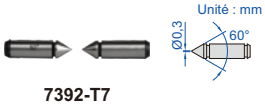
Code
1526-T101



Touches multifonctions (en option, fournies par paire)

7392-T1

7392-T4



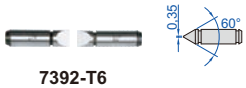
7392-T7

7392-T2

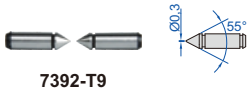
7392-T5

7392-T8

7392-T3



7392-T6



7392-T9

Code	Type
7392-T1*	plates
7392-T2*	sphériques
7392-T3*	languette

Code	Type
7392-T4*	disque
7392-T5*	lame
7392-T6*	bord de couteau

Code	Type
7392-T7*	pointe
7392-T8*	bord de couteau
7392-T9*	pointe

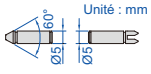
Plage de mesure **
80-105 mm/3,2-4,2"

**Après l'installation des pointes et du manchon à pointe

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

Touches de filetage (en option, fournies par paire)

7321-T16



Filetage interne (angle de filetage de 60°)

Code	Tangage
7321-T11*	0,4-0,5 mm/64-48TPI
7321-T12*	0,6-0,9 mm/44-28TPI
7321-T13*	1-1,75 mm/24-14TPI
7321-T14*	2-3 mm/13-9TPI
7321-T15*	3,5-5 mm/8-5TPI
7321-T16*	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI
7321-T1S*	6 paires/ensemble, y compris tous les points ci-dessus

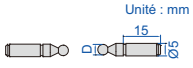
Plage de mesure **
80-105 mm/3,2-4,2"

**Après l'installation des pointes et du manchon à pointe

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

Touches spériques (en option, fournies par paire)

7391-T5



Code	Diamètre de la bille (D)
7391-T2*	SØ1,5 mm
7391-T3*	SØ2,0 mm
7391-T4*	SØ2,5 mm
7391-T5*	SØ3,0 mm
7391-T6*	SØ3,5 mm
7391-T7*	SØ4,0 mm
7391-T8*	SØ4,5 mm
7391-T9*	SØ5,0 mm
7391-T10*	SØ6,0 mm

Plage de mesure **
80-105 mm/3,2-4,2"

**Après l'installation des pointes et du manchon à pointe

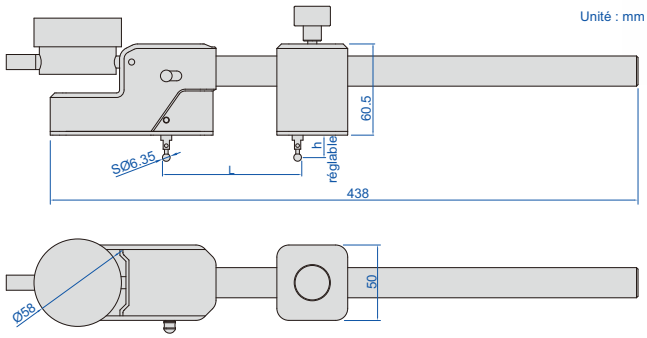
*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

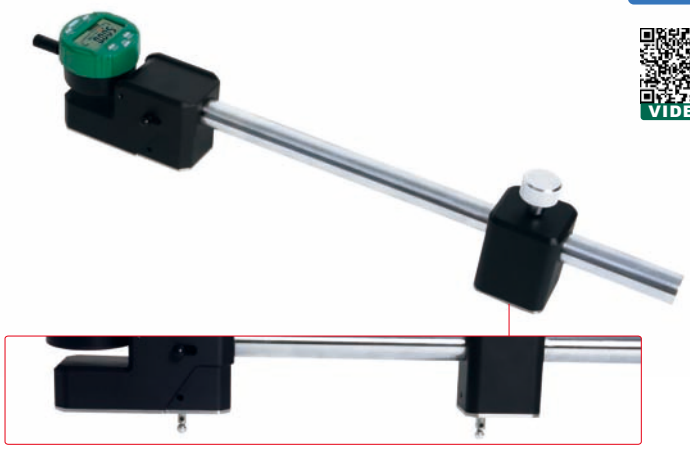
JAUGES DE MESURE INTERNES NUMÉRIQUES GRANDE CAPACITÉ

DONNÉES SORTIE

VIDÉO

- Mesure des dimensions internes
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Précision : 5 µm
- Répétabilité : 1 µm
- Course du point mobile : 5 mm/0.02"
- La hauteur du point est réglable, h=2-25mm
- Pile CR2032, arrêt automatique (durée réglable)
- Sortie de données



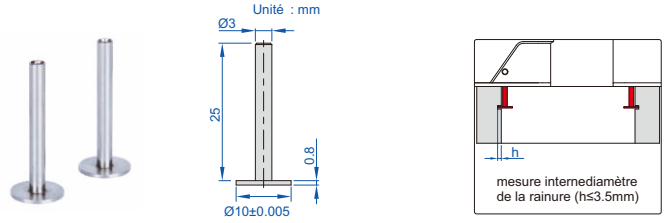


2933-331

Code	Plage de mesure (L) *	Indicateur	Câble de sortie des données (en option)
2933-330	48-330 mm/1,89-13"	fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle	**7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**
2933-331	48-330 mm/1,89-13"	avec bouton de transmission et signal lumineux; lecture au format numérique et analogique; l'écran peut être tourné de 320°; fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle, min/max/mesure TIR, tolérance affichage Go et NoGo	**7315-51** récepteur nécessaire, **7302-40M**

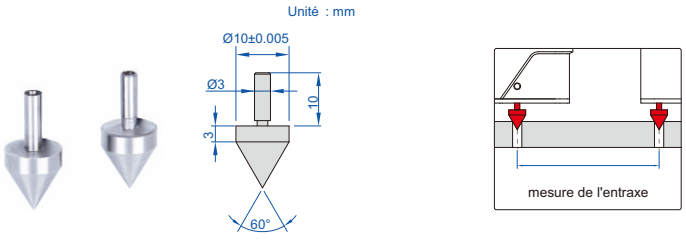
*La plage de mesure varie en fonction des différents points de mesure

Touches de disque (en option, fournies par paire)



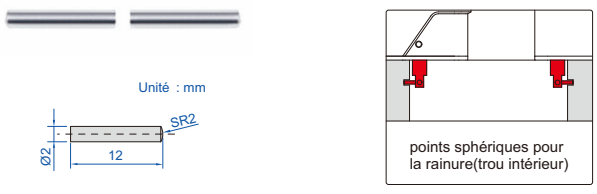
Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S101	52-330 mm/2,05-13"	acier inoxydable

Touches coniques (en option, fournies par paire)



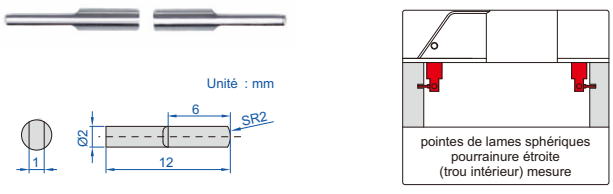
Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S102	42-320 mm/1,65-12,6"	acier inoxydable

Touches sphériques (en option, fournies par paire)



Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S103	55-330 mm/2,16-13"	acier inoxydable

Touches de lame sphériques (en option, fournies par paire)



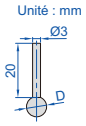
Code	Plage de mesure	Matériau
2932-S104	55-330 mm/2,16-13"	acier inoxydable

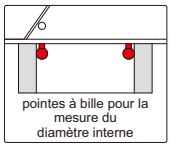
À suivre

Suite de la page précédente

Touches spériques (en option, fournies par paire)

1527-T104

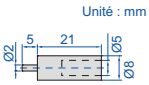




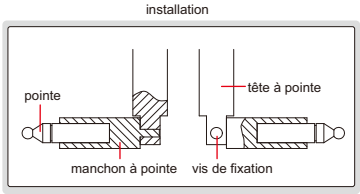
Code	Diamètre (D)	Précision du diamètre	Matériau
1527-T102	1/8" (Ø3,175 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T103	3/16" (Ø4,7625 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T104	1/4" (Ø6,35 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T105	3/8" (Ø9,525 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T106	1/2" (Ø12,7 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable

Accessoire de montage pour touches multifonctions (en option, fourni par paire)

1526-T101



Code
1526-T101



Touches multifonctions (en option, fournies par paire)

7392-T1

7392-T4

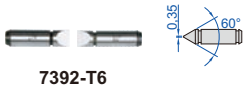
7392-T7

7392-T2

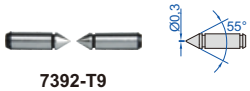
7392-T5

7392-T8

7392-T3



7392-T6



7392-T9

Code	Type
7392-T1*	plates
7392-T2*	sphériques
7392-T3*	languette

Code	Type
7392-T4*	disque
7392-T5*	lame
7392-T6*	bord de couteau

Code	Type
7392-T7*	pointe
7392-T8*	bord de couteau
7392-T9*	pointe

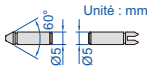
Plage de mesure **
100-370 mm/3,94-14,5"

**Après l'installation des pointes et du manchon à pointe

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

Touches de filetage (en option, fournies par paire)

7321-T16



Filetage interne (angle de filetage de 60°)

Code	Tangage
7321-T11*	0,4-0,5 mm/64-48TPI
7321-T12*	0,6-0,9 mm/44-28TPI
7321-T13*	1-1,75 mm/24-14TPI
7321-T14*	2-3 mm/13-9TPI
7321-T15*	3,5-5 mm/8-5TPI
7321-T16*	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI
7321-T1S*	6 paires/ensemble, y compris tous les points ci-dessus

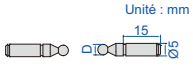
Plage de mesure **
100-370 mm/3,94-14,5"

**Après l'installation des pointes et du manchon à pointe

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

Touches spériques (en option, fournies par paire)

7391-T5



Code	Diamètre de la bille (D)
7391-T2*	SØ1,5 mm
7391-T3*	SØ2,0 mm
7391-T4*	SØ2,5 mm
7391-T5*	SØ3,0 mm
7391-T6*	SØ3,5 mm
7391-T7*	SØ4,0 mm
7391-T8*	SØ4,5 mm
7391-T9*	SØ5,0 mm
7391-T10*	SØ6,0 mm

Plage de mesure **
100-370 mm/3,94-14,5"

**Après l'installation des pointes et du manchon à pointe

*Il est nécessaire d'utiliser un manchon à pointe (code **1526-T101**) pour ces pointes

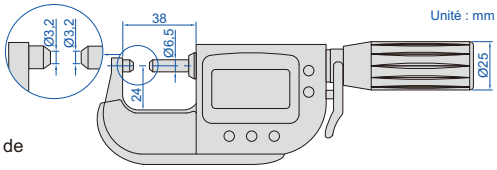
MICROMÈTRE DIGITAL HAUTE PRÉCISION / PASSAMÈTRE

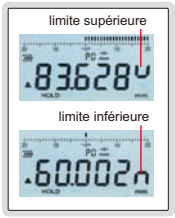
DONNÉES SORTIE | NON ROTATIF BROCHE | UN TOUR DE MANCHON PERMET L'ALIMENTATION DE LA BROCHE DE 5 MM, APPUYER SUR LA FOURCHE, LA BROCHE SE RÉTRACTE DE 3 MM

INSPECTION CERTIFICATE | IP65 ÉTANCHE | LA PRÉCISION DE LA MESURE N'EST PAS AFFECTÉE PAR L'UTILISATION DU MANCHON | CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION | ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 24 HEURES

- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Précision : ±05 µm, répétabilité : 0,3 µm
- Résolution : 0,0001 mm/0,00001"
- Un tour de manchon permet l'alimentation de la broche de 10 mm
- La précision de la mesure n'est pas affectée par l'utilisation du manchon
- Appuyer sur la fourche, la broche se rétracte de 3 mm
- Broche et enclume en carbure
- Force de mesure 5-10N
- Fonction du bouton : sortie de données, tolérance, préréglage de données, maintien de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, temps de mise hors tension, marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 24 heures

3359-25





Avec interface de données
Accessoire en option : émetteur sans fil, code **7315-3350** besoin d'un câble de sortie de données de récepteur (format de clavier), code **7302-3350**

Code	Plage	Faces de mesure	
		planeité	parallélisme
3359-25*	0-25 mm/0-1"	0,3 µm	0,6 µm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES DIGITAUX / PASSAMÈTRES

DONNÉES SORTIE | IP65 ÉTANCHE | LA PRÉCISION DE LA MESURE N'EST PAS AFFECTÉE PAR L'UTILISATION DU MANCHON | ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 24 HEURES

BROCHE NON ROTATIVE | UN TOUR DE MANCHON PERMET L'ALIMENTATION DE LA BROCHE DE 5 MM, APPUYER SUR LA FOURCHE, LA BROCHE SE RÉTRACTE DE 3 MM | CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION

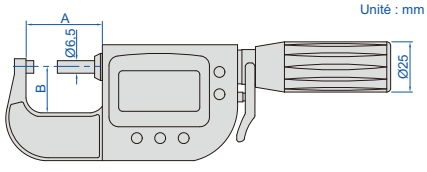
- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Un tour de manchon permet l'alimentation de la broche de 10 mm
- La précision de la mesure n'est pas affectée par l'utilisation du manchon
- Appuyer sur la fourche, la broche se rétracte de 3 mm
- Broche et enclume en carbure
- Force de mesure 5-10N
- Fonction du bouton : sortie de données, tolérance, préréglage de données, maintien de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, temps de mise hors tension, marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Fourni avec des blocs de jauge pour mise à zéro (sauf 0-25 mm/0-1")
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 24 heures

3358-25

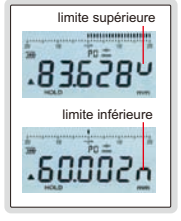
INSPECTION CERTIFICATE

MODELE POPULAIRE

VIDEO



Avec interface de données
Accessoire en option : émetteur sans fil, code **7315-3350** besoin d'un câble de sortie de données de récepteur (format de clavier), code **7302-3350**



Code	Plage	Précision	Répétabilité	Faces de mesure		A	B
				planeité	parallélisme		
3358-25*	0-25 mm/0-1"	2 µm	1 µm	0,5 µm	1,2 µm	38 mm	24 mm
3358-50*	25-50 mm/1-2"	2 µm	1 µm	0,5 µm	1,2 µm	64 mm	32,5 mm
3358-75*	50-75 mm/2-3"	3 µm	1 µm	0,5 µm	1,8 µm	89 mm	46 mm
3358-100*	75-100 mm/3-4"	3 µm	1 µm	0,5 µm	1,8 µm	114 mm	60 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES DIGITAUX / PASSAMÈTRES (MODÈLE HAUTE PRÉCISION)

CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION

IP65 ÉTANCHE

INSPECTION CERTIFICATE

VIDÉO

UN TOUR DE MANCHON PERMET L'ALIMENTATION DE LA BROCHE DE 5 MM, APPUYER SUR LA FOURCHE, LA BROCHE SE RÉTRACTE DE 3 MM

LA PRÉCISION DE LA MESURE N'EST PAS AFFECTÉE PAR L'UTILISATION DU MANCHON

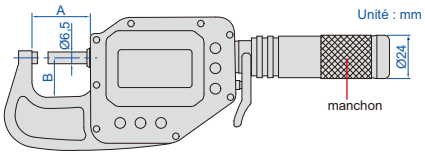
ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 24 HEURES

NON ROTATIF BROCHE

DONNÉES SORTIE

- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Résolution réglable : 0,0002 mm/0,00001"
  0,001 mm/0,00005"
  0,01 mm/0,0005"
- Un tour de manchon permet l'alimentation de la broche de 5 mm
- La précision de la mesure n'est pas affectée par l'utilisation du manchon
- Appuyer sur la fourche, la broche se rétracte de 3 mm
- Roulements à billes linéaires pour une utilisation jusqu'à dix millions de fois
- Broche et enclume en carbure
- Force de mesure 7-10N
  Plage de force de mesure personnalisable 2-12N
  Attention : une faible force de mesure réduira le niveau d'étanchéité à la poussière et à l'eau
- Fonction du bouton : sortie de données, tolérance, préréglage de données, maintien de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, temps de mise hors tension, marche/arrêt, zéro, mm/pouces, régler la résolution
- Fourni avec des blocs de jauge pour mise à zéro (sauf 0-25 mm/0-1")
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 24 heures

3350-25

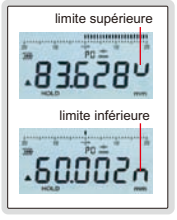


Avec interface de données
Accessoire en option : émetteur sans fil, code **7315-3350** besoin d'un câble de sortie de données de récepteur (format de clavier), code **7302-3350**

Code	Plage	Précision	Repeatability	Faces de mesure		A	B
				planeité	parallélisme		
3350-25*	0-25 mm/0-1"	1,4 µm	0,6 µm	0,5 µm	1 µm	38 mm	24 mm
3350-50*	25-50 mm/1-2"	1,6 µm	1 µm	0,5 µm	1 µm	63 mm	28 mm
3350-75*	50-75 mm/2-3"	1,8 µm	1 µm	0,5 µm	1 µm	88 mm	45 mm
3350-100*	75-100 mm/3-3,95"	2 µm	1 µm	0,5 µm	1 µm	113 mm	57 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

alarme en cas de dépassement de tolérance



MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR DIGITAUX (AVEC SORTIE DE DONNÉES)

INSPECTION CERTIFICATE

IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

MODELE POPULAIRE

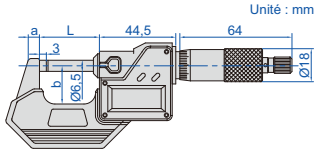
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec enclume sphérique
- Les normes de réglage sont inclus (sauf 0-25 mm/0-1")
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

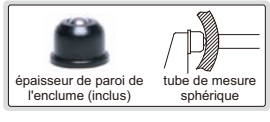
3101-25A

(mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b
3101-25A*	0-25 mm/0-1"	±2 µm	34,5	6	25
3101-50A*	25-50 mm/1-2"	±2 µm	59,5	8	32
3101-75A*	50-75 mm/2-3"	±3 µm	84,5	8	44,5
3101-100A*	75-100 mm/3-4"	±3 µm	109,5	8	57
3101-125A	100-125 mm/4-5"	±3 µm	135	10	70
3101-150A	125-150 mm/5-6"	±3 µm	160,5	10	82

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant





MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR DIGITAUX (SANS SORTIE DE DONNÉES)

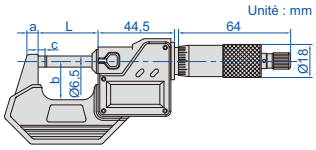
INSPECTION CERTIFICATE

ATTENTION : NON ÉMISSION DE DONNÉES

IP65 ÉTANCHE

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, ABS/INC
- Aucune sortie de données
- Extinction automatique
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec enclume sphérique
- Les normes de réglage sont inclus (sauf 0-25 mm/0-1")

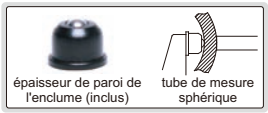
3108-25A



(mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b	c
3108-25A*	0-25 mm/0-1"	±2 µm	34,5	6	25	3
3108-50A*	25-50 mm/1-2"	±2 µm	59,5	8	32	3
3108-75A*	50-75 mm/2-3"	±3 µm	84,5	8	44,5	3
3108-100A*	75-100 mm/3-4"	±3 µm	109,5	8	57	3
3108-125A	100-125 mm/4-5"	±3 µm	135	10	70	3
3108-150A	125-150 mm/5-6"	±3 µm	160,5	10	82	3

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



MICROMÈTRES DIGITAUX EXTÉRIEURS (MODÈLE BASIQUE, SANS SORTIE DE DONNÉES)

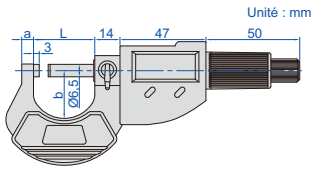
ATTENTION : NON ÉMISSION DE DONNÉES

MODELE POPULAIRE

INSPECTION CERTIFICATE

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, ABS/INC
- Aucune sortie de données
- Extinction automatique
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Culbuteur à friction
- Fourni avec enclume sphérique
- Les normes de réglage sont inclus (sauf 0-25 mm/0-1")

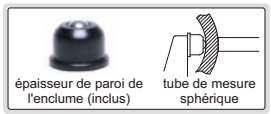
3109-25A



(mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b
3109-25A*	0-25 mm/0-1"	±2 µm	32	6	28
3109-50A*	25-50 mm/1-2"	±2 µm	57	8	37
3109-75A*	50-75 mm/2-3"	±3 µm	82	8	50
3109-100A*	75-100 mm/3-4"	±3 µm	107	10	61
3109-125A	100-125 mm/4-5"	±3 µm	132	10	73
3109-150A	125-150 mm/5-6"	±3 µm	157	10	85

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



MICROMÈTRE DIGITAL AVEC AFFICHAGE À 90°

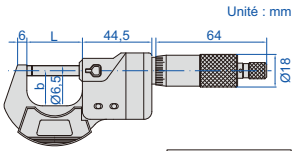
INSPECTION CERTIFICATE

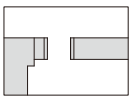
IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

- Mesure de l'épaisseur des plaques pour une lecture facile
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, ABS/INC
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Extrémité de la broche en carbure
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-30** récepteur nécessaire, **7302-30**)

3565-25A

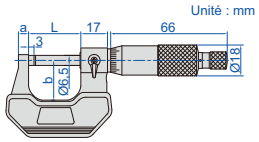




Code	Plage	Précision	L	b
3565-25A*	0-25 mm/0-1"	±2 µm	34,5 mm	25 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS



3202-25A

Individuel (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b
3202-25A*	0-25 mm	4 µm	32	6	24
3202-50A*	25-50 mm	4 µm	57	8	32
3202-75A*	50-75 mm	5 µm	82	8	45
3202-100A*	75-100 mm	5 µm	107	8	57

- Graduation : 0,01mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Conforme DIN863-1
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm)

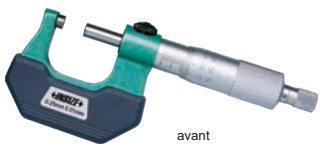
Réglage

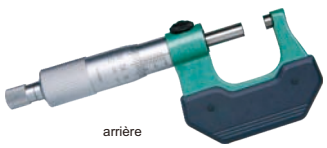
Code	Plage	Micromètres inclus
3202-1004A*	0-100 mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A
3202-1506A	0-150 mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A, 3202-125A, 3202-150A

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

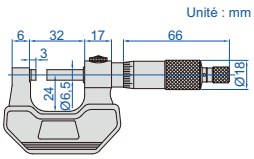
MICROMÈTRE EXTÉRIEURS POUR GAUCHER OU DROITIER

- Graduation : 0,01mm
- Graduations des deux côtés
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Conforme DIN863-1





3236-25B

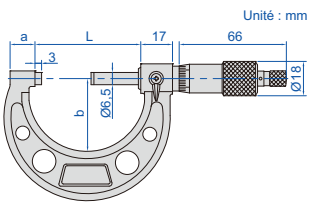


Code	Plage	Précision
3236-25B	0-25 mm	4 µm

MICROMÈTRES AVEC GRADUATIONS AU MICRON

- Graduation : 0,001 mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Conforme DIN863-1
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm)

3210-25A



Individuel (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b
3210-25A*	0-25 mm	4 µm	32	9	28
3210-50A*	25-50 mm	4 µm	57	14	38
3210-75A*	50-75 mm	5 µm	82	15	49
3210-100A*	75-100 mm	5 µm	107	15	60

Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus
3210-1004A*	0-100 mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A
3210-1506A	0-150 mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A, 3210-125A, 3210-150A

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

MODELE POPULAIRE

INSPECTION CERTIFICATE

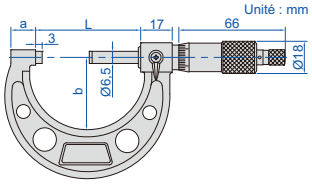
Individuel (mm)

Code	Plage	Précision	L	a	b
3203-25A*	0-25 mm	±2 µm	32	9	28
3203-50A*	25-50 mm	±2 µm	57	14	38
3203-75A*	50-75 mm	±2 µm	82	15	49
3203-100A*	75-100 mm	±3 µm	107	15	60
3203-125A	100-125 mm	±3 µm	133	16,5	73
3203-150A	125-150 mm	±3 µm	158	16,5	85
3203-175A	150-175 mm	±4 µm	183	19,4	104
3203-200A	175-200 mm	±4 µm	209	19,4	117
3203-225A	200-225 mm	±4 µm	234	19,4	130
3203-250A	225-250 mm	±5 µm	260	19,4	142
3203-275A	250-275 mm	±5 µm	285	19,4	155
3203-300A	275-300 mm	±5 µm	310	19,4	168

3203-25A

3203-50A

- Graduation : métrique 0,01mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Conforme DIN863-1
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm et 0-1")



Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Emballage
3203-1004A*	0-100 mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A	boîtier de moule de soufflage
3203-1506A	0-150 mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A	boîtier de moule de soufflage
3203-3006A	150-300 mm	3203-175A, 3203-200A, 3203-225A, 3203-250A, 3203-275A, 3203-300A	boîtier en aluminium

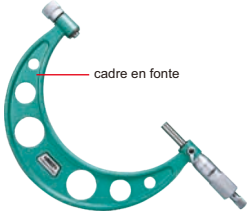
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

3203-1004A

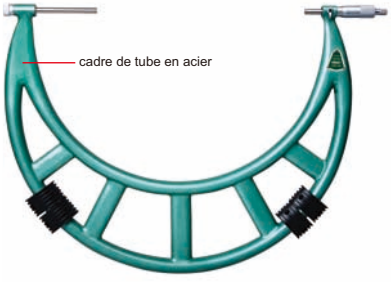
3203-3006A

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS AVEC TOUCHES INTERCHANGEABLES

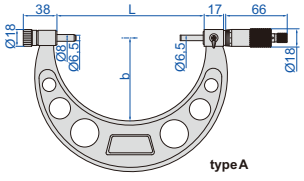
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet
- Conforme DIN863-3
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Fourni avec des normes de réglage



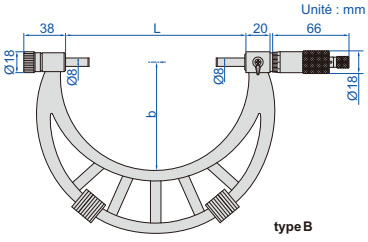
3206-150A



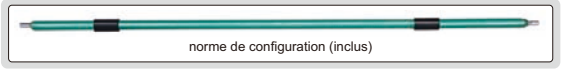
3206-400



type A

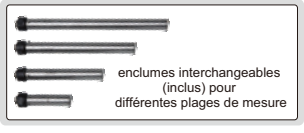


type B



(mm)

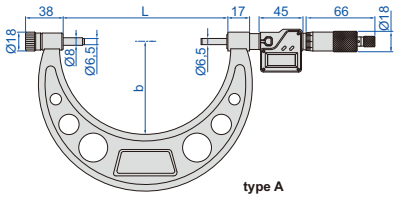
Code	Plage	Type	Précision	L	b	Norme de réglage (inclus)
3206-150A	0-150 mm	A	6 µm	158	82	25, 50, 75, 100, 125
3206-200A	100-200 mm	A	7 µm	208	114	100, 125, 150, 175
3206-300A	150-300 mm	A	9 µm	308	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3206-301A	200-300 mm	A	9 µm	308	165	200, 225, 250, 275
3206-400	300-400 mm	B	11 µm	409	224	325, 375
3206-500	400-500 mm	B	13 µm	509	275	425, 475
3206-600	500-600 mm	B	14 µm	609	321	525, 575

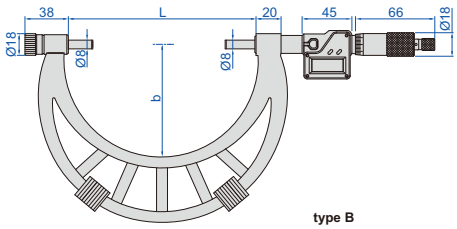


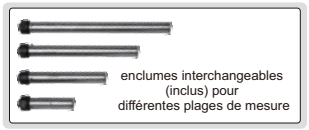
MICROMÈTRES DIGITAUX EXTÉRIEURS À TOUCHES INTERCHANGEABLES

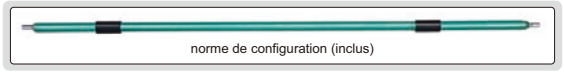
IP65 ÉTANCHE | DONNÉES SORTIE

3506-400A









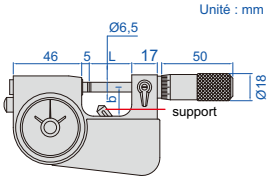
- Résolution : 0,001mm/0,0001"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Fourni avec des normes de réglage
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

(mm)

Code	Plage	Type	Précision	L	b	Norme de réglage (inclus)
3506-300A	150-300 mm/6-12"	A	±8 µm	305	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3506-400A	300-400 mm/12-16"	B	±9 µm	405	224	325, 375
3506-500A	400-500 mm/16-20"	B	±11 µm	505	275	425, 475

MICROMÈTRE À COMPARATEUR INTÉGRÉ

ATTENTION : LES NORMES DE RÉGLAGE NE SONT PAS INCLUSES



3332-25

- Conforme DIN863-3
- Graduation de la tête du micromètre : 0,002 mm
- Indicateur à cadran : plage ±0,04 mm, graduation 0,001 mm, précision 0,001 mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : blocs de jauge grade 0 (série **4101-A**), pour réglage du zéro

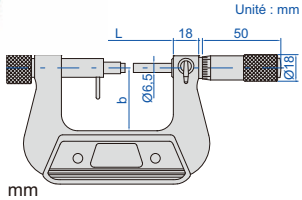
(mm)

Code	Plage de tête du micromètre	Micromètre précision de la tête	L	b	Remarque
3332-25	0-25 mm	4 µm	28,5	19	avec support
3332-50	25-50 mm	4 µm	53,5	30	avec support
3332-75	50-75 mm	5 µm	78,5	45	sans support
3332-100	75-100 mm	5 µm	103,5	57	sans support

MICROMÈTRE AVEC ALÉSAGE POUR MONTAGE DE COMPARATEUR

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM

3331-25A



- Conforme DIN863-3
- Graduation de la tête du micromètre : 0,01 mm
- Plage de rétraction de l'enclume : 8 mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : indicateurs à cadran (graduation 0,01 mm), indicateurs numériques (résolution 0,01 mm/0,0005")

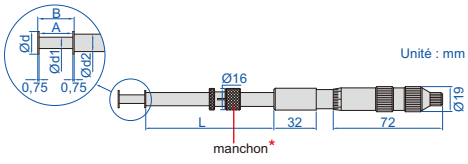
(mm)

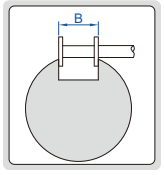
Code	Plage de tête du micromètre	Précision de la tête du micromètre	L	b
3331-25A	0-25 mm	4 µm	67	38

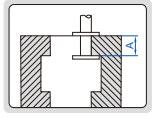
MICROMÈTRE POUR HAUTEUR DE GORGES

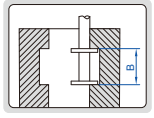
- Mesurer la largeur des rainures à l'intérieur des alésages
- Graduation : 0,01mm
- Deux graduations pour les mesures intérieures et extérieures
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet bidirectionnel

3287-25B









(mm)

Code	Plage (en-dehors de A)	Plage (dans B)	Précision	L	Ød	Ød1	Ød2
3287-25B	0-25 mm	1,6-26,5 mm	10 µm	120	13	6,5	10
3287-251B*	0-25 mm	1,6-26,5 mm	10 µm	90	6,5	3	5

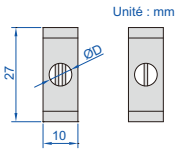
***3287-251B** n'a pas de manchon

JEU DE 3 PIGES POUR MESURE DE COTES SUR PIGES

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

7382-29



application

- Utilisé avec des micromètres extérieurs standard pour mesurer le diamètre primitif des filets de vis
- Précision du diamètre : ±0,5 µm
- Cylindricité : 1 µm
- Dureté : HRC60
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Pour les micromètres extérieurs avec broche Ø6,50 mm (ØD)

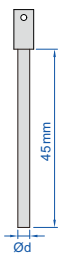
Code	Diamètre de la jauge de broche	Emplacement applicable
7382-21	Ø0,170 mm	0,2 mm, 0,25 mm, 0,3 mm
7382-22	Ø0,195 mm	0,35 mm
7382-23	Ø0,220 mm	0,4 mm
7382-24	Ø0,250 mm	0,45 mm
7382-25	Ø0,290 mm	0,5 mm
7382-26	Ø0,335 mm	0,6 mm
7382-27	Ø0,390 mm	0,7 mm
7382-28	Ø0,455 mm	0,75 mm, 0,8 mm
7382-29	Ø0,530 mm	0,9 mm
7382-210	Ø0,620 mm	1,0 mm
7382-211	Ø0,725 mm	1,25 mm
7382-212	Ø0,895 mm	1,5 mm
7382-213	Ø1,100 mm	1,75 mm, 2,0 mm
7382-214	Ø1,350 mm	2,5 mm
7382-215	Ø1,650 mm	3,0 mm
7382-216	Ø2,050 mm	3,5 mm
7382-217	Ø2,550 mm	4 mm, 4,5 mm
7382-218	Ø3,200 mm	5 mm, 5,5 mm, 6 mm
7382-2S	18 paires/jeu, y compris tout au-dessus de 3 fils	

JEU DE 3 PIGES POUR MESURE DE COTES SUR PIGES

INSPECTION CERTIFICATE

PERSONNALISABLE DIAMÈTRE ØD

7394-75A



- Ød≤0,3 mm, en acier allié, dureté HRC60 ; Ød>0,3 mm, en carbure, dureté HRA90
- Précision du diamètre : ±0,5 µm
- Cylindricité : ±0,5 µm
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Code	Diamètre (Ød)	Emplacement applicable
7394-60A*	0,170 mm	0,2 mm, 0,25 mm, 0,3 mm
7394-61A*	0,195 mm	0,35 mm
7394-62A*	0,220 mm	0,4 mm
7394-63A*	0,250 mm	0,45 mm
7394-64A*	0,290 mm	0,5 mm
7394-65A	0,335 mm	0,6 mm
7394-66A	0,390 mm	0,7 mm
7394-67A	0,455 mm	0,75 mm, 0,8 mm
7394-68A	0,530 mm	0,9 mm
7394-69A	0,620 mm	1,0 mm
7394-70A	0,725 mm	1,25 mm
7394-71A	0,895 mm	1,5 mm
7394-72A	1,100 mm	1,75 mm, 2,0 mm
7394-73A	1,350 mm	2,5 mm
7394-74A	1,650 mm	3,0 mm
7394-75A	2,050 mm	3,5 mm
7394-76A	2,550 mm	4 mm, 4,5 mm
7394-77A	3,200 mm	5 mm, 5,5 mm, 6 mm

*En alliage d'acier

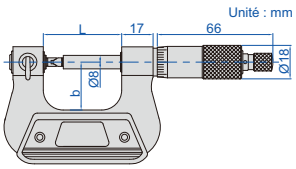
MICROMÈTRES POUR FILETAGE

NON ROTATIF BROCHE

précision des micromètres avec pointes **(mm)**

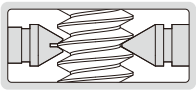
Tangage	Plage					
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150
0,4~0,5	±0,01	-	-	-	-	-
0,6~0,8	±0,01	±0,013	-	-	-	-
1~1,25	±0,012	±0,015	±0,017	±0,017	-	-
1,5~2,0	±0,014	±0,017	±0,019	±0,019	±0,020	±0,023
2,5~3,5	±0,016	±0,019	±0,021	±0,021	±0,023	±0,025
4,0~7,0	-	±0,021	±0,023	±0,023	±0,025	±0,028

3281-25A
(les pointes de mesure sont facultatives)

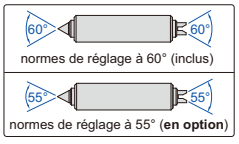


(mm)

Code	Plage	L	b	Norme de réglage à 55° (en option)
3281-25A	0-25 mm	42	26	-
3281-50A	25-50 mm	67	38	3281-SP1
3281-75A	50-75 mm	92	50	3281-SP2
3281-100A	75-100 mm	117,6	62	3281-SP3
3281-125A	100-125 mm	143	70	3281-SP4
3281-150A	125-150 mm	168,2	82	3281-SP5



- Mesure du diamètre primitif des filets de vis
- Graduation : 0,01mm
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage à 60° (sauf 0-25 mm)
- Accessoire en option : normes de réglage à 55°, pointes de mesure (code **7381**)



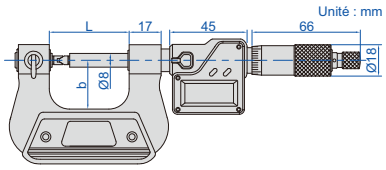
MICROMÈTRES DIGITAUX POUR MESURE DE FILETAGES

- Mesure du diamètre primitif des filets de vis
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage à 60° (sauf 0-25 mm/0-1")
- Accessoire en option : normes de réglage à 55°, pointes de mesure (code **7381**), câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

3581-25A
(les pointes de mesure sont facultatives)

NON ROTATIF BROCHE

DONNÉES SORTIE

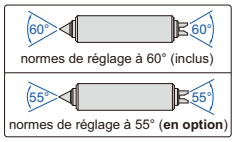


(mm)

Code	Plage	L	b	Norme de réglage à 55° (en option)
3581-25A	0-25 mm/0-1"	42	26	-
3581-50A	25-50 mm/1-2"	67	38	**3281-SP1**
3581-75A	50-75 mm/2-3"	92	50	**3281-SP2**
3581-100A	75-100 mm/3-4"	117,6	62	**3281-SP3**

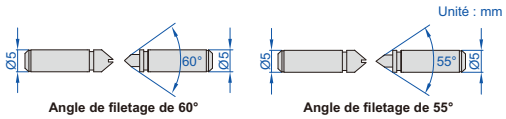
précision des micromètres avec pointes (mm)

Tangage	Plage			
	0-25	25-50	50-75	75-100
0,4~0,5	±0,01	-	-	-
0,6~0,8	±0,01	±0,013	-	-
1~1,25	±0,012	±0,015	±0,017	±0,017
1,5~2,0	±0,014	±0,017	±0,019	±0,019
2,5~3,5	±0,016	±0,019	±0,021	±0,021
4,0~7,0	-	±0,021	±0,023	±0,023



POINTES DE MESURE POUR LES MICROMÈTRES DE FILETAGE

7381-T13



- Vendus par paire
- Convient aux micromètres des séries **3281**, **3581**

Filetage Whitworth (angle de filetage de 55°)

Code	Tangage
7381-T2S	10 paires/jeu : 60-48TPI, 48-40TPI, 40-32TPI, 32-24TPI, 24-18TPI, 18-14TPI, 14-10TPI, 10-7TPI, 7-4.5TPI, 4.5-3.5TPI, y compris toutes les pointes ci-dessus

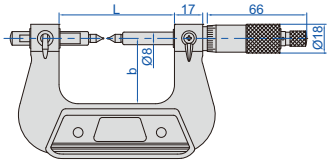
Filetage métrique et unifié (angle de filetage de 60°)

Code	Tangage
7381-T11	0,4-0,5 mm/64-48TPI
7381-T12	0,6-0,9 mm/44-28TPI
7381-T13	1-1,75 mm/24-14TPI
7381-T14	2-3 mm/13-9TPI
7381-T15	3,5-5 mm/8-5TPI
7381-T16	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI
7381-TS	6 paires/jeu, y compris toutes les pointes ci-dessus

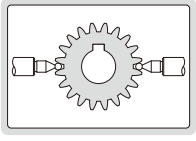
MICROMÈTRES POUR LA MESURE DE DENTURE D'ENGRENAGE

les pointes à bille sont facultatives

3291-25



- Conforme DIN863-3
- Mesure du diamètre de la goupille des engrenages
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm)
- Accessoire en option : pointes à bille (code **7391**)



(mm)

Code	Plage	Précision	L	b
3291-25	0-25 mm	4 µm	67	38
3291-50	25-50 mm	4 µm	92,4	50
3291-75	50-75 mm	5 µm	117,6	62
3291-100	75-100 mm	5 µm	143	70

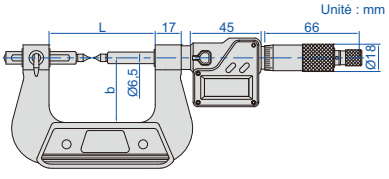
MICROMÈTRES DIGITAUX POUR LA MESURE D'ENGRENAGES

les pointes à bille sont facultatives

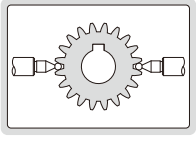
3591-25A

IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE



- Mesure du diamètre de la goupille des engrenages
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm/0-1")
- Accessoire en option : pointes à bille (code **7391**), câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)



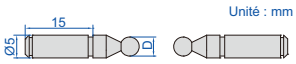
(mm)

Code	Plage	Précision	L	b
3591-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	67	38
3591-50A	25-50 mm/1-2"	±4 µm	92,4	50
3591-75A	50-75 mm/2-3"	±5 µm	117,6	62
3591-100A	75-100 mm/3-4"	±5 µm	143	70

TOUCHES À BILLES POUR MICROMÈTRES DE MESURE DES ENGRENAGES

7391-T5

- Vendues par paire
- Convient aux micromètres des séries **3291**, **3591**



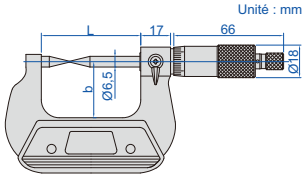
LES POINTES À BILLE DIAMÈTRE SØD PEUVENT ÊTRE PERSONNALISÉES AVEC DES TAILLES COMPRISES ENTRE 1,50 ET 6,00 MM

Code	Diamètre de la bille (D)
7391-T2	SØ1,5 mm
7391-T3	SØ2,0 mm
7391-T4	SØ2,5 mm
7391-T5	SØ3,0 mm
7391-T6	SØ3,5 mm

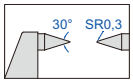
Code	Diamètre de la bille (D)
7391-T7	SØ4,0 mm
7391-T8	SØ4,5 mm
7391-T9	SØ5,0 mm
7391-T10	SØ6,0 mm

MICROMETRES À POINTES

3230-25A



- Graduation : 0,01 mm
- Mesure de l'épaisseur de la bande des forets, des petites rainures et des clavettes
- Arrêt à cliquet
- Pointes en carbure
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm)

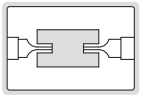


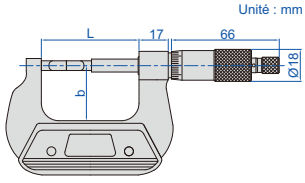
Code	Plage	Précision	L	b
3230-25A	0-25 mm	4 µm	57 mm	32 mm
3230-50A	25-50 mm	4 µm	82 mm	44,5 mm
3230-75A	50-75 mm	5 µm	107 mm	57 mm
3230-100A	75-100 mm	5 µm	132,6 mm	69,5 mm

MICROMÈTRES À TOUCHES COUTEAU

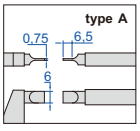
NON ROTATIF BROCHE

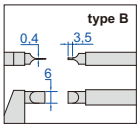
3232-25A





- Conforme DIN863-3
- Mesure du diamètre de la rainure des arbres et des clavettes
- Graduation : 0,01mm
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm)





Code	Plage	Type	Précision	L	b
3232-25A	0-25 mm	A	4 µm	57 mm	32 mm
3232-50A	25-50 mm	A	4 µm	82 mm	44,5 mm
3232-75A	50-75 mm	A	5 µm	107 mm	57 mm
3232-100A	75-100 mm	A	5 µm	132,6 mm	69,5 mm
3232-25BA	0-25 mm	B	4 µm	57 mm	32 mm

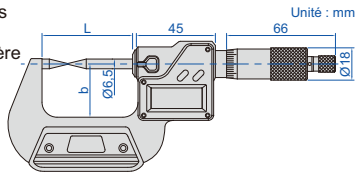
MICROMÈTRES À POINTES, DIGITAUX

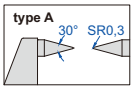
IP65 ÉTANCHE

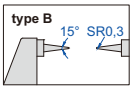
DONNÉES SORTIE

3530-25A

- Mesure de l'épaisseur de la bande des forets, des petites rainures et des clavettes
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Pointes en carbure
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm et 0-1")
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)







Code	Plage	Type	Précision	L	b
3530-25A	0-25 mm/0-1"	A	±4 µm	57 mm	32 mm
3530-50A	25-50 mm/1-2"	A	±4 µm	82 mm	44,5 mm
3530-25BA	0-25 mm/0-1"	B	±4 µm	57 mm	32 mm
3530-50BA	25-50 mm/1-2"	B	±4 µm	82 mm	44,5 mm

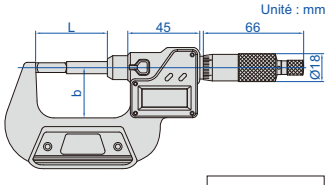
MICROMÈTRES DIGITAUX À TOUCHES COUTEAU

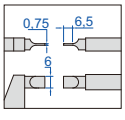
NON ROTATIF BROCHE

DONNÉES SORTIE

3532-25A

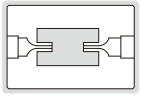
- Mesure du diamètre de la rainure des arbres et des clavettes
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Broche non rotative
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-25 mm et 0-1")
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)





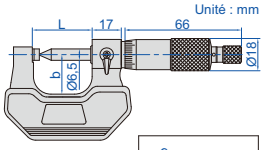
(mm)

Code	Plage	Précision	L	b
3532-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	57	32
3532-50A	25-50 mm/1-2"	±4 µm	82	44,5

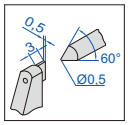


MICROMÈTRE POUR LA MESURE DE HAUTEUR DE SERTISSAGE DES COSSES

3266-25BA

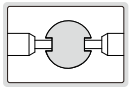


- Mesure de la hauteur du contact à sertir
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet

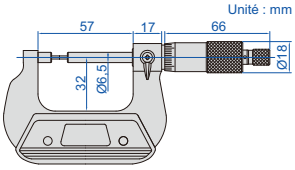


Code	Plage	Précision	L	b
3266-25BA	0-25 mm	4 µm	34 mm	24 mm

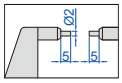
MICROMÈTRE À TOUCHES ÉTAGÉES



3233-25A



- Conforme DIN863-3
- Mesure des arbres cannelés, des fentes et des clavettes
- Graduation : 0,01 mm
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène

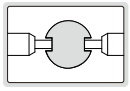


Code	Plage	Précision
3233-25A	0-25 mm	4 µm

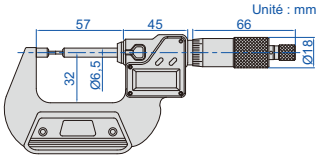
MICROMÈTRE DIGITAL À TOUCHES FINES ÉTAGÉES

IP65 ÉTANCHE

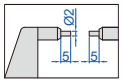
DONNÉES SORTIE



3533-25A



- Mesure des arbres cannelés, des fentes et des clavettes
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)



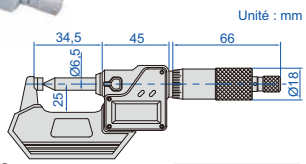
Code	Plage	Précision	Résolution
3533-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	0,001 mm/0,00005"

MICROMÈTRE DIGITAL POUR LA MESURE DE HAUTEUR DE SERTISAGE DE COSSES

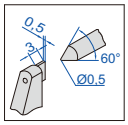
IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

3566-25BA

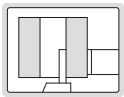


- Mesure de la hauteur du contact à sertir
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

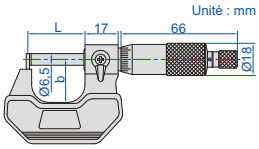


Code	Plage	Précision
3566-25BA	0-25 mm/0-1"	±4 µm

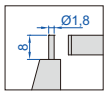
MICROMÈTRE POUR LA MESURE DES ÉPAISSEURS DE TUBES



3261-25A



- Mesure de l'épaisseur de la paroi des tubes
- Graduation : 0,01 mm
- Arrêt à cliquet
- Extrémité de la broche en carbure



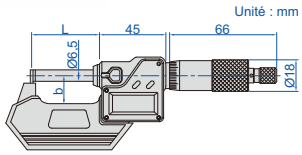
Code	Plage	Précision	L	b
3261-25A	0-25 mm	6 µm	36 mm	25 mm

MICROMÈTRE POUR LA MESURE DES ÉPAISSEURS DE TUBES

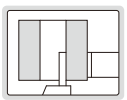
IP65 ÉTANCHE

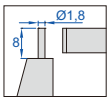
DONNÉES SORTIE

3561-25A



- Mesure de l'épaisseur de la paroi des tubes
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Extrémité de la broche en carbure
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

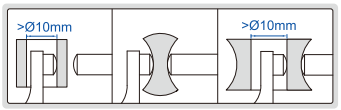


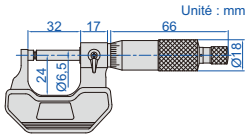


Code	Plage	Précision	L	b
3561-25A	0-25 mm/0-1"	±6 µm	36 mm	25 mm

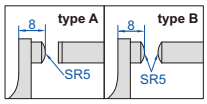
MICROMÈTRE POUR MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE TUBE (TOUCHE SPHÉRIQUE)

3260-25A





- Conforme DIN863-3
- Mesure de l'épaisseur de la paroi des tubes
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène



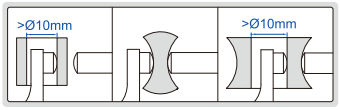
Code	Plage	Type	Précision
3260-25A	0-25 mm	A	4 µm
3260-25SA	0-25 mm	B	4 µm

MICROMÈTRES DIGITAUX POUR LA MESURE D'ÉPAISSEUR DE TUBES

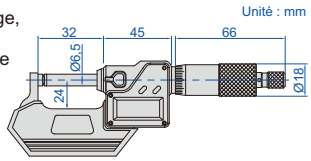
IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

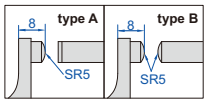
3560-25A



- Mesure de l'épaisseur de la paroi des tubes
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

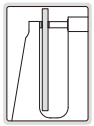


Code	Plage	Type	Précision
3560-25A	0-25 mm/0-1"	A	±4 µm
3560-25SA	0-25 mm/0-1"	B	±4 µm

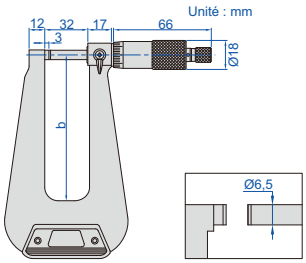


MICROMETRE POUR MESURE DE FEUILLES MÉTALIQUES

- Cadre profond adapté à la tôle, au papier et au plastique
- Graduation : 0,01 mm
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène



3239-253



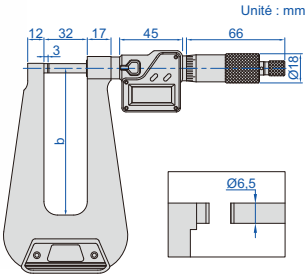
Code	Plage	Précision	b
3239-253	0-25 mm	7 µm	155 mm

MICROMÈTRE DIGITAL POUR FEUILLE DE MÉTAL

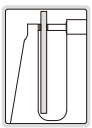
IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

3539-253A



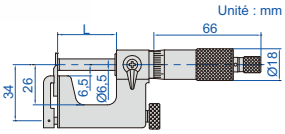
- Cadre profond adapté à la tôle, au papier et au plastique
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Mise hors tension automatique, sortie de données
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

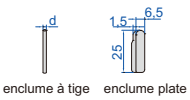


Code	Plage	Précision	b
3539-253A	0-25 mm/0-1"	±7 µm	155 mm

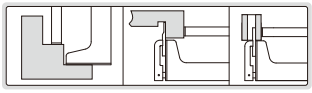
MICROMÈTRE À TOUCHES INTERCHANGEABLES

3262-25A





- Mesure de l'épaisseur du tube, de la distance du bord de l'épaule, de la hauteur de la tête du rivet, etc.
- Fourni avec enclume plate et enclume à tige
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet
- Extrémité de la broche en carbure
- Les normes de réglage sont inclus (sauf 0-25 mm)



Code	Plage	Précision	L	d
3262-25A	0-25 mm	4 µm	28,5 mm	Ø3 mm
3262-50A	25-50 mm	4 µm	53,5 mm	Ø5 mm

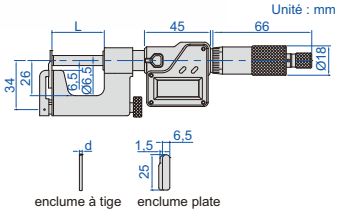
MICROMÈTRES DIGITAUX À TOUCHES INTERCHANGEABLES

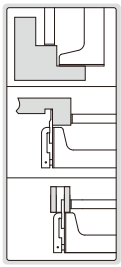
IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

- Mesure de l'épaisseur du tube, de la distance du bord de l'épaule, de la hauteur de la tête du rivet, etc.
- Fourni avec enclume plate et enclume à tige
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Extrémité de la broche en carbure
- Les normes de réglage sont inclus (sauf 0-25 mm/0-1")
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

3562-25A

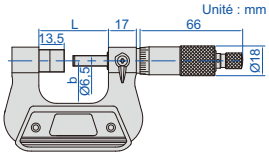


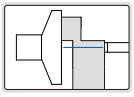


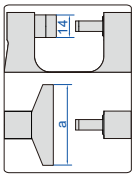
Code	Plage	Précision	L	d
3562-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	28,5 mm	Ø3 mm
3562-50A	25-50 mm/1-2"	±4 µm	53,5 mm	Ø5 mm

MICROMÈTRE À ENCLUME

3234-25A







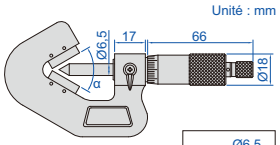
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet

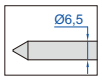
Code	Plage	Précision	L	a	b
3234-25A	0-25 mm	4 µm	42 mm	50 mm	26 mm

MICROMÈTRE POUR LA MESURE DES DIAMÈTRES DE FRAISES

3290-153A

- Mesure du diamètre des pièces ou des outils de coupe avec des rainures impaires, telles que les robinets, les alésoirs et les fraises en bout
- Graduation : 0,01 mm
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Fourni avec des normes de réglage





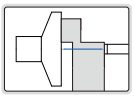
Code	Plage	Cannelures	Précision	α
3290-153A	1-15 mm	3	4 µm	60°

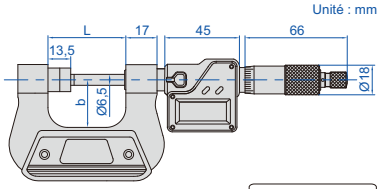
MICROMÈTRE DIGITAL À ENCLUME

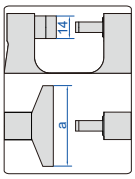
IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

3534-25A







- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

(mm)

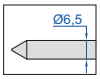
Code	Plage	Précision	L	a	b
3534-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	42	50	26

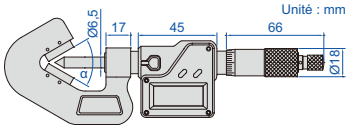
MICROMÈTRE DIGITAL POUR MESURE DES DIAMÈTRES DE FRAISES

IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

3590-153A





- Mesure du diamètre des pièces ou des outils de coupe avec des rainures impaires, telles que les robinets, les alésoirs et les fraises en bout
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Fourni avec des normes de réglage
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

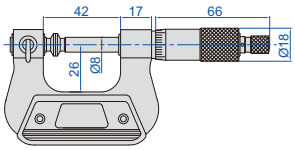
Code	Plage	Cannelures	Précision	α
3590-153A	1-15 mm/0,04-0,6"	3	±4 µm	60°

MICROMÈTRE À DISQUES NON ROTATIFS

NON ROTATIF BROCHE

3280-25A

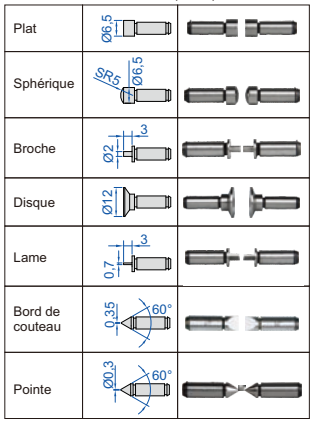
Unité : mm



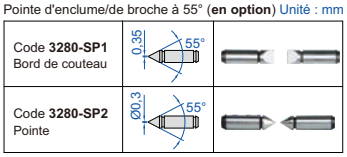
Code	Plage	Précision
3280-25A	0-25 mm	4 µm

- Conforme DIN863-3
- Graduation : 0,01mm
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec 7 paires d'enclume/pointe de broche
- Accessoire en option : enclume/pointe de broche à 55° (code **3280-SP1** et **3280-SP2**)

Pointe d'enclume/de broche (inclus) Unité : mm



Pointe d'enclume/de broche à 55° (**en option**) Unité : mm



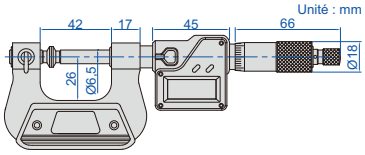
MICROMÈTRE DIGITAL UNIVERSEL À TOUCHES INTERCHANGEABLES

NON ROTATIF BROCHE

DONNÉES SORTIE

3580-25A

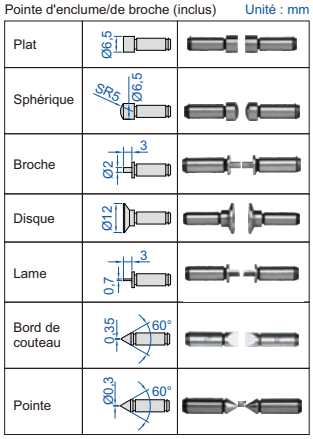
Unité : mm



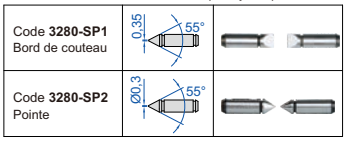
Code	Plage
3580-25A	0-25 mm/0-1"

- Précision : ±4 µm
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Broche non rotative
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec 7 paires d'enclume/pointe de broche
- Accessoire en option : code d'enclume/pointe de broche à 55° **3280-SP1** et **3280-SP2**, câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

Pointe d'enclume/de broche (inclus) Unité : mm



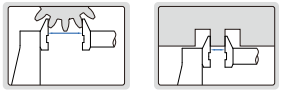
Pointe d'enclume/de broche à 55° (**en option**) Unité : mm



MICROMÈTRE POUR MESURE D'ENGRENAGES

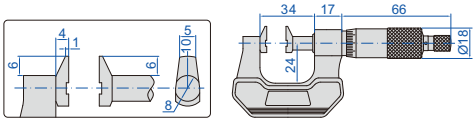
NON ROTATIF BROCHE

- Graduation : 0,01mm
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet



3283-25A

Unité : mm



Code	Plage	Précision
3283-25A	0-25 mm	4 µm

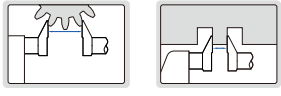
MICROMÈTRE DIGITAL POUR MESURE D'ENGRENAGES

NON ROTATIF BROCHE

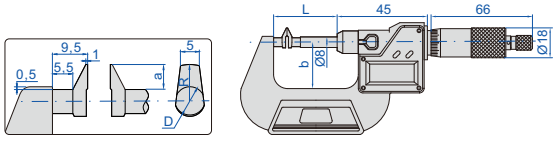
DONNÉES SORTIE

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Broche non rotative
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

3583-25A



Unité : mm

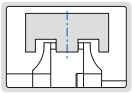


(mm)

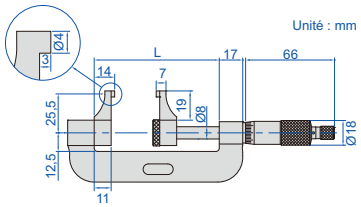
Code	Plage	Précision	L	a	b	R	D
3583-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	43	6,5	32	10	8

MICROMÈTRE À TOUCHES DÉPORTÉES

- Graduation : 0,01mm
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène



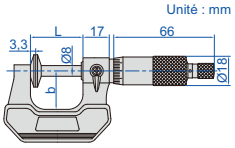
3238-25



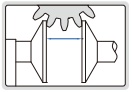
Code	Plage	Précision	L
3238-25	0-25 mm	10 µm	56 mm

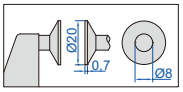
MICROMÈTRES À TOUCHES DISQUE

3282-25



- Mesure de la longueur tangente de la racine de l'engrenage
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage

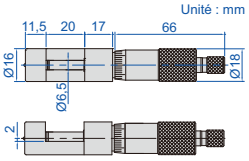




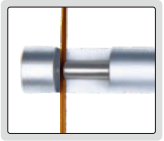
Code	Plage	Précision	Parallélisme	L	b
3282-25	0-25 mm	4 µm	5 µm	34 mm	24 mm
3282-50	25-50 mm	4 µm	5 µm	59 mm	32 mm
3282-75	50-75 mm	5 µm	5 µm	85 mm	45 mm
3282-100	75-100 mm	5 µm	5 µm	110 mm	57 mm

MICROMÈTRE POUR LA MESURE DE DIAMÈTRE DE CABLE

3285-10



- Conforme DIN863-3
- Mesure du diamètre des fils et des petites billes
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène



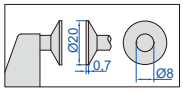
Code	Plage	Précision
3285-10	0-10 mm	4 µm

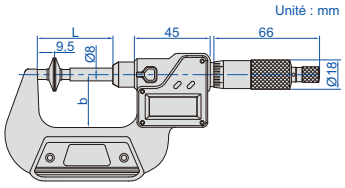
MICROMÈTRES DIGITAUX À DISQUES NON ROTATIFS

NON ROTATIF BROCHE

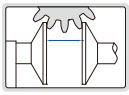
DONNÉES SORTIE

3594-25A





- Mesure de la longueur tangente de la racine de l'engrenage
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Broche non rotative
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)



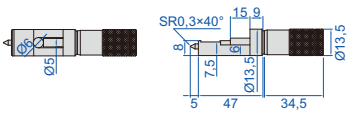
Code	Plage	Précision	Parallélisme	L	b
3594-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	5 µm	43 mm	32 mm
3594-50A	25-50 mm/1-2"	±4 µm	5 µm	68 mm	44,5 mm
3594-75A	50-75 mm/2-3"	±5 µm	5 µm	93 mm	57 mm
3594-100A	75-100 mm/3-4"	±5 µm	5 µm	118,5 mm	70 mm

MICROMÈTRES POUR LA MESURE DE SERTISSAGE DES BOITES DE CONSERVE

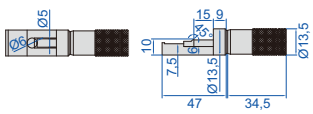
3293-131

3293-132

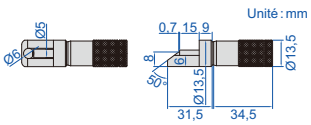
3293-133



3293-131



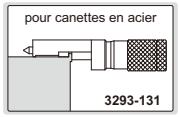
3293-132

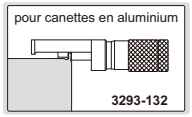


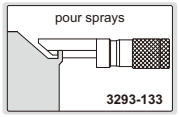
3293-133

- Mesure de la largeur, de la hauteur et de la profondeur des joints de canettes
- Graduation : 0,01 mm

Code	Plage	Précision
3293-131	0-13 mm	4 µm
3293-132	0-13 mm	4 µm
3293-133	0-13 mm	4 µm





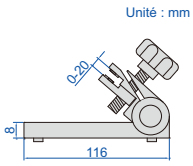


SUPPORT POUR MICROMÈTRE

- Convient aux micromètres extérieurs jusqu'à 100 mm

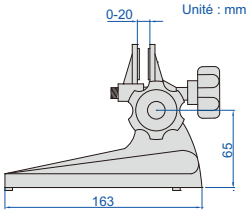
Code
6300

6300

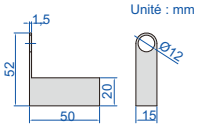


SUPPORTS POUR MICROMÈTRE

6301



6301-1



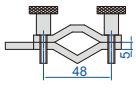
- Convient aux micromètres extérieurs jusqu'à 100 mm

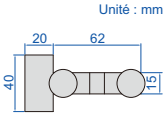
Code
6301

- Convient aux micromètres intérieurs

Code	Description	Produits admissibles
6301-1	pince pour micromètres intérieurs	toutes les tailles de la série **3220**

6301-2





- Convient aux micromètres internes à trois points

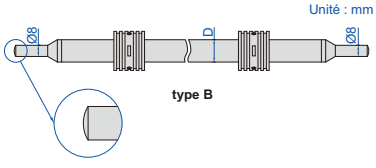
Code	Description	Produits admissibles
6301-2	pince pour micromètres internes à trois points	jusqu'à 100 mm des séries **3127** et **3227**

ETALONS DE RÉGLAGE POUR MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

6310-100

type A

6310-300



type B

(mm)

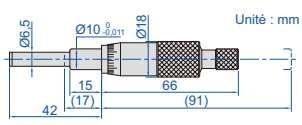
Code	Longueur	Type	Précision	D
6310-25	25	A	±1,5 µm	Ø7
6310-50	50	A	±2 µm	Ø7
6310-75	75	A	±2,5 µm	Ø7
6310-100	100	A	±3 µm	Ø8
6310-125	125	A	±3,5 µm	Ø8
6310-150	150	A	±4 µm	Ø8
6310-175	175	A	±4,5 µm	Ø8
6310-200	200	A	±5 µm	Ø8
6310-225	225	A	±5,5 µm	Ø8
6310-250	250	A	±6 µm	Ø8
6310-275	275	A	±6,5 µm	Ø8
6310-300	300	B	±7 µm	Ø16

BUTÉES MICROMÉTRIQUES

- Conforme DIN863-2
- Arrêt à cliquet

Code	Plage	Tige	Pointe pour broche	Précision	Graduation
6381-25W	0-25 mm	simple	plate (carbure)	3 µm	0,01 mm

6381-25W

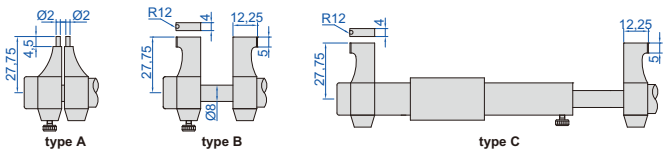


MICROMÈTRES INTÉRIEUR (TYPE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : FAIBLE PARALLÉLISME DES DEUX FACES DE MESURE

3220-50

Unité : mm



support micrométrique avec pince (**en option**)

- Graduation : 0,01 mm
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), support pour micromètre et pince (code **6301** et **6301-1**)

Code	Plage	Type	Bague de réglage	Précision
3220-30	5-30 mm	A	5 mm (inclus)	7 µm
3220-50	25-50 mm	B	25 mm (inclus)	8 µm
3220-75	50-75 mm	B	50 mm (**en option**)	9 µm
3220-100	75-100 mm	C	75 mm (**en option**)	10 µm

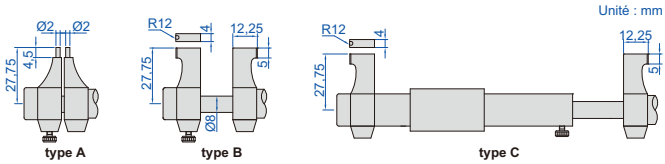
MICROMÈTRES D'INTÉRIEUR DIGITAUX 2 POINTS (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : FAIBLE PARALLÉLISME DES DEUX FACES DE MESURE

DONNÉES SORTIE

3520-30

Unité : mm



- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie de données, extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**), bague de réglage (code **6312**)

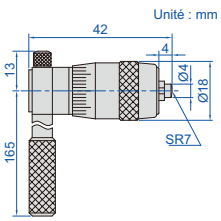
Code	Plage	Type	Bague de réglage	Précision
3520-30	5-30 mm/0,2-1,2"	A	5 mm (inclus)	±5 µm
3520-50	25-50 mm/1-2"	B	25 mm (inclus)	±6 µm
3520-75	50-75 mm/2-3"	B	50 mm (**en option**)	±7 µm
3520-100	75-100 mm/3-4"	C	75 mm (**en option**)	±8 µm

MICROMÈTRES INTÉRIEURS TUBULAIRES

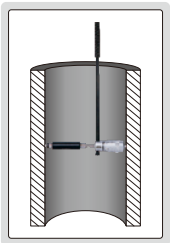
- Graduation : 0,01 mm
- Précision : (6+L/50) µm
  L= longueur de mesure maximum (mm)
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), accessoire de bloc de jauge (code **6881**), bloc de jauge cylindrique (code **4001**), pied à coulisse/vérificateur de jauge de hauteur (code **6884**)

3221-50

Unité : mm



de données

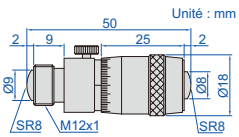


Code	Plage	Déplacement de la tête du micromètre	Tiges d'extension
3221-50	25-50 mm	7 mm	2 pcs
3221-300	50-300 mm	13 mm	10 pcs

VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE TYPE TUBULAIRE

- Tête de micromètre : 50-63 mm
- Déplacement de la tête du micromètre : 13 mm
- Graduation : 0,01 mm
- Précision : (3+n+L/50) µm
  n=nombre de tiges
  L= longueur de mesure maximum (mm)
- Fourni avec des normes de réglage
- Faces de mesure en carbure de tungstène

Unité : mm



Code	Plage	Tiges d'extension
3222-150	50-150 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm
3222-300	50-300 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 pcs), 100 mm
3222-500	50-500 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 pcs), 100 mm, 200 mm
3222-600	50-600 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm
3222-1000	50-1000 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 pcs), 100 mm, 200 mm (2 pcs), 300 mm
3222-1500	50-1500 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 pcs), 100 mm, 200 mm (3 pcs), 300 mm (2 pcs)

3222-150

MICROMÈTRES INTÉRIEUR 2 TOUCHES DIGITAUX

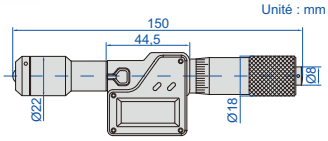
IP65 ÉTANCHE

DONNÉES SORTIE

- Tête de micromètre : 150-175 mm
- Graduation : 0,001 mm/0,00005"
- Précision : (3+n+L/50) µm
  n= nombre de tiges
  L= longueur de mesure maximum (mm)
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Le diamètre des tiges d'extension est de 22 mm
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Fourni avec des normes de réglage
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire, **7302-31**)

3521-1000

Unité : mm



Code	Plage	Déplacement de la tête du micromètre	Tiges d'extension
3521-175	150-175 mm	25 mm	—
3521-1000	150-1000 mm	25 mm	25 mm, 50 mm (2 pcs), 100 mm, 200 mm, 400 mm

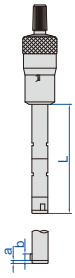
MICROMÈTRES INTÉRIEURS 3 TOUCHES

INSPECTION CERTIFICATE

- Conforme DIN863-4
- 6-12 mm : graduation 0,001 mm,
  12-200 mm : graduation 0,005 mm
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : bagues de réglage (code **6312**), support pour micromètre et pince (code **6301** et **6301-2**)

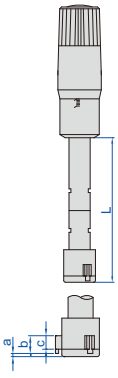
support micrométrique avec pince (**en option**)

3227-8



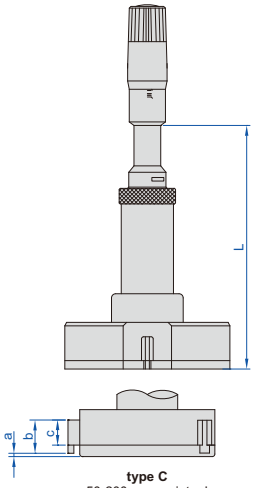
type A
6-12 mm, points de mesure en acier, trois points

3227-16



type B
12-50 mm, points de mesure en carbure de tungstène - trois points

3227-125



type C
50-200 mm, points de mesure en carbure de tungstène - trois points

Individuel (mm)

Code	Plage	Type	Précision	Bague de réglage	Tige d'extension (inclus)	L	a	b	c
3227-8*	6-8 mm	A	4 µm	Ø6 mm (inclus)	100 mm	54,5	1,5	2,5	—
3227-10*	8-10 mm	A	4 µm	Ø8 mm (inclus)	100 mm	54,5	1,5	2,5	—
3227-12*	10-12 mm	A	4 µm	Ø10 mm (inclus)	100 mm	54,5	1,5	2,5	—
3227-16*	12-16 mm	B	4 µm	Ø16 mm (inclus)	150 mm	80	0,5	6	4,5
3227-20*	16-20 mm	B	4 µm	Ø16 mm (inclus)	150 mm	80	0,5	6	4,5
3227-25*	20-25 mm	B	4 µm	Ø25 mm (inclus)	150 mm	90	0,5	8	6
3227-30*	25-30 mm	B	4 µm	Ø25 mm (inclus)	150 mm	90	0,5	8	6
3227-40*	30-40 mm	B	4 µm	Ø40 mm (inclus)	150 mm	97	0,5	14	12
3227-50*	40-50 mm	B	5 µm	Ø40 mm (inclus)	150 mm	97	0,5	14	12
3227-63*	50-63 mm	C	5 µm	Ø62 mm (inclus)	150 mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-75*	62-75 mm	C	5 µm	Ø62 mm (inclus)	150 mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-88*	75-88 mm	C	5 µm	Ø87 mm (inclus)	150 mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-100*	87-100 mm	C	5 µm	Ø87 mm (inclus)	150 mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-125*	100-125 mm	C	5 µm	**en option**	150 mm	140	0,9	29	25
3227-150*	125-150 mm	C	5 µm	**en option**	150 mm	140	0,9	29	25
3227-175*	150-175 mm	C	7 µm	**en option**	150 mm	140	0,9	29	25
3227-200*	175-200 mm	C	7 µm	**en option**	150 mm	140	0,9	29	25

tige d'extension (inclus)

bague de réglage

6-100 mm : inclus
100-200 mm : **en option**

Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Bague de réglage (inclus)	Tige d'extension (inclus)
3227-123*	6-12 mm	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm	Ø6 mm, Ø8 mm, Ø10 mm	100 mm
3227-202*	12-20 mm	12-16 mm, 16-20 mm	Ø16 mm	150 mm
3227-504*	20-50 mm	20-25 mm, 25-30 mm, 30-40 mm, 40-50 mm	Ø25 mm, Ø40 mm	150 mm
3227-1004*	50-100 mm	50-63 mm, 62-75 mm, 75-88 mm, 87-100 mm	Ø62 mm, Ø87 mm	150 mm

3227-504

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

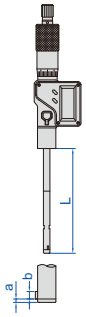
MICROMÈTRES D'INTÉRIEURS DIGITAUX

IP65 ÉTANCHE | DONNÉES SORTIE

INSPECTION CERTIFICATE

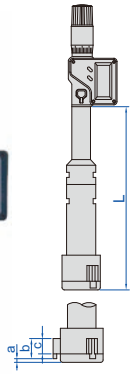
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-31** récepteur nécessaire ,**7302-31**), bague de réglage (code **6312**), support et pince micrométrique (code **6301** et **6301-2**)

3127-12



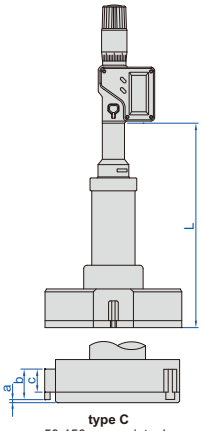
type A
6-12 mm, steel measuring points three points

3127-40



type B
12-50 mm, carbide measuring points three points

3127-125



type C
50-150 mm, points de mesure en carbure de tungstène - trois points

Individuel (mm)

Code	Plage	Type	Précision	Bague de réglage	Tige d'extension (inclus)	L	a	b	c
3127-8 *	6-8 mm/0,24-0,31"	A	4 µm	Ø6 mm (inclus)	100 mm	57	1,5	2,5	—
3127-10 *	8-10 mm/0,31-0,39"	A	4 µm	Ø8 mm (inclus)	100 mm	57	1,5	2,5	—
3127-12 *	10-12 mm/0,39-0,47"	A	4 µm	Ø10 mm (inclus)	100 mm	57	1,5	2,5	—
3127-16 *	12-16 mm/0,47-0,63"	B	4 µm	Ø16 mm (inclus)	150 mm	99	0,5	6	4,5
3127-20 *	16-20 mm/0,63-0,79"	B	4 µm	Ø16 mm (inclus)	150 mm	99	0,5	6	4,5
3127-25 *	20-25 mm/0,79-0,98"	B	4 µm	Ø25 mm (inclus)	150 mm	105	0,5	8	6
3127-30 *	25-30 mm/0,98-1,18"	B	4 µm	Ø25 mm (inclus)	150 mm	105	0,5	8	6
3127-40 *	30-40 mm/1,18-1,57"	B	4 µm	Ø40 mm (inclus)	150 mm	110	0,5	14	12
3127-50 *	40-50 mm/1,57-1,97"	B	5 µm	Ø40 mm (inclus)	150 mm	110	0,5	14	12
3127-63 *	50-63 mm/1,97-2,48"	C	5 µm	Ø62 mm (inclus)	150 mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-75 *	62-75 mm/2,44-2,95"	C	5 µm	Ø62 mm (inclus)	150 mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-88 *	75-88 mm/2,95-3,46"	C	5 µm	Ø87 mm (inclus)	150 mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-100 *	87-100 mm/3,43-3,94"	C	5 µm	Ø87 mm (inclus)	150 mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-125 *	100-125 mm/3,94-4,92"	C	5 µm	**en option**	150 mm	175	0,9	29	25
3127-150 *	125-150 mm/4,92-5,91"	C	5 µm	**en option**	150 mm	175	0,9	29	25

tige d'extension (inclus)

bague de réglage

6-100 mm : inclus
100-150 mm : **en option**

support micrométrique avec pince (**en option**)

Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Bague de réglage (inclus)	Tige d'extension (inclus)
3127-123 *	6-12 mm/0,24-0,47"	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm	Ø6 mm, Ø8 mm, Ø10 mm	100 mm
3127-202 *	12-20 mm/0,47-0,79"	12-16 mm, 16-20 mm	Ø16 mm	150 mm
3127-504 *	20-50 mm/0,79-1,97"	20-25 mm, 25-30 mm, 30-40 mm, 40-50 mm	Ø25 mm, Ø40 mm	150 mm
3127-1004 *	50-100 mm/1,97-3,94"	50-63 mm, 62-75 mm, 75-88 mm, 87-100 mm	Ø62 mm, Ø87 mm	150 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

3127-202

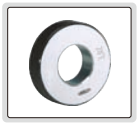
MICROMÈTRES D'INTÉRIEUR GRANDE CAPACITÉ

- Conforme DIN863-4
- Graduation : 0,001 mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Arrêt à cliquet
- Bagues de réglage inclus

INSPECTION CERTIFICATE

Code	Plage	Précision	Bague de réglage
3228-70 *	50-70 mm	5 µm	Ø50 mm (inclus)
3228-100 *	70-100 mm	5 µm	Ø70 mm (inclus)
3228-150 *	100-150 mm	6 µm	Ø100 mm (inclus)
3228-250 *	150-250 mm	8 µm	Ø150 mm (inclus)

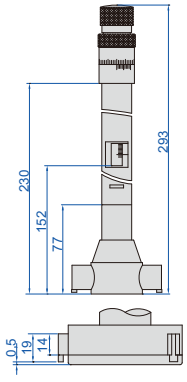
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



bague de réglage

3228-70

Unité : mm

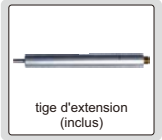


MICROMÈTRES DIGITAUX INTERNES À TROIS POINTS GRANDE CAPACITÉ

IP54 ÉTANCHE | DONNÉES SORTIE | INSPECTION CERTIFICATE

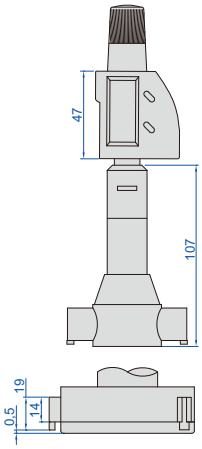
- Conforme DIN863-4
- Résolution : 0,001 mm/0,00005" (résolution de **3128-300** est 0,001 mm/0,0001")
- IP54 étanche à l'eau et à la poussière
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des tiges d'extension
- Bagues de réglage inclus (sauf 200-300 mm)
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-30** récepteur nécessaire, **7302-30**)

bague de réglage


tige d'extension (inclus)

3128-150

Unité : mm



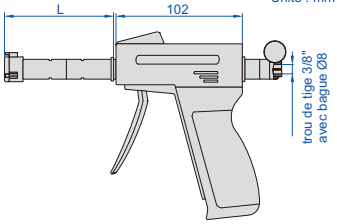
Code	Plage	Précision	Bague de réglage	Tige d'extension (inclus)
3128-70*	50-70 mm/1,97-2,76"	5 µm	Ø50 mm (inclus)	150 mm
3128-100*	70-100 mm/2,76-3,94"	5 µm	Ø70 mm (inclus)	150 mm
3128-150*	100-150 mm/3,94-5,91"	6 µm	Ø100 mm (inclus)	150 mm
3128-250*	150-250 mm/5,91-9,84"	8 µm	Ø150 mm (inclus)	150 mm
3128-300*	200-300 mm/7,87-11,81"	9 µm	Ø200 mm **(en option)**	150 mm

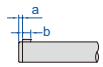
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES D'INTÉRIEURS TYPE PISTOLET

INSPECTION CERTIFICATE

Unité : mm

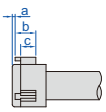




type A
6-12 mm, points de mesure en acier

2124-8

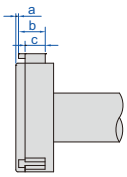
l'indicateur numérique est en option



type B
12-50 mm, points de mesure en carbure de tungstène

2124-25

l'indicateur numérique est en option



type C
50-100 mm, points de mesure en carbure de tungstène

2124-100

l'indicateur numérique est en option

Individuel (mm)

Code	Plage	Type	Précision (sans indicateur numérique	Bague de réglage (inclus)	Tige d'extension (inclus)	L	a	b	c
2124-8*	6-8 mm	A	4 µm	Ø6 mm	100 mm	50	1,5	2,5	—
2124-10*	8-10 mm	A	4 µm	Ø8 mm	100 mm	50	1,5	2,5	—
2124-12*	10-12 mm	A	4 µm	Ø10 mm	100 mm	50	1,5	2,5	—
2124-16*	12-16 mm	B	4 µm	Ø16 mm	150 mm	65	0,5	6	4,5
2124-20*	16-20 mm	B	4 µm	Ø16 mm	150 mm	65	0,5	6	4,5
2124-25*	20-25 mm	B	4 µm	Ø25 mm	150 mm	91	0,5	8	6
2124-30*	25-30 mm	B	4 µm	Ø25 mm	150 mm	91	0,5	8	6
2124-40*	30-40 mm	B	4 µm	Ø40 mm	150 mm	97	0,5	14	12
2124-50*	40-50 mm	B	5 µm	Ø40 mm	150 mm	97	0,5	14	12
2124-63*	50-63 mm	C	5 µm	Ø62 mm	150 mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-75*	62-75 mm	C	5 µm	Ø62 mm	150 mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-88*	75-88 mm	C	5 µm	Ø87 mm	150 mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-100*	87-100 mm	C	5 µm	Ø87 mm	150 mm	112	0,5	17,5	14,5

- Accessoire en option : indicateurs numériques (code **2103-10F**, résolution 0,001 mm/0,00005"), bagues de réglage (code **6312**)

bague de réglage (inclus)

tige d'extension (inclus)

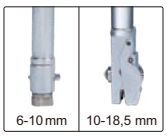
Réglage

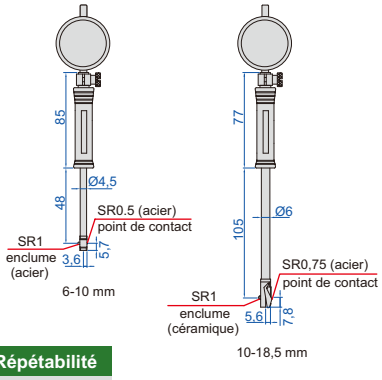
Code	Plage	Sondes inclus	Bague de réglage (inclus)	Tige d'extension (inclus)
2124-S123*	6-12 mm	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm	Ø6 mm, Ø8 mm, Ø10 mm	100 mm
2124-S202*	12-20 mm	12-16 mm, 16-20 mm	Ø16 mm	150 mm
2124-S504*	20-50 mm	20-25 mm, 25-30 mm, 30-40 mm, 40-50 mm	Ø25 mm, Ø40 mm	150 mm
2124-S1004*	50-100 mm	50-63 mm, 62-75 mm, 75-88 mm, 87-100 mm	Ø62 mm, Ø87 mm	150 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

2124- S504

VÉRIFICATEUR DE PETIT ALÉSAGE DE PRÉCISION AVEC COMPARATEUR





2853-10

2153-18

- Précision : ±0,007 mm
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), dispositif de réglage du calibre d'alésage

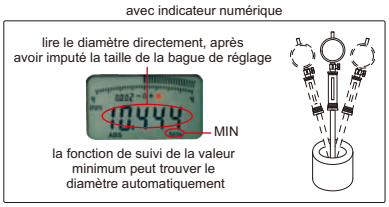
Avec indicateur à cadran

Code	Plage	Indicateur	Répétabilité
2853-10	6-10 mm	indicateur à cadran, plage 1 mm, graduation 0,001 mm (code **2313-1FA**)	0,0015 mm
2853-18	10-18,5 mm		0,0015 mm

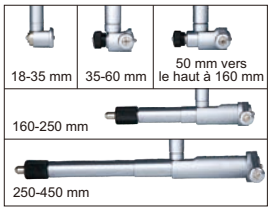
Avec indicateur numérique
(code de câble de sortie de données 7315-51B récepteur nécessaire, 7302-40M, en option)

Code	Plage	Indicateur	Répétabilité
2153-10	6-10 mm	indicateur numérique, code **2108-101F**, plage 12,7mm/0,5", résolution 0,001 mm/0,00005	0,002 mm
2153-18	10-18,5 mm		0,002 mm

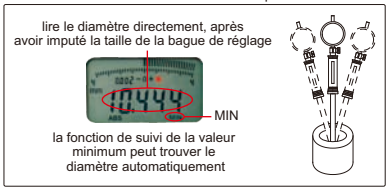
avec indicateur numérique

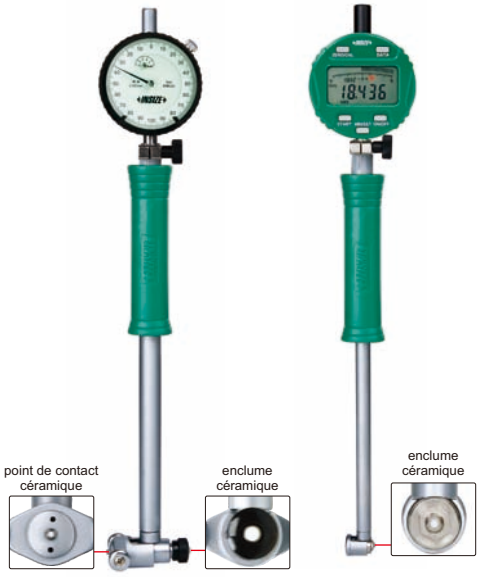


VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE DE PRÉCISION AVEC COMPARATEUR

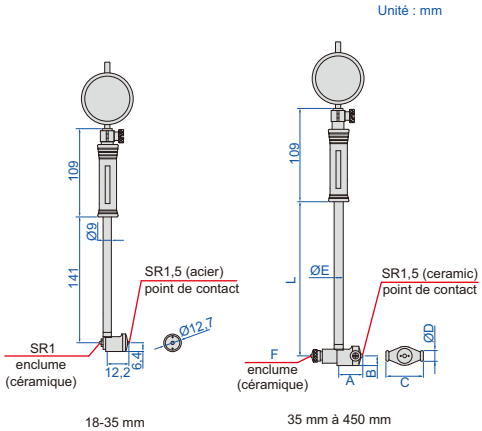


avec indicateur numérique





2825-160 **2126-35**



(mm)

Plage	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60 mm	22	9	27	13	12,8	SR2	141
50-100 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
100-160 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
160-250 mm	56,5	13	74,5	15	12,8	SR2	241
250-450 mm	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241

- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), régleur de jauge d'alésage

Avec indicateur à cadran

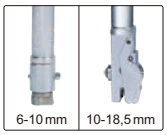
Code	Plage	Indicateur	Précision	Répétabilité
2825-35	18-35 mm	indicateur à cadran, plage 1 mm, graduation 0,001 mm (code **2313-1FA**)	±0,007 mm	0,0015 mm
2825-60	35-60 mm		±0,007 mm	0,0015 mm
2825-100	50-100 mm		±0,007 mm	0,0015 mm
2825-160	50-160 mm		±0,007 mm	0,0015 mm
2825-161	100-160 mm		±0,007 mm	0,0015 mm
2825-250	160-250 mm		±0,007 mm	0,0015 mm
2825-450	250-450 mm		±0,007 mm	0,0015 mm

Avec indicateur numérique
(code de câble de sortie de données 7315-51B récepteur nécessaire, 7302-40M, en option)

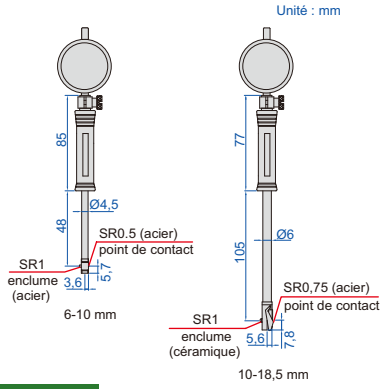
Code	Plage	Indicateur	Précision	Répétabilité
2126-35	18-35 mm	indicateur numérique, code **2108-101F**, plage 12,7 mm/0,5", résolution 0,001mm/0,00005"	±0,007 mm	0,002 mm
2126-60	35-60 mm		±0,007 mm	0,002 mm
2126-100	50-100 mm		±0,007 mm	0,002 mm
2126-160	50-160 mm		±0,007 mm	0,002 mm
2126-161	100-160 mm		±0,007 mm	0,002 mm
2126-250	160-250 mm		±0,007 mm	0,002 mm
2126-450	250-450 mm		±0,007 mm	0,002 mm

VÉRIFICATEURS DE PETITS ALÉSAGES (AVEC COMPARATEUR)

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM



- Répétabilité : 0,003 mm
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), régleur de jauge d'alésage



2852-10

2152-18

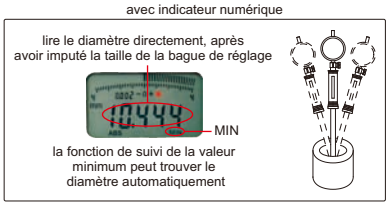
Avec indicateur à cadran

Code	Plage	Indicateur	Précision
2852-10	6-10 mm	indicateur à cadran, plage 3 mm, graduation 0,01 mm (code **2311-3F**)	±0,012 mm
2852-18	10-18,5 mm		±0,012 mm

Avec indicateur numérique
(code de câble de sortie de données 7315-51B récepteur nécessaire, 7302-40M, en option)

Code	Plage	Indicateur	Précision
2152-10	6-10 mm	indicateur numérique, code **2108-10F**, plage 12,7 mm/0,5", résolution 0,002 mm/0,0001" (peut passer à : 0,01 mm/0,0005")	±0,012 mm
2152-18	10-18,5 mm		±0,012 mm

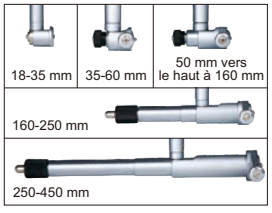
avec indicateur numérique



VÉRIFICATEURS D'ALÉSAGE (AVEC COMPARATEUR)

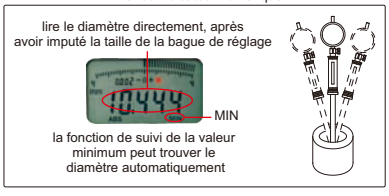
ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM

POPULAIRE MODÈLE



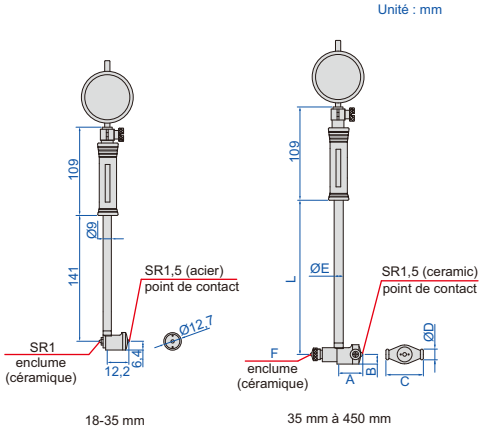
VIDEO

avec indicateur numérique



2322-160A

2122-35A



(mm)

Plage	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60 mm	22	9	27	13	12,8	SR2	141
50-100 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
100-160 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
160-250 mm	56,5	13	74,5	15	12,8	SR2	241
250-450 mm	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241

- Répétabilité : 0,003 mm
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), régleur de jauge d'alésage

Avec indicateur à cadran

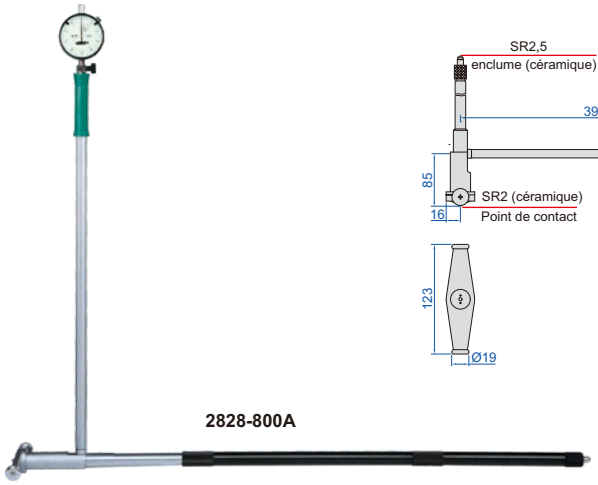
Code	Plage	Indicateur	Précision
2322-35A	18-35 mm	indicateur à cadran, plage 10 mm, graduation 0,01mm (code **2308-10FA**)	±0,015 mm
2322-60A	35-60 mm		±0,018 mm
2322-100A	50-100 mm		±0,018 mm
2322-160A	50-160 mm		±0,018 mm
2322-161A	100-160 mm		±0,018 mm
2322-250A	160-250 mm		±0,018 mm
2322-450A	250-450 mm		±0,018 mm

Avec indicateur numérique
(code de câble de sortie de données 7315-51B récepteur nécessaire, 7302-40M, en option)

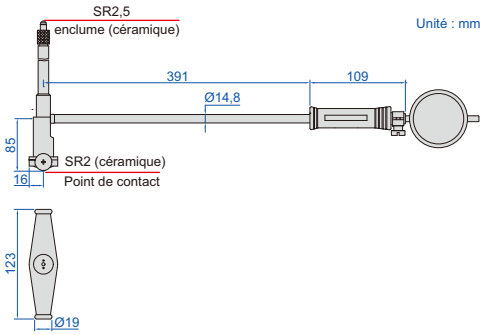
Code	Plage	Indicateur	Précision
2122-35A	18-35 mm	indicateur numérique, code **2108-10F**, plage 12,7 mm/0,5", résolution 0,002 mm/0,0001" (peut passer à : 0,01 mm/0,0005")	±0,015 mm
2122-60A	35-60 mm		±0,018 mm
2122-160A	50-160 mm		±0,018 mm
2122-250A	160-250 mm		±0,018 mm
2122-450A	250-450 mm		±0,018 mm

VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE (AVEC COMPARATEUR)

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM



2828-800A



Code	Plage	Précision	Répétabilité	Indicateur
2828-800A	400-800 mm	±0,025 mm	0,003 mm	indicateur à cadran, code **2308-10FA**, plage 10 mm, graduation 0,01 mm

VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE EN JEU

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM

- Répétabilité : 0,003 mm
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), poignée longue (code **7351**), régleur de jauge d'alésage

emballage (code **2824-S3**)

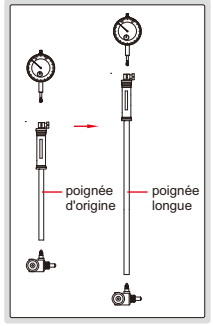
2824-S160 **2824-S3**

Code	Plage	Indicateur	Jauges d'alésage inclus	Précision
2824-S160	35-160 mm	indicateur à cadran, code **2308-10FA**, plage 10 mm, graduation 0,01 mm	(1) 35-50 mm (l'indicateur à adran et la poignée ne sont pas inclus) (2) 50-160 mm	35-50 mm ±0,018 mm 50-160 mm ±0,018 mm
2824-S3	18-160 mm	indicateur à cadran, code **2308-10FA**, plage 10 mm, graduation 0,01 mm	(1) 18-35 mm (2) 35-60 mm (l'indicateur à cadran n'est pas inclus) (3) 50-160 mm (l'indicateur à cadran n'est pas inclus)	18-35 mm ±0,015 mm 35-60 mm ±0,018 mm 50-160 mm ±0,018 mm

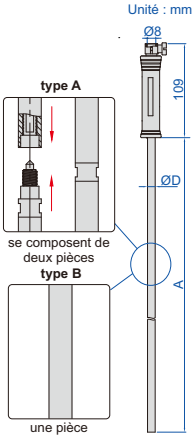
POIGNÉES LONGUES

- Pour aider à la mesure du trou profond
- Peut être utilisé pour les jauges d'alésage **2322**, **2122**, **2824** et **2827**

mode d'utilisation (remplacer la poignée d'origine par une poignée longue)



7351-EX11



Code	Jauges d'alésage applicables	A	ØD	Type
7351-EX11	35-60 mm 50-100 mm 50-160 mm 100-160 mm	475 mm	13 mm	B
7351-EX12		980 mm	13 mm	
7351-EX13		1480 mm	14,5 mm	A
7351-EX14		1980 mm	14,5 mm	
7351-EX21	160-250 mm 250-450 mm	480 mm	14,5 mm	B
7351-EX22		980 mm	14,5 mm	
7351-EX23		1480 mm	14,5 mm	A
7351-EX24		1980 mm	14,5 mm	

JEU D'ÉTALONNAGE POUR VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE

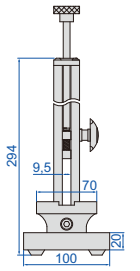
- Utilisable à l'horizontale et à la verticale
- À utiliser avec des blocs de jauge

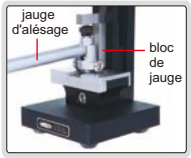
VIDEO

Bloc de jauge réglé pour 7353-160

Blocs par jeu	Dimensions (mm)	Pas (mm)	Quantité	Remarque
33	1,005 1,01-1,09 1,1-1,9 1-9 10-30 50 100	0,01 0,1 1 10	1 pc 9 pcs 9 pcs 9 pcs 3 pcs 1 pc 1 pc	grade 2 (ISO3650)

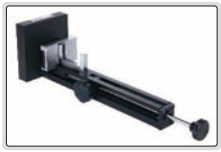
7353-160





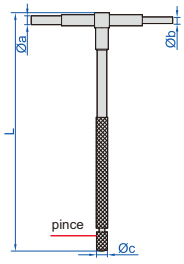
blocs de jauge pour **7353-160**

utilisation horizontale



Code	Plage	Répétabilité	Remarque
7353-160	0-160 mm	1,2 µm	avec bloc de jauge réglé
7353-160W	0-160 mm	1,2 µm	sans jeu de bloc de jauge

JEU DE JAUGES TÉLÉSCOPIQUES POUR VÉRIFICATION D'ALÉSAGES

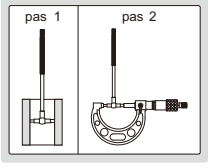


4206-1

- 6 jauges par jeu
- Pour une mesure rapide du diamètre intérieur des trous et de la largeur des fentes
- Finitions chromées satinées

(mm)

Plage	L	Øa	Øb	Øc
8-12,7 mm	115	3,9	2,9	6,2
12,7-19 mm	115	5,3	3,8	6,2
19-32 mm	115	5,3	3,8	6,2
32-54 mm	137	7,6	6,1	7,2
54-90 mm	137	7,6	6,1	7,2
90-150 mm	137	7,6	6,1	7,2

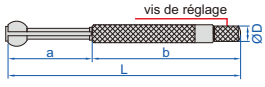


Code	Plage totale	Jauges inclus (mm)
4206-1	8-150 mm	8-12,7, 12,7-19, 19-32, 32-54, 54-90, 90-150

JEU DE 4 PIGES RÉGLABLES POUR MESURE DE PETITS ALÉSAGES

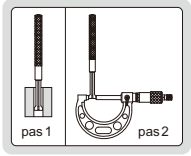
4208-1

- 4 jauges par jeu
- Pour les petits trous, fentes et rainures, etc.
- Finitions chromées satinées



(mm)

Plage	L	a	b	ØD
3-5 mm	76	24	52	5
5-7,5 mm	79	27	52	5
7,5-10 mm	88	30	58	6
10-13 mm	91	34	58	6



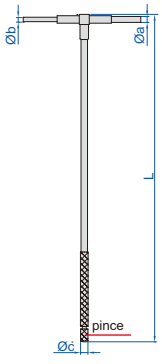
Code	Plage totale	Jauges inclus
4208-1	3-13 mm	3-5 mm, 5-7,5 mm, 7,5-10 mm, 10-13 mm

JAUGES TÉLÉSCOPIQUES LONGUES

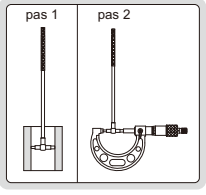
- Pour une mesure rapide du diamètre intérieur des trous et de la largeur des fentes
- Finitions chromées satinées

(mm)

Code	Plage	L	Øa	Øb	Øc
4209-1	8-12,7 mm	300	3,9	2,9	6,2
4209-2	12,7-19 mm	300	5,3	3,8	6,2
4209-3	19-32 mm	300	5,3	3,8	6,2
4209-4	32-54 mm	300	7,6	6,1	7,2
4209-5	54-90 mm	300	7,6	6,1	7,2
4209-6	90-150 mm	300	7,6	6,1	7,2



4209-6

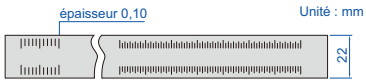


CIRCOMÈTRES D'INTÉRIEUR

- Mesure du diamètre intérieur moyen de matériaux flexibles
- Fabriqué en PET

7137-60

Code	Plage du diamètre	Graduation	Précision
7137-30	Ø10-30 mm	0,05 mm	±0,10 mm
7137-60	Ø30-60 mm	0,05 mm	±0,10 mm
7137-100	Ø50-100 mm	0,05 mm	±0,10 mm
7137-200	Ø100-200 mm	0,05 mm	±0,10 mm
7137-350	Ø200-350 mm	0,05 mm	±0,15 mm



de données

CIRCOMÈTRES

PEUT ÊTRE FAIT SUR MESURE

- Mesure du diamètre des tuyaux, des arbres, des pneus, etc.
- En acier inoxydable

7135-525

Code	Plage du diamètre	Graduation	Précision
7135-35 *	Ø20-35 mm	0,05 mm	±0,05 mm
7135-55 *	Ø30-55 mm	0,05 mm	±0,05 mm
7135-125	Ø50-125 mm	0,01 mm	±0,05 mm
7135-225	Ø100-225 mm	0,01 mm	±0,05 mm
7135-375	Ø200-375 mm	0,01 mm	±0,05 mm
7135-525	Ø350-525 mm	0,01 mm	±0,05 mm
7135-725	Ø500-725 mm	0,01 mm	±0,06 mm
7135-925	Ø700-925 mm	0,01 mm	±0,06 mm
7135-1125	Ø900-1125 mm	0,02 mm	±0,06 mm
7135-1325	Ø1100-1325 mm	0,02 mm	±0,08 mm
7135-1525	Ø1300-1525 mm	0,02 mm	±0,08 mm
7135-1725	Ø1500-1725 mm	0,02 mm	±0,08 mm
7135-1925	Ø1700-1925 mm	0,02 mm	±0,08 mm
7135-2125	Ø1900-2125 mm	0,02 mm	±0,08 mm
7135-2325	Ø2100-2325 mm	0,02 mm	±0,10 mm
7135-2525	Ø2300-2525 mm	0,02 mm	±0,10 mm
7135-2750	Ø2500-2750 mm	0,02 mm	±0,10 mm
7135-3000	Ø2750-3000 mm	0,02 mm	±0,10 mm
7135-3250	Ø3000-3250 mm	0,02 mm	±0,15 mm
7135-3500	Ø3250-3500 mm	0,02 mm	±0,15 mm

* L'épaisseur des codes **7135-35** et **7135-55** est de 0,10 mm, tandis que l'épaisseur des autres codes est de 0,25 mm

Code	Plage du diamètre	Graduation	Précision
7135-3750	Ø3500-3750 mm	0,02 mm	±0,15 mm
7135-4000	Ø3750-4000 mm	0,02 mm	±0,20 mm
7135-4250	Ø4000-4250 mm	0,02 mm	±0,20 mm
7135-4500	Ø4250-4500 mm	0,02 mm	±0,20 mm
7135-4750	Ø4500-4750 mm	0,02 mm	±0,20 mm
7135-5000	Ø4750-5000 mm	0,02 mm	±0,20 mm
7135-5250	Ø5000-5250 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-5500	Ø5250-5500 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-5750	Ø5500-5750 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-6000	Ø5750-6000 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-6250	Ø6000-6250 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-6500	Ø6250-6500 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-6750	Ø6500-6750 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-7000	Ø6750-7000 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-7250	Ø7000-7250 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-7500	Ø7250-7500 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-7750	Ø7500-7750 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-8000	Ø7750-8000 mm	0,02 mm	±0,005%L **
7135-8250	Ø8000-8250 mm	0,02 mm	±0,005%L **

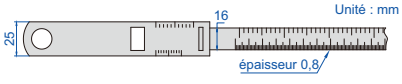
** L est la valeur mesurée réelle (unité : mm)

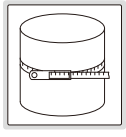
CIRCOMÈTRES (MODÈLE BASIQUE)

- Mesure du diamètre et de la circonférence des tuyaux, des arbres, des pneus, etc.
- Graduation : 0,1 mm
- Échelle gravée au laser
- En acier inoxydable

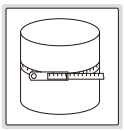
7114-950

Code	Plage de la circonférence	Plage du diamètre	Précision	
			Circonférence	Diamètre
7114-950	150-950 mm	Ø50-300 mm	±3 mm	±1 mm
7114-2200	940-2200 mm	Ø300-700 mm	±3 mm	±1 mm
7114-3460	2190-3460 mm	Ø700-1100 mm	±3 mm	±1 mm





CIRCOMÈTRES



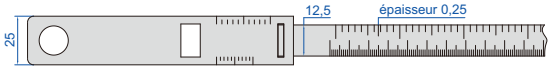
PEUT ÊTRE FAIT SUR MESURE

- Mesure du diamètre et de la circonférence des tuyaux, des arbres, des pneus, etc.
- En acier inoxydable

Code	Plage de la circonférence	Plage du diamètre	Graduation	Précision	
				circonférence	diamètre
7136-940	160-940 mm	Ø50-300 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-1880	940-1880 mm	Ø300-600 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-2830	1880-2830 mm	Ø600-900 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-3770	2830-3770 mm	Ø900-1200 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-4710	3770-4710 mm	Ø1200-1500 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-5650	4710-5650 mm	Ø1500-1800 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-6600	5650-6600 mm	Ø1800-2100 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-7540	6600-7540 mm	Ø2100-2400 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-8480	7540-8480 mm	Ø2400-2700 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-9430	8480-9430 mm	Ø2700-3000 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm

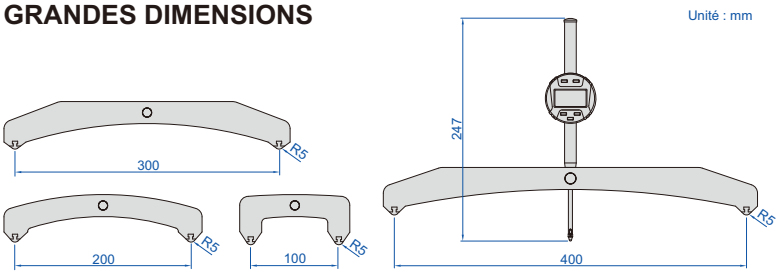
7136-1880

Unité : mm



JAUGE DIGITALE DE MESURE DE RAYONS GRANDES DIMENSIONS

Unité : mm



DONNÉES SORTIE

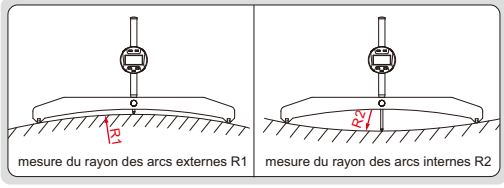
VIDEO

2197

- Mesure du rayon des arcs internes ou externes
- Résolution : 0,01 mm/0,001"
- Boutons : marche/arrêt, maintien, mm/pouces, s (mâchoires sélectionnées), zéro
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fourni avec 4 mâchoires pour différentes tailles d'arc
- Pile CR2032, extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-2183** récepteur nécessaire, **7302-2183**)

Code	Plage du rayon externe (R1)	Plage du rayon interne (R2)	Précision (mm)
2197	100-15000 mm/4-590"	100-15000 mm/4-590"	±0,005R*

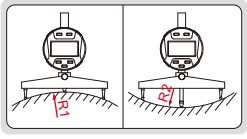
*R est le rayon à mesurer. Par exemple, le rayon est de 100 mm, la précision est de ±0,005x100=±0,5 mm

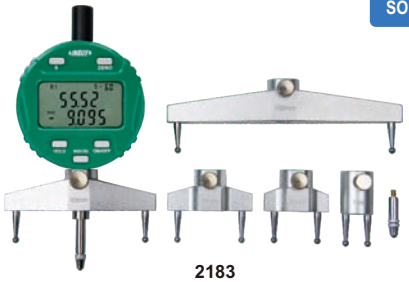


JAUGE DIGITALE POUR LA MESURE DE RAYONS (BASSE RÉSOLUTION)

DONNÉES SORTIE

- Résolution : 0,01 mm/0,001"
- Boutons : marche/arrêt, maintien, mm/pouces, s (mâchoires sélectionnées), zéro
- Mesure du rayon des arcs internes ou externes
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fourni avec 5 mâchoires pour différentes tailles d'arc
- Sortie de données, batterie CR2032
- Extinction automatique (le temps est réglable)
- Accessoire en option : standard d'étalonnage (code **2183-BLOC**), câble de sortie de données (code **7315-2183** récepteur nécessaire, **7302-2183**)



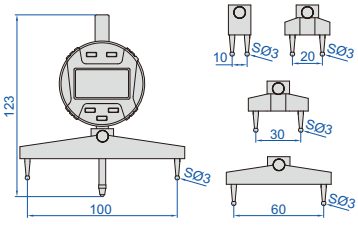


2183

Code	Plage du rayon externe (R1)	Plage du rayon interne (R2)	Précision (mm)
2183	5-910 mm/0,2-35,83"	7-910 mm/0,3-35,83"	±0,01R*

*R est le rayon à mesurer. Par exemple, le rayon est de 100 mm, la précision est de ±0,01x100=±1 mm

Unité : mm



Standard d'étalonnage (en option)

Code	Remarque
2183-BLOCK	comprend 5 blocs standard

2183-BLOCK

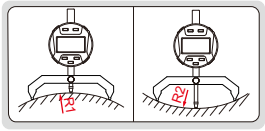
application standard d'étalonnage

VIDEO

JAUGE DIGITALE POUR LA MESURE DE RAYONS

DONNÉES SORTIE

- Résolution : 0,01 mm/0,001"
- Boutons : marche/arrêt, maintien, mm/pouces, s (mâchoires sélectionnées), zéro
- Mesure du rayon des arcs internes ou externes
- Mâchoires de mesure cylindriques, auto-positionnement
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fourni avec 5 mâchoires pour différentes tailles d'arc
- Sortie de données, batterie CR2032
- Extinction automatique (le temps est réglable)
- Accessoire en option : norme d'étalonnage (code **2183-BLOC**), câble de sortie de données (code **7315-2183** récepteur nécessaire, **7302-2183**)

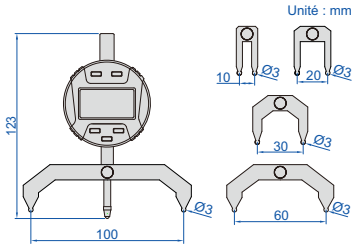


2511

Code	Plage du rayon externe (R1)	Plage du rayon interne (R2)	Précision (mm)
2511	5-910 mm/0,2-35,83"	7-910 mm/0,3-35,83"	±0,005R*

*R est le rayon à mesurer. Par exemple, le rayon est de 100 mm, la précision est de ±0,005x100=±0,5 mm

Unité : mm



Standard d'étalonnage (en option)

Code	Remarque
2183-BLOC	comprend 5 blocs standard

2183-BLOC

application standard d'étalonnage

VIDEO

JAUGE DIGITALE POUR LA MESURE DE RAYONS

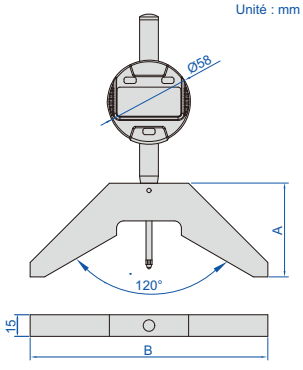
DONNÉES SORTIE

- Le rayon de mesure de l'arc externe, l'angle d'arc de la surface mesurée doit être supérieur à 60°
- Afficher la valeur du rayon, pas besoin de calculer
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, préréglage de données, pouces/mm
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Base en acier inoxydable
- Accessoire en option : normes de réglage, câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**)

2188-55

2188-233

Unité : mm



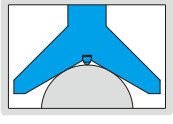
2188-143

2188-323

Code	Plage (rayon)	Résolution	Précision	A	B
2188-55	4-53 mm/0,16-2,09"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm	40 mm	65 mm
2188-143	48-143 mm/1,89-5,63"	0,01 mm/0,0005"	±0,03 mm	65 mm	165 mm
2188-233	138-233 mm/5,43-9,17"	0,01 mm/0,0005"	±0,03 mm	85 mm	255 mm
2188-323	228-323 mm/8,98-12,72"	0,01 mm/0,0005"	±0,04 mm	95 mm	345 mm

VIDEO

de données



Normes de réglage

Code	Normes de réglage	Remarque
4110-10D00	norme de réglage pour **2188-55**	inclus
2188-P143	norme de réglage pour **2188-143**	**en option**
2188-P233	norme de réglage pour **2188-233**	**en option**
2188-P323	norme de réglage pour **2188-323**	**en option**

2188-P143

application standard de réglage

PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR LA MESURE DE RAYON

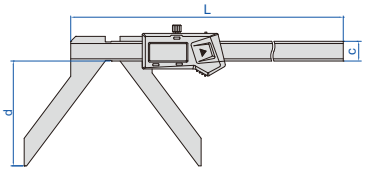
DONNÉES SORTIE

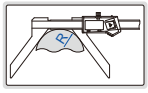
- Non étanche
- Mesure du rayon d'un arc de cercle inférieur à la moitié du cercle
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable

1189-200B

Avec interface de données
(code de câble de sortie de données 7315-21 récepteur nécessaire, 7302-21, en option)

Code	Plage (R)	Précision	L	c	d
1189-150B	5-150 mm/0,2-6"	±0,05 mm	263 mm	16 mm	65 mm
1189-200B	5-200 mm/0,2-8"	±0,07 mm	313 mm	16 mm	85 mm





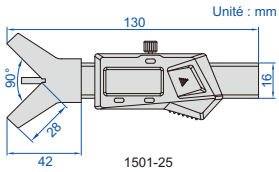
PIEDS À COULISSE DIGITAUX POUR LA MESURE DE RAYON

LECTURE DIRECTE, LE CALCUL N'EST PAS REQUIS

DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Le rayon de mesure de l'arc externe, l'angle d'arc de la surface mesurée doit être supérieur à 90°
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Fourni avec une jauge à broche pour réglage du zéro
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

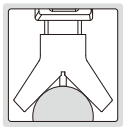
1501-25



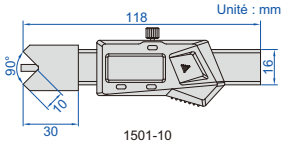
1501-25

VIDEO

de données



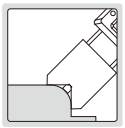
1501-10



1501-10

jauge à broche (inclus)

1501-10 peut mesurer de petites pièces ou des pièces avec présence de pas

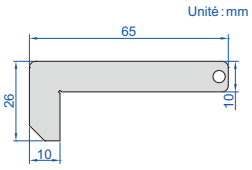


Code	Plage (rayon)	Précision
1501-25	2-25 mm/0,079-1"	±0,05 mm
1501-10	2-10 mm/0,079-0,394"	±0,05 mm

JAUGE DE CHANFREIN

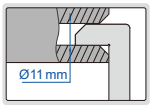
- Précision : ±0,25 mm
- Pour mesurer les chanfreins internes et externes
- En acier inoxydable

Code	Graduation
4844-1	0,5 mm

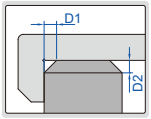


4844-1

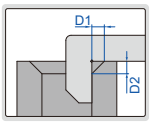
pour la mesure du chanfrein interne le diamètre doit être supérieur à Ø11 mm



chanfrein externe



chanfrein interne



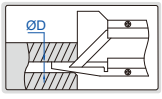
JAUGE DE CHANFREIN

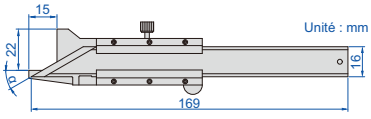
- Dimensions du chanfrein 30°/45°/60°
- Précision : ±0,06 mm
- Graduation : 0,02 mm
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

Code	Plage	Chanfrein (α)	ØD
1267-6	0-10 mm	45°	7 mm
1267-63	0-10 mm	30°	8 mm
1267-66	0-10 mm	60°	7 mm

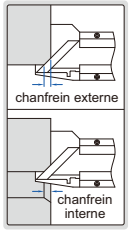
1267-6

pour la mesure du chanfrein interne le diamètre doit être supérieur à ØD





mesure de la dimension du chanfrein

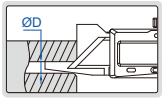


JAUGES À COULISSE DIGITAL POUR MESURE DE CHANFREINS

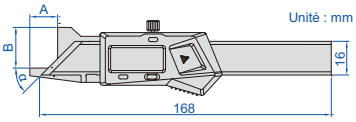
DONNÉES SORTIE

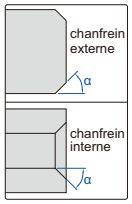
- Non étanche
- Dimensions du chanfrein 30°/45°/60°
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

pour la mesure du chanfrein interne le diamètre doit être supérieur à ØD

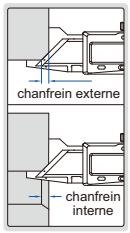


1180-6





mesure de la dimension du chanfrein



Code	Plage	Précision	Chanfrein (α)	A	B	ØD
1180-6	0-10 mm/0-0,39"	±0,06 mm	45°	15 mm	22 mm	7 mm
1180-63	0-10 mm/0-0,39"	±0,06 mm	30°	15 mm	22 mm	8 mm
1180-66	0-10 mm/0-0,39"	±0,06 mm	60°	14 mm	21 mm	7 mm

JAUGES À COULISSE DIGITAL POUR MESURE DE CHANFREINS

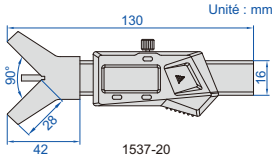
VIDEO

ATTENTION : LE CHANFREIN DES TROUS NE PEUT PAS ÊTRE MESURÉ

DONNÉES SORTIE

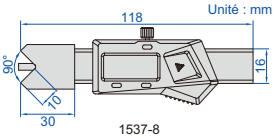
LECTURE DIRECTE, LE CALCUL N'EST PAS REQUIS

1537-20



1537-20

1537-8

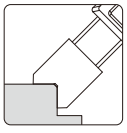


1537-8

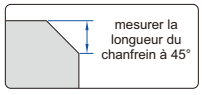
- Non étanche
- Mesurer la longueur du chanfrein à 45°
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Fourni avec une jauge à broche pour réglage du zéro
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

jauge à broche (inclus)

1537-8 peut mesurer de petites pièces ou des pièces avec présence de pas



Code	Plage	Précision
1537-20	0-20 mm/0-0,787"	±0,05 mm
1537-8	0-8 mm/0-0,315"	±0,05 mm



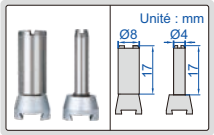
COMPARATEURS À LEVIER

MODELE POPULAIRE

INSPECTION CERTIFICATE

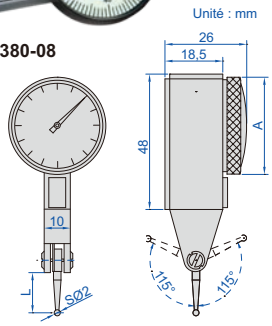
PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

pince (inclus)



2380-08

- Conforme à la norme DIN2270 (sauf **2380-02**, **2381-02**, **2381-021**)
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet



Graduation: 0,01 mm

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran	A	L
2380-08*	0,8 mm	13 µm	3 µm	0-40-0	Ø30 mm	13,5 mm
2381-08*	0,8 mm	13 µm	3 µm	0-40-0	Ø37 mm	13,5 mm

Graduation: 0,002 mm

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran	A	L
2380-02*	0,2 mm	6 µm	2 µm	0-100-0	Ø30 mm	12,5 mm
2381-02*	0,2 mm	6 µm	2 µm	0-100-0	Ø37 mm	12,5 mm

Graduation: 0,001 mm

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran	A	L
2381-021*	0,2 mm	6 µm	2 µm	0-100-0	Ø37 mm	12,5 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

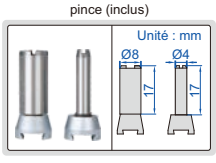
COMPARATEUR À LEVIER TOUCHE LONGUE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

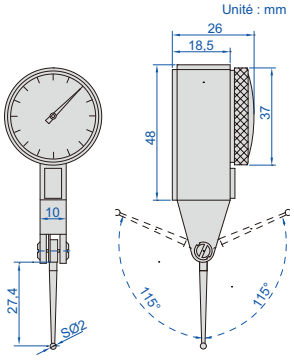
INSPECTION CERTIFICATE

- Conforme DIN2270
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet

pince (inclus)



2383-08A



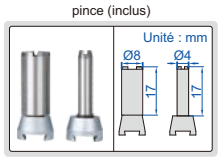
Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran
2383-08A*	0,8 mm	0,01 mm	13 µm	3 µm	0-40-0

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

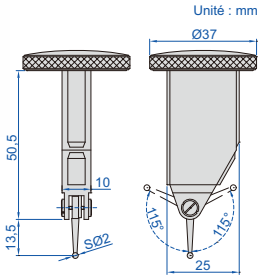
COMPARATEUR A LEVIER AVEC CADRAN À 90

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

INSPECTION CERTIFICATE



2398-08



- Conforme DIN2270
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet

Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran
2398-08*	0,8 mm	0,01 mm	13 µm	3 µm	0-40-0

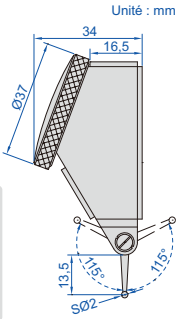
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À LEVIER

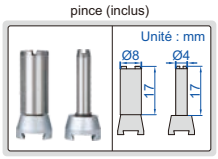
PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

INSPECTION CERTIFICATE

2399-08



- Conforme DIN2270
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet



Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran
2399-08*	0,8 mm	0,01 mm	13 µm	3 µm	0-40-0

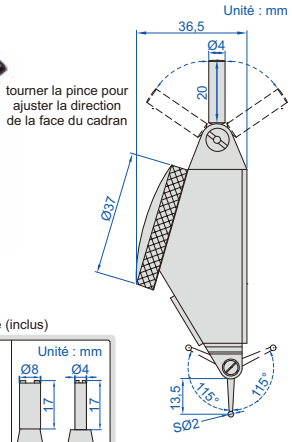
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À LEVIER GRANDE CAPACITÉ

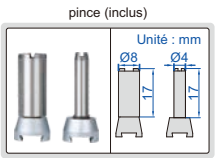
PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

INSPECTION CERTIFICATE

2386-16A



- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet



Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran
2386-16A*	1,6 mm	0,01 mm	25 µm	8 µm	0-40-0

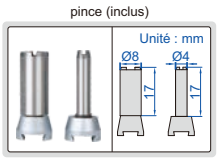
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À LEVIER, AFFICHAGE 90°

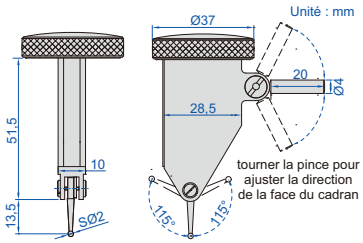
PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

INSPECTION CERTIFICATE

2480-16



- Lecture à cadran : 0-40-0
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet



Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse
2480-16*	1,6 mm	0,01 mm	18 µm	3 µm

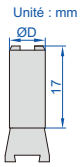
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

