

2024
2025

APPAREILS DE MESURE

CATALOGUE N° EU261

INSIZE

**BEST
SELLER**

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 TRANSFERT DE DONNÉES

PAGE 1-3



CÂBLES DE SORTIE DE DONNÉES

2 PIEDS À COULISSE

PAGE 4-27



PIEDS À COULISSE

3 MESURE DE PROFONDEUR

PAGE 27-33



JAUGES DE PROFONDEUR



JAUGES DE PROFONDEUR



MICROMÈTRES DE PROFONDEUR

4 MESURE DE HAUTEUR

PAGE 33-37



JAUGES DE HAUTEUR HAUTE PRÉCISION DIGITALE



MESURE DE HAUTEUR

5 MESURE COMPARATIVE

PAGE 38-40



JAUGES DE COMPARAISON EN FIBRE DE CARBONE

6 MICROMÈTRES

PAGE 41-54



MICROMÈTRES NUMÉRIQUES DE HAUTE PRÉCISION À PRESSION CONSTANTE



MICROMÈTRES EXTERIEURS



3 FILS



BUTEES MICROMÉTRIQUES

7 MESURE DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR

PAGE 55-64



MICROMÈTRES INTÉRIEURS



MICROMÈTRES INTÉRIEURS



ALESOMÈTRES 3 TOUCHES



VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE



JAUGES TÉLESCOPIQUES



CIRCONMÈTRES

8 MESURE DE RAYON, D'ARC

PAGE 64-66



MESUREUR DIGITAL DE RAYON



PIEDS À COULISSE POUR MESURE D'ARC DE CERCLE



10 INDICATEURS, JAUGES LINÉAIRES, SUPPORTS D'INDICATEURS À CADRAN

PAGE 67-88



COMPARATEUR À LEVIER



COMPARATEURS



JAUGES LINÉAIRES ET UNITÉS D'AFFICHAGE

9 MESURE DE CHANFREIN

PAGE 66-67



JAUGES DE CHANFREIN NUMÉRIQUES



JAUGES DE CHANFREIN NUMÉRIQUES



SUPPORTS MAGNÉTIQUES



SUPPORTS DE COMPARATEURS



SUPPORTS BASE GRANIT

INDEX PRODUIT

11 INDICATION DE LA MESURE INSTRUMENTS PAGE 88-95



PALPEUR DE MESURE INTERIEURE



PALPEUR DE MESURE EXTERIEURE



JAUGES D'ÉPAISSEUR



JAUGES D'ÉPAISSEUR DE TUBE



JAUGES D'ÉPAISSEUR DE CAOUTCHOUC



JAUGES À PRESSION



MESURE DE MARCHÉ



MINI JAUGE DE HAUTEUR



JAUGES DE HAUTEUR



TESTEURS DE VIBREQUIN



JAUGES DE PROFONDEUR DE RAINURE

13 MESURE DE L'ANGLE, DE RECTITUDE ET DE PLANÉITÉ PAGE 110-117



RAPPORTEURS D'ANGLE



ÉQUERRES GRANIT



MESURE DE PERPENDICULARITÉ



ÉQUERRES



RÈGLES À FIL



RÈGLE POUR MESURE DE RECTITUDE



MESURE DE PLANÉITÉ

12 NORMES ET BLOCS DE JAUGES PAGE 95-110



CALES ETALON



PIGES CYLINDRIQUES



CALIBRE REGLABLE ENTRE - N'ENTRE PAS



BAGUES DE RÉGLAGE



BILLES D'ÉTALONNAGE



CALIBRES GO/NO GO CYLINDRIQUES



JAUGES DE PROFONDEUR DE FILETAGE



CALIBRES GO/NO GO FILETES



BAGUES FILETÉES

15 OUTILS DE MESURE SIMPLES PAGE 122-139



JAUGES PLATES



JAUGES DE TANGAGE



JAUGES DE RAYON



FENTE CONIQUE JAUGES



JAUGES D'ALÉSAGE CONIQUES



JAUGES DE SOUDAGE



PIEDS À COULISSE INTÉRIEURS/EXTÉRIEURS



MÈTRE À RUBAN



RUBANS À MESURER



ROUES DE MESURE



RÈGLES DE L'ACIER



COMBINAISON ÉQUERRES



T-BEVELS



PIEDS À COULISSE DE TRAÇAGE



JEUX DE TOURNEVIS DE PRÉCISION



JEUX D'OUTILS DE MESURE

INDEX PRODUIT

14 BANCS DE CONCENTRICITE ET DE CIRCULARITE

PAGE 117-121



BANCS DE CONCENTRICITÉ



BANCS ENTRE POINTES



BANC DE CONCENTRICITÉ POUR OUTILS À QUEUE CONIQUE

17 MESURE SUR MACHINE

PAGE 148-153



INDICATEURS DE CENTRAGE



DÉTECTEURS DE BORDS



SONDES DE DÉCLENCHEMENT DE TYPE 3D



SONDES DE TRANSMISSION INFRAROUGE POUR MACHINES-OUTILS CNC



CONFIGURATEURS DE ZÉRO AVEC CÂBLE



CONFIGURATEURS DE ZÉRO



CONFIGURATEURS DE ZÉRO

18 NIVEAUX

PAGE 154-159



NIVEAUX



NIVEAUX LASER À LIGNES CROISÉES



AUTOCALAGE LASERS ROTATIFS

19

PAGE 159-162



REGLES



REGLES DE VISUALISATION



MICROMÈTRES À BALAYAGE LASER



BANCS DE PRÉRÉGLAGE D'OUTILS

16 POSAGES

PAGE 140-148



GRANITS



PLAQUES MAGNETIQUES



JEUX DE CALES PARALLÈLES



BLOCS CALE



JEUX DE CALES ANGULAIRES



CALES D'ANGLE RÉGLABLES



EQUERRES



REGLES SINUS



ÉTAUX DE PRÉCISION



TABLES MICROMÉTRIQUES

20 DÉTECTEURS DE DÉFAUTS

PAGE 163



DÉTECTEURS DE DÉFAUTS ULTRASONIQUES NUMÉRIQUES

21 MMT

PAGE 164-166



SERRAGE POUR MACHINE DE MESURE

22 SYSTÈMES OPTIQUES POUR MESURE RAPIDE

PAGE 167-172



SYSTÈMES DE MESURE RAPIDE



MACHINE OPTIQUE

INDEX PRODUIT

23 MICROSCOPES, LOUPES

PAGE 173-198



MICROSCOPES DE MESURE 2D



MICROSCOPES NUMÉRIQUES



MICROSCOPES



LOUPES



RÉTROVISEURS
TÉLESCOPIQUES

24 ENDOSCOPES

PAGE 199-201



ENDOSCOPES

25 INSPECTION DE REVETEMENT

PAGE 202-209



JAUGES D'
ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT



JAUGES DE
PROFILÉ DE SURFACE



GABARITS FILM HUMIDES



DÉTECTEURS



GLOSSMÈTRE BRILLANCE



COLORIMÈTRES

27 MESURES ELECTRIQUES

PAGE 224-229



OHM MÈTRE



ALIMENTATION CC



MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES



PINCES DE MESURE
NUMÉRIQUES CA/CC



TESTEURS DE TENSION

26 INSTRUMENTS PORTATIFS

PAGE 209-223



JAUGES D'ÉPAISSEUR DE
REVÊTEMENT ÉLECTRO
MAGNÉTIQUE



JAUGES D'
ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT À
ULTRASONS



TACHYMÈTRES



VIBROMÈTRES



TELEMÈTRES
LASER



COMPTEURS
DE CONDUCTIVITÉ/TD PORTABLES



COMPTEURS DE PH PORTABLES



RÉFRACTOMÈTRES



CHRONOMÈTRES
NUMÉRIQUES



COMPTEURS MECANIQUE



COMPTEURS D'HUMIDITÉ
NUMÉRIQUES



MANOMÈTRES DE
PRESSION DIFFÉRENTIELLE



ANÉMOMÈTRES



MANOMÈTRES À
TUBE DE BOURDON



SONOMÈTRES



DISPOSITIF DE MESURE
DE LA LUMIÈRE



DÉTECTEURS DE GAZ



TESLAMÈTRES



TENSIOMÈTRES LASER
POUR COURROIES



COMPTEURS DE TRANSMISSION DE
LA LUMIÈRE



COMPTEURS NUMÉRIQUES D'
ÉPAISSEUR DE VERRE

INDEX PRODUIT

28 MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ PAGE 229-233



CAMÉRAS
THERMIQUES INFRAROUGES



THERMOMÈTRES
INFRAROUGES



HYGROMÈTRES
THERMOMÈTRE

29 MESURE D'ÉCART DE FORME, DE PROFILÉ ET DE RUGOSITÉ PAGE 234-240



INSTRUMENTS DE
MESURE DES ÉCARTS DE FORMES



PROFILOMÈTRES - RUGOSIMÈTRES



RUGOSIMÈTRES
PORTABLES



ÉCHANTILLONS DE RUGOSITÉ

32 CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES ET TESTEUR DE COUPLE PAGE 263-267



TESTEURS DE COUPLE



TOURNEVIS
DYNAMOMÉTRIQUES



CLÉS
DYNAMOMÉTRIQUES

34 TESTEURS DE BROUILLARD SALIN, CHAMBRES DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ PAGE 275



TESTEURS DE BROUILLARD SALIN



CHAMBRE DE TEMPÉRATURE ET
D'HUMIDITÉ

30 TESTEURS DE DURETÉ PAGE 241-256



TESTEURS DE DURETÉ

31 MACHINES DE TEST, JAUGES DE FORCE PAGE 257-263



MACHINES DE TEST



TESTS D'IMPACT



TESTEURS
DE RESSORT
NUMÉRIQUES



JAUGES DE FORCE



JAUGES DE TENSION À CADRAN

33 POIDS PAGE 268-274



ÉCHELLES



POIDS

35 COTES POUÇES PAGE 276-277



PIEDS À COULISSE À
CADRAN



MICROMÈTRES
EXTÉRIEURS



MICROMÈTRES DE PROFONDEUR



INDICATEURS À CADRAN



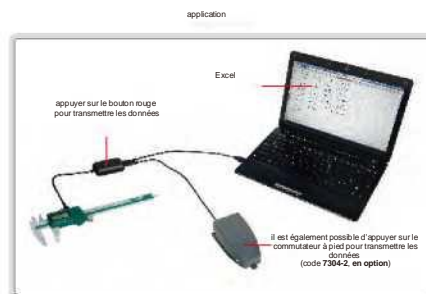
JAUGES D'ÉPAISSEUR

CÂBLES DE SORTIE DE DONNÉES (EMULATION 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 comme donnée d'entrée du clavier, puis appuyer sur Entrée, comme 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)



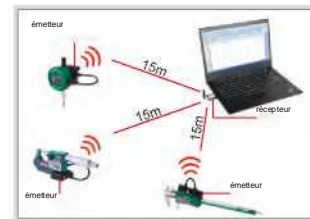
7302-21



Code	Description	Fiche	Connexion avec l'outil de mesure	Données transmises
7302-21	câble pour pieds à coulisse numériques (longueur 3 m)			<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton de transmission 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 commutateur 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)			<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton de transmission de la boîte de transmission ou appuyer sur le commutateur à pied ■ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois
7302-30	câble pour micromètres numériques (longueur 2,5 m)			<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton « données » du micromètre numérique. Il est également possible d'appuyer sur le bouton de transmission de la boîte de transmission ou d'appuyer sur le commutateur à pied ■ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois. Le signal lumineux sur le micromètre numérique clignotera une fois simultanément
7302-31	câble pour micromètres numériques (longueur 2,5 m)			<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton « données » du micromètre numérique. Il est également possible d'appuyer sur le bouton de transmission de la boîte de transmission ou d'appuyer sur le commutateur 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)		 pour les indicateurs numériques des séries 2108, 2138, 2139	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 commutateur 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 longtemps sur le bouton de transmission pour mettre les indicateurs numériques à zéro
			 pour les autres indicateurs numériques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton de transmission de la boîte de transmission ou appuyer sur le commutateur à pied ■ Les données sont transmises une fois, et le signal lumineux de la boîte de transmission clignote une fois Note : appuyer longtemps sur le bouton de transmission pour mettre les indicateurs numériques à zéro
7302-50M	câble pour jauges numériques (longueur 2,5 m)			<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton de transmission de la boîte de transmission ou appuyer sur le commutateur 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

- 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)



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			<ul style="list-style-type: none"> ■ 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			<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton de transmission de l'émetteur ■ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux de l'émetteur clignote une fois
7315-31	émetteur pour micromètres numériques			<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton « données » du micromètre numérique ■ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux sur le micromètre numérique clignote une fois
7315-50M	émetteur pour indicateurs numériques		<p>pour les indicateurs numériques des séries 2108, 2138, 2139</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton « DONNÉES » de l'indicateur numérique. 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. Le signal lumineux sur l'indicateur numérique clignote une fois simultanément
			<p>pour les autres indicateurs numériques</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton de transmission de l'émetteur ■ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux de l'émetteur clignote une fois
7315-51	émetteur pour indicateurs numériques		<p>pour les indicateurs numériques de la série 2108, 2138, 2139</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur le bouton « DONNÉES » de l'indicateur numérique. Il est également possible d'appuyer sur le commutateur à pied (code 7304-7, en option) ■ Les données sont transmises une fois, le signal lumineux sur l'indicateur numérique clignote une fois

À suivre

Suite de la page précédente

Récepteur (signal du clavier)

- Pour ordinateurs et téléphones portables
- Reconnus comme des périphériques du clavier HID, les données transmises sont reconnues par les ordinateurs ou les téléphones portables comme des données d'entrée du clavier. Appuyer sur Entrée, comme 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 logiciel 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 à un code d'identification unique

Logiciel d'entrée directionnelle EXCEL

- Fourni avec le récepteur 7315-2
- Les données de mesure de plusieurs outils de mesure peuvent être transmises 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.

Project	Length	Width	Height
Dimensions and Tolerance	50±0.03	25±0.03	10±0.015±0.00
Measuring tool	Caliper	Micrometer	Height gage
1	50.00	24.004	9.98
2	50.01	24.013	10.03
3	49.99	23.999	10.02
4	50.00	23.995	9.99
5	50.04	24.009	10.01

série de pièces 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.

Project	External diameter	Internal diameter	Length	Depth
Dimensions and Tolerance	Φ27.01±0.02	Φ21.01±0.02	50±0.04	20±0.01
Measuring tool	Micrometer	Micrometer	Caliper	Depth gage
1	27.010	21.008	49.99	20.01
2	27.000	21.005	49.98	20.00
3	27.009	21.000	49.99	20.01
4	27.007	20.999	50.00	20.00
5	27.005	20.997	50.01	20.01
6	27.004	20.999	50.01	20.01

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

PEDALE

- Pour l'application de transmission



7304-2



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 NUMÉRIQUES ÉTANCHES IP67



- 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

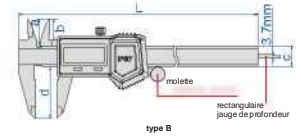
ATTENTION : IL EST NÉCESSAIRE D'EFFECTUER UN RÉGLAGE DU ZÉRO À CHAQUE ALLUMAGE

ATTENTION : NON ÉMISSION DE DONNÉES

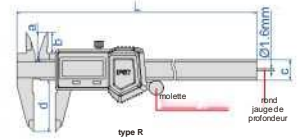
IP67 ÉTANCHE



1118-150B



1118-150R



(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 NUMÉRIQUES ÉTANCHES IP67



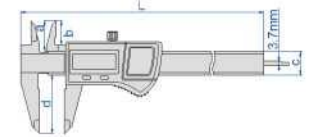
ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

IP67 ÉTANCHE

- IP67 dust/waterproof
- Resolution: 0.01mm/0.0005"
- Button function: zero, on/off, mm/inch
- Battery CR2032
- Automatic power off
- Meet DIN862
- Made of stainless steel



1115-150



Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1115-150*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	235 mm	20 mm	15 mm	16 mm	40 mm
1115-200*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	287 mm	24 mm	19 mm	16 mm	50 mm
1115-300*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	388 mm	26 mm	21 mm	16 mm	60 mm

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES SANS FIL



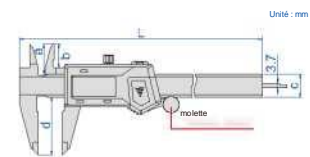
ATTENTION : LA DURÉE DE VIE D'UNE PILE EST D'ENVIRON 3 À 5 MOIS



- 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 7315-2B/6/7/8/9)



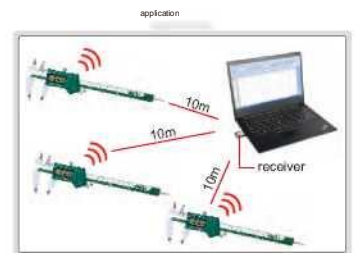
1113-150



(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



PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES (LECTURE DE FRACTION)

INSPECTION CERTIFICATE

ÉMISSION DE DONNÉES

- Non étanche
- Résolution : 1/128", 0,01mm, 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

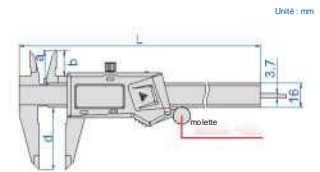


lecture en pouces

(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



Unité : mm

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES (SYSTÈME ABSOLU)

INSPECTION CERTIFICATE

ÉMISSION DE DONNÉES

- Non étanche
- Précision : ±0,03 mm
- Système absolu, faible consommation d'énergie, longue durée de vie de la batterie
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, mm/pouces, ORIGINE, ZÉRO/ABS
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : émetteur sans fil, code 7315-22 récepteur nécessaire, câble de sortie de données (format de clavier), code 7302-22

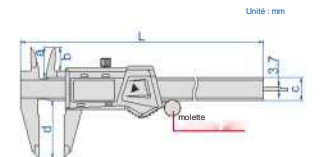


1103-150

(mm)

Code	Plage	Molette	L	a	b	d
1103-150*	0-150 mm/0-6"	avec	236	21	16,5	40
1103-200*	0-200 mm/0-8"	avec	286	24	19,5	50
1103-300*	0-300 mm/0-12"	avec	400	26	21,5	60
1103-150W*	0-150 mm/0-6"	sans	236	21	16,5	40
1103-200W*	0-200 mm/0-8"	sans	286	24	19,5	50
1103-300W*	0-300 mm/0-12"	sans	400	26	21,5	60

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



Unité : mm

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES

INSPECTION CERTIFICATE

ATTENTION : NON ÉMISSION DE DONNÉES

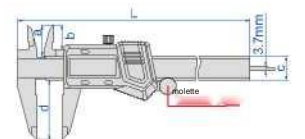
- Non étanche
- Boîtier en alliage de zinc pour unité numérique
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : zéro, marche/arrêt, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, conforme DIN862
- En acier inoxydable



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 NUMÉRIQUES (TYPE STANDARD)

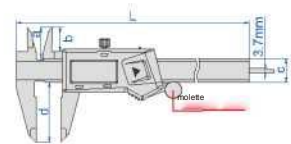


DONNÉES SORTIE

- 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



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 NUMÉRIQUES ROBUSTES DE 300 mm

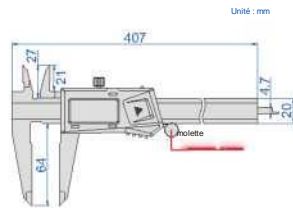


ÉMISSION DE DONNÉES



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 COULISSE NUMÉRIQUES AVEC BARRE DE PROFONDEUR RONDE



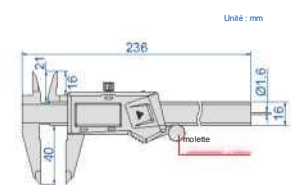
DONNÉES SORTIE



1119-150



- 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

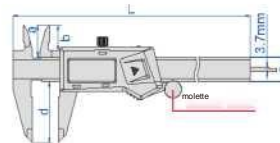
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES MÉTRIQUES

ÉMISSION DE DONNÉES

VERROUILLER LA LECTURE AVEC LE BOUTON DE MAINTIEN « HOLD »



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)

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 *	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 *	300 mm	±0,03 mm	sans	400	25	20,5	16	60

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES GAUCHE

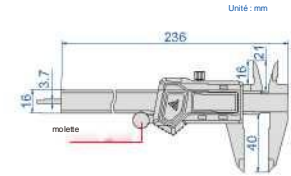


DONNÉES SORTIE

- 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 NUMÉRIQUES AVEC MÂCHOIRES À POINTE EN CÉRAMIQUE

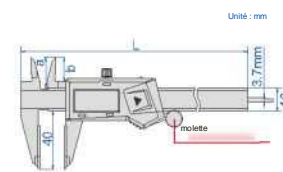


DONNÉES SORTIE

- 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'appareil
- 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



mâchoires à pointe céramique



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

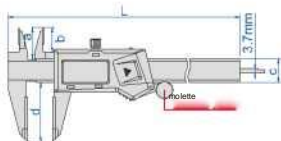
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES AVEC MÂCHOIRES EN CARBURE DE TUNGSTÈNE



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'appareil
- 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)



faces de mesure en carbure de tungstène



1110-150A

faces de mesure en acier



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

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

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

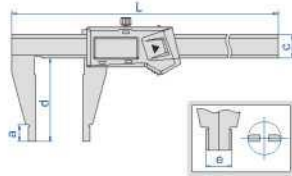
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES

ÉMISSION DE DONNÉES



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

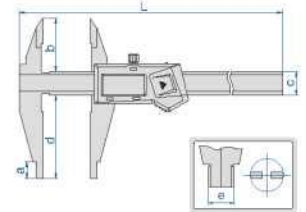
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES

ÉMISSION DE DONNÉES



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
1171-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	320	12	38	17	60
1171-306	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	420	12	38	17	60
1171-300	0-300 mm/0-12"	±0,06 mm	420	12	38	17	90

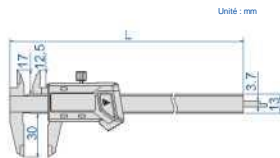
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES MINI

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

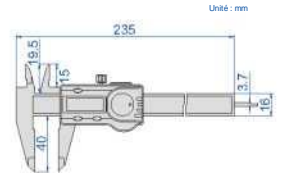
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE EN PLASTIQUE

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"	±1 mm

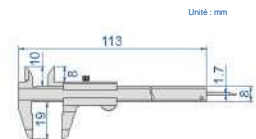
PIEDS À COULISSE À VERNIER MINI

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

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



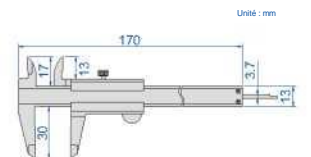
1204-70



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



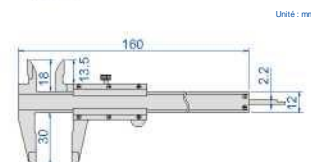
1203-1003



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

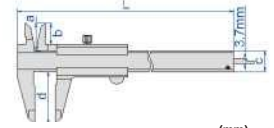


1201-1003



PIEDS À COULISSE À VERNIER

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



1205-150S

Gradation 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

Gradation 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

Gradation 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

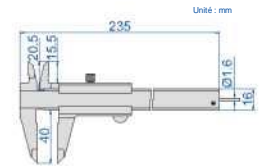
Gradation 0,02 mm (mm)							
Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1205-1501S	0-150 mm	±0,03 mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2001S	0-200 mm	±0,03 mm	290	23,5	19	17	50
1205-3001S	0-300 mm	±0,03 mm	414	27,5	22	20	64

PIED À COULISSE À VERNIER AVEC BARRE DE PROFONDEUR RONDE

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



1202-150



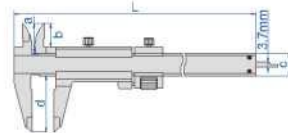
Code	Plage	Précision
1202-150	0-150 mm/0-6"	±0,05 mm

PIEDS À COULISSE À VERNIER AVEC PINCE À POUCE



1223-150

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



Gradation 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

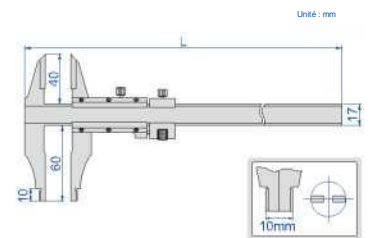
Gradation 0,02 mm/0,001" (mm)							
Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d
1223-1502	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	230	20,5	16,5	16	40
1223-2002	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	295	23,5	19	16	50

PIEDS À COULISSE À VERNIER



1217-3001

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



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

PIEDS À COULISSE À VERNIER (ANTI-MAGNÉTIQUE)

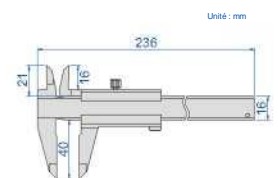
- Convient aux pièces magnétiques
- Fabriqué en pur cuivre

ATTENTION : NON DURCI

PUR CUIVRE



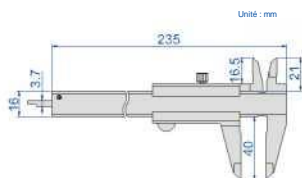
1224-150A



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

PIEDS À COULISSE À VERNIER GAUCHE

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



1239-1502

Code	Plaque	Gradation	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

- Indicateur à cadran antichoc
- En acier inoxydable



ANTI CHOC

Gradation de l'indicateur à cadran : 0,02 mm

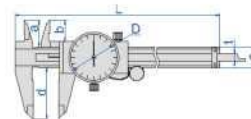
Code	Plaque	Précision	L	a	b	c	d	D	t
1312-150A*	0-150 mm	±0,03 mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1312-200A*	0-200 mm	±0,03 mm	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1312-300A*	300 mm	±0,03 mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5



1312-150A

Gradation de l'indicateur à cadran : 0,01 mm

Code	Plaque	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*	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

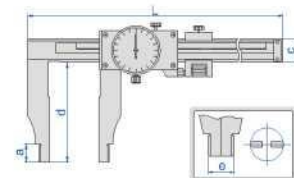
- Indicateur à cadran antichoc
- Gradation de l'indicateur à cadran : 0,02 mm
- En acier inoxydable



1316-500

ANTI CHOC

Code	Plaque	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 NUMÉRIQUES

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

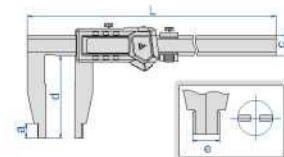


DONNÉES SORTIE



1106-501

Code	Plaque	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



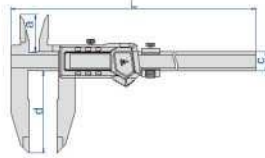
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES

ÉMISSION DE DONNÉES



1135-601

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, pré-réglage 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)



Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L
1135-451	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm	45	24	100	20	625
1135-601	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	45	24	100	20	770
1135-1002	0-1000 mm/0-40"	±0,08 mm	60	31	150	20	1220

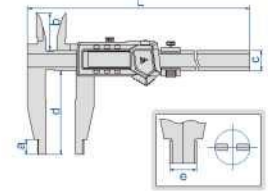
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES

DONNÉES SORTIE



1136-501

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, pré-réglage 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)



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

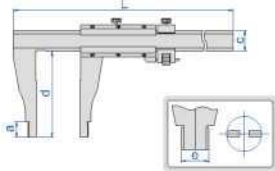
PIEDS À COULISSE À VERNIER (TYPE SÉPARÉ)

POPULAR MODEL



1214-500

type séparé (avec vis)



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

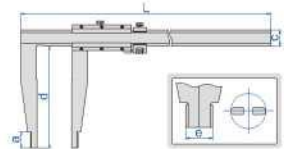
Code	Plage	Précision	a	c	d	e	L
1214-300	0-300 mm/0-12"	±0,05 mm	10	20	75	10	410
1214-450	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm	18	24	100	20	620
1214-500	0-500 mm/0-20"	±0,05 mm	18	24	100	20	670
1214-600	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	18	24	100	20	770
1214-1000	0-1000 mm/0-40"	±0,08 mm	24	32	140	20	1216

PIEDS À COULISSE À VERNIER À MÂCHOIRE LONGUE (TYPE SÉPARÉ)



1215-1034

type séparé (avec vis)



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

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)

type entier (sans vis)



1236-511

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

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

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

PIED À COULISSE À VERNIER (TYPE ENTIER)

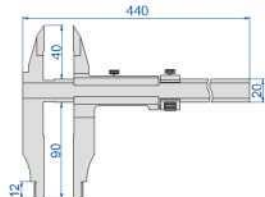


1207-394

type entier
(sans vis)

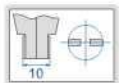


Unité : mm



- Gradation 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



VERNIER CALIPERS (SOLID TYPE)

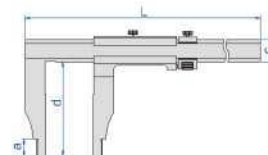


1208-521

solid type
(without screw)



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



Gradation 0,05 mm/1/128°

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

Gradation 0,02 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

FIXATIONS DE LA BASE DE PROFONDEUR

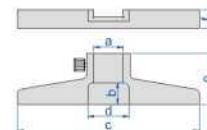
- Pour augmenter la stabilité de la mesure de la profondeur
- Convient aux pieds à coulisse numériques et aux pieds à coulisse à cadran
- En acier inoxydable



6140



6140-16B



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



JEU D'ACCESSOIRES POUR PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES CODE 6144

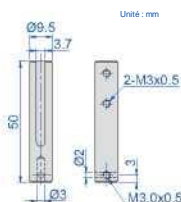


6144

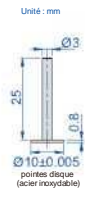


- Convient aux pieds à coulisse numériques de 0-150 mm/0-6" et 0-200 mm/0-8" (épaisseur des mâchoires inférieures <3,7 mm)

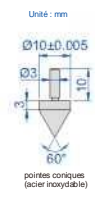
Code
6144



Unité : mm



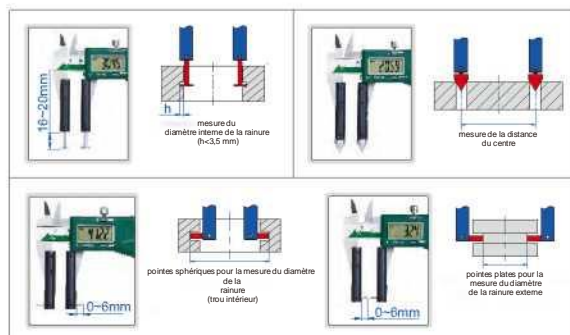
Unité : mm



Unité : mm



Unité : mm

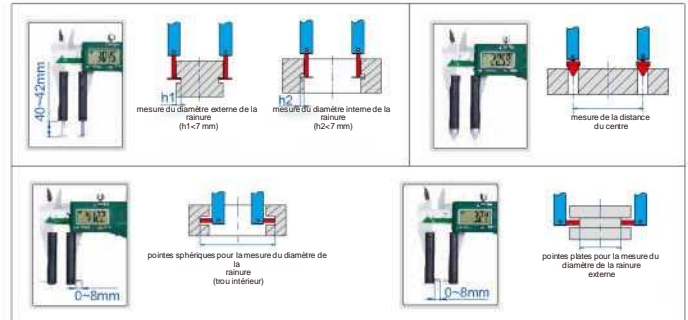


JEU D'ACCESSOIRES POUR PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES GRANDE DIMENSION CODE 6145-500



Code
6145-500

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

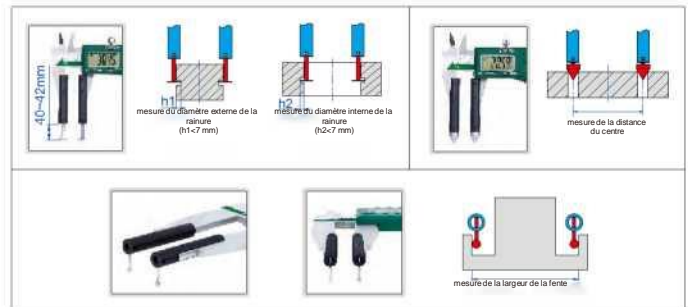


JEU D'ACCESSOIRES POUR PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES GRANDE DIMENSION (AVEC POINTS LATÉRAUX) CODE 6146-500B



Code
6146-500B

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



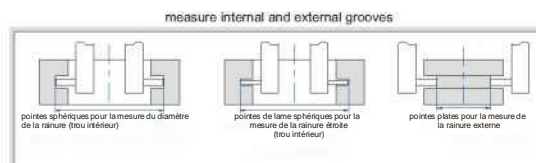
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE À POINTES INTERCHANGEABLES CODE 1526-200

ÉMISSION DE DONNÉES

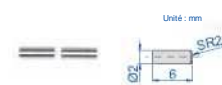


1526-200

- 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, pré-réglage (+, -)
- 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)



pointes sphériques courtes (incluses)



longues pointes sphériques/plates (incluses)



pointes de lame sphériques (incluses)



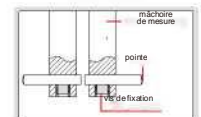
boutons de pré-réglage



bloc de mise à zéro pour mesure externe (inclus)



pointes d'installation



À suivre

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

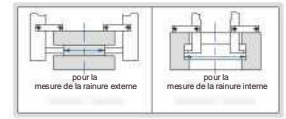
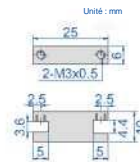
Suite de la page précédente

Butée de profondeur (en option)

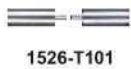
Code
6143



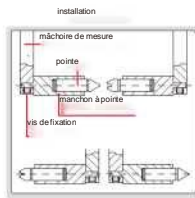
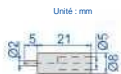
6143



Manchon à pointe (en option)

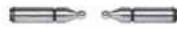


1526-T101



Code
1526-T101

Pointes 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)

Pointes 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 *	languettes

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)

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

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

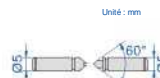
Pointes filetéés (en option)



7321-T16



7381-T11



Filetage interne (angle de filetage de 60°)

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

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

Filetage externe (angle de filetage de 60°)

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

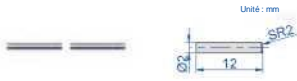
Plage **
66-266 mm/2,6-10,5" (interne) 0-155 mm/0-6,1" (externe)

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

PIED À COULISSE NUMÉRIQUE À POINTES INTERCHANGEABLES CODE 1124-300A

DONNÉES SORTIE

pointes sphériques/plates courtes (incluses)



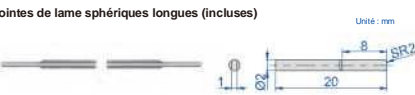
longues pointes sphériques/plates (incluses)



pointes de lame sphériques courtes (incluses)



pointes de lame sphériques longues (incluses)



1124-300A

butée de profondeur 6143 (en option)



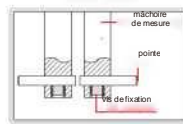
boutons de pré-réglage



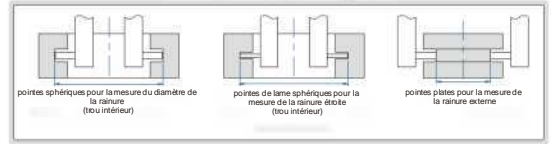
bloc de mise à zéro pour mesure externe (inclus)



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, pré-réglage (+, -)
- 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)

Pointes multifonctionnelles 7392* (en option)

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

Pointes à bille 7391* (en option)



Pointes filetées 7381*, 7321* (en option)



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

PIED À COULISSE NUMÉRIQUE À POINTES INTERCHANGEABLES

DIFFÉRENTES POINTES SONT DISPONIBLES

ÉMISSION DE DONNÉES

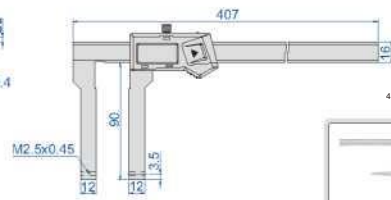


1530-300

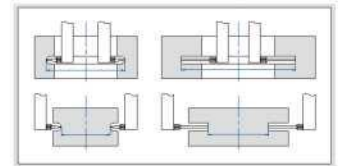
- Non étanche
- Fourni avec 4 paires de pointes et un bloc de mise à zéro pour mesure externe
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, pré-réglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
-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

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

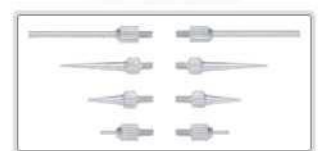
* La plage de mesure change en fonction des différentes pointes



mesure des rainures internes et externes



4 paires de pointes (incluses)



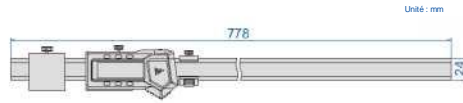
**PIED À COULISSE UNIVERSEL
CODE 1125-600**

DONNÉES
SORTIE

- Non étanche
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, ABS, pré-réglage (+, -)
- 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)



1125-600



travailler avec des supports

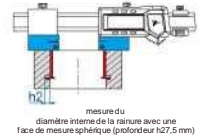
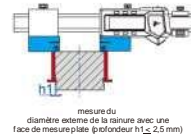
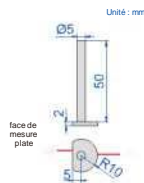
travailler avec des mâchoires de mesure



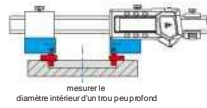
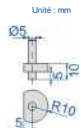
Code	Plage **	Résolution	Précision
1125-600	0-600 mm/0-24"	0,01 mm/0,0005"	±0,05 mm

* La plage change en fonction des différentes pointes

Pointes demi-disque (incluses)

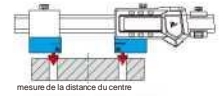
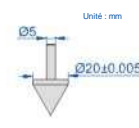


Pointes d'épaupe rondes (en option)



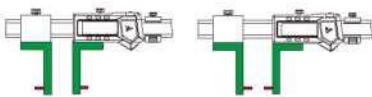
Code
1125-T102

Pointes coniques (en option)

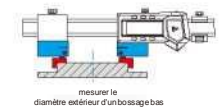


Code
1125-T101

Pointes sphériques (incluses)

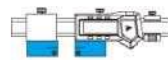


Pointes d'épaupe plates (en option)

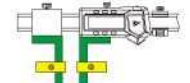
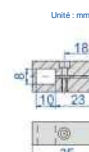


Code
1125-T103

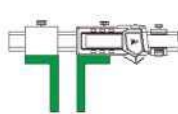
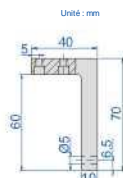
Supports (inclus)



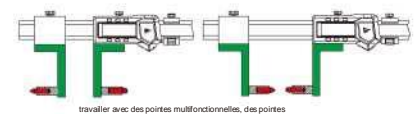
Butée de profondeur (incluse)



Mâchoires de mesure (incluses)



Manchon à pointe (en option)



Code
1125-T104

Pointes multifonctionnelles 7392* (en option)



Pointes à bille 7391* (en option)



Pointes filetées 7381*, 7321* (en option)



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

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES RAINURE INTÉRIURE

- 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

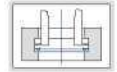
Code	Plage	Type	Précision
1520-150P	14-150 mm/0,56-6"	B	±0,04 mm

boutons de préréglage

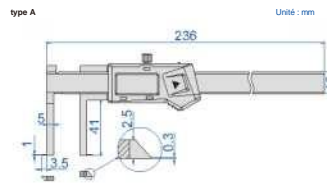


1520-150

butée de profondeur 6143 (en option)

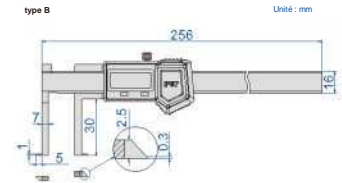


1520-150P



type A

Unité : mm



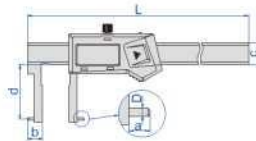
type B

Unité : mm

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES À POINTE INTÉRIURE



1121-150A



boutons de préréglage



butée de profondeur 6143 (en option)



ÉMISSION DE DONNÉES

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

(mm)

- 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)

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 NUMÉRIQUES RAINURE INTÉRIURE

boutons de préréglage



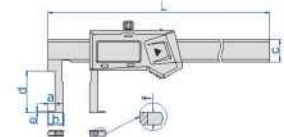
1120-150A
type A



1120-150P
type C

Unité : mm

- 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)

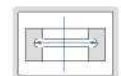


Non étanche, avec interface de données, préréglage (pas besoin d'ajouter la largeur des mâchoires à la lecture)

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



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, pas de préréglage (nécessité d'ajouter la largeur des mâchoires à la lecture)

(mm)

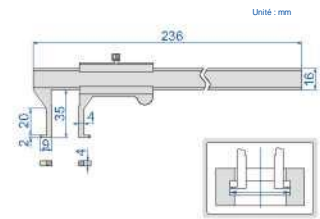
Code	Plage	Type	Précision	L	a	b	c	d	e	f
1120-150P	22-150 mm/0,87-6"	C	±0,04 mm	250	5	11	16	30	1	4

PIED À COULISSE À VERNIER POUR RAINURE INTÉRIEURE

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

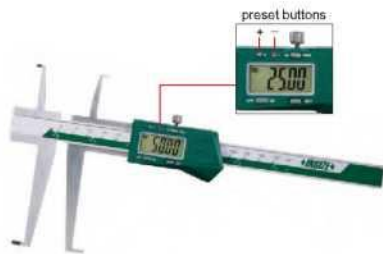


1262-150A

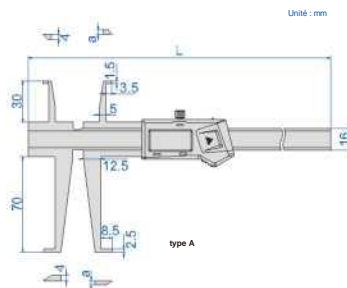


Code	Plage	Gradation	Précision
1262-150A	18-150 mm	0,02 mm	±0,04 mm

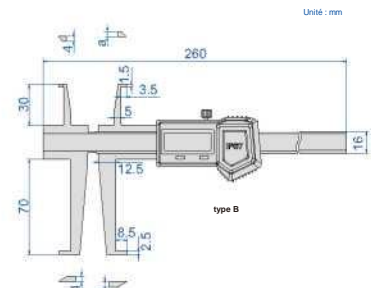
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES RAINURE INTÉRIEURE



1176-150



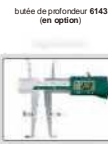
type A



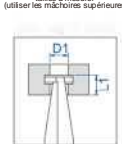
type B



1176-150P

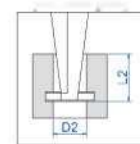


bûte de profondeur 6143 (en option)



tailles à mesurer (utiliser les mâchoires supérieures)

D1 (mm)	
D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<15
Ø11-200	<30



tailles à mesurer (utiliser les mâchoires inférieures)

D2 (mm)	
D2	L2
Ø17	<16
Ø18	<28
Ø19	<40
Ø20	<50
Ø21	<58
Ø22-200	<70

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

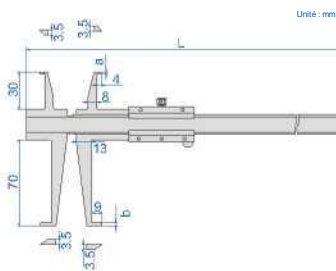
Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Type	Précision	L	a
1176-150	9-150 mm/0,35-6"	17-150 mm/0,70-6"	A	±0,04 mm	260 mm	3 mm
1176-200	9-200 mm/0,35-8"	17-200 mm/0,70-8"	A	±0,05 mm	320 mm	3,5 mm

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

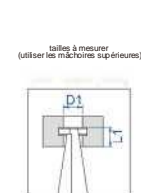
IP67 étanche à l'eau et à la poussière, sans interface de données, pas de mise hors tension automatique, mise à zéro après chaque mise sous tension

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

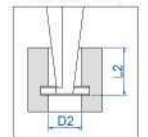
PIEDS À COULISSE POUR RAINURE INTÉRIEURE



1199-150



tailles à mesurer (utiliser les mâchoires supérieures)



tailles à mesurer (utiliser les mâchoires inférieures)

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

Code	Plage de la mâchoire supérieure			Précision	L	a	
	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	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	



bûte de profondeur 6143 (en option)

D1 (mm)	
D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<12
Ø11	<15
Ø12	<20
Ø13-300	<30

D2 (mm)	
D2	L2
Ø18	<30
Ø19	<40
Ø20	<45
Ø21	<55
Ø22	<60
Ø23-300	<70

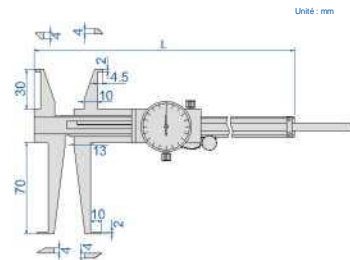
PIEDS À COULISSE À CADRAN POUR RAINURE INTÉRIURE

ANTI
CHOC

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

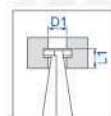


1376-150



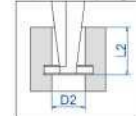
Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision	L
1376-150	11-150 mm	18-150 mm	±0,03 mm	240 mm
1376-200	11-200 mm	18-200 mm	±0,03 mm	290 mm
1376-300	11-300 mm	18-300 mm	±0,04 mm	390 mm

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

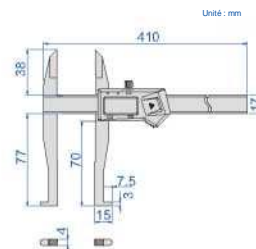
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE POUR RAINURE À TROU PROFOND INTÉRIEUR

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, pré-réglage (+, -)
- 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



boutons de pré-réglage



butée de profondeur 6143
(en option)



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

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES RAINURE INTÉRIURE

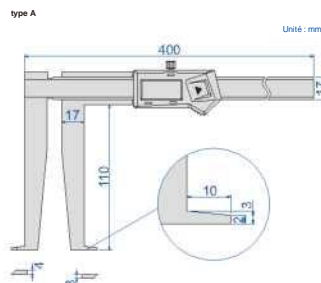


1178-300

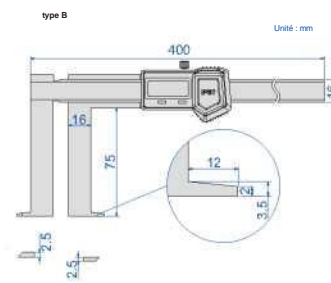


1178-300P

boutons de pré-réglage



type A



type B

- Mesure du diamètre des rainures à l'intérieur des alésages
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons type A : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, pré-réglage (+, -)
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)



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/1,8-12"	A	±0,05 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
1178-300P	33-300 mm/1,30-12"	B	±0,05 mm

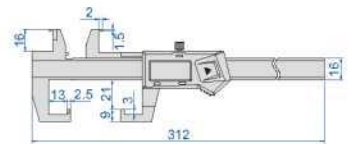
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE POUR RAINURE INTÉRIURE

ÉMISSION DE DONNÉES

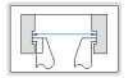
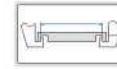
- Non étanche
- Mesurer la distance des rainures
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, pré-réglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option :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



1128-200



boutons de pré-réglage

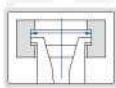


Code	Plage de la mâchoire supérieure	Plage de la mâchoire inférieure	Précision
1128-200	10-200 mm/0,39-8"	3-200 mm/0,12-8"	±0,03 mm

PIED À COULISSE NUMÉRIQUE POUR RAINURE INTÉRIURE

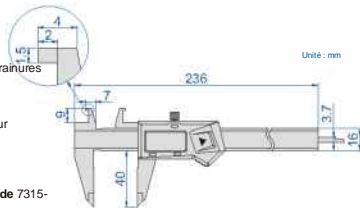
ÉMISSION DE DONNÉES

mesure du diamètre des rainures 8-150 mm



1191-150

- Non étanche
- Mâchoires 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

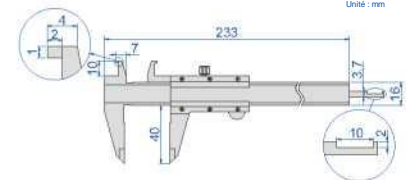
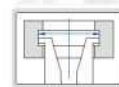
PIED À COULISSE À VERNIER POUR RAINURE INTÉRIURE

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	Gradation
1291-150	8-150 mm	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm

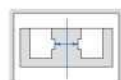
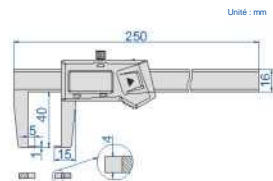
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE À COU EXTÉRIEUR

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

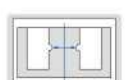
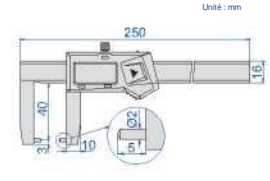
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE À POINTE INTÉRIEUR

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)

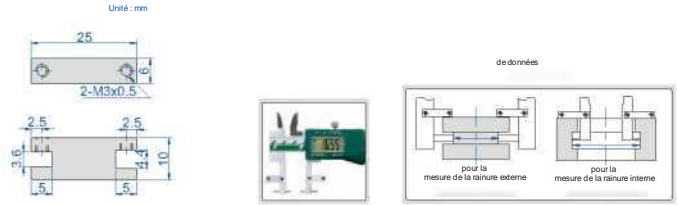
Code	Plage	Précision
1185-150A	0-150 mm/0-6"	±0,04 mm

BUTÉE DE PROFONDEUR POUR PIEDS À COULISSE

- 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 NUMÉRIQUE À PETITE POINTE

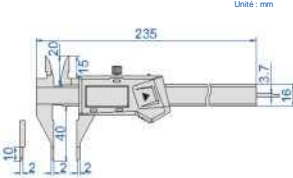
DONNÉES
SORTIE



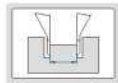
1169-150

- 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)

Unité : mm



Code **1169-150** Plaque 0-150 mm/0-6" Précision $\pm 0,03$ mm



PIED À COULISSE À POINTE NUMÉRIQUE

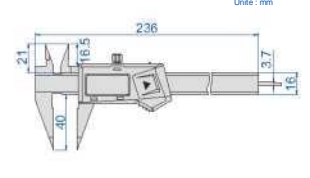
ÉMISSION
DE
DONNÉES



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)

Unité : mm



Code **1183-150A** Plaque 0-150 mm/0-6" Précision $\pm 0,03$ mm



PIED À COULISSE À LAME NUMÉRIQUE

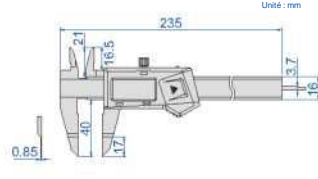
ÉMISSION
DE
DONNÉES



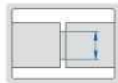
1188-150A

- 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)

Unité : mm



Code **1188-150A** Plaque 0-150 mm/0-6" Précision $\pm 0,03$ mm



PIED À COULISSE NUMÉRIQUE À LAME INTÉRIEUR

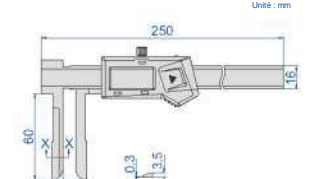
ÉMISSION
DE
DONNÉES



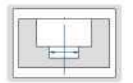
1123-150A

- 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)

Unité : mm



Code **1123-150A** Plaque 15-150 mm/0,6-6" Précision $\pm 0,05$ mm



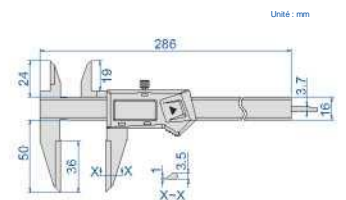
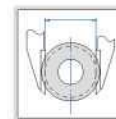
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE À LAME À MÂCHOIRES INFÉRIEURES

ÉMISSION
DE
DONNÉES

- 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)



1532-200



Code **1532-200** Plaque 0-200 mm/0-8" Précision $\pm 0,03$ mm

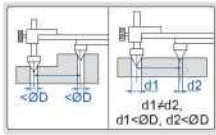
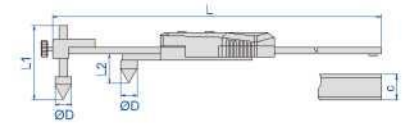
PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUE AVEC LIGNE CENTRALE ET MÂCHOIRE ARRIÈRE

ÉMISSION DE DONNÉES

- 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, pré-réglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable



boutons de pré-réglage



Code	Plaque	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

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES DE BORD À CENTRE

ÉMISSION DE DONNÉES

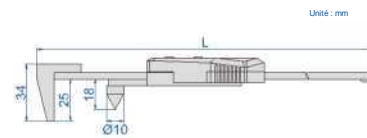
- Non étanche
- Mesure de la distance du bord au centre du trou
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, pré-réglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire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



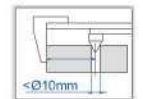
boutons de pré-réglage



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



Unité : mm



PIED À COULISSE À CROCHET NUMÉRIQUE

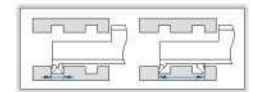
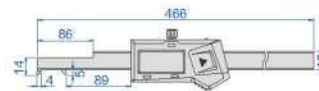
ÉMISSION DE DONNÉES

- 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

Unité : mm



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

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES AVEC DÉCALAGE

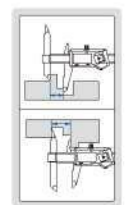
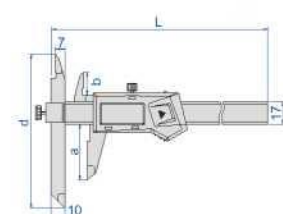
ÉMISSION DE DONNÉES

- 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

Unité : mm



Code	Plaque	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

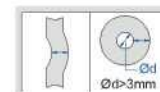
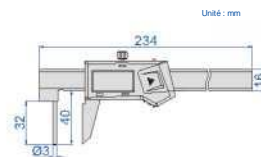
PIED À COULISSE D'ÉPAISSEUR DE TUBE NUMÉRIQUE

ÉMISSION DE DONNÉES

- 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 NUMÉRIQUES POUR RAINURE DE BAGUE RTJ

DONNÉES SORTIE

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

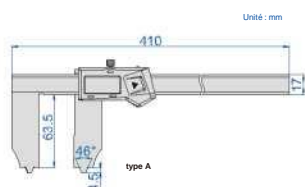
boutons de pré-réglage



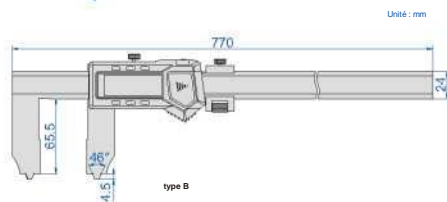
1179-300 type A



1179-600 type B

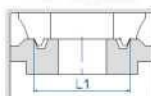


type A

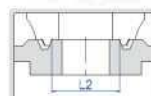


type B

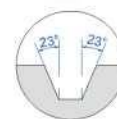
mesure du diamètre extérieur de rainure de bague RTJ



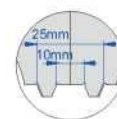
mesurer le diamètre intérieur de la rainure de la bague RTJ



applicable aux rainures de bague RTJ avec angle de 23°



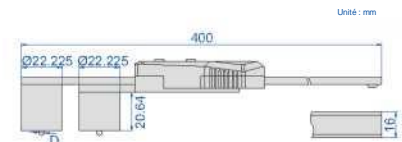
10 mm et 25 mm doivent être ajoutés à la lecture



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 NUMÉRIQUE À POINTES SPHÉRIQUES INTERCHANGEABLES

ÉMISSION DE DONNÉES



1527-3001

Pointes à bille (en option, fournies par paire)



1527-T101



1527-T104

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, pré-réglage (+, -)
- 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.

mâchoire arrière



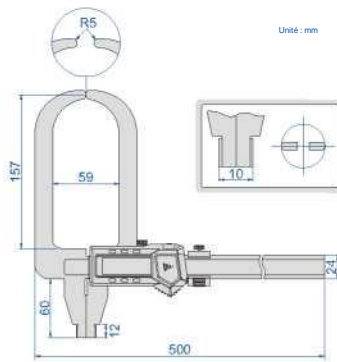
boutons de pré-réglage



Code	Diamètre (D)	Précision du diamètre	Type	Matériau
1527-T101	1/16" (Ø 1,5875 mm)	±0,005 mm	A	rubis
1527-T102	1/8" (Ø 3,175 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T103	3/16" (Ø 4,7625 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T104	1/4" (Ø 6,35 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T105	3/8" (Ø 9,525 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable
1527-T106	1/2" (Ø 12,7 mm)	±0,005 mm	B	acier inoxydable

PIED À COULISSE D'ÉPAISSEUR DE PAROI NUMÉRIQUE

- 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

ÉMISSION DE DONNÉES

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

PIED À COULISSE NUMÉRIQUE EN V

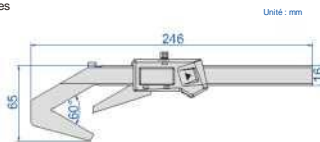
LECTURE DIRECTE, LE CALCUL N'EST PAS REQUIS



1539-3

ÉMISSION DE DONNÉES

- 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)



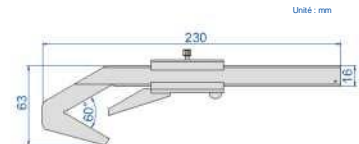
Code	Plage	Précision
1539-3	Ø4-Ø40 mm/0,16"-1,58" DIA	±0,03 mm

PIED À COULISSE À VERNIER EN V



1273-403

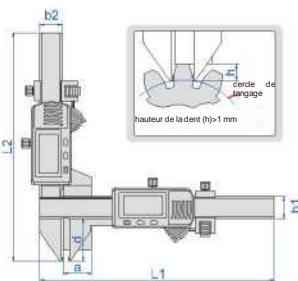
- Mesure du diamètre extérieur de trois nombres de cannelures (telles que les robinets, les alésoirs, les fraises en bout et les engrenages)
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



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

PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUES À DENTS D'ENGRENAGE

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

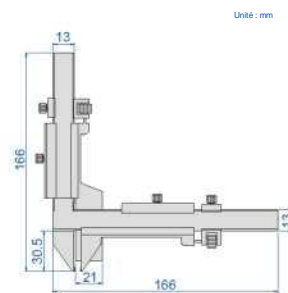


1181-M25A

- 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
- Pointes 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

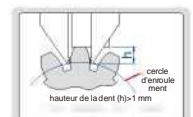
Code	Plage	Précision totale	(mm)					
			L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25A	M1-25 mm	±0,04 mm	170	165,5	21	16	16	30,5
1181-M50A	M5-50 mm	±0,04 mm	220	190	50,5	16	16	55

PIED À COULISSE À VERNIER À DENTS D'ENGRENAGE



1281-M26A

- Gradation : 0,02 mm
- Précision totale : ±0,04 mm
- Pointes 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	

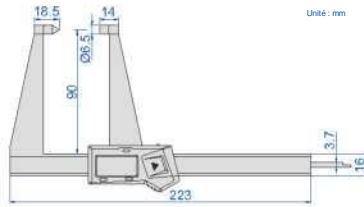
ÉTRIER DE FREIN À DISQUE NUMÉRIQUE

ÉMISSION DE DONNÉES



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)



Unité : mm

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

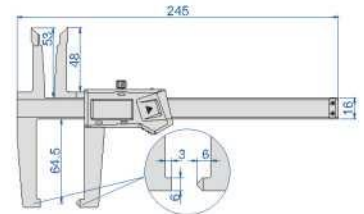
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE POUR PLAQUETTE ET FREIN À DISQUE

ÉMISSION DE DONNÉES



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)



Unité : mm

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



PIED À COULISSE NUMÉRIQUE POUR TAMBOUR

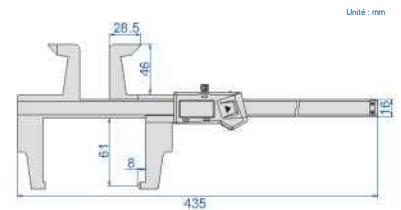
ÉMISSION DE DONNÉES

- 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)



1168-300A

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



Unité : mm



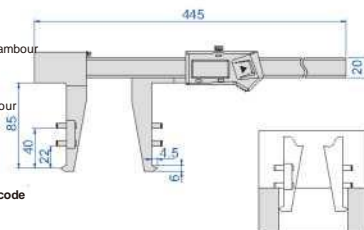
PIED À COULISSE NUMÉRIQUE POUR TAMBOUR

ÉMISSION DE DONNÉES



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)



Unité : mm

bloc d'étalonnage (inclus)

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

JAUGES DE PROFONDEUR NUMÉRIQUES ÉTANCHES IP67

IP67
ÉTANCHE

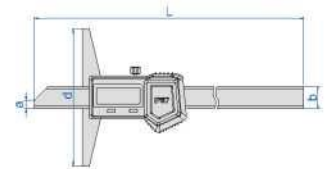
ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

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



1149-150

- 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



Unité : 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 numériques étanches IP67

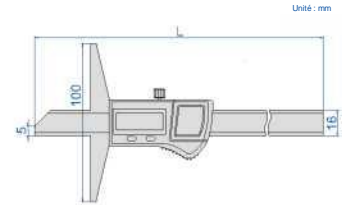
ATTENTION : NON ÉMISSION DE DONNÉES

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
- Pile CR2032
- Extinction automatique
- Conforme DIN862
- En acier inoxydable



1543-150



Code	Plage	Précision	L
1543-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	235 mm
1543-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	285 mm
1543-300	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm	387 mm

Jauges de profondeur numériques (type standard)

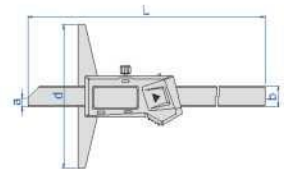
MODÈLE POPULAIRE

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



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

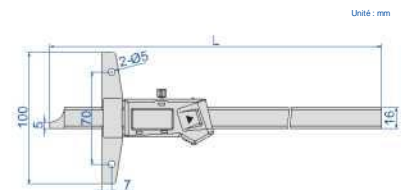
Jauges de profondeur numériques avec trous de montage pour base d'extension

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

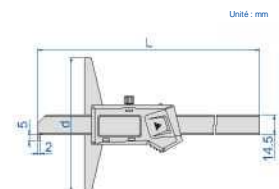
Jauges de profondeur de crochet numériques

DONNÉES SORTIE

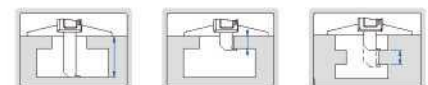
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-21 récepteur nécessaire,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



Jauges de profondeur de crochet double numériques

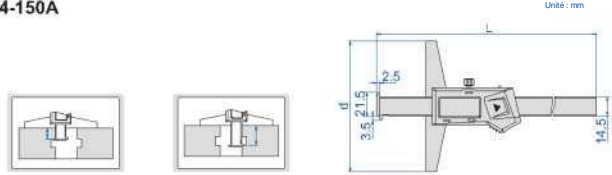
DONNÉES SORTIE

- 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



Jauge de profondeur numérique à pointe

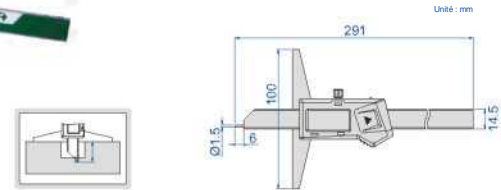
DONNÉES SORTIE

- 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 profondeur numériques avec barre de profondeur 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 pré-réglage



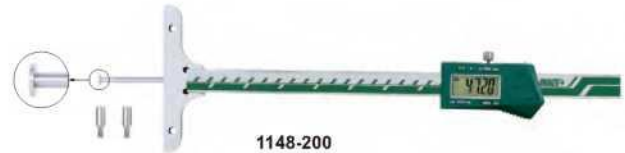
base d'extension pour 1148-200 (en option)



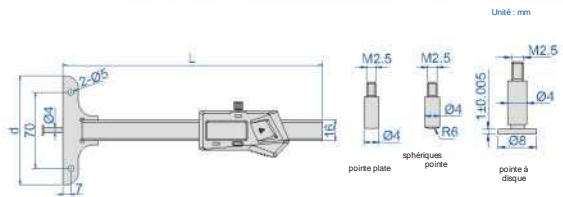
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fourni avec trois pointes interchangeables (plate, sphérique, disque)
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, pré-réglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable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



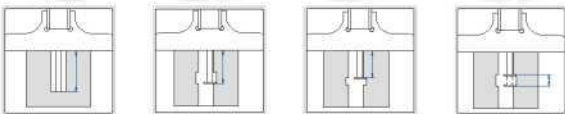
1148-100S



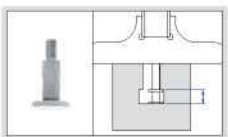
1148-200



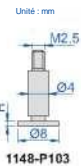
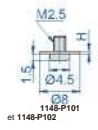
mesure de la profondeur des petits trous (>Ø4 mm) mesure de la profondeur des rainures à l'intérieur de l'alésage mesure de la profondeur des rainures à l'intérieur de l'alésage mesure de la largeur des rainures à l'intérieur de l'alésage



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



1148-P101 (en option)



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

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 CROCHET DOUBLE NUMÉRIQUE

- 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)

ÉMISSION DE DONNÉES

Unité : mm



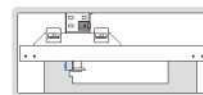
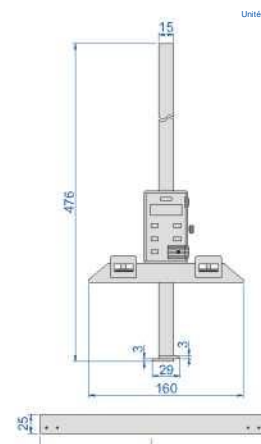
Base d'extension (en option)

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

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



1540-300



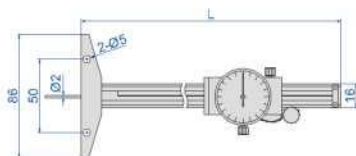
JAUGES DE PROFONDEUR À CADRAN AVEC BARRE RONDE

ANTI CHOC



1341-100

Unité : mm



- Indicateur à cadran antichoc
- Gradation 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

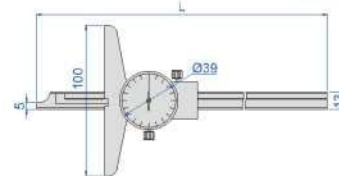
JAUGES DE PROFONDEUR À CADRAN

ANTI CHOC



1340-150

Unité : mm



- Indicateur à cadran antichoc
- En acier inoxydable

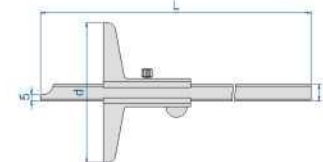
Code	Plage	Gradation	Précision	L
1340-150	0-150 mm	0,02 mm	±0,03 mm	232 mm
1340-200	0-200 mm	0,02 mm	±0,03 mm	282 mm
1340-300	0-300 mm	0,02 mm	±0,04 mm	382 mm

JAUGES DE PROFONDEUR À VERNIER (TYPE STANDARD)



1240-2001

Unité : mm



- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

Gradation 0,05 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

Gradation 0,02 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

BASES D'EXTENSION

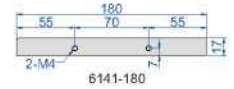
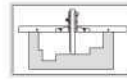
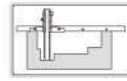
Unité : mm



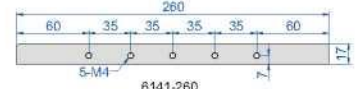
6141-260

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

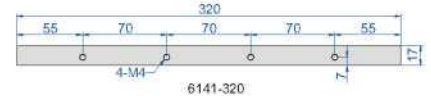
- Fourni avec deux vis
- En acier inoxydable
- Convient aux séries de jauges de profondeur 1147, 1148, 1247, 1248 et 1249



6141-180



6141-260



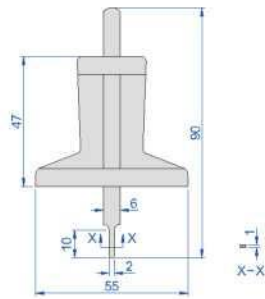
6141-320

JAUGE DE PROFONDEUR À VERNIER MINI

Unité : mm



1244-30



- Gradation : 0,1 mm
- En acier inoxydable

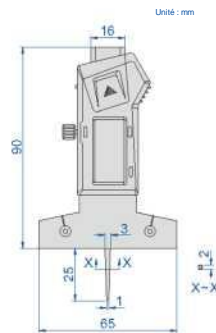
Code	Plage	Précision
1244-30	0-30 mm	±0,10 mm

JAUGE DE PROFONDEUR NUMÉRIQUE MINI

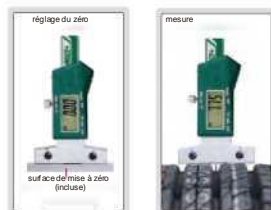
ÉMISSION DE DONNÉES



1145-25A



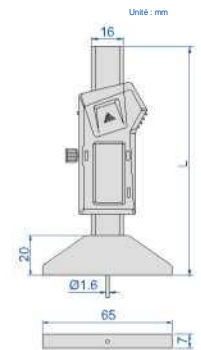
- Non étanche
- Mesure de la profondeur de petite rainure et petit trou, et mesure de la profondeur de la bande de roulement du pneu
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Fourni avec une surface de mise à zéro
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour 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

JAUGES DE PROFONDEUR NUMÉRIQUES MINI AVEC BARRE DE PROFONDEUR RONDE

ÉMISSION DE DONNÉES

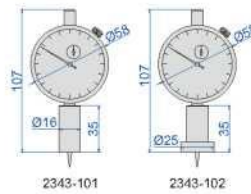


- Non étanche
- Mesure de la profondeur de petite rainure et petit trou
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, pré-réglage (+, -) 1140-25
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-21 récepteur nécessaire, 7302-21)

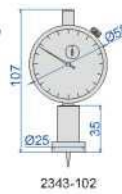
Code	Plage	Précision	L
1140-25	0-25 mm/0-1"	±0,02 mm	114 mm
1140-50	0-50 mm/0-2"	±0,02 mm	140 mm
1140-100	0-100 mm/0-4"	±0,02 mm	190 mm
1140-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	236 mm

JAUGES DE PROFONDEUR 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	0,01 mm	Ø16 mm
2343-102	0-10 mm	10 mm	0,01 mm	0,01 mm	Ø25 mm

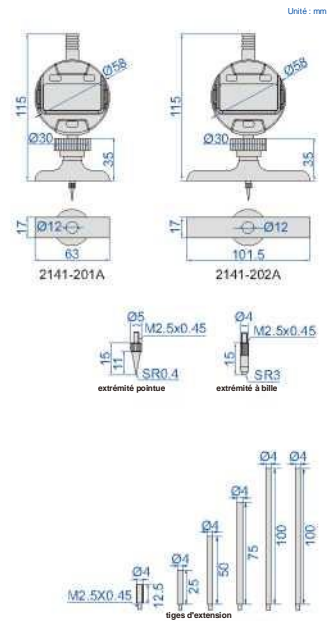
Jauges de profondeur numériques

Données Sortie

- Précision : $\pm 20 \mu\text{m}$
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, pré-réglage 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 pièce), 25 mm (1 pièce), 50 mm (1 pièce), 75 mm (1 pièce), 100 mm (2 pièces)
- 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



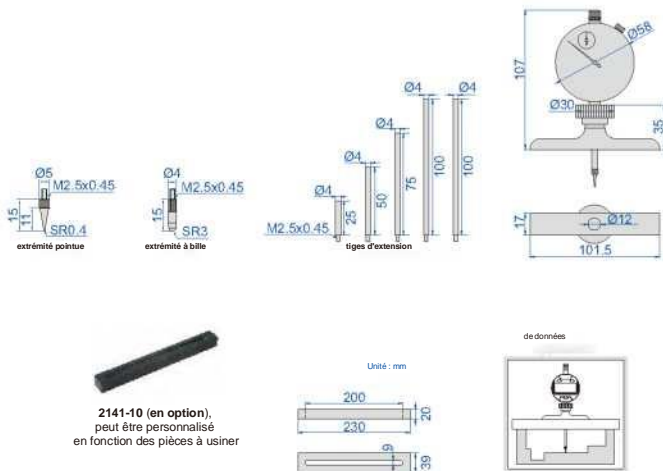
Code	Plage	Course de l'indicateur numérique	Résolution de l'indicateur numérique	Base
2141-201A	0-300 mm/0-12"	12,7 mm / 0,5"	0,01 mm/0,0005"	63 x 17 mm
2141-202A	0-300 mm/0-12"	12,7 mm / 0,5"	0,01 mm/0,0005"	101,5 x 17 mm

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

Jauge de profondeur à cadran



2342-202



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

- Précision : $\pm 0,03 \text{ mm}$
- Course de l'indicateur à cadran : 30 mm
- Gradation de l'indicateur à cadran : 0,01 mm
- Base en acier inoxydable
- Tiges d'extension : 25 mm (1 pièce), 50 mm (1 pièce), 75 mm (1 pièce), 100 mm (2 pièces)
- 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	300 mm	101,5 x 17 mm

Jauge de profondeur à cadran



2341-101A

- Gradation 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	$\pm 0,017 \text{ mm}$

Micromètres de profondeur numériques

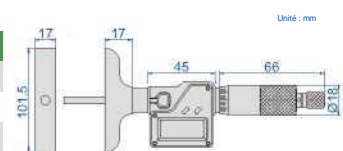
Données Sortie IP65 Étanche



3540-50

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Précision de la tête du micromètre : $\pm 3 \mu\text{m}$
- Précision de la tige : $\pm (2+L/75) \mu\text{m}$, 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



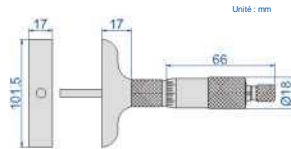
MICROMÈTRES DE PROFONDEUR



3240-25



- Graduation : 0,01mm
- Conforme DIN863-2
- Précision de la tête du micromètre : $\pm 3 \mu\text{m}$
- Précision de la tige : $\pm (2+L/75) \mu\text{m}$, L est la plage de mesure en mm
- Tiges à extrémité plate
- Arrêt à cliquet

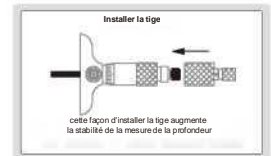


Code	Plage	Tiges
3240-25	0-25 mm	1 pc
3240-50	0-50 mm	2 pcs
3240-75	0-75 mm	3 pcs
3240-100	0-100 mm	4 pcs
3240-150	0-150 mm	6 pcs
3240-200	0-200 mm	8 pcs
3240-300	300 mm	12 pcs

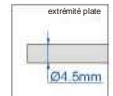
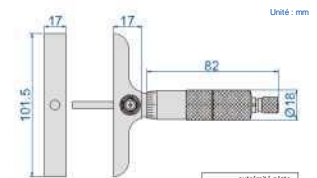
MICROMÈTRES DE PROFONDEUR



3241-150



- Graduation : 0,01mm
- Conforme DIN863-2
- Précision de la tête du micromètre : $\pm 3 \mu\text{m}$
- Précision de la tige : $\pm (2+L/75) \mu\text{m}$, 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	300 mm	12 pcs

JAUGES DE HAUTEUR NUMÉRIQUES HAUTE PRÉCISION

ÉMISSION DE DONNÉES



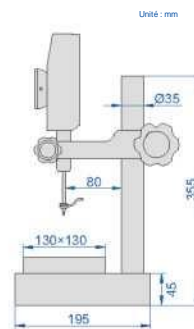
alimentation fournie par chargeur PAL



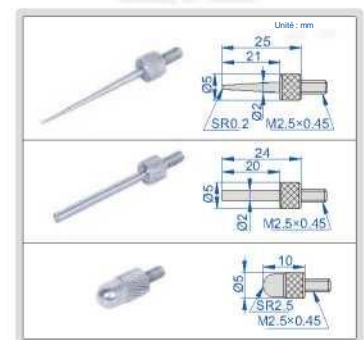
données transmises à Excel sans logiciel - appuyer brièvement sur le commutateur à pied pour transmettre les données, appuyer longuement sur zéro



1155-505



pointes de mesure (incluses)



- 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 LED haute luminosité
- Planéité de la base en céramique : 1 μm

Code	Résolution	Précision (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

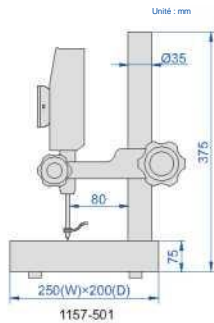
Point de contact	code 6282
Charge PAL	1155-5-POB
Câble de sortie de données (interrupteur à pied inclus)	1155-5-FOS

JAUGES DE HAUTEUR NUMÉRIQUES

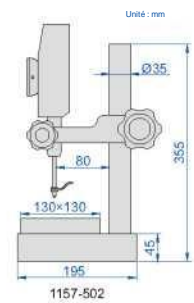
ÉMISSION DE DONNÉES



1157-501



1157-502



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

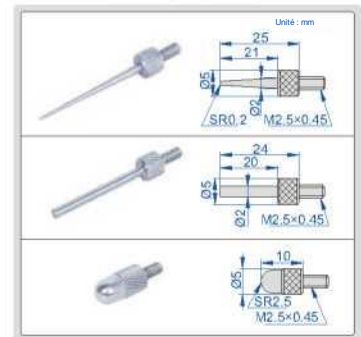


alimentation fournie par chargeur PAL



données transmises à Excel sans logiciel

pointes de mesure (indusac)



Code	Plage	Résolution	Précision (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)

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

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
------------------	------



JAUGE DE HAUTEUR NUMÉRIQUE GRANDE PLAGE

DONNÉES SORTIE



- 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)
- Ecran LED haute luminosité
- Planéité de la base en granit : 3 µm



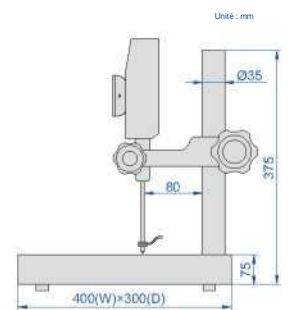
alimentation fournie par chargeur PAL



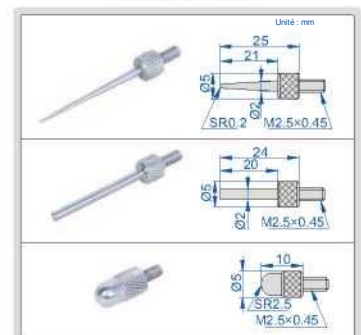
données transmises à Excel sans logiciel : appuyer brièvement sur l'interrupteur à pied pour transmettre les données, appuyer longuement sur zéro



1158-100



pointes de mesure (indusac)



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

ACCESSOIRES EN OPTION

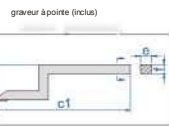
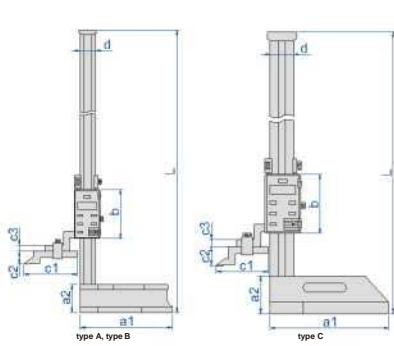
Point de contact	code 6282
Charge PAL	1155-5-POB
Câble de sortie de données (interrupteur à pied inclus)	1155-5-FOS

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
------------------	------

JAUGES DE HAUTEUR NUMÉRIQUES

ÉMISSION DE DONNÉES



support d'indicateur de test à cadran (inclus)



- 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 (code émetteur 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



JAUGES DE HAUTEUR NUMÉRIQUES AVEC ROUE MOTRICE



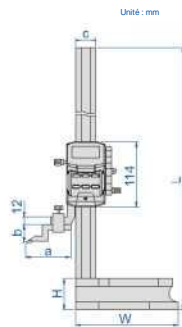
INSPECTION CERTIFIÉE

DONNÉES SORTIE

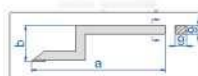
support d'indicateur de test à cadran (inclus)



pince pour rapporteurs (en option)



graveur à pointe (inclus)



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, pré-réglage (+, -), 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 (code émetteur 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



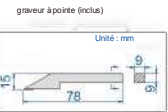
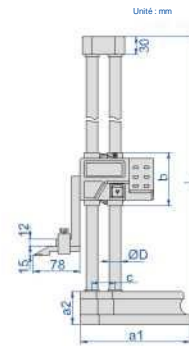
JAUGES DE HAUTEUR NUMÉRIQUES

ÉMISSION DE DONNÉES

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, maintien de données, ABS/INC, pré-réglage
- 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 (code émetteur 7315-1151 récepteur nécessaire), câble de sortie de données (code 7302-1151, format de clavier)



1151-300A



pince pour rapporteurs (en option)



support d'indicateur de test à cadran (inclus)



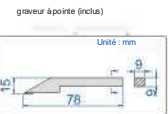
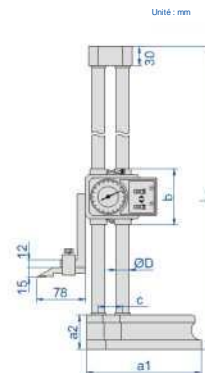
Code	Plaque	Précision	L	a1	a2	b	c	ØD
1151-300A	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	475	135	43	84	33	15
1151-450A	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm	660	180	54	88	38	20
1151-600A	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	810	180	54	88	38	20

JAUGES DE HAUTEUR À CADRAN

- Gradation 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)



1351-300



pince pour rapporteurs (en option)



support d'indicateur de test à cadran (inclus)



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

JAUGE DE HAUTEUR NUMÉRIQUE MINI

ÉMISSION DE DONNÉES

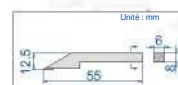
- Non étanche
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- Avec réglage fin
- En acier inoxydable
- Pile CR2032, sortie de données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (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)

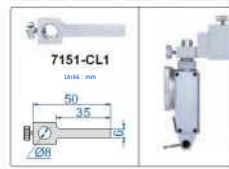


Code	Plaque	Précision	Résolution
1154-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	0,01 mm/0,0005"

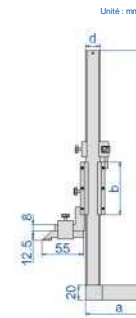
JAUGES DE HAUTEUR À VERNIER

- Gradation 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)

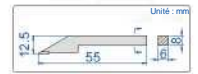
support d'indicateur de test à cadran (en option)



1253-200



graveur à pointe (inclus)

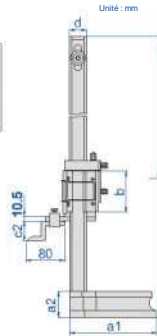
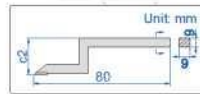


Code	Plage	Précision	L	a	b	d
1253-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	265 mm	75 mm	57 mm	16 mm
1253-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	325 mm	90 mm	70 mm	20 mm

JAUGES DE HAUTEUR À VERNIER

- Gradation: 0.02mm/0.001"
- Adjustable main scale to set zero
- Carbide tipped scriber
- Made of stainless steel (except the base)
- Satin chrome plated scale
- Supplied with magnifier
- With fine adjustment
- Supplied with dust cover
- Optional accessory: dial test indicator holder (code 6293-6), clamp for protractors (code 2372-CLAMP)

graveur à pointe (inclus)

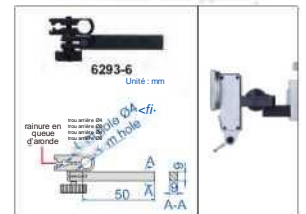


1250-300

pinces pour rapporteurs (en option)



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

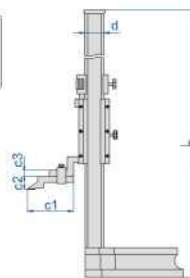
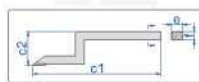


Code	Plage	Précision	L	a1	a2	b	c2	d
1250-300	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	545 mm	135 mm	43 mm	75 mm	30 mm	28 mm
1250-600	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	870 mm	180 mm	54 mm	85 mm	41 mm	35 mm

JAUGES DE HAUTEUR À VERNIER (TYPE BASIC)

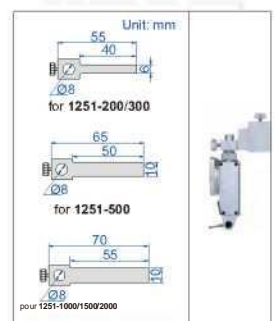
- Gradation : 0.02 mm/0.001"
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable (sauf la base)
- Echelle chromée satinée
- Avec support d'indicateur de test à cadran
- Fourni avec couvercle anti-poussière

graveur à pointe (inclus)



1251-200

support d'indicateur de test à cadran (inclus)

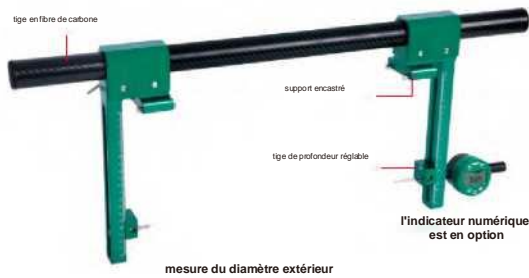


Code	Plage	Précision	L	c1	c2	c3	d	e	f
1251-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	370	76	25	1023	6	8	
1251-300	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm	470	76	25	1023	6	8	
1251-500	0-500 mm/0-20"	±0,05 mm	720	105	25	1230	10	12	
1251-1000	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm	1275	110	39	1550	10	15	
1251-1500	0-1500 mm/0-60"	±0,11 mm	1790	110	39	1550	10	15	
1251-2000	0-2000 mm/0-80"	±0,14 mm	2290	110	39	1550	10	15	

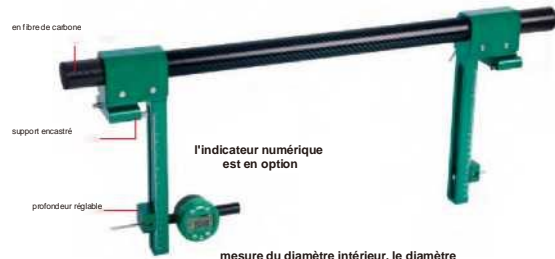


JAUGES DE COMPARAISON EN FIBRE DE CARBONE

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



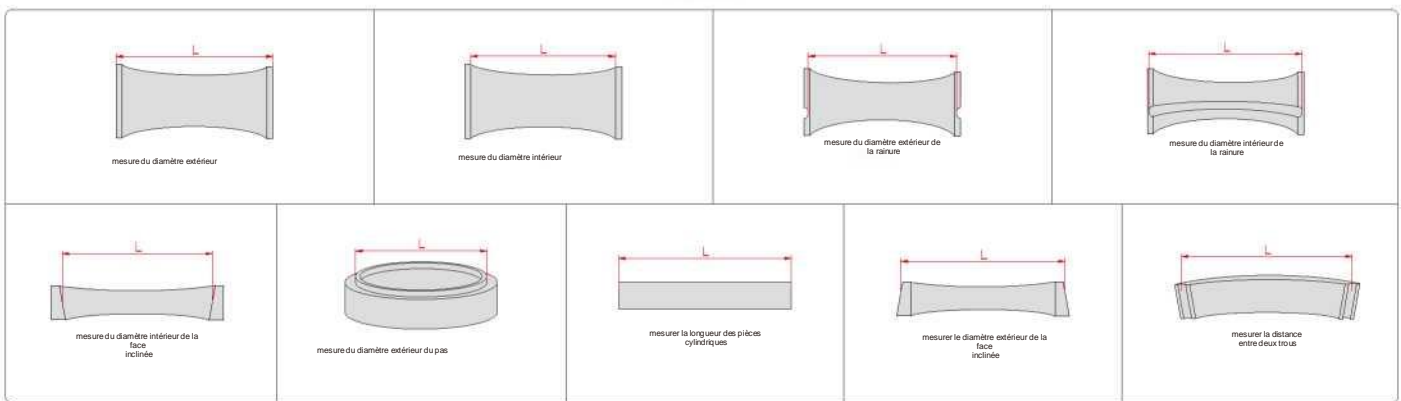
mesure du diamètre extérieur



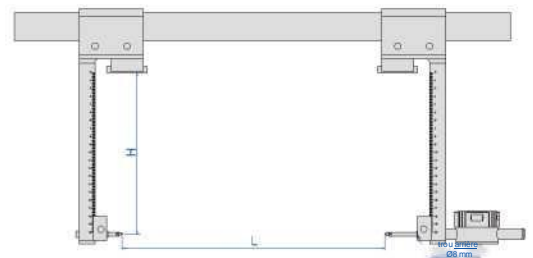
mesure du diamètre intérieur, le diamètre minimum est de 220 mm

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)



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

JAUGES DE MESURE INTERNES NUMÉRIQUES

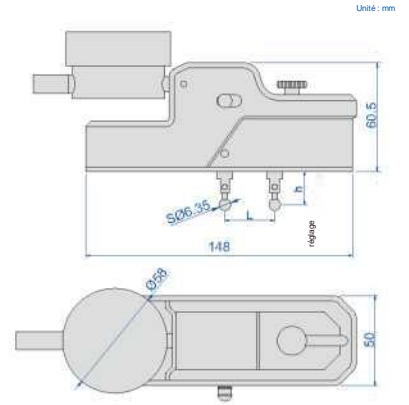
ÉMISSION DE DONNÉES



2932-45



2932-451

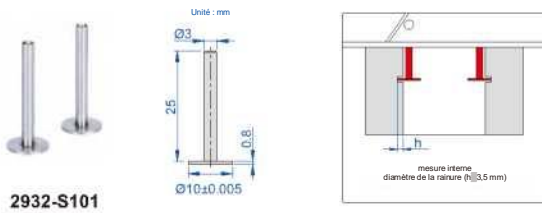


- Mesure des dimensions internes
- Résolution : 0.001 mm/0,00005"
- Précision : 5 µm
- Répétabilité : 1 µm
- Course du point mobile : 5 mm/0,02"
- La hauteur du point est réglable, h= 2-25 mm
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données

Code	Plage de mesure (L)	indicateur	Câble de sortie de données (en option)
2932-45	20-45 mm/0,8-1,8"	fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, pré-réglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle	7315-50M récepteur nécessaire, 7302-40M
2932-451	20-45 mm/0,8-1,8"	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, pré-réglage 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

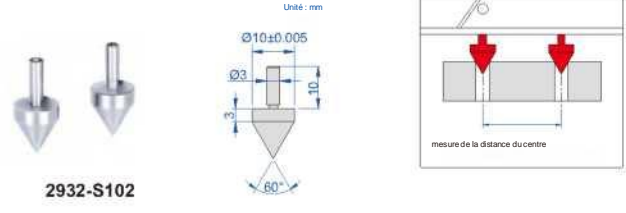
Pointes à disque (en option, fournies par paire)



2932-S101

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

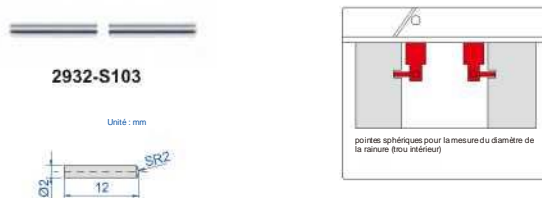
Pointes coniques (en option, fournies par paire)



2932-S102

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

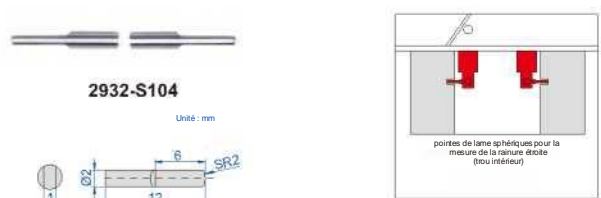
Pointes sphériques (en option, fournies par paire)



2932-S103

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

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



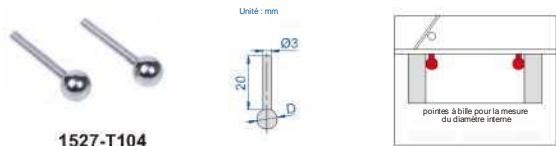
2932-S104

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

À suivre

Suite de la page précédente

Pointes à billes (en option, fournies par paire)



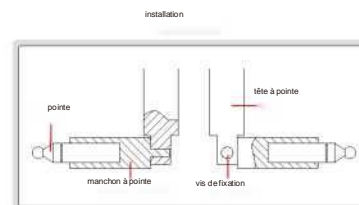
1527-T104

Code	Diamètre (D)	Précision du diamètre	Matériau
1527-T102	1/8" (Ø 3,175 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T103	3/16" (Ø 4,7625 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T104	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T105	3/8" (Ø 9,525 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable
1527-T106	1/2" (Ø12,7 mm)	±0,005 mm	acier inoxydable

Manchon à pointe (en option, fourni par paire)

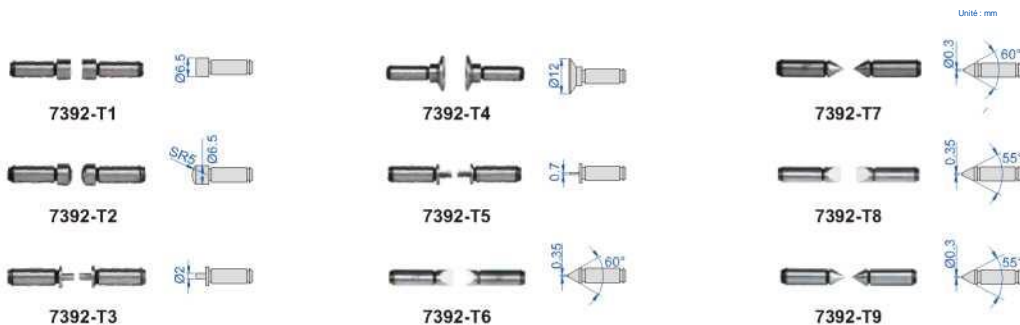


1526-T101



Code
1526-T101

Pointes multifonctionnelles (en option, fournies par paire)



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

pointes de filetage (en option, fournies par paire)

S



7321-T16

Filetage interne (angle de filetage de 60°)

Code	Taraudage
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 6 paires/jeu, y compris toutes les pointes ci-dessus
7321-T1S*	

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

Pointes à billes (en option, fournies par paire)



7391-T5

Diamètre de la bille

Code	Diamètre de la bille (D)
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

MICROMÈTRES NUMÉRIQUES/JAUGES À PRESSION (TYPE AVANCÉ)

CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE IP65 SONT MAINTENUES APRES LA MISE HORS TENSION ETANCHE

- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Résolution réglable : 0,0002mm/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, pré-réglage 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

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

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



3350-25

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

DONNÉES NON ROTATIVES SORTIE BROCHE



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
				Planéité	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



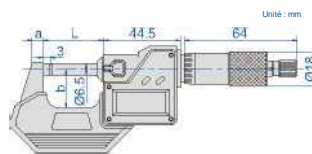
MICROMÈTRES EXTÉRIEURS NUMÉRIQUES ÉTANCHES (AVEC SORTIE DE DONNÉES)



3101-25A

IP65
ÉTANCHE

ÉMISSION DE
DONNÉES



épaisseur de paroi de l'enclume (incluse)

(mm)

- 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 incluses (sauf 0-25 mm/0-1")
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-31 récepteur nécessaire, 7302-31)

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

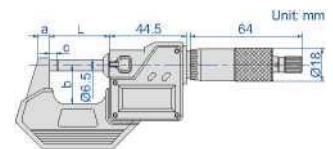
MICROMÈTRES NUMÉRIQUES EXTÉRIEURS ÉTANCHES (SANS SORTIE DE DONNÉES)



3108-25A

ATTENTION : NON
ÉMISSION DE
DONNÉES

IP65
ÉTANCHE



épaisseur de paroi de l'enclume (incluse)

(mm)

- 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 incluses (sauf 0-25 mm/0-1")

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 NUMÉRIQUES EXTÉRIEURS (TYPE BASIC, SANS SORTIE DE DONNÉES)

INSPECTION CERTIFICATE

ATTENTION : NON ÉMISSION DE DONNÉES

- 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 incluses (sauf 0-25 mm/0-1")



3109-25A



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 VERTICAL NUMÉRIQUE

INSPECTION CERTIFICATE

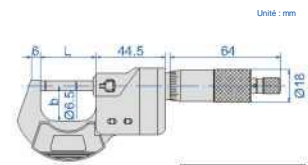
IP65 ÉTANCHE

ÉMISSION DE DONNÉES

- 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

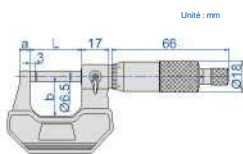


Code	Plage	Précision	L	b
3565-25A*	0-25 mm/0-1"	±2 µm	34,5 mm	25 mm

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

INSPECTION CERTIFICATE



3202-25A

Code	Plage	Précision	L	a _s
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

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

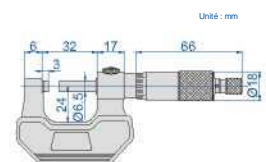
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRE EXTÉRIEUR POUR GAUCHERS OU DROITIERS

- 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

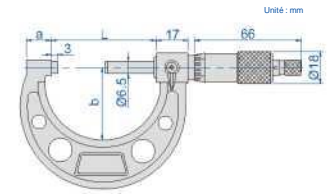
MICROMÈTRES EXTÉRIEURS



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



- Graduation : métrique 0,01 mm
- 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")



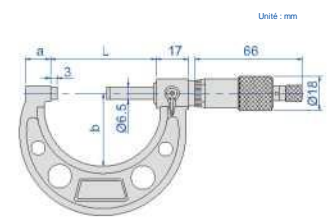
Réglage			
Code	Plage	Micromètres inclus	Emballage
3203-1004A*	0-100 mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A	boîtier de moule de soufflage
3203-1506A	0-150 mm	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A	boîtier de moule de soufflage
3203-3006A	150-300 mm	3203-175A, 3203-200A, 3203-225A,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



* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

GRADUATION DE 1 µm À L'EXTÉRIEUR DES MICROMÈTRES

- 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)



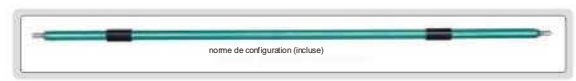
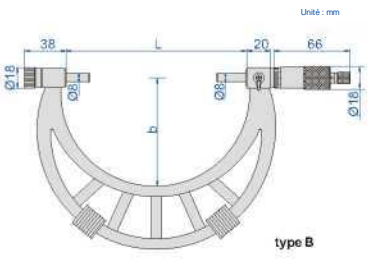
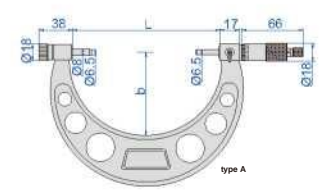
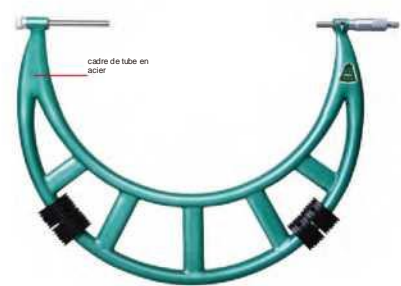
Individuel (mm)					
Code	Plage	Précision	L	a	b
3210-25A*	0-25 mm	4 µm	32	9	28
3210-50A*	25-50 mm	4 µm	57	14	38
3210-75A*	50-75 mm	5 µm	82	15	49
3210-100A*	75-100 mm	5 µm	107	15	60

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

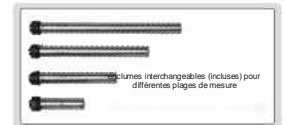
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS AVEC ENCLUMES INTERCHANGEABLES

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



Code	Plage	Type	Précision	L	b	Norme de réglage (inset)
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 NUMÉRIQUES EXTÉRIEURS AVEC ENCLUMES INTERCHANGEABLES

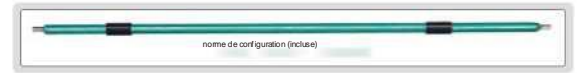
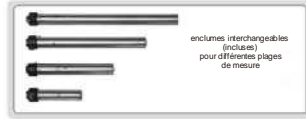
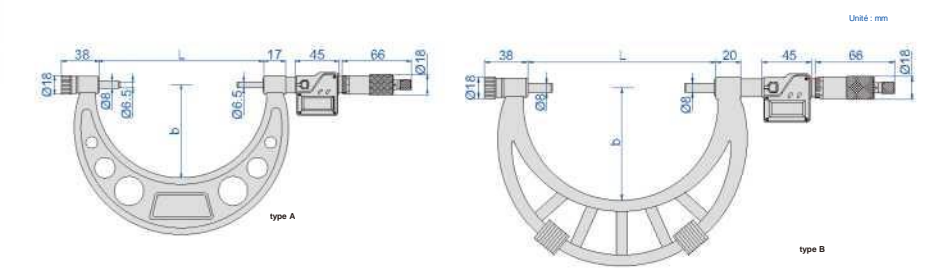
IP65
ÉTANCHE

ÉMISSION DE DONNÉES



3506-400A

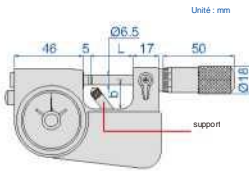
- Résolution : 0,001 mm/0,0001"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Fourni avec des normes de réglage
- Accessoire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



Code	Plage	Type	Précision	L	b	Norme de réglage (incluse)
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

INDICATION DES MICROMÈTRES

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

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

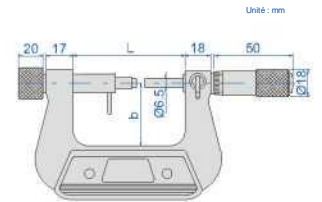
MICROMÈTRE AVEC INDICATEUR À CADRAN

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")



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

MICROMÈTRES À RAINURE

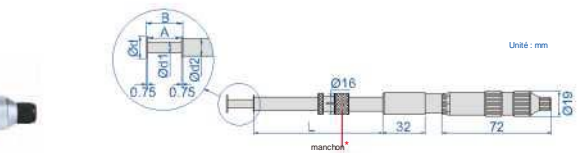
- Mesurer la largeur des rainures à l'intérieur des alésages
- Graduation : 0,01 mm
- Deux graduations pour les mesures intérieures et extérieures
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet bidirectionnel



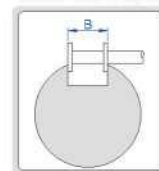
3287-25B

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

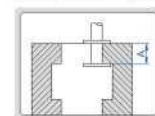
* 3287-251B n'a pas de manchon



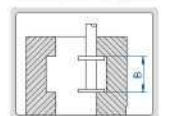
mesure de la largeur de la rainure de clavette



mesure de la position de la rainure



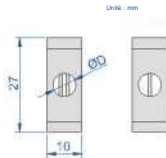
mesure de la largeur de la rainure



3 FILS



7382-29



de données



- Utilisé avec des micromètres extérieurs standard pour mesurer le diamètre primitif des filets de vis
- Précision du diamètre : $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- Cylindricité : $1 \mu\text{m}$
- Dureté : HRC60
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

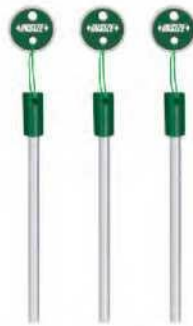
Pour les micromètres extérieurs avec broche $\varnothing 6,50\text{mm}$ ($\varnothing D$)

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

3 FILS



PERSONNALISABLE
DIAMÈTRE $\varnothing D$



7394-75A



- $\varnothing d < 0,3 \text{ mm}$, en acier allié, dureté HRC60 ; $\varnothing d > 0,3 \text{ mm}$, en carbure, dureté HRA90
- Précision du diamètre : $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- Cylindricité : $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Code	Diamètre ($\varnothing d$)	Emplacement applicable
7394-60A *	0,170 mm	0,2 mm, 0,25mm, 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	1,75mm, 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 DE VIS

précision des micromètres avec pointes (mm)

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

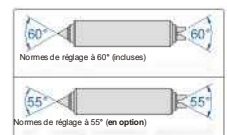
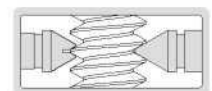
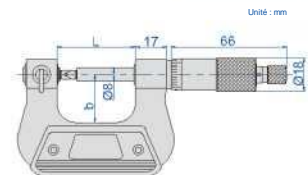
(mm)

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



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

NON ROTATIF
BROCHE



- 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 DE FILETAGE NUMÉRIQUE

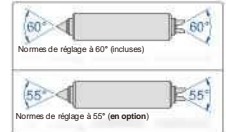
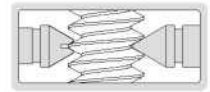
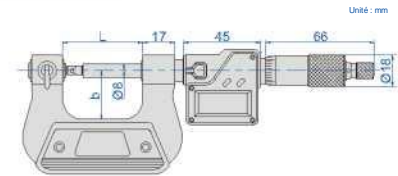
NON ROTATIF
BROCHE

ÉMISSION DE
DONNÉES

- 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)



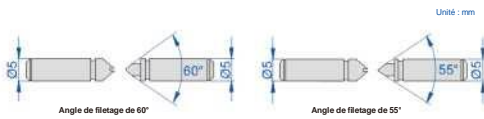
Code	Plage	L	b	Norme de réglage à 55° (en option)
3581-25A	0-25 mm/0-1"	42	26	-
3581-50A	25-50 mm/1-2"	67	38	3281-SP1
3581-75A	50-75 mm/2-3"	92	50	3281-SP2
3581-100A	75-100 mm/3-4"	117,6	62	3281-SP3

Tangage	Plage (mm)			
	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°)

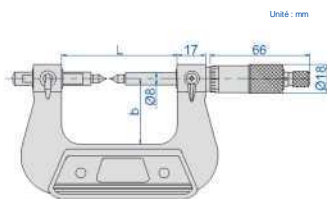
Code	Tangage
7381-T11	0,4-0,5 mm/64-48TPI
7381-T12	0,6-0,9 mm/44-28TPI
7381-T13	1-1,75 mm/24-14TPI
7381-T14	2-3 mm/13-9TPI
7381-T15	3,5-5 mm/8-5TPI
7381-T16	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI
7381-TS	6 paires/jeu, y compris toutes les pointes ci-dessus

MICROMÈTRES À DENTS D'ENGRENAGE

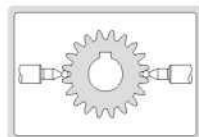
les pointes à bille sont facultatives



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)



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 POUR DENTS D'ENGRENAGE

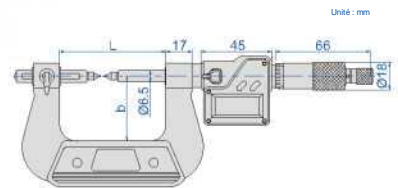
IP65
ÉTANCHE

DONNÉES
SORTIE

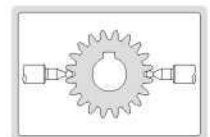
les pointes à bille sont facultatives



3591-25A



- 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)



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

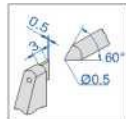
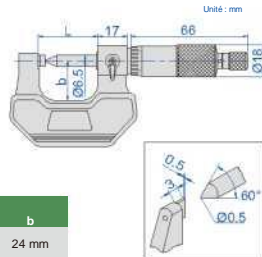
MICROMÈTRE POUR HAUTEUR DE SERTISSAGE



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



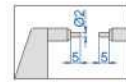
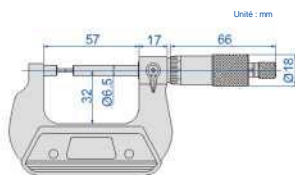
MICROMÈTRE POUR CANNELURES



3233-25A

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

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



MICROMÈTRE NUMÉRIQUE DE HAUTEUR DE SERTISSAGE

IP65
ÉTANCHE

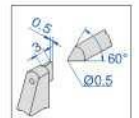
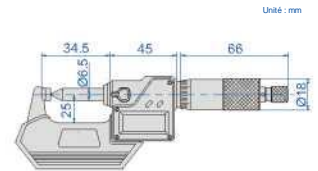
DONNÉES
SORTIE



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 CANNELURES NUMÉRIQUE

DONNÉES
SORTIE

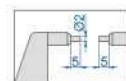
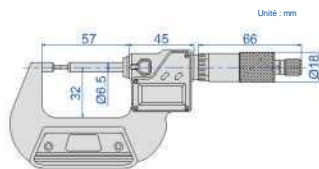
IP65
ÉTANCHE



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 À TUBE À ENCLUME CYLINDRIQUE NUMÉRIQUE

IP65
ÉTANCHE

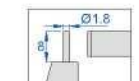
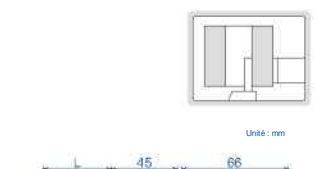
DONNÉES
SORTIE



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)

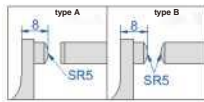
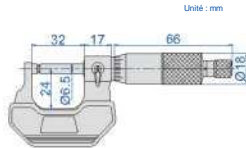
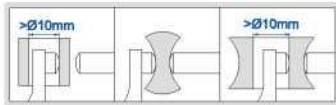
Code	Plage	Précision	L	b
3561-25A	0-25 mm/0-1"	±6 µm	36 mm	25 mm



MICROMÈTRES À TUBE À ENCLUME SPHÉRIQUES



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

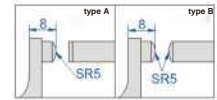
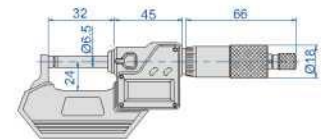
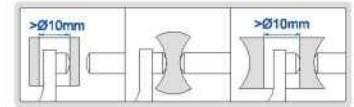
MICROMÈTRES À TUBE À ENCLUME SPHÉRIQUE NUMÉRIQUES



3560-25A

IP65
ÉTANCHE

DONNÉES
SORTIE



- 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)

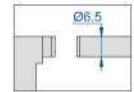
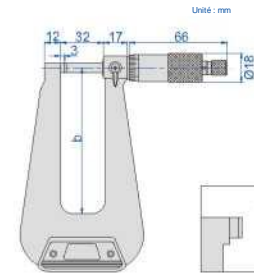
Code	Plage	Type	Précision
3560-25A	0-25 mm/0-1"	A	±4 µm
3560-25SA	0-25 mm/0-1"	B	±4 µm

MICROMÈTRE POUR TÔLE

- Cadre profond adapté à la tôle, au papier et au plastique
- Graduation : 0,01mm
- 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

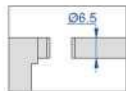
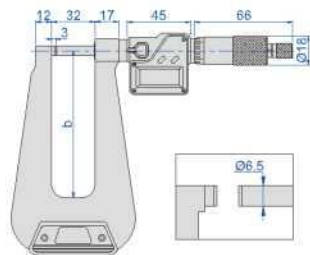
MICROMÈTRE POUR TÔLE NUMÉRIQUE



3539-253A

IP65
ÉTANCHE

ÉMISSION DE
DONNÉES



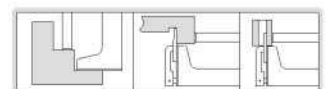
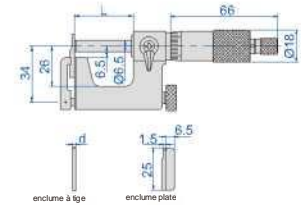
- Cadre profond adapté à la tôle, au papier et au plastique
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Mise hors tension automatique, sortie de données
- Arrêt à cliquet
- Faces de mesure 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

MICROMÈTRES À ENCLUME 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 incluses (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 À ENCLUME NUMÉRIQUES INTERCHANGEABLES

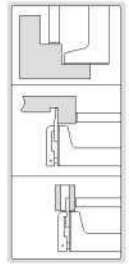
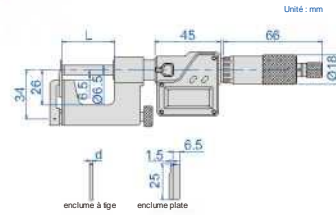
IP65
ÉTANCHE

ÉMISSION DE
DONNÉES

- 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 incluses (sauf 0-25 mm/0-1")
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-31 récepteur nécessaire, 7302-31)



3562-25A

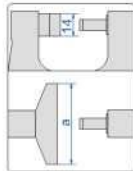
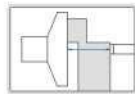
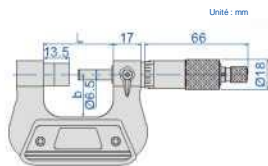


Code	Plage	Précision	L	d
3562-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	28,5 mm	Ø3 mm
3562-50A	25-50 mm/1-2"	±4 µm	53,5 mm	Ø5 mm

MICROMÈTRE À GRANDE ENCLUME



3234-25A



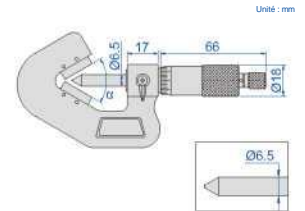
- Graduation : 0,01mm
- Arrêt à cliquet

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

MICROMÈTRE ENCLUME EN V



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 : 0,01mm
- 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°

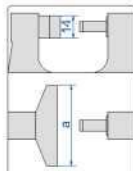
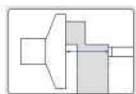
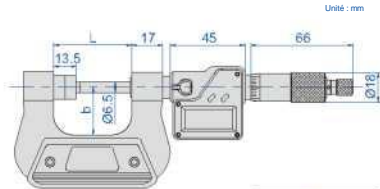
MICROMÈTRE NUMÉRIQUE À GRANDE ENCLUME

IP65
ÉTANCHE

ÉMISSION DE
DONNÉES



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)

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

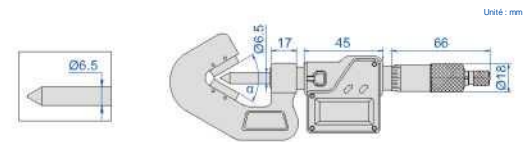
MICROMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC ENCLUME EN V

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°

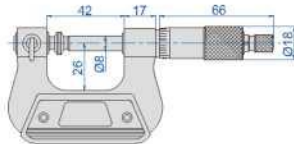
MICROMÈTRE UNIVERSEL À BROCHE NON ROTATIVE

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 (incluse)

Unité : mm

Plat	Sphérique	Boche	Disque	Lame	Bord de couteau	Poivre

Pointe d'enclume de broche à 55° (en option)

Unité : mm

Code 3280-SP1 Bord de couteau		
Code 3280-SP2 Poivre		

MICROMÈTRE UNIVERSEL NUMÉRIQUE

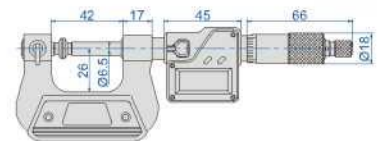
NON ROTATIF
BROCHE

ÉMISSION DE
DONNÉES



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 (incluse)

Unité : mm

Plat	Sphérique	Boche	Disque	Lame	Bord de couteau	Poivre

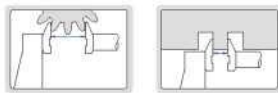
Pointe d'enclume de broche à 55° (en option)

Unité : mm

Code 3280-SP1 Bord de couteau		
Code 3280-SP2 Poivre		

MICROMÈTRE À MÂCHOIRES

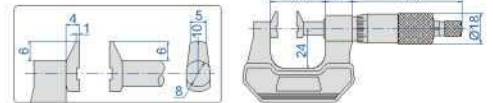
- Graduation : 0,01mm
- Broche non rotative
- Arrêt à cliquet



3283-25A

NON ROTATIF
BROCHE

Unité : mm



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

MICROMÈTRE À MÂCHOIRES NUMÉRIQUE

- 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)



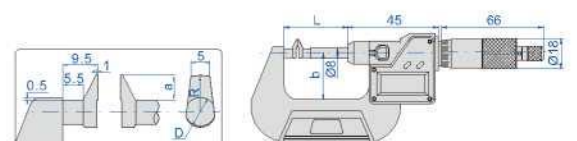
3583-25A

BROCHE NON
ROTATIVE

ÉMISSION DE
DONNÉES



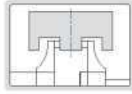
Unité : mm



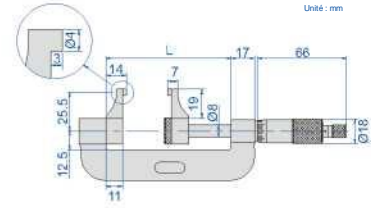
Code	Plage	Précision	L	a	b	R	D
3583-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	43	6,5	32	10	8

MICROMÈTRE À PIED À COULISSE

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



3238-25



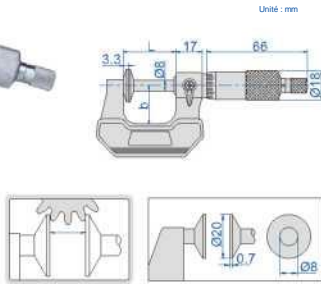
Code	Plage	Précision	L
3238-25	0-25 mm	10 µm	56 mm

MICROMÈTRES À 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

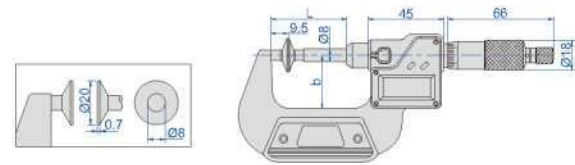
BROCHE NUMÉRIQUE NON ROTATIVE MICROMÈTRES À DISQUE

NON ROTATIF
BROCHE

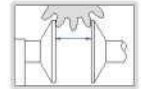
ÉMISSION DE
DONNÉES



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)



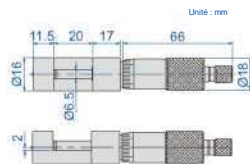
Code	Plage	Précision	Parallélisme	L	b
3594-25A	0-25 mm/0-1"	±4 µm	5 µm	43 mm	32 mm
3594-50A	25-50 mm/1-2"	±4 µm	5 µm	68 mm	44,5 mm
3594-75A	50-75 mm/2-3"	±5 µm	5 µm	93 mm	57 mm
3594-100A	75-100 mm/3-4"	±5 µm	5 µm	118,5 mm	70 mm

MICROMÈTRE À FIL



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 POUR JOINTS DE CANETTE



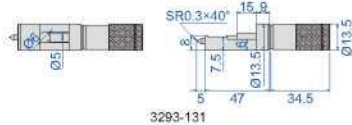
3293-131



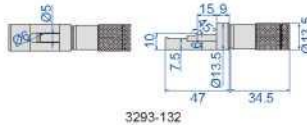
3293-132



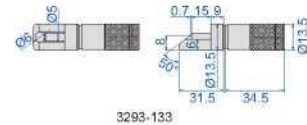
3293-133



3293-131



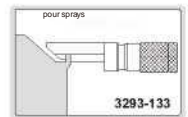
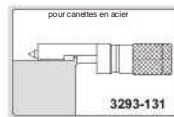
3293-132



3293-133

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

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



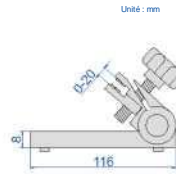
SUPPORT DE MICROMÈTRE

■ Convient aux micromètres extérieurs jusqu'à 100 mm

Code
6300



6300



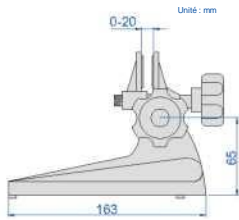
SUPPORT DE MICROMÈTRE

■ Convient aux micromètres extérieurs jusqu'à 100 mm

Code
6301



6301

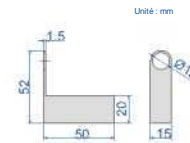


■ Convient aux micromètres intérieurs

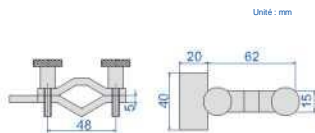
Code	Description	Produits admissibles
6301-1	pince pour micromètres intérieurs	toutes les tailles de la série 3220



6301-1



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



NORMES DE RÉGLAGE DU MICROMÈTRE



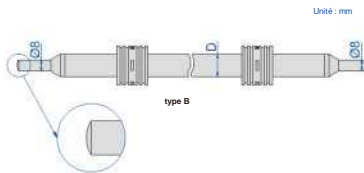
6310-100



type A



6310-300



type B

Code	Longueur	Type	Précision	D (mm)
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

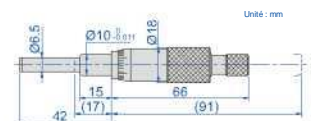
TÊTE DE MICROMÈTRE

■ Conforme DIN863-2
■ Arrêt à cliquet

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



6381-25W

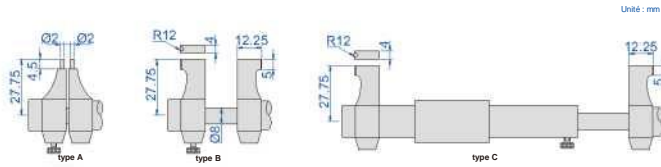


MICROMÈTRES INTÉRIEURS (TYPE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : FAIBLE PARALLÉLISME DES DEUX FACES DE MESURE



3220-50



Unité : mm

- Graduation : 0,01mm
- 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

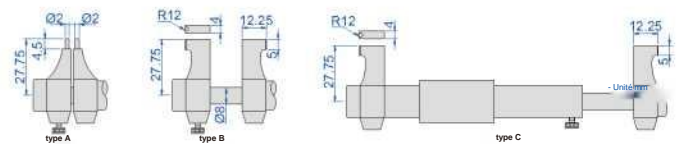
MICROMÈTRES INTÉRIEURS NUMÉRIQUES (TYPE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : FAIBLE PARALLÉLISME DES DEUX FACES DE MESURE



3520-30

ÉMISSION DE DONNÉES



- 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)

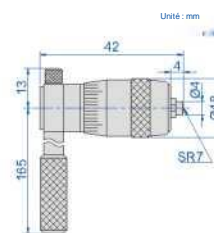
Code	Plage	Type	Bague de réglage	Précision
3520-30	5-30 mm/0,2-1,2"	A	5 mm (inclus)	±5 µm
3520-50	25-50 mm/1-2"	B	25 mm (inclus)	±6 µm
3520-75	50-75 mm/2-3"	B	50 mm (en option)	±7 µm
3520-100	75-100 mm/3-4"	C	75 mm (en option)	±8 µm

MICROMÈTRES INTÉRIEURS TUBULAIRES

- Graduation : 0,01mm
- 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



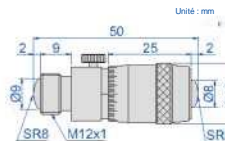
de données



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

MICROMÈTRES INTÉRIEURS TUBULAIRES

- Tête de micromètre : 50-63 mm
- Déplacement de la tête du micromètre : 13 mm
- Graduation : 0,01mm
- 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



3222-150

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)

MICROMÈTRES INTÉRIEURS TUBULAIRES NUMÉRIQUES

- Tête de micromètre : 150-175 mm
- Graduation : 0,001 mm/0,00005"
- Précision : $(3+n+L/50)\mu\text{m}$
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)

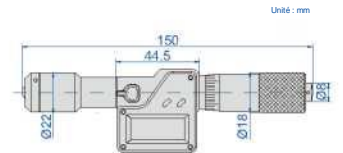


3521-1000

IP65
ÉTANCHE

DONNÉES
SORTIE

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 INTERNES À TROIS POINTS



- 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 (codes 6301 et 6301-2)

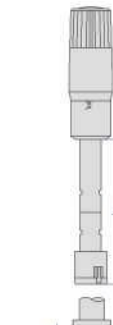
support micrométrique avec pince (en option)



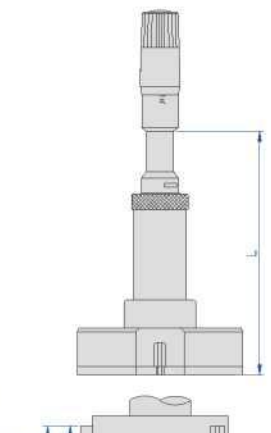
3227-8



3227-16



3227-125



type C50-200 mm, points de mesure en carbure de tungstène - trois points

Individuel

(mm)

Code	Plage	Type	Précision	Bague de réglage	Tige d'extension (incluse)				
					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 (incluse)



bague de réglage



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



3227-504

Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Bague de réglage (incluse)	Tige d'extension (incluse)
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

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES INTERNES NUMÉRIQUES À TROIS POINTS

IP65
ÉTANCHE

ÉMISSION DE
DONNÉES

**INSPECTION
CERTIFICATE**

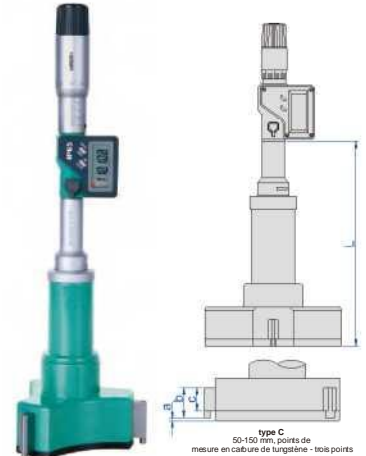
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-31 récepteur nécessaire ,7302-31),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



3127-12



3127-40



3127-125

Code	Plage	Type	Précision	Bague de réglage	Tige d'extension (inclus) (mm)				
					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

Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Bague de réglage (incluse)	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

Tige d'extension (incluse)



bague de réglage



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

support micrométrique
avec pince (en option)



3127-202

MICROMÈTRES INTERNES À TROIS POINTS GRANDE PLAGE

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

**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)

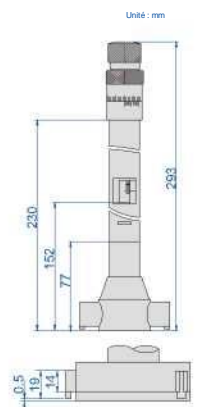
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



bague de réglage



3228-70



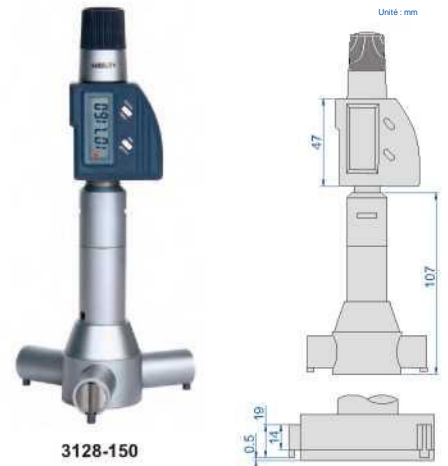
MICROMÈTRES NUMÉRIQUES INTERNES À TROIS POINTS GRANDE PLAGE

- 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 incluses (sauf 200-300 mm)
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-30 récepteur nécessaire, 7302-30)