QUEUE POUR COMPARATEURS À LEVIER

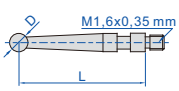
Code	ØD
6298-1	Ø4 mm
6298-2	Ø8 mm

6298-1

6298-2



PALPEURS POUR LES COMPARATEURS À LEVIER



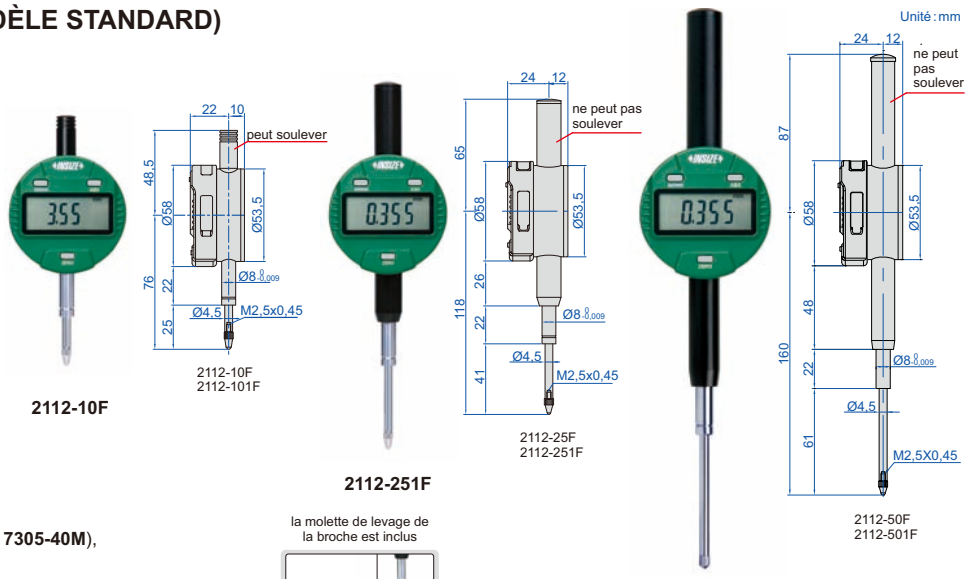
6284-3

(mm)

Code	Pour indicateur de test à cadran	Matériau du point de contact	L	D
6284-1	2380-08 2398-08 2381-08 2399-08	acier	13,5	SØ1
6284-3		carbure	13,5	SØ2
6284-4		rubis	13,5	SØ2
6284-8		carbure	13,5	SØ3
6284-21	2380-02 2381-02	acier	12,5	SØ1
6284-22		carbure	12,5	SØ2

COMPARATEURS DIGITAUX (MODÈLE STANDARD)

MODELE POPULAIRE | DONNÉES SORTIE | INSPECTION CERTIFICATE



- Fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Mode de mesure haute/basse fréquence commutable, le mode haute fréquence est adapté aux déplacements à grande vitesse de la broche et a une grande consommation d'énergie, faible consommation d'énergie en mode basse fréquence
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable), sortie de données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact

la molette de levage de la broche est inclus

Résolution : 0,01 mm/0,0005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Remarque
2112-10F*	12,7 mm/0,5"	20 µm	10 µm	1,5N	dos plat
2112-25F*	25,4 mm/1"	20 µm	10 µm	2,2N	dos plat
2112-50F*	50,8 mm/2"	30 µm	10 µm	2,5N	dos plat
2112-10*	12,7 mm/0,5"	20 µm	10 µm	1,5N	ergot arrière
2112-25*	25,4 mm/1"	20 µm	10 µm	2,2N	ergot arrière
2112-50*	50,8 mm/2"	30 µm	10 µm	2,5N	ergot arrière

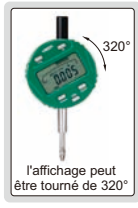
Résolution : 0,001 mm/0,00005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Remarque
2112-101F*	12,7 mm/0,5"	5 µm	2 µm	1,5N	dos plat
2112-251F*	25,4 mm/1"	5 µm	3 µm	2,2N	dos plat
2112-501F*	50,8 mm/2"	6 µm	3 µm	2,5N	dos plat

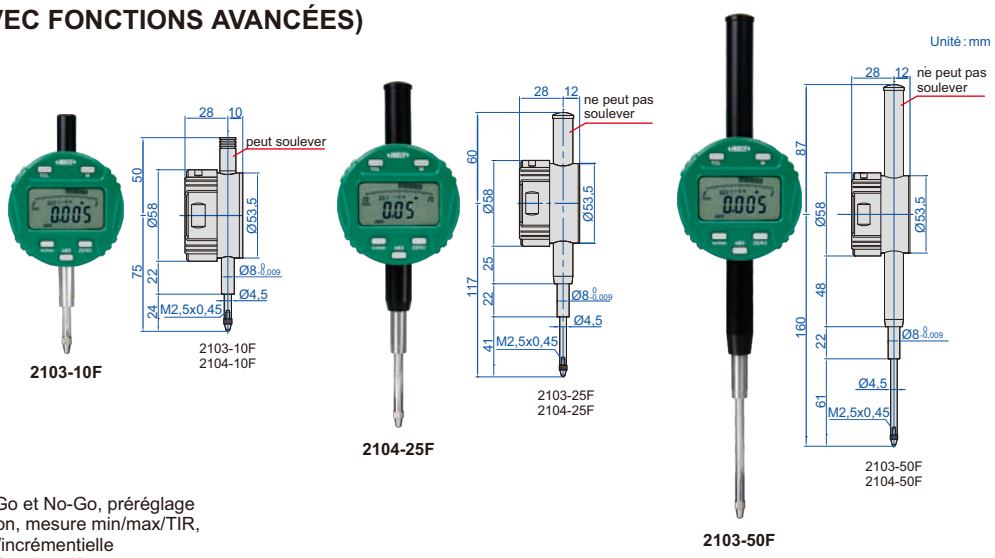
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEURS DIGITAUX (AVEC FONCTIONS AVANCÉES)

DONNÉES SORTIE | INSPECTION CERTIFICATE

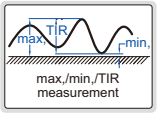


la molette de levage de la broche est inclus



- Lecture au format numérique et analogique
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : affichage de la tolérance Go et No-Go, préréglage de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies et les données de tolérance en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact

max./min./TIR



pointeur analogique

alarme en cas de dépassement de tolérance

Résolution : 0,001 mm/0,00005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Remarque
2103-10F*	12,7 mm/0,5"	5 µm	2 µm	1,5N	dos plat
2103-25F*	25,4 mm/1"	5 µm	3 µm	2,2N	dos plat
2103-50F*	50,8 mm/2"	6 µm	3 µm	2,5N	dos plat

Résolution : 0,01 mm/0,0005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Remarque
2104-10F*	12,7 mm/0,5"	20 µm	10 µm	1,5N	dos plat
2104-25F*	25,4 mm/1"	20 µm	10 µm	2,2N	dos plat
2104-50F*	50,8 mm/2"	30 µm	10 µm	2,5N	dos plat

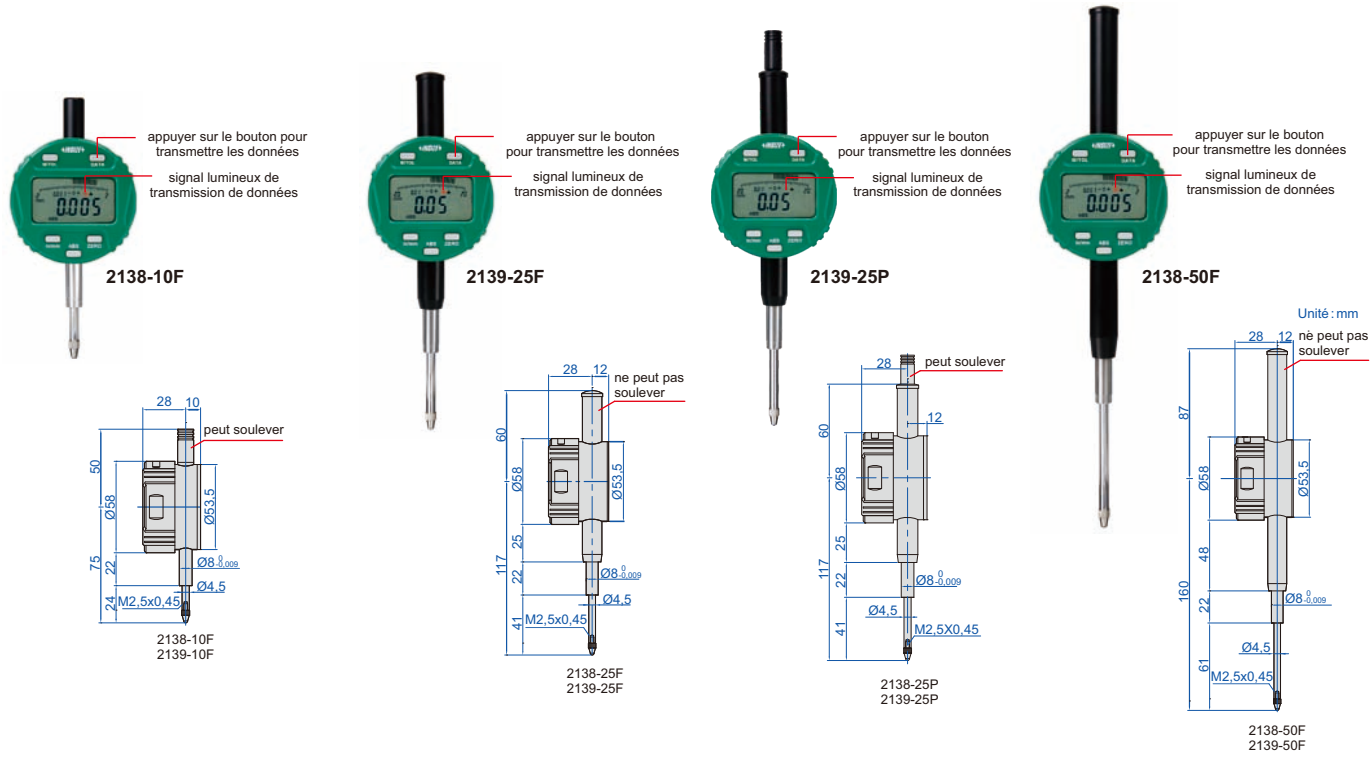
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEURS DIGITAUX (AVEC TRANSMISSION DE DONNÉES INTÉGRÉE)

VIDEO

DONNÉES SORTIE

INSPECTION CERTIFICATE



- Lecture au format numérique et analogique
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, tolérance affichage Go et No-Go, préréglage de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle, sortie de données
- Conserver les données prédéfinies et les données de tolérance en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-51** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact

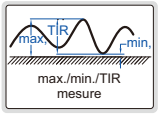
pointeur analogique

alarme en cas de dépassement de tolérance

Résolution : 0,001 mm/0,00005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Remarque
2138-10F*	12,7 mm/0,5"	5 µm	2 µm	1,5N	dos plat
2138-25F*	25,4 mm/1"	5 µm	3 µm	2,2N	dos plat
2138-50F*	50,8 mm/2"	6 µm	3 µm	2,5N	dos plat
2138-25P*	25,4 mm/1"	5 µm	3 µm	2,2N	dos plat, avec capuchon de levage
2138-50P*	50,8 mm/2"	6 µm	3 µm	2,5N	dos plat, avec capuchon de levage

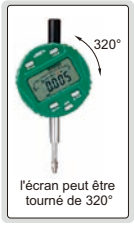
max./min./TIR



la molette de levage de la broche est inclus

Résolution : 0,01 mm/0,0005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Remarque
2139-10F*	12,7 mm/0,5"	20 µm	10 µm	1,5N	dos plat
2139-25F*	25,4 mm/1"	20 µm	10 µm	2,2N	dos plat
2139-50F*	50,8 mm/2"	30 µm	10 µm	2,5N	dos plat
2139-25P*	25,4 mm/1"	20 µm	10 µm	2,2N	dos plat, avec capuchon de levage
2139-50P*	50,8 mm/2"	30 µm	10 µm	2,5N	dos plat, avec capuchon de levage

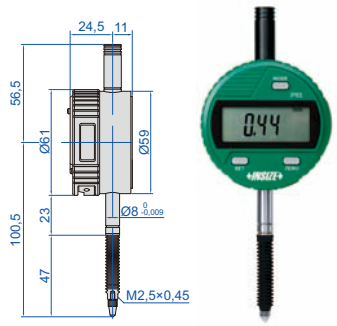


2138-25P/50P
2129-25P/50P

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

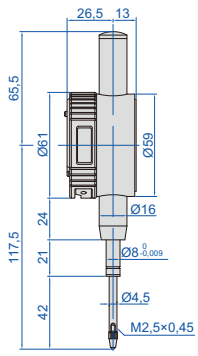
COMPARATEURS DIGITAUX ÉTANCHES

ÉTANCHE | DONNÉES SORTIE | INSPECTION CERTIFICATE



2115-10F
2115-101F

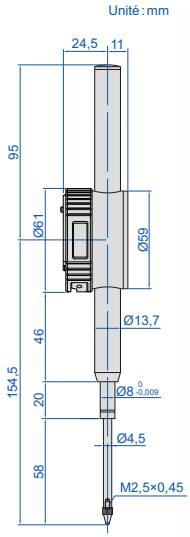
2115-10F



2115-25F
2115-251F

2115-25F

Unité : mm

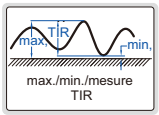


2115-50F
2115-501F

2115-50F

la molette de levage de la broche est inclus (sauf **2115-101F**, **2115-10F**)

max./min./TIR



Résolution : 0,001 mm/0,00005"

Code	Plage	Étanche à l'eau et à la poussière	Précision	Hystérèse	Remarque
2115-101F*	12,7 mm/0,5"	IP65	5 µm	2 µm	dos plat
2115-251F*	25,4 mm/1"	IP54	5 µm	3 µm	dos plat
2115-501F*	50,8 mm/2"	IP54	6 µm	3 µm	dos plat

Résolution : 0,01 mm/0,0005"

Code	Plage	Étanche à l'eau et à la poussière	Précision	Hystérèse	Remarque
2115-10F*	12,7 mm/0,5"	IP65	20 µm	10 µm	dos plat
2115-25F*	25,4 mm/1"	IP54	20 µm	10 µm	dos plat
2115-50F*	50,8 mm/2"	IP54	30 µm	10 µm	dos plat

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

- Étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, préréglage de données, tolérance, changer la direction de mesure, mesure max./min./TIR, mesure absolue/ incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies et les données de tolérance en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, extinction automatique
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact

alarme en cas de dépassement de tolérance

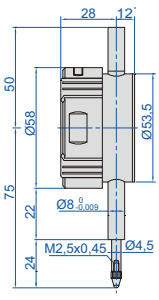
COMPARATEUR DIGITAL POUR VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE (TRANSMISSION DE DONNÉES INTÉGRÉE)

LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS L'EXTINCTION

INSPECTION CERTIFICATE | DONNÉES SORTIE

- Spécialement conçu pour les jauges d'alésage la fonction de suivi de la valeur minimum peut trouver le diamètre automatiquement
- Lire le diamètre directement, après avoir imputé la taille de la bague de réglage
- Lecture au format numérique et analogique
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : marche/arrêt, suivi de la valeur minimale, étalonnage, préréglage de données, conversion pouces/métriques
- Les données subsistent après l'extinction, pas besoin de recalibrer après la mise sous tension
- Pile CR2032
- Extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie de données, avec dos plat
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-51B** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact, bouton de levage de la broche

Unité : mm



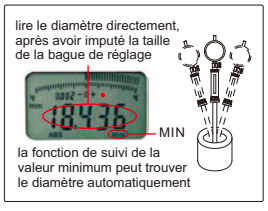
2108-10F

Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse
2108-10F*	12,7 mm/0,5"	0,002 mm/0.0001" (peut commuter sur : 0,01 mm/0,0005")	20 µm	10 µm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

VIDEO

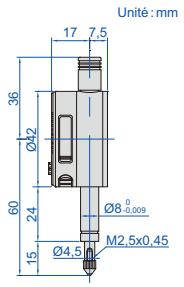
pointeur analogique



COMPARATEURS COMPACTS DIGITAUX

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE



2114-5F

- Bouton de fonction :
  in/mm : pression courte pour la conversion pouces/métriques, pression longue pour changer la direction de mesure
  ABS : appuyer brièvement pour la mesure absolue/incrémentielle, appuyer longuement pour préréglage les données
  0/ON : pression courte pour allumer lorsque l'alimentation est éteinte, pression courte pour régler le zéro lorsque l'alimentation est allumée, pression longue pour éteindre
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR1632, extinction automatique
- Sortie de données, avec dos plat
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact

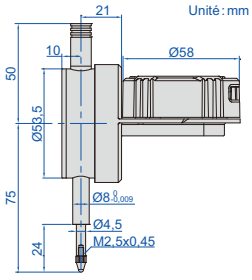
Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse
2114-5F *	5 mm/0,2"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	10 µm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR DIGITAL AVEC AFFICHEUR À 90°

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

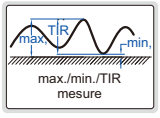


2118-10

pointer analogique

alarme en cas de dépassement de tolérance

max./min./TIR



la molette de levage de la broche est inclus

- L'écran peut tourner de 320° et la direction de l'écran est modifiable
- Lecture au format numérique et analogique
- Fonction du bouton : affichage de la tolérance Go et No-Go, préréglage de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies et les données de tolérance en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie de données, avec dos plat
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact

la direction de l'écran est modifiable

note : pour changer de direction ci-dessus, 4 vis de fixation à l'arrière de l'écran doivent être retirées en premier

l'écran peut tourner de 320°

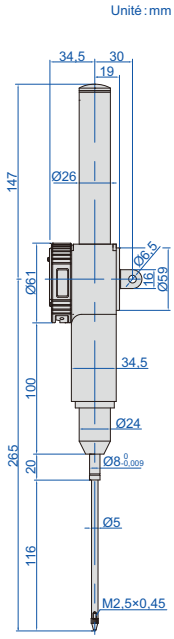
Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse
2118-10 *	12,7 mm/0,5"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	10 µm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

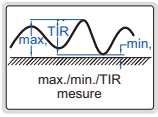
COMPARATEUR DIGITAL GRANDE COURSE

DONNÉES SORTIE

2117-100



max./min./TIR



la molette de levage de la broche est inclus

alarme en cas de dépassement de tolérance

- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, préréglage de données, tolérance, changer la direction de mesure, mesure max./min./TIR, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies et les données de tolérance en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, extinction automatique
- Force de mesure maximum : 3,2N
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact

Résolution : 0,01 mm/0,0005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Remarque
2117-100	100 mm/4"	30 µm	10 µm	ergot arrière

Résolution : 0,001 mm/0,00005"

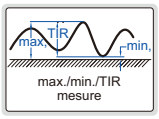
Code	Plage	Précision	Hystérèse	Remarque
2117-1001	100 mm/4"	9 µm	3 µm	ergot arrière

COMPARATEUR DIGITAL INDUCTIF (HAUTE PRÉCISION)

IP54 ÉTANCHE | DONNÉES SORTIE | ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN TRAVAIL CONTINU DE 12 HEURES

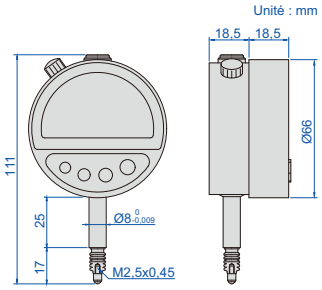
récepteur sans fil (**en option**)

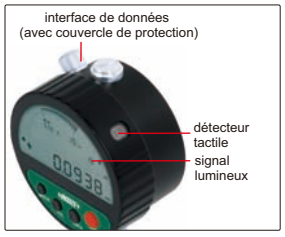
max./min./TIR



imprimante (**en option**)

2149-2





- Transmission sans fil intégrée
- IP54 étanche à l'eau et à la poussière
- Lecture au format numérique et analogique
- L'écran peut être tourné de 320°
- Peut stocker 10 paramètres définis, et le paramètre peut être recherché et rappelé
- La valeur de 999 groupes peut être stockée
- Capteur tactile : utiliser le capteur pour transmettre des données, en évitant d'appuyer sur le bouton de façon à provoquer une déformation du support de l'indicateur à cadran et affecter la position zéro
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, maintien des données, mesure du changement de direction, conversion pouces/métriques, préréglage de données, mesure absolue/incrémentielle, mesure min/max/TIR, affichage de la tolérance Go et No-Go, sortie de données, résolution du pointeur analogique et changement de plage, données d'impression
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 12 heures
- Sonde Rubis
- Sortie des données
- Accessoire en option : récepteur sans fil (code **2149-RE**, distance de transmission de 2 mètres), imprimante (code **ISF-DF-PRINTER**)

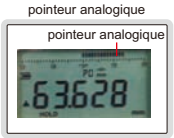
Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse	Répétabilité	Force de mesure
2149-2	2 mm/0,08"	0,1 µm/0,000005"	0,5 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,8-1N

COMPARATEURS DIGITAUX HAUTE PRÉCISION

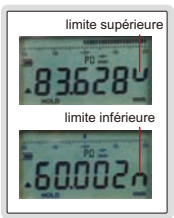
CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION | ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 24 HEURES

INSPECTION CERTIFICATE | DONNÉES SORTIE | ROULEMENTS À BILLES LINÉAIRES POUR UNE UTILISATION JUSQU'À DIX MILLIONS DE FOIS

pointeur analogique

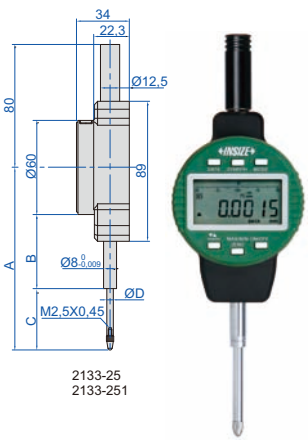


alarme en cas de dépassement de tolérance



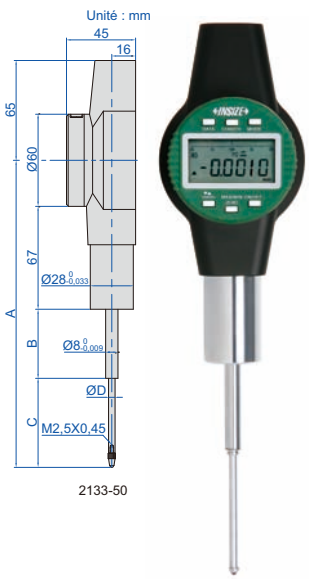
2133-10
2133-101

2133-10



2133-25
2133-251

2133-25

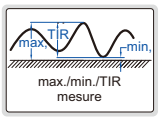


2133-50

2133-50

- Roulements à billes linéaires pour une utilisation jusqu'à dix millions de fois
- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Lecture au format numérique et analogique
- Sortie des données
- Avec dos plat
- Fonction du bouton : sortie de données, tolérance, préréglage de données, maintien de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, temps de mise hors tension, marche/arrêt, zéro, mm/pouces, régler la résolution
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 24 heures
- Accessoire en option : pointes de contact, émetteur sans fil, code **7315-60** récepteur nécessaire, câble de sortie de données (format clavier), code **7302-60**, câble de sortie de données (format port série), code **7305-G60** (longueur de câble de 3 m, longueur de câble optionnelle maximum de 15 m; protocole RS232, protocole RS485 optionnel)

max./min./TIR



la molette de levage de la broche est inclus

Précision standard
Sonde en carbure
Résolution réglable : 0,0005 mm/0,00002"
0,001 mm/0,00005"
0,01 mm/0,0005"

(mm)

Code	Plage	Précision	Hystérèse	A	B	C	ØD
2133-10*	12,7 mm/0,5"	3 µm	1,5 µm	75,4	20,6	24,8	5
2133-25*	25,4 mm/1"	3 µm	1,5 µm	109,5	38,5	41	5
2133-50*	50,8 mm/2"	3 µm	1,5 µm	201	32	72	4,5

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Haute précision
Sonde Rubis
Résolution réglable : 0,0002 mm/0,00001"
0,001 mm/0,00005"
0,01 mm/0,0005"

(mm)

Code	Plage	Précision	Hystérèse	A	B	C	ØD
2133-101*	12,7 mm/0,5"	1,5 µm	1 µm	77,4	26	21,4	4
2133-251*	25,4 mm/1"	1,8 µm	1 µm	116,1	42,5	44	4

COMPARATEURS DIGITAUX HAUTE PRÉCISION

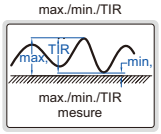
ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 24 HEURES

CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION

ROULEMENTS À BILLES LINÉAIRES POUR UNE UTILISATION JUSQU'À DIX MILLIONS DE FOIS

DONNÉES SORTIE

TIGE DE Ø28 MM ADAPTÉE AU SERRAGE RENFORCÉ



Avec interface de données
Accessoire optionnel : émetteur sans fil, code **7315-60** câble de sortie de données du récepteur nécessaire (format clavier), code **7302-60** câble de sortie de données (format port série), code **7305-G60** (longueur de câble de 3 m, longueur de câble optionnelle maximum de 15 m ; protocole RS232, protocole RS485 optionnel)

récepteur sans fil
2134-R1, 2134-R2 (en option)

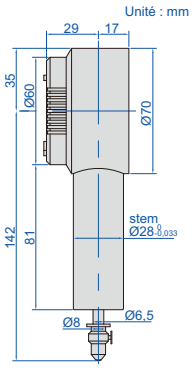
Code	Plage	Précision	Hystérèse	Remarque
2140-6	0-6 mm/0-0,24"	1,6 µm	0,8 µm	dos plat

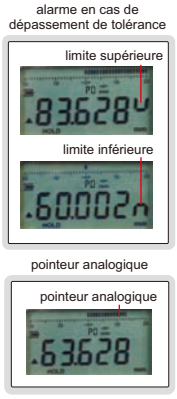
Sans fil intégré
Accessoire en option :
récepteur sans fil (format clavier, connecter jusqu'à 15 indicateurs numériques), code **2134-R1** récepteur sans fil (format port série, connecter jusqu'à 15 indicateurs numériques), code **2134-R2**

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Remarque
2140-6WL*	0-6 mm/0-0,24"	1,6 µm	0,8 µm	dos plat

*La collecte continue de données peut être personnalisée (appuyer sur le bouton «DONNÉES» pour lancer la collecte continue, appuyer à nouveau pour arrêter ; la fréquence de collecte peut être personnalisée, la collecte de données la plus rapide est de 10 pièces par seconde)

2140-6





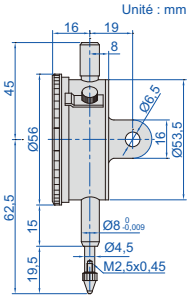
- Roulements à billes linéaires pour une utilisation jusqu'à dix millions de fois
- Tige de Ø28 mm adaptée au serrage renforcé
- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Résolution réglable : 0,0002 mm/0,00001"
  0,001 mm/0,00005"
  0,01 mm/0,0005"
- Lecture au format numérique et analogique
- Fonction du bouton : sortie de données, tolérance, préréglage de données, maintien de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, temps de mise hors tension, marche/arrêt, zéro, mm/pouces, régler la résolution
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 24 heures
- Sonde Rubis

COMPARATEURS DE PRÉCISION

INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

2313-1A



- Graduation : 0,001 mm
- Lecture à cadran : 0-100-0
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Remarque
2313-1FA*	1 mm	5 µm	2 µm	0,2 mm	dos plat
2313-2FA*	2 mm	6 µm	2,5 µm	0,2 mm	dos plat
2313-1A*	1 mm	5 µm	2 µm	0,2 mm	ergot arrière

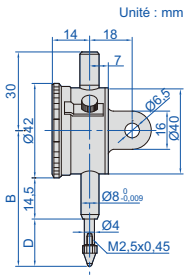
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEURS COMPACTS À AIGUILLE.

INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

2311-5



- Plage/régime : 0,5 mm
- Lecture à cadran : 0-50
- Conforme à la norme DIN878
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

(mm)

Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse	Remarque	B	D
2311-3F*	3 mm	0,01 mm	12 µm	3 µm	dos plat	46	10,5
2311-5F*	5 mm	0,01 mm	14 µm	3 µm	dos plat	48	12,5
2311-3*	3 mm	0,01 mm	12 µm	3 µm	ergot arrière	46	10,5
2311-5*	5 mm	0,01 mm	14 µm	3 µm	ergot arrière	48	12,5

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEURS À AIGUIILLE (MODÈLE STANDARD)

INSPECTION CERTIFICATE

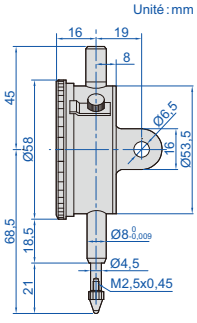
PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Remarque
2308-3FA*	3 mm	12 µm	3 µm	1 mm	dos plat
2308-5FA*	5 mm	14 µm	3 µm	1 mm	dos plat
2308-10FA*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	dos plat
2308-3A*	3 mm	12 µm	3 µm	1 mm	ergot arrière
2308-5A*	5 mm	14 µm	3 µm	1 mm	ergot arrière
2308-10A*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	ergot arrière

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

2308-10A



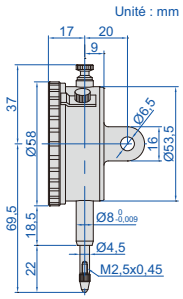
COMPARATEURS À AIGUIILLE (MODÈLE BASIQUE)

MODELE POPULAIRE

INSPECTION CERTIFICATE

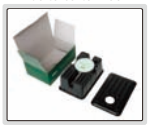
PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

2301-10



- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des aiguilles de limite et un collier de serrage
- Emballé dans une boîte en carton
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

boîte cartonnée



Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Remarque
2301-10F*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	dos plat
2301-10*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	ergot arrière avec dos plat de rechange

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

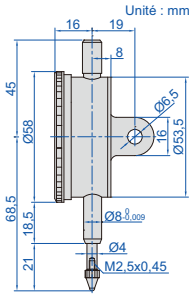
COMPARATEUR À AIGUIILLE ANTI CHOC

INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

ANTI CHOC

2314-10A



- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Résistance aux chocs
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Remarque
2314-10FA*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	dos plat
2314-10A*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	ergot arrière

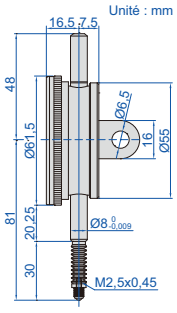
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À AIGUILLE ÉTANCHE

INSPECTION CERTIFICATE

IP54 ÉTANCHE

2324-10A



- Hystérèse : 3 µm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- IP54 étanche à l'eau et à la poussière
- Avec pointeurs de limite
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

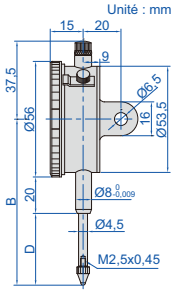
Code	Plage	Graduation	Précision	Plage/régime	Remarque
2324-10FA*	10 mm	0,01 mm	17 µm	1 mm	dos plat
2324-10A*	10 mm	0,01 mm	17 µm	1 mm	ergot arrière

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEURS À AIGUIILLE (GRANDE COURSE)

INSPECTION CERTIFICATE

2310-30A



- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

(mm)

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/ régime	Remarque	B	D
2310-20FA*	20 mm	25 µm	5 µm	1 mm	dos plat	83	35
2310-30FA*	30 mm	35 µm	7 µm	1 mm	dos plat	88	40
2310-20A*	20 mm	25 µm	5 µm	1 mm	ergot arrière	83	35
2310-30A*	30 mm	35 µm	7 µm	1 mm	ergot arrière	88	40

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À AIGUILLE (GRANDE COURSE, MODÈLE BASIQUE)

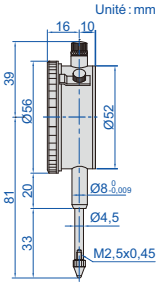
MODELE POPULAIRE

INSPECTION CERTIFICATE

- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Emballé dans une boîte en carton
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

boîte cartonnée

2302-25F



Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Remarque
2302-25F*	25 mm	35 µm	7 µm	1 mm	dos plat

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À AIGUILLES DOUBLE FACE

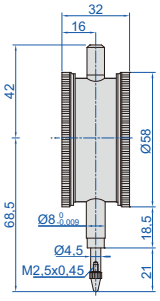
INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

avant arrière

2328-10

Unité : mm



- Graduation : 0,01mm
- Conforme à la norme DIN878
- Lecture des deux côtés
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec pointeurs de limite.
- Accessoire en option : pointes de contact

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Lecture à cadran
2328-10*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	0-100

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

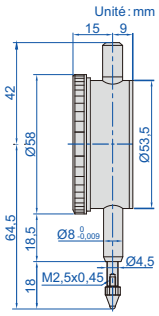
COMPARATEUR À AIGUILLE 1 TOUR

INSPECTION CERTIFICATE

ANTICHOCP REUVE

2316-05F

Unité : mm



- Course de l'indicateur à cadran : 5 mm
- Conforme à la norme DIN878
- Élimine la possibilité d'erreurs de lecture dues à un mauvais comptage
- Résistance aux chocs
- Avec dos plat
- Fourni avec pointeurs de limite.
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran
2316-05F*	0,5 mm	0,01 mm	9 µm	3 µm	25-0-25
2316-1F*	1 mm	0,01 mm	9 µm	3 µm	50-0-50

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INDICATEURS À CADRAN (COURSE LONGUE)

INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

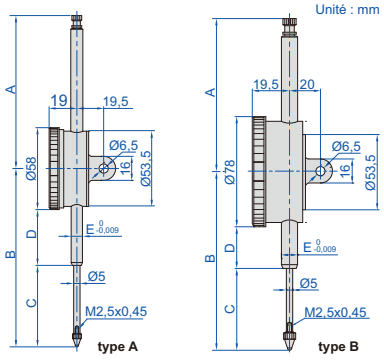
ANTICHOCP REUVE

pince de tige Ø10 mm de **2309-100D**

dos du type B

2309-50

Unité : mm



- Plage/régime : 1 mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Résistance aux chocs
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec pointeurs de limite.
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

Code	Plage	Type	Graduation	Précision	Hystérèse	Remarque
2309-30F*	30 mm	A	0,01 mm	35 µm	7 µm	dos plat
2309-50*	50 mm	A	0,01 mm	40 µm	8 µm	dos plat avec ergot de rechange
2309-50D*	50 mm	B	0,01 mm	40 µm	8 µm	dos plat avec ergot de rechange
2309-100D	100 mm	B	0,01 mm	50 µm	9 µm	dos plat avec ergot de rechange

(mm)

Code	Type	A	B	C	D	E
2309-30F	A	37,5	89,5	40,9	19,5	Ø8
2309-50	A	108,3	126,2	57,7	39,5	Ø8
2309-50D	B	108,3	126,2	57,7	29,5	Ø8
2309-100D	B	167,6	207,8	108	60,8	Ø10

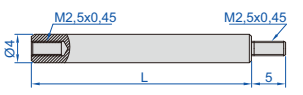
Note : 1) **2309-100D** ne peut être utilisé que verticalement
2) **2309-100D** est fourni avec une pince de tige Ø10 mm pour les supports magnétiques (code **6200-60** ,**6201-60**, **6202-80**, **6202-100**)
3) **2309-30F** ne peut pas accepter les dos en option

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

RALLONGES POUR COMPARATEUR

6282-2011

Unité : mm



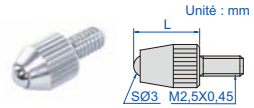
Code	Matériau	L
6282-2001	acier	10 mm
6282-2002	acier	15 mm
6282-2003	acier	20 mm
6282-2004	acier	25 mm
6282-2005	acier	30 mm
6282-2006	acier	35 mm
6282-2007	acier	40 mm
6282-2008	acier	45 mm
6282-2009	acier	50 mm

Code	Matériau	L
6282-2010	acier	55 mm
6282-2011	acier	60 mm
6282-2012	acier	65 mm
6282-2013	acier	70 mm
6282-2014	acier	75 mm
6282-2015	acier	80 mm
6282-2016	acier	90 mm
6282-2017	acier	100 mm

À suivre

Suite de la page précédente

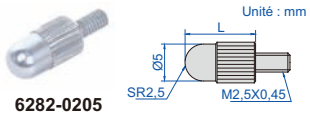
TOUCHES DE CONTACT



6282-0101

TOUCHES À BILLE

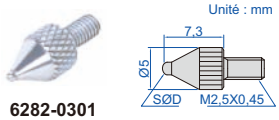
Code	Matériau de la face de mesure	L (mm)
6282-0101	carbure	7,3
6282-0103	céramique	7,3
6282-0104	carbure	8,3



6282-0205

TOUCHES DE TYPE COQUE

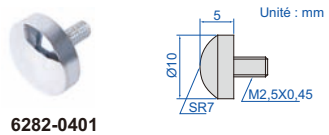
Code	Matériau de la face de mesure	L
6282-0205	acier	15 mm
6282-0210	acier	30 mm



6282-0301

TOUCHES À BILLE

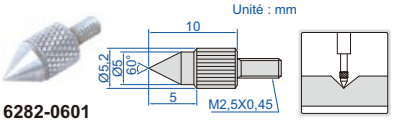
Code	Matériau de la face de mesure	SØD
6282-0301	acier	1 mm
6282-0302	carbure	1,5 mm
6282-0303	carbure	1,8 mm
6282-0304	carbure	2,5 mm
6282-0305	carbure	4 mm



6282-0401

TOUCHES SPHÉRIQUE

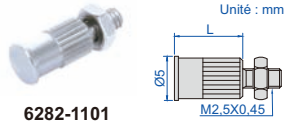
Code	Matériau de la face de mesure
6282-0401	acier



6282-0601

TOUCHES CONIQUE

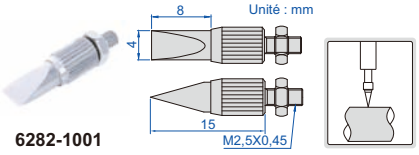
Code	Matériau de la face de mesure
6282-0601	acier



6282-1101

TOUCHES PLATE

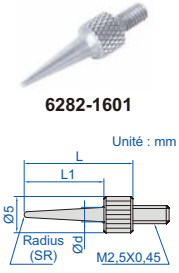
Code	Matériau de la face de mesure	L
6282-1101	acier	8 mm



6282-1001

TOUCHES À BORD DE COUTEAU

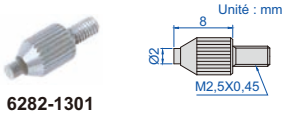
Code	Matériau de la face de mesure
6282-1001	acier



6282-1601

TOUCHES À AIGUILLE (mm)

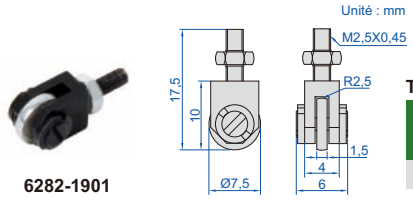
Code	Matériau de la face de mesure	L1	L	SR	Ød
6282-1601	acier	11	15	0,4	2
6282-1602	acier	13	17	0,2	2
6282-1603	acier	21	25	0,4	3
6282-1604	acier	31	35	0,4	3



6282-1301

TOUCHES PLATE

Code	Matériau de la face de mesure
6282-1301	carbure



6282-1901

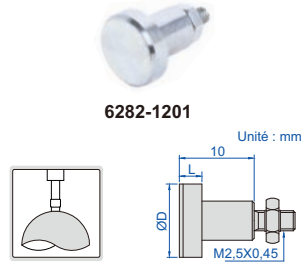
TOUCHES À ROULEAU

Code	Matériau de la face de mesure
6282-1901	acier

6282-1706

TOUCHES À AIGUILLE

Code	Matériau de la face de mesure	ØD	L
6282-1705	carbure	1 mm	8 mm
6282-1706	carbure	1 mm	10 mm
6282-1707	carbure	1 mm	20 mm
6282-1708	carbure	1 mm	40 mm
6282-1712	carbure	1,5 mm	20 mm
6282-1713	carbure	1,5 mm	40 mm
6282-1714	carbure	2 mm	8 mm
6282-1715	carbure	2 mm	18 mm
6282-1716	carbure	2 mm	28 mm
6282-1717	carbure	2 mm	40 mm



6282-1201

TOUCHES PLATE (mm)

Code	Matériau de la face de mesure	ØD	L
6282-1201	acier	10	3
6282-1202	acier	15	4
6282-1203	acier	20	3
6282-1204	acier	25	4
6282-1205	acier	30	4

LEVIER DE RELEVAGE

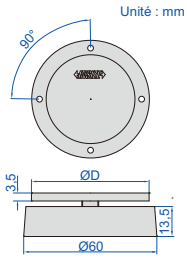
Code
7332

- Pour les indicateurs à cadran/numériques avec un diamètre de broche de Ø4,5 mm ou Ø5 mm

7332

DOS MAGNÉTIQUES

7331-M2

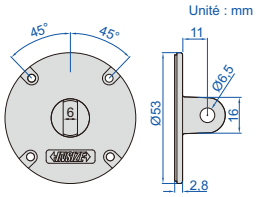


(mm)

Code	ØD	Pour les indicateurs numériques/à cadran
7331-M1	51,5	2103
		2104
		2108
		2109
		2112
		2115
		2116
		2117
		2118
		2138
		2301
		2302
		2308
		2309 (sauf 2309-30, 2309-30F)
		2313
		2314
		2316
		2801
7331-M2	54	2318

DOS À OREILLE

7330-L2



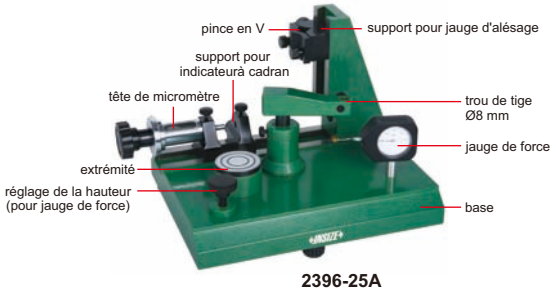
7330-L2 et 7330-L10

Code	Pour les indicateurs numériques/à cadran
7330-L1	2311
7330-L2	2308 2309 (sauf 2309-30, 2309-30F) 2313 2314 2324 2316
7330-L5	2103 2104 2108 2109 2112 2113 2115
7330-L10	2310

BANC DE VÉRIFICATION DES COMPARATEURS À AIGUILLE CODE 2396-25A

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS AVEC GRADUATION 0,001 MM

- Pour étalonner les indicateurs à cadran, les indicateurs de test et les jauges d'alésage à cadran
- Dimension : 270x210x205 mm
- Poids : 11 kg



2396-25A

Tête de micromètre

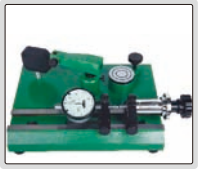
Plage	Intervalle d'échantillonnage	Précision	Hystérèse
0-25 mm	0,1 mm	4 µm (0-25 mm), 3 µm (0-10 mm), 2 µm (0-1 mm)	1 µm

Jauge de force

Plage	Graduation	Précision
0-1,6N	0,05N	±5% (de la capacité de charge)

Extrémité

Diamètre	Planéité	Rugosité
50 mm	1 µm	0,05 µm



inspecter la précision des indicateurs à cadran (plage de 0 à 25 mm)

inspecter la précision des jauges d'alésage du cadran (plage de 6 à 450 mm)

inspecter la précision des indicateurs de test

bloc pour jauge demi-rond code **2396-block** (**en option**)

Bloc pour jauge demi-rond (en option)

Code	Parallélisme
2396-block	1 µm

force de contrôle des indicateurs à cadran

vérifier la répétabilité des indicateurs à cadran

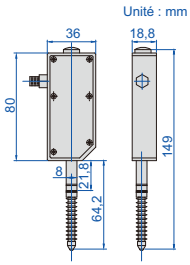
vérifier l'effet de la force latérale sur la précision des indicateurs à cadran (un bloc pour jauge demi-rond est nécessaire)

vérifier l'effet de la force latérale sur la précision des indicateurs de test (un bloc pour jauge demi-rond est nécessaire)

PALPEURS LINÉAIRES CAPACITIFS

IP65
ÉTANCHE

7107-11



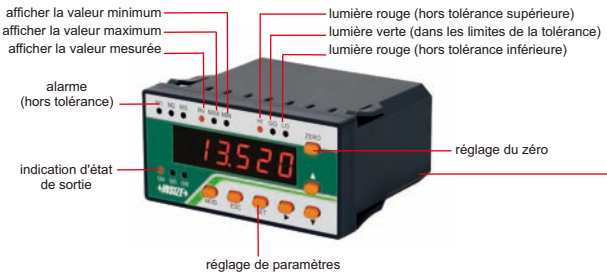
- Codeur linéaire de type à capacité
- Résistant aux chocs, à l'eau, à la poussière, adapté aux mouvements à grande vitesse, longue durée de vie
- En option : unité d'affichage **7106-1A**, boîtier d'interface multicanal **7107-1** ou **7107-2**

SPÉCIFICATIONS

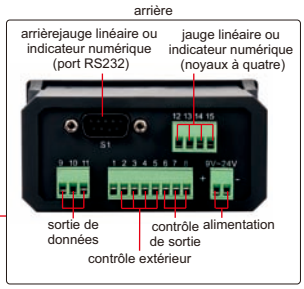
Code	7107-11	7107-12
Plage de mesure	12 mm/0,47"	12 mm/0,47"
Résolution	0,01 mm/0,0004"	0,001 mm/0,00004"
Précision	20 µm	5 µm
Hystérèse	10 µm	2 µm
Type de conduite	ressort	
Force de mesure	1,5N	
Principe de mesure	codeur linéaire de type à capacité	
Tension	5V	
Fréquence d'échantillonnage	100 fois/s	
Vie utile	dix millions de fois	
Étanche à l'eau et à la poussière	IP65	
Longueur de câble	2m	
Sortie des données	RS232	

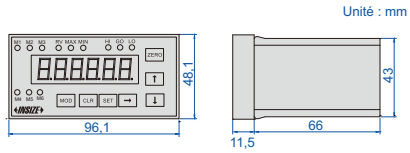
AFFICHEURS - CALCULATEURS DIGITAUX POUR PALPEURS CAPACITIFS CODE 7106-1A

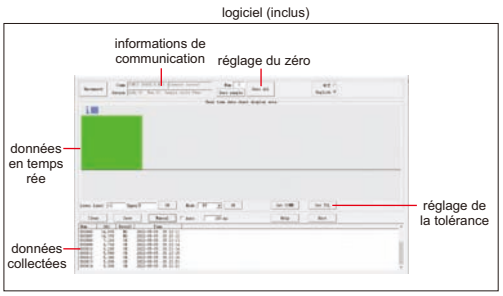
VIDEO



7106-1A







- Peut être connecté à une jauge linéaire **7107-11** ou **7107-12**, peut également être connecté à un indicateur numérique (un câble de données **7309-C01M** est nécessaire)
- Définir la tolérance et vérifier (hors tolérance supérieure, dans les limites de la tolérance, hors tolérance inférieure), vérifier pour contrôler les appareils extérieurs, contrôler de l'extérieur (régler le zéro, maintenir la lecture et collecter les données)
- Logiciel de l'unité d'affichage (inclus) : le logiciel permet de configurer la tolérance et de la vérifier (rouge lorsque la tolérance est dépassée, vert lorsque la tolérance est respectée), de régler le zéro, de collecter des données manuellement ou automatiquement (le temps est réglable), d'envoyer des données sur Excel, d'imprimer un rapport

connecté à
jauge linéaire **7107-11** ou **7107-12**

connexion possible à un indicateur numérique
(un câble de données **7309-C01M** est nécessaire)

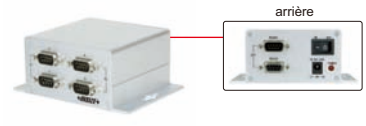
adapté aux séries **2112**, **2114**, **2115**, **2116**, **2501**,
Indicateurs numériques des séries **2103** et **2104**

SPÉCIFICATIONS

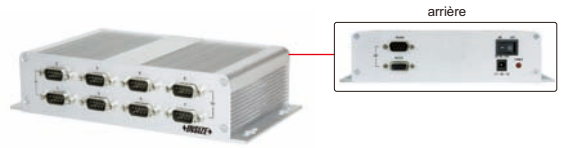
Écran	6 chiffres
Nombre de jauges linéaires ou d'indicateurs numériques à connecter	1 pc
Tolérance	régler la tolérance et la vérifier grâce à une alarme et des voyants (hors tolérance supérieure, dans les limites de la tolérance, hors tolérance inférieure)
Contrôle de sortie	résultat de la vérification de tolérance (hors tolérance supérieure, dans les limites de la tolérance, hors tolérance inférieure) pour contrôler les dispositifs extérieurs
Contrôle extérieur	contrôler les unités d'affichage de l'extérieur (régler le zéro, maintenir la lecture et collecter les données)
Sortie des données	se connecter au logiciel informatique et à la communication série
Alimentation	CC 9~24V

INTERFACES MULTI-CANAUX OPUR CAPTEURS INDUCTIFS

VIDEO

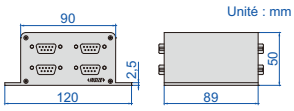


7107-1

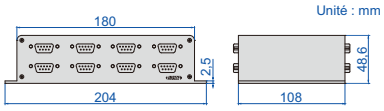


7107-2

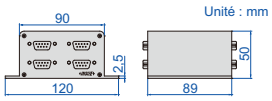
7107-3



7107-1



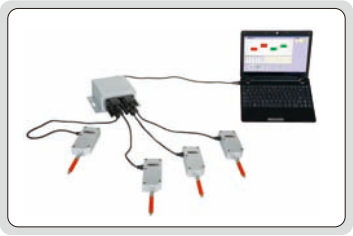
7107-2



7107-3

- Peut être connecté à des jauges linéaires **7107-11** ou **7107-12**, peut également être connecté à des indicateurs numériques (un câble de données **7309-C01M** est nécessaire)
- Un boîtier de connexion (code **7107-3**) est nécessaire pour connecter les boîtiers d'interface, lorsque deux ou plusieurs boîtiers d'interface sont utilisés. Un maximum de 4 boîtiers d'interface peut être connecté.
- Logiciel de boîtiers d'interface (inclus) : le logiciel permet de configurer la tolérance de chaque canal et de la vérifier (rouge lorsque la tolérance est dépassée, vert lorsque la tolérance est respectée), de régler le zéro, de collecter des données manuellement ou automatiquement (le temps est réglable), d'envoyer des données sur Excel, d'imprimer un rapport.

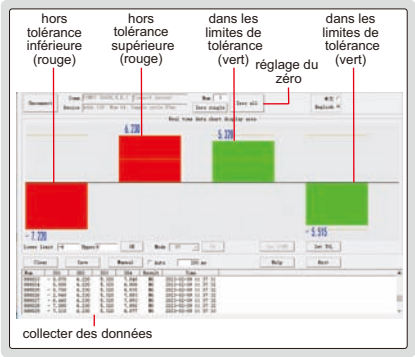
connexion possible aux jauges linéaires **7107-11** ou **7107-12**



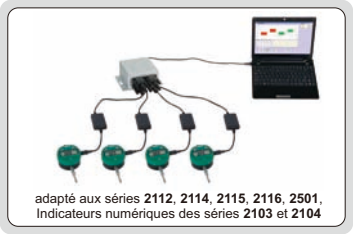
SPÉCIFICATIONS DU BOÎTIER D'INTERFACE

Code	7107-1	7107-2
Nombre de jauges linéaires ou d'indicateurs numériques à connecter	4 pcs	8 pcs
Sortie des données	RS232 et RS485	
Alimentation	CC 9~24V	

logiciel (inclus)



connexion possible à des indicateurs numériques (un câble de données **7309-C01M** est nécessaire)



SPÉCIFICATIONS DU BOÎTIER DE CONNEXION (EN OPTION)

Code	7107-3
Nombre de boîtiers d'interface à connecter	4 pièces (un maximum de 4 boîtiers d'interface peut être connecté)
Sortie des données	RS232 et RS485
Alimentation	CC 9~24V

PALPEURS LINÉAIRES DIGITAUX

INSPECTION CERTIFICATE

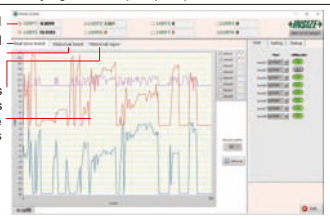
IP43 ÉTANCHE

CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION

7130-10

7130-10L

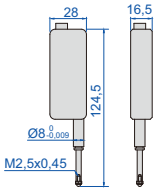
logiciel de jauge linéaire (en option)



Le logiciel peut définir la tolérance et effectuer un jugement en temps réel (rouge lorsque la tolérance est dépassée, vert lorsque la tolérance est respectée), définir le zéro, l'intervalle de collecte des données, la couleur, le type et la largeur des lignes de tendance, visualiser et exporter les données vers un rapport Excel ou une image BMP.

- Type d'échelle : réseau optique
- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Sortie de signal numérique, l'amplificateur n'est pas requis
- Répétabilité : 0,5 µm
- Force de mesure : ≤1,5N
- Étanche à l'eau et à la poussière : IP43
- Débit en bauds : 9600 (peut être personnalisé)
- Longueur du câble : 3 m (peut être personnalisé)
- Accessoire optionnel : logiciel de jauge linéaire (code **7130-SOFTWARE**, 8 sondes peuvent être connectées en même temps, il faut acheter les hubs correspondants)

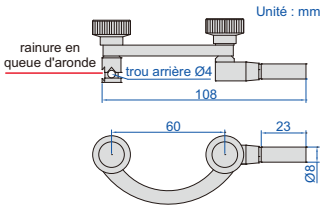
Unité : mm



Code	Plage	Résolution	Précision	Direction du câble de sortie	Signal de sortie	Interface de sortie
7130-10	0-12,5 mm	0,1 µm	1 µm	horizontal	RS232, niveau TTL	
7130-10L	0-12,5 mm	0,1 µm	1 µm	vertical	RS232, niveau TTL	

SUPPORT POUR COMPARATEURS À LEVIER

6291-1

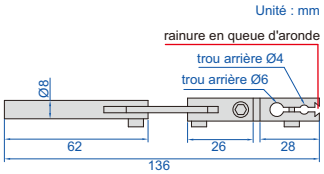


- Peut être utilisé avec des indicateurs de test à cadran

Code
6291-1

SUPPORT POUR COMPARATEURS À LEVIER

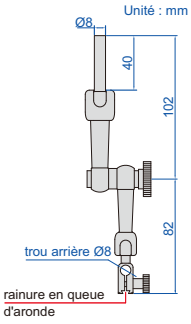
6296-1



- Fourni avec une clé hexagonale

Code
6296-1

SUPPORT UNIVERSEL POUR COMPARATEURS À LEVIER



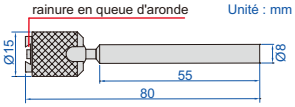
6295-1A

- Peut être utilisé avec des indicateurs de test à cadran

Code
6295-1A

SUPPORT POUR COMPATAREURS À LEVIER

6297-1

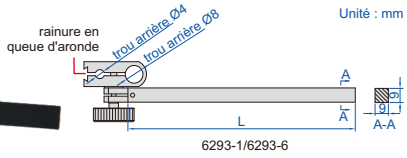


- Réglage des indicateurs au comportement souhaité par rapport à la pièce

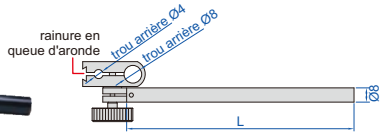
Code
6297-1

SUPPORT POUR COMPARATEURS À LEVIER

6293-1



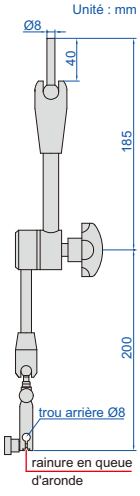
6293-2



Code	Section de tige	Longueur de la tige (L)
6293-1	9x9 mm	100 mm
6293-6	9x9 mm	50 mm
6293-2	Ø8 mm	115 mm

SUPPORT ARTICULÉ POUR COMPARATEUR

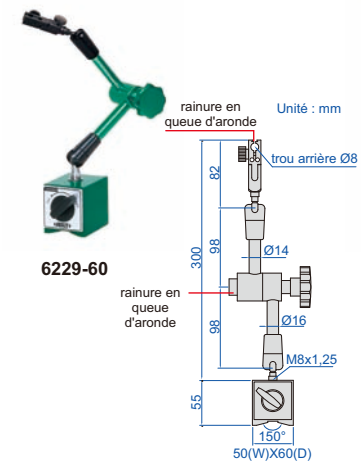
6294-1A



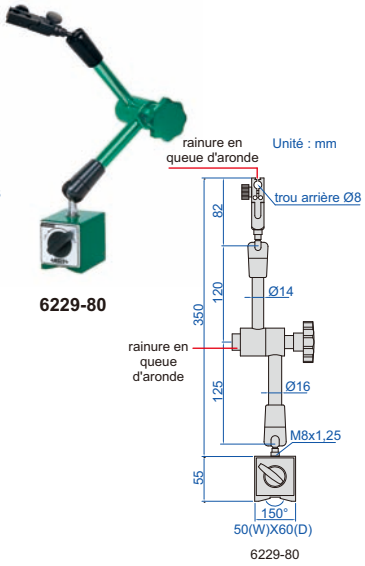
- Peut être utilisé avec des indicateurs de test à cadran ou des indicateurs à cadran

Code
6294-1A

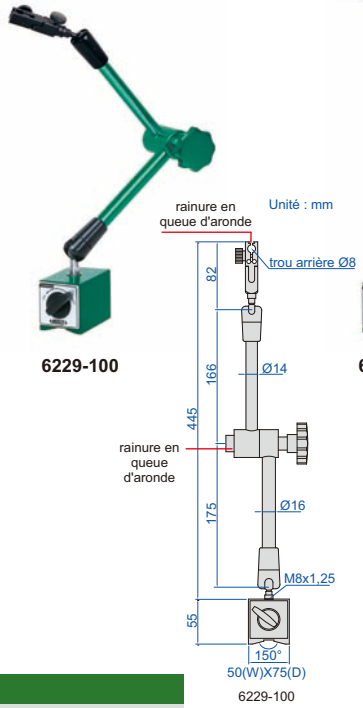
BASES MAGNÉTIQUES HYDRAULIQUES UNIVERSELLES



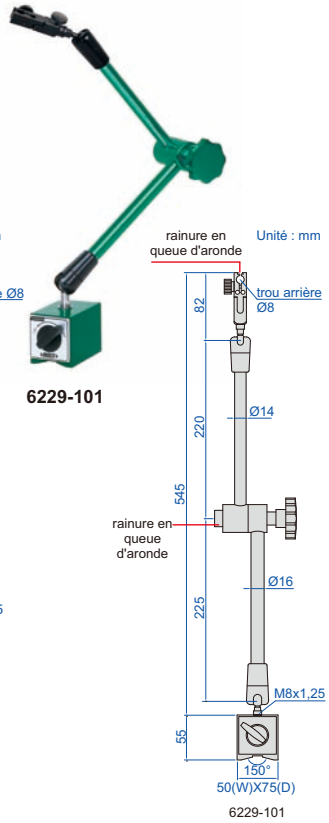
6229-60



6229-80



6229-100



6229-101

- La pression hydraulique est réglable
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran

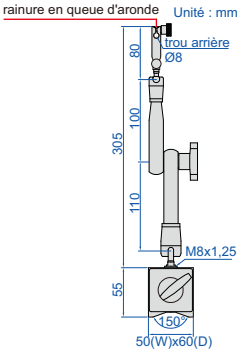
Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable	Remarque
6229-60	60kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6229-80	80kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6229-100	100kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6229-101	100kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

SUPPORT MAGNÉTIQUE GRANDE FORCE DE SERRAGE

- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

Code	Force magnétique
6219-80	80kgf

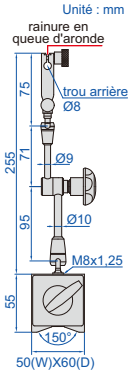
6219-80



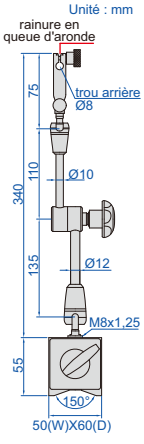
BASES MAGNÉTIQUES, MODÈLE BASIQUE

MODELE POPULAIRE

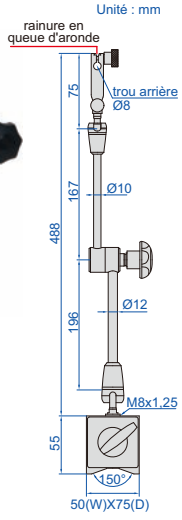
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde



6210-81



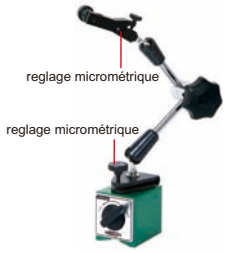
6210-80



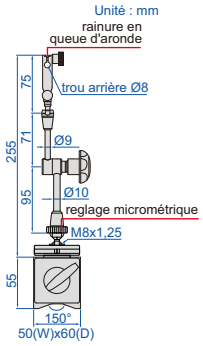
6210-100

Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable
6210-81	80kgf	Ø8 mm
6210-80	80kgf	Ø8 mm
6210-100	100kgf	Ø8 mm

BASE MAGNÉTIQUE AVEC RÉGLAGES FINS



6272-80



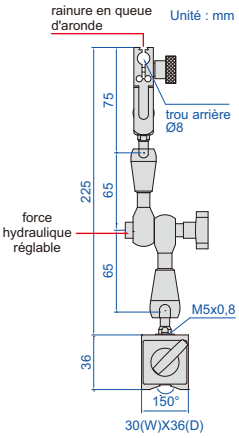
- Force magnétique : 80 kgf
- Avec deux réglages fins sur la tête et sur la base
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec deux réglages fins et une rainure en queue d'aronde

Code	Tige de maintien applicable
6272-80	Ø8 mm

MINI BASE MAGNÉTIQUE HYDRAULIQUE

ATTENTION : POUR LES INDICATEURS DE TEST À CADRAN UNIQUEMENT

6228-40



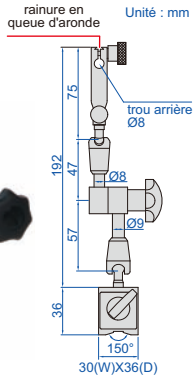
- Pour indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
- Force hydraulique réglable
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm

Code	Force magnétique
6228-40	40kgf

MINI BASE MAGNÉTIQUE

ATTENTION : POUR LES INDICATEURS DE TEST À CADRAN UNIQUEMENT

- Pour indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm



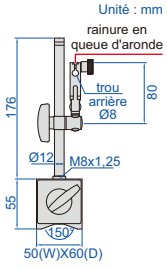
Code	Force magnétique
6224-40	40kgf

6224-40

BASE MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR AU µ

- Pour indicateurs de test et à cadran de 0,001 mm et de 0,01 mm

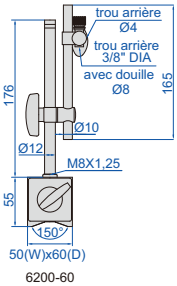
6221-80



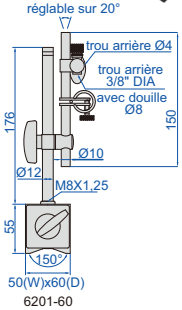
Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable	Remarque
6221-80	80kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

BASES MAGNÉTIQUES

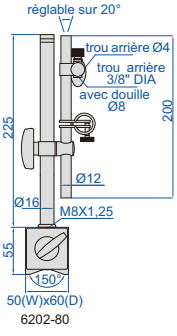
MODELE POPULAIRE



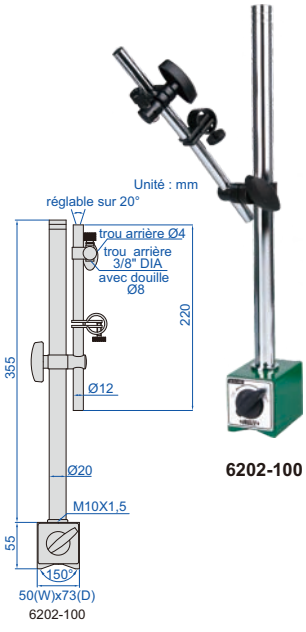
6200-60



6201-60



6202-80

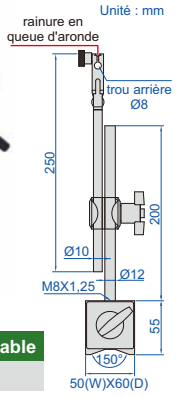


6202-100

- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran

Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable	Remarque
6200-60	60kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	sans réglage fin
6201-60	60kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6202-80	80kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6202-100	100kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin

BASE MAGNÉTIQUES



6216-80

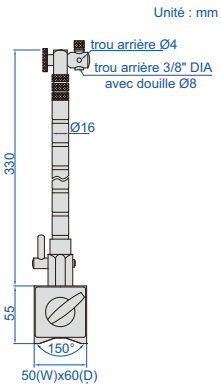
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable
6216-80	80kgf	Ø8 mm

BASE MAGNÉTIQUE À BRAS FLEXIBLE

ATTENTION : POUR LES INDICATEURS DE TEST À CADRAN UNIQUEMENT

- Pour indicateurs de test à cadran
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA.



6207-80A

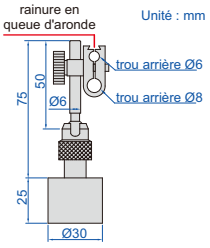
Code	Force magnétique
6207-80A	80kgf

MINI BASE MAGNÉTIQUE

- Pour indicateurs de test à cadran
- Avec rainure en queue d'aronde
- Tige de maintien applicable : Ø6 mm, Ø8 mm

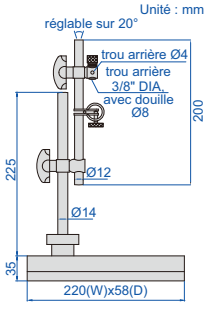
Code	Force magnétique
6211-10	10kgf

6211-10



ATTENTION : POUR LES INDICATEURS DE TEST À CADRAN UNIQUEMENT

STAND UNIVERSEL



6214-A

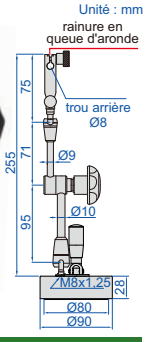
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin

Code	Tige de maintien applicable
6214-A	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA

SUPPORT DE COMPARATEUR À VENTOUSE

- Diamètre du disque d'aspiration : Ø80 mm
- Convient aux plaques de surface en granit ou aux plaques de surface en fonte
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran

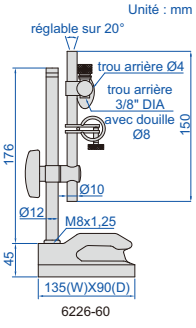
6217-B



Code	Force d'aspiration	Tige de maintien applicable	Remarque
6217-B	80kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

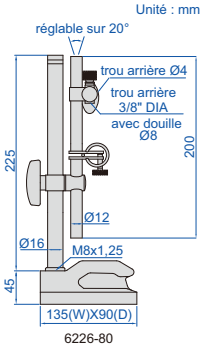
STANDS NON MAGNÉTIQUES POUR COMPARATEUR

6226-60



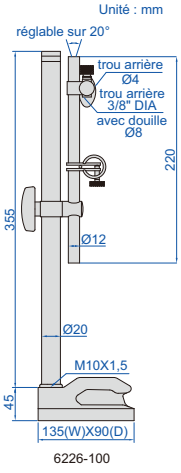
6226-60

6226-80



6226-80

6226-100



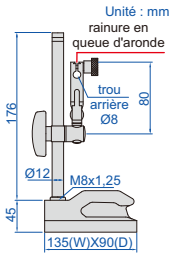
6226-100

Code	Tige de maintien applicable	Remarque
6226-60	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6226-80	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6226-100	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin

- Base durcie
- Convient aux plaques de surface en granit et aux plaques de surface en fonte
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran

STAND NON MAGNÉRIQUE POUR COMPARATEUR

6230-60



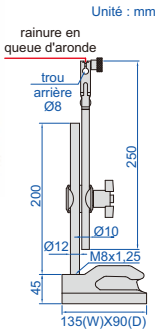
- Base non magnétique et durcie
- Convient aux plaques de surface en granit ou aux plaques de surface en fonte
- Pour indicateurs de test et à cadran de 0,001 mm et de 0,01 mm

Code	Tige de maintien applicable	Remarque
6230-60	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

STAND NON MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR

- Base durcie
- Convient aux plaques de surface en granit et aux plaques de surface en fonte
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

6227-80



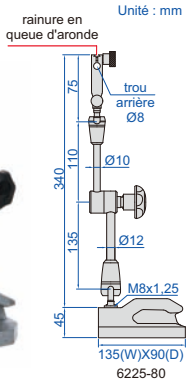
Code	Tige de maintien applicable
6227-80	Ø8 mm

BASES MAGNÉTIQUES

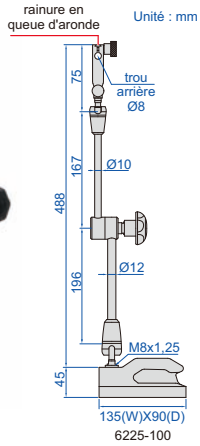
- Base durcie
- Convient aux plaques de surface en granit et aux plaques de surface en fonte
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran

Code	Tige de maintien applicable	Remarque
6225-80	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6225-100	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

6225-80



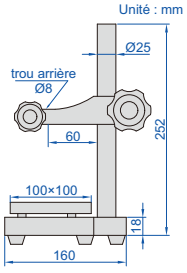
6225-100

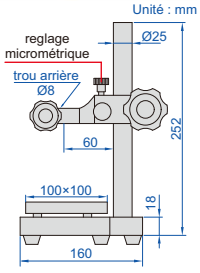


BASES MAGNÉTIQUES

6876-150

6876-150D





- Course verticale du support : 150 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Enclume céramique
- Fourni avec couvercle anti-poussière

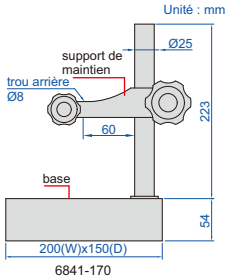
Code	Enclume	Remarque
6876-150	céramique, simple, planéité 1,5 µm	sans réglage fin
6876-150D	céramique, simple, planéité 1,5 µm	avec réglage fin, plage de réglage fin de 3 mm

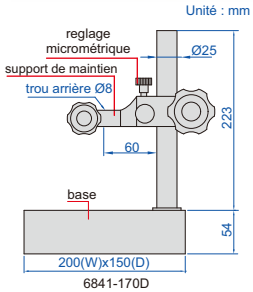
BASES GRANIT POUR COMPARATEUR (MODÈLE BASIQUE)

MODELE POPULAIRE

6841-170

6841-170D

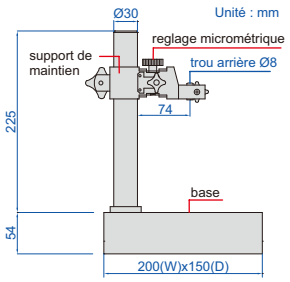




- Course verticale du support : 170 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Fourni avec couvercle anti-poussière

Code	Enclume	Remarque
6841-170	planeité 2,5 µm	sans réglage fin
6841-170D	planeité 2,5 µm	avec réglage fin, plage de réglage fin de 3 mm

BASES GRANIT POUR COMPARATEUR

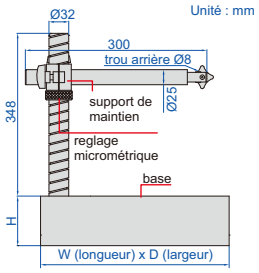


6866-150

- Course verticale du support : 150 mm
- Plage de réglage fin : 2 mm
- Fourni avec couvercle anti-poussière

Code	Tige de maintien applicable	Base
6866-150	Ø8 mm	planeité 2,5 µm

BASES GRANIT POUR COMPARATEUR



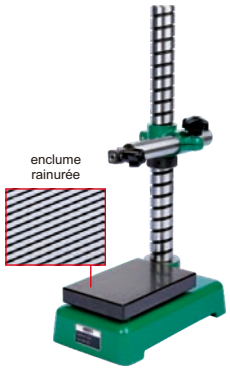
6867-250

- Course verticale du support : 250 mm
- Plage de réglage fin : course entière
- Fourni avec couvercle anti-poussière

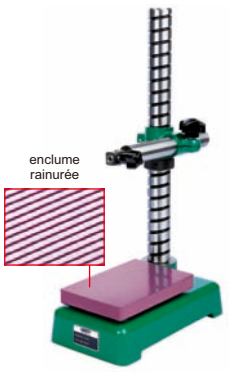
(mm)

Code	Tige de maintien applicable	W	D	H	Base
6867-250	Ø8 mm	300	300	75	planeité 2,8 µm
6867-400	Ø8 mm	400	300	100	planeité 3 µm

STANDS POUR COMPARATEUR

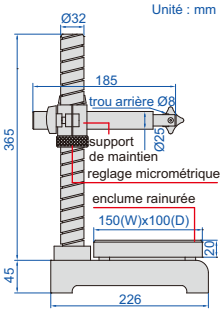


6864-250



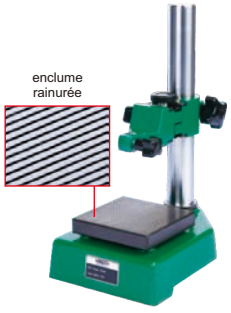
6864-250T

- Course verticale du support : 250 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Plage de réglage fin : course entière
- Fourni avec couvercle anti-poussière

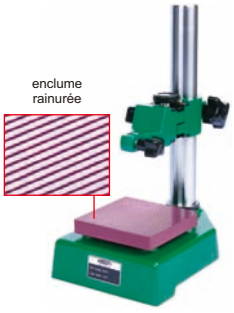


Code	Enclume
6864-250	acier (dureté HRC60±2), rainurée, planéité 1,5 µm
6864-250T	céramique, rainurée, planéité 1,5 µm

STANDS POUR COMPARATEUR

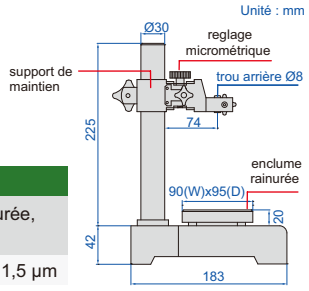


6863-150



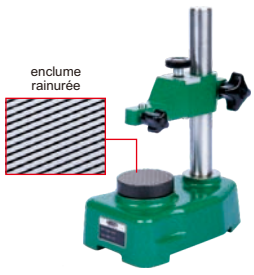
6863-150T

- Course verticale du support : 150 mm
- Plage de réglage fin : 2 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Fourni avec couvercle anti-poussière



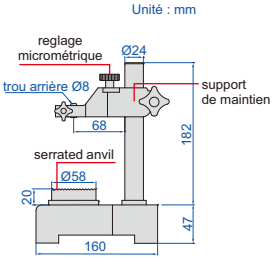
Code	Enclume
6863-150	acier (dureté HRC60±2), rainurée, planéité 1,5 µm
6863-150T	céramique, rainurée, planéité 1,5 µm

STANDS POUR COMPARATEUR

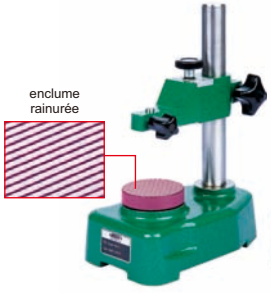


6862-1001

6862-1002

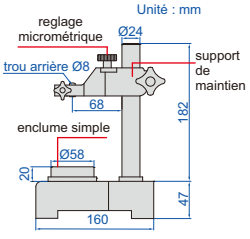


6862-1001
6862-1001T



6862-1001T

6862-1002T



6862-1002
6862-1002T

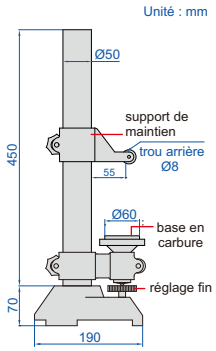
Code	Enclume
6862-1001	acier (dureté HRC60±2), rainurée, planéité 1,5 µm
6862-1002	acier (dureté HRC60±2), simple, planéité 1,5 µm
6862-1001T	céramique, rainurée, planéité 1,5 µm
6862-1002T	céramique, simple, planéité 1,5 µm

- Course verticale du support : 100 mm
- Plage de réglage fin : 2 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Fourni avec couvercle anti-poussière

STAND FORTES CHARGES POUR COMPARATEURS

- Course verticale du support : 300 mm
- Plage de réglage fin : 5 mm
- Base en carbure
- Fourni avec couvercle anti-poussière
- Accessoire en option :
  support avec trou de tige Ø28 (code **6869-D28**)

6869-300

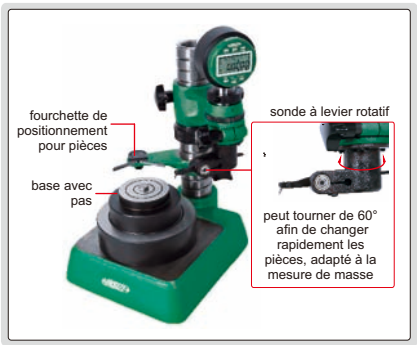


Code	Tige de maintien applicable	Base
6869-300	Ø8 mm	simple, planéité 1 µm, carbure

SUPPORT HAUTE RIGIDITÉ POUR COMPARATEUR DE PRÉCISION

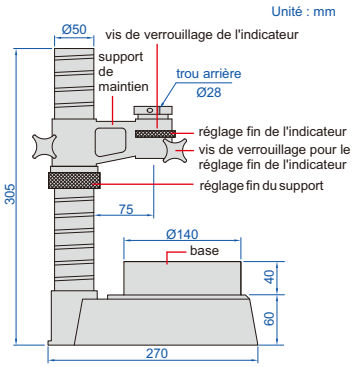
DES BLOCS POUR JAUGE SONT NÉCESSAIRES POUR LE RÉGLAGE DU ZÉRO

VIDEO



l'indicateur numérique/ à cadran est en option

6842-150



sonde à levier rotatif (inclus)

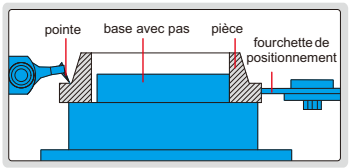
base avec pas (inclus)

fourchette de positionnement pour pièce (inclus)

- Course verticale du support : 180 mm
- Plage de réglage fin du support : course entière
- Plage de réglage fin de l'indicateur : 10 mm
- Accessoire en option : douille de Ø28 mm/Ø8 mm (code **6843-B8**), indicateurs numériques/à cadran de 0,001 mm, indicateurs numériques de haute précision (code **2140-6** , **2140-6WL**), blocs de jauge (série **4101** , pour réglage du zéro)

de données

la pointe de la sonde à levier rotatif peu atteindre des zones étroites



Douille de Ø28 mm/ Ø8 mm (en option)

Code	Tige de maintien applicable	Base
6842-150	Ø28 mm	planeité 2 µm

Code
6843-B8

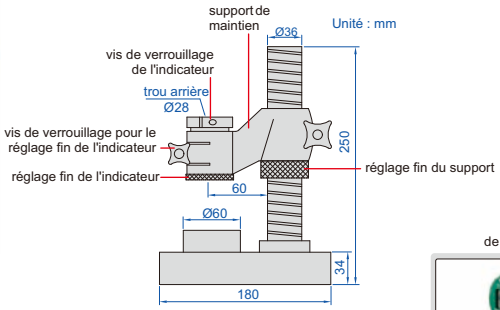
STAND POUR COMPARATEUR

DES BLOCS POUR JAUGE SONT NÉCESSAIRES POUR LE RÉGLAGE DU ZÉRO

fourchette de positionnement pour pièces (inclus)

l'indicateur numérique/à cadran est en option

6845-100



de données

- Course verticale du support : 100 mm
- Plage de réglage fin du support : course entière
- Plage de réglage fin de l'indicateur : 3 mm
- Accessoire en option : douille de Ø28 mm/Ø8 mm (code **6843-B8**), indicateurs numériques/à cadran de 0,001 mm, indicateurs numériques haute précision (code **2140-6** ,**2140-6WL**), blocs pour jauge (série **4101** pour réglage du zéro)

Douille de Ø28 mm/ Ø8 mm (en option)

Code	Tige de maintien applicable	Enclume
6845-100	Ø28 mm	serrated, flatness 1 µm

Code
6843-B8

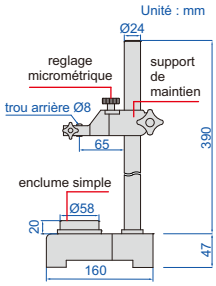
STANDS GRANDE HAUTEUR POUR COMPARATEURS VERTICAUX

- Course verticale du support : 335 mm
- Plage de réglage fin : 2 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Fourni avec couvercle anti-poussière

Code	Enclume
6865-300	acier (dureté HRC60±2), simple, planéité 1,5 µm
6865-300T	céramique, simple, planéité 1,5 µm

6865-300

6865-300T



de données

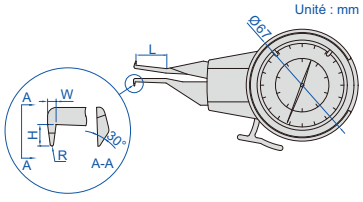
construction rigide, conçue pour effectuer une mesure de hauteur de comparaison (mise à zéro avec bloc à jauge, puis mesure de la hauteur de la pièce) avec des indicateurs à cadran ou des indicateurs numériques (la variation de la force de mesure est élevée)

COMPARATEURS À BRAS DE PALPAGE POUR MESURE INTÉRIEURE

(mm)

Code	Plage	Graduation	Précision	L	H	W	R
2222-15	5-15 mm	0,01 mm	±0,02 mm	20	2	1,5	R0,3
2222-25	5-25 mm	0,01 mm	±0,03 mm	35	1,5	1,0	R0,3
2222-301	10-30 mm	0,01 mm	±0,03 mm	55	5,5	2,5	R0,5
2222-401	20-40 mm	0,01 mm	±0,03 mm	80	6,0	3,0	R0,5

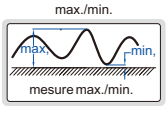
2222-15

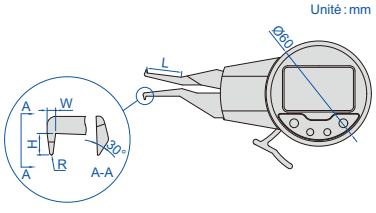


COMPARATEUR À BRAS DE PALPAGE INTERNE"

DONNÉES SORTIE

2121-15

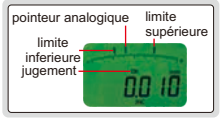




pointer analogique

- Résolution : 0,005 mm/0,0002"
- Lecture en chiffres et analogique
- L'écran peut être tourné de 170°
- Fonction du bouton : affichage de la tolérance Go et No-Go, préréglage de données, mesure min/max, maintien de données, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle
- Pile CR2032, extinction automatique
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-30** récepteur nécessaire, **7302-30**)

affichage de la tolérance



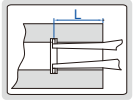
(mm)

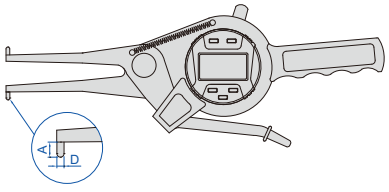
Code	Plage	Précision	Répétabilité	L	H	W	R
2121-15	5-15 mm/0,2-0,6"	±0,03 mm	0,01 mm	20	2	1,5	R0,3
2121-25	5-25 mm/0,2-1,0"	±0,03 mm	0,01 mm	35	1,5	1,0	R0,3
2121-31	10-30 mm/0,4-1,2"	±0,03 mm	0,01 mm	55	5,5	2,5	R0,5
2121-41	20-40 mm/0,8-1,6"	±0,03 mm	0,01 mm	80	6,0	3,0	R0,5

COMPARATEUR À BRAS DE PALPAGE INTERNE

DONNÉES SORTIE

2151-35





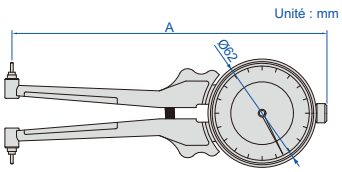
- Précision : ±0,04 mm
- Pointes de mesure en carbure
- Lecture en chiffres et analogique
- Avec bouton de transmission et signal lumineux
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : marche/arrêt, affichage de la tolérance Go et No-Go, préréglage de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, conversion pouces/métriques, sortie de données, mesure absolue/incrémentielle
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-50M**)

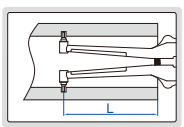
(mm)

Code	Plage	Résolution	L	A	D
2151-35	15-35 mm/0,6-1,4"	0,01 mm/0,0005"	<50	3	Ø3
2151-55	35-55 mm/1,4-2,2"	0,01 mm/0,0005"	<80	6	Ø3
2151-75	55-75 mm/2,2-3"	0,01 mm/0,0005"	<90	8	Ø3
2151-95	75-95 mm/3-3,8"	0,01 mm/0,0005"	<100	8	Ø3
2151-115	95-115 mm/3,8-4,6"	0,01 mm/0,0005"	<120	10	Ø3,2
2151-135	115-135 mm/4,6-5,4"	0,01 mm/0,0005"	<120	10	Ø3,2

COMPARATEURS À BRAS DE PALPAGE POUR MESURE INTÉRIEURE À TOUCHES INTERCHANGEABLES

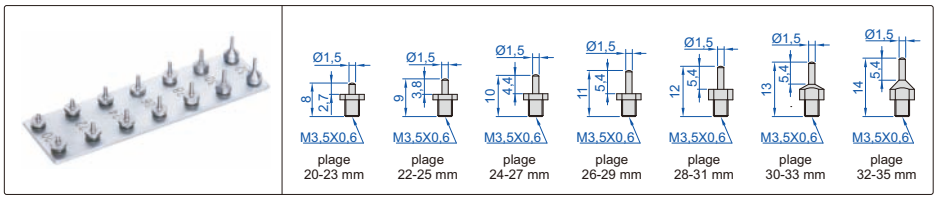
2223-153





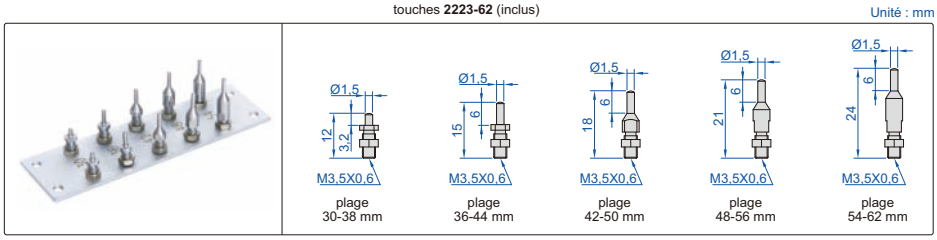
touches **2223-35** (inclus)

Unité : mm



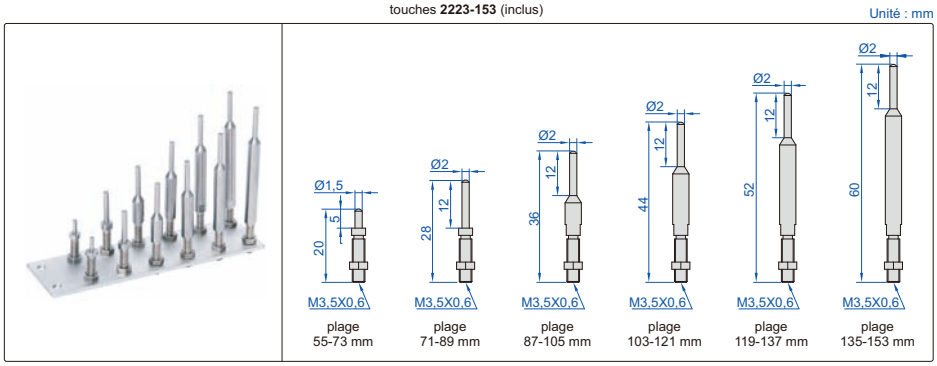
touches **2223-62** (inclus)

Unité : mm



touches **2223-153** (inclus)

Unité : mm



- Graduation: 0,01 mm

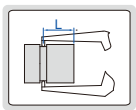
Code	Plage	Plage de l'indicateur à cadran	Précision	A	L	Remarque
2223-35	20-35 mm	2 mm	±0,02 mm	164 mm	<70 mm	fourni avec 7 paires de touches
2223-62	30-62 mm	2 mm	±0,02 mm	170 mm	<75 mm	fourni avec 5 paires de touches
2223-153	55-153 mm	2 mm	±0,02 mm	179 mm	<90 mm	fourni avec 6 paires de touches

VÉRIFICATEURS D'ÉPAISSEUR DIGITAUX

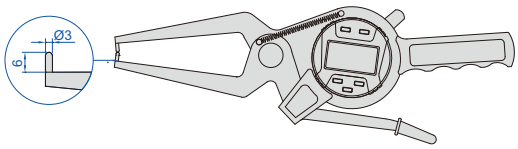
DONNÉES SORTIE

- Pointes de mesure en carbure
- Lecture en chiffres et analogique
- Avec bouton de transmission et signal lumineux
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, tolérance affichage Go et No-Go, préréglage de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle, sortie de données
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-50M**)

2132-20



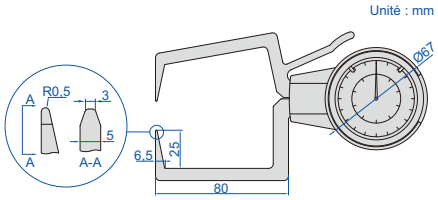
Unité : mm



Code	Plage	Résolution	Précision	L
2132-20	0-20 mm/0-0,8"	0,01 mm/0,0005"	±0,04 mm	<60 mm

COMPARATEUR À BRAS DE PALPAGE POUR MESURE EXTÉRIEURE

2333-201

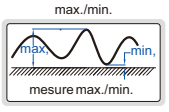


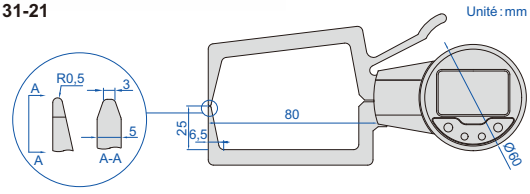
Code	Plage	Graduation	Précision
2333-201	0-20 mm	0,01 mm	±0,03 mm

VÉRIFICATEURS D'ÉPAISSEUR DIGITAUX

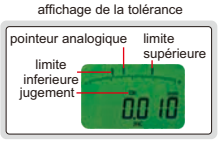
DONNÉES SORTIE

2131-21



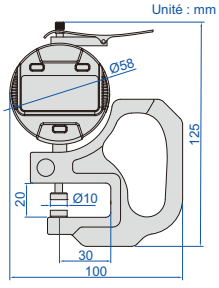


- Résolution : 0,005 mm/0,0002"
- Répétabilité : 0,01 mm
- Lecture en chiffres et analogique
- L'écran peut être tourné de 170°
- Fonction du bouton : affichage de la tolérance Go et No-Go, préréglage de données, mesure min/max, maintien de données, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle
- Pile CR2032, extinction automatique
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-30** récepteur nécessaire, **7302-30**)



Code	Plage	Précision
2131-21	0-20 mm/0-0,8"	±0,03 mm

COMPARATEURS D'ÉPAISSEUR DIGITAUX



2871-101

MODELE POPULAIRE

DONNÉES SORTIE

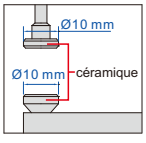
- Pointe de broche et enclume en céramique
- Button function: on/off, inch/ mm, zero, data preset, changemeasuring direction, absolute/incremental measurement
- Maintien des données de présélection en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (durée réglable)
- Sortie de données
- Accessoire en option : câble de sortie des données (code **7315-50M** nécessite récepteur, **7302-50M**)

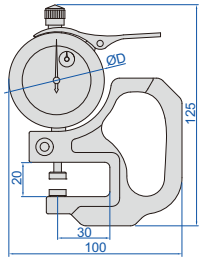
Code	Plage	Résolution	Précision
2871-10	0-10 mm/0-0,4"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm
2871-101	0-10 mm/0-0,4"	0,001 mm/0,00005"	±0,005 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR

2364-10

2364-1





(mm)

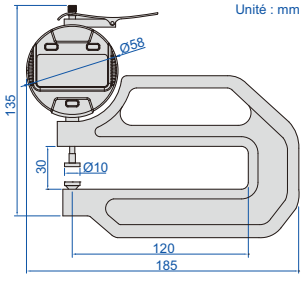
Code	Plage	Graduation	Précision	ØD
2364-10	0-10 mm	0,01 mm	±0,02 mm	58
2364-1	0-1 mm	0,001 mm	±0,005 mm	56

COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR DIGITAL

DONNÉES SORTIE

2872-10

les touches de mesure et les enclumes peuvent être fabriquées sur mesure

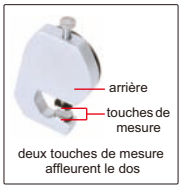


- Extrémité et enclume de la broche en céramique
- Boutons : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, sortie de données
- Extinction automatique (le temps est réglable)
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-50M**)

Code	Plage	Résolution	Précision
2872-10	0-10 mm/0-0,4"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm

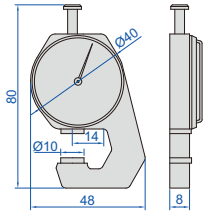
JAUGE D'ÉPAISSEUR

CONVIENT POUR BIJOUX



2361-10

Unité : mm

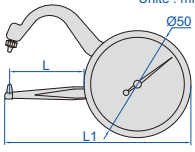


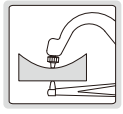
Code	Plage	Graduation	Précision
2361-10	0-10 mm	0,1 mm	±0,05 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR

2862-101

Unité : mm

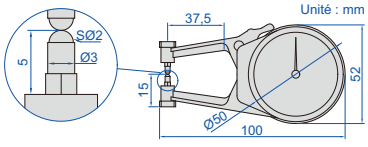




Code	Plage	Graduation	Précision	L	L1
2862-101	0-10 mm	0,05 mm	±0,1 mm	35 mm	85 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR

2870-10



- Graduation : 0,1 mm
- Le corps principal est en plastique dur

Code	Plage	Précision
2870-10	0-10 mm	±0,1 mm

JAUGES D'ÉPAISSEUR DIGITALES DE HAUTE PRÉCISION

ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 12 HEURES

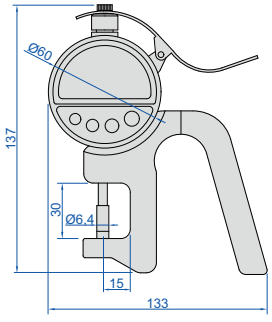
DONNÉES SORTIE

LES POINTES DE MESURE ET LES ENCLUMES PEUVENT ÊTRE FABRIQUÉES SUR MESURE

CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION

Unité : mm

2879-10



- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, tolérance, mesure absolue/incrémentielle, max./min./TIR, préréglage de données, mm/pouces, sortie de données, maintien de données
- Force de mesure : 0,5-1N
- Lecture au format numérique et analogique
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 12 heures
- Sortie des données
- Fourni avec un câble de sortie de données (format clavier)

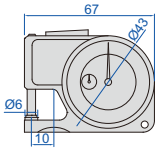
Code	Plage	Résolution	Précision	Répétabilité
2879-10	0-10 mm/0-0,4"	0,001 mm/0,00005"	±0,002 mm	0,001 mm
2879-101	0-10 mm/0-0,4"	0,0005 mm/0,00002"	±0,0015 mm	0,0005 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR

- Graduation : 0,01mm
- Pointe et enclume de la broche en acier inoxydable

2363-10

Unité : mm



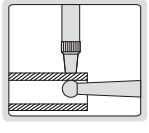
Code	Plage	Précision
2363-10	0-10 mm	±0,03 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR DIGITALE POUR LA MESURE DES ÉPAISSEURS DE TUBE

DONNÉES SORTIE

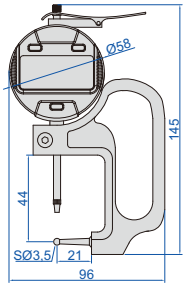
- Boutons : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-50M**)

Code	Plage	Résolution	Précision
2876-10	0-10 mm/0-0,4"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm



2876-10

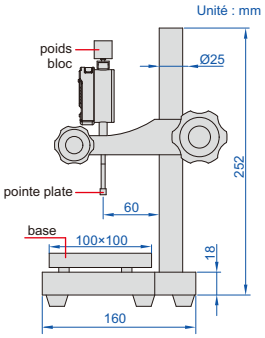
Unité : mm



COMPARATEURS DIGITAUX D'ÉPAISSEUR POUR CAOUTCHOUC

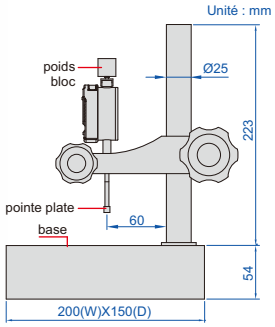
DONNÉES SORTIE

2878-6B



2878-6A
2878-6B

2878-71B



2878-71A
2878-71B

- Diamètre de la pointe plate : 6 mm
- Mesure de l'épaisseur des articles en caoutchouc et en plastique vulcanisés
- Fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Fourni avec couvercle anti-poussière
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-50M**), touches plates, blocs de poids

Code	Plage	Résolution	Précision	Pression	Base
2878-6A	12,7 mm/0,5"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	22kPa±5kPa	céramique, simple, planéité 1,5 µm
2878-6B	12,7 mm/0,5"	0,001 mm/0,00005"	5 µm	22kPa±5kPa	céramique, simple, planéité 1,5 µm
2878-71A	12,7 mm/0,5"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	22kPa±5kPa	granit, simple, planéité 2,5 µm
2878-71B	12,7 mm/0,5"	0,001 mm/0,00005"	5 µm	22kPa±5kPa	granit, simple, planéité 2,5 µm

Pointes plates et blocs de poids (en option)

Pointe plate	Code pointe plate	Pression				
		10kPa±2kPa	22kPa±5kPa	20kPa±3kPa	70kPa±5kPa	1,6kPa±0,1kPa
		code bloc de poids	code bloc de poids	code bloc de poids	code bloc de poids	code bloc de poids
Ø4 mm	**2878-P4**	–	**2878-W4B**	–	–	–
Ø5 mm	**2878-P5**	**2878-W5A**	**2878-W5B**	**2878-W5C**	**2878-W5D**	–
Ø6 mm	**2878-P6**	**2878-W6A**	**2878-W6B**	–	–	–
Ø8 mm	**2878-P8**	**2878-W8A**	**2878-W8B**	–	–	–
Ø10 mm	**2878-P10**	**2878-W10A**	**2878-W10B**	**2878-W10C**	–	–
Ø25 mm	**2878-P25**	–	–	–	–	**2878-W25E**
1x4 mm (rectangle)	**2878-P14**	–	–	–	**2878-W14D**	–

PASSAMÈTRE RÉGLABLE

MESURE RAPIDE ET PRÉCISE DES PIÈCES CYLINDRIQUES

INSPECTION CERTIFICATE

- Course de rétraction de l'enclume gauche : 2 mm
- Force de mesure : 6-8N
- Planéité de l'enclume : 1,5 µm
- Répétabilité : 1 µm
- Faces de mesure en carbure de tungstène pour enclumes
- Les bords avant des enclumes sont chanfreinés pour une insertion facile de la pièce
- Accessoire en option : indicateurs à cadran et indicateurs numériques (lecture 0,001 mm ou 0,01 mm)

l'indicateur numérique est en option

2186-25

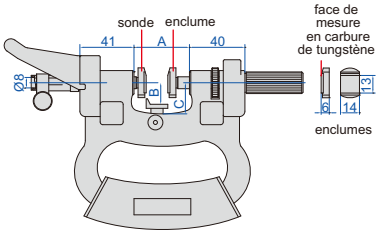
VIDEO

(mm)

Code	Plage	Parallélisme des faces de mesure	A	B	C
2186-25*	0-25 mm	4 µm	42	11-18	20
2186-50*	25-50 mm	4 µm	69	11-32	41
2186-75*	50-75 mm	5 µm	94	17-41	51
2186-100*	75-100 mm	6 µm	119	31-55	65

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

de données



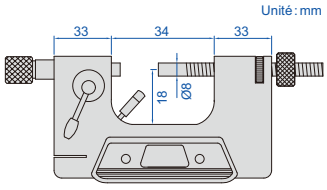
PASSAMÈTRE RÉGLABLE OPUR MONTAGE COMPARATEUR

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM

- Mesure rapide pour la production de masse
- Course de rétraction de l'enclume : 3 mm
- Force de mesure : 6-9N
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option :
  indicateurs à cadran (graduation 0,01 mm),
  indicateurs numériques (résolution 0,01 mm/0,0005")

l'indicateur numérique est en option

2184-25W



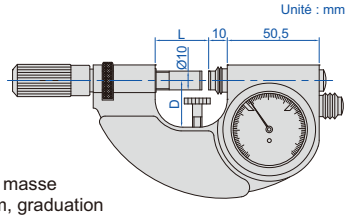
Code	Plage
2184-25W	0-25 mm

PASSAMÈTRE RÉGLABLE

ATTENTION : LES NORMES DE RÉGLAGE NE SONT PAS INCLUSES

IP54 ÉTANCHE

3334-25



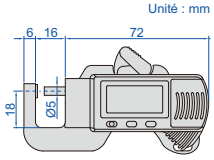
- Mesure rapide pour la production de masse
- Indicateur à cadran : plage ±0,04 mm, graduation 0,001 mm, précision 0,001 mm
- IP54 étanche à l'eau et à la poussière
- Force de mesure : 5-10N
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : blocs de jauge grade 0 (série **4101-A**), pour réglage du zéro

Code	Plage	L	D
3334-25	0-25 mm	28,5 mm	25 mm
3334-50	25-50 mm	53,5 mm	35 mm
3334-75	50-75 mm	78,5 mm	47,5 mm
3334-100	75-100 mm	103,5 mm	60 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR DIGITALE

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

2166-12



Code	Plage	Résolution	Précision
2166-12	0-12 mm/0-0,5"	0,01 mm/0,0005"	±0,03 mm

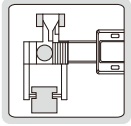
JAUGE DIGITALE 3 FONCTIONS

SUITABLE FOR JEWELLERY

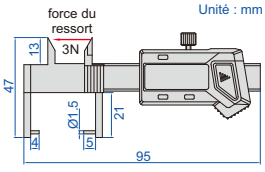
ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

VIDEO

2164-25A



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : zéro, mm/pouces, marche/arrêt
- Pile LR44
- En acier inoxydable



Code	Plage	Précision
2164-25A	0-25 mm/0-1"	±0,03 mm

JAUGES DE HAUTEUR DE MARCHE

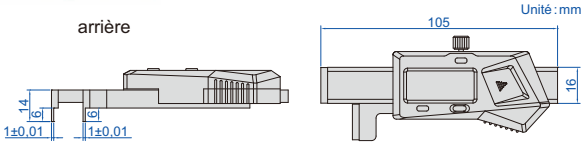
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Mesure de la hauteur et de la largeur du pas
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Fourni avec un bloc de réglage du zéro
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

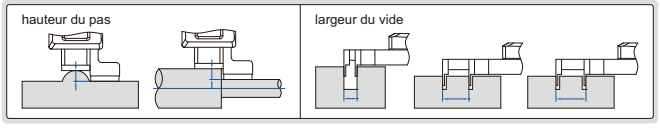
avant

2168-12

arrière

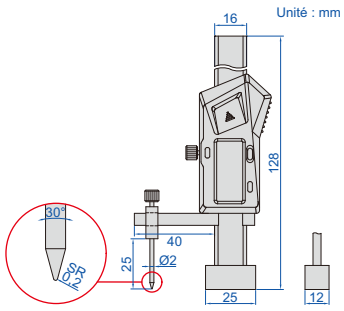


bloc de réglage du zéro (inclus)



Code	Plage	Précision
2168-12	0-12,7 mm/0-0,5"	±0,03 mm

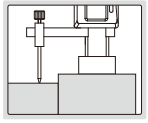
MINI JAUGE DE HAUTEUR DIGITALE



1146-20A

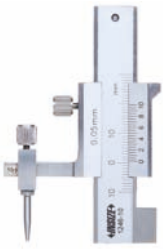
- Non étanche
- Mesure de la différence de hauteur de deux surfaces
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

de données

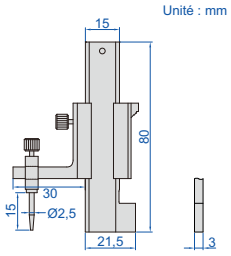


Code	Plage	Précision
1146-20A	0~±20 mm/0~±0,8"	±0,02 mm

MINI JAUGE DE HAUTEUR À VERNIER

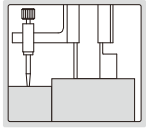


1246-10



- Mesure de la différence de hauteur de deux surfaces
- Graduation : 0,05 mm
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

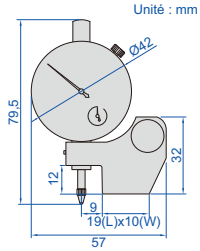
de données



Code	Plage	Précision
1246-10	0~±10 mm	±0,05 mm

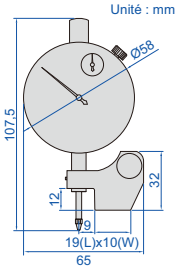
JAUGES DE HAUTEURS DIFFÉRENTIELLES

2147-4A



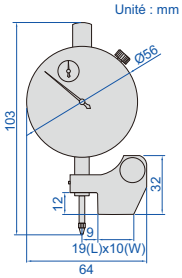
2147-4A

2147-4B



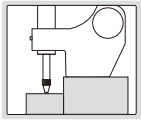
2147-4B

2147-21



2147-21

- Mesure de la différence de hauteur entre deux surfaces



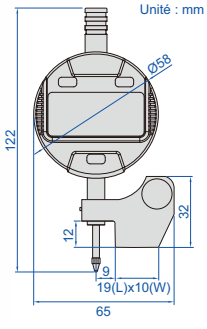
Code	Plage	Course de l'indicateur à cadran	Graduation de l'indicateur à cadran	Précision
2147-4A	0~±5 mm (réglable)	5 mm	0,01 mm	±0,014 mm
2147-4B	0~±5 mm	10 mm	0,01 mm	±0,017 mm
2147-21	0~±2 mm (réglable)	2 mm	0,001 mm	±0,006 mm

JAUGES DIGITALES DE HAUTEURS DIFFÉRENTIELLES

DONNÉES SORTIE

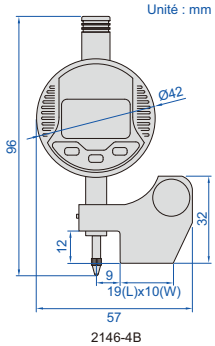
- Mesure de la différence de hauteur de deux surfaces
- Fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**)

2146-4A



2146-4A
2146-41A

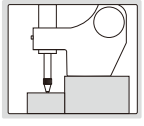
2146-4B



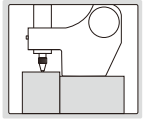
2146-4B
2146-41B

Code	Plage (réglable)	Course de l'indicateur numérique	Résolution de l'indicateur numérique	Précision
2146-4A	0~4 mm/0~0,16 " (enfoncé) 0~12,7mm/0~0,5" (soulevé)	12,7 mm/0,5"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm
2146-41A		12,7 mm/0,5"	0,001 mm/0,00005"	±0,005 mm
2146-4B	0~4 mm/0~0,16 " (enfoncé) 0~5mm/0~0,2" (soulevé)	5 mm/0,2"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm
2146-41B		5 mm/0,2"	0,001 mm/0,00005"	±0,005 mm

mesure de pas enfoncé



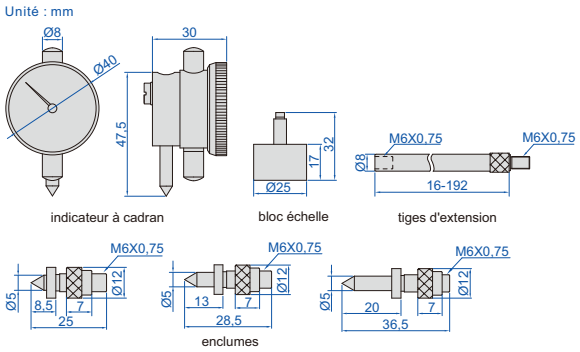
mesure de pas soulevé



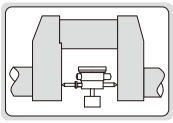
MESURE DES VILLEBREQUINS

2841-500

- Pour tester la déflexion du vilebrequin
- Le bloc d'équilibrage est monté à l'arrière de l'indicateur à cadran pour maintenir l'indicateur à cadran vers le haut



Code	Plage	Plage de l'indicateur à cadran	Tiges d'extension	Précision	Graduation
2841-300	60-300 mm	3 mm	16 mm, 32 mm, 64 mm, 128 mm	±0,016 mm	0,01 mm
2841-500	60-500 mm	3 mm	16 mm, 32 mm, 64 mm, 96 mm, 128 mm, 192 mm	±0,016 mm	0,01 mm

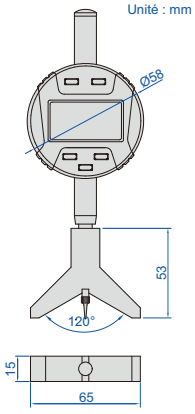


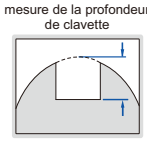
JAUGE DIGITAL DE PROFONDEUR DE CLAVETTE

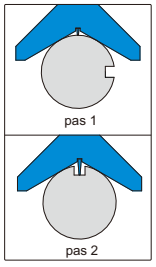
DONNÉES SORTIE

- Mesurer la profondeur de clavette des pcs cylindriques de diamètre Ø10-100 mm
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle, préréglage de données, mesure du changement de direction
- Pile CR2032
- Extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Base en acier inoxydable
- extrémité pointue
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**)

2182-25







Code	Plage	Précision	Résolution
2182-25	0-25,4 mm/0-1"	±0,02 mm	0,01 mm/0,0005"

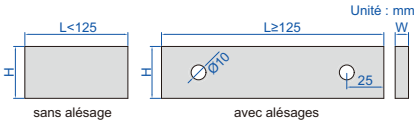
JEU DE CALES ÉTALONS ACIER

INSPECTION CERTIFICATE

MODELE POPULAIRE

- En alliage d'acier
- Conforme ISO3650
- Les blocs pour jauges ≥125 mm disposent de trous de serrage
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

4100-87



Dimensions : (mm)

Taille (L)	W	H
0,5≤L≤10 mm	9	30
L>10 mm	9	35

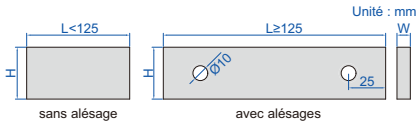
Blocs par jeu	Blocs pour jauges inclus dans le jeu			Code	
	Dimensions (mm)	Pas (mm)	Quantité	Grade 1	Grade 2
122	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 1,6-1,9 0,5-24,5 30-100 25-75	0,001 0,01 0,1 0,5 10 50	1 9 49 4 49 8 2	**4100-1122**	**4100-2122**
112	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	0,001 0,01 0,5 25	1 9 49 49 4	**4100-1112**	**4100-2112**
103	1,005 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	0,01 0,5 25	1 49 49 4	**4100-1103**	**4100-2103**

Blocs par jeu	Blocs pour jauges inclus dans le jeu			Code		
	Dimensions (mm)	Pas (mm)	Quantité	Grade 0	Grade 1	Grade 2
87	1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-9,5 10-100	0,001 0,01 0,5 10	9 49 19 10	**4100-87**	**4100-187**	**4100-287**
47	1,005 1,01-1,19 1,2-1,9 1-9 10-100	0,01 0,1 1 10	1 19 8 9 10	**4100-47**	**4100-147**	**4100-247**
32	1,005 1,01-1,09 1,1-1,9 1-9 10-30 50	0,01 0,1 1 10	1 9 9 9 3 1	**4100-32**	**4100-132**	**4100-232**
8	125-175 200-250 300-500	25 50 100	3 2 3	**4100-8**	**4100-18**	**4100-28**

CALES ACIERS INDIVIDUELLES

INSPECTION CERTIFICATE

PERSONNALISÉ
POSSIBILITÉ DE FOURNIR TOUTES LES TAILLES DE 0,5 À 1000 MM, TELLES QUE 72,672 MM



4101-A70

4101-A200

- Blocs pour jauge de grade 0,1 et 2 disponibles
- En alliage d'acier
- Conforme ISO3650
- Blocs pour jauge avec trous de serrage : 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Dimensions : (mm)

Taille (L)	W	H
0,5≤L≤10 mm	9	30
L>10 mm	9	35

Grade 0 (mm)

Code	Taille
4101-A1	1
4101-A10	10
4101-A100	100

Grade 2 (mm)

Code	Taille
4101-C1	1
4101-C10	10
4101-C100	100
4101-C200	200
4101-C250	250
4101-C300	300

Grade 1 (mm)

Code	Taille
4101-BD5	0,5
4101-B1	1
4101-B1D001	1,001
4101-B1D002	1,002
4101-B1D003	1,003
4101-B1D004	1,004
4101-B1D005	1,005
4101-B1D006	1,006
4101-B1D009	1,009
4101-B1D01	1,01
4101-B1D02	1,02
4101-B1D03	1,03
4101-B1D04	1,04
4101-B1D05	1,05
4101-B1D06	1,06
4101-B1D07	1,07
4101-B1D08	1,08
4101-B1D09	1,09
4101-B1D1	1,1

Grade 1 (mm)

Code	Taille
4101-B1D12	1,12
4101-B1D15	1,15
4101-B1D16	1,16
4101-B1D18	1,18
4101-B1D19	1,19
4101-B1D2	1,2
4101-B1D21	1,21
4101-B1D22	1,22
4101-B1D24	1,24
4101-B1D25	1,25
4101-B1D26	1,26
4101-B1D27	1,27
4101-B1D3	1,3
4101-B1D32	1,32
4101-B1D33	1,33
4101-B1D34	1,34
4101-B1D35	1,35
4101-B1D36	1,36
4101-B1D37	1,37

Grade 1 (mm)

Code	Taille
4101-B1D4	1,4
4101-B1D42	1,42
4101-B1D43	1,43
4101-B1D45	1,45
4101-B1D46	1,46
4101-B1D47	1,47
4101-B1D48	1,48
4101-B1D49	1,49
4101-B1D5	1,5
4101-B1D6	1,6
4101-B1D7	1,7
4101-B1D8	1,8
4101-B1D9	1,9
4101-B2	2
4101-B2D5	2,5
4101-B3	3
4101-B3D5	3,5
4101-B4	4
4101-B4D5	4,5

Grade 1 (mm)

Code	Taille
4101-B5	5
4101-B5D5	5,5
4101-B6	6
4101-B7	7
4101-B7D5	7,5
4101-B8	8
4101-B8D5	8,5
4101-B9	9
4101-B9D5	9,5
4101-B10	10
4101-B11	11
4101-B12	12
4101-B13	13
4101-B14	14
4101-B15	15
4101-B16	16
4101-B18	18
4101-B20	20
4101-B21	21

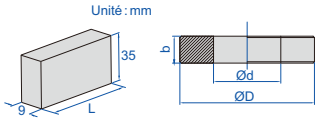
Grade 1 (mm)

Code	Taille
4101-B22	22
4101-B23	23
4101-B25	25
4101-B30	30
4101-B35	35
4101-B40	40
4101-B45	45
4101-B50	50
4101-B60	60
4101-B70	70
4101-B75	75
4101-B80	80
4101-B90	90
4101-B100	100
4101-B125	125
4101-B131D4	131,4
4101-B150	150

SET D'ÉTALONAGE DE PIEDS À COULISSE (CALES + BAGUE CYLINDRIQUE)

INSPECTION CERTIFICATE

- Les blocs de jauges répondent à la norme ISO3650 Les jauges annulaires sont conformes à la norme DIN2250-1:2008
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



4176-30

Tailles de la jauge annulaire :

diamètre (Ød)*	b	ØD
Ø10 mm	8 mm	32 mm
Ø25 mm	14 mm	53 mm

*La taille de la jauge annulaire, lorsqu'elle est fournie, peut présenter une déviation. Par exemple, la taille Ø25 mm peut être de 24,996 mm

Grade des blocs pour jauge : 2 (mm)

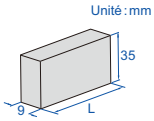
Code	Material	Blocs pour jauges inclus dans le jeu (L)	Jauges annulaires incluses dans l'ensemble (Ød)	Pieds à coulisse applicables
4176-30	acier allié	30, 41,3, 131,4	10, 25	0-150

SET DE CALES POUR ÉTALONAGE DE PIEDS À COULISSE

INSPECTION CERTIFICATE

- Conforme à la norme ISO3650/grade 2
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

4108-3005



(mm)

Code	Material	Blocs pour jauges inclus dans le jeu (L)	Pieds à coulisse applicables
4108-3005	acier allié	30, 41,3, 131,4, 243,5, 281,2	0-150, 0-200, 0-300

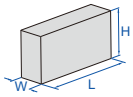
CALIBRE DE CONTRÔLE POUR MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

INSPECTION CERTIFICATE

- Conforme à la norme ISO3650/grade 0
- Une pièce de plat optique est incluse (taille Ø30x12 mm)
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

plat optique (inclus)

4160-10



Dimensions :

Taille (L)	W	H
0,5≤L≤10 mm	9 mm	30 mm
L>10 mm	9 mm	35 mm

de données

Code	Material	Blocs pour jauges inclus dans le jeu	Micromètre applicable
4160-10	acier allié	2,5 mm, 5,1 mm, 7,7 mm, 10,3 mm, 12,9 mm, 15 mm, 17,6 mm, 20,2 mm, 22,8 mm, 25 mm	0-25 mm

CALIBRE DE CONTRÔLE POUR PIEDS À COULISSE ET TRUSQUINS

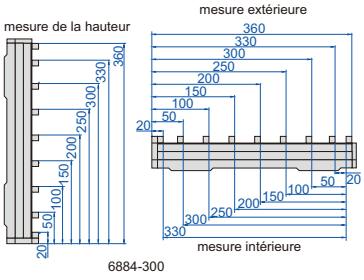
INSPECTION CERTIFICATE

utilisation horizontale

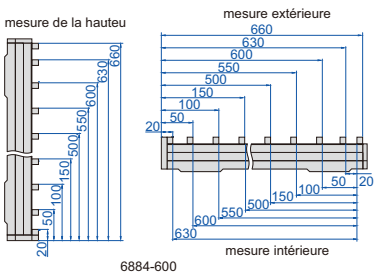
utilisation verticale

6884-300

Unité : mm

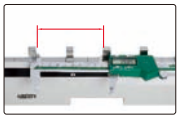


6884-300

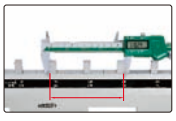


6884-600

vérifier les mâchoires supérieures des pieds à coulisse



vérifier les mâchoires inférieures des pieds à coulisse



vérifier les jauges de hauteur

- Pour vérifier les pieds à coulisse et les jauges de hauteur
- Construit avec des blocs pour jauge en acier

(mm)

Code	Taille	Plage de mesure intérieure	Plage de mesure extérieure	Plage de mesure de la hauteur	Précision
6884-300*	0-300 mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330, 360	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330, 360	±3 µm
6884-600*	0-600 mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300,350, 400, 450, 500, 550, 600, 630	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, 660	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, 660	±5 µm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

ACCESSOIRE POUR MICROMÈTRE INTÉRIEUR

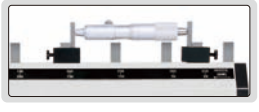
- Fourni avec une paire de blocs pour jauge en carbure de 5 mm

Code
6884-A10*

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

6884-A10

jeu de micromètres intérieurs

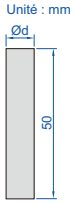


JEUX DE PIGES SANS MANCHE

MODELE POPULAIRE

Code	Diamètre Ød (mm)	Pas	Jauges de broche par jeu
4166-2S	1,00, 1,01, 1,02, ···· 2,00	0,01 mm	101
4166-3S	2,00, 2,01, 2,02, ···· 3,00	0,01 mm	101
4166-4S	3,00, 3,01, 3,02, ···· 4,00	0,01 mm	101
4166-5S	4,00, 4,01, 4,02, ···· 5,00	0,01 mm	101
4166-6S	5,00, 5,01, 5,02, ···· 6,00	0,01 mm	101
4166-7S	6,00, 6,01, 6,02, ···· 7,00	0,01 mm	101
4166-8S	7,00, 7,01, 7,02, ···· 8,00	0,01 mm	101
4166-9S	8,00, 8,01, 8,02, ···· 9,00	0,01 mm	101
4166-10S	9,00, 9,01, 9,02, ···· 10,00	0,01 mm	101

4166-10



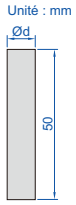
Code	Diamètre Ød (mm)	Pas	Jauges de broche par jeu
4166-411	1,0, 1,1, 1,2, ···· 5,0	0,1 mm	41
4166-511	5,0, 5,1, 5,2, ···· 10,0	0,1 mm	51
4166-512	10,0, 10,1, 10,2, ···· 15,0	0,1 mm	51
4166-513	15,0, 15,1, 15,2, ···· 20,0	0,1 mm	51

- Conforme à la norme DIN2269, grade 1
- En alliage d'acier
- Dureté HRC62-65
- Précision du diamètre : ±1 µm

Code	Diamètre Ød (mm)	Pas	Jauges de broche par jeu
4166-0D	0,20, 0,21, 0,22, ···· 0,50	0,01 mm	31
4166-1	0,50, 0,51, 0,52, ···· 1,00	0,01 mm	51
4166-1D	1,00, 1,01, 1,02, ···· 1,50	0,01 mm	51
4166-2	1,50, 1,51, 1,52, ···· 2,00	0,01 mm	51
4166-2D	2,00, 2,01, 2,02, ···· 2,50	0,01 mm	51
4166-3	2,50, 2,51, 2,52, ···· 3,00	0,01 mm	51
4166-3D	3,00, 3,01, 3,02, ···· 3,50	0,01 mm	51
4166-4	3,50, 3,51, 3,52, ···· 4,00	0,01 mm	51
4166-4D	4,00, 4,01, 4,02, ···· 4,50	0,01 mm	51
4166-5	4,50, 4,51, 4,52, ···· 5,00	0,01 mm	51
4166-5D	5,00, 5,01, 5,02, ···· 5,50	0,01 mm	51
4166-6	5,50, 5,51, 5,52, ···· 6,00	0,01 mm	51
4166-6D	6,00, 6,01, 6,02, ···· 6,50	0,01 mm	51
4166-7	6,50, 6,51, 6,52, ···· 7,00	0,01 mm	51
4166-7D	7,00, 7,01, 7,02, ···· 7,50	0,01 mm	51
4166-8	7,50, 7,51, 7,52, ···· 8,00	0,01 mm	51
4166-8D	8,00, 8,01, 8,02, ···· 8,50	0,01 mm	51
4166-9	8,50, 8,51, 8,52, ···· 9,00	0,01 mm	51
4166-9D	9,00, 9,01, 9,02, ···· 9,50	0,01 mm	51
4166-10	9,50, 9,51, 9,52, ···· 10,00	0,01 mm	51

Code	Diamètre Ød (mm)	Pas	Jauges de broche par jeu
4166-10D	10,00, 10,01, 10,02, ···· 10,50	0,01 mm	51
4166-11	10,50, 10,51, 10,52, ···· 11,00	0,01 mm	51
4166-11D	11,00, 11,01, 11,02, ···· 11,50	0,01 mm	51
4166-12	11,50, 11,51, 11,52, ···· 12,00	0,01 mm	51
4166-12D	12,00, 12,01, 12,02, ···· 12,50	0,01 mm	51
4166-13	12,50, 12,51, 12,52, ···· 13,00	0,01 mm	51
4166-13D	13,00, 13,01, 13,02, ···· 13,50	0,01 mm	51
4166-14	13,50, 13,51, 13,52, ···· 14,00	0,01 mm	51
4166-14D	14,00, 14,01, 14,02, ···· 14,50	0,01 mm	51
4166-15	14,50, 14,51, 14,52, ···· 15,00	0,01 mm	51
4166-15D	15,00, 15,01, 15,02, ···· 15,50	0,01 mm	51
4166-16	15,50, 15,51, 15,52, ···· 16,00	0,01 mm	51
4166-16D	16,00, 16,01, 16,02, ···· 16,50	0,01 mm	51
4166-17	16,50, 16,51, 16,52, ···· 17,00	0,01 mm	51
4166-17D	17,00, 17,01, 17,02, ···· 17,50	0,01 mm	51
4166-18	17,50, 17,51, 17,52, ···· 18,00	0,01 mm	51
4166-18D	18,00, 18,01, 18,02, ···· 18,50	0,01 mm	51
4166-19	18,50, 18,51, 18,52, ···· 19,00	0,01 mm	51
4166-19D	19,00, 19,01, 19,02, ···· 19,50	0,01 mm	51
4166-20	19,50, 19,51, 19,52, ···· 20,00	0,01 mm	51

PIGES INDIVIDUELLES ACIER AU CENTIÈME



4110-9D98

Exemples de commande :

Diamètre	Code
0,21 mm	4110-0D21
5,56 mm	4110-5D56
16,00 mm	4110-16D00

Note : «D» signifie «.»

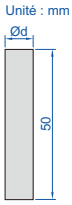
- Conforme à la norme DIN2269, grade 1
- Plage du diamètre : Ø0,20~Ø20,00 mm
- Précision du diamètre : ±1 µm
- En alliage d'acier
- Dureté HRC62-65

Code
4110-□□□□

Diamètre Ød (mm)
0,20, 0,21, 0,22, 0,23, ···· 1,00
1,01, 1,02, 1,03, 1,04, ···· 2,00
2,01, 2,02, 2,03, 2,04, ···· 3,00
3,01, 3,02, 3,03, 3,04, ···· 4,00
4,01, 4,02, 4,03, 4,04, ···· 5,00
5,01, 5,02, 5,03, 5,04, ···· 6,00
6,01, 6,02, 6,03, 6,04, ···· 7,00
7,01, 7,02, 7,03, 7,04, ···· 8,00
8,01, 8,02, 8,03, 8,04, ···· 9,00
9,01, 9,02, 9,03, 9,04, ···· 10,00
10,01, 10,02, 10,03, 10,04, ···· 11,00
11,01, 11,02, 11,03, 11,04, ···· 12,00
12,01, 12,02, 12,03, 12,04, ···· 13,00
13,01, 13,02, 13,03, 13,04, ···· 14,00
14,01, 14,02, 14,03, 14,04, ···· 15,00
15,01, 15,02, 15,03, 15,04, ···· 16,00
16,01, 16,02, 16,03, 16,04, ···· 17,00
17,01, 17,02, 17,03, 17,04, ···· 18,00
18,01, 18,02, 18,03, 18,04, ···· 19,00
19,01, 19,02, 19,03, 19,04, ···· 20,00

PIGES INDIVIDUELLES CARBURE

4193-8D015



INSPECTION CERTIFICATE

- Conforme à la norme DIN2269, grade 1
- Plage de diamètre : Ø0,300~ Ø30,000 mm à trois décimales, par exemple 0,311 mm, 5,562 mm, 16,298 mm
- Précision du diamètre : ±1 µm
- Fabriqué en carbure
- Dureté HRA90-90,5

Exemples de commande :

Diamètre	Code
0,311 mm	4193-0D311
5,562 mm	4193-5D562
16,298 mm	4193-16D298

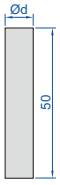
Note : «D» signifie «.»