IP54
ÉTANCHE

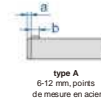
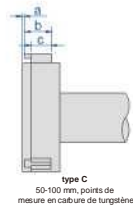
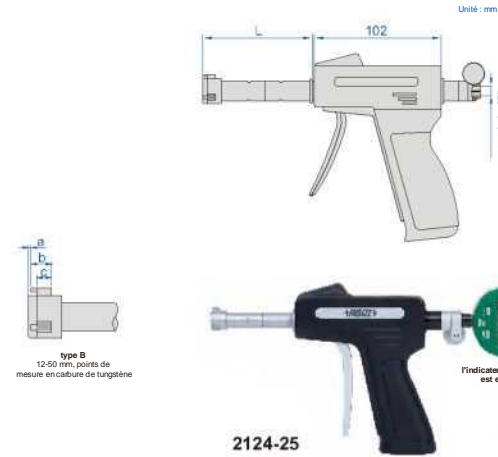
ÉMISSION DE
DONNÉES



Code	Plage	Précision	Bague de réglage	Tige d'extension (incluse)
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

JAUGES D'ALÉSAGE À TROIS POINTS AVEC POIGNÉE À PISTOLET



2124-100

2124-25

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 2108-101F, résolution 0,001 mm/0,00005"), bagues de réglage (code 6312)



Réglage

Code	Plage	Sondes incluses	Bague de réglage (incluse)	Tige d'extension (incluse)
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



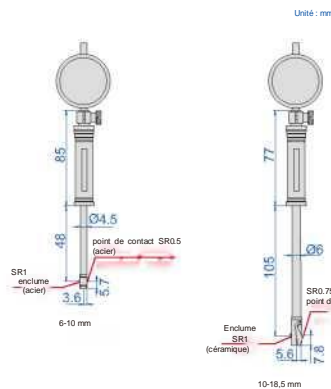
2124-S504

JAUGES D'ALÉSAGE POUR PETITS TROUS (AVEC INDICATEUR À CADRAN)

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



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



2852-10



2152-18

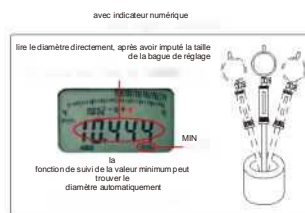
Avec indicateur à cadran

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 7315-50M récepteur nécessaire, 7302-40M, en option)

Code	Plage	Indicateur	Précision
2152-10	6-10 mm	indicateur numérique, code 2108-10F, plage 12,7mm/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

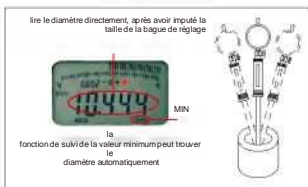


JAUGES D'ALÉSAGE (AVEC INDICATEUR À CADRAN)

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



avec indicateur numérique



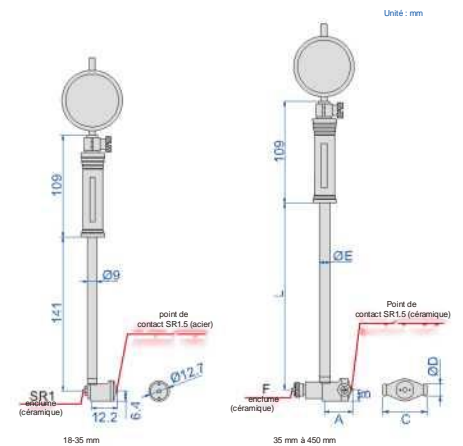
- Répétabilité : 0,003 mm
- Accessoire en option : bague de réglage (code 6312), poignée longue (code 7351), règleur de jauge d'alésage



2322-160A



2122-35A



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

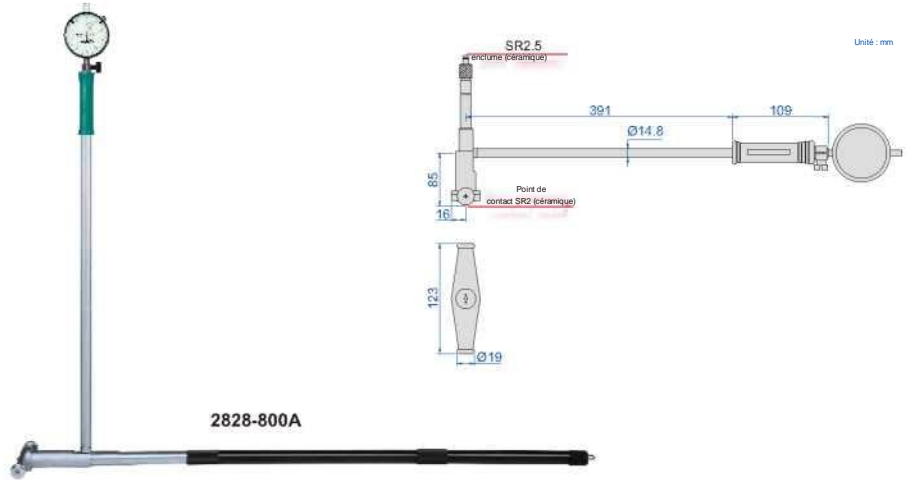
Avec indicateur numérique

(code de câble de sortie de données 7315-50M 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

JAUGE D'ALÉSAGE (AVEC INDICATEUR À CADRAN)

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

JEUX DE JAUGES D'ALÉSAGE (AVEC INDICATEUR À CADRAN)

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)

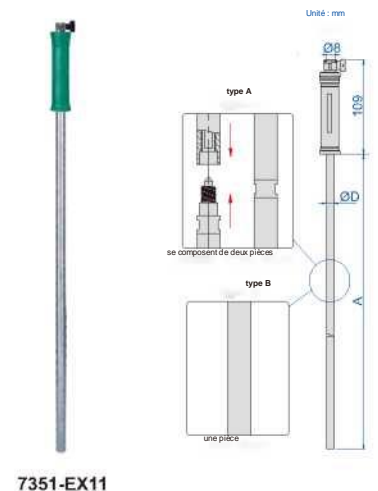
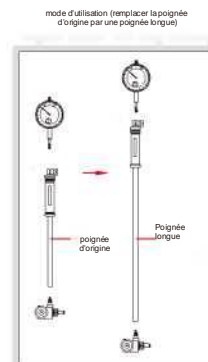


Code	Plage	Indicateur	Jauges d'alésage incluses	Précision
2824-S160	35-160 mm	indicateur à cadran, code 2308-10FA, plage 10 mm, graduation 0,01 mm	(1) 35-50 mm (l'indicateur à cadran et la poignée ne sont pas inclus) (2) 50-160 mm	35-50 mm ±0,018 mm 50-160 mm ±0,018 mm
2824-S3	18-160 mm	indicateur à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

Code	Jauges d'alésage applicables	A		Type
		475 mm	ØD	
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	160-250 mm, 250-450 mm	1980 mm	14,5 mm	B
7351-EX21		480 mm	14,5 mm	
7351-EX22		980 mm	14,5 mm	
7351-EX23		1480 mm	14,5 mm	A
7351-EX24		1980 mm	14,5 mm	



7351-EX11

RÉGLEURS DE JAUGE D'ALÉSAGE

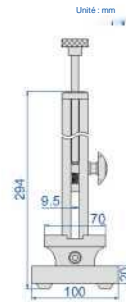
- Utilisable à l'horizontale et à la verticale
- À utiliser avec des blocs de jauge



Bloc de jauge réglé pour 7353-160

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

7353-160



blocs de jauge pour 7353-160

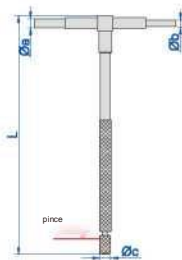


utilisation horizontale



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 TÉLESCOPIQUES

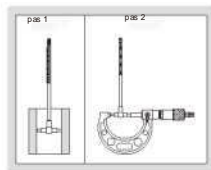


4206-1

Plage	L	(mm)		
		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

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

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

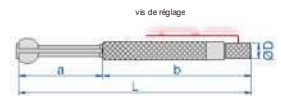


JEU DE JAUGE POUR PETIT TROU

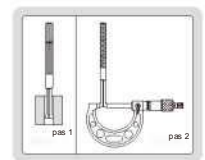


4208-1

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



Plage	L	(mm)		
		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 incluses
4208-1	3-13 mm	3-5 mm, 5-7,5 mm, 7,5-10 mm, 10-13 mm

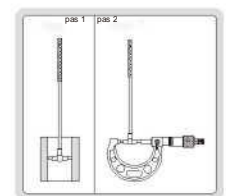
JAUGES TÉLESCOPIQUES À POIGNÉE LONGUE

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



4209-6

Code	Plage	L	(mm)		
			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



MÈTRES FLEXIBLES POUR DIAMÈTRE INTÉRIEUR

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

Code	Plage du diamètre	Gradation	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 Ø200-350 mm	0,05 mm 0,05 mm	±0,10 mm ±0,15 mm
7137-350			



de données



MÈTRES À DIAMÈTRE

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

PEUT ÊTRE FAIT SUR MESURE



Code	Plage du diamètre	Gradation	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 Ø100-225 mm	0,01 mm 0,01 mm	±0,05 mm ±0,05 mm
7135-225	Ø200-375 mm	0,01 mm	±0,05 mm
7135-375		0,01 mm	
7135-525	Ø350-525 mm Ø500-725 mm	0,01 mm 0,01 mm	±0,05 mm ±0,06 mm
7135-725	Ø700-925 mm	0,01 mm	±0,06 mm
7135-925		0,01 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 Ø2100-2325 mm	0,02 mm	±0,08 mm ±0,10 mm
7135-2325		0,02 mm	
7135-2525	Ø2300-2525 mm	0,02 mm	±0,10 mm
7135-2750	Ø2500-2750 mm	0,02 mm	±0,10 mm
7135-2750	Ø2750-3000 mm	0,02 mm	±0,10 mm
7135-3000	Ø3000-3250 mm	0,02 mm	±0,15 mm
7135-3250	Ø3250-3500 mm	0,02 mm	±0,15 mm
7135-3500		0,02 mm	

Code	Plage du diamètre	Gradation	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 Ø4250-4500 mm	0,02 mm 0,02 mm	±0,20 mm ±0,20 mm
7135-4500	Ø4500-4750 mm	0,02 mm	±0,20 mm
7135-4750		0,02 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 **

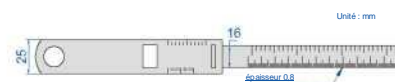
** L est la valeur mesurée réelle (unité : mm)

* 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

CIRCONMÈTRES (TYPE ÉCONOMIQUE)

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

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



CIRCONMÈTRES

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

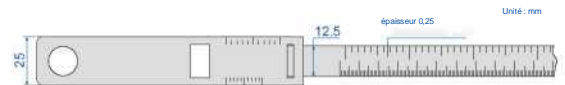


PEUT ÊTRE FAIT SUR MESURE

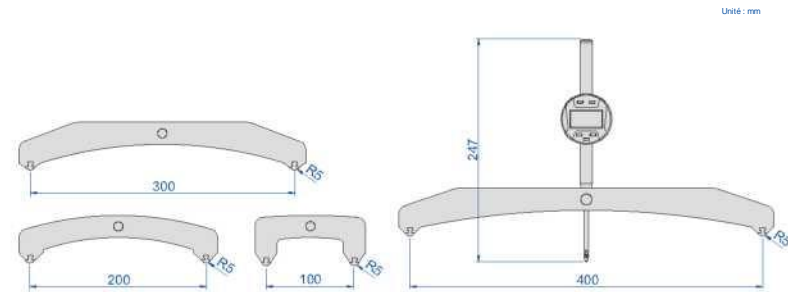
Code	Plage de la circonférence	Plage du diamètre	Gradation	Précision	
				circonférence	diamètre
7136-940	160-940 mm	Ø50-300 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-1880	940-1880 mm	Ø300-600 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-2830	1880-2830 mm	Ø600-900 mm	0,1 mm	±0,30 mm	±0,10 mm
7136-3770	2830-3770 mm	Ø900-1200 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



JAUGE DE RAYON NUMÉRIQUE GRANDE PLAGE



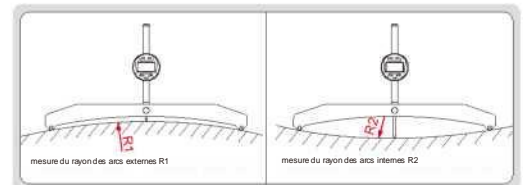
- Mesure du rayon des arcs internes ou externes
- Résolution : 0,01 mm/0,001"
- Boutons : marche/arrêt, maintien, mm/pouces, s (mâchoires sélectionnées), zéro
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fourni avec 4 mâchoires pour différentes tailles d'arc
- Pile CR2032, extinction automatique (le temps est 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



2197

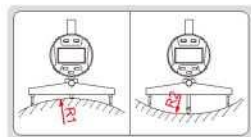


ÉMISSION DE DONNÉES



JAUGE DE RAYON NUMÉRIQUE (FAIBLE PRÉCISION)

- 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

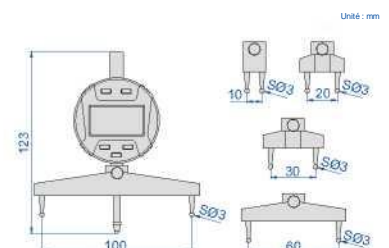
Standard d'étalonnage (en option)

Code	Remarque
2183-BLOC	comprend 5 blocs standard



2183-BLOCK

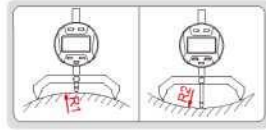
application standard d'étalonnage



Unité : mm

JAUGE DE RAYON NUMÉRIQUE

- 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

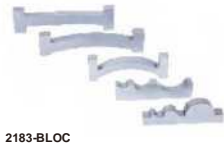
ÉMISSION DE DONNÉES

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"	$\pm 0,005R^*$

* R est le rayon à mesurer. Par exemple, le rayon est de 100 mm, la précision est de $\pm 0,005 \times 100 = \pm 0,5$ mm

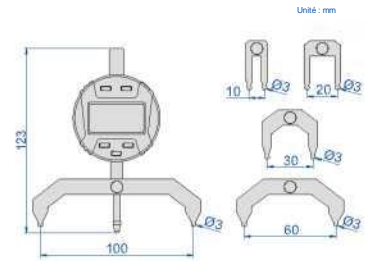
Standard d'étalonnage (en option)

Code	Remarque
2183-BLOC	comprend 5 blocs standard



2183-BLOC

application standard d'étalonnage



Unité : mm

JAUGES DE RAYON NUMÉRIQUES

- 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)

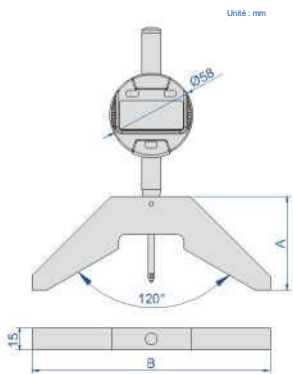


2188-55



2188-233

ÉMISSION DE DONNÉES



Unité : mm

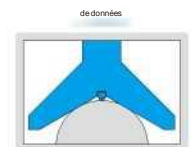


2188-143



2188-323

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



application standard de réglage

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



PIEDS À COULISSE NUMÉRIQUE POUR RAYON D'ARC

- 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

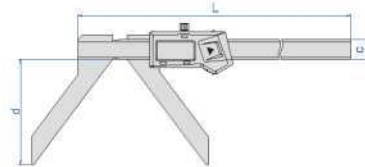
ÉMISSION DE DONNÉES



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 NUMÉRIQUE POUR RAYON

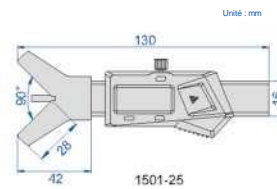
- Non étanche
- Le rayon de mesure de l'arc externe, l'angle d'arc de la surface mesurée doit être supérieur à 90°
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier 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)

LECTURE DIRECTE, LE CALCUL N'EST PAS REQUIS

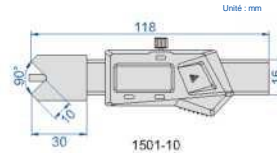
ÉMISSION DE DONNÉES



1501-25



1501-10



de données



jauge à broche (inclus)



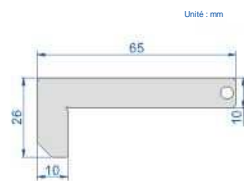
1501-10 peut mesurer de petites pièces ou des pièces avec présence de pas



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

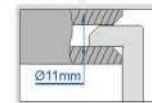
JAUGE DE CHANFREIN

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

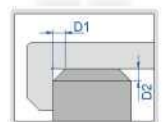


4844-1

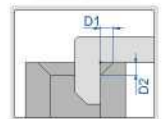
pour la mesure du chanfrein interne, le diamètre doit être supérieur à Ø11 mm



chanfrein externe



chanfrein interne



Code	Gradation
4844-1	0,5 mm

JAUGES DE CHANFREIN

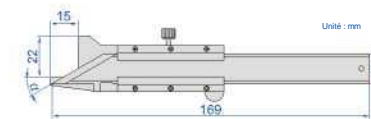
- Dimensions du chanfrein 30°/45°/60°
- Précision : ±0,06 mm
- Gradation : 0,02 mm
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

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

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



1267-6



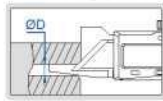
mesure de la dimension du chanfrein



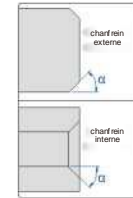
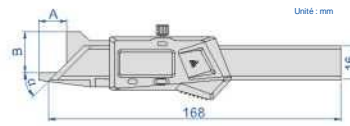
JAUGES DE CHANFREIN NUMÉRIQUES

- 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)

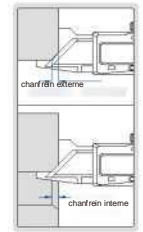
pour la mesure du chanfrein interne, le diamètre doit être supérieur à ØD



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 DE CHANFREIN NUMÉRIQUES

ATTENTION : LE CHANFREIN DES TROUS NE PEUT PAS ÊTRE MESURÉ

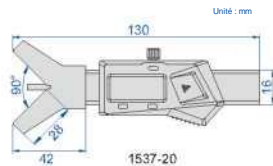


ÉMISSION DE DONNÉES

LECTURE DIRECTE. LE CALCUL N'EST PAS REQUIS



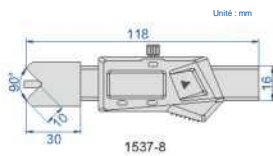
1537-20



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)

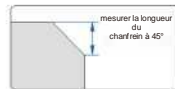
jauge à broche (inclus)



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



INDICATEURS POUR TEST À CADRAN

INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

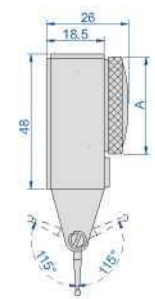
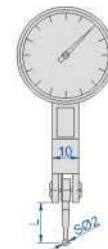


POPULAIRE MODELE

pinces (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

INDICATEUR DE TEST À CADRAN À LONG STYLET

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

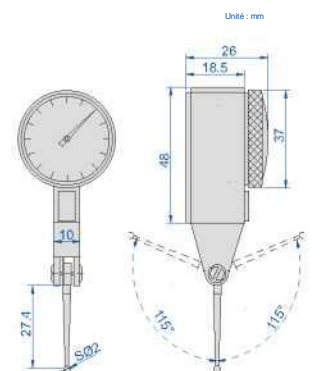
INSPECTION CERTIFICATE

- 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

pinces (inclus)



2383-08A

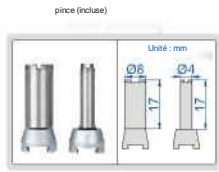


Code	Plage	Gradation	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran
2383-08A*	0,8 mm	0,01 mm	13 µm	3 µm	0-40-0

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INDICATEUR DE TEST À CADRAN DE TYPE VERTICAL

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU



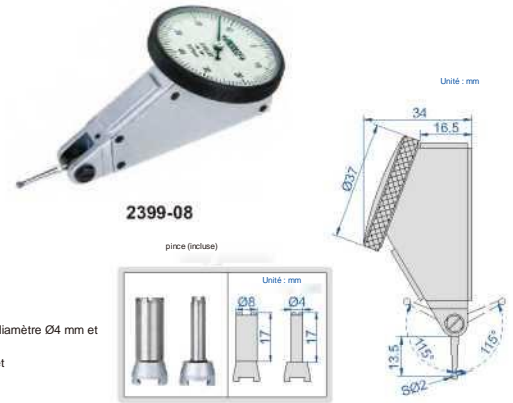
- Conforme DIN2270
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet

Code	Plaque	Gradation	Précision	Hystérese	Lecture à cadran
2398-08*	0,8 mm	0,01 mm		3 µm	0-40-0

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INDICATEUR DE TEST À CADRAN À FACE INCLINÉE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU



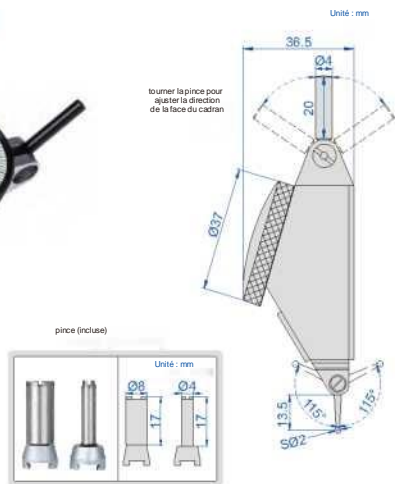
- Conforme DIN2270
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet

Code	Plaque	Gradation	Précision	Hystérese	Lecture à cadran
2399-08*	0,8 mm	0,01 mm		3 µm	0-40-0

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INDICATEUR DE TEST À CADRAN À LARGE PLAGE

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 : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet

Code	Plaque	Gradation	Précision	Hystérese	Lecture à cadran
2386-16A*	*.6 mm	0,0" mm	25 µm	8 µm	0-40-0

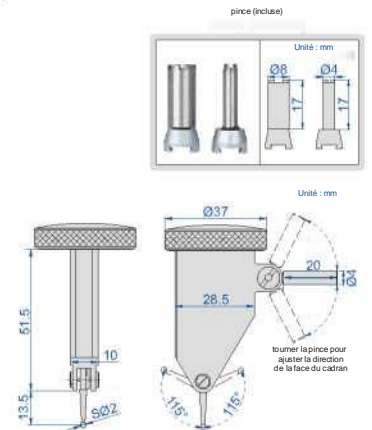
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

LARGE RANGE VERTICAL TYPE DIAL TEST INDICATOR

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU



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	Plaque	Gradation	Précision	Hystérese
2480-16*	*.6 mm	0,01 mm	18 µm	3 µm

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PINCES POUR INDICATEURS DE TEST À CADRAN

Code	ØD
6298-1	Ø4 mm
6298-2	Ø8 mm



6298-1



6298-2



STYLET POUR INDICATEURS DE TEST À CADRAN



6284-3

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

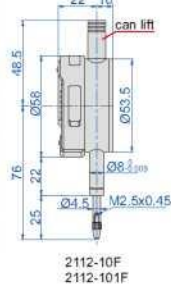
INDICATEURS NUMÉRIQUES (TYPE STANDARD)



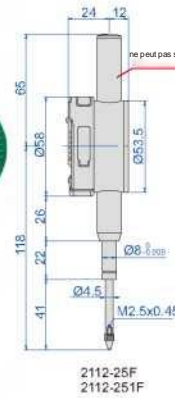
ÉMISSION DE DONNÉES



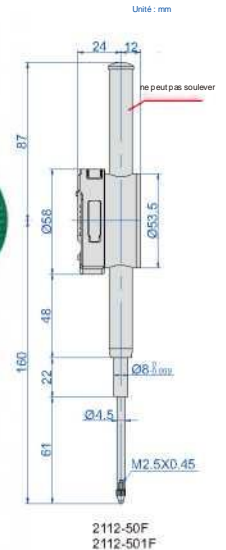
- Fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, pré réglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Mode de mesure haute/basse fréquence commutable, le mode haute fréquence est adapté aux déplacements à grande vitesse de la broche et a une grande consommation 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



2112-10F



2112-251F



2112-501F

la molette de levage de la broche est incluse



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

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Résolution : 0,001 mm/0,00005"

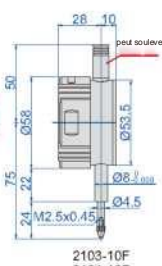
Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Remarque
2112-101F*	12,7 mm / 0,5"	5 µm	2 µm	1,5N	dos plat
2112-251F*	25,4 mm/1"	5 µm	3 µm	2,2N	dos plat
2112-501F*	50,8 mm/2"	6 µm	3 µm	2,5N	dos plat

INDICATEURS NUMÉRIQUES (TYPE AVANCÉ)

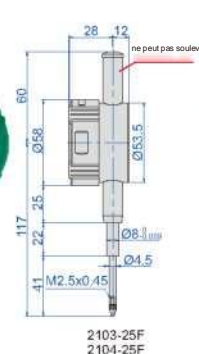
DONNÉES SORTIE



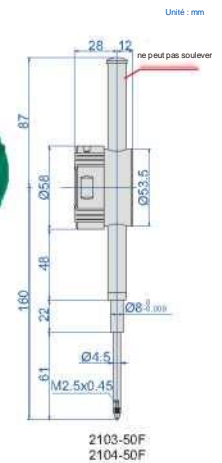
la molette de levage de la broche est incluse



2103-10F

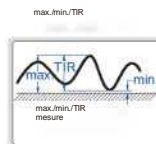


2104-25F



2103-50F

- Lecture au format numérique et analogique
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : affichage de la tolérance Go et No-Go, pré réglage 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



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

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

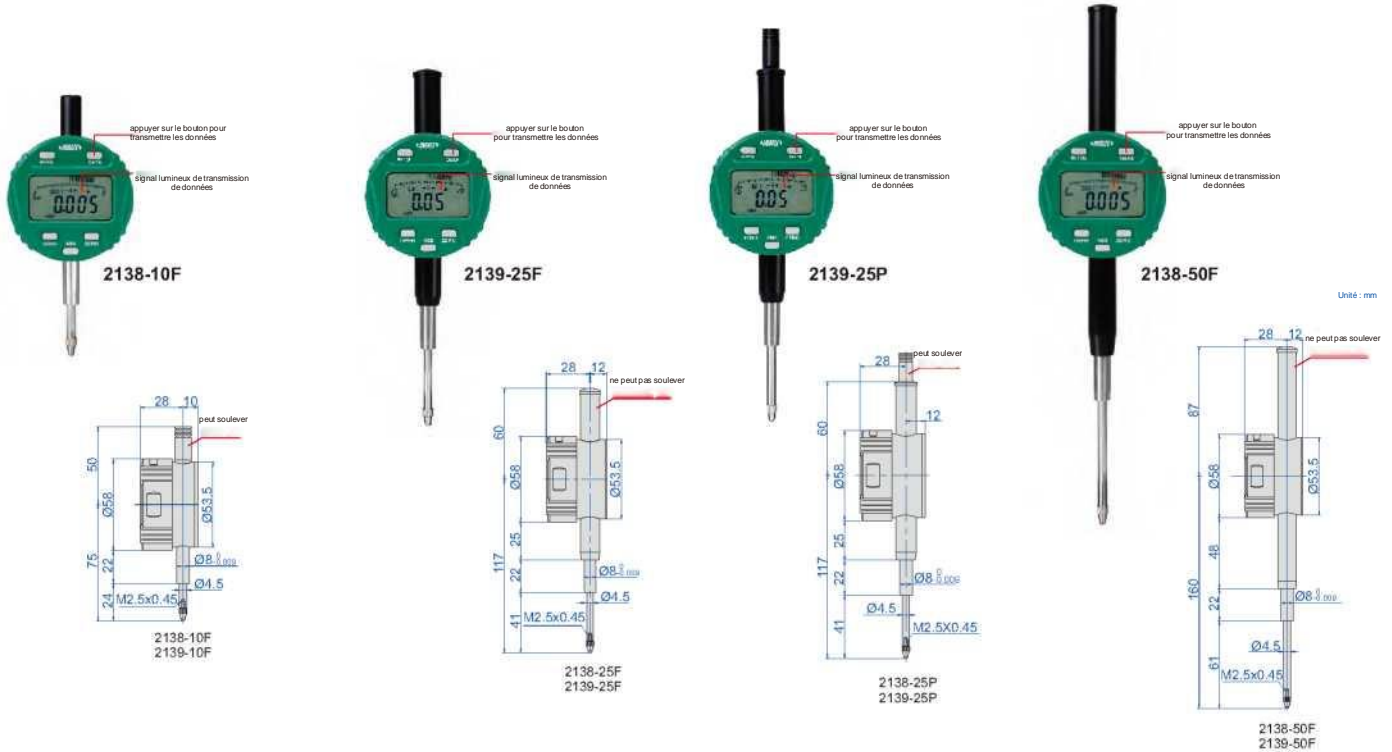
Résolution : 0,01 mm/0,0005"

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

INDICATEURS NUMÉRIQUES (AVEC BOUTON DE TRANSMISSION ET SIGNAL LUMINEUX)



ÉMISSION DE DONNÉES



- 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, pré-réglage 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

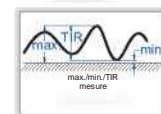
pointeur analogique



alarme en cas de dépassement de tolérance



max./min/TIR



la molette de levage de la boîte est incluse



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

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

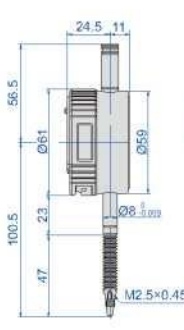
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



INDICATEURS NUMÉRIQUES ÉTANCHES

ÉTANCHE

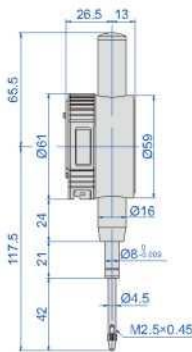
DONNÉES SORTIE



2115-10F
2115-101F



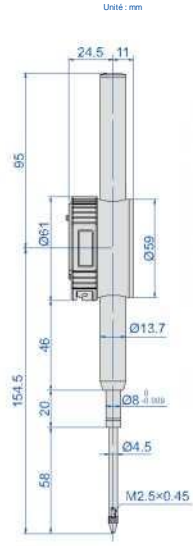
2115-10F



2115-25F
2115-251F



2115-25F



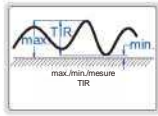
2115-50F
2115-501F



2115-50F

la molette de levage de la broche est incluse (sauf 2115-10F, 2115-10F)

max./min./TIR



Résolution : 0,001 mm/0,00005*

Code	Plaque	Étanche à l'eau et à la poussière	Précision	Hystérese	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	Plaque	Étanche à l'eau et à la poussière	Précision	Hystérese	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/incrementielle
- 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



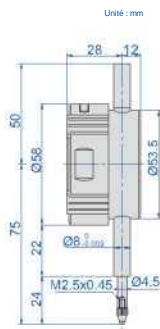
INDICATEUR NUMÉRIQUE POUR LES JAUGES D'ALÉSAGE (AVEC BOUTON DE TRANSMISSION ET SIGNAL LUMINEUX)



ÉMISSION DE DONNÉES

LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS L'EXTINCTION

- 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 7315-51 récepteur nécessaire, 7302-40M, 7305-40M), dos, pointes de contact, bouton de levage de la broche



2108-10F



Code	Plaque	Résolution	Précision	Hystérese
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



pointeur analogique



lire le diamètre directement, après avoir imputé la taille de la bague de réglage

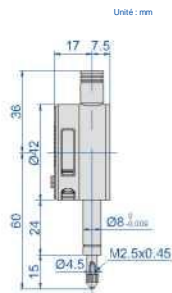


la fonction de suivi de la valeur minimum peut trouver le diamètre automatiquement

INDICATEUR NUMÉRIQUE COMPACT



ÉMISSION DE DONNÉES



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 prérégler 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 7315-51 récepteur nécessaire, 7302-40M, 7305-40M), dos, pointes de contact

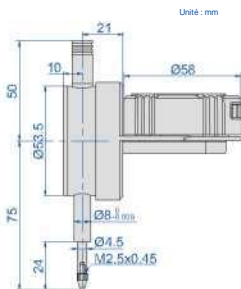
Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse
2114-5F *	5 mm/0.2"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	10 µm

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INDICATEUR NUMÉRIQUE DE TYPE PISTON ARRIFIÈRE



ÉMISSION DE DONNÉES

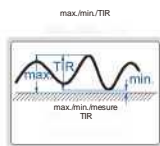


2118-10

pointeur analogique



alarme en cas de dépassement de tolérance



la molette de levage de la boche est incluse



- 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°



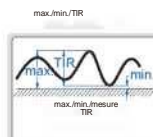
Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse
2118-10 *	12,7 mm / 0,5"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	10 µm

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

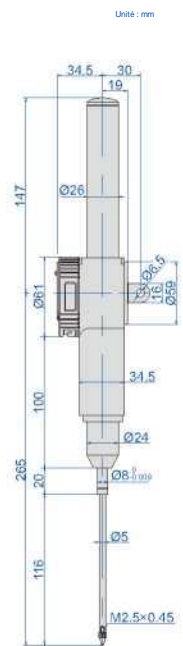
INDICATEURS NUMÉRIQUES À GRANDE COURSE

ÉMISSION DE DONNÉES

la molette de levage de la boche est incluse



2117-100



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"

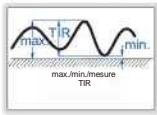
Code	Plage	Précision	Hystérèse	Remarque
2117-1001	100 mm/4"	9 µm	3 µm	ergot arrière

COMPARATEUR NUMÉRIQUE INDUCTIF (HAUTE PRÉCISION)

récepteur sans fil (en option)



max./min./TIR



imprimante (en option)



IP54
ÉTANCHE

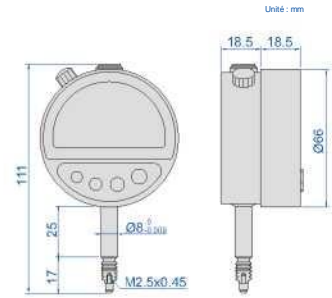
ÉMISSION DE
DONNÉES

**ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE,
POUR UN TRAVAIL CONTINU DE 12 HEURES**

- 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, pré-réglage de données, mesure absolue/incrémentelle, 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**)



2149-2



Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse	Répétabilité	Force de mesure
2149-2	2 mm/0,08"	0,1 µm/0,00005"	0,5 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,8-1N

INDICATEURS NUMÉRIQUES HAUTE PRÉCISION



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

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

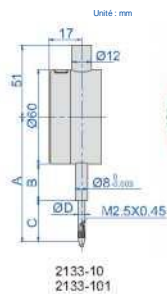
DONNÉES
SORTIE

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

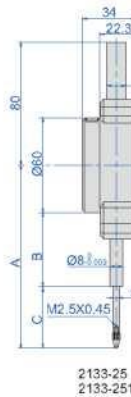
pointeur analogique



alarme en cas de dépassement de tolérance



2133-10



2133-25



2133-50



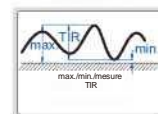
2133-50

- 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, pré-réglage 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)

la molette de levage de la broche est incluse



max./min./TIR



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

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

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INDICATEURS NUMÉRIQUES HAUTE PRÉCISION

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

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

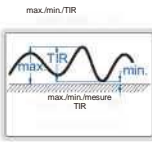
ROULEMENTS À BILLES LINÉAIRES POUR UNE UTILISATION JUSQU'À DIX MILLIONS DE FOIS

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

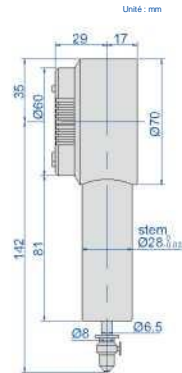
Accessoire en option : récepteur sans fil (format clavier, connecter jusqu'à 15 indicateurs numériques), code récepteur sans fil 2134-R1 (format port série, connecter jusqu'à 15 indicateurs numériques), code 2134-R2

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



alarme en cas de dépassement de tolérance



pointeur analogique



pointeur analogique

- 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 : 0,0002mm/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, pré-réglage 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

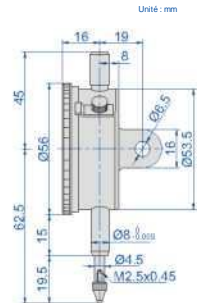
INDICATEURS DE PRÉCISION À CADRAN



ORNÉ D'UN BIJOU PALIER



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

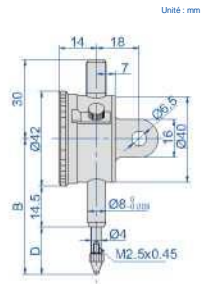
INDICATEURS COMPACT À CADRAN



ORNÉ D'UN BIJOU PALIER



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

Code	Plage	Gradation	Précision	Hystérèse	Remarque	B	D
2311-3E*	3 mm	0,01 mm	12 µm	3 µm	dos plat	46	10,5
2311-5E*	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

INDICATEURS À CADRAN (TYPE STANDARD)



ORNÉ D'UN BIJOU PALIER

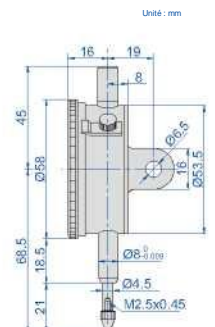
- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact

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



INDICATEURS À CADRAN (TYPE BASIC)

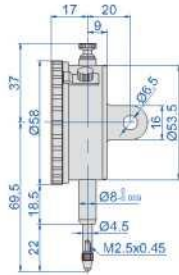


ORNÉ D'UN BIJOU PALIER



2301-10

Unité : mm



boîte cartonnée



- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Palier omé 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

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

INDICATEURS À CADRAN ANTICHOCC



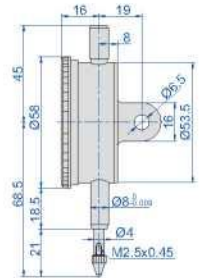
ORNÉ D'UN BIJOU PALIER

ANTI CHOC



2314-10A

Unité : mm



- Graduation : 0,01mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Résistance aux chocs
- Palier omé 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

INDICATEURS À CADRAN ÉTANCHE

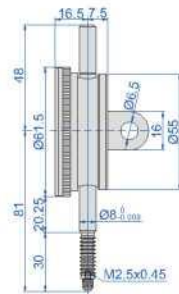


IP54 ÉTANCHE



2324-10A

Unité : mm



- 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	Gradation	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

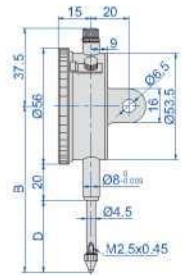
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

INDICATEURS À CADRAN (COURSE LONGUE)



2310-30A

Unité : mm



- 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

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

INDICATEUR À CADRAN (COURSE LONGUE, TYPE BASIC)

boîte cartonnée



- 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

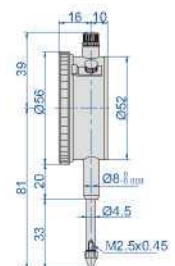
Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Remarque
2302-25F*	25 mm	35 µm	7 µm	1 mm	dos plat

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

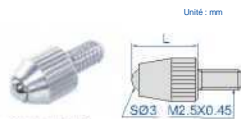


2302-25F

Unité : mm



POINTES DE CONTACT



6282-0101

POINTE À BILLE

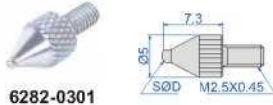
Code	Matériau de la face de mesure	
		L (mm)
6282-0101	carbure	7,3
6282-0103	céramique	7,3
6282-0104	carbure	8,3



6282-0205

POINTE DE TYPE COQUE

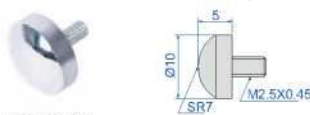
Code	Matériau de la face de mesure	
		L
6282-0205	acier	15 mm
6282-0210	acier	30 mm



6282-0301

POINTE À BILLE

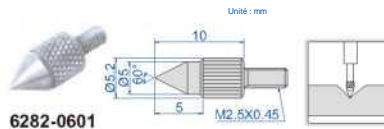
Code	Matériau de la face de mesure	
		SØD
6282-0301	acier	1 mm
6282-0302	carbure	1,5 mm
6282-0303	carbure	1,8 mm
6282-0304	carbure	2,5 mm
6282-0305	carbure	4 mm



6282-0401

POINTE SPHÉRIQUE

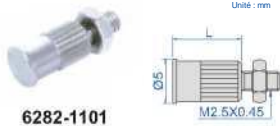
Code	Matériau de la face de mesure	
6282-0401	acier	



6282-0601

POINTE CONIQUE

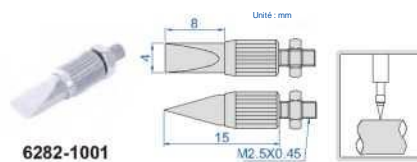
Code	Matériau de la face de mesure	
6282-0601	acier	



6282-1101

POINTE PLATE

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



6282-1001

POINTE À BORD DE COUPEAU

Code	Matériau de la face de mesure	
6282-1001	acier	



6282-1601

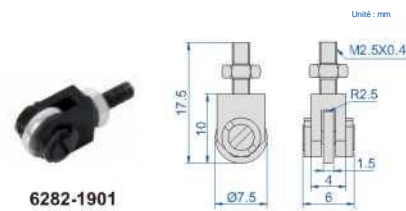
Code	Matériau de la face de mesure (mm)				
		L1	L	SR	Ød
6282-1601	acier	11	15	0,4	2
6282-1602	acier	13	17	0,2	2
6282-1603	acier	21	25	0,4	3
6282-1604	acier	31	35	0,4	3



6282-1301

POINTE PLATE

Code	Matériau de la face de mesure	
6282-1301	carbure	



6282-1901

POINTE À ROULEAU

Code	Matériau de la face de mesure	
6282-1901	acier	



6282-1706

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

POINTE PLATE

Code	Matériau de la face de mesure (mm)		
		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

MOLETTE DE LEVAGE DE LA BROCHE

Code

7332

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



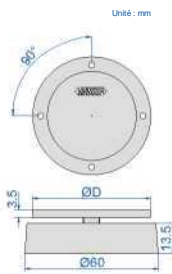
7332



DOS MAGNÉTIQUES



7331-M2

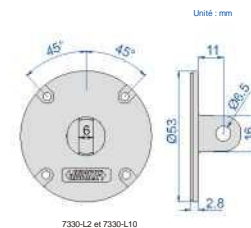


Code		Pour les indicateurs numériques/à cadran	
7331-M1	51,5		2103
			2104
			2108
			2109
			2112
			2115
			2116
			2117
			2118
			2138
			2301
			2302
			2308
			2309 (sauf 2309-30, 2309-30F)
			2313
	2314		
	2316		
	2801		
7331-M2	54		2318

DOS ERGOT



7330-L2



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

TESTEUR D'INDICATEUR À CADRAN
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
- Dimensions : 270x210x205 mm
- Poids : 11 kg

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

Extrémité

Diamètre	Planéité	Ruqosité
50 mm	1 µm	0,05 µm



2396-25A



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



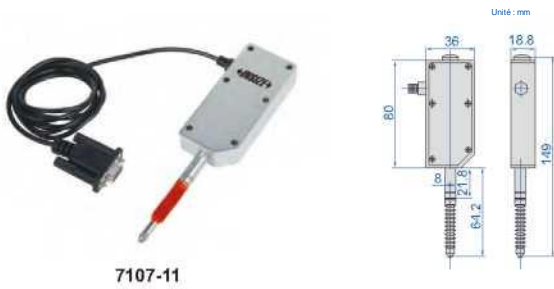
vérifier l'effet de la force latérale sur la précision des indicateurs à cadran (un bloc pour jauge demi-rond est nécessaire)



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

JAUGES LINÉAIRES

JAUGE LINÉAIRE
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

SPÉCIFICATION

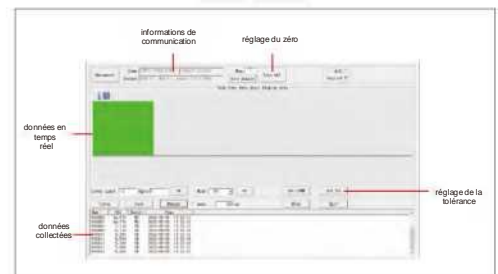
Code	7107-11	7107-12
Plage de mesure	12 mm/0,47"	12 mm/0,47"
Résolution	0,01 mm/0,0004"	0,001 mm/0,00004"
Précision	20 µm	5 µm
Hystérèse	10 µm	2 µm
Type de conduite	ressort	
Force de mesure	1,5N	
Principe de mesure	Codeur linéaire de type à capacité	
Tension	5V	
Fréquence d'échantillonnage	100 fois/s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

UNITÉ D'AFFICHAGE POUR JAUGES LINÉAIRES À CAPACITÉ CODE 7106-1A



7106-1A

logiciel (inclus)



- 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

SPÉCIFICATION

Écran	6 chiffres
Nombre de jauges linéaires ou d'indicateurs numériques à connecter	1 pc
Tolérance	réglage de la tolérance et la vérification 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

connecté à jauge linéaire 7107-11 ou 7107-12



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



BOÎTIERS D'INTERFACE MULTICANAUX POUR JAUGES LINÉAIRES À CAPACITÉ



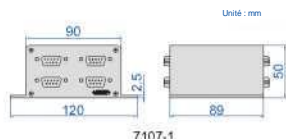
7107-1



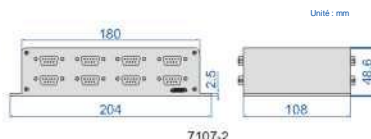
7107-2



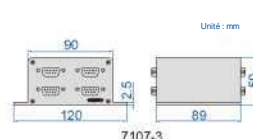
7107-3



7107-1



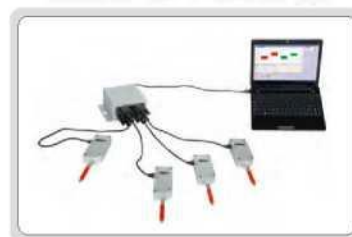
7107-2



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



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



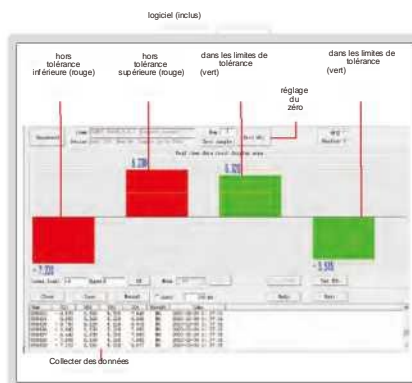
adapté aux séries 2112, 2114, 2115, 2116, 2501, Indicateurs numériques des séries 2103 et 2104

SPÉCIFICATION 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	

SPÉCIFICATION 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



JAUGES LINÉAIRES NUMÉRIQUES



IP43
ÉTANCHE

CODEUR ABSOLU, L'ORIGINAL
LES DONNÉES SUBSISTENT APRÈS L'EXTINCTION

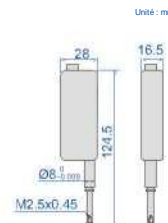
- Type d'échelle : réseau optique
- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Sortie de signal numérique, l'amplificateur n'est pas requis
- Répétabilité : 0,5 µm
- Force de mesure : <1,5N
- Étanche à l'eau et à la poussière : IP43
- Débit en bauds : 9600 (peut être personnalisé)
- Longueur du câble : 3m (peut être personnalisé)



7130-10



7130-10L



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	

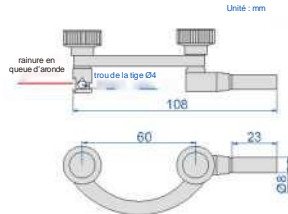
SUPPORT D'INDICATEUR DE TEST À CADRAN



6291-1

■ Peut être utilisé avec des indicateurs de test à cadran

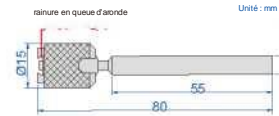
Code
6291-1



SUPPORT UNIVERSEL POUR INDICATEUR DE TEST À CADRAN



6297-1



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

Code
6297-1

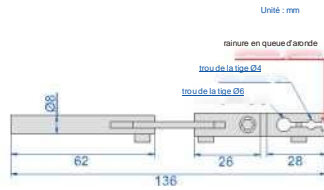
SUPPORT D'INDICATEUR DE TEST À CADRAN



6296-1

■ Fourni avec une clé hexagonale

Code
6296-1



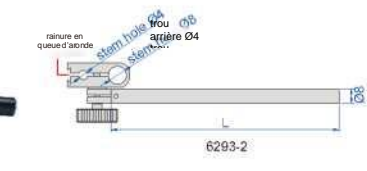
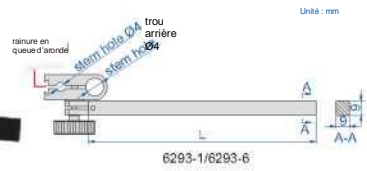
SUPPORTS D'INDICATEUR DE TEST



6293-1



6293-2



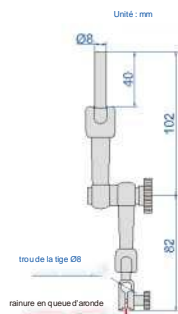
Code	Section de tige	Longueur de la tige (L)
6293-1	9x9 mm	100 mm
6293-6	9x9 mm	50 mm
6293-2	Ø8 mm	115 mm



SUPPORT D'INDICATEUR DE TEST À CADRAN

■ Peut être utilisé avec des indicateurs de test à cadran

Code
6295-1A

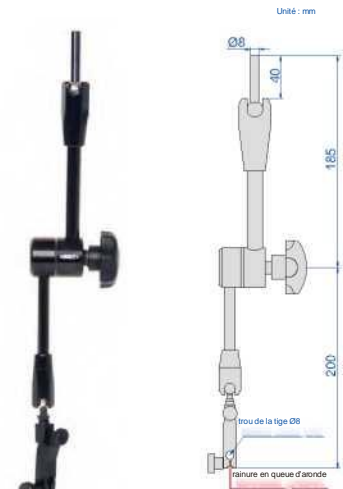


6295-1A

SUPPORT D'INDICATEUR À CADRAN

■ Peut être utilisé avec des indicateurs de test à cadran ou des indicateurs à cadran

Code
6294-1A



6294-1A

SUPPORTS MAGNÉTIQUES UNIVERSELS HYDRAULIQUES

■ 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	60 kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6229-80	80 kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6229-100	100 kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6229-101	100 kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

GRAND SUPPORT MAGNÉTIQUE À FORCE DE VERROUILLAGE

- 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	80 kgf

6219-80

SUPPORTS MAGNÉTIQUES UNIVERSELS



- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

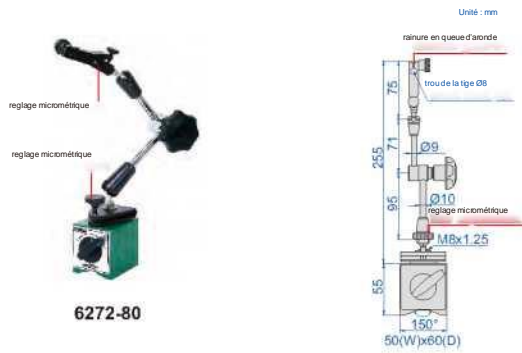
Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable
6210-81	80 kgf	Ø8 mm
6210-80	80 kgf	Ø8 mm
6210-100	100 kgf	Ø8 mm

6210-81

6210-80

6210-100

SUPPORT MAGNÉTIQUE AVEC DEUX RÉGLAGES FINS



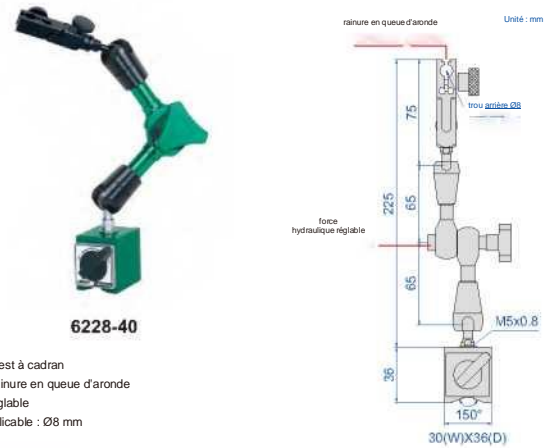
6272-80

- 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 HYDRAULIQUE SUPPORT MAGNÉTIQUE

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	40 kgf

SUPPORT MAGNÉTIQUE MINI

ATTENTION : POUR LES INDICATEURS DE TEST À CADRAN UNIQUEMENT



6224-40

- 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	40 kgf

SUPPORT MAGNÉTIQUE (POUR CADRAN DE 0,001 MM ET INDICATEURS DE TEST)



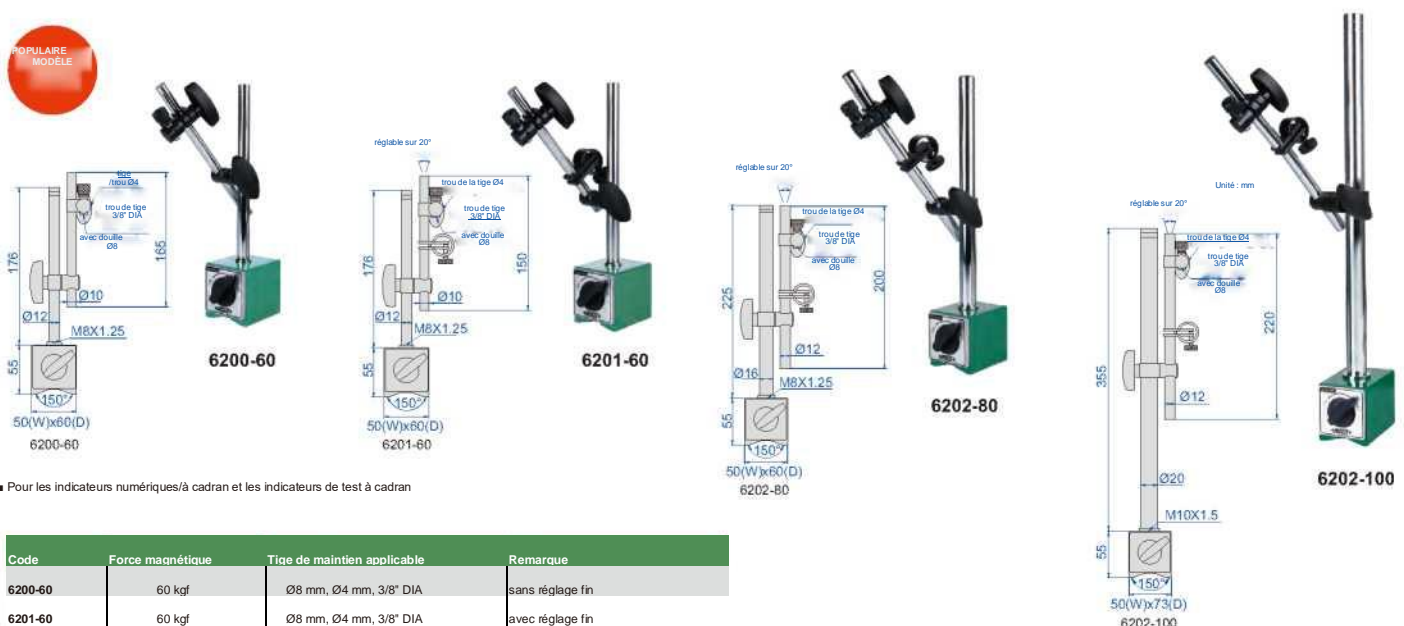
6221-80

- Pour indicateurs de test et à cadran de 0.001 mm et de 0.01 mm

Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable	Remarque
6221-80	80 kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

SUPPORTS MAGNÉTIQUES

POPULAIRE MODÈLE



- Pour les indicateurs numériques à cadran et les indicateurs de test à cadran

Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable	Remarque
6200-60	60 kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	sans réglage fin
6201-60	60 kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6202-80	80 kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6202-100	100 kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin

SUPPORT MAGNÉTIQUE



- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

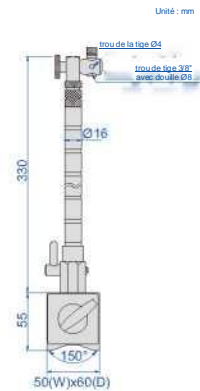
6216-80

Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable
6216-80	80 kgf	Ø8 mm

SUPPORT MAGNÉTIQUE DU 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

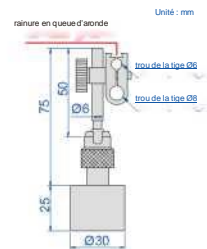
Code	Force magnétique
6207-80A	80 kgf

SUPPORT MAGNÉTIQUE MINI

- Pour indicateurs de test à cadran
- Avec rainure en queue d'aronde
- Tige de maintien applicable : Ø6 mm, Ø8 mm



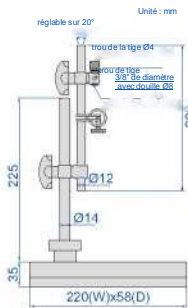
6211-10



ATTENTION : POUR LES INDICATEURS DE TEST À CADRAN UNIQUEMENT

Code	Force magnétique
6211-10	10 kgf

SUPPORT UNIVERSEL



6214-A

- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin

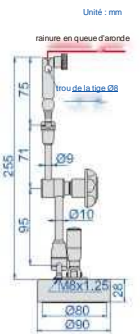
Code	Tige de maintien applicable
6214-A	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA

SUPPORT D'ASPIRATION

- 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

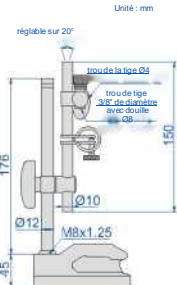


Code	Force d'aspiration	Tige de maintien applicable	Remarque
6217-B	80 kgf	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

SUPPORTS D'INDICATEURS À CADRAN (NON MAGNÉTIQUES)



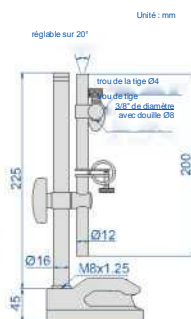
6226-60



6226-60



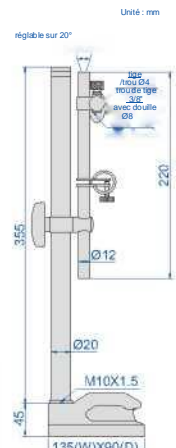
6226-80



6226-80



6226-100



6226-100

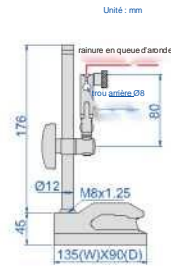
Code	Tige de maintien applicable	Remarque
6226-60	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6226-80	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin
6226-100	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	avec réglage fin

- 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

SUPPORT D'INDICATEURS À CADRAN (POUR INDICATEUR DE TEST ET À CADRAN DE 0,001 MM)



6230-60



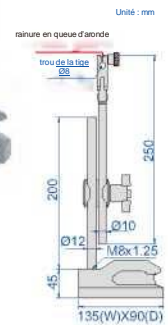
- Base non magnétique et durcie
- Convient aux plaques de surface en granit ou aux plaques de surface en fonte
- Pour indicateurs de test et à cadran de 0,001 mm et de 0,01 mm

Code	Tige de maintien applicable	Note
6230-60	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde

DIAL INDICATOR STAND (NON-MAGNETIC)



6227-80



- 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

Code	Tige de maintien applicable
6227-80	Ø8 mm

SUPPORTS D'INDICATEURS À CADRAN UNIVERSELS (NON 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

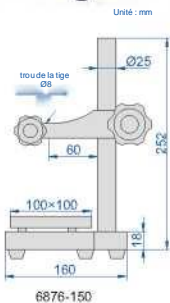
Code	Tige de maintien applicable	Remarque
6225-80	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
6225-100	Ø8 mm	avec réglage fin et rainure en queue d'aronde



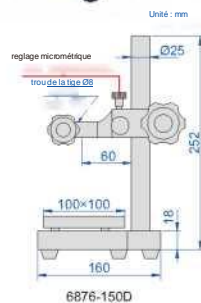
SUPPORTS D'INDICATEUR À CADRAN



6876-150



6876-150D



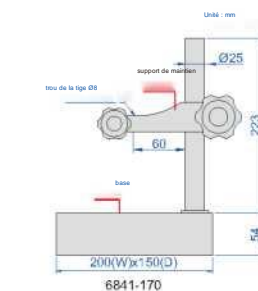
- Course verticale du support : 150 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Enclume céramique
- Fourni avec couvercle anti-poussière

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

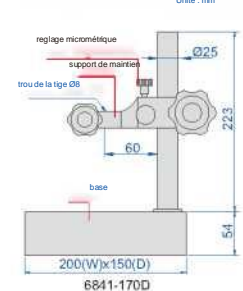
SUPPORTS D'INDICATEURS À CADRAN EN GRANIT (TYPE BASIC)



6841-170



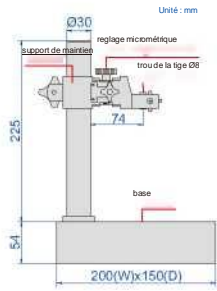
6841-170D



- Course verticale du support : 170 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Fourni avec couvercle anti-poussière

Code	Enclume	Remarque
6841-170	planéité 2,5 µm	sans réglage fin
6841-170D	planéité 2,5 µm	avec réglage fin, plage de réglage fin de 3 mm

SUPPORT D'INDICATEURS À CADRAN EN GRANIT

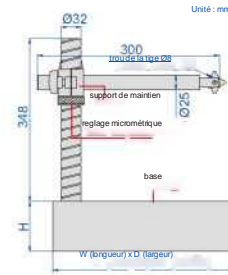


6866-150

- 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	planéité 2,5 µm

SUPPORTS D'INDICATEURS À CADRAN EN GRANIT



6867-250 (mm)

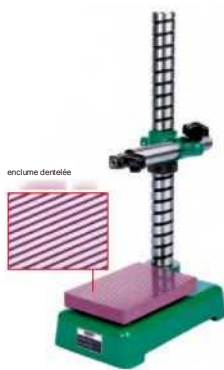
- Course verticale du support : 250 mm
- Plage de réglage fin : course entière
- Fourni avec couvercle anti-poussière

Code	Tige de maintien applicable	W	D	H	Base
6867-250	Ø8 mm	300	300	75	planéité 2,8 µm
6867-400	Ø8 mm	400	300	100	planéité 3 µm

SUPPORTS D'INDICATEUR À CADRAN



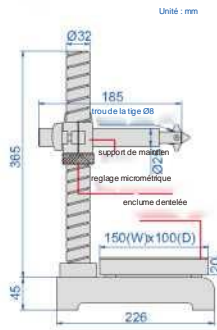
6864-250



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), dentelée, planéité 1,5 µm
6864-250T	céramique, dentelée, planéité 1,5 µm



SUPPORTS D'INDICATEUR À CADRAN



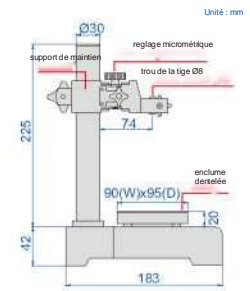
6863-150



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), dentelée, planéité 1,5 µm
6863-150T	céramique, dentelée, planéité 1,5 µm



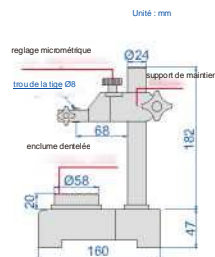
SUPPORTS D'INDICATEUR À CADRAN



6862-1001



6862-1002



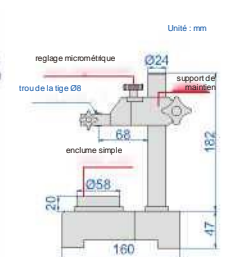
6862-1001
6862-1001T



6862-1001T



6862-1002T



6862-1002
6862-1002T

Code	Enclume
6862-1001	acier (dureté HRC60±2), dentelée, planéité 1,5 µm
6862-1002	acier (dureté HRC60±2), simple, planéité 1,5 µm
6862-1001T	céramique, dentelée, 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

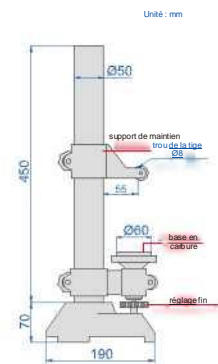
SUPPORT D'INDICATEURS À CADRAN POUR USAGE INTENSIF

- 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)

Code	Tige de maintien applicable	Base
6869-300	Ø8 mm	simple, planéité 1 µm, carbure



6869-300



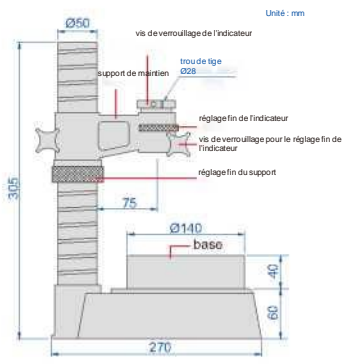
SUPPORT D'INDICATEUR À CADRAN

DES BLOCS POUR JAUGE SONT NÉCESSAIRES POUR LE RÉGLAGE DU ZÉRO



l'indicateur numérique à cadran est en option

6842-150

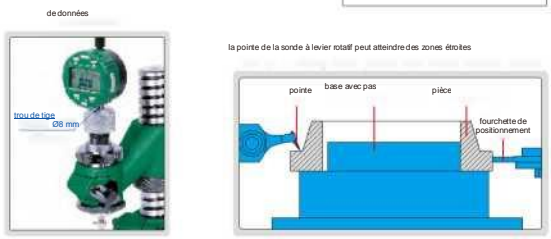


- Course verticale du support : 180 mm
- Plage de réglage fin du support : course entière
- Plage de réglage fin de l'indicateur : 10 mm
- Accessoire en option : douille de Ø28 mm/Ø8 mm (code 6843-B8), Indicateurs numériques/à cadran de 0,001 mm, indicateurs numériques de haute précision (code 2140-6, 2140-6WL), blocs de jauge (série 4101, pour réglage du zéro)

Code	Tige de maintien applicable	Base
6842-150	Ø28 mm	planéité 2 µm

Douille de Ø28 mm/Ø8 mm (en option)

Code
6843-B8



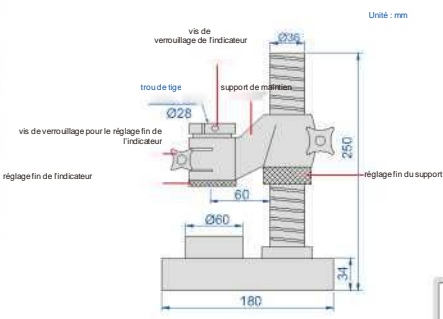
SUPPORT D'INDICATEUR À CADRAN

DES BLOCS POUR JAUGE SONT NÉCESSAIRES POUR LE RÉGLAGE DU ZÉRO



l'indicateur numérique à cadran est en option

6845-100



- 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)

Code	Tige de maintien applicable	Enclume
6845-100	Ø28 mm	dentelée, planéité 1 µm

Douille de Ø28 mm/Ø8 mm (en option)

Code
6843-B8



SUPPORTS DE TRANSFERT

- Course verticale du support : 335 mm
- Plage de réglage fin : 2 mm
- Tige de maintien applicable : Ø8 mm
- Fourni avec couvercle anti-poussière

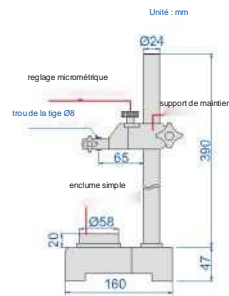
Code	Enclume
6865-300	acier (dureté HRC60±2), simple, planéité 1,5 µm
6865-300T	céramique, simple, planéité 1,5 µm



6865-300



6865-300T

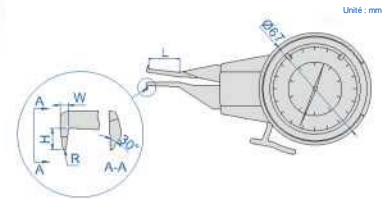


JAUGES AVEC PIEDS À COULISSE À CADRAN INTERNE

Code	Plage	Gradation	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



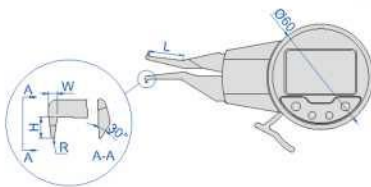
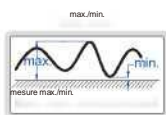
JAUGES AVEC PIEDS À COULISSE INTERNES NUMÉRIQUES

DONNÉES SORTIE



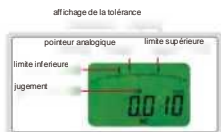
2121-15

Unité : mm



pointeur analogique

pointeur numérique



- 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, pré-réglage de données, mesure min/max, maintien de données, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentelle
- Pile CR2032, extinction automatique
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-30 récepteur nécessaire, 7302-30)

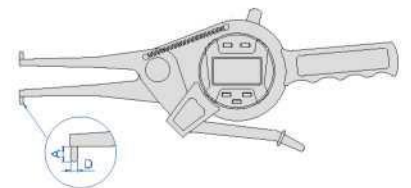
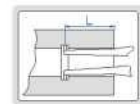
Code	Plage	Précision	Répétabilité	L	H	W	R
2121-15	5-15 mm/0,2-0,6"	±0,03 mm	0,01 mm	20	2	1,5	R0.3
2121-25	5-25 mm/0,2-1,0"	±0,03 mm	0,01 mm	35	1,5	1,0	R0.3
2121-31	10-30 mm/0,4-1,2"	±0,03 mm	0,01 mm	55	5,5	2,5	R0.5
2121-41	20-40 mm/0,8-1,6"	±0,03 mm	0,01 mm	80	6,0	3,0	R0.5

JAUGES AVEC PIEDS À COULISSE INTERNES NUMÉRIQUES

EMISSION DE DONNÉES



2151-35



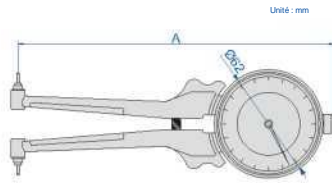
- Précision : ±0,04 mm
- Pointes de mesure en carbure
- Lecture en chiffres et analogique
- Avec bouton de transmission et signal lumineux
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : marche/arrêt, affichage de la tolérance Go et No-Go, pré-réglage de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, conversion pouces/métriques, sortie de données, mesure absolue/incrémentelle
- 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)

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

JAUGES INTERNES AVEC PIEDS À COULISSE À CADRAN ET POINTES INTERCHANGEABLES



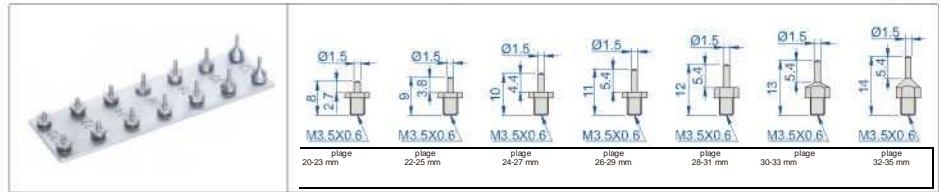
2223-153



Unité : mm

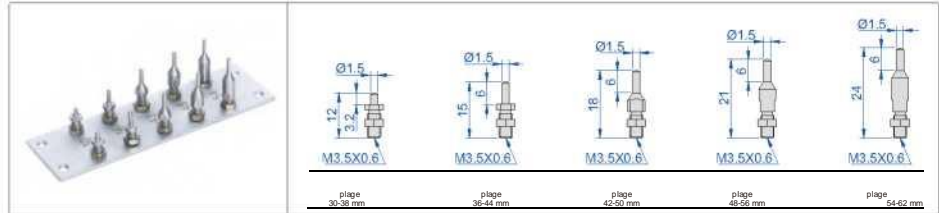
pointes 2223-35 (incluses)

Unité : mm



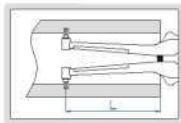
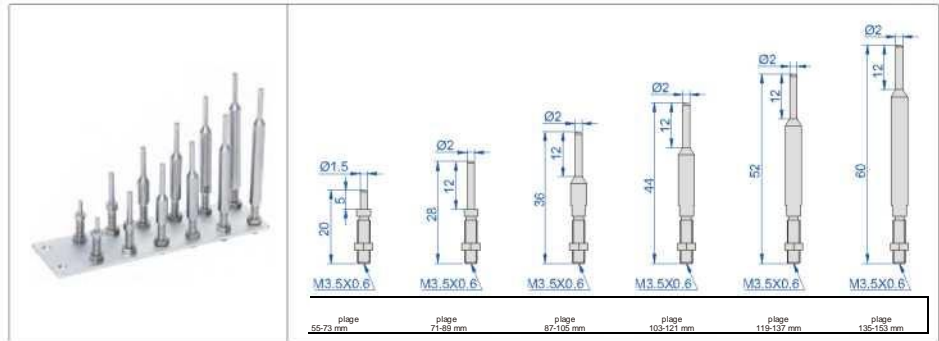
pointes 2223-62 (incluses)

Unité : mm



pointes 2223-153 (incluses)

Unité : mm



■ Graduation : 0,01mm

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 pointes
2223-62	30-62 mm	2 mm	±0,02 mm	170 mm	<75 mm	fourni avec 5 paires de pointes
2223-153	55-153 mm	2 mm	±0,02 mm	179 mm	<90 mm	fourni avec 6 paires de pointes

JAUGE DE PIED À COULISSE EXTERNE NUMÉRIQUE

EMISSION DE DONNÉES

- 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, pré-réglage 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)

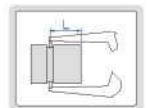
signal lumineux de transmission de données

appuyer sur le bouton pour transmettre les données



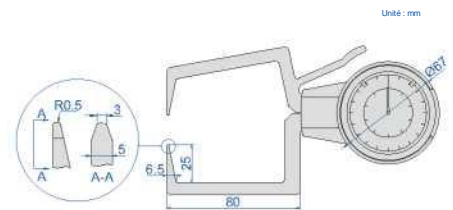
2132-20

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

JAUGE DE PIED À COULISSE À CADRAN EXTERNE

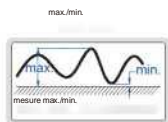


Code	Plage	Gradation	Précision
2333-201	0-20 mm	0,01 mm	±0,03 mm

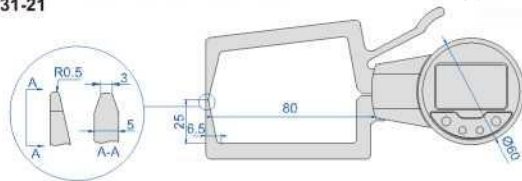
2333-201

JAUGE DE PIED À COULISSE EXTERNE NUMÉRIQUE

ÉMISSION DE DONNÉES



2131-21

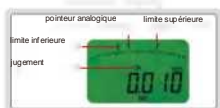


- Résolution : 0,005 mm/0,0002"
- Répétabilité : 0,01 mm
- Lecture en chiffres et analogique
- L'écran peut être tourné de 170°
- Fonction du bouton : affichage de la tolérance Go et No-Go, pré réglage de données, mesure min/max, maintien de données, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle
- Pile CR2032, extinction automatique
- Sortie des données
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-30 récepteur nécessaire, 7302-30)

pointeur analogique



affichage de la tolérance



Code	Plage	Précision
2131-21	0-20 mm/0-0.8"	±0,03 mm

JAUGES D'ÉPAISSEUR

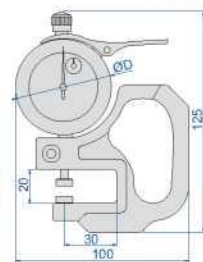
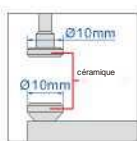


2364-10



2364-1

Unité : mm

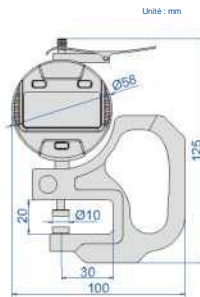


Code	Plage	Gradation	Précision	ØD
2364-10	0-10 mm	0,01 mm	±0,02 mm	58
2364-1	0-1 mm	0,001 mm	±0,005 mm	56

JAUGES D'ÉPAISSEUR NUMÉRIQUES

POPULAIRE MOBILE

DONNÉES SORTIE



2871-101

- Ceramic spindle tip and anvil
- Button function: on/off, inch/mm, zero, data preset, change measuring direction, absolute/incremental measurement
- Keep preset data in memory after restart
- CR2032 battery, automatic power off (time is adjustable)
- Data output
- Optional accessory: data output cable (code 7315-50M need receiver, 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 NUMÉRIQUE

DONNÉES SORTIE

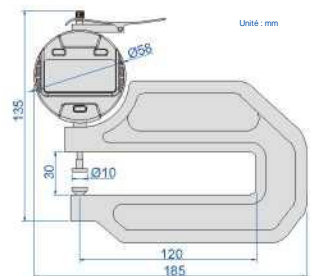


2872-10

les pointes de mesure et les enclumes peuvent être fabriquées sur mesure



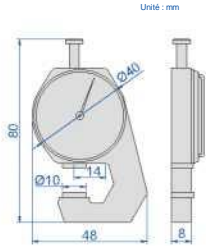
- Extrémité et enclume de la broche en céramique
- Boutons : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, pré réglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, sortie de données
- Extinction automatique (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

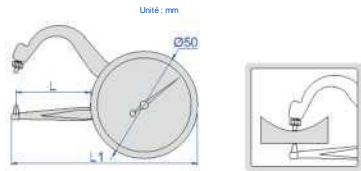


Code	Plage	Gradation	Précision
2361-10	0-10 mm	0,1 mm	±0,05 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR



2862-101

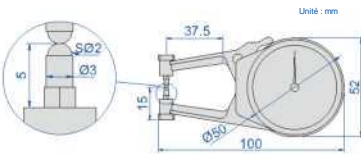


Code	Plage	Gradation	Précision	L	L1
2862-101	0-10 mm	0,05 mm	±1 mm	35 mm	85 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR



2870-10



- Gradation : 0,1 mm
- L'unité principale est en plastique dur

Code	Plage	Précision
2870-10	0-10 mm	±1 mm

JAUGES D'ÉPAISSEUR NUMÉRIQUES HAUTE PRÉCISION

ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 12 HEURES

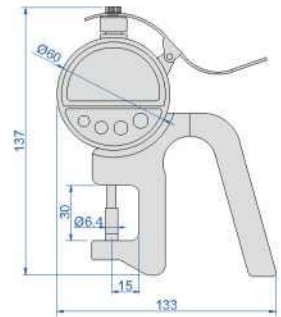
LES POINTES DE MESURE ET LES ENCLUMES PEUVENT ÊTRE FABRIQUÉES SUR MESURE

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

ÉMISSION DE DONNÉES



2879-10



- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, tolérance, mesure absolue/incrémentelle, max./min./TIR, pré réglage 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)

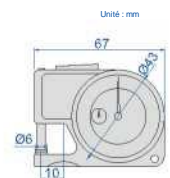
Code	Plage	Résolution	Précision	Répétabilité
2879-10	0-10 mm/0-0,4"	0,001 mm/0,00005"	±0,002 mm	0,001 mm
2879-101	0-10 mm/0-0,4"	0,0005 mm/0,00002"	±0,0015 mm	0,0005 mm

JAUGE D'ÉPAISSEUR

- Gradation : 0.01mm
- Pointe et enclume de la broche en acier inoxydable



2363-10



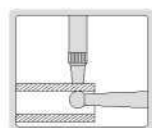
Code	Plage	Précision
2363-10	0-10 mm	±0,03 mm

JAUGE NUMÉRIQUE D'ÉPAISSEUR DE TUBE

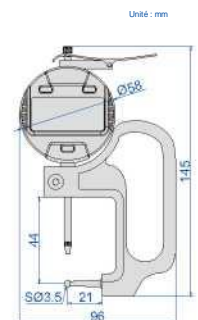
ÉMISSION DE DONNÉES

- Boutons : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, pré réglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentelle
- 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

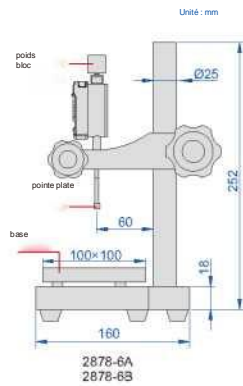


JAUGES NUMÉRIQUES D'ÉPAISSEUR DE CAOUTCHOUC

DONNÉES SORTIE



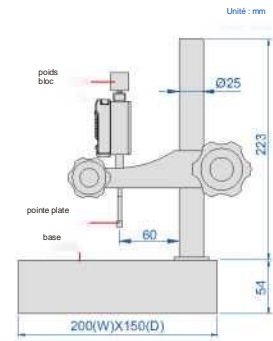
2878-6B



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, pré-réglage 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), pointes plates, blocs de poids

Code	Plage	Résolution	Précision	Pression	Base
2878-6A	12,7 mm / 0,5"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	22 kPa±5 kPa	céramique, simple, planéité 1,5 µm
2878-6B	12,7 mm / 0,5"	0,001 mm/0,00005"	5 µm	22 kPa±5 kPa	céramique, simple, planéité 1,5 µm
2878-71A	12,7 mm / 0,5"	0,01 mm/0,0005"	20 µm	22 kPa±5 kPa	granit, simple, planéité 2,5 µm
2878-71B	12,7 mm / 0,5"	0,001 mm/0,00005"	5 µm	22 kPa±5 kPa	granit, simple, planéité 2,5 µm

Pointes plates et blocs de poids (en option)

Pointe plate	Code pointe plate	Pression				
		10 kPa±2 kPa	22 kPa±5 kPa	20 kPa±3 kPa	70 kPa±5 kPa	1,6 kPa±0,1 kPa
		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	-

JAUGES DE PRESSION À CADRAN

MESURE RAPIDE ET PRÉCISE DES PIÈCES CYLINDRIQUES

- 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

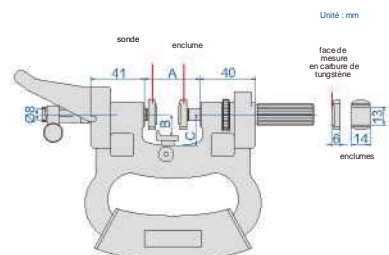
2186-25

INSPECTION CERTIFICATE



Code	Plage	Parallélisme des faces de mesure	(mm)		
			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



JAUGE DE PRESSION À CADRAN

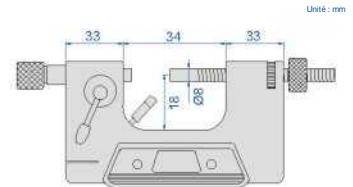
ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM

- 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



Unité : mm

Code	Plage
2184-25W	0-25 mm

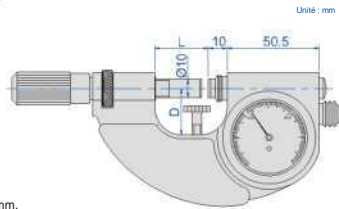
JAUGES DE PRESSION À CADRAN

ATTENTION : LES NORMES DE RÉGLAGE NE SONT PAS INCLUSES

IP54
ÉTANCHE



3334-25



Unité : mm

- Mesure rapide pour la production de masse
- Indicateur à cadran : plage $\pm 0,04$ 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

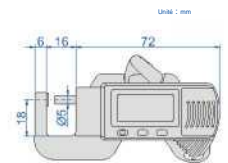
Code	Plage	L	D
3334-25	0-25 mm	28,5 mm	25 mm
3334-50	25-50 mm	53,5 mm	35 mm
3334-75	50-75 mm	78,5 mm	47,5 mm
3334-100	75-100 mm	103,5 mm	60 mm

JAUGE DE PRESSION NUMÉRIQUE

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES



2166-12



Unité : mm

Code	Plage	Résolution	Précision
2166-12	0-12 mm/0-0.5"	0.01 mm/0.0005"	$\pm 0,03$ mm

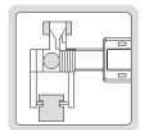
JAUGE DE PRESSION NUMÉRIQUE 3-USAGES

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES

CONVIENT POUR BIJOUX

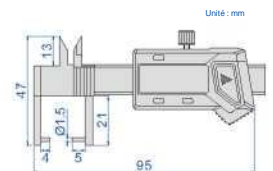


2164-25A



- 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"	$\pm 0,03$ mm



Unité : mm

JAUGE DE PAS ET D'ÉCART

ÉMISSION DE DONNÉES

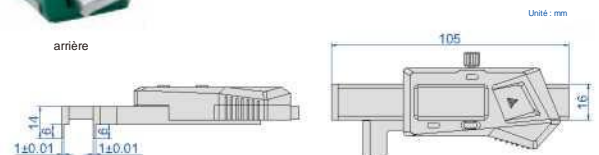
- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Mesure de la hauteur et de la largeur du pas
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Fourni avec un bloc de réglage du zéro
- Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-21) récepteur nécessaire, 7302-21)



avant

arrière

2168-12

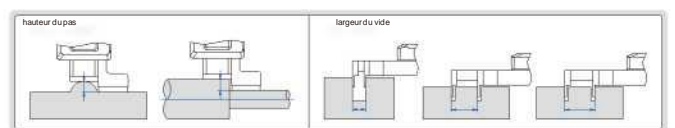


Unité : mm

bloc de réglage du zéro (inclus)

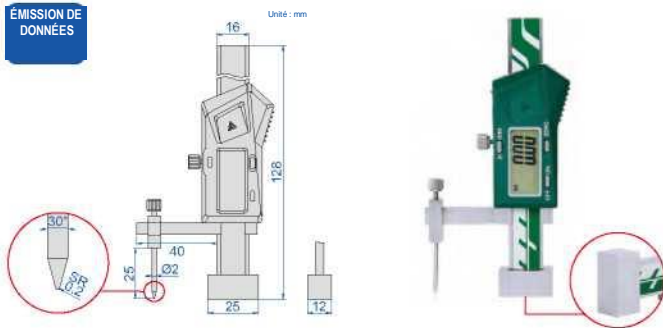


Code	Plage	Précision
2168-12	0-12,7 mm/0,5"	$\pm 0,03$ mm



JAUGE DE HAUTEUR NUMÉRIQUE MINI

ÉMISSION DE DONNÉES



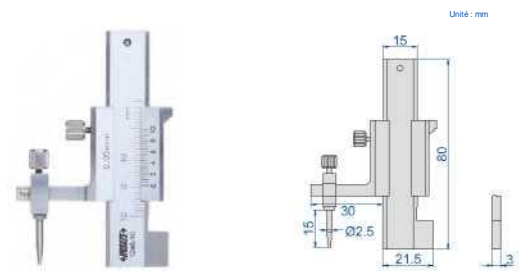
- Non étanche
- Mesure de la différence de hauteur de deux surfaces
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : câble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

1146-20A



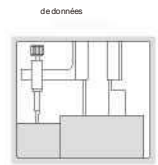
Code	Plage	Précision
1146-20A	0-±20 mm/0-±0,8"	±0,02 mm

JAUGE DE HAUTEUR À VERNIER MINI



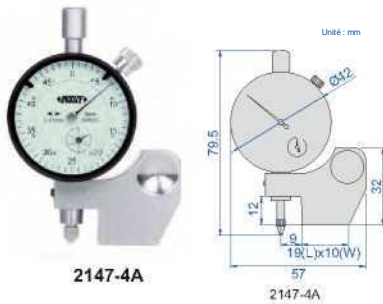
1246-10

- Mesure de la différence de hauteur de deux surfaces
- Graduation : 0,05 mm
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

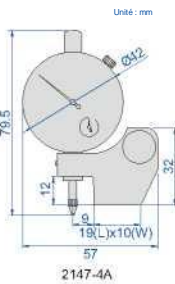


Code	Plage	Précision
1246-10	0-±10 mm	±0,05 mm

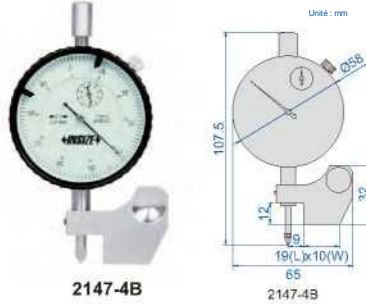
JAUGES DE HAUTEUR À CADRAN



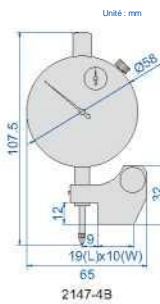
2147-4A



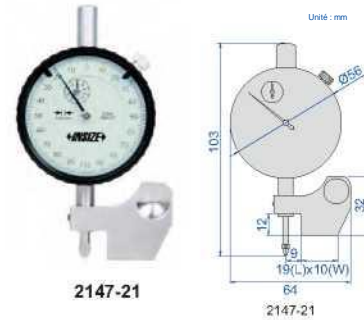
2147-4A



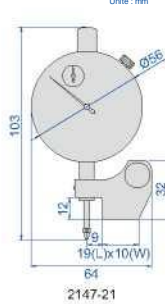
2147-4B



2147-4B

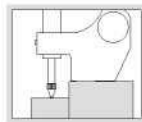


2147-21



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

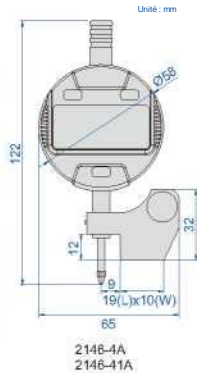
JAUGES DE HAUTEUR NUMÉRIQUES

DONNÉES SORTIE

- Mesure de la différence de hauteur de deux surfaces
- Fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, pré-réglage 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



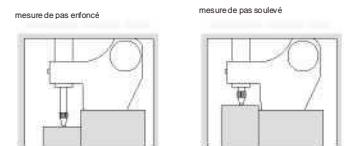
2146-4A
2146-41A



2146-4B

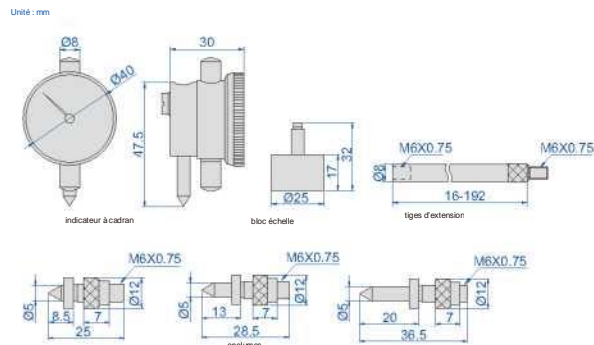


2146-4B
2146-41B



Code	Plage (réglable)	Course de l'indicateur numérique	Résolution de l'indicateur numérique	Précision
2146-4A	0-4 mm/0-0,16" (enfoncé)	12,7 mm / 0,5"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm
2146-41A	0-12,7mm/0-0,5" (soulevé)	12,7 mm / 0,5"	0,001 mm/0,00005"	±0,005 mm
2146-4B	0-4 mm/0-0,16" (enfoncé)	5 mm/0,2"	0,01 mm/0,0005"	±0,02 mm
2146-41B	0-5mm/0-0,2" (soulevé)	5 mm/0,2"	0,001 mm/0,00005"	±0,005 mm

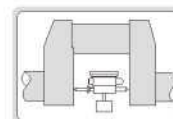
TESTEURS DE VILEBREQUIN



- 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

2841-500

Code	Plage	Plage de l'indicateur à cadran	Tiges d'extension	Précision	Gradation
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 NUMÉRIQUE DE PROFONDEUR DE CLAVETTE

- Mesurer la profondeur de clavette des pièces cylindriques de diamètre Ø10-100 mm
- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle, pré-réglage 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)

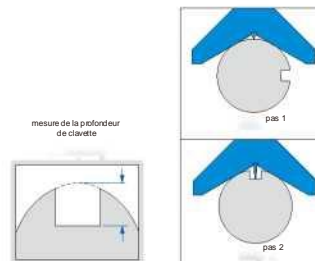


2182-25



DONNÉES SORTIE

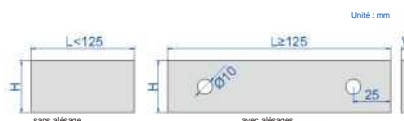
Code	Plage	Précision	Résolution
2182-25	0-25,4 mm/0-1"	±0,02 mm	0,01 mm/0,0005"



JEUX DE BLOCS POUR JAUGE EN ACIER



4100-87



Dimensions :			(mm)		
Taille (L)	W	H			
0,5 < L < 10 mm	9	30			
L > 10 mm	9	35			

- 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

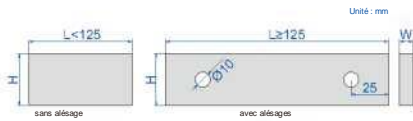
Blocs pour jauges inclus dans le jeu					Code	
Blocs par jeu	Dimensions (mm)	Pas (mm)	Quantité	Grade 1	Grade 2	
122	1,005		1			
	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,49	0,01	49			
	1,6-1,9	0,1	4	4100-1122	4100-2122	
	0,5-24,5	0,5	49			
112	30-100	10	8			
	25-75	50	2			
	1,005		1			
	1,001-1,009	0,001	9			
103	1,01-1,49	0,01	49	4100-1112	4100-2112	
	0,5-24,5	0,5	49			
	25-100	25	4			
	1,005		1			
103	1,01-1,49	0,01	49	4100-1103	4100-2103	
	0,5-24,5	0,5	49			
	25-100	25	4			

Blocs pour jauges inclus dans le jeu				Code		
Blocs par jeu	Dimensions (mm)	Pas (mm)	Quantité	Grade 0	Grade 1	Grade 2
87	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,49	0,01	49			
	0,5-9,5	0,5	19	4100-87	4100-187	4100-287
47	10-100	10	10			
	1,005		1			
	1,01-1,19	0,01	19	4100-47	4100-147	4100-247
	1,2-1,9	0,1	8			
	1-9	1	9			
32	10-100	10	10			
	1,005		1			
	1,01-1,09	0,01	9	4100-32	4100-132	4100-232
	1,1-1,9	0,1	9			
	1-9	1	9			
	10-30	10	3			
8	50	1	1			
	125-175	25	3	4100-8	4100-18	4100-28
	200-250	50	2			
8	300-500	100	3			

BLOCS POUR JAUGE INDIVIDUELLE EN ACIER



PERSONNALISÉ
POSSIBILITÉ DE FOURNIR TOUTES LES TAILLES
DE 0,5
À 1000 MM, TELLES QUE 72,672 MM



- 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)

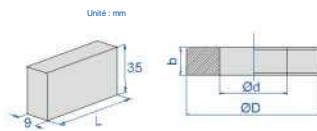
Code	Taille
4101-C1	1
4101-C10	10
4101-C100	100
4101-C200	200
4101-C250	250
4101-C300	300

Grade 1 (mm)		Grade 1 (mm)		Grade 1 (mm)		Grade 1 (mm)		Grade 1 (mm)	
Code	Taille	Code	Taille	Code	Taille	Code	Taille	Code	Taille
4101-BD5	0,5	4101-B1D12	1,12	4101-B1D4	1,4	4101-B5	5	4101-B22	22
4101-B1	1	4101-B1D15	1,15	4101-B1D42	1,42	4101-B5D5	5,5	4101-B23	23
4101-B1D001	1,001	4101-B1D16	1,16	4101-B1D43	1,43	4101-B6	6	4101-B25	25
4101-B1D002	1,002	4101-B1D18	1,18	4101-B1D45	1,45	4101-B7	7	4101-B30	30
4101-B1D003	1,003	4101-B1D19	1,19	4101-B1D46	1,46	4101-B7D5	7,5	4101-B35	35
4101-B1D004	1,004	4101-B1D2	1,2	4101-B1D47	1,47	4101-B8	8	4101-B40	40
4101-B1D005	1,005	4101-B1D21	1,21	4101-B1D48	1,48	4101-B8D5	8,5	4101-B45	45
4101-B1D006	1,006	4101-B1D22	1,22	4101-B1D49	1,49	4101-B9	9	4101-B50	50
4101-B1D009	1,009	4101-B1D24	1,24	4101-B1D5	1,5	4101-B9D5	9,5	4101-B60	60
4101-B1D01	1,01	4101-B1D25	1,25	4101-B1D6	1,6	4101-B10	10	4101-B70	70
4101-B1D02	1,02	4101-B1D26	1,26	4101-B1D7	1,7	4101-B11	11	4101-B75	75
4101-B1D03	1,03	4101-B1D27	1,27	4101-B1D8	1,8	4101-B12	12	4101-B80	80
4101-B1D04	1,04	4101-B1D3	1,3	4101-B1D9	1,9	4101-B13	13	4101-B90	90
4101-B1D05	1,05	4101-B1D32	1,32	4101-B2	2	4101-B14	14	4101-B100	100
4101-B1D06	1,06	4101-B1D33	1,33	4101-B2D5	2,5	4101-B15	15	4101-B125	125
4101-B1D07	1,07	4101-B1D34	1,34	4101-B3	3	4101-B16	16	4101-B131D4	131,4
4101-B1D08	1,08	4101-B1D35	1,35	4101-B3D5	3,5	4101-B18	18	4101-B150	150
4101-B1D09	1,09	4101-B1D36	1,36	4101-B4	4	4101-B20	20		
4101-B1D1	1,1	4101-B1D37	1,37	4101-B4D5	4,5	4101-B21	21		

BLOC POUR JAUGE D'INSPECTION AVEC PIED À COULISSE ET JEU DE JAUGES ANNULAIRES



- 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



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	Matériau	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

JEU DE BLOC POUR JAUGE D'INSPECTION AVEC PIED À COULISSE



- Conforme à la norme ISO3650/grade 2
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



4108-3005

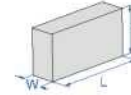
(mm)			
Code	Matériau	Blocs pour jauges inclus dans le jeu (L)	Pieds à coulisse applicables
4108-3005	acier allié	30, 41,3, 131,4, 243,5, 281,2	0-150, 0-200, 0-300

JEU DE BLOC POUR JAUGE D'INSPECTION POUR MICROMÈTRE



- 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)



Dimensions :

Taille (L)	W	H
0,5<L<10 mm	9 mm	30 mm
>10 mm	9 mm	35 mm

de données



4160-10

Code	Matériau	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

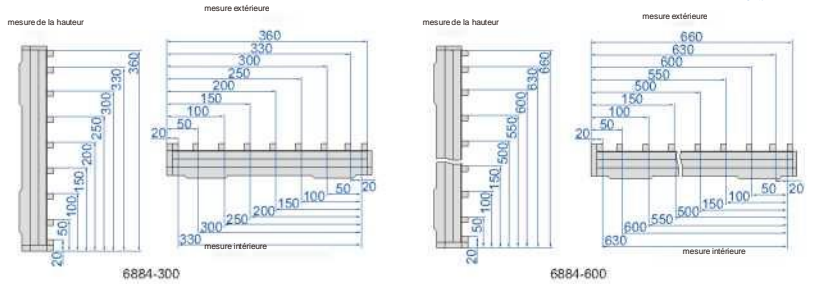
VÉRIFICATEURS DE JAUGE DE HAUTEUR/PIED À COULISSE



Unité : mm



6884-300



6884-300

6884-600

vérifier les jauges de hauteur

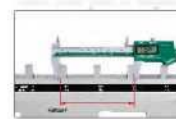


- Pour vérifier les pieds à coulisse et les jauges de hauteur
- Construit avec des blocs pour jauge en acier

vérifier les mâchoires supérieures des pieds à coulisse



vérifier les mâchoires inférieures des pieds à coulisse



Code	Taille	Plaque de mesure intérieure	Plaque de mesure extérieure	Plaque de mesure de la hauteur	Précision
6884-300 *	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 JAUGES À BROCHE EN ACIER



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



Unité : mm



4166-10

Code	Diamètre ØD (mm)	Pas	Jauges de broche par jeu
4166-411	1,0, 1,1, 1,2, ■■■■ 5,0	0,01 mm	41
4166-511	5,0, 5,1, 5,2, ■■■■ 10,0	0,01 mm	51
4166-512	10,0, 10,1, 10,2, ■■■■ 15,0	0,01 mm	51
4166-513	15,0, 15,1, 15,2, ■■■■ 20,0	0,01 mm	51

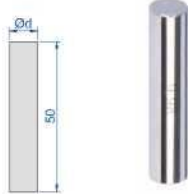
- Conforme à la norme DIN2269, grade 1
- En alliage d'acier
- Dureté HRC62-65
- Précision du diamètre : ±1 µm

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

JAUGES À BROCHE INDIVIDUELLE EN ACIER À DEUX DÉCIMALES (PAS DE 0,01MM)

Unité : mm



4110-9D98

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

Exemples de commande :

Code	diamètre
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 de diamètre : Ø0,20-Ø20,00 mm
- Précision du diamètre : ±1 µm
- En alliage d'acier
- Dureté HRC62-65
- Accessoire en option : boîte en bois (code 7340)

Code	Plage de diamètre ØD (mm)
4110-....	

JAUGES À BROCHE INDIVIDUELLE EN CARBURE



Unité : mm



4193-8D015

- 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
- Accessoire en option : boîte en bois (code 7340)

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

JAUGES À BROCHE INDIVIDUELLE EN CÉRAMIQUE

Unité : mm



4192-10D000

- Conforme à la norme DIN2269, grade 1
- Plage de 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
- Accessoire en option : boîte en bois (code 7340)

Exemples de commande :

Diamètre	Code
1,211 mm	4192-1D211
5,562 mm	4192-5D562
14,955 mm	4192-14D955

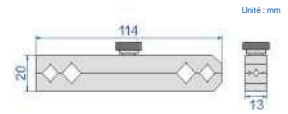
Note : « D » signifie « . »

Code	Plage de diamètre Ød (mm)
4192-....	1,000-15,000

POIGNÉE DE JAUGE À BROCHE



7345-13



de données



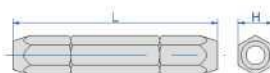
- Fonctionne sans clé
- Fabriqué en aluminium

Code	Diamètre de la jauge à broche applicable
7345-13	1-13 mm

POIGNÉES DE JAUGE À BROCHE (FONCTIONNE SANS CLÉ)



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	0,3-1,5mm/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	21,14-23,27mm/0,833-0,916"	40 mm	158 mm
7342-M7	23,28-25,4 mm/0,917-1,000"	40 mm	158 mm

POIGNÉES DE JAUGE À BROCHE À EXTRÉMITÉ UNIQUE (FONCTIONNE AVEC UNE CLÉ)



7344-4G
vert (GO)



7344-4R
rouge (NOGO)



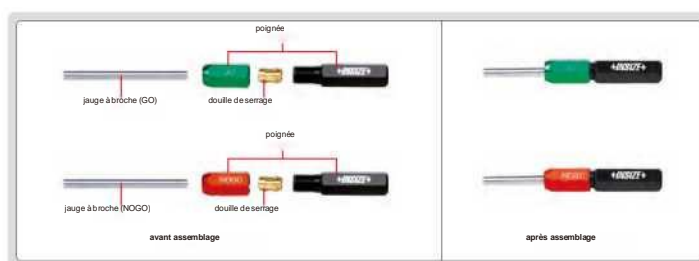
douille de serrage en laiton
(0,2-7,14 mm)



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



Code		Comprend		(mm)		
vert (GO)	rouge (NOGO)	poignée	douille de serrage (mm)	Diamètre de la jauge à broche applicable	H	L
7344-0G	7344-0R	1 pc	6 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 pièces (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 DE JAUGE À BROCHE (FONCTIONNE AVEC UNE CLÉ)



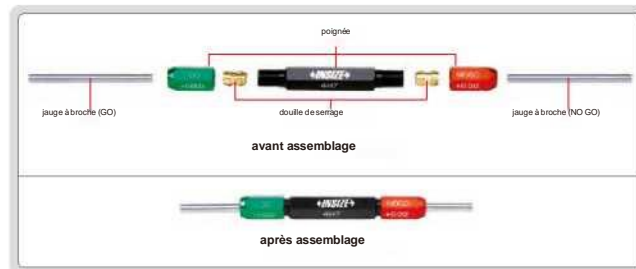
poignée



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

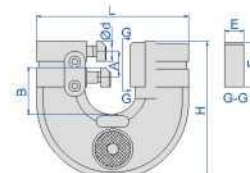
Code	Diamètre de la jauge à broche applicable	poignée	Comprend		H	L
			douille de serrage (mm)			
7341-0S	0,2-1,02 mm	1 pc	6 paires (la plage de serrage est de 0,2-0,38, 0,38-0,51, 0,51-0,64, 0,64-0,76, 0,76-0,89, 0,89-1,02)		7	57
7341-1S	1,02-1,91 mm	1 pc	7 paires (la plage de serrage est de 1,02-1,14, 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

JAUGES À PRESSION RÉGLABLES

RAPIDE ET PRÉCISE
MESURE DES VÉRINS



2187-19



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

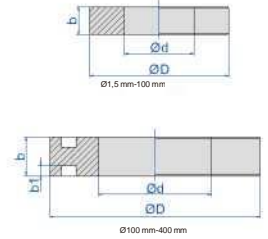
- Utilisation comme jauge Go/No-Go en fixant des limites supérieure et inférieure
- Planéité de l'enclume : 1,5 µm
- Parallélisme des faces de mesure : plage 0-32 mm : 3 µm
plage 32-89 mm : 4 µm plage 89-300 mm : 5 µm

BAGUES DE RÉGLAGE



PEUT FOURNIR DES BAGUES DE RÉGLAGE PERSONNALISÉES DE Ø1,50 MM A Ø400,00 MM, PAR EXEMPLE Ø17,08 MM

- Pour le réglage du zéro des micromètres internes, des micromètres internes à trois pointes 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
- Conforme à la norme DIN2250-1:2008



(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	0,6 µm
Ø32-40	18 mm	71 mm	±10,0 µm	0,6 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	Code	Taille
6312-1D5*	Ø1,5 mm	6312-15*	Ø15 mm
6312-2*	Ø2 mm	6312-15D5*	Ø15,5 mm
6312-2D5*	Ø2,5 mm	6312-16*	Ø16 mm
6312-3*	Ø3 mm	6312-16D5*	Ø16,5 mm
6312-3D5*	Ø3,5 mm	6312-17*	Ø17 mm
6312-4*	Ø4 mm	6312-17D5*	Ø17,5 mm
6312-4D5*	Ø4,5 mm	6312-18*	Ø18 mm
6312-5*	Ø5 mm	6312-18D5*	Ø18,5 mm
6312-5D5*	Ø5,5 mm	6312-19*	Ø19 mm
6312-6*	Ø6 mm	6312-19D5*	Ø19,5 mm
6312-6D5*	Ø6,5 mm	6312-20*	Ø20 mm
6312-7*	Ø7 mm	6312-20D5*	Ø20,5 mm
6312-7D5*	Ø7,5 mm	6312-21*	Ø21 mm
6312-8*	Ø8 mm	6312-21D5*	Ø21,5 mm
6312-8D5*	Ø8,5 mm	6312-22*	Ø22 mm
6312-9*	Ø9 mm	6312-22D5*	Ø22,5 mm
6312-9D5*	Ø9,5 mm	6312-23*	Ø23 mm
6312-10*	Ø10 mm	6312-23D5*	Ø23,5 mm
6312-10D5*	Ø10,5 mm	6312-24*	Ø24 mm
6312-11*	Ø11 mm	6312-24D5*	Ø24,5 mm
6312-11D5*	Ø11,5 mm	6312-25*	Ø25 mm
6312-12*	Ø12 mm	6312-25D5*	Ø25,5 mm
6312-12D5*	Ø12,5 mm	6312-26*	Ø26 mm
6312-13*	Ø13 mm	6312-26D5*	Ø26,5 mm
6312-13D5*	Ø13,5 mm	6312-27*	Ø27 mm
6312-14*	Ø14 mm	6312-27D5*	Ø27,5 mm
6312-14D5*	Ø14,5 mm	6312-28*	Ø28 mm

Code	Taille	Code	Taille
6312-28D5*	Ø28,5 mm	6312-65*	Ø65 mm
6312-29*	Ø29 mm	6312-70*	Ø70 mm
6312-29D5*	Ø29,5 mm	6312-75*	Ø75 mm
6312-30*	Ø30 mm	6312-80*	Ø80 mm
6312-31*	Ø31 mm	6312-85*	Ø85 mm
6312-32*	Ø32 mm	6312-87*	Ø87 mm
6312-33*	Ø33 mm	6312-90*	Ø90 mm
6312-34*	Ø34 mm	6312-95*	Ø95 mm
6312-35*	Ø35 mm	6312-100*	Ø100 mm
6312-36*	Ø36 mm	6312-112D5*	Ø112,5 mm
6312-37*	Ø37 mm	6312-125*	Ø125 mm
6312-38*	Ø38 mm	6312-137D5*	Ø137,5 mm
6312-39*	Ø39 mm	6312-150*	Ø150 mm
6312-40*	Ø40 mm	6312-162D5*	Ø162,5 mm
6312-41*	Ø41 mm	6312-175*	Ø175 mm
6312-42*	Ø42 mm	6312-187D5*	Ø187,5 mm
6312-43*	Ø43 mm	6312-200*	Ø200 mm
6312-44*	Ø44 mm	6312-212D5*	Ø212,5 mm
6312-45*	Ø45 mm	6312-225*	Ø225 mm
6312-46*	Ø46 mm	6312-237D5*	Ø237,5 mm
6312-47*	Ø47 mm	6312-250*	Ø250 mm
6312-48*	Ø48 mm	6312-262D5*	Ø262,5 mm
6312-49*	Ø49 mm	6312-275*	Ø275 mm
6312-50*	Ø50 mm	6312-287D5*	Ø287,5 mm
6312-55*	Ø55 mm	6312-300*	Ø300 mm
6312-60*	Ø60 mm	6312-350*	Ø350 mm
6312-62*	Ø62 mm	6312-400*	Ø400 mm

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

BILLES DE MESURE EN CÉRAMIQUE



4190-40D000

- Matériau en zircon, 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

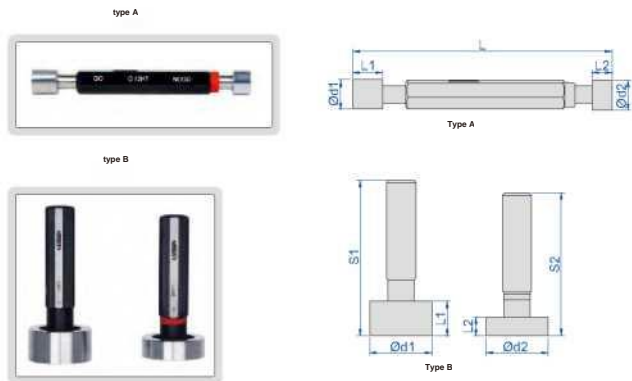
JAUGES DE BOUCHON ORDINAIRE

- Fourni avec jauges Go et No-Go 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



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	Tolérance de taille des trous de la jauge No-Go			
				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, 10E	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, 18E	A	+1/+4	+16,5/+19,5	14	10	114	-
>18, 24E	A	+1/+5	+19/+23	16	12	132	-
>24, 30E	A	+1/+5	+19/+23	18	14	136	-
>30, 40E	A	+1,5/+5,5	+23/+27	20	15	155	-
>40, 50E	A	+1,5/+5,5	+23/+27	25	18	169	-
>50, 65E	B	+1,5/+6,5	+27,5/+32,5	30	18	-	164, 152
>65, 80E	B	+1,5/+6,5	+27,5/+32,5	35	25	-	169, 159
>80, 100E	B	+2/+8	+32/+38	35	25	-	169, 159

Code	Diamètre	Type	Code	Diamètre	Type	Code	Diamètre	Type	Code	Diamètre	Type	Code	Diamètre	Type
4124-2	2 mm	A	4124-13	13 mm	A	4124-24	24 mm	A	4124-38	38 mm	A	4124-52	52 mm	B
4124-3	3 mm	A	4124-14	14 mm	A	4124-25	25 mm	A	4124-39	39 mm	A	4124-55	55 mm	B
4124-4	4 mm	A	4124-15	15 mm	A	4124-26	26 mm	A	4124-40	40 mm	A	4124-60	60 mm	B
4124-5	5 mm	A	4124-16	16 mm	A	4124-28	28 mm	A	4124-41	41 mm	A	4124-65	65 mm	B
4124-6	6 mm	A	4124-17	17 mm	A	4124-29	29 mm	A	4124-42	42 mm	A	4124-70	70 mm	B
4124-7	7 mm	A	4124-18	18 mm	A	4124-30	30 mm	A	4124-44	44 mm	A	4124-75	75 mm	B
4124-8	8 mm	A	4124-19	19 mm	A	4124-31	31 mm	A	4124-45	45 mm	A	4124-80	80 mm	B
4124-9	9 mm	A	4124-20	20 mm	A	4124-32	32 mm	A	4124-46	46 mm	A	4124-85	85 mm	B
4124-10	10 mm	A	4124-21	21 mm	A	4124-34	34 mm	A	4124-47	47 mm	A	4124-100	100 mm	B
4124-11	11 mm	A	4124-22	22 mm	A	4124-35	35 mm	A	4124-49	49 mm	A			
4124-12	12 mm	A	4124-23	23 mm	A	4124-36	36 mm	A	4124-50	50 mm	A			

JAUGES DE PROFONDEUR DE FILETAGE



- Fourni avec jauges GO et NO-GO ensemble
- Vérification du résultat GO et NO-GO 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)



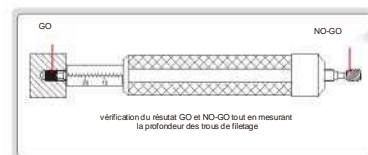
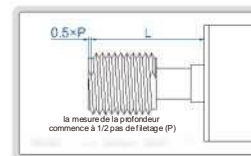
4666-6

Filetage métrique (sans lecture verrier, graduation : 0,5 mm, précision : ±0,25 mm)

Code	Dimensions (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*	M16x2,5-6H	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 verrier, graduation : 0,1 mm, précision : ±0,1 mm)

Code	Dimensions (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*	M16x2,5-6H	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

JAUGES DE BOUCHON DE FILETAGE MÉTRIQUES



AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST
LIMITÉE, LA
JAUGE PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2 000
FOIS



4130-10

- Fourni avec jauges GO et NO-GO combinées
- Norme ISO1502
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Individuel

Dimensions (mm)		Code		
Diamètre nominal	Tanqage	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 incluses (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)

JAUGES DE BOUCHON DE FILETAGE FIN MÉTRIQUES

- Fourni avec jauges GO et NO-GO combinées
- Norme ISO1502
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



4139-20G



AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE. PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2 000 FOIS

Exemple de code : «-1A» signifie «4139-1A»

Code (4139)					Code (4139)					Code (4139)					
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H	Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H	Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H	
M1	0,2	-1A	-	-						M29	1	-29P	-29PG	-29PH	
M1,2	0,2	-1D2A	-	-	M15	0,5	-15G	-15GG	-15PH		0,5	-30G	-	-	
M1,4	0,2	-1D4A	-	-		1	-15P	-15PG	-15RH		0,75	-30L	-	-	
M1,6	0,2	-1D6A	-1D6AG	-		1,5	-15R	-15RG	-15RH			-30P	-30PG	-30PH	
M1,8	0,2	-1D8A	-	-		0,5	-16G	-16GG	-	M30	1	-30R	-30RG	-30RH	
M2	0,2	-2A	-2AG	-	M16	1	-16P	-16PG	-16PH		1,5	-30R	-30RG	-30RH	
	0,25	-2B	-2BG	-2BH		1,25	-16Q	-	-		2	-30T	-30TG	-30TH	
		-2D5A	-	-		1,5	-16R	-16RG	-16RH		3	-30V	-	-	
M2,5	0,25	-2D5B	-	-2D5BH	M17	0,5	-17G	-17GG	-17PH	M31	0,5	-31G	-	-	
	0,35	-2D5D	-	-		1	-17P	-17PG	-17RH		0,75	-31L	-	-	
		-3B	-	-3BH		1,5	-17R	-17RG	-17RH		0,5	-32G	-	-	
M3	0,25	-3D	-	-3DH		0,5	-18G	-18GG	-		0,75	-32L	-	-	
	0,35	-3D	-	-3DH		1	-18P	-18PG	-18PH	M32	1	-32P	-32PG	-32PH	
		-3D5B	-	-	M18	1,25	-18Q	-	-		1,5	-32R	-32RG	-32RH	
M3,5	0,35	-3D5D	-	-3D5DH		1,5	-18R	-18RG	-18RH		2	-32T	-32TG	-32TH	
	0,5	-3D5G	-	-		2	-18T	-18TG	-18TH		0,5	-33G	-	-	
		-4B	-	-		0,5	-19G	-	-		0,75	-33L	-	-	
M4	0,35	-4D	-	-4DH	M19	1	-19P	-19PG	-19PH		1	-33P	-33PG	-33PH	
	0,5	-4G	-4GG	-4GH		1,5	-19R	-	-19RH	M33	1,5	-33R	-33RG	-33RH	
M4,5	0,35	-4D5D	-	-		0,5	-20G	-20GG	-20GH		2	-33T	-33TG	-33TH	
	0,5	-4D5G	-4D5GG	-		1	-20P	-20PG	-20PH		3	-33V	-	-	
		-5B	-	-	M20	1,25	-20Q	-	-		0,75	-34L	-	-	
M5	0,35	-5D	-	-		1,5	-20R	-20RG	-20RH	M34	1	-34P	-34PG	-34PH	
		-5G	-5GG	-5GH		2	-20T	-20TG	-20TH		1,5	-34R	-34RG	-34RH	
M5,5	0,5	-5D5G	-	-		0,5	-21G	-	-		2	-34T	-	-	
		-6B	-6BG	-	M21	1	-21P	-21PG	-21PH		0,75	-35L	-	-	
M6	0,35	-6D	-	-		1,5	-21R	-	-		1	-35P	-35PG	-35PH	
		-6G	-6GG	-6GH		0,5	-22G	-	-	M35	1,5	-35R	-35RG	-35RH	
M6,5	0,5	-6D5G	-	-		1	-22P	-22PG	-22PH		2	-35T	-	-	
		-7D	-	-	M22	1,25	-22Q	-	-		0,75	-36L	-	-	
M7	0,35	-7G	-7GG	-		1,5	-22R	-22RG	-22RH		1	-36P	-36PG	-36PH	
		-7D5G	-	-		2	-22T	-22TG	-22TH	M36	1,5	-36R	-36RG	-36RH	
M7,5	0,5	-8D	-	-		0,5	-23G	-	-		2	-36T	-36TG	-36TH	
		-8G	-8GG	-8GH	M23	1	-23P	-23PG	-23PH		3	-36V	-	-	
M8	0,5	-8P	-8PG	-8PH		0,5	-24G	-	-	M37	0,75	-37L	-	-	
	1	-8D5G	-8D5G	-		1	-24P	-24PG	-24PH		0,75	-38L	-	-	
M8,5	0,5	-9D	-	-	M24	1,25	-24Q	-	-		1	-38P	-38PG	-38PH	
		-9D	-	-		1,5	-24R	-24RG	-24RH	M38	1,5	-38R	-38RG	-38RH	
M9	0,5	-9G	-9GG	-9GH		2	-24T	-24TG	-24TH		2	-38T	-38TG	-38TH	
	0,75	-9L	-9LG	-9LH		0,5	-25G	-	-		0,75	-39L	-	-	
	1	-9P	-9PG	-9PH		1	-25P	-25PG	-25PH		1	-39P	-	-	
M10	0,35	-10D	-	-	M25	1,5	-25R	-25RG	-25RH	M39	1,5	-39R	-	-	
	0,5	-10G	-10GG	-10GH		2	-25T	-25TG	-25TH		2	-39T	-39TG	-39TH	
		-10P	-10PG	-10PH		0,5	-26G	-	-		3	-39V	-	-	
	1	-10Q	-10QG	-10QH		1	-26P	-26PG	-26PH		0,75	-40L	-	-	
	1,25	-10R	-10RG	-10RH	M26	1,5	-26R	-26RG	-26RH		1	-40P	-40PG	-40PH	
M11	0,5	-11P	-11PG	-11PH		2	-26T	-26TG	-26TH	M40	1,5	-40R	-40RG	-40RH	
		-11G	-11GG	-11GH		0,5	-27G	-	-		2	-40T	-40TG	-40TH	
M12	0,5	-12G	-12GG	-12GH		1	-27P	-27PG	-27PH		3	-40V	-	-	
	1	-12P	-12PG	-12PH		1,5	-27R	-27RG	-27RH		1	-42P	-	-	
	1,25	-12Q	-12QG	-12QH	M27	2	-27T	-27TG	-27TH		1,5	-42R	-42RG	-	
	1,5	-12R	-12RG	-12RH		0,5	-28G	-	-	M42	2	-42T	-	-	
		-13G	-	-13GH		1	-28P	-28PG	-28PH		3	-42V	-42VG	-	
M13	0,5	-13P	-13PG	-13PH		1,5	-28R	-28RG	-28RH		1	-45P	-	-	
	1	-13R	-	-		2	-28T	-28TG	-28TH	M45	1,5	-45R	-45RG	-	
		-14G	-14GG	-14GH	M28	0,5	-29G	-	-		2	-45T	-	-	
M14	0,5	-14P	-14PG	-14PH		0,75	-29L	-	-						
	1	-14Q	-14QG	-14QH	M29										
	1,25	-14R	-14RG	-14RH											
	1,5	-14R	-14RG	-14RH											

À suivre

Suite de la page précédente

JAUGES DE BOUCHON DE FILETAGE FIN MÉTRIQUES

Code (4139)					Code (4139)					Code (4139)				
Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H	Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H	Diamètre nominal	Tangage	Classe 6H	Classe 6G	Classe 4H
M45	3	-45V	-		M52	1,5	-52R	-		M56	3	-56V	-	
	1	-48P	-			2	-52T	-			4	-56X	-	
M48	1,5	-48R	-			3	-52V	-		M58	1,5	-58R	-	
	2	-48T	-		M55	4	-52X	-			3	-58V	-	
	3	-48V	-50PG			1,5	-55R	-			1	-60P	-	
M50	1	-	-			2	-55T	-55TG			1,5	-60R	-	
	1,5	-50R	-		M56	1	-56P	-			2	-60T	-	
	2	-50T	-			1,5	-56R	-			3	-60V	-	
M52	1	-52P	-			2	-56T	-			4	-60X	-	

JAUGES À BAGUE DE FILETAGE MÉTRIQUES

- Norme ISO1502
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



4120-16



4120-16N

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE. PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2 000 FOIS



Individuel

(mm)	Dimensions	Code							
		Classe 6g				Classe 6e			
		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)

Jeu de jauges à bague No Go (classe 6g)

Code	Jauges à bague de filetage incluses
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)

Code	Jauges à bague de filetage incluses
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)

JAUGES À BAGUE DE FILETAGE FIN MÉTRIQUES



- 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 2 000 Fois

Exemple de code : « -2D5D » signifie « 4129-2D5D »

Dimensions (mm)		Code (4129)				Code (4129)			
Diamètre nominal	Tolérance	Classe 6g		Classe 6e		Classe 6h		Classe 6h	
		GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M3	0,35	-3D	-3DN	-3DE	-3DEN	-3DH	-3DHN	-3D5DH	-3D5DHN
M3,5	0,35	-3D5D	-3D5DN	-	-	-	-	-	-
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	-	-
M6,5	0,5	-6L	-6LN	-6LE	-6LEN	-6LH	-6LHN	-	-
M7	0,5	-7G	-7GN	-7GE	-7GEN	-7GH	-7GHN	-	-
M7,5	0,5	-7L	-7LN	-7LE	-7LEN	-7LH	-7LHN	-	-
M8	0,5	-7D5G	-7D5GN	-	-	-	-	-	-
M8	0,75	-8G	-8GN	-8GE	-8GEN	-8GH	-8GHN	-	-
M8	0,75	-8L	-8LN	-8LE	-8LEN	-8LH	-8LHN	-	-
M8,5	1	-8P	-8PN	-8PE	-8PEN	-8PH	-8PHN	-	-
M9	0,5	-8D5G	-8D5GN	-	-	-	-	-	-
M9	0,5	-9G	-9GN	-9GE	-9GEN	-9GH	-9GHN	-	-
M9	0,75	-9L	-9LN	-9LE	-9LEN	-9LH	-9LHN	-	-
M9	1	-9P	-9PN	-9PE	-9PEN	-9PH	-9PHN	-	-
M10	0,5	-10G	-10GN	-10GE	-10GEN	-10GH	-10GHN	-	-
M10	0,75	-10L	-10LN	-10LE	-10LEN	-10LH	-10LHN	-	-
M10	1	-10P	-10PN	-10PE	-10PEN	-10PH	-10PHN	-	-
M10	1,25	-10Q	-10QN	-10QE	-10QEN	-10QH	-10QHN	-	-
M11	0,5	-11G	-11GN	-11GE	-11GEN	-11GH	-11GHN	-	-
M11	0,75	-11L	-11LN	-11LE	-11LEN	-11LH	-11LHN	-	-
M11	1	-11P	-11PN	-11PE	-11PEN	-11PH	-11PHN	-	-
M12	0,5	-12G	-12GN	-12GE	-12GEN	-12GH	-12GHN	-	-
M12	0,75	-12L	-12LN	-12LE	-12LEN	-12LH	-12LHN	-	-
M12	1	-12P	-12PN	-12PE	-12PEN	-12PH	-12PHN	-	-
M12	1,25	-12Q	-12QN	-12QE	-12QEN	-12QH	-12QHN	-	-
M12	1,5	-12R	-12RN	-12RE	-12REN	-12RH	-12RHN	-	-
M13	0,5	-13G	-13GN	-13GE	-13GEN	-13GH	-13GHN	-	-
M13	0,75	-13L	-13LN	-13LE	-13LEN	-13LH	-13LHN	-	-
M13	1	-13P	-13PN	-13PE	-13PEN	-13PH	-13PHN	-	-
M13	1,5	-13R	-13RN	-13RE	-13REN	-13RH	-13RHN	-	-
M14	0,5	-14G	-14GN	-14GE	-14GEN	-14GH	-14GHN	-	-
M14	0,75	-14L	-14LN	-14LE	-14LEN	-14LH	-14LHN	-	-
M14	1	-14P	-14PN	-14PE	-14PEN	-14PH	-14PHN	-	-
M14	1,25	-14Q	-14QN	-14QE	-14QEN	-14QH	-14QHN	-	-
M14	1,5	-14R	-14RN	-14RE	-14REN	-14RH	-14RHN	-	-
M15	0,5	-15G	-15GN	-15GE	-15GEN	-15GH	-15GHN	-	-
M15	0,75	-15L	-15LN	-15LE	-15LEN	-15LH	-15LHN	-	-
M15	1	-15P	-15PN	-15PE	-15PEN	-15PH	-15PHN	-	-
M15	1,5	-15R	-15RN	-15RE	-15REN	-15RH	-15RHN	-	-
M16	0,5	-16G	-16GN	-16GE	-16GEN	-16GH	-16GHN	-	-
M16	0,75	-16L	-16LN	-16LE	-16LEN	-16LH	-16LHN	-	-
M16	1	-16P	-16PN	-16PE	-16PEN	-16PH	-16PHN	-	-
M16	1,25	-16Q	-16QN	-16QE	-16QEN	-16QH	-16QHN	-	-
M16	1,5	-16R	-16RN	-16RE	-16REN	-16RH	-16RHN	-	-
M17	0,5	-17G	-17GN	-17GE	-17GEN	-17GH	-17GHN	-	-
M17	0,75	-17L	-17LN	-17LE	-17LEN	-17LH	-17LHN	-	-
M17	1	-17P	-17PN	-17PE	-17PEN	-17PH	-17PHN	-	-
M17	1,5	-17R	-17RN	-17RE	-17REN	-17RH	-17RHN	-	-