Code	Plage de diamètre Ød (mm)
4193-□□□□□*	0,300~30,000

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIGES INDIVIDUELLES CÉRAMIQUE

4192-10D000



- Conforme à la norme DIN2269, grade 1
- Plage du diamètre : Ø1,000~Ø15,000 mm
- À trois décimales, par exemple 1,211 mm, 5,562 mm, 14,955 mm
- Précision du diamètre : ±1 µm
- Fabriqué en céramique, extrêmement résistant à l'usure, à la corrosion et à la stabilité dimensionnelle

Exemples de commande :

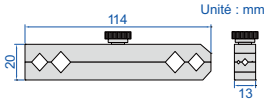
Diamètre	Code
1,211 mm	4192-1D211
5,562 mm	4192-5D562
14,955 mm	4192-14D955

Note : «D» signifie «.»

Code	Plage de diamètre Ød (mm)
4192-□□□□	1,000-15,000

POIGNÉES POUR PIGES CYLINDRIQUES

7345-13



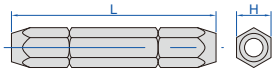
de données

- Fonctionne sans clé
- Fabriqué en aluminium

Code	Diamètre de la jauge à broche applicable
7345-13	1~13 mm

POIGNÉES POUR PIGES CYLINDRIQUES (SERRAGE MANUEL)

7342-M1



de données

- Fonctionne sans clé
- Fabriqué en aluminium
- Des jauges à broche peuvent être installées

Code	Diamètre de la jauge à broche applicable	H	L
7342-M0	0,3-1,5 mm/0,011-0,049"	10 mm	112 mm
7342-M1	1,51-6,35 mm/0,050-0,250"	24 mm	131 mm
7342-M2	6,36-12,70 mm/0,251-0,500"	32 mm	152 mm
7342-M3	12,71-15,88 mm/0,501-0,625"	37 mm	152 mm
7342-M4	15,89-19,00 mm/0,626-0,750"	37 mm	152 mm
7342-M5	19,01-21,13 mm/0,751-0,832"	40 mm	158 mm
7342-M6	21,14-23,27 mm/0,833-0,916"	40 mm	158 mm
7342-M7	23,28-25,4 mm/0,917-1,000"	40 mm	158 mm

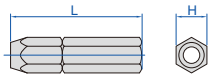
POIGNÉES POUR PIGES CYLINDRIQUES

7344-4G
vert (GO)

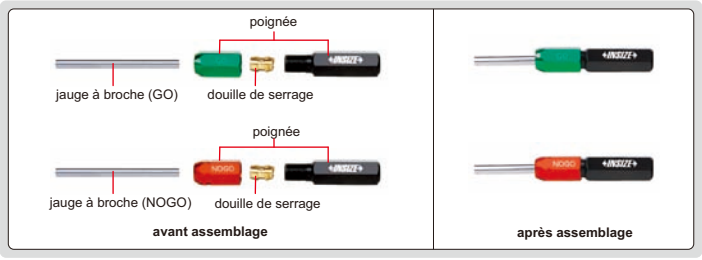
7344-4R
rouge (NOGO)

douille de serrage en laiton
(0,2~7,14 mm)

douille de serrage en aluminium
(7,14~24,80 mm)



- Une clé est nécessaire pour installer les broches
- Les douilles de serrage (0,2~7,14 mm) sont en laiton, les douilles de serrage (7,14~24,80 mm) sont en aluminium

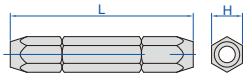


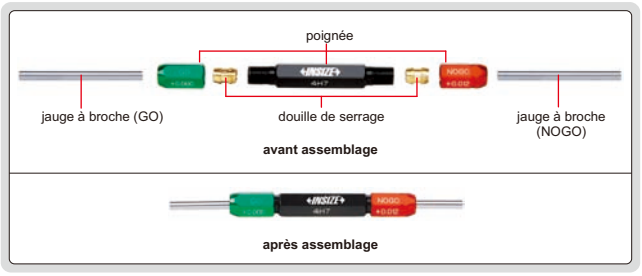
(mm)

Code		Comprend		Diamètre de la jauge à broche applicable	H	L
vert (GO)	rouge (NOGO)	poignée	douille de serrage (mm)			
7344-0G	**7344-0R**	1 pc	6 pcs (la plage de serrage est de 0,2-0,38, 0,38-0,51, 0,51-0,64, 0,64-0,76, 0,76-0,89, 0,89-1,02)	0,2-1,02 mm	7	52
7344-1G	**7344-1R**	1 pc	7 pcs (la plage de serrage est de 1,02-1,14, 1,14-1,27, 1,27-1,40, 1,40-1,52, 1,52-1,65, 1,65-1,78, 1,78-1,91)	1,02-1,91 mm	7	52
7344-2G	**7344-2R**	1 pc	8 pcs (la plage de serrage est de 1,91-2,08, 2,08-2,26, 2,26-2,44, 2,44-2,62, 2,62-2,79, 2,79-2,97, 2,97-3,15, 3,15-3,33)	1,91-3,33 mm	9	68
7344-3G	**7344-3R**	1 pc	7 pcs (la plage de serrage est de 3,33-3,51, 3,51-3,68, 3,68-3,86, 3,86-4,04, 4,04-4,22, 4,22-4,39, 4,39-4,57)	3,33-4,57 mm	9	68
7344-4G	**7344-4R**	1 pc	6 pcs (la plage de serrage est de 4,57-4,78, 4,78-4,98, 4,98-5,18, 5,18-5,38, 5,38-5,59, 5,59-5,79)	4,57-5,79 mm	14	73
7344-5G	**7344-5R**	1 pc	6 pcs (la plage de serrage est de 5,79-5,99, 5,99-6,20, 6,20-6,40, 6,40-6,63, 6,63-6,88, 6,88-7,14)	5,79-7,14 mm	14	73
7344-6G	**7344-6R**	1 pc	6 pcs (la plage de serrage est de 7,14-7,39, 7,39-7,65, 7,65-7,90, 7,90-8,15, 8,15-8,41, 8,41-8,66)	7,14-8,66 mm	19	79
7344-7G	**7344-7R**	1 pc	6 pcs (la plage de serrage est de 8,66-8,92, 8,92-9,17, 9,17-9,42, 9,42-9,70, 9,70-10,01, 10,01-10,31)	8,66-10,31 mm	19	79
7344-8G	**7344-8R**	1 pc	4 pcs (la plage de serrage est de 10,31-10,67, 10,67-11,05, 11,05-11,43, 11,43-11,81)	10,31-11,81 mm	22	93
7344-9G	**7344-9R**	1 pc	3 pcs (la plage de serrage est de 11,81-12,19, 12,19-12,57, 12,57-12,95)	11,81-12,95 mm	22	93
7344-10G	**7344-10R**	1 pc	4 pcs (la plage de serrage est de 12,95-13,51, 13,51-13,89, 13,89-14,30, 14,30-14,71)	12,95-14,71 mm	24	98
7344-11G	**7344-11R**	1 pc	4 pcs (la plage de serrage est de 14,71-15,09, 15,09-15,49, 15,49-15,88, 15,88-16,13)	14,71-16,13 mm	24	98
7344-12G	**7344-12R**	1 pc	4 pcs (la plage de serrage est de 16,13-16,66, 16,66-17,07, 17,07-17,48, 17,48-17,88)	16,13-17,88 mm	27	110
7344-13G	**7344-13R**	1 pc	4 pcs (la plage de serrage est de 17,88-18,26, 18,26-18,67, 18,67-19,05, 19,05-19,30)	17,88-19,30 mm	27	110
7344-15G	**7344-15R**	1 pc	8 pcs (la plage de serrage est de 19,30-19,84, 19,84-20,62, 20,62-21,41, 21,41-22,23, 22,23-23,03, 23,03-23,80, 23,80-24,59, 24,59-24,80)	19,30-24,80 mm	32	118

POIGNÉES POUR PIGES CYLINDRIQUES (SERRAGE À CLÉ)

poignée





douille de serrage en laiton (0,2~7,14 mm)

douille de serrage en aluminium (7,14~24,80 mm)

- Une clé est nécessaire pour installer les broches
- Les douilles de serrage (0,2~7,14 mm) sont en laiton, les douilles de serrage (7,14~24,80 mm) sont en aluminium

(mm)

Code	Diamètre de la jauge à broche applicable	Comprend		H	L
		poignée	douille de serrage (mm)		
7341-0S	0,2-1,02 mm	1 pc	6 paires (la plage de serrage est de 0,2-0,38, 0,38-0,51, 0,51-0,64, 0,64-0,76, 0,76-0,89, 0,89-1,02)	7	57
7341-1S	1,02-1,91 mm	1 pc	7 paires (la plage de serrage est de 1,02-1,14, 1,14-1,27 1,27-1,40, 1,40-1,52, 1,52-1,65, 1,65-1,78, 1,78-1,91)	7	57
7341-2S	1,91-3,33 mm	1 pc	8 paires (la plage de serrage est de 1,91-2,08, 2,08-2,26, 2,26-2,44, 2,44-2,62, 2,62-2,79, 2,79-2,97, 2,97-3,15, 3,15-3,33)	9	73
7341-3S	3,33-4,57 mm	1 pc	7 paires (la plage de serrage est de 3,33-3,51, 3,51-3,68, 3,68-3,86, 3,86-4,04, 4,04-4,22, 4,22-4,39, 4,39-4,57)	9	73
7341-4S	4,57-5,79 mm	1 pc	6 paires (la plage de serrage est de 4,57-4,78, 4,78-4,98, 4,98-5,18, 5,18-5,38, 5,38-5,59, 5,59-5,79)	14	79
7341-5S	5,79-7,14 mm	1 pc	6 paires (la plage de serrage est de 5,79-5,99, 5,99-6,20, 6,20-6,40, 6,40-6,63, 6,63-6,88, 6,88-7,14)	14	79
7341-6S	7,14-8,66 mm	1 pc	6 paires (la plage de serrage est de 7,14-7,39, 7,39-7,65, 7,65-7,90, 7,90-8,15, 8,15-8,41, 8,41-8,66)	19	91
7341-7S	8,66-10,31 mm	1 pc	6 paires (la plage de serrage est de 8,66-8,92, 8,9-9,17, 9,17-9,42, 9,42-9,70, 9,70-10,01, 10,01-10,31)	19	91
7341-8S	10,31-11,81 mm	1 pc	4 paires (la plage de serrage est de 10,31-10,67, 10,67-11,05, 11,05-11,43, 11,43-11,81)	22	106
7341-9S	11,81-12,95 mm	1 pc	3 paires (la plage de serrage est de 11,81-12,19, 12,19-12,57, 12,57-12,95)	22	106
7341-10S	12,95-14,71 mm	1 pc	4 paires (la plage de serrage est de 12,95-13,51, 13,51-13,89, 13,89-14,30, 14,30-14,71)	24	115
7341-11S	14,71-16,13 mm	1 pc	4 paires (la plage de serrage est de 14,71-15,09, 15,09-15,49, 15,49-15,88, 15,88-16,13)	24	115
7341-12S	16,13-17,88 mm	1 pc	4 paires (la plage de serrage est de 16,13-16,66, 16,66-17,07, 17,07-17,48, 17,48-17,88)	27	118
7341-13S	17,88-19,30 mm	1 pc	4 paires (la plage de serrage est de 17,88-18,26, 18,26-18,67, 18,67-19,05, 19,05-19,30)	27	118
7341-15S	19,30-24,80 mm	1 pc	8 paires (la plage de serrage est de 19,30-19,84, 19,84-20,62, 20,62-21,41, 21,41-22,23, 22,23-23,03, 23,03-23,80, 23,80-24,59, 24,59-24,80)	32	133

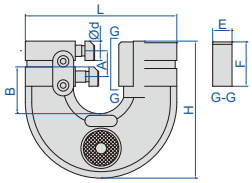
PASSAMÈTRE GO/NOGO AJUSTABLE

RAPIDE ET PRÉCISE MESURE DES VÉRINS

(mm)

Code	Plage	L	A	B	E	F	H	Ød
2187-6	0-6 mm	74	15	17,5	12,2	27,2	71,5	7
2187-13	6-13 mm	85	15	26	12,2	27,2	79,5	12,3
2187-19	13-19 mm	93	15	27	12,2	27,2	83	12,3
2187-25	19-25 mm	100	15	33,5	12,2	27,2	89,5	12,3
2187-32	25-32 mm	111	18	38,5	15,2	35,2	104	15,3
2187-38	32-38 mm	117	18	41,5	15,2	35,2	105	15,3
2187-44	38-44 mm	123	18	44,5	15,2	35,2	109	15,3
2187-51	44-51 mm	130	18	48	15,2	35,2	117	15,3

2187-19



- Utilisation comme jauge GO/NOGO en fixant des limites supérieure et inférieure
- Planéité de l'enclume : 1,5 µm
- Parallélisme des faces de mesure :
  plage 0-32 mm : 3 µm
  plage 32-89 mm : 4 µm
  plage 89-300 mm : 5 µm

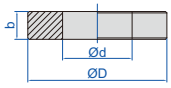
BAGUES DE RÉGLAGE CYLINDRIQUES

INSPECTION CERTIFICATE

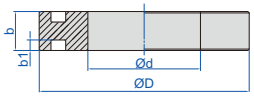
PEUT FOURNIR DES BAGUES DE RÉGLAGE PERSONNALISÉES DE Ø1,50 MM À Ø400,00 MM, PAR EXEMPLE Ø17,08 MM

- Pour le réglage du zéro des micromètres internes, des micromètres internes à trois touches et des jauges d'alésage
- La taille marquée sur la bague de réglage est vérifiée dans la direction de la ligne de marquage
- Différence de taille (différence entre la taille commandée et la taille indiquée sur la bague de réglage lorsqu'elle est fournie) :
  Par exemple, la taille commandée est de Ø10,12 mm, la taille marquée sur la bague de réglage lorsqu'elle est fournie peut être de Ø10,130 mm

6312-20



Ø1,5 mm-100 mm



Ø100 mm-400 mm

(mm)

Diamètre d **	b	ØD	Différence de taille	Rondeur et cylindricité
Ø1,5-2,5	4 mm	22 mm	±10,0 µm	0,3 µm
Ø2,5-3	5 mm	22 mm	±10,0 µm	0,3 µm
Ø3-5	5 mm	22 mm	±10,0 µm	0,4 µm
Ø5-10	8 mm	32 mm	±10,0 µm	0,4 µm
Ø10-15	10 mm	38 mm	±10,0 µm	0,5 µm
Ø15-18	12 mm	45 mm	±10,0 µm	0,5 µm
Ø18-20	12 mm	45 mm	±10,0 µm	0,6 µm
Ø20-25	14 mm	53 mm	±10,0 µm	0,6 µm
Ø25-30	16 mm	63 mm	±10,0 µm	0,6 µm
Ø30-32	16 mm	63 mm	±10,0 µm	0,7 µm
Ø32-40	18 mm	71 mm	±10,0 µm	0,7 µm
Ø40-50	20 mm	85 mm	±10,0 µm	0,7 µm
Ø50-60	20 mm	100 mm	±10,0 µm	0,8 µm
Ø60-70	24 mm	112 mm	±10,0 µm	0,8 µm
Ø70-80	24 mm	125 mm	±10,0 µm	0,8 µm
Ø80-90	24 mm	140 mm	±10,0 µm	1,0 µm
Ø90-100	24 mm	160 mm	±10,0 µm	1,0 µm

**Par exemple, Ø3-5 mm signifie Ø3 mm<diamètre d≤Ø5 mm

(mm)

Diamètre d **	b	b1	ØD	Différence de taille	Rondeur et cylindricité
Ø100-110	30 mm	8 mm	164 mm	±10,0 µm	1,0 µm
Ø110-130	34 mm	10 mm	192 mm	±10,0 µm	1,0 µm
Ø130-150	34 mm	10 mm	220 mm	±10,0 µm	1,2 µm
Ø150-170	36 mm	10 mm	248 mm	±10,0 µm	1,5 µm
Ø170-190	36 mm	10 mm	276 mm	±10,0 µm	1,5 µm
Ø190-210	38 mm	10 mm	300 mm	±10,0 µm	1,5 µm
Ø210-230	38 mm	10 mm	324 mm	±10,0 µm	2,5 µm
Ø230-250	40 mm	12 mm	350 mm	±10,0 µm	2,5 µm
Ø250-270	40 mm	12 mm	375 mm	±10,0 µm	3,0 µm
Ø270-290	42 mm	12 mm	400 mm	±10,0 µm	3,0 µm
Ø290-300	42 mm	12 mm	425 mm	±10,0 µm	3,0 µm
Ø300-320	42 mm	12 mm	430 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø320-330	42 mm	12 mm	440 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø330-340	42 mm	12 mm	450 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø340-350	42 mm	12 mm	460 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø350-360	42 mm	12 mm	470 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø360-370	42 mm	12 mm	480 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø370-380	42 mm	12 mm	490 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø380-390	42 mm	12 mm	500 mm	±10,0 µm	4,0 µm
Ø390-400	42 mm	12 mm	510 mm	±10,0 µm	4,0 µm

Code	Taille
6312-1D5 *	Ø1,5 mm
6312-2 *	Ø2 mm
6312-2D5 *	Ø2,5 mm
6312-3 *	Ø3 mm
6312-3D5 *	Ø3,5 mm
6312-4 *	Ø4 mm
6312-4D5 *	Ø4,5 mm
6312-5 *	Ø5 mm
6312-5D5 *	Ø5,5 mm
6312-6 *	Ø6 mm
6312-6D5 *	Ø6,5 mm
6312-7 *	Ø7 mm
6312-7D5 *	Ø7,5 mm
6312-8 *	Ø8 mm
6312-8D5 *	Ø8,5 mm
6312-9 *	Ø9 mm
6312-9D5 *	Ø9,5 mm
6312-10 *	Ø10 mm
6312-10D5 *	Ø10,5 mm
6312-11 *	Ø11 mm
6312-11D5 *	Ø11,5 mm
6312-12 *	Ø12 mm
6312-12D5 *	Ø12,5 mm
6312-13 *	Ø13 mm
6312-13D5 *	Ø13,5 mm
6312-14 *	Ø14 mm
6312-14D5 *	Ø14,5 mm

Code	Taille
6312-15 *	Ø15 mm
6312-15D5 *	Ø15,5 mm
6312-16 *	Ø16 mm
6312-16D5 *	Ø16,5 mm
6312-17 *	Ø17 mm
6312-17D5 *	Ø17,5 mm
6312-18 *	Ø18 mm
6312-18D5 *	Ø18,5 mm
6312-19 *	Ø19 mm
6312-19D5 *	Ø19,5 mm
6312-20 *	Ø20 mm
6312-20D5 *	Ø20,5 mm
6312-21 *	Ø21 mm
6312-21D5 *	Ø21,5 mm
6312-22 *	Ø22 mm
6312-22D5 *	Ø22,5 mm
6312-23 *	Ø23 mm
6312-23D5 *	Ø23,5 mm
6312-24 *	Ø24 mm
6312-24D5 *	Ø24,5 mm
6312-25 *	Ø25 mm
6312-25D5 *	Ø25,5 mm
6312-26 *	Ø26 mm
6312-26D5 *	Ø26,5 mm
6312-27 *	Ø27 mm
6312-27D5 *	Ø27,5 mm
6312-28 *	Ø28 mm

Code	Taille
6312-28D5 *	Ø28,5 mm
6312-29 *	Ø29 mm
6312-29D5 *	Ø29,5 mm
6312-30 *	Ø30 mm
6312-31 *	Ø31 mm
6312-32 *	Ø32 mm
6312-33 *	Ø33 mm
6312-34 *	Ø34 mm
6312-35 *	Ø35 mm
6312-36 *	Ø36 mm
6312-37 *	Ø37 mm
6312-38 *	Ø38 mm
6312-39 *	Ø39 mm
6312-40 *	Ø40 mm
6312-41 *	Ø41 mm
6312-42 *	Ø42 mm
6312-43 *	Ø43 mm
6312-44 *	Ø44 mm
6312-45 *	Ø45 mm
6312-46 *	Ø46 mm
6312-47 *	Ø47 mm
6312-48 *	Ø48 mm
6312-49 *	Ø49 mm
6312-50 *	Ø50 mm
6312-55 *	Ø55 mm
6312-60 *	Ø60 mm
6312-62 *	Ø62 mm

Code	Taille
6312-65 *	Ø65 mm
6312-70 *	Ø70 mm
6312-75 *	Ø75 mm
6312-80 *	Ø80 mm
6312-85 *	Ø85 mm
6312-87 *	Ø87 mm
6312-90 *	Ø90 mm
6312-95 *	Ø95 mm
6312-100 *	Ø100 mm
6312-112D5 *	Ø112,5 mm
6312-125 *	Ø125 mm
6312-137D5 *	Ø137,5 mm
6312-150 *	Ø150 mm
6312-162D5 *	Ø162,5 mm
6312-175 *	Ø175 mm
6312-187D5 *	Ø187,5 mm
6312-200 *	Ø200 mm
6312-212D5 *	Ø212,5 mm
6312-225 *	Ø225 mm
6312-237D5 *	Ø237,5 mm
6312-250 *	Ø250 mm
6312-262D5 *	Ø262,5 mm
6312-275 *	Ø275 mm
6312-287D5 *	Ø287,5 mm
6312-300 *	Ø300 mm
6312-350 *	Ø350 mm
6312-400 *	Ø400 mm

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

BILLES DE CONTRÔLE CÉRAMIQUE

INSPECTION CERTIFICATE

4190-40D000

- Matériau en zircone, haute résistance et dureté, extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion, bonne isolation, résistance antistatique et magnétique
- Surface miroir sans trous
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Individuel

Code	Diamètre	Précision	Rondeur
4190-1D000	1,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-1D200	1,200 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-1D300	1,300 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-1D340	1,340 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-1D500	1,500 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-1D588	1,588 mm (1/16")	±2 µm	0,5 µm
4190-1D750	1,750 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-2D000	2,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-2D381	2,381 mm (3/32")	±2 µm	0,5 µm
4190-2D500	2,500 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-2D778	2,778 mm (7/64")	±2 µm	0,5 µm
4190-3D000	3,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-3D175	3,175 mm (1/8")	±2 µm	0,5 µm
4190-3D500	3,500 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-3D969	3,969 mm (5/32")	±2 µm	0,5 µm
4190-4D000	4,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-4D500	4,500 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-4D763	4,763 mm (3/16")	±2 µm	0,5 µm
4190-5D000	5,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-5D556	5,556 mm (7/32")	±2 µm	0,5 µm
4190-5D953	5,953 mm (15/64")	±2 µm	0,5 µm
4190-6D000	6,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-6D350	6,350 mm (1/4")	±2 µm	0,5 µm
4190-6D500	6,500 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-6D747	6,747 mm (17/64")	±2 µm	0,5 µm
4190-7D000	7,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-7D144	7,144 mm (9/32")	±2 µm	0,5 µm
4190-7D500	7,500 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-7D938	7,938 mm (5/16")	±2 µm	0,5 µm
4190-8D000	8,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-8D731	8,731 mm (11/32")	±2 µm	0,5 µm

Individuel

Code	Diamètre	Précision	Rondeur
4190-9D525	9,525 mm (3/8")	±2 µm	0,5 µm
4190-10D000	10,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-10D318	10,318 mm (13/32")	±2 µm	0,5 µm
4190-11D000	11,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-11D113	11,113 mm (7/16")	±2 µm	0,5 µm
4190-11D509	11,509 mm (29/64")	±2 µm	0,5 µm
4190-11D906	11,906 mm (15/32")	±2 µm	0,5 µm
4190-12D000	12,000 mm	±2 µm	0,5 µm
4190-12D303	12,303 mm (31/64")	±2 µm	0,5 µm
4190-12D700	12,700 mm (1/2")	±2 µm	0,5 µm
4190-13D000	13,000 mm	±2 µm	0,6 µm
4190-13D494	13,494 mm (17/32")	±2 µm	0,6 µm
4190-14D000	14,000 mm	±2 µm	0,6 µm
4190-14D288	14,288 mm (9/16")	±2 µm	0,6 µm
4190-15D000	15,000 mm	±2 µm	0,6 µm
4190-15D081	15,081 mm (19/32")	±2,5 µm	0,6 µm
4190-15D875	15,875 mm (5/8 ")	±2,5 µm	0,6 µm
4190-16D000	16,000 mm	±2,5 µm	0,6 µm
4190-16D669	16,669 mm (21/32")	±2,5 µm	0,6 µm
4190-17D462	17,462 mm (11/16")	±2,5 µm	0,6 µm
4190-18D000	18,000 mm	±2,5 µm	0,6 µm
4190-18D256	18,256 mm (23/32")	±2,5 µm	0,6 µm
4190-19D050	19,050 mm (3/4")	±2,5 µm	0,6 µm
4190-19D844	19,844 mm (25/32")	±2,5 µm	0,6 µm
4190-20D000	20,000 mm	±2,5 µm	0,6 µm
4190-22D000	22,000 mm	±2,5 µm	1 µm
4190-22D225	22,225 mm (7/8")	±2,5 µm	1 µm
4190-23D812	23,812 mm (15/16")	±2,5 µm	1 µm
4190-25D000	25,000 mm	±2,5 µm	1 µm
4190-40D000	40,000 mm	±2,5 µm	1,5 µm

Jeu (25 paires)

Code	Billes en céramique incluses (une paire par taille)
4190-S25	1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25 mm

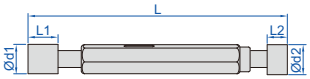
TAMPONS LISSES

- Fourni avec jauges GO et NOGO ensemble
- Classe H7
- Dureté HRC 60±2
- Norme DIN7150-2

4124-12

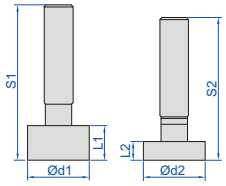
PERSONNALISÉ D'AUTRES CLASSES SONT DISPONIBLES TELLES QUE H8, H9 D'AUTRES DIAMÈTRES SONT DISPONIBLES TELS QUE 19,003 MM D'AUTRES LONGUEURS SONT DISPONIBLES, TELLES QUE 70 mm

type A



Type A

type B



Type B

Tolérance de taille de H7 (mm)

Diamètre Ød	Type	Tolérance de taille de la jauge Go (µm)	Tolérance de taille de la jauge No-Go (µm)	L1	L2	L	S1, S2
≥2, ≤3	A	+0,5 / +2,5	+9 / +11	6,5	4,5	62	–
>3, ≤6	A	+0,75 / +3,25	+10,75 / +13,25	8	6	74	–
>6, ≤10	A	+0,75 / +3,25	+13,75 / +16,25	10	7	87	–
>10, ≤14	A	+1 / +4	+16,5 / +19,5	12	8	99	–
>14, ≤18	A	+1 / +4	+16,5 / +19,5	14	10	114	–
>18, ≤24	A	+1 / +5	+19 / +23	16	12	132	–
>24, ≤30	A	+1 / +5	+19 / +23	18	14	136	–
>30, ≤40	A	+1,5 / +5,5	+23 / +27	20	15	155	–
>40, ≤50	A	+1,5 / +5,5	+23 / +27	25	18	169	–
>50, ≤65	B	+1,5 / +6,5	+27,5 / +32,5	30	18	–	164, 152
>65, ≤80	B	+1,5 / +6,5	+27,5 / +32,5	35	25	–	169, 159
>80, ≤100	B	+2 / +8	+32 / +38	35	25	–	169, 159

Code	Diamètre	Type
4124-2	2 mm	A
4124-3	3 mm	A
4124-4	4 mm	A
4124-5	5 mm	A
4124-6	6 mm	A
4124-7	7 mm	A
4124-8	8 mm	A
4124-9	9 mm	A
4124-10	10 mm	A
4124-11	11 mm	A
4124-12	12 mm	A

Code	Diamètre	Type
4124-13	13 mm	A
4124-14	14 mm	A
4124-15	15 mm	A
4124-16	16 mm	A
4124-17	17 mm	A
4124-18	18 mm	A
4124-19	19 mm	A
4124-20	20 mm	A
4124-21	21 mm	A
4124-22	22 mm	A
4124-23	23 mm	A

Code	Diamètre	Type
4124-24	24 mm	A
4124-25	25 mm	A
4124-26	26 mm	A
4124-28	28 mm	A
4124-29	29 mm	A
4124-30	30 mm	A
4124-31	31 mm	A
4124-32	32 mm	A
4124-34	34 mm	A
4124-35	35 mm	A
4124-36	36 mm	A

Code	Diamètre	Type
4124-38	38 mm	A
4124-39	39 mm	A
4124-40	40 mm	A
4124-41	41 mm	A
4124-42	42 mm	A
4124-44	44 mm	A
4124-45	45 mm	A
4124-46	46 mm	A
4124-47	47 mm	A
4124-49	49 mm	A
4124-50	50 mm	A

Code	Diamètre	Type
4124-52	52 mm	B
4124-55	55 mm	B
4124-60	60 mm	B
4124-65	65 mm	B
4124-70	70 mm	B
4124-75	75 mm	B
4124-80	80 mm	B
4124-85	85 mm	B
4124-100	100 mm	B

JAUGE POUR LA MESURE DES PROFFONDEURS DE FILETAGES

INSIZE PLUS
MADE IN EUROPE

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

- Fourni avec jauges GO et NOGO ensemble
- Vérification du résutat GO et NOGO pendant la mesure de la profondeur des trous de filetage
- La jauge GO peut être remplacée après usure
- Accessoire en option : bloc zéro (code **4668-SETTER**), outil de retrait (code **4668-TOOL**)

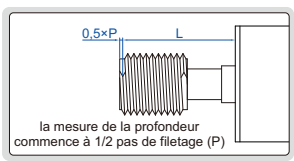
4666-6

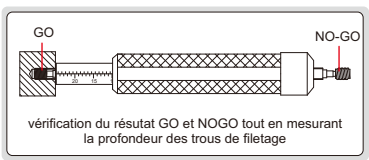
Filetage métrique (sans lecture vernier, graduation : 0,5 mm, précision : ±0,25 mm)

Code	Taille (mm)	Plage de profondeur
4666-2*	M2x0,4-6H	0-8 mm
4666-2D5*	M2,5x0,45-6H	0-10 mm
4666-3*	M3x0,5-6H	0-12 mm
4666-3D5*	M3,5x0,6-6H	0-14 mm
4666-4*	M4x0,7-6H	0-16 mm
4666-5*	M5x0,8-6H	0-20 mm
4666-6*	M6x1-6H	0-24 mm
4666-7*	M7x1-6H	0-28 mm
4666-8*	M8x1,25-6H	0-32 mm
4666-10*	M10x1,5-6H	0-40 mm
4666-12*	M12x1,75-6H	0-48 mm
4666-14*	M14x2-6H	0-56 mm
4666-16*	M16x2-6H	0-64 mm
4666-18*	M18x2,5-6H	0-72 mm
4666-20*	M20x2,5-6H	0-80 mm
4666-22*	M22x2,5-6H	0-80 mm
4666-24*	M24x3-6H	0-80 mm
4666-27*	M27x3-6H	0-80 mm
4666-30*	M30x3,5-6H	0-80 mm

Filetage métrique (avec lecture vernier, graduation : 0,1 mm, précision : ±0,1 mm)

Code	Taille (mm)	Plage de profondeur
4666-2A*	M2x0,4-6H	0-8 mm
4666-2D5A*	M2,5x0,45-6H	0-10 mm
4666-3A*	M3x0,5-6H	0-12 mm
4666-3D5A*	M3,5x0,6-6H	0-14 mm
4666-4A*	M4x0,7-6H	0-16 mm
4666-5A*	M5x0,8-6H	0-20 mm
4666-6A*	M6x1-6H	0-24 mm
4666-7A*	M7x1-6H	0-28 mm
4666-8A*	M8x1,25-6H	0-32 mm
4666-10A*	M10x1,5-6H	0-40 mm
4666-12A*	M12x1,75-6H	0-48 mm
4666-14A*	M14x2-6H	0-56 mm
4666-16A*	M16x2-6H	0-64 mm
4666-18A*	M18x2,5-6H	0-72 mm
4666-20A*	M20x2,5-6H	0-80 mm
4666-22A*	M22x2,5-6H	0-80 mm
4666-24A*	M24x3-6H	0-80 mm
4666-27A*	M27x3-6H	0-80 mm
4666-30A*	M30x3,5-6H	0-80 mm





*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

TAMPONS FILETÉS MÉTRIQUE

INSPECTION CERTIFICATE

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, LA JAUGE PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2000 FOIS

4130-10

- Fourni avec jauges GO et NOGO combinées
- Norme ISO1502
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Individuel

Taille (mm)		Code		
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M0,8	0,2	**4130-D8**	**4130-D8G**	–
M0,9	0,225	**4130-D9**	–	–
M1	0,25	**4130-1**	–	**4130-1H**
M1,2	0,25	**4130-1D2**	**4130-1D2G**	**4130-1D2H**
M1,4	0,3	**4130-1D4**	–	**4130-1D4H**
M1,6	0,35	**4130-1D6**	**4130-1D6G**	**4130-1D6H**
M1,7	0,35	**4130-1D7**	–	–
M1,8	0,35	**4130-1D8**	**4130-1D8G**	**4130-1D8H**
M2	0,4	**4130-2**	**4130-2G**	**4130-2H**
M2,2	0,45	**4130-2D2**	**4130-2D2G**	**4130-2D2H**
M2,3	0,4	**4130-2D3**	**4130-2D3G**	–
M2,5	0,45	**4130-2D5**	**4130-2D5G**	**4130-2D5H**
M2,6	0,45	**4130-2D6**	**4130-2D6G**	–
M3	0,5	**4130-3**	**4130-3G**	**4130-3H**
M3,5	0,6	**4130-3D5**	**4130-3D5G**	**4130-3D5H**
M4	0,7	**4130-4**	**4130-4G**	**4130-4H**
M4,5	0,75	**4130-4D5**	**4130-4D5G**	**4130-4D5H**
M5	0,8	**4130-5**	**4130-5G**	**4130-5H**
M6	1	**4130-6**	**4130-6G**	**4130-6H**
M7	1	**4130-7**	**4130-7G**	**4130-7H**
M8	1,25	**4130-8**	**4130-8G**	**4130-8H**
M9	1,25	**4130-9**	**4130-9G**	**4130-9H**
M10	1,5	**4130-10**	**4130-10G**	**4130-10H**
M11	1,5	**4130-11**	**4130-11G**	**4130-11H**
M12	1,75	**4130-12**	**4130-12G**	**4130-12H**
M14	2	**4130-14**	**4130-14G**	**4130-14H**
M16	2	**4130-16**	**4130-16G**	**4130-16H**
M18	2,5	**4130-18**	**4130-18G**	**4130-18H**
M20	2,5	**4130-20**	**4130-20G**	**4130-20H**
M22	2,5	**4130-22**	**4130-22G**	–
M24	3	**4130-24**	**4130-24G**	–
M27	3	**4130-27**	**4130-27G**	–
M30	3,5	**4130-30**	**4130-30G**	–
M33	3,5	**4130-33**	**4130-33G**	–
M36	4	**4130-36**	**4130-36G**	**4130-36H**
M39	4	**4130-39**	**4130-39G**	–
M42	4,5	**4130-42**	–	–
M45	4,5	**4130-45**	–	–
M48	5	**4130-48**	–	–
M52	5	**4130-52**	**4130-52G**	–
M56	5,5	**4130-56**	–	–
M60	5,5	**4130-60**	–	–

Jeu (classe 6H)

Code	Jauges de bouchon de filetage inclus (mm)
4130-S7	M3x0,5 (**4130-3**), M4x0,7 (**4130-4**), M5x0,8 (**4130-5**), M6x1 (**4130-6**), M8x1,25 (**4130-8**), M10x1,5 (**4130-10**), M12x1,75 (**4130-12**)

TAMPONS FILETÉS PAS FINS

INSPECTION CERTIFICATE

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2000 FOIS

- Fourni avec jauges GO et NOGO combinées
- Norme ISO1502
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

4139-20G

Exemple de code :
«-1A» signifie **«4139-1A»**

Code (4139)				
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M1	0,2	-1A	-	-
M1,2	0,2	-1D2A	-	-
M1,4	0,2	-1D4A	-	-
M1,6	0,2	-1D6A	-1D6AG	-
M1,8	0,2	-1D8A	-	-
M2	0,2	-2A	-2AG	-
	0,25	-2B	-2BG	-2BH
M2,5	0,2	-2D5A	-	-
	0,25	-2D5B	-	-2D5BH
	0,35	-2D5D	-	-
M3	0,25	-3B	-	-3BH
	0,35	-3D	-	-3DH
M3,5	0,25	-3D5B	-	-
	0,35	-3D5D	-	-3D5DH
	0,5	-3D5G	-	-
M4	0,25	-4B	-	-
	0,35	-4D	-	-4DH
	0,5	-4G	-4GG	-4GH
M4,5	0,35	-4D5D	-	-
	0,5	-4D5G	-4D5GG	-
M5	0,25	-5B	-	-
	0,35	-5D	-	-
	0,5	-5G	-5GG	-5GH
M5,5	0,5	-5D5G	-	-
M6	0,25	-6B	-6BG	-
	0,35	-6D	-	-
	0,5	-6G	-6GG	-6GH
M6,5	0,5	-6D5G	-	-
M7	0,35	-7D	-	-
	0,5	-7G	-7GG	-
M7,5	0,5	-7D5G	-	-
M8	0,35	-8D	-	-
	0,5	-8G	-8GG	-8GH
	1	-8P	-8PG	-8PH
M8,5	0,5	-8D5G	-	-
M9	0,35	-9D	-	-
	0,5	-9G	-9GG	-
	0,75	-9L	-9LG	-9LH
	1	-9P	-9PG	-9PH
M10	0,35	-10D	-	-
	0,5	-10G	-10GG	-10GH
	1	-10P	-10PG	-10PH
	1,25	-10Q	-10QG	-10QH
M11	0,5	-11G	-11GG	-11GH
	1	-11P	-11PG	-11PH
M12	0,5	-12G	-12GG	-12GH
	1	-12P	-12PG	-12PH
	1,25	-12Q	-12QG	-12QH
	1,5	-12R	-12RG	-12RH
M13	0,5	-13G	-	-13GH
	1	-13P	-13PG	-13PH
	1,5	-13R	-	-
M14	0,5	-14G	-14GG	-14GH
	1	-14P	-14PG	-14PH
	1,25	-14Q	-14QG	-14QH
	1,5	-14R	-14RG	-14RH

Code (4139)				
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M15	0,5	-15G	-15GG	-
	1	-15P	-15PG	-15PH
	1,5	-15R	-15RG	-15RH
M16	0,5	-16G	-16GG	-
	1	-16P	-16PG	-16PH
	1,25	-16Q	-	-
	1,5	-16R	-16RG	-16RH
M17	0,5	-17G	-17GG	-
	1	-17P	-17PG	-17PH
	1,5	-17R	-17RG	-17RH
M18	0,5	-18G	-18GG	-
	1	-18P	-18PG	-18PH
	1,25	-18Q	-	-
	1,5	-18R	-18RG	-18RH
	2	-18T	-18TG	-18TH
M19	0,5	-19G	-	-
	1	-19P	-19PG	-19PH
	1,5	-19R	-	-19RH
M20	0,5	-20G	-20GG	-20GH
	1	-20P	-20PG	-20PH
	1,25	-20Q	-	-
	1,5	-20R	-20RG	-20RH
	2	-20T	-20TG	-20TH
M21	0,5	-21G	-	-
	1	-21P	-21PG	-21PH
	1,5	-21R	-	-
M22	0,5	-22G	-	-
	1	-22P	-22PG	-22PH
	1,25	-22Q	-	-
	1,5	-22R	-22RG	-22RH
	2	-22T	-22TG	-22TH
M23	0,5	-23G	-	-
	1	-23P	-23PG	-23PH
M24	0,5	-24G	-	-
	1	-24P	-24PG	-24PH
	1,25	-24Q	-	-
	1,5	-24R	-24RG	-24RH
	2	-24T	-24TG	-24TH
M25	0,5	-25G	-	-
	1	-25P	-25PG	-25PH
	1,5	-25R	-25RG	-25RH
	2	-25T	-25TG	-25TH
M26	0,5	-26G	-	-
	1	-26P	-26PG	-26PH
	1,5	-26R	-26RG	-26RH
	2	-26T	-26TG	-26TH
M27	0,5	-27G	-	-
	1	-27P	-27PG	-27PH
	1,5	-27R	-27RG	-27RH
	2	-27T	-27TG	-27TH
M28	0,5	-28G	-	-
	1	-28P	-28PG	-28PH
	1,5	-28R	-28RG	-28RH
	2	-28T	-28TG	-28TH
M29	0,5	-29G	-	-
	0,75	-29L	-	-

Code (4139)				
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M29	1	-29P	-29PG	-29PH
M30	0,5	-30G	-	-
	0,75	-30L	-	-
	1	-30P	-30PG	-30PH
	1,5	-30R	-30RG	-30RH
	2	-30T	-30TG	-30TH
	3	-30V	-	-
M31	0,5	-31G	-	-
	0,75	-31L	-	-
M32	0,5	-32G	-	-
	0,75	-32L	-	-
	1	-32P	-32PG	-32PH
	1,5	-32R	-32RG	-32RH
	2	-32T	-32TG	-32TH
M33	0,5	-33G	-	-
	0,75	-33L	-	-
	1	-33P	-33PG	-33PH
	1,5	-33R	-33RG	-33RH
	2	-33T	-33TG	-33TH
	3	-33V	-	-
M34	0,75	-34L	-	-
	1	-34P	-34PG	-34PH
	1,5	-34R	-34RG	-34RH
	2	-34T	-	-
M35	0,75	-35L	-	-
	1	-35P	-35PG	-35PH
	1,5	-35R	-35RG	-35RH
	2	-35T	-	-
M36	0,75	-36L	-	-
	1	-36P	-36PG	-36PH
	1,5	-36R	-36RG	-36RH
	2	-36T	-36TG	-36TH
	3	-36V	-	-
M37	0,75	-37L	-	-
M38	0,75	-38L	-	-
	1	-38P	-38PG	-38PH
	1,5	-38R	-38RG	-38RH
	2	-38T	-38TG	-38TH
M39	0,75	-39L	-	-
	1	-39P	-	-
	1,5	-39R	-	-
	2	-39T	-39TG	-39TH
	3	-39V	-	-
M40	0,75	-40L	-	-
	1	-40P	-40PG	-40PH
	1,5	-40R	-40RG	-40RH
	2	-40T	-40TG	-40TH
	3	-40V	-	-
M42	1	-42P	-	-
	1,5	-42R	-42RG	-
	2	-42T	-	-
	3	-42V	-42VG	-
M45	1	-45P	-	-
	1,5	-45R	-45RG	-
	2	-45T	-	-

À suivre

Suite de la page précédente

JAUGES DE BOUCHON DE FILETAGE FIN MÉTRIQUES

Code (4139)				
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M45	3	-45V	-	-
M48	1	-48P	-	-
	1,5	-48R	-	-
	2	-48T	-	-
	3	-48V	-	-
M50	1	-	-50PG	-
	1,5	-50R	-	-
	2	-50T	-	-
M52	1	-52P	-	-

Code (4139)				
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M52	1,5	-52R	-	-
	2	-52T	-	-
	3	-52V	-	-
M55	4	-52X	-	-
	1,5	-55R	-	-
M56	2	-55T	-55TG	-
	1	-56P	-	-
	1,5	-56R	-	-
	2	-56T	-	-

Code (4139)				
Nominal diameter	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M56	3	-56V	-	-
	4	-56X	-	-
M58	1,5	-58R	-	-
	3	-58V	-	-
M60	1	-60P	-	-
	1,5	-60R	-	-
	2	-60T	-	-
	3	-60V	-	-
	4	-60X	-	-

BAGUES FILETÉES MÉTRIQUE

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2000 FOIS

- Norme ISO1502
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

4120-16

4120-16N

INSPECTION CERTIFICATE

Individuel

Taille (mm)		Code					
		Classe 6G		Classe 6E		Classe 6H	
Diamètre nominal	Tangage	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M2	0,4	4120-2	4120-2N	4120-2E	4120-2EN	4120-2H	4120-2HN
M2,2	0,45	4120-2D2	4120-2D2N	4120-2D2E	4120-2D2EN	4120-2D2H	4120-2D2HN
M2,3	0,4	4120-2D3	4120-2D3N	–	–	–	–
M2,5	0,45	4120-2D5	4120-2D5N	4120-2D5E	4120-2D5EN	4120-2D5H	4120-2D5HN
M2,6	0,45	4120-2D6	4120-2D6N	–	–	–	–
M3	0,5	4120-3	4120-3N	4120-3E	4120-3EN	4120-3H	4120-3HN
M3,5	0,6	4120-3D5	4120-3D5N	4120-3D5E	4120-3D5EN	4120-3D5H	4120-3D5HN
M4	0,7	4120-4	4120-4N	4120-4E	4120-4EN	4120-4H	4120-4HN
M4,5	0,75	4120-4D5	4120-4D5N	4120-4D5E	4120-4D5EN	4120-4D5H	4120-4D5HN
M5	0,8	4120-5	4120-5N	4120-5E	4120-5EN	4120-5H	4120-5HN
M6	1	4120-6	4120-6N	4120-6E	4120-6EN	4120-6H	4120-6HN
M7	1	4120-7	4120-7N	4120-7E	4120-7EN	4120-7H	4120-7HN
M8	1,25	4120-8	4120-8N	4120-8E	4120-8EN	4120-8H	4120-8HN
M9	1,25	4120-9	4120-9N	4120-9E	4120-9EN	4120-9H	4120-9HN
M10	1,5	4120-10	4120-10N	4120-10E	4120-10EN	4120-10H	4120-10HN
M11	1,5	4120-11	4120-11N	4120-11E	4120-11EN	4120-11H	4120-11HN
M12	1,75	4120-12	4120-12N	4120-12E	4120-12EN	4120-12H	4120-12HN
M14	2	4120-14	4120-14N	4120-14E	4120-14EN	4120-14H	4120-14HN
M16	2	4120-16	4120-16N	4120-16E	4120-16EN	4120-16H	4120-16HN
M18	2,5	4120-18	4120-18N	4120-18E	4120-18EN	4120-18H	4120-18HN
M20	2,5	4120-20	4120-20N	4120-20E	4120-20EN	4120-20H	4120-20HN
M22	2,5	4120-22	4120-22N	4120-22E	4120-22EN	4120-22H	4120-22HN
M24	3	4120-24	4120-24N	4120-24E	4120-24EN	4120-24H	4120-24HN
M27	3	4120-27	4120-27N	4120-27E	4120-27EN	4120-27H	4120-27HN
M30	3,5	4120-30	4120-30N	4120-30E	4120-30EN	4120-30H	4120-30HN
M33	3,5	4120-33	4120-33N	4120-33E	4120-33EN	4120-33H	4120-33HN
M36	4	4120-36	4120-36N	4120-36E	4120-36EN	4120-36H	4120-36HN
M39	4	4120-39	4120-39N	4120-39E	4120-39EN	4120-39H	4120-39HN
M42	4,5	4120-42	4120-42N	–	–	4120-42H	4120-42HN
M45	4,5	4120-45	4120-45N	–	–	4120-45H	4120-45HN
M48	5	4120-48	4120-48N	–	–	4120-48H	4120-48HN
M52	5	4120-52	4120-52N	–	–	4120-52H	4120-52HN
M56	5,5	4120-56	4120-56N	–	–	–	–
M60	5,5	4120-60	4120-60N	–	–	–	–

Jeu de jauges à bague Go (classe 6G)

Code	Jauges à bague de filetage inclus
4120-S7	M3x0,5 (**4120-3**), M4x0,7 (**4120-4**), M5x0,8 (**4120-5**), M6x1 (**4120-6**), M8x1,25 (**4120-8**), M10x1,5 (**4120-10**), M12x1,75 (**4120-12**)

Jeu de jauges à bague NoGo (classe 6G)

Code	Jauges à bague de filetage inclus
4120-S7N	M3x0,5 (**4120-3N**), M4x0,7 (**4120-4N**), M5x0,8 (**4120-5N**), M6x1 (**4120-6N**), M8x1,25 (**4120-8N**), M10x1,5 (**4120-10N**), M12x1,75 (**4120-12N**)

TAMPONS FILETÉS PAS FINS

INSPECTION CERTIFICATE

- Norme ISO1502
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

4129-9P

4129-9PN

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, LA JAUGE PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2000 FOIS

Exemple de code :
«**-2D5D**» signifie «**4129-2D5D**»

Taille (mm)		Code (4129)					
		Classe 6G		Classe 6E		Classe 6H	
Diamètre nominal	Tangage	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M3	0,35	-3D	-3DN	-3DE	-3DEN	-3DH	-3DHN
M3,5	0,35	-3D5D	-3D5DN	-	-	-3D5DH	-3D5DHN
	0,35	-3D5G	-3D5GN	-	-	-	-
M4	0,5	-4G	-4GN	-4GE	-4GEN	-4GH	-4GHN
M4,5	0,5	-4D5G	-4D5GN	-4D5GE	-4D5GEN	-	-
M5	0,5	-5G	-5GN	-5GE	-5GEN	-5GH	-5GHN
M5,5	0,5	-5D5G	-5D5GN	-5D5GE	-	-	-
M6	0,5	-6G	-6GN	-6GE	-6GEN	-6GH	-6GHN
	0,75	-6L	-6LN	-6LE	-6LEN	-6LH	-6LHN
M6,5	0,5	-6D5G	-6D5GN	-	-	-	-
M7	0,5	-7G	-7GN	-7GE	-7GEN	-7GH	-7GHN
	0,75	-7L	-7LN	-7LE	-7LEN	-7LH	-7LHN
M7,5	0,5	-7D5G	-7D5GN	-	-	-	-
M8	0,5	-8G	-8GN	-8GE	-8GEN	-8GH	-8GHN
	0,75	-8L	-8LN	-8LE	-8LEN	-8LH	-8LHN
	1	-8P	-8PN	-8PE	-8PEN	-8PH	-8PHN
M8,5	0,5	-8D5G	-8D5GN	-	-	-	-
M9	0,5	-9G	-9GN	-9GE	-9GEN	-9GH	-9GHN
	0,75	-9L	-9LN	-9LE	-9LEN	-9LH	-9LHN
	1	-9P	-9PN	-9PE	-9PEN	-9PH	-9PHN
M10	0,5	-10G	-10GN	-10GE	-10GEN	-10GH	-10GHN
	0,75	-10L	-10LN	-10LE	-10LEN	-10LH	-10LHN
	1	-10P	-10PN	-10PE	-10PEN	-10PH	-10PHN
	1,25	-10Q	-10QN	-10QE	-10QEN	-10QH	-10QHN
M11	0,5	-11G	-11GN	-11GE	-11GEN	-11GH	-11GHN
	0,75	-11L	-11LN	-11LE	-11LEN	-11LH	-11LHN
	1	-11P	-11PN	-11PE	-11PEN	-11PH	-11PHN
M12	0,5	-12G	-12GN	-12GE	-12GEN	-12GH	-12GHN
	0,75	-12L	-12LN	-12LE	-12LEN	-12LH	-12LHN
	1	-12P	-12PN	-12PE	-12PEN	-12PH	-12PHN
	1,25	-12Q	-12QN	-12QE	-12QEN	-12QH	-12QHN
	1,5	-12R	-12RN	-12RE	-12REN	-12RH	-12RHN
M13	0,5	-13G	-13GN	-13GE	-13GEN	-13GH	-13GHN
	0,75	-13L	-13LN	-13LE	-13LEN	-13LH	-13LHN
	1	-13P	-13PN	-13PE	-13PEN	-13PH	-13PHN
	1,5	-13R	-13RN	-13RE	-13REN	-13RH	-13RHN
M14	0,5	-14G	-14GN	-14GE	-14GEN	-14GH	-14GHN
	0,75	-14L	-14LN	-14LE	-14LEN	-14LH	-14LHN
	1	-14P	-14PN	-14PE	-14PEN	-14PH	-14PHN
	1,25	-14Q	-14QN	-14QE	-14QEN	-14QH	-14QHN
	1,5	-14R	-14RN	-14RE	-14REN	-14RH	-14RHN
M15	0,5	-15G	-15GN	-15GE	-15GEN	-15GH	-15GHN
	0,75	-15L	-15LN	-15LE	-15LEN	-15LH	-15LHN
	1	-15P	-15PN	-15PE	-15PEN	-15PH	-15PHN
	1,5	-15R	-15RN	-15RE	-15REN	-15RH	-15RHN
M16	0,5	-16G	-16GN	-16GE	-16GEN	-16GH	-16GHN
	0,75	-16L	-16LN	-16LE	-16LEN	-16LH	-16LHN
	1	-16P	-16PN	-16PE	-16PEN	-16PH	-16PHN
	1,25	-16Q	-16QN	-	-	-	-
	1,5	-16R	-16RN	-16RE	-16REN	-16RH	-16RHN
M17	0,5	-17G	-17GN	-17GE	-17GEN	-17GH	-17GHN
	0,75	-17L	-17LN	-17LE	-17LEN	-17LH	-17LHN
	1	-17P	-17PN	-17PE	-17PEN	-17PH	-17PHN
	1,5	-17R	-17RN	-17RE	-17REN	-17RH	-17RHN

Taille (mm)		Code (4129)					
		Classe 6G		Classe 6E		Classe 6H	
Diamètre nominal	Tangage	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M18	0,5	-18G	-18GN	-	-	-18GH	-18GHN
	0,75	-18L	-18LN	-18LE	-18LEN	-18LH	-18LHN
	1	-18P	-18PN	-18PE	-18PEN	-18PH	-18PHN
	1,25	-18Q	-18QN	-	-	-18QH	-18QHN
	1,5	-18R	-18RN	-18RE	-18REN	-18RH	-18RHN
	2	-18T	-18TN	-18TE	-18TEN	-18TH	-18THN
M19	0,5	-19G	-19GN	-	-	-19GH	-19GHN
	0,75	-19L	-19LN	-19LE	-19LEN	-19LH	-19LHN
	1	-19P	-19PN	-19PE	-19PEN	-19PH	-19PHN
	1,5	-19R	-19RN	-	-	-	-
M20	0,5	-20G	-20GN	-	-	-20GH	-20GHN
	0,75	-20L	-20LN	-20LE	-20LEN	-20LH	-20LHN
	1	-20P	-20PN	-20PE	-20PEN	-20PH	-20PHN
	1,25	-20Q	-20QN	-	-	-20QH	-20QHN
	1,5	-20R	-20RN	-20RE	-20REN	-20RH	-20RHN
	2	-20T	-20TN	-20TE	-20TEN	-20TH	-20THN
M21	0,75	-21L	-21LN	-21LE	-21LEN	-	-
	1	-21P	-21PN	-21PE	-21PEN	-21PH	-21PHN
	1,5	-21R	-21RN	-	-	-	-
M22	0,75	-22L	-22LN	-	-	-	-
	1	-22P	-22PN	-22PE	-22PEN	-22PH	-22PHN
	1,25	-22Q	-22QN	-	-	-	-
	1,5	-22R	-22RN	-22RE	-22REN	-22RH	-22RHN
	2	-22T	-22TN	-22TE	-22TEN	-22TH	-22THN
M23	0,75	-23L	-23LN	-	-	-	-
	1	-23P	-23PN	-23PE	-23PEN	-23PH	-23PHN
M24	0,75	-24L	-24LN	-	-	-24LH	-24LHN
	1	-24P	-24PN	-24PE	-24PEN	-24PH	-24PHN
	1,25	-24Q	-24QN	-24QE	-24QEN	-	-
	1,5	-24R	-24RN	-24RE	-24REN	-24RH	-24RHN
	2	-24T	-24TN	-24TE	-24TEN	-24TH	-24THN
M25	0,75	-25L	-25LN	-	-	-25LH	-25LHN
	1	-25P	-25PN	-25PE	-25PEN	-25PH	-25PHN
	1,5	-25R	-25RN	-25RE	-25REN	-25RH	-25RHN
	2	-25T	-25TN	-25TE	-25TEN	-25TH	-25THN
M26	0,75	-26L	-26LN	-	-	-26LH	-26LHN
	1	-26P	-26PN	-26PE	-26PEN	-26PH	-26PHN
	1,5	-26R	-26RN	-26RE	-26REN	-26RH	-26RHN
	2	-26T	-26TN	-26TE	-26TEN	-26TH	-26THN
M27	0,75	-27L	-27LN	-	-	-	-
	1	-27P	-27PN	-27PE	-27PEN	-27PH	-27PHN
	1,5	-27R	-27RN	-27RE	-27REN	-27RH	-27RHN
	2	-27T	-27TN	-27TE	-27TEN	-27TH	-27THN
M28	0,75	-28L	-28LN	-	-	-	-
	1	-28P	-28PN	-28PE	-28PEN	-28PH	-28PHN
	1,5	-28R	-28RN	-28RE	-28REN	-28RH	-28RHN
	2	-28T	-28TN	-28TE	-28TEN	-28TH	-28THN
M29	0,75	-29L	-29LN	-	-	-	-
	1	-29P	-29PN	-	-	-	-
M30	0,75	-30L	-30LN	-30LE	-30LEN	-30LH	-30LHN
	1	-30P	-30PN	-30PE	-30PEN	-30PH	-30PHN
	1,5	-30R	-30RN	-30RE	-30REN	-30RH	-30RHN
	2	-30T	-30TN	-30TE	-30TEN	-30TH	-30THN

À suivre

Suite de la page précédente

Taille (mm)		Code (4129)					
		Classe 6G		Classe 6E		Classe 6H	
Diamètre nominal	Tangage	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M30	3	-30V	-30VN	-	-	-	-
M31	0,75	-31L	-31LN	-	-	-	-
M32	0,75	-32L	-32LN	-	-	-	-
	1	-32P	-32PN	-32PE	-32PEN	-32PH	-32PHN
	1,5	-32R	-32RN	-32RE	-32REN	-32RH	-32RHN
	2	-32T	-32TN	-32TE	-32TEN	-32TH	-32THN
M33	0,75	-33L	-33LN	-	-	-	-
	1	-33P	-33PN	-33PE	-33PEN	-33PH	-33PHN
	1,5	-33R	-33RN	-33RE	-33REN	-33RH	-33RHN
	2	-33T	-33TN	-33TE	-33TEN	-33TH	-33THN
	3	-33V	-33VN	-	-	-	-
M34	1	-34P	-34PN	-34PE	-34PEN	-34PH	-34PHN
	1,5	-34R	-34RN	-34RE	-34REN	-34RH	-34RHN
	2	-34T	-34TN	-	-	-	-
M35	1	-35P	-35PN	-35PE	-35PEN	-35PH	-35PHN
	1,5	-35R	-35RN	-35RE	-35REN	-35RH	-35RHN
	2	-35T	-35TN	-	-	-	-
M36	1	-36P	-36PN	-36PE	-36PEN	-36PH	-36PHN
	1,5	-36R	-36RN	-36RE	-36REN	-36RH	-36RHN
	2	-36T	-36TN	-36TE	-36TEN	-36TH	-36THN
	3	-36V	-36VN	-	-	-36VH	-36VHN
M38	1	-38P	-38PN	-38PE	-38PEN	-38PH	-38PHN
	1,5	-38R	-38RN	-38RE	-38REN	-38RH	-38RHN
	2	-38T	-38TN	-38TE	-38TEN	-38TH	-38THN
M39	1	-39P	-39PN	-	-	-	-
	1,5	-39R	-39RN	-39RE	-39REN	-39RH	-39RHN
	2	-39T	-39TN	-39TE	-39TEN	-39TH	-39THN
	3	-39V	-39VN	-	-	-	-
M40	1,5	-40R	-40RN	-40RE	-40REN	-40RH	-40RHN
	2	-40T	-40TN	-40TE	-40TEN	-40TH	-40THN
	3	-40V	-40VN	-	-	-	-
M42	1,5	-42R	-42RN	-42RE	-42REN	-42RH	-42RHN

Taille (mm)		Code (4129)					
		Classe 6G		Classe 6E		Classe 6H	
Diamètre nominal	Tangage	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M42	2	-42T	-42TN	-42TE	-42TEN	-42TH	-42THN
	3	-42V	-42VN	-	-	-	-
M45	1,5	-45R	-45RN	-45RE	-45REN	-45RH	-45RHN
	2	-45T	-45TN	-45TE	-45TEN	-45TH	-45THN
	3	-45V	-45VN	-45VE	-	-	-
M48	1,5	-48R	-48RN	-48RE	-48REN	-48RH	-48RHN
	2	-48T	-48TN	-48TE	-48TEN	-48TH	-48THN
	3	-48V	-48VN	-	-	-48VH	-48VHN
M50	1,5	-50R	-50RN	-50RE	-50REN	-50RH	-50RHN
	2	-50T	-50TN	-50TE	-50TEN	-50TH	-50THN
	3	-50V	-50VN	-	-	-	-
M52	1,5	-52R	-52RN	-52RE	-52REN	-52RH	-52RHN
	2	-52T	-52TN	-52TE	-52TEN	-52TH	-52THN
	3	-52V	-52VN	-	-	-52VH	-52VHN
	4	-52X	-52XN	-	-	-	-
M55	1,5	-55R	-55RN	-55RE	-55REN	-55RH	-55RHN
	2	-55T	-55TN	-55TE	-55TEN	-55TH	-55THN
	3	-55V	-55VN	-	-	-	-
	4	-55X	-55XN	-	-	-	-
M56	1,5	-56R	-56RN	-56RE	-56REN	-56RH	-56RHN
	2	-56T	-56TN	-56TE	-56TEN	-56TH	-56THN
	3	-56V	-56VN	-	-	-56VH	-56VHN
	4	-56X	-56XN	-	-	-	-
M58	1,5	-58R	-58RN	-58RE	-58REN	-58RH	-58RHN
	2	-58T	-58TN	-58TE	-58TEN	-58TH	-58THN
	3	-58V	-58VN	-	-	-	-
	4	-58X	-58XN	-	-	-	-
M60	1,5	-60R	-60RN	-60RE	-60REN	-60RH	-60RHN
	2	-60T	-60TN	-60TE	-60TEN	-60TH	-60THN
	3	-60V	-60VN	-	-	-	-
	4	-60X	-60XN	-	-	-	-

TAMPONS FILÉTÉS PAS AMÉRICAIN

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, LA JAUGE PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2000 FOIS

- Fourni avec jauges GO et NOGO combinées
- Norme ANSI/ASME B1.2
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

4131-102

Exemple de code :
«**-9D1**» signifie «**4131-9D1**»

INSPECTION CERTIFICATE

Taille	Code (4131)	
	Classe 2B	Classe 3B
No, 0-80UNF	-02	-02B
No, 1-64UNC	-11	-11B
No, 1-72UNF	-12	-12B
No, 2-56UNC	-21	-21B
No, 2-64UNF	-22	-22B
No, 3-48UNC	-31	-31B
No, 3-56UNF	-32	-32B
No, 4-40UNC	-41	-41B
No, 4-48UNF	-42	-42B
No, 5-40UNC	-51	-51B
No, 5-44UNF	-52	-52B
No, 6-32UNC	-61	-61B
No, 6-40UNF	-62	-62B
No, 8-32UNC	-81	-81B
No, 8-36UNF	-82	-82B
No, 10-24UNC	-101	-101B
No, 10-32UNF	-102	-102B
No, 12-24UNC	-121	-121B

Taille	Code (4131)	
	Classe 2B	Classe 3B
No, 12-28UNF	-122	122B
No, 12-32UNEF	-123	-
1/4-20UNC	-1B1	-1B1B
1/4-28UNF	-1B2	-1B2B
1/4-32UNEF	-1B3	-
1/4-36UNS	-1B4	-
5/16-18UNC	-5D1	-5D1B
5/16-24UNF	-5D2	-5D2B
5/16-32UNEF	-5D3	-5D3B
3/8-16UNC	-3C1	-3C1B
3/8-24UNF	-3C2	-3C2B
3/8-32UNEF	-3C3	-
7/16-14UNC	-7D1	-7D1B
7/16-20UNF	-7D2	-7D2B
7/16-28UNEF	-7D3	-
1/2-13UNC	-1A1	-1A1B
1/2-20UNF	-1A2	-1A2B
1/2-28UNEF	-1A3	-

Taille	Code (4131)	
	Classe 2B	Classe 3B
9/16-12UNC	-9D1	-9D1B
9/16-18UNF	-9D2	-9D2B
9/16-24UNEF	-9D3	-9D3B
5/8-11UNC	-5C1	-5C1B
5/8-18UNF	-5C2	-5C2B
5/8-24UNEF	-5C3	-5C3B
11/16-16UN	-11D516	-
11/16-24UNEF	-11D3	-
3/4-10UNC	-3B1	-3B1B
3/4-16UNF	-3B2	-3B2B
3/4-20UNEF	-3B3	-3B3B
13/16-16UN	-13D516	-
13/16-20UNEF	-13D3	-
7/8-9UNC	-7C1	-7C1B
7/8-14UNF	-7C2	-7C2B
7/8-16UN	-7C516	-
7/8-20UNEF	-7C3	-7C3B
15/16-20UNEF	-15D3	-

Taille	Code (4131)	
	Classe 2B	Classe 3B
1-8UNC	-2A1	-2A1B
1-12UNF	-2A2	-2A2B
1-14UNS	-2A514	-
1-20UNEF	-2A3	-
1-32UN	-2A532	-2A532B
1 1/16-12UN	-1E512	-
1 1/16-18UNEF	-1E3	-
1 1/8-7UNC	-1F1	-1F1B
1 1/8-8UN	-1F58	-1F58B
1 1/8-12UNF	-1F2	-1F2B
1 1/8-18UNEF	-1F3	-
1 3/16-12UN	-3E512	-
1 3/16-18UNEF	-3E3	-
1 1/4-7UNC	-1G1	-
1 1/4-8UN	-1G58	-1G58B
1 1/4-12UNF	-1G2	-1G2B
1 1/4-18UNEF	-1G3	-
1 5/16-12UN	-5E512	-

BAGUES FILÉTÉS PAS AMÉRICAIN

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, LA JAUGE PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2000 FOIS

INSPECTION CERTIFICATE

- Norme ANSI/ASME B1.2
- Classe 2A
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

avant arrière

4121-1B1

avant arrière

4121-1B1N

Taille	Code	
	GO	NOGO
No, 4-40UNC	4121-41	4121-41N
No, 4-48UNF	4121-42	4121-42N
No, 5-40UNC	4121-51	4121-51N
No, 5-44UNF	4121-52	4121-52N
No, 6-32UNC	4121-61	4121-61N
No, 6-40UNF	4121-62	4121-62N
No, 8-32UNC	4121-81	4121-81N
No, 8-36UNF	4121-82	4121-82N
No, 10-24UNC	4121-101	4121-101N
No, 10-32UNF	4121-102	4121-102N
No, 12-24UNC	4121-121	4121-121N
No, 12-28UNF	4121-122	4121-122N
No, 12-32UNEF	4121-123	4121-123N
1/4-20UNC	4121-1B1	4121-1B1N
1/4-28UNF	4121-1B2	4121-1B2N
1/4-32UNEF	4121-1B3	4121-1B3N
1/4-36UNS	4121-1B4	4121-1B4N
5/16-18UNC	4121-5D1	4121-5D1N
5/16-24UNF	4121-5D2	4121-5D2N
5/16-32UNEF	4121-5D3	4121-5D3N
3/8-16UNC	4121-3C1	4121-3C1N
3/8-24UNF	4121-3C2	4121-3C2N

Taille	Code	
	GO	NOGO
3/8-32UNEF	4121-3C3	4121-3C3N
7/16-14UNC	4121-7D1	4121-7D1N
7/16-20UNF	4121-7D2	4121-7D2N
7/16-28UNEF	4121-7D3	4121-7D3N
1/2-13UNC	4121-1A1	4121-1A1N
1/2-20UNF	4121-1A2	4121-1A2N
1/2-28UNEF	4121-1A3	4121-1A3N
9/16-12UNC	4121-9D1	4121-9D1N
9/16-18UNF	4121-9D2	4121-9D2N
9/16-24UNEF	4121-9D3	4121-9D3N
5/8-11UNC	4121-5C1	4121-5C1N
5/8-18UNF	4121-5C2	4121-5C2N
5/8-24UNEF	4121-5C3	4121-5C3N
11/16-16UN	4121-11D516	4121-11D516N
11/16-24UNEF	4121-11D3	4121-11D3N
3/4-10UNC	4121-3B1	4121-3B1N
3/4-16UNF	4121-3B2	4121-3B2N
3/4-20UNEF	4121-3B3	4121-3B3N
13/16-16UN	4121-13D516	4121-13D516N
13/16-20UNEF	4121-13D3	4121-13D3N
7/8-9UNC	4121-7C1	4121-7C1N
7/8-14UNF	4121-7C2	4121-7C2N

Taille	Code	
	GO	NOGO
7/8-16UN	4121-7C516	4121-7C516N
7/8-20UNEF	4121-7C3	4121-7C3N
15/16-20UNEF	4121-15D3	4121-15D3N
1-8UNC	4121-2A1	4121-2A1N
1-12UNF	4121-2A2	4121-2A2N
1-14UNS	4121-2A514	4121-2A514N
1-20UNEF	4121-2A3	4121-2A3N
1-32UN	4121-2A532	4121-2A532N
1 1/16-12UN	4121-1E512	4121-1E512N
1 1/16-18UNEF	4121-1E3	4121-1E3N
1 1/8-7UNC	4121-1F1	4121-1F1N
1 1/8-8UN	4121-1F58	4121-1F58N
1 1/8-12UNF	4121-1F2	4121-1F2N
1 1/8-18UNEF	4121-1F3	4121-1F3N
1 3/16-12UN	4121-3E512	4121-3E512N
1 3/16-18UNEF	4121-3E3	4121-3E3N
1 1/4-7UNC	4121-1G1	4121-1G1N
1 1/4-8UN	4121-1G58	4121-1G58N
1 1/4-12UNF	4121-1G2	4121-1G2N
1 1/4-18UNEF	4121-1G3	4121-1G3N
1 5/16-12UN	4121-5E512	4121-5E512N

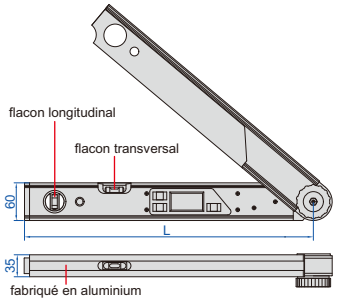
RAPPORTEUR D'ANGLE DIGITAL ÉTANCHE (FORTES SOLICITAIONS)

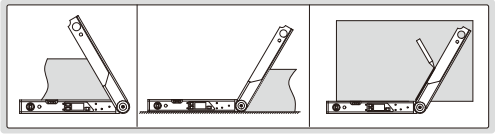
AUTOMATIQUE RÉTROÉCLAIRAGE | NIVEAU ABSOLU | IP54 ÉTANCHE

- Convient au réglage des angles d'onglet horizontaux et verticaux de la machine de coupe
- Boutons : ON/OFF, HOLD/SUP, SPR/CNR/MTR/BVL
- IP54 étanche à l'eau et à la poussière
- Avec flacons transversaux et longitudinaux
- 2 piles AAA
- Niveau absolu, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lorsque les piles sont remplacées
- Le rétroéclairage s'éteint après une minute en absence de changement de données, extinction automatique en 5 minutes

2174-225

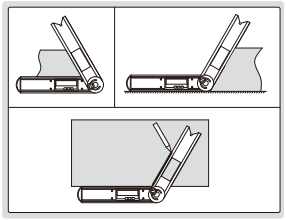
Unité : mm

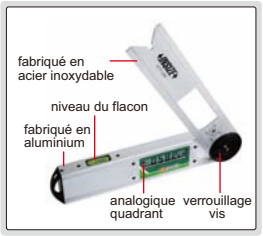




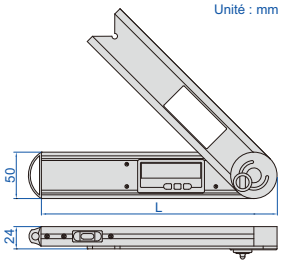
Code	Taille (L)	Plage	Résolution	Précision
2174-225	460 mm	0-225°	0,05°	±0,10°

RAPPORTEUR D'ANGLE DIGITAL





2171-250

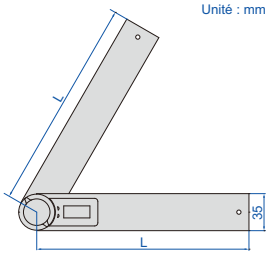


- Boutons : marche/arrêt, maintien (maintien de la lecture), zéro, ABS (mesure absolue et incrémentielle)
- Fixation de la vis de verrouillage à 4 positions pour différentes plages de mesure : 0°~225°, -225°~0°, -45°~180°, -180°~45°
- Retrait de la vis de verrouillage pour une plage de 360°
- Avec flacon de niveau
- Pile CR2032
- Extinction automatique

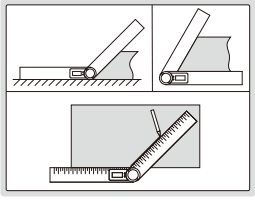
Code	Taille (L)	Plage	Résolution	Précision
2171-250	250 mm	0-360°	0,05°	±0,15°

RAPPORTEURS D'ANGLE DIGITAUX

2176-200



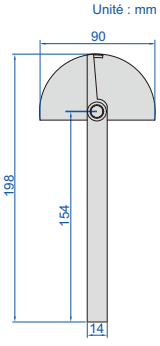
- Précision : ±0,3°
- Résolution : 0,1°
- Boutons : marche/arrêt, zéro
- Avec vis de serrage pour verrouiller les lames
- Graduation de la lame : 1 mm et 1/32"
- En acier inoxydable
- Pile CR2032, extinction automatique



Code	Taille (L)	Plage
2176-200	200 mm	0-360°
2176-300	300 mm	0-360°

RAPPORTEUR D'ANGLE (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

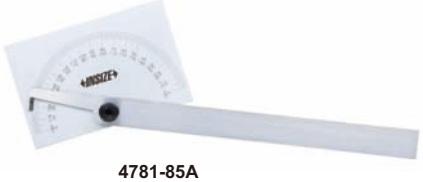
4780-85A



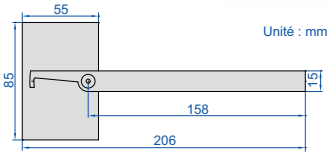
- Graduation : 1°
- En acier inoxydable
- Avec vis de serrage

Code	Taille	Plage	Précision
4780-85A	90x154 mm	0-180°	±0,5°

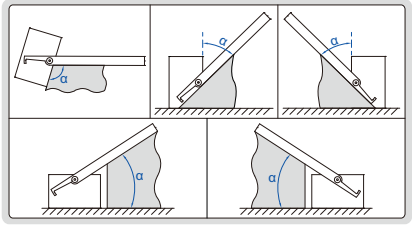
RAPPORTEUR D'ANGLE



4781-85A



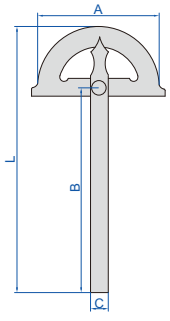
- Graduation : 1°
- Précision : ±0,3°
- En acier inoxydable
- Échelle chromée satinée
- Avec vis de serrage



Code	Taille	Plage
4781-85A	85x158 mm	0-180°

RAPPORTEURS D'ANGLE

4799-180

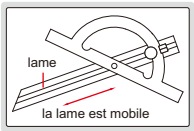


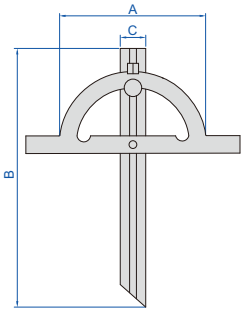
- Graduation : 1°
- En acier inoxydable
  (**4799-1300** est fabriqué en acier au carbone)
- Échelle chromée satinée
- Avec vis de serrage

Code	Taille (AxB)	Plage	Précision	L	C
4799-180	80x120 mm	0-180°	±0,3°	168 mm	11 mm
4799-1120	120x150 mm	0-180°	±0,3°	220 mm	14 mm
4799-1150	150x200 mm	0-180°	±0,3°	285 mm	16 mm
4799-1200	200x300 mm	0-180°	±0,3°	413 mm	20 mm
4799-1300	300x500 mm	0-180°	±0,3°	675 mm	30 mm

RAPPORTEURS D'ANGLE

4797-100

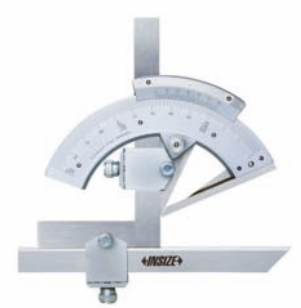




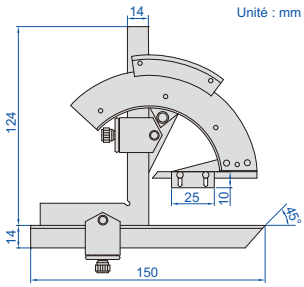
- Graduation : 1°
- Fabriqué en acier au carbone
- Chromé satiné
- Avec vis de serrage
- La lame est mobile

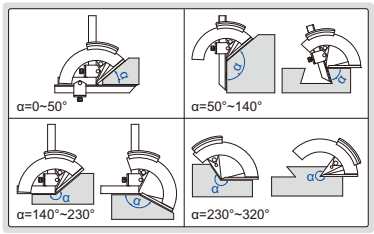
Code	Taille (AxB)	Plage	Précision	C
4797-100	100x150 mm	10-170°	±0,3°	18 mm
4797-150	150x300 mm	10-170°	±0,3°	22 mm
4797-200	200x400 mm	10-170°	±0,3°	24 mm
4797-250	250x500 mm	10-170°	±0,3°	28 mm
4797-300	300x600 mm	10-170°	±0,3°	32 mm

RAPPORTEUR D'ANGLE



2374-320

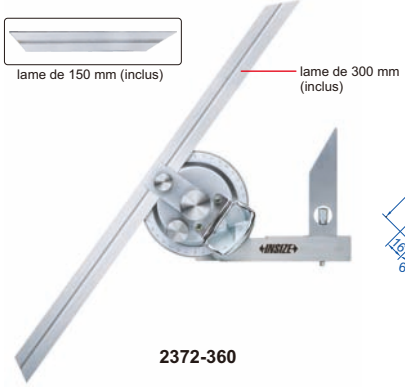




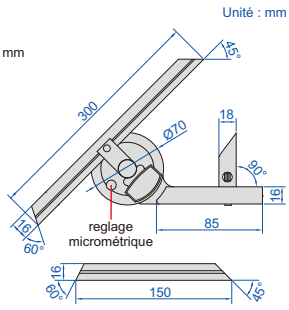
- Graduation : 2'
- En acier inoxydable
- Échelle chromée satinée

Code	Plage	Précision
2374-320	0 - 320°	±2'

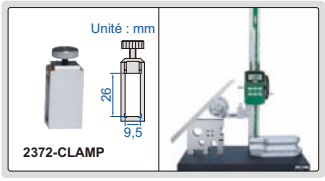
RAPPORTEUR D'ANGLE UNIVERSEL



2372-360



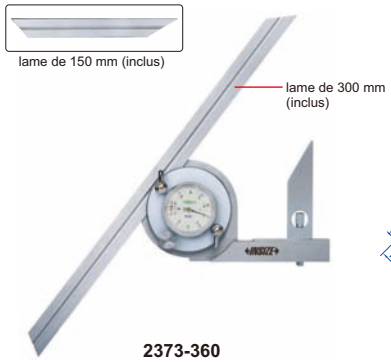
pince pour jauges de hauteur (**en option**)



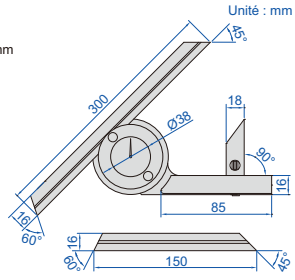
- Lecture sans parallaxe
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : pince (code **2372-CLAMP**), adaptée aux calibres de hauteur **1156**, **1150-300**, **1351**, **1151** et **1250**

Code	Plage	Graduation	Précision
2372-360	0 - 360°	5'	±5'

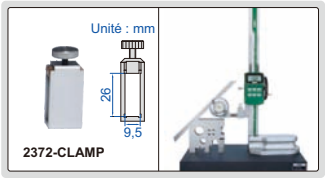
RAPPORTEUR À CADRAN



2373-360



pince pour jauges de hauteur (**en option**)



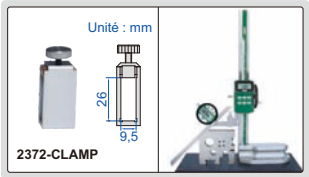
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : pince (code **2372-CLAMP**), adaptée aux calibres de hauteur **1156**, **1150-300**, **1351**, **1151** et **1250**

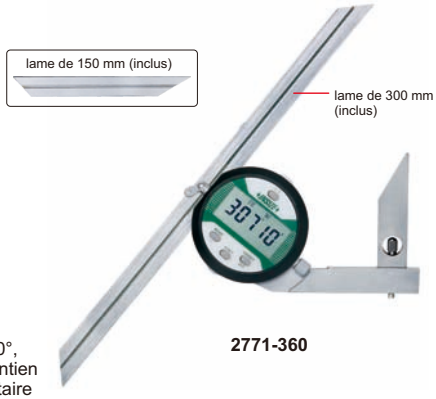
Code	Plage	Graduation	Précision
2373-360	0 - 360°	5'	±5'

RAPPORTEUR D'ANGLE DIGITAL

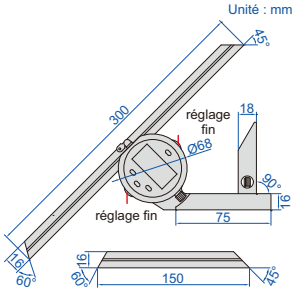
MODELE POPULAIRE | ZÉRO ABSOLU | DONNÉES SORTIE

pince pour jauges de hauteur (**en option**)



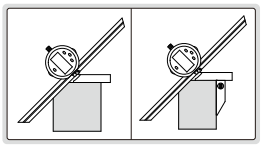


2771-360



- Zéro absolu, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lorsque les piles sont remplacées
- Fonction du bouton : choix d'affichage 0~90°, 0-180° ou 0-360°, changement de la résolution, basculement de l'affichage, maintien des données, zéro, marche/arrêt, mesure d'angle supplémentaire
- Pile CR2032, mise hors tension automatique
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Équerre en option pour réglage du zéro
- Accessoire en option : pince (code **2372-CLAMP**), adaptée aux calibres de hauteur **1156** ,**1150-300**, **1351**, **1250** et **1151**, câble de sortie de données (code **7315-2771** récepteur nécessaire, **7302-50M**)

Code	Plage	Résolution	Précision
2771-360	0-360°	1'/0,01°	±5'



Équerre (pour réglage du zéro, en option)

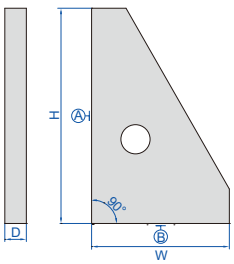
Code
2771-S90

équerre (**en option**)

EQUERRE EN GRANIT

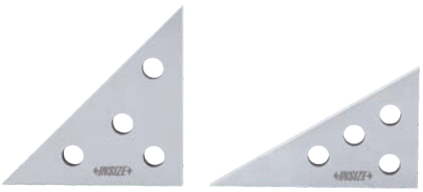
PERSONNALISÉ
FOURNITURE DE TAILLES SPÉCIALES SUR DEMANDE DU CLIENT

4141-250



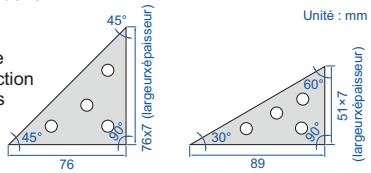
Code	Taille (HxW)	Planéité de A	Planéité de B	Quadrature de A à B	D
4141-250	250x160 mm	1 µm	1 µm	2 µm	25 mm
4141-400	400x250 mm	1,5 µm	1 µm	3 µm	40 mm
4141-630	630x400 mm	2 µm	1,5 µm	4 µm	63 mm

JEU DE CALES ANGULAIRES



6540-1

- Pour la configuration de l'angle de l'outillage, la production et l'inspection
- Précision de l'angle : ±9 secondes
- En alliage d'acier
- Dureté HRC60±2

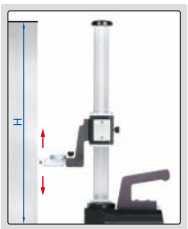


Code	Plaques angulaires inclus	Angle
6540-1	2	45°, 45°, 90°
		30°, 60°, 90°

TESTEURS DE PERPENDICULARITÉ

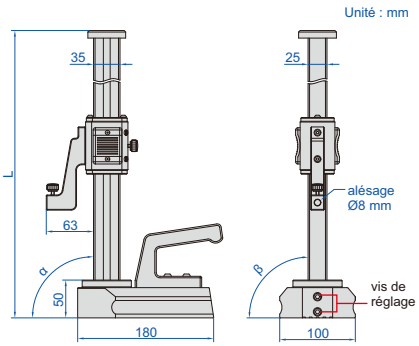
VIDEO

- Accessoire en option : indicateurs de test à cadran (graduation : 1 µm ou 2 µm)



l'indicateur de test à cadran est en option

4770-300

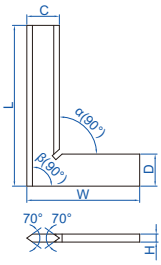


Code	Plage (H)	Perpendicularité (α)	Perpendicularité latérale (β)	L
4770-300	0-300 mm	3 µm	10 µm	460 mm
4770-600	0-600 mm	5 µm	20 µm	760 mm

EQUERRES À FIL À 90°

- Revêtement en chrome satiné
- Bords biseautés pour les mesures intérieures et extérieures
- Fabriqué en acier inoxydable trempé

4790-0100



DIN875 grade 00 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4790-050	50x40 mm	2,4 µm	2,5 µm	13	13	4
4790-075	75x50 mm	2,6 µm	2,8 µm	15	15	4
4790-0100	100x70 mm	2,8 µm	3,0 µm	20	20	5
4790-0150	150x100 mm	3,2 µm	3,5 µm	30	30	6
4790-0200	200x130 mm	3,7 µm	4,0 µm	34	34	7
4790-0300	300x200 mm	4,6 µm	5,0 µm	40	40	8

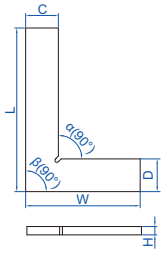
DIN875 grade 0 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4790-500	50x40 mm	6 µm	6 µm	13	13	4
4790-750	75x50 mm	6 µm	7 µm	15	15	4
4790-1000	100x70 mm	7 µm	7 µm	20	20	5
4790-1500	150x100 mm	7 µm	8 µm	30	30	6
4790-2000	200x130 mm	8 µm	9 µm	34	34	7
4790-3000	300x200 mm	10 µm	11 µm	40	40	8

EQUERRES À 90°

- Fabriqué en acier inoxydable trempé

4791-100



DIN875 grade 1 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4791-501	50x40 mm	12 µm	13 µm	15	15	4
4791-751	75x50 mm	13 µm	14 µm	15	15	4
4791-1001	100x70 mm	14 µm	15 µm	20	20	5
4791-1501	150x100 mm	16 µm	18 µm	30	30	6
4791-2001	200x130 mm	19 µm	20 µm	30	30	7
4791-2501	250x165 mm	21 µm	23 µm	35	35	7
4791-3001	300x200 mm	23 µm	25 µm	40	40	8

DIN875 grade 0 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4791-50	50x40 mm	6 µm	6 µm	15	15	4
4791-75	75x50 mm	6 µm	7 µm	15	15	4
4791-100	100x70 mm	7 µm	7 µm	20	20	5
4791-150	150x100 mm	7 µm	8 µm	30	30	6
4791-200	200x130 mm	8 µm	9 µm	30	30	7
4791-250	250x165 mm	9 µm	10 µm	35	35	7
4791-300	300x200 mm	10 µm	11 µm	40	40	8

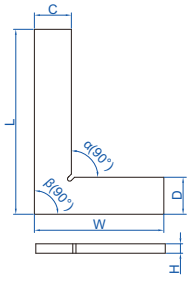
DIN875 grade 2 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4791-502	50x40 mm	24 µm	25 µm	15	15	4
4791-752	75x50 mm	26 µm	28 µm	15	15	4
4791-1002	100x70 mm	28 µm	30 µm	20	20	5
4791-1502	150x100 mm	33 µm	35 µm	30	30	6
4791-2002	200x130 mm	38 µm	40 µm	30	30	7
4791-2502	250x165 mm	43 µm	45 µm	35	35	7
4791-3002	300x200 mm	47 µm	50 µm	40	40	8

EQUERRES DE MÉCANICIEN

ATTENTION : SANS TRAITEMENT ANTIROUILLE, SANS DURCISSEMENT

4796-150



- DIN875 grade 2
- Fabriqué en acier au carbone, sans traitement antirouille, sans durcissement

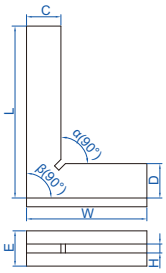
(mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4796-50	50×30 mm	24 µm	25 µm	12	12	3
4796-75	75×50 mm	26 µm	28 µm	16	16	3
4796-100	100×70 mm	28 µm	30 µm	19	19	5
4796-125	125×80 mm	30 µm	33 µm	22	22	5
4796-150	150×100 mm	33 µm	35 µm	25	25	6
4796-200	200×130 mm	38 µm	40 µm	25	25	6
4796-250	250×165 mm	43 µm	45 µm	25	25	6
4796-300	300×200 mm	47 µm	50 µm	30	30	6
4796-350	350×200 mm	51 µm	55 µm	38	38	6
4796-400	400×200 mm	56 µm	60 µm	38	38	9
4796-450	450×250 mm	58 µm	65 µm	38	38	9
4796-500	500×300 mm	69 µm	70 µm	38	38	9

EQUERRES À 90° AVEC BASE

- Fabriqué en acier acier inoxydable durci

4793-100



DIN875 grade 1 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H	E
		Intérieur (α)	Extérieur (β)				
4793-501	50x40 mm	12 µm	13 µm	15	15	4	13
4793-751	75x50 mm	13 µm	14 µm	15	15	4	15
4793-1001	100x70 mm	14 µm	15 µm	20	20	5	20
4793-1501	150x100 mm	16 µm	18 µm	30	30	6	30
4793-2001	200x130 mm	19 µm	20 µm	30	30	7	30
4793-2501	250x165 mm	21 µm	23 µm	35	35	7	35
4793-3001	300x200 mm	23 µm	25 µm	40	40	8	40

DIN875 grade 0 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H	E
		Intérieur (α)	Extérieur (β)				
4793-50	50x40 mm	6 µm	6 µm	15	15	4	13
4793-75	75x50 mm	6 µm	7 µm	15	15	4	15
4793-100	100x70 mm	7 µm	7 µm	20	20	5	20
4793-150	150x100 mm	7 µm	8 µm	30	30	6	30
4793-200	200x130 mm	8 µm	9 µm	30	30	7	30
4793-250	250x165 mm	9 µm	10 µm	35	35	7	35
4793-300	300x200 mm	10 µm	11 µm	40	40	8	40

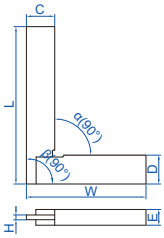
DIN875 grade 2 (mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H	E
		Intérieur (α)	Extérieur (β)				
4793-502	50x40 mm	24 µm	25 µm	15	15	4	13
4793-752	75x50 mm	26 µm	28 µm	15	15	4	15
4793-1002	100x70 mm	28 µm	30 µm	20	20	5	20
4793-1502	150x100 mm	33 µm	35 µm	30	30	6	30
4793-2002	200x130 mm	38 µm	40 µm	30	30	7	30
4793-2502	250x165 mm	43 µm	45 µm	35	35	7	35
4793-3002	300x200 mm	47 µm	50 µm	40	40	8	40

EQUERRES À 90° AVEC BASE

- DIN875 grade 0
- Fabriqué en acier acier inoxydable durci

4792-100



(mm)

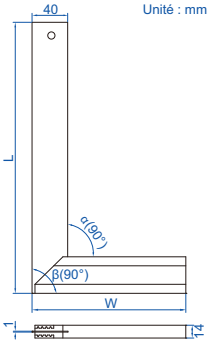
Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H	E
		Intérieur (α)	Extérieur (β)				
4792-50	50x40 mm	6 µm	6 µm	12	12	3	10
4792-75	75x50 mm	6 µm	7 µm	14	14	3	10
4792-100	100x70 mm	7 µm	7 µm	18	18	3	10
4792-150	150x100 mm	8 µm	8 µm	22	22	4	12
4792-200	200x130 mm	9 µm	9 µm	25	25	4	12

EQUERRE DE TRAÇAGE

Unité : mm

- Graduation : 1 mm
- Lame en acier inoxydable, base en aluminium

2275-300

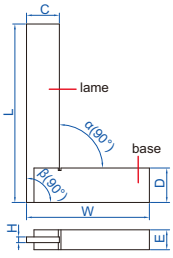


Code	Taille (LxW)	Orthogonalité	
		Intérieur (α)	Extérieur (β)
2275-300	300x170 mm	0,5 mm	0,5 mm

EQUERRES DE MÉCANICIEN AVEC BASE

ATTENTION : SANS TRAITEMENT ANTIROUILLE, SANS DURCISSEMENT

4707-100

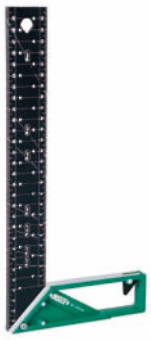


- DIN875 grade 2
- Fabriqué en acier au carbone, sans traitement antirouille, sans durcissement

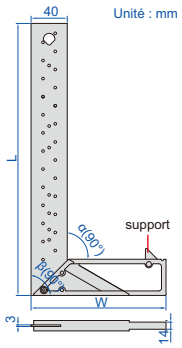
(mm)

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité		C	D	H	E
		Intérieur (α)	Extérieur (β)				
4707-50	50x40 mm	24 µm	25 µm	16	12	3	9
4707-75	75x50 mm	26 µm	28 µm	16	16	3	9
4707-100	100x70 mm	28 µm	30 µm	19	19	3	12
4707-150	150x100 mm	33 µm	35 µm	25	25	3	16
4707-200	200x130 mm	37 µm	40 µm	30	32	4	16
4707-250	250x165 mm	42 µm	45 µm	30	32	4	19
4707-300	300x200 mm	47 µm	50 µm	32	32	4	19
4707-400	400x250 mm	56 µm	60 µm	38	38	5	22
4707-500	500x300 mm	65 µm	70 µm	45	50	6	25
4707-600	600x350 mm	75 µm	80 µm	50	50	6	30
4707-750	750x400 mm	90 µm	95 µm	55	55	6	50
4707-900	900x500 mm	103 µm	110 µm	65	75	9	50
4707-1000	1000x550 mm	113 µm	120 µm	65	75	9	50

EQUERRE DE TRAÇAGE



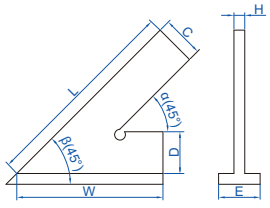
2280-300



- Graduation : 1 mm
- Lame et base en aluminium
- 4 surfaces fraisées
- Support métallique rétractable pour rebord
- Gravures et trous pour biseautage et cadrage : 10°, 15°, 22,5°, 30°, 45°, 50° et 60°
- Gravures et trous tous les cm pour le marquage au crayon fluide

Code	Taille (LxW)	Orthogonalité	
		Intérieur (α)	Extérieur (β)
2280-300	300x150 mm	0,5 mm	0,5 mm

EQUERRES À 45° AVEC BASE



4747-150

- Fabriqué en acier inoxydable trempé

(mm)

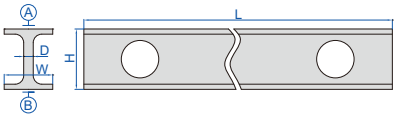
Code	Taille (LxW)	Précision		C	D	H	E
		Intérieur (α)	Extérieur (β)				
4747-150	150x100 mm	32 µm	36 µm	20	20	5	20
4747-200	200x130 mm	36 µm	41 µm	25	25	5	25

RÈGLE EN MAGNALIUM

POIDS LÉGER

4180-1500

- Fabriqué en magnalium, léger, non déformé, non rouillé



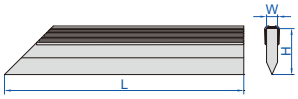
(mm)

Code	Longueur (L)	Planéité de A et B	Parallélisme entre A et B	H	W	D	Poids
4180-500	500 mm	3 µm	4 µm	60	30	5	1kg
4180-1000	1000 mm	5 µm	8 µm	60	30	5	1,5kg
4180-1500	1500 mm	15 µm	22 µm	100	40	7	4,5kg
4180-2000	2000 mm	18 µm	27 µm	100	40	7	6kg
4180-3000	3000 mm	48 µm	72 µm	150	80	8	21kg

RÈGLES À FIL

4700-100

- DIN874
- Bord biseauté
- Fabriqué en acier inoxydable trempé
- Revêtement en chrome satiné

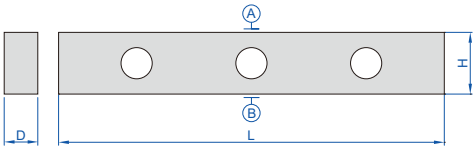


(mm)

Code	Taille (L)	Rectitude	W	H
4700-100	100 mm	2,4 µm	5	25
4700-150	150 mm	2,6 µm	6	30
4700-200	200 mm	2,8 µm	6	30
4700-300	300 mm	3,2 µm	8	40

RÈGLES EN GRANIT

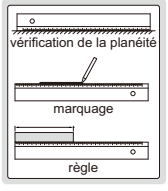
4147-500A

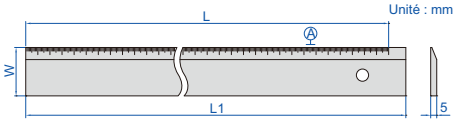


Code	Longueur (L)	Planéité de A et B	Parallélisme entre A et B	D	H
4147-500A	500 mm	2,1 µm	3,2 µm	50 mm	80 mm
4147-1000A	1000 mm	3,0 µm	4,5 µm	60 mm	120 mm

RÈGLES GRADUÉES

7111-300A





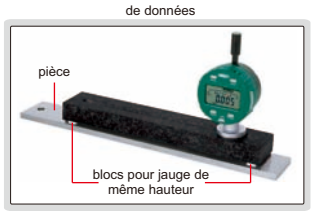
- Vérification de la planéité et de la rectitude, ainsi que du marquage
- Graduation sur le bord biseauté
- Fabriqué en acier à outils trempé
- Chromé

Code	Plage (L)	Rectitude de A	L1	W
7111-300A	300 mm	0,02 mm	310 mm	40 mm
7111-500A	500 mm	0,03 mm	510 mm	40 mm

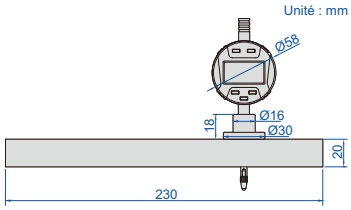
VÉRIFICATEUR DE PLANÉITÉ

DONNÉES SORTIE

LE SUPPORT EN GRANIT PEUT ÊTRE PERSONNALISÉ EN FONCTION DES PIÈCES À USINER



2144-200



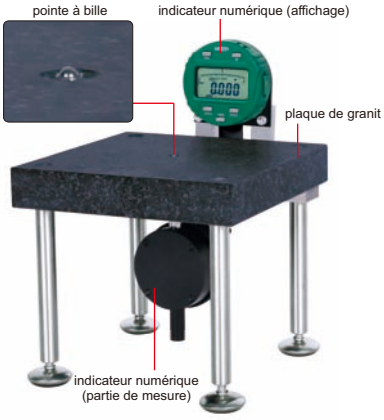
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**)

Code	Plage	Résolution de l'indicateur numérique	Précision de la mesure de la rectitude	Parallélisme des surfaces supérieure et inférieure du support en granit	Planéité des surfaces supérieure et inférieure du support en granit
2144-200	200 mm	0,001 mm/0,00005"	3 µm	2 µm	1,5 µm

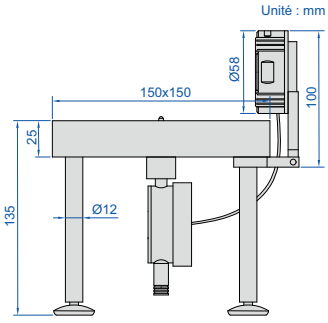
BANC DE MESURE DE PLANÉITÉ

LA PLAQUE DE GRANIT PEUT ÊTRE PERSONNALISÉE EN FONCTION DES PIÈCES À USINER

DONNÉES SORTIE



6852-150



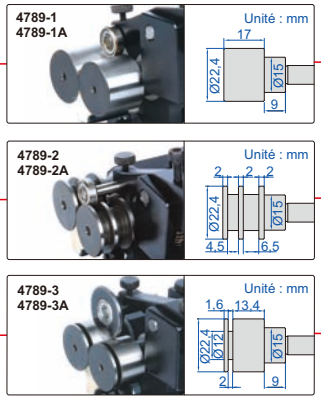
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**)

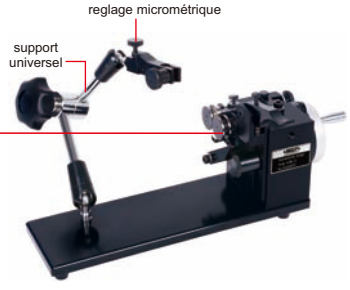
Code	Résolution de l'indicateur numérique	Précision de la mesure de la planéité	Planéité de la plaque de granit
6852-150	0,001 mm/0,00005"	2 µm	2 µm

BANCS DE CONCENTRICITÉ

- Précision 2 µm
- Accessoire en option : indicateur de test àcadran

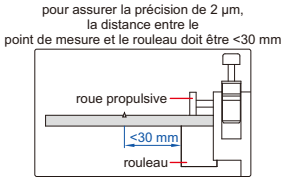
4789-1

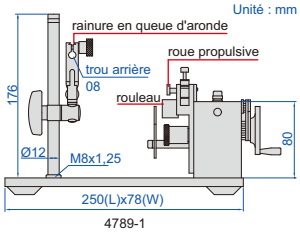




4789-2A

Code	Diamètre applicable	Remarque
4789-1	Ø3,5 mm-25 mm	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4789-2	Ø1 mm-25 mm	
4789-3	Ø1 mm-25 mm	
4789-1A	Ø3,5 mm-25 mm	support universel, faible précision, fonctionnement pratique
4789-2A	Ø1 mm-25 mm	
4789-3A	Ø1 mm-25 mm	



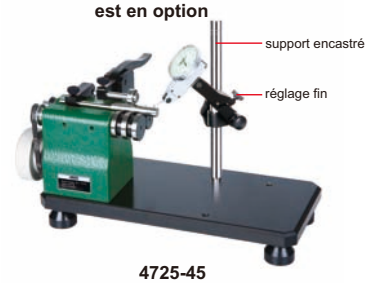


4789-1

BANCS DE CONCENTRICITÉ

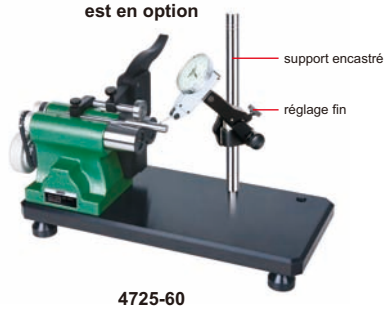
HAUTE STABILITÉ, LONGUE DURÉE DE VIE UTILE

l'indicateur de test à cadran est en option



4725-45

l'indicateur de test à cadran est en option

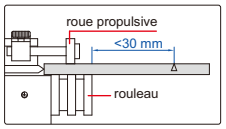


4725-60

l'indicateur de test à cadran est en option

4725-80

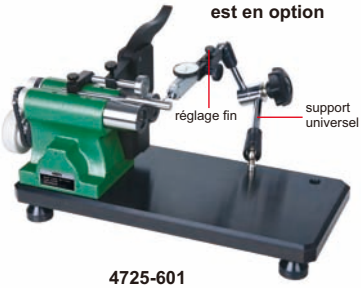
pour assurer la précision de 2 µm, la distance entre le point de mesure et le rouleau doit être <30 mm



l'indicateur de test à cadran est en option

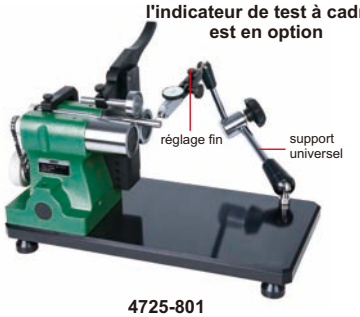
4725-451

l'indicateur de test à cadran est en option

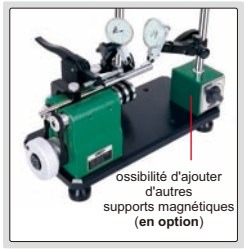


4725-601

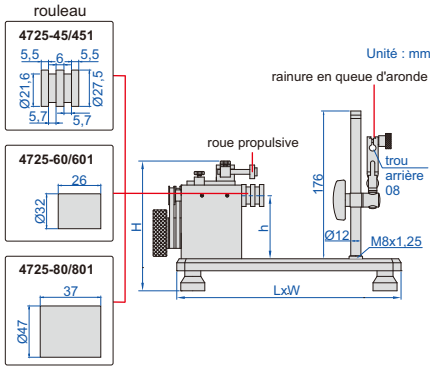
l'indicateur de test à cadran est en option



4725-801

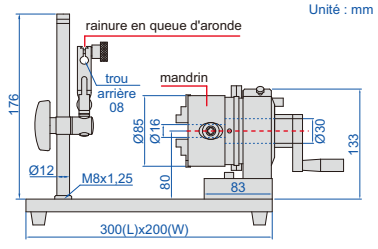


- Avec roulement à billes, haute stabilité, longue durée de vie utile
- Précision : 2 µm
- Accessoire en option : indicateur de test àcadran

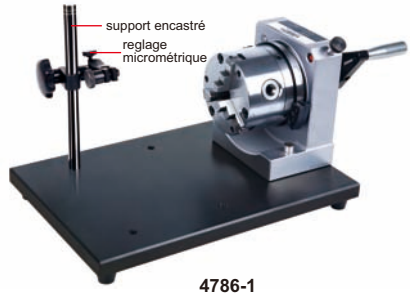


Code	Plage du diamètre	Hauteur centrale (H)	LxWxH	Poids	Remarque
4725-45	Ø3-45 mm	80 mm	280x130x170 mm	6kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4725-60	Ø8-60 mm	90 mm	350x160x190 mm	15,6kg	
4725-80	Ø8-80 mm	130 mm	400x200x250 mm	25kg	
4725-451	Ø3-45 mm	80 mm	280x130x170 mm	6kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique
4725-601	Ø8-60 mm	90 mm	350x160x190 mm	15,6kg	
4725-801	Ø8-80 mm	130 mm	400x200x250 mm	25kg	

BANCS DE CONCENTRICITÉ



4786-1



4786-1

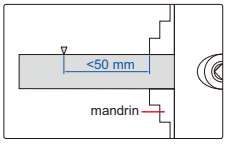
4786-2

- Précision : 3 µm
- Bague de réglage Ø50 mm et le vérin d'étalonnage de Ø55 mm est inclus
- Accessoire en option : indicateur de test àcadran

pour vérin

pour tube

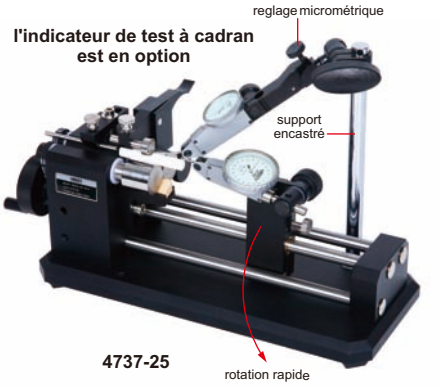
pour assurer la précision de 3 µm, la distance entre le point de mesure et le rouleau doit être <50 mm



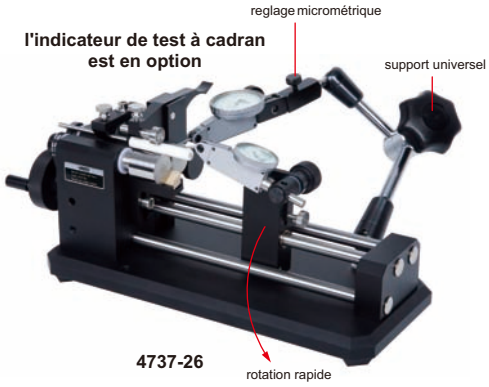
Code	Diamètre intérieur applicable	Diamètre extérieur applicable	Remarque
4786-1	Ø24-64 mm	Ø2-70 mm	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4786-2	Ø24-64 mm	Ø2-70 mm	support universel, faible précision, fonctionnement pratique

BANC DE CONCENTRICITÉ (APPROCHE RAPIDE)

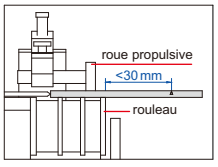
POSITIONNEMENT RAPIDE, ADAPTÉ À LA MESURE DE MASSE

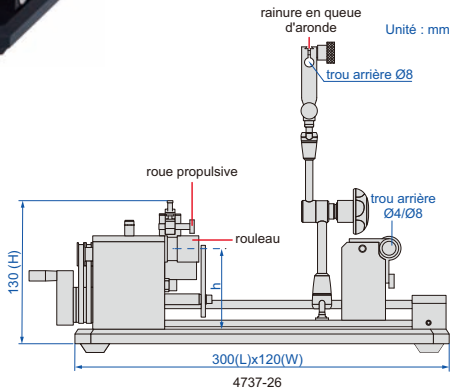


4737-25



4737-26





4737-26

- Positionnement rapide, adapté à la mesure de masse
- Fourni avec une tige standard pour la vérification de l'exactitude
- Accessoire en option : indicateurs de test à cadran

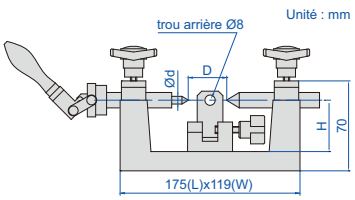
Code	Plage du diamètre	Longueur de pièce	Précision	Hauteur centrale (H)	L×W×H	Poids	Remarque
4737-25	Ø3-25 mm	15-100 mm	2 µm	70 mm	267×114×130 mm	3kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4737-26	Ø3-25 mm	15-100 mm	2 µm	70 mm	267×114×130 mm	3kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique

MINI BANC DE CONCENTRICITÉ

- Distance entre deux centres (D) : 35-100 mm
- Diamètre du centre (Ød) : 6 mm
- Cône du centre : MT1

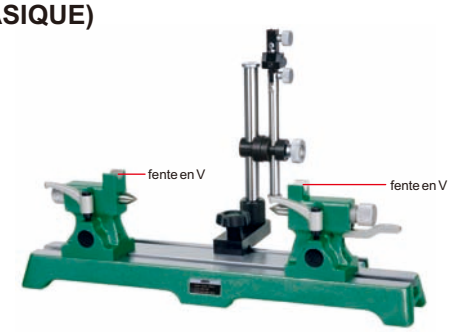
Code	Précision de la circularité	Hauteur centrale (H)	Poids	Charger
4721-75A	2 µm	40 mm	4,5kg	4kg

4721-75A

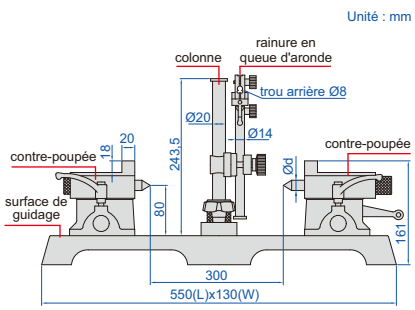


BANC DE CONCENTRICITÉ (MODÈLE BASIQUE)

- Distance entre deux centres : 300 mm
- Surface de guidage en fonte durcie
- Colonne mobile
- Fente en V pour vérin Ø4~Ø22 mm



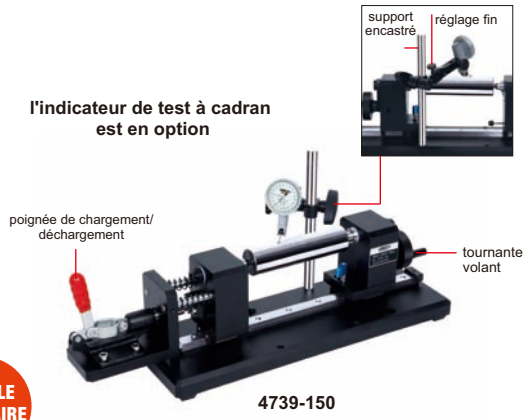
4782-300



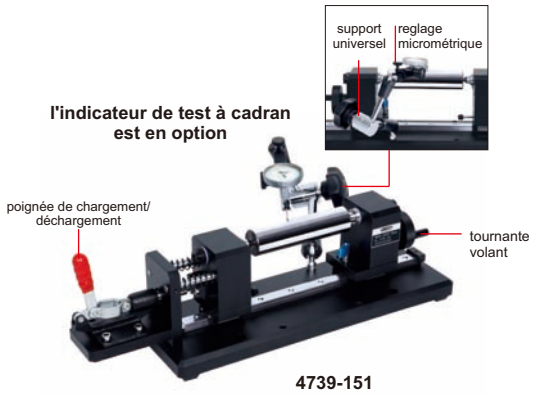
Code	Parallélisme*	Précision de la circularité	Hauteur du centre	Diamètre du centre (Ød)	Charger
4782-300	0,01 mm	2 µm	80 mm	Ø16 mm	25kg

*Parallélisme de deux centres à la surface de guidage

BANCS DE CONCENTRICITÉ



4739-150



4739-151

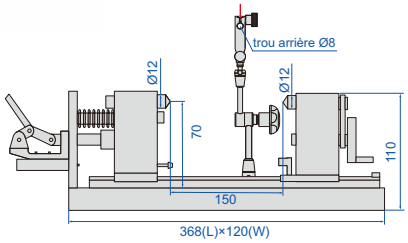
MODELE POPULAIRE

- Positionnement rapide, adapté à la mesure de masse
- Convient pour les bouteilles avec diamètre extérieur Ø3-140 mm ou diamètre intérieur Ø1-12 mm
- Fourni avec une tige standard pour la vérification de l'exactitude
- Accessoire en option : indicateurs de test à cadran

tige standard (inclus)

VIDEO

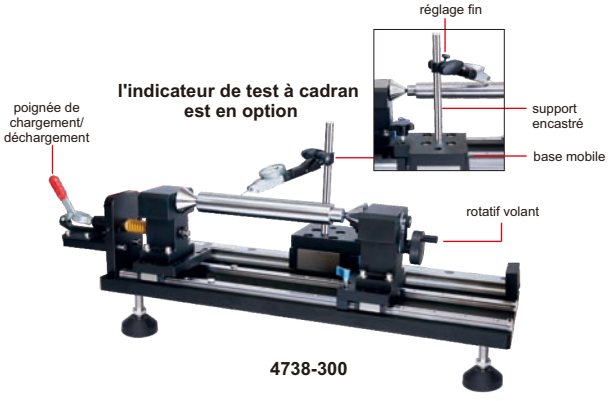
Unité : mm



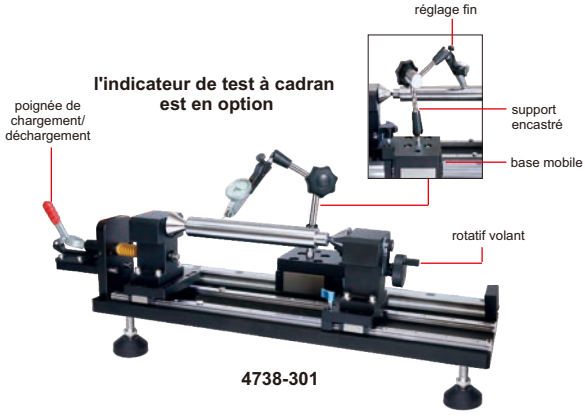
4739-151

Code	Hauteur du centre	Distance entre deux centres	Précision de la circularité	Poids	Charger	Remarque
4739-150	70 mm	150 mm	2 µm	6,5kg	15kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4739-151	70 mm	150 mm	2 µm	6,5kg	15kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique

BANCS DE CONCENTRICITÉ



4738-300



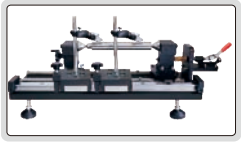
4738-301

tige standard (inclus)

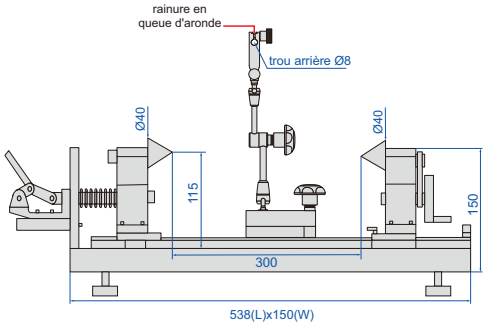
VIDEO

- Positionnement rapide, adapté à la mesure de masse
- Convient pour les bouteilles avec diamètre extérieur Ø3-180 mm ou diamètre intérieur Ø1-40 mm
- Fourni avec une tige standard pour la vérification de l'exactitude
- Accessoire en option : indicateurs de test à cadran

double base (**en option**)



Unité : mm



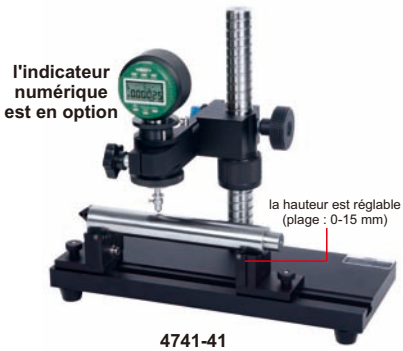
4738-301

Code	Hauteur du centre	Distance entre deux centres	Précision de la circularité	Poids	Charger	Remarque
4738-300	90 mm	300 mm	2 µm	15kg	20kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4738-301	90 mm	300 mm	2 µm	15kg	20kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique

BANCS DE CONCENTRICITÉ

VIDÉO

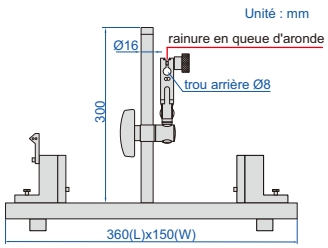
4741-40



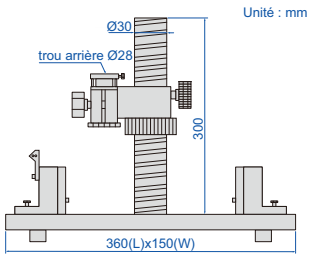
4741-41

- Précision : 2 µm
- Positionnement rapide, adapté à la mesure de masse
- **4741-40** accessoire en option : indicateurs de test à cadran (code **2880-02**, **2880-02R**)
- **4741-41** accessoire en option : indicateurs numériques de haute précision (code **2140-6**, **2140-6WL**)

Code	Trou de tige	Plage du diamètre	Longueur de pièce
4741-40	Ø8 mm	Ø3-40 mm	15-300 mm
4741-41	Ø28 mm	Ø3-40 mm	15-300 mm



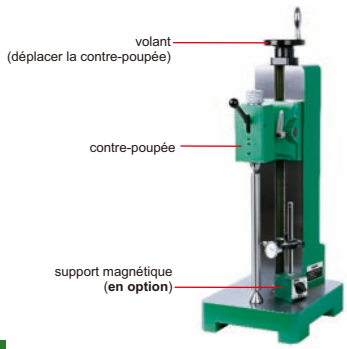
4741-40



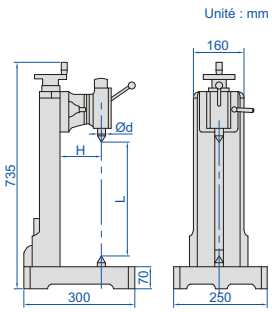
4741-41

BANC DE CONCENTRICITÉ VERTICAL

- Précision de circularité : 2 µm
- Distance entre deux centres (L) : 360 mm
- Diamètre du centre (Ød) : 24,1 mm
- Cône du centre : MT3
- Surface de guidage en fonte durcie
- Utiliser le volant pour déplacer la contre-poupée
- Accessoire en option : supports magnétiques, indicateurs de test à cadran



4728-360



Code	Parallélisme*	Hauteur centrale (H)	Poids	Charger
4728-360	0,01 mm	130 mm	85kg	80kg

*Parallélisme de deux centres à la surface de guidage

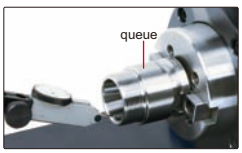
MANDRIN POUR MESURE DE BATTEMENT

queue standard (inclus)

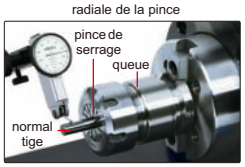
VIDÉO

4771-30

mesure de la circularité radiale de la queue

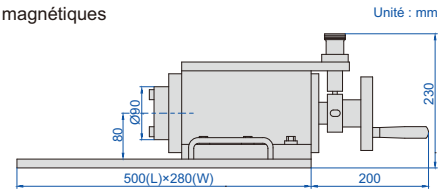


mesure de la circularité radiale de la pince

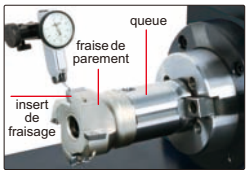


- Mesure de la circularité radiale des queues, des colliers et des outils de coupe
- Accessoire en option : indicateurs de test à cadran, supports magnétiques

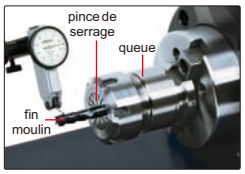
Code	Cône	Précision
4771-30	BT30	1 µm
4771-40	BT40	1 µm
4771-50	BT50	1 µm



mesure de la circularité radiale de la fraise



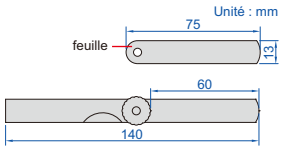
mesure de la circularité radiale de la fraise en bout



JEU DE CLINQUANTS

4601-25

- Plage : 0,04-1,00 mm
- Fabriqué en acier allié trempé
- Conforme à la norme DIN2275/grade TC1
- Précision : ±(3+T/80) µm,
  «T» est l'épaisseur des feuilles en µm

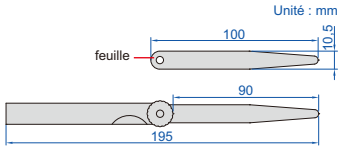


Code	Épaisseur des feuilles inclus (mm)	Quantité de feuilles
4601-25	0,04, 0,05, 0,06, 0,07, 0,08, 0,09, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00	25

JEUX DE CLINQUANTS

- Fabriqué en acier allié trempé
- Conforme à la norme DIN2275/grade TC1
- Précision : ±(3+T/80) µm,
  «T» est l'épaisseur des feuilles en µm

4602-20

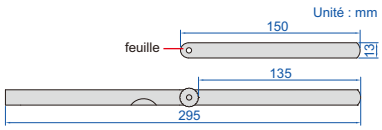


Code	Plage	Épaisseur des feuilles inclus (mm)	Quantité de feuilles
4602-13A	0,03-0,50 mm	0,03, 0,04, 0,05, 0,06, 0,07, 0,08, 0,09, 0,10, 0,15, 0,20, 0,30, 0,40, 0,50	13
4602-13	0,05-1,00 mm	0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,40, 0,50, 0,60, 0,70, 0,80, 0,90, 1,00	13
4602-17	0,02-1,00 mm	0,02, 0,03, 0,04, 0,05, 0,06, 0,07, 0,08, 0,09, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,40, 0,50, 0,75, 1,00	17
4602-20	0,05-1,00 mm	0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00	20
4602-32	0,03-1,00 mm	0,03, 0,04, 0,05, 0,06, 0,07, 0,08, 0,09, 0,10, 0,13, 0,15, 0,18, 0,20, 0,23, 0,25, 0,28, 0,30, 0,33, 0,35, 0,38, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,63, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 1,00	32

JEU DE JAUGES D'ÉPAISSEUR TYPE CLINQUANT (LONGUE)

- Plage : 0,05-1,00 mm
- Fabriqué en acier allié trempé
- Conforme à la norme DIN2275/grade TC1
- Précision : ±(3+T/80) µm,
  «T» est l'épaisseur des feuilles en µm

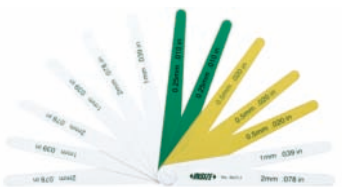
4605-20



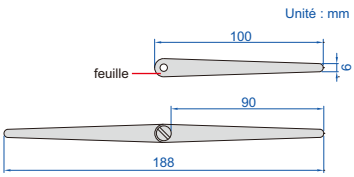
Code	Épaisseur des feuilles inclus (mm)	Quantité de feuilles
4605-20	0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00	20

JEUX DE JAUGES D'ÉPAISSEUR EN PLASTIQUE

- Précision : ±0,04 mm (épaisseur des feuilles : 0,25 mm)
  ±0,05 mm (épaisseur des feuilles : 0,5 mm)
  ±0,08 mm (épaisseur des feuilles : ≥1 mm)