Dimensions (mm)		Code (4129)				Code (4129)			
Diamètre nominal	Tolérance	Classe 6g		Classe 6e		Classe 6h		Classe 6h	
		GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M18	0,5	-18G	-18GN	-	-	-18GH	-18GHN	-	-
M18	0,75	-18L	-18LN	-18LE	-18LEN	-18LH	-18LHN	-	-
M18	1	-18P	-18PN	-18PE	-18PEN	-18PH	-18PHN	-	-
M18	1,25	-18Q	-18QN	-	-	-18QH	-18QHN	-	-
M18	1,5	-18R	-18RN	-18RE	-18REN	-18RH	-18RHN	-	-
M19	2	-18T	-18TN	-18TE	-18TEN	-18TH	-18THN	-	-
M19	0,5	-19G	-19GN	-	-	-19GH	-19GHN	-	-
M19	0,75	-19L	-19LN	-19LE	-19LEN	-19LH	-19LHN	-	-
M19	1	-19P	-19PN	-19PE	-19PEN	-19PH	-19PHN	-	-
M19	1,5	-19R	-19RN	-	-	-	-	-	-
M20	0,5	-20G	-20GN	-	-	-20GH	-20GHN	-	-
M20	0,75	-20L	-20LN	-20LE	-20LEN	-20LH	-20LHN	-	-
M20	1	-20P	-20PN	-20PE	-20PEN	-20PH	-20PHN	-	-
M20	1,25	-20Q	-20QN	-	-	-20QH	-20QHN	-	-
M20	1,5	-20R	-20RN	-20RE	-20REN	-20RH	-20RHN	-	-
M20	2	-20T	-20TN	-20TE	-20TEN	-20TH	-20THN	-	-
M21	0,75	-21L	-21LN	-21LE	-21LEN	-	-	-	-
M21	1	-21P	-21PN	-21PE	-21PEN	-21PH	-21PHN	-	-
M21	1,5	-21R	-21RN	-	-	-	-	-	-
M22	0,75	-22L	-22LN	-	-	-	-	-	-
M22	1	-22P	-22PN	-22PE	-22PEN	-22PH	-22PHN	-	-
M22	1,25	-22Q	-22QN	-	-	-	-	-	-
M22	1,5	-22R	-22RN	-22RE	-22REN	-22RH	-22RHN	-	-
M22	2	-22T	-22TN	-22TE	-22TEN	-22TH	-22THN	-	-
M23	0,75	-23L	-23LN	-	-	-	-	-	-
M23	1	-23P	-23PN	-23PE	-23PEN	-23PH	-23PHN	-	-
M24	0,75	-24L	-24LN	-	-	-24LH	-24LHN	-	-
M24	1	-24P	-24PN	-24PE	-24PEN	-24PH	-24PHN	-	-
M24	1,25	-24Q	-24QN	-24QE	-24QEN	-	-	-	-
M24	1,5	-24R	-24RN	-24RE	-24REN	-24RH	-24RHN	-	-
M24	2	-24T	-24TN	-24TE	-24TEN	-24TH	-24THN	-	-
M25	0,75	-25L	-25LN	-25LE	-25LEN	-25LH	-25LHN	-	-
M25	1	-25P	-25PN	-25PE	-25PEN	-25PH	-25PHN	-	-
M25	1,5	-25R	-25RN	-25RE	-25REN	-25RH	-25RHN	-	-
M25	2	-25T	-25TN	-25TE	-25TEN	-25TH	-25THN	-	-
M26	0,75	-26L	-26LN	-26LE	-26LEN	-26LH	-26LHN	-	-
M26	1	-26P	-26PN	-26PE	-26PEN	-26PH	-26PHN	-	-
M26	1,5	-26R	-26RN	-26RE	-26REN	-26RH	-26RHN	-	-
M26	2	-26T	-26TN	-26TE	-26TEN	-26TH	-26THN	-	-
M27	0,75	-27L	-27LN	-	-	-	-	-	-
M27	1	-27P	-27PN	-27PE	-27PEN	-27PH	-27PHN	-	-
M27	1,5	-27R	-27RN	-27RE	-27REN	-27RH	-27RHN	-	-
M27	2	-27T	-27TN	-27TE	-27TEN	-27TH	-27THN	-	-
M28	0,75	-28L	-28LN	-28LE	-28LEN	-28LH	-28LHN	-	-
M28	1	-28P	-28PN	-28PE	-28PEN	-28PH	-28PHN	-	-
M28	1,5	-28R	-28RN	-28RE	-28REN	-28RH	-28RHN	-	-
M28	2	-28T	-28TN	-28TE	-28TEN	-28TH	-28THN	-	-
M29	0,75	-29L	-29LN	-	-	-	-	-	-
M29	1	-29P	-29PN	-	-	-	-	-	-
M30	0,75	-30L	-30LN	-30LE	-30LEN	-30LH	-30LHN	-	-
M30	1	-30P	-30PN	-30PE	-30PEN	-30PH	-30PHN	-	-
M30	1,5	-30R	-30RN	-30RE	-30REN	-30RH	-30RHN	-	-
M30	2	-30T	-30TN	-30TE	-30TEN	-30TH	-30THN	-	-

À suivre

Suite de la page précédente

Dimensions (mm)	Code (4129)						
	Tangage	Classe 6g		Classe 6e		Classe 6h	
Diamètre nominal	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO	NOGO
M30	3	-30V	-30VN	-	-	-	-
M31	0,75	-31L	-31LN	-	-	-	-
	0,75	-32L	-32LN	-	-	-	-
	1	-32P	-32PN	-32PE	-32PEN	-32PH	-32PHN
M32	1,5	-32R	-32RN	-32RE	-32REN	-32RH	-32RHN
	2	-32T	-32TN	-32TE	-32TEN	-32TH	-32THN
	0,75	-33L	-33LN	-	-	-	-
	1	-33P	-33PN	-33PE	-33PEN	-33PH	-33PHN
M33	1,5	-33R	-33RN	-33RE	-33REN	-33RH	-33RHN
	2	-33T	-33TN	-33TE	-33TEN	-33TH	-33THN
	3	-33V	-33VN	-	-	-	-
	1	-34P	-34PN	-34PE	-34PEN	-34PH	-34PHN
M34	1,5	-34R	-34RN	-34RE	-34REN	-34RH	-34RHN
	2	-34T	-34TN	-	-	-	-
	1	-35P	-35PN	-35PE	-35PEN	-35PH	-35PHN
M35	1,5	-35R	-35RN	-35RE	-35REN	-35RH	-35RHN
	2	-35T	-35TN	-	-	-	-
	1	-36P	-36PN	-36PE	-36PEN	-36PH	-36PHN
	1,5	-36R	-36RN	-36RE	-36REN	-36RH	-36RHN
M36	2	-36T	-36TN	-36TE	-36TEN	-36TH	-36THN
	3	-36V	-36VN	-	-	-36VH	-36VHN
	1	-38P	-38PN	-38PE	-38PEN	-38PH	-38PHN
M38	1,5	-38R	-38RN	-38RE	-38REN	-38RH	-38RHN
	2	-38T	-38TN	-38TE	-38TEN	-38TH	-38THN
	1	-39P	-39PN	-	-	-39RH	-39RHN
	1,5	-39R	-39RN	-39RE	-39REN	-39RH	-39RHN
M39	2	-39T	-39TN	-39TE	-39TEN	-39TH	-39THN
	3	-39V	-39VN	-	-	-	-
	1,5	-40R	-40RN	-40RE	-40REN	-40RH	-40RHN
M40	2	-40T	-40TN	-40TE	-40TEN	-40TH	-40THN
	3	-40V	-40VN	-	-	-	-
M42	1,5	-42R	-42RN	-42RE	-42REN	-42RH	-42RHN

Dimensions (mm)	Code (4129)						
	Tangage	Classe 6g		Classe 6e		Classe 6h	
Diamètre nominal	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO	NOGO
M42	2	-42T	-42TN	-42TE	-42TEN	-42TH	-42THN
	3	-42V	-42VN	-	-	-	-
	1,5	-45R	-45RN	-45RE	-45REN	-45RH	-45RHN
M45	2	-45T	-45TN	-45TE	-45TEN	-45TH	-45THN
	3	-45V	-45VN	-45VE	-	-	-
	1,5	-48R	-48RN	-48RE	-48REN	-48RH	-48RHN
M48	2	-48T	-48TN	-48TE	-48TEN	-48TH	-48THN
	3	-48V	-48VN	-	-	-48VH	-48VHN
	1,5	-50R	-50RN	-50RE	-50REN	-50RH	-50RHN
M50	2	-50T	-50TN	-50TE	-50TEN	-50TH	-50THN
	3	-50V	-50VN	-	-	-	-
	1,5	-52R	-52RN	-52RE	-52REN	-52RH	-52RHN
	2	-52T	-52TN	-52TE	-52TEN	-52TH	-52THN
M52	3	-52V	-52VN	-	-	-52VH	-52VHN
	4	-52X	-52XN	-	-	-	-
	1,5	-55R	-55RN	-55RE	-55REN	-55RH	-55RHN
	2	-55T	-55TN	-55TE	-55TEN	-55TH	-55THN
M55	3	-55V	-55VN	-	-	-	-
	4	-55X	-55XN	-	-	-	-
	1,5	-56R	-56RN	-56RE	-56REN	-56RH	-56RHN
	2	-56T	-56TN	-56TE	-56TEN	-56TH	-56THN
M56	3	-56V	-56VN	-	-	-56VH	-56VHN
	4	-56X	-56XN	-	-	-	-
	1,5	-58R	-58RN	-58RE	-58REN	-58RH	-58RHN
	2	-58T	-58TN	-58TE	-58TEN	-58TH	-58THN
M58	3	-58V	-58VN	-	-	-	-
	4	-58X	-58XN	-	-	-	-
	1,5	-60R	-60RN	-60RE	-60REN	-60RH	-60RHN
M60	2	-60T	-60TN	-60TE	-60TEN	60°	-60THN
	3	-60V	-60VN	-	-	-	-
	4	-60X	-60XN	-	-	-	-

JAUGES À BOUCHON DE FILETAGE STANDARD AMÉRICAIN

- Fourni avec jauges GO et NO-GO combinées
- Norme ANSI/ASME B1.2
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



4131-102

Exemple de code : « -9D1 » signifie « 4131-9D1 »

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, LA JAUGE PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2 000 FOIS



Code (4131)			Code (4131)			Code (4131)			Code (4131)		
Taille	Classe 2B	Classe 3B	Taille	Classe 2B	Classe 3B	Taille	Classe 2B	Classe 3B	Taille	Classe 2B	Classe 3B
N° 0-80UNF	-02	-02B	N° 12-28UNF	-122	122B	9/16-12UNC	-9D1	-9D1B	1-8UNC	-2A1	-2A1B
N° 1-64UNC	-11	-11B	N° 12-32UNEF	-123	-	9/16-18UNF	-9D2	-9D2B	1-12UNF	-2A2	-2A2B
N° 1-72UNF	-12	-12B	1/4-20UNC	-1B1	-1B1B	9/16-24UNEF	-9D3	-9D3B	1-14UNS	-2A514	-
N° 2-56UNC	-21	-21B	1/4-28UNF	-1B2	-1B2B	5/8-11UNC	-5C1	-5C1B	1-20UNEF	-2A3	-
N° 2-64UNF	-22	-22B	1/4-32UNEF	-1B3	-	5/8-18UNF	-5C2	-5C2B	1-32UN	-2A532	-2A532B
N° 3-48UNC	-31	-31B	1/4-36UNS	-1B4	-	5/8-24UNEF	-5C3	-5C3B	1 1/16-12UN	-1E512	-
N° 3-56UNF	-32	-32B	5/16-18UNC	-5D1	-5D1B	11/16-16UN	-11D516	-	1 1/16-18UNEF	-1E3	-
N° 4-40UNC	-41	-41B	5/16-24UNF	-5D2	-5D2B	11/16-24UNEF	-11D3	-	1 1/8-7UNC	-1F1	-1F1B
N° 4-48UNF	-42	42B	5/16-32UNEF	-5D3	-5D3B	3/4-10UNC	-3B1	-3B1B	1 1/8-8UN	-1F58	-1F58B
N° 5-40UNC	-51	-51B	3/8-16UNC	-3C1	-3C1B	3/4-16UNF	-3B2	-3B2B	1 1/8-12UNF	-1F2	-1F2B
N° 5-44UNF	-52	-52B	3/8-24UNF	-3C2	-3C2B	3/4-20UNEF	-3B3	-3B3B	1 1/8-18UNEF	-1F3	-
N° 6-32UNC	-61	-61B	3/8-32UNEF	-3C3	-	13/16-16UN	-13D516	-	1 3/16-12UN	-3E512	-
N° 6-40UNC	-62	-62B	7/16-14UNC	-7D1	-7D1B	13/16-20UNEF	-13D3	-	1 3/16-18UNEF	-3E3	-
N° 8-32UNC	-81	-81B	7/16-20UNF	-7D2	-7D2B	7/8-9UNC	-7C1	-7C1B	1 1/4-7UNC	-1G1	-
N° 8-36UNF	-82	-82B	7/16-28UNEF	-7D3	-	7/8-14UNF	-7C2	-7C2B	1 1/4-8UN	-1G58	-1G58B
N° 10-24UNC	-101	-101B	1/2"-13UNC	-1A1	-1A1B	7/8-16UN	-7C516	-	1 1/4-12UNF	-1G2	-1G2B
N° 10-32UNF	-102	-102B	1/2-20UNF	-1A2	-1A2B	7/8-20UNEF	-7C3	-7C3B	1 1/4-18UNEF	-1G3	-
N° 12-24UNC	-121	-121B	1/2-28UNEF	-1A3	-	15/16-20UNEF	-15D3	-	1 5/16-12UN	-5E512	-

JAUGES À BAGUE DE FILETAGE STANDARD AMÉRICAIN

AVERTISSEMENT : LA DURÉE DE VIE EST LIMITÉE, LA JAUGE PEUT ÊTRE UTILISÉE ENVIRON 2 000 Fois



- Norme ANSI/ASME B1.2
- Classe 2A
- Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



4121-1B1

4121-1B1N

Taille	Code	
	GO	NOGO
N° 4-40UNC N° 4-48UNF	4121-41 4121-42	4121-41N 4121-42N
N° 5-40UNC	4121-51	4121-51N
N° 5-44UNF	4121-52	4121-52N
N° 6-32UNC	4121-61	4121-61N
N° 6-40UNF	4121-62	4121-62N
N° 8-32UNC	4121-81	4121-81N
N° 8-36UNF	4121-82	4121-82N
N° 10-24UNC	4121-101	4121-101N
N° 10-32UNF	4121-102	4121-102N
N° 12-24UNC	4121-121	4121-121N
N° 12-28UNF	4121-122	4121-122N
N° 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 7/16-14UNC	4121-3C3 4121-7D1	4121-3C3N 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 NUMÉRIQUE ÉTANCHE (USAGE INTENSIF)

AUTOMATIQUE RÉTROÉCLAIRAGE

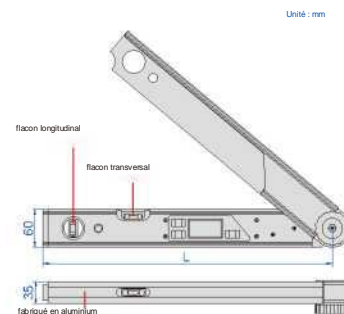
NIVEAU ABSOLU

IP54 ÉTANCHE

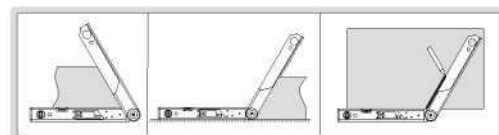
- Convient au réglage des angles d'onglet horizontal et vertical de la machine de coupe
- Boutons : ON/OFF, HOLD/SUP, SPR/CNR/MTR/BVL
- IP54 étanche à l'eau et à la poussière
- Avec flacons transversaux et longitudinaux
- 2 piles AAA
- Niveau absolu, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lorsque les piles sont remplacées
- Le rétroéclairage s'éteint après une minute en absence de changement de données, extinction automatique en 5 minutes



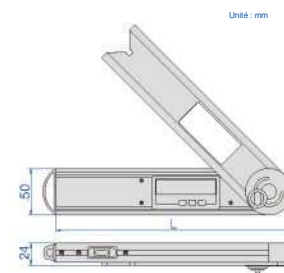
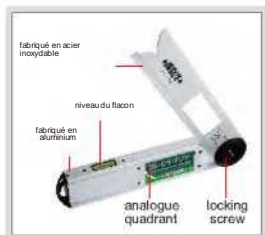
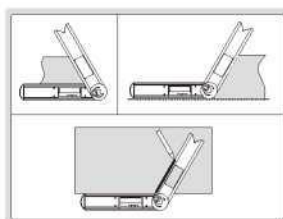
2174-225



Code	Taille (L)	Plage	Résolution	Précision
2174-225	460 mm	0-225°	0,05°	±0,10°



RAPPORTEUR NUMÉRIQUE



2171-250

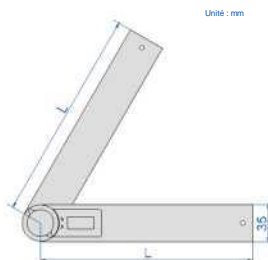
- Boutons : marche/arrêt, maintien (maintien de la lecture), zéro, ABS (mesure absolue et incrémentielle)
- Fixation de la vis de verrouillage à 4 positions pour différentes plages de mesure : 0°-225°, -225°-0°, -45°-180°, -180°-45°
- Retrait de la vis de verrouillage pour une plage de 360°
- Avec flacon de niveau
Pile CR2032
- Extinction automatique

Code	Taille (L)	Plage	Résolution	Précision
2171-250	250 mm	0-360°	0,05°	±0,15°

PROTRACTEURS NUMÉRIQUES

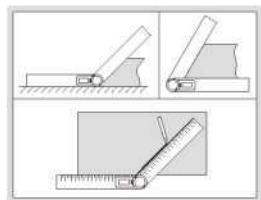


2176-200



- 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

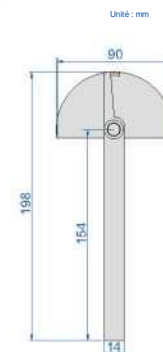
Code	Taille (L)	Plage
2176-200	200 mm	0-360°
2176-300	300 mm	0-360°



RAPPORTEUR (TYPE ÉCONOMIQUE)



4780-85A



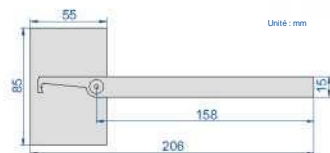
- Graduation : 1°
- En acier inoxydable
- Avec vis de serrage

Code	Taille	Plage	Précision
4780-85A	90x154 mm	0-180°	±0,5°

RAPPORTEUR

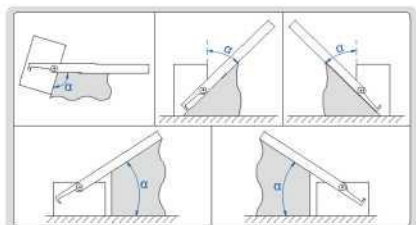


4781-85A



- Graduation : 1°
- Précision : ±0,3°
- En acier inoxydable
- Echelle chromée satinée
- Avec vis de serrage

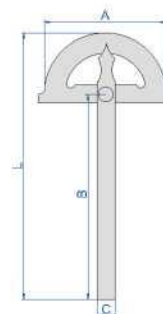
Code	Taille	Plage
4781-85A	85x158 mm	0-180°



RAPPORTEURS



4799-180



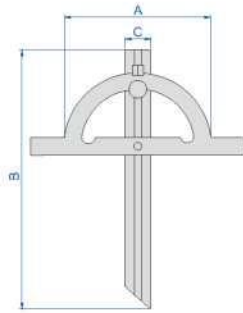
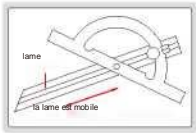
- Graduation : 1°
- En acier inoxydable
(4799-1300 est fabriqué en acier au carbone)
- Echelle chromée satinée
- Avec vis de serrage

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

RAPORTEURS



4797-100



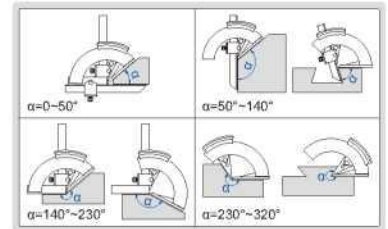
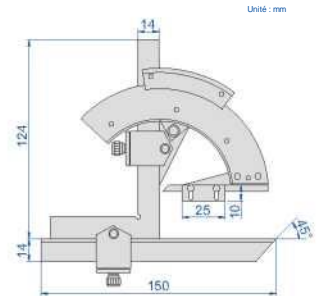
- Graduation : 1°
- Fabriqué en acier au carbone
- Chromé satiné
- Avec vis de serrage
- La lame est mobile

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

RAPORTEUR



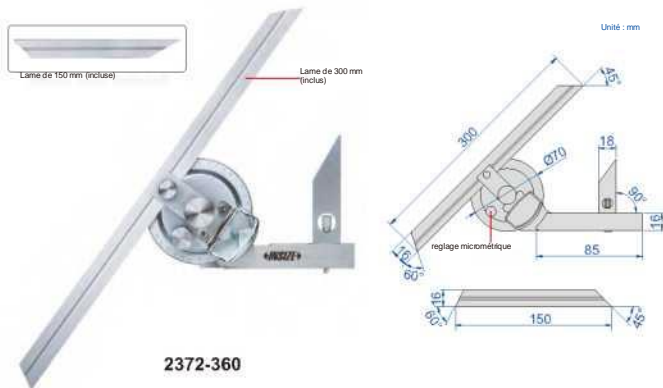
2374-320



- Graduation : 2'
- En acier inoxydable
- Échelle chromée satinée

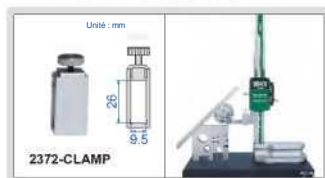
Code	Plage	Précision
2374-320	0-320°	± 2'

RAPORTEUR UNIVERSEL



2372-360

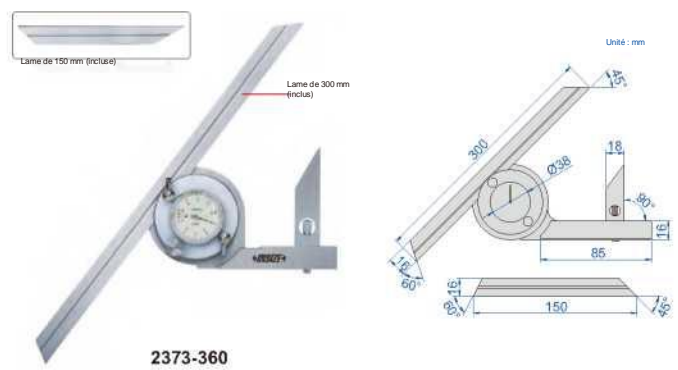
pince pour jauges de hauteur (en option)



- 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

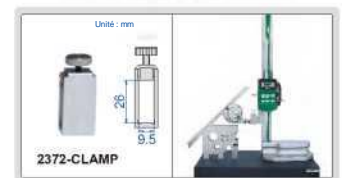
Code	Plage	Gradation	Précision
2372-360	0-360°	5'	± 5'

RAPORTEUR 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	Gradation	Précision
2373-360	0-360°	5'	± 5'

rapporteur NUMÉRIQUE

pince pour jauges de hauteur (en option)



2372-CLAMP

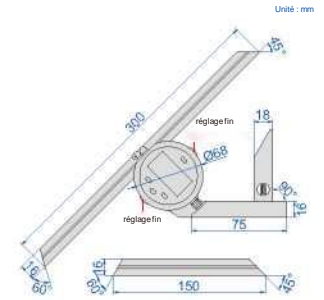


Lame de 300 mm (incluse)



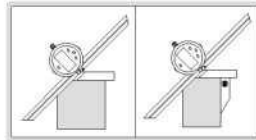
ZÉRO ABSOLU

ÉMISSION DE DONNÉES



- 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°	170,01°	5 ±



Équerre (pour réglage du zéro, en option)

Code
2771-S90

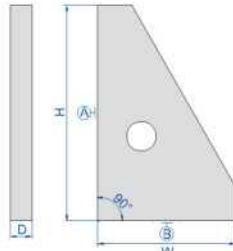


ÉQUERRES GRANIT

PERSONNALISÉ
FOURNITURE DE TAILLES SPÉCIALES
SUR DEMANDE DU CLIENT



4141-250



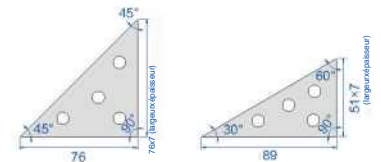
Code	Taille (HxI)	Planéité de A	Planéité de B	Quadrature de A à B	D
4141-250	250x160 mm	1 µm	1 µm	2 µm	25 mm
4141-400	400x250 mm	1,5 µm	1 µm	3 µm	40 mm
4141-630	630x400 mm	2 µm	1,5 µm	4 µm	63 mm

JEU DE BLOCS 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 incluses	Angle
6540-1	2	45°, 45°, 90°
		30°, 60°, 90°

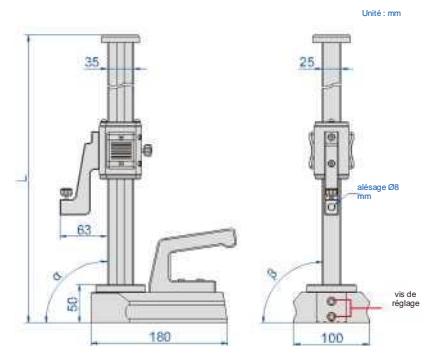
TESTEURS DE PERPENDICULARITÉ



- Accessoire en option : indicateurs de test à cadran (graduation : 1 µm ou 2 µm)



l'indicateur de test à cadran est en option



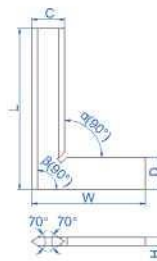
Code	Plage (H)	Perpendicularité (α)	Perpendicularité latérale (β)	L
4770-300	300 mm	3 µm	10 µm	460 mm
4770-600	0-600 mm	5 µm	20 µm	760 mm

ÉQUERRES À BORDS BISEAUTÉS 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 (LxI)	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

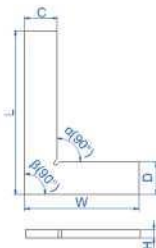
DIN875 grade 0 (mm)						
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4790-500	50x40 mm	6 μm	6 μm	13	13	4
4790-750	75x50 mm	6 μm	7 μm	15	15	4
4790-1000	100x70 mm	7 μm	7 μm	20	20	5
4790-1500	150x100 mm	7 μm	8 μm	30	30	6
4790-2000	200x130 mm	8 μm	9 μm	34	34	7
4790-3000	300x200 mm	10 μm	11 μm	40	40	8

ÉQUERRES À BORDS PLATS À 90°

- Fabriqué en acier inoxydable trempé



4791-100



DIN875 grade 0 (mm)						
Code	Taille (LxI)	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 1 (mm)						
Code	Taille (LxI)	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

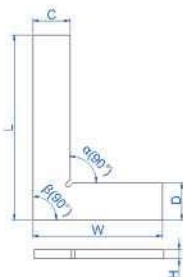
DIN875 grade 2 (mm)						
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4791-502	50x40 mm	24 μm	25 μm	15	15	4
4791-752	75x50 mm	26 μm	28 μm	15	15	4
4791-1002	100x70 mm	28 μm	30 μm	20	20	5
4791-1502	150x100 mm	33 μm	35 μm	30	30	6
4791-2002	200x130 mm	38 μm	40 μm	30	30	7
4791-2502	250x165 mm	43 μm	45 μm	35	35	7
4791-3002	300x200 mm	47 μm	50 μm	40	40	8

ÉQUERRES MACHINISTE (TYPE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : SANS TRAITEMENT ANTIROUILLE, SANS DURCISSEMENT



4796-150

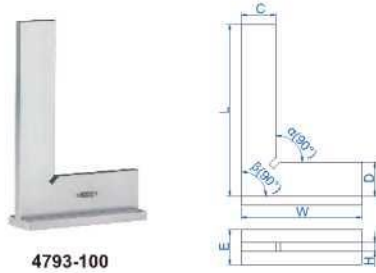


- DIN875 grade 2
- Fabriqué en acier au carbone, sans traitement antirouille, sans durcissement

Orthogonalité (mm)						
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité		C	D	H
		Intérieur (α)	Extérieur (β)			
4796-50	50x30 mm	24 μm	25 μm	12	12	3
4796-75	75x50 mm	26 μm	28 μm	16	16	3
4796-100	100x70 mm	28 μm	30 μm	19	19	5
4796-125	125x80 mm	30 μm	33 μm	22	22	5
4796-150	150x100 mm	33 μm	35 μm	25	25	6
4796-200	200x130 mm	38 μm	40 μm	25	25	6
4796-250	250x165 mm	43 μm	45 μm	25	25	6
4796-300	300x200 mm	47 μm	50 μm	30	30	6
4796-350	350x200 mm	51 μm	55 μm	38	38	6
4796-400	400x200 mm	56 μm	60 μm	38	38	9
4796-450	450x250 mm	58 μm	65 μm	38	38	9
4796-500	500x300 mm	69 μm	70 μm	38	38	9

ÉQUERRES À BORDS PLATS À 90° À BASE LARGE

■ Fabriqué en acier
acier inoxydable durci



4793-100

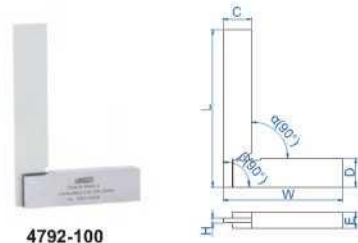
DIN875 grade 0 (mm)							
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité					
		Intérieur (α)	Extérieur (β)	C	D	H	E
4793-50	50x40 mm	6 μm	6 μm	15	154	13	
4793-75	75x50 mm	6 μm	7 μm	15	154	15	
4793-100	100x70 mm	7 μm	7 μm	20	20	5	20
4793-150	150x100 mm	7 μm	8 μm	30	306	30	
4793-200	200x130 mm	8 μm	9 μm	30	307	30	
4793-250	250x165 mm	9 μm	10 μm	35	357	35	
4793-300	300x200 mm	10 μm	11 μm	40	408	40	

DIN875 grade 1 (mm)							
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité					
		Intérieur (α)	Extérieur (β)	C	D	H	E
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 2 (mm)							
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité					
		Intérieur (α)	Extérieur (β)	C	D	H	E
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

ÉQUERRES À BORDS PLATS À 90° À BASE LARGE

■ DIN875 grade 0
■ Fabriqué en acier
acier inoxydable durci

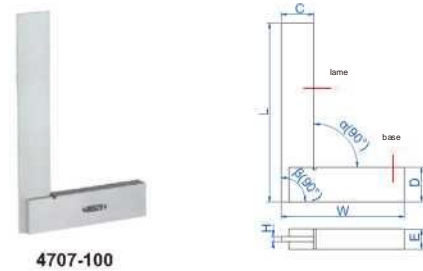


4792-100

Orthogonalité (mm)							
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité					
		Intérieur (α)	Extérieur (β)	C	D	H	E
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

CARRÉS MACHINISTES À BASE LARGE (TYPE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : SANS TRAITEMENT
ANTIROUILLE, SANS DURCISSEMENT



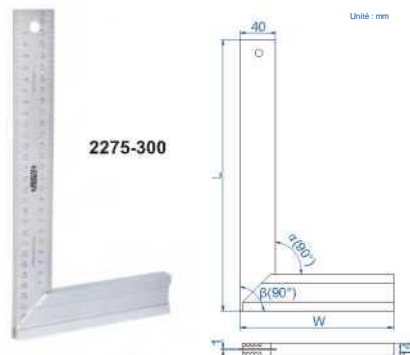
4707-100

■ DIN875 grade 2
■ Fabriqué en acier au carbone, sans traitement
antirouille, sans durcissement

Orthogonalité (mm)							
Code	Taille (LxI)	Orthogonalité					
		Intérieur (α)	Extérieur (β)	C	D	H	E
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

ÉQUERRE D'ESSAI

■ Graduation : 1 mm
■ Lame en acier inoxydable, base
en aluminium



2275-300

Code	Taille (LxI)	Orthogonalité	
		Intérieur (α)	Extérieur (β)
2275-300	300x170 mm	0,5 mm	0,5 mm

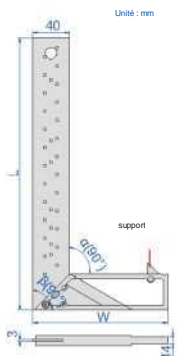
ÉQUERRE D'ESSAI



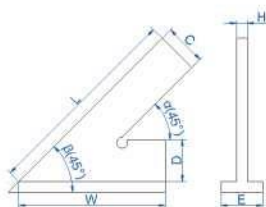
2280-300

- 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 (LxI)	Orthogonalité	
		Intérieur (α)	Extérieur (β)
2280-300	300x150 mm	0,5 mm	0,5 mm



CARRÉS À 45° À BASE LARGE



4747-150

- Fabriqué en acier inoxydable trempé

Code	Taille (LxI)	Précision					
		Intérieur (α)		C	D	H	
		Extérieur (β)	E				
4747-150	150x100 mm	32 µm	36 µm	20	20	5	20
4747-200	200x130 mm	36 µm	41 µm	25	25	5	25

BORDS DROITS



4700-100

- DIN874
- Bord biseauté
- Fabriqué en acier inoxydable trempé
- Revêtement en chrome satiné

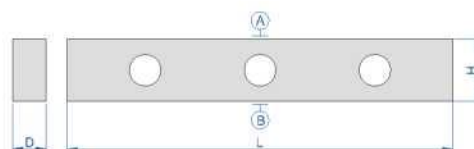


Code	Taille (L)	Rectitude		
		W	H	
4700-100	100 mm	2,4 µm	5	25
4700-150	150 mm	2,6 µm	6	30
4700-200	200 mm	2,8 µm	6	30
4700-300	300 mm	3,2 µm	8	40

BORDS DROITS 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

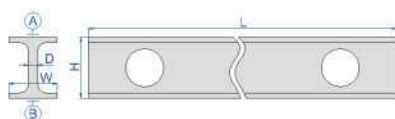
BORDS DROITS EN MAGNALIUM

LÉGER



4180-1500

- Fabriqué en magnalium, léger, non déformé, non rouillé

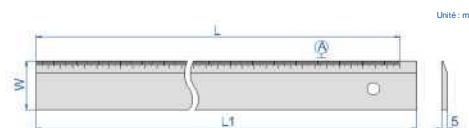


Code	Longueur (L)	Planéité de A et B		Parallélisme entre A et B			Poids
		H	W	D			
4180-500	500 mm	3 µm	4 µm	60	30	5	1 kg
4180-1000	1000 mm	5 µm	8 µm	60	30	5	1,5 kg
4180-1500	1500 mm	15 µm	22 µm	100	40	7	4,5 kg
4180-2000	2000 mm	18 µm	27 µm	100	40	7	6 kg
4180-3000	3000 mm	48 µm	72 µm	150	80	8	21 kg

BORDS DROITS



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	0,03 mm	310 mm	40 mm
7111-500A	500 mm			510 mm	40 mm

JAUGE DE RECTITUDE/PLANÉITÉ

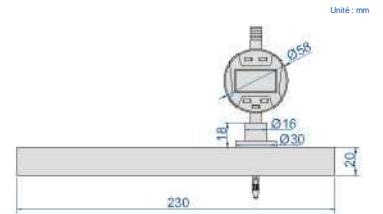


2144-200



ÉMISSION DE DONNÉES

LE SUPPORT EN GRANIT PEUT ÊTRE PERSONNALISÉ EN FONCTION DES PIÈCES À USINER



■ Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-50M récepteur nécessaire, 7302-40M)

Code	Plaque	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

SUPPORT POUR MESURE DE LA PLANÉITÉ



6852-150

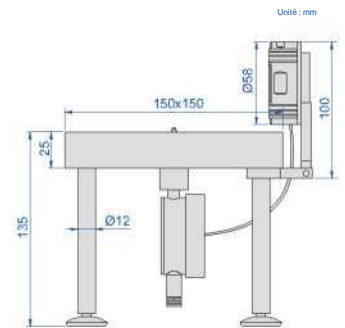
LA PLAQUE DE GRANIT PEUT ÊTRE PERSONNALISÉE EN FONCTION DES PIÈCES À USINER



ÉMISSION DE DONNÉES

■ Accessoire en option : câble de sortie de données (code 7315-51 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



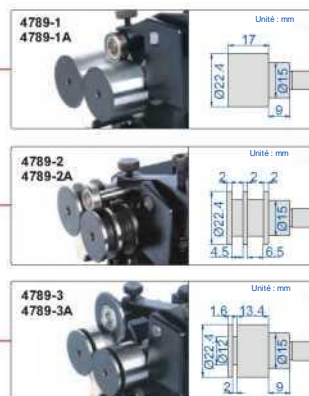
JAUGES DE CONCENTRICITÉ

■ Précision 2 µm
 ■ Accessoire en option : indicateur de test à cadran



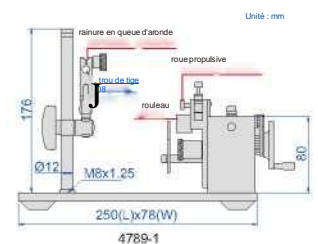
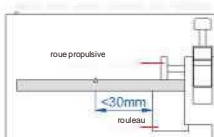
4789-1

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	

pour assurer la précision de 2 µm, la distance entre le point de mesure et le rouleau doit être <30 mm



JAUGES DE CONCENTRICITÉ

HAUTE STABILITÉ, LONGUE DURÉE DE VIE UTILE



4725-45

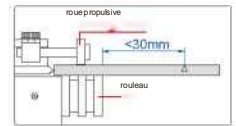


4725-60



4725-80

pour assurer la précision de 2 µm, la distance entre le point de mesure et le rouleau doit être <30 mm



4725-451



4725-601

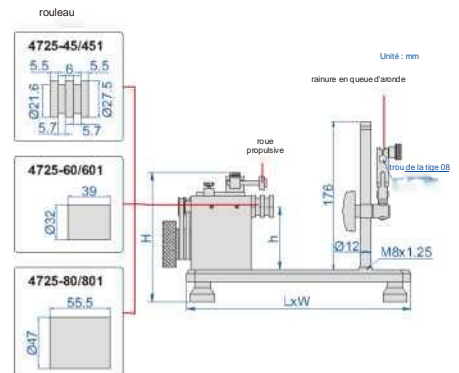


4725-801

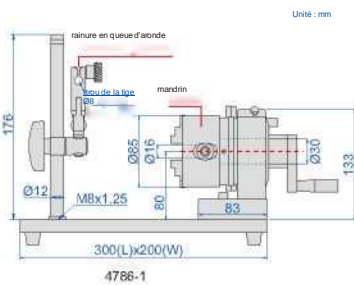


- Avec roulement à billes, haute stabilité, longue durée de vie utile
- Précision : 2 µm
- Accessoire en option : indicateur de test à cadran

Code	Plage du diamètre	Hauteur centrale (h)	LxH	Poids	Remarque
4725-45	Ø3-45 mm	80 mm	280x130x170 mm	6 kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4725-60	Ø8-60 mm	90 mm	350x160x190 mm	15,6 kg	
4725-80	Ø8-80 mm	130 mm	400x200x250 mm	25 kg	
4725-451	Ø3-45 mm	80 mm	280x130x170 mm	6 kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique
4725-601	Ø8-60 mm	90 mm	350x160x190 mm	15,6 kg	
4725-801	Ø8-80 mm	130 mm	400x200x250 mm	25 kg	



JAUGES DE CONCENTRICITÉ



4786-1



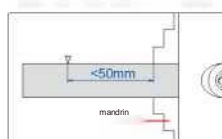
4786-1



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 à cadran

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

JAUGES DE CONCENTRICITÉ À POSITIONNEMENT RAPIDE

POSITIONNEMENT RAPIDE, ADAPTÉ À LA MESURE DE MASSE



4737-25

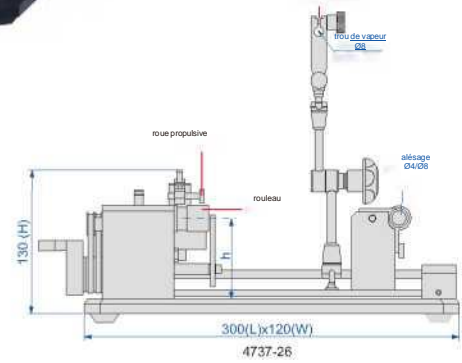
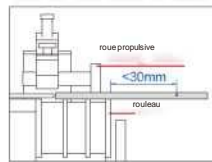


4737-26



rainure en queue d'aronde Unité : mm

pour assurer la précision de 2 µm, la distance entre le point de mesure et le rouleau doit être <30 mm



- 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

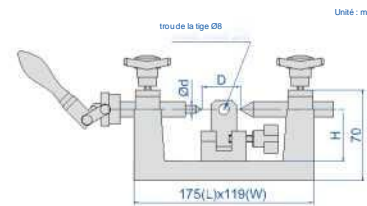
Code	Plage du diamètre	Longueur de pièce	Précision	Centre hauteur (H)	LxH	Poids	Remarque
4737-25	Ø3-25 mm	15-100 mm	2 µm	70 mm	267x114x130 mm	3 kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4737-26	Ø3-25 mm	15-100 mm	2 µm	70 mm	267x114x130 mm	3 kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique

CENTRE BANC MINI

- Distance entre deux centres (D) : 35-100 mm
- Diamètre du centre (Ød) : 6 mm
- Cône du centre : MT1



4721-75A



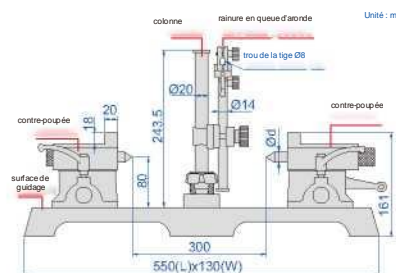
Code	Précision de la circularité	Hauteur centrale (h)	Poids	Charger
4721-75A	2 µm	40 mm	4,5 kg	4 kg

CENTRE BANC (TYPE BASIC)

- 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	25 kg

* Parallélisme de deux centres à la surface de guidage

CENTRES DE BANC



4739-150

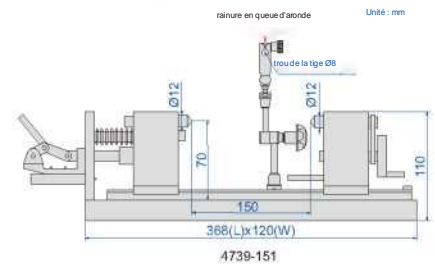


4739-151



- 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 (incluse)



rainure en queue d'aronde Unité : mm

Code	Hauteur du centre	Distance entre deux centres	Précision de la circularité	Poids	Charger	Remarque
4739-150	70 mm	150 mm	2 µm	6,5 kg	15 kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4739-151	70 mm	150 mm	2 µm	6,5 kg	15 kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique

CENTRES DE BANC



4738-300



4738-301

tige standard (incluse)

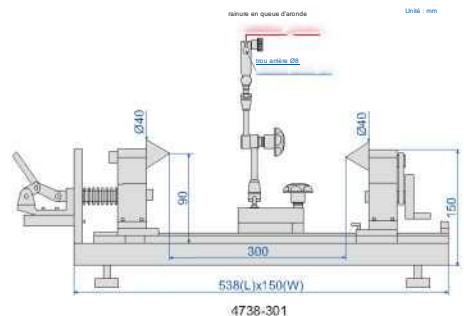


double base (en option)



- 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

rainure en queue d'aronde Unité : mm



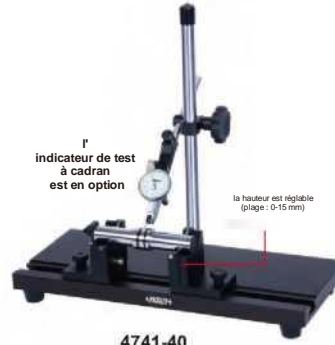
4738-301

Code	Hauteur du centre	Distance entre deux centres	Précision de la circularité	Poids	Charger	Remarque
4738-300	90 mm	300 mm	2 µm	15 kg	20 kg	support encastré, haute précision, fonctionnement peu pratique
4738-301	90 mm	300 mm	2 µm	15 kg	20 kg	support universel, faible précision, fonctionnement pratique

CENTRES DE BANC



- Précision : 2 μ m
- 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)

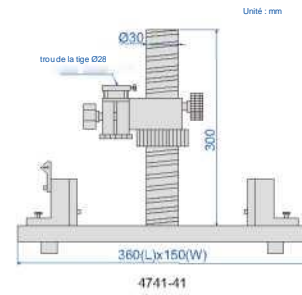
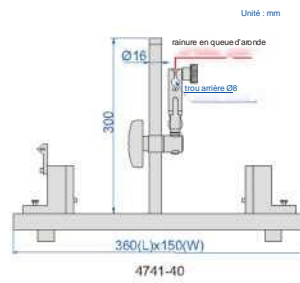


4741-40

l'indicateur numérique est en option



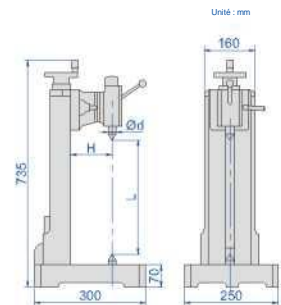
4741-41



Code	Trou de tige	Plaque 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

CENTRE BANC VERTICAL

- Précision de circularité : 2 μ m
- 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



Code	Parallélisme*	Hauteur centrale (h)	Poids	Charger
4728-360	0,01 mm	130 mm	85 kg	80 kg

*Parallélisme de deux centres à la surface de guidage

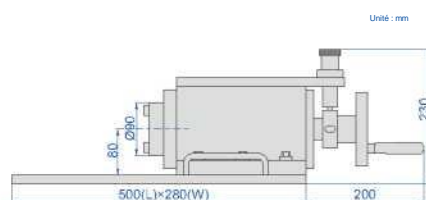
TESTEURS DE CIRCULARITÉ DE LA QUEUE

queue standard (incluse)

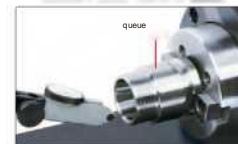


- Mesure de la circularité radiale des queues, des colliers et des outils de coupe
- Accessoire en option : indicateurs de test à cadran, supports magnétiques

Code	Cône	Précision
4771-30	BT30	1 μ m
4771-40	BT40	1 μ m
4771-50	BT50	1 μ m



mesure de la circularité radiale de la queue



mesure de la circularité radiale de la pince



mesure de la circularité radiale de la fraise



mesure de la circularité radiale de la fraise en bout

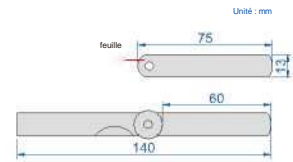


JAUGE D'ÉPAISSEUR



4601-25

- Plage : 0,04-1,00 mm
- Fabriqué en acier allié trempé
- Conforme à la norme DIN2275/grade TC1
- Précision : $\pm(3+T/80)$ μm ,
« T » est l'épaisseur des feuilles en μm



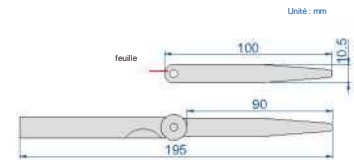
Code	Épaisseur des feuilles incluses (mm)	Quantité de feuilles
4601-25	0,04, 0,05, 0,06, 0,07, 0,08, 0,09, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00	25

JAUGES DE CALE

- Fabriqué en acier allié trempé
- Conforme à la norme DIN2275/grade TC1
- Précision : $\pm(3+T/80)$ μm ,
« T » est l'épaisseur des feuilles en μm



4602-20



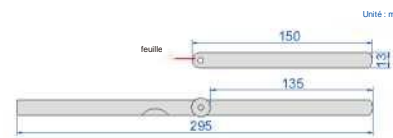
Code	Plage	Épaisseur des feuilles incluses (mm)	Quantité de feuilles
4602-13A	0,03-0,50 mm	0,03, 0,04, 0,05, 0,06, 0,07, 0,08, 0,09, 0,10, 0,15, 0,20, 0,30, 0,40, 0,50	13
4602-13	0,05-1,00 mm	0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,40, 0,50, 0,60, 0,70, 0,80, 0,90, 1,00	13
4602-17	0,02-1,00 mm	0,02, 0,03, 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

JAUGE D'ÉPAISSEUR LONGUE

- Plage : 0,05-1,00 mm
- Fabriqué en acier allié trempé
- Conforme à la norme DIN2275/grade TC1
- Précision : $\pm(3+T/80)$ μm ,
« T » est l'épaisseur des feuilles en μm



4605-20



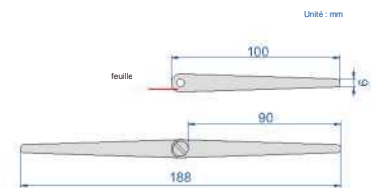
Code	Épaisseur des feuilles incluses (mm)	Quantité de feuilles
4605-20	0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00	20

JAUGES D'ÉPAISSEUR EN PLASTIQUE

- Précision : $\pm 0,04$ mm (épaisseur des feuilles : 0,25 mm) $\pm 0,05$ mm (épaisseur des feuilles : 0,5 mm) $\pm 0,08$ mm (épaisseur des feuilles : > 1 mm)



4623-2



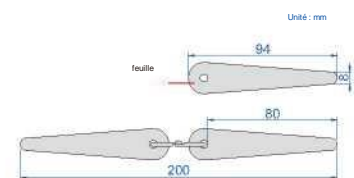
Code	Plage	Épaisseur des feuilles incluses	Quantité de feuilles
4623-2	0,25-2,00 mm	2,00 mm (0,078"), 1,00 mm (0,039"), 0,50 mm (0,020"), 0,50 mm (0,020"), 0,50 mm (0,020"), 0,25 mm (0,010"), 0,25 mm (0,010"), 1,00 mm (0,039"), 2,00 mm (0,078"), 1,00 mm (0,039"), 2,00 mm (0,078"), 1,00 mm (0,039"), 2,00 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

JAUGE D'ÉPAISSEUR EN PLASTIQUE

- Précision : $\pm 0,02$ mm (épaisseur des feuilles : 0,05-0,1 mm) $\pm 0,03$ mm (épaisseur des feuilles : 0,15-0,6 mm) $\pm 0,04$ mm (épaisseur des feuilles : $> 0,7$ mm)



4624-1D5



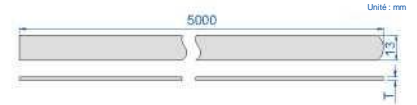
Code	Plage	Épaisseur des feuilles incluses (mm)	Quantité de feuilles
4624-1D5	0,05-1,5 mm	0,05, 0,1, 0,15, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5	17

ROULEAUX DE JAUGE D'ÉPAISSEUR

- Utilisation comme cales pour définir l'espace avec précision
- Fabriqué en acier allié trempé
- Longueur 5m
- 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 TANGAGE

- Identification du pas de 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°

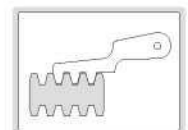
Code	Plage	Pas de feuilles inclus	Quantité de feuilles
4820-552	0,4-7 mm	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7 mm	52
	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 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

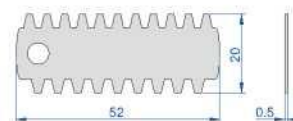
JAUGES DE PAS DE DENT D'ENGRENAGE



4860-245

- Précision : $\pm 0,05$ mm
- Vérification du pas du module de la dent d'engrenage
- Fabriqué en acier inoxydable trempé

Unité : mm



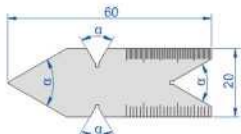
Code	Plage	Angle de pression	Quantité de feuilles
4860-145	0.35-4.5 mm	14,5°	15
4860-245	0.35-4.5 mm	20°	15
4860-112	5-12 mm	14,5°	8
4860-212	5-12 mm	20°	8

JAUGES DE CENTRE

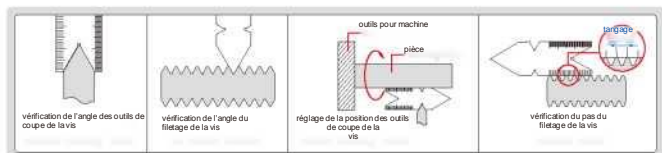


4810-601

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



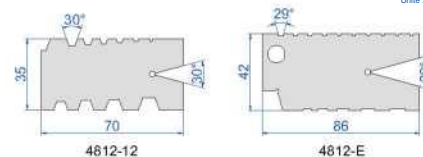
Code	Type de filetage	Angle (α)	Gradation
4810-601	MÉTRIQUE 60°	60°	0,5 mm et 1 mm
4810-55	WHITWORTH 55°	55°	14e et 20e sur le côté avant, 24e et 32e sur le côté arrière

JAUGES DE FILETAGE

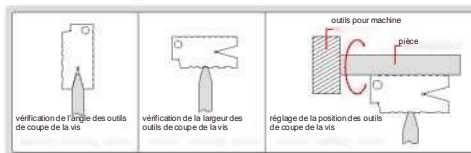


4812-E

Unité : mm

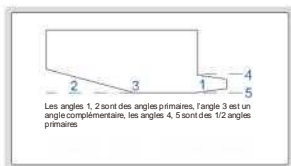


- Vérification et réglage des outils de coupe de la vis
- Fabriqué en acier au carbone moyen

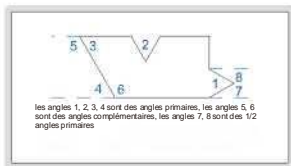


Code	Plage	Type de filetage	Tangage
4812-12	2-12 mm	Tr 30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 mm
4812-E	1-10TPI	ACME 29°	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 TPI

JEU DE JAUGE D'ANGLE



type A



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	$\pm 10'$

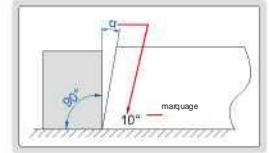
Angle primaire	1/2 angle primaire	Angle complémentaire	Type
5°	2°30'	175° 170°	A
10°	5°		A
15°	7°30'	165°	A
20°	10°	160°	B
25°	12°30'	155°	B
30°	15°	150°	B
35°	17°30'	145°	B
40°	20°	140°	B
45°	22°30'	135° 130°	B
50°	25°	130°	B
55°	27°30'	125°	B
60°	30°	120°	B
65°	32°30'	115°	B
70°	35°	110°	B
75°	37°30'	105°	B
80°	40°	100°	B
85°	42°30'	95°	B
90°	45°	90°	B

JAUGE D'ANGLE

- Précision : $\pm 30'$
- Pour la vérification des angles complémentaires
- En acier inoxydable



4806-20



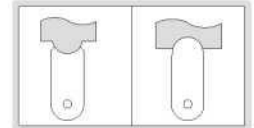
Code	Plage (°)	Angle des feuilles incluses	Quantité de feuilles
4806-20	1°-45°	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	20

JAUGES DE RAYON

- Fabriqué en acier au carbone moyen



4801-17



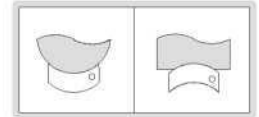
Code	Plage	Rayon des feuilles incluses (mm)	Quantité de feuilles (internes+externes)
4801-17	1-7 mm	1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,25, 2,5, 2,75, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7	17+17
4801-16	7,5-15 mm	7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13, 13,5, 14, 14,5, 15	16+16
4801-15	15,5-25 mm	15,5, 16, 16,5, 17, 17,5, 18, 18,5, 19, 19,5, 20, 21, 22, 23, 24, 25	15+15

JAUGE DE RAYON

- Fabriqué en acier inoxydable

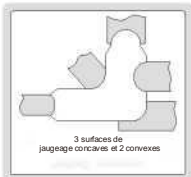


4802-31



Code	Plage	Rayon des feuilles incluses (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 JAUGE DE RAYON



- Chaque pièce a 3 surfaces de jaugeage concaves et 2 convexes
- Fourni avec poignée
- Fabriqué en acier au carbone moyen



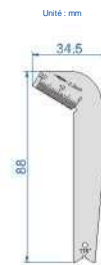
4804-26

Code	Plage	Rayon des feuilles incluses (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 DE POINTE DE FORAGE

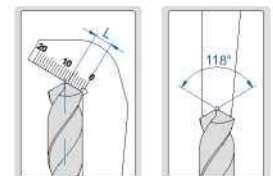


4843-1



- 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

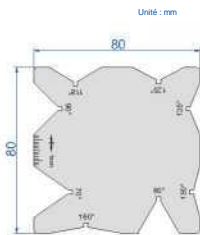
Code	Précision	
	Angle	Longueur
4843-1	$\pm 0,5^\circ$	$\pm 0,5$ mm



JAUGE D'ANGLE DE FORAGE

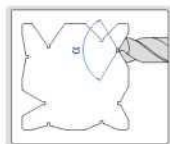


4842-1



- Vérification des forets avec un angle de 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° ou 160°
- En acier inoxydable

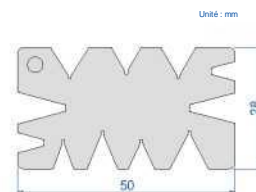
Code	Précision
4842-1	±0,5°



JAUGE D'ANGLE



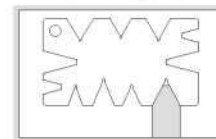
4854-1



- Précision : ±10'
- En acier inoxydable

Code	Plage
4854-1	29°, 30°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°

vérification de l'angle des outils de coupe de la vis



JAUGE POUR TÔLE STANDARD U.S.