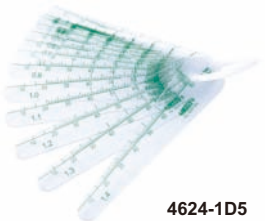


4623-2



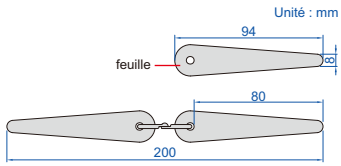
Code	Plage	Épaisseur des feuilles inclus	Quantité de feuilles
4623-2	0,25-2,00 mm	2,00 mm (0,078"), 1,00 mm (0,039"), 0,50 mm (0,020"), 0,50 mm (0,020"), 0,50 mm (0,020"), 0,25 mm (0,010"), 0,25 mm (0,010"), 1,00 mm (0,039"), 2,00 mm (0,078"), 1,00 mm (0,039"), 2,00 mm (0,078"), 1,00 mm (0,039"), 2,00 mm (0,078")	13
4623-5	0,25-5,00 mm	1,00 mm (0,039"), 0,25 mm (0,010"), 0,50 mm (0,020"), 1,50 mm (0,059"), 2,00 mm (0,078"), 2,50 mm (0,098"), 3,00 mm (0,118"), 3,50 mm (0,138"), 4,00 mm (0,157"), 4,50 mm (0,177"), 5,00 mm (0,196")	11

JEU DE JAUGES D'ÉPAISSEUR EN PLASTIQUE



4624-1D5

- Précision : ±0,02 mm (épaisseur des feuilles : 0,05-0,1 mm)
  ±0,03 mm (épaisseur des feuilles : 0,15-0,6 mm)
  ±0,04 mm (épaisseur des feuilles : ≥0,7 mm)

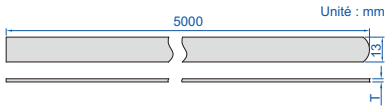


Code	Plage	Épaisseur des feuilles inclus (mm)	Quantité de feuilles
4624-1D5	0,05-1,5 mm	0,05, 0,1, 0,15, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5	17

ROULEAUX DE CLINQUANT

- Utilisation comme cales pour définir l'espacement avec précision
- Fabriqué en acier allié trempé
- Longueur 5 m
- Largeur 13 mm

4621-30



Code	Épaisseur (T)	Précision
4621-02	0,02 mm	±4 µm
4621-03	0,03 mm	±4 µm
4621-04	0,04 mm	±4 µm
4621-05	0,05 mm	±4 µm
4621-06	0,06 mm	±4 µm
4621-07	0,07 mm	±5 µm
4621-08	0,08 mm	±5 µm
4621-09	0,09 mm	±5 µm
4621-10	0,10 mm	±5 µm

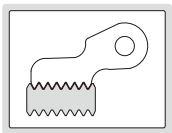
Code	Épaisseur (T)	Précision
4621-12	0,12 mm	±5 µm
4621-15	0,15 mm	±6 µm
4621-18	0,18 mm	±7 µm
4621-20	0,20 mm	±8 µm
4621-25	0,25 mm	±9 µm
4621-30	0,30 mm	±9 µm
4621-35	0,35 mm	±11 µm
4621-40	0,40 mm	±12 µm
4621-45	0,45 mm	±12 µm

Code	Épaisseur (T)	Précision
4621-50	0,50 mm	±14 µm
4621-55	0,55 mm	±14 µm
4621-60	0,60 mm	±14 µm
4621-65	0,65 mm	±14 µm
4621-70	0,70 mm	±17 µm
4621-75	0,75 mm	±17 µm
4621-80	0,80 mm	±19 µm
4621-90	0,90 mm	±22 µm

JAUGES DE PAS

- Identification du pas du filetage de la vis
- Fabriqué en acier au carbone moyen

4820-124



Vis métrique à 60°

Code	Plage	Pas de feuilles inclus	Quantité de feuilles
4820-124	0,25-7 mm	0,25, 0,3, 0,35, 0,4, 0,5, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7 mm	24

Vis unifiée à 60°

Code	Plage	Pas de feuilles inclus	Quantité de feuilles
4820-230	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30

Vis métrique à 60° et à 55° Whitworth

Code	Plage	Pas de feuilles inclus	Quantité de feuilles
4820-452	0,25-6 mm	0,25, 0,3, 0,35, 0,4, 0,45, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6 mm	52
	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	

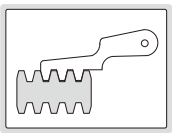
Vis métrique à 60° et vis unifiée à 60°

Code	Plage	Pas de feuilles inclus	Quantité de feuilles
4820-552	0,4-7 mm	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7 mm	52
	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	

JAUGE DE PAS

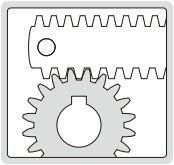
- Précision : ±0,07 mm
- Vérification du pas du filetage de la vis
- Fabriqué en acier au carbone moyen

4824-12



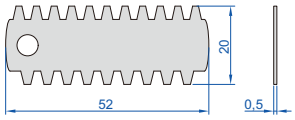
Code	Plage	Type de filetage	Pas de feuilles inclus	Quantité de feuilles
4824-12	2-20 mm	Tr30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20 mm	12

JAUGE POUR LA MESURE DU PAS DE DENTS DES ENGRENAGES



4860-245

Unité : mm



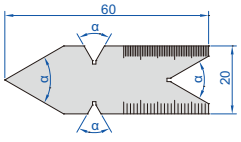
- Précision : ±0,05 mm
- Vérification du pas du module de la dent d'engrenage
- Fabriqué en acier inoxydable trempé

Code	Plage	Angle de pression	Quantité de feuilles
4860-145	0,35-4,5 mm	14,5°	15
4860-245	0,35-4,5 mm	20°	15
4860-112	5-12 mm	14,5°	8
4860-212	5-12 mm	20°	8

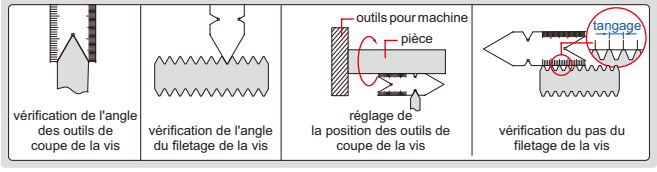
JAUGES DE CENTRAGE

4810-601

Unité : mm



- Vérification et réglage des outils de coupe de la vis, et vérification de l'angle et du pas du filetage de la vis
- Précision angulaire : ±30 min
- En acier inoxydable

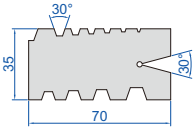


Code	Type de filetage	Angle (α)	Graduation
4810-601	MÉTRIQUE 60°	60°	0,5 mm et 1 mm
4810-55	WHITWORTH 55°	55°	14e et 20e sur le côté avant, 24e et 32e sur le côté arrière

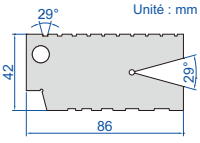
JAUGE DE FILETAGE

4812-E

Unité : mm

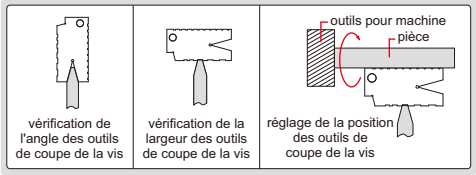


4812-12



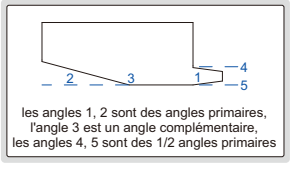
4812-E

- Vérification et réglage des outils de coupe de la vis
- Fabriqué en acier au carbone moyen



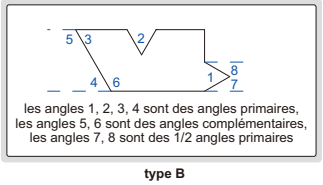
Code	Plage	Type de filetage	Tangage
4812-12	2-12 mm	Tr 30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 mm
4812-E	1-10TPI	ACME 29°	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10TPI

JEU DE JAUGES À ANGLE



les angles 1, 2 sont des angles primaires, l'angle 3 est un angle complémentaire, les angles 4, 5 sont des 1/2 angles primaires

type A



les angles 1, 2, 3, 4 sont des angles primaires, les angles 5, 6 sont des angles complémentaires, les angles 7, 8 sont des 1/2 angles primaires

type B

4807

- Chaque lame vérifie les angles et 1/2 angles primaires et complémentaires
- Fabriqué en acier au carbone moyen

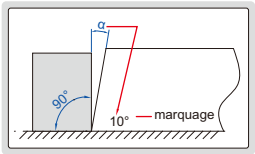
Code	Quantité de feuilles	Précision
4807	18	±10'

Angle primaire	½ angle primaire	Angle complémentaire	Type
5°	2°30'	175°	A
10°	5°	170°	A
15°	7°30'	165°	A
20°	10°	160°	B
25°	12°30'	155°	B
30°	15°	150°	B
35°	17°30'	145°	B
40°	20°	140°	B
45°	22°30'	135°	B
50°	25°	130°	B
55°	27°30'	125°	B
60°	30°	120°	B
65°	32°30'	115°	B
70°	35°	110°	B
75°	37°30'	105°	B
80°	40°	100°	B
85°	42°30'	95°	B
90°	45°	90°	B

JAUGE À ANGLE

- Précision : ±30'
- Pour la vérification des angles complémentaires
- En acier inoxydable

4806-20

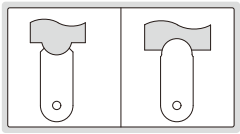


Code	Plage (α)	Angle des feuilles inclus	Quantité de feuilles
4806-20	1°-45°	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°,16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	20

JAUGE DE RAYON

- Fabriqué en acier au carbone moyen

4801-17

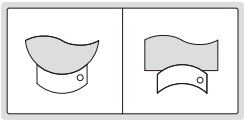


Code	Plage	Rayon des feuilles inclus (mm)	Quantité de feuilles (internes+externes)
4801-17	1-7 mm	1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,25, 2,5, 2,75, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7	17+17
4801-16	7,5-15 mm	7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13, 13,5, 14, 14,5, 15	16+16
4801-15	15,5-25 mm	15,5, 16, 16,5, 17, 17,5, 18, 18,5, 19, 19,5, 20, 21, 22, 23, 24, 25	15+15

JAUGE DE RAYON

4802-31

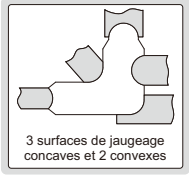
- Fabriqué en acier inoxydable



Code	Plage	Rayon des feuilles inclus (mm)	Quantité de feuilles
4802-31	25-40 mm	25, 25,5, 26, 26,5, 27, 27,5, 28, 28,5, 29, 29,5, 30, 30,5, 31, 31,5, 32, 32,5, 33, 33,5, 34, 34,5, 35, 35,5, 36, 36,5, 37, 37,5, 38, 38,5, 39, 39,5, 40	31

JEU DE JAUGES DE RAYON

utilisation de la poignée



3 surfaces de jaugeage concaves et 2 convexes

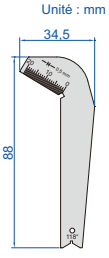
4804-26

- Chaque pièce a 3 surfaces de jaugeage concaves et 2 convexes
- Fourni avec poignée
- Fabriqué en acier au carbone moyen

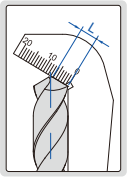
Code	Plage	Rayon des feuilles inclus (mm)	Quantité de feuilles
4804-26	0,5-13 mm	0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13	26

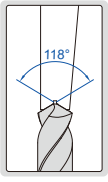
JAUGE POUR VÉRIFICATION DES FORÊTS

4843-1



- Pour les forets torsadés avec un angle de 118°, pour vérifier si le centre de la pointe est concentrique avec le corps du foret
- En acier inoxydable

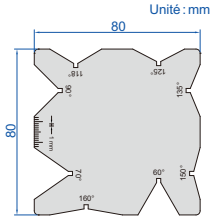




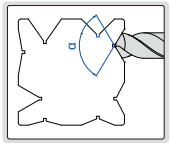
Code	Précision	
	Angle	Longueur
4843-1	±0,5°	±0,5 mm

JAUGE POUR VÉRIFICATION DES ANGLES DE FORÊTS

4842-1



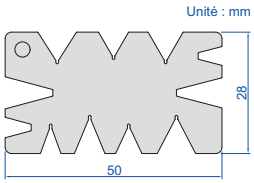
- Vérification des forets avec un angle de 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° ou 160°
- En acier inoxydable



Code	Précision
4842-1	±0,5°

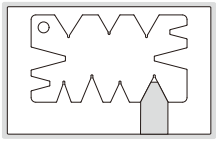
JAUGE À ANGLE

4854-1



- Précision : ±10'
- En acier inoxydable

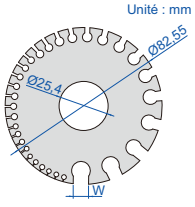
vérification de l'angle des outils de coupe de la vis



Code	Plage
4854-1	29°, 30°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°

JAUGE DISQUE POUR VÉRIFICATION DES ÉPAISSEURS DE TOLE (CÔTES POUCE)

4809



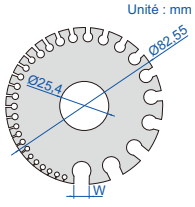
Non.	W	Non.	W
0	7,938 mm/0,3125"	18	1,270 mm/0,0500"
1	7,144 mm/0,2813"	19	1,111 mm/0,0438"
2	6,747 mm/0,2656"	20	0,953 mm/0,0375"
3	6,350 mm/0,2500"	21	0,873 mm/0,0344"
4	5,953 mm/0,2344"	22	0,794 mm/0,0313"
5	5,556 mm/0,2188"	23	0,714 mm/0,0281"
6	5,159 mm/0,2031"	24	0,635 mm/0,0250"
7	4,763 mm/0,1875"	25	0,556 mm/0,0219"
8	4,366 mm/0,1719"	26	0,476 mm/0,0188"
9	3,969 mm/0,1563"	27	0,437 mm/0,0172"
10	3,572 mm/0,1406"	28	0,397 mm/0,0156"
11	3,175 mm/0,1250"	29	0,357 mm/0,0141"
12	2,778 mm/0,1094"	30	0,318 mm/0,0125"
13	2,381 mm/0,0938"	31	0,278 mm/0,0109"
14	1,984 mm/0,0781"	32	0,258 mm/0,0102"
15	1,786 mm/0,0703"	33	0,238 mm/0,0094"
16	1,588 mm/0,0625"	34	0,218 mm/0,0086"
17	1,429 mm/0,0563"	35	0,198 mm/0,0078"
		36	0,179 mm/0,0070"

- Pour le calibrage de la tôle, du fer et de l'acier
- Durci à HRC50-57

Code	Plage
4809	0-36 (7,938-0,179 mm/0,3125-0,0070")

JAUGES DE MESURE POUR DIAMÈTRE DE CABLES (COTES US)

4808

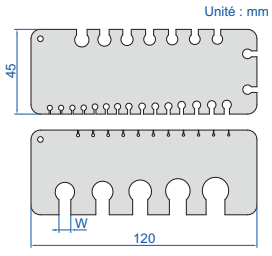


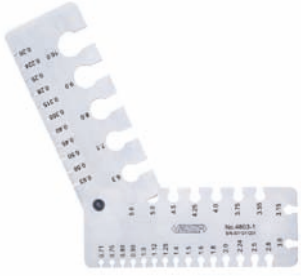
Non.	W	Non.	W
0	8,250 mm/0,3249"	18	1,020 mm/0,0403"
1	7,350 mm/0,2893"	19	0,912 mm/0,0359"
2	6,540 mm/0,2576"	20	0,813 mm/0,0320"
3	5,830 mm/0,2294"	21	0,724 mm/0,0285"
4	5,190 mm/0,2043"	22	0,643 mm/0,0253"
5	4,620 mm/0,1819"	23	0,574 mm/0,0226"
6	4,110 mm/0,1620"	24	0,511 mm/0,0201"
7	3,670 mm/0,1443"	25	0,440 mm/0,0179"
8	3,260 mm/0,1285"	26	0,404 mm/0,0159"
9	2,910 mm/0,1144"	27	0,361 mm/0,0142"
10	2,590 mm/0,1019"	28	0,320 mm/0,0126"
11	2,300 mm/0,0907"	29	0,287 mm/0,0113"
12	2,050 mm/0,0808"	30	0,254 mm/0,0100"
13	1,820 mm/0,0720"	31	0,226 mm/0,0089"
14	1,630 mm/0,0641"	32	0,203 mm/0,0080"
15	1,450 mm/0,0571"	33	0,180 mm/0,0071"
16	1,290 mm/0,0508"	34	0,160 mm/0,0063"
17	1,150 mm/0,0453"	35	0,142 mm/0,0056"
		36	0,127 mm/0,0050"

- Pour le calibrage du fil non ferreux et des métaux tels que le cuivre, le laiton et l'aluminium
- Durci à HRC50-57

Code	Plage
4808	0-36 (8,250-0,127 mm/0,3249-0,0050")

JAUGE DE DIAMÈTRE DE CABLES





4803-1

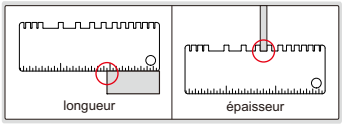
- Pour le calibrage du fil non ferreux et des métaux tels que le cuivre, le laiton et l'aluminium
- Durci à HRC51-53
- Incluant 2 jauges à fil

Code	Plage
4803-1	0,2-10 mm

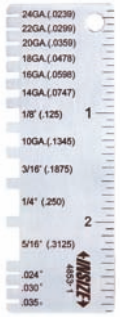
Diamètre du fil (w)	Diamètre du fil (w)	Diamètre du fil (w)
0,200 mm	0,900 mm	3,55 mm
0,224 mm	1,000 mm	3,75 mm
0,250 mm	1,120 mm	4,00 mm
0,280 mm	1,250 mm	4,25 mm
0,315 mm	1,400 mm	4,50 mm
0,355 mm	1,500 mm	5,00 mm
0,400 mm	1,60 mm	5,60 mm
0,450 mm	1,80 mm	6,30 mm
0,500 mm	2,00 mm	7,10 mm
0,560 mm	2,24 mm	8,00 mm
0,630 mm	2,50 mm	9,00 mm
0,710 mm	2,80 mm	10,00 mm
0,750 mm	3,00 mm	
0,800 mm	3,15 mm	

JAUGE D'ÉPAISSEUR

- Fabriqué en acier inoxydable

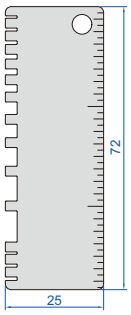


Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4853-1	longueur	0-2 3/4"	1/16"	1/32"
	épaisseur	24GA, (0,0239"), 22GA, (0,0299"), 20GA,(0,0359")	—	±0,002"
		18GA, (0,0478"), 16GA, (0,0598"), 14GA, (0,0747"), 1/8" (0,125"),10GA, (0,1345"), 3/16" (0,1875"), 1/4" (0,250"), 5/16" (0,3125")		±0,004"
		0,024", 0,030", 0,035"		±0,002"



4853-1

Unité : mm



JAUGE DIGITALE POUR MESURE DE LARGEUR DE RAINURE

LECTURE DIRECTE, LE CALCUL N'EST PAS REQUIS

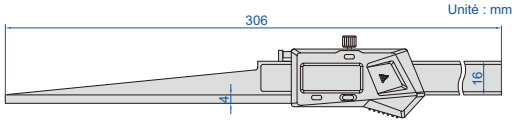
DONNÉES SORTIE

- Non étanche
- Précision : ±0,03 mm
- Ouverture de mesure, largeur de la fente
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code **7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**)

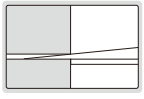
1160-10

Code	Plage
1160-10	0,2-10 mm/0,01-0,39"

Unité : mm

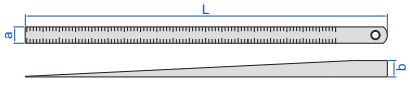


mesure de la largeur de la fente

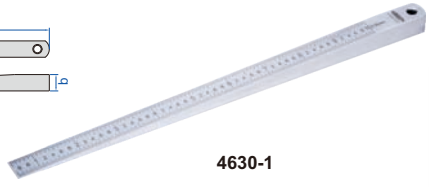


JAUGE POUR MESURE DE LARGEUR DE RAINURE

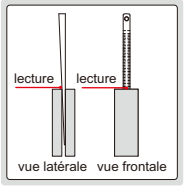
- Pour une mesure rapide de la largeur de la fente
- Surface de lecture chromée satinée
- En acier inoxydable



Code	Plage	Graduation	Précision	L	a	b
4630-3	0,4-6 mm	0,05 mm	±0,04 mm	164 mm	12,5 mm	6,5 mm
4630-1	0,5-10 mm	0,05 mm	±0,07 mm	220 mm	10 mm	10,5 mm
4630-2	0,5-15 mm	0,1 mm	±0,08 mm	184 mm	12,5 mm	16,5 mm

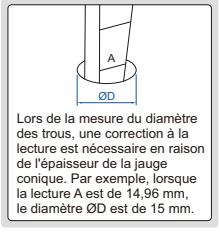


4630-1



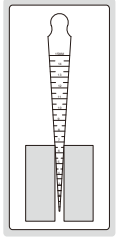
RÉGLETS

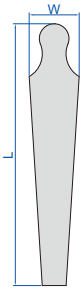
mesure du diamètre du trou

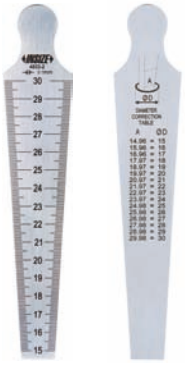


Lors de la mesure du diamètre des trous, une correction à la lecture est nécessaire en raison de l'épaisseur de la jauge conique. Par exemple, lorsque la lecture A est de 14,96 mm, le diamètre ØD est de 15 mm.

mesure de la largeur de la fente







avant arrière

4833-2

- Ouverture de mesure, largeur de la fente, diamètre du trou, etc.
- Table de correction du diamètre à l'arrière (uniquement pour **4833-1**, **4833-2**)
- En acier inoxydable

Code	Plage	Précision	Graduation	L	W
4833-1	0,8-15 mm	±0,05 mm	0,1 mm	146 mm	17 mm
4833-2	15-30 mm	±0,05 mm	0,1 mm	159 mm	30,4 mm
4833-3	30-45 mm	±0,05 mm	0,1 mm	166 mm	45,4 mm
4833-4	45-60 mm	±0,05 mm	0,1 mm	170 mm	60,5 mm

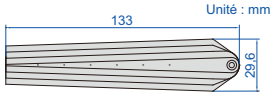
JEU DE RÉGLETS

avant

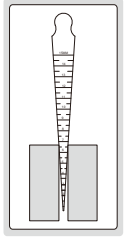
arrière

4837-1

Unité : mm



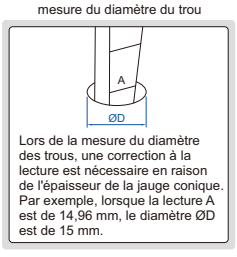
mesure de la largeur de la fente



- Précision : ±0,05 mm
- Comprend 4 pièces (1 à 8 mm, 8 à 15 mm, 15 à 22 mm, 22 à 29 mm)
- Ouverture de mesure, largeur de la fente, diamètre du trou, etc.
- Table de correction du diamètre à l'arrière
- En acier inoxydable

Code	Plage	Graduation
4837-1	1-29 mm	0,05 mm

mesure du diamètre du trou

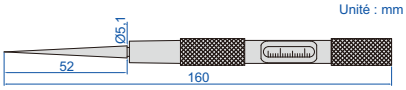


Lors de la mesure du diamètre des trous, une correction à la lecture est nécessaire en raison de l'épaisseur de la jauge conique. Par exemple, lorsque la lecture A est de 14,96 mm, le diamètre ØD est de 15 mm.

JAUGE POUR LA VÉRIFICATION DE PETITS ALÉSAGE

4855-5

Unité : mm



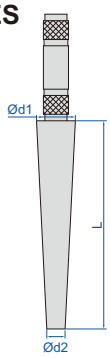
- Mesure rapide du petit diamètre de l'alésage
- Face de travail durcie
- Fourni avec capuchon de protection

fourni avec capuchon de protection

Code	Plage	Graduation	Précision
4855-5	0,1-5 mm	0,01 mm	±0,03 mm

JAUGE CONIQUE POUR DIAMÈTRES

4852-15



(mm)

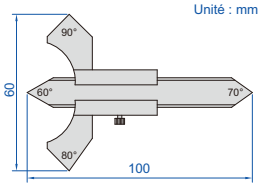
Code	Plage	L	Ød1	Ød2
4852-1	1-6,5 mm	62,5	7	0,8
4852-3	3-16 mm	143	17	2,8
4852-15	15-30 mm	165	31	14,7
4852-30	30-45 mm	165	46	29,6

- Graduation : 0,1 mm
- Précision : ±0,05 mm
- Mesure rapide du diamètre de l'alésage
- Acier durci, HRC50-58
- Surface chromée satinée
- Poignée oxydée en aluminium

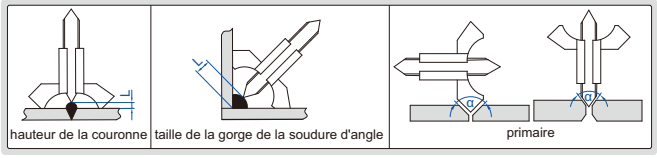
JAUGES DE SOUDAGE

4830

Unité : mm



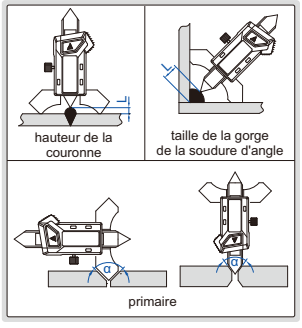
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4830	hauteur de la couronne	0-8 mm	0,1 mm	±0,1 mm
	taille de la gorge de la soudure d'angle	0-20 mm	0,1 mm	±0,3 mm
	primaire	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

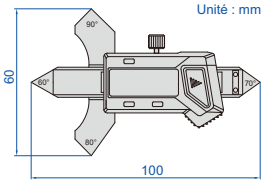
JAUGE DE SOUDURE DIGITALE

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES



4831-20A

Unité : mm



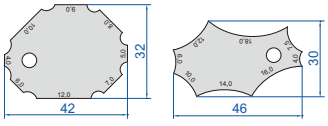
- Non étanche
- Boutons : zéro, mm/pouces, marche/arrêt
- Pile LR44
- En acier inoxydable

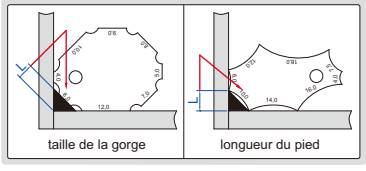
Code	Mesure	Plage	Résolution	Précision
4831-20A	hauteur de la couronne	0-7 mm	0,01 mm/0,0005"	±0,03 mm
	taille de la gorge de la soudure d'angle	0-20 mm	0,01 mm/0,0005"	±0,1 mm
	primaire	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

JAUGE POUR LA MESURE DES CORDONS DE SOUDURE

Unité : mm

4832-1





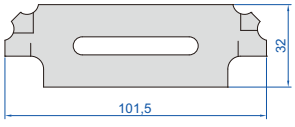
- En acier inoxydable
- Tailles marquées sur les deux faces

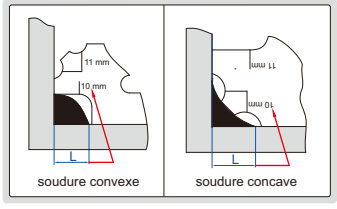
Code	Dimensions de la gorge (mm)	Longueur du pied (mm)	Précision
4832-1	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	4, 6, 7,5, 10, 12, 14, 16, 18	±0,5 mm

JAUGE POUR LA MESURE DES CORDONS DE SOUDURE

Unité : mm

4836-1



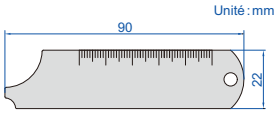


- Mesure des tailles de soudure concave et convexe
- 7 lames sont inclus
- En acier inoxydable

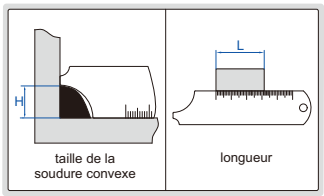
Code	Dimension (mm)	Précision
4836-1	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25	±0,5 mm

JAUGE POUR LA MESURE DES CORDONS DE SOUDURE

- Mesure des tailles de soudure convexe
- 3 lames inclus
- En acier inoxydable



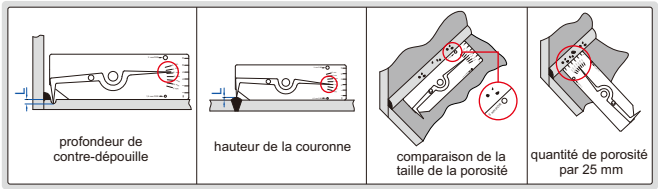
4847-1



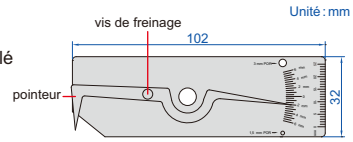
Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4847-1	taille de la soudure convexe	4, 6, 8, 10, 12, 14 mm	—	±0,5 mm
	longueur	0-50 mm	1 mm	±0,5 mm

JAUGES DE SOUDAGE

4834-1



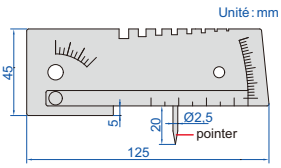
- Le pointeur peut être verrouillé pour référence ultérieure
- En acier inoxydable

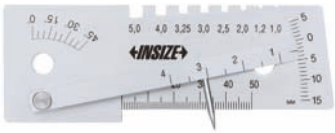


Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4834-1	profondeur de contre-dépouille	0-6 mm	0,5 mm	±0,5 mm
	hauteur de la couronne	0-6 mm	0,5 mm	±0,5 mm
	comparaison de la taille de la porosité	1,5 mm, 3 mm	—	±0,2 mm
	quantité de porosité par 25 mm	25 mm	1 mm	—

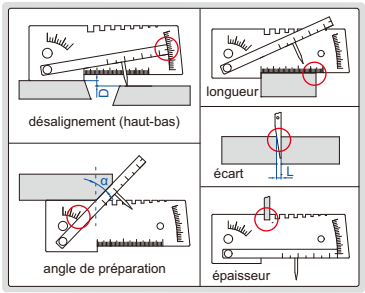
JAUGES DE SOUDAGE

- Fabriqué en acier inoxydable



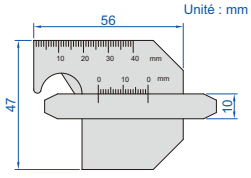


4848-1



Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4848-1	désalignement (haut-bas)	-5 mm~+15 mm	1 mm	±0,5 mm
	angle de préparation	0°-45°	5°	±2,5°
	longueur	0-50 mm	1 mm	±0,5 mm
	écart	1-4 mm	0,5 mm	±0,25 mm
	épaisseur	1, 1,2, 2,0, 2,5, 3,0, 3,25, 4,0, 5,0 mm	—	±0,1 mm

JAUGES DE SOUDAGE

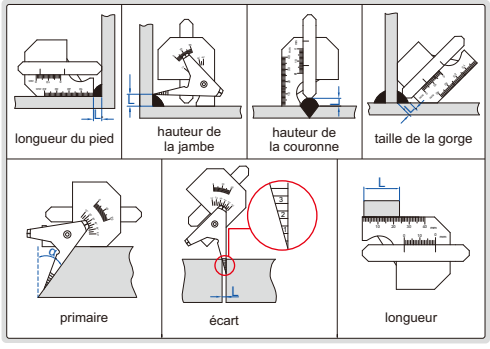


avant

6832-1

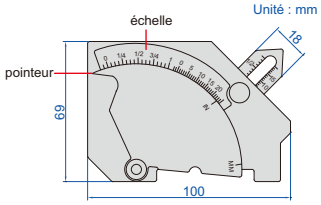
arrière

- En acier inoxydable
- Surface chromée satinée



Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
6832-1	longueur du pied	0-20 mm	1 mm	±0,3 mm
	hauteur de la jambe	0-20 mm	1 mm	±0,3 mm
	hauteur de la couronne	0-20 mm	1 mm	±0,3 mm
	taille de la gorge	0-10 mm	1 mm	±0,3 mm
	primaire	0°-60°	5°	±1°
	écart	1-3,5 mm	0,5 mm	±0,2 mm
	longueur	0-40 mm	1 mm	±0,3 mm

JAUGES DE SOUDAGE

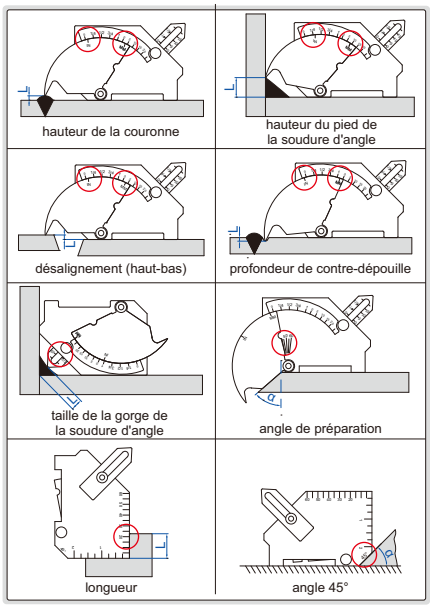


avant arrière

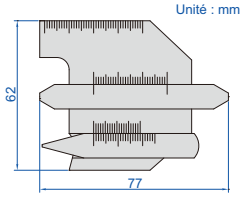
4835-1

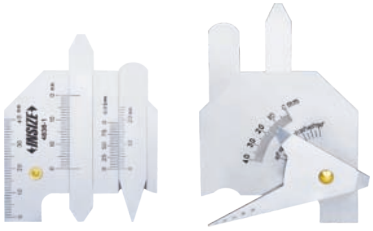
- Échelle réglable pour compenser l'usure du pointeur
- En acier inoxydable

Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4835-1	hauteur de la couronne	0-25 mm (0-1")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	hauteur du pied de la soudure d'angle	0-25 mm (0-1")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	désalignement (haut-bas)	0-25 mm (0-1")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	profondeur de contre-dépouille	0-2 mm (0-1/8")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	taille de la gorge de la soudure d'angle	0-20 mm (0-3/4")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	angle de préparation	0-60°	5°	±1°
	longueur	0-60 mm (0-2")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	angle 45°	—	—	±1°



JAUGES DE SOUDAGE



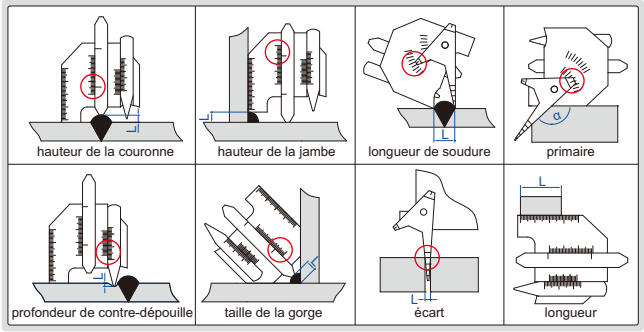


avant arrière

4838-1

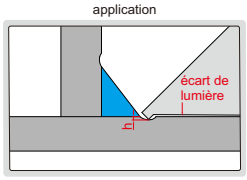
- Fabriqué en acier inoxydable

Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4838-1	hauteur de la couronne	0-10 mm	1 mm	±0,5 mm
	hauteur de la jambe	0-14 mm	1 mm	±0,5 mm
	profondeur de contre-dépouille	0-5 mm	0,05 mm	±0,05 mm
	taille de la gorge	0-13 mm	1 mm	±0,5 mm
	longueur de soudure	0-40 mm	1 mm	±1 mm
	primaire	90°-150°	5°	±1°
	écart	0,5-5 mm	1 mm	±0,5 mm
	longueur	0-40 mm	1 mm	±0,5 mm

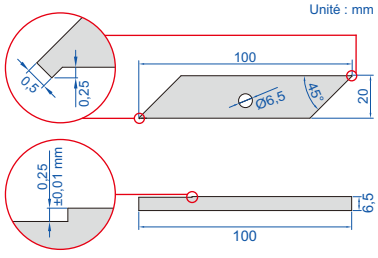


JAUGES DE SOUDAGE

4849-1



lorsqu'il y a un écart de lumière, h<0,25 mm ;
lorsqu'il n'y a pas d'écart de lumière, h≥0,25 mm



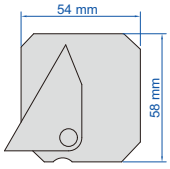
bloc d'étalonnage (inclus)

Code
4849-1

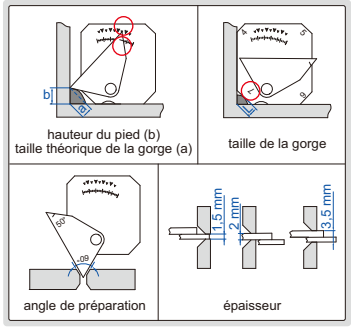
- Mesure de la contre-dépouille
- Le bloc d'étalonnage est inclus
- En acier inoxydable

JAUGES DE SOUDAGE

4850-1

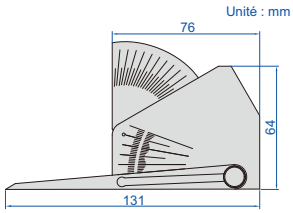


- Fabriqué en acier inoxydable



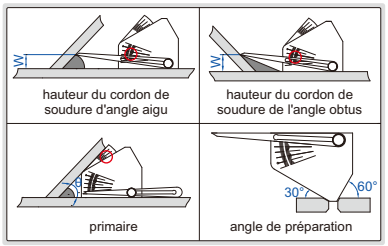
Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4850-1	hauteur du pied (b)	0-18 mm	1 mm	±0,5 mm
	taille théorique de la gorge (a)	2-12 mm	1 mm	±0,5 mm
	taille de la gorge	4, 5, 6, 7 mm	—	±0,5 mm
	angle de préparation	50°, 60°	—	±1°
	épaisseur	1,5, 2, 3,5 mm	—	±0,2 mm

JAUGE POUR LA MESURE DES CORDONS DE SOUDURE

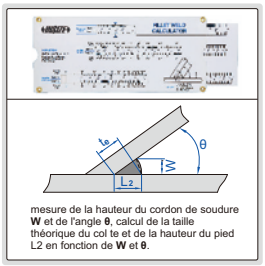


4846-1

- La carte de calcul est inclus
- En acier inoxydable



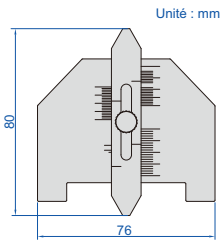
carte de calcul (inclus)



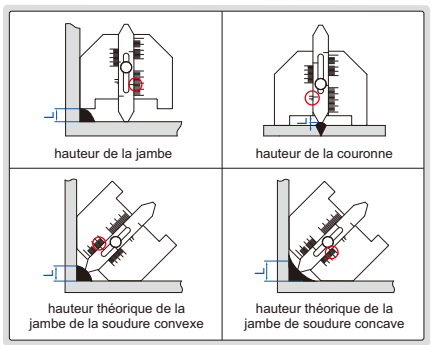
Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4846-1	hauteur du cordon de soudure W	0-50 mm/0-2"	2 mm/0,05"	±1 mm
	angle θ	30°~90°	2,5°	±1°
	angle 60°	—	—	±0,5°

JAUGES DE SOUDAGE

- Précision : ±0,5 mm
- En acier inoxydable

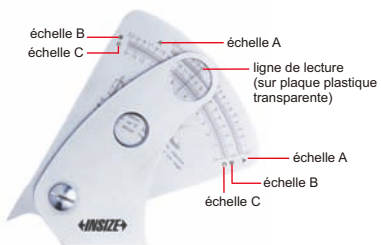


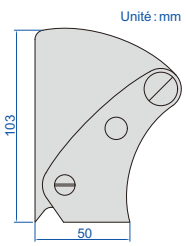
4851-1



Code	Mesure	Plage	Graduation
4851-1	hauteur de la jambe	0-20 mm	1 mm
	hauteur de la couronne	0-3 mm	—
	hauteur théorique de la jambe de la soudure convexe	0-20 mm	1 mm
	hauteur théorique de la jambe de soudure concave	0-20 mm	1 mm

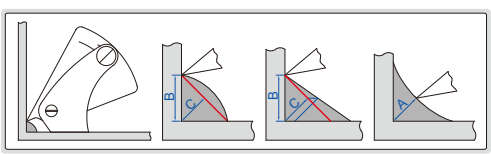
JAUGES DE SOUDAGE





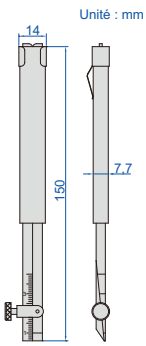
4840-1

- Fabriqué en acier inoxydable



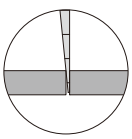
Code	Graduation	Précision
4840-1	0,2 mm	±0,3 mm

VERIFICATEUR DES SOUDURES DE TUYAU

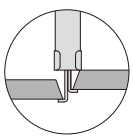


4841-1

- Fabriqué en acier inoxydable



écart d'ajustement

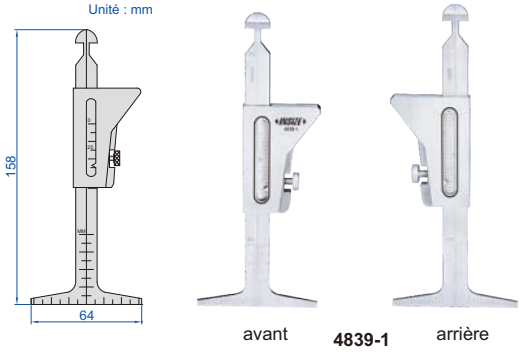


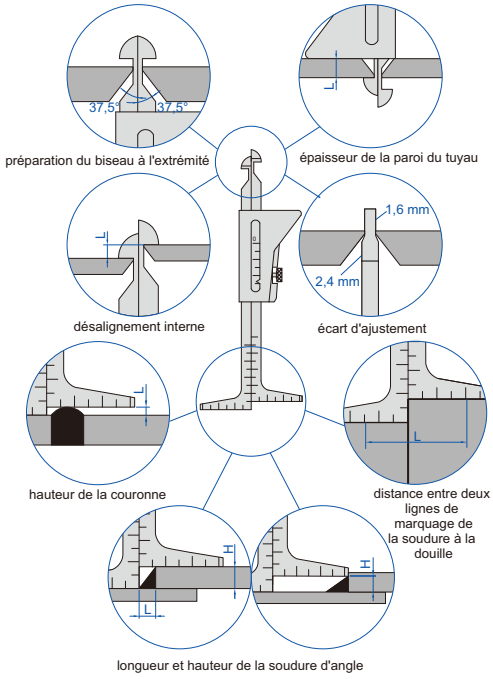
désalignement interne

Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4841-1	désalignement interne	0-30 mm	1 mm	±0,5 mm
	écart d'ajustement	0,7-4 mm	0,1 mm	±0,1 mm

VERIFICATEUR DES SOUDURES DE TUYAU

- Fabriqué en acier inoxydable





Code	Mesure	Plage	Graduation	Précision
4839-1	préparation du biseau à l'extrémité	37,5°	—	±1°
	épaisseur de la paroi du tuyau	0-45 mm (0~1-3/4")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	désalignement interne	0-35 mm (0~1-3/8")	1 mm (1/32")	±0,5 mm
	écart d'ajustement	1,6 mm, 2,4 mm	—	±0,5 mm
	hauteur de la couronne	0-35 mm (0~1-3/8")	1 mm (1/32")	±0,1 mm
	distance entre deux lignes de marquage de la soudure à la douille	0-60 mm (0~2-3/8")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	longueur de soudure d'angle	0-30 mm (0~1-1/4")	1 mm (1/16")	±0,5 mm
	hauteur de la soudure d'angle	0-35 mm (0~1-3/8")	1 mm (1/32")	±0,5 mm

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 6 PIÈCES

- Comprend :
  1) Jauge de soudage (code **4834-1**)
  2) Jauge de soudage d'angle, taille 3~25 mm, 7 lames (code **4836-1**)
  3) Jauge de soudage de tuyau (code **4841-1**)
  4) Miroir d'inspection télescopique, taille du miroir Ø32 mm, longueur 178~505 mm (code **7160-1**)
  5) Règle de poche avec clip coulissant, plage 150 mm/6", graduation 1 mm, 1/64" (code **7119-150**)
  6) Lampe de poche DEL(code **ISGF-0501**)

5064

Code
5064

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 7 PIÈCES

- Comprend :
  1) Jauge de soudage (code **4834-1**)
  2) Jauge de soudage (code **4851-1**)
  3) Jauge de soudage de tuyau (code **4839-1**)
  4) Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code **3203-25A**)
  5) Miroir d'inspection télescopique, taille du miroir Ø32 mm, longueur 178~505 mm (code **7160-1**)
  6) Loupe avec éclairage, grossissement 4X (code **7513-4**)
  7) Règle en acier, plage 150 mm/6", graduation 0,5 mm, 1 mm, 1/64", 1/32", 1/16" (code **7110-150**)

5071

Code
5071

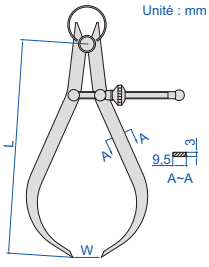
JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 7 PIÈCES

- Comprend :
  1) Jauge de soudage (code **4834-1**)
  2) Jauge de soudage (code **4851-1**)
  3) Jauge de soudage d'angle, taille 3~25 mm, 7 lames (code **4836-1**)
  4) Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code **3203-25A**)
  5) Étrier numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,005" (code **1108-150**)
  6) Règle de poche avec clip coulissant, plage 150 mm/6", graduation 1 mm, 1/64" (code **7119-150**)
  7) Loupe avec éclairage, grossissement 4X (code **7513-4**)

5072

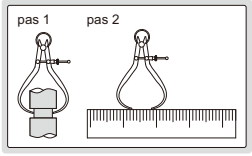
Code
5072

PIEDS À COULISSE À RESSORT EXTÉRIEURS

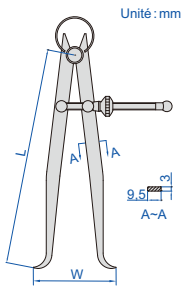


7262-150

Code	Taille (L)	Plage (W)
7262-150	155 mm	0-140 mm
7262-200	210 mm	0-210 mm
7262-250	265 mm	0-270 mm
7262-300	310 mm	0-320 mm



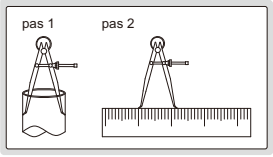
MESUREUR D'INTÉRIEUR À RESSORT



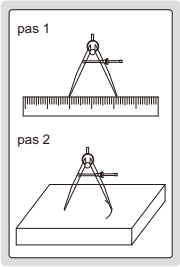
7261-150

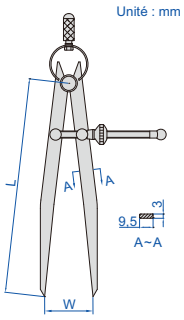
- Fabriqué en acier au carbone

Code	Taille (L)	Plage (W)
7261-150	150 mm	20-170 mm
7261-200	200 mm	22-220 mm
7261-300	300 mm	30-320 mm



COMPAS DE TRAÇAGE





7260-150

Code	Taille (L)	Plage (W)
7260-150	150 mm	0-150 mm
7260-200	200 mm	0-210 mm
7260-250	245 mm	0-260 mm
7260-300	300 mm	0-320 mm

- Fabriqué en acier au carbone
- Pointes durcies

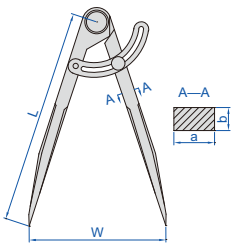
COMPATS DE TRAÇAGE

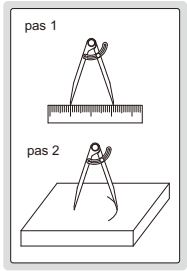
- Fabriqué en acier au carbone
- Pointes durcies

(mm)

Code	Taille (L)	Plage (W)	a	b
7247-150	150 mm	0-140 mm	8,5	7
7247-200	200 mm	0-190 mm	10	7
7247-300	300 mm	0-290 mm	12	7

7247-150





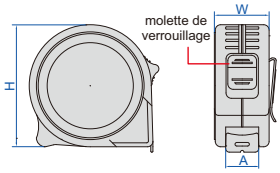
MÈTRES À RUBAN

EG II

- Surface en nylon antireflet pour résistance à l'usure
- Précision : ±(0,3+0,2L) mm (L est la longueur mesurée arrondie au mètre entier supérieur), conforme à la norme MI-008 de la directive 2014/32/UE

7140-5

graduation



Code	Plage	Graduation	Largeur de ruban A	W	H
7140-3	0-3m	1 mm	16 mm	28 mm	62 mm
7140-5	0-5m	1 mm	19 mm	30 mm	68 mm
7140-8	0-8m	1 mm	25 mm	38 mm	78 mm

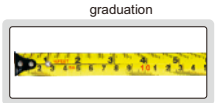
MÈTRE À RUBAN (MODÈLE BASIQUE)

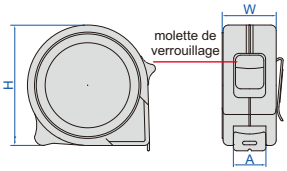
EG II

- Ruban de revêtement en nylon antireflet, résistance à l'usure
- Précision : ±(0,3+0,2L) mm
  (L est la longueur mesurée arrondie au mètre entier supérieur), conforme à la norme MI-008 dela directive 2014/32/UE

7142-5

graduation





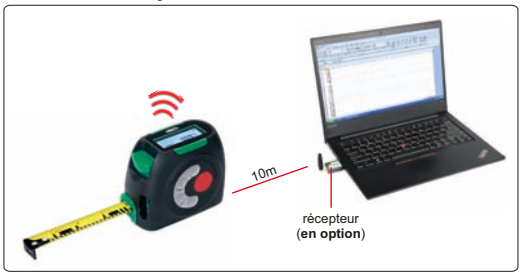
Code	Plage	Graduation	Largeur de ruban A	W	H
7142-5	0-5m/0-16ft	1 mm, 1/16"	19 mm	31 mm	64 mm

MÈTRE À RUBAN DIGITAL + LASER DE MESURE

9563-C40

le bluetooth se connecte au téléphone (APPLICATION)

le Zigbee sans fil se connecte à l'ordinateur



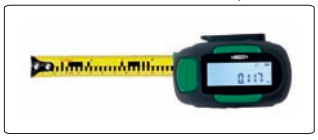
- Transmission Bluetooth ou Zigbee sans fil intégrée
- Affichage avec rétroéclairage
- Extinction automatique : laser 30s, unité principale 180s
- Peut fonctionner en continu pendant 5 heures
- Peut stocker 50 groupes de données de mesure

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Code		9563-C40	9563-C60	9563-WL40	9563-WL60
Sortie		bluetooth (les données peuvent être transmises à L'APPLICATION)		sans fil Zigbee (récepteur en option requis : code **7315-2/3/6/7/8/9**) (les données peuvent être transmises à Excel, Word, TXT, etc.)	
Ruban de mesure numérique	plage	5 m			
	résolution	0,001 m			
	précision	±1,5 mm			
	largeur de la lame	19 mm			
	démarcation horizontale	≥1,8 m			
Appareil de télémétrie à laser	plage	40 m	60 m	40 m	60 m
	résolution	0,001m			
	précision	±(3+D/20) mm, D : distance mesurée, unité : m			
	unités	m, ft, in, ft+in			
	type de laser	630~670nm, <1mW, class 2			
	fonction de mesure	mesure unique, continue, de surface, de volume, de pythagore			
Température de fonctionnement		0~40°C			
Température de stockage		-10~60°C			
Alimentation		batterie au lithium rechargeable intégrée			
Dimension (LxWxH)		95×74×56 mm			
Poids		313g			

ruban de mesure numérique



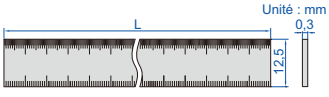
appareil de télémétrie à laser

MÈTRES À RUBAN ADHÉSIF

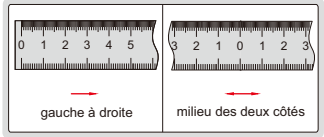
7139-50

dos auto-adhésif

- Dos auto-adhésif
- Ruban en acier, revêtement antireflet, résistance à l'usure



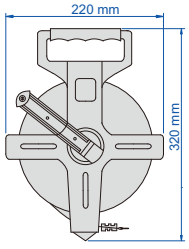
type de lecture



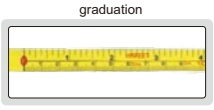
Code	Plage (L)	Graduation	Précision	Type de lecture
7139-50	50-0-50 cm	1 mm	±0,2 mm	milieu des deux côtés
7139-100	0-100 cm	1 mm	±0,4 mm	gauche à droite

MÈTRE DE CHANTIER

EG II



graduation

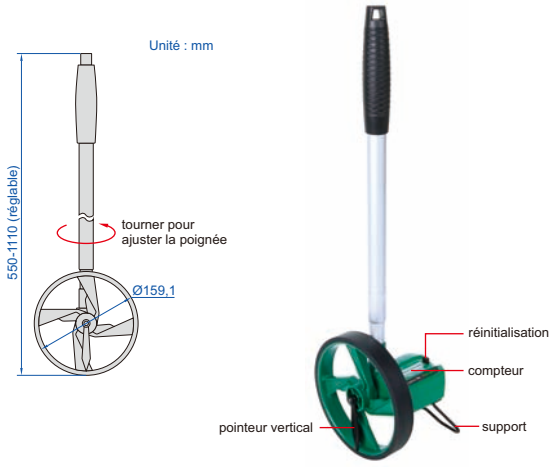


- Ruban en fibre de verre à haute résistance à la traction
- Ruban de revêtement en nylon, résistance à l'usure
- Précision : ±(0,3+0,2L) mm (L est la longueur mesurée arrondie au mètre entier supérieur), conforme à la norme MI-008 de la directive 2014/32/UE

7143-50

Code	Plage	Graduation	Largeur de ruban
7143-50	0-50 m/0-165ft	1 mm, 1/8"	13 mm

ROUE DE MESURE DE CHANTIER (MODÈLEBASIQUE)



7144-1

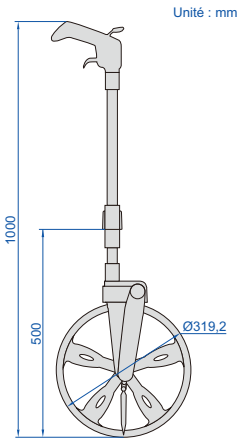
- Cadre en plastique ABS, pneu en PU résistant à l'usure
- Poignée réglable en trois sections

Code	Plage	Résolution
7144-1	0,1-9999,9 m	0,1 m

ROUE DE MESURE DE CHANTIER

après pliage

sac à dos (inclus)



7145-1

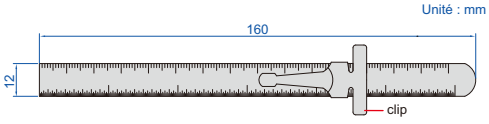
- Cadre en plastique ABS, pneu en PU résistant à l'usure
- Poignée pliable en deux sections

Code	Plage	Résolution
7145-1	0,1-9999,9 m	0,1 m

RÉGLET AVEC CLIP COULISSANT

- Précision : ±0,30 mm
- Avec clip coulissant, le clip peut être inséré dans la poche, peut également être utilisé comme base de jauge de profondeur
- Table de conversion pouce/métrique à l'arrière
- En acier inoxydable

7119-150

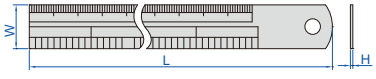


Code	Plage	Graduation
7119-150	150 mm/6"	1 mm, 1/64"

RÉGLETS

MODELE POPULAIRE

7110-300



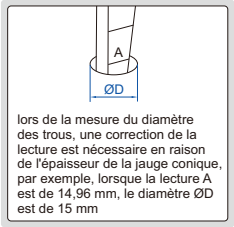
(mm)

Code	Plage	Précision	L	W	H	Remarque
7110-150	150 mm/6"	±0,18 mm	170	18	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-200	200 mm/8"	±0,18 mm	220	18	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-300	300 mm/12"	±0,27 mm	330	25	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-3001	300 mm/12"	±0,27 mm	325	30	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-500	500 mm/20"	±0,40 mm	530	30	1,2	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-600	600 mm/24"	±0,50 mm	630	30	1,2	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-1000	1000 mm/40"	±0,50 mm	1040	32	1,5	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-1500	1500 mm/60"	±1,00 mm	1550	38	1,8	graduation à l'avant
7110-2000	2000 mm/80"	±1,00 mm	2065	40	2,0	graduation à l'avant

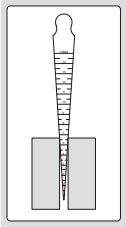
- Graduation : 0,5 mm, 1 mm, 1/64", 1/32", 1/16"
- Règles rigides
- En acier inoxydable
- Surface non éblouissante

RÉGLET DOUBLE (DROIT + CONE)

utilisation de la jauge conique pour mesurer le diamètre du trou



utilisation de la jauge conique pour mesurer la largeur de la fente

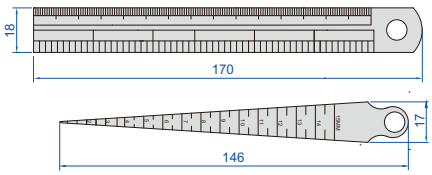


avant arrière

4829-1

- Table de correction du diamètre à l'arrière de la jauge conique
- En acier inoxydable

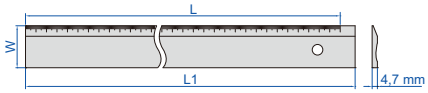
Unité : mm



Code	Outil	Plage	Graduation	Précision
4829-1	jauge conique	0,8-15 mm	0,1 mm	±0,05 mm
	règle en acier	150 mm/6"	1,0 mm	±0,18 mm

RÈGLES GRADUÉES ALUMINIUM

7123-300



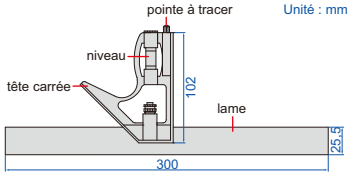
- Fabriqué en aluminium, surface oxydée

Code	Plage (L)	Précision	Graduation	L1	W
7123-300	300 mm	±0,5 mm	1 mm	321 mm	50 mm
7123-600	600 mm	±0,9 mm	1 mm	624 mm	50 mm
7123-1000	1000 mm	±0,9 mm	1 mm	1024 mm	50 mm

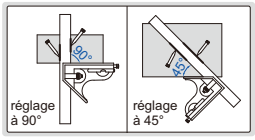
EQUERRE COMBINÉE (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

2276-300

Unité : mm



- Tête carrée (en zinc) : pour régler la lame à 90° ou 45° sur un bord d'une pièce à usiner, précision : ±0,5°
- Lame (en acier inoxydable) : plage : 300 mm/12", graduation : 1 mm et 1/32" sur la face avant, 1 mm et 1/16" sur la face arrière



Code
2276-300

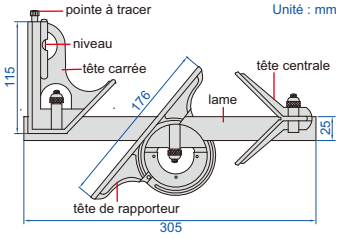
EQUERRE COMBINÉE

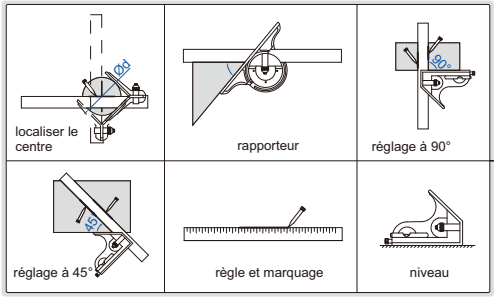
- Tête centrale (en fonte) : pour localiser le centre du vérin avec diamètre (Ød) : 30-100 mm précision : ±0,15 mm
- Tête de rapporteur (en fonte) : pour régler la lame à l'angle souhaité par rapport à un bord d'une pièce à usiner, et peut être utilisée pour mesurer les angles plage : 0-180°, précision : ±20 min
- Tête carrée (en fonte) : pour régler la lame à 90° ou 45° sur un bord d'une pièce à usiner, précision : ±8 min pour un carré de 90°, ±10 min pour une équerre à 45°
- Lame (en acier inoxydable) : plage : 300 mm/12", graduation : 0,5 mm et 1/32" sur la face avant, 1 mm et 1/64" sur la face arrière
- Accessoire en option : règle rigide (code **7113**)

2278-2

2278-180

Unité : mm

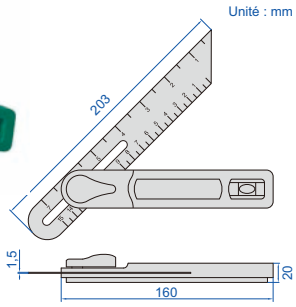




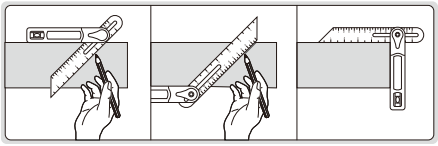
Code	Remarque
2278-2	jeu de 2 pièces
2278-180	jeu de 4 pièces

MINI NIVEAU DE TRAÇAGE

2281-360



- Flacon facile à lire
- La lame peut se déplacer et peut être verrouillée par la vis de serrage
- Lame en acier inoxydable
- Poignée en caoutchouc robuste
- Graduations en centimètres/pouces

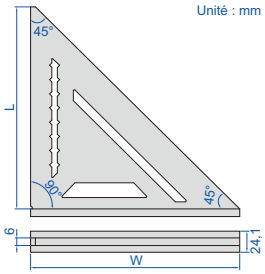


la lame peut tourner à 360°

Code	Marque d'angle	Précision of angle
2281-360	15°, 30°, 45°, 60°, 90°	±1°

EQUERRE PLASTIQUE

2282-180



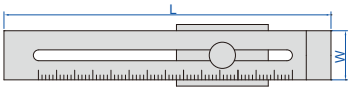
- Plage de longueur : 0-7", graduation : 1/8"
- Plage d'angle : 0-90°, graduation : 1°

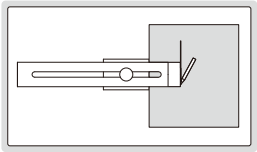
Code	Taille (L×W)	Précision d'angle
2282-180	180×185 mm	±0,3°

RÈGLE DE TRAÇAGE

7120-200A

- Fabriqué en acier au carbone
- Chromé satiné

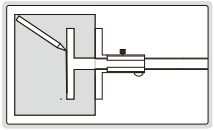


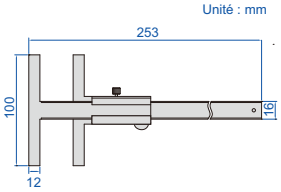


Code	Plage	Graduation	Précision	L	W
7120-200A	0-200 mm	0,1 mm	±0,1 mm	250 mm	40 mm
7120-250A	0-250 mm	0,1 mm	±0,1 mm	300 mm	40 mm
7120-300A	0-300 mm	0,1 mm	±0,1 mm	350 mm	40 mm

TÉ DE TRAÇAGE

1275-150B

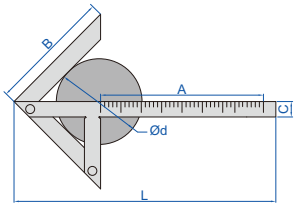


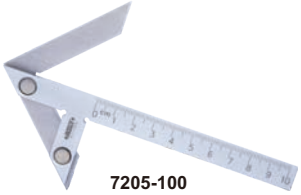


- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

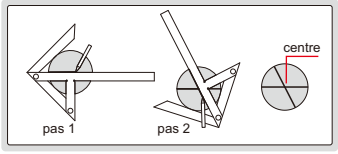
Code	Plage	Graduation	Précision
1275-150B	0-150 mm	0,02 mm	±0,04 mm

JAUGES POUR LE MARQUAGES DE POINT DE CENTRE





7205-100



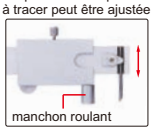
- Précision : ±0,15 mm
- Marquage du centre des plaques et des arbres ronds
- En acier inoxydable
- Chromé satiné

Code	Taille (AxB)	Diamètre des arbres (Ød)	C	L
7205-100	100x70 mm	4-90 mm	12 mm	153 mm
7205-150	150x130 mm	4-190 mm	15 mm	245 mm
7205-200	200x150 mm	6-220 mm	15 mm	310 mm

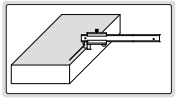
PIED À COULISSE DE TRAÇAGE

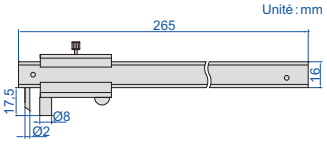
7202-200A

la position de la pointe à tracer peut être ajustée



- Précision : ±0,1 mm
- Graduation : 0,1 mm, 1/128"
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée
- Pointe à graver en carbure
- Accessoire en option : pointe à graver en carbure (code **SP-SCRIBER-7202**)



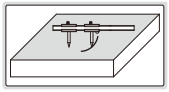


Code	Plage
7202-200A	0-200 mm/0-8"

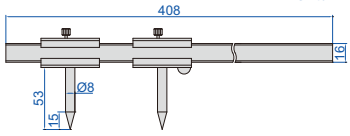
PIED À COULISSE DE TRAÇAGE

7203-300A

- Précision : ±0,1 mm
- Graduation : 0,1 mm
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée
- Pointes à tracer durcies



Unité : mm

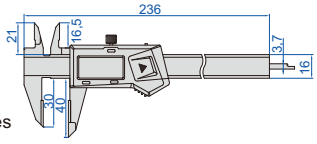


Code	Plage
7203-300A	51-300 mm

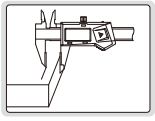
PIED À COULISSE DIGITAL DE TRAÇAGE

1166-150A

Unité : mm



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Les mâchoires à pointe en carbure facilitent le traçage sur les pièces
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable



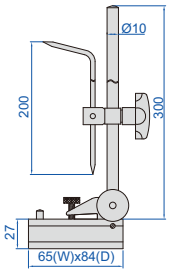
Code	Plage	Précision
1166-150A	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm

TRUSQUIN DE RTAÇAGE

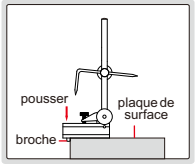
- Fond rainuré pour vérin
- Deux broches à placer contre le bord de la plaque de surface

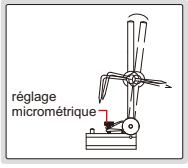
Code
6990-300A

Unité : mm



6990-300A





POINTE À TRACER

7230

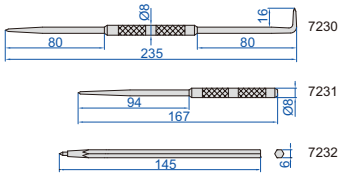
7231

7232

clip

- **7230** et **7231** sont nickelés, **7232** est zingué

Unité : mm



Code	Pointe
7230	pointes durcies
7231	pointe durcie
7232	pointe en carbure

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION CODE ISGF-0901

ISGF-0901

emballage

- Contient :
  4 pcs «-» : 1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm, 3,0 mm
  2 pcs «+» : 0#, 1#
- Capuchon rotatif
- Matériau : CRV, dureté : HRC52~56

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 2 PIÈCES

- Comprend :
  1) Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code **1108-150**)
  2) Micromètre extérieur numérique, plage 0-25 mm/0-1", résolution 0.001 mm/0.00005" (code **3109-25A**)

Code
5022

5022

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 2 PIÈCES

- Comprend :
  1) Indicateur de test à cadran, plage 0,8 mm, graduation 0,01mm (code **2380-08**)
  2) Support magnétique

Code
5023

5023

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 2 PIÈCES

- Comprend :
  1) Indicateur à cadran, plage 10 mm, graduation 0,01 mm (code **2308-10A**)
  2) Support magnétique (code **6201-60**)

5024

Code
5024

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 4 PIÈCES

- Comprend :
  1) Pied à coulisse à vernier, plage 0-150 mm/0-6" graduation 0,05 mm/1/128" (code **1205-150S**) pour **5041**, graduation 0,02 mm/0,001" (code **1205-1502S**) pour **5041-2**
  2) Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code **3202-25A**)
  3) Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code **4790-1000**)
  4) Règle en acier, 150 mm/6" (code **7110-150**)

5041

Code	Remarque
5041	pied à coulisse à vernier, graduation 0,05mm/1/128" (code **1205-150S**)
5041-2	pied à coulisse vernier, graduation 0,02 mm/0,001" (code **1205-1502S**)

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 4 PIÈCES

5042

- Comprend :
  1) Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code **1108-150**)
  2) Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code **3202-25A**)
  3) Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code **4790-1000**)
  4) Règle en acier, 150 mm/6" (code **7110-150**)

Code
5042

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 6 PIÈCES

- Comprend :
  1) Pied à coulisse à vernier, plage 0-150 mm/0-6" graduation 0,05 mm/1/128" (code **1205-150S**) pour **5063**, graduation 0,02 mm/0,001" (code **1205-1502S**) pour **5063-2**
  2) Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code **3202-25A**)
  3) Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 00 (code **4790-0100**)
  4) Bord droit, 100 mm (code **4700-100**)
  5) Séparateur à ressort, 150 mm (code **7260-150**)
  6) Règle en acier, 200 mm/8" (code **7110-200**)

5063

Code	Remarque
5063	pied à coulisse à vernier, graduation 0,05 mm/1/128" (code **1205-150S**)
5063-2	pied à coulisse à vernier, graduation 0,02 mm/0,001" (code **1205-1502S**)

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 5 PIÈCES

- Comprend :
  1) Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code **1108-150**)
  2) Micromètre extérieur numérique, plage 0-25 mm/0-1", résolution 0.001 mm/0.00005" (code **3109-25A**)
  3) Indicateur numérique, plage 12,7 mm/0,5", résolution 0,01 mm/0,0005" (code **2112-10**)
  4) Support magnétique (code **6201-60**)
  5) Support pour micromètre (code **6300**)

5052

Code
5052

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 9 PIÈCES

- Comprend :
  1) Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code **1108-150**)
  2) Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code **3202-25A**)
  3) Rapporteur, plage 0-180°, graduation 1° (code **4799-180**)
  4) Jauge de pas, plage 0,25- 7 mm, 24 pièces, iletage métrique 60° (code **4820-124**)
  5) Jauge de rayon, plage 1-7 mm (code **4801-17**)
  6) Jauge d'épaisseur, plage 0,05-1,00 mm, 20 pièces (code **4602-20**)
  7) Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code **4790-1000**)
  8) Pointe à tracer (code **7230**)
  9) Règle en acier, 150 mm/6" (code **7110-150**)

5091

Code
5091

JEU D'INSTRUMENTS DE MESURE - 13 PIÈCES

- Comprend :
  1) Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code **1108-150**)
  2) Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code **3202-25A**)
  3) Indicateur à cadran, plage 10 mm, graduation 0,01 mm (code **2308-10A**)
  4) Support magnétique (code **6201-60**)
  5) Rapporteur, plage 0-180°, graduation 1° (code **4799-180**)
  6) Jauge de pas, plage 0,25- 7 mm, 24 pièces, filetage métrique 60° (code **4820-124**)
  7) Jauge de rayon, plage 1-7 mm (code **4801-17**)
  8) Jauge d'épaisseur, plage 0,05-1,00 mm, 20 pièces (code **4602-20**)
  9) Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code **4790-1000**)
  10) Pointe à tracer (code **7230**)
  11) Règle en acier, 150 mm/6" (code **7110-150**)
  12) Fixation de la base de profondeur (code **6140**)
  13) Barre de réglage du zéro pour fixation de la base de profondeur

5013

Code
5013

GRANIT

INSPECTION CERTIFICATE

PERSONNALISÉ
FOURNITURE DE TAILLES SPÉCIALES
SUR DEMANDE DU CLIENT

- Fabriquée en granit indien, haute dureté, exempt de détérioration ou de changement de dimension dans le temps, changements minimes de dimension dus aux changements de température
- Conforme à la norme DIN876, la classe 00 est destinée au salle d'inspection ou les laboratoires, et la classe 0 est destinée aux ateliers
- Accessoire en option :
  support pour plaque de surface en granit (code **6902**), vérin pour plaque de surface en granit (code **6903**)

6900-132

Caractéristiques physiques du granit

Dureté Shore	94HS
Résistance à la flexion	28MPa
Résistance à la compression	236MPa
Module d'élasticité	9,88x10⁴MPa
Rapport de Poisson	0,33
Densité volumique	3000kg/m³
Taux d'absorption d'eau	0,05%
Coefficient d'expansion linéaire	6x10⁻⁶/°C

Grade 00

Code	Taille (LxWxH)	Planéité	Poids (kg)	Charge max. (kg)
6900-132*	300x200x60 mm	2,7 µm	11	30
6900-142*	400x250x60 mm	2,9 µm	18	50
6900-144*	400x400x60 mm	3,1 µm	29	60
6900-153*	500x315x70 mm	3,2 µm	33	60
6900-164*	630x400x80 mm	3,5 µm	60	65
6900-166*	630x630x100 mm	3,8 µm	119	75
6900-185*	800x500x100 mm	3,9 µm	120	100
6900-1106*	1000x630x140 mm	4,4 µm	265	200
6900-1107*	1000x750x150 mm	4,5 µm	337	300
6900-1101*	1000x1000x150 mm	4,8 µm	450	400
6900-1128*	1200x800x160 mm	4,9 µm	461	500
6900-1161*	1600x1000x180 mm	5,8 µm	864	600

Grade 0

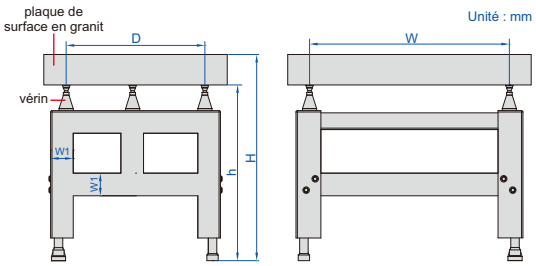
Code	Taille (LxWxH)	Planéité	Poids (kg)	Charge max. (kg)
6900-032*	300x200x60 mm	5,4 µm	11	60
6900-042*	400x250x60 mm	5,9 µm	18	100
6900-044*	400x400x60 mm	6,3 µm	29	120
6900-053*	500x315x70 mm	6,4 µm	33	120
6900-064*	630x400x80 mm	7,0 µm	60	130
6900-066*	630x630x100 mm	7,6 µm	119	150
6900-085*	800x500x100 mm	7,8 µm	120	200
6900-0106*	1000x630x140 mm	8,7 µm	265	400
6900-0107*	1000x750x150 mm	9,0 µm	337	600
6900-0101*	1000x1000x150 mm	9,7 µm	450	800
6900-0128*	1200x800x160 mm	9,8 µm	461	1000
6900-0161*	1600x1000x180 mm	11,5 µm	864	1200

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS SUPPORTS POUR GRANIT

- Pour les plaques de surface en granit de taille moyenne
- 5 vérins sont inclus
- Plage de réglage des vérins : 25 mm
- Un pied sur le fond est réglable

6902-64A



Supports bas (mm)

Code	Pour plaque de surface en granit	W	D	H (avec plaque de surface en granit)	h (sans plaque de surface en granit)	W1
6902-64A	630x400x80 mm (code **6900-064** et **6900-164**)	352	224	775-800	695-720	80
6902-66A	630x630x100 mm (code **6900-066** et **6900-166**)	352	352	775-800	675-700	80
6902-85A	800x500x100 mm (code **6900-085** et **6900-185**)	448	280	775-800	675-700	80
6902-106A	1000x630x140 mm (code **6900-0106** et **6900-1106**)	560	352	755-780	615-640	80
6902-107A	1000x750x150 mm (code **6900-0107** et **6900-1107**)	560	420	755-780	605-630	80
6902-101A	1000x1000x150 mm (code **6900-0101** et **6900-1101**)	560	560	755-780	605-630	80
6902-128A	1200x800x160 mm (code **6900-0128** et **6900-1128**)	672	448	755-780	595-620	80
6902-161A	1600x1000x180 mm (code **6900-0161** et **6900-1161**)	896	560	755-780	575-600	100

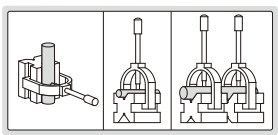
Supports hauts (mm)

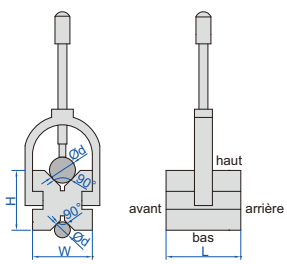
Code	For granite surface plate	W	D	H (avec plaque de surface en granit)	h (sans plaque de surface en granit)	W1
6902-64H	630x400x80 mm (code **6900-064** et **6900-164**)	352	224	1000-1025	920-945	80
6902-66H	630x630x100 mm (code **6900-066** et **6900-166**)	352	352	1000-1025	900-925	80
6902-85H	800x500x100 mm (code **6900-085** et **6900-185**)	448	280	1000-1025	900-925	80
6902-106H	1000x630x140 mm (code **6900-0106** et **6900-1106**)	560	352	1000-1025	860-885	80
6902-107H	1000x750x150 mm (code **6900-0107** et **6900-1107**)	560	420	1000-1025	850-875	80
6902-101H	1000x1000x150 mm (code **6900-0101** et **6900-1101**)	560	560	1000-1025	850-875	80
6902-128H	1200x800x160 mm (code **6900-0128** et **6900-1128**)	672	448	1000-1025	840-865	80
6902-161H	1600x1000x180 mm (code **6900-0161** et **6900-1161**)	896	560	1000-1025	820-845	100

JEUX DE VÉS

6896-11

- Maintien des pièces cylindriques pour inspection et usinage
- Deux blocs en V par jeu
- En alliage d'acier
- Durci à HRC60±2
- Rainure en V sur le dessus pour grands arbres
- Gorge en V sur le fond pour les petits arbres (sauf **6896-10**)



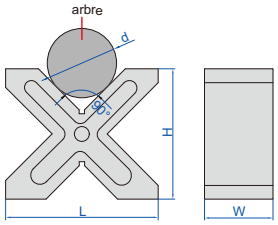


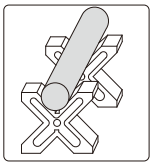
Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Parallélisme des deux rainures en V sur les côtés supérieur et inférieur	Quadrature des deux rainures en V sur les côtés avant et arrière	Dénivelée d'une paire assortie
6896-10	25x20x20 mm	3-20 mm	3 µm	3 µm	3 µm
6896-11	50x40x40 mm	5-30 mm	5 µm	5 µm	5 µm
6896-12	80x63x63 mm	7-63 mm	5 µm	5 µm	5 µm
6896-13	100x80x80 mm	7-80 mm	5 µm	5 µm	5 µm
6896-14	70x140x140 mm	9-140 mm	5 µm	5 µm	5 µm

JEUX DE VÉS

- Pour le positionnement des pièces cylindriques
- Deux blocs en V par jeu
- Chaque bloc en V comporte quatre rainures en V à 90°
- Fonte, dureté HB170-240

6805-2

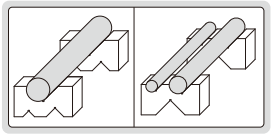


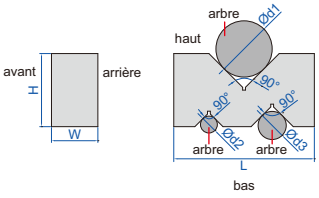


Code	Taille (L×H×W)	Gamme d'arbres (Ød)	Parallélisme des quatre rainures en V sur tous les côtés	Dénivelée d'une paire assortie
6805-1	150×130×75 mm	8-120 mm	15 µm	20 µm
6805-2	200×170×90 mm	12-180 mm	15 µm	20 µm

JEUX DE VÉS

6887-3





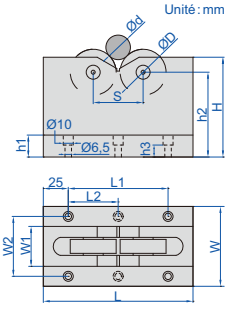
- Deux blocs en V par jeu
- Fabriqué en acier à outils trempé

Code	Parallélisme des trois rainures en V sur les côtés supérieur et inférieur	Dénivelée d'une paire assortie
6887-1	5 µm	5 µm
6887-2	5 µm	5 µm
6887-3	5 µm	5 µm
6887-4	5 µm	5 µm

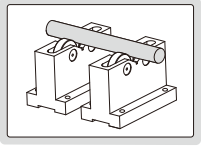
Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød1)	Gamme d'arbres (Ød2)	Gamme d'arbres (Ød3)
6887-1	50x19x24 mm	3-32 mm	3-16 mm	3-22 mm
6887-2	75x24x35 mm	3-50 mm	3-20 mm	3-32 mm
6887-3	100x33x52 mm	3-68 mm	3-26 mm	3-40 mm
6887-4	125x44x69 mm	3-87 mm	3-34 mm	3-50 mm

JEUX DE VÉS À ROULEAUX

6888-1



- Précision de circularité : 5 µm
- Parallélisme des roulements vers le bas : 12 µm
- Deux blocs en V par jeu
- Les pièces ne risquent pas d'être endommagées à cause des paliers
- Convient aux pièces à usage intensif



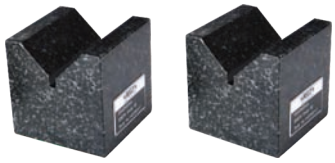
(mm)

Code	W1	W2	h1	h2	h3	L1	L2	S
6888-1	22	44	20	85	12	100	–	60
6888-2	40	60	22	85	12	100	–	50
6888-3	60	80	30	124	20	180	90	120

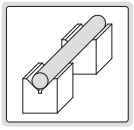
Code	Taille (LxWxH)	Code des paliers	Diamètre des paliers (ØD)	Gamme d'arbres (Ød)	Capacité de charge
6888-1	150x60x100 mm	16004 ZZ	42 mm	25-70 mm	500kg
6888-2	150x80x100 mm	6303 ZZ	47 mm	5-55 mm	1000kg
6888-3	230x100x150 mm	6306 ZZ	72 mm	70-200 mm	1000kg

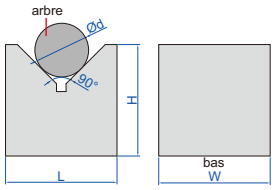
JEU DE VÉS EN GRANIT

- Deux blocs en V par jeu



6897-1



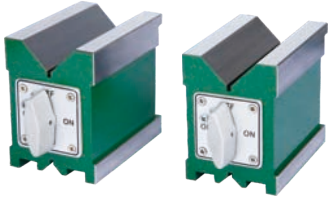


Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Parallélisme de la rainure en V vers le bas	Différence de hauteur d'une paire assortie
6897-1	70x50x70 mm	6-75 mm	4 µm	5 µm

VÉ MAGNÉTIQUE (MODÈLE PROFESSIONNEL)

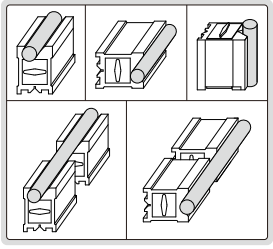
SURFACES DURCIES | HAUTE PRÉCISION | FORTE FORCE MAGNÉTIQUE

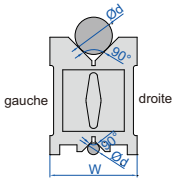
6889-11

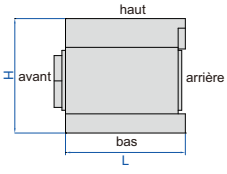


6889-1

- Durci, haute précision, forte force magnétique, pour le meulage, fraisage léger, perçage et inspection des pièces rondes et carrées
- Toutes les surfaces de travail sont durcies à HRC60±2
- Force magnétique sur le haut, le bas et deux rainures en V
- Rainure en V sur le dessus pour grands arbres
- Gorge en V sur le fond pour les petits arbres
- Convient aux plaques de surface en fonte et aux plaques de surface en granit







Individuel

Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Parallélisme des rainures en V sur les côtés supérieur, inférieur, gauche et droit	Quadrature des rainures en V sur le côté arrière
6889-11	75x56x75 mm	5-40 mm	85kgf	5 µm	5 µm
6889-22	100x70x95 mm	5-65 mm	150kgf	5 µm	5 µm
6889-33	150x75x100 mm	5-70 mm	190kgf	6 µm	6 µm
6889-55	160x125x130 mm	5-140 mm	220kgf	12 µm	12 µm
6889-44	200x125x150 mm	10-140 mm	400kgf	12 µm	12 µm

Paire assortie

Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Parallélisme des rainures en V sur les côtés supérieur, inférieur, gauche et droit	Quadrature des rainures en V sur le côté arrière	Dénivelée d'une paire assortie
6889-1	75x56x75 mm	5-40 mm	85kgf	5 µm	5 µm	5 µm
6889-2	100x70x95 mm	5-65 mm	150kgf	5 µm	5 µm	5 µm
6889-3	150x75x100 mm	5-70 mm	190kgf	6 µm	6 µm	6 µm
6889-5	160x125x130 mm	5-140 mm	220kgf	12 µm	12 µm	12 µm
6889-4	200x125x150 mm	10-140 mm	400kgf	12 µm	12 µm	12 µm

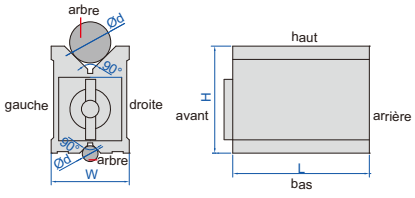
VÉ MAGNÉTIQUE (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX SURFACES EN ACIER OU EN FER, AU RISQUE DE VOIR LA FORCE MAGNÉTIQUE RÉDUITE

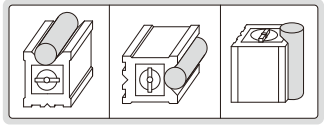
ATTENTION : NON DURCI

- Maintien des pièces cylindriques pour inspection et usinage
- Non durci
- Rainure en V sur le dessus pour grands arbres
- Gorge en V sur le fond pour les petits arbres
- Ne convient pas à une surface en acier ou en fer, sinon la force magnétique sera réduite

6801-1201



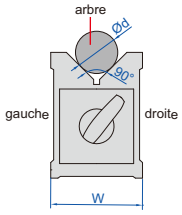
Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Parallélisme des rainures en V au sommet, en bas, à gauche et à droite	Quadrature des rainures en Vsur le côté arrière
6801-1201	80x70x95 mm	6-67 mm	64kgf	10 µm	10 µm
6801-1202	100x70x95 mm	6-67 mm	80kgf	10 µm	10 µm
6801-1203	120x70x95 mm	6-67 mm	96kgf	10 µm	10 µm

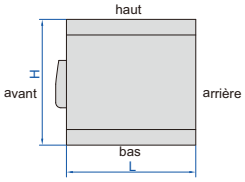


VÉ MAGNÉTIQUE (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : NON DURCI

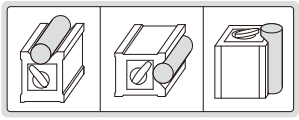
ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX SURFACES EN ACIER OU EN FER, AU RISQUE DE VOIR LA FORCE MAGNÉTIQUE RÉDUITE





6890-702

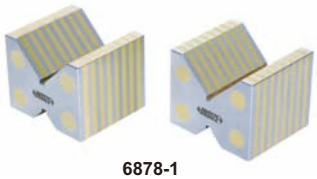
- Parallélisme de la rainure en V sur les côtés supérieur, inférieur, gauche et droit : 10 µm
- Maintien des pièces cylindriques pour inspection et usinage
- Vendu en une seule pièce
- Non durci
- Ne convient pas aux surfaces en acier ou en fer au risque de voir la force magnétique réduite



Code	Taille (LxWxH)	Ga mme d'arbres(Ød)	Force magnétique	Quadràure de la rainure en V sur le côté arrière
6890-702	70x60x73 mm	6-44 mm	56 kgf	10 µm

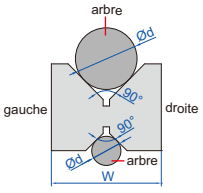
JEU DE 2 VÉS MAGNÉTIQUES

ATTENTION : NON TREMPÉ, NE PAS FAIRE TOURNER LES PIÈCES SUR LES BLOCS EN V

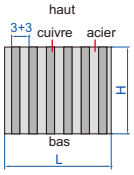


6878-1

Unité : mm



- Parallélisme des deux rainures en V sur les côtés supérieur et inférieur : 10 µm
- Dénivelée d'une paire assortie : 10 µm
- Maintien des pièces cylindriques pour inspection et usinage
- À utiliser sur des mandrins magnétiques
- Deux blocs en V par jeu
- Rainure en V sur le dessus pour grands arbres
- Gorge en V sur le fond pour les petits arbres
- Dureté HRB70
- Bandes magnétiques en cuivre



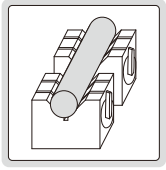
Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Pas polaire
6878-1	52x58x46 mm	6-56 mm	3+3 mm

JEU DE VÉS MAGNÉTIQUES

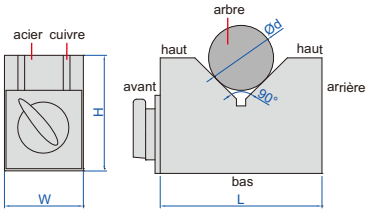
ATTENTION : NON TREMPÉ, NE PAS FAIRE TOURNER LES PIÈCES SUR LES BLOCS EN V

ATTENTION : FAIBLE FORCE MAGNÉTIQUE

- Maintien des pièces cylindriques pour inspection, ne convient pas à l'usinage en raison de la faible force magnétique
- Deux blocs en V par jeu
- Dureté HRB70



6891-1



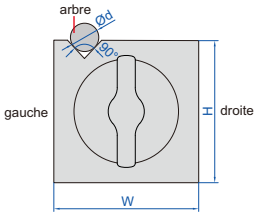
Code	Taille (LxWxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Parallélisme de la rainure en V sur les côtés inférieur et arrière	Dénivelée d'une paire assortie
6891-1	70x40x50 mm	6-46 mm	15kgf	10 µm	10 µm
6891-3	150x50x100 mm	6-125 mm	21kgf	10 µm	10 µm

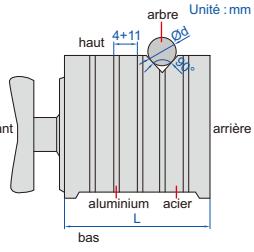
CUBE MAGNÉTIQUE AVEC RAINURE EN VÉ

ATTENTION : NON TREMPÉ, NE PAS FAIRE TOURNER LES PIÈCES SUR LES BLOCS EN V

- Maintien des pièces cylindriques et plàes pour inspection et usinage
- Force magnétique sur les rainures supérieure, gauche, droite et en V
- Parallélisme et équerrage du haut, du bas, de la gauche, de la droite et du dos : 20 µm
- Parallélisme et équerrage des rainures en V du haut, bas, gauche, droite et dos : 20 µm

6539-100

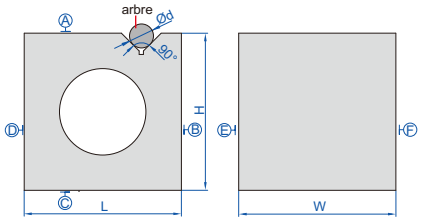




Code	Taille (L×W×H)	Force magnétique des rainures en V		Force magnétique des côtés supérieur, gauche et droit		Plage de arbres (Ød)
		sur plaque de surface en granit	sur plaque en fonte	sur plaque de surface en granit	sur plaque en fonte	
6539-100	100×100×100 mm	30kgf	25kgf	50kgf	30kgf	5-30 mm

CUBE EN GRANIT AVEC RAINURE EN VÉ

4142-200



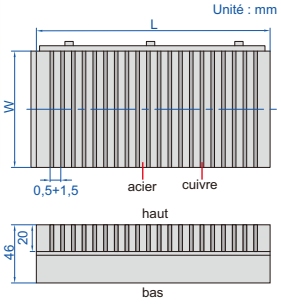
- Parallélisme et équerrage de A, B, C, D, E et F : 6 µm
- Parallélisme et équerrage de la rainure en V à A, B, C, D, E et F : 6 µm

Code	Taille (LxWxH)	Plage de l'arbre (Ød)
4142-200	200x200x200 mm	9-70 mm

PLATEAU MAGNÉTIQUE À AIMANTS PERMANENTS

ATTENTION : NON DURCI

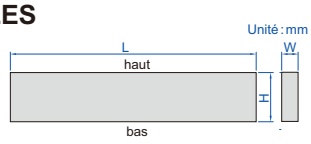
6537-400



- Parallélisme de haut en bas : 0,02 mm/300 mm

Code	Table size (L×W)	Force magnétique	Pas polaire
6537-400	400×200 mm	8kgf/cm²	0,5+1,5 mm

JEUX DE CALES PARALLÈLES



Code	Parallèles par jeu	Longueur (L)	Épaisseur (W)	Hauteur (H)
6533-6	6 paires	200 mm	9,5 mm	35, 40, 45, 50, 55, 58 mm
6533-8	8 paires	160 mm	8 mm	12*, 17, 22, 25, 28, 32, 36, 38 mm
6533-81	8 paires	200 mm	8 mm	17, 22, 26, 28, 32, 36, 38, 42 mm
6533-9	9 paires	160 mm	4 mm	10*, 14*, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42 mm
6533-10	10 paires	150 mm	3 mm	13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41 mm
6533-144	14 paires	150 mm	10 mm	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50 mm

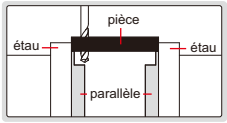
*Le parallélisme entre le haut et le bas et la différence de hauteur d'une paire assortie de 12 mm en **6533-8**, 10 mm, 14 mm en **6533-9** est de 7 µm

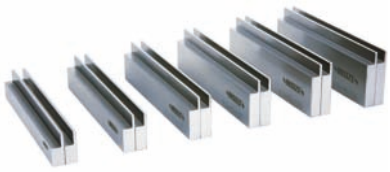
6533-144

- Parallélisme entre le haut et le bas : 5 µm
- Différence de hauteur d'une paire assortie : 5µm
- Durci à HRC55-60
- Fabriqué en alliage d'acier pour outils

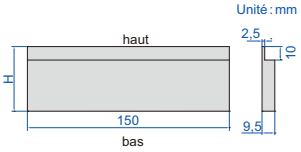
JEU DE CALES PARALLÈLES

- Différence de hauteur d'une paire assortie : 5 µm
- Durci à HRC55-60
- Fabriqué en alliage d'acier pour outils





6534-6

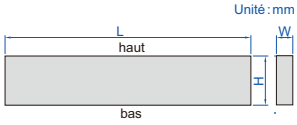


Code	Parallèles par jeu	Parallélisme entre le haut et le bas	Hauteur (H)
6534-6	6 pairs	5 µm	25, 30, 35, 40, 45, 48 mm

JEUX DE CALES PARALLÈLES

- Parallélisme entre le haut et le bas : 5 µm
- Différence de hauteur d'une paire assortie : 5µm
- Fabriqué en alliage d'acier pour outils
- Durci à HRC55-60

6511-20

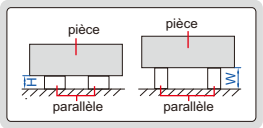


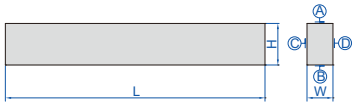
Code	Parallèles par jeu	Longueur (L)	Hauteur (H) x Épaisseur (W)
6511-20	20 paires	100 mm	5×2*, 10×2, 15×2, 20×2, 6×3*, 11×3, 16×3, 21×3, 7×4*, 12×4, 17×4, 22×4, 8×5*, 13×5, 18×5, 23×5, 9×6*, 14×6, 19×6, 24×6 mm
6511-24	24 paires	125 mm	11×8, 16×8, 21×8, 26×8, 31×8, 36×8, 13×10, 18×10, 23×10, 28×10, 33×10, 38×10, 15×12, 20×12, 25×12, 30×12, 35×12, 40×12, 17×14, 22×14, 27×14, 32×14, 37×14, 42×14 mm
6511-241	24 paires	150 mm	11×8, 16×8, 21×8, 26×8, 31×8, 36×8, 13×10, 18×10, 23×10, 28×10, 33×10, 38×10, 15×12, 20×12, 25×12, 30×12, 35×12, 40×12, 17×14, 22×14, 27×14, 32×14, 37×14, 42×14 mm

*Le parallélisme entre le haut et le bas et la différence de hauteur d'une paire assortie de 5x2 mm, 6x3 mm, 7x4 mm, 8x5 mm et 9x6 mm en **6511-20** est de 7 µm

JEU DE 2 CALES PARALLELÈS EN GRANIT

- Fabriqué en granit, dur et sans rouille, sans changement de dimension dans le temps ou de tempéràure
- Deux parallèles par jeu





4143-250

Code	Taille (LxWxH)	Parallélisme entre A et B	Parallélisme entre C et D	Dénivelée d'une paire assortie
4143-250	250x25x40 mm	3 µm	3 µm	3 µm

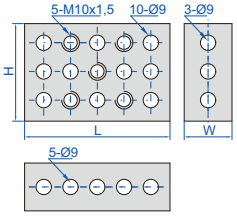
JEU DE CALES PARALLÈLES ET ÉQUERRE

- Paires de blocs assortis pour le positionnement et la configuràion
- Les vis et la clé sont inclus
- Dureté HRC 55-62

les vis et la clé sont inclus

6531-25

Unité : mm

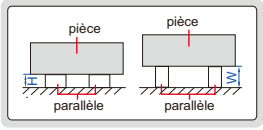


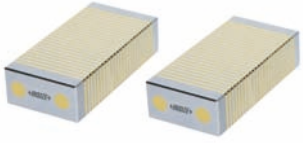
Code	Taille (L×H×W)	Précision de la taille	Orthogonalité	Parallélisme	Dénivelée d'une paire assortie
6531-25	75×50×25 mm	5 µm	5 µm/25 mm	5 µm	5 µm

JEU DE 2 CALES MAGNÉTIQUES

ATTENTION : NON DURCI

- À utiliser sur des mandrins magnétiques
- Deux parallèles par jeu
- Dureté HRB70
- Bandes magnétiques en cuivre

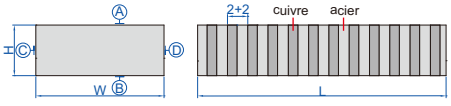




6879-1

Code	Taille (LxWxH)	Pas polaire	Parallélisme entre A et B	Parallélisme entre C et D	Dénivelée d'une paire assortie
6879-1	100x50x25 mm	2+2 mm	10 µm	10 µm	10 µm

Unité : mm



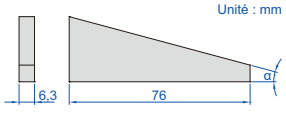
JEU DE CALES ANGULAIRES

- Précision : ±20 secondes
- Pour la configuràion de l'angle de l'outillage, la production et l'inspection
- Dureté HRC52

4006-12

Code	Plaques angulaires inclus	Angle α
4006-10	10 pcs	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°
4006-12	12 pcs	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°

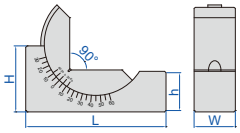
Unité : mm



CALES D'AJUSTAGE AVEC ANGLE RÉGLABLE

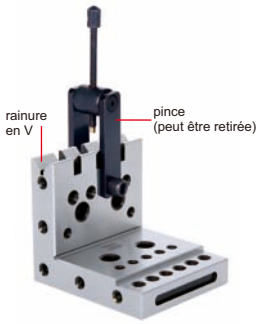
6535-30

- Graduation d'angle : 10 minutes
- Fabriqué en acier à outils trempé
- Avec vis de verrouillage



Code	Taille (LxWxH)	h	Angle ajustable	Précision d'angle
6535-30	102x30x49 mm	30 mm	30°~0°~60°	10 minutes

PLAQUE ÉQUERRE 90°

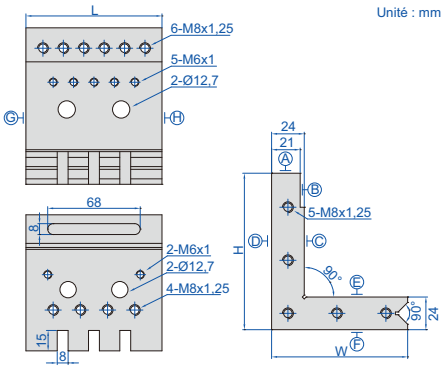


6547-1

- En alliage d'acier
- Durci à HRC60±2
- Rainure en V pour vérins
- Parallélisme et équerrage entre A, B, C, D, E, F, G et H : 10 µm
- Parallélisme et équerrage de la rainure en V à A, B, C, D, E, F, G et H : 10 µm

Code	Taille (LxWxH)
6547-1	100x100x115 mm

Unité : mm

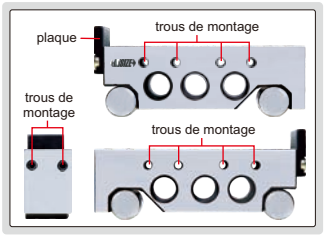


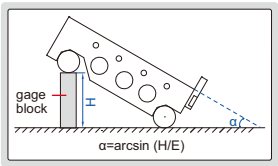
BARRES SINUS

PEUT ÊTRE PERSONNALISÉ

4155-100

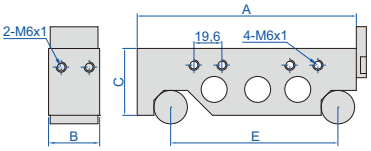
les extrémités avant et arrière et les deux côtés ont des trous de montage pour l'installàion de la plaque





- Fabriqué en alliage d'acier pour outils

Unité : mm



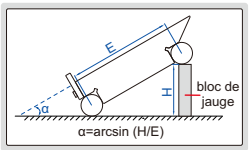
(mm)

Code	Distance du rouleau (E)	Taille de la table (AxB)	C	Précision de α à 30°
4155-100	100 mm	130x30 mm	40	±5 seconds
4155-200	200 mm	230x30 mm	40	±5 seconds
4155-300	300 mm	345x40 mm	50	±8 seconds

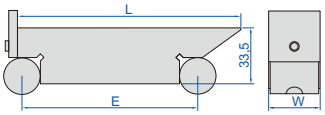
BARRE SINUS

4158-100

- Fabriqué en alliage d'acier pour outils



Unité : mm



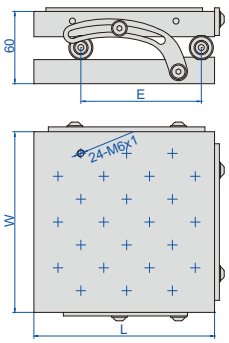
Code	Distance du rouleau (E)	Taille de la table (LxW)	Précision de α à 30°
4158-100	100 mm	130x30 mm	±5 secondes

TABLE SINUS

- Précision de l'angle : ±15 secondes
- Fabriqué en alliage d'acier pour outils
- Dureté HRC58-60

6527-100

Unité : mm



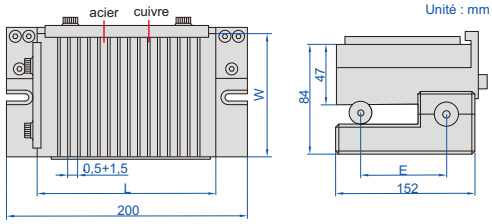
Code	Distance du rouleau (E)	Taille de la table (LxW)	Angle ajustable
6527-100	100 mm	150x150 mm	0-60°

TABLE SINUS MAGNÉTIQUE

ATTENTION : NON DURCI

- Précision de l'angle : ±15 secondes
- Angle réglable : 0-60°

6538-100



Code	Taille de la table (L×W)	Distance du rouleau (E)
6538-100	150×150 mm	100 mm

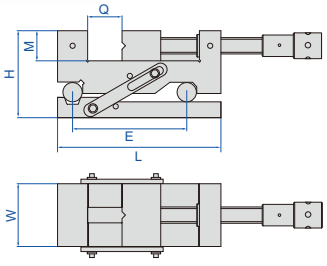
ETAUX SINUS DE PRÉCISION

- Parallélisme : 5 µm/100 mm
- Quadràure : 5 µm/100 mm
- Angle réglable : 0-55°
- Précision de l'angle : ±20 secondes
- En alliage d'acier
- Dureté HRC58-60

6513-85

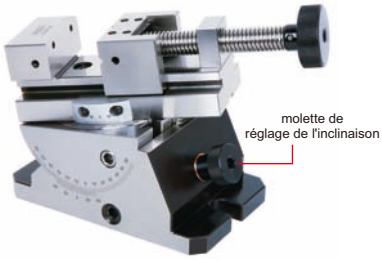
(mm)

Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire (W)	Distance du rouleau (E)	L	H	M
6513-65	0-65	50	100	150	85	25
6513-85	0-85	63	100	185	91,5	32
6513-100	0-100	73	150	205	105	35
6513-1001	0-100	80	150	215	108	40
6513-125	0-125	88	150	245	108	40
6513-1251	0-125	100	200	255	116	45
6513-160	0-160	125	200	295	125	50
6513-175	0-175	150	200	315	125	50

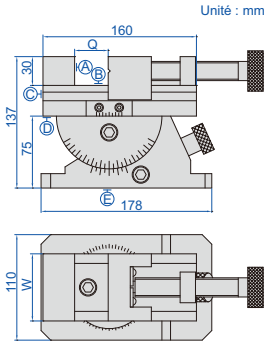


ETAUX DE PRÉCISION UNIVERSEL

- Rotàion horizontale : plage 360°, gradaion 0,05°
- Inclinaison verticale : plage 45°, gradaion 0,05°
- Avec bouton de réglage de l'inclinaison
- Parallélisme et équerrage entre A, B, C et D : 5 µm/100 mm, parallélisme entre D et E à 0° : 10 µm/100 mm
- Fabriqué en acier à outils
- Dureté HRC56-58



6521-80



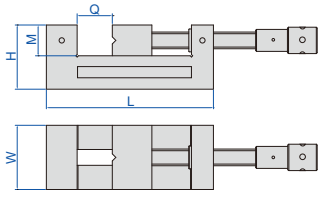
Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire (W)
6521-80	0-80 mm	70 mm

ETAUX DE PRÉCISION UNIVERSEL

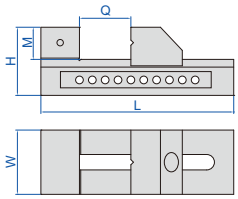
Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire (W)	L	H	M
6520-36	0-36 mm	38 mm	115 mm	48 mm	25 mm
6520-67	0-67 mm	50 mm	150 mm	50 mm	25 mm
6520-87	0-87 mm	63 mm	185 mm	63 mm	32 mm
6520-102	0-102 mm	73 mm	205 mm	70 mm	35 mm
6520-1021	0-102 mm	80 mm	215 mm	80 mm	40 mm
6520-127	0-127 mm	88 mm	245 mm	80 mm	40 mm
6520-1271	0-127 mm	100 mm	255 mm	90 mm	45 mm
6520-162	0-162 mm	125 mm	295 mm	100 mm	50 mm
6520-175	0-175 mm	150 mm	315 mm	100 mm	50 mm
6520-200	0-200 mm	200 mm	350 mm	110 mm	55 mm

6520-87

- Parallélisme : 5 µm/100 mm
- Quadràure : 5 µm/100 mm
- En alliage d'acier
- Dureté HRC58-60



ETAU DE PRÉCISION



6526-85

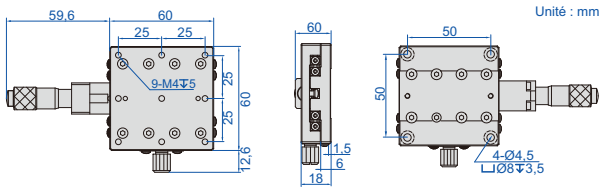
- Parallélisme : 5 µm/100 mm
- Quadràure : 5 µm/100 mm
- En alliage d'acier
- Dureté HRC58-60

Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire	L	H	M
6526-20	0-20 mm	25 mm	65 mm	29 mm	9,3 mm
6526-40	0-40 mm	38 mm	100 mm	48 mm	23 mm
6526-65	0-65 mm	50 mm	135 mm	50 mm	25 mm
6526-85	0-85 mm	63 mm	170 mm	63 mm	32 mm
6526-100	0-100 mm	73 mm	185 mm	70 mm	35 mm
6526-1001	0-100 mm	80 mm	195 mm	80 mm	40 mm
6526-125	0-125 mm	88 mm	230 mm	80 mm	40 mm
6526-1251	0-125 mm	100 mm	240 mm	90 mm	45 mm
6526-160	0-160 mm	125 mm	280 mm	100 mm	50 mm
6526-175	0-175 mm	150 mm	300 mm	100 mm	50 mm
6526-208	0-208 mm	200 mm	350 mm	110 mm	55 mm

TABLE 1 AXE + BUTÉE MICROMÉTRIQUE

- Guides à rouleaux croisés, pour une haute précision et un mouvement en douceur
- Extrémités en alliage d'aluminium

6582-602



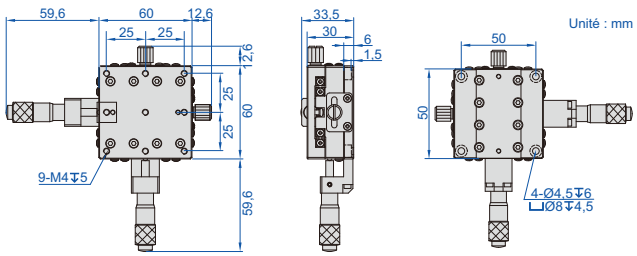
SPÉCIFICATIONS (micromètre au milieu)

Code	Déplacement de l'axe X	Parallélisme de la surface de haut en bas	Graduàion du micromètre	Précision du micromètre	Charge maximum	Emplacement du micromètre	Taille de l'extrémité	Poids
6582-602	±6,5 mm	0,03 mm	0,01 mm	0,01 mm	49N (5kgf)	milieu	60x60 mm	0,24kg

TABLE À MOUVEMENTS CROISÉS AVEC BUTÉES MICROMÉTRIQUES

- Guides à rouleaux croisés, pour une haute précision et un mouvement en douceur
- Extrémités en alliage d'aluminium

6584-602



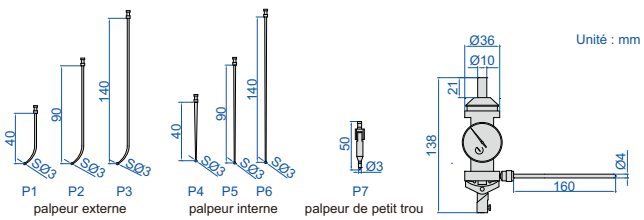
SPÉCIFICATIONS (micromètre au milieu)

Code	Déplacement de l'axe X	Parallélisme de la surface de haut en bas	Graduàion du micromètre	Précision du micromètre	Charge maximum	Emplacement du micromètre	Taille de l'extrémité	Poids
6582-602	±6,5 mm	0,06 mm	0,01 mm	0,01 mm	49N (5kgf)	milieu	60x60 mm	0,48kg

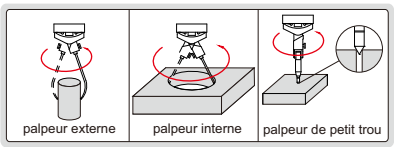
INDICATEUR DE CENTRAGE

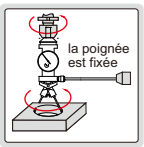
MODELE POPULAIRE

2385-3



- Permet un centrage rapide et précis lors de la configuràion de l'alésage et du fraisage
- Il est recommandé de ne pas dépasser 800 tr/min





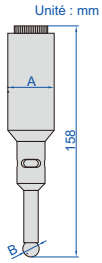
Code
2385-3

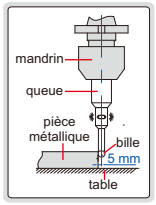
Palpeur	Diamètre de mesure	Précision
P1	Ø0-60 mm	0,015 mm
P2	Ø0-160 mm	0,02 mm
P3	Ø0-250 mm	0,03 mm
P4	Ø3,2-80 mm	0,015 mm
P5	Ø3,2-180 mm	0,02 mm
P6	Ø3,2-280 mm	0,03 mm
P7	Ø0-2,8 mm	0,015 mm

DÉTECTEUR D'ARRÊTE DE PIÈCE POUR MACHINE OUTIL

6572-1

6572-2



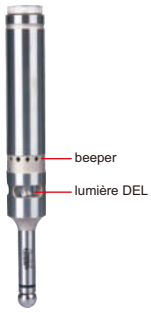


- La queue est électriquement conduite à la pièce métallique à travers le mandrin et la table. Le voyant s'allume et un bip retentit (uniquement pour **6572-2**), lorsque la bille touche la pièce
- Ne convient pas à une utilisaion rotaive
- Queue et bille de contact trempées

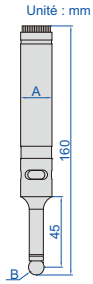
Code	Queue (A)	Bille de contact (B)	Précision	Beeper	Bàterie
6572-1	Ø32 mm	SØ10 mm	5 µm	sans	23A, 12V×1 pc
6572-2	Ø32 mm	SØ10 mm	5 µm	avec	23A, 12V×1 pc

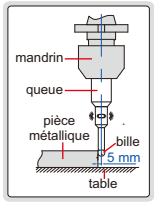
DÉTECTEURS D'ARRÊTES ÉLECTRONIQUES

6566-2



6566-3





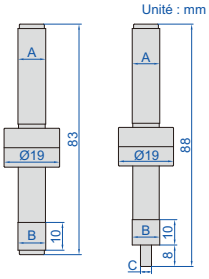
- La queue est électriquement conduite à la pièce métallique à travers le mandrin et la table. Le voyant s'allume et un bip retentit (uniquement pour **6566-3**), lorsque la bille touche la pièce
- Ne convient pas à une utilisaion rotaive
- Queue et bille de contact trempées

Code	Queue (A)	Bille de contact (B)	Précision	Beeper	Bàterie
6566-2	Ø20 mm	SØ10 mm	5 µm	sans	23A, 12V×1 pc
6566-3	Ø20 mm	SØ10 mm	5 µm	avec	23A, 12V×1 pc

DÉTECTEUR D'ARRÊTE NON MAGNÉTIQUE

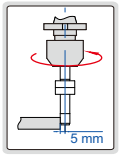
6573-1

6573-2

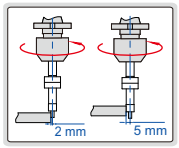


6573-1 6573-2

- Revêtement TiAlN, non magnétique, dureté HV2500, extrêmement résistant à l'usure
- Convient à une vitesse de machine de 400 à 600 tr/min



6573-1

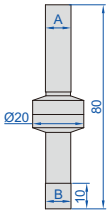


6573-2

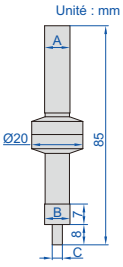
Code	Queue (A)	Point de contact (B)	Point de contact (C)	Précision
6573-1	Ø10 mm	Ø10 mm	—	5 µm
6573-2	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø4 mm	5 µm

DÉTECTEURS D'ARRÊTES

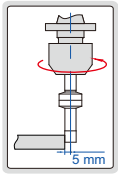
6562-3 6562-4



6562-3

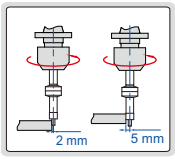


6562-4



6562-3

- Queue et pointe de contact trempées
- Convient pour une vitesse de machine de 400 à 600 tr/min



6562-4

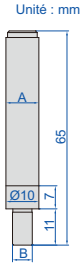
Code	Queue (A)	Point de contact (B)	Point de contact (C)	Précision
6562-3	Ø10 mm	Ø10 mm	—	5 µm
6562-4	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø4 mm	5 µm

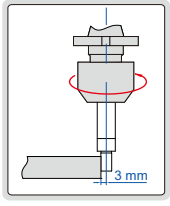
DÉTECTEURS D'ARRÊTES

- Queue et pointe de contact trempées
- Convient pour une vitesse de machine de 400 à 600 tr/min

Code	Queue (A)	Point de contact (B)	Précision
6567-1	Ø10 mm	Ø6 mm	8 µm

6567-1



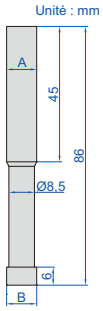


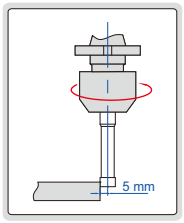
DÉTECTEUR D'ARRÊTES CÉRAMIQUE

- Point de contact céramique, non magnétique
- Convient pour une vitesse de machine de 400 à 600 tr/min

Code	Queue (A)	Point de contact (B)	Précision
6568-1	Ø10 mm	Ø10 mm	8 µm

6568-1

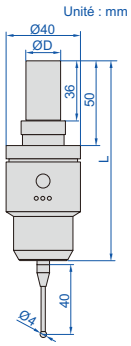




PALPEUR 3D AVEC ALARME SONORE ET VISUELLE CODE 9410

IP67 ÉTANCHE

- Convient à toutes sortes de centres d'usinage, de machines de perçage CNC, fraiseuses, centres de perçage et de taraudage
- Convient pour la détection de pièces à usiner en divers màériaux solides
- Réglage manuel des coordonnées de la pièce et des points de référence d'usinage avant le processus d'usinage CNC
- Dans le processus d'usinage CNC, détection et contrôle manuels des dimensions clés et des coordonnées de position et précision
- Détection de la précision de la taille, de la forme et de la position de la clé de la pièce après l'achèvement de l'usinage CNC
- Queue standard de Ø20 mm de diamètre, maintenue par CNC
- Le voyant et le buzzer indiquent l'età de déclenchement de la sonde
- En utilisant la technologie de charge de bàterie au lithium, pas besoin de remplacer la bàterie
- La bàterie (taux d'utilisàion de 5% par quart de travail) peut être utilisée en continu pendant 90 jours
- Interface de type C
- Accessoire en option : stylet et barre d'extension



VIDEO

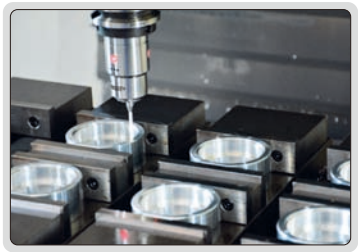
SPÉCIFICATIONS

Longueur de la sonde (L)	115,5 mm
Diamètre de la queue (ØD)	20 mm
Direction du déclencheur	±X, ±Y, +Z
Déclencheur directionnel course de protection	X-Y: ±12°, Z: +5 mm
Précision de déclenchement répétée unidirectionnelle arbitraire	≤1µm
Force de déclenchement dans la direction X-Y (avec des stylets standard)	0,3-0,6N
Force de déclenchement dans la direction Z	4N
Étanche à l'eau et à la poussière	IP67
Câble de charge type C	1,5m
Rallonge de signal (fournir des signaux à la CNC)	1m

rallonge de signal (inclus)

câble de chargement de type C (inclus)

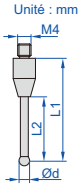
de données



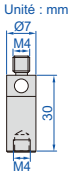
STYLET (EN OPTION)

(mm)

Code	L1	L2	Ød	Màériau de la tige*	Màériau de la bille
9410-P1	18	13	4	acier inoxydable	rubis
9410-P2	18	13,5	5	acier inoxydable	rubis
9410-P3	18,5	13	3	acier inoxydable	rubis
9410-P4	19	8	2	carbure	rubis
9410-P5	19,5	4	1	carbure	rubis
9410-P6	50	40	2	carbure	rubis
9410-P7	50	34	5	céramique	rubis
9410-P8	100	86	6	céramique	rubis
9410-P9	40	30	4	céramique	rubis
9410-P10	50	36	6	céramique	rubis



* Pour les tiges en acier inoxydable ou en carbure, il est recommandé d'utiliser des tiges d'extension pour protéger les broches en cas de rupture



TIGE D'EXTENSION (EN OPTION)

Code	Màériau
9410-R1	céramique

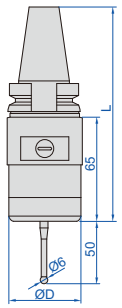
PALPEURS 3D POUR MACHINES OUTILS, TRANSMISSION PAR INFRAROUGE

IP68 ÉTANCHE

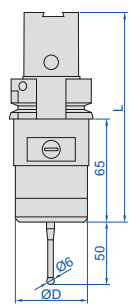
VIDEO

- Mesure sur machine de toutes sortes de centres d'usinage de petite et moyenne taille, de machines de perçage CNC, de machines de fraisage et de machines-outils CNC à cinq axes
- Réglage automàique des coordonnées de la pièce et du point de référence d'usinage avant le processus d'usinage CNC
- Mesure automàique des coordonnées de dimension et de position pendant l'usinage CNC
- Mesure de la dimension, de la forme et de la position après l'achèvement de l'usinage CNC
- Quàre types de signaux SSR tels que l'età de la sonde, l'erreur, la basse tension et l'impulsion sont transmises aux machines-outils CNC
- Le code M est utilisé pour contrôler l'activàion ou la désactivàion des sondes
- Transmission infrarouge, forte anti-interférence
- Plage d'émission/réception infrarouge : 5 m
- Fourni avec un logiciel de mesure automàique
- Accessoire en option : stylet

9413-1

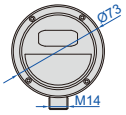


Broches BT30, BT40, BT50,CAT40



Broche HSK63A

9413-A



SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE

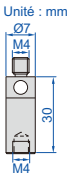
Code	9413-1	9413-2	9413-3	9413-4	9413-5
Longueur de la sonde (L)	140 mm	166 mm	216 mm	168 mm	136 mm
Diamètre de la sonde (ØD)	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm
Broche applicable *	BT30	BT40	BT50	CAT40	HSK63A
Précision de déclenchement des stylets dans n'importe quelle direction	1 µm				
Course de protection déclenchée par les stylets dans toutes les directions	course des axes X et Y : ±12,5°, course de l'axe Z : 5 mm				
Force de déclenchement des stylets dans toutes les directions	axes X et Y : 1-1,6 N, axe Z : 5-10 N				
Étanche à l'eau et à la poussière	IP68				
Alimentàion	Pile au lithium 2xLS14250				

* Les sondes de broche SK et ISO peuvent également être personnalisées

SPÉCIFICATIONS DU RÉCEPTEUR

Code	9413-A
Fonction de protection	tension de bàterie faible ou signal de transmission de sonde en permanence **
Sonde applicable	code **9413-1**, **9413-2**, **9413-3**, **9413-4**, **9413-5**
Longueur de câble	8 m
Étanche à l'eau et à la poussière	IP68
Alimentàion	tension d'entrée : 24 V±10 % (CC), courant de charge : 50 mA

** Lorsque la tension de la bàterie est faible ou que la sonde est dans un mauvais età, le récepteur envoie un signal à la machine CNC pour qu'elle cesse de fonctionner



TIGE D'EXTENSION (EN OPTION)

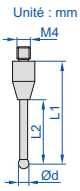
Code	Màériau
9410-R1	céramique

STYLET (EN OPTION)

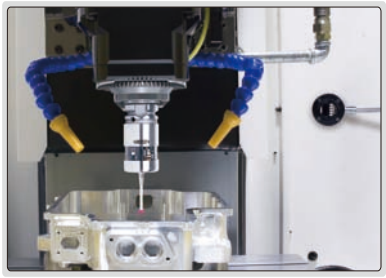
(mm)

Code	L1	L2	Ød	Màériau de la tige ***	Màériau de la bille
9410-P1	18	13	4	acier inoxydable	rubis
9410-P2	18	13,5	5	acier inoxydable	rubis
9410-P3	18,5	13	3	acier inoxydable	rubis
9410-P4	19	8	2	carbure	rubis
9410-P5	19,5	4	1	carbure	rubis
9410-P6	50	40	2	carbure	rubis
9410-P7	50	34	5	céramique	rubis
9410-P8	100	86	6	céramique	rubis
9410-P9	40	30	4	céramique	rubis
9410-P10	50	36	6	céramique	rubis

*** Pour les tiges en acier inoxydable ou en carbure, il est recommandé d'utiliser des tiges d'extension pour protéger les broches en cas de rupture



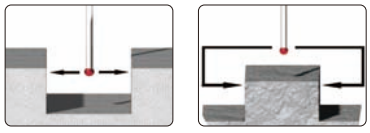
applicàion



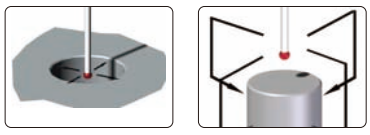
LOGICIEL DE MESURE AUTOMATIQUE (INCLUS)

1.Étalonnage automàique du stylet
2.Protection du stylet pendant le mouvement de la sonde (éviter la collision)

3. Mesure de la rainure et du bossage

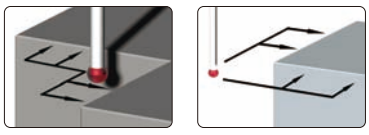


4. Mesure de l'alésage et de l'axe



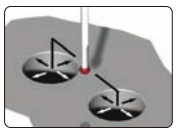
5. Mesure sur une seule surface X ou Y

6. Mesure des coins internes et externes



7.Mesure du 4e axe
8.Mesure de l'angle sur les plans X et Y
9.Mesure de l'arc en trois points

10.Mesurer la distance entre deux trous



POINT ZÉRO AVEC CABLE DE TRANSMISSION VERS CNC 5 DIRECTIONS
CODE 9412

IP68
ÉTANCHE

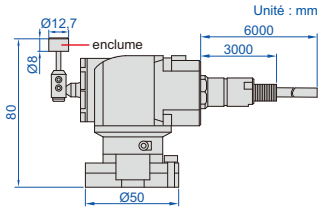
VIDEO

- Convient à divers centres d'usinage, machines de perçage et de fraisage CNC, etc.
- Réglage automàique des paramètres de longueur de l'outil avant le processus d'usinage CNC
- Détection automàique de l'usure ou des dommages de l'outil pendant l'usinage CNC
- Détection automàique de l'usure ou des dommages de l'outil après l'achèvement de l'usinage CNC
- La surface de travail adopte le màériau céramique et le processus de chanfreinage, ce qui peut considérablement améliorer la durée de vie utile
- La fiche, la partie du câble et le signal de sortie de l'hôte sont protégés, de sorte que le configuràeur de zéro puisse fonctionner dans un environnement avec éclaboussure pendant une longue période
- Transmission du signal par le câble, la connexion inverse de la ligne électrique peut modifier l'età de sortie du signal
- L'età de fonctionnement est indiqué par le voyant lumineux
- Fourni avec un logiciel de réglage du zéro automàique
- Accessoire en option : bloc palpeur carré (code **9412-B1**)

de données

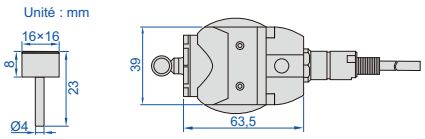
ENCLUME CARRÉE (EN OPTION)

Code	Forme	Dimension	Màériau
9412-B1	équerre	16×16 mm	céramique



Logiciel de réglage du zéro automàique (inclus)

1. Étalonnage automàique de la position centrale de l'enclume
2. Réglage de la longueur du couteau standard
3. Réglage de la longueur de l'outil semi-automàique et entièrement automàique
4. Réglages du diamètre de l'outil semi-automàiques et entièrement automàiques
5. Détection automàique de l'usure et de la rupture de l'outil



SPÉCIFICATIONS

Hauteur (réglage d'usine)	80±0,5 mm
Diamètre du configuràion de zéro	Ø12,7 mm
Direction du déclencheur	±X, ±Y, +Z
Course de protection du déclencheur	X-Y: ±5 mm, Z: 8 mm
Force de réinitialisàion axiale	3,4N-3,6N
Précision de déclenchement répétée	≤1 µm
Dureté du configuràeur de zéro	HM8,5
Classe de protection	IP68
Longueur de câble *	6 m (stainless steel sheàh 3 m)
Tension d'entrée	24V±10% (DC)
Courant de charge	max: 50mA
Type de signal et logique **	SSR (NC/NO)

*La longueur du câble peut être personnalisée

**Avant de procéder à l'achà, il est nécessaire de confirmer si la logique de fonctionnement du signal de sortie du dispositif de réglage de l'outil correspond au système de contrôle CNC

POINT ZÉRO (AVEC CABLE DE TRANSMISSION VERS CNC)
CODE 9411

IP68
ÉTANCHE

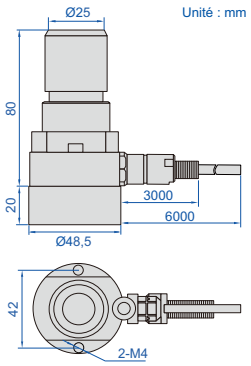
VIDEO

- Convient à divers centres d'usinage, machines de perçage et de fraisage CNC, etc.
- Réglage automàique des paramètres de longueur de l'outil avant le processus d'usinage CNC
- Détection automàique de l'usure ou des dommages de l'outil pendant l'usinage CNC
- Détection automàique de l'usure ou des dommages de l'outil après l'achèvement de l'usinage CNC
- La surface de travail est en alliage dur, ce qui peut considérablement améliorer la résistance aux rayures
- Transmission du signal par le câble, la connexion inverse de la ligne électrique peut modifier l'étà de sortie du signal
- L'étà de fonctionnement est indiqué par le voyant lumineux
- Fourni avec une base de montage de 20 mm
- Fourni avec un logiciel de réglage du zéro automàique
- Accessoire en option : dispositif de nettoyage par soufflage (code **9411-C1**)

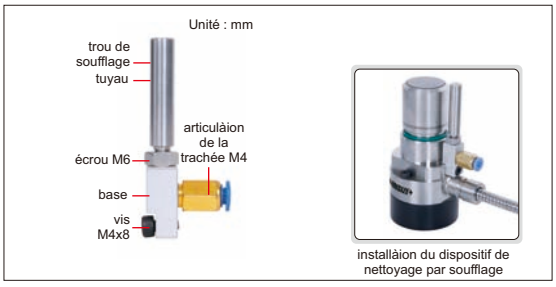
SPÉCIFICATIONS

Hauteur	80 mm (la hauteur est de 100 mm après l'ajout de la base de montage)
Diamètre du configuràion de zéro	Ø25 mm
Déplacement vers le bas	5 mm
Force de réinitialisàion axiale	6N±0,3N
Précision de déclenchement répétée	≤1μm
Dureté du configuràeur de zéro	HRA90-93
Classe de protection	IP68
Longueur de câble *	6m (gaine en acier inoxydable 3m)
Tension d'entrée	24V±10% (DC)
Courant de charge	max: 50mA
Type de signal et logique **	SSR (NC/NO)

*La longueur du câble peut être personnalisée
** Avant de procéder à l'achà, il est nécessaire de confirmer si la logique de fonctionnement du signal de sortie du dispositif de réglage de l'outil correspond au système de contrôle CNC



dispositif de nettoyage par soufflage (**en option**)



DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR SOUFFLAGE (EN OPTION)

Code	Màériau
9411-C1	acier inoxydable

Avant d'acheter un dispositif de nettoyage par soufflage, il est nécessaire de confirmer si la machine CNC dispose du code M pour contrôler le nettoyage

de données

Logiciel de réglage du zéro automàique (inclus)

1.Étalonnage automàique de la position centrale du bloc de coupe
2.Réglage de la longueur du couteau standard
3.Réglage de la longueur de l'outil semi-automàique et entièrement automàique

4. Détection automàique de l'usure et de la rupture de l'outil

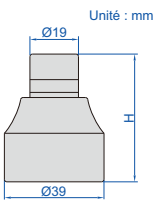
DISPOSITIF DE MISE À 0, ÉLECTRONIQUE

INSIZE PLUS
MADE IN EUROPE

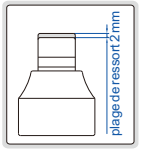
FORCE D'ESSAI FAIBLE

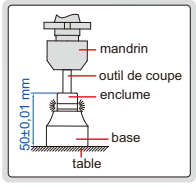
- La base est conduite électriquement aux outils de coupe à travers la table et le mandrin, le voyant s'allume lorsque l'outil de coupe touche l'enclume
- Base aimantée
- Deux piles LR44

Code	Hauteur (H)	Précision	Force d'essai
6553-50	50 mm	±10 μm	7N (à 49 mm)



6553-50

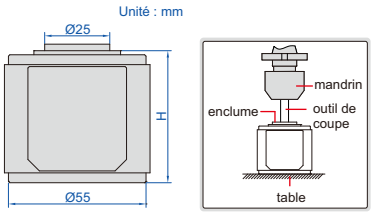




DISPOSITIF DE MISE À 0, DIGITAL

IP65 ÉTANCHE

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Boutons : marche/arrêt, mm/pouces, zéro
- Pile CR2032
- Extinction automàique
- Base aimantée
- Rétroéclairage automàique à zéro

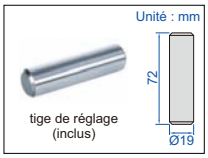


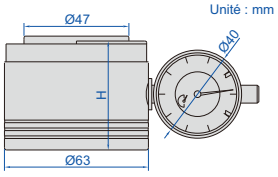
6557-50

Code	Hauteur (H)	Course de l'enclume	Précision*	Force d'essai	Répétabilité
6557-50	50 mm	2,5 mm	±10 µm/0,0004"	10N (à 50 mm)	2 µm

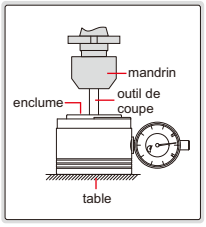
*La précision est assurée à moins de 10 mm du centre

POINT ZÉRO





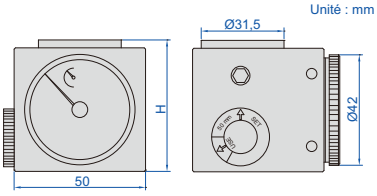
6556-50



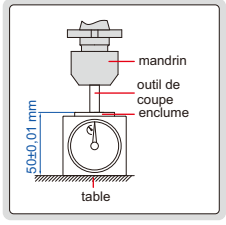
Code	Hauteur (H)	Gradaion	Précision	Force d'essai
6556-50	50 mm	0,01 mm	±0,01 mm	10N (à 50 mm)

POINT ZÉRO

- Base aimantée



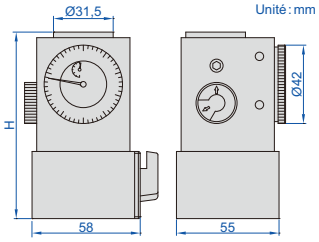
2397-502A



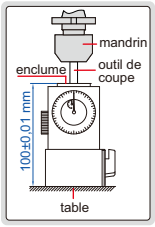
Code	Hauteur (H)	Gradaion	Précision	Force d'essai
2397-502A	50 mm	0,01 mm	±0,01 mm	9N (à 50 mm)

POINT ZÉRO

- Base aimantée avec interrupteur marche/arrêt
- Force d'essai : 9N (à 100 mm)



2394-100A



Code	Hauteur (H)	Gradaion	Précision
2394-100A	100 mm	0,01 mm	±10 µm

NIVEAU DIGITAL
CODE ISE-2DT

DONNÉES SORTIE

VIDEO

utilisation en position allongée

- Écran LCD tactile couleur
- Mesure de l'axe X-Y
- Réglage de la tolérance et affichage indiqué en différentes couleurs

dans la tolérance (vert)

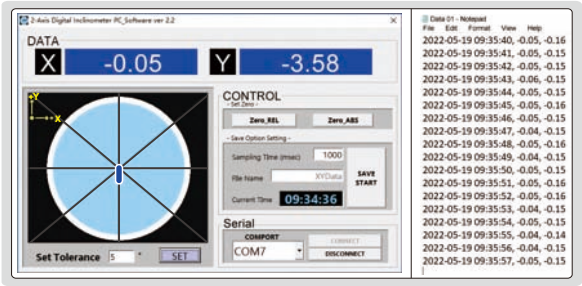
hors tolérance (rouge)

- Pour montrer l'inclinaison avec une ligne ou

chargement et sortie de données

le fond a 4 trous de montage de filetage

logiciel PC (**en option**), envoyer des données vers un fichier txt



SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	±30°
Résolution	0,1°, 0,01°, 0,1 mm/m
Précision	±0,03° (plage 0~3°) ±0,05° (plage >3°)
Alimentation	batterie rechargeable
Dimension	115×66×25 mm
Poids	224g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

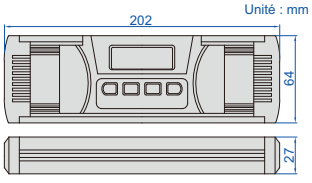
Logiciel	ISE-2DT-SOFTWARE

NIVEAU DIGITAL

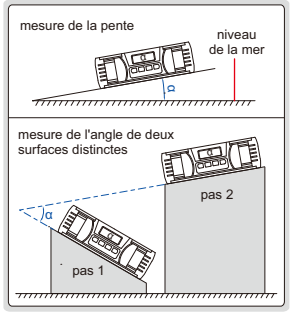
RÉTROÉCLAIRAGE | ALARME SONORE À 0° ET 90° | TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -5°C~50°C | ZÉRO NIVEAU | IP67 ÉTANCHE

VIDEO

2175-360



- IP67 étanche à l'eau et à la poussière
- Utilisé comme compteur de niveau et de pente
- Cadre en aluminium, embouts en caoutchouc absorbant les chocs
- Fond magnétique avec rainure en V pour arbres
- Le niveau de la mer est réglé en permanence à l'intérieur de la puce, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lors du remplacement des piles
- Boutons : marche/arrêt, alarme de rétroéclairage/buzzer, mesure absolue et incrémentielle, unité (mm/m, %, °), touche HOLD (maintien de la lecture)
- Trois piles AAA, mise hors tension automatique

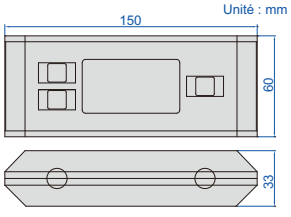


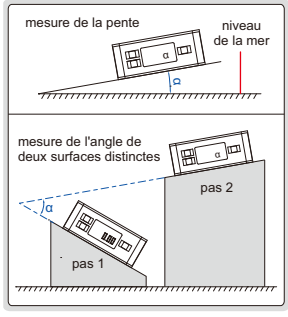
Code	Plage	Résolution	Précision
2175-360	0-360° (90°x4)	0,05° ;1mm/m	à 0° : ±0,05° ; aux autres : ±0,1°

NIVEAU DIGITAL

RÉTROÉCLAIRAGE | ALARME SONORE À 0° ET 90° | TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -5°C~50°C | ZÉRO NIVEAU | IP54 ÉTANCHE

2179-360

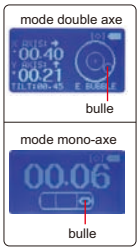


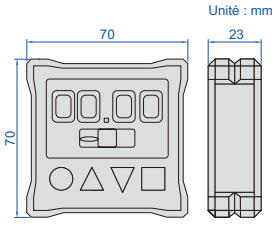


- Résolution : 0,05° ; 1mm/m ; 0.125 in/ft
- IP54 étanche à l'eau et à la poussière
- Utilisé comme compteur de niveau et de pente
- Cadre en aluminium
- Fond magnétique avec rainure en V pour arbres
- Le niveau de la mer est réglé en permanence à l'intérieur de la puce, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lors du remplacement des piles
- Boutons : marche/arrêt, mesure absolue et incrémentielle, maintien de la lecture, alarme buzzer, unité (mm/m, %, in/ft), conversion, rétroéclairage
- Deux piles AAA, extinction automatique

Code	Plage	Précision
2179-360	0-360°(90°x4)	à 0° et 90° : ±0,1°, aux autres : ±0,2°

NIVEAU DIGITAL 3 AXES



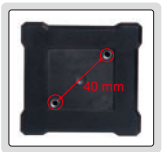


2199-1

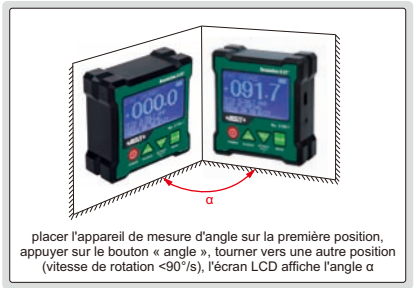
ALARME SONORE EN CAS DE DÉPASSEMENT DE LA LIMITE | L'AFFICHAGE SE RETOURNE LORSQUE LE BAS EST TOURNÉ VERS LE HAUT | ATTENTION : BOÎTIER EN PLASTIQUE DUR | DONNÉES SORTIE | RÉTROÉCLAIRAGE

- Compteur de niveau et de pente à axe simple/double, la technique gyroscopique peut mesurer l'angle entre deux plans dans n'importe quelle direction
- Boîtier en plastique dur, avec rainures en forme de V, quatre côtés magnétiques
- L'écran se retourne lorsque le bas est tourné vers le haut
- Alarme sonore en cas de dépassement de la limite
- Boutons : POWER (marche/arrêt), ZERO (zéro), HOLD (maintien), unité d'affichage (°, mm/m, %), MENU
- Pile Li-ion rechargeable 3,7 V, la durée de fonctionnement est de 40 heures
- Extinction automatique en 30 minutes
- Sortie des données
- Les applications Android et iPhone sont inclus
- Accessoire en option : transmission de données par câble (code **2199-A01**), bluetooth (code **2199-A02**), distance de transmission de 10 mètres (sans obstruction ni interférence électromagnétique)

trous filetés M4 à l'arrière pour la fixation



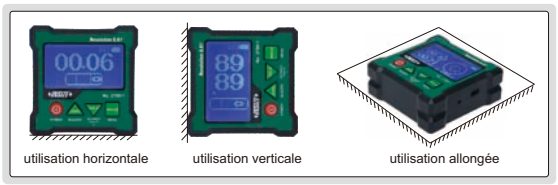
mesure d'angle entre deux plans dans n'importe quelle direction (technique gyroscopique)



placer l'appareil de mesure d'angle sur la première position, appuyer sur le bouton « angle », tourner vers une autre position (vitesse de rotation <90°/s), l'écran LCD affiche l'angle α

Code	Plage	Résolution	Précision
2199-1	niveau mono-axe : 4x90° niveau bi-axe : ±40°	0,01°	à 0° et 20° : ±0,08° à 20° et 70° : ±0,15° à 70° et 90° : ±0,08°
	gyromètre : 360°	0,1°	±0,5°

VIDEO



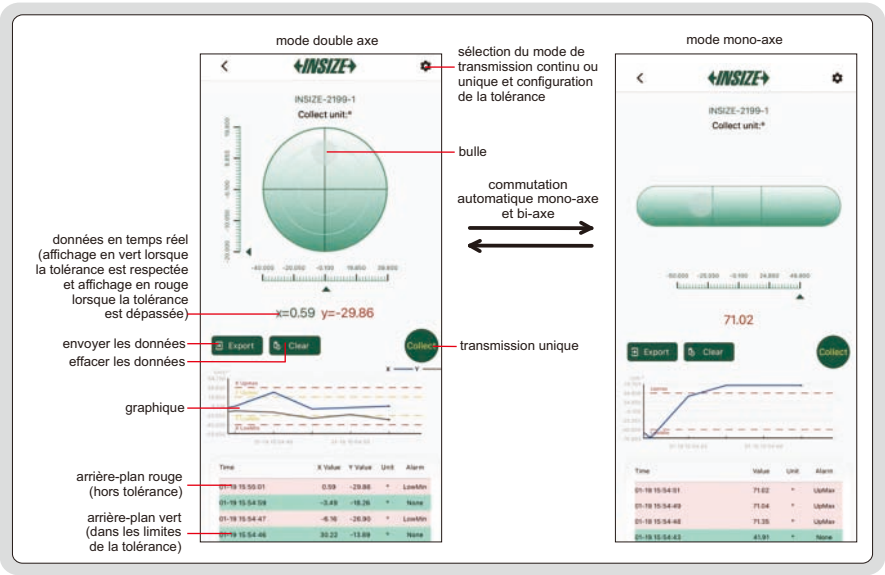
se connecte au téléphone portable via bluetooth

bluetooth (**en option**)

transmission de données par câble (**en option**)

se connecte à l'ordinateur avec transmission de données par câble

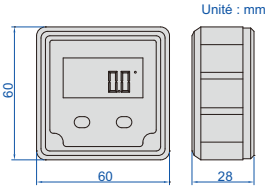
les applications Android et iPhone (inclus) peuvent choisir l'affichage en temps réel (transmission continue) ou la transmission unique



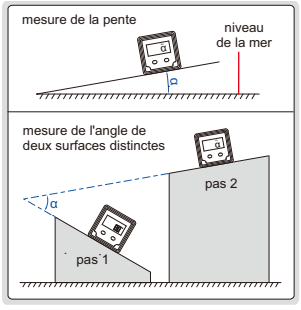
NIVEAU DIGITAL

L'ÉCRAN SE RETOURNE LORSQUE LE BAS EST TOURNÉ VERS LE HAUT | FOND AIMANTÉ | ZÉRO NIVEAU | TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -5°C~50°C | RÉTROÉCLAIRAGE

- Utilisé comme compteur de niveau et de pente
- Cadre en aluminium, fond magnétique
- L'écran se retourne lorsque le bas est tourné vers le haut
- Le rétroéclairage s'allume automatiquement lors de l'utilisation et s'éteint automatiquement 15 secondes après l'utilisation
- Le niveau de la mer est réglé en permanence à l'intérieur de la puce, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lors du remplacement des piles
- Boutons : marche/arrêt, ZÉRO, mesure absolue et incrémentielle
- Une pile AAA, extinction automatique en 5 minutes



2170-1



Code	Plage	Résolution	Précision
2170-1	4x90°	0,1° (=1,745 mm/m)	à 0° et 90° : ±0,1°, aux autres : ±0,2°

VIDEO

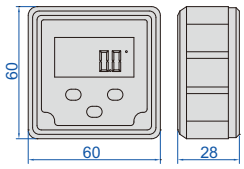
MODELE POPULAIRE

NIVEAU DIGITAL BLUETOOTH

L'ÉCRAN SE RETOURNE LORSQUE LE BAS EST TOURNÉ VERS LE HAUT | FOND AIMANTÉ | ZÉRO NIVEAU | TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -5°C~50°C | RÉTROÉCLAIRAGE

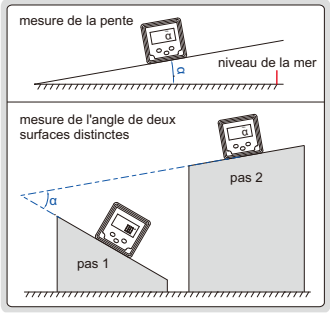
VIDEO

Unité : mm

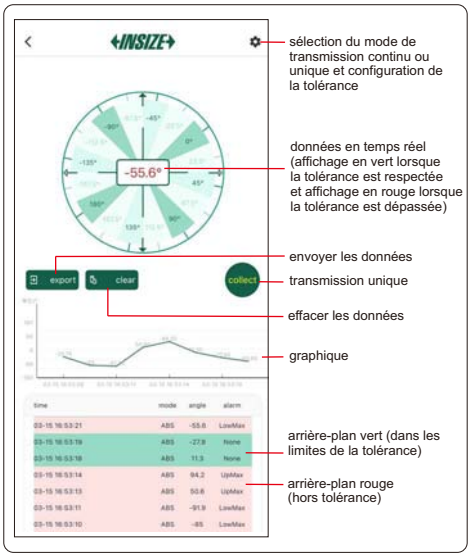


2198-2

- Utilisé comme compteur de niveau et de pente
- Cadre en aluminium
- Fond aimanté
- L'écran se retourne lorsque le bas est tourné vers le haut
- Le rétroéclairage s'allume automatiquement lors de l'utilisation et s'éteint automatiquement 15 secondes après l'utilisation
- Le niveau de la mer est réglé en permanence à l'intérieur de la puce, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lors du remplacement des piles
- Boutons : marche/arrêt, ZÉRO, HOLD (maintien de la lecture), mesure absolue et incrémentielle
- La distance de transmission Bluetooth intégrée est de 15 mètres (sans obstruction ni interférence électromagnétique). Les applications Android et iPhone sont inclus
- Une pile AAA, extinction automatique en 5 minutes



les applications Android et iPhone (inclus) peuvent choisir l'affichage en temps réel (transmission continue) ou la transmission unique



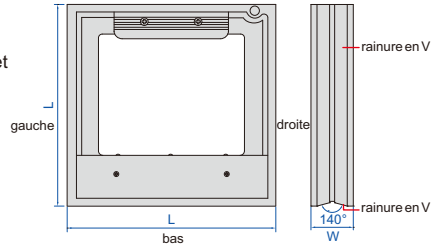
Code	Plage	Résolution	Précision
2198-2	4x90°	0,1° (=1,745 mm/m)	à 0° et 90° : ±0,1°, aux autres : ±0,2°

NIVEAU TYPE CADRE

VIDEO

4902-200

Unité : mm



- Rainure en V sur le bas et à gauche pour les arbres (diamètre des arbres 15~68 mm)
- Avec flacon transversal

Code	Sensibilité	Taille (LxL)	W
4902-150	0,02 mm/m (=0,001°)	150x150 mm	40 mm
4902-200	0,02 mm/m (=0,001°)	200x200 mm	40 mm
4902-300	0,02 mm/m (=0,001°)	300x300 mm	45 mm
4902-C150	0,05 mm/m (=0,0029°)	150x150 mm	40 mm
4902-C200	0,05 mm/m (=0,0029°)	200x200 mm	40 mm
4902-C300	0,05 mm/m (=0,0029°)	300x300 mm	45 mm

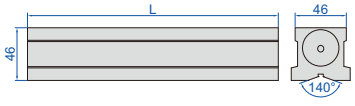
CALE NIVEAU

VIDEO

MODELE POPULAIRE

4903-200A

Unité : mm



- Rainure en V sur le bas pour les arbres (diamètre des arbres 15~68 mm)
- Avec flacon transversal

Code	Sensibilité	Longueur (L)
4903-150A	0,02 mm/m (=0,001°)	150 mm
4903-200A	0,02 mm/m (=0,001°)	200 mm
4903-300A	0,02 mm/m (=0,001°)	300 mm
4903-C150	0,05 mm/m (=0,0029°)	150 mm
4903-C200	0,05 mm/m (=0,0029°)	200 mm
4903-C300	0,05 mm/m (=0,0029°)	300 mm

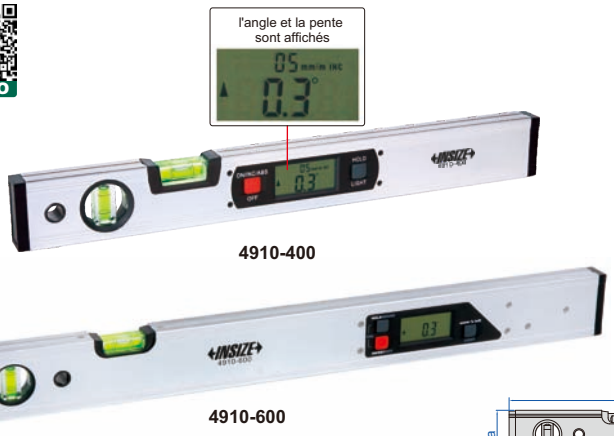
NIVEAUX DIGITAUX

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0°C~50°C

RÉTROÉCLAIRAGE

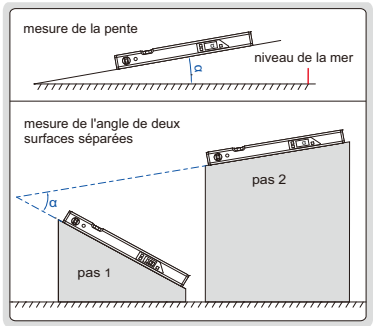
ZÉRO NIVEAU

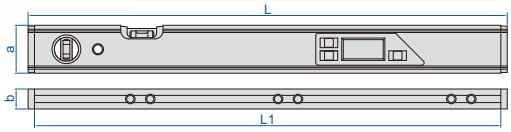
VIDÉO



4910-400

4910-600





- Avec flacons transversaux et longitudinaux
- Utilisé comme compteur de niveau et de pente
- Cadre en aluminium, fond magnétique
- Le niveau de la mer est réglé en permanence à l'intérieur de la puce, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lors du remplacement des piles
- Boutons : marche/arrêt, mesure absolue et incrémentielle, maintien de la lecture, alarme buzzer, (pas pour **4910-400**), unité (mm/m, %, in/ft), conversion (pas pour **4910-400**), rétroéclairage
- L'écran se retourne lorsque le bas est tourné vers le haut
- Deux piles AAA, extinction automatique

Code	Plage	Résolution	Précision	Remarque	L	L1	a	b
4910-400	0~360° (90°×4)	angle : 0,1°	±0,2°	l'angle et la pente sont affichés (la pente est calculée par l'angle)	416 mm	400 mm	50 mm	21 mm
4910-600	0~360° (90°×4)	à 0° et 90° : 0,05° aux autres : 0,1°	à 0° et 90° : ±0,1°, aux autres : ±0,2°	à 0° et 90°, alarmes buzzer	600 mm	585 mm	60 mm	25 mm

NIVEAU DE POCHE

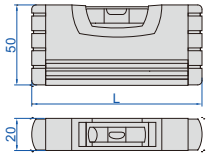
BASE AIMANTÉE

FLACONS GARANTIS À VIE

4912-100

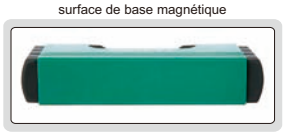
emballage

Unité : mm



- Flacons résistants aux chocs
- Base aimantée
- Embouts en caoutchouc absorbant les chocs
- Température de fonctionnement : -15°C~55°C

surface de base magnétique



Code	Taille (L)	Précision
4912-100	100 mm	0,5 mm/m

NIVEAU EN ALUMINIUM MOULÉ

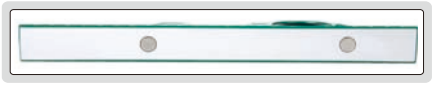
FLACONS GARANTIS À VIE

BASE AIMANTÉE

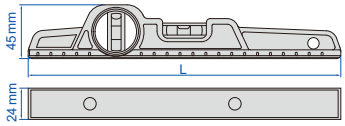
4913-250

emballage

surface inférieure magnétique (fraisée)



- Flacons horizontaux et verticaux résistants aux chocs
- Base aimantée
- Température de fonctionnement : -15°C~55°C
- Corps en aluminium coulé



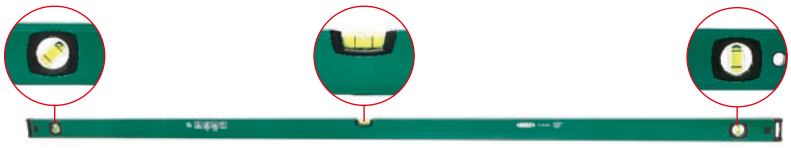
Code	Taille (L)	Précision
4913-250	250 mm	0,5 mm/m

NIVEAUX ALUMINIUM

FLACONS GARANTIS À VIE

BASE AIMANTÉE

4914-600

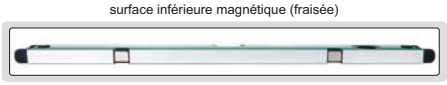


4914-2000

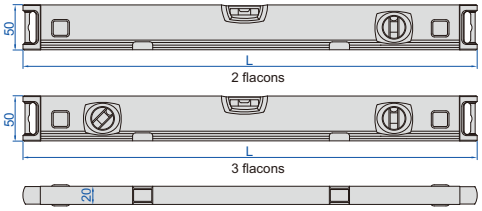
Code	Taille (L)	Nombre de flacons
4914-300	300 mm	2
4914-600	600 mm	2
4914-800	800 mm	2
4914-1000	1000 mm	2
4914-1200	1200 mm	2
4914-2000	2000 mm	3

- Précision : 0,5 mm/m
- Flacons horizontaux et verticaux résistants aux chocs
- Base aimantée
- Embouts en caoutchouc absorbant les chocs
- Température de fonctionnement : -15°C~55°C

surface inférieure magnétique (fraisée)

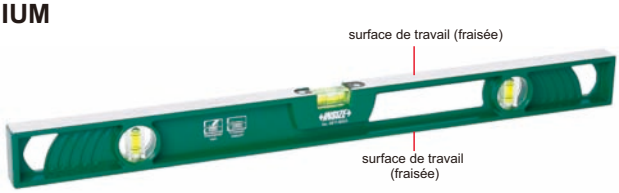


Unité : mm

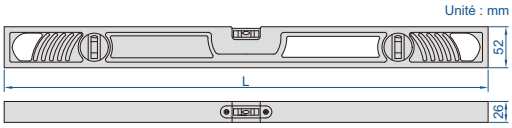


NIVEAUX ALUMINIUM

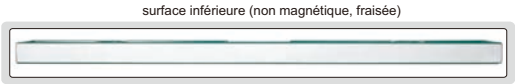
FLACONS GARANTIS À VIE



4911-600



surface inférieure (non magnétique, fraisée)



Code	Longueur (L)	Précision
4911-600	600 mm	0,5 mm/m
4911-800	800 mm	0,5 mm/m

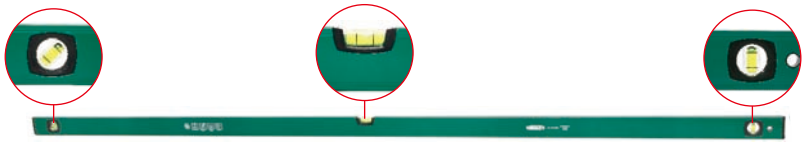
- Surfaces de travail supérieure et inférieure
- Flacons résistants aux chocs et aux UV
- Cadre en alliage d'aluminium coulé sous pression
- La position zéro du flacon horizontal peut être réglée
- Une graduation du flacon horizontal est une pente de 2%
- Température de fonctionnement : -15°C~55°C

NIVEAUX ALUMINIUM MODÈLE BASIQUE

FLACONS GARANTIS À VIE

BASE MAGNÉTIQUE

4918-300

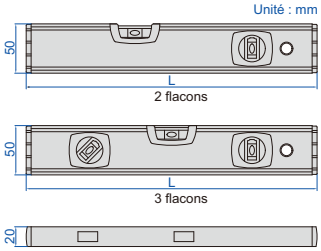


4918-2000

Code	Taille (L)	Nombre de flacons
4918-300	300 mm	2
4918-600	600 mm	2
4918-800	800 mm	2
4918-1000	1000 mm	2
4918-1200	1200 mm	2
4918-2000	2000 mm	3

- Précision : 1 mm/m
- Flacons résistants aux chocs et aux UV
- Base aimantée
- Embouts en caoutchouc absorbant les chocs
- Température de fonctionnement : -15°C~55°C

surface inférieure magnétique



NIVEAU LASER 2D CODE 4917-30

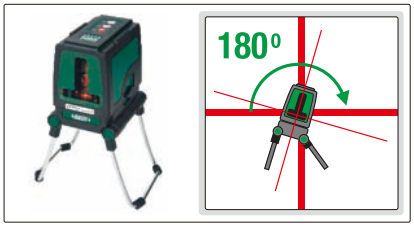
IP54 ÉTANCHE

ALARME SONORE ET VISUELLE EN DEHORS DE ±3°

- Lignes laser croisées horizontales et verticales rouges
- Auto-nivellement dans un délai de ±3°, temps d'auto-nivellement dans un délai de 4s, avertissement sonore et visuel en cas de ±3°
- Pieds pliants pour le réglage de l'angle et de la hauteur
- Utilisation en extérieur avec détecteur (code **4917-DETECTOR**)

exemples d'applications

pieds pliants pour le réglage de l'angle et de la hauteur



VIDEO

détecteur extérieur (**en option**)

support
(inclus avec détecteur extérieur)

SPÉCIFICATIONS

Largeur de la ligne laser	2±0,5 mm (dans un rayon de 5 m)
Type de laser	630~660nm, classe II, <1mW
Angle de faisceau	120±0,5°
Gamme de nivellement automatique	±3°
Distance de travail	intérieur : 30 m, extérieur : 50 m avec détecteur (**en option**)
Précision	0,2 mm/m
Température de fonctionnement	-10~40°C
Alimentation	3xpiles AA, pour 3 heures de travail
Dimension	100×82×104 mm
Poids	620g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur à trépied de 1/4" à 5/8"	1 pc
Batterie (AA)	3 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Détecteur extérieur	4917-DETECTOR

DÉTECTEUR EXTÉRIEUR (EN OPTION)

Distance de détection	horizontal 1~50 m, vertical 1~30 m
Précision de la détection*	haute précision ±1,5 mm, faible précision ±2,5 mm
Alimentation	batterie 9 V
Dimension	168x58x30 mm
Poids	140g (batterie inclus)

*Utiliser le mode de détection de haute précision à moins de 15 m, utiliser le mode de détection de faible précision à plus de 15 m

LASER AUTO NIVELANT
CODE GRL-L340

L'INDICATEUR CLIGNOTE EN DEHORS DE ±5°

IP65 ÉTANCHE

VIDEO

exemples d'applications

nivellement horizontal | nivellement vertical | fonctionnement avec détecteur

détecteur (inclus)

télécommande (inclus)

verres de recherche de faisceau (inclus)

support pour batterie C (inclus)

trépied (inclus)

- Domaines d'application : construction, décoration, canalisation et installation d'équipements
- Le faisceau laser vert tourne à 360° horizontalement ou verticalement
- Gamme de nivellement automatique ±5° sur les plans X et Y
- Alarme lorsque l'inclinaison est hors de ±5°
- Gamme de nivellement ±5° pour le mode manuel sur les plans X et Y
- 5 vitesses variables 0-600 tr/min
- 6 modes de balayage
- Points d'aplomb et de haut en bas
- Télécommande pour longue distance
- Alimentation : CA ou CC

SPÉCIFICATIONS

Plage de travail		intérieur 50 m, extérieur 300m (avec détecteur)
Gamme de nivellement automatique		±5°
Précision du faisceau horizontal/vertical		±0,1 mm/m
Type de laser principal		520~540nm, classe 2, <1mW
Type de laser auxiliaire		645~655nm, classe 2, <1mW
Vitesse de rotation		0/60/120/300/600 tr/min
Plage de numérisation		0/10/45/90/180/360°
Réglage de la pente		Axe X : ±5°, axe Y : ±5°
Température de fonctionnement		-20~50°C
Distance de télécommande maximum		20m
Alimentation	télécommande	2 piles AAA 1,5 V
	unité principale	BATTERIES NI-MH OU 4 piles C 1,5 V
	détecteur	Pile 1x9 V
Dimension		210×210×213 mm
Poids		2,5kg

LIVRAISON STANDARD

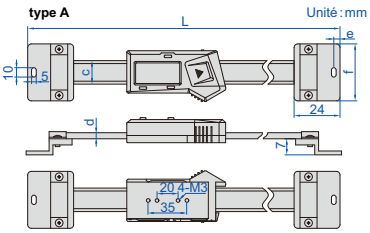
Unité principale (piles NI-MH inclus)	1 pc
Pile C et support	1 jeu
Détecteur	1 pc
Télécommande	1 pc
Verres de recherche de faisceau	1 pc
Cible laser	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc
Pile AAA	2 pcs
Batterie 9 V	1 pc
Trépied	1 pc

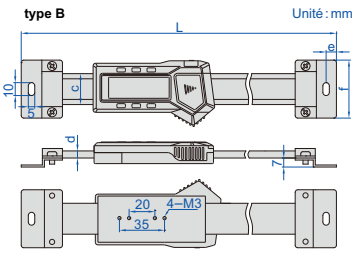
RÈGLES DE MESURE HORIZONTALES

DONNÉES SORTIE

7101-300A

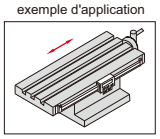
7101-400A

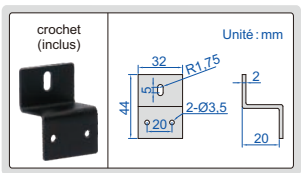




- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons type A : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
  type B : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, préréglage de données
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Fourni avec support à monter à l'arrière

exemple d'application





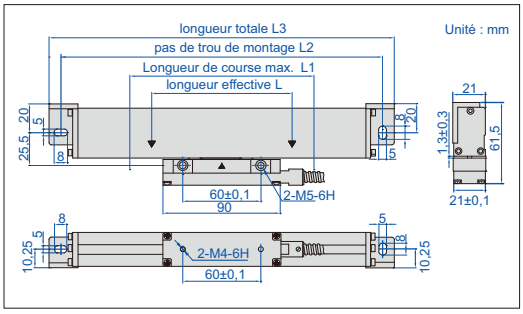
Code	Plage	Type	Précision	L	c	d	e	f	Câble de sortie de données (en option)
7101-100A	100 mm	A	±0,02 mm	215 mm	16 mm	4 mm	6 mm	36 mm	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**, **7305-21**
7101-150A	150 mm	A	±0,03 mm	265 mm	16 mm	4 mm	6 mm	36 mm	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**, **7305-21**
7101-200A	200 mm	A	±0,03 mm	315 mm	16 mm	4 mm	6 mm	36 mm	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**, **7305-21**
7101-300A	300 mm	A	±0,04 mm	445 mm	16 mm	4 mm	6 mm	36 mm	**7315-21** récepteur nécessaire, **7302-21**, **7305-21**
7101-400A	400 mm	B	±0,05 mm	590 mm	24 mm	5,5 mm	8 mm	45 mm	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**, **7305-22**
7101-500A	500 mm	B	±0,05 mm	690 mm	24 mm	5,5 mm	8 mm	45 mm	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**, **7305-22**
7101-600A	600 mm	B	±0,08 mm	790 mm	24 mm	5,5 mm	8 mm	45 mm	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**, **7305-22**
7101-800A	800 mm	B	±0,10 mm	990 mm	24 mm	5,5 mm	8 mm	45 mm	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**, **7305-22**
7101-1000A	1000 mm	B	±0,10 mm	1240 mm	31 mm	10,5 mm	10 mm	60 mm	**7315-22** récepteur nécessaire, **7302-22**, **7305-22**

RÈGLES LINÉAIRES (SIGNAL TTL)

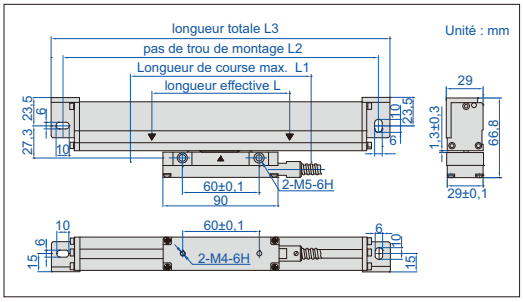
ISL-A1-300

- Détection optique TTL (Through-The-Lens).
  Ces échelles linéaires TTL optiques utilisent une logique de transistor pour transmettre et enregistrer des mesures de distance à haute résolution. Elles sont le type d'encodeur le plus précis et sont associés à **ISL-DR2/DR3** et **ISL-LCD7** (lecture numérique)

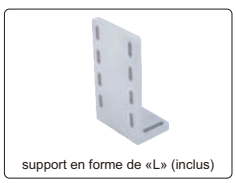
Séries ISL-A1 et ISL-A5

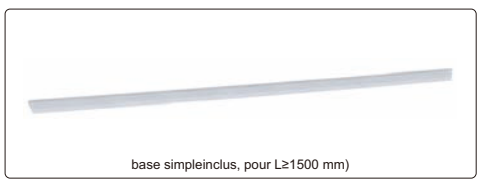


Séries ISL-B5



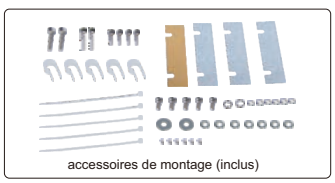
Longueur effective (L)	Code		
	type fin		type épais
	Série ISL-A1	Série ISL-A5	Séries ISL-B5
50 mm	ISL-A1-50	ISL-A5-50	ISL-B5-50
100 mm	ISL-A1-100	ISL-A5-100	ISL-B5-100
150 mm	ISL-A1-150	ISL-A5-150	ISL-B5-150
200 mm	ISL-A1-200	ISL-A5-200	ISL-B5-200
250 mm	ISL-A1-250	ISL-A5-250	ISL-B5-250
300 mm	ISL-A1-300	ISL-A5-300	ISL-B5-300
350 mm	ISL-A1-350	ISL-A5-350	ISL-B5-350
400 mm	ISL-A1-400	ISL-A5-400	ISL-B5-400
450 mm	ISL-A1-450	ISL-A5-450	ISL-B5-450
500 mm	ISL-A1-500	ISL-A5-500	ISL-B5-500
550 mm	ISL-A1-550	ISL-A5-550	ISL-B5-550
600 mm	ISL-A1-600	ISL-A5-600	ISL-B5-600
650 mm	ISL-A1-650	ISL-A5-650	ISL-B5-650
700 mm	ISL-A1-700	ISL-A5-700	ISL-B5-700
750 mm	ISL-A1-750	ISL-A5-750	ISL-B5-750
800 mm	ISL-A1-800	ISL-A5-800	ISL-B5-800
850 mm	ISL-A1-850	ISL-A5-850	ISL-B5-850
900 mm	ISL-A1-900	ISL-A5-900	ISL-B5-900
950 mm	ISL-A1-950	ISL-A5-950	ISL-B5-950
1000 mm	ISL-A1-1000	ISL-A5-1000	ISL-B5-1000
1100 mm			ISL-B5-1100
1200 mm			ISL-B5-1200
1300 mm			ISL-B5-1300
1400 mm			ISL-B5-1400
1500 mm			ISL-B5-1500
1600 mm			ISL-B5-1600
1700 mm			ISL-B5-1700
1800 mm			ISL-B5-1800
1900 mm			ISL-B5-1900
2000 mm			ISL-B5-2000

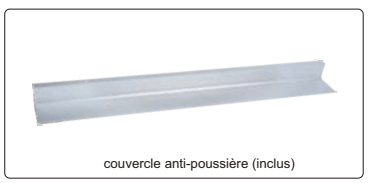

support en forme de «L» (inclus)


base simpleinclus, pour L≥1500 mm)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Support en forme de «L»	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc
Base simple	1 pc (pour L>1500 mm)
Accessoires de montage	1 colis

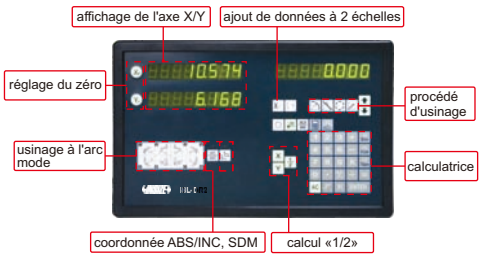

accessoires de montage (inclus)


couvercle anti-poussière (inclus)

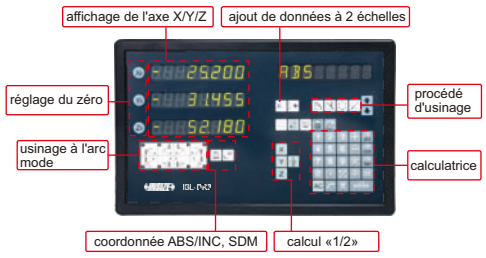
SPÉCIFICATIONS

Code	Séries ISL-A1		Séries ISL-A5		Séries ISL-B5	
L1 (mm)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)
L2 (mm)	L+132 (L≤900)	L+152 (L>900)	L+132 (L≤900)	L+152 (L>900)	L+136 (L≤900)	L+156 (L>900)
L3 (mm)	L+148 (L≤900)	L+168 (L>900)	L+148 (L≤900)	L+168 (L>900)	L+154 (L≤900)	L+174 (L>900)
Résolution	1 µm		5 µm		5 µm	
Vitesse de réponse max.	50 m/min		90 m/min		60 m/min	
Pas de la grille d'échelle	20 µm					
Pas du point de référence de l'échelle	50 mm					
Précision	±(5+5L/1000) µm L est la longueur effective en mm					
Longueur de câble	3,5 m (L : 50-950 mm), 5 m (L : 1000-1500 mm), 10 m (L : 1600-2000 mm)					
Signal de sortie	TTL					
Prise	9PD					
Alimentation	5±0,5V					

AFFICHEURS - CALCULATEURS DIGITAUX



ISL-DR2



ISL-DR3

- Pour les échelles linéaires des séries **ISL-A1**, **ISL-A5**, **ISL-B5**

disque flash logiciel (inclus)

support de montage (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Code	ISL-DR2	ISL-DR3
Application	deux axes	trois axes
Ports d'entrée d'échelle	2	3
Résolution	0,05 µm, 0,1 µm, 0,2 µm, 0,5 µm, 1 µm, 2 µm, 5 µm, 10 µm, 20 µm, 50 µm	
Fonctions	ajout de données à 2 échelles, compensation d'erreur de linéarité, lissage, unité d'interface RS232C, sortie de code BCD, réglage de zéro, préréglage, réglage de résolution, réglage de direction de comptage, conversion pouces/mm, conversion ABS/INC, réglage de coefficient de dilatation/contraction, calcul, détection RI, usinage de cercle de boulon-trou, usinage de cercle de rampe	
Alimentation	110/220V, 50/60Hz	
Dimension	295x185x45 mm	
Poids	1,45kg	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Support de montage	1 pc
Câble de terre	1 pc
Câble RS232C	1 pc
Disque flash logiciel pour RS232C	1 pc

AFFICHEUR - CALCULATEUR DIGITAL CODE ISL-LCD7

support de montage pour lecture (inclus)

- Écran LCD de 7,57 pouces
- Langue : anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel
- Peut être connecté aux échelles linéaires des séries **ISL-A1**, **ISL-A5**, **ISL-B5**

SPÉCIFICATIONS DE LECTURE

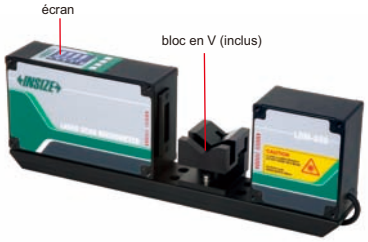
Application	trois axes : X/Y/Z
Ports d'entrée d'échelle	3
Résolution	0,05 µm, 0,1 µm, 0,2 µm, 0,5 µm, 1 µm, 2 µm, 5 µm, 10 µm, 20 µm, 50 µm
Fonctions	Ajout X/Y/Z de données à 3 échelles, compensation d'erreur de linéarité, lissage unité d'interface RS232C, sortie de code BCD, réglage de zéro, préréglage, réglage de résolution, réglage de direction de comptage, conversion pouces/mm, conversion ABS/INC, réglage de coefficient de dilatation/sontraction,calcul, détection RI, usinage de cercle de boulon-trou, usinage de cercle de rampe, usinage d'arc circulaire, usinage de surface oblique, recherche automatique de bord, usinage de décharge
Dimension	200×88×260 mm
Poids	1,26kg

LIVRAISON STANDARD

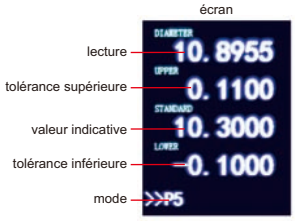
Unité principale	1 pc
Support de montage	1 pc
Câble de terre	1 pc
Câble RS232C	1 pc
Disque flash logiciel pour RS232C	1 pc

MICROMÈTRES À BALAYAGE LASER

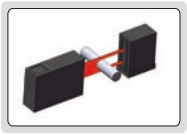
- Mesure du diamètre extérieur, de l'ellipticité, de la centricité, du diamètre maximum des outils, etc.
- Peut être utilisé pour des pièces transparentes ou non transparentes
- Mesure de la tolérance
- Mesure en ligne ou hors ligne
- Connecté à l'ordinateur, au PLC, au boîtier de commande



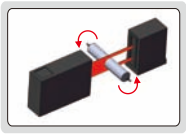
LDM-030

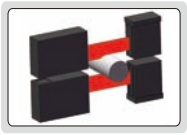


VIDEO


mesure du diamètre extérieur

mesure sur deux axes


mesure de l'ellipticité et de la centricité


mesure de grande taille

jauge d'étalonnage (**en option**)

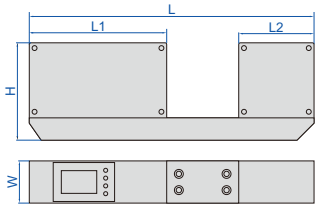
connexion au boîtier de commande (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	LDM-030	LDM-065
Plage de mesure	0,1~30 mm	0,5~65 mm
Résolution	0,01/0,1/1/10/100 µm sélectionnable	
Précision de 25°C	±(0,5+10%D) µm, D est le diamètre de mesure en mm	
Répétabilité	±(0,3+5%D) µm, D est le diamètre de mesure en mm	
Longueur d'onde laser	650nm	
Mesure de vitesse	800~3200 fois/s (réglable)	
Température de fonctionnement	0~50°C	
Humidité en fonctionnement	35~85RH sans condensation	
Sortie	double canal RS485	
Sortie alarme	24V, 1A	
Alimentation	DC24V, 2A	
Dimension (L×W×H)	351×52×120 mm	469×52×156 mm
Poids	5kg	8kg

Dimension (mm)

Code	LDM-030	LDM-065
L	351	469
W	52	52
H	120	146
L1	170	203
L2	95	131



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc en V	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Câble RS485	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Jauge d'étalonnage	sur mesure
Boîtier de commande	sur mesure

BANC DE PRÉRÉGLAGE D'OUTILS (MODÈLE DE BASE) CODE TLP-300H

maintien et pivotage des outils

outils de rotation

tige standard (inclus)

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Diamètre maximum de l'outil (axe X)	Ø300 mm
Plage de mesure de hauteur	60~300 mm
Répétabilité	0,005 mm
Précision des mesures	0,02 mm
Résolution à l'échelle linéaire	0,005 mm
Graduation de l'indicateur à cadran	0,01 mm
Support de broche	BT50
Alimentation	110/220V, 50/60HZ
Dimension (LxWxH)	600×365×690 mm
Poids	68kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Support de broche Bt50	1 pc
Tige standard	1 pc
Indicateur à cadran	2 pcs
Clé anglaise	1 jeu
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Convertisseur BT50/BT30	TLP-300H-C1
Convertisseur BT50/BT40	TLP-300H-C2

- Échelles linéaires absolues, le réglage du zéro n'est pas nécessaire après la mise sous et hors tension

convertisseur BT50/BT40 (**en option**)

convertisseur BT50/BT30 (**en option**)

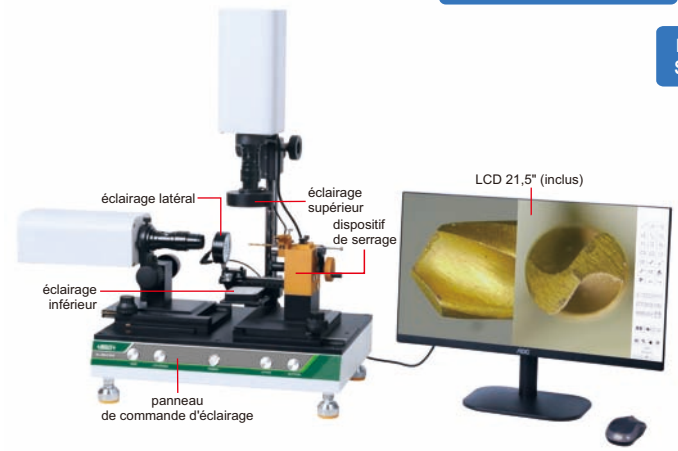
MICROSCOPE DIGITAL POUR LA VÉRIFICATION DES OUTILS DECOUPE
CODE ISM-CT820

PRISE DE PHOTOS ET RÉALISATION DE VIDÉOS

ÉCRAN PARTAGÉ CONCEPTION

LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR

- Conception d'écran partagé, zoom avant et arrière indépendant
- Une souris peut faire fonctionner deux caméras
- Affichage réticule
- La luminosité, le rapport de contraste et la balance des blancs sont réglables
- Outils de mesure de base, y compris point à point, point à ligne, ligne à ligne, angle, cercle à trois points, etc.

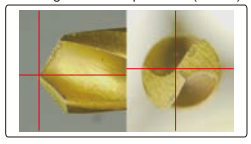


VIDÉO

SPÉCIFICATIONS

Plage des outils de coupe	Ø4~12 mm, length 30-75 mm
Lentille	lentille à zoom progressif
Sortie	HDMI
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	60fps
Distance de mise au point	85 mm
Voir le champs	2×3,5~13,2×23,9 mm
Grossissement	20-132X
Alimentation	AC 100-240V
Dimension (LxWxH)	450×300×700 mm
Poids	20kg

affichage réticule séparément (mobile)



plaque d'étalonnage en verre (inclus)

LOGICIEL (INCLUS)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Écran	1 pc
Disque flash USB 32G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Plaque d'étalonnage en verre	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

écran d'affichage

DÉTECTEUR DIGITAL DE DÉFAUTS PAR ULTRASONS
CODE UFD-T680

VIDÉO

- La coque métallique entièrement en aluminium est solide et durable, et les performances du blindage électromagnétique sont très bonnes
- Panneau en verre trempé, extrêmement dur, résistant à l'usure et aux rayures
- Écran LCD TFT haute résolution multicolore entièrement numérique (640*480 pixels)
- 4 styles d'interface de fonctionnement peuvent être sélectionnés en fonction de l'environnement
- Captures d'écran en temps réel de toutes les pages et rapports de détection de failles, avec enregistrement possible sous forme d'images
- BMP sur le disque U
- Exporter le rapport de détection de faille sous forme de fichier PDF
- Conception de clé multifonction Fn unique
- Pas de limite au nombre et à la durée de l'enregistrement vidéo via le disque U
- Mémoire de 500 fichiers de canaux pour stocker les configurations d'étalonnage et les paramètres de la sonde
- Mémoire de 1 000 fichiers de rapport d'onde pour stocker l'onde A-Scan et les paramètres
- Deux passerelles totalement indépendantes offrent une gamme d'options de mesure de la hauteur ou de la distance du signal par déclenchement de crête
- Possibilité de choisir de régler l'alarme d'onde entrante ou l'alarme d'onde perdue, accompagnée d'un voyant Plages de fréquences sélectionnables (réglées automatiquement par l'instrument) pour correspondre à la sonde, pour des performances optimales
- Le réglage automatique unique du gain et la fonction de balayage du gain rendent la détection des failles rapide et précise

sonde à faisceau angulaire (inclus)

sonde à faisceau droit (inclus)

disque USB (inclus)

coupleur (inclus)

À suivre

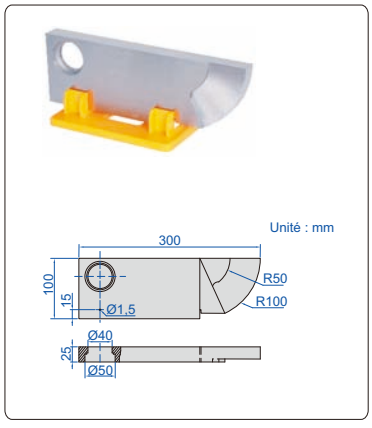
Suite de la page précédente

FONCTIONS

Norme de détection des défauts	normes de détection de défauts communs intégrées, appel direct, pratique et rapide
Étalonnage automatique	étalonnage automatique du décalage du zéro de la sonde, de l'angle de la sonde (valeur K) et de la vitesse du matériau
Maintien de crête	comparaison des formes d'onde de crête gelées aux A-Scans en direct pour interpréter facilement les résultats du test
Localisation des défauts	trajectoire sonore de l'affichage en direct, projection (distance de surface), profondeur, amplitude
Discrimination des défauts	le dimensionnement automatique des défauts à l'aide d'AVG ou de DAC accélère le signalement de l'acceptation ou du rejet des défauts
Dimensionnement des défauts	la valeur dB équivalente des défauts ou la taille équivalente des défauts sont affichées en temps réel
Correction de surface incurvée	utilisée pour la détection des défauts de pièce incurvée, avec possibilité d'affichage de la position circonférentielle des défauts en temps réel
DAC/AVG	la courbe est générée automatiquement, et les points d'échantillonnage peuvent être compensés et corrigés. La courbe flotte automatiquement avec le gain, s'étend automatiquement avec la distance de détection et se déplace automatiquement avec le temps de retard. Possibilité d'afficher la courbe AVG de n'importe quelle ouverture
AWS D1,1	le choix de cette norme peut réduire les calculs manuels et améliorer l'efficacité de la détection
Schéma de soudure	support type V, type T, type L et autres types de soudure, affichage en temps réel de la navigation par trajet acoustique, affichage en temps réel de la localisation des soudures et des défauts, mise à l'échelle, localisation facile des défauts
Évaluation automatique	sélection des différentes normes AWS, calcul automatique de la note des défauts et affichage
Hauteur de la fissure	la hauteur de fissure est mesurée et calculée automatiquement par l'onde diffractée à la fin
Grossissement de la passerelle	étalement de la plage de passerelle sur toute la largeur de l'écran
Enregistrement continu	enregistrement vidéo et lecture
Codage de l'écho	affichage de 1~9 zone (s) d'affichage d'écho en différentes couleurs, utilisé pour analyser la position du défaut
Gel de la numérisation	le gel de l'écran contient les données relatives à la forme d'onde et à la distance d'essai
Marque de crête	capture et marquage de la crête en temps réel
Scan B	affichage intuitif de la forme du défaut de la pièce avec résultat de détection plus intuitif

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0~15000 mm
Fréquence de fonctionnement	0,2~20MHz
Vitesse du matériau	100~20000m/s
Fréquence de répétition	20~2000Hz
Plage dynamique	≥36dB
Linéarité verticale	≤1,5%
Linéarité horizontale	≤0,1%
Pouvoir de discrimination	>42dB
Sorties de sensibilité	>65dB
Suppression	0~80%
Bruit	≤10%
Sélection de la sonde	sonde monocristalline, sonde bicristalline, sonde pénétrante, sonde grimpante
Énergie d'impulsion	100V, 200V, 250V, 300V, 350V, 400V, 450V, 500V (sélectionnable)
Durée de l'impulsion	30ns-510ns
Amortissement de la sonde	50Ω, 150Ω, 250Ω, 500Ω (sélectionnable)
Rectification	demi-onde positive, demi-onde négative, onde complète, RF
Passerelles	deux passerelles indépendantes contrôlables sur toute la plage de balayage
Interface	USB 2,0
Température de fonctionnement	-10~50°C
Humidité relative	20~95%RH
Alimentation	batterie rechargeable intégrée
Taille	263×170×61 mm
Poids	1,92kg



bloc d'étalonnage (**en option**)

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'étalonnage	**UFD-CSK1**

SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE

Code	Fréquence	Taille	Type de sonde	Angle du capteur du transducteur
UFD-T60 (inclus)	2,5MHz	Ø20 mm	sonde droite mono-élément	90°
UFD-T61 (inclus)	4,0MHz	8x9 mm	sonde d'angle mono-élément	60°
UFD-T62 (en option)	5,0MHz	Ø10 mm	sonde droite à deux éléments	90°
UFD-T63 (en option)	5,0MHz	Ø10 mm	sonde droite mono-élément	90°
UFD-T64 (en option)	4,0MHz	8x9 mm	sonde d'angle mono-élément	45°
UFD-T65 (en option)	4,0MHz	8x9 mm	sonde d'angle mono-élément	70°

Note : d'autres types de sondes sont disponibles

JEU D'ACCÉSSOIRES DE BRIDAGE POUR MMT (TOUCHE Ø6MM)

POSSIBILITÉ DE RÉALISATION SUR MESURE

VIDEO

ISY-400

ISY-400-1

ISY-400-2

ISY-400-3

ISY-400-4

ISY-400-5

ISY-400-6

Code	Produit	Remarque
ISY-400	28 pièces jeu de gabarit	incluant 3 pcs **ISY-400-1**, 9 pcs **ISY-400-2**, 9 pcs **ISY-400-3**, 1 pc **ISY-400-4**, 3 pcs **ISY-400-5**, 3 pcs **ISY-400-6**

(mm)

Code	Produit	Taille	Zone de l'enclume	Course de l'enclume
ISY-400-1	enclume à ressort	135×60×90	36×100	24

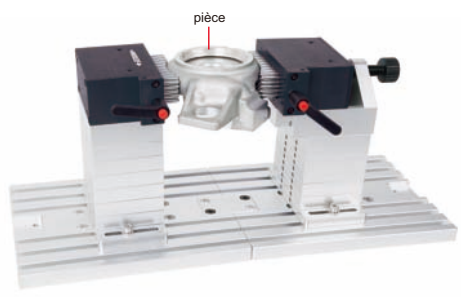
(mm)

Code	Produit	Taille
ISY-400-2	bloc	120×60×20
ISY-400-3	bloc	120×60×30
ISY-400-4	plaque de base	500×500×12
ISY-400-5	plaque de jonction	130×120×12
ISY-400-6	poignée de serrage	—

JEU D'ACCÉSSOIRES DE BRIDAGE POUR MMT (TOUCHE Ø6MM)

POSSIBILITÉ DE RÉALISATION SUR MESURE

VIDEO



ISY-500

ISY-500-1

ISY-500-2

ISY-500-3

ISY-500-4

ISY-500-5

ISY-500-6

ISY-500-7

Code	Produit	Remarque
ISY-500	19 pièces eu de gabari	incluant 1 pc **ISY-500-1**, 1 pc **ISY-500-2**, 2 pcs **ISY-500-3**, 10 pcs **ISY-500-4**, 2 pcs **ISY-500-5**, 1 pc **ISY-500-6**, 2 pcs **ISY-500-7**

(mm)

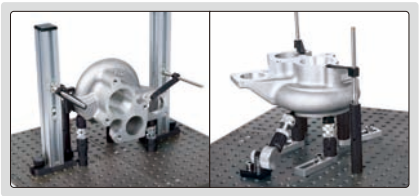
Code	Produit	Taille	Zone de l'enclume	Course de l'enclume
ISY-500-1	enclume à ressort	134×90×90	36×100	24
ISY-500-2	enclume à ressort réglable (plage de 0 à 40 mm)	134×120×130	36×100	24

(mm)

Code	Produit	Taille
ISY-500-3	plaque de base	300×240×20
ISY-500-4	bloc	120×90×20
ISY-500-5	plaque de jonction	170×90×15
ISY-500-6	bloc de connexion de la plaque de base	80×50×10
ISY-500-7	poignée de serrage	—

JEU D'ACCÉSSOIRES DE BRIDAGE POUR MMT CODE ISY-100

exemples d'applications



VIDEO

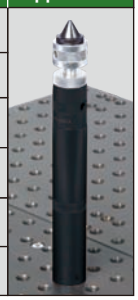
Produit	Code	Taille (mm)	Quantité	Application
support	ISY-100-1001	Ø16×30	5	
	ISY-100-1002	Ø16×50	5	
	ISY-100-1003	Ø16×100	3	
support	ISY-100-1004	Ø20×30	5	
	ISY-100-1005	Ø20×50	5	
	ISY-100-1006	Ø20×100	3	
support avec réglage fin	ISY-100-2001	Ø16×45~60	2	réglage de la hauteur : 45~60 mm
support avec réglage fin	ISY-100-2003	Ø20×45~60	2	
support à ressort horizontal	ISY-100-4001	—	2	
vis horizontale support	ISY-100-5001	—	2	
support magnétique (surface supérieure magnétique)	ISY-100-7001	Ø20×25	3	
support pour parties tranchantes	ISY-100-8001	Ø20×25	2	ISY-100-8001 et ISY-100-8002 à utiliser ensemble
support de serrage pour pièces tranchantes	ISY-100-8002		1	
pince	ISY-100-1201	—	2	
pince	ISY-100-1301	—	2	
support de pince	ISY-100-1401	Ø6×60	2	
	ISY-100-1402	Ø6×100	2	
colonne carrée verticale	ISY-100-3003	30×30×250	2	

Produit	Code	Taille (mm)	Quantité	Application
plaque de support coulissante	ISY-100-1801	78×20×10	3	
vis de serrage	ISY-100-2301	Ø8×20	6	
vis	ISY-100-2302	Ø8×20	6	
plaque de base	ISY-600-400200	400x400x12 dimension du trou : Distance du centre du trou M8x1,25 : 20	2 pièces	—
clé anglaise	ISY-100-3701	Ø3,8×70	1	—
clé anglaise	ISY-100-3801	M2,5	1	—
	ISY-100-3802	M5	1	—
	ISY-100-3803	M6	1	—
support à 45°	ISY-100-9001	—	2	
support en forme de V	ISY-100-1901	—	2	
support en forme de V	ISY-100-1902	—	2	
marqueur	ISY-6100-1501	—	52*	
capteur de poussière	ISY-100-3501	—	1	—
huile lubrifiante	ISY-100-3601	—	1	—

*Lettre A~Z, nombre 0~25

À suivre

Suite de la page précédente

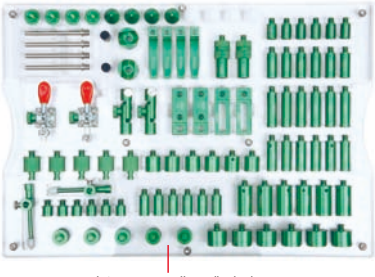
Produit	Code	Quantité	Matériau	Application
tête de support	ISY-100-27016	2	aluminium	
	ISY-100-27018	2	nylon	
tête de support	ISY-100-27026	2	aluminium	
	ISY-100-27028	2	nylon	
tête de support	ISY-100-27036	2	aluminium	
	ISY-100-27038	2	nylon	

Produit	Code	Quantité	Matériau	Application
tête de support	ISY-100-27046	2	aluminium	
	ISY-100-27048	2	nylon	
tête de support	ISY-100-27056	2	aluminium	
	ISY-100-27058	2	nylon	
tête de support	ISY-100-27066	2	aluminium	
	ISY-100-27068	2	nylon	
tête de support	ISY-100-27076	2	aluminium	
	ISY-100-27078	2	nylon	

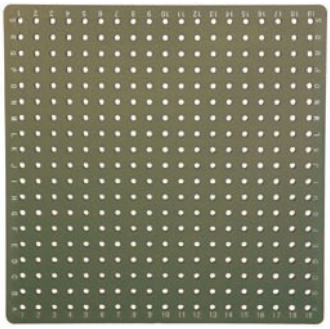
JEU D'ACCÉSSOIRES DE BRIDAGE POUR MMT CODE ISY-600

exemple d'application

VIDEO



plateau en acrylique (inclus)



ISY-600

Produit	Code	Taille (mm)	Quantité
support	ISY-600-P1301	Ø13×13	6
	ISY-600-P1302	Ø13×20	6
	ISY-600-P1303	Ø13×26	6
support	ISY-600-P1304	Ø13×32	6
	ISY-600-P1305	Ø13×40	6
	ISY-600-P1306	Ø13×45	6
support	ISY-600-P1902	Ø20×20	6
	ISY-600-P1905	Ø20×38	6
	ISY-600-P2602	Ø26×20	6
support à ressort	ISY-600-P1522	—	2
support universel	ISY-600-J1560	—	2
support avec réglage fin	ISY-600-J1501	48~60	2
support magnétique (surface supérieure magnétique)	ISY-600-J2020	Ø20×20	5
adaptateur	ISY-600-J2021	Ø20×19	5
support en forme de V	ISY-600-J2520	Ø25×20	2
clampage vis	ISY-600-P2003	M8x1,25	4

Produit	Code	Taille (mm)	Quantité
plaque de support coulissante	ISY-600-J2060	60×20×10	2
plaque de support coulissante	ISY-600-J2060-2	60×20×10	2
pince	ISY-600-P1266	12×66	4
support de mandrin	ISY-600-JS201	—	2
support de pince	ISY-600-P0684	Ø6×74	4
aluminium tête de support	ISY-600-P2002	—	4
tête de support en nylon	ISY-600-P2001	—	4
plaque de base	ISY-600-400	400x400x18 dimension du trou : M8X1,25	1

SYSTÈME OPTIQUE POUR MESURE RAPIDE (SANS FONCTION STITCHING) CODE QMS-A110

NOTE : NE CONVIENT PAS AUX PETITES TAILLES TELLES QUE LES FILETS, LES CHANFREINS, ETC.

VIDEO

- Possibilité de mesurer une ou plusieurs pièces avec une opération en une étape
- Placer les pièces dans n'importe quelle position
- Mise au point et mesure automatique
- Mesure de plus de 999 dimensions et plus de 200 pièces
- Convient pour la mesure de petites pièces plates

SPÉCIFICATIONS

Lentille optique		lentille à faible distorsion, télécentrique à champ unique Ø100 mm
Afficher la plage de champs		100×80 mm
Plage de mesure (XxY)		98×78 mm
Précision de la mesure *		±3 µm
Répétabilité		±1 µm
Poids max. de la pièce		5kg
Durée de la mesure		<2s
Données de la mesure		mesure 2D
Alimentation		220V, 50Hz, 600W
Système d'éclairage	**éclairage arrière**	illuminateur télécentrique, lumière verte
	anneau lumineux	4 zones circulaire blanche haute lumière circulaire (directionnelle) lumière verte à angle bas (électrique)
	lumière coaxiale (en option)	illuminateur vertical, lumière blanche
Exigences environnementales		température : 20°C±2°C, humidité relative : 30%~80%, vibration : <0,002g, moins de 15Hz
Dimension (L×W×H)		580×235×790 mm
Poids		40kg

* La température optimale est de 20°C±1°C
Dans les 80x64 mm, sur la position focale et la température de l'environnement à 20°C±1°C

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel	1 pc

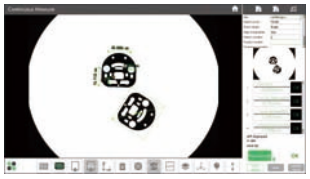
ACCESSOIRES EN OPTION

Éclairage à lumière coaxiale	**QMS-23-A3**
Fonction de transmission de données du logiciel	**QMS-23-D1**
Fonction d'importation CAO du logiciel	**QMS-23-C1**
Interrupteur à pied	**QMS-43-FS1**
11,6" LCD	**QMS-23-B1** (doit être installé en usine)

11,6" LCD (**en option**)

Logiciel (inclus)

- Mesure automatique des largeurs, des trous, des anneaux, des angles simultanée, simple et efficace.
- Le résultat de la mesure peut être stocké automatiquement. Les articles OK et les articles NG peuvent être comptés automatiquement.



SYSTÈME OPTIQUE POUR MESURE RAPIDE (AVEC FONCTION STITCHING) CODE QMS-A220

CHAMP DE VISION RÉDUIT ADAPTÉ AUX PETITES TAILLES TELLES QUE LES FILETS, LES CHANFREINS, ETC.

VIDEO

- Possibilité de mesurer une ou plusieurs pièces avec une opération en une étape
- Placer les pièces dans n'importe quelle position
- Mise au point et mesure automatique
- Mesure de plus de 999 dimensions et plus de 200 pièces
- Convient aux pièces de petite et moyenne taille avec des exigences de haute précision

SPÉCIFICATIONS

Lentille optique		lentille à faible distorsion à double champ et à double télécentrie	
		grand champ de vision : Ø100 mm petit champ de vision : Ø25 mm	
Afficher la plage de champs		grand champ de vision	petit champ de vision
		93×62 mm	20×16 mm
Plage de mesure		200×200 mm	130×130 mm
Précision de la mesure *	**sans couture**	±3 µm ①	±1 µm ②
	avec couture	±(5+0,02L) µm ③	±(3+0,02L) µm④
Répétabilité	**sans couture**	±1 µm	±0,5 µm
	avec couture	±2 µm	±1,5 µm
Poidsmax.de la pièce		5kg	
Durée de la mesure		<2s	
Données de la mesure		Mesure 2D	
Alimentation		220V, 50Hz, 600W	
Système d'éclairage	**éclairage arrière**	illuminateur télécentrique, lumière verte	
	anneau lumineux	4 zones de haute lumière blanche circulaire circulaire (directionnelle) lumière verte à angle bas (électrique)	
	lumière coaxiale (en option)	illuminateur vertical, lumière blanche	
Exigences environnementales		température : 20°C±2°C, humidité relative :30%~80%, vibration : <0,002g, moins de 15Hz	
Dimension (L×W×H)		532×480×766 mm	
Poids		50kg	

* La température optimale est de 20°C±1°C
① Dans les 80x64 mm, en position focale et la température de l'environnement à 20°C±1°C
② Dans les 20x16 mm, en position focale et la température de l'environnement à 20°C±1°C
③ Dans les 180x180 mm, en position focale, la température de l'environnement à 20°C±1°C, et la pièce est inférieure à 2 kg, L est la course de l'extrémité
④ Dans les 117x117 mm, en position focale, la température de l'environnement à 20°C±1°C, et la pièce est inférieure à 2 kg, L est la course de l'extrémité

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel	1 pc

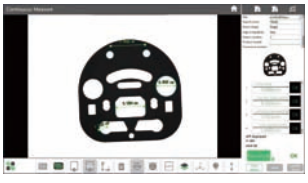
ACCESSOIRES EN OPTION

Éclairage à lumière coaxiale	**QMS-23-A3**
Fonction de transmission de données du logiciel	**QMS-23-D1**
Fonction d'importation CAO du logiciel	**QMS-23-C1**
Interrupteur à pied	**QMS-43-FS1**
11,6 " LCD	**QMS-23-B1** (doit être installé en usine)

11,6" LCD (**en option**)

Logiciel (inclus)

- Mesure automatique des largeurs, des trous, des anneaux, des angles simultanée, simple et efficace.



- Le résultat de la mesure peut être stocké automatiquement. Les articles OK et les articles NG peuvent être comptés automatiquement.

PROJECTEUR DE PROFIL HORIZONTAL VIDÉO
CODE ISD-W3150

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

échantillon de démonstration (**en option**)

étau (**en option**)

table (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure (X×Z)		300×150 mm
Précision		≤(4+L/25) µm L est la longueur de mesure en mm
Résolution		0,5 µm
Plage de déplacement en Y (mise au point)		125 mm
Extrémité	taille de l'extrémité métallique	455×126 mm
	plage de rotation	±15°
	Capacité de charge max.	30kg
Objectif		0,7X~4,5X (zoom)
Distance de travail		96 mm
Champ de vision (longueur en diagonale)		1,3~8,2 mm
Grossissement		34X~213X
Écran		19"
Caméra		1/3" CMOS, 0,8M pixel
Éclairage		surface et contour avec voyant réglable
Système d'exploitation		Windows 10
Méthode d'entraînement		manuel
Alimentation		220V, 50Hz
Dimension (L×W×H)		1164×634×1048 mm
Poids		200kg

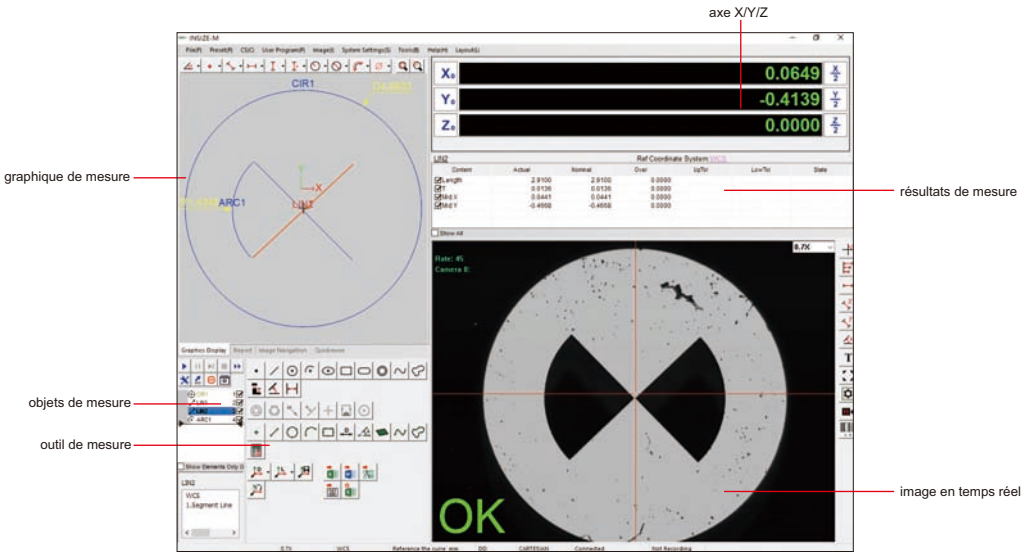
LIVRAISON STANDARD

Unité principale (ordinateur inclus)	1 pc
Logiciel	1 pc
Graphique du verre d'étalonnage	1 pc
Argile	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,5X	code : **ISD-W-OB05X** distance de travail : grossissement 175 mm : 17~106,5X
Auxiliaire 2X objectif	code : **ISD-W-OB2X** distance de travail : grossissement 32 mm : 68~426X
Logiciel bureautique	code: **7313-OFFICE**
Table	code: **ISD-W-TABLE**
Étau	code: **ISP-A3000-VISE**
Échantillon de démonstration	code: **ISP-A3000-DEMO**

LOGICIEL DE MESURE (INCLUS)



SYSTEM DE MESURE VIDÉO (DÉPLACEMENT MANUELS)

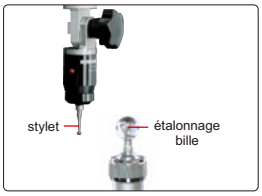
INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

ISD-V250A

l'ordinateur est inclus

lentille avec lumière coaxiale (**en option**, doit être installée en usine)



sonde (**en option**), comprend un stylet de Ø2 mm et Ø3 mm, une bille d'étalonnage de Ø25 mm, la précision de mesure est de 10 µm

SPÉCIFICATIONS

Code	ISD-V150A	ISD-V250A	ISD-V300A	ISD-V400A
Plage de mesure (X×Y×Z)	150×100×150 mm	250×150×150 mm	300×200×150 mm	400×300×150 mm
Taille de l'extrémité	354×228 mm	450×280 mm	500×330 mm	606×466 mm
Taille de l'extrémité en verre	210×160 mm	306×196 mm	350×250 mm	450×350 mm
Résolution de l'axe X/Y/Z	0.5 µm			
Précision de l'axe X/Y	≤(2,5+L/100) µm (L est la longueur de mesure en mm)			
Répétabilité de l'axe X/Y	2 µm			
Objectif	0.7X~4.5X (zoom)			
Distance de travail	92 mm			
Grossissement	29X~184X (sur moniteur 21,5")			
Caméra	1/3" couleur CCD, 0,3M pixels			
Éclairage	surface et contour avec voyant réglable			
Hauteur max. de la pièce	150 mm			
Poids max. de la pièce	20kg			
Système d'exploitation	Windows 7/8/10			
Méthode d'entraînement	manuel			
Alimentation	110/220V, 50/60Hz			
Dimension (L×W×H)	560×540×850 mm	760×600×900 mm	760×600×900 mm	970×670×940 mm
Poids	100kg	120kg	140kg	240kg

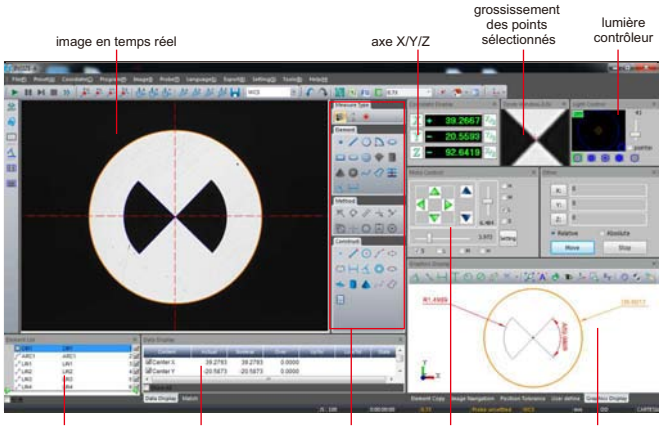
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Graphique du verre d'étalonnage	1 pc
Argile	1 pc
Interrupteur à pied	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,5X	code: **ISD-V-OB05X** distance de travail : 175 mm grossissement : 16,5~97,5X (sur moniteur 19")
Objectif auxiliaire 2X	code: **ISD-V-OB2X** distance de travail : grossissement 36 mm : 58~368X (sur moniteur 21,5")
Sonde	code: **ISD-V-PROBE** comprend un stylet de Ø2 mm et Ø3 mm, une bille d'étalonnage de Ø25 mm
Système de mesure de la vision avec lentille lumineuse coaxiale (avec ordinateur)	code: **ISD-V150ACL,** **ISD-V250ACL,** **ISD-V300ACL,** **ISD-V400ACL**
Logiciel bureautique	code: **7313-OFFICE**

LOGICIEL (INCLUS)



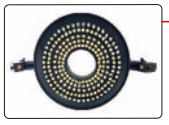
MACHINE DE MESURE CNC PAR ANALYSE D'IMAGE

VIDEO

INSPECTION CERTIFICATE

- Détection automatique des bords, mise au point, mesure, balayage de contour, étalonnage, etc.
- Servomoteurs pour les axes X, Y, Z
- Fonction SPC pour la mesure en grande quantité
- Le logiciel de mesure est inclus

lentille avec lumière coaxiale intégrée (inclus)



lumière annulaire segmentée programmable (inclus)

ISD-V220CNCA

contrôleur

l'ordinateur est inclus

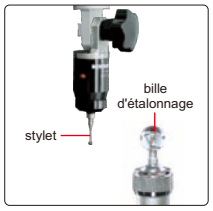
disque flash logiciel (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Logiciel	1 pc
Ordinateur	1 pc
Écran 24"	1 pc
Lentille avec lumière coaxiale	1 pc
Contrôleur	1 pc
Graphique du verre d'étalonnage	1 pc
Positionneur laser	1 pc
Argile	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

SPÉCIFICATIONS

Code							
Code	objectif zoom motorisé	ISD-V220ZA	ISD-V220ZHN	ISD-V270ZA	ISD-V270ZHN	ISD-V370ZA	ISD-V370ZHN
	objectif zoom manuel	ISD-V220CNCA	ISD-V220HN	ISD-V270CNCA	ISD-V270HN	ISD-V370CNCA	ISD-V370HN
Plage de mesure (X×Y×Z)		220×120 ×150 mm	220×120 ×300 mm	270×170 ×150 mm	270×170 ×300 mm	370×270 ×150 mm	370×270 ×300 mm
Taille de l'extrémité		450×280 mm	450×280 mm	500×330 mm	500×330 mm	606×466 mm	606×466 mm
Taille de l'extrémité en verre		306×196 mm	306×196 mm	350×250 mm	350×250 mm	450×350 mm	450×350 mm
Résolution de l'axe X/Y/Z		0.5 µm					
Précision de l'axe X/Y		≤(2.5+L/100) µm (L est la longueur de mesure en mm)				≤(3.5+L/100) µm (L est la longueur de mesure en mm)	
Répétabilité de l'axe X/Y		2 µm					
Objectif		0.7X~4.5X (zoom)					
Distance de travail		92 mm					
Grossissement		33,0X~208,6X (avec objectif à zoom manuel, sur moniteur 24")					
		31,9X~188,7X (avec zoom motorisé, sur moniteur 24")					
Caméra		caméra réseau giga-octet					
Éclairage	surface	lumière coaxiale, lumière annulaire segmentée programmable					
	contours	lumière LED réglable					
Champ de vision (longueur en diagonale)		1.5~10.8 mm					
Hauteur max. de la pièce		150 mm	300 mm	150 mm	300 mm	150 mm	300 mm
Poids max. de la pièce		30kg					
Système d'exploitation		Windows 7/8/10					
Méthode d'entraînement		automatique					
Alimentation		220V, 50/60Hz					
Dimension (LxWxH)		760×600 ×900 mm	760×600 ×1050 mm	760×600 ×900 mm	760×600 ×1050 mm	970×670 ×940 mm	970×670 ×1090 mm
Poids		146kg	156kg	168kg	178kg	266kg	276kg



sonde (**en option**), comprend un stylet de Ø2 mm et Ø3 mm, une bille d'étalonnage de Ø25 mm, la précision de mesure est de 10 µm

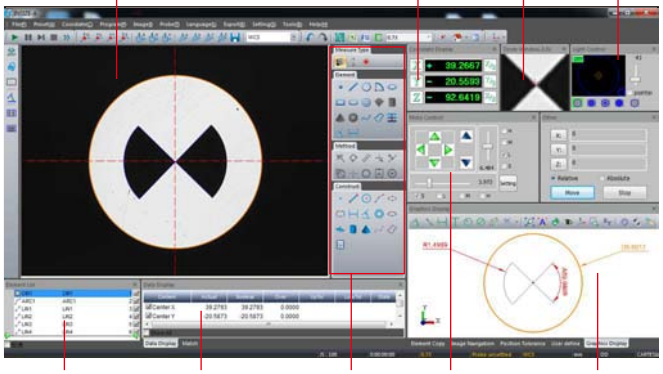
sonde laser (**en option**) la précision de mesure est de 5 µm

bureau (**en option**)

ACCESSOIRES EN OPTION

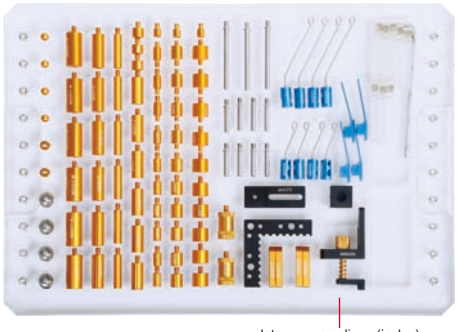
Auxiliaire 0,5X objectif	code: **ISD-V-OB05X** distance de travail : 175 mm agrandissement : 16,5~104,3X (avec objectif à zoom manuel, sur moniteur 24"), 16,0~94,4X (avec zoom motorisé, sur moniteur 24")
Objectif auxiliaire 2X	code: **ISD-V-OB2X** distance de travail : 36 mm agrandissement : 66~417,2X (avec objectif à zoom manuel, sur moniteur 24"), 63,8~377,4X (avec zoom motorisé, sur moniteur 24")
Sonde	code: **ISD-V-PROBE** comprend un stylet de Ø2 mm et Ø3 mm, une bille d'étalonnage de Ø25 mm
Sonde laser	code: **ISD-V-LASER**
Logiciel bureautique	code: **7313-OFFICE**
Bureau	code: **ISD-V-DESK**

LOGICIEL (INCLUS)

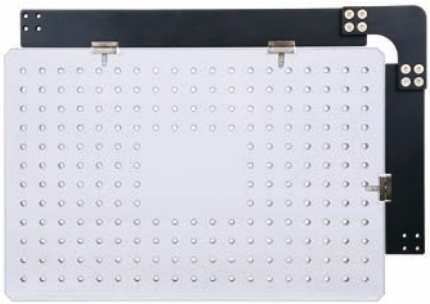


JEU D'ACCÉSSOIRES DE BRIDAGE POUR MACHINES DE MESURE OPTIQUE CODE ISY-700

VIDEO

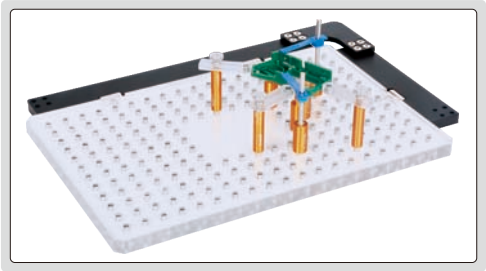


plateau en acrylique (inclus)



ISY-700

exemple d'application



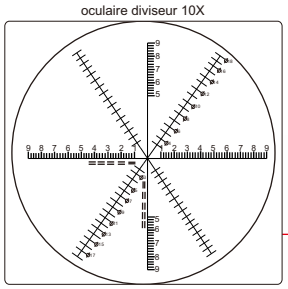
Produit	Code	Taille (mm)	Quantité
pince	ISY-700-90001	7×34	4
pince	ISY-700-90002	Ø1,5×24	4
	ISY-700-90003	Ø1,5×50	4
support de pince	ISY-700-90004	Ø4×20	8
	ISY-700-90005	Ø4×46	3
tête de support sphérique	ISY-700-90006	—	4
support	ISY-700-90007	Ø6×10	6
	ISY-700-90008	Ø6×25	6
	ISY-700-90019	Ø6×6	3
support	ISY-700-90009	Ø9×7	3
	ISY-700-90010	Ø9×10	6
	ISY-700-90011	Ø9×20	6
	ISY-700-90012	Ø9×25	6
support	ISY-700-90013	Ø12×10	6
	ISY-700-90014	Ø12×25	6
support pour tranche tranchantes	ISY-700-90015	Ø6×10	4
	ISY-700-90016	Ø9×10	4
	ISY-700-90017	Ø12×10	4
support avec réglage fin	ISY-700-90018	Ø12×20~25	2

Produit	Code	Taille (mm)	Quantité
adaptateur pour support carré	ISY-700-90020	—	2
vis de serrage	ISY-700-90021	—	4
plaque de positionnement en L	ISY-700-90022	50×50×6	1
plaque de support coulissante	ISY-700-90023	30×12×5	4
support carré	ISY-700-90024	20×16×16	1
base pour support carré	ISY-700-90025	45×16×6	1
support à ressort	ISY-700-90026	—	1
plaque de support coulissante en acrylique	ISY-700-90028	45×12×5	8
clé anglaise	ISY-700-90029	M3	1
plaque de base acrylique	ISY-700-90030	dimension du trou 300x200x12 : M4x0,7	1

MICROSCOPE BINOCULLAIRE AVEC 2 AXES DE MESURE CALCULATEUR ET LOGICIEL DE MESURE CODE ISD-VMM215

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO



les lignes d'échelle horizontales et verticales sont utilisées pour la mesure de la longueur, la graduation est de 0,2 mm. Les deux lignes d'échelle diagonales sont utilisées pour la mesure du diamètre, la graduation est de 1 mm (lors de l'utilisation d'un objectif 1X)

interrupteur de réinitialisation de l'axe Y

interrupteur de positionnement laser

l'ordinateur est en option

SPÉCIFICATIONS

Code	**ISD-VMM215** (jumelle)
Déplacement de l'axe X/Y	200×100 mm
Déplacement de l'axe Z	150 mm
Taille de l'extrémité métallique	404×228 mm
Taille de l'extrémité en verre	260×160 mm
Résolution de l'axe X/Y/Z	0,5 µm
Précision de l'axe X/Y	≤(3,5+L/100) µm (L est la longueur de mesure en mm)
Répétabilité	2 µm
Caméra	1/3" couleur CCD, 0,3M pixels
Agrandissement optique	30X (avec objectif 3X)
Agrandissement d'image	114X (sur moniteur 19")
Éclairage	surface et contour avec voyant réglable
Poids max. de la pièce	25kg
Alimentation	100V~240V, 50/60Hz
Système d'exploitation	Windows 7/8/10
Méthode d'entraînement	manual
Dimension (L×W×H)	540×667×850 mm
Poids	110kg

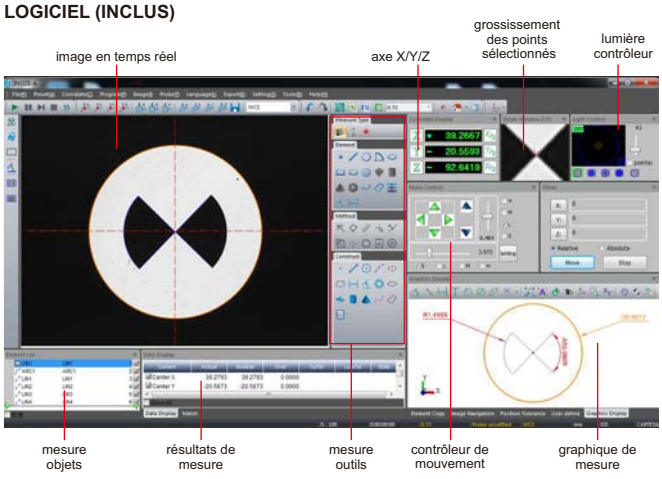
UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

Sortie	RS232
Function	outils de mesure simples
	mesure de la coordonnée des points
	lignes de mesure
	coordonnée du centre de mesure, rayon de cercle avec trois points
	mesure des distances entre deux objets
	mesure des angles
	définition de l'origine des coordonnées
	inclinaison et calibrage de la pièce
	mesure du rectangle (y compris la longueur, la largeur, le périmètre et la coordonnée du centre)
	mesure du filetage (y compris le diamètre du filetage, le pas de vis, l'angle de vis)
	fente de mesure (y compris la coordonnée du centre, la longueur, la largeur)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Carte vidéo avec clé électronique	1 pc
Disque logiciel	1 pc
Graphique du verre d'étalonnage	1 pc
Échantillon de démonstration	1 pc
Interrupteur à pied	1 pc
Objectif 3X	1 pc

LOGICIEL (INCLUS)



ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif 1X	**ISD-VMM-LENS1X**
Objectif 5X	**ISD-VMM-LENS5X**
Objectif 10X	**ISD-VMM-LENS10X**
Microscopes d'outilleur (avec ordinateur)	code **ISD-VMM215A** (jumelles)

MICROSCOPE DIGITAL AUTOFOCUS (LARGE CHAMP DE MESURE)
CODE 5302-AF105

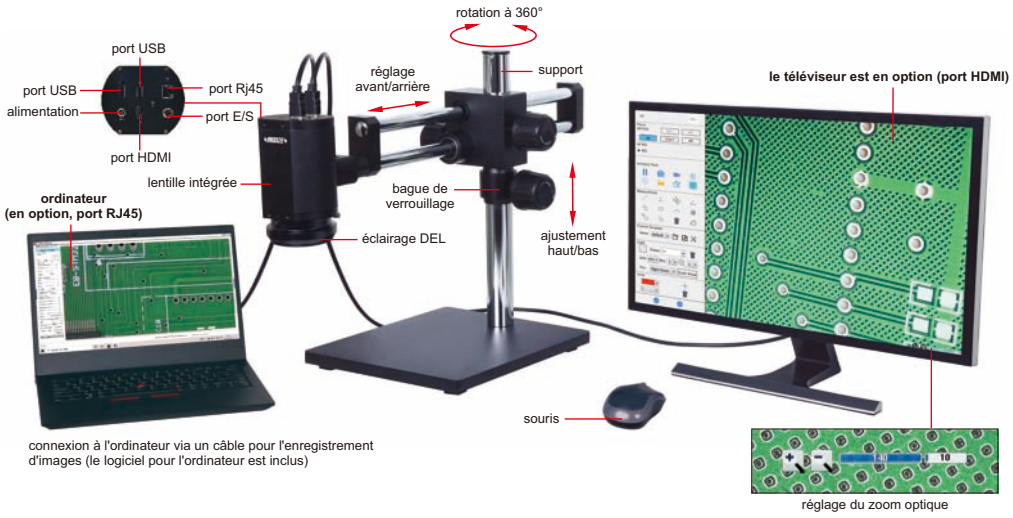
CONNEXION POSSIBLE À UN PC ET UNE TV SIMULTANÉMENT

MESURE

MISE AU POINT AUTOMATIQUE

PHOTOS ET VIDÉOS

VIDEO



- Caméra de mise au point automatique
- Images et vidéos
- Possibilité de connexion au téléviseur (port HDMI) et à l'ordinateur (port RJ45) simultanément
- Logiciel de mesure intégré pour télévision
- Le logiciel de mesure pour ordinateurs est inclus
- Exposition automatique et balance des blancs
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables
- Affichage du réticule (couleurs bleu/vert/rouge/jaune/noir/marron)

SPÉCIFICATIONS

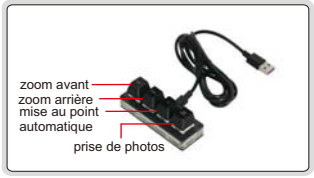
Code	**5302-AF105** (type standard)
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Grossissement	1,4X-25,8X (sur téléviseur 28")
Capteur	1/2,8" CMOS
Distance de mise au point automatique	100 mm~∞
Sortie	HDMI, RJ45
Fréquence des trames	HDMI : 60 ips, RJ45 : 50 ips
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	500×280×410 mm
Poids	17kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale (avec support)	1 pc
Éclairage LED	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI (pour téléviseur)	1 pc
Câble réseau (pour ordinateur)	1 pc
Interrupteur	1 pc
Logiciel pour ordinateur	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

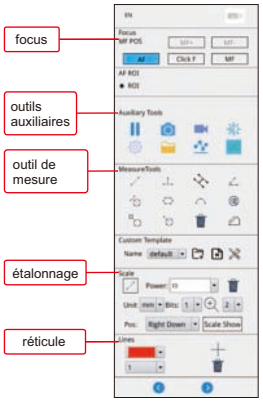
AFFICHER LE CHAMP

Distance de mise au point	Grossissement réglable (sur téléviseur 28")	Voir le champs
100 mm	3,9~25,8X	24×14~168×91 mm
150 mm	2,6~20X	30×17~240×128 mm
200 mm	2,1~17X	37×20~315×170 mm
250 mm	1,7~14,7X	42×24~385×210 mm
270 mm	1,4~14X	43×25~415×225 mm



contrôleur (**en option**, pour téléviseur)

LOGICIEL TV (INCLUS)



PRÉCISION DES MESURES

Agrandissement optique	Précisiondesmesures
2X	±0,1 mm
4X	±0,1 mm
6X	±0,04 mm
8X	±0,02 mm
14X	±0,02 mm

ACCESSOIRES EN OPTION

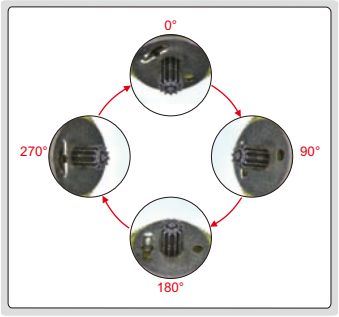
TV 4K 28"	**5302-AF-TV28**
TV 4K 32"	**5302-AF-TV32**
Ordinateur	**5302-AF-COMPUTER**
Contrôleur	**5302-AF-CONTROLLER**

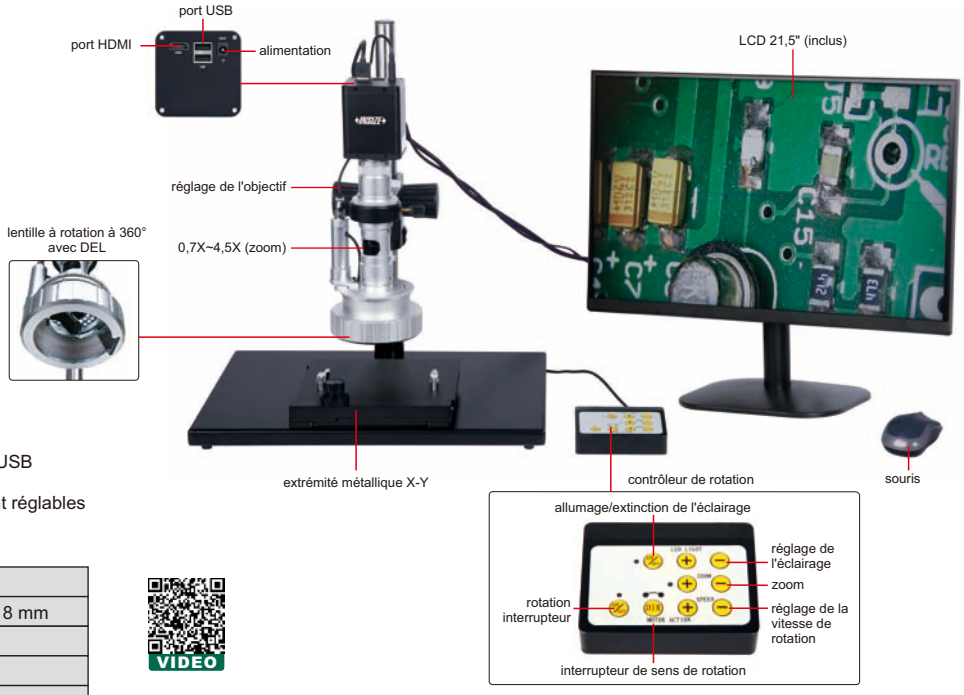
MICROSCOPE MOTORISÉ POUR INSPECTION 3D
CODE 5301-D400

PHOTOS ET VIDÉOS

CONVIENT À LA VÉRIFICATION DES OBJETS CONVEXES ET DE LA PAROI DU TROU

observation de la rotation à 360°





- Image 3D haute définition 1080P
- Images et vidéos, enregistrement sur disque flash USB
- Balance des blancs automatique et exposition
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables

VIDEO

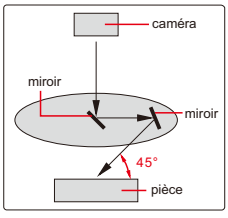
SPÉCIFICATIONS

Grossissement	15X~100X
Voir le champs	4,2×2,7 mm~28×18 mm
Distance de mise au point	40 mm
Angle de vision	45°
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	60fps
Sortie	HDMI
Vitesse de rotation	2~4RPM
Alimentation	110/220V, 50/60Hz
Dimension (L×W×H)	570×300×430 mm
Poids	10kg

STANDARD DELIVERY

Unité principale	1 pc
Contrôleur de rotation	1 pc
Extrémité métallique X-Y	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Souris	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

principe de fonctionnement

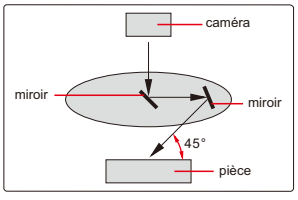


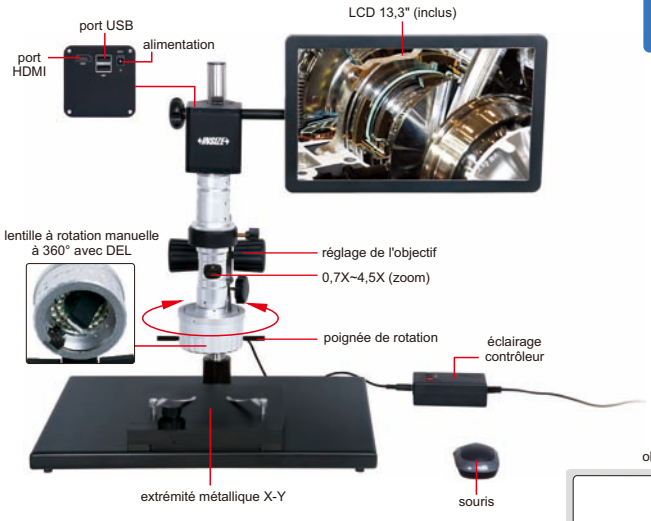
MICROSCOPE MANUEL POUR INSPECTION 3D
CODE 5313-S407

CONVIENT À LA VÉRIFICATION DES OBJETS CONVEXES ET DE LA PAROI DES TROUS

PRISE DE PHOTOS ET RÉALISATION DE VIDÉOS

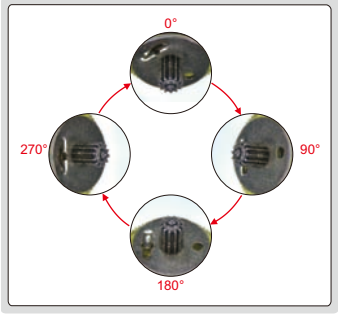
principe de fonctionnement





VIDEO

observation de la rotation à 360°



SPÉCIFICATIONS

Grossissement	18X~120X
Voir le champs	2,4×1,5 mm~16×9 mm
Distance de mise au point	20 mm
Angle de vision	45°
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimension (L×W×H)	570×300×430 mm
Poids	10kg

LIVRAISON STANDARD

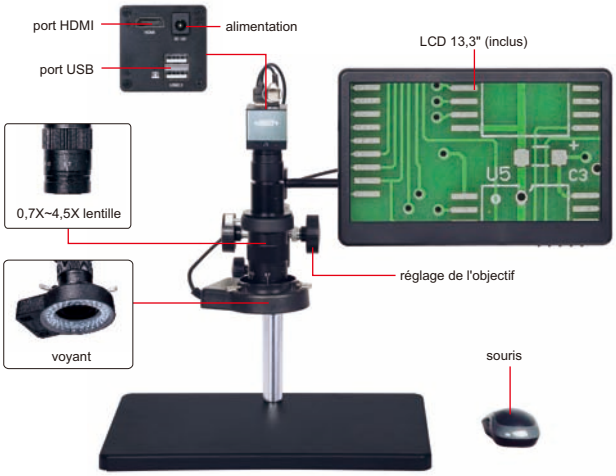
Unité principale	1 pc
Extrémité métallique X-Y	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Souris	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL (MODÈLE DE BASE)
CODE 5318-MD60

MESURE | PRISE DE PHOTOS | LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR

VIDEO

MODELE POPULAIRE



- Image 3D haute définition 1080P
- Logiciel intégré sans ordinateur, utilisation avec souris
- Images, enregistrement sur disque flash USB
- Les résultats de la mesure peuvent être envoyés à Excel
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables

plaque blanche/noire (inclus)

règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm, inclus)

disque flash USB 16G (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Grossissement	12,5X~80X
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	60fps
Précision des mesures	±0,02 mm
Lignes	lignes croisées, lignes d'échelle (le nombre, la couleur et la position des lignes sont réglables)
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	380×260×350 mm
Poids	4,5kg

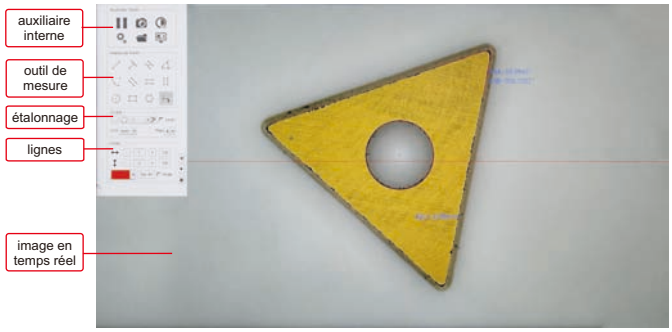
GROSSISSEMENT ET CHAMP DE VISION

Auxiliaire objectif	Spécifications	Adaptateur de caméra 0,5X (inclus)
0,5X (en option)	grossissement	6,2~40X
	voir le champs	47×26~7,4×4 mm
1X (inclus)	grossissement	12,5~80X
	voir le champs	23,5×13~3,7×2 mm
2X (en option)	grossissement	25~160X
	voir le champs	11,8×6,5~1,8×1 mm

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de caméra 0,5X	1 pc
Objectif auxiliaire 1X	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Règle d'étalonnage du verre	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Adaptateur d'alimentation	3 pcs

LOGICIEL DE MESURE (INCLUS)



ACCESSOIRES EN OPTION

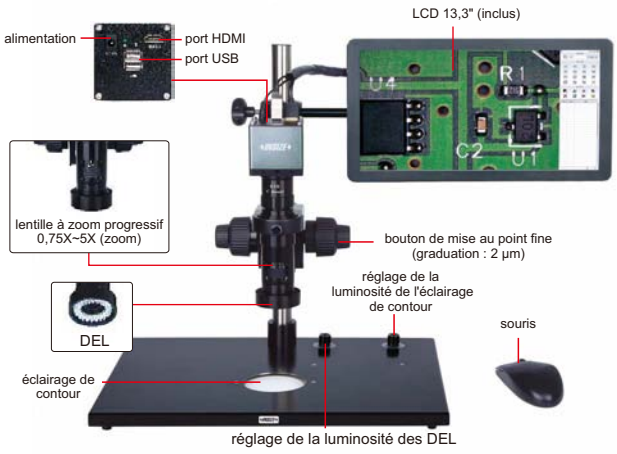
Objectif auxiliaire 0,5X	5318-OB05X
Objectif auxiliaire 2X	5318-OB2X

MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL

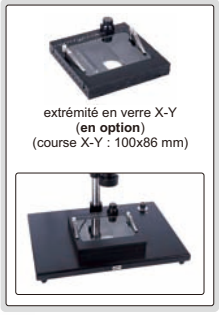
PRISE DE PHOTOS | MESURE | LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR

VIDEO

- Image 3D haute définition 1080P
- Logiciel intégré sans ordinateur, fonctionnement à la souris
- Images, enregistrées sur disque flash USB
- Les résultats de la mesure peuvent être envoyés à Excel
- Balance des blancs automatique et exposition
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables



ISM-DL301 (avec éclairage de contour)



SPÉCIFICATIONS

Code	ISM-DL301 (avec éclairage de contour)
Grossissement	15X~100X
Capteur	1/2" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de couran
Dimension (L×W×H)	570×300×430 mm
Poids	6,5kg

disque flash USB 16G (inclus)

plaque d'étalonnage (inclus)

1X objectif auxiliaire (inclus)

adaptateur de caméra 0,5X (inclus)

adaptateur de caméra 1X (**en option**)

objectif auxiliaire 2X (**en option**)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de caméra 0,5X	1 pc
Objectif auxiliaire 1X	1 pc
Plaque d'étalonnage	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

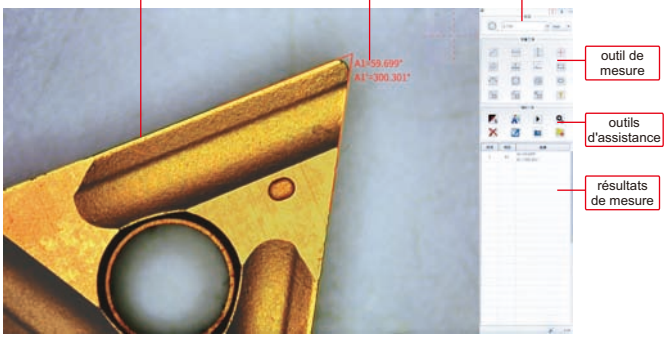
GROSSISSEMENT ET PRÉCISION DE LA MESURE

Agrandissement d'objectif	Agrandissement d'image	Précision des mesures
0,75X	15X	±8 µm
1X	20X	±7 µm
1,5X	30X	±6 µm
2X	40X	±6 µm
2,5X	50X	±6 µm
3X	60X	±5 µm
3,5X	70X	±5 µm
4X	80X	±4 µm
4,5X	90X	±4 µm
5X	100X	±4 µm

ACCESSOIRES EN OPTION

Adaptateur de caméra 1X	ISM-DL-CA1X
Objectif auxiliaire 2X	ISM-DL-OB2X
Extrémité en verre X-Y (course : 100x86 mm)	ISM-DL-STAGE
Extrémité métallique X-Y	ISM-DL-STAGE1
Voyant	voir détails
Objectif auxiliaire	voir détails

LOGICIEL (INCLUS)



GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VISION

Auxiliaire objectif	Spécifications	Adaptateur de caméra	
		0,5X (inclus)	1X (en option)
1X (inclus)	grossissement	15~100X	30~200X
	distance de mise au point	70±2 mm	70±2 mm
	voir le champs	16×11~2,5×1,6 mm	7,8×5,3~1,2×0,8 mm
2X (en option)	grossissement	30~200X	60~400X
	distance de mise au point	29±2 mm	29±2 mm
	voir le champs	7,8×5,3~1,2×0,8 mm	3,8×2,7~0,6×0,4 mm

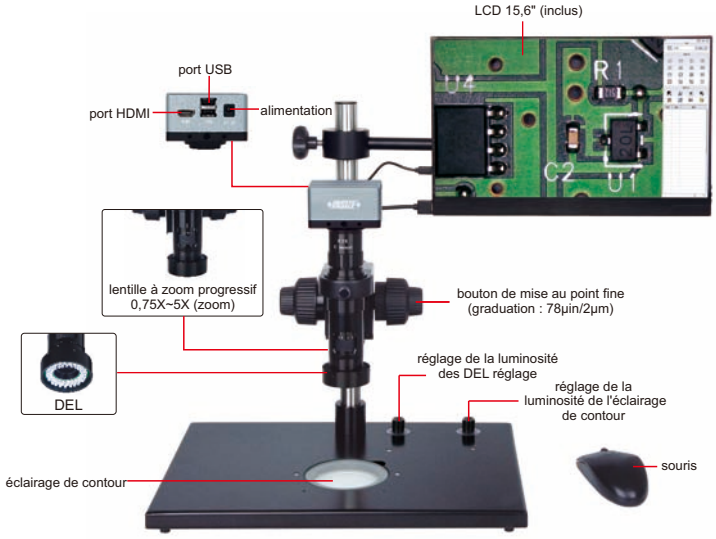
MICROSCOPE DIGITAL 4K (HAUTE RÉSOLUTION)
CODE 5310-DL401

PRISE DE PHOTOS

MESURE

LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR

VIDEO



- Image haute définition 4K
- Logiciel intégré sans ordinateur, utilisation avec souris
- Images, enregistrement sur disque flash USB
- Les résultats de la mesure peuvent être envoyés à Excel
- Balance des blancs automatique et exposition
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables

disque flash USB 16G (inclus)

plaque d'étalonnage (inclus)

1X objectif auxiliaire (inclus)

extrémité en verre X-Y (**en option**) (course X-Y : 100x86 mm)

extrémité métallique X-Y (**en option**) (course X-Y : 100x86 mm)

adaptateur de caméra 0,5X (inclus)

adaptateur de caméra 1X (**en option**)

objectif auxiliaire 2X (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Grossissement	17,6X~120X
Capteur	1/2,3" CMOS
Pixel	8M
Résolution	3840×2160
Fréquence des trames	4K: 30fps, 1080P: 60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	570×300×430 mm
Poids	6,5kg

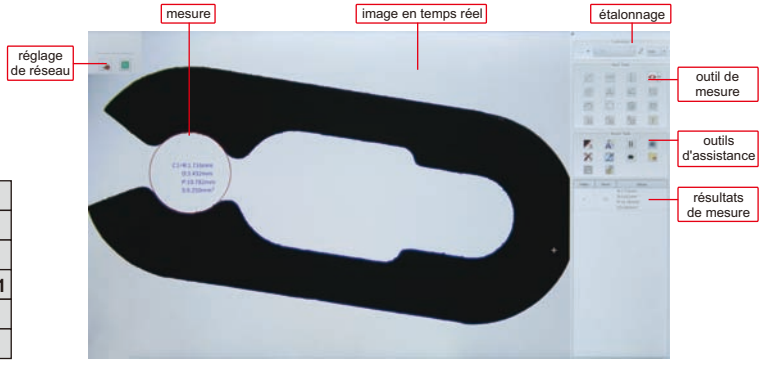
GROSSISSEMENT, CHAMP DE VISION ET PRÉCISION DE LA MESURE

Agrandissement d'objectif	Agrandissement d'image	Voir le champs	Précision des mesures
0,75X	17,6X	19,5×11,5 mm	±5 µm
1X	23,7X	14,0×8,0 mm	±5 µm
1,5X	36,6X	9,0×5,0 mm	±5 µm
2X	49X	7,0×4,0 mm	±5 µm
2,5X	62X	5,5×3,0 mm	±4 µm
3X	73X	4,5×2,5 mm	±4 µm
3,5X	85X	4,0×2,2 mm	±4 µm
4X	97X	3,5×2,0 mm	±3 µm
4,5X	109X	3,0×1,8 mm	±3 µm
5X	120X	2,7×1,5 mm	±3 µm

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de caméra 0,5X	1 pc
Objectif auxiliaire 1X	1 pc
Plaque d'étalonnage	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Adaptateur d'alimentation	3 pcs

LOGICIEL (INCLUS)



ACCESSOIRES EN OPTION

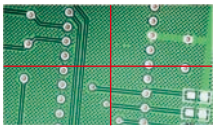
Adaptateur de caméra 1X	**ISM-DL-CA1X**
Objectif auxiliaire 2X	**ISM-DL-OB2X**
Extrémité en verre X-Y (course : 100x86 mm)	**ISM-DL-STAGE**
Extrémité métallique X-Y (course : 100x86 mm)	**ISM-DL-STAGE1**
Voyant	voir détails
Objectif auxiliaire	voir détails

MICROSCOPES DIGITAL AUTOFOCUS SUR BRAS ORIENTABLE

MESURE | MISE AU POINT AUTOMATIQUE | PHOTOS ET VIDÉOS

- Image 3D haute définition 1080P
- Caméra de mise au point automatique
- Images et vidéos, enregistrées sur disque flash USB
- Révision d'image, comparaison d'image
- Exposition automatique et balance des blancs
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables
- Affichage du réticule (couleurs bleu/vert/rouge/jaune/noir/marron)
- Logiciel intégré sans ordinateur, fonctionnement à la souris
- Bras flexible

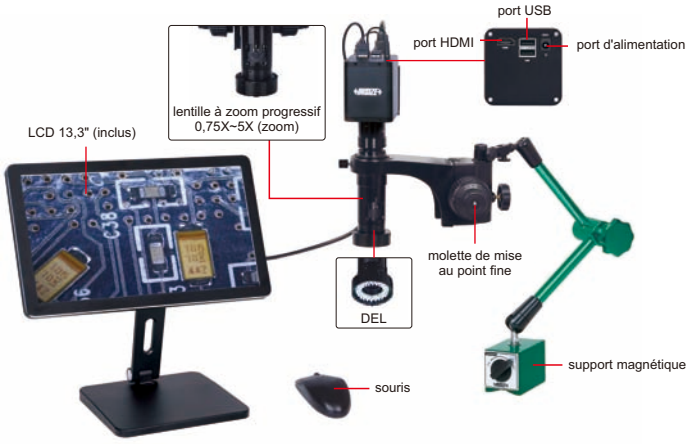
disque flash USB 16G (inclus)


affichage du réticule (couleurs bleu/vert/rouge/jaune/noir/marron)

plaque d'étalonnage (inclus)

1X objectif auxiliaire (inclus)

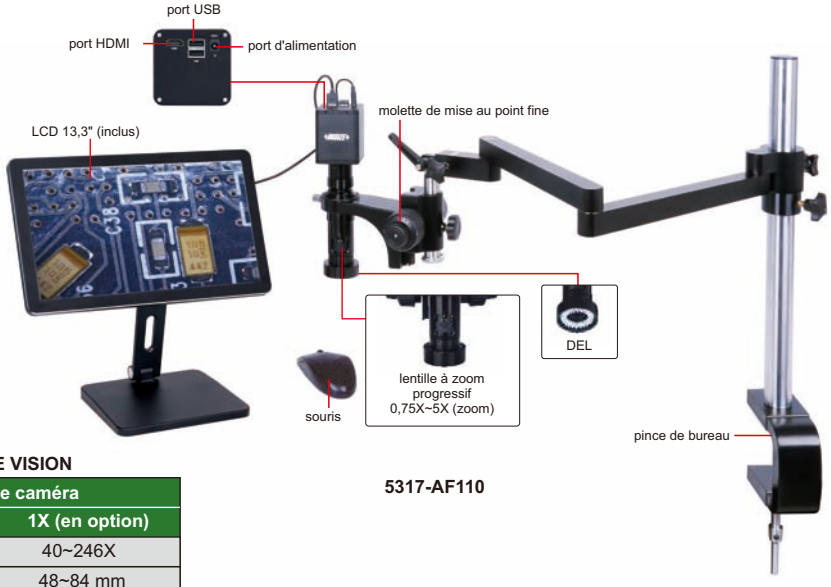
adaptateur de caméra 0,5X (inclus)



5317-AF109

SPÉCIFICATIONS

Code	5317-AF109 (avecsupport magnétique)	5317-AF110 (avec pince de bureau)
Grossissement	20X~123X	
Capteur	1/2,8" CMOS	
Pixel	2M	
Résolution	1920×1080	
Fréquence des trames	60fps	
Alimentation	adaptateur de courant	
Dimensions (hauteur)	480 mm	600 mm
Poids	5,6kg	8,5kg



5317-AF110

GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VISION

Auxiliaire objectif	Spécifications	Adaptateur de caméra	
		0,5X (inclus)	1X (en option)
1X (inclus)	grossissement	20~123X	40~246X
	distance de mise au point	48~84 mm	48~84 mm
	voir le champs	13×7~2,2×1 mm	6,3×3,5~1,1×0,5 mm
	précision numérique	±0,02 mm	±0,02 mm
2X (en option)	grossissement	40~246X	80~492X
	distance de mise au point	24~42 mm	24~42 mm
	voir le champs	6,5×3,5~1,1×0,5 mm	3,3×1,8~0,6×0,3 mm
	précision numérique	±0,02 mm	±0,02 mm

VIDEO

DISTANCE DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE

Échelle de l'objectif de zoom	0,75X	1X	1,5X	2X	2,5X	3X	3,5X	4X	4,5X	5X
Distance de mise au point automatique	48~84 mm	50~78 mm	55~73 mm	62~71 mm	65~70 mm	66~70 mm	67~70 mm	68~70 mm	68~70 mm	68~70 mm

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de caméra 0,5X	1 pc
Objectif auxiliaire 1X	1 pc
Plaque d'étalonnage	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Adaptateur de caméra 1X	ISM-DL-CA1X
Objectif auxiliaire 2X	ISM-DL-OB2X
Objectif auxiliaire	voir détails

LOGICIEL DE MESURE (INCLUS)

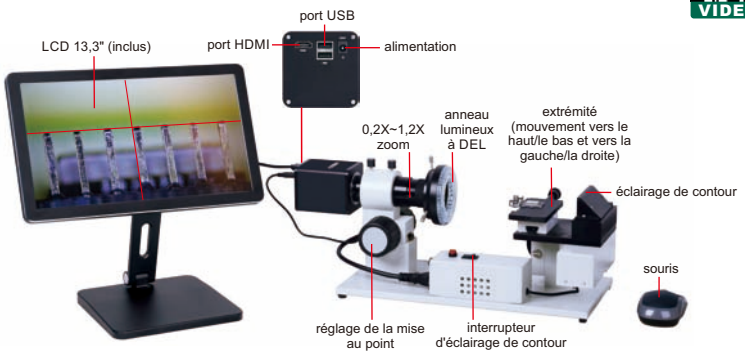
MICROSCOPE HORIZONTAL
CODE 5316-HM810

PRISE DE PHOTOS

LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR

VIDÉO

- Image haute définition 1080P
- Logiciel intégré sans ordinateur, utilisation avec souris
- Images, enregistrement sur disque flash USB
- Balance des blancs automatique et exposition
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables
- Affichage du réticule (couleurs bleu/vert/rouge/jaune/noir/marron)



SPÉCIFICATIONS

Grossissement	10,5X~62,5X
Voir le champs	4,5×2,5~28×12,3 mm
Distance de mise au point	115 mm
Précision des mesures	±0,02 mm
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	1080P: 60fps/50fps
Sortie	HDMI
Alimentation	110/220V, 50/60Hz
Dimension (L×W×H)	500×200×200 mm
Poids	7kg

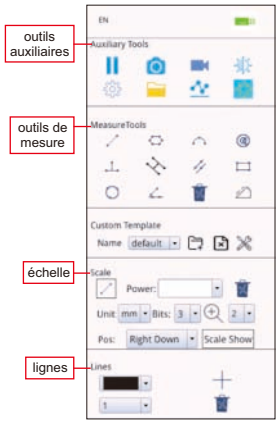
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de caméra 1X	1 pc
Adaptateur auxiliaire 1X	1 pc
Règle d'étalonnage en plastique	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Anneau lumineux à DEL	1 pc

disque flash USB 16G (inclus)

règle d'étalonnage en plastique (inclus, graduation 1 mm)

LOGICIEL (INCLUS)



MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL (MODÈLE DE BASE)
CODE 5307-ID100A

LENTILLE DE RÉTROACTION DU GROSSISSEMENT ÉLECTRONIQUE

LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR

VIDÉO

- Lentille de rétroaction du grossissement électronique : lorsque le grossissement de la lentille de l'objectif est modifié manuellement, le logiciel sélectionne automatiquement les données de préétalonnage correspondantes et l'étalonnage n'est pas nécessaire
- Deux méthodes de réglage de la luminosité des DEL de réglage du bouton et de réglage du logiciel
- Logiciel intégré sans ordinateur, utilisation avec souris
- Images, enregistrement sur disque flash USB
- Les résultats de la mesure peuvent être envoyés à Excel

angle d'affichage réglable

SPÉCIFICATIONS

Capteur	1/2" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Grossissement	12~77X
Distance de mise au point	65 mm
Voir le champs	3,2×1,8~20,9×11,7 mm
Hauteur max. de la pièce	60 mm
Fréquence des trames	60fps
Sortie	USB/HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	260×320×500 mm
Poids	5,2kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Plaque d'étalonnage	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc
Souris	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,5X	5307-ID100A-OB05X
Objectif auxiliaire 0,75X	5307-ID100A-OB075X
Objectif auxiliaire 2X	5307-ID100A-OB2X

AGRANDISSEMENT ET PRÉCISION DE LA MESURE

Objectif grossissement	Grossissement	Précision des mesures
0,7X	12X	±9 µm
1X	17X	±9 µm
1,5X	26X	±8 µm
2X	35X	±7 µm
2,5X	43X	±7 µm
3X	51X	±7 µm
3,5X	60X	±6 µm
4X	68X	±6 µm
4,5X	77X	±5 µm

MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL, GRAND CHAMPS DE VISION (FONCTIONS AVANCEES) CODE 5322-ID250A

AFFICHAGE SIMULTANÉ (IMAGE / FONCTIONS)