4809

Unité : mm



N°	W	N°	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°)

JAUGE À FIL STANDARD AMÉRICAIN



4808

Unité : mm

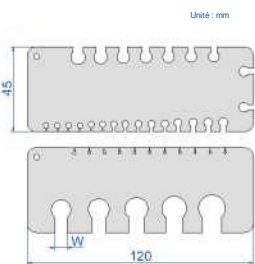


N°	W	N°	W
0	8,250 mm/0,3249°	18	1,020 mm/0,0403°
1	7,350 mm/0,2893°	19	0,912 mm/0,0359°
2	6,540 mm/0,2576°	20	0,813 mm/0,0320°
3	5,830 mm/0,2294°	21	0,724 mm/0,0285°
4	5,190 mm/0,2043°	22	0,643 mm/0,0253°
5	4,620 mm/0,1819°	23	0,574 mm/0,0226°
6	4,110 mm/0,1620°	24	0,511 mm/0,0201°
7	3,670 mm/0,1443°	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 À FIL



Unité : mm



4803-1

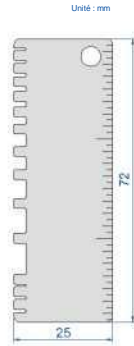
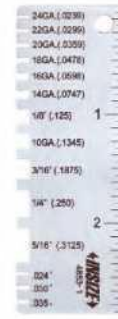
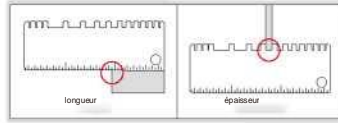
- Pour le calibrage du fil non ferreux et des métaux tels que le cuivre, le laiton et l'aluminium
- Durci à HRC51-53
- Incluant 2 jauges à fil

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



4853-1

Code	Mesure	Plaque	Gradation	Précision
4853-1	longueur	0-2 3/4"	1/16"	1/32"
		24GA. (0,0239"), 22GA. (0,0299"), 20GA. (0,0359")		
	�paisseur	18GA. (0,0478"), 16GA. (0,0598"), 14GA. (0,0747"), 118" (0,125"), 10GA. (0,1345"), 3/16" (0,1875"), 1/4" (0,250"), 5/16" (0,3125")		�0,002"
		0,024", 0,030", 0,035"		�0,004"
				�0,002"

JAUGES   FENTE CONIQUE NUMÉRIQUES

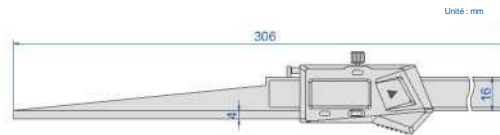
- Non  tanche
- Précision :  0,03 mm
- Ouverture de mesure, largeur de la fente
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option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

LECTURE DIRECTE, LE CALCUL N'EST PAS REQUIS

DONNÉES SORTIE



1160-10



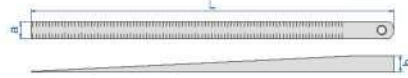
mesure de la largeur de la fente



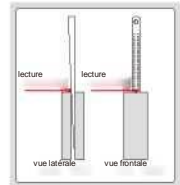
Code	Plaque
1160-10	0,2-10 mm/0,01-0,39"

JAUGES   FENTE CONIQUES

- Pour une mesure rapide de la largeur de la fente
- Surface de lecture chromée satinée
- En acier inoxydable



4630-1

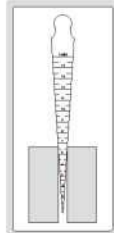
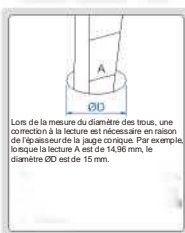


Code	Plaque	Gradation	Précision	L	a	b
4630-3	0,4-6 mm	0,05 mm	�0,04 mm	164 mm	12,5 mm	6,5 mm
4630-1	0,5-10 mm	0,05 mm	�0,07 mm	220 mm	10 mm	10,5 mm
4630-2	0,5-15 mm	0,1 mm	�0,08 mm	184 mm	12,5 mm	16,5 mm

JAUGES CONIQUES

mesure du diamètre du trou

mesure de la largeur de la fente



4833-2

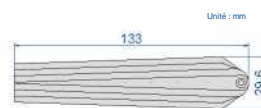
- Ouverture de mesure, largeur de la fente, diamètre du trou, etc.
- Table de correction du diamètre à l'arrière (uniquement pour 4833-1, 4833-2)
- En acier inoxydable

Code	Plaque	Précision	Gradation	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

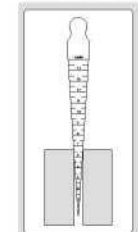
JEU DE JAUGE CONIQUE



4837-1



mesure de la largeur de la fente



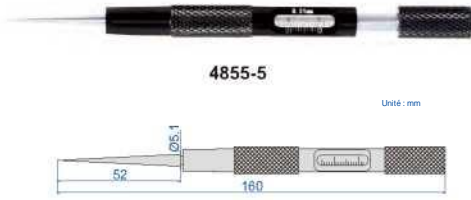
mesure du diamètre du trou



- Précision :  0,05 mm
- Comprend 4 pièces (1 à 8 mm, 8   15 mm, 15   22 mm, 22   29 mm)
- Ouverture de mesure, largeur de la fente, diamètre du trou, etc.
- Table de correction du diamètre à l'arrière
- En acier inoxydable

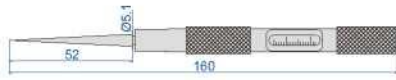
Code	Plaque	Gradation
4837-1	1-29 mm	0,05 mm

JAUGE POUR PETIT ALÉSAGE CONIQUE



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	Gradation	Précision
4855-5	0,1-5 mm	0,01 mm	±0,03 mm

JAUGES D'ALÉSAGE CONIQUES



4852-15



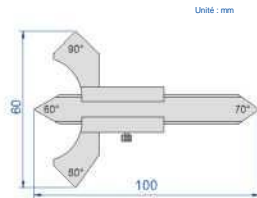
(mm)				
Code	Plage	L	Ød1	Ød2
4852-1	1-6,5 mm	62,5	7	0,8
4852-3	3-16 mm	143	17	2,8
4852-15	15-30 mm	165	31	14,7
4852-30	30-45 mm	165	46	29,6

- Gradation : 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

JAUGE DE SOUDAGE

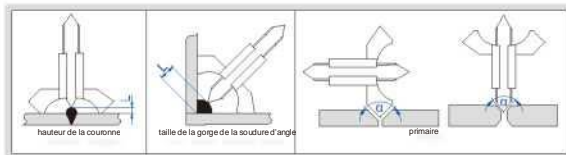


4830



Unité : mm

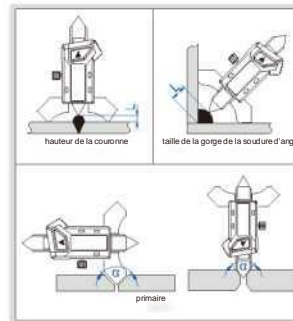
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



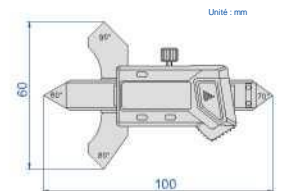
Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4830	hauteur de la couronne	0-8 mm	0,1 mm	±1 mm
	taille de la gorge de la soudure d'angle	0-20 mm	0,1 mm	±0,3 mm
	primaire	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

JAUGE DE SOUDAGE NUMÉRIQUE

ATTENTION : AUCUNE ÉMISSION DE DONNÉES



4831-20A



Unité : mm

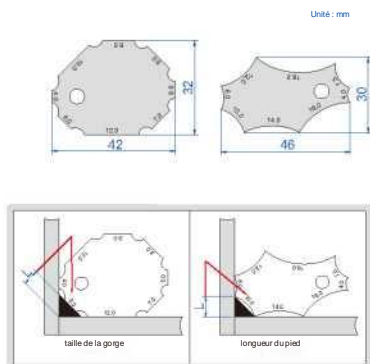
- Non étanche
- Boutons : zéro, mm/pouces, marche/arrêt
- Pile LR44
- En acier inoxydable

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"	±1 mm
	primaire	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

JAUGE DE SOUDAGE D'ANGLE



4832-1



Unité : mm

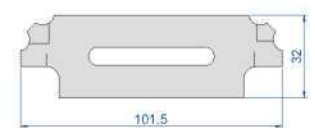
- En acier inoxydable
- Tailles marquées sur les deux faces

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 DE SOUDAGE D'ANGLE

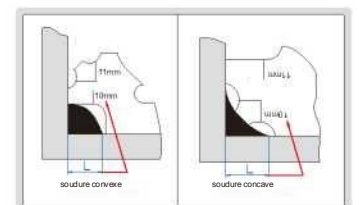


4836-1



Unité : mm

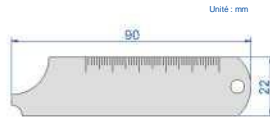
- Mesure des tailles de soudure concave et convexe
- 7 lames sont incluses
- En acier inoxydable



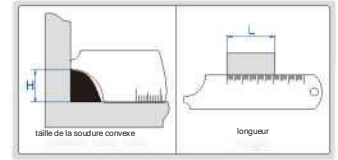
Code	Dimensions (mm)	Précision
4836-1	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25	±0,5 mm

JAUGE DE SOUDAGE D'ANGLE

- Mesure des tailles de soudure convexe
- 3 lames incluses
- En acier inoxydable



4847-1

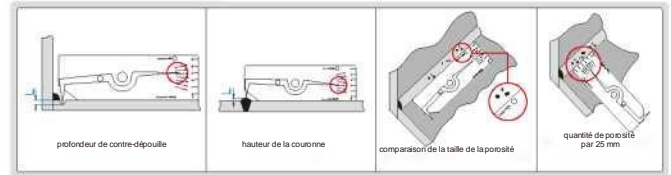


Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4847-1	taille de la soudure convexe	4, 6, 8, 10, 12, 14 mm	—	±0,5 mm
	longueur	0-50 mm	1 mm	±0,5 mm

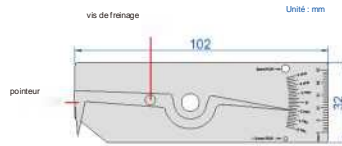
JAUGE DE SOUDAGE



4834-1



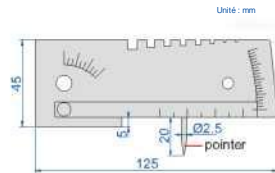
- Le pointeur peut être verrouillé pour référence ultérieure
- En acier inoxydable



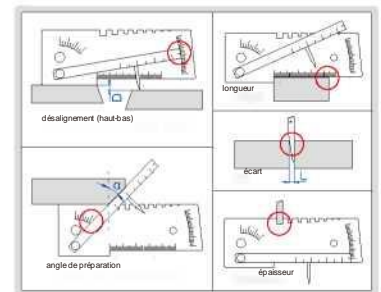
Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4834-1	profondeur de contre-dépouille	0-6 mm	0,5 mm	±0,5 mm
	hauteur de la couronne	0-6 mm	0,5 mm	±0,5 mm
	comparaison de la taille de la porosité	1,5 mm, 3 mm	—	±0,2 mm
	quantité de porosité par 25 mm	25 mm	1 mm	—

JAUGE DE SOUDAGE

- Fabriqué en acier inoxydable

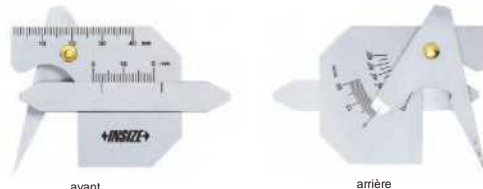
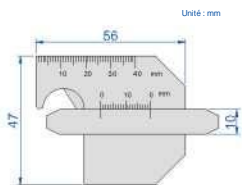


4848-1



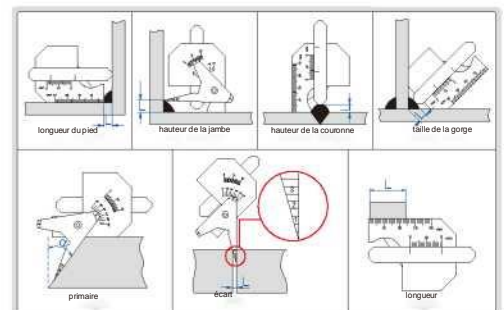
Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4848-1	désalignement (haut-bas)	-5 mm~+15 mm	1 mm	±0,5 mm
	angle de préparation	0°-45°	5°	±2,5°
	longueur	0-50 mm	1 mm	±0,5 mm
	écart	1-4 mm	0,5 mm	±0,25 mm
	épaisseur	1, 1,2, 2,0, 2,5, 3,0, 3,25, 4,0, 5,0 mm	—	±1 mm

JAUGE DE SOUDAGE



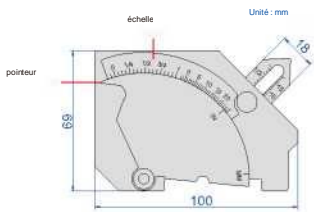
6832-1

- En acier inoxydable
- Surface chromée satinée



Code	Mesure	Plage	Gradation	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

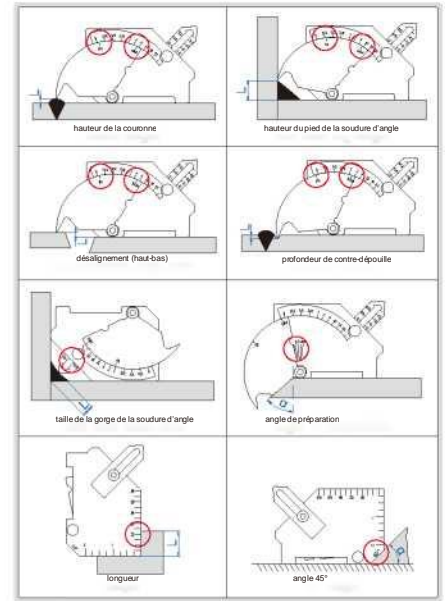
JAUGE DE SOUDAGE



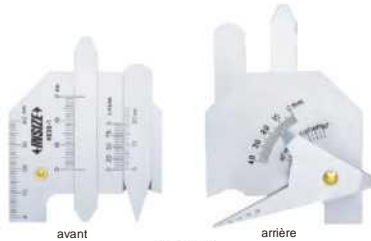
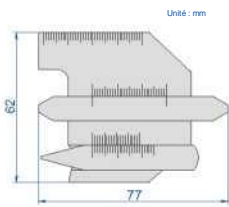
4835-1

- Échelle réglable pour compenser l'usure du pointeur
- En acier inoxydable

Code	Mesure	Plage	Gradation	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°	



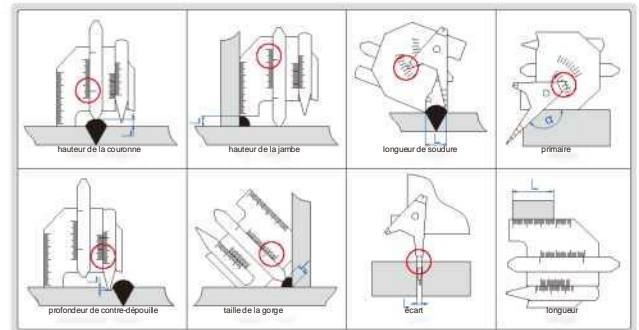
JAUGE DE SOUDAGE



4838-1

- Fabriqué en acier inoxydable

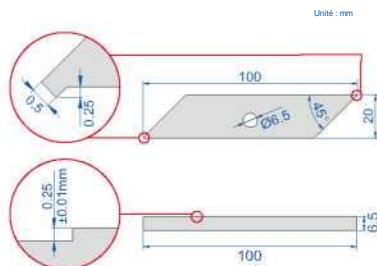
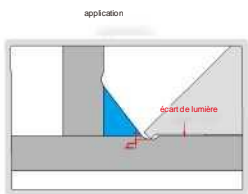
Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4838-1	hauteur de la couronne	0-10 mm	1 mm	±0,5 mm
	hauteur de la jambe	0-14 mm	1 mm	±0,5 mm
	profondeur de contre-dépouille	0-5 mm	0,05 mm	±0,05 mm
	taille de la gorge	0-13 mm	1 mm	±0,5 mm
	longueur de soudure	0-40 mm	1 mm	±1 mm
	primaire	90°-150°	5°	±1°
	écart	0,5-5 mm	1 mm	±0,5 mm
longueur	0-40 mm	1 mm	±0,5 mm	



JAUGE DE SOUS-COPE DE SOUDAGE



4849-1



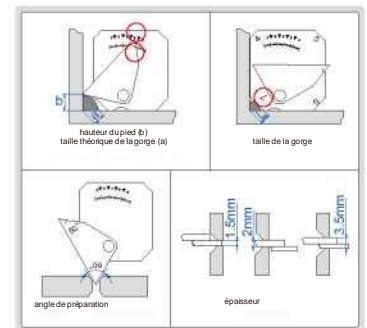
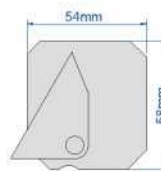
- Mesure de la contre-dépouille
- Le bloc d'étalonnage est inclus
- En acier inoxydable

JAUGE DE SOUDAGE

- Fabriqué en acier inoxydable

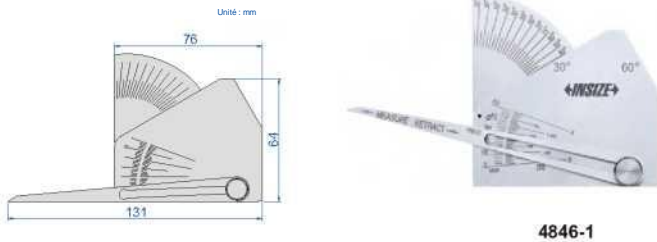


4850-1



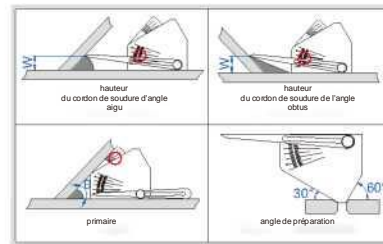
Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4850-1	hauteur du pied (b)	0-18 mm	1 mm	±0,5 mm
	taille théorique de la gorge (a)	2-12 mm	1 mm	±0,5 mm
	taille de la gorge	4, 5, 6, 7 mm	—	±0,5 mm
	angle de préparation	50°, 60°	—	±1°
	épaisseur	1,5, 2, 3,5 mm	—	±0,2 mm

JAUGE DE SOUDAGE D'ANGLE

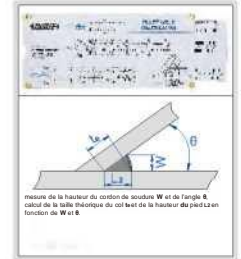


4846-1

- La carte de calcul est incluse
- En acier inoxydable



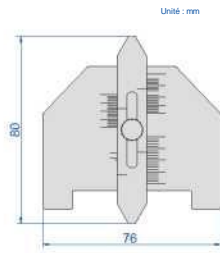
carte de calcul (incluse)



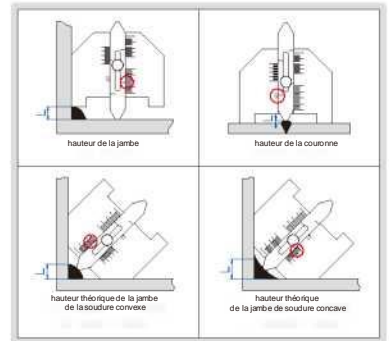
Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4846-1	hauteur du cordon de soudure W	0-50 mm/0-2°	2 mm/0,05°	±1 mm
	angle θ	30°-90°	2,5°	±1°
	angle 60°	—	—	±0,5°

JAUGE DE SOUDAGE

- Précision : ±0,5 mm
- En acier inoxydable



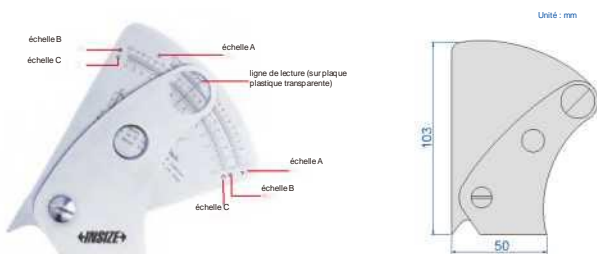
4851-1



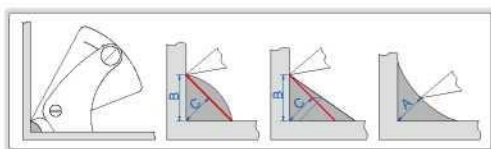
Code	Mesure	Plage	Gradation
4851-1	hauteur de la jambe	0-20 mm	1 mm
	hauteur de la couronne	0-3 mm	—
	hauteur théorique de la jambe de la soudure convexe	0-20 mm	1 mm
	hauteur théorique de la jambe de soudure concave	0-20 mm	1 mm

JAUGE DE SOUDAGE

- Fabriqué en acier inoxydable



4840-1



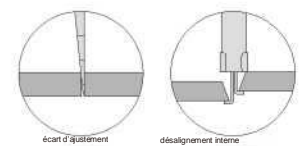
Code	Gradation	Précision
4840-1	0,2 mm	±0,3 mm

JAUGE DE SOUDAGE DE TUYAU

- Fabriqué en acier inoxydable



4841-1



Code	Mesure	Plage	Gradation	Précision
4841-1	désalignement interne	0-30 mm	1 mm	±0,5 mm
	écart d'ajustement	0,7-4 mm	0,1 mm	±1 mm

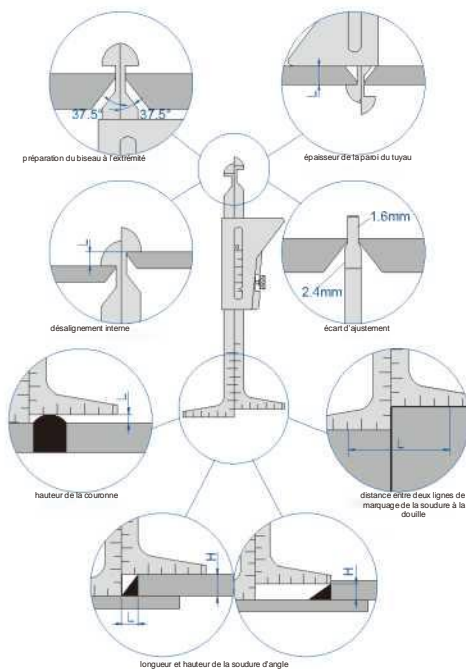
JAUGE DE SOUDAGE DE TUYAU

Unité : mm



4839-1

■ Fabriqué en acier inoxydable



Code	Mesure	Plage	Gradation	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")	±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 DE JAUGES DE SOUDAGE 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 LED (code ISGF-0501)



5064

Code

5064

JEU DE JAUGE DE SOUDAGE 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 DE JAUGE DE SOUDAGE 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)



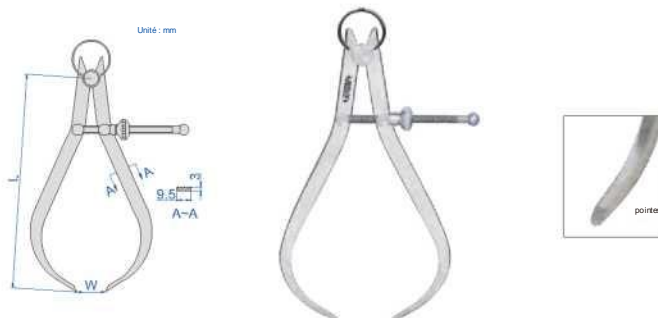
5072

Code

5072

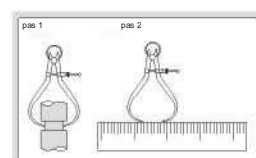
PIEDS À COULISSE À RESSORT EXTÉRIEURS

Unité : mm

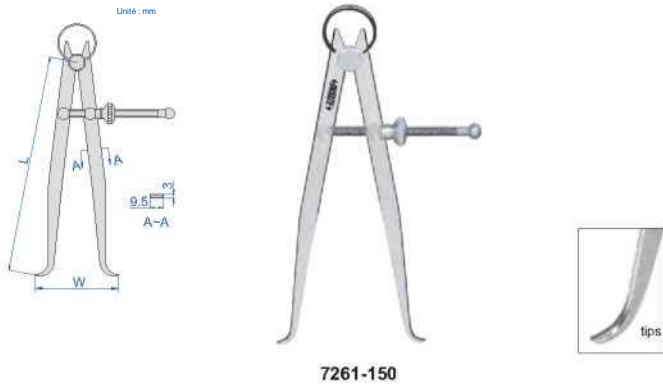


7262-150

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

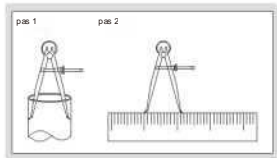


PIEDS À COULISSE À RESSORT INTÉRIEURS

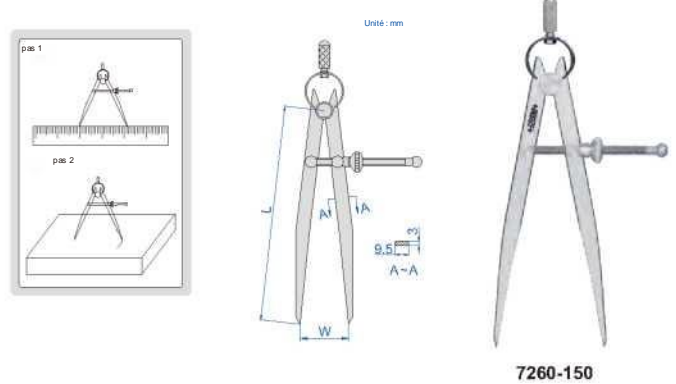


■ Fabriqué en acier au carbone

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



SÉPARATEURS À RESSORT



■ Fabriqué en acier au carbone
■ Pointes durcies

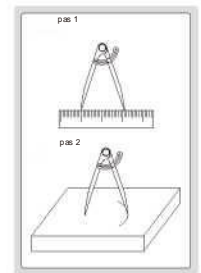
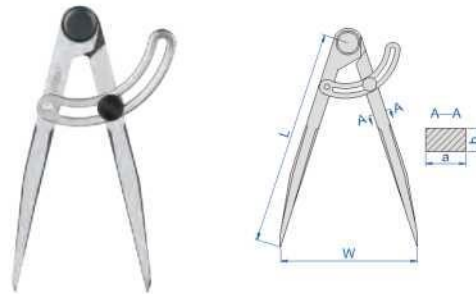
Code	Taille (L)	Plage (W)
7260-150	150 mm	0-150 mm
7260-200	200 mm	0-210 mm
7260-250	245 mm	0-260 mm
7260-300	300 mm	0-320 mm

SÉPARATEURS

■ Fabriqué en acier au carbone
■ Pointes durcies

Code	Taille (L)	Plage (W)	(mm)	
			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



RUBANS À MESURER

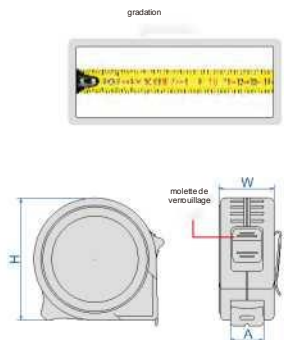
■ Surface en nylon antireflet pour résistance à l'usure
■ Précision : $\pm(0,3+0,2L)$ mm (L est la longueur mesurée arrondie au mètre entier supérieur), conforme à la norme MI-008 de la directive 2014/32/UE

Code	Plage	Gradation	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

7140-5



EG II



RUBAN À MESURER (TYPE BASIC)

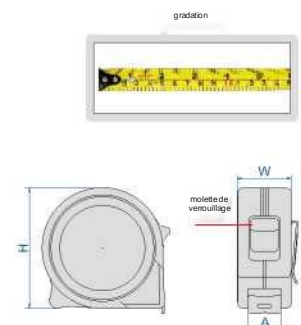
■ Ruban de revêtement en nylon antireflet, résistance à l'usure
■ Précision : $\pm(0,3+0,2L)$ mm (L est la longueur mesurée arrondie au mètre entier supérieur), conforme à la norme MI-008 de la directive 2014/32/UE

Code	Plage	Gradation	Largeur de ruban A	W	H
7142-5	0-5m/0-16ft	1 mm, 1/16"	19 mm	31 mm	64 mm

7142-5



EG II



RUBANS DE MESURE NUMÉRIQUES SANS FIL + LASERS DE MESURE DE DISTANCE



9563-C40

- 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



le bluetooth se connecte au téléphone (APPLICATION)



le Zigbee sans fil se connecte à l'ordinateur



SPÉCIFICATION

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	5m			
	résolution	0,001m			
	précision	±1,5 mm			
	largeur de la lame	19 mm			
appareil de télémétrie à laser	démarcation horizontale	>1,8m			
	plage	40m	60m	40m	60m
	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, classe 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				
Dimensions (L*H)	95*74*56 mm				
Poids	313g				

ruban de mesure numérique



appareil de télémétrie à laser



RUBANS DE MESURE AUTOCOLLANTS

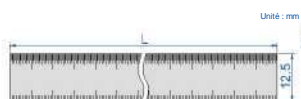


7139-50

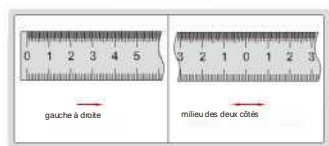


dos auto-adhésif

- Dos auto-adhésif
- Ruban en acier, revêtement antireflet, résistance à l'usure



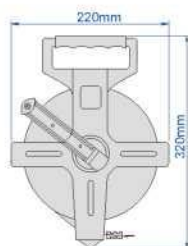
Unité : mm



type de lecture

Code	Plage (L)	Gradation	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	4 mm	gauche à droite

RUBAN DE MESURE LONG



gradation

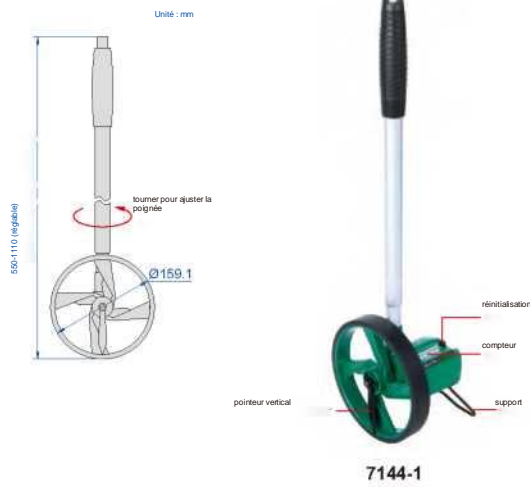


7143-50

- 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

Code	Plage	Gradation	Largeur de ruban
7143-50	0-50m/0-165ft	1 mm, 1/8"	13 mm

ROUE DE MESURE (TYPE BASIC)



- Cadre en plastique ABS, pneu en PU résistant à l'usure
- Poignée réglable en trois sections

Code	Plage	Résolution
7144-1	0,1-9999,9m	0,1m

ROUE DE MESURE

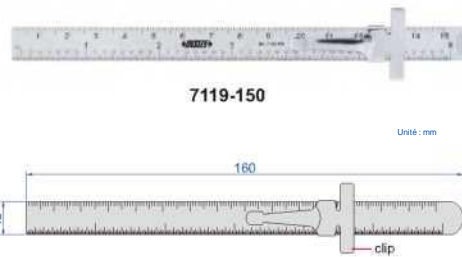


- Cadre en plastique ABS, pneu en PU résistant à l'usure
- Poignée pliable en deux sections

Code	Plage	Résolution
7145-1	0,1-9999,9m	0,1m

RÈGLE DE POCHE AVEC CLIP COULISSANT

- Précision : $\pm 0,30$ 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



Code	Plage	Gradation
7119-150	150 mm/6"	1 mm, 1/64"

RÈGLES DE L'ACIER



7110-300



Code	Plage	Précision	L	W	H	Remarque
7110-150	150 mm/6"	$\pm 0,18$ mm	170	18	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-200	200 mm/8"	$\pm 0,18$ mm	220	18	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-300	300 mm/12"	$\pm 0,27$ mm	330	25	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-3001	300 mm/12"	$\pm 0,27$ mm	325	30	1,0	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-500	500 mm/20"	$\pm 0,40$ mm	530	30	1,2	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-600	600 mm/24"	$\pm 0,50$ mm	630	30	1,2	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-1000	1000 mm/40"	$\pm 0,50$ mm	1040	32	1,5	graduation à l'avant et à l'arrière
7110-1500	1500 mm/60"	$\pm 1,00$ mm	1550	38	1,8	graduation à l'avant
7110-2000	2000 mm/80"	$\pm 1,00$ 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

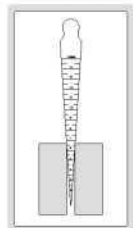
JEU DE JAUGE CONIQUE ET RÈGLE EN ACIER

utilisation de la jauge conique pour mesurer le diamètre du trou

utilisation de la jauge conique pour mesurer la largeur de la fente



lors de la mesure du diamètre des trous, une correction de 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

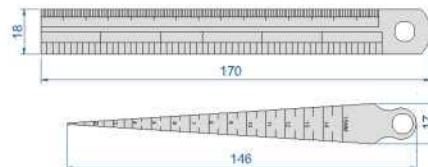


4829-1

Unité : mm

- Table de correction du diamètre à l'arrière de la jauge conique
- En acier inoxydable

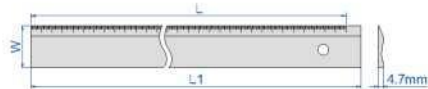
Code	Outil	Plage	Gradation	Précision
4829-1	jauge conique	0,8-15 mm	0,1 mm	±0,05 mm
	règle en acier	150 mm/6"	1,0 mm	±0,18 mm



RÈGLES EN ALUMINIUM



7123-300



- Fabriqué en aluminium, surface oxydée

Code	Plage (L)	Précision	Gradation	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

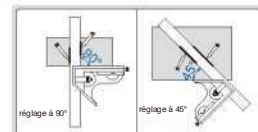
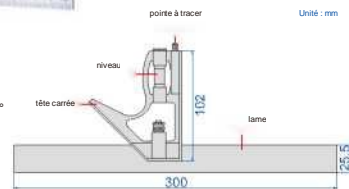
ÉQUERRE COMBINÉE (TYPE ÉCONOMIQUE)



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

JEUX ÉQUERRES COMBINÉES (RAPPORTEUR DE TYPE FERMÉ)

- 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)

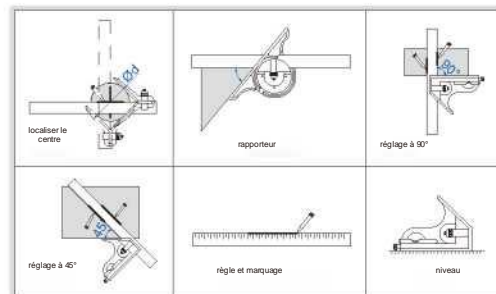
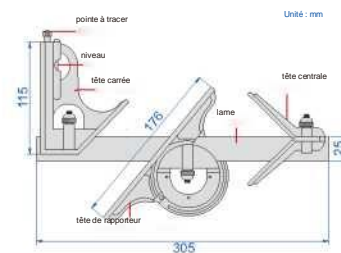


2278-2

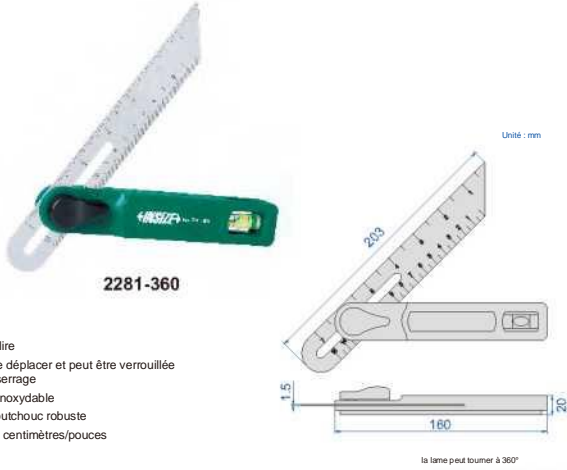


2278-180

Code	Remarque
2278-2	jeu de 2 pièces
2278-180	jeu de 4 pièces

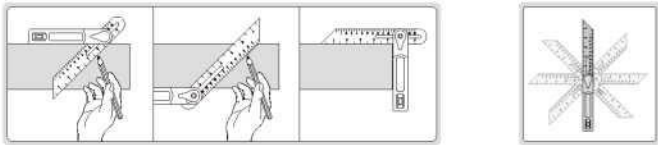


BISEAU EN T



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

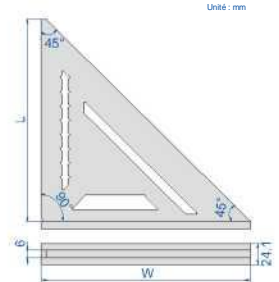


Code	marquage d'angle	Précision d'angle
2281-360	15°, 30°, 45°, 60°, 90°	±1°

ÉQUERRE EN PLASTIQUE



2282-180



- Plage de longueur : 0-7", graduation : 1/8"
- Plage d'angle : 0-90°, graduation : 1°

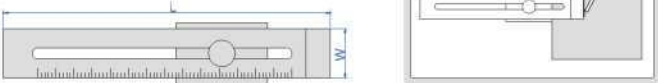
Code	Taille (LxI)	Précision d'angle
2282-180	180x185 mm	±0,3°

JAUGES DE MARQUAGE



7120-200A

- Fabriqué en acier au carbone
- Chromé satiné

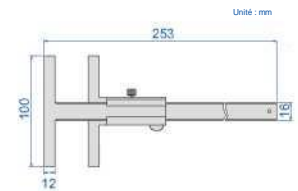
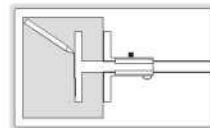


Code	Plage	Gradation	Précision	L	W
7120-200A	0-200 mm	0,1 mm	±1 mm	250 mm	40 mm
7120-250A	0-250 mm	0,1 mm	±1 mm	300 mm	40 mm
7120-300A	0-300 mm	0,1 mm	±1 mm	350 mm	40 mm

JAUGE DE MARQUAGE EN T



1275-150B



- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée

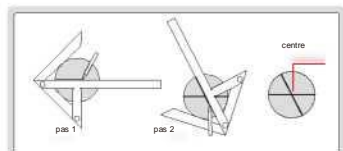
Code	Plage	Gradation	Précision
1275-150B	0-150 mm	0,02 mm	±0,04 mm

JAUGES DE MARQUAGE 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 AVEC POINTE À TRACER

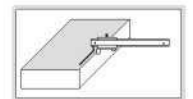


7202-200A

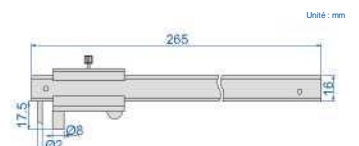
la position de la pointe à tracer peut être ajustée



- 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"

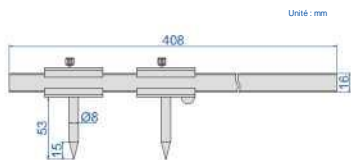
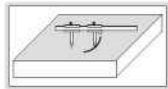


PIED À COULISSE AVEC POINTE DE TRAÇAGE



7203-300A

- Précision : $\pm 0,1$ mm
- Gradation : 0,1 mm
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée
- Pointes à tracer durcies



Code	Plage
7203-300A	51-300 mm

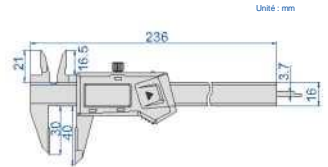
PIED À COULISSE À TRACER NUMÉRIQUE

EMISSION DE DONNÉES

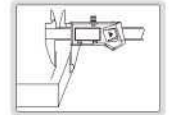


1166-150A

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

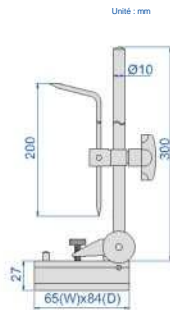


Code	Plage	Précision
1166-150A	0-150 mm/0-6"	$\pm 0,03$ mm

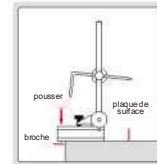


POINTE À TRACER DE HAUTEUR

- Fond rainuré pour vérin
- Deux broches à placer contre le bord de la plaque de surface



6990-300A

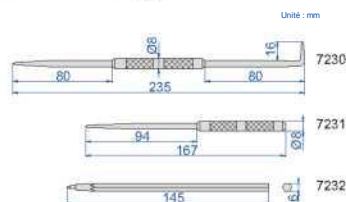


Code
6990-300A

POINTES À TRACER



- 7230 et 7231 sont nickelés, 7232 est zingué



Code	Pointe
7230	pointes durcies
7231	pointe durcie
7232	pointe en carbure

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION CODE ISGF-0901



ISGF-0901



- Contient : 4 pièces \leftarrow : 1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm, 3,0 mm
2 pcs \rightarrow : 0#, 1#
- Capuchon rotatif
- Matériau : CRV, dureté : HRC52-56

JEU D'OUTILS 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)



5022

Code
5022

JEU D'OUTILS DE MESURE 2 PIÈCES

- Comprend :
 - 1) Indicateur de test à cadran, plage 0,8 mm, graduation 0,01 mm (code 2380-08)
 - 2) Support magnétique



5023

Code
5023

JEU D'OUTILS DE MESURE 2 PIÈCES

- Comprend :

 - Indicateur à cadran, plage 10 mm, graduation 0,01 mm (code 2308-10A)
 - Support magnétique (code 6201-60)



5024

Code
5024

JEU D'OUTILS DE MESURE 4 PIÈCES

- Comprend :

 - 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
 - Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code 3202-25A)
 - Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code 4790-1000)
 - Règle en acier, 150 mm/6" (code 7110-150)



5041

Code

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'OUTILS DE MESURE 4 PIÈCES

- Comprend :

 - Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code 1108-150)
 - Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code 3202-25A)
 - Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code 4790-1000)
 - Règle en acier, 150 mm/6" (code 7110-150)



5042

Code
5042

JEU D'OUTILS DE MESURE 6 PIÈCES

- Comprend :

 - 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
 - Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code 3202-25A)
 - Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code 4790-0100)
 - Bord droit, 100 mm (code 4700-100)
 - Séparateur à ressort, 150 mm (code 7260-150)
 - 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'OUTILS DE MESURE 5 PIÈCES

- Comprend :

 - Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code 1108-150)
 - Micromètre extérieur numérique, plage 0-25 mm/0-1", résolution 0,001 mm/0,00005" (code 3109-25A)
 - Indicateur numérique, plage 12,7 mm/0,5", résolution 0,01 mm/0,0005" (code 2112-10)
 - Support magnétique (code 6201-60)
 - Support pour micromètre (code 6300)



5052

Code
5052

JEU D'OUTILS DE MESURE 9 PIÈCES

- Comprend :

 - Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code 1108-150)
 - Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code 3202-25A)
 - Rapporteur, plage 0-180°, graduation 1° (code 4799-180)
 - Jauge de pas, plage 0,25-7 mm, 24 pièces, filetage métrique 60° (code 4820-124)
 - Jauge de rayon, plage 1-7 mm (code 4801-17)
 - Jauge d'épaisseur, plage 0,05-1,00 mm, 20 pièces (code 4602-20)
 - Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code 4790-1000)
 - Pointe à tracer (code 7230)
 - Règle en acier, 150 mm/6" (code 7110-150)



5091

Code
5091

JEU D'OUTILS DE MESURE 13 PIÈCES

- Comprend :

 - Pied à coulisse numérique, plage 0-150 mm/0-6", résolution 0,01 mm/0,0005" (code 1108-150)
 - Micromètre extérieur, plage 0-25 mm, graduation 0,01 mm (code 3202-25A)
 - Indicateur à cadran, plage 10 mm, graduation 0,01 mm (code 2308-10A)
 - Support magnétique (code 6201-60)
 - Rapporteur, plage 0-180°, graduation 1° (code 4799-180)
 - Jauge de pas, plage 0,25-7 mm, 24 pièces, filetage métrique 60° (code 4820-124)
 - Jauge de rayon, plage 1-7 mm (code 4801-17)
 - Jauge d'épaisseur, plage 0,05-1,00 mm, 20 pièces (code 4602-20)
 - Équerre à bords biseautés à 90°, 100x70 mm, classe 0 (code 4790-1000)
 - Pointe à tracer (code 7230)
 - Règle en acier, 150 mm/6" (code 7110-150)
 - Fixation de la base de profondeur (code 6140)
 - Barre de réglage du zéro pour fixation de la base de profondeur



5013

Code
5013

PLAQUES DE SURFACE EN GRANIT

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



Grade 00

Code	Dimensions (LxH)	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

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

Grade 0

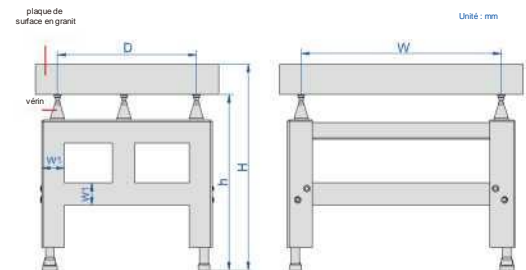
Code	Dimensions (LxH)	Planéité	Poids (kg)	Charge max. (kg)
6900-032 *	300x200x60 mm	5,4 µm	11	60
6900-042 *	400x250x60 mm	5,9 µm	18	100
6900-044 *	400x400x60 mm	6,3 µm	29	120
6900-053 *	500x315x70 mm	6,4 µm	33	120
6900-064 *	630x400x80 mm	7,0 µm	60	130
6900-066 *	630x630x100 mm	7,6 µm	119	150
6900-085 *	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

SUPPORTS POUR GRANIT PLAQUES DE SURFACE

- Pour les plaques de surface en granit de taille moyenne
- 5 vérins sont inclus
- Plaque de réglage des vérins : 25 mm
- Un pied sur le fond est réglable



6902-64A



Supports bas

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
	630x630x100 mm (code 6900-066 et 6900-166)	352	352	775-800	675-700	80
6902-66A						80
6902-85A	800x500x100 mm (code 6900-085 et 6900-185)		280	775-800	675-700	80
		448				
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)		420	755-780	605-630	80
		560	560	755-780	605-630	80
6902-101A	1000x1000x150 mm (code 6900-0101 et 6900-1101)					80
		560	560	755-780	605-630	80
6902-128A	1200x800x160 mm (code 6900-0128 et 6900-1128)		448	755-780	595-620	80
		672	560	755-780	575-600	100
6902-161A	1600x1000x180 mm (code 6900-0161 et 6900-1161)	896	560			100

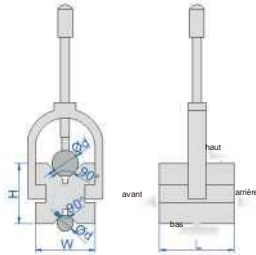
Supports hauts

Code	Pour plaque de surface en granit	W	D	H (avec plaque de surface en granit)	h (sans plaque de surface en granit)	W1
6902-64H	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	1000-1025	900-925	80
		448	280	1000-1025	900-925	80
6902-85H	800x500x100 mm (code 6900-085 et 6900-185)					80
6902-106H	1000x630x140 mm (code 6900-0106 et 6900-1106)		352	1000-1025	860-885	80
		560				
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	1000-1025	850-875	80
		672	448	1000-1025	840-865	80
6902-128H	1200x800x160 mm (code 6900-0128 et 6900-1128)					80
6902-161H	1600x1000x180 mm (code 6900-0161 et 6900-1161)		560	1000-1025	820-845	100
		896				

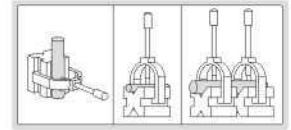
JEUX DE BLOCS EN V



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)



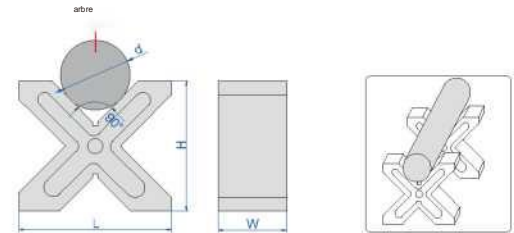
Code	Dimensions (LxbxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Parallélisme des deux rainures en V sur les côtés supérieur et inférieur	Quadrature des deux rainures en V sur les côtés avant et arrière	Dénivelée d'une paire assortie
6896-10	25x20x20 mm	3-20 mm	3 µm	3 µm	3 µm
6896-11	50x40x40 mm	5-30 mm	5 µm	5 µm	5 µm
6896-12	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 BLOCS EN V



6805-2

- 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

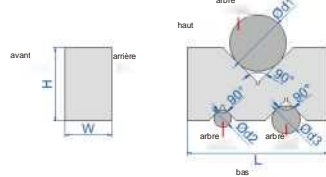
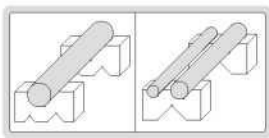


Code	Taille (LxHxI)	Gamme d'arbres (Ød)	Parallélisme des quatre rainures en V sur tous les côtés	Dénivelée d'une paire assortie
6805-1	150x130x75 mm	8-120 mm	15 µm	20 µm
6805-2	200x170x90 mm	12-180 mm	15 µm	20 µm

JEUX DE BLOCS EN V



6887-3



- Deux blocs en V par jeu
- Fabriqué en acier à outils trempé

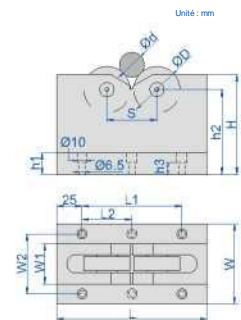
Code	Parallélisme des trois rainures en V sur les côtés supérieur et inférieur	Dénivelée d'une paire assortie
6887-1	5 µm	5 µm
6887-2	5 µm	5 µm
6887-3	5 µm	5 µm
6887-4	5 µm	5 µm

Code	Dimensions (LxbxH)	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 125x44x69 mm	3-68 mm 3-87 mm	3-26 mm 3-34 mm	3-40 mm 3-50 mm
6887-4				

JEUX DE BLOCS EN V DE PALIERS À ROULEAUX

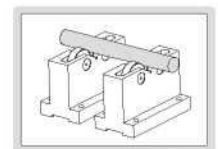


6888-1



- 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

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



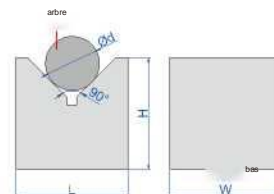
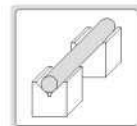
Code	Dimensions (LxbxH)	Code des paliers	Diamètre des paliers (ØD)	Gamme d'arbres (Ød)	Capacité de charge
6888-1	150x60x100 mm	16004 ZZ	42 mm	25-70 mm	500 kg
6888-2	150x80x100 mm	6303 ZZ	47 mm	5-55 mm	1000 kg
6888-3	230x100x150 mm	6306 ZZ	72 mm	70-200 mm	1000 kg

JEU DE BLOCS EN V EN GRANIT

■ Deux blocs en V par jeu



6897-1



Code	Dimensions (LxH)	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

BLOCS EN V MAGNÉTIQUES (TYPE PROFESSIONNEL)

SURFACES DURCIES

HAUTE PRÉCISION

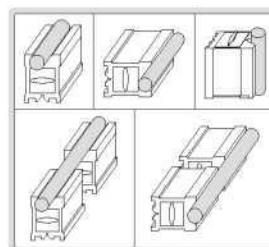
FORTE FORCE MAGNÉTIQUE



6889-11

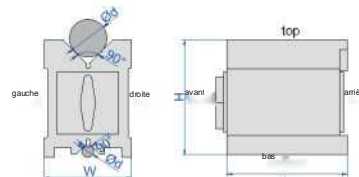
6889-1

- 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	Dimensions (LxH)	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	85 kgf	5 µm	5 µm
6889-22	100x70x95 mm	5-65 mm	150 kgf	5 µm	5 µm
6889-33	150x75x100 mm	5-70 mm	190 kgf	6 µm	6 µm
6889-55	160x125x130 mm	5-140 mm	220 kgf	12 µm	12 µm
6889-44	200x125x150 mm	10-140 mm	400 kgf	12 µm	12 µm



Paire assortie

Code	Dimensions (LxH)	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	85 kgf	5 µm	5 µm	5 µm
6889-2	100x70x95 mm	5-65 mm	150 kgf	5 µm	5 µm	5 µm
6889-3	150x75x100 mm	5-70 mm	190 kgf	6 µm	6 µm	6 µm
6889-5	160x125x130 mm	5-140 mm	220 kgf	12 µm	12 µm	12 µm
6889-4	200x125x150 mm	10-140 mm	400 kgf	12 µm	12 µm	12 µm

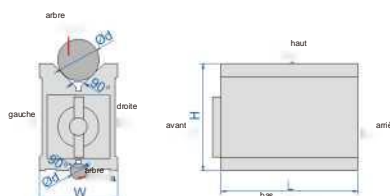
BLOCS EN V MAGNÉTIQUES (TYPE ÉCONOMIQUE)

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX SURFACES EN ACIER OU EN FER, AU RISQUE DE VOIR LA FORCE MAGNÉTIQUE RÉDUITE

- 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

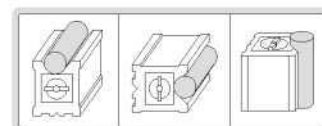


6801-1201



ATTENTION : NON DURCI

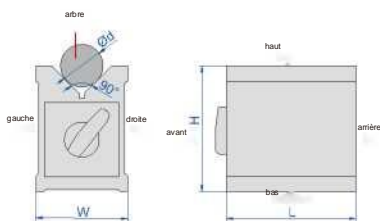
Code	Dimensions (LxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Parallélisme des rainures en V au sommet, en bas, à gauche et à droite	Quadrature des rainures en V sur le côté arrière
6801-1201	80x70x95 mm	6-67 mm	64 kgf	10 µm	10 µm
6801-1202	100x70x95 mm	6-67 mm	80 kgf	10 µm	10 µm
6801-1203	120x70x95 mm	6-67 mm	96 kgf	10 µm	10 µm



BLOC EN V MAGNÉTIQUE (TYPE ÉCONOMIQUE)

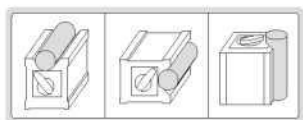
ATTENTION :
NON DURCI

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	Dimensions (LxbxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Quadrature de la rainure en V sur le côté arrière
6890-702	70x60x73 mm	6-44 mm	56 kgf	10 µm

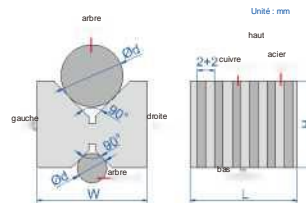
JEU DE BLOCS EN V À INDUCTION MAGNÉTIQUE

ATTENTION : NON TREMPÉ, NE PAS FAIRE TOURNER
LES PIÈCES SUR LES BLOCS EN V



6878-1

- 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



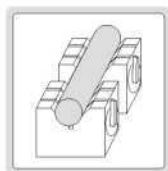
Code	Dimensions (LxbxH)	Gamme d'arbres (Ød)	Pas polaire
6878-1	49x58x46 mm	5-56 mm	2+2 mm

JEUX DE BLOCS EN V MAGNÉTIQUES

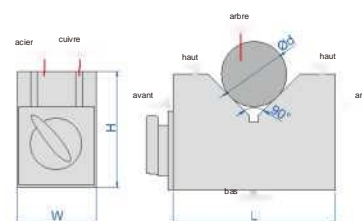
ATTENTION : NON TREMPÉ, NE PAS FAIRE TOURNER
LES PIÈCES SUR LES BLOCS EN V

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	Dimensions (LxbxH)	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	15 kgf	10 µm	10 µm
6891-3	150x50x100 mm	6-125 mm	21 kgf	10 µm	10 µm

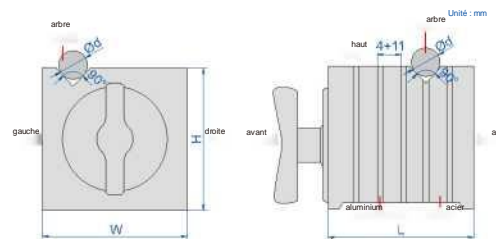
ÉQUERRE MAGNÉTIQUE AVEC RAINURE EN V

ATTENTION : NON TREMPÉ, NE PAS FAIRE TOURNER
LES
PIÈCES SUR LES BLOCS EN V

- Maintien des pièces cylindriques et plates 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

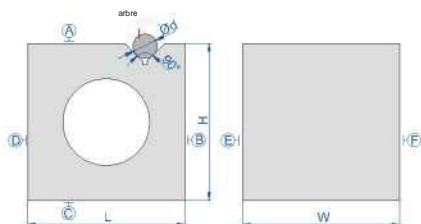


Code	Dimensions (LxbxH)	Force magnétique des rainures en V		Force magnétique des côtés supérieur, gauche et droit		Plaque de arbres (Ød)
		sur plaque de surface en granit	sur plaque en fonte	sur plaque de surface en granit	sur plaque en fonte	
6539-100	100x100x100 mm	30 kgf	25 kgf	50 kgf	30 kgf	5-30 mm

ÉQUERRE EN GRANIT AVEC RAINURE EN V



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

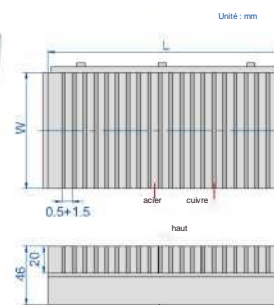
Code	Dimensions (LxH)	Plage de l'arbre (Ød)
4142-200	200x200x200 mm	9-70 mm

MANDRIN MAGNÉTIQUE PERMANENT

ATTENTION :
NON DURCI



6537-400



- Parallélisme de haut en bas : 0,02 mm/300 mm

Code	Taille de la table (L*H)	Force magnétique	Pas polaire
6537-400	400x200 mm	8 kgf/cm ²	0,5+1,5 mm

JEUX PARALLÈLES



6533-144

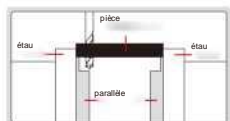
Code	Parallèles par jeu	Longueur (L)	Épaisseur (l)	Hauteur (H)
6533-6	6 paires	200 mm	9,5 mm	35, 40, 45, 50, 55, 58 mm
6533-8	8 paires	160 mm	8 mm	12 * 17, 22, 25, 28, 32, 36, 38 mm
6533-81	8 paires	200 mm	8 mm	17, 22, 26, 28, 32, 36, 38, 42 mm
6533-9	9 paires	160 mm	4 mm	10 * 14 *, 18, 22, 26, 30, 34, 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

- 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

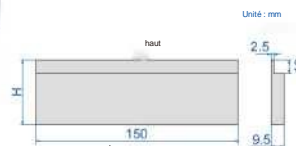
* Le parallélisme entre le haut et le bas et la différence de hauteur d'une paire assortie de 12 mm en 6533-8, 10 mm, 14 mm en 6533-9 est de 7 µm

JEU PARALLÈLE

- Différence de hauteur d'une paire assortie : 5µm
- Durci à HRC55-60
- Fabriqué en alliage d'acier pour outils



6534-6

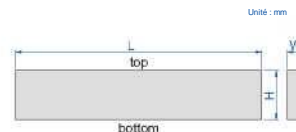


Code	Parallèles par jeu	Parallélisme entre le haut et le bas	Hauteur (H)
6534-6	6 paires	5 µm	25, 30, 35, 40, 45, 48 mm

JEUX 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

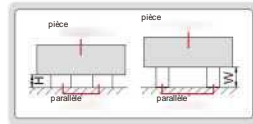


Code	Parallèles par jeu	Longueur (L)	Hauteur (H) x Épaisseur (l)
6511-20	20 paires	100 mm	5x2 *, 10x2, 15x2, 20x2, 6x3 *, 11x3, 16x3, 21x3, 7x4 *, 12x4, 17x4, 22x4, 8x5 *, 13x5, 18x5, 23x5, 9x6 *, 14x6, 19x6, 24x6 mm
6511-24	24 paires	125 mm	11x8, 16x8, 21x8, 26x8, 31x8, 36x8, 13x10, 18x10, 23x10, 28x10, 33x10, 38x10, 15x12, 20x12, 25x12, 30x12, 35x12, 40x12, 17x14, 22x14, 27x14, 32x14, 37x14, 42x14 mm
6511-241	24 paires	150 mm	11x8, 16x8, 21x8, 26x8, 31x8, 36x8, 13x10, 18x10, 23x10, 28x10, 33x10, 38x10, 15x12, 20x12, 25x12, 30x12, 35x12, 40x12, 17x14, 22x14, 27x14, 32x14, 37x14, 42x14 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 PARALLÈLES EN GRANIT

- Fabriqué en granit, dur et sans rouille, sans changement de dimension dans le temps ou de température
- Deux parallèles par jeu



4143-250

Code	Dimensions (LxHxI)	Parallélisme entre A et B	Parallélisme entre C et D	Dénielée d'une paire assortie
4143-250	250x25x40 mm	3 µm	3 µm	3 µm

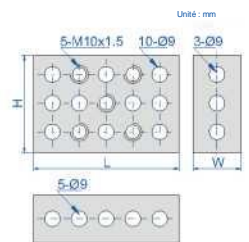
JEU DE PARALLÈLES/ÉQUERRES

- Paires de blocs assortis pour le positionnement et la configuration
- Les vis et la clé sont incluses
- Dureté HRC 55-62

les vis et la clé sont incluses



6531-25

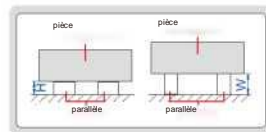


Code	Taille (LxHxI)	Précision de la taille	Orthogonalité	Parallélisme	Dénielée d'une paire assortie
6531-25	75x50x25 mm	10 µm	7 µm/25 mm	10 µm	10 µm

JEU DE PARALLÈLES À INDUCTION MAGNÉTIQUE

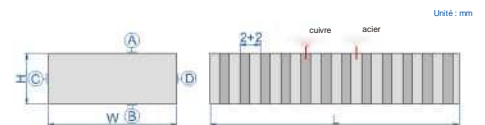
ATTENTION :
NON DURCI

- À utiliser sur des mandrins magnétiques
- Deux parallèles par jeu
- Dureté HRB70
- Bandes magnétiques en cuivre



6879-1

Code	Dimensions (LxHxI)	Pas polaire	Parallélisme entre A et B	Parallélisme entre C et D	Dénielée d'une paire assortie
6879-1	100x50x25 mm	2+2 mm	10 µm	10 µm	10 µm



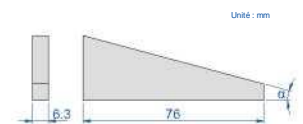
JEUX DE PLAQUES ANGULAIRES

- Précision : ±20 secondes
- Pour la configuration de l'angle de l'outillage, la production et l'inspection
- Dureté HRC52



4006-12

Code	Plaques angulaires incluses	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°

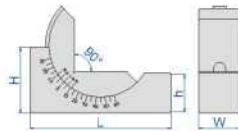


BLOC D'ANGLE RÉGLABLE



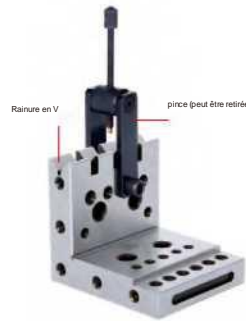
6535-30

- Graduation d'angle : 10 minutes
- Fabriqué en acier à outils trempé
- Avec vis de verrouillage



Code	Dimensions (LxH)	h	Angle ajustable	Précision d'angle
6535-30	102x30x49 mm	30 mm	30°-0°-60°	10 minutes

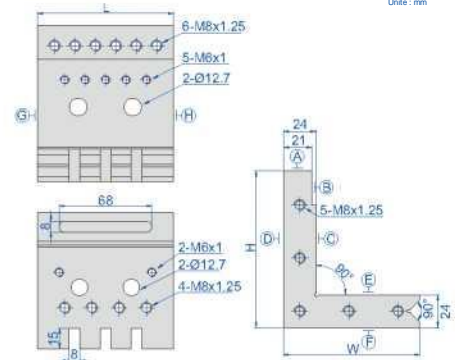
PLAQUE À ANGLE DROIT



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	Dimensions (LxH)
6547-1	100x100x115 mm



Unité : mm

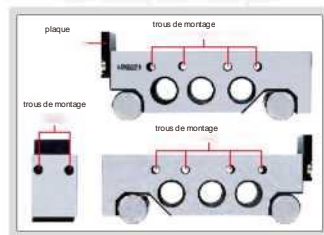
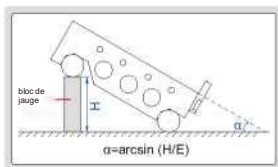
BARRES SINUSOÏDALES

PEUT ÊTRE PERSONNALISÉ

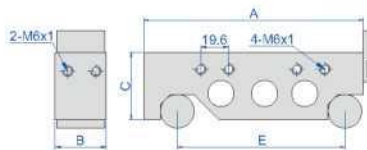


4155-100

les extrémités avant et arrière et les deux côtés ont des trous de montage pour l'installation de la plaque



Unité : mm



- Fabriqué en alliage d'acier pour outils

Code	Distance du rouleau (E)	Taille de la table (AxB)	C	Précision de α à 30°
4155-100	100 mm	130x30 mm	40	±5 secondes
4155-200	200 mm	230x30 mm	40	±5 secondes
4155-300	300 mm	345x40 mm	50	±8 secondes

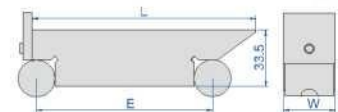
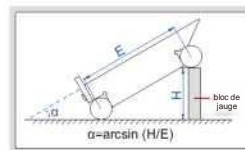
(mm)

BARRE SINUSOÏDALE



4158-100

- Fabriqué en alliage d'acier pour outils



Unité : mm

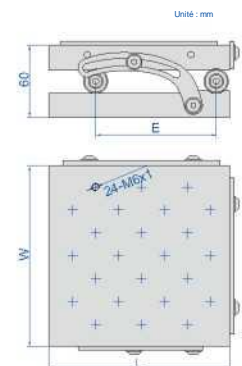
Code	Distance du rouleau (E)	Taille de la table (LxI)	Précision de α à 30°
4158-100	100 mm	130x30 mm	±5 secondes

TABLE SINUSOÏDALE

- 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 (LxI)	Angle ajustable
6527-100	100 mm	150x150 mm	0-60°

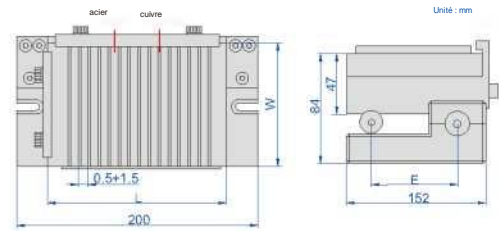
TABLE SINUSOÏDALE MAGNÉTIQUE

**ATTENTION :
NON DURCI**

- Précision de l'angle : ± 15 secondes
- Angle réglable : 0-60°



6538-100



Code	Taille de la table (L*I)	Distance du rouleau (E)
6538-100	150x150 mm	100 mm

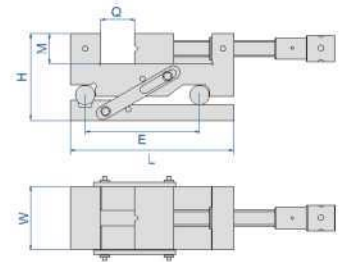
ÉTAUX SINUSOÏDAUX DE PRÉCISION

- Parallélisme : 5 $\mu\text{m}/100$ mm
- Quadrature : 5 $\mu\text{m}/100$ mm
- Précision de l'angle : ± 20 secondes
- En alliage d'acier
- Dureté HRC58-60



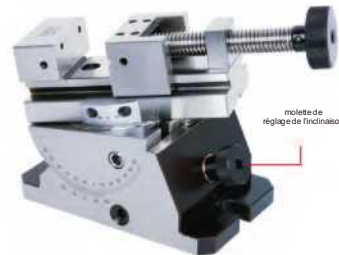
6513-85

Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire (I)	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



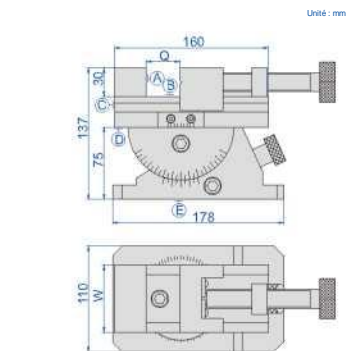
ÉTAU UNIVERSEL DE PRÉCISION

- Rotation horizontale : plage 360°, graduation 0,05°
- Inclinaison verticale : plage 45°, graduation 0,05°
- Avec bouton de réglage de l'inclinaison
- Parallélisme et équerrage entre A, B, C et D : 5 $\mu\text{m}/100$ mm, parallélisme entre D et E à 0° : 10 $\mu\text{m}/100$ mm
- Fabriqué en acier à outils
- Dureté HRC56-58



6521-80

Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire (I)
6521-80	0-80 mm	70 mm



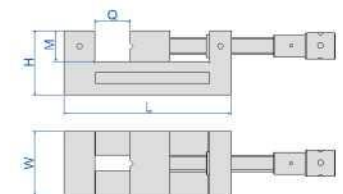
ÉTAUX DE PRÉCISION

Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire (I)	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