AUTOFOCUS SUR PLUSIEURS HAUTEURS EN SIMULTANÉE

GROSSISSEMENT DE L'IMAGE ASSERVI AU CHANGEMENT MANUEL DU ZOOM

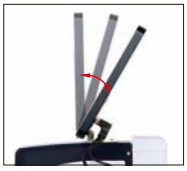
ECLAIRAGE ANNULAIRE SECTORIEL

- Grossissement de l'image asservi au changement manuel du zoom. Lors du changement manuel de grossissement, le logiciel associe automatiquement l'étalonnage pré réglé. Pas de nécessité de ré étalonnage
- Protocole TCP/IP pour l'export des photos et résultats de mesure
- Grosissement digital
- Connection simultanée PC et écran intégré
- Sauvegarde des images sur clé usb
- Les résultats de mesure peuvent être exportés vers Escel

etalon de calibration

clé USB 16 giga (inclus)

angle de l'écran ajustable



eclairage annulaire 8 secteurs

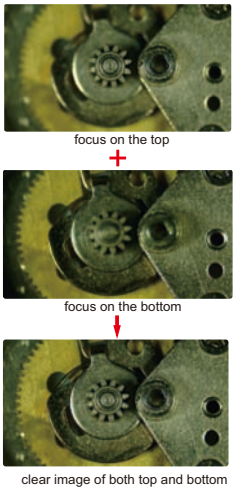
objectil 1X en standard

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Capteur	1/2" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Grossissement	12~77X
Distance de mise au point	60mm
Voir le champs	3.2×1.8~20.9×11.7mm
Hauteur max. de la pièce	53mm
Fréquence des trames	60fps
Sortie	USB/HDMI/LAN
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	260×320×500mm
Poids	5.2kg

autofocus sur plusieurs hauteurs en simultané



focus on the top

+

focus on the bottom

clear image of both top and bottom

AGRANDISSEMENTS ET PRÉCISIONS DE LA MESURE

Grossissement De L'objectif	Grossissement	Measuring precision
0.7X	12X	±9μm
1X	17X	±9μm
1.5X	26X	±8μm
2X	35X	±7μm
2.5X	43X	±7μm
3X	51X	±7μm
3.5X	60X	±6μm
4X	68X	±6μm
4.5X	77X	±5μm

exportation des résultats et des images vers PC egalament la possibilité de piloter à partir du PC

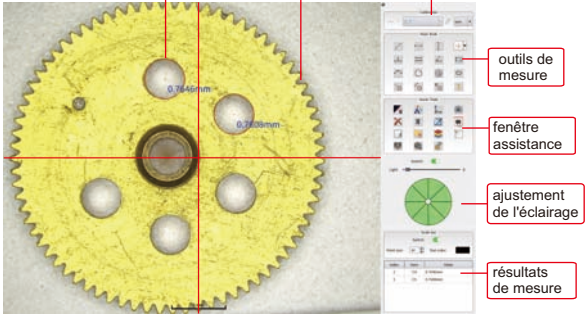
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Etalon de calibration	1 pc
Adaptateur secteur	1 pc
Souris	1 pc
16G USB flash disk	1 pc

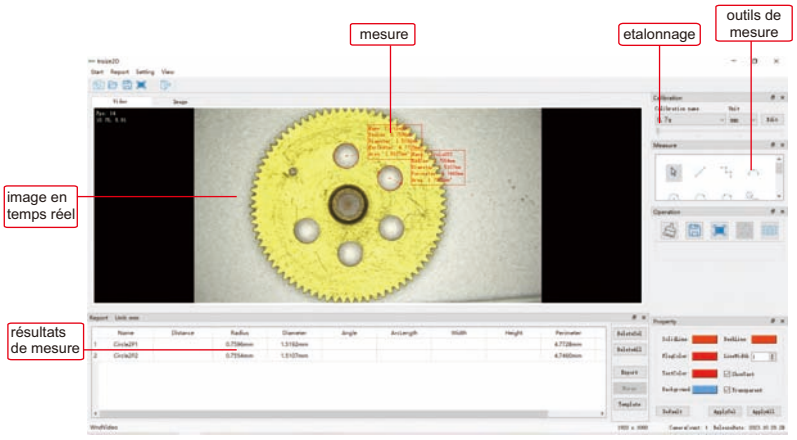
ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif 0.5X	5307-ID100A-OB05X
Objectif 0.75X	5307-ID100A-OB075X
Objectif 2X	5307-ID100A-OB2X

LOGICIEL D'ANALYSE (INCLUS)



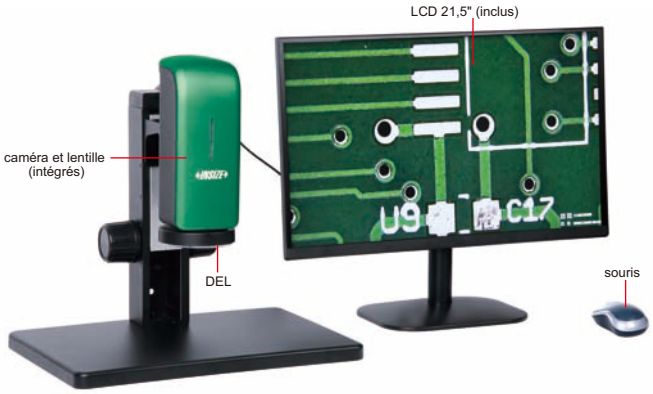
LOGICIEL DE MESURE (INCLUS)



MICROSCOPE DIGITAL AUTOFOCUS (MODÈLE PROFESSIONEL)
CODE 5319-AF290

MOTORISÉ ZOOM | MOTORISÉ CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE | PAS D'ÉTALONNAGE APRÈS LE ZOOM | AUTO FOCUS | PHOTOS ET VIDÉOS | MESURE

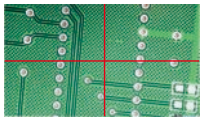
VIDÉO



plaque d'étalonnage (inclus)

disque flash USB 16G (inclus)

- Caméra de mise au point automatique
- Images et vidéos
- Logiciel de mesure intégré
- Exposition automatique et balance des blancs
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables
- Afficher l'agrandissement réel
- Agrandissement numérique
- Fonctionnement du clavier de raccourci
- Affichage du réticule et du quadrillage (couleurs bleu/ vert/rouge/jaune/noir/blanc)


affichage du réticule et du quadrillage (couleurs bleu/ vert/rouge/jaune/noir/blanc)

Fonction du clavier de raccourci

- Prendre une photo : prendre une photo et l'enregistrer
- Vidéo : enregistrer une vidéo
- Gel : l'image peut être gelée
- Mise au point manuelle - : réduire la valeur de mise au point manuelle
- Mise au point manuelle + : augmenter la valeur de mise au point manuelle
- Zoom+ : augmenter le grossissement
- Zoom- : réduire le grossissement
- AF/MF : passer à la mise au point automatique ou à la mise au point manuelle
- FBL : centrer le moteur de la caméra
- Miroir : retournement horizontal de l'image
- Flip : retournement vertical de l'image
- Mise au point : atteindre la mise au point à une seule touche
- Zoom 1,2, 3, 4 : enregistrer le grossissement actuel
- Luminosité+ : augmenter la luminosité de la lumière
- Luminosité - : réduire la luminosité de la lumière

clavier de raccourci (inclus)

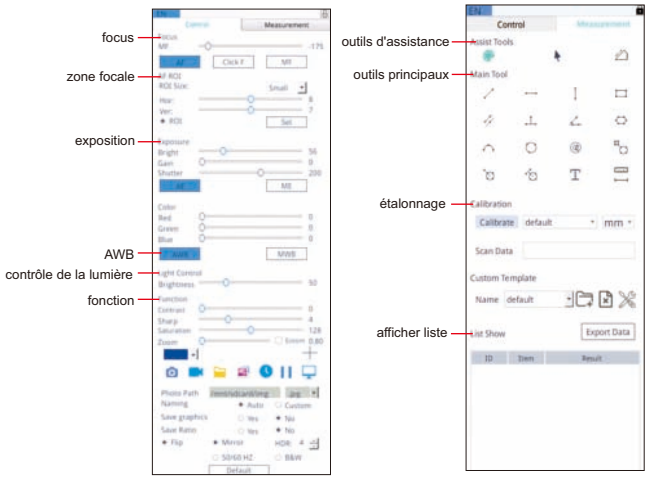
SPÉCIFICATIONS

Grossissement	27,4X~163X
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Précision des mesures	±0,02 mm
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	50/60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (LxWxH)	600×280×390 mm
Poids	6,5kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale (avec support)	1 pc
LCD 21,5"	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Plaque d'étalonnage	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Raccourci clavier	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

LOGICIEL (INCLUS)



DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VISION

Agrandissement optique*	0,8X	1X	2X	3X	4X	4,76X
Distance de mise au point	88~133 mm	88~133 mm	98~123 mm	103~115 mm	108~111 mm	108~111 mm
Champ de vision (mm)	19,4×11~15,8×8,8	15×8,3~12,7×7,2	7,1×4~6,7×3,8	4,8×2,7~4,5×2,5	3,6×2~3,3×1,8	3×1,7~2,8×1,6

* L'objectif à zoom optique peut zoomer arbitrairement entre 0,8X et 4,76X

MINI MICROSCOPE DIGITAL (TYPE ÉCONOMIQUE)
CODE 5311-M710

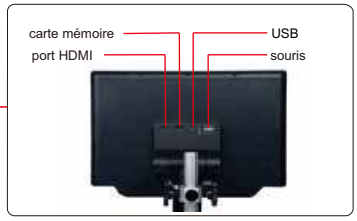
INTÉGRÉ PILE AU LITHIUM

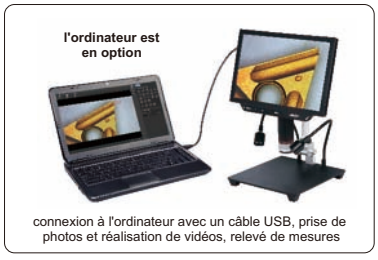
PRISE DE PHOTOS ET RÉALISATION DE VIDÉOS

VIDÉO

carte mémoire 8G et support (inclus)

télécommande à rayons infrarouge contrôleur (inclus)



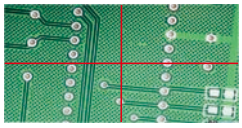


connexion à l'ordinateur avec un câble USB, prise de photos et réalisation de vidéos, relevé de mesures

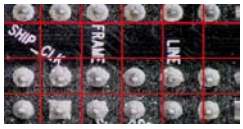
SPÉCIFICATIONS

Résolution de l'affichage	1024×600
Capteur	1/3" CMOS
Pixel	13M
Pixel unique	1,12 µm×1,12 µm
Fréquence des trames	60fps/30fps
Grossissement	6,5X~60X
Voir le champ	3,6x2-33x18,5 mm
Balance des blancs	auto/manuel (10 niveaux RVB)/étalonnage
Contrôle de l'exposition	verrouillage AE/compensation de l'exposition (10 niveaux)
Contrôle d'image	contraste/saturation/netteté
Supports d'enregistrement	carte mémoire (128G max)
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur d'alimentation intégré
Dimension (LxWxH)	180×200×360 mm
Poids	1,3kg

réticule



la grille (la couleur, l'épaisseur de la ligne et les positions sont réglables)



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble USB	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Télécommande IR	1 pc
Carte mémoire 8G et support	1 pc
Règle d'étalonnage en plastique	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc

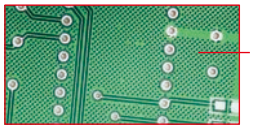
LOGICIEL POUR ORDINATEUR (inclus)

- **Langue** : Chinois (Simplifié), Anglais
- **Système d'exploitation** : Windows 7/8/8.1/10 (64 octets)
- **Port** : USB2.0 ou supérieur
- **Précision des mesures** : 0,02 mm

comptage de points	distance du centre de 2 cercles	longueur de ligne droite	distance de ligne de point
ongueur de ligne continue	rayon d'un cercle	distance entre les 2 lignes	distance entre les lignes parallèles
surface d'un rectangle	ligne croisée	rayon d'un cercle à 2 points	distance entre la ligne et la première ligne parallèle
surface d'un polygone	double ligne croisée	rayon d'un cercle à 2 points	distance du centre du cercle concentrique
primaire	arc		

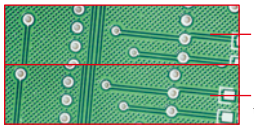
- **Gel de l'écran :**

plein écran



écran de congélation

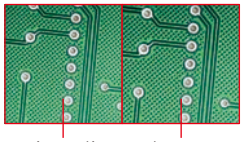
écran partagé haut-bas



écran gelé

image en temps réel

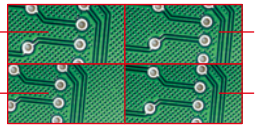
écran partagé gauche-droite



écran gelé

image en temps réel

1/4 écran partagé

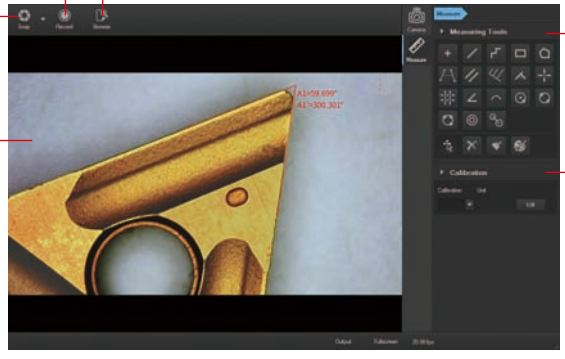


premier écran gelé

deuxième écran gelé

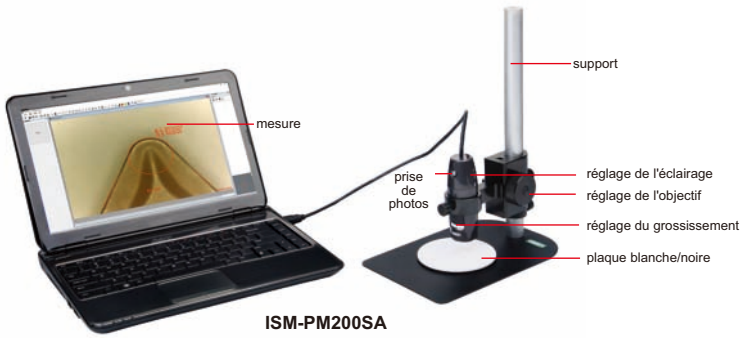
troisième écran gelé

image en temps réel



MICROSCOPE DIGITAL

VIDÉO



ISM-PM200SA
l'ordinateur est facultatif

disque flash logiciel (inclus)

- Peut prendre des photos et réaliser des vidéos
- Fourni avec logiciel
- Les règles d'étalonnage (graduation 0,1 et 1 mm) sont inclus
- Avec support Focus

filtre (**en option**)

support de focus (inclus)

positionnement du microscope numérique directement sur la pièce pour inspection et mesure

SPÉCIFICATIONS

Code	**ISM-PM200SA**
Grossissement	10X~200X
Support	normal
Pixel	2M (résolution : 1600x1200)
Éclairage	DEL réglable intégrée
Alimentation	câble USB 2.0 (tension requise : 5±0,1 V)

GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT, CHAMP DE VISION ET PRÉCISION

Grossissement	Distance de mise au point	Champ de vision (mm)	Précision
50X	22 mm	9,6×7,1	30 µm
100X	14 mm	4,8×3,6	15 µm
150X	14 mm	3,3×2,5	10 µm
200X	19 mm	2,3×1,8	8 µm

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Disque flash USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Filtre vert	**ISM-PM-GREEN**
Filtre jaune	**ISM-PM-YELLOW**
Filtre bleu	**ISM-PM-BLUE**

LOGICIEL

- **Langue** : Anglais, Japonais, Ukrainien, Allemand, Français, Italien, Espagnol, Chinois
- **Système d'exploitation** : Windows 7/8/XP/Vista
- **Outils de mesures** :

mesurer le rayon, le diamètre, la circonférence et l'aire d'un cercle avec deux points

mesurer la surface d'un polygone

mesure de la distance entre deux cercles

mesure de la distance entre deux lignes parallèles

angle de mesure avec deux lignes

mesure de la distance entre le point et la ligne

mesurer le rayon de l'arc

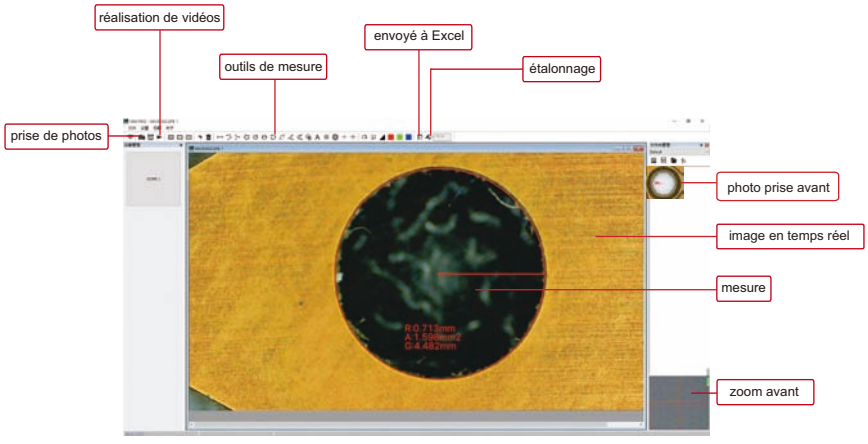
mesurer le rayon d'un cercle

mesurer la longueur d'une ligne continue

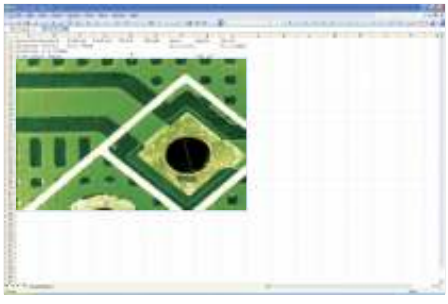
mesurer un angle avec trois points

mesurer le rayon, la circonférence et l'aire d'un cercle

ajouter texte



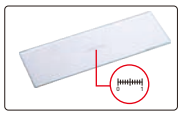
- **Données envoyées à Excel :**



MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL
CODE ISM-WF200

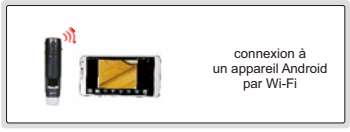
VIDÉO

règle d'étalonnage en plastique (graduation 1 mm, inclus)


règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm, inclus)

disque flash logiciel (inclus)

connexion à iPad par Wi-Fi

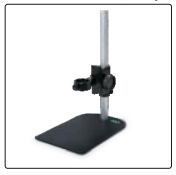

connexion à un appareil Android par Wi-Fi

connexion à l'ordinateur par Wi-Fi

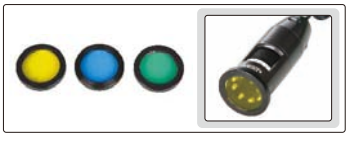
connexion à l'ordinateur par câble USB

- La distance de travail maximum est de 5 m en mode Wi-Fi
- Possibilité de connexion simultanée à plusieurs iPads, appareils Android ou ordinateurs en mode Wi-Fi
- Images et vidéos
- Fourni avec logiciel

support (code **ISM-PM-STAND, en option**)



filtre (**en option**)



SPÉCIFICATIONS

Grossissement	10X~200X
Pixel	1,3M (résolution : 1280x1024)
Éclairage	DEL réglable intégrée
Alimentation	batterie rechargeable intégrée

LIVRAISON STANDARD

Microscope	1 pc
Anneau de support de mise au point pour 80X/150X	1 pc
Anneau de support de mise au point pour 60X/200X	1 pc
Règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm)	1 pc
Règle d'étalonnage en plastique (graduation 1 mm)	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

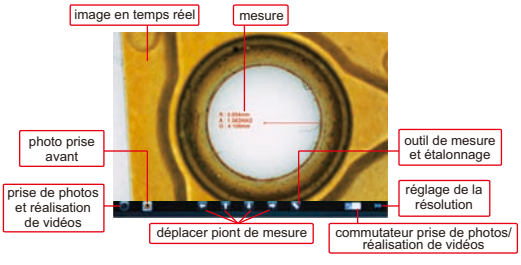
ACCESSOIRES EN OPTION

Support	**ISM-PM-STAND**
Filtre vert	**ISM-PM-GREEN**
Filtre jaune	**ISM-PM-YELLOW**
Filtre bleu	**ISM-PM-BLUE**

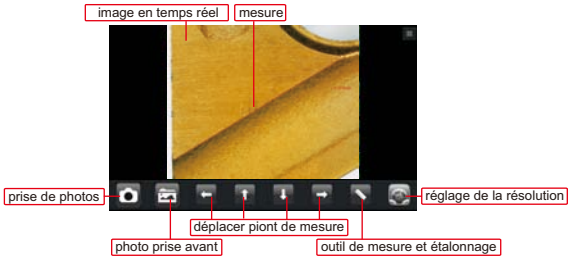
GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT, CHAMP DE VISION ET PRÉCISION

Grossissement	Distance de mise au point	Voir le champs	Précision
50X	21 mm	8,1×6,4 mm	30μm
100X	13 mm	3,9×3,1 mm	15μm
150X	16 mm	2,6×2,1 mm	10μm
200X	19 mm	1,8×1,5 mm	8μm

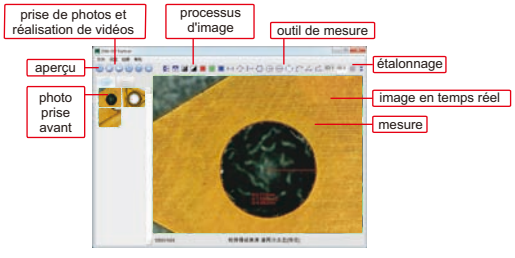
❶ Logiciel ISM-PAD (pour iPad par Wi-Fi)



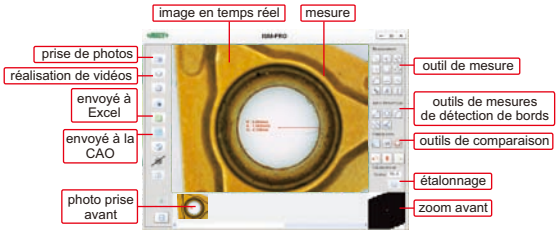
❷ Logiciel ISM-APK (pour appareils Android par Wi-Fi)



❸ Logiciel ISM-WF Partner (pour ordinateur par Wi-Fi)



❹ Logiciel ISM-PRO (pour ordinateur par câble USB)



MICROSCOPES INDUSTRIELS

VIDEO

- Système optique infini, observation de la polarisation, observation du champ sombre
- Le système d'éclairage Kohler fournit un champ d'éclairage uniforme
- L'objectif 50X est de type ressort

5101-M500

SPÉCIFICATIONS

Code	5101-M500 (objectifs de champ lumineux)				5101-M500BD (objectifs de champ lumineux et sombre)			
Éclairage	lampe halogène 6V/30W, la luminosité est réglable				lampe halogène 12V/50W, la luminosité est réglable			
Objectif (infini) plan achromatique)	objectifs de champ lumineux				objectifs de champ lumineux et sombre			
	5X	10X	20X	50X	5X	10X	20X	50X
Distance de travail	26,1 mm	20,2 mm	8,80 mm	3,68 mm	9,70 mm	9,30 mm	7,23 mm	2,50 mm
Ouverture numérique	0,12	0,25	0,40	0,70	0,12	0,25	0,40	0,70
Grossissement	50X~500X							
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)							
Extrémité	double couche							
	dimension : 160x140 mm							
	course : 35x30 mm							
Ecart pupillaire	53~75 mm							
Réglage dioptrique	±5 dioptries (un oculaire)							
Alimentation	220V, 50/60Hz							
Dimension (LxWxH)	415×345×380 mm							
Poids	14kg							

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif de champ lumineux (pour 5101-M500)	PL40X	5101-M-OB40X
	PL60X	5101-M-OB60X
	PL80X	5101-M-OB80X
	PL100X	5101-M-OB100X
Adaptateur de caméra *		5101-M-ADAPTER
Objectif de champ lumineux et sombre (pour 5101-M500BD)	PL40X	5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
Oculaire diviseur 10X (0,1 mm/div.)		5101-M-EPD10X
Caméra numérique		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S

*La caméra numérique doit être utilisée avec un adaptateur de caméra

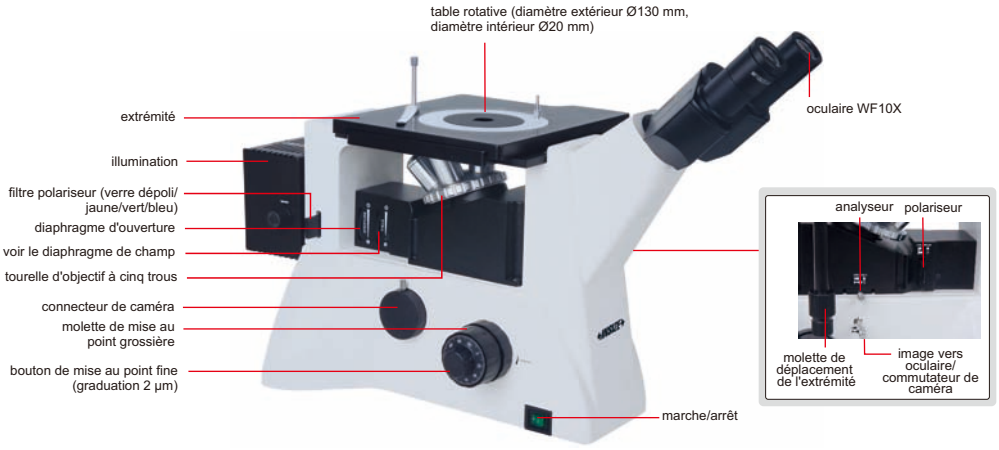
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

MICROSCOPES DE MÉTALLOGRAPHIE

VIDEO

- Système optique infini, observation de la polarisation, observation du champ sombre
- Le système d'éclairage Kohler fournit un champ d'éclairage uniforme
- Les objectifs 50X, 100X sont de type ressort



5103-M1000

SPÉCIFICATIONS

Code	5103-M1000 (objectifs de champ lumineux)				5103-M1000BD (objectifs de champ lumineux et sombre)			
Éclairage	lampe halogène 6V/30W, la luminosité est réglable				lampe halogène 12V/50W, la luminosité est réglable			
Objectif (infini) plan achromatique)	objectifs de champ lumineux				objectifs de champ lumineux et sombre			
	10X	20X	50X	100X	5X	10X	20X	50X
Distance de travail	20,2 mm	8,80 mm	3,68 mm	0,40 mm	9,70 mm	9,30 mm	7,23 mm	2,50 mm
Ouverture numérique	0,25	0,40	0,70	0,85	0,12	0,25	0,40	0,70
Grossissement	100X~1000X				50X~500X			
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)							
Extrémité	double couche							
	dimension : 242x200 mm							
	course : 30x30 mm							
Ecart pupillaire	53~75 mm							
Réglage dioptrique	±5 dioptries (un oculaire)							
Alimentation	220V, 50/60Hz							
Dimension (LxWxH)	614×250×394 mm							
Poids	13kg							

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif de champ lumineux (pour 5103-M1000)	PL5X	5101-M-OB5X
	PL40X	5101-M-OB40X
	PL60X	5101-M-OB60X
	PL80X	5101-M-OB80X
Objectif de champ lumineux et sombre (pour 5103-M1000BD)	PL40X	5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
Oculaire diviseur 10X (0,1 mm/div.)		5103-M-EPD10X
Adaptateur de caméra *		5101-M-ADAPTER
Caméra numérique		ISM-CM63

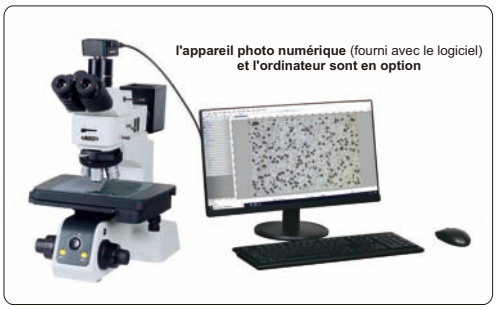
*La caméra numérique doit être utilisée avec un adaptateur de caméra

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Polariseur et analyseur	1 pc de chaque
Housse anti-poussière	1 pc

MICROSCOPES DE MÉTALLOGRAPHIE (MODÈLE PROFESSIONNEL)

VIDEO



5108-M3000

- Système optique de correction d'aberration chromatique infinie
- Tube d'observation à trois voies avec charnière infinie
- Cadre translucide et réfléchissant, mécanisme de réglage coaxial de la mise au point grossière et fine en position basse à l'avant, avec dispositif élastique de réglage pour empêcher le glissement et dispositif de limite supérieure aléatoire.
- Convertisseur à cinq trous à champ lumineux et sombre avec fente DIC
- Adoption de la graduation numérique, avec réinitialisation de l'intensité lumineuse et fonction de réglage
- Avec plaque d'insertion de polariseur et fente d'insertion d'analyseur rotative à 360°

SPÉCIFICATIONS

Code	5108-M3000 (type standard)				5108-M3000H (type haute définition)			
Oculaire	(grand champ à point d'oeil élevé SWH10X-H (champ de vision : Ø25 mm, visibilité réglable)							
Objectif (infini, longue distance de travail, champ clair et champ sombre, semi-achromatique)	5X	10X	20X	50X	5X	10X	20X	50X
Distance de travail	15 mm	8,4 mm	10,3 mm	3,0 mm	20 mm	11 mm	3,0 mm	1,0 mm
Ouverture numérique	0,15	0,30	0,40	0,75	0,15	0,30	0,45	0,80
Agrandissement optique	50X~500X (jusqu'à 1000X avec objectif 100X en option)							
Agrandissement numérique	170X~1700X (sur moniteur 21,5"), jusqu'à 3400X avec objectif 100X en option							
Extrémité	double couche							
	dimension : 310x240 mm							
	course : 150x100 mm							
Condenseur	condenseur achromatique de déploiement (ouverture numérique 0,9)							
Éclairage	DEL 5W, transmise et réfléchie							
Tube d'observation	image inverse, réglage de la distance : 50~76 mm, rapport spectral à deux niveaux binoculaire : trinoculaire=100:0							
Réglage dioptrique	±5 dioptries (deux oculaires)							
Alimentation	AC 100-240V							
Dimension (LxWxH)	310×600×500 mm							
Poids	27kg							

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc
Adaptateur de caméra 0,65X (mise au point réglable)	1 pc
Polariseur et analyseur	1 pc de chaque

ACCESSOIRES EN OPTION

Caméra et logiciel	ISM-CM63
Règle d'étalonnage du verre	ISM-MAS-SCALE
Ordinateur	5108-M-COMPUTER
Objectif semi-achromatique 2,5X à longue distance de travail et à champ clair	5108-M-OB2D5X
Objectif semi-achromatique 100X à longue distance de travail en champ clair et en champ sombre	5108-M-BD100X
Objectif achromatique 50X à longue distance de travail, champ clair et champ sombre	5108-M-APO50X
Objectif achromatique 100X à longue distance de travail en champ clair et en champ sombre	5108-M-APO100X
Module d'interférence différentielle (DIC)	5108-M-DIC

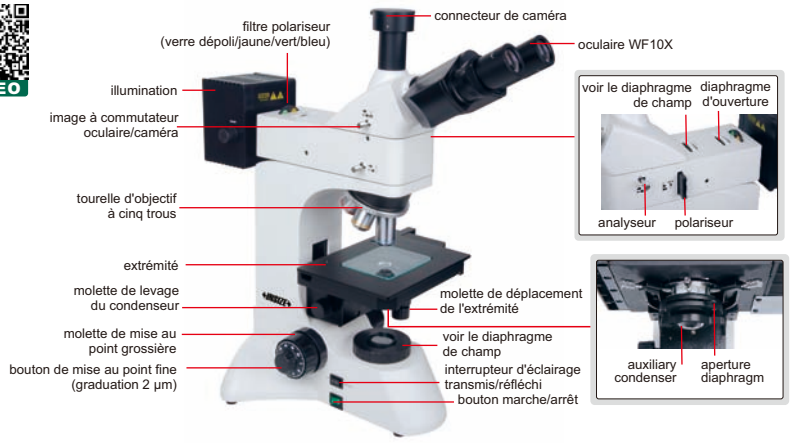
MICROSCOPES DE MÉTALLOGRAPHIE

VIDEO

- Système optique infini, observation en éclairage réfléchi ou transmis, observation polarisante et observation du champ sombre
- Le système d'éclairage Kohler fournit un champ d'éclairage uniforme
- Les objectifs 40X, 60X sont de type ressort

filtre bleu (inclus)

filtre en verre dépoli (inclus)



5102-M600

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc
Filtre (verre bleu/dépoli)	1 pc de chaque

SPÉCIFICATIONS

Code	5102-M600 (objectifs de champ lumineux)				5102-M600BD (objectifs de champ lumineux et sombre)			
Éclairage	6V/30W (transmis), 6V/30W (réfléchi)				12V/30W (transmis), 12V/50W (réfléchi)			
Objectif (infini) plan achromatique)	objectifs à champ clair				objectifs champ clair et champ sombre			
	5X	10X	40X	60X	5X	10X	20X	40X
Distance de travail	26,1 mm	20,2 mm	3,98 mm	3,18 mm	9,70 mm	9,30 mm	7,20 mm	3,00 mm
Ouverture numérique	0,12	0,25	0,60	0,70	0,12	0,25	0,40	0,70
Grossissement	50X~600X				50X~400X			
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)							
Extrémité	double couche							
	dimension : 210x140 mm							
	course : 75x50 mm							
Ecart pupillaire	53~75 mm							
Réglage dioptrique	±5 dioptries (un oculaire)							
Alimentation	220V, 50/60Hz							
Dimension (LxWxH)	456×260×498 mm							
Poids	11kg							

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif de champ lumineux (pour 5102-M600)	PL20X	5101-M-OB20X
	PL50X	5101-M-OB50X
	PL80X	5101-M-OB80X
	PL100X	5101-M-OB100X
Adaptateur de caméra*		5101-M-ADAPTER
Objectif de champ lumineux et sombre (pour 5102-M600BD)	PL50X	5101-M-BD50X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
Oculaire diviseur 10X (0,1 mm/div.)		5101-M-EPD10X
Caméra numérique		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S

*La caméra numérique doit être utilisée avec un adaptateur de caméra

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC ZOOM (TYPE AVANCÉ) CODE 5107-S70T

VIDEO

- Système optique Greenough, observation claire, couleur réelle
- Une distance de travail élevée est pratique pour l'utilisation
- Excellente image plate et grande profondeur de champ, observation confortable
- Grand rapport de zoom de 6,7:1, permet un ajustement rapide de l'observation

SPÉCIFICATIONS

Tube optique	trinoculaire
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)
Objectif	0,67X~4,5X (zoom)
Tube d'observation	angle d'inclinaison du tube trinoculaire à 45°, adaptateur 0,5X intégré
Rapport de zoom	6,7:1
Ecart pupillaire	50~75 mm
Réglage dioptrique	-8~+5 dioptries (les deux oculaires)
Distance de travail de l'objectif	110 mm
Hauteur max. de la pièce	106 mm
Éclairage	lumière DEL réglable
Alimentation	110/220V
Dimension (LxWxH)	330×300×368 mm
Poids	3,5kg

plaque blanche/noire (inclus)

filtre en verre dépoli (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Oculaire 10X	2 pcs
Plaque de verre de Ø100 mm	1 pc
Plaque blanche/noire de Ø100 mm	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

OPTIONAL ACCESSORY

Objectif auxiliaire	0,5X	5107-S70T-OB05X
	1,5X	5107-S70T-OB15X
	2X	5107-S70T-OB20X
Oculaire	15X (view field: Ø16 mm)	5107-S70T-EP15X
	20X (view field: Ø12,5 mm)	5107-S70T-EP20X
Anneau lumineux à DEL		ISM-ZS-RL
Caméra numérique		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S

anneau lumineux à DEL (en option)

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE CODE ISM-ZS200

CHEMIN LUMINEUX PARALLÈLE : RÉDUIRE LA FATIGUE LES ACCESSOIRES PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS DANS LE CHEMIN LUMINEUX

VIDEO

- Le système optique parallèle Infinity et le tube optique incliné de 20° réduisent la fatigue
- L'éclairage coaxial est en option pour les trous profonds qui ne peuvent pas être observés par la lumière annulaire
- Le diaphragme à ouverture est en option pour une grande profondeur de champ et une image de haute qualité

diviseur de chemin optique (**en option**)

diaphragme de l'iris (**en option**)

éclairage coaxial (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Tube optique	binoculaire (incliné de 20°)
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)
Objectif	0,8X~8X (zoom)
Rapport de zoom	1:10
Ecart pupillaire	55~75 mm
Réglage dioptrique	±5 dioptries (les deux oculaires)
Distance de travail de l'objectif	78 mm
Hauteur max. de la pièce	72 mm
Éclairage	lumière DEL réfléchie et transmise réglable
Alimentation	110/220V, 50/60HZ
Dimensions (LxWxH)	240×280×440 mm
Poids	4,3kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Oculaire WF 10X	2 pcs
Plaque de verre de Ø100 mm	1 pc
Plaque blanche/noire de Ø100 mm	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif	Objectif achromatique 0,5X (distance de mise au point : 186 mm)	ISM-ZS200-OB05X*
	Objectif achromatique plan 2X (distance de mise au point : 32,5 mm)	ISM-ZS200-OB2X
	Objectif apochromatique plan 0,5X (distance de mise au point : 126 mm)	ISM-ZS200-APO05X*
Oculaire	WF15X (champ de vision : Ø16 mm)	ISM-ZS200-EP15X
	WF20X (champ de vision : Ø12 mm)	ISM-ZS200-EP20X
	WF30X (champ de vision : Ø20 mm)	ISM-ZS200-EP30X
Manchon pour objectif auxiliaire		ISM-ZS200-ADAPTER
Diaphragme iris		ISM-ZS200-IRD
Diviseur de chemin optique		ISM-ZS200-OBS
Éclairage coaxial		ISM-ZS200-COAXIAL
Caméra numérique**		ISM-CM20, ISM-CM63

* Unobjectif auxiliaire de 0,5X doit être utilisé avec **ISM-ZS200-ADAPTER**

** La caméra numérique doit être utilisée avec un séparateur de chemin optique

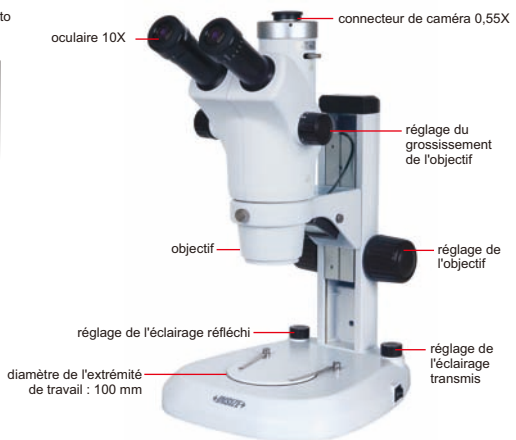
MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC ZOOM (MODÈLE AVANCÉ)

GRAND ZOOM RATIO

VIDEO

connexion à l'appareil photo numérique (pour **ISM-ZS100T**)

anneau lumineux à DEL (**en option**)



ISM-ZS100T

SPÉCIFICATIONS

Code	ISM-ZS100	ISM-ZS100T
Tube optique	jumelles	trinoculaire
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø23 mm)	
Objectif	0,6X~5X (zoom)	
Rapport de zoom	1:8,3	
Ecart pupillaire	55~75 mm	
Réglage dioptrique	±5 dioptries (deux oculaires)	
Distance de travail de l'objectif	115 mm	
Hauteur max. de la pièce	75 mm	
Éclairage	lumière DEL réfléchie et transmise réglable	
Alimentation	110/220V, 50/60HZ	
Dimension (LxWxH)	260×310×490 mm	
Poids	4,9kg	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de caméra numérique 0,55X pour ISM-ZS100T	1 pc
Oculaire WF10X	2 pcs
Plaque de verre de Ø100 mm	1 pc
Plaque blanche/noire de Ø100 mm	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

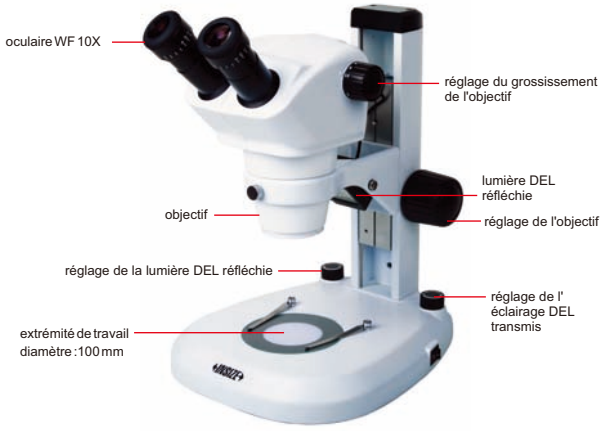
ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire	0,5X (distance de miseau point : 220 mm)	ISM-ZS100-OB05X*
	0,7X (distance de mise au point : 125 mm)	ISM-ZS100-OB07X
	2X (distance de mise au point : 45 mm)	ISM-ZS100-OB2X
Oculaire	WF15X (champ de vision : Ø16 mm)	ISM-ZS100-EP15X
	WF20X (champ de vision : Ø12 mm)	ISM-ZS100-EP20X
	WF30X (champ de vision : Ø8 mm)	ISM-ZS100-EP30X
Manchon pour objectif auxiliaire		ISM-ZS200-ADAPTER
anneau lumineux à DEL		ISM-ZSRL
Adaptateur de caméra numérique 1X pour ISM-ZS100T		ISM-ZS100-DA
Caméra numérique pour ISM-ZS100T		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S

* Unobjectif auxiliaire de 0,5X doit être utilisé avec **ISM-ZS200-ADAPTER**

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC ZOOM (MODÈLE STANDARD)

VIDEO



ISM-ZS50

SPÉCIFICATIONS

Code	ISM-ZS50	ISM-ZS50T
Tube optique	jumelles	trinoculaire
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)	
Objectif	0,8X~5X (zoom)	
Rapport de zoom	1:6,3	
Ecart pupillaire	55-75 mm (réglable)	
Réglage dioptrique	±5 dioptries (deux oculaires)	
Distance de travail de l'objectif	115 mm	
Hauteur max. de la pièce	75 mm	
Éclairage	lumière DEL réfléchie et transmise réglable	
Alimentation	110/220V, 50/60Hz	
Dimension (LxWxH)	290x260x480 mm	
Poids	4,9kg	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Oculaire WF10X	2 pcs
Plaque de verre de Ø100 mm	1 pc
Plaque blanche/noire de Ø100 mm	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

anneau lumineux à DEL (**en option**)

ACCESSOIRES EN OPTION

Auxiliaire objectif	0,5X	ISM-ZS50-OB05X *
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Oculaire	Oculaire diviseur 10X (graduation 0,1 mm/div.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (champ de vision : Ø16 mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (champ de vision : Ø12 mm)	ISM-ZS50-EP20X
Anneau lumineux à DEL		ISM-ZS-RL
Manchon pour objectif auxiliaire		ISM-ZS200-ADAPTER
Caméra numérique pour ISM-ZS50T		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Adaptateur de caméra 0,5X pour ISM-ZS50T **		ISM-MAS-ADAPTER

* Un objectif auxiliaire de 0,5X doit être utilisé avec **ISM-ZS200-ADAPTER**
** La caméra numérique doit être utilisée avec un adaptateur de caméra de 0,5X

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC ZOOM (MODÈLE SUPPORT UNIVERSEL)

5106-M50

SPÉCIFICATIONS

Code	5106-M50	5106-M50T
Tube optique	jumelles	trinoculaire
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)	
Objectif	0,8X~5X (zoom)	
Rapport de zoom	1:6,3	
Ecart pupillaire	55~75 mm	
Réglage dioptrique	±5 dioptries (deux oculaires)	
Distance de travail de l'objectif	115 mm	
Hauteur max. de la pièce	300 mm	
Éclairage	anneau lumineux DEL réfléchi réglable	
Alimentation	adaptateur de courant	
Dimension (LxWxH)	790×230×430 mm	
Poids	20kg	

VIDEO

LIVRAISON STANDARD

Unité principale (avec support)	1 pc
Oculaire WF 10X	2 pcs
Anneau lumineux à DEL	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Auxiliaire objectif	0,5X	ISM-ZS50-OB05X*
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Oculaire	Oculaire diviseur 10X (0,1 mm/div.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (champ de vision : Ø16 mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (champ de vision : Ø12 mm)	ISM-ZS50-EP20X
Manchon pour objectif auxiliaire		ISM-ZS30-ADAPTER
Caméra numérique pour 5106-M50T		ISM-CM20, ISM-CM63
Adaptateur de caméra 0,5X pour 5106-M50T **		ISM-MAS-ADAPTER

* Un objectif auxiliaire de 0,5X doit être utilisé avec **ISM-ZS30-ADAPTER**
** La caméra numérique doit être utilisée avec un adaptateur de caméra de 0,5X

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC ZOOM (MODÈLE BASIQUE)
CODE ISM-ZS30

anneau lumineux à DEL (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Tube optique	jumelles
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø20 mm)
Objectif	1X~4,5X (zoom)
Rapport de zoom	1:4,5
Ecart pupillaire	55-75 mm (réglable)
Réglage dioptrique	±5 dioptries (deux oculaires)
Distance de travail de l'objectif	97 mm
Hauteur max. de la pièce	60 mm
Éclairage	lumière DEL réfléchie et transmise réglable
Alimentation	110/220V, 50/60Hz
Dimension (LxWxH)	260×190×400 mm
Poids	4,3kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Oculaire WF 10X	2 pcs
Plaque de verre de Ø95 mm	1 pc
Plaque blanche/noire de Ø95 mm	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Auxiliaire objectif	0,5X	ISM-ZS30-OB05X *
	0,63X	ISM-ZS30-OB06X *
	0,75X	ISM-ZS30-OB07X *
	2X	ISM-ZS30-OB2X
Oculaire	Oculaire diviseur 10X (graduation 0,1 mm/div.)	ISM-ZS30-EPD10X
	WF15X (champ de vision : Ø16 mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (champ de vision : Ø12 mm)	ISM-ZS50-EP20X
Anneau lumineux à DEL		ISM-ZS-RL
Manchon pour objectif auxiliaire		ISM-ZS30-ADAPTER
Caméra numérique		ISM-CM63
Adaptateur de caméra 0,75X **		ISM-AD-0D75

* Des objectifs auxiliaires de 0,5X, 0,63X et 0,75X doivent être utilisés avec **ISM-ZS30-ADAPTER**

** La caméra numérique doit être utilisée avec un adaptateur de caméra de 0,75X

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE GRANDE FOCALE (FAIBLE AGRANDISSEMENT)

5305-ZS90

anneau lumineux à DEL (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	**5305-ZS90** (avec base magnétique)
Grossissement	8X
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø20 mm)
Objectif	0,8X
Ecart pupillaire	55~75 mm
Réglage dioptrique	±5 dioptries (un oculaire)
Distance de travail de l'objectif	115 mm
Hauteur max. de la pièce	140 mm
Dimension (LxWxH)	280x180x410 mm
Poids	2,1kg

LIVRAISON STANDARD

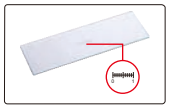
Unité principale	1 pc
Oculaires 10X	1 paire
Objectif 0,8X	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Oculaire	WF5X (champ de vision : Ø20 mm)	5305-ZS80-EP5X
	WF15X (champ de vision : Ø15 mm)	5305-ZS80-EP15X
	WF20X (champ de vision : Ø10 mm)	5305-ZS80-EP20X
Anneau lumineux à DEL		ISM-ZS-RL

CAMÉRA DIGITALE POUR MICROSCOPE
CODE ISM-CM63

ATTENTION : DES ADAPTATEURS SONT NÉCESSAIRES SELON LES MICROSCOPES



règle d'étalonnage du verre (inclus, graduation 0,1 mm)

VIDEO

port de montage en C

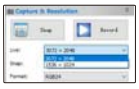
adaptateur 0,75X (**en option**)

de données

- À utiliser avec des ordinateurs
- Capteur CMOS rétroéclairé Sony Exmor
- Transmission USB 3.0
- Exposition automatique, réglage du gain, balance des blancs, réglage de la chrominance, réglage de la saturation, correction du gamma, réglage de la luminance, réglage du contraste

logiciel (inclus)

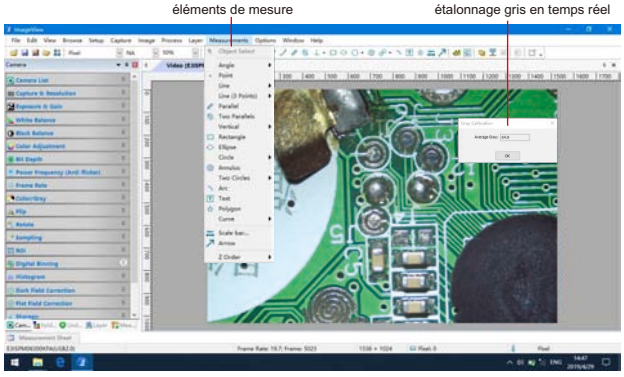
résolution sélectionnable



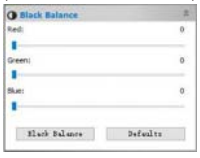
histogramme (quantifier la distribution de la couleur et de la luminosité)

éléments de mesure

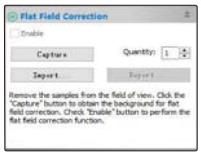
étalonnage gris en temps réel



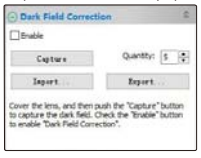
balance noire (réduire la différence de couleur)



correction de champ plat (réduire la différence de luminosité)



correction du champ sombre (réduire le bruit thermique)



le logiciel peut contrôler complètement l'image, y compris la mesure, le point d'image, la profondeur de mise au point étendue, le traitement du gris de l'image, l'observation de l'histogramme RVB, l'échantillonnage des couleurs de l'image, le tracé 3D (représentation 3D de l'intensité de l'image), l'exposition de l' image, la balance des blancs, la balance des noirs, la profondeur des bits de l'image, la correction du champ plat et la correction du champ sombre, etc.

Outils de mesures :

- mesure de la longueur de la ligne ou la distance entre deux points
- mesure du rectangle
- angle de la mesure
- mesure du rayon, de la circonférence et de la surface du cercle
- mesure de la longueur de l'axe, de la circonférence et de la surface de l'ellipse
- étalonnage
- mesure de la distance entre deux lignes parallèles
- mesure de la largeur et du diamètre de la bague
- mesure du diamètre, de la longueur, de l'angle du périmètre de l'arc
- mesure de la surface du polygone
- mesure de la distance du centre entre deux cercles
- mesure de la longueur de la courbe ouverte

comptage

sélection de l'outil de comptage

comptage automatique

SPÉCIFICATIONS

Capteur (de secours)	1/1,8" CMOS
Résolution	3072×2048
Pixel	6,3M
Pixel unique	2,4×2,4μm
Gamme spectrale	380-650 nm (avec filtre à coupure infrarouge)
Fréquence des trames	30fps
Moyenne d'échantillonnage	1×1
Temps d'exposition	0,1ms~15s
Alimentation	USB port
Poids	400g

étendre la profondeur de mise au point

ocus sur le sommet

focus sur le fond

image claire du haut et du bas

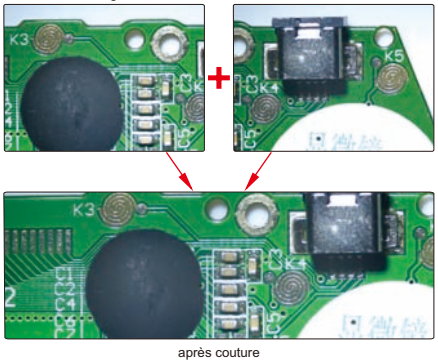
EXIGENCES INFORMATIQUES

Système d'exploitation	Windows 7/8/10
UC	Intel Core 2 2 2,8 Hz ou supérieur
Mémoire	2 Go ou plus
Port USB	USB3.0 (recommandé) ou USB2.0
Écran	17" ou plus

couture automatique de l'image (élargir le champ de vision)

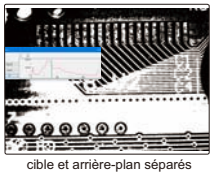
côté gauche

côté droit



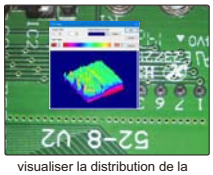
après couture

binaire



cible et arrière-plan séparés

tracé 3D



visualiser la distribution de la luminosité et de la couleur de l'image

LIVRAISON STANDARD

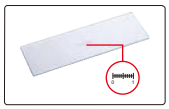
Caméra (câble USB inclus)	1 pc
Règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm)	1 pc
Logiciel	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Adaptateur 0,75X	**ISM-AD-0D75**

CAMÉRA DIGITALE POUR MICROSCOPE AVEC CONTROLEUR
CODE ISM-ZS70-S

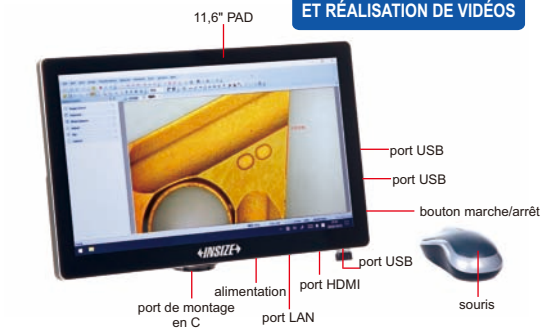
ATTENTION : LE CONNECTEUR ET L'ADAPTATEUR DE LA CAMÉRA SONT NÉCESSAIRES SELON LES MICROSCOPES



règle d'étalonnage du verre (inclus, graduation 0,1 mm)

VIDÉO

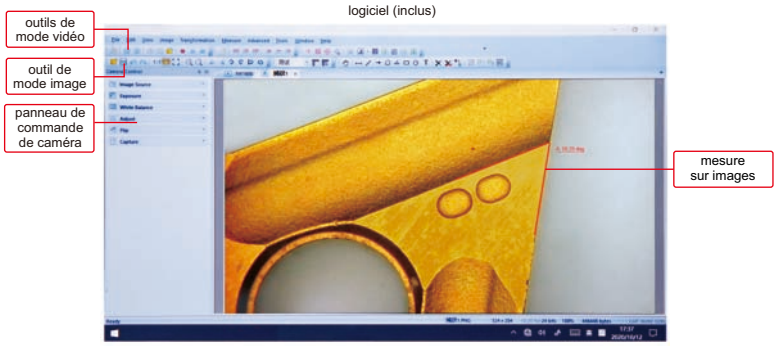
MESURE, PRISE DE PHOTOS ET RÉALISATION DE VIDÉOS



- Système d'exploitation Windows 10
- Logiciel intégré, peut prendre des photos et réaliser des vidéos, peut mesurer
- Langue : chinois, anglais, français, japonais, allemand, polonais, arabe
- L'exposition automatique, la balance des blancs, la luminosité, le rapport de contraste et la saturation sont réglables
- Fonctionnalité de traitement d'image : zoom avant/arrière, retournement, miroir, couture, etc.
- Sortie dans un fichier Excel ou CSV

SPÉCIFICATIONS

Capteur	1/2,3" CMOS
Pixel	16M
Résolution	800×600, 1600×1200, 1920×1080, 2048×1536, 2304×1728, 2592×1944, 4608×3456
Fréquence des trames	30fps (1920×1080)
Sortie	HDMI, USB 3,0
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (LxWxH)	280,3×177,4×12,5 mm
Poids	0,9kg



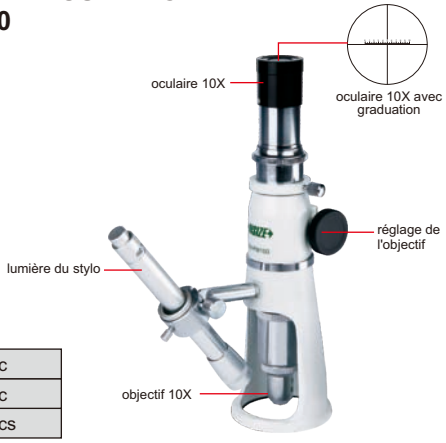
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Souris	1 pc
Règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm)	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

- **Outils de mesure**

ligne de mesure · ligne de méandre de mesure · marquage de flèche · mesure du polygone · étalonnage · angle de la mesure · mesure du rectangle · measure cercle · marque de texte · afficher/masquer l'échelle

MICROSCOPE DE MESURE PORTABLE
CODE ISM-PM100



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Lumière stylo	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

SPÉCIFICATIONS

Agrandissement total	100X
Oculaire	10X avec graduation
Objectif (achromatique)	10X (ouverture numérique : 0,25)
Distance de travail	7 mm
Graduation	0,01 mm
Afficher le champ	Ø1,8 mm
Distance focale	30 mm
Éclairage	Voyant
Diamètre de la base	Ø63 mm
Hauteur	210 mm
Poids	650 g

LOUPE DE TABLE ÉCLAIRANTE
CODE 7517-3D

3 pcs DEL

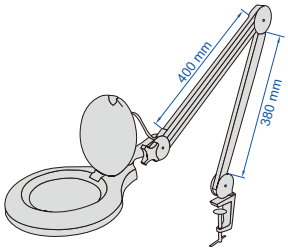
- Réglage de la luminosité en quatre étapes
- Éclairage DEL, durée de vie utile 20000h
- Lentille en résine

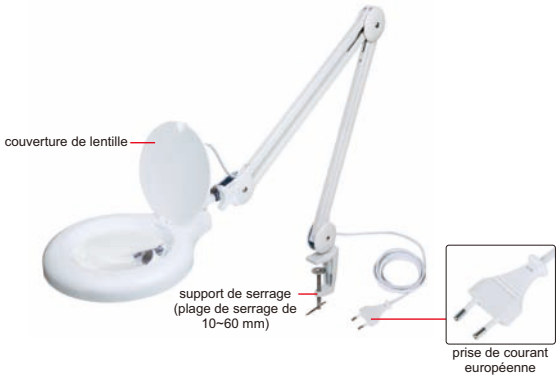
SPÉCIFICATIONS

Grossissement	1,75X
Dioptre	3D
Diamètre de la lentille	Ø125 mm
Éclairage	puissance : 3W, éclairement : 260lm
Alimentation	adaptateur de courant 12V, 1A

LOUPE DE TABLE ÉCLAIRANTE
CODE 7516-5D

- Éclairage DEL, durée de vie utile 20000h



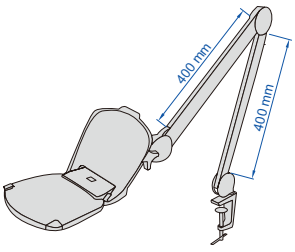


SPÉCIFICATIONS

Grossissement	2,25X
Dioptre	5D
Diamètre de la lentille	Ø122 mm
Éclairage	puissance : 7W, éclairement : 420lm
Alimentation	100~240V, 50~60Hz

LOUPE DE TABLE ÉCLAIRANTE

- Éclairage DEL, durée de vie utile 20000h
- Lentille en résine



7520-320D

7521-3D

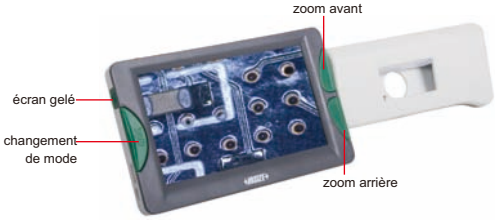
SPÉCIFICATIONS

Code	**7520-320D**	**7521-3D**
Grossissement	deux grossissements 1,75X/6X	1,75X
Dioptre	3D/20D	3D
Diamètre de la lentille	160×127 mm	Ø126 mm
Éclairage	puissance : 6W, éclairage : 550lm	
Alimentation	adaptateur de courant 12V, 1A	

LOUPE DIGITALE
CODE 7525-D4

VIDEO

une fois la poignée repliée, la loupe peut être directement placée sur l'objet pour observation

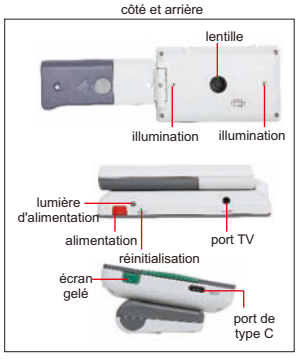


SPÉCIFICATIONS

Taille de l'écran	4,3 pouces
Résolution d'écran	480×272
Grossissement	2X-32X
Pixel	8M
Focus	manuel/automatique
Mode couleur (26 modes)	mode couleur, mode d'amélioration des couleurs, mode négatif, mode monochrome, noir sur blanc, blanc sur noir, bleu sur blanc, blanc sur bleu, jaune sur noir, noir sur jaune, jaune sur bleu, bleu sur jaune, vert sur blanc, blanc sur vert, orange sur blanc, blanc sur orange, rouge sur noir, noir sur rouge, orange sur noir, noir sur orange, jaune sur vert, vert sur jaune, rouge sur blanc, blanc sur rouge jaune sur blanc, blanc sur jaune
Sortie	TV
Port de recharge	Type-C
Batterie lithium	1600 mAH (pour 4 heures de travail)
Dimension (LxWxH)	123x39x76 mm (lorsque la poignée est repliée)
Poids	210g

- Caméra 720P60
- Mise au point automatique
- Avec fonction de gel de l'écran
- 26 modes de couleur peuvent être changés pour répondre aux besoins de différentes personnes
- Port vers TV
- Arrêt automatique après 3 minutes

côté et arrière



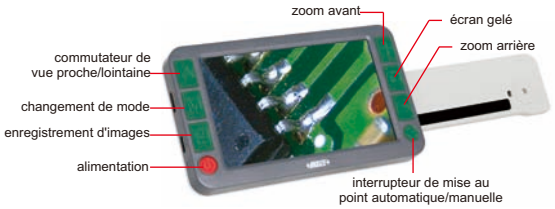
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble de sortie vidéo	1 pc
Câble de chargement USB	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc

LOUPE DIGITALE
CODE 7526-D5

- Caméras 720P60 (vue de près) et 1080P30 (vue de loin)
- Double autofocus
- 26 modes de couleur peuvent être changés pour répondre aux besoins de différentes personnes
- Adopter le support pliant
- Conception de poignée amovible, adaptée aux gauchers ou utilisation droitière
- Ports TV et HDMI vers TV et écran
- Arrêt automatique après 3 minutes

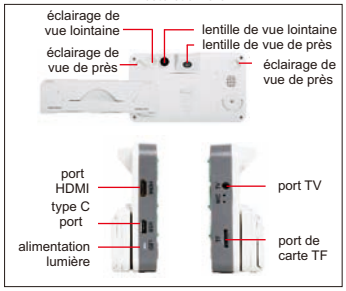
VIDEO



SPÉCIFICATIONS

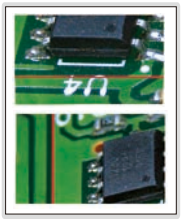
Taille de l'écran	5 pouces
Résolution d'écran	800x480
Grossissement	2X-32X
Pixel de vue de près	8M
Pixel de vue lointaine	8M
Focus	manuel/automatique
Mode couleur (26 modes)	mode couleur, mode d'amélioration des couleurs, mode négatif, mode monochrome, noir sur blanc, blanc sur noir, bleu sur blanc, blanc sur bleu, jaune sur noir, noir sur jaune, jaune sur bleu, bleu sur jaune, vert sur blanc, blanc sur vert, orange sur blanc, blanc sur orange, rouge sur noir, noir sur rouge, orange sur noir, noir sur orange, jaune sur vert, vert sur jaune, rouge sur blanc, blanc sur rouge jaune sur blanc, blanc sur jaune
Ligne	lignes rouges horizontales et verticales
Fonction	écran gelé, image en mouvement, lecture de photos et stockage haute définition
Sortie	TV et HDMI
storage	prend en charge une carte TF jusqu'à 32 G
Port de recharge	Type C
Batterie lithium	2500 mAH (pour 4 heures de travail)
Dimension (LxWxH)	145x30x85 mm (lorsque la poignée est repliée)
Poids	275g

côté et arrière



une fois la poignée repliée, la loupe peut être directement placée sur l'objet pour observation

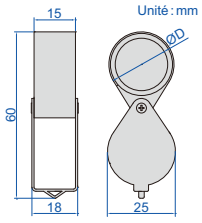
lignes rouges horizontales et verticales



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Câble de sortie vidéo	1 pc
Câble de chargement USB	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc

LOUPE DE POCHE



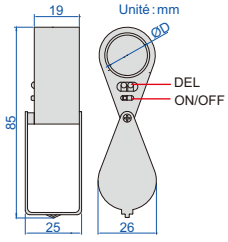
7511-8

- Lentille en verre

fermé

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7511-8	10X	Ø21 mm

LOUPE DE POCHE AVEC ÉCLAIRAGE



7515-10

- Lentille en résine
- Alimenté par 3xpiles LR927 (inclus)

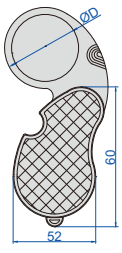
fermé

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7515-10	10X	Ø21 mm

LOUPE DE POCHE AVEC ÉCLAIRAGE

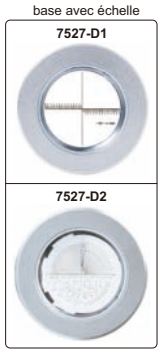
- Lentille en résine
- Alimenté par 2xpiles CR1620 (inclus)
- Le voyant s'allume automatiquement à l'ouverture

7514-1

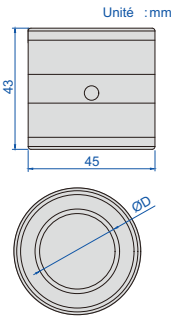


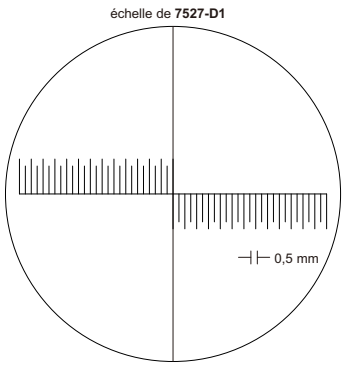
Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7514-1	2,5X	Ø45 mm

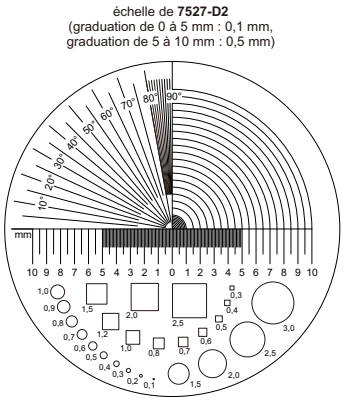
LOUPE DE MESURE AVEC ÉCLAIRAGE



7527-D1





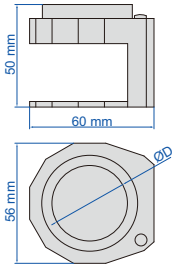


- Base avec échelle
- Avec 5 DEL blanches et 5 DEL UV
- Port de recharge : type C
- Fonctionnement pendant 1,5 h après chargement comple

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7527-D1	10X	Ø30 mm
7527-D2	10X	Ø30 mm

LOUPE AVEC ÉCLAIRAGE

7524-10

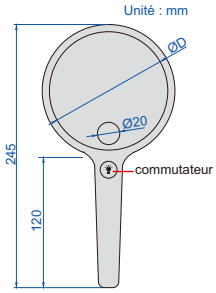


- Lentille en verre
- Alimenté par 3 piles AG7
- 3 pcs DEL et 3 pcs UV
- Base avec échelle, graduation : 0,5 mm, 1/16"

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7524-10	10X	Ø30 mm

LOUPE AVEC ÉCLAIRAGE

7529-24

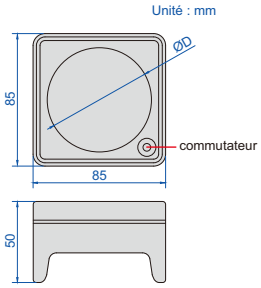


- Lentille en résine
- Avec 20 DEL blanches, réglage de la luminosité à trois niveaux
- Port de recharge : type C

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7529-24	2X/4X	Ø105 mm

LOUPE AVEC ÉCLAIRAGE

7528-3



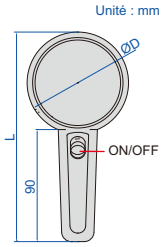
- Lentille en verre
- Avec 4 DEL blanches, réglage de la luminosité à trois niveaux
- Port de recharge : type C

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7528-3	3X	Ø70 mm

LOUPES AVEC ÉCLAIRAGE

7513-2

7513-4

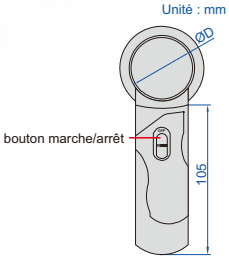


- Lentille en verre
- Alimenté par 3 piles AAA (inclus)

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)	L
7513-2	2X	Ø75 mm	170 mm
7513-4	4X	Ø50 mm	145 mm

LOUPE AVEC 2 LENTILLES

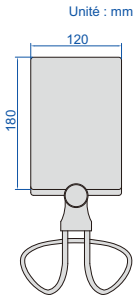
7522-610



- Lentille en résine
- Lentilles interchangeables
- Alimenté par 3 piles AAA (inclus)

Code	Lentille number	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7522-610	2 pcs	10X	37 mm
		6X	50 mm

LOUPE



7530-1D8

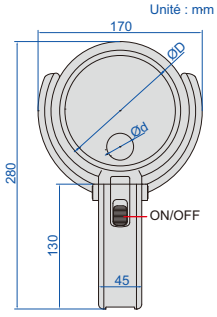
utilisation sur table

- Lentille en résine
- Le tuyau en silicone peut être façonné selon les besoins
- Peut être utilisé sur une table ou suspendu autour du cou

pendu autour du cou

Code	Grossissement	Taille de la lentille
7530-1D8	1,8X	180x120 mm

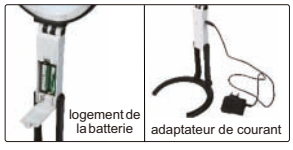
LOUÊ DE TABLE ORIENTABLE ÉCLAIRANTE



7512-1

trois façons d'utilisation

- Lentille en résine
- Alimenté par 2 piles AA (inclus) ou un adaptateur d'alimentation (110~240V, 50~60Hz)



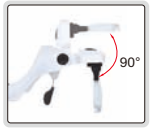
Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD/Ød)
7512-1	2X/4X	Ø120 mm/Ø28 mm

PAIRE DE LUNETTES LOUPE

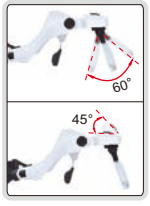
- Lentille en résine
- Lentilles interchangeables
- Alimenté par 3 piles AAA (inclus)

7523-3D5

angle de support réglable



objectif réglable et angle DEL



Code	Numéro de l'objectif	Grossissement
7523-3D5	5 pcs	1X
		1,5X
		2X
		2,5X
		3,5X

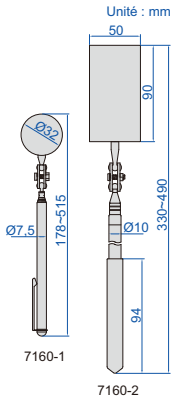
bandeau de tête (inclus)

lentilles interchangeables

2 pcs DEL

lentille mobile pour mise au point

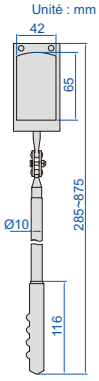
MIROIRS D'INSPECTION TÉLÉSCOPIQUE

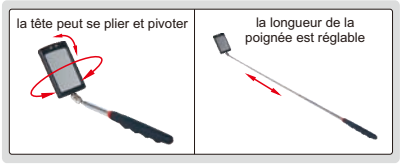


- Inspection de zones cachées
- Rotation du miroir : 360°
- La longueur de la poignée est réglable, la poignée est en acier inoxydable

Code	Taille du miroir	Longueur
7160-1	Ø32 mm	178~515 mm
7160-2	50x90 mm	330~490 mm

MIROIRS D'INSPECTION TÉLÉSCOPIQUE (AVEC ÉCLAIRAGE)

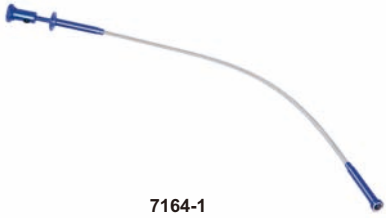




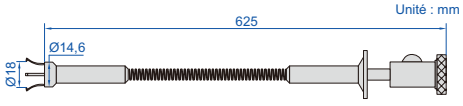
- Inspection de zones cachées
- La tête peut se plier et pivoter
- Poignée télescopique, en acier inoxydable
- Avec deux piles CR2032

Code	Taille du miroir	Longueur
7162-1	65x42 mm	285~875 mm

PINCE FLEXIBLE LUMINEUSE



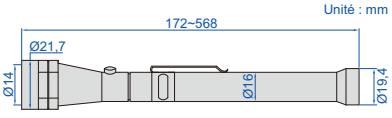
tige à ressort flexible
4 griffes rétractables
tête de lampe de poche
tête magnétique



- Pour l'éclairage et le ramassage de pièces en acier dans des zones cachées
- Tige à ressort flexible, en acier inoxydable
- Trois piles LR44

Code	Force magnétique	Plage de la lampe de poche	Durée de vie de la batterie
7164-1	0,9kgf	1m	24h

AIMANT TÉLÉSCOPIQUE (AVEC ÉCLAIRAGE)



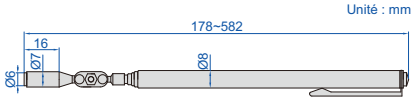
- Force magnétique de la tête : 2 kgf
- Force magnétique de l'extrémité : 4 kgf
- Pour l'éclairage et le ramassage de pièces en acier dans des zones cachées
- La tête peut se plier
- Poignée télescopique, en acier inoxydable
- Tête et extrémité magnétiques
- Avec quatre piles LR44

tête magnétique

extrémité magnétique à fixer sur des surfaces en acier

Code	Plage de la lampe de poche	Durée de vie de la batterie	Longueur
7163-1	3m	8h	172~568 mm

AIMANT TÉLÉSCOPIQUE



- Collecte de pièces métalliques dans des zones cachées
- Rotation de la tête magnétique : 360°
- La longueur de la poignée est réglable, la poignée est en acier inoxydable

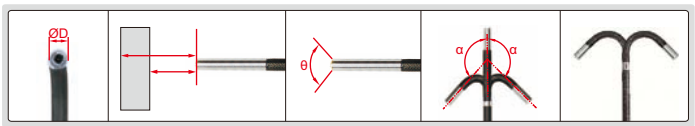
Code	Taille de la pointe magnétique	Force magnétique	Longueur
7161-1	Ø6 mm	0,45kgf	178~582 mm

VIDÉOSCOPES

VIDEO

ÉCLAIRAGE DE LA FIBRE ARRIÈRE

ISV-K6015



diamètre (Ød) | profondeur de champ (DOF) | angle de vision (θ) | plage de courbure (α) | courbure

transmission d'images en temps réel par WIFI

SPÉCIFICATIONS

Code		ISV-K3915	ISV-K6015
Lentille	diamètre (Ød)	3,9 mm	6,0 mm
	pixel	0,92M	
	résolution	1280×720	
	profondeur de champ	8-150 mm	12-200 mm
	direction de courbure	quatre directions	
	plage de courbure (α)	±160°	
	angle de vision (θ)	120°	
	illumination	fibre arrière	
	lentille	lentille en verre saphir	
	étanche à l'eau et à la poussière	IP67	
	contrôle de courbure	joystick manuel	
Câble	longueur	1,5 m	
	type	câble tissé en fil de tungstène	
Unité principale	écran	LCD haute définition 5"	
	fonction	prise de photos, réalisation de vidéos	
	format de fichier	image : JPG, vidéo : MP4	
	processus d'image	izoom d'image (1X, 2X, 3X, 4X)	
	contrôle d'image	gel, retournement, lecture et règle analogique	
	mémoire	carte mémoire	
	sortie	WIFI (uniquement pour Android OS), USB, HDMI	
	alimentation	batterie lithium rechargeable (durée de fonctionnement ≥ 4 heures), adaptateur AC/DC (pour un fonctionnement continu)	
Poids		1000g	

câble à lentille interchangeable

Aimant (en option)

Crochet (en option)

Collier de serrage (en option)

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Unité principale	-10~50°C, pas de préchauffage
Température de fonctionnement	-20~70°C
Température de stockage	-20~60°C
Humidité relative	maximum 90 %, sans condensation

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Carte SD 32G	1 pc
Lecteur carte	1 pc
Câble USB	1 pc
Trépied	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

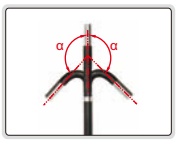
Alarme de température	**ISV-K-HTALARM** (doit être installé en usine)
Crochet	**ISV-K-HOOK** (doit être installé en usine)
Aimant	**ISV-K-MAGNET** (doit être installé en usine)
Collier de serrage	**ISV-K-CLAMP**

ENDOSCOPE AVEC INTERFACE POUR SMARTPHONE CODE ISV-P6

VIDEO

- Pour téléphones portables Android et IOS

la plage de serrage du support de téléphone mobile L= 56-95mm



pliage de la lentille jusqu'à 180°

angle de vision

angle de vision

courbure dans n'importe quelle direction

SPÉCIFICATIONS

Diamètre de la lentille (ØD)	6±0,2 mm
Longueur de câble	1m
Résolution	960x720, 1280x720 (commutable)
Profondeur de champ	20 mm~∞
Angle de vision (θ)	100°
Plage de courbure (α)	0~180°
Éclairage	DEL avec contrôle de 3 niveaux
Type de câble	résistant à l'usure
Interface	USB, type-C
Système de téléphonie mobile	Android, IOS
Alimentation	batterie rechargeable (pour 2 heures de travail)
Dimension (LxWxH)	195×57×105 mm
Poids	450g

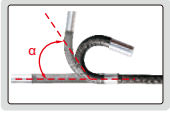
LIVRAISON STANDARD

Unité principale (avec câble)	1 pc
Câble de type C	1 pc
Câble micro-USB	1 pc
Câble iPhone	1 pc
Câble de charge	1 pc

ENDOSCOPE (MODÈLE BASQIUE) CODE ISV-S106

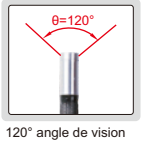
VIDEO

RÉSISTANCE À LA RUPTURE ET À L'USURE DU CÂBLE TISSÉ EN FIL DE TUNGSTÈNE



220° bending angle

contrôle de 6 niveaux de DEL



120° angle de vision

direction de courbure à 360°

SPÉCIFICATIONS

Lentille	diamètre (Ød)	6 mm
	pixel	1M
	résolution	1280×720
	profondeur de champ	20~150 mm
	direction de courbure	360°
	plage de courbure (α)	0°~220°
	angle de vision (θ)	120°
	illumination	7 pcs DEL, avec contrôle de 6 niveaux
	éclairement	25 000Lux
	lentille	lentille en verre saphir
	étanche à l'eau et à la poussière	IP67
	contrôle de courbure	joystick manuel
	alarme de température	capteur de température (**en option**)
Câble	longueur	1,5 m
	type	câble tissé en fil de tungstène
Unité principale	écran	écran plein écran IPS 3,5"
	résolution de l'affichage	640x480
	fonction	prise de photos, réalisation de vidéos
	format de fichier	image : JPG, vidéo : MP4
	processus d'image	zoom d'image (1 X, 2 X, 3 X, 4 X, 5 X)
	mémoire	carte mémoire (maximum : 64G)
	sortie	USB, HDMI, WIFI (**en option**)
	étanche à l'eau et à la poussière	IP65
	alimentation	batterie au lithium rechargeable (durée de fonctionnement≥3 heures ; en option : batterie supplémentaire, durée de fonctionnement≥9 heures) adaptateur CA/CC (pour un fonctionnement continu)
Poids		1000g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale (avec câble et lentille)	1 pc
Carte SD 16G	1 pc
Lecteur carte	1 pc
Câble USB	1 pc
Batterie	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Batterie supplémentaire	ISV-S106-BATTERY (doit être installé en usine)
Sortie Wi-Fi	ISV-S106-WIFI
Alarme de température	ISV-S106-HT-ALARM

ENDOSCOPE (MODÈLE BASQIUE)
CODE ISV-E40

VIDÉO

LE CÂBLE MÉMOIRE PEUT ÊTRE FIXÉ À N'IMPORTE QUELLE FORME

IP67 ÉTANCHE

crochet (inclus)

capteur magnétique (inclus)

miroir à 45° (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Lentille	diameter (0D)	8 mm
	pixel	0,92M
	résolution	1280x720
	profondeur de champ	30~80 mm
	angle de vision	77°
	illumination	3 levels
	étanche à l'eau et à la poussière	IP67
Câble	longueur	1180 mm
	type	mémoire (peut être réglée à n'importe quelle forme)
Unité principale	écran	LCD IPS 5"
	fonction	prise de photos, réalisation de vidéos
	format de fichier	image : JPG, vidéo : MOV
	processus d'image	zoom d'image (1,5 X, 2 X, 3 X, 4 X)
	mémoire	carte mémoire (**en option**)
	sortie	type C
	alimentation	batterie au lithium rechargeable (pour 5 heures de travail)
	taille	217×155×131 mm
Poids		506g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Miroir à 45°	1 pc
Crochet	1 pc
Collecte avec aimant	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Carte mémoire 32G	ISV-E40-CARD
Lecteur carte	ISV-E40-READER

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Température de fonctionnement	-10~50°C
Température de stockage	-20~60°C
Humidité en fonctionnement	15%~85%

ENDOSCOPE (MODÈLE ÉCONOMIQUE)
CODE ISV-E30

IP67 ÉTANCHE

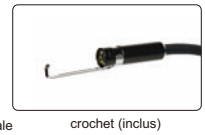
LE CÂBLE MÉMOIRE PEUT ÊTRE FIXÉ À N'IMPORTE QUELLE FORME

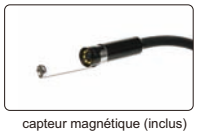
VIDÉO

SPÉCIFICATIONS

Lentille	diamètre	5,2 mm
	pixel	0,4M
	profondeur de champ	30~80 mm
	angle de vision	72°
	illumination	8 niveaux
	étanche à l'eau et à la poussière	IP67
Câble	longueur	1m
	type	mémoire (peut être réglée à n'importe quelle forme)
Unité principale	écran	4,3" LCD
	fonction	prise de photos, réalisation de vidéos
	format de fichier	image : JPG, vidéo : AVI
	zoom d'image	2X
	carte mémoire	carte mémoire (**en option**)
	sortie	micro USB
	alimentation	pile AA
	taille	154×32,5×87,5 mm
Poids		280g

le câble peut être enroulé autour de l'unité principale


crochet (inclus)


capteur magnétique (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Crochet	1 pc
Collecte avec aimant	1 pc
Pile AA	4 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Carte mémoire 32G	ISV-E40-CARD
Lecteur carte	ISV-E40-READER

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Température de fonctionnement	-10~50°C
Température de stockage	-20~60°C
Humidité en fonctionnement	15%~85%

ENDOSCOPE AVEC CANNE TÉLESCOPIQUE EN CARBONE
CODE ISV-CF5

IP67 ÉTANCHE

VIDEO

- Double commande motorisée de la vue de l'objectif, rotation horizontale de 300° et verticale de 360°
- Caméra couleur 4K HD
- Lumière infrarouge et lumière blanche intégrées pour une utilisation nocturne et diurne
- Insertion d'une carte SD et exportation de photos et de vidéos

lumière infrarouge et lumière blanche intégrées pourjour

double contrôle motorisé de la vue de l'objectif, rotation horizontale de 300° et verticale de 360

transmission d'images en temps réel par WIFI

SPÉCIFICATIONS

Affichage	écran tactile couleur de 7 pouces
Fonction	prendre des photos et des vidéos
Résolution de l'écran	3840×2160
Traitement de l'image	miroir ou retournement de l'image, agrandissement de l'image en temps réel (1X, 2X, 3X, 4X)
Diamètre de l'objectif (ØD)	40 mm
Rapport d'image	16:9, 4:3, 1:1
Mémoire	carte SD (128G Max)
Éclairage	DEL infrarouge et lumière blanche, réglage manuel de la luminosité sur 5 niveaux
Sortie	HDMI
Transmission sans fil	transmission d'images en temps réel par WIFI
Poteau	fibre de carbone, peut être fixé entre 1~5 mètres
Exigences environnementales	température : -20°C~60°C, humidité relative : 10%~85%
Alimentation électrique	batterie rechargeable (batterie au lithium 18650), adaptateur de courant (pour un fonctionnement continu)
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP67
Poids	2kg

scénario d'application

inspection du dessous de caisse

inspection de la construction (transmission d'images en temps réel par WIFI)

inspection des conduits de plafond

inspection de la toiture

inspection du toit de la voiture

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Carte SD 32G	1 pc
Lecteur de carte	1 pc
Perche télescopique en fibre de carbone	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Adaptateur électrique	1 pc

VÉRIFICATION D'ÉPAISSEUR DES REVÊTEMENTS (HAUTE PRÉCISION) CODE ISO-8000FN

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET NON MAGNÉTIQUES

CONVIENT AU REVÊTEMENT MINCE INFÉRIEUR À 10µm

feuilles d'étalonnage (inclus)

plaque d'étalonnage zéro (inclus)

support (**en option**)

sonde à courant de foucault N2000 (**en option**)

sonde à courant de foucault N1500 (**en option**)

sonde à induction magnétique **F500** (inclus)

- Peut mesurer l'épaisseur du revêtement mince en dessous de 10 µm
- Répétitivité élevée
- La sonde à induction magnétique mesure l'épaisseur du revêtement non magnétique et du revêtement non métallique sur le substrat métallique magnétique
  Substrat : fer, acier, acier inoxydable magnétique (pas pour l'acier inoxydable non magnétique)
  Revêtement : zinc, aluminium, cuivre, chrome, étain, plastique, poudre, peinture (pas pour le nickel)
- La sonde à courant de Foucault mesure l'épaisseur du revêtement non conducteur sur le substrat métallique non magnétique Substrat : cuivre, aluminium, zinc, acier inoxydable non magnétique
  Revêtement : plastique, poudre, peinture, anodisation (pas pour le chromage et le zingage)
- Les valeurs maximales, minimales, moyennes et de variance peuvent être calculées automatiquement

VIDÉO

SPÉCIFICATIONS

Sonde		F500 sonde à induction Magnétique (inclus)	N1500 sonde à courant de Foucault (en option)*	N2000 sonde à courant de Foucault (en option)
Plage de mesure		0~500 µm	0~1500 µm	0~2000 µm
Résolution		0,1 µm (plage<100 µm) 1 µm (100 µm≤plage≤500 µm)	0,1 µm (plage<100 µm) 1 µm (100 µm≤plage<1000 µm) 0,01 mm (1,00 mm≤plage≤1,50 mm)	0,1 µm (plage<100 µm) 1 µm (100 µm≤plage<1000 µm) 0,01 mm (1,00 mm≤plage≤2,00 mm)
Précision		±(0,5 +2%L) µm L mesure l'épaisseur en µm		
Répétabilité		≤(0,2+0,8°%L) µm «L» mesure l'épaisseur en µm		≤(0,2+1°%L) µm «L» mesure l'épaisseur en µm
Mode de mesure		simple et continu		
Intervalle de mesure	unimodal	1,5s	0,8s	
	mode continu	0,4s	0,4s	
Mode d'étalonnage		étalonnage zéro et étalonnage multipoints (1~5 points)		
Épaisseur minimum du support (mm)		0,1 mm	0,05 mm	
Zone de mesure minimum		Ø7 mm		Ø25 mm
Rayon minimum de pièces de courbure	surface convexe	1,5 mm		
	surface concave	10 mm		
Unité		µm/mil		
Alimentation		4 piles AAA 1,5 V		
Dimension		148×76×26 mm		
Poids		148g		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde à induction magnétique	1 pc
Plaque d'étalonnage zéro	1 pc
Feuilles d'étalonnage (5,6 µm, 11,6 µm, 24,6 µm, 50,0 µm, 100 µm, 252 µm, 390 µm)	1 jeu
Pile AAA 1,5 V	4 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Capteur de courants de foucault (avec plaque d'étalonnage zéro)	ISO-8000FN-N1500*
	ISO-8000FN-N2000
Support	ISO-8000FN-STAND

*Pour la mesure de précision du revêtement mince en dessous de 10 µm, utiliser le support pour sonde à courants de foucault

VÉRIFICATION D'ÉPAISSEUR DES REVÊTEMENTS
CODE 9501-1200

MODELE POPULAIRE

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET NON MAGNÉTIQUES

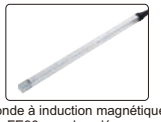
DONNÉES SORTIE

BLUETOOTH

VIDEO

- La sonde à induction magnétique (FE) mesure l'épaisseur du revêtement non magnétique et revêtement non métallique sur le substrat métallique magnétique.
  Substrat : fer, acier, acier inoxydable magnétique (pas pour l'acier inoxydable non magnétique)
  Revêtement : zinc, cuivre, chrome, étain, plastique, poudre, peinture (pas pour le nickel)
- La sonde à courant de Foucault (NFE) mesure l'épaisseur du revêtement non conducteur sur le substrat métallique non magnétique.
  Substrat : cuivre, aluminium, zinc, acier inoxydable non magnétique
  Revêtement : plastique, poudre, peinture, anodisation (pas pour le chromage et le zingage)
- Mesure de la tolérance
- Données statistiques, y compris la moyenne, la variance, les valeurs maximales et minimales
- Les données peuvent être envoyées à Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble du récepteur
- Prise en charge d'une imprimante bluetooth
- Extinction automatique

sonde à courant de foucault NFE (**en option**) avec bloc d'étalonnage zéro


sonde à induction magnétique FE90 pour les alésages et les rainures (**en option**)

feuilles d'étalonnage (inclus)

nduction magnétique sonde FE10 pour grande plage (**en option**)

bloc d'étalonnage zéro pour FE (inclus)

récepteur (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Type de sonde	**FE (inclus)** sonde à induction magnétique	**NFE (en option)** sonde à courant de Foucault	**FE90 (en option)** sonde à induction magnétique pour les alésages et les rainures	**FE10 (en option)** sonde à induction magnétique pour grande plage
Plage de mesure	0~1250 µm	0~1250 µm	0~1250 µm	500~10000 µm
Précision	±(3%L+1) µm (plage≤1250 µm) ±(3%L+10) µm (plage>1250 µm) L mesure l'épaisseur en µm			
Résolution	0,1 µm (plage<100µm)			
	1 µm (plage≥100µm)			
Mode de mesure	continu et simple			
Épaisseur minimum du support (mm)	0,5 mm	0,3 mm	0,5 mm	2 mm
Zone de mesure minimum	Ø7 mm	Ø15 mm	Ø7 mm	Ø40 mm
Rayon de courbure minimum de la pièce convexe	1,5 mm	3 mm	—	10 mm
Mémoire	600			
Sortie	USB			
Alimentation	2 piles AA 1,5 V			
Dimension	135×77×32 mm			
Poids	172g			

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde à induction magnétique (FE)	1 pc
Bloc d'étalonnage zéro pour sonde FE	1 pc
Feuilles d'étalonnage (50/100/250/500/1000 µm)	1 jeu
Pile 1,5V AA	2 pcs
Logiciel et câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Récepteur	ISR-C300-RECEIVER
Câble du récepteur	9501-1200-CABLE
Imprimante Bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Sonde à courant de Foucault (NFE) avec bloc d'étalonnage zéro	9501-1200-NFE
Sonde à induction magnétique (FE90) pour les alésages et les rainures	9501-1200-FE90
Sonde à induction magnétique (FE10) pour grande plage	9501-1200-FE10

VÉRIFICATION D'ÉPAISSEUR DES REVÊTEMENTS (MODÈLE BASQIUE) CODE ISO-1200FN

FOR MAGNETIC AND NON-MAGNETIC SUBSTRATES

VIDEO

- La sonde convient aux substrats métalliques magnétiques et non magnétiques
- Mesure de l'épaisseur du revêtement non magnétique et du revêtement non métallique sur le substrat métallique magnétique
  Substrat : fer, acier, acier inoxydable magnétique (pas pour l'acier inoxydable non magnétique)
  Revêtement : zinc, aluminium, cuivre, chrome, étain, plastique, poudre, peinture (pas pour le nickel)
- Peut mesurer l'épaisseur du revêtement non conducteur sur le substrat métallique non magnétique
  Substrat : cuivre, aluminium, zinc, acier inoxydable non magnétique
  Revêtement : plastique, poudre, peinture, anodisation (pas pour le chromage et le zingage)
- 3 modes de mesure : Fe, NFe, Fe/NFe
- Stocker 9 enregistrements de mesure
- Petit et portable, facile à utiliser

point de contact rubis

plaque d'étalonnage Fe Zero (inclus)

plaque d'étalonnage zéro Nfe (inclus)

feuille standard (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure		0~2000μm
Résolution		0,1 μm (plage<100 μm) 1 μm (100 μm≤plage<1000 μm) 0,01mm (1 mm≤plage≤2 mm)
Précision		±(2μm+3%L) L mesure l'épaisseur en μm
Intervalle de mesure		0,5s
Mode d'étalonnage		étalonnage du zéro
Mode de mesure		Fe, NFe, Fe/NFe
Substrat minimum épaisseur	Fe	0,2 mm
	NFe	0,05 mm
Zone de mesure minimum		Ø25 mm
Rayon minimum de pièces de courbure	surface convexe	5 mm
	surface concave	25 mm
Unité		μm/mil
Alimentation		2 piles AAA 1,5 V
Dimensions de l'unité principale		101×62×28 mm
Dimensions de la sonde		71×26×22 mm
Poids		114g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Plaque d'étalonnage Fe Zero	1 pc
Plaque d'étalonnage zéro NFe	1 pc
Feuille standard (100 μm)	1 pc
Pile AAA 1,5 V	2 pcs

VÉRIFICATION D'ÉPAISSEUR DES REVÊTEMENTS (MODÈLE BASQIUE) CODE ISO-1000FN

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET NON MAGNÉTIQUES

VIDEO

- La sonde convient aux substrats métalliques magnétiques et non magnétiques
- Mesure de l'épaisseur du revêtement non magnétique et du revêtement non métallique sur le substrat métallique magnétique
  Substrat : fer, acier, acier inoxydable magnétique (pas pour l'acier inoxydable non magnétique)
  Revêtement : zinc, aluminium, cuivre, chrome, étain, plastique, poudre, peinture (pas pour le nickel)
- Peut mesurer l'épaisseur du revêtement non conducteur sur le substrat métallique non magnétique
  Substrat : cuivre, aluminium, zinc, acier inoxydable non magnétique
  Revêtement : plastique, poudre, peinture, anodisation (pas pour le chromage et le zingage)
- 3 modes de mesure : Fe, NFe, Fe/NFe
- Stocker 9 enregistrements de mesure
- Petit et portable, facile à utiliser

point de contact rubis

plaque d'étalonnage Fe zéro (inclus)

plaque d'étalonnage NFe zéro (inclus)

feuille standard (inclus)

SPÉCIFICATIONS

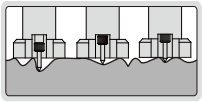
Plage de mesure		0~2000μm
Résolution		0,1 μm (plage<100 μm) 1 μm (100 μm≤plage<1000 μm) 0,01mm (1 mm≤plage≤2 mm)
Précision		±(2 μm+3%L) L mesure l'épaisseur en μm
Intervalle de mesure		0,5s
Mode d'étalonnage		étalonnage du zéro
Mode de mesure		Fe, NFe, Fe/NFe
Substrat minimum épaisseur	Fe	0,2 mm
	NFe	0,05 mm
Zone de mesure minimum		Ø25 mm
Rayon minimum de pièces de courbure	surface convexe	5 mm
	surface concave	25 mm
Unité		μm/mil
Alimentation		2 piles AAA 1,5 V
Dimension		101×62×28 mm
Poids		79g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Plaque d'étalonnage Fe Zero	1 pc
Plaque d'étalonnage zéro NFe	1 pc
Feuille standard (100 μm)	1 pc
Pile AAA 1,5 V	2 pcs

JAUGE DE VÉRIFICATION DES ÉCARTS DE HAUTEUR D'UN PROFIL

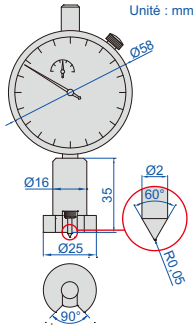
mesure de la hauteur
de la crête à la vallée de la surface
nettoyée par dynamitage



VIDEO

- Mesure de la hauteur de la crête à la vallée de la surface nettoyée par dynamitage.
  Si le profil est trop bas, l'adhérence du revêtement à la surface sera réduite.
  Si le profil est trop élevé, il y a un risque que les pics du profil ne soient pas enduits, permettant donc l'apparition de taches de rouille.
- Conforme ASTM D 4417-B
- Le bloc de réglage du zéro est inclus, réglage du zéro avant la mesure
- Base en acier inoxydable

2344-1

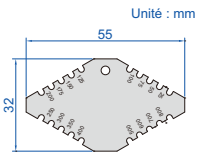


Code	Plage	Course de l'indicateur à cadran	Graduation de l'indicateur à cadran	Précision
2344-1	0-1 mm	1 mm	0,001 mm	±0,005 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR DE FILM HUMIDE

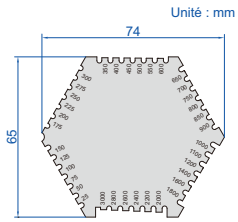
- Fabriqué en acier inoxydable

4845-1



4845-1

4845-2



4845-2

Code	Plage	Précision	Épaisseur
4845-1	25-800 µm	±5 µm	1,8 mm
4845-2	25-3000 µm	25-100 µm: ±5 µm 100 µm-3000 µm: ±5%	1 mm

VÉRIFICATION DES ÉPAISSEURS DES REVÊTEMENTS ANTICORROSION SUR DES SUPPORTS MAGNÉTIQUES CODE 9511-HA30

VIDEO

- Inspecter l'état du revêtement anticorrosion de différentes épaisseurs avec une haute tension d'impulsion réglable, le revêtement comprend une peinture isolante, un revêtement en verre, un revêtement en caoutchouc, un plastique renforcé de fibres de verre, un époxy de goudron de houille, etc.
- Lorsque la brosse à haute tension pulsée s'approche d'une fissure, d'un trou d'épingle ou d'une zone mince de la surface du revêtement, ce qui entraîne une rupture du gaz d'interstice et une étincelle de décharge, une alarme sonore et lumineuse apparaît sur la sonde et le son de l'alarme peut être entendu à l'aide d'un casque
- Écran LCD avec rétro-éclairage de contrôle de la lumière
- Batterie rechargeable intégrée, facile à transporter et adaptée à l'inspection extérieure
- Extinction automatique

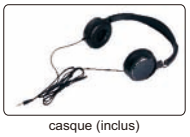
SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0,05~10 mm (une personnalisation pour l'inspection du revêtement d'une épaisseur supérieure à 10 mm est disponible)
Tension de sortie	0,6~30,0kV (réglable en continu)
Résolution	0,1kV
Alimentation	≤5W
Alimentation	batterie Ni-MH rechargeable 12V
Dimension	220×130×88 mm
Poids	2,5kg

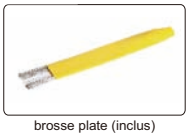
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde	1 pc
Brosse à bande*	1 pc
Brosse plate	1 pc
Câble de mise à la terre	1 pc
Piquet de terre	1 pc
Casque	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

*La brosse à arc et la sonde circulaire peuvent être personnalisées



casque (inclus)



brosse plate (inclus)

MESUREUR DE BRILLANCE
CODE 5702-DG6

VIDEO

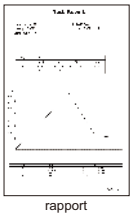
- Pour tester la brillance du revêtement, comme la peinture, le vernis, l'encre d'impression, etc.
- Pour tester les surfaces du matériau, telles que le métal, le granit, la céramique, le plastique, le papier, etc.
- Selon ISO 2813, ISO 7668, ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530
- Jugement automatique après avoir fixé des limites haute et basse
- Extinction automatique

base avec bloc d'étalonnage (inclus)

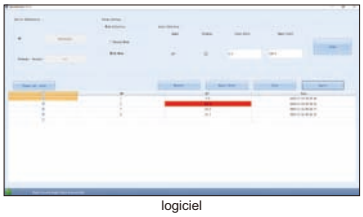
SPÉCIFICATIONS

Angle d'incidence	60°
Plage de mesure	0~200GU
Résolution	0,1GU
Précision	±1,5GU (plage<120GU) ±1,5% (plage≥120GU)
Répétabilité	0,2GU (plage<120GU) 0,2% (plage≥120GU)
Erreur zéro	0,1GU
Zone de mesure	20×10 mm
Alimentation	batterie rechargeable
Port de données	USB
Dimension	135×45×75 mm
Poids	237g

logiciel (inclus), le test peut être contrôlé à partir du logiciel, afficher les données de test et le rapport



rapport



logiciel

les données de mesure sont envoyées à Excel

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Base avec bloc d'étalonnage	1 pc
Disque U	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Câble de données USB	1 pc
Tissu de nettoyage	1 pc

MESUREUR DE BRILLANCE
CODE ISQ-DG6

VIDEO

- Pour tester la brillance du revêtement, comme la peinture, le vernis,
- l'encre d'impression, etc.
  Pour tester les surfaces du matériau, telles que le métal, le granit, la céramique, le plastique, le papier, etc.
- Selon ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523
- Extinction automatique

base avec bloc d'étalonnage (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Angle d'incidence	60°
Plage de mesure	0~150GU
Résolution	0,1GU
Précision	±1,2GU
Répétabilité	0,4GU
Erreur de réglage du zéro	0,2GU
Zone de mesure	20×10 mm
Sortie	bluetooth
Alimentation	1×1,5V AA battery
Dimension	123×38×65 mm
Poids	300g

connexion au téléphone portable via bluetooth (uniquement avec système Android)

utilisation et sortie de données par téléphone portable

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Base avec bloc d'étalonnage	1 pc
Bloc d'étalonnage de rechange	1 pc

MESUREUR DE BRILLANCE 20°/60°/85°
CODE ISQ-DG8

DONNÉES SORTIE | BLUETOOTH | PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC ORDINATEURS OU TÉLÉPHONES PORTABLES

VIDEO

disque flash logiciel (inclus)

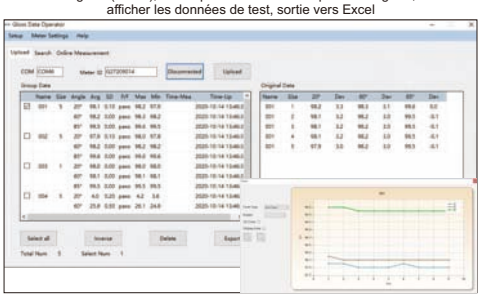
base avec bloc d'étalonnage (inclus)

- Pour tester la brillance du revêtement, comme la peinture, le vernis, l'encre d'impression, etc.
- Pour tester les surfaces du matériau, telles que le métal, le granit, la céramique, le plastique, le papier, etc.
- Selon ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523
- Mémoire de 10000 résultats de mesure pour la navigation et la sortie
- Extinction automatique

connexion au téléphone portable via bluetooth (uniquement avec système Android)

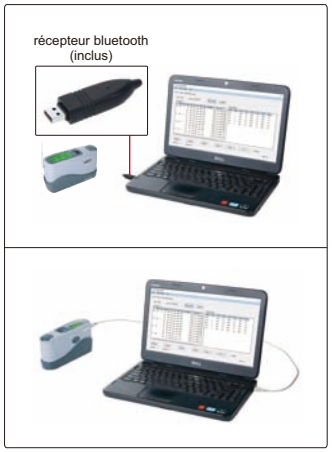
utilisation et sortie de données par téléphone portable

logiciel (inclus), le test peut être contrôlé à partir du logiciel, afficher les données de test, sortie vers Excel



connexion à l'ordinateur via Bluetooth ou câble USB

récepteur bluetooth (inclus)



SPÉCIFICATIONS

Angle d'incidence	20°	60°	85°
Plage de mesure	0~2000GU	0~1000GU	0~160GU
Résolution	0,1GU (plage≤119,9GU)		
	1GU (plage>119,9GU)		
Précision	±1,5GU (plage≤119,9GU)		
	±1,5% (plage>119,9GU)		
Répétabilité	0,2GU (plage≤119,9GU)		
	0,2% (plage>119,9GU)		
Erreur de réglage du zéro	0,2GU		
Zone de mesure	10×9 mm	16×9 mm	39×5 mm
Sortie	USB et bluetooth		
Alimentation	1 pile 1,5V AA		
Dimension	155×48×75 mm		
Poids	400g		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Base avec bloc d'étalonnage	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Récepteur bluetooth	1 pc

SPECTROPHOTOMÈTRE
CODE 5701-D40

TROIS TYPES D'OUVERTURE | CARTE DE COULEUR ASSORTIE RAPIDEMENT | GRILLE SPECTROPHOTOMÉTRIE | DONNÉES SORTIE

VIDEO

connexion à l'ordinateur

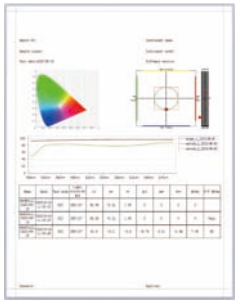
mesure

cavité d'étalonnage blanche (inclus)

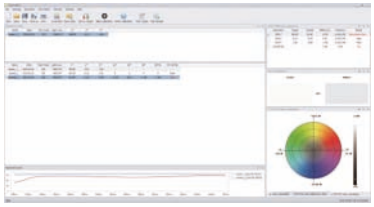
- Conforme aux normes CIE No,15, ISO7724-1, ASTM E1164 et DIN5033 Teil7
- Spectrophotométrie de grillage, écran plein couleur IPS 3,5", capteur matriciel CMOS haute précision à double chemin optique
- Utiliser une source de lumière DEL combinée à longue durée de vie et à faible consommation d'énergie, inclure UV et exclure la mesure UV
- Fonction de localisation de la caméra, ouverture commutable de 11 mm/6 mm/1x3 mm
- Espace de stockage de grande capacité, plus de 20000 données de mesure
- Deux angles d'observation standard, une variété d'illuminants, une variété d'indices de couleur, conformes à une variété de données colorimétriques standard
- Mesurer les spectres des échantillons, des données de laboratoire précises, peut être utilisé dans la correspondance des couleurs et la transmission précise des couleurs

logiciel (inclus), le test peut être contrôlé à partir du logiciel, afficher les données de test, le rapport

rapport de texte



rapport graphique



logiciel

SPÉCIFICATIONS

Géométrie optique		D/8 (éclairage diffus/réception directionnelle 8°) SCI+SCE (composante spéculaire inclus+ composante spéculaire exclue)
Taille de la sphère d'intégration		Ø40 mm
Source de lumière		DEL (DEL équilibrée pleine bande)+UV
Mode spectrophotométrique		grillage
Capteur		capteur matriciel CMOS haute précision à double chemin optique
Plage de longueur d'onde		400~700nm
Intervalle de longueur d'onde		10nm
Plage de mesure de la réflexion		0~200%
Résolution de la réflexion		0,01%
Résolution de l'affichage		0,01
Zone/ouverture d'éclairage		MAV : 011 mm ; SAV : 06 mm ; MINI : 1x3 mm
Espace de couleur		CIE-Lab, CIE-LCh, HunterLab, CIE Luv, XYZ, Yxy, RVB
Formule de différence de couleur		ΔE*ab, ΔE*cmc, ΔE*94, ΔE*00
Autre indice colorimétrique		blancheur (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby), jaune (ASTM D1925, ASTM 313-00, ASTM E313-73), Noirceur (My, dM), Solidité de la couleur, Teinte (ASTM E313-73) Densité de couleur CMJN (A, T, E, M), Milm, Munsell, Opacité, Force de la couleur
Angle de l'observateur		2°/10°
Illuminant		A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, U35, DLF, NBF, TI83, TI84,Id50, Id65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2
Durée de la mesure		environ 1,5s
Répétabilité	réflexion spectrale	à moins de 0,08% de l'écart type
	valeurs colorimétriques	ΔE*ab≤0,025 (après correction du tableau blanc, mesure du tableau blanc 30 fois à intervalle de 5s)
Erreur inter-instrument		ΔE*ab≤0,25 (BCRA série II, valeur moyenne de 12 plaques de couleur)
Sortie		USB, Bluetooth
Durée de vie de la source de lumière		10 ans, plus de 1 million de mesures
Batterie		3,7V/3000mAh, rechargeable 8000 fois tests continus
Dimension		95x129x231 mm
Poids		750g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Cavité d'étalonnage blanche	1 pc
Ouverture de mesure	3 pcs
Câble USB	1 pc
Disque USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

COLORIMÈTRE (MODÈLE BASIQUE)
CODE 5700-LS35

- Conforme aux normes CIE 15, CIE S 005, ISO 7724-1 et ISO 13655
- Écran IPS de 3,5 pouces et écran tactile de capacité
- Contient plusieurs cartes de couleur et peut correspondre rapidement au code de couleur le plus proche
- Fonction de test CQ, peut définir le seuil de différence de couleur
- Capable de stocker 1000 couleurs et 1000 comparaisons de couleurs
- Batterie 3,7V/4000mAh, 10000 mesures continues

cavité d'étalonnage blanche (inclus)

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

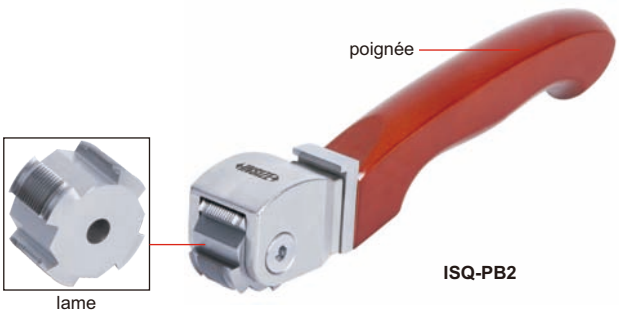
Géométrie d'éclairage	D/8, composant spéculaire inclus (SCI)
Source lumineuse d'éclairage	source de lumière DEL à spectre complet
Conditions de mesure	source de lumière D65, champ de vision 10°
Durée de la mesure	environ 1s
Espace de couleur	CIE Lab, Luv, LCh, Yxy, CMYK, RGB, He
Formule de différence de couleur	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1) , ΔE*00
Répétabilité	l'écart type ΔE*ab est inférieur à 0,03 (condition de mesure : la valeur moyenne de 30 mesures sur le tableau blanc à un intervalle de 3s après l'étalonnage)
Interface de charge	USB (type C)
Dimension	86x63x158 mm
Poids	245 g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Cavité d'étalonnage blanche	1 pc
Câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Tissu de nettoyage	1 pc
Plaque de positionnement	1 pc

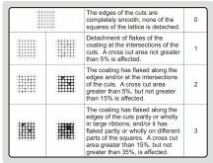
VÉRIFICATEUR DE L'ADHÉSION DE REVÊTEMENT

VIDEO



étape 1 : création d'une grilledécoupe sur la surface

étape 2 : coller etretirer la bande


étape 3 : en fonction de l'état del'état de délitement, jugerle degré d'adhérence

- Pour tester l'adhérence d'un revêtement de peinture sur le métal, le bois, le plastique, etc., etc.
- Selon ASTM D3359, BS 3900E6, BS/EN ISO 2409

bande d'essai (inclus)

loupe 2X (inclus)

brosse (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Code		ISQ-PB1	ISQ-PB2	ISQ-PB3	ISQ-PB4	ISQ-PB5
Type		lame octaédrique				
Nombre de dents de la lame		6	11	6	11	6
Pas de la lame		1 mm		2 mm		3 mm
Epaisseur de la peinture appliquéeépaisseur	sur un substrat dur (comme le métal)	0~60 μm		61~120 μm		121~250 μm
	sur un substrat mou (comme le bois, le plâtre)	-		0~120 μm		121~250 μm
Épaisseur minimale du substratépaisseur	substrat dur (comme le métal)	0,25 mm				
	substrat mou (comme le bois, le plâtre)	-		10 mm		10 mm
Taille minimale de l'échantillon d'essai		150×100 mm				
Dimension	poignée	180×28×40 mm			180×30×40 mm	180×28×40 mm
	lame	Ø30×18 mm			Ø30×21 mm	Ø30×18 mm
Poids		277g				

LIVRAISON STANDARD

Manche	1 pc
Lame	1 pc
Ruban de test	1 pc
Loupe 2X	1 pc
Brosse	1 pc

ACCESSOIRE EN OPTION

Code	Description	Codes applicables
ISQ-PBV	ruban d'essai de 25 mm de large, consommable	tous les codes
ISQ-PB1-A	une lame octaédrique avec 6 dents et un pas de 1 mm	ISQ-PB1, ISQ-PB2 ISQ-PB3, ISQ-PB5
ISQ-PB2-A	une lame octaédrique avec 11 dents et un pas de 1 mm	
ISQ-PB3-A	une lame octaédrique avec 6 dents et un pas de 2 mm	
ISQ-PB4-A	une lame octaédrique avec 11 dents et un pas de 2 mm	ISQ-PB4
ISQ-PB5-A	une lame octaédrique avec 6 dents et un pas de 3 mm	ISQ-PB1, ISQ-PB2 ISQ-PB3, ISQ-PB5

MESUREUR D'ÉPAISSEUR PAR ULTRASONS
CODE EMU-S340

VIDEO

MESURE À TRAVERS LE REVÊTEMENT ET LA COUCHE DE ROUILLE

NON-CONTACT MESURE

TEMPERATURE COMPENSATION

PAS DE COUPL AGEAGENTREQUIS

- Aucun polissage de surface requis, peut pénétrer le revêtement anticorrosion et la rouille (maximum 4 mm), aucun agent de couplage requis
- La sonde magnétique permanente à température normale et la sonde magnétique permanente à haute température utilisent un aimant permanent faible, pour remplacer l'aimant permanent fort couramment utilisé de nos jours. Résoudre complètement le problème que la force d'aspiration du transducteur EMAT est trop grande et difficile à déplacer, de sorte que l'inspection manuelle est plus simple, pratique et sûre
- Fonction de compensation de la température, peut saisir la température réelle des composants à haute température pour compenser automatiquement la vitesse du son, rendant la valeur de mesure de l'épaisseur plus précise
- Mesure de la non verticalité jusqu'à ±25°, exigences de faible verticalité pour le placement de la sonde
- Mode de numérisation : format A-scan, format d'image B-scan, affichage des valeurs de mesure de l'épaisseur
- Les valeurs d'épaisseur 50000 et les données A-scan ou B-scan 4000 peuvent être stockées
- DEL intégrées à haute luminosité à l'arrière pour un éclairage facile sur le site

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	1,5~200 mm (acier, acier inoxydable)
Résolution	0,02 mm
Précision	±0,04 mm+H/1000 (H≤50 mm) ±0,2 mm (50≥H≥100 mm) ±0,3 mm (100≥H≥200 mm)
Espace de travail (la distance entre la sonde et l'objet mesuré)	sonde magnétique permanente à température normale≤4 mm sonde magnétique permanente à haute température≤2 mm
Diamètre minimum requis	≥8 mm
Non-perpendicularité	±25°
Fréquence d'excitation	3,0MHz~3,9MHz
Vitesse du matériau	1000~9999m/s
Incréments d'ajustement	1m/s
Fonction passerelle	passerelle automatique, passerelle simple manuelle, passerelle double manuelle
Écran	ICD couleur, 3,5 pouces/320x480 pixels
Interface	USB2.0
Alimentation	batterie au lithium rechargeable, durée de fonctionnement≥8 heures
Dimension	195×90×40 mm
Poids	820g

sonde magnétique permanente haute température **EMU-S51(en option)**

support de balayage de sonde magnétique permanente à température normale **EMU-S52 (en option)**

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Transducteur EMU-S50	1 pc
Bloc d'étalonnage (diamètre Ø36* épaisseur de la paroi 10 mm)	1 pc
Disque flash USB 4G	1 pc
Câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Sonde magnétique permanente haute température	**EMU-S51**
Support de balayage de sonde magnétique permanente à température normale	**EMU-S52**

SPÉCIFICATIONS DES TRANSDUCTEURS

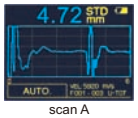
Code	Magnétisme	Force magnétique	Diamètre (Ød)	Température applicable	Application
EMU-S50 (inclus)	Aimant permanent faible	≤15N	Ø30 mm	-10~60°C	usage général
EMU-S51 (en option)	Aimant permanent faible	≤20N	Ø45 mm	-50~800°C	pour une température élevée

JAUGE D'ÉPAISSEUR À ULTRASONS CODE ISU-720D

VIDEO

DONNÉES SORTIE | AVEC A ET SCAN B | PÉNÉTRATION DANS LE REVÊTEMENT NON MÉTALLIQUE ET MESURE DE L'ÉPAISSEUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES

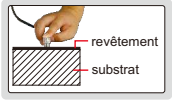
- Deux modes de mesure, Echo-Echo (E-E) et Transmit-Echo (T-E) :
  -E-E est applicable au revêtement non métallique (tel que la peinture, la résine plastique, etc.) aux substrats métalliques, peut pénétrer dans le revêtement et mesurer l'épaisseur des substrats
  -T-E est de mesurer l'épaisseur du matériau sans revêtement, comme le métal, le plastique, le verre, le nylon, la résine, la céramique, la glace, etc.
- Un balayage, à travers la forme d'onde, permet d'évaluer s'il y a des impuretés, des pores, des fissures et ainsi de suite à l'intérieur, afin d'éviter une mauvaise mesure
- B scan, mesure en continu, affiche le changement d'épaisseur à l'écran
- Les transducteurs peuvent être automatiquement identifiés et mis à zéro
- Valeurs de mesure de la mémoire 10000
- Les données peuvent être entrées dans Excel et Word comme signal du clavier
- Mesure automatique ou manuelle
- Lorsque les transducteurs sont retirés des pièces, les données de mesure sont conservées à l'écran pour une visualisation facile
- Définition des limites supérieure et inférieure pour l'alarme en cas de non tolérance
- Extinction automatique


scan A

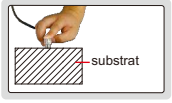
scan B

SPÉCIFICATIONS (SUR ACIER)

Plage de mesure	se référer à la spécification des transducteurs
Résolution	0,1/0,01 mm
Précision	±0,04 mm (H<10 mm) ±(0,04+H/1000) mm (10≤H<100 mm) ±H/333 mm (H≥100 mm) H est l'épaisseur à mesurer en mm
Fréquence	se référer à la spécification des transducteurs
Écran	320x240, écran couleur
Vitesse	1000~9999m/s
Fréquence de mesure	2 fois/seconde et 10 fois/seconde
Température de fonctionnement de l'unité principale	-20~50°C
Sortie	USB
Unité de mesure	mm/inch
Alimentation	2 piles AA 1,5 V
Dimension	133x75x29 mm
Poids	260g (piles inclus)



mode Echo-Echo (E-E)



mode Transmit-Echo (T-E)

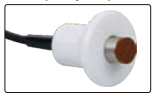
transducteur **ISU-T04** (en option)

transducteur **ISU-T06** (en option)

transducteur **ISU-T08** (en option)

transducteur **ISU-T12** (en option)

transducteur **ISU-T13** (en option)



transducteur **ISU-T25** (en option)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Transducteur à bicristal ISU-T07	1 pc
Batterie (AA)	2 pcs
Coupleur	1 bouteille
Câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Transducteur	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12, ISU-T13, ISU-T25
Couplant (pour ISU-T13)	ISU-HT5-COUPLANT

SPÉCIFICATIONS DES TRANSDUCTEURS (SUR ACIER)

Code	Mode	Fréquence	Diamètre (Ød)	Plage de mesure	Taille minimum des tuyaux pour la mesure (diamètre x épaisseur de la paroi)	Température applicable	Application
ISU-T07 (inclus)	T-E E-E	5,0MHz	13,2 mm	T-E mode: 1,5~200 mm E-E mode: 3~25 mm	T-E mode: Ø25×3 mm	-20-60°C	usage général
ISU-T04 (en option)	T-E	10,0MHz	6 mm	0,7~20 mm	Ø15×1 mm	-20-60°C	pour petits tubes
ISU-T06 (en option)	T-E	7,5MHz	9 mm	0,7~50 mm	Ø15×1,2 mm	-20-60°C	pour pièces minces
ISU-T08 (en option)	T-E	5,0MHz	11 mm	0,8~300 mm	Ø25×1,2 mm	-20-60°C	usage général
ISU-T12 (en option)	T-E	2,0MHz	17 mm	2~400 mm	Ø40×3 mm	-20-60°C	pour fonte
ISU-T13 (en option)	T-E	5,0MHz	15 mm	3~100 mm	Ø25×2 mm	0-350°C	pour une température élevée
ISU-T25 (en option)	T-E	1,0MHz	26 mm	3~200 mm	–	-20-60°C	pour la fibre de verre et les matériaux organiques

JAUGE D'ÉPAISSEUR À ULTRASONS
CODE ISU-250C

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

VIDÉO

transducteur **ISU-T12** (en option)

transducteur **ISU-T06** (en option)

transducteur **ISU-T04** (en option)

transducteur **ISU-T13** (en option)

- Mesure de l'épaisseur d'un côté des objets, adapté aux tuyaux, aux réservoirs, etc.
- Matériau applicable : métal, plastique, verre, nylon, résine, céramique, glace
- Mesure de la tolérance
- Calcul moyen maximum de 9 lectures
- Les données peuvent être entrées dans Excel et Word comme signal du clavier

SPÉCIFICATIONS (SUR ACIER)

Plage de mesure	se référer à la spécification des transducteurs
Résolution	0,1/0,01 mm
Précision	±0,04 mm (H<10 mm) ±(0,04+H/1000) mm (10≤H<100 mm) ±H/333 mm (H≥100 mm) H est l'épaisseur à mesurer en mm
Vitesse	1000-9999m/s
Température de fonctionnement de l'unité principale	-20~50°C
Sortie	USB
Unité de mesure	mm/inch
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V
Dimension	64×116×27 mm
Poids	220g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Transducteur ISU-T08	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs
Couplage (pour ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12)	1 bouteille
Câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Transducteur	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Couplant (pour ISU-T13)	ISU-HT5-COUPLANT

SPÉCIFICATIONS DES TRANSDUCTEURS (SUR ACIER)

Code	Fréquence	Diamètre (Ød)	Plage de mesure	Taille minimum des tuyaux pour la mesure (diamètre x épaisseur de la paroi)	Température applicable	Application
ISU-T08 (inclus)	5,0MHz	11 mm	0,8~300 mm	Ø25×1,2 mm	-20~60°C	usage général
ISU-T04 (en option)	10,0MHz	6 mm	0,7~20 mm	Ø15×1 mm	-20~60°C	pour petits tubes
ISU-T06 (en option)	7,5MHz	9 mm	0,7~50 mm	Ø15×1,2 mm	-20~60°C	pour pièces minces
ISU-T12 (en option)	2,0MHz	17 mm	2~400 mm	Ø40×3 mm	-20~60°C	pour fonte
ISU-T13 (en option)	5,0MHz	15 mm	3~100 mm	Ø25×2 mm	0~350°C	pour une température élevée

JAUGE D'ÉPAISSEUR À ULTRASON
CODE ISU-100D

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX PIÈCES MOULÉES ET AUX PIÈCES EN ALUMINIUM

INSPECTION CERTIFICATE

MODELE POPULAIRE

VIDÉO

- Mesure de l'épaisseur d'un côté des objets, adapté aux tuyaux, aux réservoirs, etc.
- Matériau applicable : acier, acier inoxydable, verre, cuivre, laiton, polystyrène, titane, etc.

SPÉCIFICATIONS (SUR ACIER)

Plage de mesure		0,8~300 mm
Résolution		0,1/0,01 mm
Précision		±0,05 mm (H<10 mm) ±(0,05+H/1000) mm (10≤H<100 mm) ±H/333 mm (H≥100 mm) H est l'épaisseur à mesurer en mm
Transducteur	fréquence	5MHz
	diamètre (Ød)	10,8 mm
Taille minimum des tuyaux		20×1,2 mm (diamètre x épaisseur de la paroi)
Vitesse		1000-9999m/s
Température de fonctionnement		unité principale : -20~50°C transducteur : -20~60°C
Unité de mesure		mm/inch
Alimentation		2 piles AAA
Dimension		114×64×28 mm
Poids		200g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Transducteur	1 pc
Coupleur	1 bouteille
Batterie (AAA)	2 pcs

TACHYMÈTRE TACTILE
CODE 9225-405

- 2 méthodes de mesure, par contact et sans contact
- Mesure de la vitesse de rotation et de la vitesse de la ligne
- Enregistrement automatique de la valeur maximum, de la valeur minimum et de la dernière valeur, 500 données peuvent être stockées pendant la mesure continue
- Extinction automatique

tête de cavité conique (inclus)

petite tête conique (inclus)

roue avec un périmètre de 0,1 m (inclus)

tête conique (inclus)

manchon de serrage (inclus)

autocollant de réflexion (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Méthode de mesure		sans contact	contact
Mesures plage	**vitesse de rotation**	2,5~99999RPM	0,5~19999RPM
	vitesse ligne	—	0,05~500m/min
Résolution	**vitesse de rotation**	0,1 tr/min (plage de 2,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (plage 1000~99999 tr/min)	0,1 tr/min (plage de 0,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (plage 1000~ 19999 tr/min)
	vitesse ligne	—	0,01 m/min (plage 0,05~99,99 m/min) 0,1 m/min (plage 100~500 m/min)
Précision	**vitesse de rotation**	±(0,05%n+1d)RPM n is rotary speed, d is resolution	±(0,4%n+1d) tr/min (n<300RPM) ±(0,05%n+1d) tr/min (n≥300RPM) n est la vitesse de rotation, d est la résolution
	vitesse ligne	—	±(1%+1d) m/min d est la résolution
Puissance du laser		classe 3R, 3mW~4mW	—
Heure de prélèvement		0,6 s (au-dessus de 100 tr/min)	
Distance de mesure		50~500 mm	—
Température de fonctionnement		0~40°C	
Alimentation		3 piles AA	
Dimension		206x71x36 mm	
Poids		170 g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Autocollant de réflexion	3 pcs
Roue avec un périmètre de 0,1 m	1 pc
Manchon de serrage	1 pc
Tête conique	1 pc
Petite tête conique	1 pc
Tête à cavité conique	1 pc
Batterie (AA)	3 pcs

TACHYMÈTRE TACTILE
CODE 9224-213

- Mesure de la vitesse de rotation, de la vitesse de la ligne et de la longueur de la ligne
- Enregistrement automatique de la valeur maximum, de la valeur minimum et de la dernière valeur, 96 données peuvent être stockées pendant la mesure continue
- Avec écran rétroéclairé

roue avec un périmètre de 0,1 m (inclus)

manchon de serrage (inclus)

tête de cavité conique (inclus)

tête conique (inclus)

petite tête conique (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	**vitesse de rotation**	0,5~19999RPM
	vitesse ligne	0,05~500 m/min
	longueur de ligne	0,05~99999 m
Résolution	**vitesse de rotation**	0,1 tr/min (plage de 0,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (plage 1000~ 19999 tr/min)
	vitesse ligne	0,01 m/min (plage 0,05~99,99 m/min) 0,1 m/min (plage 100~500 m/min)
	longueur de ligne	0,02m
Précision	**vitesse de rotation**	±(0,4%n+1d) tr/min (n<300 tr/min) ±(0,05%n+1d) tr/min (n≥300 tr/min) n est la vitesse de rotation, d est la résolution
	vitesse ligne	±(1%+1d) m/min d est la résolution
	longueur de ligne	±(1%+1d) m d est la résolution
Heure de prélèvement		0,8s (au-dessus de 60 tr/min)
Température de fonctionnement		0~40°C
Alimentation		3 piles AA
Dimension		171×71×35 mm
Poids		162g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Roue avec un périmètre de 0,1 m	1 pc
Manchon de serrage	1 pc
Tête conique	1 pc
Petite tête conique	1 pc
Tête à cavité conique	1 pc
Batterie (AA)	3 pcs

TACHYMÈTRE SANS CONTACT
CODE 9223-120

- Mesure avec précision de la vitesse de rotation sans contact
- Enregistrement automatique de la valeur maximum, de la valeur minimum et de la dernière valeur, 500 données peuvent être stockées pendant la mesure continue

autocollant de réflexion (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	2,5~99999RPM
Résolution	0,1RPM (plage 2,5~999,9RPM) 1RPM (plage 1000~99999RPM)
Précision	±(0,05%n+1d) tr/min n est la vitesse de rotation, d est la résolution
Puissance du laser	class 3R, 3mW~4mW
Heure de prélèvement	0,6 seconde (au-dessus de 100 tr/min)
Distance de mesure	50~500 mm
Température de fonctionnement	0~40°C
Alimentation	3 piles AA
Dimension	180×71×29,9 mm
Poids	145g

LIVRAISON STANDARD

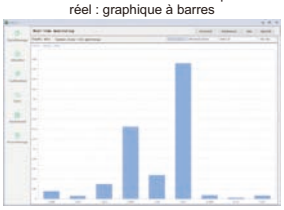
Unité principale	1 pc
Autocollant de réflexion	3 pcs
Batterie (AA)	3 pcs

APPAREIL PORTABLE POUR LA MESURE DES FRÉQUENCES DE VIBRATIONS
CODE 0022-VM20

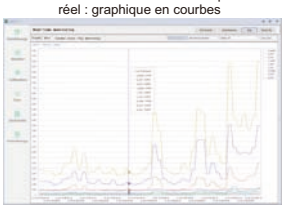
VIDEO

logiciel (inclus), surveiller et collecter des données vers le logiciel PC via un câble USB, les données peuvent être envoyées à Excel

mode de surveillance en temps réel : graphique à barres



mode de surveillance en temps réel : graphique en courbes



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Logiciel	1 pc
Accéléromètre (câble inclus)	1 pc
Base aimantée	1 pc
Vis M5	1 pc
Batterie (AAA)	4 pcs
Adaptateur CA/CC	1 pc

- Peut mesurer la fréquence des vibrations
- Peut mesurer la valeur virtuelle/la valeur de pointe/la valeur de pointe de l'accélération, de la vitesse et du déplacement
- Convient à l'inspection en usine, à la surveillance de l'état et au diagnostic des pannes des équipements mécaniques tels que les moteurs, les pompes, les ventilateurs, les appareils ménagers, les compresseurs, les machines à fumée, les générateurs, les boîtes de vitesses, etc.
- Un logiciel est inclus : surveillance en ligne, stockage de données

SPÉCIFICATIONS

Paramètres de mesure	accélération (valeur virtuelle/de crête/crête-crête) $a_{RMS,1}$, $a_{Peak,1}$, $a_{P-P,1}$, a_{Peak}', a_{P-P}'	vitesse (valeur virtuelle/de crête/crête-crête) $V_{RMS,1}$, $V_{Peak,1}$, $V_{P-P,1}$, V_{Peak}', V_{P-P}'	déplacement (valeur virtuelle/de crête/crête-crête) $d_{RMS,1}$, $d_{Peak,1}$, $d_{P-P,1}$, d_{Peak}', d_{P-P}'
Plage de mesure	0,01~200m/s² (valeur de crête)	0,1~200 mm/s (valeur virtuelle)	0,01~2 mm (valeur de crête-crête)
Plage de fréquences	10Hz~5kHz	10Hz~1kHz	10Hz~500Hz
Réponse en fréquence d'amplitude	±5%		
Linéarité d'amplitude	±5%		
Précision de la fréquence	±0,5%		
Fréquence de coupure (filtrage passe-haut de second ordre)	fréquence d'échantillonnage de 8kHz : 3,16Hz, 10,00Hz, 31,60Hz, N/A (réglable) fréquence d'échantillonnage de 32kHz : 12,64Hz, 40,00Hz, 126,4Hz , N/A (réglable)		
Écran	écran OLED à matrice de points 128x64 de 1,96"		
Langue	chinois, anglais, portugais		
Puissance	<80mA/5V		
Alimentation	4 piles AAA : 6,0V/1000mAh ; Adaptateur CA/CC : 5V/2A		
Condition de fonctionnement	température : -10°C~50°C ; humidité : 25%HR~90%HR, sans condensation ; pression : 65kPa~108kPa		
Dimension	172x69x26 mm		
Poids	240 g		

CRAYON DIGITAL POUR LA MESURE DES VIBRATIONS (3 PARAMÈTRES) CODE 0020-A199

- L'accélération, la vitesse et le déplacement peuvent être testés
- Extinction automatique

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Pile LR44	2 pcs

SPÉCIFICATIONS

Paramètre	accélération	vitesse	déplacement
Plage de mesure	0,01~199,9 m/s² (valeur de crête)	0,01~199,9 mm/s (valeur virtuelle)	0,001~1,999 mm (valeur de crête~crête)
Fréquence	10Hz~1kHz	10Hz~1kHz	10Hz~500Hz
Fréquence réponse	±5% (≥20Hz) -20%~+10% (<20Hz)		
Linéarité	±(5%+2unités)		
Indétermination de la sensibilité	≤3%		
Température de fonctionnement	0°C~40°C/32°F~104°F		
Humidité en fonctionnement	<85%		
Alimentation	2 piles LR44 (pour 10 heures de travail)		
Dimension	150x22x18 mm		
Poids	55g		

CRAYON DIGITAL POUR LA MESURE DES VIBRATIONS CODE 9720-199

VIDEO

- Mesure des vibrations des moteurs, des ventilateurs, des pompes, des compresseurs et des machines-outils pour éviter les défaillances mécaniques
- Petite taille, poids léger, faible consommation d'énergie, fonctionnement facile, facile à transporter
- Contrôle à clé unique
- Extinction automatique

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Pile LR44	2 pcs

SPÉCIFICATIONS

Paramètre mesuré	speed
Plage de mesure	0,1~199,9 mm/s
Fréquence	10Hz~1KHz
Précision	±(5%±2) mm/s
Température de fonctionnement	0°C~40°C
Humidité en fonctionnement	＜85%
Alimentation	2 piles LR44 (pour 10 heures de fonctionnement)
Dimension	150x22x18 mm
Poids	55g

TÉLÉMÈTRE LASER

- Modèles de haute précision
- Grand écran avec rétroéclairage
- Unité : m, ft, in, ft+in
- Mesure de distance, de surface, de volume et de hauteur
- Mode de mesure en continu pour suivre les valeurs maximales et minimales
- Mémoire de 30 valeurs de mesure
- Extinction automatique : laser 30s, unité principale 180s

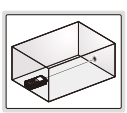
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

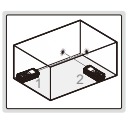
SPÉCIFICATIONS

Code	9561-50B	9561-70B
Plage de mesure	0,2~50m	0,2~70m
Résolution	0,001 m, 0,001 pi, 1/16"	
Précision	±(3+D/20) mm, D : distance mesurée, unité : m	
Type de laser	laser rouge, 630~670nm, classe II, <1mW	
Alimentation	2 piles AAA	
Dimension (LxWxH)	115×50×28 mm	
Poids	95g	

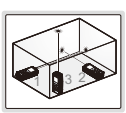
9561-50B



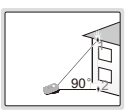
mesure des distances



mesure de superficie



mesure du volume



hauteur mesure

MINI TÉLÉMÈTRE LASER CODE 9565-E40

BLUETOOTH INTÉGRÉ

- Bluetooth intégré
- Ecran avec rétro-éclairage
- Unité : m, ft, in, ft+in
- Mesure de la distance, de la surface, du volume et de la hauteur
- Arrêt automatique : laser 30s, unité principale 180s

SPÉCIFICATIONS

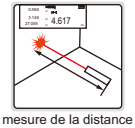
Plage de mesure	0,2~40 m
Résolution	0,001 m, 0.001ft, 1/16"
Précision	±(3+D/20) mm, D : distance mesurée, unité : m
Type de laser	laser rouge, 630~670 nm, classe II, <1mW
Interface de chargement	USB (type-C)
Dimension	180×28×40 mm
Poids	53g

lentille émettrice de laser

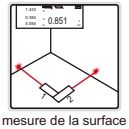
lentille de réception laser

LIVRAISON STANDARD

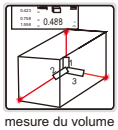
Unité principale	1 pc
Câble de chargement USB	1 pc



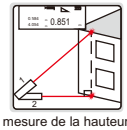
mesure de la distance



mesure de la surface



mesure du volume



mesure de la hauteur

STYLO POUR TEST DE CONDUCTIVITÉ, SALINITÉ
CODE 0412-EB32

IP67 ÉTANCHE

- Peut mesurer la conductivité, le TDS et la salinité
- Convient à l'analyse de la qualité de l'eau, à l'aquaculture, à la transformation des aliments, à la recherche scientifique, etc.
- La même série d'électrodes peut être remplacée les unes par les autres
- Compensation automatique de la température
- Avec les fonctions de stabilisation et de verrouillage de la lecture
- Peut être utilisé normalement dans n'importe quel environnement avec la lumière de fond
- Arrêt automatique
- Niveau de protection : IP67
- Léger, facile à transporter et à utiliser

VIDEO

étanchéité à l'eau IP67

électrode « aiguille noire de platine » (inclus)

les électrodes peuvent être remplacées

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	conductivité 0~200,0 µS/cm, 0~2000 µS/cm, 0~20,00mS/cm
	TDS 0 ~ 100,0 ppm, 0~1000 ppm, 0 ~ 10,00 ppm
	salinité 0~10,00ppt
	température 0-50°C
Résolution	conductivité 0,1 µS/cm, 1 µS/cm, 0,01mS/cm
	TDS 0,1 ppm, 1 ppm, 0,01ppt
	salinité 0,01ppt
	température 0,1°C
Précision	conductivité ±1%FS
	température ±0,5°C
Mode d'étalonnage	1~3 points
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V
Dimension	178×40×40 mm
Poids	133g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Solution standard	2 bouteilles
Coupelle d'essai	2 pcs
Pile AAA 1,5 V	4 pcs

TESTEUR PORTABLE DE CONDUCTIVITÉ
CODE 0411-0200

IP65 ÉTANCHE

- Mode de lecture : lecture automatique et lecture continue
- Compensation automatique/manuelle de la température
- La fonction de maintien automatique détecte et verrouille le point de terminaison de mesure
- La constante de la cellule est réglable
- Étalonnage 1 point avec reconnaissance standard
- Capacité de données jusqu'à 200 jeux pour chaque paramètre
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Arrêt automatique

VIDEO

bracelet (inclus)

solution standard (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Conductivité	**plage**	0,00µS/cm~200mS/cm
	résolution	0,01µS/cm minimum
	précision de l'unité électronique	±1,0%FS
	précision de la mesure	±1,5%FS
	température de référence	25°C/77°F
	point d'étalonnage	1
	reconnaissance standard	84 µS/cm, 1413 µS/cm, 12,88mS/cm
TDS	**plage**	0,00mg/L~300g/L
	résolution	0,01mg/L minimum
	précision	±1,0%FS
Température	**plage**	-5~110°C/23~230°F
	résolution	0,1°C/0,2°F
	précision	±0,4°C/±0,7°F
Entrée		électrode avec connecteur aviation à 5 broches
Alimentation		batterie rechargeable
Dimension		80×225×35 mm
Poids		400g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Électrode	1 pc
Porte-électrode	2 pcs
Bracelet	1 pc
Boîtier en caoutchouc silicone	1 pc
Adaptateur CA/CC et câble de charge	1 pc
Solution standard	1 bouteille

PH-MÈTRE STYLO
CODE 0432-HB22

IP67 ÉTANCHE

VIDÉO

- 3 types d'électrodes pH : type ampoule, type plan et type ponction
- Convient à l'analyse de la qualité de l'eau, au traitement des eaux usées, à l'analyse des aliments et des cosmétiques, à l'agriculture et à la recherche scientifique, etc.
- Peut mesurer l'ORP, la même série d'électrodes peut être remplacée les unes par les autres
- Compensation automatique de la température
- Fonction d'alarme : le rétroéclairage rouge affiche le mode d'alarme
- Avec les fonctions de stabilisation et de verrouillage de la lecture
- Niveau de protection : IP67
- Peut être utilisé normalement dans n'importe quel environnement avec trois couleurs de rétroéclairage
- Arrêt automatique
- Léger, facile à transporter et à utiliser

électrode de « type ampoule » pH (inclus)

électrode «aiguille de platine» ORP (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	-2,00~16,00pH
	température 0-50°C
	ORP -1000mV~+1000mV
Résolution	0,01pH
	température 0,1°C
	ORP1mV
Précision	±0,02pH
	température ±0,5°C
	ORP ±0,2%FS
Mode d'étalonnage	1~3 points
Solution standard	USA (tampons de pH : 4,00, 7,00, 10,01) NIST (tampons de pH : 4,01, 6,86, 9,18)
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V
Dimension	178×40×40 mm
Poids	133g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Solution standard	3 bouteilles (USA)
Coupelle d'essai	3 pcs
Poudre KCl	1 bouteille
Pile AAA 1,5 V	4 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Électrode à Ph de type plan	**0432-HB-F**
Électrode à pH de type à piqûre	**0432-HB-P**
Électrode ORP	**0432-HB-O**

électrode de «type ponction» pH (**en option**)

électrode de «type plan» pH (**en option**)

PH-MÈTRE PORTABLE
CODE 0431-0018

IP65 ÉTANCHE

VIDÉO

- Mode de lecture : lecture automatique et lecture continue
- Compensation automatique/manuelle de la température
- La fonction de maintien automatique détecte et verrouille le point de terminaison de mesure
- Étalonnage 1 ou 2 points avec reconnaissance standard
- Capacité de données jusqu'à 200 jeux pour chaque paramètre
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Arrêt automatique

poudre KCl (inclus)

bracelet (inclus)

solution standard (inclus)

SPÉCIFICATIONS

pH	**plage**	-2,00~18,00pH
	résolution	0,01pH
	précision de l'unité électronique	±0,01pH
	précision de la mesure	±0,02pH
	point d'étalonnage	1 ou 2
	reconnaissance standard	tampons de pH NIST : 4,01, 7,00, 10,01
Tension	**plage**	-1999~1999mV
	résolution	1mV
	précision	±0,1%FS
Température	**plage**	-5~110°C/23~230°F
	résolution	0,1°C/0,2°F
	précision	±0,4°C/±0,7°F
Entrées		électrode de pH : BNC (Q9)
		sonde temp. : connecteur aviation à 4 broches
Alimentation		batterie rechargeable
Dimension		80×225×35 mm
Poids		400g

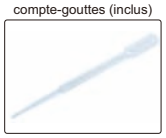
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Électrode	1 pc
Porte-électrode	2 pcs
Bracelet	1 pc
Boîtier en caoutchouc silicone	1 pc
Adaptateur CA/CC et câble de charge	1 pc
Solution standard	3 bouteilles
Poudre KCl	1 bouteille

RÉFRACTOMÈTRE DIGITAL CODE ISQ-DRM31

CONVIENT AU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À BASE D'EAU

compte-gouttes (inclus)



- Mesure rapide de la concentration de liquide de refroidissement, de solution de sucre, de jus et de boissons
- Deux modes de mesure : mesure unique et mesure multiple moyenne automatique
- Deux unités : brix et indice de réfraction
- Se référer au facteur de réfraction du liquide de refroidissement, par exemple : le facteur de réfraction de l'émulsion de broyage est de 2,1, la valeur de lecture est de 6%, donc la concentration réelle est de (2,1x6%)=12,6%
- Extinction automatique

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0~50% (1,3330~1,4200RI)
Précision	±0,2% (±0,0003RI)
Résolution	0,1% (0,0001RI)
Alimentation	1 pile AAA
Dimension	121×58×25 mm
Poids	90g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Goutte à goutte	1 pc
Batterie (AAA)	1 pc

MINI REFRACTOMÈTRE DIGITAL CODE 5801-A55

CONVIENT AU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À BASE D'EAU

compte-gouttes (inclus)

- Mesure rapide de la concentration de liquide de refroidissement
- Compensation automatique de la température
- Brix et indice de réfraction peut être affiché
- Se référer au coefficient de réfraction de liquide de refroidissement, par exemple : le coefficient de réfraction de l'émulsion de broyage est de 2,1, la valeur de lecture est de 6 %, donc la concentration réelle est de (2,1x6%)=12,6%
- Extinction automatique

LIVRAISON STANDARD

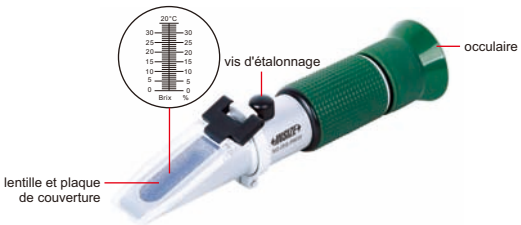
Unité principale	1 pc
Goutte à goutte	1 pc

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0~50% (1,3330~1,4200RI)
Précision	±0,2% (±0,0003RI)
Résolution	0,1% (0,0001RI)
Alimentation	batterie au lithium rechargeable 3,7V intégrée
Dimension	147x46x27 mm
Poids	115g (batterie incluse)

RETRACTOMÈTRE PORTABLE CODE ISQ-RM30

CONVIENT AU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À BASE D'EAU



ISQ-RM30

- Mesure rapide de la concentration de liquide de refroidissement
- Se référer au facteur de réfraction du liquide de refroidissement, par exemple : le facteur de réfraction de l'émulsion de broyage est de 2,1, la valeur de lecture est de 6 %, donc la concentration réelle est de (2,1x6%)=12,6%

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0~32%
Graduation	0,2%
Dimension	27×40×160 mm
Poids	175g

CHRONOMÈTRE DIGITAL CODE DSW-A010

- Le temps partagé, le temps total et le temps continu peuvent être affichés
- 10 groupes de résultats peuvent être lus à partir de la mémoire après la réinitialisation
- Faire défiler d'avant en arrière pour lire les chiffres de la mémoire
- Le temps le plus rapide, le plus lent et le plus moyen peut être affiché
- Capable d'enregistrer les temps fractionnés (00-199)

SPÉCIFICATIONS

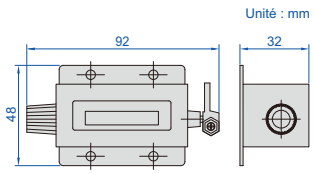
Plage de mesure		0~9 heures, 59 minutes, 59,99 secondes
Résolution		0,01s
Précision		±0,5s
Fonction	mémoire	10 groupes
	minuterie	jusqu'à 10 heures
	temps	affichage de l'heure sur 12 heures ou 24 heures, l'alarme peut être réglée
Alimentation		Pile LR44
Dimension de l'écran		33,6x13,6 mm
Dimension		76x63x16 mm (boîtier métallique)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ficelle	1 pc

COMPTEUR CODE 7600-6

- Accumulation et enregistrement du nombre de mouvements mécaniques
- Rotation de retour à zéro



SPÉCIFICATIONS

Code	Nombre de chiffres	Plage
7600-6	6	0-999999

CONTROLEUR D'HUMIDITÉ
CODE 9341-50

VIDEO

- Convient au bois, au ciment lisse, au gypse dur, au mortier mélangé, à la brique, etc.
- Mesure de l'aquosité, de la température et de l'humidité relative
- Type de température : ambiante, point de rosée, bulbe humide
- Modes maximum et minimum
- Extinction automatique

SPÉCIFICATIONS

Profondeur de mesure		0~50 mm
Plage de mesure	aquosité	0~60%
	température	-10~50°C/14~122°F
	humidité relative	0~100%RH
Précision	aquosité	±2%
	température	±2.0°C/±3.6°F
	humidité relative	±5%RH
Résolution	aquosité	0,1%
	température	0,1°C/0,1°F
	humidité relative	0,1%HR
Heure de prélèvement		0,5s pour l'aquosité
		1s pour la température et l'humidité relative
Alimentation		2 piles AAA
Dimension		130×56×29 mm
Poids		206g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

CONTROLEUR D'HUMIDITÉ INDUCTIF
CODE 0120-IM24

- Convient au bois, au gypse et au ciment
- Mode MAX/MIN/MAINTIEN
- Fonction alarme
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0~100%
Résolution	1%
Précision	±4%
Profondeur de détection	20~40 mm
Heure de prélèvement	0,5s
Batterie	9V
Dimension	185×55×38 mm
Poids	193g

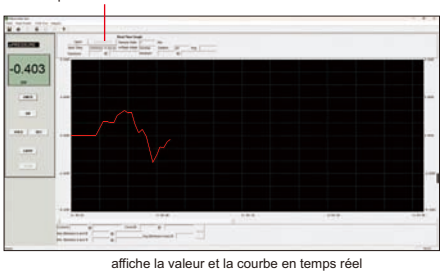
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

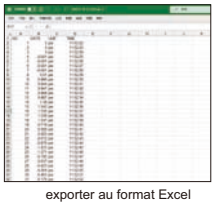
MANOMÈTRE POUR MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
CODE 0140-DP05

- Mesure du décalage et de la différence
- Enregistrement de la valeur maximum/minimum/moyenne avec horodatage relatif
- Interface USB intégrée pour la transmission de données
- Unité : psi, inH_2O, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, oz/in², ftH_2O, cmH_2O, kg/cm²
- Ajustement du zéro
- Maintien des données
- Affichage avec rétroéclairage
- Indication de niveau de pile faible
- Extinction automatique
- Indice de protection : CAT III 600V

logiciel (inclus), connexion au PC via un câble USB



affiche la valeur et la courbe en temps réel

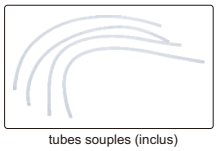


exporter au format Excel

SPÉCIFICATIONS

Plage de pression	-5~5psi										
Pression maximum	20psi										
Unité	psi	inH_2O	bar	mbar	kPa	inHg	mmHg	oz/in²	ftH_2O	cmH_2O	kg/cm²
Plage	5	138,3	0,344	344,7	34,47	10,18	258,5	80	11,53	351,5	0,351
Résolution	0,001	0,1	0,001	0,1	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,1	0,001
Précision	±0,3%FSO (25°C)										
Répétabilité	±0,2% (Max. ±0,5%FSO)										
Linéarité/hystérésis	±0,29%FSO										
Temps de réponse	0,5s typique										
Température de fonctionnement	0°C~50°C										
Alimentation	1 pile 9 V 6F22 ou adaptateur CA/CC										
Dimension (LxWxH)	165×90×40 mm										
Poids	350g										

VIDEO



tubes souples (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Batterie 9 V	1 pc
Disque flash logiciel	1 pc
Câble USB	1 pc
Tubes souples	4 pcs

ANÉMOMÈTRE
CODE 0110-1125

- Mesure de la vitesse et de la température de l'air
- Fonction Min/Max, fonction de maintien de données
- Bluetooth 4.0
- Arrêt automatique
- Fourni avec l'application pour Apple et Android

mesure de l'application

enregistrement d'application

SPÉCIFICATIONS

	Unit	Plage de mesure	Résolution	Précision
Vitesse de l'air	m/s	1,1~25,0	0,01	±(3%+0,3)
	km/h	4~90	0,1	±(3%+1)
	ft/min	220~4920	1	±(3%+40)
	MPH	2,5~56,0	0,1	±(3%+0,4)
	knots	2,2~48,0	0,1	
Température de l'air	°C	0~50	0,1	±2
	°F	32~122	0,1	±4
Capteurs	capteur de vitesse d'air, thermistance de précision de type NTC			
Heure de prélèvement	0,5s			
Altitude de fonctionnement	max 2000 m			
Environnement de fonctionnement	0-50°C, 0-80%HR			
Environnement de stockage	-10-60°C, 0-80%HR			
Arrêt automatique	10 minutes			
Port de données	bluetooth 4.0			
Alimentation	9V			
Dimension	213×54×36 mm			
Poids	172g			

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

MANOMÈTRE À AIGUILLE (AVEC BAIN DE GLYCÉRINE)

POSSIBILITÉ DE RÉALISATION SUR MESURE

- Boîtier et collier en acier inoxydable, éléments internes en alliage de cuivre
- Résistant aux chocs et aux impulsions
- Convient au système pneumatique, au système hydraulique et au système d'air comprimé

5201-63B2Y10

Taille du cadran	Ø63 mm		
Connexion procédé	1/4BSP	1/4ZG	1/4NPT
Emplacement du connecteur	bas	bas	bas
Plage (0~10bar/0~150psi)	5201-63B2Y10	5201-63Z2Y10	5201-63N2Y10

SPÉCIFICATIONS

Classe de précision	1,6
Température ambiante	-20~60°C
Température moyenne	≤60°C

SONOMÈTRE DIGITAL
CODE 9353-413

- Conversion automatique de plage
- Indicateur de dépassement de plage
- Mode maximum
- Maintien des données
- Sortie de signal CA : 0,707Vrms, impédance env. 100Ω Sortie de signal CC : 20mV/dB, impédance env.1kΩ

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	40dB-130dB (réf.20μPa)
Fréquence	20Hz-12,5kHz
Résolution	0,1dB
Précision	CEI 61672-1:2013 Classe 2
Pondération de la fréquence	pondération A
Temps de réponse	rapide (125ms), lent (1s)
Microphone	microphone à condensateur de pré-polarisation
Direction de référence	direction axiale du microphone à condensateur
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V
Dimension	210×68×27 mm
Poids	240g

LIVRAISON STANDARD

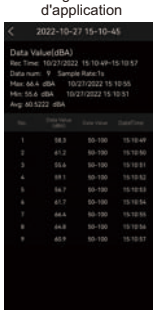
Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	4 pcs
Tournevis	1 pc

SONOMÈTRE (MODÈLE BASIQUE)
CODE 0010-A35

- Sélection de plage automatique
- Indication de dépassement de plage
- Rétroéclairage de l'écran
- Fonction Min/Max, fonction de maintien de données
- Bluetooth 4.0
- Arrêt automatique
- Fourni avec l'application pour Apple et Android

mesure de l'application

enregistrement d'application



SPÉCIFICATIONS

Fréquence	31,5Hz~8KHz
Plage de mesure	35dB~130dB
Précision	±3,0dB (réf 94dB@1kHz)
Résolution	0,1dB
Pondération de la fréquence	A et C
Mise à jour de l'écran	2 fois/s
Microphone	microphone à condenseur électrique 1/2 pouce
Alimentation	pile 9 V
Température et humidité de fonctionnement	0°C~40°C/32°F~104°F, 10%RH~90%RH
Dimension	185×54×36 mm
Poids	184g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc
Pare-brise	1 pc

SONOMÈTRE (MODÈLEPROFESSIONEL)
CODE 0011-FA25

VIDEO

- Fonction intégrale : 1s~24h (réglable)
- Large gamme de fréquences, large gamme dynamique, faible bruit de fond
- Poids de temps parallèle et poids de fréquence
- Gamme unique sans déplacement
- Un logiciel est inclus : surveillance en ligne, stockage de données

LIVRAISON STANDARD

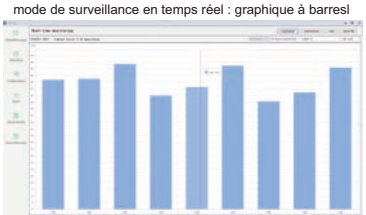
Unité principale	1 pc
Logiciel	1 pc
Pare-brise	1 pc
Batterie (AAA)	4 pcs
Adaptateur CA/CC	1 pc

SPÉCIFICATIONS

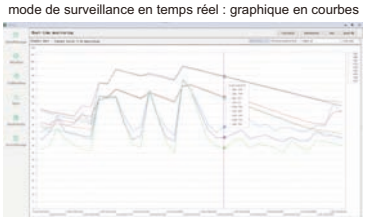
Précision	CEI 61672-1:2013 Classe 2
Microphone	microphone à condenseur prépolarisé 1/2 pouce
Plage de mesure	25dB (A)~141dB (A); 35dB (C)~141dB (C); 50dB (Z)~141dB (Z) autres gammes linéaires de fréquences : 31,5Hz : 26dB (A)~101dB (A) ; 12,5kHz,: 25dB (A)~136dB (A)
Fréquence	20Hz~12,5kHz
Bruit électrique auto-généré	<17dB (A), <23dB (C), <33dB (Z)
Pondération de la fréquence	pondérations parallèles A, C, Z
Pondération temporelle	pondérations parallèles F (rapide), S (lent), I (impulsion)
Fonction de mesure	Lp, Leq,t, Leq,T, Lmax, Lmin, Lpeak, SEL
Durée intégrale	1s-24h (réglable)
Mode de démarrage	bouton/horloge/limite/intervalle
Réglage de puissance	allumer ou éteindre régulièrement
Stockage des données	RAM FLash de 4 Mo 4 ensembles de modèles de paramètres, 128 noms de points de mesure ; 64 enregistrements d'étalonnage
Langue	chinois, anglais, portugais
Alimentation	<80mA/5V
Alimentation	4 piles AAA (pour 10 heures de travail) ; adaptateur CA/CC : 5V/2A
Condition de fonctionnement	température : -10°C~50°C ; humidité : 25%HR~90%HR, sans condensation; pression : 65kPa~108kPa
Dimension	230×69×26 mm
Poids	180g

logiciel (inclus), surveiller et collecter des données vers le logiciel PC via un câble USB, les données peuvent être envoyées à Exce

mode de surveillance en temps réel : graphique à barresl



mode de surveillance en temps réel : graphique en courbes



LUXMÈTRE (MODÈLE BASIQUE)
CODE 0130-L110

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	1~1999Lux	10~19990Lux	100~100000Lux
Résolution	1Lux	10Lux	100Lux
Précision	±(4%+10d), plage<10000Lux ±(5%+10d), plage≥10000Lux (d est la résolution, étalonnée avec une lampe à incandescence standard à une température de couleur de 2 856K)		
Répétabilité	±2%		
Heure de prélèvement	0,5s		
Environnement de fonctionnement	0~40°C, 0~70%RH		
Environnement de stockage	-10~50°C, 0~80%RH		
Batterie	9V		
Dimension du photodétecteur	105×58×28 mm		
Dimensions de l'unité principale	130×72×30 mm		
Poids	170g		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

- Convient pour mesurer l'éclairement en diverses occasions
- Fonction de maintien des données
- Commutation rapide de la plage de mesure, facile à utiliser

LUXMÈTRE
CODE 0131-A120

- Le photocapteur peut tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre et de 180° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- Les filtres d'étalonnage intégrés garantissent la précision lors de travaux dans différentes couleurs
- Fonction de maintien des données
- Commutateur d'unité Lux/FC
- Avertissement de batterie faible

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	0,1~199,9Lux	1~1999Lux	10~19990Lux	100~199900Lux
Résolution	0,1Lux	1Lux	10Lux	100Lux
Plage de mesure	0,01~19,99FC	0,1~199,9FC	1~1999FC	10~19990FC
Résolution	0,01FC	0,1FC	1FC	10FC
Précision	±(4%+10d), plage<20000Lux/2000FC ±(5%+10d), plage≥20000Lux/2000FC (d est la résolution, étalonnée avec une lampe à incandescence standard à une température de couleur de 2 856K)			
Répétabilité	±2%			
Heure de prélèvement	0,5s			
Environnement de fonctionnement	0~40°C, 0~70%RH			
Environnement de stockage	-10~50°C, 0~80%RH			
Batterie	9V			
Dimension	185×68×38 mm			
Poids	130g			

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

DÉTECTEURS DE GAZ

IP65
ÉTANCHE

VIDÉO

0611-SG01

- Détection des gaz combustibles (EX, y compris CH_4, C_3H_8, H_2, etc.), O_2, CO ou H_2S, prise en charge de plus de 30 types de capteurs de gaz, personnalisation possible pour la détection des gaz toxiques (tels que NO, NH_3, PH_3, etc.)
- Niveau d'alarme réglable, mode d'alarme : son, lumière, vibration
- Niveau d'étalonnage réglable
- Méthode d'échantillonnage : diffusion naturelle
- Protection de concentration élevée pour le capteur
- Capacité de stockage des enregistrements d'alarme jusqu'à 500
- Autotest au démarrage
- Affichage avec rétroéclairage
- Langue : anglais, chinois
- Indication de niveau de pile faible
- Niveau antidéflagrant : Ex ib IIB T3 Gb

bouchon d'étalonnage (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Code	**0611-SG01**	**0611-SG02**	**0611-SG03**	**0611-SG04**
Gaz	gaz combustible/EX	O_2	CO	H_2S
Plage	0-100%LEL	0-30%vol	0-1000ppm	0-100ppm
Résolution	1%LEL	0,1%vol	1ppm	1ppm
Précision	±5%FS			
Temps de réponse	T_{90}<60s			
Environnement de fonctionnement	température : -10°C~55°C ; humidité : <95%HR, pas de condensation			
Durée de vie du capteur	2 ans (en fonction de l'environnement de travail)			
Alimentation	batterie Li-ion rechargeable de 3,7 V, durée de fonctionnement >8 h			
Dimension (LxWxH)	124x60x46 mm			
Poids	205g			

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Capuchon d'étalonnage	1 pc
Adaptateur CA/CC et câble de charge	1 pc

DÉTECTEUR DES GAZ
CODE 0612-MG04

DONNÉES SORTIE

IP66 ÉTANCHE

- Détection des gaz combustibles (EX, y compris CH_4, C_3H_8, H_2, etc.), de l'oxygène (O_2), du monoxyde de carbone (CO) et du sulfure d'hydrogène (H_2S), la configuration optionnelle comprend d'autres gaz toxiques tels que NO, NH_3, PH_3, etc; prise en charge de plus de 30 types de capteurs de gaz, combinaison de capteurs flexible et personnalisation disponible
- Niveau d'alarme réglable, mode d'alarme : son, lumière, vibration et affichage à l'écran
- Niveau d'étalonnage réglable
- Méthode d'échantillonnage : diffusion naturelle
- Protection de concentration élevée pour le capteur
- Transmission de données via l'interface de charge
- Capacité de stockage des enregistrements d'alarme jusqu'à 1000
- Autotest au démarrage
- Affichage avec rétroéclairage
- Langue : anglais, chinois et espagnol (portugais et russe personnalisables)
- Indication de niveau de pile faible
- Niveau antidéflagrant : Ex ib IIC T4 Gb

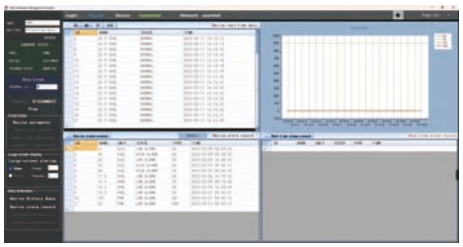
interface de chargement et de transmission de données à l'arrière

disque flash logiciel (inclus)

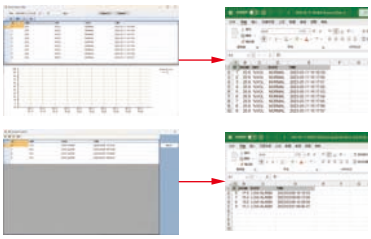
câble de chargement (inclus)

bouchon d'étalonnage (inclus)

logiciel (inclus), connexion au PC via un câble USB, affichage des données de test et enregistrement d'exportation



afficher les données en temps réel et l'enregistrement d'alarme



données d'historique d'exportation et enregistrement d'alarme

SPÉCIFICATIONS

Gaz	gaz combustible/EX	O_2	CO	H_2S
Plage	0-100%LEL	0-30%vol	0-1000ppm	0-100ppm
Résolution	1%LEL	0,1%vol	1ppm	1ppm
Précision	±5%FS			
Temps de réponse	T_{90}<60s			
Environnement de fonctionnement	température : -10°C~50°C ; humidité : <95%HR, pas de condensation			
Durée de vie du capteur	2 ans (en fonction de l'environnement de travail)			
Alimentation	batterie Li-ion rechargeable de 3,7 V, durée de fonctionnement >8 h			
Dimension (LxWxH)	150×72×48 mm			
Poids	310g			

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Capuchon d'étalonnage	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

VIDÉO

GAUSSMÈTRES

DONNÉES SORTIE

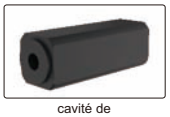
- Mesure de l'induction magnétique du champ magnétique CC
- Afficher directement la polarité N/S du champ magnétique mesuré
- Fonction zéro à une touche : éliminer l'influence de la dérive du zéro avant la mesure
- Maintien de la valeur maximum : enregistrer la valeur maximum du champ magnétique changeant
- Commutateur d'unité entre mT ou G (1mT=10G)
- Gamme automatique
- Interface USB intégrée pour la transmission de données
- Affichage avec rétroéclairage
- Arrêt automatique

sonde radiale (inclus)

0501-MA01

VIDÉO

aimant standard (**en option**)



cavité de blindage magnétique (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	**0501-MA01**	**0501-MA05**
Plage	2000mT	
Résolution	0,01mT (0~200mT) 0,1mT (200mT~2000mT)	
Précision	±1,0%	±2,0% (≤1000mT) ±5,0% (1000mT~2000mT)
Coefficient de température	±0,1%/K	
Dérive du zéro	±0,5mT/h	
Interface	USB	
Alimentation	3 piles AA 1,5 V ou USB	
Dimension (LxWxH)	165×90×40 mm	
Poids	350g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde radiale	1 pc
Batterie (AA)	3 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Sonde axiale	**0501-PA**
Cavité de blindage magnétique	**0501-SHIELD**

sonde axiale (**en option**)

APPAREIL LASER POUR LA MESURE DE LA TENSION DE COURROIES
CODE 5900-HZ18

- Capteur laser, mesure directe, facile à utiliser
- Deux capteurs : interne et externe, le capteur externe est adapté à la mesure dans des espaces étroits
- Extinction automatique

LIVRAISON STANDARD

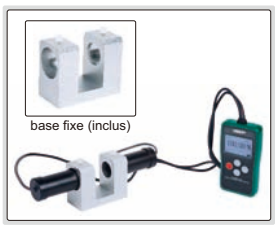
Unité principale	1 pc
Sonde externe	1 pc

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure		10~800Hz
Plage de paramètres d'entrée		longueur maximum de la courroie libre : 99,99m poids maximal de la courroie : 9,999kg/m
Précision		±5%
Unité		N, lbf
Distance de mesure		3~20 mm
Température de fonctionnement		10~50°C
Alimentation		4 piles AAA 1,5 V
Dimension	unité principale	178×72×34 mm
	capteur externe	124×21×12 mm
Poids		180g

APPAREIL POUR LA MESURE DU COEFICIENT DE TRANSMISSION LUMINEUSE
CODE 5804-LT21

- Convient à l'essai de transmittance de la lumière de divers « matériaux de transmission réguliers », tels que les verres de construction, les verres automatiques, les films transparents, les produits en plastique, etc.
- Avec la conception du chemin optique parallèle de la source de lumière et de la lumière condensée du récepteur, peut mesurer jusqu'à 100 mm d'épaisseur
- Peut mesurer les matériaux hautement transparents tels que les verres K9
- Deux modes de mesure, base fixe et portable
- Conforme à la fonction de luminosité photopique Cie

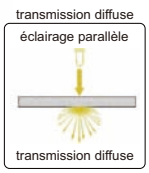


SPÉCIFICATIONS

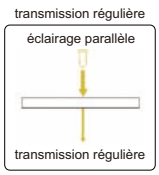
Source optique	380nm~760nm, conformément à la fonction de luminosité photopique CIE
Plage de mesure	0,001%~99,8%
Précision	±1%
Résolution	0,001% (0%~10%), 0,01% (10%~100%)
Épaisseur à mesurer	<100 mm
Diamètre à mesurer	>10 mm
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V
Dimension	75×140×25 mm
Poids	634g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Émetteur	1 pièce (connexion à l'unité principale)
Récepteur	1 pièce (connexion à l'unité principale)
Base fixe	1 pc
Pile AAA 1,5 V	4 pcs



lorsque la lumière pénètre dans un matériau avec une surface rugueuse ou une texture inégale, la lumière s'étale



lorsque la lumière pénètre dans un matériau transparent plat et uniformément texturé, la lumière ne change pas de direction

MESUREUR DIGITAL DES ÉPAISSEURS DE VERRE
CODE 5805-GT22

- Principe de réflexion laser pour mesurer l'épaisseur du verre et de la couche d'air interne. Particulièrement adapté à la construction de verres feuilletés, de fenêtres en verre creux, etc.
- Pour tester l'épaisseur des verres monocouches, des verres multicouches, des deux verres avec une cavité, des trois verres avec deux cavités, des verres feuilletés, des verres isolants feuilletés, etc.

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	épaisseur de verre (0~70 mm), couche d'air (0~45 mm)
Précision	±0,1 mm (plage de mesure≤63 mm), ±0,2 mm (plage de mesure>63 mm)
Résolution	0,01 mm
Écran	LCD
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V
Dimension	130×72×33 mm
Poids	330g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Tournevis cruciforme	1 pc
Pile AAA 1,5 V	4 pcs

OHMMÈTRE
CODE 9651-RM20

VIDEO

- Lecture maximum : 220000
- Précision de base : 0,05%
- Écran LCD de 3,5 pouces
- Fonction de compensation de la température
- Étalonnage de mise à zéro en court-circuit
- Mauvaise détection des contacts
- Comparateur : juge de réussite ou d'échec
- Fonction de verrouillage du clavier

sonde de température (inclus)

pince de test (inclus)

câble de communication RS232 (inclus)

sonde de test (**en option**)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble de communication RS232	1 pc
Sonde de température	1 pc
Pince d'essai	1 pc

ACCESSOIRE EN OPTION

Sonde de test	**9651-TL**

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage	Résolution	Précision («d» est la valeur la plus faible)
Test lent	20mΩ	0,001mΩ	±(0,1%+3d)
	200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,001mΩ/0,00001Ω/0,0001Ω/0,001Ω/ 0,00001kΩ/0,0001kΩ/0,001kΩ	±(0,05%+2d)
	2MΩ	0,0001MΩ	±(0,1%+5d)
Test de vitesse moyenne	20mΩ	0,001mΩ	±(0,2%+5d)
	200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,001mΩ/0,00001Ω/0,0001Ω/0,001Ω/ 0,00001kΩ/0,0001kΩ/0,001kΩ	±(0,1%+3d)
	2MΩ	0,0001MΩ	±(0,2%+5d)
Test rapide	20mΩ	0,01mΩ	±(0,8%+5d)
	200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,01mΩ/0,0001Ω/0,001Ω/0,01Ω/ 0,0001kΩ/0,001kΩ/0,01kΩ	±(0,5%+5d)
	2MΩ	0,001MΩ	±(0,8%+5d)
Mode plage	plage automatique, plage manuelle et plage nominale		
Vitesse de test	lent : 3t/s, moyen : 18t/s, rapide : 60t/s		
Déclencheur	déclencheur interne, déclencheur manuel, déclencheur externe		
Interface	interface de gestionnaire, interface RS232, interface RS485, interface USB et interface de compensation de température		
Alimentation	CA : 100V~240V, 50Hz/60Hz		
Dimension (LxWxH)	307×264×107 mm		
Poids	2,5kg		

MUTLIMÈTRE DIGITAL
CODE 9652-RC02

DONNÉES SORTIE

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

- Mesure automatique de l'inductance (L), de la capacité (C), de la résistance (R), de l'impédance (Z), le facteur de qualité (Q), le facteur de dissipation (D), la phase (θ) et la résistance DC (DCR)
- Déclenchement interne
- Maintien des données
- Compensation d'ouverture et de court-circuit sur toute la plage
- Circuit équivalent : série et parallèle
- Comparaison du paramètre principal avec la valeur nominale et affichage de l'écart en pourcentage
- Interface USB-C intégrée pour la transmission des données et la charge
- Langue : Anglais, Chinois
- Écran tactile LCD avec rétroéclairage réglable
- Mise hors tension automatique

cordon à pince kelvin(inclus)

SPÉCIFICATIONS

Paramètres de mesure	C-D, C-Q, C-R, L-D, L-Q, L-R, L-Rdc, R-Q, R-X, R-Rdc, Rdc, Z-D, Z-Q, Z-θr, Z-θd
Gamme de mesure	8 niveaux, plage automatique ou plage de maintien
Précision de base	0,2%
Fréquence des tests	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 200Hz, 400Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 5kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz précision: 0,02%
Niveau du signal	0,1V, 0,3V, 0,7V, 1V; accuracy: 10%
Vitesse de test	slow 2,5 times/sec, fast 10 times/sec
Interface	USB-C interface: support HID and VCOM communication, compatible with SCPI command
Environnement d'exploitation	0°C~40°C, <80%RH
Temps de travail	50% de luminosité : 9h ; 100% de luminosité : 7h
Alimentation électrique	batterie rechargeable Li-ion
Puissance	<1.5W
Dimensions de l'appareil	95×90×41 mm
Poids	380g

pince à épiler SMD (inclus)

plaque de court-circuit (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Cordon pour pince Kelvin	1 pc
Fil de pince SMD	1 pc
Plaque de court-circuit	1 pc

ALIMENTATION CONTROLÉÉ
CODE 9911-PS305

VIDEO

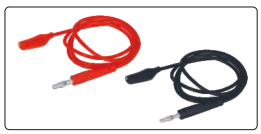
SPÉCIFICATIONS

Tension	plage	30V
	réglage de la résolution	10mV
	précision de réglage	≤0,1%+20mV
	résolution de la relecture	10mV
	précision de la relecture	≤0,1%+20mV
	régulation de charge	≤0,1%+5mV
	régulation de ligne	≤0,01%+5mV
	ondulation	10mVrms
Courant	plage	5A
	réglage de la résolution	1mA
	précision de réglage	≤0,2%+6mA
	résolution de la relecture	1mA
	précision de la relecture	≤0,2%+6mA
	régulation de charge	≤0,2%+3mA
	régulation de ligne	≤0,2%+3mA
	ondulation	8mArms
OVP		0~33V
OCP		0~5,5A
Conditions de travail		température : 0~40°C, humidité : <80%HR
Condition de stockage		température : -20~60°C, humidité : <80%HR
Système de refroidissement		ventilateur de refroidissement
Alimentation		CA 220V±10%, 50Hz/60Hz
Dimension (LxWxH)		230×80×150 mm
Poids		1,45kg

- Écran LED à quatre chiffres
- Écran de puissance de sortie
- Contrôle du commutateur de sortie
- Haute précision et résolution 10 mV/1 mA
- Fonction de verrouillage du panneau pour éviter les erreurs de fonctionnement
- Interface USB pour l'alimentation
- Protection OVP/OCP
- 3 touches de raccourci pour le préréglage

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs



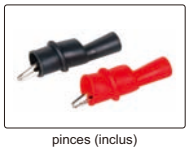
conducteurs de test (inclus)

MULTIMÈTRE DIGITAL STYLO
CODE 9241-ML200

- Plage automatique/manuelle
- Mode maximum
- Maintien des données
- Détection du NCV
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique
- Indice de protection : CAT III 600V

VIDEO

conducteur d'essai (inclus)


pinces (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage	Résolution	Précision
Tension CC	200mV/2V/20V/200V/600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V/1V	±(0,7%+2)
Tension CA	200mV/2V/20V/200V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V	±(0,8%+3)
	600V	1V	±(1,0%+3)
Courant CC	20mA/200mA	10μA/0,1mA	±(1,5%+3)
Courant CA	20mA/200mA	10μA/0,1mA	±(2,0%+3)
Résistance	200Ω	0,1Ω	±(1,0%+3)
	2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ	1Ω/10Ω/0,1kΩ/1kΩ	±(1,0%+1)
	20MΩ	10kΩ	±(1,0%+5)
Test de niveau logique	<1,5V (DEL verte allumée) 1,5~3,5V (DEL verte et rouge éteinte) >3,5V (DEL rouge allumée)		
Diode	tension en circuit ouvert 1,5V		
Avertisseur de continuité	<50Ω		
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	1 pc
Pince	2 pcs
Batterie (AAA)	2 pcs

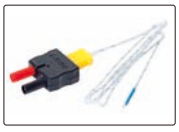
MULTIMÈTRE DIGITAL AVEC BLUETOOTH
CODE 9216-F520

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage	Résolution	Précision («d» est la valeur la plus faible)
Tension CC	200mV	0,1mV	±(0,5%+2d)
	2V/20V/200V	0,001V/0,01V/0,1V	±(1,0%+2d)
	600V	1V	±(1,2%+2d)
Tension CA (50~60Hz)	200mV	0,1mV	±(1,5%+30d)
	2V	0,001V	±(1,2%+3d)
	20V/200V	0,01V/0,1V	±(1,5%+3d)
	600V	1V	±(2,0%+4d)
Courant CC	200μA	0,1μA	±(1,0%+3d)
	2000μA/20mA/200mA	1μA/0,01mA/0,1mA	±(1,5%+3d)
	10A	0,01A	±(2,5%+5d)
Courant CA (50~60Hz)	200μA	0,1μA	±(1,5%+5d)
	2000μA/20mA/200mA	1μA/0,01mA/0,1mA	±(1,8%+5d)
	10A	0,01A	±(3,0%+7d)
Résistance	200Ω	0,1Ω	±(1,2%+4d)
	2kΩ	0,001kΩ	±(1,0%+2d)
	20kΩ/200kΩ/2MΩ	0,01kΩ/0,1kΩ/0,001MΩ	±(1,2%+2d)
	20MΩ	0,01MΩ	±(2,0%+3d)
Température (type-K)	-50°C to 1000°C	1°C	±(3,0%+5°C)
	-58°F to 1832°F	1°F	±(3,0%+8°F)
Test de diode	courant de test : 0,3 mA typique	1mV	±(10%+5d)
Vérification de continuité	moins de 100Ω		
Alimentation	Pile 9 V		
Dimension (LxWxH)	150×70×48 mm		
Poids	255g		

- Affichage numérique à 2000 compteurs
- Gamme automatique (sauf 200mV CA)
- Maintien des données
- Maintien max
- Affichage avec rétroéclairage
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique
- Indice de protection : CAT III 600V

conducteurs de test (inclus)


sonde de température et adaptateur (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de thermocouple	1 pc
Sonde de température	1 pc
Batterie 9 V	1 pc
Conducteur de test	2 pcs

MINI MULTIMÈTRE DIGITAL (MODÈLE BASIQUE)
CODE 9242-ML100A

- Taille portable avec étui de protection
- Affichage numérique à 1999 compteurs
- Maintien des données
- Affichage avec rétroéclairage
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique
- Indice de protection : CAT II 600V

VIDEO

MODELE POPULAIRE

conducteurs de test (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage	Résolution	Précision (« d » est la valeur la plus faible)
Tension CC	200,0mV	0,1mV	±(0,7%+3d)
	2000mV	1mV	±(0,5%+2d)
	20,00V/200,0V/600V	0,01V/0,1V/1V	±(0,7%+3d)
Tension CA (40~400Hz)	200,0V/600V	0,1V/1V	±(1,2%+3d)
Courant CC	200,0μA/200,0mA	0,1μA/0,1mA	±(1,0%+2d)
	10,00A	0,01A	±(1,2%+5d)
Résistance	200,0Ω	0,1Ω	±(1,0%+2d)
	2000Ω/20,00kΩ/200,0kΩ	1Ω/0,01kΩ/0,1kΩ	±(0,8%+2d)
	20,00MΩ	0,01MΩ	±(1,2%+3d)
Test de batterie	vérification de la batterie 1,5V/9V/12V		
Test de diode	tension en circuit ouvert : 2,1VCC		
Vérification de continuité	<50Ω		
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V		
Dimension (LxWxH)	134×77×47 mm		
Poids	206g		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs
Conducteur de test	2 pcs

MULTIMÈTRE DIGITAL AVEC BLUETOOTH (AVEC INDICATEUR LUMINEUX)
CODE 9246-180

- Voyant de prise : les prises clignotent en vert pour indiquer les prises correspondantes pour les conducteurs de test
- Détection du NCV et évaluation de la force par la lumière et le buzzer
- Auto-étalonnage lors de la mise sous tension pour assurer la précision
- Reconnaissance de fil de feu sous tension
- Rétroéclairage double couleur (le rétroéclairage orange déclenche une tension ou un courant élevé : le rétroéclairage orange s'allume automatiquement lorsque la tension est supérieure à 80V ou que le courant est supérieur à 1A)
- Capacimètre grande plage 100mF
- Mesure de l'EMQ véritable
- Fonction de test de batterie
- Mode max/min
- Maintien des données
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique
- Indice de protection : CAT III 1000V, CAT IV 600V

VIDEO

conducteurs de test (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs
Batterie (AA)	2 pcs

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage	Résolution	Précision
Tension CC	600mV/6V/60V/600V/1000V	0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V/1V	±(0,5%+3)
Tension CA	6V/60V/600V/750V	0,001V/0,01V/0,1V/1V	±(0,8%+5)
Courant CC	60μA/60mA/600mA/10A	0,01μA/0,01mA/0,1mA/0,01A	±(1,2%+3)
Courant CA	60mA/600mA/10A	0,01mA/0,1mA/0,01A	±(1,5%+3)
Résistance	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ	0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	±(1,0%+3)
	6MΩ/60MΩ	0,001MΩ/0,01MΩ	±(1,5%+3)
Capacité	10nF/100nF/1000nF/10μF/100μF/1000μF	0,001nF/0,01nF/0,1nF/0,001μF/0,01μF/0,1μF	±(4,0%+5)
	10mF/100mF	0,001mF/0,01mF	±(5,0%+5)
Fréquence	10Hz/100Hz/1000Hz/10kHz/100kHz/1000kHz	0,001Hz/0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz/0,01kHz/0,1kHz	±(1,0%+3)
	10MHz	0,001MHz	±(3,0%+3)
Cycle de service	1~99%	0,1%	±(3,0%+3)
Mesure de la diode	courant continu direct 2,5mA, tension continue inverse 3,0V		
Mesure de la continuité	<30Ω		
Alimentation	2 piles AA 1,5 V		
Dimension (LxWxH)	188×88×50 mm		
Poids	424g		

MULTIMÈTRE DIGITAL
CODE 9247-190

- Identification automatique du mode de test pour la tension alternative/tension continue/résistance/continuité
- Détection de la tension alternative hors connexion et évaluation de la force par la lumière et le buzzer
- Auto-étalonnage lors de la mise sous tension pour assurer la précision
- Reconnaissance de fil de feu sous tension
- Affichage avec rétroéclairage
- Mesure de l'EMQ véritable
- Maintien des données
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique
- Indice de protection : CAT III 600V

VIDEO

conducteurs de test (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs
Batterie (CR2032)	2 pcs

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage	Résolution	Précision
Tension CC	60mV/600mV/6V/60V/600V	0,01mV/0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(0,5%+3)
Tension CA	60mV/600mV/6V/60V/600V	0,01mV/0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(1,0%+3)
Courant CC	6000μA/60mA/600mA	1μA/0,01mA/0,1mA	±(1,2%+5)
Courant CA	6000μA/60mA/600mA	1μA/0,01mA/0,1mA	±(1,5%+5)
Résistance	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ	0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	±(1,0%+5)
	6MΩ/60MΩ	0,001MΩ/0,01MΩ	±(1,5%+3)
Capacité	6nF/60nF/600nF/6μF/60μF/600μF	0,001nF/0,01nF/0,1nF/0,001μF/0,01μF/0,1μF	±(4,0%+5)
	6mF/60mF	0,001mF/0,01mF	±(5,0%+5)
Fréquence	10Hz/100Hz/1000Hz/10kHz/100kHz/1000kHz	0,001Hz/0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz/0,01kHz/0,1kHz	±(1,0%+5)
	10MHz	0,001MHz	±(3,0%+5)
Cycle de service	1~99%	0,1%	±(3,0%+5)
Mesure de la diode	tension en circuit ouvert 2,0V		
Mesure de la continuité	<50Ω		
Alimentation	2 piles CR2032 3V		
Dimension (LxWxH)	133×68×18 mm		
Poids	178g		

PINCE AMPÉREMETRIQUE
CODE 9315-CF210

conducteurs de test (inclus)

VIDEO

- Écran 4000 comptes
- Ouverture de mâchoire de 28 mm
- Détection du NCV avec alarme lumineuse et sonore
- Mesure de l'EMQ véritable
- Gamme automatique
- Fonction REL (zéro)
- Maintien des données
- Indication de polarité
- Écran LCD avec rétroéclairage
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique
- Indice de protection : CAT III 300V/CAT II 600V

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage	Résolution	Précision («d» est la valeur la plus faible)
Courant CC	40,00A/400,0A	0,01A/0,1A	±(2,0%+5d)
Courant CA*	40,00A/400,0A	0,01A/0,1A	±(2,0%+5d)
Tension CC	400,0mV	0,1mV	±(0,7%+3d)
	4,000V/40,00V/400,0V/600V	0,001V/0,01V/0,1V/1V	±(0,5%+2d)
Tension CA*	4,000V	0,001V	±(1,0%+5d)
	40,00V/400,0V/600V	0,01V/0,1V/1V	±(0,8%+5d)
Fréquence de tension CA	10Hz~60kHz	0,01Hz~0,01kHz	±(0,5%+2d)
Résistance	400,0Ω	0,1Ω	±(1,0%+2d)
	4,000kΩ/40,00kΩ/400,0kΩ	0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	±(0,8%+2d)
	4MΩ/40MΩ	0,001MΩ/0,01MΩ	±(2,5%+5d)
Capacité	40,00nF/400,0nF/4,000μF/40,00μF/400,0μF	0,01nF/0,1nF/0,001μF/0,01μF/0,1μF	±(4,0%+5d)
	4,000mF/40,00mF	0,001mF/0,01mF	±10,0%
Fréquence	10Hz~10MHz	0,01Hz~0,01MHz	±(0,1%+4d)
Cycle de service	0,1%~99,0%	0,1%	±(3,0%+5d)
Test de diode	tension en circuit ouvert : 4V		
Vérification de continuité	<30Ω		
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V		
Dimension (LxWxH)	215×75×37 mm		
Poids	235g		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs
Conducteur de test	2 pcs

*Réponse tension CA/fréquence de courant : 45Hz~400Hz, affichage RMS réel

MULTIMÈTRE DIGITAL AVEC BLUETOOTH
CODE 9219-KV220

DONNÉES SORTIE

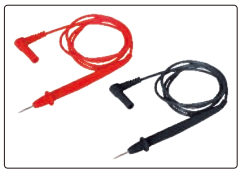
VIDEO

- Bluetooth intégré
- Application mobile inclus
- Affichage numérique à 9999 compteurs
- Mesure de l'EMQ véritable
- Affichage avec rétroéclairage
- Mode de mesure relatif
- Plage automatique/manuelle
- Arrêt automatique
- Maintien des données
- Détection du NCV
- Indication de niveau de pile faible
- Indice de protection : CAT III 600V

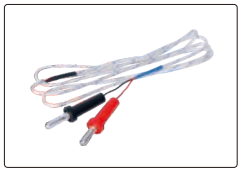
application d'acquisition de données (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage		Résolution	Précision («d» est la résolution)
Tension CC	9,999mV/99,99mV		0,001mV/0,01mV	±(0,7%+8d)
	999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V		0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(0,5%+3d)
Tension CA (40~400Hz)	9,999mV/99,99mV		0,001mV/0,01mV	±(1,0%+3d)
	999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V		0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(0,8%+3d)
Courant CC	999,9μA		0,1μA	±(0,8%+3d)
	999,9mA/9,999A		0,1mA/0,001A	±(1,0%+3d)
Courant CA (40~400Hz)	999,9μA		0,1μA	±(1,0%+3d)
	999,9mA/9,999A		0,1mA/0,001A	±(1,2%+3d)
Résistance	999,9Ω/9,999kΩ/99,99kΩ/999,9kΩ		0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	±(0,8%+2d)
	9,999MΩ		0,001MΩ	±(1,5%+3d)
	99,99MΩ		0,01MΩ	±(2,0%+5d)
Capacité	9,999nF		0,001nF	±(4,0%+10d)
	9,999nF/99,99nF/999,9nF/ 9,999μF/99,99μF/999,9μF		0,001nF/0,01nF/0,1nF/ 0,001μF/0,01μF/0,1μF	±(4,0%+5d)
	9,999mF		0,001mF	±(10,0%)
Fréquence	99,99Hz~9,999MHz		0,01Hz~0,001MHz	±(0,1%+5d)
Température	-40~1000°C	-40~0°C	1°C	±4°C
		>0~100°C	1°C	±(1,0%+5d)
		>100~1000°C	1°C	±(2,0%+5d)
	-40~1832°F	-40~32°F	1°F	±5°F
		>32~212°F	1°F	±(1,5%+5d)
		>212~1832°F	1°F	±(2,5%+5d)
Cycle de service	0,1%~99,9%		0,1%	±(3%+5d)
Test de diode	tension en circuit ouvert 3,3V, courant d'essai 1,5mA			
Vérification de continuité	<30Ω			
Alimentation	3 piles AAA 1,5 V			
Dimension (LxWxH)	187×88×56 mm			
Poids	400g			



conducteurs de test (inclus)



sonde de température (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs
Sonde de température	1 pc
Batterie (AAA)	3 pcs

DÉTECTEUR DE PHASE - VOLTAGE. COURANTALTERNATIF
CODE 9723-400

VIDEO

- Détection sans contact de la séquence de phase, haute et basse tension, distinction de fil
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique
- Lampe de poche

SPÉCIFICATIONS

Détection de la séquence de phase	affichage de l'écran dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse
Détection de haute et de basse tension	bip : lent~ rétroéclairage rapide : vert~ barre analogique rouge : faible~élevé
Distinction de fil	le rétroéclairage vert indique le fil neutre le rétroéclairage rouge indique le fil sous tension
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V
Dimension	157×27×23 mm
Poids	32g

VOLTMÈTRE DIGITAL
CODE 9721-250

- Test CA direct (contact) : 12-250 V affichage bidirectionnel : affichage de la tension sur l'écran LCD et éclairage au néon (lorsque la tension>80 V)
- Test CA par induction (sans contact) : 12-250V pour détecter la source d'alimentation ou reconnaître la ligne de phase, la ligne de terre et le point de rupture
- Test CC direct (contact) : détection et affichage instantanés 6-36V
- Fonctionnement sans batterie
- Pointe du testeur : matériau CRV

SPÉCIFICATIONS

Plage	AC: 12-250V; DC: 6-36V
Durée de vie de la lampe au néon	30000 fois
Dimension	133×21×19 mm
Poids	22g

VOLTMÈTRE
CODE 9722-250

- Pointe du testeur : matériau CRV

SPÉCIFICATIONS

Plage	AC: 100-250V
Durée de vie de la lampe au néon	30000 fois
Dimension	145×Ø15 mm
Poids	21g

CAMÉRA THERMIQUE À INFRAROUGE (MODÈLE BASIQUE)
CODE 9132-T400

MESURE DE LA TEMPÉRATURE SANS CONTACT

DONNÉES SORTIE

IP54 ÉTANCHE

VIDEO

vue frontale

- Indicateur IR/visible/laser
- Bouton de déclenchement pour la prise de photos
- Test de chute de 2 mètres, protection IP54

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de tension de sortie	1 pc
Câble de type C	1 pc
Carte TF 16G	1 pc

SPÉCIFICATIONS

Image IR	résolution IR	120×90@17μm
	type de détecteur	VOx/7,5~14μm
	fréquence d'images	25Hz/9Hz
	sensibilité thermique/NETD	60mk
	distance focale	2,28 mm/F1,13
	champ de vision (FOV)	50°×38°
	résolution spatiale (IFOV)	7,6mrad
	focus	sans focus
Caméra visible	résolution de la caméra visible	320x240, sans focus
	lampe de poche	oui
Affichage d'image	écran	écran TFT technologie IPS 2,4 pouces
	résolution de l'affichage	320x240
	modèle d'image	IR/visible/image dans l'image
	palettes de couleurs	6 : blanc chaud, rouge fer, fer chaud, arctique, arc-en-ciel 1, arc-en-ciel 2
Mesure de la température	plage de température	-20~150°C, 100~400°C (commutation automatique)
	précision	±2°C ou ±2%, le plus élevé des deux (température cible >0°C, la température ambiante est de 15~30°C)
	point de mesure	point central
	zone de mesure	3 (température max. et min. incl.)
	suivi automatique des points max et min	oui
	alarme	alarme de point max. et min. en plein écran
Stockage d'image	support de mémoire	carte TF (16G)
	format d'image IR	radiométrique complet (JPG) (120x90)
	image visible	oui, 320x240
Connexions et communications	USB	type-C, fente pour carte TF
	interface trépied	oui
	application mobile	oui
	Logiciel d'analyse IR PC	oui
Système d'alimentation	type de batterie	batterie lithium-ion rechargeable
	durée de fonctionnement de la batterie	>5 heures
	temps total de chargement	charge interne, <2,5 heures
Paramètres environnementaux	température de fonctionnement	-10~50°C
	température de stockage	-40~70°C
	protection	IP54, test de chute de 2 mètres
	certification	CE/ROHS/FCC
	dimension (LxWxH)	194×61,5×76 mm
	poids	350g

THERMOMÈTRE À INFRAROUGE (MODÈLE BASIQUE)
CODE 0222-C520

- Unité : °C, °F
- Maintien automatique des données
- Mode MAX/MIN/AVG/DIF
- Alarme haute et basse
- Émissivité réglable
- Afficheur de batterie faible
- Indicateur de dépassement de plage
- Extinction automatique

SPÉCIFICATIONS

Plage de température	-50°C~500°C/-58°F~932°F
Précision de température	±(2°C+0,1°C/°C) (à -50°C~0°C), ±2,0°C ou ±2% (à 0°C~500°C)
	±(4°F+0,1°F/°F) (à -58°F~32°F), ±4,0°F ou ±2% (à 32°F~932°F)
Résolution de la température	0,1°C/0,2°F
Distance par rapport à la taille du point (D:S)	12:1
Émissivité	0,10~1,00 (réglable)
Répétabilité	±0,5°C ou ±0,5% ; ±1,0°F ou ±0,5%
Temps de réponse	≤500ms (95% de la lecture)
Réponse spectrale	8μm~14μm
Diodes lasers	sortie<1mW, longueur d'onde 630nm~670nm, produit laser de classe 2
Alimentation	2 piles AAA, durée de fonctionnement ≥6 h
Extinction automatique	environ dans 15 secondes
Environnement de fonctionnement	température : 0°C~50°C/32°F~122°F ; humidité : <90%HR (sans condensation)
Environnement de stockage	température : -20°C~60°C/-4°F~140°F ; humidité : <90%HR (sans condensation)
Dimension	148×85×46 mm
Poids	160g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

THERMOMÈTRE À INFRAROUGE (MODÈLE STANDARD)
CODE 0213-A500

- Unité : °C, °F
- Double visée laser
- Écran de négativité
- Extinction automatique
- Maintien automatique des données
- Indicateur de dépassement de plage
- Affichage max/min

SPÉCIFICATIONS

Plage de température	-20°C~380°C/-4°F~716°F
Précision de température	±2,5°C (à -20°C~20°C), ±2% or ±2,0°C (à 20°C~380°C)
	±4,5°F (à -4°F~68°F), ±2% or ±3,6°F (à 68°F~716°F)
Résolution de la température	0,1°C/0,1°F
Distance par rapport à la taille du point (D:S)	12:1
Émissivité	0,95 (fixe)
Répétabilité	±1°C/1,8°F
Temps de réponse	150 ms
Réponse spectrale	8~14 μm
Diodes lasers	sortie<1mW, longueur d'onde 630~670nm produit laser de classe 2
Température de fonctionnement	0°C~50°C/32°F~122°F
Humidité en fonctionnement	10%RH~90%RH
Température de stockage	-10°C~60°C/14°F~140°F
Humidité de stockage	<80%RH
Alimentation	1 pile de 9 V
Dimension	137×73×38 mm
Poids	135g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

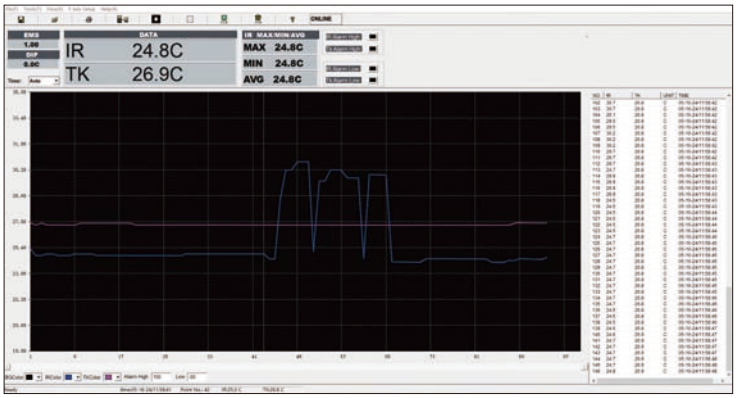
THERMOMÈTRE À INFRAROUGE (MODÈLE HAUTE TEMPÉRATURE)
CODE 0218-B610

DONNÉES SORTIE

- Unité : °C/°F
- Mode MAX/MIN/AVG/DIF
- Fonction de mesure continue avec verrouillage du déclenchement
- Émissivité réglable : 0,10~1,00
- Stockage de 100 données
- Alarme haute et basse
- Maintien automatique des données
- Affichage des piles faibles
- Mise hors tension automatique
- Logiciel informatique inclus

trépied (inclus)

logiciel informatique (inclus) : se connecter au logiciel via un câble USB pour collecter, afficher et stocker les données



thermocouple de type K (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Système infrarouge	plage de température	-50°C~1850°C/-58°F~3362°F
	précision de la température	±(2%·|t|+3,0°C) (à -50°C~20°C); ±(1%·t+1,0°C) (à 20°C~500°C); ±1,5% (à 500°C~1000°C); ±2,0% (à 1000°C~1850°C)
	résolution de la température	0,1°C/°F (<1000°C/°F), 1°C/°F (≥1000°C/°F)
	distance par rapport à la taille de la tache (D:S)	50:1
	émissivité	0.10~1.00 (réglable)
	répétabilité	±1,5°C (à -50°C~20°C) ±0,5% ou ±0.5°C (à 20°C~1850°C)
	temps de réponse	150 ms
	réponse spectrale	8~14 µm
	laser à diode	puissance<1mW, longueur d'onde 630 nm~670 nm produit laser de classe 2
Système de thermocouple de type K(signal électrique)	plage de température	-50°C~1370°C/-58°F~2498°F
	précision de la température	±(1,5%·|t|+3°C) (à -50°C~1000°C) ±(1,5%·t+2°C) (à 1000°C~1370°C)
	résolution de la température	0,1°C/°F (<1000°C/°F), 1°C/°F (≥1000°C/°F)
	répétabilité	±1,5%
Alimentation électrique		1×9V batterie
Environnement opérationnel		température : 0°C~50°C chumidité : 10%RH~90%RH (sans condensation)
Environnement de stockage		température : -10°C~60°C chumidité : <80%HR (sans condensation)
Dimension		204×155×52 mm
Poids		315g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Pile 9V	1 pc
Câble USB	1 pc
Thermocouple de type K	1 pc
Trépied	1 pc

SPÉCIFICATIONS DU THERMOCOUPLE DE TYPE K

Plage de température	-40°C~250°C
Précision de la température	±2.5°C
Longueur	1 m

THERMOMÈTRE INFRAROUGE ET À SONDE
CODE 0321-IT42

IP65
ÉTANCHE

VIDEO

- Peut mesurer la température de surface et intérieure des objets
- Afficheur de batterie faible
- Rétroéclairage de l'écran
- Alarme haute et basse
- Maintien automatique des données (système infrarouge)
- Extinction automatique (système infrarouge)
- Unité : °C/°F

SPÉCIFICATIONS

Système infrarouge	plage de température	-15°C~280°C/5°F~536°F
	résolution de température	0,1°C/0,1°F
	précision de la température	±3,0°C (à -15°C~20°C), autre plage ±(1%+1,0)°C
		±5,4°F (à 5°F~68°F), autre plage ±(1%+1,8)°F
	distance par rapport à la taille du point (D:S)	4:1
	émissivité	0,95 (fixe)
	réponse spectrale	8~14 µm
Penetration system	plage de température	-40°C~200°C/-40°F~392°F
	résolution de température	0,1°C/0,1°F
	précision de la température	±2,0°C (à -40°C~0°C), autre plage ±(1%+1,0)°C
		±3,6°F (à -40°F~32°F), autre plage ±(1%+1,8)°F
Répétabilité		<1,0°C
Mesure du temps de réponse		<500ms
Alimentation		2 piles AAA 1,5 V
Dimension		140×39×24 mm
Poids		140g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

THERMOHYGROMÈTRE DIGITAL (TYPE AVANCÉ)
CODE 9362-TH27

IP50
ANTI-POUSSIÈRE

- Mesure de l'humidité, de la température ambiante et de la température du point de rosée
- Mode max/min/moyen
- Fonction alarme
- Classe de protection IP50

SPÉCIFICATIONS

Modèle de capteur	Thermistance NTC/capacité d'humidité/capteur numérique
Plage de température	-20°C~70°C/-4°F~158°F
Précision de température	±0,5°C/±0,9°F
Résolution de la température	0,1°C/0,2°F (l'unité réglable minimale est de 0,2°F en mode de réglage)
Plage d'humidité	0~100%RH
Précision de l'humidité	±5%RH
Résolution de l'humidité	0,1%RH
Intervalle d'échantillonnage	5s
Batterie	1,5V AAA
Dimension	95×107×18 mm
Poids	105g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	1 pc

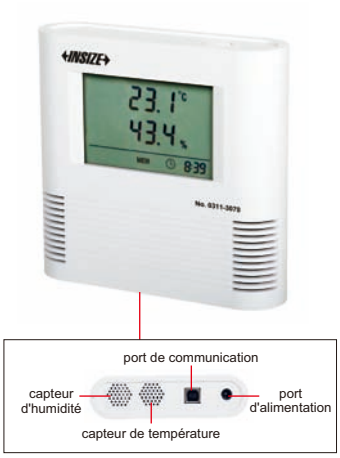
ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ
CODE 0311-3070

DONNÉES SORTIE

IP54 ÉTANCHE

VIDEO

- Fonction d'acquisition, d'affichage, de stockage, d'analyse du signal
- Faible consommation d'énergie
- Capteur de température et d'humidité intégré de haute précision
- Un logiciel est inclus



logiciel (inclus), enregistrer et télécharger des données vers le logiciel PC via un câble USB

support (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Plage de température	-30°C~70°C/-22°F~158°F
Précision de température	±0,3°C (à 23°C±2°C), autre plage ±0,5°C
	±0,6°F (à 73,4°F±3,6°F),autre plage ±0,9°F
Résolution de la température	0,1°C/0,2°F
Plage d'humidité	0%RH~100%RH
Précision de l'humidité	±3%HR (à 10%HR~85%HR), autre plage ±5%HR
Résolution de l'humidité	0,1%RH
Capacité de mémoire	10918
Alarme	fonction : alarme en cas de dépassement de limite haute ou basse méthode : affichage+buzzer+rétroéclairage
Intervalle d'échantillonnage	2s, 5s, 10s, 30s, 60s, 255s (réglable)
Intervalle d'enregistrement	2 secondes~24 heures (réglable)
Commencer avec retard	1~120 secondes (réglable)
Mode de démarrage	démarrer immédiatement/retarder le démarrage/chronométrer le démarrage
Mode de fin	complet/FIFO/préréglage/fin de chronométrage
Début/fin du chronométrage	démarrage/fin aléatoire avec le format AAMMDD HHMMSS
Interface	USB
Durée de la batterie	CR2032
Alimentation	pile au lithium de 3,6V (ER14505) ou 5~24V CC
Dimensions	123×117×33 mm
Poids	260g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Durée de la batterie	1 pc
Batterie lithium	1 pc

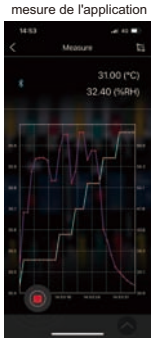
THERMOHYGROMÈTRE
CODE 0310-H26

LIVRAISON STANDARD

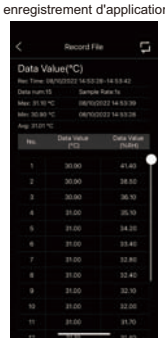
Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

- Mesure de l'humidité, de la température ambiante, de la température du point de rosée et de la température du bulbe humide
- Fonction Min/Max, fonction de maintien de données
- Bluetooth 4.0
- Arrêt automatique
- Fourni avec l'application pour Apple et Android

mesure de l'application



enregistrement d'application



SPÉCIFICATIONS

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision
Température ambiante	0°C~50°C 32°F~122°F	0,1°C/0,1°F	±1,0°C/±1,8°F
Bulbe mouillé température	0°C~50°C 32°F~122°F		
Point de rosée température	0°C~50°C 32°F~122°F		
Humidité	0%RH~80%RH	0,1%RH	±5,0%RH
Arrêt automatique	30 minutes		
Port de données	bluetooth 4.0		
Alimentation	pile 9 V		
Dimension	204×54×36 mm		
Poids	172g		

THERMOHYGROMÈTRE (SONDE DÉPORTÉE)
CODE 0313-TH48

- Sonde externe, câble de 3 m
- Affichage du temps/de la température/de l'humidité
- Fonction d'alarme de limite supérieure et inférieure de température et d'humidité
- Unité : °C/°F
- Avertissement de batterie faible

SPÉCIFICATIONS

Plage de température	-40°C~80°C/-40°F~176°F
Précision de température	±0,5°C (à -20°C~60°C), ±1,0°C (à 60°C~80°C) ±2°C (à -40°C~-20°C)
	±2°F(à -20°F~176°F), ±3°F (à -40°F~-20°F)
Résolution de la température	0,1°C (à -20°C~80°C), autre plage 1°C
	0,1°F (à -20°F~100°F), autre plage 1°F
Plage d'humidité	0%RH~99,9%RH
Précision de l'humidité	±5%HR (à 10°C~60°C), autre plage ±7% ±5%HR (à 50°F~140°F), autre plage ±7%
Résolution de l'humidité	0,1%RH
Valeur d'atténuation de sensibilité	température : <0,1°C/an (<0,2°F/an) humidité : <1%HR/an
Intervalle d'échantillonnage	5 secondes
Alimentation	durée de fonctionnement de la batterie au lithium rechargeable intégrée (charge USB 5 V) d'au moins un mois
Dimension	88×88×21 mm
Poids	174g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble de chargement USB	1 pc

THERMOMÈTRE TYPE THERMOCOUPLE TYPE K 'MODÈLE ÉCONOMIQUE)
CODE 0320-K230

- Thermocouple de type K de contact
- Unité : °C/°F
- Fonction de maintien des données
- Afficheur de batterie faible
- Rétroéclairage de l'écran

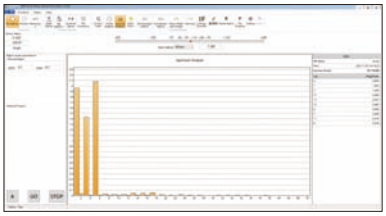
SPÉCIFICATIONS

Plage de température	-50°C~200°C/-58°F~392°F
Précision de température	±2,0°C/±3,6°F
Résolution de la température	0,1°C (à -50°C~199,9°C), 1°C (à -50°C~200°C)
	0,1°F (à -58°F~199,9°F), 1°F (à -58°F~392°F)
Taux d'échantillonnage	2,5 fois/s
Alimentation	3 piles CR2450 de 3V (pour 300 heures de travail)
Tension de fonctionnement	6,8V~10V
Dimension	149×76×34 mm
Poids	220g

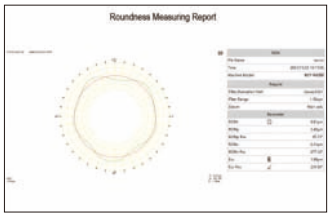
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Thermocouple (type K)	1 pc
Pile CR2450	3 pcs

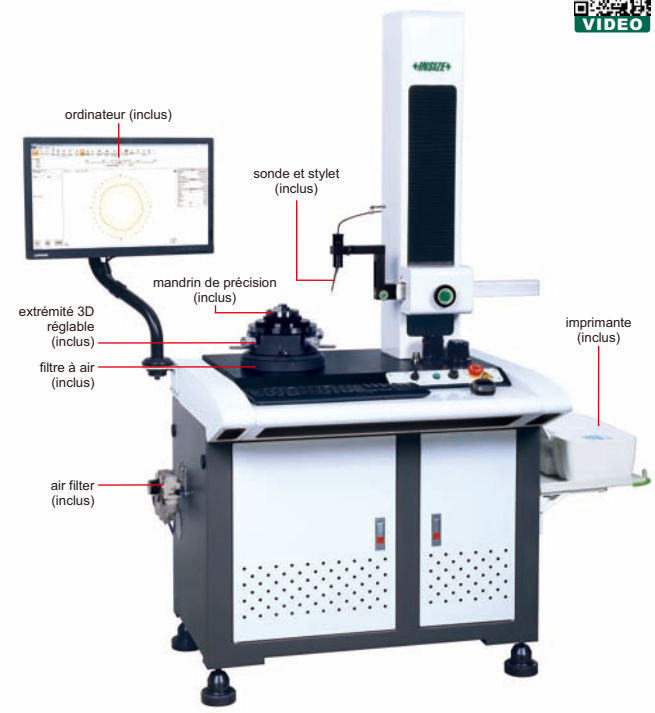
APPAREIL DE MESURE DES ÉCARTS DE FORME
CODE RCT-RA260



analyse de spectre



mesure



SPÉCIFICATIONS

Sonde	plage de mesure	±300 µm
	résolution	0,001 µm
	précision linéaire	0,25%
Stylet Rubis	taille	Ø2x10 mm
	direction	deux directions
	angle ajustable	±45°
Axe X	course	165 mm
	plage excessive	25 mm
	mode de conduite	à la main
Axe Z	mode de conduite	moteur
	course	320 mm
	Vitesse de déplacement	0,5~10 mm/s
Rotatif extrémité	précision de la rotation	(0,025+6H/10000) µm pour H≤20 mm H est la hauteur de mesure en mm
	vitesse de rotation	6 tr/min
	diamètre de mesure max.	260 mm
	diamètre max. de la pièce à usiner (diamètre de rotation)	400 mm
Rotatif axe	précision de la rotation radiale	±0,0125 µm
	précision de la circularité axiale	±0,05 µm
Réglable Extrémité 3D	diamètre	180 mm
	plage de réglage du centre	±3 mm
	plage de réglage du niveau	±2°
	capacité de poids	20kg
Extrémité en granit		700×500 mm
Précision mandrin	diamètre de prise extérieure	Ø1~Ø81 mm
	diamètre de prise intérieure	Ø31~Ø70 mm
Filtre à air	plage de pression	0~0,8MPa
	précision de l'élimination du brouillard d'huile	0,01 µm
	concentration de brouillard d'huile d'exportation	0,5mg/m³
Dimension (LxWxH)		1300×795×1715 mm
Alimentation		220±10%V, 50Hz
Alimentation		500W
Poids		320kg

- Broche flottante à air
- Possibilité de mesurer la rondeur, la coaxialité, la concentricité, la planéité, la circularité radiale, le faux-rond axial, le parallélisme et la perpendicularité.
- Analyse du spectre, élimination automatique des lacunes/bavures, analyse de la forme d'onde
- 4 méthodes d'évaluation de la rondeur : méthode de la plus petite surface, méthode des moindres carrés, méthode du plus petit cercle circonscrit, méthode du plus grand cercle inscrit
- Filtre de mesure : 1-15upr, 1-50upr, 1-150upr, 1-250upr, 1-500upr, 15-100upr, 15-500upr, 2-15upr
- Forme du filtre : Gauss (norme ISO)
- Un logiciel est inclus, pour l'analyse de la mesure, la sortie de données, etc.

LIVRAISON STANDARD

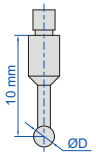
Unité principale	1 pc
Sonde (avec stylet rubis)	1 pc chacun
Bloc standard	1 pc
Mandrin de précision	1 pc
Extrémité 3D réglable	1 pc
Extrémité rotative	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel	1 jeu
Imprimante	1 pc
Filtre à air	1 jeu
Outils d'installation	1 jeu

bloc standard (inclus)

ACCESSOIRES EN OPTION

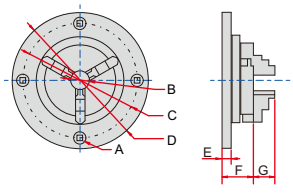
Sondes	se référer aux détails
Mandrins de précision	se référer aux détails
Séchoir	ISC-DRY

SPÉCIFICATIONS DES SONDES



Code	Diamètre (ØD)	Remarque
RCT-RA260-T1	2 mm	inclus
RCT-RA260-T2	0,5 mm	en option
RCT-RA260-T3	1 mm	en option
RCT-RA260-T4	4 mm	en option
RCT-RA260-T5	8 mm	en option

SPÉCIFICATIONS DES MANDRINS DE PRÉCISION



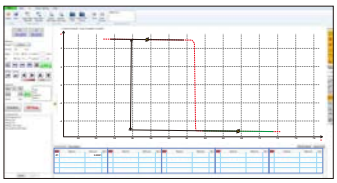
(mm)

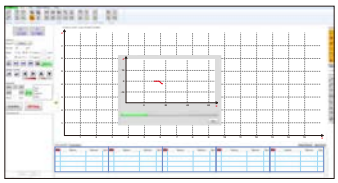
Code	A	B	C	D	E	F	G	Plage de serrage		Remarque
								diamètre de prise externe	diamètre de prise intérieure	
RCT-RA260-C1	M5x0,8	16	100	118	8	28	13	Ø0,8~63	Ø23~58	en option
RCT-RA260-C2	M6x1,0	20	116	143	10,5	37	15	Ø1~81	Ø31~70	inclus
RCT-RA260-C3	M6x1,0	26	140	168	10	39	19	Ø1~100	Ø36~90	en option

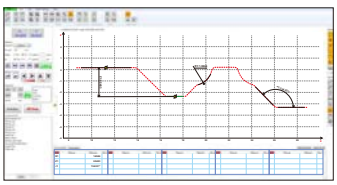
PROFILOMÈTRE STATIONNAIRE
CODE SPM-1000

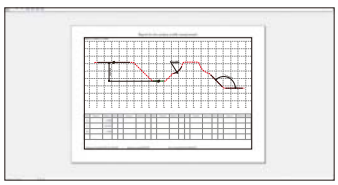
VIDEO

- Un logiciel est inclus, pour la mesure de profilé de surface et la sortie de données
- Compensation de la sonde
- Sortie au format txt, csv, etc.
- Conception à grande portée, le ratio de levier est de 1:2,2, maintenir la précision d'origine du capteur
- La structure globale du capteur d'axe Z ne comporte aucun composant élastique, ce qui garantit que la force de mesure est constante quelle que soit la position de la sonde

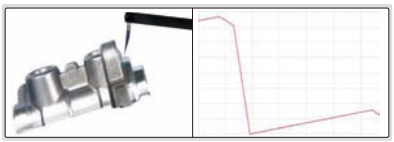

étalonnage


balayage de contour


relevé des cotes

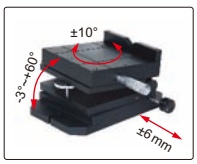

sortie des données

arbre standard (inclus)

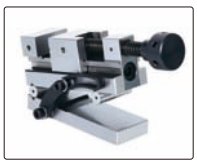


billes standard (inclus)

blocs standard (inclus)



extrémité (inclus)


étau (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure de l'axe X	140 mm
Résolution de l'axe X	0,2μm
Rectitude de l'axe X	0,8μm/100 mm
Vitesse de déplacement de l'axe X	0,1~10 mm/s
Plage de mesure de l'axe Z	±20 mm
Résolution de l'axe Z	0,05μm
Vitesse de déplacement de l'axe Z	0,5~10 mm/s
Précision linéaire	±(1,5+|0,2H|)μm, H mesure la hauteur en mm
Précision angulaire	±2′
Précision de mesure de l'arc	±(2+R/8)μm, R est une bille standard de 2~10 mm
Rayon de l'extrémité de la sonde	25μm
Direction de déplacement	marche arrière
Force de mesure	6,86~9,8mN
Unité de mesure	mm/inch
Angle de traçabilité	72° (vers le haut), 87° (vers le bas)
Mode conduite	moteur
Déplacement de l'axe Z	430 mm
Dimension (LxWxH)	1200×700×1780 mm
Alimentation	220±5%V, 50Hz
Poids	320kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde et bras standard	1 pc de chaque
Bloc standard	2 pcs
Bille standard	2 pcs
Arbre standard	1 pc
Extrémité	1 pc
Étau	1 pc
Bras de mesure	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel de mesure	1 pc
Imprimante	1 pc
Outils d'installation	1 jeu

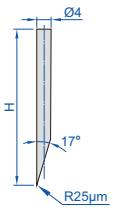
ACCESSOIRES EN OPTION

Sonde	se référer aux détails

SPÉCIFICATIONSS DES SONDES DE PROFIL

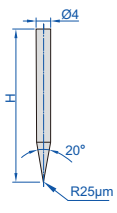
Unité : mm

stylet burin



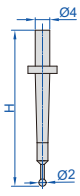
code **SPM-1000-T01** (H=32 mm, inclus)
code **SPM-1000-T02** (H=48 mm, **en option**)
code **SPM-1000-T03** (H=68 mm, **en option**)

stylet conique



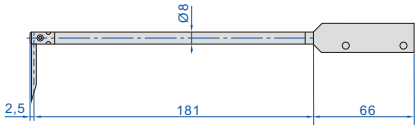
code **SPM-1000-Z01** (H=32 mm, **en option**)
code **SPM-1000-Z02** (H=48 mm, **en option**)
code **SPM-1000-Z03** (H=68 mm, **en option**)

stylet à bille

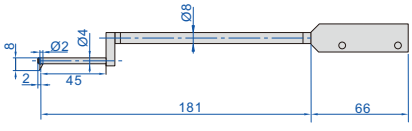


code **SPM-1000-R01** (H=32 mm, **en option**)
code **SPM-1000-R02** (H=48 mm, **en option**)
code **SPM-1000-R03** (H=68 mm, **en option**)

bras standard, code SPM-1000-SP (inclus), **stylet non inclus**

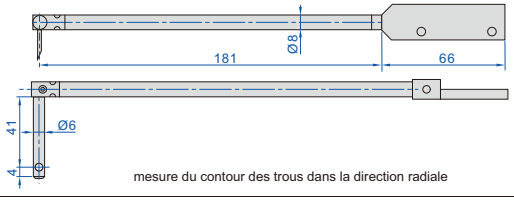


sonde pour petits trous, code SPM-1000-SBP (en option), stylet inclus



mesure du contour des trous de diamètre>Ø8 mm

sonde transversale, code SPM-1000-LP (en option), stylet inclus



mesure du contour des trous dans la direction radiale

RUGOSIMÈTRE
CODE ISR-C002

PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES TÉLÉPHONES PORTABLES OU DES ORDINATEURS

BLUETOOTH **DONNÉES SORTIE**

- Le rugosimètre peut être utilisé avec des téléphones portables (uniquement avec système Android) ou avec des ordinateurs
- Les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC
- Prise en charge d'une imprimante bluetooth
- 21 paramètres de rugosité
- Affiche la valeur de rugosité, le profil et la courbe
- Mémoire maximum de 100 résultats
- Extinction automatique

VIDEO

disque flash logiciel (inclus)

support d'essai robuste (**en option**)

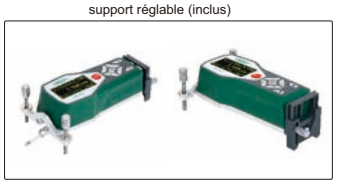
la hauteur maximum de la pièce est de 310 mm

support d'essai léger (**en option**)

la hauteur maximum de la pièce est de 220 mm

imprimante bluetooth (**en option**)

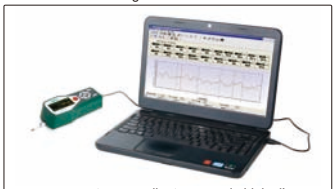
support réglable (inclus)



couvercle de sonde (inclus)

put the small workpieces directly under the probe for measurement

utilisation du rugosimètre avec ordinateurs



se connecte aux ordinateurs par le biais d'un câble USB (logiciel inclus), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

utilisation du rugosimètre avec téléphones portables

se connecte aux téléphones portables par bluetooth (uniquement avec système Android), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC

via bluetooth

récepteur (**en option**)

par câble SPC

câble SPC (**en option**)

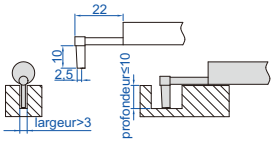
récepteur (**en option**)

Unité : mm

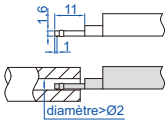
tige d'extension (en option), code ISR-C002-ER

tige transversale (en option), code ISR-C002-TR

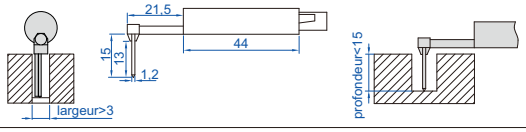
sonde à rainure profonde (en option), code ISR-C002-DGP



sonde à petit trou (en option), code ISR-C002-SBP



sonde à rainure profonde (en option), code ISR-C002-DGP1



SPÉCIFICATIONS

Paramètres		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry (JIS), Rmax
Plage		320 µm (-160 µm~160 µm)
Précision		±10%
Résolution (Ra)		0,001 µm
Sonde	**type**	inductif
	rayon/angle du stylet	5µm/90°
	matériau du stylet	diamant
Force de mesure		4 mN
Unité de mesure		µm/µin
Découpe		0,25/0,8/2,5 mm
Nombre de découpes		1 à 5
Vitesse de déplacement		0.5mm/s, 1 mm/s
Mémoire		100 résultats de mesure
Sortie		bluetooth et USB
Alimentation		batterie rechargeable intégrée
Dimension (LxWxH)		141×55×40 mm
Poids		400g

LIVRAISON STANDARD

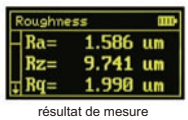
Unité principale	1 pc
Sonde standard	1 pc
Bloc d'étalonnage et support	1 pc de chaque
Support réglable	1 pc
Capuchon de la sonde	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

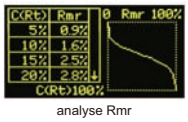
Tige d'extension	**ISR-C002-ER**
Tige transversale	**ISR-C002-TR**
Sonde à trou minuscule	**ISR-C002-SBP**
Sonde à rainure profonde	**ISR-C002-DGP**
Sonde à rainure profonde	**ISR-C002-DGP1***
Support d'essai léger	**ISR-C002-STAND1**
Support d'essai à usage intensif	**ISR-C002-STAND**
Imprimante Bluetooth	**ISR-C002-PRINTER**
Récepteur	**ISR-C300-RECEIVER**
Câble SPC	**ISR-C300-SPC**

*Doit être livré avec un rugosimètre **ISR-C002**

écran d'affichage



résultat de mesure



analyse Rmr

profil de rugosité

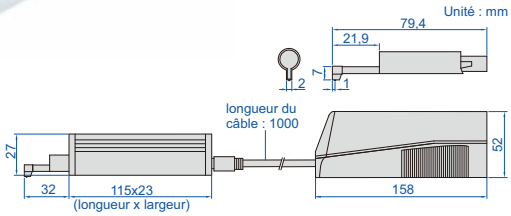
RUGOSIMÈTRE (UNITÉ DE MESURE DÉTACHABLE) CODE ISR-C300

PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES TÉLÉPHONES PORTABLES OU DES ORDINATEURS | ÉCRAN TACTILE | BLUETOOTH | DONNÉES SORTIE

MODELE POPULAIRE

VIDEO

- Le rugosimètre peut être utilisé avec des téléphones portables (uniquement avec système Android) ou des ordinateurs
- Les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC
- Prise en charge d'une imprimante bluetooth
- 22 paramètres de rugosité
- Conforme aux normes ISO, DIN, ANSI, JIS
- Affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe
- Mémoire maximum de 100 données et formes d'onde
- Batterie au lithium intégrée, durée de fonctionnement supérieure à 50 heures
- Écran tactile
- Extinction automatique



utilisation du rugosimètre avec ordinateurs

se connecte aux ordinateurs par le biais d'un câble USB (logiciel inclus), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

utilisation du rugosimètre avec téléphones portables

se connecte aux téléphones portables par bluetooth (uniquement avec système Android), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

disque flash logiciel (inclus)

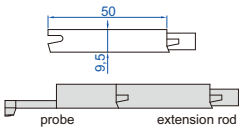
adaptateur de support magnétique (inclus)

peut être installé sur des supports magnétiques

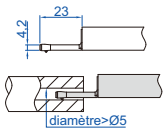
sondes en option

Unité : mm

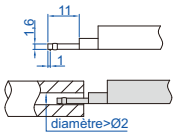
tige d'extension (en option), code ISR-C002-ER



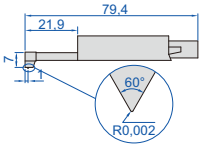
sonde à petit trou (en option), code ISR-C002-PROBE



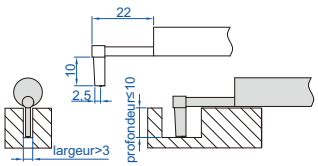
sonde à petit trou (en option), code ISR-C002-SBP



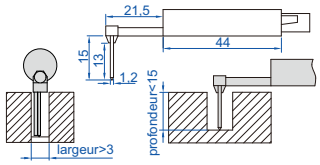
sonde 2 µm/60° (en option), code ISR-C300-P2UM (Lorsque Ra<0,5 µm, la précision avec cette sonde est meilleure)



deep groove probe (en option), code ISR-C002-DGP



deep groove probe (en option), code ISR-C002-DGP1



adaptateur de jauge de hauteur (**en option**)

peut être installé sur des jauges de hauteur

NOTE : vérifier si l'adaptateur convient à vos jauges de hauteur. Lors de l'utilisation des jauges de hauteur **INSIZE**, utiliser le support d'indicateur de test à cadran des jauges de hauteur

SPÉCIFICATIONS

Paramètres		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax
Plage	**Axe X**	17,5 mm
	Axe Z	320 µm (-160 µm~160 µm)
Précision		±10%
Résolution (Ra)		0,001 µm
Sonde	**type**	inductive
	rayon/angle du stylet	5 µm/90°
	matériau du stylet	diamant
Force de mesure		4 mN
Unité de mesure		µm/µin
Découpe		0,25/0,8/2,5 mm
Nombre de découpes		1~5
Vitesse de déplacement		0,135 mm/s, 0,5 mm/s, 1 mm/s
Mémoire		100 résultats de mesure
Sortie		bluetooth et USB
Alimentation		batterie rechargeable intégrée
Dimension (LxWxH)		158×64×52 mm
Poids		400g

affichage d'écran du rugosimètre

résultat de mesure | profil de rugosité | analyse Rmr

les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC

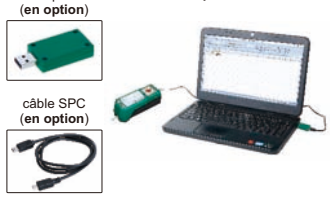
via bluetooth

récepteur (**en option**)

par câble SPC

récepteur (**en option**)

câble SPC (**en option**)



À suivre

Suite de la page précédente

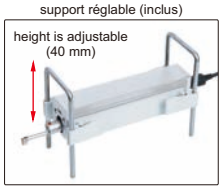
support d'essai léger (**en option**)

la hauteur maximum de la pièce est de 220 mm

support d'essai robuste (**en option**)

la hauteur maximum de la pièce est de 310 mm

support réglable (inclus)



la sonde et l'unité principale peuvent être combinées

imprimante Bluetooth (**en option**)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde standard	1 pc
Bloc d'étalonnage et support	1 pc de chaque
Câble de connexion (long et court)	1 pc de chaque
Adaptateur de support magnétique	1 pc
Support réglable	1 pc
Stylo tactile	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

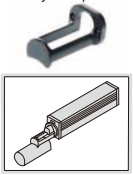
ACCESSOIRES EN OPTION

Tige d'extension	ISR-C002-ER
Sonde à petit trou	ISR-C002-PROBE
Sonde à trou minuscule	ISR-C002-SBP
Sonde à rainure profonde	ISR-C002-DGP
Sonde à rainure profonde	ISR-C002-DGP1*
Sonde 2 µm/60°	ISR-C300-P2UM
Imprimante Bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Adaptateur de jauge de hauteur	ISR-C300-LB1
Récepteur	ISR-C300-RECEIVER
Câble SPC	ISR-C300-SPC
Support pour surface plane	ISR-C300-COVER1
Support pour surface cylindrique	ISR-C300-COVER2
Support d'essai léger	ISR-C002-STAND1
Support d'essai à usage intensif	ISR-C002-STAND

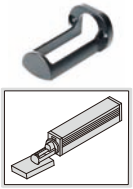
*Doit être livré avec un rugosimètre **ISR-C300**

support de sonde (**en option**)

support pour surface cylindrique



support pour surface plane



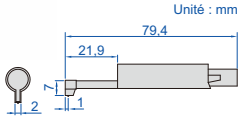
RUGOSIMÈTRE CODE ISR-T120

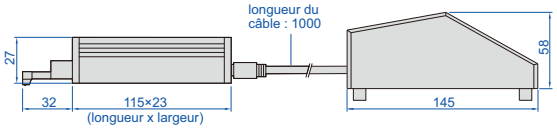
DONNÉES SORTIE | BLUETOOTH | ÉCRAN TACTILE | PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES TÉLÉPHONES PORTABLES OU DES ORDINATEURS

VIDEO

- Le rugosimètre peut être utilisé avec des téléphones portables (uniquement avec système Android) ou avec des ordinateurs
- Les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC
- L'imprimante intégrée peut imprimer des résultats de mesure et des graphiques
- 22 paramètres de rugosité
- Conforme aux normes ISO, DIN, ANSI, JIS
- Affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe
- Mémoire maximum de 100 données et formes d'onde
- Batterie au lithium intégrée, durée de fonctionnement supérieure à 50 heures
- Extinction automatique

Unité : mm





utilisation du rugosimètre avec téléphones portables

se connecte aux téléphones portables par bluetooth (uniquement avec système Android), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

utilisation du rugosimètre avec ordinateurs

se connecte aux ordinateurs par le biais d'un câble USB (logiciel inclus), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC

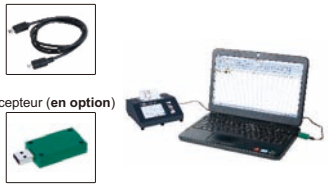
via bluetooth

récepteur (**en option**)

par câble SPC

câble SPC (**en option**)

récepteur (**en option**)

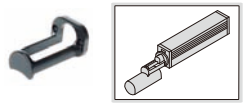


À suivre

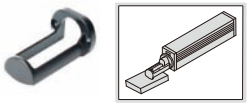
Suite de la page précédente

support de sonde (**en option**)

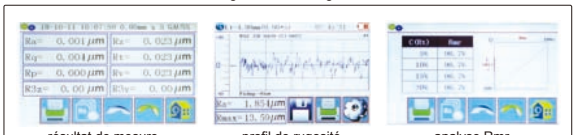
support pour surface cylindrique



support pour surface plane



affichage d'écran du rugosimètre



résultat de mesure | profil de rugosité | analyse Rmr

support d'essai léger (**en option**)

la hauteur maximum de la pièce est de 220 mm

support d'essai robuste (**en option**)

la hauteur maximum de la pièce est de 310 mm

adaptateur de support magnétique (inclus)

peut être installé sur des supports magnétiques

adaptateur de jauge de hauteur (**en option**)

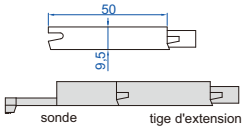
peut être installé sur des jauges de hauteur

NOTE : vérifier si l'adaptateur convient à vos jauges de hauteur. Lors de l'utilisation des jauges de hauteur **INSIZE** , utiliser le support d'indicateur de test à cadran des jauges de hauteur

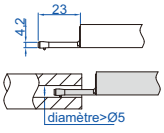
sondes en option

Unité : mm

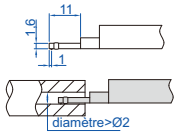
tige d'extension (en option), code ISR-C002-ER



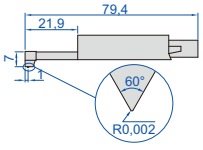
small hole probe (en option), code ISR-C002-PROBE



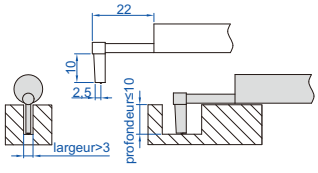
tiny hole probe (en option), code ISR-C002-SBP



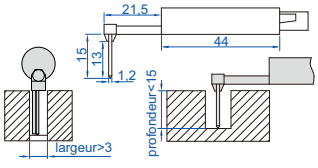
sonde 2 µm/60° (en option), code ISR-C300-P2UM (Lorsque Ra<0,5 µm, la précision avec cette sonde est meilleure)



sonde à rainure profonde (en option), code ISR-C002-DGP



sonde à rainure profonde (en option), code ISR-C002-DGP1



SPÉCIFICATIONS

Paramètres		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax
Plage	**Axe X**	17,5 mm
	Axe Z	640 µm (-320 µm~320 µm)
Précision		±10%
Résolution (Ra)		0,001 µm
Sonde	**type**	inductive
	rayon/angle du stylet	5µm/90°
	matériau du stylet	diamant
Force de mesure		4mN
Unité de mesure		µm/µin
Découpe		0,25/0,8/2,5 mm
Nombre de découpes		1~5
Vitesse de déplacement		0,135 mm/s, 0,5 mm/s, 1 mm/s
Mémoire		100 résultats de mesure
Sortie		bluetooth et USB
Alimentation		batterie rechargeable intégrée
Dimension (LxWxH)		155×145×58 mm
Poids		1000g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde standard	1 pc
Bloc d'étalonnage et support	1 pc de chaque
Adaptateur de support magnétique	1 pc
Support réglable	1 pc
Stylo tactile	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Tige d'extension	**ISR-C002-ER**
Sonde à petit trou	**ISR-C002-PROBE**
Sonde à trou minuscule	**ISR-C002-SBP**
sonde 2 µm/60°	**ISR-C300-P2UM**
Sonde à rainure profonde	**ISR-C002-DGP**
Sonde à rainure profonde	**ISR-C002-DGP1** *
Adaptateur de jauge de hauteur	**ISR-C300-LB1**
Récepteur	**ISR-C300-RECEIVER**
Câble SPC	**ISR-C300-SPC**
Support pour surface plane	**ISR-C300-COVER1**
Support pour surface cylindrique	**ISR-C300-COVER2**
Support d'essai léger	**ISR-C002-STAND1**
Support d'essai à usage intensif	**ISR-C002-STAND**

*Doit être livré avec un rugosimètre **ISR-T120**

RUGOSIMÈTRE (MODÈLE BASIQUE)
CODE ISR-C003

ATTENTION : CE RUGOSIMÈTRE NE CONVIENT PAS AU TOURNAGE, AU FRAISAGE ET AU RABOTAGE DE PIÈCES

- Unité : µm, µin
- Extinction automatique

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Paramètres		Ra, Rz, Rq, Rt
Plage		Ra, Rq: 0,05~15 µm Rz, Rt: 0,1~50 µm
Précision		±10%
Résolution (Ra)		0,01 µm
Sonde	type	piézoélectrique
	rayon/angle du stylet	10µm/90°
	matériau du stylet	diamant
Force de mesure		5mN
Unité de mesure		µm/µin
Découpe		0,25/0,8/2,5 mm
Durée de l'évaluation		1,25 mm pour la découpe 0,25 mm 4 mm pour découpe 0,8 mm 5 mm pour la découpe 2,5 mm
Vitesse de déplacement		0,75 mm/s
Alimentation		batterie rechargeable intégrée
Dimension (LxWxH)		106×70×24 mm
Poids		200g

fixation pour petits arbres (**en option**)

de données

bloc d'étalonnage (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc d'étalonnage	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Fixation pour petits arbres	ISR-C003-FIXTURE

ETALON DE RUGOSITÉ
CODE ISR-CS130-W

INSIZE PLUS
MADE IN EUROPE

- Pour vérifier, identifier et spécifier la rugosité par symbole
- Résistant à la rouille, fabriqué en nickel pur

Méthode d'usinage	Rugosité (Ra) *	Rugosité (Rz) *	Quantité
Lapage à plat	0,05, 0,1, 0,2 µm 2, 4, 8 µin	0,55, 1, 1,6 µm	3 pcs
Alésage	0,4, 0,8, 1,6 µm 16, 32, 63 µin	3, 6, 10 µm	3 pcs
Meulage simple	0,05, 0,1, 0,2, 0,4, 0,8, 1,6 µm 2, 4, 8, 16, 32, 63 µin	0,55, 1, 1,6, 3, 6, 10 µm	6 pcs
Fraisage horizontal	0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,3, 12,5 µm 16, 32, 63, 125, 250, 500 µin	2,5, 4, 8, 16, 32, 50 µm	6 pcs
Fraisage vertical	0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,3, 12,5 µm 16, 32, 63, 125, 250, 500 µin	2,5, 4, 8, 16, 32, 50 µm	6 pcs
Tournage	0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,3, 12,5 µm 16, 32, 63, 125, 250, 500 µin	2,5, 4, 8, 16, 32, 50 µm	6 pcs

* La valeur réelle est la valeur à étalonner

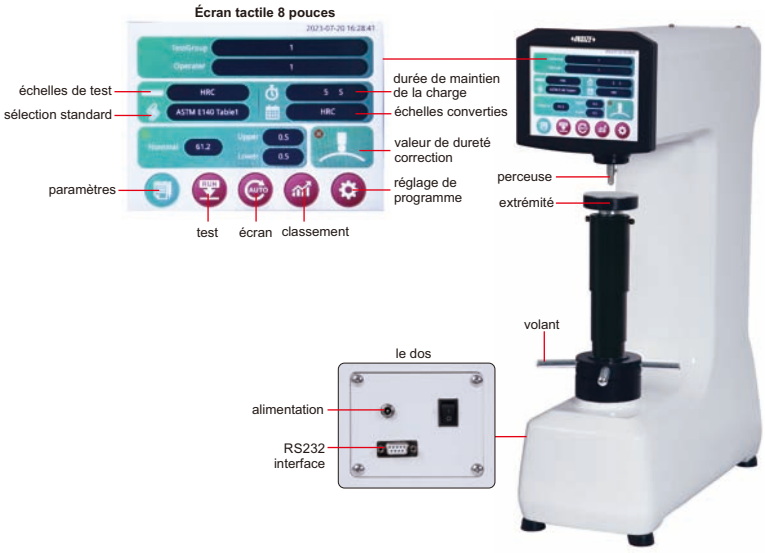
TESTEUR DE DURETÉ DIGITAL MOTORISÉ ROCKWELL
CODE HDT-RT151

ÉCRAN TACTILE | INTÉGRÉ BLUETOOTH | CHARGE DE FORCE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE (SANS POIDS)

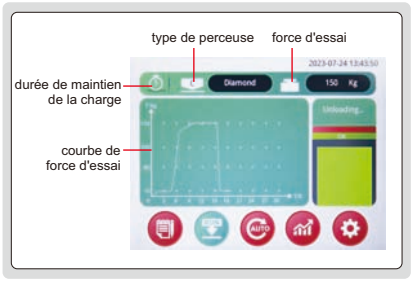
- Force d'essai de charge électronique, haute précision de la valeur de force et valeur de mesure stable
- Fonctionnement et affichage à écran tactile, interface de fonctionnement simple
- 15 types d'échelles de dureté Rockwell peuvent être testés
- Convertible à diverses normes de dureté telles que les HB et HV
- 500 ensembles de stockage
- Avec la fonction de correction, la valeur de dureté peut être corrigée en fonction de la taille des cylindres
- Selon ISO 6508

VIDÉO | INSPECTION CERTIFICATE | MODELE POPULAIRE

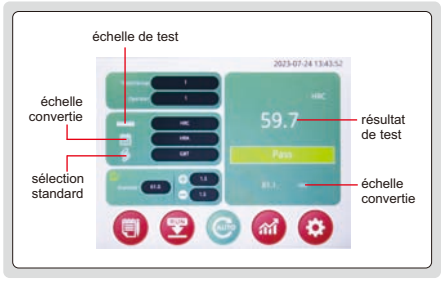
Écran tactile 8 pouces



interface de test



interface d'affichage des résultats de test



enclume plate de Ø58 mm (inclus)

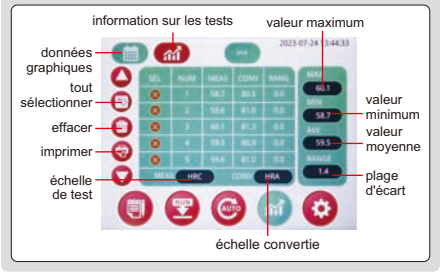
enclume plate de Ø150 mm (inclus)

enclume en V (inclus)

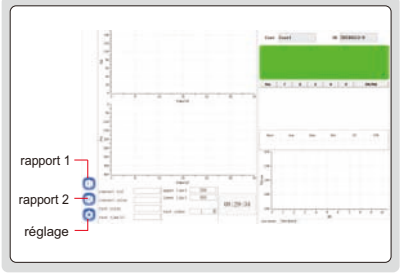
imprimante Bluetooth (inclus)

récepteur bluetooth (**en option**)

interface graphique



logiciel (**en option**)



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø1,5875 mm	1 pc
Enclume plate de Ø58 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC40~50	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRBW80~100	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRA80~90	1 pc
Imprimante Bluetooth	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure		20~88HRA, 20~100HRB, 20~70HRC
Échelle de dureté	avec perceuse inclus	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
	avec perceuse en option	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Force d'essai préliminaire		98N/10kgf pour Rockwell
Force d'essai		588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Élévation de l'extrémité		manuel
Contrôle de la charge		automatique (chargement/chargé/déchargement)
Durée de maintien de la charge		2~60 secondes
Résolution		0,1HR
Hauteur max. de la pièce		230 mm
Largeur de test max.		170 mm
Alimentation		100~240V, 50/60Hz
Dimension		475×200×700 mm
Poids		70kg

ACCESSOIRES EN OPTION

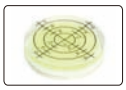
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	HDT-B-HRC1
Bloc d'essai de dureté HRC35~55	HDT-B-HRC2
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	HDT-B-HRC3
Bloc d'essai de dureté HRB88~100	HDT-B-HRB
Bloc d'essai de dureté HRA80~84	HDT-B-HRA
Bloc d'essai de dureté HR15N78~88	HDT-B-HR15N2
Bloc d'essai de dureté HR30N55~73	HDT-B-HR30N2
Bloc d'essai de dureté HR30T73~82	HDT-B-HR30T
Récepteur et logiciel Bluetooth	HDT-RT15-RECEIVER
Pénétrateur à bille en carbure Ø12.7 mm	HDT-RT15-INDENTER1
Pénétrateur à bille en carbure Ø6.35 mm	HDT-RT15-INDENTER2
Pénétrateur à bille en carbure Ø3.175 mm	HDT-RT15-INDENTER3

TESTEUR DE DURETÉ ROCKWELL MOTORISÉ (MODÈLE BASIQUE) CODE HDT-RA151

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

- Selon ISO 6508


niveau (inclus)

enclume plate de Ø150 mm (inclus)

enclume plate de Ø58 mm (inclus)

enclume en V (inclus) pour vérins de diamètre Ø4~60 mm

petite enclume en V (**en option**) pour vérins de diamètre Ø2~4 mm

bureaub (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Échelle de dureté	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Force d'essai préliminaire	98N
Force d'essai	588N, 980N, 1471N
Écran	analogique
Élévation de l'extrémité	manuel
Contrôle de la charge	automatique (chargement/chargé/ déchargement)
Durée de maintien de la charge	1~60 seconde(s)
Lecture min.	0,5HR
Hauteur max. de la pièce	170 mm
Largeur de test max.	128 mm (du centre du pénétrateur à la paroi du corps principal)
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimension	500×225×640 mm
Poids	65kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Enclume plate de Ø58 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en acier de Ø1,5875 mm	1 pc
Niveau	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRA80~88	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRB85~95	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC35~55	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté HRA80~84	HDT-B-HRA
Bloc d'essai de dureté HRB88~100	HDT-B-HRB
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	HDT-B-HRC1
Bloc d'essai de dureté HRC35~55	HDT-B-HRC2
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	HDT-B-HRC3
Petite enclume en V	HDT-RW160-SV
Bureau	HDT-DESK

TESTEUR DE DURETÉ ROCKWELL MANUEL CODE HDT-RW160

INSPECTION CERTIFICATE

MODELE POPULAIRE

VIDEO

- Selon ISO 6508

bureau (**en option**)

niveau (inclus)

petite enclume en V (**en option**) pour vérins de diamètre Ø2~4 mm

enclume plate de Ø150 mm (inclus)

enclume en V (inclus) pour vérins de diamètre Ø4~60 mm

enclume plate de Ø58 mm (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Échelle de dureté	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Force d'essai préliminaire	98N (10kg)
Force d'essai	588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Écran	analogique
Élévation de l'extrémité	manuel
Contrôle de la charge	manuel
Lecture min.	0,5HR
Hauteur max. de la pièce	170 mm
Largeur de test max.	135 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
Dimension	466×238×630 mm
Poids	70kg

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté HRA80~84	HDT-B-HRA
Bloc d'essai de dureté HRB88~100	HDT-B-HRB
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	HDT-B-HRC1
Bloc d'essai de dureté HRC35~55	HDT-B-HRC2
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	HDT-B-HRC3
Petite enclume en V	HDT-RW160-SV
Bureau	HDT-DESK

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Enclume plate de Ø58 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en acier de Ø1,5875 mm	1 pc
Bille en acier de Ø1,5875 mm	5 pcs
Niveau	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRA80~88	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRB85~95	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC35~55	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

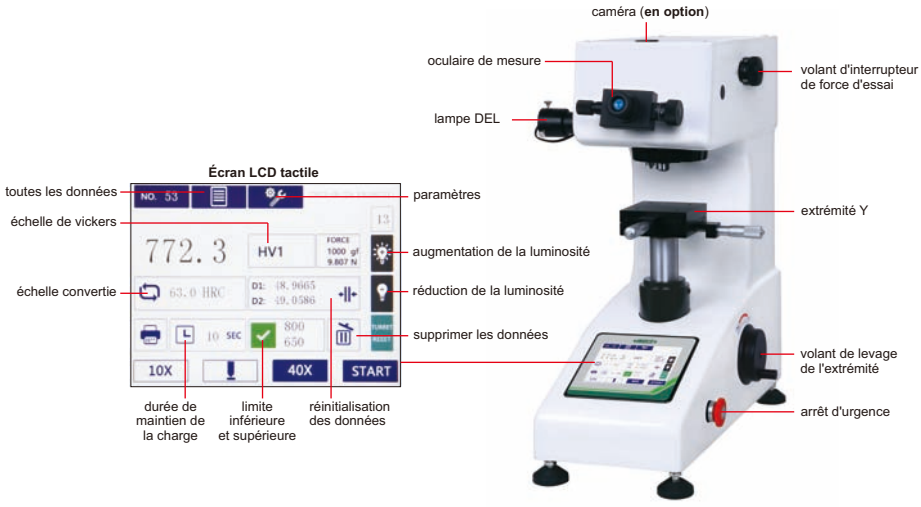
MACHINE D'ESSAI DE DURETÉ MICRO VICKERS
CODE HDT-MVE1300

INSPECTION CERTIFICATE

TOURELLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

ÉCRAN TACTILE

VIDEO

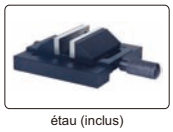


bureau (**en option**)

caméra (**en option**)

support de vérin (inclus)

support de coupe (inclus)


étau (inclus)

caméra et système de mesure (**en option**)

- Écran LCD couleur à écran tactile
- Stockage des données et calcul de la valeur moyenne
- Commutation automatique entre la perceuse et la lentille de l'objectif
- Selon ISO 6507

SPÉCIFICATIONS

Force d'essai	0,098N (10gf), 0,245N (25gf), 0,49N (50gf), 0,98N (100gf), 1,96N (200gf), 2,94N (300gf), 4,9N (500gf), 9,8N (1kgf)
Échelles de Vickers	HV0,01, HV0,025, HV0,05, HV0,1, HV0,2, HV0,3, HV0,5, HV1
Échelles converties	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Plage	5~3000HV
Résolution de la mesure de la longueur	0,5μm
Interrupteur objectif/perceuse	tourelle entraînée par moteur
Levage de l'extrémité	manuel
Contrôle de la charge	automatique (chargement/chargé/déchargement)
Durée de maintien de la charge	1~60 seconde(s)
Objectif	10X, 40X
Oculaire	10X
Agrandissement total	100X (pour la mesure ou l'observation), 400X (pour les mesures)
Hauteur max. de la pièce	90 mm
Largeur de test max.	95 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
Extrémité X-Y	dimension : 100x100 mm, plage de déplacement : 25x25 mm
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimension	510×290×570 mm
Poids	40kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Objectif 10X, 40X	1 pc de chaque
Micro perceuse vickers	1 pc
Bloc d'essai de dureté 400 ~ 500HV0,2	1 pc
Bloc d'essai de dureté 700~750HV1	1 pc
Support de coupe	1 pc
Étau	1 pc
Support de cylindre	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté 400 ~ 500HV0,2	**HDT-B-HV02C**
Bloc d'essai de dureté 700~750HV1	**HDT-B-HV1F**
Caméra	**HDT-MVH-CM**
Système de mesure (manuel)	**HDT-MVH-SW**
Système de mesure (automatique)	**HDT-MVH-AW**
Bureau	**HDT-DESK**

TESTEUR DE DURETÉ MICRO VICKERS - DIGITAL (MODÈLE STANDARD) CODE HDT-MVH1100

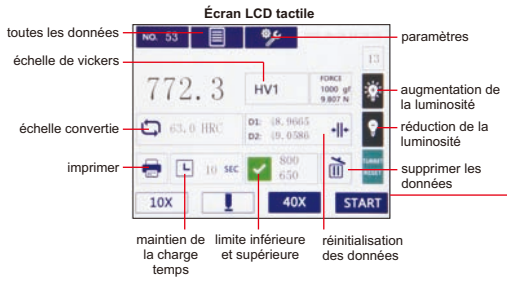
INSPECTION CERTIFICATE

APPUYER SUR LE BOUTON D'ENTRÉE POUR UNE LECTURE DIRECTE DE LA DURETÉ

TOURELLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

ÉCRAN TACTILE

VIDEO

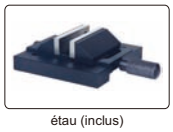


- Écran LCD couleur à écran tactile
- Stockage des données et calcul de la valeur moyenne
- Commutation automatique entre la perceuse et la lentille de l'objectif
- Selon ISO 6507

caméra (**en option**)

support de cylindre (inclus)

support de coupe (inclus)


étau (inclus)

caméra et système de mesure (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Force d'essai	0,098N (10gf), 0,245N (25gf), 0,49N (50gf), 0,98N (100gf), 1,96N (200gf), 2,94N (300gf), 4,9N (500gf), 9,8N (1kgf)
Échelles de Vickers	HV0,01, HV0,025, HV0,05, HV0,1, HV0,2, HV0,3, HV0,5, HV1
Échelles converties	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Plage	5~3000HV
Résolution de la mesure de la longueur	0,025µm
Interrupteur objectif/perceuse	tourelle entraînée par moteur
Levage de l'extrémité	manuel
Contrôle de la charge	automatique (chargement/chargé/déchargement)
Durée de maintien de la charge	1~60 seconde(s)
Objectif	10X, 40X
Oculaire	10X
Agrandissement total	10X (pour la mesure ou l'observation), 400X (pour la mesure)
Hauteur max. de la pièce	90 mm
Largeur de test max.	95 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
Extrémité X-Y	dimension : 100x100 mm, plage de déplacement : 25x25 mm
Sortie des données	imprimante intégrée
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimension	510×290×570 mm
Poids	40kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Objectif 10X, 40X	1 pc de chaque
Micro perceuse Vickers	1 pc
Bloc d'essai de dureté 400 ~ 500HV0,2	1 pc
Bloc d'essai de dureté 700~750HV1	1 pc
Support de coupe	1 pc
Étau	1 pc
Support de cylindre	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté 400 ~ 500HV0,2	**HDT-B-HV02C**
Bloc d'essai de dureté 700~750HV1	**HDT-B-HV1F**
Caméra	**HDT-MVH-CM**
Système de mesure (manuel)	**HDT-MVH-SW**
Système de mesure (automatique)	**HDT-MVH-AW**