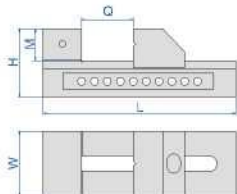


6520-73A

- Parallélisme : 5 $\mu\text{m}/100$ mm
- Quadrature : 5 $\mu\text{m}/100$ mm
- En alliage d'acier
- Dureté HRC58-60



ÉTAUX DE PRÉCISION À DÉPLACEMENT RAPIDE



6526-80

- Parallélisme : 5 µm/100 mm
- Quadrature : 5 µm/100 mm
- En alliage d'acier
- Dureté HRC58-60

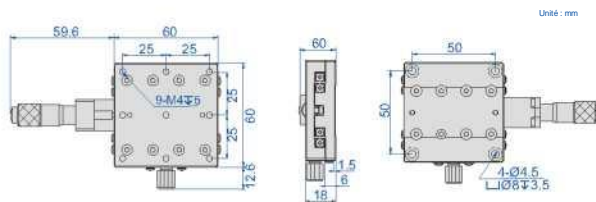
Code	Ouverture de la mâchoire (Q)	Largeur de la mâchoire (l)	L	H	M
6526-20	0-20 mm	25 mm	65 mm	29 mm	9,3 mm
6526-40	0-40 mm	38 mm	100 mm	48 mm	23 mm
6526-65	0-65 mm	50 mm	135 mm	50 mm	25 mm
6526-85	0-85 mm	63 mm	170 mm	63 mm	32 mm
6526-100	0-100 mm	73 mm	185 mm	70 mm	35 mm
6526-1001	0-100 mm	80 mm	195 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

EXTRÉMITÉ AXE X

- Guides à rouleaux croisés, pour une haute précision et un mouvement en douceur
- Extrémités en alliage d'aluminium



6582-602



SPÉCIFICATION (micromètre au milieu)

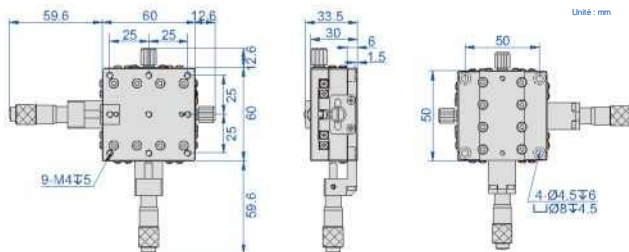
Code	Déplacement de l'axe X	Parallélisme de la surface de haut en bas	Graduation du micromètre	Précision du micromètre	Charge maximum	Emplacement du micromètre	Taille de l'extrémité	Poids
6582-602	±6,5 mm	0,03 mm	0,01 mm	0,01 mm	49N (5kgf)	milieu	60x60 mm	0,24 kg

EXTRÉMITÉ L'AXE XY

- Guides à rouleaux croisés, pour une haute précision et un mouvement en douceur
- Extrémités en alliage d'aluminium



6584-602



SPÉCIFICATION (micromètre au milieu)

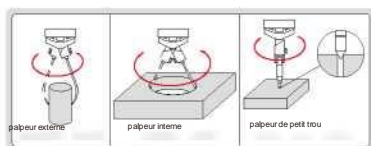
Code	Déplacement de l'axe XY	Parallélisme de la surface de haut en bas	Graduation du micromètre	Précision du micromètre	Maximum maximum	Emplacement du micromètre	Taille de l'extrémité	Poids
6584-602	±6,5 mm	0,06 mm	0,01 mm	0,01 mm	49N (5kgf)	milieu	60x60 mm	0,48 kg

INDICATEUR DE CENTRAGE

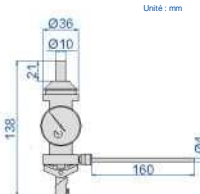
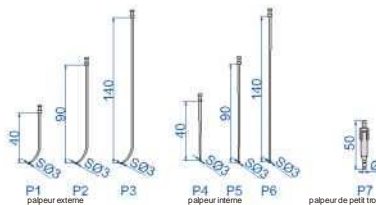


2385-3

- Permet un centrage rapide et précis lors de la configuration 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

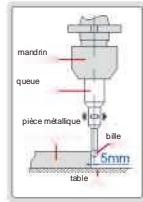
DÉTECTEURS DE BORDS ÉLECTRONIQUES À QUEUE LARGE



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 utilisation rotative
- Queue et bille de contact trempées



Code	Queue (A)	Bille de contact (B)	Précision	Beeper	Batterie
6572-1	Ø32 mm Ø32 mm	SØ10 mm SØ10 mm	5 µm 5 µm	sans avec	23A, 12Vx1 pc 23A, 12Vx1 pc
6572-2					

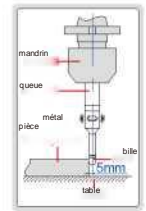
DÉTECTEURS DE BORDS ÉLECTRONIQUES



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 utilisation rotative
- Queue et bille de contact trempées



Code	Queue (A)	Bille de contact (B)	Précision	Beeper	Batterie
6566-2	Ø20 mm	SØ10 mm	5 µm	sans	23A, 12Vx1 pc
6566-3	Ø20 mm	SØ10 mm	5 µm	avec	23A, 12Vx1 pc

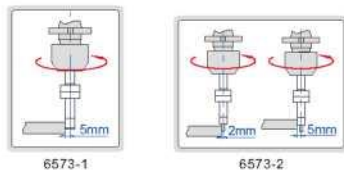
DÉTECTEURS DE BORDS NON MAGNÉTIQUES



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

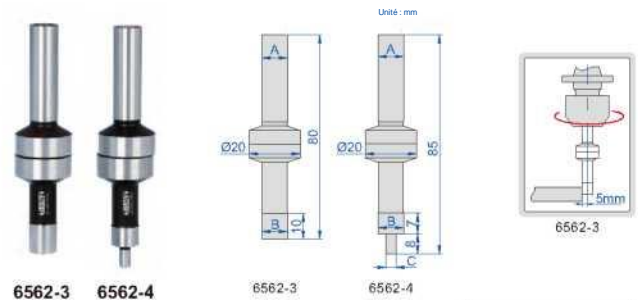


6573-1

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 DE BORDS



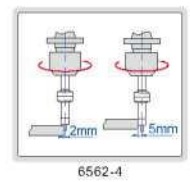
6562-3

6562-4

6562-3

6562-4

- Queue et pointe de contact trempées
- Convient pour une vitesse de machine de 400 à 600 tr/min



6562-4

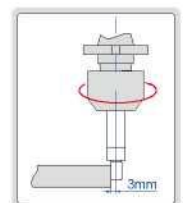
Code	Queue (A)	Point de contact (B)	Point de contact (C)	Précision
6562-3	Ø10 mm	Ø10 mm	—	5 µm
6562-4	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø4 mm	5 µm

DÉTECTEUR DE BORDS

- Queue et pointe de contact trempées
- Convient pour une vitesse de machine de 400 à 600 tr/min



6567-1



Code	Queue (A)	Point de contact (B)	Précision
6567-1	Ø10 mm	Ø6 mm	8 µm

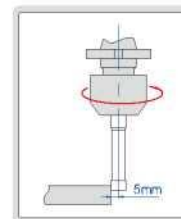
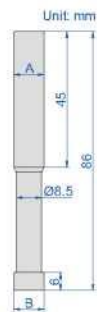
DÉTECTEUR DE BORDS EN CÉRAMIQUE

- 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



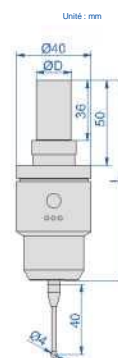
6568-1



SONDE DE TYPE TRIGGER 3D (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 matériaux 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'état de déclenchement de la sonde
- En utilisant la technologie de charge de batterie au lithium, pas besoin de remplacer la batterie
- La batterie (taux d'utilisation 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



SPÉCIFICATION

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	<1 µm
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	1,5 m
Rallonge de signal (fournir des signaux à la CNC)	1m

rallonge de signal (incluse)



de données



câble de chargement de type C (inclus)

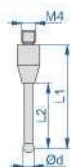


STYLET (EN OPTION)

(mm)

Code	L1	L2	Ød	Matériau de la tige*	Matériau 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

Unité : mm



Unité : mm



TIGE D'EXTENSION (EN OPTION)

Code	Matériau
9410-R1	céramique

* 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

SONDES DE TRANSMISSION INFRAROUGE POUR MACHINES-OUTILS CNC

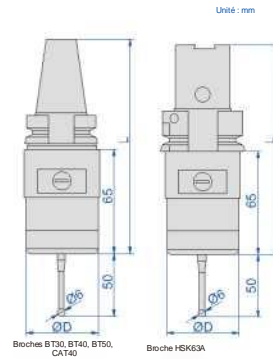
IP68
ÉTANCHE



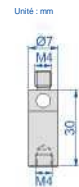
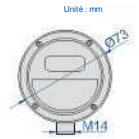
- Mesure sur machine de toutes sortes de centres d'usinage de petite et moyenne taille, de machines de perçage CNC, de machines de fraisage et de machines-outils CNC à cinq axes
- Réglage automatique des coordonnées de la pièce et du point de référence d'usinage avant le processus d'usinage CNC
- Mesure automatique 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
- Quatre types de signaux SSR tels que l'état 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'activation ou la désactivation des sondes
- Transmission infrarouge, forte anti-interférence
- Plage d'émission/réception infrarouge : 5 m
- Fourni avec un logiciel de mesure automatique
- Accessoire en option : stylet



9413-1



9413-A



TIGE D'EXTENSION (EN OPTION)

Code	Matériau
9410-R1	céramique

SPÉCIFICATION 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				
Alimentation	Pile au lithium 2xL.S14250				

* Les sondes de broche SK et ISO peuvent également être personnalisées

SPÉCIFICATION DU RÉCEPTEUR

Code	9413-A
Fonction de protection	tension de batterie 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	8m
Étanche à l'eau et à la poussière	IP68
Alimentation	tension d'entrée : 24 V±10 % (CC), courant de charge : 50 mA

** Lorsque la tension de la batterie est faible ou que la sonde est dans un mauvais état, le récepteur envoie un signal à la machine CNC pour qu'elle cesse de fonctionner

STYLET (EN OPTION)

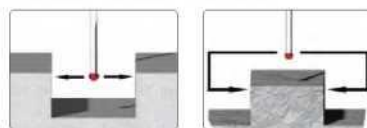
Code	L1	L2	Ød	Matériau de la tige ***	Matériau de la bille
9410-P1	18	13	4	acier inoxydable	rubis
9410-P2	18	13,5	5	acier inoxydable	rubis
9410-P3	18,5	13	3	acier inoxydable	rubis
9410-P4	19	8	2	carbure	rubis
9410-P5	19,5	4	1	carbure	rubis
9410-P6	50	40	2	carbure	rubis
9410-P7	50	34	5	céramique	rubis
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

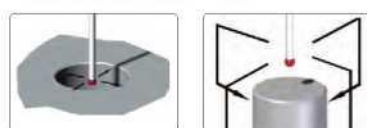
LOGICIEL DE MESURE AUTOMATIQUE (INCLUS)

- Étalonnage automatique du stylet
- Protection du stylet pendant le mouvement de la sonde (éviter la collision)

- Mesure de la rainure et du bossage



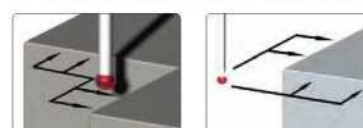
- Mesure de l'alsage et de l'axe



- Mesure sur une seule surface X ou Y



- Mesure des coins internes et externes



- Mesure du 4e axe
- Mesure de l'angle sur les plans X et Y
- Mesure de l'arc en trois points

- Mesurer la distance entre deux trous



CONFIGURATEUR DE ZÉRO AVEC CÂBLE (FIVE-SIDE) CODE 9412

IP68
ÉTANCHE

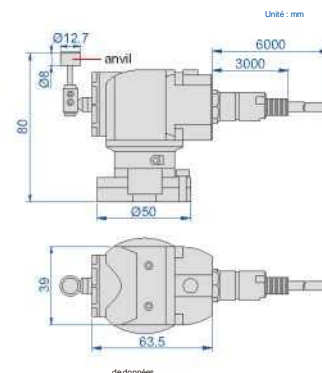
- Convient à divers centres d'usinage, machines de perçage et de fraisage CNC, etc.
- Réglage automatique des paramètres de longueur de l'outil avant le processus d'usinage CNC
- Détection automatique de l'usure ou des dommages de l'outil pendant l'usinage CNC
- Détection automatique de l'usure ou des dommages de l'outil après l'achèvement de l'usinage CNC
- La surface de travail adopte le matériau 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'hoïte sont protégés, de sorte que le configurateur 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'état de sortie du signal
- L'état de fonctionnement est indiqué par le voyant lumineux
- Fourni avec un logiciel de réglage de zéro automatique
- Accessoire en option : bloc palpeur carré (code 9412-B1)

SPÉCIFICATION

Hauteur (réglage d'usine)	80±0,5 mm
Diamètre du configuration 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 réinitialisation axiale	3,4N-3,6N
Précision de déclenchement répétée	<1 µm
Durée du configurateur de zéro	HM8,5
Classe de protection	IP68
Longueur de câble	6m (gaine en acier inoxydable 3m)
Tension d'entrée	24 V±10 % (CC)
Courant de charge	max : 50 mA
Type de signal et logique	SSR (NC/NO)

* La longueur du câble peut être personnalisée

** Avant de procéder à l'achat, 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



Unité : mm



ENCLUME CARRÉE (EN OPTION)

Code	Forme	Dimension	Matériau
9412-B1	équerre	16x16 mm	céramique

Logiciel de réglage du zéro automatique (inclus)

1. Étalonnage automatique de la position centrale de l'enclume
2. Réglage de la longueur du couteau standard
3. Réglage de la longueur de l'outil semi-automatique et entièrement automatique
4. Réglages du diamètre de l'outil semi-automatiques et entièrement automatiques
5. Détection automatique de l'usure et de la rupture de l'outil



CONFIGURATEUR DE ZÉRO (AVEC CÂBLE) CODE 9411

IP68
WATERPROOF

- Convient à divers centres d'usinage, machines de perçage et de fraisage CNC, etc.
- Réglage automatique des paramètres de longueur de l'outil avant le processus d'usinage CNC
- Détection automatique de l'usure ou des dommages de l'outil pendant l'usinage CNC
- Détection automatique 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'état de sortie du signal
- L'état de fonctionnement est indiqué par le voyant lumineux
- Fourni avec une base de montage de 20 mm
- Fourni avec un logiciel de réglage de zéro automatique
- Accessoire en option : dispositif de nettoyage par soufflage (code 9411-C1)

SPÉCIFICATION

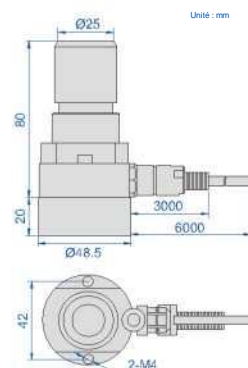
Hauteur	80 mm (la hauteur est de 100 mm après l'ajout de la base de montage)
Diamètre du configuration de zéro	Ø25 mm
Déplacement vers le bas	5 mm
Force de réinitialisation axiale	6N±0,3N
Précision de déclenchement répétée	<1 µm
Durée du configurateur de zéro	HRA90-93
Classe de protection	IP68
Longueur de câble	6m (gaine en acier inoxydable 3m)
Tension d'entrée	24 V±10 % (CC)
Courant de charge	max : 50 mA
Type de signal et logique	SSR (NC/NO)

* La longueur du câble peut être personnalisée

** Avant de procéder à l'achat, 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



base de montage (incluse)



dispositif de nettoyage par soufflage (en option)



DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR SOUFFLAGE (EN OPTION)

Code	Matériau
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

Logiciel de réglage du zéro automatique (inclus)

1. Étalonnage automatique 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-automatique et entièrement automatique



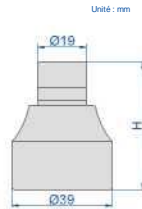
4. Détection automatique de l'usure et de la rupture de l'outil



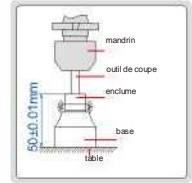
CONFIGURATEUR DE ZÉRO



- 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



6553-50

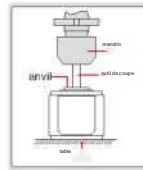
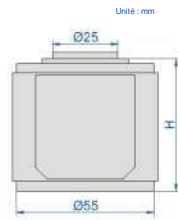


FORCE D'ESSAI FAIBLE

Code	Hauteur (H)	Précision	Force d'essai
6553-50	50 mm	±10 µm	7N (à 49 mm)

CONFIGURATEUR DE ZÉRO

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Boutons : marche/arrêt, mm/pouces, zéro
- Pile CR2032
- Extinction automatique
- Base aimantée
- Rétroéclairage automatique à zéro



6557-50

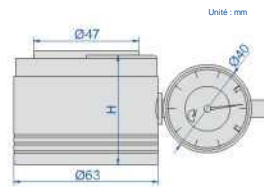


IP65 ÉTANCHE

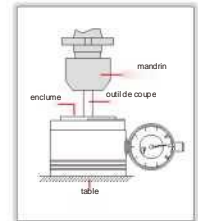
Code	Hauteur (H)	Course de l'enclume	Précision	Force d'essai	Répétabilité
6557-50	50 mm	2,5 mm	±10 µm/0,0004"	10N (à 50 mm)	2 µm

* La précision est assurée à moins de 10 mm du centre

CONFIGURATEUR DE ZÉRO



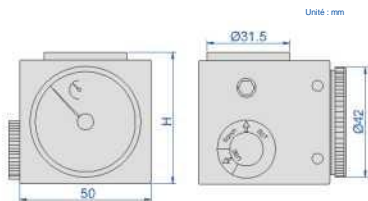
6556-50



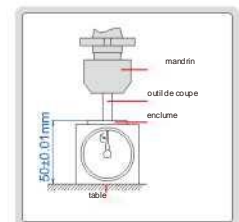
Code	Hauteur (H)	Gradation	Précision	Force d'essai
6556-50	50 mm	0,01 mm	±0,01 mm	10N (à 50 mm)

CONFIGURATEUR DE ZÉRO

- Base aimantée



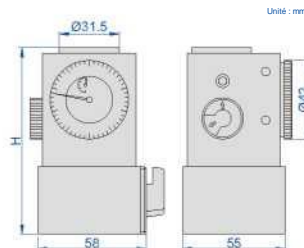
2397-502A



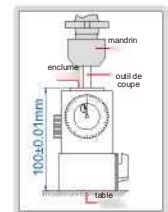
Code	Hauteur (H)	Gradation	Précision	Force d'essai
2397-502A	50 mm	0,01 mm	±0,01 mm	9N (à 50 mm)

CONFIGURATEUR DE ZÉRO

- Base aimantée avec interrupteur marche/arrêt
- Force d'essai : 9N (à 100 mm)



2394-100A



Code	Hauteur (H)	Gradation	Précision
2394-100A	100 mm	0,01 mm	±10 µm

NIVEAU NUMÉRIQUE CODE ISE-2DT

ÉMISSION DE DONNÉES

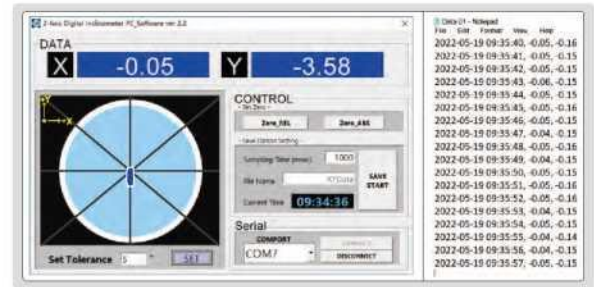
- écran LCD tactile couleur
- Mesure de l'axe X-Y
- Réglage de la tolérance et affichage indiqué en différentes couleurs



- Pour montrer l'inclinaison avec une ligne ou une bulle



Logiciel PC (en option), envoyer des données vers un fichier txt



SPÉCIFICATION

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	115x66x25 mm
Poids	224 g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Logiciel	ISE-2DT-SOFTWARE
----------	------------------

COMPTEUR NUMÉRIQUE DE NIVEAU ET DE PENTE

RÉTROÉCLAIRAGE

ALARME SONORE À 0° ET 90°

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -5°C-50°C

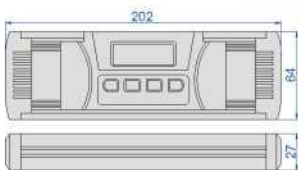


ZÉRO NIVEAU

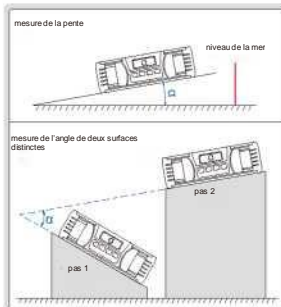
IP67 ÉTANCHE



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° (=0,873 mm/m)	à 0° : ±0,05° ; aux autres : ±0,1°

COMPTEUR NUMÉRIQUE DE NIVEAU ET DE PENTE

RÉTROÉCLAIRAGE

ALARME SONORE À 0° ET 90°

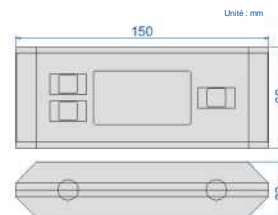
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -5°C-50°C

IP54 ÉTANCHE

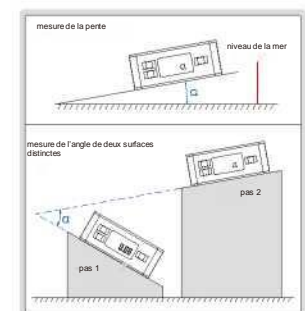
ZÉRO NIVEAU



2179-360



- Résolution : 0,05° (=0,873 mm/m)
- 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°

COMPTEUR DE NIVEAU NUMÉRIQUE ET D'ANGLE GYROSCOPIQUE DE L'AXE DOUBLE

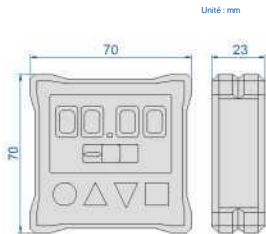
ALARME SONORE
EN CAS DE DÉPASSEMENT DE
LA LIMITE

L'AFFICHAGE SE RETOURNE LORSQUE
LE BAS EST Tourné VERS LE HAUT

ATTENTION : BOÎTIER EN
PLASTIQUE DUR

DONNÉES
SORTIE

RETROCLAIRAGE



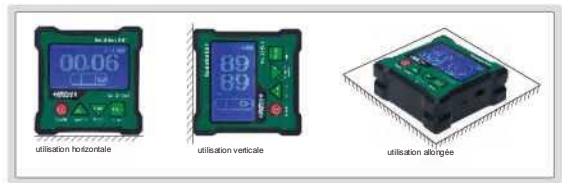
2199-1

- 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 incluses
- 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



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°



Les applications Android et iPhone (incluses) peuvent choisir l'affichage en temps réel (transmission continue) ou la transmission unique



COMPTEUR NUMÉRIQUE DE NIVEAU ET DE PENTE

L'ÉCRAN SE RETOURNE LORSQUE
LE BAS EST Tourné VERS LE HAUT

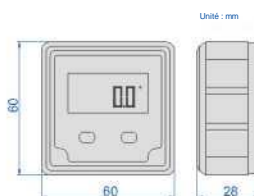
FOND
AIMANTÉ

ZÉRO
NIVEAU

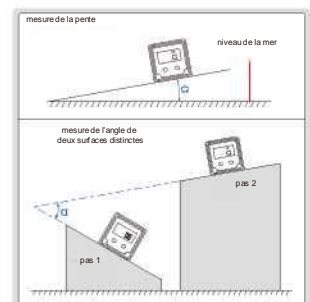
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
-5°C-50°C

RETROCLAIRAGE

- 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°



COMPTEUR NUMÉRIQUE BLUETOOTH DE NIVEAU ET DE PENTE

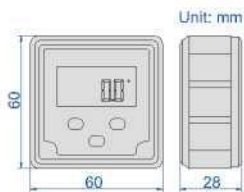
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
-5°C - 50°C

FOND MAGNÉTIQUE

L'ÉCRAN SE RETOURNE LORSQUE LE BAS EST Tourné VERS LE HAUT

RETROÉCLAIRAGE

ZÉRO NIVEAU

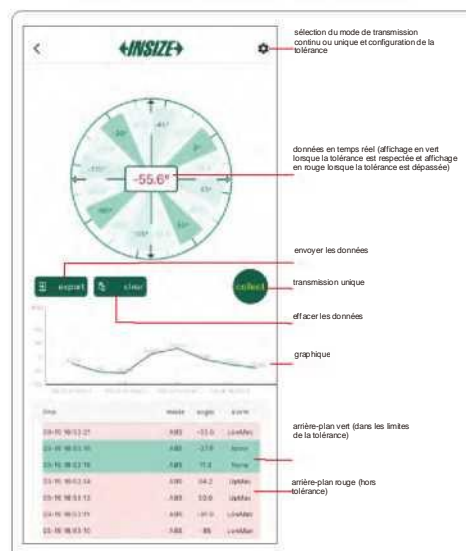
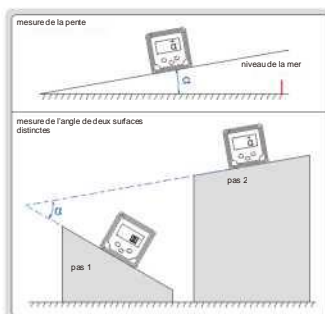


2198-2



Les applications Android et iPhone (incluses) peuvent choisir l'affichage en temps réel (transmission continue) ou la transmission unique

- 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 incluses
- Une pile AAA, extinction automatique en 5 minutes



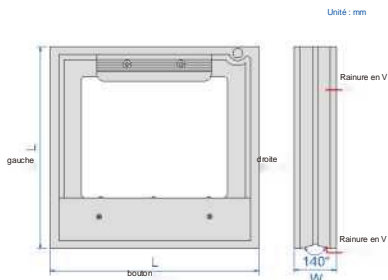
Code	Plage	Résolution	Précision
2198-2	4x90°	0,1° (=1,745 mm/m)	à 0° et 90° : ±0,1°, aux autres : ±0,2°

NIVEAUX DE CADRE



4902-200

- Rainure en V sur le bas et à gauche pour les arbres (diamètre des arbres 15-68 mm)
- Avec flacon transversal



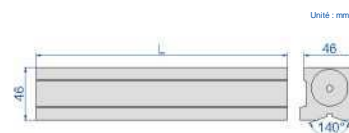
Code	Sensibilité	Taille (LxL)	W
4902-150	0,02 mm/m (=0,001°)	150x150 mm	40 mm
4902-200	0,02 mm/m (=0,001°)	200x200 mm	40 mm
4902-300	0,02 mm/m (=0,001°)	300 x 300 mm	45 mm
4902-C150	0,05 mm/m (=0,0029°)	150x150 mm	40 mm
4902-C200	0,05 mm/m (=0,0029°)	200x200 mm	40 mm
4902-C300	0,05 mm/m (=0,0029°)	300 x 300 mm	45 mm

NIVEAUX DE BLOC



4903-200A

- 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

COMPTEURS NUMÉRIQUES DE NIVEAUX ET DE PENTE

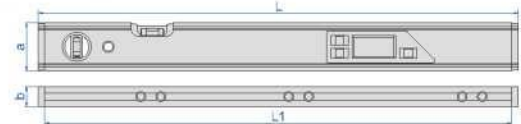
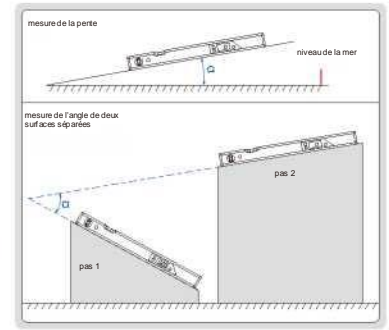
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
0°C-50°C

RÉTROÉCLAIRAGE

ZÉRO NIVEAU



- 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° ; pente : 1 mm/m	±0,2°	l'angle et la pente sont affichés	416 mm	400 mm	50 mm	21 mm
4910-600	0-360° (90°*4)	à 0° et 90° : 0,05° (=0,8725 mm/m), aux autres : 0,1° (=1,745 mm/m)	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 PRATIQUE

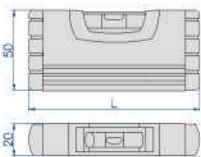
BASE AIMANTÉE

FLAONS GARANTIS À VIE



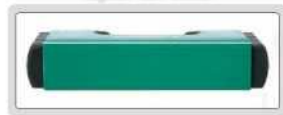
4912-100

Unité : mm



- Flacons résistants aux chocs
- Base aimantée
- Embouts en caoutchouc absorbant les chocs
- Température de fonctionnement : -15C-55C

surface de base magnétique



Code	Taille (L)	Précision
4912-100	100 mm	0,5 mm/m

NIVEAU D'ALUMINIUM COULÉ

FLAONS GARANTIS À VIE

BASE AIMANTÉE



4913-250

surface inférieure magnétique (fraisée)



- Flacons horizontaux et verticaux résistants aux chocs
- Base aimantée
- Température de fonctionnement : -15C-55C
- Corps en aluminium coulé

Code	Taille (L)	Précision
4913-250	250 mm	0,5 mm/m

NIVEAUX D'ALUMINIUM

FLAONS GARANTIS À VIE

BASE AIMANTÉE



4914-600



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

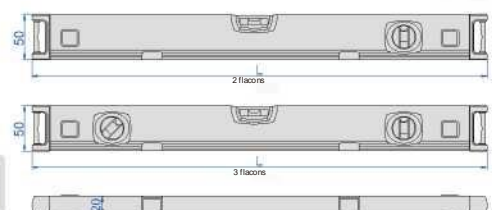
- Précision : 0,5 mm/m
- Flacons horizontaux et verticaux résistants aux chocs
- Base aimantée
- Embouts en caoutchouc absorbant les chocs
- Température de fonctionnement : -15C-55C

surface inférieure magnétique (fraisée)



4914-2000

Unité : mm

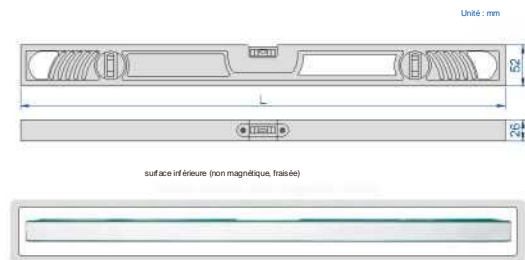


NIVEAUX D'ALUMINIUM



4911-600

FLACONS GARANTIS À VIE



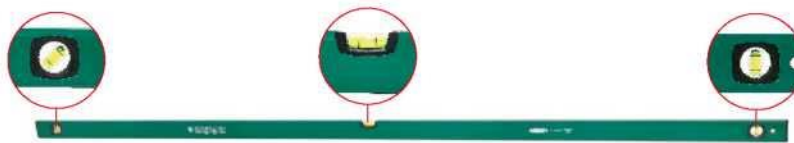
Code	Longueur (L)	Précision
4911-600	600 mm	0,5 mm/m
4911-800	800 mm	0,5 mm/m

- 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 EN ALUMINIUM (TYPE BASIC)



4918-300



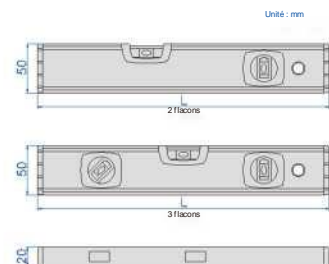
4918-2000

FLACONS GARANTIS À VIE

BASE MAGNÉTIQUE

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



**NIVEAU LASER À LIGNES CROISÉES
CODE 4917-30**

- Lignes laser croisées horizontales et verticales rouges
- Auto-nivellement dans un délai de $\pm 3^\circ$, temps d'auto-nivellement dans un délai de 4 s, avertissement sonore et visuel en cas de $\pm 3^\circ$
- Pieds pliants pour le réglage de l'angle et de la hauteur
- Utilisation en extérieur avec détecteur (code : 4917-DETECTOR)

**IP54
ÉTANCHE**

ALARME SONORE ET VISUELLE EN DEHORS DE $\pm 3^\circ$



détecteur extérieur (en option)



support (inclus avec détecteur extérieur)



SPÉCIFICATION

Largueur de la ligne laser	2 \pm 0,5 mm (dans un rayon de 5 m)
Type de laser	630-660nm, classe II, <1mW
Angle de faisceau	120 \pm 0,5°
Gamme de nivellement automatique	$\pm 3^\circ$
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	3* piles AA, pour 3 heures de travail
Dimension	100x82x104 mm
Poids	620 g

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 $\pm 1,5$ mm, faible précision $\pm 2,5$ mm
Alimentation	Batterie 9 V
Dimension	168x58x30 mm
Poids	140 g (batterie incluse)

* 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 ROTATIF À AUTO-NIVELLEMENT CODE GRL-L340



L'INDICATEUR CLIGNOTE
EN DEHORS DE ±5°

IP65
ÉTANCHE

exemples d'applications



SPÉCIFICATION

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	210x210x213 mm	
Poids	2,5 kg	

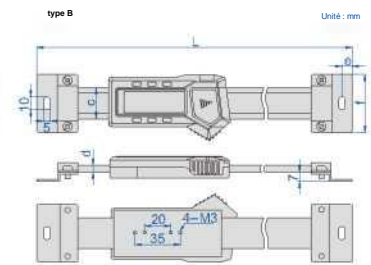
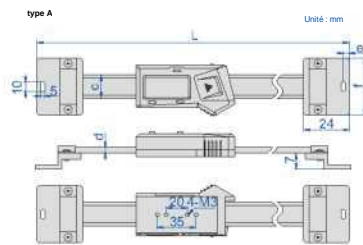
- Domaines d'application : construction, décoration, canalisation et installation d'équipements
- Le faisceau laser vert tourne à 360° horizontalement ou verticalement
- Gamme de nivellement automatique ±5° sur les plans X et Y
- Alarme lorsque l'inclinaison est hors de ±5°
- Gamme de nivellement ±5° 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

LIVRAISON STANDARD

Unité principale (piles NI-MH incluses)	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

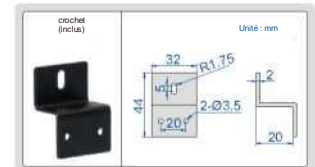
ÉCHELLES HORIZONTALES NUMÉRIQUES

ÉMISSION DE
DONNÉES



- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons type A : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
type B : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, ABS, pré-réglage 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 Détecteur 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 Détecteur 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 Détecteur 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 Détecteur 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 Détecteur nécessaire, 7302-22, 7305-22

ÉCHELLES LINÉAIRES (SIGNAL TTL)

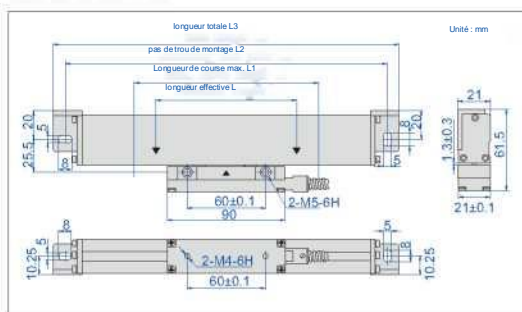


ISL-A1-300

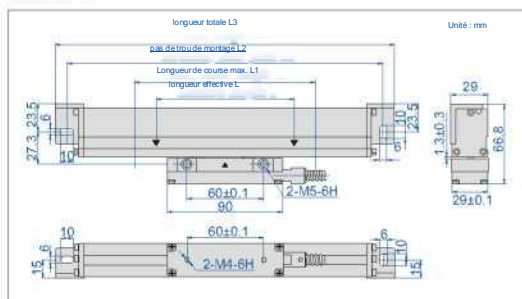
■ Détection optique TTL (Through-The-Lens).

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 associées à ISL-DR2/DR3 et ISL-LCD7 (lecture numérique)

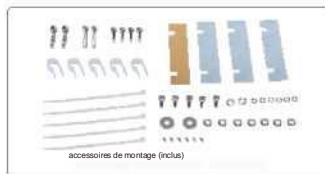
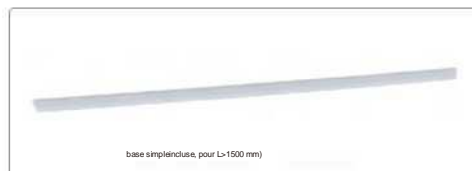
Séries ISL-A1 et ISL-A5



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



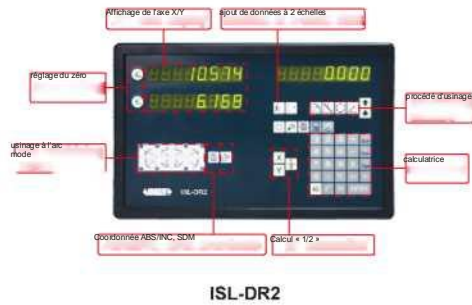
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Support en forme de « L »	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc
Base simple	1 pièce (pour L>1500 mm)
Accessoires de montage	1 colis

SPÉCIFICATION

Code	Séries ISL-A1		Séries ISL-A5		Séries ISL-B5	
	L+30(L<900)	L+50(L>900)	L+30(L<900)	L+50(L>900)	L+30(L<900)	L+50(L>900)
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	3,5m (L : 50-950 mm) 5m (L : 1000-1500 mm), 10m (L : 1600-2000 mm)					
Signal de sortie	TTL					
Prise	9PD					
Alimentation	5±0,5 V					

LECTURES NUMÉRIQUES



ISL-DR2



ISL-DR3

- Pour les échelles linéaires des séries ISL-A1, ISL-A5, ISL-B5

SPÉCIFICATION

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, pré-réglage, 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	110/220 V, 50/60 HZ	
Dimension	295x185x45 mm	
Poids	1,45 kg	



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

LECTURE NUMÉRIQUE CODE ISL-LCD7



- 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

SPÉCIFICATION 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, pré-réglage, 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, usinage d'arc circulaire, usinage de surface oblique, recherche automatique de bord, usinage de décharge
Dimension	200*88*260 mm
Poids	1,26 kg

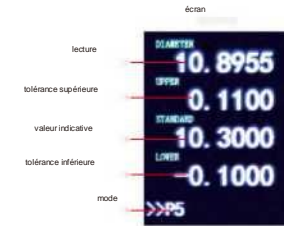
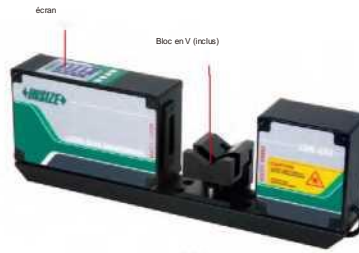


LIVRAISON STANDARD

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



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)



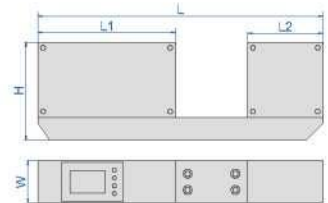
connexion au boîtier de commande (en option)

SPÉCIFICATION

	LDM-030	LDM-065
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	650 nm	
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	CC24V, 2A	
Dimensions (L*H)	351x52x120 mm	469x52x156 mm
Poids	5 kg	8 kg

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

PRÉRÉGLEUR D'OUTIL (TYPE BASIC) CODE TLP-300H



maintien et pivotage des outils

outil de rotation



tige standard (incluse)



SPÉCIFICATION

Diamètre maximum de l'outil (axe X)	0300 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	110/220 V, 50/60 HZ
Dimensions (L*H)	600x365x690 mm
Poids	68 kg

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)

DÉTECTEUR DE DÉFAUTS ULTRASONIQUE NUMÉRIQUE CODE UFD-T680

- 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



FONCTIONS

	normes de détection de défauts communs intégrées, appel direct, pratique et rapide
Norme de détection des défauts	
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
Evaluation 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

SPÉCIFICATION

Plage de mesure	0-15000 mm
Fréquence de fonctionnement	0,2-20MHz
Vitesse du matériau	100-20000 m/s
Fréquence de répétition	20-2000 Hz
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 grimpeuse
Energie 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%HR
Alimentation	batterie rechargeable intégrée
Taille	263*170*61 mm
Poids	1,92 kg



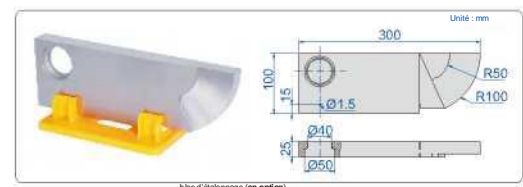
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde droite mono-élément UFD-T60	1 pc
Sonde d'angle mono-élément UFD-T61	1 pc
Câble USB	1 pc
Coupleur	1 bouteille
Câble de connexion de la sonde	1 pc
Disque USB	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc

SPÉCIFICATION DE LA SONDE

Code	Fréquence	Taille	Type de sonde	Angle du capteur du transducteur
UFD-T60 (inclus)	2,5 MHz	Ø20 mm	sonde droite mono-élément	90°
UFD-T61 (inclus)	4,0 MHz	8x9 mm	sonde d'angle mono-élément	60°
UFD-T62 (en option)	5,0 MHz	Ø10 mm	sonde droite à deux éléments	90°
UFD-T63 (en option)	5,0 MHz	Ø10 mm	sonde droite mono-élément	90°
UFD-T64 (en option)	4,0 MHz	8x9 mm	sonde d'angle mono-élément	45°
UFD-T65 (en option)	4,0 MHz	8x9 mm	sonde d'angle mono-élément	70°

Note : d'autres types de sondes sont disponibles



ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'étalonnage	UFD-CSK1
-------------------	----------

GABARITS POUR CMM (ENCLUME Ø6 mm)

POSSIBILITÉ DE
RÉALISATION
SUR MESURE



ISY-400



ISY-400-1



ISY-400-2



ISY-400-3



ISY-400-4



ISY-400-5



ISY-400-6

Code	Produit	Note
ISY-400	jeu de gabarit	incluant 3 pièces ISY-400-1, 9 pièces ISY-400-2, 9 pièces ISY-400-3, 1 pièce ISY-400-4, 3 pièces ISY-400-5, 3 pièces ISY-400-6

Code	Produit	Taille	Zone de l'enclume	Course de l'enclume (mm)
ISY-400-1	enclume à ressort	135x60x90	36x100	24

Code	Produit	Taille (mm)
ISY-400-2	bloc	120x60x20
ISY-400-3	bloc	120x60x30
ISY-400-4	plaque de base	500x500x12
ISY-400-5	plaque de jonction	130x120x12
ISY-400-6	poignée de serrage	—

GABARITS POUR CMM (ENCLUME Ø6 mm)

PEUT ÊTRE
PERSONNALISÉ



ISY-500



ISY-500-1



ISY-500-2



ISY-500-3



ISY-500-4



ISY-500-5



ISY-500-6



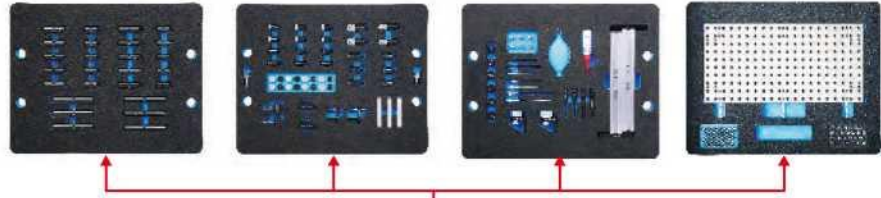
ISY-500-7

Code	Produit	Note
ISY-500	jeu de gabarit	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

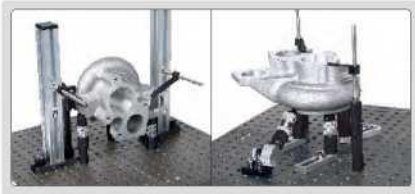
Code	Produit	Taille	Zone de l'enclume	Course de l'enclume (mm)
ISY-500-1	enclume à ressort	134x90x90	36x100	24
ISY-500-2	enclume à ressort réglable (plage de 0 à 40 mm)	134x120x130	36x100	24

Code	Produit	Taille (mm)
ISY-500-3	plaque de base	300x240x20
ISY-500-4	bloc	120x90x20
ISY-500-5	plaque de jonction	170x90x15
ISY-500-6	bloc de connexion de la plaque de base	80x50x10
ISY-500-7	poignée de serrage	—

**JEU DE GABARIT POUR
CMM
CODE ISY-100**



exemples d'applications



ISY-100





Produit	Code	Dimensions (mm)	Quantité	Application
support	ISY-100-1001	016x30	5	
	ISY-100-1002	016x50	5	
	ISY-100-1003	016x100	3	
support	ISY-100-1004	020x30	5	
	ISY-100-1005	020x50	5	
	ISY-100-1006	020x100	3	
support avec réglage fin	ISY-100-2001	016x45-60	2	réglage de la hauteur : 45-60 mm
support avec réglage fin	ISY-100-2003	020x45-60	2	
support à ressort horizontal	ISY-100-4001	—	2	
vis horizontale support	ISY-100-5001	—	2	
support magnétique (surface supérieure magnétique)	ISY-100-7001	020x25	3	
support pour parties tranchantes	ISY-100-8001	020x25	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	06x60	2	
	ISY-100-1402	06x100	2	
colonne carrée verticale	ISY-100-3003	30x30x250	2	






Produit	Code	Dimensions (mm)	Quantité	Application
plaque de support coulissante	ISY-100-1801	78x20x10	3	
vis de serrage	ISY-100-2301	08x20	6	
vis	ISY-100-2302	Ø8x20	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	03,8x70	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

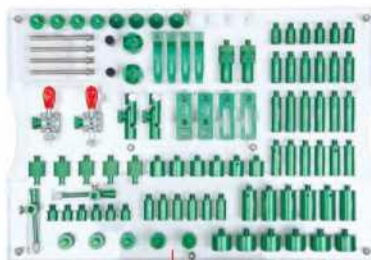
Suite de la page précédente

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	

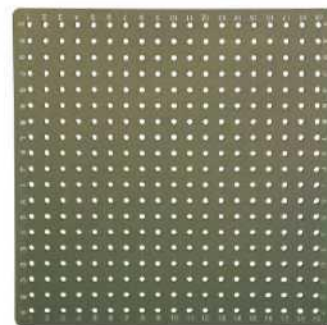
Produit	Code	Quantité	Matériau	Application
 tête de support	ISY-100-27046	2	aluminium	
	ISY-100-27048	2	nylon	
 tête de support	ISY-100-27056	2	aluminium	
	ISY-100-27058	2	nylon	
 tête de support	ISY-100-27066	2	aluminium	
	ISY-100-27068	2	nylon	
 tête de support	ISY-100-27076	2	aluminium	
	ISY-100-27078	2	nylon	

JEU DE GABARIT POUR CMM CODE ISY-600











exemple d'application




plateau en acrylique (inclus)



ISY-600

Produit	Code	Dimensions (mm)	Quantité
 support	ISY-600-P1301	013x13	6
	ISY-600-P1302	013x20	6
	ISY-600-P1303	013x26	6
 support	ISY-600-P1304	013x32	6
	ISY-600-P1305	013x40	6
	ISY-600-P1306	013x45	6
 support	ISY-600-P1902	020x20	6
	ISY-600-P1905	020x38	6
	ISY-600-P2602	026x20	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	020x20	4
 adaptateur	ISY-600-J2021	020x19	2
 Support en forme de V	ISY-600-J2520	025x20	2
 clampage vis	ISY-600-P2003	M8x1,25	4

Produit	Code	Dimensions (mm)	Quantité
 plaque de support coulissante	ISY-600-J2060	60x20x10	2
 plaque de support coulissante	ISY-600-J2060-2	60x20x10	2
 pince	ISY-600-P1266	12x66	4
 support de mandrin	ISY-600-JS201	—	2
 support de pince	ISY-600-P0684	06x74	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 DE MESURE RAPIDE (SANS COUTURE) CODE QMS-A110

NOTE : NE CONVIENT PAS AUX PETITES TAILLES TELLES QUE LES FILETS, LES CHANFREINS, ETC.



- 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



SPÉCIFICATION

		lentille à faible distorsion, télécentrique à champ unique Ø100 mm
Lentille optique		
Afficher la plage de champs		100x80 mm
Plaque de mesure (X*Y)		98x78 mm
Précision de la mesure*		±3 µm
Répétabilité		±1 µm
Poids max. de la pièce		5 kg
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
Dimensions (L*H)		580x235x790 mm
Poids		40 kg

* 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

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)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel	1 pc



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 DE MESURE RAPIDE (AVEC COUTURE) CODE QMS-A220

CHAMP DE VISION RÉDUIT ADAPTÉ AUX PETITES TAILLES TELLES QUE LES FILETS, LES CHANFREINS, ETC.

- 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



SPÉCIFICATION

Lentille optique	lentille à faible distorsion à double champ et à double télécentrique grand champ de vision : Ø100 mm petit champ de vision : Ø25 mm	
	grand champ de vision	petit champ de vision
Afficher la plage de champs	93x62 mm	20x16 mm
Plaque de mesure	200x200 mm	130x130 mm
Précision de la mesure	sans couture	±3 µm (1)
	avec couture	±(5+0.02L) µm (3)
Répétabilité	sans couture	±1 µm
	avec couture	±2 µm
Poids max. de la pièce	5 kg	
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	
Dimensions (L*H)	532x480x766 mm	
Poids	50 kg	

* 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

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)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel	1 pc

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 DE MESURE DE LA VISION HORIZONTALE CODE ISD-W3150



échantillon de démonstration (en option)



étau (en option)



table (en option)



ordinateur (inclus)

SPÉCIFICATION

Plage de mesure (X-Z)	300x150 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	455x126 mm
	plage de rotation	±15°
	Capacité de charge max.	30 kg
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	
Eclairage	surface et contour avec voyant réglable	
Système d'exploitation	Windows 10	
Méthode d'entraînement	manuel	
Alimentation	220V, 50Hz	
Dimensions (L*H)	1164x634x1048 mm	
Poids	200 kg	

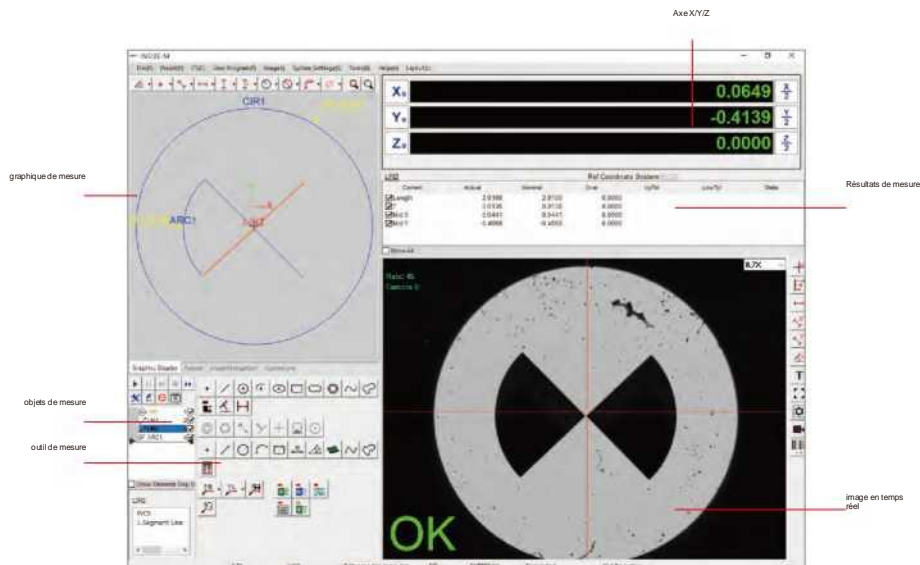
LIVRAISON STANDARD

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
Echantillon de démonstration	code : ISP-A3000-DEMO

LOGICIEL DE MESURE (INCLUS)



SYSTÈMES DE MESURE DE VISION (TYPE MANUEL)



ISD-V250A

l'ordinateur est inclus



lentille avec lumière coaxiale (en option, doit être installée en usine)

SPÉCIFICATION

Code	ISD-V150A	ISD-V250A	ISD-V300A
Plage de mesure (X*Y*Z)	150x100x150 mm	250x150x150 mm	300x200x150 mm
Taille de l'extrémité	354x228 mm	450x280 mm	500x330 mm
Taille de l'extrémité en verre	210x160 mm	306x196 mm	350x250 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 de l'axe X/Y	2 µm		
Objectif	0,7X-4,5X (zoom)		
Distance de travail	92 mm		
Grossissement	33X-195X (sur moniteur 19")		
Caméra	1/3" couleur CCD, 0,3M pixels		
Eclairage	surface et contour avec voyant réglable		
Hauteur max. de la pièce	150 mm		
Poids max. de la pièce	20 kg		
Système d'exploitation	Windows 7/8/10		
Méthode d'entraînement	manuel		
Alimentation	110/220V, 50/60HZ		
Dimensions (L*H)	560x540x850 mm	760x600x900 mm	760x600x900 mm
Poids	100 kg	120 kg	140 kg



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

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Graphique du verre d'étalonnage	1 pc
Argille	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 : 66-390X (sur moniteur 19")
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
Logiciel bureautique	code : 7313-OFFICE

LOGICIEL (INCLUS)

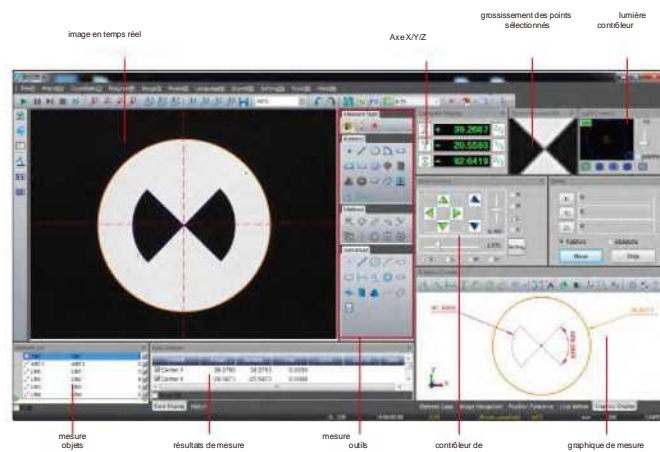


image en temps réel

Axe XYZ

grossissement des points sélectionnés

lumière contrôleur

mesure objets

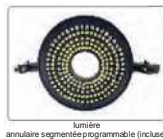
résultats de mesure

mesure outils

contrôleur de mouvement

graphique de mesure

SYSTÈMES DE MESURE DE VISION CNC



l'ordinateur est inclus



contrôleur

ISD-V220CNCA

- 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

SPÉCIFICATION

Code (objectif à zoom manuel)	ISD-V220CNCA	ISD-V270CNCA	ISD-V370CNCA
Plage de mesure (X*Y*Z)	220x120x150 mm	270x170x150 mm	370x270x150 mm
Taille de l'extrémité	450x280 mm	500x330 mm	606x466 mm
Taille de l'extrémité en verre	306x196 mm	350x250 mm	450x350 mm
Résolution de l'axe XYZ	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		
Poids max. de la pièce	30 kg		
Système d'exploitation	Windows 7/8/10		
Méthode d'entraînement	automatique		
Alimentation	220V, 50/60Hz		
Dimensions (L*H)	760x600x900 mm	760x600x900 mm	970x670x940 mm
Poids	146 kg	168 kg	266 kg

bureau (en option)



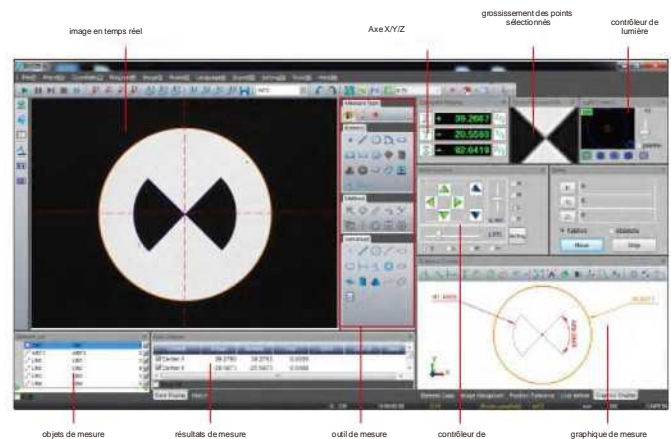
LIVRAISON STANDARD

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

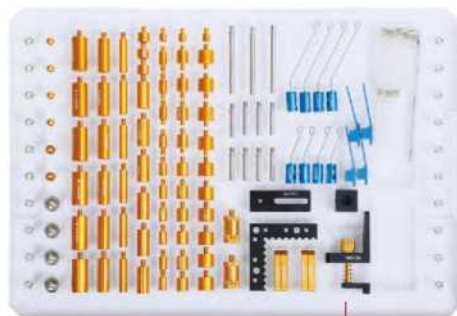
ACCESSOIRES EN OPTION

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

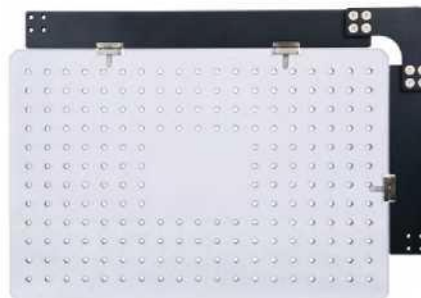
LOGICIEL (INCLUS)



JEU DE GABARIT POUR SYSTÈMES DE MESURE DE LA VISION CODE ISY-700

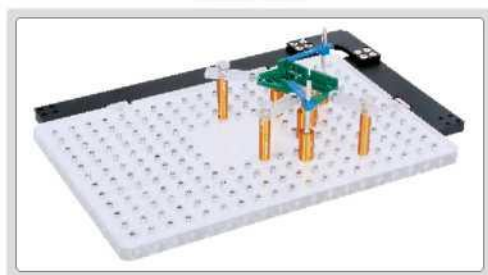











plateau en acrylique (picta)



ISY-700

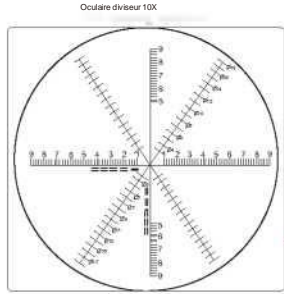
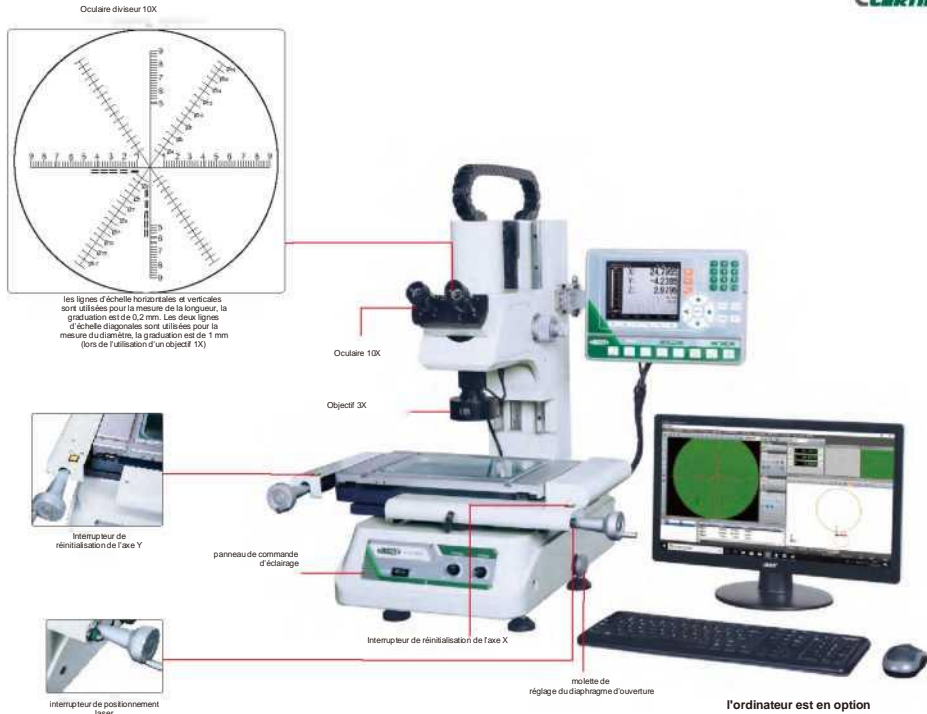
exemple d'application



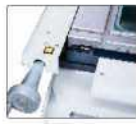
Produit	Code		Quantité
	ISY-700-90001	7x34	4
	ISY-700-90002	01,5x24	4
	ISY-700-90003	01,5x50	4
	ISY-700-90004	04x20	8
	ISY-700-90005	04x46	3
	ISY-700-90006	—	4
	ISY-700-90007	06x10	6
	ISY-700-90008	06x25	6
	ISY-700-90019	06x6	3
	ISY-700-90009	09x7	3
	ISY-700-90010	09x10	6
	ISY-700-90011	09x20	6
	ISY-700-90012	09x25	6
	ISY-700-90013	012x10	6
	ISY-700-90014	012x25	6
	ISY-700-90015	06x10	4
	ISY-700-90016	09x10	4
	ISY-700-90017	012x10	4
	ISY-700-90018	012x20-25	2

Produit	Code	Dimensions (mm)	Quantité
	ISY-700-90020	—	2
	ISY-700-90021	—	4
	ISY-700-90022	50x50x6	1
	ISY-700-90023	30x12x5	4
	ISY-700-90024	20x16x16	1
	ISY-700-90025	45x16x6	1
	ISY-700-90026	—	1
	ISY-700-90028	45x12x5	8
	ISY-700-90029	M3	1
	ISY-700-90030	dimension du trou 300x200x12 : M4x0,7	1

MICROSCOPE POUR OUTILLEUR CODE ISD-VMM215



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

SPÉCIFICATION

Code	ISD-VMM215 (jumelles)
Déplacement de l'axe X/Y	200x100 mm
Déplacement de l'axe Z	150 mm
Taille de l'extrémité métallique	404x228 mm
Taille de l'extrémité en verre	260x160 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	25 kg
Alimentation	100V-240V, 50/60Hz
Système d'exploitation	Windows 7/8/10
Méthode d'entraînement	manuel
Dimensions (L*H)	540x67x850 mm
Poids	110 kg

UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

Sortie	RS232
Fonction	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)

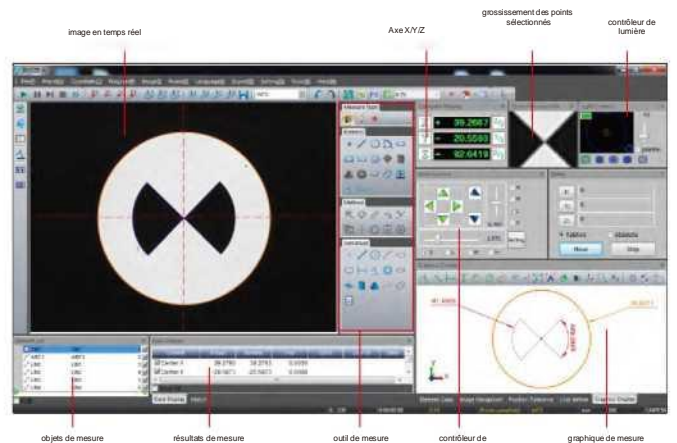
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Carte vidéo avec clé électronique	1 pc
Disque logiciel	1 pc
Graphique du verre d'étalonnage	1 pc
Echantillon de démonstration	1 pc
Interrupteur à pied	1 pc
Objectif 3X	1 pc

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)

LOGICIEL (INCLUS)