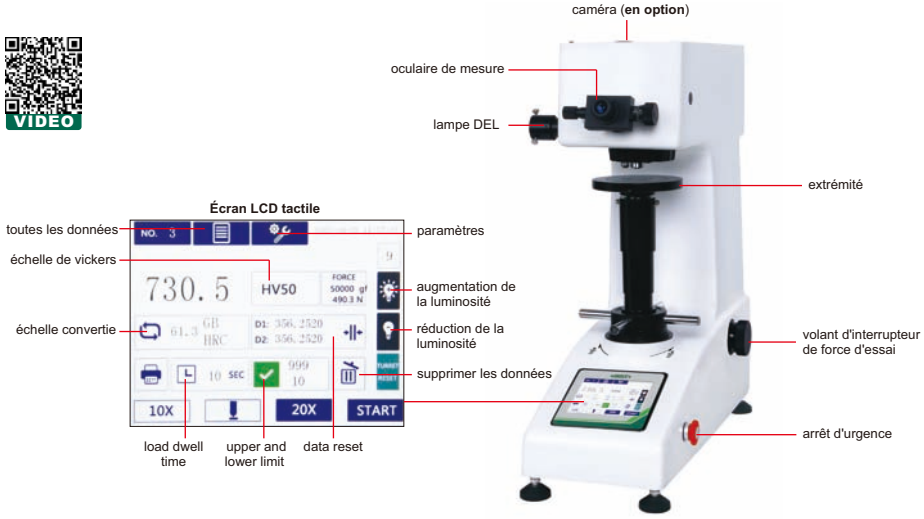
TESTEURS DE DURETÉ VICKERS DIGITAUX (MODÈLE BASIQUE)

TOURELLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

ÉCRAN TACTILE

INSPECTION CERTIFICATE

VIDÉO



HDT-VE56

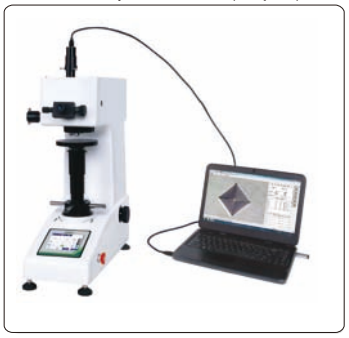
enclume plate de Ø58 mm (inclus)

enclume plate de Ø150 mm (inclus)

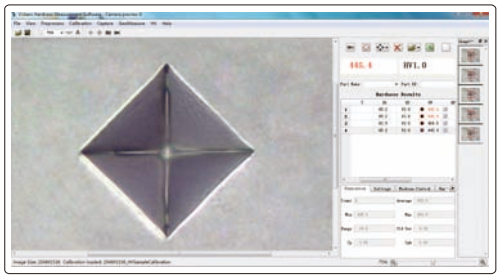
enclume en V (inclus)

bureau (**en option**)

caméra et système de mesure (**en option**)



système de mesure de la dureté Vickers (**en option**)



caméra (**en option**)

- Écran LCD couleur à écran tactile
- Stockage des données et moyenne calcul de valeur
- Commutation automatique entre la perceuse et la lentille de l'objectif
- Selon ISO 6507

SPÉCIFICATIONS

Code	HDT-VE03	HDT-VE14	HDT-VE35	HDT-VE56
Force d'essai	0,3kgf, 0,5kgf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf	0,3kgf, 0,5kgf, 1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf	1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf	1kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf, 50kgf
Échelles de Vickers	HV0,3, HV0,5, HV1, HV2, HV3, HV5	HV0,3, HV0,5, HV1, HV3, HV5, HV10	HV1, HV3, HV5, HV10, HV20, HV30	HV1, HV5, HV10, HV20, HV30, HV50
Échelles converties	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T			
Plage	8~3000HV			
Résolution de la mesure de la longueur	0,5µm			
Interrupteur objectif/perceuse	tourelle entraînée par moteur			
Levage de l'extrémité	manuel			
Contrôle de la charge	automatique (chargement/chargé/déchargement)			
Durée de maintien de la charge	1~60 seconde(s)			
Objectif	10X, 20X			
Oculaire	10X			
Agrandissement total	100X (pour la mesure ou l'observation), 200X (pour la mesure)			
Hauteur max. de la pièce	175 mm			
Largeur de test max.	135 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)			
Alimentation	220V, 50/60HZ			
Dimension	580×320×660 mm			
Poids	55kg			

étape : 1

mesurer les longueurs diagonales d'indentation au microscope de mesure

étape : 2

entrer les longueurs diagonales d'indentation, la valeur de dureté s'affiche automatiquement à l'écran

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Objectif 10X, 20X	1 pc de chaque
Perceuse Vickers	1 pc
Bloc d'essai de dureté 400~500HV10	1 pc
Bloc d'essai de dureté 700~750HV50	1 pc
Enclume plate de Ø58 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté 400~500HV10	HDT-B-HV10D
Bloc d'essai de dureté 700~750HV50	HDT-B-HV50G
Bureau	HDT-DESK
Caméra de testeur de dureté Vickers	HDT-MVH-CM1
Système de mesure (manuel)	HDT-MVH-SW
Système de mesure (automatique)	HDT-MVH-AW

TESTEURS DE DURETÉ VICKERS DIGITAUX (MODÈLE STANDARD)

APPUYER SUR LE BOUTON D'ENTRÉE POUR UNE LECTURE DIRECTE DE LA DURETÉ

TOURELLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

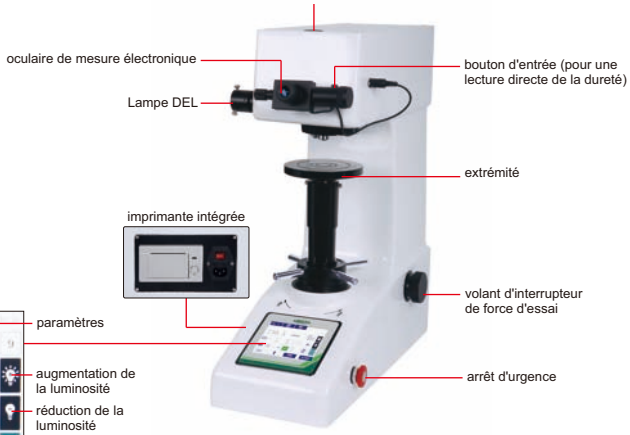
ÉCRAN TACTILE

VIDÉO

INSPECTION CERTIFICATE

- Écran LCD couleur à écran tactile
- Stockage des données et calcul de la valeur moyenne
- Commutation automatique entre la perceuse et la lentille de l'objectif
- Selon ISO 6507

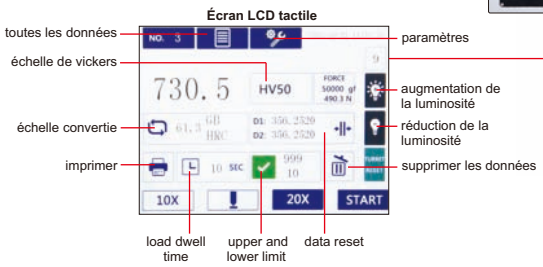
caméra (**en option**)



HDT-VH51

caméra et système de mesure (**en option**)

Écran LCD tactile



enclume plate de Ø58 mm (inclus)

enclume en V (inclus)

enclume plate Ø150 mm (inclus)

bureau (**en option**)

caméra (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	HDT-VH05	HDT-VH11	HDT-VH31	HDT-VH51
Force d'essai	0,3kgf, 0,5kgf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf	0,3kgf, 0,5kgf, 1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf	1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf	1kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf, 50kgf
Échelles de Vickers	HV0,3, HV0,5, HV1, HV2, HV3, HV5	HV0,3, HV0,5, HV1, HV3, HV5, HV10	HV1, HV3, HV5, HV10, HV20, HV30	HV1, HV5, HV10, HV20, HV30, HV50
Échelles converties	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T			
Plage	8~3000HV			
Résolution de la mesure de la longueur	0,125µm			
Interrupteur objectif/perceuse	tourelle entraînée par moteur			
Levage de l'extrémité	manuel			
Contrôle de la charge	automatique (chargement/chargé/déchargement)			
Durée de maintien de la charge	1~60 seconde(s)			
Objectif	10X, 20X			
Oculaire	10X			
Agrandissement total	100X (pour la mesure ou l'observation), 200X (pour la mesure)			
Hauteur max. de la pièce	175 mm			
Largeur de test max.	135 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)			
Sortie	imprimante intégrée			
Alimentation	220V, 50/60HZ			
Dimension	580×320×660 mm			
Poids	55kg			

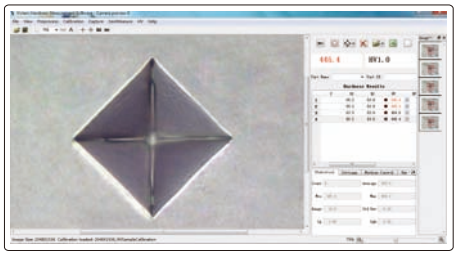
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Objectif 10X, 20X	1 pc de chaque
Perceuse Vickers	1 pc
Bloc d'essai de dureté	2 pcs
Enclume plate de Ø58 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté	voir détails
Bureau	HDT-DESK
Caméra de testeur de dureté Vickers	HDT-MVH-CM1
Système de mesure (manuel)	HDT-MVH-SW
Système de mesure (automatique)	HDT-MVH-AW

système de mesure de la dureté vickers (**en option**)



TESTEUR DE DURETÉ DIGITAL MOTORISÉ BRINELL (MODÈLE BASIQUE) CODE HDT-MBE320

CHARGE DE FORCE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE (POIDS WITHUOT)

ÉCRAN TACTILE

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

Écran LCD tactile

- Écran d'affichage LCD couleur à écran tactile
- Mesurer le diamètre d'indentation au microscope de mesure, puis entrer les diamètres, la valeur de dureté s'affiche automatiquement à l'écran
- Force d'essai de charge électrique, sans poids
- Boîtier de coulée, structurellement stable et non déformé
- Selon ISO 6506

SPÉCIFICATIONS

Force d'essai		62,5kgf, 100kgf, 125kgf, 187,5kgf, 250kgf, 500kgf, 750kgf, 1000kgf, 1500kgf, 3000kgf
Échelle de Brinell		HBW2,5/62,5, HBW2,5/187,5, HBW5/62,5, HBW5/125, HBW5/250, HBW5/750, HBW10/100, HBW10/250, HBW10/500, HBW10/1000, HBW10/1500, HBW10/3000
Plage		8~650HBW
Résolution de la dureté		0,1HBW
Élévation de l'extrémité		manuel
Contrôle de la charge		automatique (chargement/chargé/déchargement)
Durée de maintien de la charge		0-60 secondes
Mesures microscope	grossissement	20X
	résolution	0,01 mm
Hauteur max. de la pièce		230 mm
Largeur de test max.		140 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
Alimentation		220V, 50/60Hz
Dimension		510×210×750 mm
Poids		130kg

Enclume plate de Ø78 mm (inclus)

Enclume plate de Ø200 mm (inclus)

Enclume en V (inclus)

bureau (**en option**)

microscope de mesure (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Enclume plate de Ø78 mm	1 pc
Enclume plate de Ø200 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø2,5 mm	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø5 mm	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø10 mm	1 pc
Bloc d'essai de dureté 100 ~ 200HBW2,5/187,5	1 pc
Bloc d'essai de dureté 90~200HBW10/1000	1 pc
Bloc d'essai de dureté 100~200HBW10/3000	1 pc
Microscope de mesure	1 pc

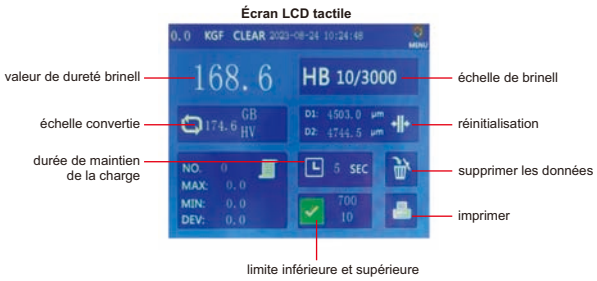
ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté 100~200HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A1
Bloc d'essai de dureté 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10C1
Bloc d'essai de dureté 100~200HBW10/3000	HDT-B-HB10A1
Bureau	HDT-DESK

TESTEUR DE DURETÉ DIGITAL MOTORISÉ BRINELL (MODÈLE STANDARD)

INSPECTION CERTIFICATE | ÉCRAN TACTILE | CHARGE DE FORCE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE (POIDS WITHUOT)

VIDEO



enclume plate de Ø78 mm (inclus)

enclume plate de Ø200 mm (inclus)

enclume en V (inclus)

bureau (**en option**)

- Écran LCD couleur à écran tactile
- Mesure de l'indentation au microscope, calcul automatiquement la valeur de dureté et affichage à l'écran
- Force d'essai de charge électrique, sans poids
- Boîtier de coulée, structurellement stable et non déformé
- Selon ISO 6506

SPÉCIFICATIONS

Code		HDT-MB610	HDT-MB710
Rotation de la tourelle		manuel	automatique
Force d'essai		62,5kgf, 100kgf, 125kgf, 187,5kgf, 250kgf, 500kgf, 750kgf, 1000kgf, 1500kgf, 3000kgf	
Échelle de Brinell		HBW2,5/62,5, HBW2,5/187,5, HBW5/125, HBW5/750, HBW10/100, HBW10/250, HBW10/500, HBW10/1000, HBW10/1500, HBW10/3000	
Plage		8~650HBW	
Résolution de la dureté		0,1HBW	
Élévation de l'extrémité		manuel	
Contrôle de la charge		automatique (chargement/chargé/déchargement)	
Durée de maintien de la charge		0-60 secondes	
Mesures microscope	grossissement	20X	
	résolution	0,1μm	
Hauteur max. de la pièce		200 mm	
Largeur de test max.		135 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)	
Sortie des données		imprimante intégrée, RS232	
Alimentation		220V, 50/60Hz	
Dimension		510×210×750 mm	
Poids		130kg	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Enclume plate de Ø78 mm	1 pc
Enclume plate de Ø200 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø2,5 mm	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø5 mm	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø10 mm	1 pc
Bloc d'essai de dureté 100 ~ 200HBW2,5/187,5	1 pc
Bloc d'essai de dureté 90~200HBW10/1000	1 pc
Bloc d'essai de dureté 100~200HBW10/3000	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté 100 ~ 200HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A1
Bloc d'essai de dureté 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10C1
Bloc d'essai de dureté 100~200HBW10/3000	HDT-B-HB10A1
Bureau	HDT-DESK

MESUREUR DE DURETÉ BRINELL/ROCKWELL/VOCKERS
CODE ISH-BRV

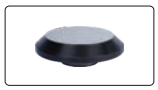
INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

- Selon ISO 6506, ISO 6507, ISO 6508

enclume plate de Ø60 mm pour Rockwell (inclus)

enclume plate de Ø60 mm pour Rockwell (inclus)


enclume plate de Ø60 mm pour Vickers et Brinell (inclus)

enclume en V pour Rockwell (inclus), pour vérins de diamètre Ø4~60 mm

enclume en V pour Vickers et Brinell (inclus)

petite enclume en V pour Rockwell (**en option**), pour vérins de diamètre Ø2~4 mm

bureau (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Charge d'essai Rockwell	Précharge 98N, 588, 980, 1471N charge totale
Min. Lecture Rockwell	0,5HR
Charge d'essai Brinell	306, 613, 1839N
Charge d'essai Vickers	294N
Élévation de l'extrémité	manuel
Contrôle de la charge	manuel
Agrandissement du microscope	37,5X/75X
Hauteur max. de la pièce	180 mm
Largeur de test max.	200 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimension	546×300×767 mm
Poids	90kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø1,5875 mm	1 pc
Perceuse Diamond Rockwell	1 pc
Perceuse Brinell Ø5 mm	1 pc
Perceuse Brinell Ø2,5 mm	1 pc
Perceuse Vickers	1 pc
Enclume plate de Ø60 mm pour Rockwell	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm pour Rockwell	1 pc
Enclume en V pour Rockwell	1 pc
Enclume plate de Ø60 mm pour Vickers et Brinell	1 pc
Enclume en V pour Vickers et Brinell	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRB88~95	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC60~65	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	1 pc
Bloc d'essai de dureté 400~500HV30	1 pc
Bloc d'essai de dureté 180~300HBW2,5/187,5	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté HRB88~100	**HDT-B-HRB**
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	**HDT-B-HRC3**
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	**HDT-B-HRC1**
Bloc d'essai de dureté 400-500HV30	**HDT-B-HV30D**
Bloc d'essai de dureté 200-300HBW2,5/187,5	**HDT-B-HB25A2**
Petite enclume en V pour Rockwell	**ISH-SMALLANVIL**
Bureau	**HDT-DESK**

TESTEUR DE DURETÉ PORTABLE LEEB (MODÈLE BASIQUE)

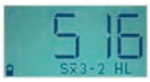
INSPECTION CERTIFICATE

MODELE POPULAIRE

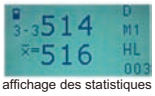
VIDEO

- Peut changer les sondes
- Sonde à double bobine pour une haute précision
- Angle d'essai universel, pas besoin de définir la direction de l'impact
- Basé sur Leeb (HLD), converti en Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRB), Shore (HSD) et résistance à la traction σb)
- Double affichage de la valeur, montre à la fois la dureté Leeb et la dureté convertie
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- Possibilité de choisir un grand affichage de police et un affichage de statistiques
- Calculer automatiquement les valeurs maximale, minimale et moyenne
- Sauvegarder 300 données
- Température de fonctionnement : -10°C~45°C
- Selon ASTM A956, GB/T 17394

HDT-LP200



grand écran de police



affichage des statistiques

SPÉCIFICATIONS

Code	HDT-LP200	HDT-LP200B
Imprimante	non inclus	inclus
Résolution	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/0,1HSD/1σb	
Précision	±6HLD (lorsque HLD=800)	
Plage de mesure	HL 170-960/HRC 17-70/HRB 13-109/ HB 20-655/HV 80-940/HSD 32-99,5/ σb(rm) 255-2639N/ mm²	
Alimentation	2 piles AA	unité principale : 2 piles AA imprimante : batterie lithium rechargeable
Dimension	135×77×32 mm	
Poids	240g	

bloc de test de dureté D (inclus)

petite bague de support (inclus)

imprimante Bluetooth (inclus dans **HDT-LP200B**)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc d'essai de dureté D	1 pc
Petite bague de support	1 pc
Brosse de nettoyage	1 pc
Dispositif de frappe D	1 pc
Imprimante Bluetooth (inclus dans HDT-LP200B)	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Dispositif de frappe CC	HDT-LP200-DC
Dispositif de frappe C	HDT-LP200-C
Dispositif de frappe D+15	HDT-LP200-D15
Dispositif de frappe DL	HDT-LP200-DL
Dispositif de frappe G	HDT-LP200-G
Bloc d'essai de dureté D**	HDT-B-HLD3
Bloc d'essai de dureté G*	HDT-B-HLG2
Bagues de support	voir détails

*Le bloc de test de dureté G (**HDT-B-HLG2**) est pour le dispositif de frappe G (**HDT-LP200-G**)
Le bloc de test de dureté D (HDT-B-HLD3**) est pour tous les autres dispositifs de frappe

DC (**en option**) | C (**en option**) | D (inclus) | D+15 (**en option**) | DL (**en option**) | G (**en option**)

PIÈCE APPLICABLE

Dispositif de frappe		DC	C	D	D+15	DL	G
Application		paroi intérieure de petit espace	petite ou fine pièce, couche de revêtement	usage général	rainure profonde	fente étroite ou petit trou	pièce coulée ou forgée
Rugosité maximum de la pièce (Ra)		2 µm	0,4 µm	2 µm	2 µm	2 µm	7 µm
Poids minimum de la pièce	mesure directe	5kg	1,5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	sur support solide	2kg	0,5kg	2kg	2kg	2kg	5kg
	accouplé sur plaque	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,1kg	0,05kg	0,5kg
Épaisseur minimum de la pièce		3 mm	1 mm	3 mm	3 mm	3 mm	10 mm

TESTEUR DE DURETÉ PORTABLE LEEB AVEC LIAISON PALPEUR SANS FIL
CODE HDT-WP201

INSPECTION CERTIFICATE

- Sonde numérique Bluetooth
- Angle d'essai universel, pas besoin de définir la direction de l'impact
- Basé sur leeb (HLD), converti en Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRB), Shore (HSD) et résistance à la traction(σb)
- Double affichage de la valeur, montre à la fois la dureté leeb et la dureté convertie
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- Possibilité de choisir un grand affichage de police et un affichage de statistiques
- Calculer automatiquement les valeurs maximale, minimale et moyenne
- Sauvegarder 300 données
- Température de fonctionnement : -10°C~45°C
- Selon ASTM A956, DIN 50156 GB/T 17394

VIDEO

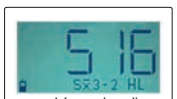
SPÉCIFICATIONS

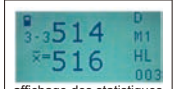
Résolution	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/ 0,1HSD/1σb
Précision	±6HLD (lorsque HLD=800)
Plage de mesure	HL 170-960/HRC 17-69/HRB 13-101,7/ HB 20-655/HV 80-940/HSD 32-99,5/ σb (rm) 255-2180N/mm²
Alimentation	2 piles AA
Dimension	135×77×32 mm
Poids	240g

bloc de test de dureté D (inclus)

petite bague de support (inclus)

imprimante bluetooth (**en option**)


grand écran de police


affichage des statistiques

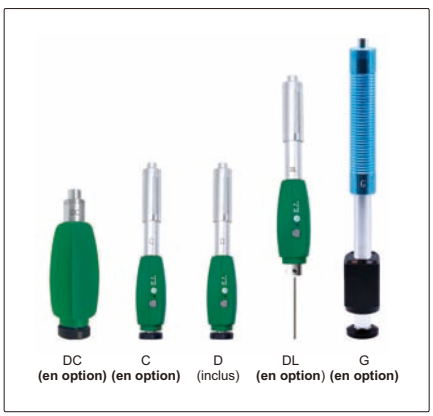
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc d'essai de dureté D	1 pc
Petite bague de support	1 pc
Brosse de nettoyage	1 pc
Dispositif de frappe D	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Dispositif de frappe CC	**HDT-WL320-DCW**
Dispositif de frappe C	**HDT-WL320-CW**
Dispositif de frappe DL	**HDT-WL320-DLW**
Dispositif de frappe G	**HDT-WL320-GW**
Bloc d'essai de dureté D *	**HDT-B-HLD3**
Bloc d'essai de dureté G *	**HDT-B-HLG2**
Imprimante Bluetooth	**ISH-LP201-PRINTER**
Bagues de support	**ISH-PH-SP9**

*Le bloc d'essai de dureté G (**HDT-B-HLG2**) est destiné à la sonde G (**HDT-WL320-GW**).
Le bloc d'essai de dureté D (HDT-B-HLD3**) est destiné à toutes les autres sondes



PIÈCE APPLICABLE

Dispositif de frappe		DC	C	D	DL	G
Application		paroi intérieure de petit espace	petite ou fine pièce, couche de revêtement	usage général	fente étroite ou petit trou	pièce coulée ou forgée
Rugosité maximum de la pièce (Ra)		2 µm	0,4 µm	2 µm	2 µm	7 µm
Poids minimum de la pièce	**mesure directe**	5kg	1,5kg	5kg	5kg	15kg
	sur support solide	2kg	0,5kg	2kg	2kg	5kg
	accouplé sur plaque	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,05kg	0,5kg
Épaisseur minimum de la pièce		3 mm	1 mm	3 mm	3 mm	10 mm

TESTEUR DE DURETÉ LEEB TYPE STYLO (MODÈLE HAUT DE GAMME)
CODE HDT-L410

DONNÉES SORTIE | HAUT PRÉCISION | LA SONDE DL EST EN OPTION

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

- Boîtier métallique
- Écran HD TFT 320x320
- Dispositif de frappe D
- Basé sur Leeb (HLD), converti en Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA et HRB), Shore (HS) et résistance à la traction (SGM)
- Quatre modes d'affichage
- Correction automatique de la direction
- Test de tolérance
- Mise hors tension automatique, calcul automatique des statistiques
- Double affichage de la valeur, montre à la fois les valeurs de conversion Leeb et les autres
- 31 fichiers peuvent être enregistrés, chacun contenant 100 données de mesure
- Connecté au logiciel PC via USB ou Bluetooth 2.0
- Connecté à l'imprimante via Bluetooth
- Température de fonctionnement : -20°C~70°C
- Selon ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394

disque flash logiciel (inclus)

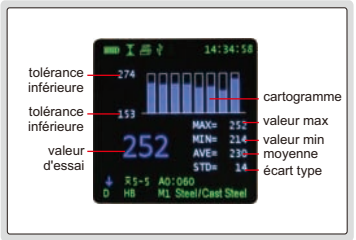
la sonde DL peut être installée (**en option**)

petite bague de support (inclus)

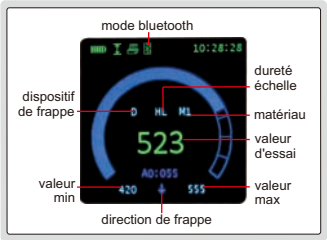
bloc de test de dureté D (inclus)

imprimante sans fil (**en option**)

affichage histogramme



affichage sonnerie dynamique

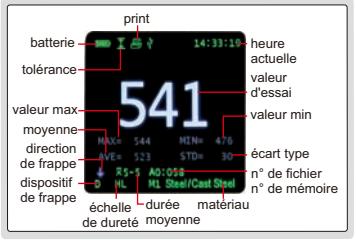


logiciel (inclus), télécharger la mémoire sur PC, imprimer et envoyer à EXCEL

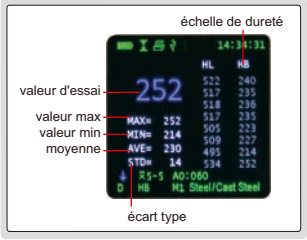
télécharger la mémoire vers le logiciel PC via un câble USB ou Bluetooth

envoyer les données stockées à EXCEL

possibilité de choisir une grande police



écran statistique



SPÉCIFICATIONS

Résolution	1HLD, 1HV, 1HB, 0,1HRC, 0,1HRB, 0,1HRA, 0,1HS, 1SGM	
Précision	±4HLD (lorsque HLD=800)	
Sortie	USB et bluetooth	
Pièce applicable	poids minimum	5 kg (mesure directe)
		2 kg (sur support solide)
		0,05kg (accouplé sur plaque)
	épaisseur minimum : 5 mm	
	rayon minimum de la surface incurvée : 30 mm	
	rugosité maximum (Ra) : 2µm	
Alimentation	batterie rechargeable 3,7V intégrée	
Dimension	148×44×22 mm	
Poids	115g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc d'essai de dureté D	1 pc
Petite bague de support	1 pc
Brosse de nettoyage	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Disque flash logiciel et câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Imprimante	**HDT-L410-PRINTER**
Bagues de support	**ISH-PH-SP9**
Bloc d'essai de dureté D	**HDT-B-HLD3**
Sonde DL	**HDT-L410-DL**

TESTEUR DE DURETÉ LEEB TYPE STYLO (MODÈLE BASIQUE)
CODE HDT-L411

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

VIDEO

disque flash logiciel (inclus)

- Dispositif de frappe D
- Angle d'essai universel, pas besoin de définir la direction de l'impact
- Sonde à double bobine, haute précision
- Basé sur Leeb (HLD), converti en Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA et HRB), Shore (HS) et résistance à la traction (SGM)
- Double affichage de la valeur, montre à la fois la dureté Leeb et la dureté convertie
- Écran LCD numérique à contraste élevé
- Possibilité de choisir un grand écran de police
- Calcule automatique des valeurs maximum, minimum et moyenne
- Connecté au PC via USB
- Sauvegarder 999 données
- Température de fonctionnement : -20°C~45°C
- Selon ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394

possibilité de choisir une grande police

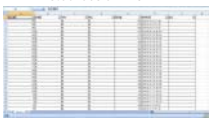
bloc de test de dureté D (inclus)

petite bague de support (inclus)

logiciel (inclus), télécharger la mémoire sur PC, imprimer et envoyer à EXCEL

télécharger la mémoire vers le logiciel PC via un câble USB

envoyer les données stockées à EXCEL



SPÉCIFICATIONS

Résolution	1HLD, 1HV, 1HB, 0,1HRC, 0,1HRB, 0,1HRA, 0,1HS, 1SGM	
Précision	±6HLD (lorsque HLD=800)	
Sortie	USB	
Mesures plage	HL100-960, HRC1-74,7, HRB1,2-140, HB28-1027, HV45-1230, HS4-112, HRA7-88,5, SGM (rm) 118-3315N/ mm²	
Applicable pièce	poids minimum	5 kg (mesure directe)
		2 kg (sur support solide)
		0,05kg (accouplé sur plaque)
	épaisseur minimum : 5 mm	
	rayon minimum de la surface incurvée : 30 mm	
	rugosité maximum (Ra) : 2µm	
Alimentation	1 pile AAA	
Dimension	148×45×21 mm	
Poids	105g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc d'essai de dureté D	1 pc
Brosse de nettoyage	1 pc
Pile AAA	1 pc
Petite bague de support	1 pc
Disque flash logiciel et câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

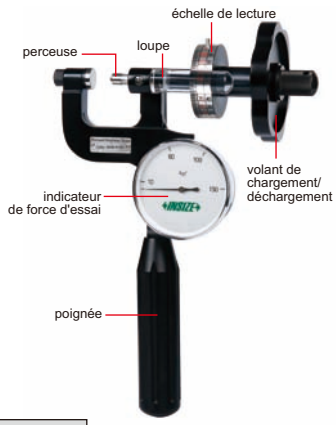
Bagues de support	ISH-PH-SP9
Bloc d'essai de dureté D	HDT-B-HLD3

TESTEUR DE DURETÉ PORTABLE ROCKWELL
CODE ISHR-P151

rallonge d'enclume pour pièces minces (inclus)

enclume plate (inclus)

enclume en V (inclus)



- Selon ISO 6508, ASTM E18

SPÉCIFICATIONS

Échelle de dureté	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Force d'essai préliminaire	10kg
Force d'essai	60kg, 100kg, 150kg
Contrôle de la charge	manuel
Lecture min.	1HR
Épaisseur max. de la pièce	25 mm
Largeur de test max.	25 mm (du centre de la perceuse au corps principal)
Dimension	240×70×160 mm
Poids (avec base)	2,5kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø1,5875 mm	2 pcs
Bloc d'essai de dureté HRB88~95	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC60~65	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	1 pc
Enclume plate	1 pc
Enclume en V	1 pc
Base	1 pc
Extension de l'enclume	1 pc
Loupe	2 pcs

VIDEO

TESTEUR DE DURETÉ SUR ALUMINIUM MODÈLE BA

- Pour mesurer la dureté d'un métal mou tel qu'un alliage d'aluminium, du cuivre, du laiton, de l'acier doux, etc.
- Selon ASTM B647-10 (2016)

VIDÉO

ISHW-H10

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Perceuse de rechange	1 pc
Bloc d'essai de dureté	1 pc
Clé anglaise	1 pc

SPÉCIFICATIONS

Code	ISHW-H10	ISHW-H11	ISHW-H12	ISHW-H13	ISHW-H14	ISHW-H15
Application	pour usage général sur alliage d'aluminium	pour pièce épaisse en alliage d'aluminium	pour petit tube en alliage d'aluminium	pour alliage d'aluminium dur et laiton dur	pour le laiton doux et le cuivre	pour acier doux et acier laminé à froid
Exigence d'épaisseur de la pièce plate	0,6~6 mm	0,6~13 mm	0,6~8 mm	0,6~6 mm	0,6~6 mm	0,6~6 mm
Exigence de diamètre interne de la pièce à usiner tubulaire	>Ø10 mm	>Ø10 mm	>Ø6 mm	>Ø10 mm	>Ø10 mm	>Ø10 mm
Exigence d'épaisseur de paroi de la pièce à usiner tubulaire	0,6~6 mm	6~13 mm (diamètre interne Ø10~23,3 mm 6~13 mm (diamètre interne >Ø23,3 mm)	0,6~8 mm	0,6~6 mm	0,6~6 mm	0,6~6 mm
Plage de dureté	0~20HW					
Lecture min.	1HW					
Précision	±0,5HW (à 5~17HW)					
Dimension	205×30×95 mm					
Poids	500g					

TESTEUR DE DURETÉ SUR ALUMINIUM CODE ISHB-B300

SPÉCIFICATIONS

Plage de dureté	0~100HBa
Lecture min.	1HBa
Précision	±2HBa (à 42~52HBa) ±1HBa (à 84~88HBa)
Épaisseur min. de la pièce	0,8 mm
Dimension	142×65×90 mm
Poids	500g

- Pour mesurer la dureté de pièces en aluminium pur, alliage d'aluminium, plastique renforcé de fibres, plastique dur, etc.
- Selon ASTM B648-00, ASTM D2853-07

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Perceuse de rechange	2 pcs
Bloc d'essai de dureté	2 pcs
Clé anglaise	1 pc

VIDÉO

DUROMÈTRE SHORE DIGITAL

- Selon ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Mode de moyenne et de crête (max.)
- Le temps de séjour est réglable
- Test de tolérance
- 500 mémoires
- Connexion sans fil à l'imprimante
- Utilisation à la main ou travail avec un support d'essai (code **ISH-DS-STANDA**)
- Extinction automatique

VIDÉO

ISH-DSA

ISH-DSD

bloc d'étalonnage (inclus)

disque flash logiciel (inclus)

imprimante (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	ISH-DSA	ISH-DSD
Unité	Shore A	Shore D
Matériau d'essai	plastique souple, caoutchouc souple, etc.	plastique dur, caoutchouc dur, etc.
Plage de mesure	0~100HA*	0~100HD*
Résolution	0,1HA	0,1HD
Précision	±1HA	±1HD
Projection de perceuse	2,5 mm	
Sortie	sans fil et USB	
Alimentation	batterie rechargeable intégrée	
Dimension	153×50×29 mm	
Poids	170g	

* Utiliser **ISH-DSD** lorsque le résultat de la mesure est supérieur à 90HA
Utiliser **ISH-DSA** lorsque le résultat de la mesure est inférieur à 20HD

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc d'étalonnage	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Imprimante	ISH-DS-PRINTER
Banc d'essai	ISH-DS-STANDA

STAND POUR DUROMÈTRES SHORE DIGITAUX CODE ISH-DS-STANDA

- Pour les duromètres Shore numériques (code **ISH-DSA** et **ISH-DSD**)
- Peut effectuer une mesure de dureté reproductible en raison de moins de possibilités d'erreur humaine ou de variations de mesure
- Structure spéciale pour une charge stable
- Le bloc de poids A est pour **ISH-DSA**, le bloc de poids D est pour **ISH-DSD**

bloc de poids D (**en option**) pour **ISH-DSD**

SPÉCIFICATIONS

Diamètre de l'extrémité	Ø115 mm
Hauteur max. de la pièce	45 mm
Largeur de test max.	63 mm (du point de test à la colonne)
Dimension	Ø195×370 mm
Poids	5,61kg

LIVRAISON STANDARD

Banc d'essai	1 pc
Bloc de poids A (pour ISH-DSA)	1 pc

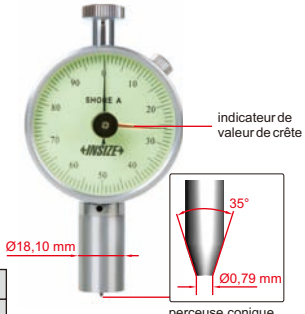
ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc de poids D (pour ISH-DSD)	**ISH-DS-W4**

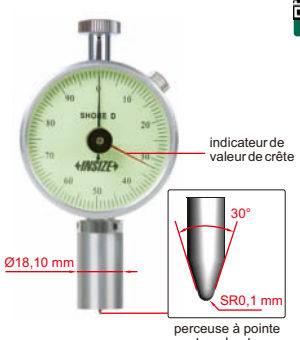
DUROMÈTRES SHORE

VIDÉO

- Selon ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Avec indicateur de valeur de crête
- Accessoire en option : support d'essai **ISH-STAC** et **ISH-STD**



ISH-SAM



ISH-SDM

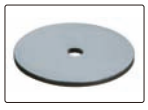
SPÉCIFICATIONS

Code	**ISH-SAM**	**ISH-SDM**
Échelle	Shore A	Shore D
Application	caoutchouc naturel, élastomère souple, etc.	élastomère dur, plastique, caoutchouc dur, etc.
Plage de mesure*	10~90HA	20~90HD
Graduation	1HA	1HD
Projection de perceuse	2,5 mm	
Dimension	115x60x25 mm	
Poids	160g	

*Utiliser **ISH-DSD** lorsque le résultat de la mesure est supérieur à 90HA
Utiliser **ISH-DSA** lorsque le résultat de la mesure est inférieur à 20HD

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'étalonnage	**ISH-DS-BLOCK**



bloc d'étalonnage (**en option**)

STAND POUR MESURE DE DURETÉ SHORE

VIDÉO

- Pour les duromètres Shore (code **ISH-SAM** et **ISH-SDM**)
- Exécution d'une mesure de dureté reproductible en raison de moins de possibilités d'erreur humaine ou de variations de mesure

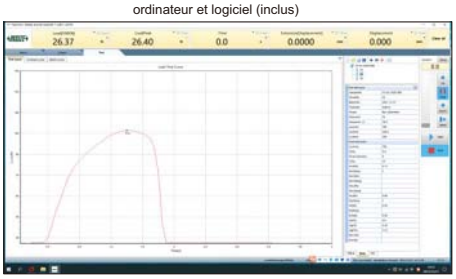
ISH-STAC

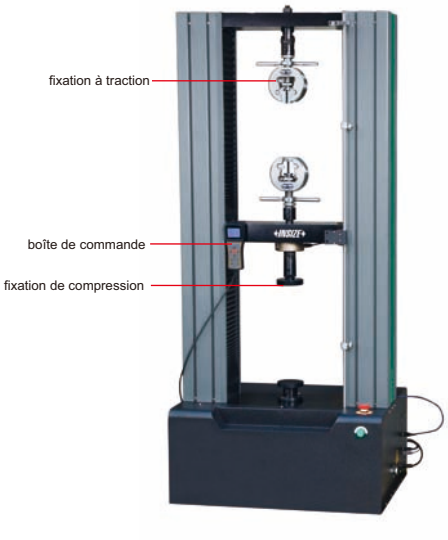
SPÉCIFICATIONS

Code	**ISH-STAC**
Duromètre applicable	ISH-SAM
Diamètre de l'extrémité	Ø100 mm
Hauteur max. de la pièce	75 mm
Largeur de test max.	63 mm (du point de test à la colonne)
Bloc de poids	1kg

BANCS ÉLECTRONIQUES POUR ESSAIS DES MATÉRIAUX

ordinateur et logiciel (inclus)





UTM-E50

VIDEO

mâchoires en V (inclus)

mâchoires plates (inclus)

- Pour les essais de traction, de compression, de pliage, de cisaillement, de pelage et de déchirure de matériaux métalliques et non métalliques

SPÉCIFICATIONS

Code	UTM-E10	UTM-E50	UTM-E100	UTM-E300
Force d'essai maximum	10kN	50kN	100kN	300kN
Classe de précision	Classe 0,5			
Plage de mesure de la force d'essai	0,2%~100%FS			
Précision de la mesure de la force d'essai	±0,5% de la valeur indicative			
Résolution de la mesure de la force d'essai	1/300000 de la force d'essai maximum (même résolution jusqu'au bout)			
Plage de mesure de la déformation	0,2%~100%FS			
Précision de la mesure de la déformation	±0,5% de la valeur indicative			
Résolution de la mesure de la déformation	1/200000 de déformation max., jusqu'à 1/300000			
Grande plage de mesure de la déformation	10~800 mm			
Grande précision de la mesure de la déformation	±1% de la valeur indicative			
Grande résolution de la mesure de la déformation	8 µm			
Précision du déplacement	±0,5% de la valeur indicative			
Résolution du déplacement	0,01 mm			
Plage de réglage de la vitesse du contrôle de la	0,005~5%FS/s			
Forçage de la précision du contrôle de la vitesse	±2% de la valeur de consigne (vitesse<0,05%FS/s) ±0,5% de la valeur de consigne (vitesse≥0,05%FS/s)			
Plage de réglage de la vitesse de déformation	0,005~5%FS/s			
Précision du contrôle de la vitesse de déformation	±2% de la valeur de consigne (vitesse<0,05%FS/s) ±0,5% de la valeur de consigne (vitesse≥0,05%FS/s)			
Plage de réglage de la vitesse de déplacement du faisceau	0,001~500 mm/min			
Précision du contrôle de la vitesse de déplacement du faisceau	±1% de la valeur de consigne (vitesse<0,5 mm/min) ±0,2% de la valeur de consigne (vitesse≥0,5 mm/min)			
Déplacement de la tête croisée *	1030 mm	970 mm	1250 mm	1000 mm
Course de compression efficace *	800 mm	700 mm	700 mm	600 mm
Espace d'essai horizontal *	400 mm	440 mm	600 mm	550 mm
Alimentation	220V, 50Hz, 0,4kW~1kW		380V, 50Hz, 2kW~5kW	
Dimension	715×500×1680 mm	820×620×1880 mm	1070×855×2180 mm	1070×920×2550 mm
Poids	230kg	350kg	1000kg	1500kg

*Peut être personnalisé en fonction des exigences du test

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Boîtier de commande	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel de mesure	1 pc
Imprimante	1 pc
Fixation de tension de coin (y compris les mâchoires plates et les mâchoires en forme de V) **	1 jeu
Fixation à compression	1 jeu
Extensomètre (uniquement pour UTM-E100, UTM-E300)	1 pc

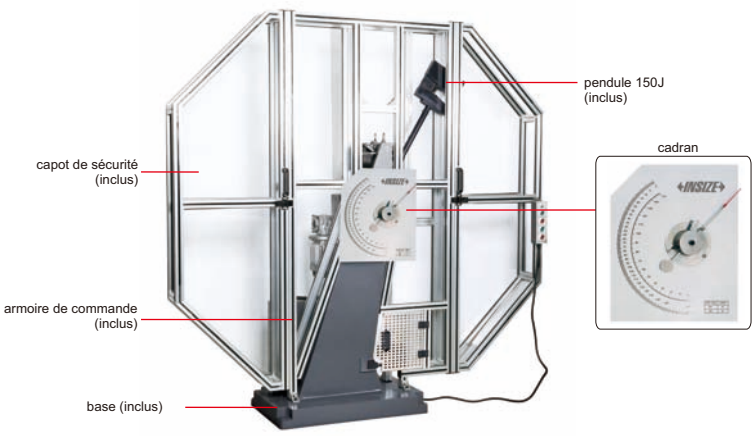
**UTM-E10 n'a pas de mâchoires en V

ACCESSOIRES EN OPTION

Extensomètre	se référer aux détails
Fixations	se référer aux détails

MACHINE DE TESTS D'IMPACT SEMI AUTOMATIQUE

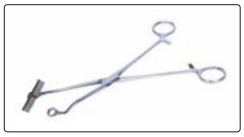
VIDEO



ITM-S150J

pendule (inclus)

aligneur de travée (inclus)

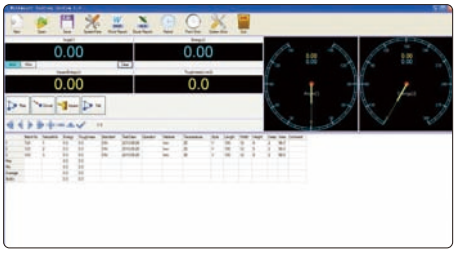


pince (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Code	ITM-S150J	ITM-S300J
Énergie d'impact	150J	300J
Plage du cadran	0~150J	0~300J
Graduation du cadran	1J	2J
Moment pendulaire	M=80,3848N·m	M=160,7695N·m
Angle de préparation du pendule	150°	
Distance entre le centre de l'arbre du pendule et le centre de l'échantillon	750 mm	
Vitesse d'impact	5,24m/s	
Portée du siège d'échantillonnage	40 mm	
Rayon de la face d'extrémité du siège d'échantillonnage	R (1,0~1,5) mm	
Rayon de la lame d'impact	R (2,0~2,5) mm	
Angle d'inclinaison de la surface d'appui du siège d'échantillonnage	11°±1°	
Angle de la lame d'impact	30°±1°	
Épaisseur de la lame d'impact	16 mm	
Plage de l'angle de mesure	0~360°	
Résolution de l'angle	≤0,06°	
Taille de l'échantillon	10×10×55 mm	
Alimentation	AC 380V, 50Hz	
Taille de base	800×500 mm	
Alimentation	400W	
Dimension du corps principal	2050×690×2015 mm	
Poids	450kg	

- Selon ISO148
- Pour tester la performance antichoc des matériaux métalliques sous charge dynamique
- Roulements de haute précision, faible frottement des roulements, le taux d'absorption des chocs du pendule vide est inférieur à 0,3%
- Lame à impact en acier allié, dureté HRC60
- Contrôleur PLC avec programme de correction de perte d'énergie intégré
- Fourni avec couvercle de sécurité
- Fourni avec un logiciel de stockage de données, de traitement automatique, etc.
- Les données peuvent être stockées au format Excel, sorties et imprimées



logiciel (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale		1 pc
Cadran		1 pc
Armoire de commande.		1 pc
Pendule	ITM-S150J	pendule 150J
	ITM-S300J	pendule 300J et pendule 150J
Fixation de poutre simplement supportée (y compris les mâchoires, l'enclume)		1 jeu
Ordinateur		1 jeu
Imprimante		1 pc
Logiciel		1 jeu
Aligneur		1 pc
Pinces		1 pc
Capot de sécurité		1 jeu

ACCESSOIRES EN OPTION

Bang de travail	7911-15
Pendule 150J	ITM-S-PE150J
Pendule 300J	ITM-S-PE300J
Lame à impact standard ASTM	ITM-S-ASTM-IB
Dispositif de récupération des échantillons	ITM-S-RD
Écran avec affichage numérique	ITM-S-DDS

BANC DE TEST UNIVERSEL TRACTION/COMPRESSION

VIDEO

- Réglage de la force, réglage du positionnement et réglage des modes de test de déformation
- Fonctions de protection de la limite mécanique intégrée, de l'arrêt automatique de surcharge et de l'arrêt d'urgence
- Préréglage à double vitesse, approximation à grande vitesse et acquisition à faible vitesse
- Retour automatique à l'emplacement de départ après le test
- Enregistrement de 10 ensembles de valeurs de test et de 3 ensembles de courbes, les rapports de test peuvent être imprimés par une imprimante intégrée
- Affiche la valeur de crête, la valeur en temps réel et la courbe de processus simultanément
- Étalonnage automatique du zéro de déplacement
- Unité : lbf, N, kgf, ozf
- Extinction automatique (l'heure peut être réglée)

ISF-U202

SPÉCIFICATIONS

Code	ISF-U055	ISF-U101	ISF-U202
Force d'essai maximum	500N	1000N	2000N
Résolution de la force	0,05N	0,1N	0,2N
Plage de mesure de la force d'essai	1%~100%FS		
Précision de la mesure de la force d'essai	±1%		
Plage de vitesse réglable	0,5~500 mm/min		
Précision de vitesse	±2%FS (vitesse<10%FS) ±1%FS (vitesse≥10%FS)		
Résolution du déplacement	0,001 mm		
Course de déplacement	300 mm	450 mm	450 mm
Précision du déplacement	±0,4 mm		
Unité	lbf, N, kgf, ozf		
Taille de la plaque de pression	Ø80 mm		
Alimentation	AC 220V, 50/60Hz		
Dimension	420×250×700 mm	365×305×915 mm	365×305×915 mm
Poids	29,4kg	40kg	40kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur	2 pcs

TESTER DIGITAL DE RESSORTS

DONNÉES SORTIE

VIDEO

- Maintien de crête et fonction de libération automatique
- Configuration de limites inférieure et supérieure, voyant et alarme sonore rouges et verts
- Conversion automatique de trois unités : N, kgf, lbf
- Imprimante intégrée
- Extinction automatique

ISF-S500

SPÉCIFICATIONS

Code	ISF-S50	ISF-S100	ISF-S200	ISF-S300	ISF-S500
Charge maximum	50N	100N	200N	300N	500N
Résolution	0,01N	0,02N	0,05N	0,1N	0,1N
Plage de l'échelle numérique	95 mm				
Résolution de l'échelle numérique	0,01 mm				
Diamètre du disque	Ø49 mm				
Longueur libre maximum du ressort	95 mm				
Plage de mesure de la force	5%~100% (charge maximum)				
Précision de la force	±1% (charge maximum)				
Sortie des données	RS232				
Alimentation	220V, 50/60Hz				
Dimension	300×235×620 mm				
Poids	17,3kg	19,1kg	19,1kg	19,1kg	20,8kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc

DYNAMOMÈTRES (HAUTE PRÉCISION)

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

VIDÉO

- Test de poussée et de traction
- Mode de crête (max.) et de suivi
- Unités : mN, N, gf, kgf, ozf, lbf
- Test de tolérance
- 1000 mémoires
- Extinction automatique
- Boîtier en métal, boutons tactiles
- Écran LCD avec rétro-éclairage
- L'écran se retourne lorsque le bas est tourné vers le haut
- Alarme surcharge
- Signal du clavier, peut être transmis à Excel

ISF-DF100A

SPÉCIFICATIONS

Code	ISF-DF50A	ISF-DF100A	ISF-DF200A	ISF-DF500A	ISF-DF1KA
Type	capteur interne				
Capacité de charge (N)	50	100	200	500	1000
Résolution (N)	0,005	0,01	0,05	0,05	0,1
Précision	±0,2% (de la capacité de charge)				
Alimentation	batterie rechargeable intégrée				

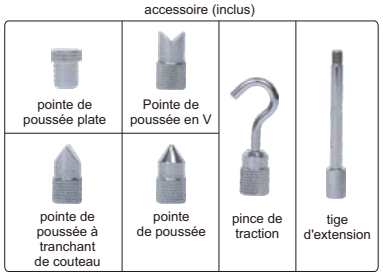
imprimante (**en option**)

disque flash logiciel (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Accessoire de poussée/traction	6 pièces (pointe de poussée plat, pointe de poussée de type V, pointe de poussée à tranchant de couteau, pointe de poussée à pointe, pince de traction, tige d'extension)

accessoire (inclus)



ACCESSOIRES EN OPTION

Imprimante	ISF-DF-PRINTER
Banc d'essai	ISF-MT1K

DYNAMOMÈTRES

INSPECTION CERTIFICATE

DONNÉES SORTIE

VIDÉO

- Test de poussée et de traction
- Unités : lbf, ozf, N, gf, kgf
- 500 mémoires
- Extinction automatique
- Boîtier en métal
- Écran LCD avec rétro-éclairage
- L'écran se retourne lorsque le bas est tourné vers le haut
- Alarme surcharge

ISF-1DF100

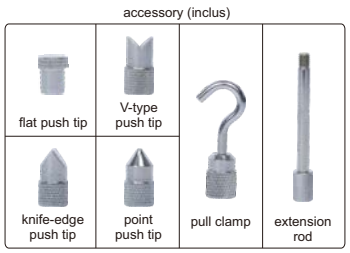
disque flash logiciel (inclus)

imprimante (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	ISF-1DF10	ISF-1DF50	ISF-1DF100	ISF-1DF500	ISF-1DF1000
Capacité de charge (N)	10	50	100	500	1000
Résolution (N)	0,01	0,01	0,1	0,1	1
Précision	±0,3% (de la capacité de charge)				
Mode de mesure	suivi, crête (max.), test de tolérance				
Alimentation	batterie rechargeable intégrée				
Dimension	150×73×33 mm				
Poids	450g				

accessory (inclus)



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Accessoire de poussée/traction	6 pièces (pointe de poussée plat, pointe de poussée de type V, pointe de poussée à tranchant de couteau, pointe de poussée à pointe, pince de traction, tige d'extension)

ACCESSOIRES EN OPTION

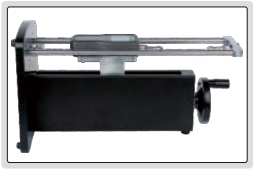
Imprimante	ISF-DF-PRINTER
Banc d'essai	ISF-MT1K

STAND POUR MESURE DE FORCE
CODE ISF-MT1K

- Pour les jauges de force numériques (code **ISF-1DF□□□** et **ISF-DF□□□**)
- À utiliser en orientation verticale et horizontale

jauge de force en option

échelle numérique **(en option)**



test d'orientation horizontale

SPÉCIFICATIONS

Capacité de charge	1000N
Course	200 mm (mouvement vertical de 3 mm par tour de volant)
Dimension	196x250x446 mm
Poids	13kg

ACCESSOIRES EN OPTION

Échelle numérique (plage : 200 mm, résolution : 0,01 mm/0,0005"	**ISF-MT1K-ÉCHELLE**

TESTEUR DE FORCE DE RESSORT

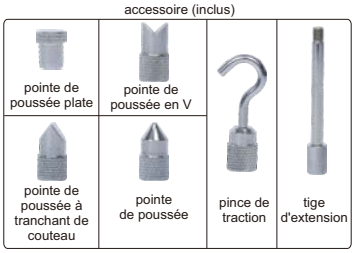
- Test de poussée et de traction
- Mode de crête (max.) ou de suivi

ISF-F500

SPÉCIFICATIONS

Code		**ISF-F10**	**ISF-F20**	**ISF-F30**	**ISF-F50**	**ISF-F100**	**ISF-F200**	**ISF-F300**	**ISF-F500**
Capacité	**N**	10	20	30	50	100	200	300	500
	kgf	1	2	3	5	10	20	30	50
Graduation	**N**	0,05	0,1	0,2	0,25	0,5	1	2	2,5
Précision		±1% (de la capacité de charge)							

accessoire (inclus)



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Pointe à pousser	4 pièces (plat, type V, couteau, pointe)
Pince de traction	1 pc
Tige d'extension	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Banc d'essai	**ISF-MT500**

STAND POUR MESURE DE FORCE
CODE ISF-MT500

- Pour les jauges de force (code **ISF-F□□□**)
- À utiliser en orientation verticale et horizontale

test d'orientation horizontale

jauge de force en option

SPÉCIFICATIONS

Capacité de charge	500N
Course	150 mm (mouvement vertical de 3 mm par tour de volant)
Dimension	160×240×460 mm
Poids	12kg

BANC DE MESURE DE FORCE, HORIZONTAL (MODÈLE BASIQUE)

ATTENTION : UNIQUEMENT POUR LE TEST DE TRACTION

VIDEO

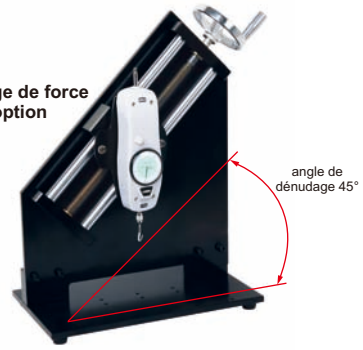
- Pour le test de traction avec des jauges de force

SPÉCIFICATIONS

Code	**ISF-H20D**
Appliquer à	jauges de force numériques (code **ISF-1DF**□□□ et **ISF-DF**□□□)
Capacité de charge	500N
Course	60 mm
Dimension	450×185×170 mm
Poids	9kg

BANC DE MESURE DE FORCE DE DÉNUDAGE

VIDEO



- Pour le test de force de dénudage avec des jauges de force

SPÉCIFICATIONS

Code	**ISF-P30D**
Appliquer à	jauges de force numériques (code **ISF-1DF**□□□ et **ISF-DF**□□□)
Capacité de charge	500N
Course horizontale	170 mm
Dimension	420×215×480 mm
Poids	22kg

BANC DE TEST VERTICAL MOTORISÉ CODE ISF-RV61

VIDEO

- Pour jauges de force numériques (code **ISF-1DF**□□□ et **ISF-DF**□□□)
- Test de poussée et de traction
- Test automatique et manuel
- Fonctionnement automatique programmable (cycle automatique)
- Quatre modes de fonctionnement : cycle de déplacement (cycle D), cycle de force (cycle F), mode de démonstration (enseignement et lecture) et mode de positionnement
- Indications d'alarme : alarme de dépassement de course, alarme de dépassement de force, alarme de blocage de moteur

SPÉCIFICATIONS

Capacité de charge	650N (250lbf, 65kg)
Course max.	220 mm
Résolution du déplacement	0,01 mm
Précision du déplacement	±0,3 mm
Plage de vitesse réglable	30~720 mm/min
Résolution de la vitesse	1 mm/min
Précision de la vitesse	±2%
Sortie des données	USB, RS232
Température de travail et humidité relative	10~40°C, 10%~80%RH
Alimentation	100~230V
Dimension	340×180×630 mm
Poids	15,5kg

LIVRAISON STANDARD

Banc d'essai	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Câble MD8 (pour jauges de force)	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc

BANC DE TEST HORIZONTAL MOTORISÉ CODE ISF-RH62

VIDEO

- Pour jauges de force numériques (code **ISF-1DF**□□□ et **ISF-DF**□□□)
- Test de poussée et de traction
- Test automatique et manuel
- Fonctionnement automatique programmable (cycle automatique)
- Quatre modes de fonctionnement : cycle de déplacement (cycle D), cycle de force (cycle F), mode de démonstration (enseignement et lecture) et mode de positionnement
- Indications d'alarme : alarme de dépassement de course, alarme de dépassement de force, alarme de blocage de moteur

SPÉCIFICATIONS

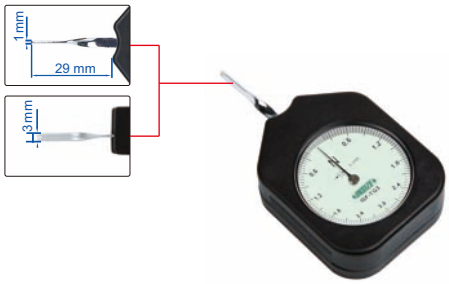
Capacité de charge	650N (250lbf, 65kg)
Course max.	220 mm
Résolution du déplacement	0,01 mm
Précision du déplacement	±0,3 mm
Plage de vitesse réglable	30~720 mm/min
Résolution de la vitesse	1 mm/min
Précision de la vitesse	±2%
Sortie des données	USB, RS232
Température de travail et humidité relative	10~40°C, 10%~80%RH
Alimentation	100~230V
Dimension	671×120×278 mm
Poids	13kg

LIVRAISON STANDARD

Banc d'essai	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Câble MD8 (pour jauges de force)	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc

JAUGE DE PRESSION À AIGUILLE

VIDEO



ISF-TG3

- Utilisation dans le sens horaire et antihoraire
- Pour l'industrie électronique et mécanique de précision, pour tester la pression de contact du relais, ajuster la tension ou la compression du ressort

SPÉCIFICATIONS (unité : N)

Code	ISF-TGD1	ISF-TGD3	ISF-TGD5	ISF-TG1	ISF-TG1D5	ISF-TG3	ISF-TG5
Plage (N)	0,01~0,1	0,03~0,3	0,05~0,5	0,1~1	0,15~1,5	0,3~3	0,5~5
Graduation (N)	0,002	0,005	0,01	0,02	0,025	0,05	0,1
Précision	±2% (pleine échelle)						
Dimension (LxWxH)	90×47×19 mm						
Poids	60g						

SPÉCIFICATIONS (unité : gf)

Code	ISF-TG10	ISF-TG30	ISF-TG50	ISF-TG100	ISF-TG150	ISF-TG300	ISF-TG500
Plage (gf)	1~10	3~30	5~50	10~100	15~150	30~300	50~500
Graduation (gf)	0,2	0,5	1	2	2,5	5	10
Précision	±2% (pleine échelle)						
Dimension (LxWxH)	90×47×19 mm						
Poids	60g						

TESTEURS DE COUPLE DIGITAUX

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX CLÉS ÉLECTRIQUES, AUX CLÉS À CHOCS OU AUX CLÉS PNEUMATIQUES

IST-04TT350
type A

IST-04TT815
type B

- Clés dynamométriques d'essai, tournevis dynamométriques et autres outils dynamométriques
- Fonctionnement dans le sens horaire
- Modes de fonctionnement de crête, de voie et de première crête
- Test de tolérance
- Indicateur DEL pour l'alarme de couple cible :
  -Le voyant vert s'allume lorsque la valeur est dans les limites de la tolérance ;
  -Le voyant rouge s'allume lorsque la valeur est supérieure à la tolérance élevée
- Extinction automatique après 2 minutes sans aucune opération

SPÉCIFICATIONS

Code	IST-04TT5	IST-04TT28	IST-04TT68	IST-04TT350	IST-04TT815	IST-04TT1000
Type	A				B	
Plage	0,5~5N,m	2,8~28N,m	6,8~68N,m	35~350N,m	81,5~815N,m	100~1000N,m
Précision	±1% (dans le sens des aiguilles d'une montre)					
Résolution	0,001N,m	0,01N,m	0,01N,m	0,1N,m	0,1N,m	1N,m
Unité	N,m, in,lb, ft,lb, kg,cm					N,m, ft,lb
Douille carrée/tournevis hexagonal	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	27 mm	27 mm
Adaptateur	no	3/8" à 1/4"	3/8" à 1/4"	1/2" à 3/8" 3/8" à 1/4"	no	
Alimentation	DC					
Poids	0,75kg	0,75kg	1,1kg	1,1kg	5,1kg	5,1kg

adaptateur
(type A inclus)

VIDEO

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Adaptateur	se référer aux détails

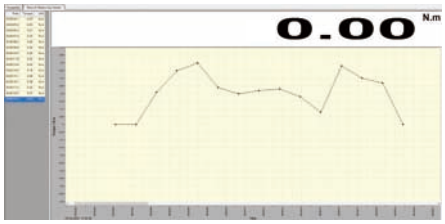
VÉRIFICATEURS DE COUPLE

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

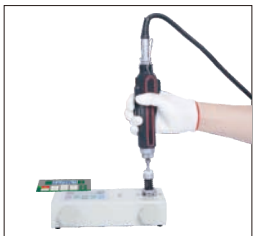
- Pour tester les tournevis dynamométriques électriques, pneumatiques et manuels, les clés dynamométriques et autres outils dynamométriques
- Fonctionnement dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse
- Modes de travail par crête et par piste
- Écran haute définition, rétroéclairage disponible
- Fréquence d'échantillonnage élevée pour une capture précise des crêtes
- Unité de mesure : N.m, lb.in, kgf.cm
- Limites supérieure et inférieure réglables, alarme sonore et visuelle automatique
- Les limites supérieures et inférieures peuvent être définies, alarme sonore et visuelle automatique.avec voyants rouge et vert et avertisseur sonore
- Stocker 10 ensembles de données et calculer la valeur moyenne
- Sortie série RS232, connectée à un PC pour visualiser les courbes de couple à l'aide d'un logiciel d'essai
- Mise à zéro automatique, arrêt automatique

IST-HP1



logiciel (inclus)

adaptateurs (inclus) tampon (inclus)



exemple de test de tampon

SPÉCIFICATIONS

Code	IST-HP1	IST-HP2	IST-HP5	IST-HP10	IST-HP20
Portée maximale	1N,m	2N,m	5N,m	10N,m	20N,m
Résolution	0,0005N,m	0,001N,m	0,002N,m	0,005N,m	0,01N,m
Précision	±1%				
Vitesse d'essai maximale	3000 rpm				
Nombre de mémoires	10 groupes				
Alimentation électrique	batterie rechargeable intégrée, utilisable pendant 40 heures				
Dimensions de l'appareil	230×110×50 mm				
Poids	2,4kg				

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Tampon	1 pc
Adaptateur	4 pcs
Adaptateur d'alimentation	1 pc
Câble RS232 et logiciel	1 pc

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES

ATTENTION : DANS LE SENS HORAIRE FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT

clé en T (pour **IST-MG250**, **IST-MG360**, **IST-MG600**)

douille carrée de 1/4", pour clé en T (pour **IST-MG250**, **IST-MG360**, **IST-MG600**)

IST-MG100

SPÉCIFICATIONS

Code	IST-MG100	IST-MG250	IST-MG360	IST-MG600
Plage (dans le sens des aiguilles d'une montre)	20~100cN,m	50~250cN,m	60~360cN,m	1,0~6,0N,m
Graduation	2cN,m	5cN,m	5cN,m	0,1N,m
Tête	douille hexagonale de 1/4"			
Précision	±6%			
Longueur	172 mm			
Poids	0,26kg			

LIVRAISON STANDARD

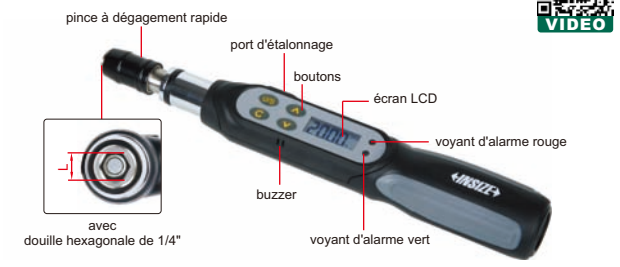
Tournevis dynamométrique	1 pc
Clé en T (pour IST-MG250, IST-MG360, IST-MG600)	1 pc

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES DIGITAUX

INSPECTION CERTIFICATE

VIDÉO

- Fonctionnement dans le sens horaire et antihoraire
- Unité : cN.m, in.lb, kg.cm
- Modes de fonctionnement en crête et sur voie
- La valeur de couple cible peut être réglée, avec une alarme sonore et visuelle :
  -Le voyant vert s'allume et l'avertisseur sonore retentit lorsque la valeur de couple cible est de 90% à 100% du couple cible
  -Le voyant rouge s'allume et l'avertisseur sonore retentit lorsque la valeur de couple cible est atteinte
- Extinction automatique après 5 minutes sans aucune opération



IST-SD200

SPÉCIFICATIONS

Code		IST-SD50	IST-SD200
Plage		10~50cN,m	40~200cN,m
Précision	sens horaire	±3%	±2,5%
	sens anti-horaire	±4%	±3,5%
Résolution		0,1cN,m	0,1cN,m
Taille de la douille hexagonale (L)		1/4"	1/4"
Alimentation		1 pile AAA	
Longueur		193 mm	203 mm
Poids		190g	200g

LIVRAISON STANDARD

Tournevis dynamométrique	1 pc
Tournevis cruciforme Phillips	1 pc
Tournevis cruciforme hexagonal	1 pc

tournevis à tête hexagonale (inclus)

tournevis cruciforme (inclus)

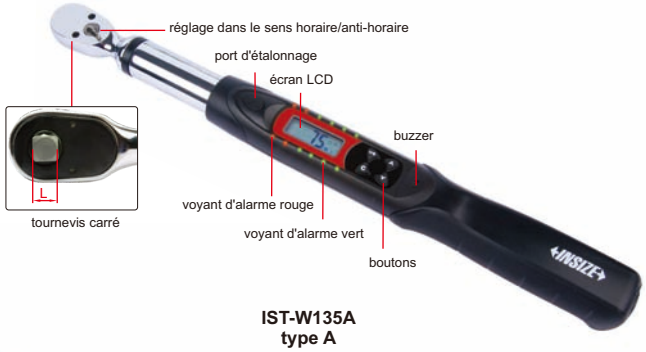
ACCESSOIRES EN OPTION

Câble d'étalonnage	IST-SD-CABLE

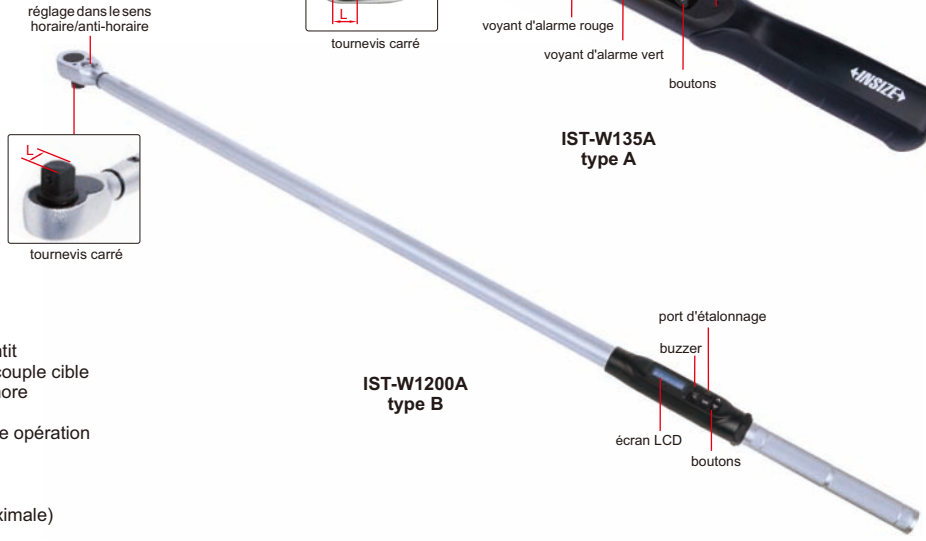
CLÉS DINAMOMÉTRIQUES DIGITALES

PRÉCISION EN OPTION :
DANS LE SENS DES AIGUILLES D'UNE MONTRE : ±1%
DANS LE SENS INVERSE DES AIGUILLES D'UNE MONTRE : ±2%
UNIQUEMENT POUR LA PLAGE 6~850N.m

INSPECTION CERTIFICATE



IST-W135A
type A



IST-W1200A
type B

- Fonctionnement dans le sens horaire et antihoraire
- Unité : N.m, in.lb, ft.lb, kg.cm
- Mode de fonctionnement en crête et sur voie
- La valeur de couple cible peut être réglée, avec une alarme sonore et visuelle :
  -Le voyant vert s'allume et l'avertisseur sonore retentit lorsque la valeur de couple est de 90% à 100% du couple cible
  -Le voyant vert et rouge s'allume et l'avertisseur sonore retentit lorsque la valeur de couple cible est atteinte
- Extinction automatique après 5 minutes sans aucune opération
- Poignée antidérapante
- Avec enregistrement d'humidité
- Avec enregistrement de surcharge
  (une fois que le couple atteint 110% de la plage maximale)

SPÉCIFICATIONS

Code	Type	Plage	Précision	Résolution	Tournevis carré (L)	Alimentation	Longueur	Poids
IST-W30A	A	6~30N,m	sens horaire : ±2% sens antihoraire : ±3 %	0,01N,m	1/4"	2 x piles AA, pour 110 heures de travail	390 mm	830g
IST-W135A		27~135N,m		0,1N,m	3/8"		415 mm	950g
IST-W200A		40~200N,m		0,1N,m	1/2"		530 mm	1,4kg
IST-W340A		68~340N,m		0,1N,m	1/2"		650 mm	1,6kg
IST-W500A*	B	100~500N,m	sens horaire : ±2,5 % sens antihoraire : ±3,5 %	0,1N,m	3/4"		1285 mm	7kg
IST-W850A		170~850N,m		0,1N,m	3/4"		1295 mm	6kg
IST-W1200A		240~1200N,m		1N,m	1"		1920 mm	13kg
IST-W1500A		300~1500N,m		1N,m	1"		1920 mm	13kg
IST-W2000A		400~2000N,m		1N,m	1"		1920 mm	14kg

* La précision de ce code n'est pas facultative

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble d'étalonnage	IST-W-CABLE

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUE AVEC TÊTES INTERCHANGEABLES

ATTENTION : DANS LE SENS HORAIRE FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT

- Selon DIN ISO 6789, ASME B107,300
- Construction entièrement métallique, robuste et durable

IST-11WM200

INSPECTION CERTIFICATE

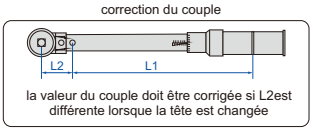
SPÉCIFICATIONS

Code	Plage (dans le sens des aiguilles d'une montre)	Précision	Graduation	Taille de la douille (A×B)	Longueur (L1)	Longueur (L2)	Poids
IST-11WM12	2,5~12N,m	±4%	0,05N,m	12×9 mm	225 mm	28.42mm	580g
IST-11WM30	6,0~30N,m	±4%	0,1N,m	12×9 mm	243 mm	28.42mm	720g
IST-11WM60	10~60N,m	±4%	0,5N,m	12×9 mm	314 mm	28.42mm	860g
IST-11WM125	25~125N,m	±4%	0,5N,m	12×9 mm	367 mm	28.42mm	940g
IST-11WM200	40~200N,m	±4%	1N,m	18×14 mm	402 mm	38.97mm	1060g
IST-11WM335	65~335N,m	±4%	1N,m	18×14 mm	458 mm	38.97mm	1200g

TÊTE À CLIQUET (en option)

Code	Tournevis carré	Clés applicables
IST-11WM-R1	1/4"	IST-11WM12, IST-11WM30
IST-11WM-R2	3/8"	IST-11WM12, IST-11WM30 IST-11WM60, IST-11WM125
IST-11WM-R3	1/2"	IST-11WM200, IST-11WM335
IST-11WM-R4	3/4"	IST-11WM200, IST-11WM335

correction du couple



la valeur du couple doit être corrigée si L2est différente lorsque la tête est changée

type C (**en option**)

type UM (**en option**)

type M (**en option**)

type O (**en option**)

type A (**en option**)

TÊTE À EXTRÉMITÉ OUVERTE (en option)

Code	Taille ouverte	Clés applicables
IST-11WM-K8	8 mm	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125
IST-11WM-K10	10 mm	
IST-11WM-K13	13 mm	
IST-11WM-K14	14 mm	
IST-11WM-K15	15 mm	
IST-11WM-K17	17 mm	
IST-11WM-K19*	19 mm	
IST-11WM-K13A	13 mm	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-K14A	14 mm	
IST-11WM-K15A	15 mm	
IST-11WM-K17A	17 mm	
IST-11WM-K19A	19 mm	
IST-11WM-K22A	22 mm	
IST-11WM-K24A	24 mm	
IST-11WM-K27A*	27 mm	
IST-11WM-K30A*	30 mm	
IST-11WM-K32A*	32 mm	

TÊTE À EXTRÉMITÉ EN BOÎTE (en option)

Code	Taille ouverte	Clés applicables
IST-11WM-M8	8 mm	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125
IST-11WM-M10	10 mm	
IST-11WM-M13	13 mm	
IST-11WM-M14	14 mm	
IST-11WM-M15	15 mm	
IST-11WM-M17	17 mm	
IST-11WM-M19	19 mm	
IST-11WM-M13A	13 mm	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-M14A	14 mm	
IST-11WM-M15A	15 mm	
IST-11WM-M17A	17 mm	
IST-11WM-M19A	19 mm	
IST-11WM-M22A	22 mm	
IST-11WM-M24A	24 mm	
IST-11WM-M27A*	27 mm	
IST-11WM-M30A*	30 mm	
IST-11WM-M32A*	32 mm	

TÊTE DE CROCHET (en option)

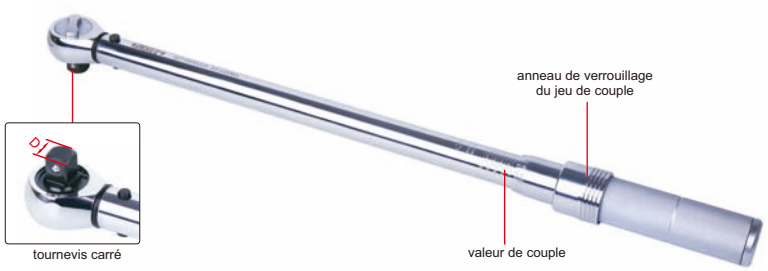
Type C *	Personnalisé selon les exigences du client
Type UM *	
Type M *	
Type O *	
Type A *	

*La valeur de couple doit être corrigée avec ces têtes

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

INSPECTION CERTIFICATE

ATTENTION : DANS LE SENS HORAIRE FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT



IST-9WM335

- Selon DIN ISO 6789, ASME B107.300
- Construction entièrement métallique, robuste et durable

SPÉCIFICATIONS

Code	IST-9WM12	IST-9WM20	IST-9WM30	IST-9WM60	IST-9WM100	IST-9WM125	IST-9WM200
Plage (dans le sens des aiguilles d'une montre)	2,5~12N,m	4~20N,m	6~30N,m	10~60N,m	20~100N,m	25~125N,m	40~200N,m
Précision	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	±4%	±4%	±4%	±4%
Graduation	0,1N,m	0,1N,m	0,2N,m	0,5N,m	0,5N,m	0,5N,m	1N,m
Tournevis carré (D)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Longueur	290 mm	290 mm	318 mm	388 mm	443 mm	443 mm	468 mm
Poids	680g	680g	820g	960g	1040g	1040g	1160g

Code	IST-9WM335	IST-9WM500	IST-9WM800	IST-9WM1000	IST-9WM1500	IST-9WM2000	IST-9WM3000
Plage (dans le sens des aiguilles d'une montre)	65~335N,m	100~500N,m	160~800N,m	200~1000N,m	300~1500N,m	400~2000N,m	600~3000N,m
Précision	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Graduation	1N,m	2,5N,m	4N,m	5N,m	5N,m	10N,m	15N,m
Tournevis carré (D)	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Longueur	528 mm	855 mm	1055 mm	1055 mm	1260 mm	1260 mm	1260 mm
Poids	1300g	5000g	5900g	5900g	9200g	9200g	10500g

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUE À DÉCLENCHEMENT MÉCANIQUE, RÉGLAGE DIGITAL

INSPECTION CERTIFICATE

VIDEO

ATTENTION : FONCTIONNEMENT DANS LE SENS HORAIRE UNIQUEMENT

ATTENTION : AFFICHAGE DE LA VALEUR DE COUPLE PRÉDÉFINIE (PAS LE COUPLE EN TEMPS RÉEL)

IST-19WM100

- Unité : N.m, in.lb, ft.lb, kg.cm
- Clé dynamométrique mécanique « clic », la valeur de couple prédéfinie s'affiche à l'écran

SPÉCIFICATIONS

Code	IST-19WM60	IST-19WM100	IST-19WM140	IST-19WM200	IST-19WM300
Plage (dans le sens des aiguilles d'une montre)	6~60N,m	10~100N,m	14~140N,m	20~200N,m	30~300N,m
Précision	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Graduation	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m
Tournevis carré (D)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Longueur	382 mm	450 mm	481 mm	520 mm	585 mm
Poids	1,3kg	1,4kg	1,45kg	1,6kg	1,8kg

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUES COUPLE FIXE

ATTENTION : DANS LE SENS HORAIRE FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT

- Le couple est préréglé, pour éviter tout réglage par erreur pendant l'utilisation
- Le couple est réglé à l'usine avant la livraison. Les clients peuvent également régler le couple avec un outil de réglage du couple (**IST-PW-TOOL**, **en option**) et des testeurs de couple numériques (**IST-TT□□□**, **en option**)
- Fonctionnement dans le sens horaire uniquement

tournevis carré

IST-PW60

outil de réglage du couple (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	IST-PW12	IST-PW20	IST-PW30	IST-PW60	IST-PW125	IST-PW200
Plage de réglage *	2,5~12N,m 22~105in,lb	4~20N,m 36~175in,lb	6~30N,m 55~265in,lb	10~60N,m 8~44ft,lb	25~125N,m 20~90ft,lb	40~200N,m 30~145ft,lb
Précision	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Tournevis carré (D)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Longueur	184 mm	184 mm	214 mm	255 mm	366 mm	457 mm
Poids	450g	450g	500g	560g	790g	1200g

Code	IST-PW340	IST-PW500	IST-PW650	IST-PW800	IST-PW1000A	IST-PW1000B
Plage de réglage *	65~340N,m 50~250ft,lb	100~500N,m 75~365ft,lb	150~650N,m 110~475ft,lb	160~800N,m 120~585ft,lb	200~1000N,m 150~735ft,lb	200~1000N,m 150~735ft,lb
Précision	±3%	±3%	±4%	±4%	±4%	±4%
Tournevis carré (D)	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Longueur	691 mm	910 mm	910 mm	1037 mm	1265 mm	1265 mm
Poids	1960g	2800g	2800g	5000g	6000g	6000g

*Ajuster à une valeur de couple fixe en fonction des exigences du client avant la livraison

ACCESSOIRES EN OPTION

Outil de réglage du couple	IST-PW-TOOL

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À AIGUILLE

INSPECTION CERTIFICATE

- Fonctionnement dans le sens horaire et antihoraire
- Selon DIN ISO 6789, ASME B107.300

cadran avec des échelles métriques et en pouces

indicateur de valeur de crête

tournevis carré

IST-DW70

SPÉCIFICATIONS

Code	IST-DW18	IST-DW35	IST-DW70	IST-DW140
Plage	3,6~18N,m 30~150in,lb	7~35N,m 60~300in,lb	14~70N,m 120~600in,lb	28~140N,m 20~100ft,lb
Précision	±4%	±4%	±4%	±4%
Graduation	0,2N,m 2in,lb	0,5N,m 5in,lb	1N,m 10in,lb	2N,m 1ft,lb
Tournevis carré (D)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Longueur	254 mm	254 mm	378 mm	546 mm
Poids	480g	480g	820g	1300g

BALANCES ÉLECTRONIQUES (0,1mg)

VIDEO

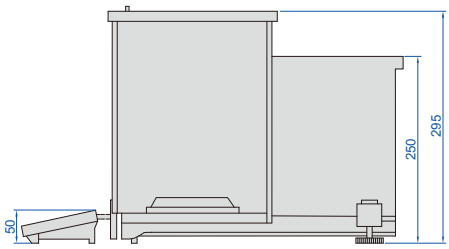
DONNÉES SORTIE

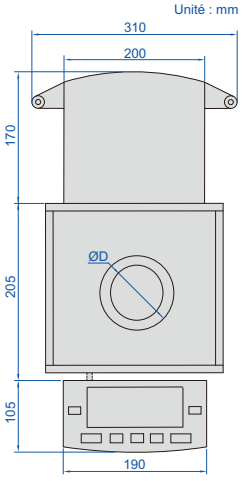
poids d'étalonnage
(inclus dans **8310-120M**, **8310-210M** et **8310-320M**)

imprimante (**en option**)

8310-320A

Unité : mm





- Sonde électromagnétique arrière
- Unité d'affichage et unité de pesée séparées, réduisez l'erreur de vibration
- La technologie de traitement numérique améliore la stabilité de lecture et la vitesse de réponse pour l'ajout de microéchantillons, le poids de l'échantillon et la lecture de la balance est cohérente
- Unité : g, oz, ct, lb
- Pesée, comptage, tarage, pourcentage
- Sortie des données

SPÉCIFICATIONS

Code	8310-120M	8310-210M	8310-320M	8310-120A	8310-210A	8310-320A
Étalonnage	étalonnage externe			étalonnage interne		
Capacité de pesage maximum	120g	210g	320g	120g	210g	320g
Capacité de pesage minimum	10mg	10mg	10mg	10mg	10mg	10mg
Résolution (d)	0,1mg	0,1mg	0,1mg	0,1mg	0,1mg	0,1mg
Intervalle de vérification (e)	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg
Précision (m est la charge)	m≤50g: ±0,5mg; 50g<m≤200g: ±1mg; m>200g: ±1,5mg			m≤50g: ±0,5mg; 50g<m≤200g: ±1mg; m>200g: ±1,5mg		
Répétabilité	±0,1mg					
Linéarité	±0,1mg					
Durée stabilisation	2,5s					
Taille du plateau de pesage (ØD)	Ø90 mm					
Sortie	RS232					
Température de fonctionnement	10~30°C					
Humidité en fonctionnement	20~85% RH					
Alimentation	adaptateur secteur (12V/2A)					
Dimension (LxWxH)	480×310×320 mm					
Poids	6kg					

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8304-CABLE *
Imprimante	8303-PRINTER

*Utilisé pour se connecter à des ordinateurs

BALANCES ÉLECTRONIQUES (0,1mg)

DONNÉES SORTIE

- Sonde électromagnétique
- Unité : g, ct, oz, lb
- Pesée, comptage, tarage
- Sortie des données

8304-120

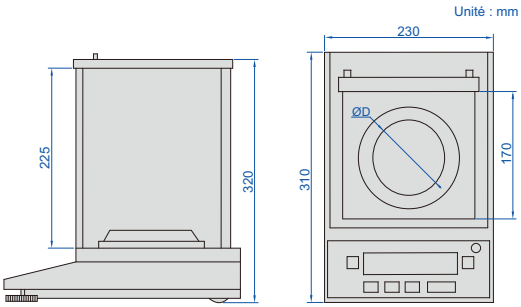
poids d'étalonnage (inclus)

imprimante (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	8304-120	8304-220
Capacité de pesage maximum	120g	220g
Capacité de pesage minimum	10mg	10mg
Résolution (d)	0,1mg	0,1mg
Intervalle de vérification (e)	1mg	1mg
Précision (m est la charge)	m≤50g: ±0,5mg; 50g<m≤120g: ±1mg	m≤50g: ±0,5mg; 50g<m≤200g: ±1mg; m>200g: ±1,5mg
Taille du plateau de pesage (ØD)	Ø90 mm	
Température de fonctionnement	10~30°C	
Humidité en fonctionnement	20~85% RH	
Alimentation	adaptateur secteur (12V/2A)	
Dimension (LxWxH)	230×310×320 mm	

Unité : mm



ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8304-CABLE*
Imprimante	8303-PRINTER
Câble de sortie de données (format clavier)	7302-8304

*Utilisé pour se connecter à des ordinateurs

BALANCES ÉLECTRONIQUES (1mg)

DONNÉES SORTIE

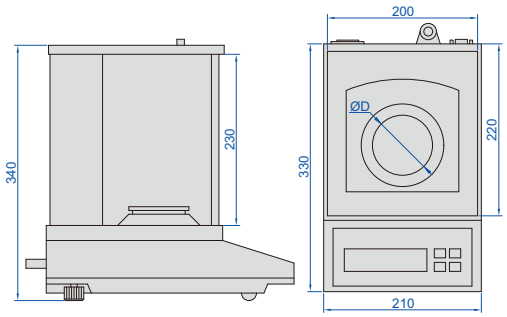
- Coque en alliage d'aluminium, pare-brise, trois portes coulissantes en verre latérales
- Sonde d'équilibre électromagnétique
- Unité : g, ct, ozt, oz, gn, dwt, mg
- Pesée, comptage, tarage
- Sortie des données
- Avec un crochet au fond

8303-520

imprimante (**en option**)

poids d'étalonnage (inclus)

Unité : mm



SPÉCIFICATIONS

Code	8303-220	8303-320	8303-520	8303-620	8303-1020
Capacité de pesage maximum	220g	320g	520g	620g	1020g
Capacité de pesage minimum	20mg	20mg	100mg	100mg	100mg
Résolution (d)	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg
Intervalle de vérification (e)	10mg	10mg	10mg	10mg	10mg
Précision (m est la charge)	m≤50g: ±5mg 50g<m≤200g: ±10mg m>200g: ±15mg		m≤500g: ±5mg m>500g: ±10g		
Taille du plateau de pesage (ØD)	Ø80 mm				Ø120 mm
Température de fonctionnement	15~30°C		18~23°C		
Humidité en fonctionnement	40%~80% RH		50%~70% RH		
Alimentation	220V, 50/60Hz				
Dimension (LxWxH)	330×210×340 mm				

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8301-CABLE*
Imprimante	8303-PRINTER
Câble de sortie des données (format clavier)	7302-8001
Émetteur sans fil (récepteur nécessaire)	7315-8301

*Utilisé pour se connecter à des ordinateurs

BALANCES ÉLECTRONIQUES (0,01g)

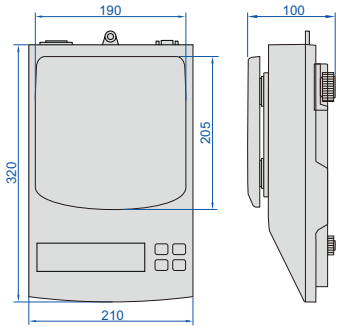
DONNÉES SORTIE

VIDEO

- LCD avec éclairage arrière
- Unité : g, ct, ozt, oz, GN, dwt, lb, kg
- Pesée, comptage, tarage

8305-5000

Unité : mm



SPÉCIFICATIONS

Code	8305-2000	8305-3000	8305-5000	8305-6000
Capacité de pesage maximum	2kg	3kg	5kg	6kg
Capacité de pesage minimum	0,2g	0,2g	0,2g	0,2g
Résolution (d)	0,01g	0,01g	0,01g	0,01g
Intervalle de vérification (e)	0,1g	0,1g	0,1g	0,1g
Précision (m est la charge)	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g m>2kg: ±0,15g	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g m>2kg: ±0,15g	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g m>2kg: ±0,15g
Taille du plateau de pesage	190×205 mm			
Sortie	RS232			
Température de fonctionnement	0~40°C			
Humidité en fonctionnement	≤80% RH			
Alimentation	220V, 50/60Hz			
Dimension (LxWxH)	320×210×100 mm			

poids d'étalonnage (inclus dans **8305-2000** et **8305-3000**)

imprimante (**en option**)

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8301-CABLE*
Imprimante	8303-PRINTER
Câble de sortie de données (format clavier)	7302-8001
Émetteur sans fil (récepteur nécessaire)	7315-8301

*Utilisé pour se connecter à des ordinateurs

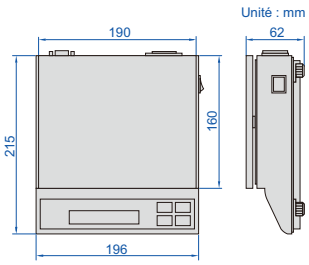
BALANCES ÉLECTRONIQUES

DONNÉES SORTIE

- Zéro automatique lors de la mise sous tension
- Unité : g (gramme), ct (carat), ozt (once troy)
- Pesée, comptage, tarage
- Alarme surcharge
- Sortie des données

8301-3000

Unité : mm



SPÉCIFICATIONS

Code	8301-300	8301-600	8301-1200	8301-3000	8301-6000
Capacité de pesage maximum	300g	600g	1200g	3000g	6000g
Capacité de pesage minimum	0,2g	0,2g	0,2g	2g	2g
Résolution (d)	0,01g	0,01g	0,01g	0,1g	0,1g
Intervalle de vérification (e)	0,1g	0,1g	0,1g	1g	1g
Précision (m est la charge)	m≤50g: ±0,05g; 50g<m≤200g: ±0,1g; m>200g: ±0,15g			m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2000g: ±1g; m>2000g: ±1,5g	
Taille du plateau de pesage	Ø135 mm			190×160 mm	
Température de fonctionnement	0~40°C				
Humidité en fonctionnement	≤80% RH				
Alimentation	220V, 50/60Hz				
Dimension (LxWxH)	215×196×62 mm				

pare-brise (inclus dans **8301-300**, **8301-600** et **8301-1200**)

poids d'étalonnage (inclus dans **8301-300**, **8301-600** et **8301-1200**)

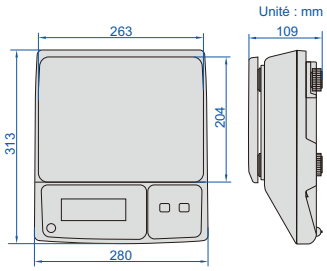
ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8301-CABLE
Câble de sortie de données (format clavier)	7302-8001
Émetteur sans fil (récepteur nécessaire)	7315-8301

BALANCES (CERTIFICATION OIML)

- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare
- Alarme surcharge
- Extinction automatique
- Certificat OIML (No,0200-NAWI-04601)

8002-30M



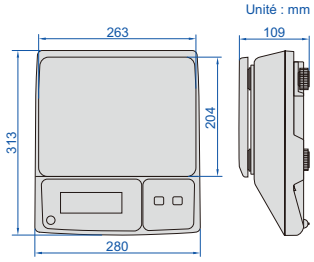
SPÉCIFICATIONS

Code	8002-6M	8002-15M	8002-30M
Capacité maximum	3/6kg	6/15kg	15/30kg
Capacité minimum	20g	40g	100g
Résolution (d)	1/2g	2/5g	5/10g
Intervalle de vérification (e)	2g	5g	10g
Précision (m est la charge)	m≤3kg: ±1g 3kg<m≤6kg: ±2g	m≤6kg: ±2g 6kg<m≤15kg: ±5g	m≤15kg: ±5g 15kg<m≤30kg: ±10g
Température de fonctionnement	-10~40°C		
Alimentation	batterie rechargeable (6V/3,2Ah), adaptateur secteur (12V/500mA)		
Dimensions pan	263×204 mm		

BALANCES (CERTIFICATION OIML)

- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare
- Alarme surcharge
- Extinction automatique

8001-30



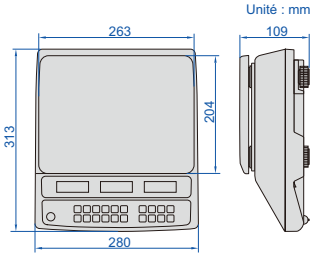
SPÉCIFICATIONS

Code	8001-6	8001-15	8001-30
Capacité de pesage maximum	6kg	15kg	30kg
Capacité de pesage minimum	4g	10g	20g
Résolution (d)	0,2g	0,5g	1g
Précision (m est la charge)	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2,5kg: ±2,5g 2,5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7,5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Unités	kg, lb		
Température de fonctionnement	-10~40°C		
Alimentation	batterie rechargeable (6V/3,2Ah), adaptateur secteur (12V/500mA)		
Dimensions pan	263×204 mm		

BALANCE DE COMPTAGE

- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare, comptage, accumulation, vérification de l'alarme
- Alarme surcharge
- Unités : kg, g, lb, tj, hj, lb-oz

8101-30



SPÉCIFICATIONS

Code	8101-6	8101-15	8101-30
Capacité de pesage maximum	6kg	15kg	30kg
Capacité de pesage minimum	4g	10g	20g
Résolution (d)	0,2g	0,5g	1g
Précision (m est la charge)	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2,5kg: ±2,5g 2,5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7,5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Température de fonctionnement	-10~40°C		
Alimentation	batterie rechargeable (6 V/3,2 Ah), adaptateur secteur (12 V/500 mA)		
Dimensions pan	263×204 mm		

BALANCE ÉLECTRONIQUE DE POCHE (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : FAIBLE PRÉCISION

8601-100

- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare
- Alarme surcharge
- Extinction automatique

utilisation de pan

SPÉCIFICATIONS

Code	8601-100
Capacité de pesage maximum	100g
Capacité de pesage minimum	0,1g
Résolution (d)	0,01g
Précision (m est la charge)	0,1g≤m≤1g: ±0,03g; 1g<m≤30g: ±0,05g 30g<m≤50g: ±0,07g; m>50g: ±0,14g
Unités	g, oz, dwt, ozt
Dimension de pan	55×64 mm
Dimension (LxWxH)	108×65×21 mm
Température de fonctionnement	-10~40°C
Alimentation	2 piles AAA

BALANCE ÉLECTRONIQUE DE POCHE (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : FAIBLE PRÉCISION

8602-200

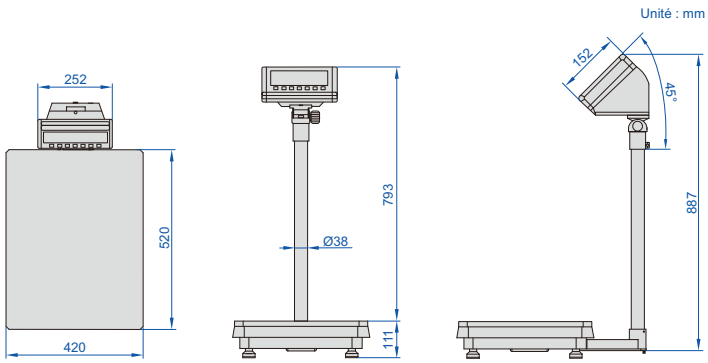
- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare
- Alarme surcharge
- Extinction automatique

utilisation de pan

SPÉCIFICATIONS

Code	8602-200
Capacité de pesage maximum	200g
Capacité de pesage minimum	0,2g
Résolution (d)	0,02g
Précision (m est la charge)	0,2g≤m≤2g: ±0,06g; 2g<m≤60g: ±0,1g 60g<m≤100g: ±0,14g; m>100g: ±0,28g
Unités	g, oz, dwt, ozt
Dimension de pan	55×64 mm
Dimension (LxWxH)	120×70×17 mm
Température de fonctionnement	-10~40°C
Alimentation	2 piles CR2032

PLATEFORMES DE PESÉE



DONNÉES SORTIE

8501-AL150

imprimante (**en option**)

SPÉCIFICATIONS

Code	8501-AL60	8501-AL150	8501-AL300
Capacité de pesage maximum	60kg	150kg	300kg
Capacité de pesage minimum	100g	200g	400g
Résolution (d)	5g	10g	20g
Précision	±10g	±20g	±30g
Température de fonctionnement	-10~40°C		
Matériau	plate-forme : acier inoxydable, base : aluminium moulé sous pression		
Dimension de plateforme	420x520 mm		
Alimentation	batterie plomb-acide rechargeable (6 V/4 Ah)		
Sortie	RS232		
Poids	18,3kg		

- Écran LCD grand écran avec rétroéclairage DEL
- Pesée, alarme de surpoids, comptage, verrouillage du clavier, accumulation, auto zéro et balance animale
- Unités : kg, g, lb, oz

ACCESSOIRES EN OPTION

Imprimante	8001-PRINTER
Câble de sortie de données (format clavier)	7302-8001

BALANCES (MODÈLE ÉCONOMIQUE)

SPÉCIFICATIONS

Code	8003-3	8003-6	8003-10
Capacité de pesage maximum	3kg	6kg	10kg
Capacité de pesage minimum	0,4g	2,0g	20g
Résolution (d)	0,1g	0,5g	1g
Précision	±0,5g	±2,5g	±5g
Taille du plateau de pesage	157×157 mm		
Température de fonctionnement	5~35°C		
Alimentation	2 piles AAA, adaptateur de courant		
Dimension (LxW)	160×225 mm		

8003-3

- Unité : g, oz, ct, tl

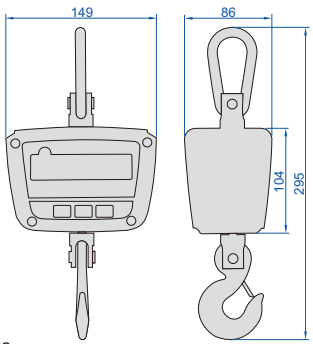
DYNAMOMÈTRES DIGITAUX

IP65 ÉTANCHE

8201-150KG

Télécommande (inclus)

Unité : mm



- Niveau d'étanchéité à l'eau et à la poussière : IP65
- Écran LED, télécommande
- Indicateur de basse tension
- Unité : kg, lb
- Extinction automatique
- Alarme surcharge
- Crochet rotatif et manille à 360° sécurisés
- Boîtier de moulage sous pression en alliage d'aluminium à haute résistance

SPÉCIFICATIONS

Code	8201-50KG	8201-150KG	8201-300KG
Capacité de pesage maximum	50kg	150kg	300kg
Capacité de pesage minimum	0,4kg	1,0kg	2,0kg
Résolution (d)	0,02kg/0,01kg	0,05kg/0,02kg	0,10kg/0,05kg
Intervalle de vérification (e)	0,02kg	0,05kg	0,10kg
Précision	±0,02kg	±0,05kg	±0,10kg
Température de fonctionnement	-10~40°C		
Humidité en fonctionnement	30%~90% RH		
Alarme surcharge	100%F,S,+9e		
Charge de sécurité maximum	125%F,S,		
Surcharge limitée	400%F,S,		
Alimentation	batterie rechargeable 6V/3Ah (pour 40 heures de travail)		
Durée de lecture stable	≤8s		

LIVRAISON STANDARD

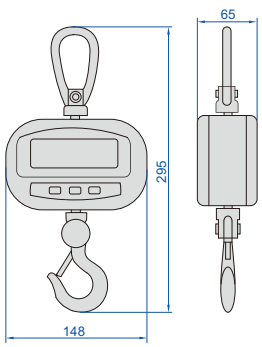
Unité principale	1 pc
Télécommande	1 pc
Chargeur de batterie	1 pc

DYNAMOMÈTRES DIGITAUX (MODÈLES BASIQUES)

8202-150KG

Télécommande (inclus)

Unité : mm



- Écran LED, télécommande
- Indicateur de basse tension
- Unité : kg, lb
- Extinction automatique
- Alarme surcharge
- Crochet rotatif et manille à 360° sécurisés
- Caisse en matière plastique

SPÉCIFICATIONS

Code	8202-50KG	8202-150KG	8202-300KG
Capacité de pesage maximum	50kg	150kg	300kg
Capacité de pesage minimum	0,4kg	1,0kg	2,0kg
Résolution (d)	0,02kg/0,01kg	0,05kg/0,02kg	0,10kg/0,05kg
Intervalle de vérification (e)	0,02kg	0,05kg	0,10kg
Précision	±0,02kg	±0,05kg	±0,10kg
Température de fonctionnement	-10~40°C		
Humidité en fonctionnement	30%~90% RH		
Alarme surcharge	100%F,S,+9e		
Charge de sécurité maximum	125%F,S,		
Surcharge limitée	400%F,S,		
Alimentation	4 piles AA 1,5V (pour 40 heures de travail)		
Durée de lecture stable	≤8s		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Télécommande	1 pc

BALANCE DE POCHE
CODE 8604-40

ATTENTION : FAIBLE PRÉCISION

- Mise à zéro, soustraction de la valeur de la tare
- Mise hors tension automatique
- Écran LCD, avec rétro-éclairage
- Unité : kg
- Indication de surcharge

8604-40

ruban à mesurer intégré (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Pesée maximale	40 kg
Pesée minimale	1kg
Résolution (d)	50g
Précision	±50g
Température de fonctionnement	-10~45°C
Humidité de fonctionnement	30%~90%HR
Charge limitée	50kg
Alimentation électrique	2×AAA batteries

JEUX DE POIDS

INSPECTION CERTIFICATE

- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Code	Spécifications	Classe et matériau
8910-100GM1	1mg~100g	M1 (Acier inoxydable 304)
8910-200GM1	1mg~200g	M1 (Acier inoxydable 304)
8910-1KGM1	1mg~1kg	M1 (Acier inoxydable 304)
8910-2KGM1	1mg~2kg	M1 (Acier inoxydable 304)
8910-5KGM1	1mg~5kg	M1 (Acier inoxydable 304)

8910-5KGF1

SPÉCIFICATIONS AND SHAPE

Poids	Spécifications				
	1mg~100g	1mg~200g	1mg~1kg	1mg~2kg	1mg~5kg
1mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
2mg	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*
5mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
10mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
20mg	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*
50mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
100mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
200mg	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*
500mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
1g	▮	▮	▮	▮	▮
2g	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*
5g	▮	▮	▮	▮	▮
10g	▮	▮	▮	▮	▮
20g	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*
50g	▮	▮	▮	▮	▮
100g	▮	▮	▮	▮	▮
200g		▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*
500g			▮	▮	▮
1kg			▮	▮	▮
2kg				▮ ▮*	▮ ▮*
5kg					▮
Quantité	21 pcs	23 pcs	25 pcs	27 pcs	28 pcs
Plage totale	1mg~211,11g	1mg~611,11g	1mg~2111,11g	1mg~6111,11g	1mg~11111,11g

⬟ feuille
⬟* feuille, avec repère
▮ vérin
▮* vérin, avec repère

ENCEINTE BROUILLARD SALIN
CODE SFT-S210R

VIDEO

- En utilisant une buse de précision en plastique et un dispositif de pulvérisation conique, le brouillard salin tombe uniformément et rapidement, la buse a une longue durée de vie et ne cristallise pas
- Le temps de pulvérisation peut être contrôlé en interne sans relais temporel externe
- Le débit d'eau salée et la pression de l'air comprimé sont régulés par débitmètre et vanne de régulation de pression pour assurer un tassement uniforme du brouillard salin
- Le système d'ajout d'eau manuel peut se réapprovisionner automatiquement lorsque le niveau d'eau est insuffisant pour assurer un test ininterrompu

SPÉCIFICATIONS

Condition d'essai	adapté au test de pulvérisation de sel neutre et acide
Dimensions de la chambre (WxHxD)	900x500x600 mm
Volume de la chambre	270L
Volume du réservoir de solution saline	25L
Température de la chambre	35±1°C
Température du baril saturé	47±1°C
Température de la solution saline	35±1°C
Mode chauffage	rayonnement thermique
Mode pulvérisation	continu, intermittent
Liquide d'essai	neutre : eau purifiée + chlorure de sodium (PH6,5~7,2)
Pression de l'air comprimé	2~3kgf/cm²
Alimentation	AC 220V, 1Ø, 50HZ, 2kW
Dimension (WxHxD)	1560×1250×910 mm
Poids	118kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bâtonnet	1 groupe
Chlorure de sodium	2 bouteilles
Tasse de mesure pour la préparation de l'eau salée de 10L	1 pc
Tasse standard de 80 ml	2 pcs
Tasse de dosage de 50 ml	2 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Buse	SFT-S210R-NOZZLE
Filtre à saumure	SFT-S210R-FILTER

CHAMBRE D'ESSAIS TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ (MODÈLE DE BUREAU)
CODE THT-Z158

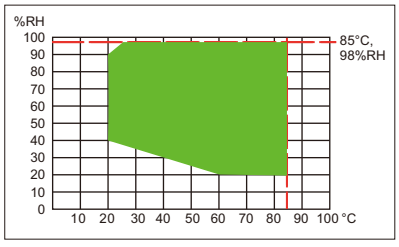
- Conception de table, silencieuse et petite
- Équipé d'un système d'exploitation avec contrôleur d'écran tactile de 7 pouces
- Système intelligent de réfrigération et de déshumidification, peut économiser 30 à 45% d'électricité par rapport aux machines traditionnelles
- Sortie du rapport de données Excel via le port USB

VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Dimensions de la chambre (WxHxD)		300×350×300 mm
Volume de la chambre		30L
Plage de température		-40~120°C
Plage d'humidité		20~98%RH
Uniformité température/humidité		≤2°C, ±3%RH
Fluctuation de température/humidité		±0,5°C, ±2,5%RH
Stabilité température/humidité		±0,3°C, 2,5%RH
Temps de préchauffage		1~3°C/min
Temps de refroidissement		0,7~1°C/min
Environnement de fonctionnement	température ambiante	5~35°C
	humidité relative	≤85%RH
Matériau	Matériau du boîtier	plaque d'acier laminée à froid+vernis
	matériau de la chambre	acier inoxydable 304
	matériau d'isolation thermique	mousse de polyuréthane
Système de refroidissement		compresseur
Protecteur		interrupteur de protection contre les surcharges du compresseur, interrupteur de protection contre les hautes pressions du réfrigérant, fusible en céramique, interrupteur de protection contre les pénuries d'eau, interrupteur électromagnétique, interrupteur de protection contre les brûlures d'air, alarme
Alimentation		AC220, 50/60HZ, 2kW
Dimension (WxHxD)		550×850×1050 mm
Poids		125kg

tableau des plages de contrôle de la température et de l'humidité



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Trou d'essai	1 pc
Étagère	2 pcs

INSTRUMENTS EN CÔTES POUCE

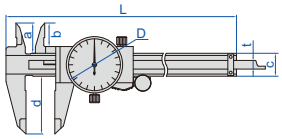
PIEDS À COULISSE À CADRAN

ANTI CHOC

INSPECTION CERTIFICATE

1311-6

- Graduation de l'indicateur à cadran 0,001"
- Indicateur à cadran antichoc
- En acier inoxydable



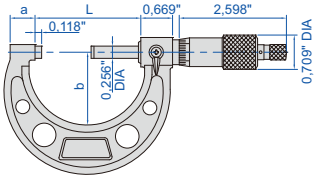
Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	D	t
1311-6*	0-6"	±0,0015"	9,252"	0,827"	0,650"	0,630"	1,575"	1,535" DIA	0,256"
1311-8*	0-8"	±0,0020"	11,339"	0,945"	0,748"	0,630"	1,890"	1,535" DIA	0,256"
1311-12*	0-12"	±0,0020"	16,142"	1,102"	0,866"	0,787"	2,441"	1,752" DIA	0,295"

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

INSPECTION CERTIFICATE

3203-2A



3203-44A

- Graduation 0,0001"
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Type d'arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage (sauf 0-1")

Individuel

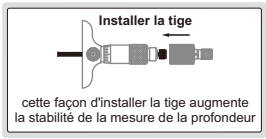
Code	Plage	Précision	L	a	b
3203-1A*	0-1"	0,00015"	1,260"	0,354"	1,102"
3203-2A*	1-2"	0,00015"	2,244"	0,551"	1,496"
3203-3A*	2-3"	0,00020"	3,228"	0,591"	1,929"
3203-4A*	3-4"	0,00020"	4,213"	0,591"	2,362"
3203-5A*	4-5"	0,00025"	5,236"	0,650"	2,874"
3203-6A*	5-6"	0,00025"	6,220"	0,650"	3,346"

Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Emballage
3203-33A*	0-3"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A	boîtier de moule de soufflage
3203-44A*	0-4"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A, 3203-4A	boîtier de moule de soufflage
3203-66A*	0-6"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A, 3203-4A, 3203-5A, 3203-6A	boîtier de moule de soufflage

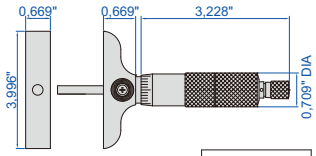
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

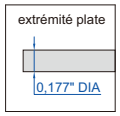
JAUGE DE PROFFONDEUR MICROMÉTRIQUES



3241-6

- Graduation 0,001"
- Précision de la tête du micromètre : ±0,00012"
- Précision de la tige : ±[0,001+0,0005 (L/3)]", L est la plage de mesure en pouces
- Tiges à extrémité plate
- Arrêt à cliquet





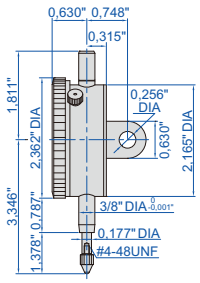
Code	Plage	Tiges
3241-6	0-6"	6 pcs

COMPARATEUR À AIGUILLE

INSPECTION CERTIFICATE

2307-1

- Conforme à la norme ASME B89.1.10M-2001
- Graduation : 0,001"
- Avec ergot arrière
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact



Code	Plage	Précision		Plage/régime	Lecture à cadran
		Premier 2,5 tr	Ensemble		
2307-1*	1"	±0,001"	±0,002"	0,1"	0-100

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INSTRUMENTS EN CÔTES POUCE

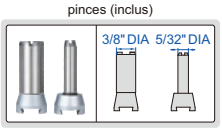
COMPARATEUR À LEVIER

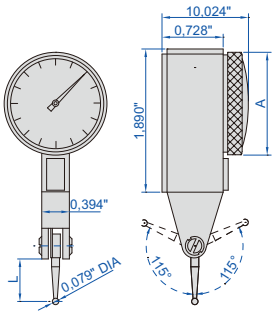
INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : 5/32" DIA et 3/8" DIA
- Accessoire en option : stylet

2380-31





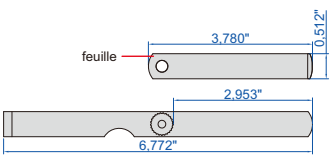
Code	Plage	Graduation	Précision	Lecture à cadran	A (DIA)	L
2380-31*	0,03"	0,001"	±0,001"	0-15-0	1,181"	0,50"

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

JEU DE CLINQUANTS

4608-31

- 0,010" est en laiton, d'autres sont en acier allié trempé
- Chaque lame est marquée avec une taille en pouces/métriques



Code	Plage	Quantité de feuilles
4608-31	0,0015" ~ 0,035"	32

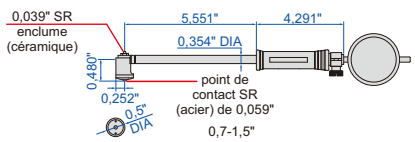
Épaisseur des feuilles inclus	Précision
0,010" (laiton)	±0,00039"
0,0015", 0,002"	±0,0002"
0,0025", 0,003", 0,004", 0,005", 0,006", 0,007"	±0,00028"
0,008", 0,009"	±0,00035"
0,010", 0,011"	±0,00039"
0,012", 0,013"	±0,00047"
0,014", 0,015"	±0,00051"
0,016", 0,017"	±0,00055"
0,018", 0,019"	±0,00059"
0,020", 0,021"	±0,00067"
0,022", 0,023"	±0,00071"
0,024", 0,025", 0,026"	±0,00075"
0,028"	±0,00091"
0,030"	±0,00094"
0,032", 0,035"	±0,00102"

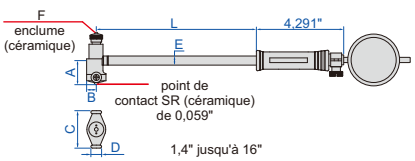
VÉRIFICATEURS D'ALÉSAGE (AVEC COMPARATEUR À AIGUILLE)

ATTENTION : NE CONVIENT PAS À INDICATEURS À CADRAN 0,00005" OU 0,0001"

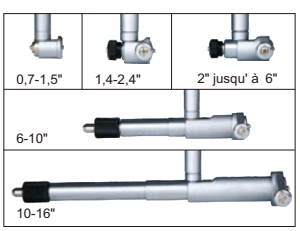
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6313**), poignée longue (code **7351**), régleur de jauge d'alésage

2323-6





Code	Plage	Indicateur	Précision	Répétabilité
2323-15	0,7-1,5"	indicateur à cadran, plage 0,25", graduation 0,0005"	±0,00075"	0,00015"
2323-24	1,4-2,4"		±0,0009"	0,00015"
2323-6	2-6"		±0,0009"	0,00015"
2323-10	6-10"		±0,0009"	0,00015"
2323-16	10-16"		±0,0009"	0,00015"



Plage	A	B	C	D	E	F	L
1,4-2,4"	0,866"	0,354"	10,063"	0,512" DIA	0,504" DIA	0,079" R	5,551"
2-6"	10,024"	0,354"	1,378"	0,512" DIA	0,504" DIA	0,079" R	5,551"
6-10"	2,224"	0,512"	2,933"	0,591" DIA	0,504" DIA	0,079" R	9,488"
10-16"	3,406"	0,591"	3,996"	0,591" DIA	0,571" DIA	0,098" R	9,488"

CODE NO. INDEX

CODE	PAGE
00	
0010	230
0011	230
0020	224
0022	223
01	
0110	229
0120	228
0130	231
0131	231
0140	228
02	
0213	241
0218	242
0222	241
03	
0310	245
0311	244
0313	245
0320	245
0321	243
04	
0411	225
0412	225
0431	226
0432	226
05	
0501	232
06	
0611	231
0612	232
11	
1102	5
1106	10
1108	5
1109	6
1110	7
1111	8
1113	4
1114	5
1118	4
1119	6
1120	17
1121	17
1122	23
1123	21
1124	15
1125	16
1128	20
1129	19
1130	7
1135	11
1136	11
1138	22
1139	8
1140	31

CODE	PAGE
1141	28
1142	28
1143	29
1144	29
1145	31
1146	98
1147	28
1148	29
1149	28
1150	35
1151	36
1154	36
1155	33
1156	35
1157	34
1158	34
1160	131
1161	24
1162	27
1165	25
1166	142
1167	27
1168	27
1169	21
1170	8
1171	8
1172	25
1176	18
1177	23
1178	19
1179	24
1180	71
1181	26
1183	21
1185	20
1186	23
1187	20
1188	21
1189	70
1191	20
1192	22
1193	7
1196	6
1199	18
12	
1201	8
1202	9
1203	8
1204	8
1205	9
1207	12
1208	12
1214	11
1215	11
1217	9
1223	9

CODE	PAGE
1224	9
1236	11
1239	10
1240	30
1244	31
1246	98
1250	37
1251	37
1253	37
1262	18
1267	70
1273	26
1275	141
1281	26
1291	20
13	
1311	10
1312	10
1316	10
1340	30
1341	30
1351	36
1376	19
15	
1501	70
1520	17
1521	22
1524	23
1525	22
1526	13~14
1527	24
1528	25
1530	15
1532	21
1533	25
1536	26
1537	71
1538	27
1539	26
1540	30
21	
2103	73
2104	73
2108	75
2112	73
2114	76
2115	75
2117	76
2118	76
2121	92
2122	64
2124	62
2126	63
2131	94
2132	93
2133	77

CODE	PAGE
2138	74
2139	74
2140	78
2141	32
2144	121
2146	98
2147	98
2149	77
2151	92
2152	64
2153	63
2164	97
2166	97
2168	97
2170	161
2171	115
2174	114
2175	160
2176	115
2179	160
2182	99
2183	68
2184	97
2186	96
2187	105
2188	69
2197	68
2198	162
2199	161
22	
2222	92
2223	93
2275	119
2276	140
2278	140
2280	120
2281	141
2282	141
23	
2301	79
2302	79
2308	78
2309	80
2310	79
2311	78
2313	78
2314	79
2316	80
2322	64
2324	79
2328	80
2333	94
2341	32
2342	32
2343	31
2344	214

CODE NO. INDEX

CODE	PAGE
2361	95
2363	95
2364	94
2372	116
2373	116
2374	116
2380	71
2381	71
2383	71
2385	153
2386	72
2394	159
2396	82
2397	159
2398	72
2399	72
24	
2480	72
25	
2511	69
27	
2771	117
28	
2824	65
2825	63
2828	65
2841	99
2852	64
2853	63
2862	95
2870	95
2871	94
2872	94
2876	95
2878	96
2879	95
29	
2931	38~39
2932	40~41
2933	42~43
31	
3101	45
3108	46
3109	46
3127	61
3128	62
32	
3202	47
3203	48
3206	48
3210	47
3220	59
3221	59
3222	59
3227	60
3228	61

CODE	PAGE
3230	52
3232	52
3233	53
3234	55
3236	47
3238	57
3239	54
3240	33
3241	33
3260	54
3261	53
3262	54
3266	53
3280	56
3281	50
3282	57
3283	56
3285	57
3287	49
3290	55
3291	51
3293	57
33	
3331	49
3332	49
3334	97
3350	45
3358	44
3359	44
35	
3506	49
3520	59
3521	60
3530	52
3532	52
3533	53
3534	55
3539	54
3540	32
3560	54
3561	53
3562	55
3565	46
3566	53
3580	56
3581	51
3583	56
3590	55
3591	51
3594	57
40	
4006	150
41	
4100	99
4101	100
4108	101

CODE	PAGE
4110	103
4120	111
4121	114
4124	108
4129	112~113
4130	109
4131	113
4139	110~111
4141	117
4142	149
4143	150
4147	120
4155	151
4158	151
4160	101
4166	102
4176	100
4180	120
4190	107
4192	103
4193	103
42	
4206	66
4208	66
4209	66
46	
4601	126
4602	126
4605	126
4621	127
4623	126
4624	126
4630	131
4666	108
47	
4700	120
4707	119
4721	123
4725	122
4728	125
4737	123
4738	124
4739	124
4741	125
4747	120
4770	117
4771	125
4780	115
4781	115
4782	123
4786	122
4789	121
4790	118
4791	118
4792	119
4793	119

CODE	PAGE
4796	118
4797	116
4799	115
48	
4801	129
4802	129
4803	130
4804	129
4806	129
4807	128
4808	130
4809	130
4810	128
4812	128
4820	127
4824	127
4829	140
4830	132
4831	132
4832	132
4833	131
4834	133
4835	134
4836	132
4837	131
4838	134
4839	136
4840	135
4841	135
4842	130
4843	129
4844	70
4845	214
4846	135
4847	133
4848	133
4849	134
4850	134
4851	135
4852	132
4853	131
4854	130
4855	132
4860	128
49	
4902	162
4903	162
4910	163
4911	164
4912	163
4913	163
4914	163
4917	164
4918	164
50	
5013	144

CODE NO. INDEX

CODE	PAGE
5022	142
5023	142
5024	143
5041	143
5042	143
5052	143
5063	143
5064	136
5071	136
5072	136
5091	144
51	
5101	193
5102	196
5103	194
5106	198
5107	196
5108	195
52	
5201	229
53	
5301	182
5302	181
5305	199
5307	187
5310	185
5311	190
5313	182
5316	187
5317	186
5318	183
5319	189
5322	188
57	
5700	218
5701	217
5702	215
58	
5801	227
5804	233
5805	233
59	
5900	233
61	
6140	12
6141	31
6143	21
6144	12
6145	13
6146	13
62	
6200	87
6201	87
6202	87
6207	88
6210	86

CODE	PAGE
6211	88
6214	88
6216	88
6217	88
6219	86
6221	87
6224	87
6225	89
6226	88
6227	89
6228	87
6229	86
6230	89
6272	87
6282	80~81
6284	72
6291	85
6293	85
6294	85
6295	85
6296	85
6297	85
6298	72
63	
6300	58
6301	58
6310	58
6312	106
6381	58
65	
6511	149
6513	152
6520	152
6521	152
6526	153
6527	151
6531	150
6533	149
6534	149
6535	151
6537	149
6538	152
6539	148
6540	117
6547	151
6553	158
6556	159
6557	159
6562	154
6566	154
6567	154
6568	155
6572	154
6573	154
6582	153
6584	153

CODE	PAGE
68	
6801	147
6805	146
6832	133
6841	89
6842	91
6845	91
6852	121
6862	90
6863	90
6864	90
6865	92
6866	90
6867	90
6869	91
6876	89
6878	148
6879	150
6884	101
6887	146
6888	146
6889	147
6890	148
6891	148
6896	145
6897	147
69	
6900	144
6902	145
6990	142
71	
7101	165
7106	83
7107-1	84
7107-11	83
7107-12	83
7107-2	84
7107-3	84
7110	139
7111	120
7114	67
7119	139
7120	141
7123	140
7130	84
7135	67
7136	68
7137	67
7139	138
7140	137
7142	137
7143	138
7144	139
7145	139
7160	206
7161	206

CODE	PAGE
7162	206
7163	206
7164	206
72	
7202	141
7203	142
7205	141
7230	142
7231	142
7232	142
7247	137
7260	137
7261	137
7262	136
73	
7302	1
7304	3
7315	2~3
7330	82
7331	82
7332	81
7341	105
7342	103
7344	104
7345	103
7351	65
7353	66
7381	51
7382	50
7391	52
7394	50
75	
7511	203
7512	205
7513	204
7514	203
7515	203
7516	202
7517	201
7520	202
7521	202
7522	205
7523	205
7524	204
7525	202
7526	203
7527	204
7528	204
7529	204
7530	205
76	
7600	227
80	
8001	283
8002	283
8003	285

CODE NO. INDEX

CODE	PAGE
81	
8101	283
82	
8201	285
8202	285
83	
8301	282
8303	281
8304	281
8305	282
8310	280
85	
8501	284
86	
8601	284
8602	284
8604	286
89	
8910	286
91	
9132	240
92	
9216	236
9219	239
9223	223
9224	222
9225	222
9241	236
9242	237
9246	237
9247	238
93	
9315	238
9341	228
9353	229
9362	243
94	
9410	155
9411	158
9412	157
9413	156
95	
9501	212
9511	214
9561	224
9563	138
9565	224
96	
9651	234
9652	235
97	
9720	224
9721	240
9722	240
9723	239
9911	235

CODE	PAGE
DSW	
DSW-A010	227
EMU	
EMU-S340	219
GRL	
GRL-L340	165
HDT	
HDT-L410	264
HDT-L411	265
HDT-LP200	262
HDT-LP200B	262
HDT-MB610	260
HDT-MB710	260
HDT-MBE320	259
HDT-MVE1300	255
HDT-MVH1100	256
HDT-RA151	254
HDT-RT151	253
HDT-RW160	254
HDT-VE□□□	257
HDT-VH□□□	258
HDT-WP201	263
ISD	
ISD-V150A	177
ISD-V220□□□	178
ISD-V250A	177
ISD-V270□□□	178
ISD-V300A	177
ISD-V370□□□	178
ISD-V400A	177
ISD-VMM215	180
ISD-W3150	176
ISE	
ISE-2DT	160
ISF	
ISF-1DF□□□	271
ISF-DF□□□	271
ISF-F□□□	272
ISF-H20D	273
ISF-MT1K	272
ISF-MT500	272
ISF-P30D	273
ISF-RH62	273
ISF-RV61	273
ISF-S□□□	270
ISF-TG□□□	274
ISF-U055	270
ISF-U101	270
ISF-U202	270
ISGF	
ISGF-0901	142
ISHB	
ISHB-B300	266
ISH	
ISH-BRV	261
ISH-DSA	266

CODE	PAGE
ISH-DSD	266
ISH-DS-STANDA	267
ISH-SAM	267
ISH-SDM	267
ISH-STAC	267
ISHR	
ISHR-P151	265
ISHW	
ISHW-H□□□	266
ISL	
ISL-A1-□□□	166
ISL-A5-□□□	166
ISL-B5-□□□	166
ISL-DR2	167
ISL-DR3	167
ISL-LCD7	167
ISM	
ISM-CM63	200
ISM-CT820	169
ISM-DL301	184
ISM-PM100	201
ISM-PM200SA	191
ISM-WF200	192
ISM-ZS100	197
ISM-ZS100T	197
ISM-ZS200	197
ISM-ZS30	199
ISM-ZS50	198
ISM-ZS50T	198
ISM-ZS70-S	201
ISO	
ISO-1000FN	213
ISO-1200FN	213
ISO-8000FN	211
ISQ	
ISQ-DG6	215
ISQ-DG8	216
ISQ-DRM31	227
ISQ-PB2	218
ISQ-RM30	227
ISR	
ISR-C002	248
ISR-C003	252
ISR-C300	249~250
ISR-CS130-W	252
ISR-T120	250~251
IST	
IST-04TT□□□	274
IST-11WM□□□	277
IST-19WM□□□	278
IST-9WM□□□	278
IST-DW□□□	279
IST-HP1	275
IST-MG□□□	275
IST-PW□□□	279
IST-SD200	276

CODE	PAGE
IST-SD50	276
IST-W□□□	276
ISU	
ISU-100D	221
ISU-250C	221
ISU-720D	220
ISV	
ISV-CF5	210
ISV-E30	209
ISV-E40	209
ISV-K□□□	207
ISV-P6	208
ISV-S106	208
ISY	
ISY-100	172~173
ISY-400	171
ISY-500	171
ISY-600	173
ISY-700	179
ITM	
ITM-S150J	269
ITM-S300J	269
LDM	
LDM-030	168
LDM-065	168
QMS	
QMS-A110	174
QMS-A220	175
RCT	
RCT-RA260	246
SFT	
SFT-S210R	287
SPM	
SPM-1000	247
THT	
THT-Z158	287
TLP	
TLP-300H	168
UFD	
UFD-T680	169~170
UTM	
UTM-E□□□	268

PRODUITS INCH

13	
1311	288
23	
2307	288
2323	289
2380	289
32	
3203	288
3241	288
46	
4608	289

INSIZE EUROPE S.L.
Add: Aresti No. 8, 48160 Derio, Spain
Tel: +34-94-4544308

Contacts:
Demande de prix, disponibilité:
europe@insize.com
Direction commerciale France:
Luc.froger@insize.com
Site web: www.insize.fr

www.insize.fr

Obtenez des informations sur notre gamme complète de produits directement sur notre site internet ou dans notre catalogue général

Distribué par :

Nous nous réservons le droit de changer ou de modifier la conception et les spécifications des produits de ce catalogue sans préavis.