MICROSCOPE NUMÉRIQUE À MISE AU POINT AUTOMATIQUE (GRAND CHAMP DE VISION) CODE 5302-AF105

CONNEXION POSSIBLE À UN PC ET UNE TV SIMULTANÉMENT

MESURE

MISE AU POINT AUTOMATIQUE

PHOTOS ET VIDÉOS



- 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 TELEVISION
- 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)

SPÉCIFICATION

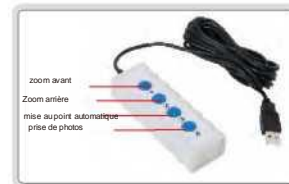
Code	5302-AF105 (type standard)
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
Grossissement	1.4X-25.8X (sur téléviseur 28")
Capteur	1/2.8" CMOS
Distance de mise au point automatique	100 mm [∞]
Sortie	HDMI, RJ45
Fréquence des trames	HDMI : 60 ips, RJ45 : 50 ips
Alimentation	adaptateur de courant
Dimensions (LxIxH)	500x280x410 mm
Poids	17 kg

LIVRAISON STANDARD

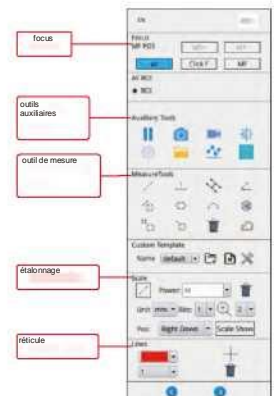
Unité principale (avec support)	1 pc
Éclairage LED	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI (pour téléviseur)	1 pc
Câble réseau (pour ordinateur)	1 pc
Interrupteur	1 pc
Logiciel pour ordinateur	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

AFFICHER LE CHAMP

Distance de mise au point	Grossissement réglable (sur téléviseur 28")	Voir le champs
100 mm	3.9-25.8X	24x14-168x91 mm
150 mm	2.6-20X	30x17-240x128 mm
200 mm	2.1-17X	37x20-315x170 mm
250 mm	1.7-14.7X	42x24-385x210 mm
270 mm	1.4-14X	43x25-415x225 mm



LOGICIEL TV (INCLUS)



PRÉCISION DES MESURES

Agrandissement optique	Précision des mesures
2X	±1 mm
4X	±1 mm
6X	±0.04 mm
8X	±0.02 mm
14x	±0.02 mm

ACCESSOIRES EN OPTION

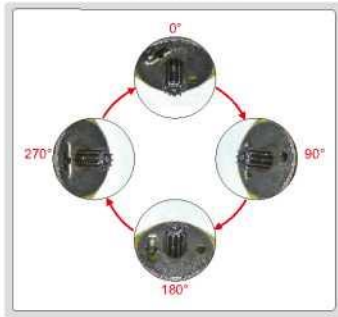
TV 4K 28"	5302-AF-TV28
TV 4K 32"	5302-AF-TV32
Ordinateur	5302-AF-COMPUTER
Contrôleur	5302-AF-CONTROLLER

MICROSCOPE ROTATIF MOTORISÉ 3D CODE 5301-D400

PHOTOS
ET VIDEOS

CONVIENT À LA VÉRIFICATION DES OBJETS
CONVEXES ET DE LA PAROI DU TROU

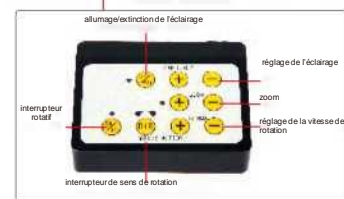
observation de la rotation à 360°



- 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



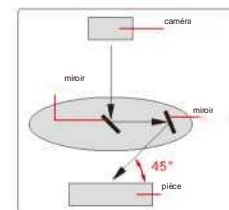
Lentille à rotation à 360°
avec LED



LIVRAISON STANDARD

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



SPÉCIFICATION

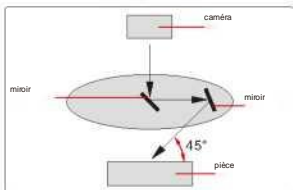
Grossissement	15X-100X
Voir le champs	4.2x2,7mm-28x18 mm
Distance de mise au point	40 mm
Angle de vision	45°
Capteur	1/2.8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
Fréquence des trames	60fps
Sortie	HDMI
Vitesse de rotation	2-4 tr/min
Alimentation	110/220V, 50/60HZ
Dimensions (L*H)	570x300x430 mm
Poids	10 kg

MICROSCOPE ROTATIF MANUEL 3D CODE 5313-S407

CONVIENT À LA VÉRIFICATION
DES OBJETS CONVEXES ET DE LA PAROI
DES TROUS

PRISE DE PHOTOS
ET RÉALISATION DE
VIDÉOS

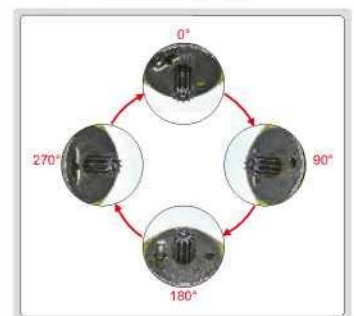
principe de fonctionnement



Lentille à rotation manuelle à 360°
avec LED



observation de la rotation à 360°



SPÉCIFICATION

Grossissement	18X-120X
Voir le champs	2.4x1,5 mm-16x9 mm
Distance de mise au point	20 mm
Angle de vision	45°
Capteur	1/2.8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
Fréquence des trames	60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimensions (L*H)	570x300x430 mm
Poids	10 kg

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 NUMÉRIQUE (TYPE BASIC) CODE 5318-MD60

MESURE

PRISE DE PHOTOS

LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR



- 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



SPÉCIFICATION

Grossissement	12,5X-80X
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
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
Dimensions (L*H)	380x260x350 mm
Poids	4,5 kg

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 grossissement	47x26-7,4x4 mm
1X (inclus)	grossissement	12,5-80x
	voir le champs	23,5x13-3,7x2 mm
2X (en option)	grossissement	25-160X
	voir le champs	11,8x6,5-1,8x1 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

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,5X	5318-OB05X
Objectif auxiliaire 2X	5318-OB2X

LOGICIEL DE MESURE (INCLUS)



MICROSCOPE DE MESURE NUMÉRIQUE

PRISE DE PHOTOS

MESURE

LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR



- 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)

SPÉCIFICATION

Code	ISM-DL301 (avec éclairage de contour)
Grossissement	15X-100X
Capteur	1/2" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
Fréquence des trames	60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimensions (LxxH)	570x300x430 mm
Poids	6,5 kg



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

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

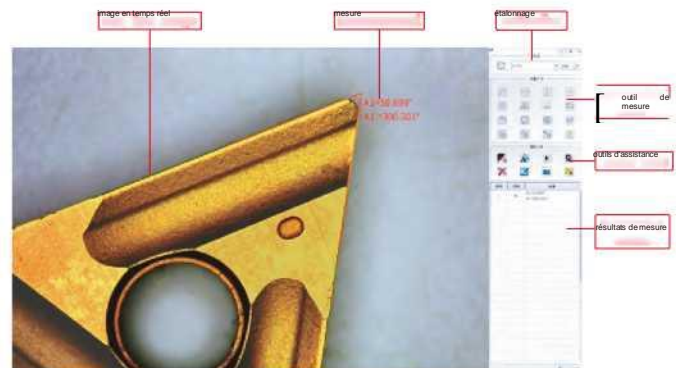
ACCESSOIRES EN OPTION

Adaptateur de caméra 1X	ISM-DL-CA1X
Objectif auxiliaire 2X	ISM-DL-OB2X
Extrémité en verre X-Y (course : 74x60 mm)	ISM-DL-STAGE
Extrémité métallique X-Y	ISM-DL-STAGE1
Voyant	voir détails
Objectif auxiliaire	voir détails

GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VISION

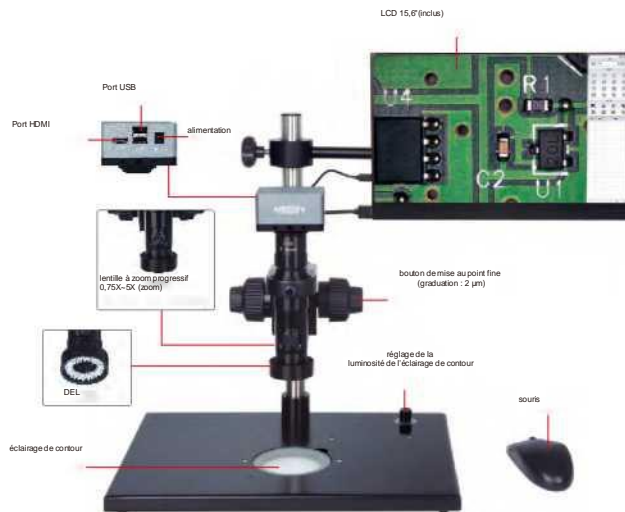
Objectif auxiliaire	Spécifications	Adaptateur de caméra	
		0.5X (inclus)	1X (en option)
1X (inclus)	grossissement	15-100X	30-200X
	distance de mise au point	70±2 mm	70±2 mm
	voir le fichier	16x11-2,5x1,6 mm	7,8x5,3-1,2x0,8 mm
2X (en option)	grossissement	30-200X	60-400X
	distance de mise au point	29±2 mm	29±2 mm
	voir le champs	7,8x5,3-1,2x0,8 mm	3,8x2,7-0,6x0,4 mm

LOGICIEL (INCLUS)



MICROSCOPE DE MESURE NUMÉRIQUE 4K CODE 5310-DL401

PRISE DE PHOTOS
MESURE
LOGICIEL INTÉGRÉ SANS ORDINATEUR



- 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



SPÉCIFICATION

Grossissement	17,6X-120X
Capteur	1/2,3" CMOS
Pixel	8M
Résolution	3840x2160
Fréquence des trames	4K : 30fps, 1080P : 60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimensions (LxH)	570x300x430 mm
Poids	6,5 kg

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	19,5x11,5 mm	±5 µm
1X	23,7X	14,0x8,0 mm	±5 µm
1,5X	36,6X	9,0x5,0 mm	±5 µm
2X	49X	7,0x4,0 mm	±5 µm
2,5X	62X	5,5x3,0 mm	±4 µm
3X	73X	4,5x2,5 mm	±4 µm
3,5X	85X	4,0x2,2 mm	±4 µm
4X	97X	3,5x2,0 mm	±3 µm
4,5X	109X	3,0x1,8 mm	±3 µm
5x	120X	2,7x1,5 mm	±3 µm

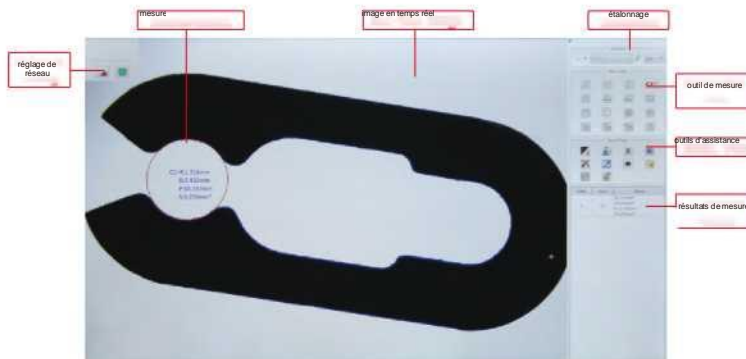
LIVRAISON STANDARD

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

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

LOGICIEL (INCLUS)



MICROSCOPES NUMÉRIQUES À MISE AU POINT AUTOMATIQUE À BRAS FLEXIBLE

MESURE MISE AU POINT AUTOMA PHOTOS ET VIDÉOS



5317-AF109



5317-AF110



- 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



SPÉCIFICATION

	5317-AF109 (avec support magnétique)	5317-AF110 (avec pince de bureau)
Code	5317-AF109 (avec support magnétique)	5317-AF110 (avec pince de bureau)
Grossissement	20X-123X	
Capteur	1/2,8" CMOS	
Pixel	2M	
Résolution	1920x1080	
Fréquence des trames	60fps	
Alimentation	adaptateur de courant	
Dimensions (hauteur)	480 mm	600 mm
Poids	5,6 kg	8,5 kg

GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VISION

Objectif auxiliaire	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	13x7-2,2x1 mm	6,3x3,5-1,1x0,5 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	6,5x3,5-1,1x0,5 mm	3,3x1,8-0,6x0,3 mm
	précision numérique	±0,02 mm	±0,02 mm

À suivre

Suite de la page précédente

DISTANCE DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE

Echelle 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

- Image 3D 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)



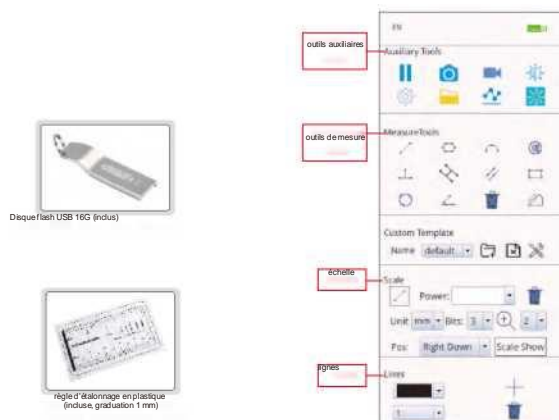
SPÉCIFICATION

Grossissement	10,5X-62,5X
Voir le champs	4,5x2,5-28x12,3 mm
Distance de mise au point	115 mm
Précision des mesures	±0,02 mm
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
Fréquence des trames	1080P : 60fps/50fps
Sortie	HDMI
Alimentation	110/220V, 50/60HZ
Dimensions (L*H)	500x200x200 mm
Poids	7 kg

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

LOGICIEL (INCLUS)



MICROSCOPE DE MESURE NUMÉRIQUE (TYPE BASIC) CODE 5307-ID100A

LENTILLE DE RÉTROACTION
DU GROSSISSEMENT ÉLECTRONIQUE

LOGICIEL INTÉGRÉ
SANS ORDINATEUR



- 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 LED, 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



SPÉCIFICATION

Capteur	1/2" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
Grossissement	12-77X
Distance de mise au point	65 mm
Voir le champs	3,2x1,8-20,9x11,7 mm
Hauteur max. de la pièce	60 mm
Fréquence des trames	60fps
Sortie	USB,HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimensions (L*H)	260x320x500 mm
Poids	5,2 kg

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

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

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,5X	5307-ID100A-OB05X
Objectif auxiliaire 0,75X	5307-ID100A-OB075X
Objectif auxiliaire 2X	5307-ID100A-OB2X

OUTILS DE COUPE MICROSCOPE CODE ISM-CT820

PRISE DE PHOTOS
ET RÉALISATION DE
VIDÉOS

ÉCRAN PARTAGÉ
CONCEPTION

LOGICIEL INTÉGRÉ SANS
ORDINATEUR

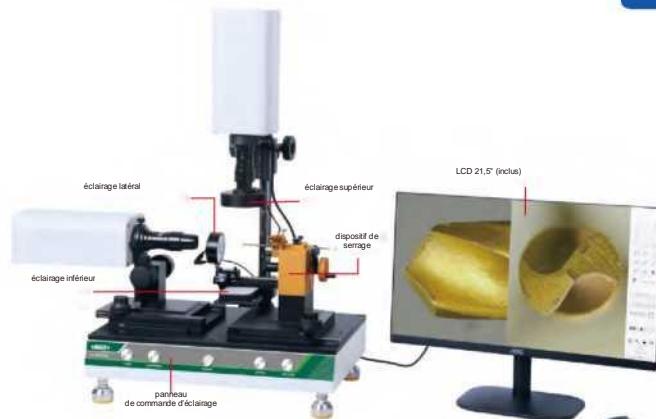
- Conception d'écran partagé, zoom avant et arrière indépendant
- Une souris peut faire fonctionner deux caméras
- Affichage réticule
- La luminosité, le rapport de contraste et la balance des blancs sont réglables
- Outils de mesure de base, y compris point à point, point à ligne, ligne à ligne, angle, cercle à trois points, etc.

SPÉCIFICATION

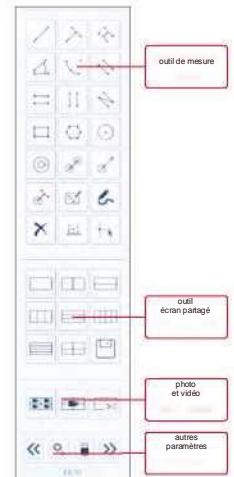
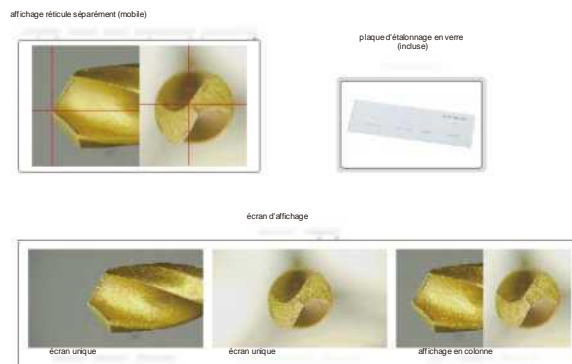
plage des outils de coupe	Ø4-12 mm, longueur 30-75 mm
Lentille	lentille à zoom progressif
Sortie	HDMI
Résolution	1920x1080
Fréquence des trames	60fps
Distance de mise au point	85 mm
Voir le champs	2x3,5-13,2x23,9 mm
Grossissement	20-132X
Alimentation	CA 100-240V
Dimensions (L*H)	450x300x700 mm
Poids	20 kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ecran	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



LOGICIEL (INCLUS)



MICROSCOPE NUMÉRIQUE À MISE AU POINT AUTOMATIQUE (TYPE PROFESSIONNEL) CODE 5319-AF290

MOTORIZÉ ZOOM

MOTORIZÉ CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE

PAS D'ÉTALONNAGE APRÈS LE ZOOM

AUTO FOCUS

PHOTOS ET VIDÉOS

MESURE



- 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
- AFMF : 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 : attendre 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



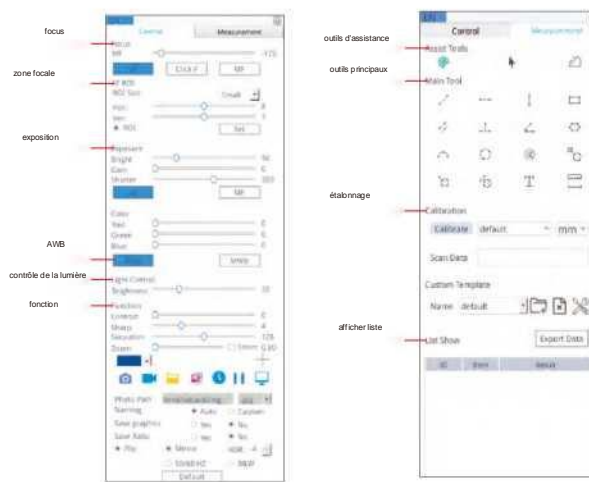
SPÉCIFICATION

Grossissement	27,4X-163X
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Précision des mesures	±0,02 mm
Résolution	1920x1080
Fréquence des trames	50/60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimensions (L*H)	600x280x390 mm
Poids	6,5 kg

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
Plaquette d'étalonnage	1 pc
Plaquette blanche/noire	1 pc
Raccourci clavier	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

LOGICIEL (INCLUS)



DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VISION

	0,8X	1X	2X	3X	4X	4,76X
Agrandissement optique						
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)	19,4x11-15,8x8,8	15x8,3-12,7x7,2	7,1x4-6,7x3,8	4,8x2,7-4,5x2,5	3,6x2-3,3x1,8	3x1,7-2,8x1,6

* L'objectif à zoom optique peut zoomer arbitrairement entre 0,8X et 4,76X

MINI MICROSCOPE NUMÉRIQUE (TYPE ÉCONOMIQUE) CODE 5311-M710

INTÉGRÉ
PILE AU LITHIUM

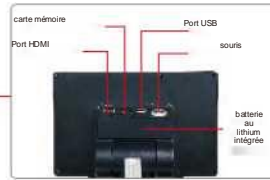
PRISE DE PHOTOS
ET RÉALISATION DE
VIDÉOS



Carte mémoire 8G et support (inclus)



télécommande à rayons infrarouge contrôleur (inclus)

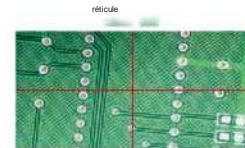


l'ordinateur est en option

connexion à ordinateur avec un câble USB, prise de photos et réalisation de vidéos, relevé de mesures

SPÉCIFICATION

Résolution de l'affichage	1024x600
Capteur	CMOS 1/3"
Résolution du capteur	1280x960
Pixel unique	2 μm x 2 μm
Fréquence des trames	60fps/30fps
Grossissement	1X-16X
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
Sortie	HDMI
Alimentation	batterie au lithium/adaptateur d'alimentation intégré
Dimensions (L*H)	174x200x350 mm
Poids	1,5 kg



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
longueur 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 géré

image en temps réel

écran partagé gauche-droite

premier écran géré

deuxième écran géré

troisième écran géré

image en temps réel

écran géré

image en temps réel

réalisation de vidéos

paramètres

prise de photos

image en temps réel

outil de mesure

enregistrement

MICROSCOPE DE MESURE NUMÉRIQUE



- Peut prendre des photos et réaliser des vidéos
- Fourni avec logiciel
- Les règles d'étalonnage (graduation 0,1 et 1 mm) sont incluses
- Avec support Focus



L'ordinateur ISM-PM200SA est en option

SPÉCIFICATION

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	21 mm	8,1x6,4	30 µm
100X	13 mm	3,9x3,1	15 µm
150X	16 mm	2,6x2,1	10 µm
200X	19 mm	1,8x1,5	8 µm

ACCESSOIRES EN OPTION

Filtre vert	ISM-PM-GREEN
Filtre jaune	ISM-PM-YELLOW
Filtre bleu	ISM-PM-BLUE

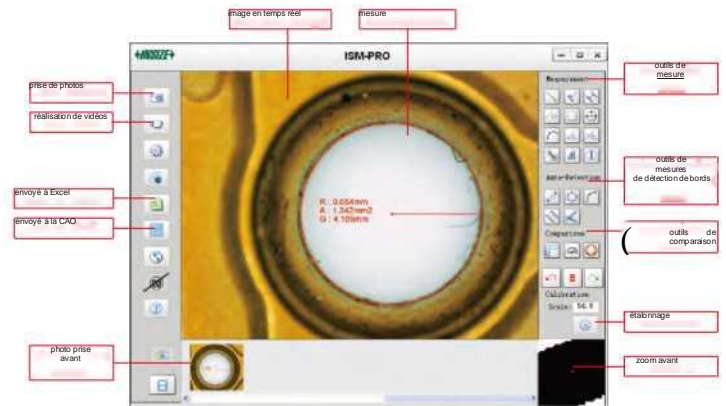
LOGICIEL

- Langue : anglais, japonais, coréen, allemand, turc, portugais, chinois
- Système d'exploitation : Windows 7/8/XP/Vista
- Outils de mesures :

- mesure de la longueur de la ligne ou la distance entre deux points
- mesure de la distance entre le point et la ligne
- mesure de la distance entre deux lignes parallèles
- mesure de la longueur de la ligne continue
- mesure de la surface du rectangle
- mesure du rayon, de la circonférence et de la surface du cercle
- mesure du rayon, de la longueur et de l'angle de l'arc
- mesure de la distance entre deux cercles
- angle de mesure avec trois points
- angle de mesure avec deux lignes
- ajouter texte
- ajouter un nombre avec un cercle

■ Outils de mesures de détection de bords :

- détection automatique de la ligne et calcul de la longueur
- détection automatique de l'arc et calcul du rayon, de l'angle et de la longueur de l'arc
- détection automatique de deux lignes et calcul de l'angle
- détection automatique du cercle et calcul du rayon, de la circonférence et de la surface
- détection automatique de deux lignes parallèles et calcul de la distance



■ Outils de comparaison :

Création d'une ligne, d'un angle ou d'un cercle avec la taille souhaitée, pour comparaison avec les pièces à usiner.



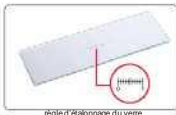
■ Données envoyées à la CAO ou à Excel :



MICROSCOPE DE MESURE NUMÉRIQUE CODE ISM-WF200



Règle d'étalonnage en plastique (graduation 1 mm, incluse)



Règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm, incluse)



disque flash logiciel (inclus)

- 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

SPÉCIFICATION

Grossissement	10X-200X
Pixel	1,3M (résolution : 1280x1024)
Eclairage	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

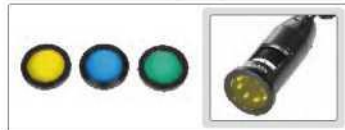
Support	ISM-PM-STAND
Filtre vert	ISM-PM-GREEN
Filtre jaune	ISM-PM-YELLOW
Filtre bleu	ISM-PM-BLUE



support (code ISM-PM-STAND en option)



filtre (en option)



connexion à iPad par Wi-Fi



connexion à un appareil Android par Wi-Fi



connexion à ordinateur par Wi-Fi

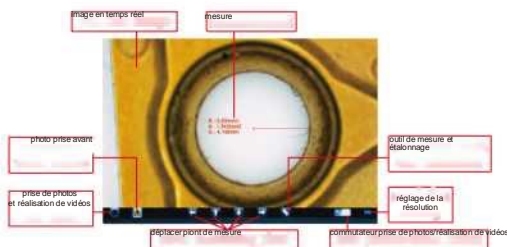


connexion à ordinateur par câble USB

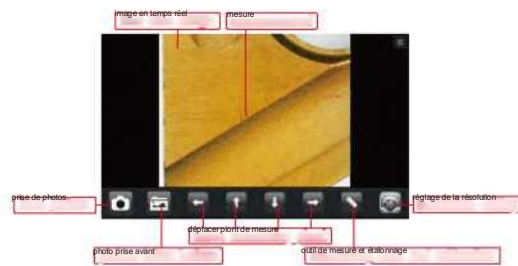
GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT, CHAMP DE VISION ET PRÉCISION

Grossissement	Distance de mise au point	Voir le champs	Précision
50X	21 mm	8,1x6,4 mm	30 µm
100X	13 mm	3,9x3,1 mm	15 µm
150X	16 mm	2,6x2,1 mm	10 µm
200X	19 mm	1,8x1,5 mm	8 µm

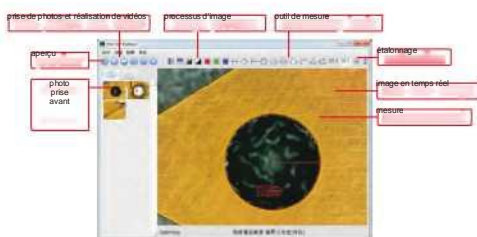
1 Logiciel ISM-PAD (pour iPad par Wi-Fi)



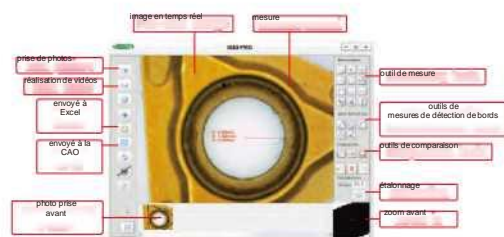
2 Logiciel ISM-APK (pour appareils Android par Wi-Fi)



3 Logiciel ISM-WF Partner (pour ordinateur par Wi-Fi)



4 Logiciel ISM-PRO (pour ordinateur par câble USB)



MICROSCOPES INDUSTRIELS



- 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

LIVRAISON STANDARD	
Unité principale	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

SPÉCIFICATION

Code	5101-M500 (objectifs de champ lumineux)				5101-M500BD (objectifs de champ lumineux et sombre)			
Eclairage	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							
Dimensions (L*H)	415x345x380 mm							
	Poids : 14 kg							



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	PL40X	5101-M-ADAPTER 5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
Objectif de champ lumineux et sombre (pour 5101-M500BD)	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
		5101-M-EPD10X
Oculaire diviseur 10X (0,1 mm/div.)		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Caméra numérique		

* La caméra numérique doit être utilisée avec un adaptateur de caméra

MICROSCOPES MÉTALLURGIQUES



- 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

LIVRAISON STANDARD	
Unité principale	1 pc
Polariseur et analyseur	1 pc de chaque
Housse anti-poussière	1 pc

SPÉCIFICATION

Code	5103-M1000 (objectifs de champ lumineux)				5103-M1000BD (objectifs de champ lumineux et sombre)			
Eclairage	Lampe halogène 6V/30W, la luminosité est réglable				Lampe halogène 12V/50W, la luminosité est réglable			
	objectifs de champ lumineux				objectifs de champ lumineux et sombre			
Objectif (plan infini achromatique)	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							
Dimensions (L*H)	614x250x394 mm							
	Poids : 13 kg							



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 PL100X	5101-M-BD80X 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

MICROSCOPES MÉTALLURGIQUES (TYPE PROFESSIONNEL)



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 gradation 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°

SPÉCIFICATION

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 réfléchi							
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	CA 100-240V							
Dimensions (L*P*H)	310x600x500 mm							
Poids	27 kg							

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 MÉTALLURGIQUES

- 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)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc
Filtre (verre bleu/dépoli)	1 pc de chaque

SPÉCIFICATION

Code	5102-M600 (objectifs de champ lumineux)				5102-M600BD (objectifs de champ lumineux et sombre)			
	Eclairage					Objectifs de champ lumineux et sombre 12V/30W (transmis), 12V/50W (réfléchis)		
Objectif (infini plan achromatique)	Objectifs de champ lumineux 6V/30W (transmis), 6V/30W (réfléchis)				Objectifs de champ lumineux et sombre 12V/30W (transmis), 12V/50W (réfléchis)			
	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							
Dimensions (L*H)	456x260x498 mm							
Poids	11 kg							



5102-M600

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 STÉRÉO À ZOOM (TYPE PROFESSIONNEL) CODE 5107-S70T

- 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



SPÉCIFICATION

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
Eclairage	lumière LED réglable
Alimentation	110/220V
Dimensions (L*H)	330x300x368 mm
Poids	3,5 kg



plaque blanche/noire (inclus)



filtre en verre dépoli (inclus)

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire	0,5X	5107-S70T-OB05X
	1,5X	5107-S70T-OB15X
	2X	5107-S70T-OB20X
Oculaire	15X (champ de vision : Ø16 mm)	5107-S70T-EP15X
	20X (champ de vision : 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)

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

MICROSCOPE STÉRÉO À LUMIÈRE PARALLÈLE CODE ISM-ZS200

**CHEMIN LUMINEUX PARALLÈLE : RÉDUIRE LA FATIGUE
LES ACCESSOIRES PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS DANS LE CHEMIN
LUMINEUX**



- 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

SPÉCIFICATION

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
Eclairage	lumière DEL réfléchie et transmise réglable
Alimentation	110/220 V, 50/60 HZ
Dimensions (L*H)	240x280x440 mm
Poids	4,3 kg

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



diviseur de chemin optique (en option)



diaphragme de fritt (en option)



éclairage coaxial (en option)



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-AP005X*
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
Eclairage coaxial		ISM-ZS200-COAXIAL
Caméra numérique		ISM-CM20, ISM-CM63

* Un objectif auxiliaire de 0,5X doit être utilisé avec ISM-ZS200-ADAPTER ** La caméra numérique doit être utilisée avec un séparateur de chemin optique

STÉRÉOMICROSCOPES À ZOOM (TYPE AVANCÉ)

**GRAND ZOOM
RATIO**

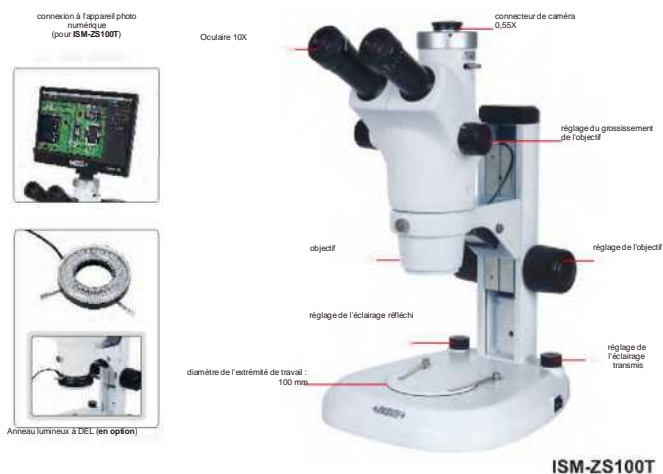


SPÉCIFICATION

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	
Eclairage	lumière DEL réfléchie et transmise réglable	
Alimentation	110/220 V, 50/60 HZ	
Dimensions (L*H)	260x310x490 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



ISM-ZS100T

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire	0,5X (distance de mise au 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 0,55X pour ISM-ZS100T		ISM-ZS100-DA
Caméra numérique pour ISM-ZS100T		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S

* Un objectif auxiliaire de 0,5X doit être utilisé avec ISM-ZS200-ADAPTER

MICROSCOPES STÉRÉO À ZOOM (TYPE STANDARD)



SPÉCIFICATION

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	
Eclairage	lumière DEL réfléchi et transmise réglable	
Alimentation	110/220V, 50/60HZ	
Dimensions (L*H)	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)



ISM-ZS50

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

MICROSCOPES STÉRÉO À ZOOM (AVEC SUPPORT UNIVERSEL)



SPÉCIFICATION

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	
Eclairage	anneau lumineux DEL réfléchi réglable	
Alimentation	adaptateur de courant	
Dimensions (L*H)	790x230x430 mm	
Poids	20 kg	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale (avec support)	1 pc
Oculaire WF 10X	2 pcs
anneau lumineux à DEL	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc



5106-M50

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 STÉRÉO À ZOOM (TYPE BASIC) CODE ISM-ZS30



Anneau lumineux à DEL (en option)



VIDEO



SPÉCIFICATION

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
	lumière DEL réfléchie et transmise réglable
Éclairage	
Alimentation	110/220V, 50/60HZ
Dimensions (L*H)	260x190x400 mm
Poids	4,3 kg

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-0075

* 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 STÉRÉO À LONGUE DISTANCE DE TRAVAIL (FAIBLE GROSSISSEMENT)



VIDEO

SPÉCIFICATION

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
Dimensions (L*H)	280x180x410 mm
Poids	2,1 kg



5305-ZS90



Anneau lumineux à DEL (en option)

LIVRAISON STANDARD

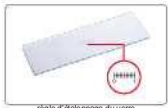
Unité principale	1 pc
Oculaires 10X	1 paire
Objectif 0,8X	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

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 NUMÉRIQUE POUR MICROSCOPES 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 RGB, 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

Étendre la profondeur de mise au point

focus sur le sommet

focus sur le fond

image claire du haut et du bas

couture automatique de l'image (élargir le champ de vision)

côté gauche

côté droit

après couture

Binaire

câble et arrière-plan séparés

Tracé 3D

Visualiser la distribution de la luminosité et de la couleur de l'image

SPÉCIFICATION

Capteur (de secours)	1/1,8" CMOS
Résolution	3072x2048
Pixel	6,3 M
Pixel unique	2,4x2,4 µm
Gamme spectrale	380-650 nm (avec filtre à coupure infrarouge)
Fréquence des trames	30fps
Moyenne d'échantillonnage	1x1
Temps d'exposition	0,1ms-15s
Alimentation	Port USB
Poids	400 g

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
Ecran	17" ou plus

LIVRAISON STANDARD

Caméra (câble USB inclus)	1 pc
Règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm)	1 pc
Logiciel	1 pc

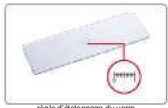
ACCESSOIRES EN OPTION

Adaptateur 0,75X	ISM-AD-0D75
------------------	-------------

CAMÉRA NUMÉRIQUE POUR MICROSCOPES (AVEC TAMPON) CODE ISM-ZS70-S

MESURE, PRISE
DE PHOTOS ET RÉALISATION DE
VIDÉOS

ATTENTION : LE CONNECTEUR ET L'ADAPTEUR DE LA CAMÉRA
SONT NÉCESSAIRES SELON LES MICROSCOPES



règle d'étalonnage du verre
(incluse, graduation 0,1 mm)



- 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

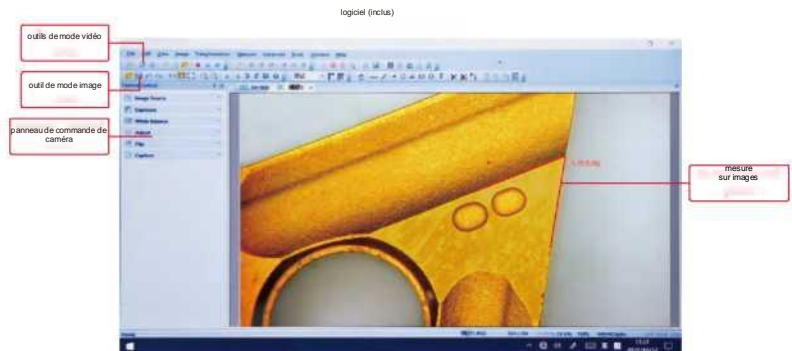


SPÉCIFICATION

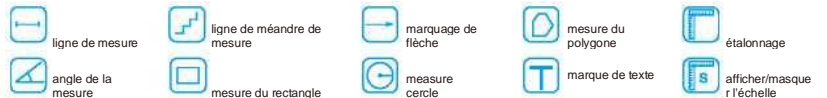
Capteur	1/2,3" CMOS
Pixel	16M
Résolution	800x600, 1600x1200, 1920x1080, 2048x1536, 2304x1728, 2592x1944, 4608x3456
Fréquence des trames	30fps (1920x1080)
Sortie	HDMI, USB 3.0
Alimentation	adaptateur de courant
Dimensions (L*H)	280,3x177,4x12,5 mm
Poids	0,9 kg

LIVRAISON STANDARD

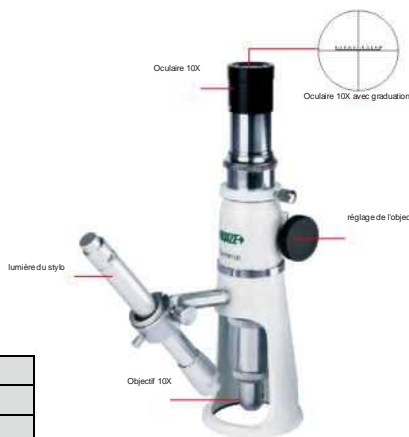
Unité principale	1 pc
Souris	1 pc
Règle d'étalonnage du verre (graduation 0,1 mm)	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc



■ Outils de mesure



MICROSCOPE DE MESURE PORTABLE CODE ISM-PM100



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Lumière stylo	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

SPÉCIFICATION

Agrandissement total	100X
Oculaire	10X avec graduation
Objectif (achromatique)	10X (ouverture numérique : 0,25)
Distance de travail	7 mm
Gradation	0,01 mm
Afficher le champ	Ø1,8 mm
Distance focale	30 mm
Eclairage	Voyant
Diamètre de la base	Ø63 mm
Hauteur	210 mm
Poids	650 g

LOUPE DE TABLE AVEC ÉCLAIRAGE CODE 7517-3D



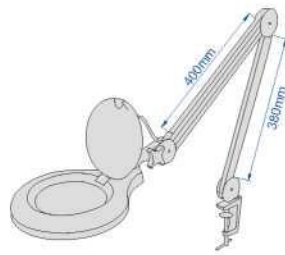
- Réglage de la luminosité en quatre étapes
- Éclairage DEL, durée de vie utile 20 000h
- Lentille en résine

SPÉCIFICATION

Grossissement	1,75X
Dioptre	3D
Diamètre de la lentille	Ø125 mm
Eclairage	puissance : 3W, éclairement : 260lm
Alimentation	adaptateur de courant 12V, 1A

LOUPE DE TABLE AVEC ÉCLAIRAGE CODE 7516-5D

- Éclairage DEL, durée de vie utile 20 000h

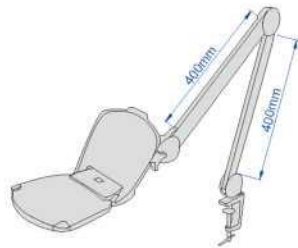


SPÉCIFICATION

Grossissement	2,25X
Dioptre	5D
Diamètre de la lentille	Ø122 mm
Éclairage	puissance : 7W, éclairage : 420lm
Alimentation	100-240V, 50-60Hz

LOUPE DE TABLE AVEC ÉCLAIRAGE

- Éclairage DEL, durée de vie utile 20 000h
- Lentille en résine



7520-320D



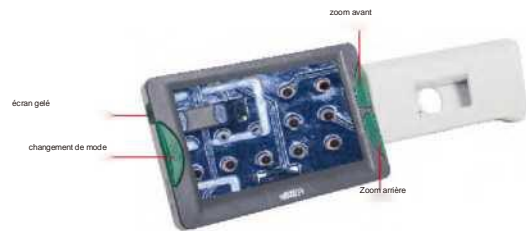
7521-3D

SPÉCIFICATION

Code	7520-320D	7521-3D
Grossissement	deux grossissements 1,75X/6X	1,75X
Dioptre	3D/20D	3D
Diamètre de la lentille	160x127 mm	Ø126 mm
Éclairage	puissance : 6W, éclairage : 550lm	
Alimentation	adaptateur de courant 12V, 1A	

LOUPE NUMÉRIQUE CODE 7525-D4

une fois la poignée repliée, la loupe peut être directement placée sur l'objet pour observation



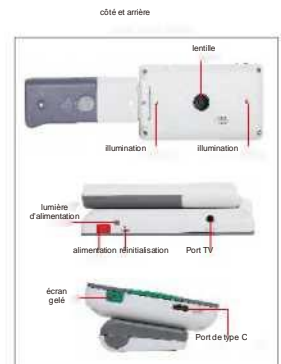
SPÉCIFICATION

Taille de l'écran	4,3 pouces
Résolution d'écran	480x272
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	1 600 mAh (pour 4 heures de travail)
Dimensions (L*H)	123x39x76 mm (lorsque la poignée est repliée)
Poids	210 g

- 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

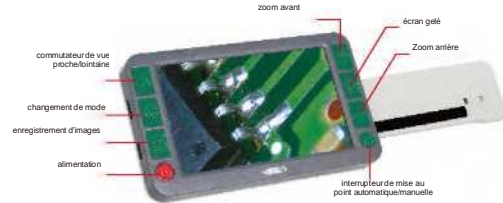
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble de sortie vidéo	1 pc
Câble de chargement USB	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc



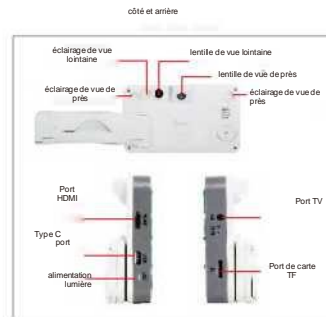
LOUPE NUMÉRIQUE CODE 7526-D5

- 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



SPÉCIFICATION

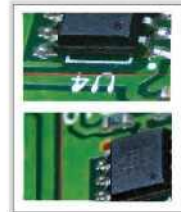
Taille de l'écran	5 pouces
Résolution d'écran	800x480
Grossissement	2X-32X
Pixel de vue de près	8M
Pixel de vue lointaine	8M
Focus	manuel/automatique
Mode couleur (26 modes)	mode couleur, mode d'amélioration des couleurs, mode négatif, mode monochrome, noir sur blanc, blanc sur noir, bleu sur blanc, 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	2 500 mAh (pour 4 heures de travail)
Dimensions (L*H)	145*30*85 mm (lorsque la poignée est repliée)
Poids	275 g



une fois la poignée repliée, la loupe peut être directement placée sur l'objet pour observation



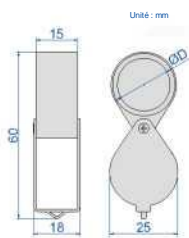
lignes rouges horizontales et verticales



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 PLIANTE



7511-8

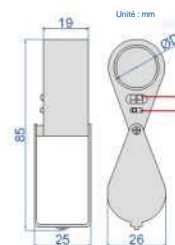
ferré



- Lentille en verre

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7511-8	10X	Ø21 mm

LOUPE PLIANTE AVEC ÉCLAIRAGE



7515-10



2 pcs DEL

ferré



- Lentille en résine
- Alimenté par 3 piles LR927 (incluses)

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7515-10	10X	Ø21 mm

LOUPE PLIANTE AVEC ÉCLAIRAGE

- Lentille en résine
- Alimenté par 2 piles CR1620 (incluses)
- Le voyant s'allume automatiquement à l'ouverture

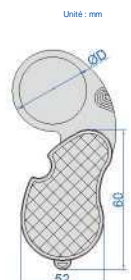


7514-1



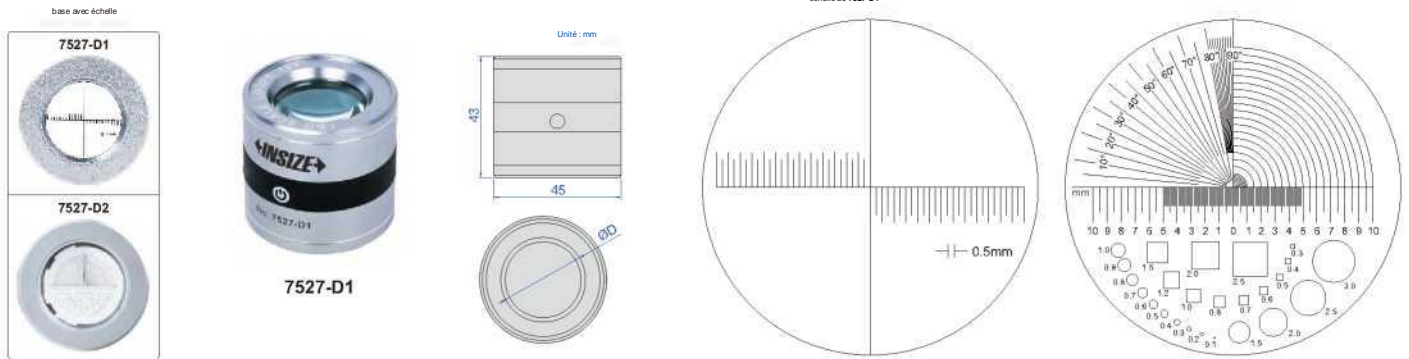
ferré

Le voyant s'allume à l'ouverture



Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7514-1	2,5X	Ø45 mm

LOUPE DE MESURE (AVEC ÉCLAIRAGE)



- Base avec échelle
- Avec 5 DEL blanches et 5 DEL UV
- Port de recharge : type C
- Fonctionnement pendant 1,5 h après chargement complet

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7527-D1	10X	Ø30 mm
7527-D2	10X	Ø30 mm

LOUPE AVEC ÉCLAIRAGE



- 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



- 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



- 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

LOUPE AVEC ÉCLAIRAGE



- Lentille en verre
- Alimenté par 3 piles AAA (incluses)

Code	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)	L
7513-2	2X	Ø75 mm	170 mm
7513-4	4X	Ø50 mm	145 mm



LOUPE AVEC DEUX LENTILLES



- Lentille en résine
- Lentilles interchangeables
- Alimenté par 3 piles AAA (incluses)

Code	Nombre de lentille	Grossissement	Diamètre de la lentille (ØD)
7522-610	2 pcs	10X	37 mm
		6X	50 mm

LOUPE



- Lentille en résine
- Le tuyau en silicone peut être façonné selon les besoins
- Peut être utilisé sur une table ou suspendu autour du cou

Code	Grossissement	Taille de la lentille
7530-1D8	1,8X	180x120 mm

LOUPE À TROIS VOIES AVEC ÉCLAIRAGE



- Lentille en résine
- Alimenté par 2 piles AA (incluses) 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



LUNETTES D'AGRANDISSEMENT

- Lentille en résine
- Lentilles interchangeables
- Alimenté par 3 piles AAA (incluses)



7523-3D5

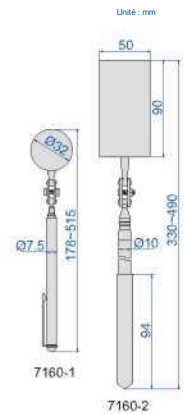
Code	Grossissement
	2,5X
	3,5X



MIROIRS D'INSPECTION TÉLESCOPIQUES

- 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

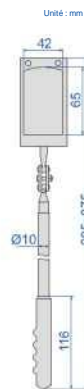


MIROIR D'INSPECTION TÉLESCOPIQUE (AVEC ÉCLAIRAGE)

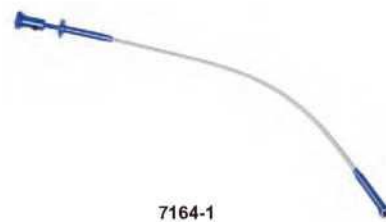


- Inspection de zones cachées
- La tête peut se plier et pivoter
- Poignée télescopique, en acier inoxydable
- Avec deux piles CR2032

Code	Taille du miroir	Longueur
7162-1	65x42 mm	285-875 mm



CAPTEUR ET LAMPE DE POCHE FLEXIBLES



- 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	Plaque de la lampe de poche	Durée de vie de la batterie
7164-1	0,9 kgf	1 m	24h

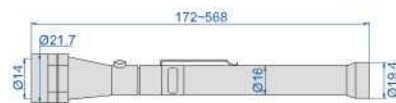


CAPTEUR MAGNÉTIQUE TÉLESCOPIQUE ET LAMPE TORCHE

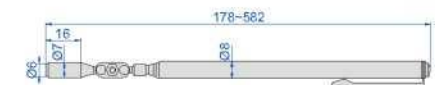


- Force magnétique de la tête : 2 kgf
- Force magnétique de l'extrémité : 4 kgf
- Pour l'éclairage et le ramassage de pièces en acier dans des zones cachées
- La tête peut se plier
- Poignée télescopique, en acier inoxydable
- Tête et extrémité magnétiques
- Avec quatre piles LR44

Code	Plage de la lampe de poche	Durée de vie de la batterie	Longueur
7163-1	3m	8h	172-568 mm



CAPTEUR MAGNÉTIQUE TÉLESCOPIQUE



- 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	0,45 kgf	178-582 mm

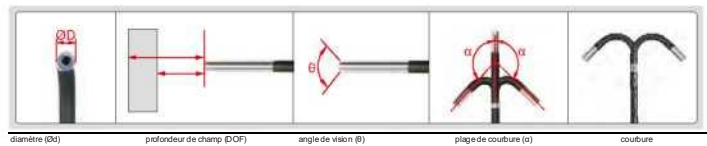
VIDÉOSCOPES



ÉCLAIRAGE DE LA FIBRE ARRIÈRE

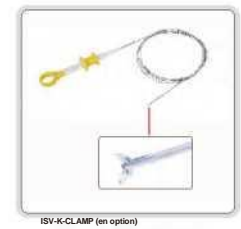


ISV-K6015



SPÉCIFICATION

Code		ISV-K3915	ISV-K6015
Lentille	diamètre (Ød)	3,9 mm	6,0 mm
	pixel	0,92M	
	résolution	1280x720	
	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	
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	zoom d'image (1X, 2X, 3X, 4X)	
	contrôle d'image	gel, retournement, lecture et règle analogique	
	mémoire	carte mémoire	
	sortie	USB, HDMI	
Poids	alimentation	batterie au lithium rechargeable (durée de fonctionnement > 4 heures), adaptateur CA/CC (pour un fonctionnement continu)	
		1 000g	



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

Sortie Wi-Fi	ISV-K-WIFI (doit être installé en usine, uniquement pour le système d'exploitation Android)
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

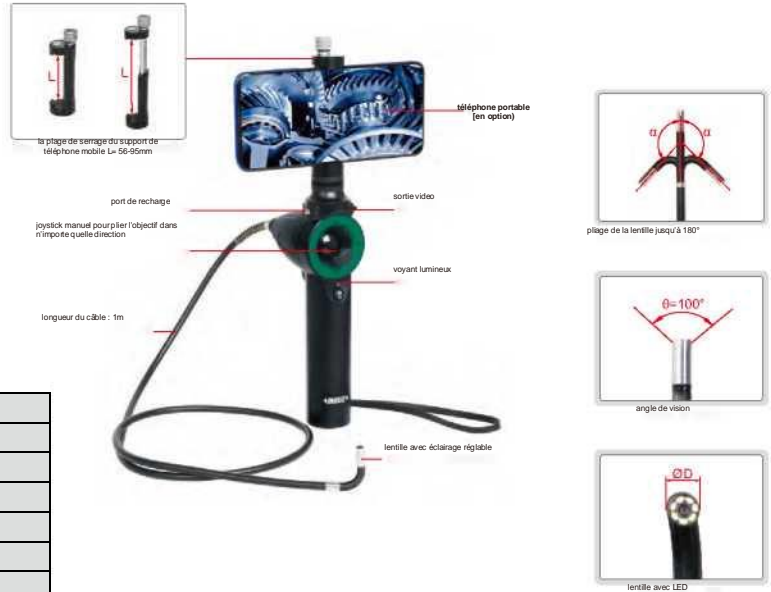
VIDÉOSCOPE POUR TÉLÉPHONE PORTABLE
CODE ISV-P6



■ Pour téléphones portables Android et IOS

SPÉCIFICATION

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)
Dimensions (L*H)	195x57x105 mm
Poids	450 g



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

VIDÉOSCOPE (TYPE BASIC)
CODE ISV-S106

RÉSISTANCE À LA RUPTURE ET À L'USURE DU CÂBLE TISSÉ EN FIL DE TUNGSTÈNE



SPÉCIFICATION

Lentille	diamètre (Ød)	6 mm
	pixel	1M
	résolution	1280x720
	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
	éclairage	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	1 000g



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

VIDÉOSCOPE (TYPE BASIC) CODE ISV-E40



LE CÂBLE MÉMOIRE PEUT ÊTRE
FIXÉ À N'IMPORTE QUELLE FORME

IP67
ÉTANCHE



crochet (inclus)

capteur magnétique (inclus)

miroir à 45° (inclus)

lentille avec éclairage
réglable par DEL 8 pcs



Ø8

Ø8

câble de mémoire



SPÉCIFICATION

Lentille	diamètre (ØD)	8 mm
	pixel	0.92M
	résolution	1280x720
	profondeur de champ	30-80 mm
	angle de vision	77°
	illumination	3 niveaux
Câble	étanche à l'eau et à la poussière	IP67
	longueur	1180 mm
Unité principale	type	mémoire (peut être réglée à n'importe quelle forme)
	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	217x155x131 mm
	Poids	506 g

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%

VIDÉOSCOPE (TYPE ÉCONOMIQUE) CODE ISV-E30

IP67
ÉTANCHE

LE CÂBLE MÉMOIRE PEUT ÊTRE
FIXÉ À N'IMPORTE QUELLE FORME



SPÉCIFICATION

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	154x32,5x87,5 mm
Poids	280 g	

lentille
(éclairage réglable)

longueur du câble de
mémoire : 1m



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%

JAUGE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT (HAUTE PRÉCISION) CODE ISO-8000FN

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET
NON MAGNÉTIQUES

CONVIENT AU REVÊTEMENT
MINCE
INFÉRIEUR À 10µm



feuilles d'étalonnage (incluses)



support (en option)



sonde à courant de Foucault N2000
(en option)



plaque d'étalonnage zéro
(incluses)



sonde à courant de Foucault N1500
(en option)



sonde à induction magnétique
(incluses)

- 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



SPÉCIFICATION

Sonde		sonde à induction magnétique (incluses)	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)
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	
Mode de mesure		simple et continu	
Intervalle de mesure	unimodal	1,5 s	0,8s
	mode continu	0,4s	0,4s
Mode d'étalonnage		étalonnage zéro et étalonnage multipoints (1-5 points)	
Epaisseur 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		148x76x26 mm	
Poids		148 g	

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

ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT CODE 9501-1200

POPULAIRE
MODÈLE

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET
NON MAGNÉTIQUES

ÉMISSION DE
DONNÉES

BLUETOOTH



- 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



SPÉCIFICATION

Type de sonde	Sonde à induction magnétique FE (incluse)	Sonde à courant de Foucault NFE (en option)	Sonde à induction magnétique FE90 (en option) pour les alésages et les rainures	Sonde à induction magnétique FE10 (en option) pour grande plage
Plage de mesure	0~1250 µm	0~1250 µm	0~1250 µm	500~10000 µm
Précision	$\pm(3\%L+1)$ µm (plage < 1250 µm) $\pm(3\%L+10)$ µm (plage > 1250 µm) L mesure l'épaisseur en µm			
Résolution	0,1 µm (plage < 100 µm)			
Mode de mesure	1 µm (plage > 100 µm)			
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	Ø5 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	135x77x32 mm			
Poids	172 g			

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

**ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT (TYPE BASIC)
CODE ISO-1200FN**

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET
NON MAGNÉTIQUES



- 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

SPÉCIFICATION

Plage de mesure	0-2000 µm	
Résolution	0,1 µm (plage<100 µm)	
	1 µm (100 µm<plage<1000 µm)	
	0,01mm (1 mm<plage<2 mm)	
Précision	±(m+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	101x62x28 mm	
Dimensions de la sonde	71x26x22 mm	
Poids	114 g	



point de contact rubis



Plaque d'étalonnage Fe Zero (inclus)



Plaque d'étalonnage zéro NFe (inclus)



feuille standard (inclus)

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

**ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT (TYPE BASIC)
CODE ISO-1000FN**

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET
NON MAGNÉTIQUES



- 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

SPÉCIFICATION

Plage de mesure	0-2000 µm	
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	101x62x28 mm	
Poids	79 g	

point de contact rubis



Plaque d'étalonnage Fe zéro (inclus)



Plaque d'étalonnage zéro NFe (inclus)



feuille standard (inclus)

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 PROFIL DE SURFACE

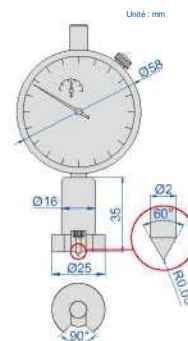
mesure de la hauteur de la crête à la vallée de la surface nettoyée par dynamitage



- 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



réglage du zéro



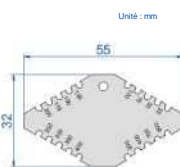
bloc de réglage du zéro (inclus)

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

JAUGES DE FILM HUMIDE



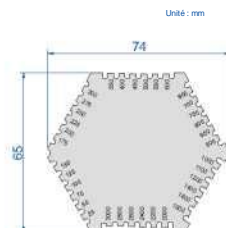
4845-1



4845-1



4845-2



4845-2

- Fabriqué en acier inoxydable

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

DÉTECTEUR DE VACANCES CODE 9511-HA30



- 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 epoxy 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



brosse à bande (inclus)

SPÉCIFICATION

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	0,6-30,0 kV (réglable en continu)
Résolution	0,1 kV
Alimentation	<5W
Alimentation	Batterie Ni-MH rechargeable 12 V
Dimension	220x130x88 mm
Poids	2,5 kg

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



casque (inclus)



brosse plate (inclus)

* La brosse à arc et la sonde circulaire peuvent être personnalisées

BRILLANCEMÈTRE 60° (TYPE BASIC) 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



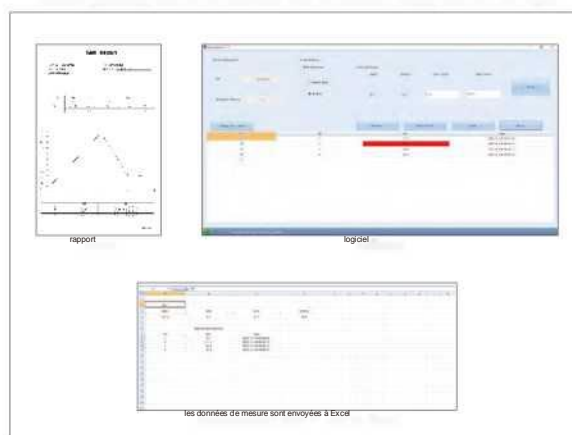
SPÉCIFICATION

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	20x10 mm
Alimentation	batterie rechargeable
Port de données	USB
Dimension	135x45x75 mm
Poids	237 g

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

logiciel (inclus), le test peut être corrigé à partir du logiciel, afficher les données de test et le rapport



BRILLANCEMÈTRE 60° 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)



connexion au téléphone portable via bluetooth (uniquement avec système Android)



SPÉCIFICATION

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	20x10 mm
Sortie	bluetooth
Alimentation	1 pile 1,5V AA
Dimension	123x38x65 mm
Poids	300 g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Base avec bloc d'étalonnage	1 pc
Bloc d'étalonnage de recharge	1 pc

**BRILLANCEMÈTRE 20°/60°/85°
CODE ISQ-DG8**

ÉMISSION DE DONNÉES

BLUETOOTH

PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC ORDINATEURS OU TÉLÉPHONES PORTABLES



disque flash logiciel (inclus)



base avec bloc d'étalonnage (inclus)



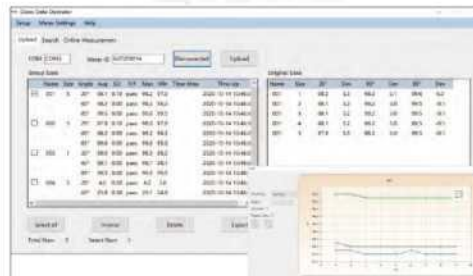
- Pour tester la brillance du revêtement, comme la peinture, le vernis, l'encre d'impression, etc.
- Pour tester les surfaces du matériau, telles que le métal, le granit, la céramique, le plastique, le papier, etc.
- Selon ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523
- Mémoire de 10 000 résultats de mesure pour la navigation et la sortie
- Extinction automatique

connexion au téléphone portable via bluetooth (uniquement avec système Android)

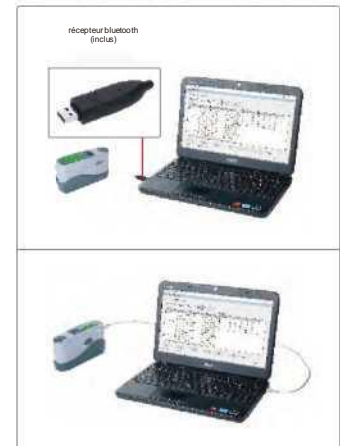


utilisation et sortie de données par téléphone portable

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)

SPÉCIFICATION

	20°	60°	85°
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	10x9 mm	16x9 mm	39x5 mm
Sortie	USB et bluetooth		
Alimentation	1 pile 1,5V AA		
Dimension	155x48x75 mm		
Poids	400 g		

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



connexion à l'ordinateur



l'ordinateur est en option



cavité d'étalonnage blanche (incluse)



- Conforme aux normes CIE n° 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 20 000 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

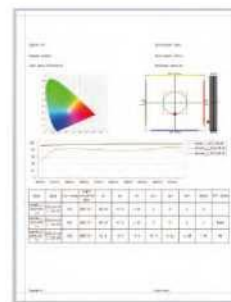
logiciel (inclus), le test peut être corrigé à partir du logiciel, afficher les données de test, le rapport

SPÉCIFICATION

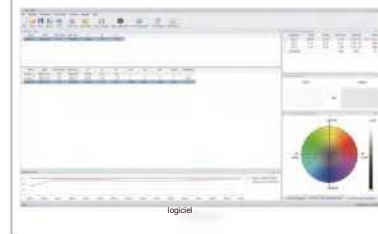
Géométrie optique	D/8 (éclairage diffus/réception directionnelle 8°) SCI+SCE (composante spéculaire incluse+ composante spéculaire exclue)	
Taille de la sphère d'intégration	Ø40 mm	
Source de lumière	DEL (DEL équilibrée pleine bande)+UV	
Mode spectrophotométrique	grillage	
Capteur	capteur matriciel CMOS 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), Noircœur (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, T183, T184, 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	$\Delta E^*ab < 0,025$ (après correction du tableau blanc, mesure du tableau blanc 30 fois à intervalle de 5s)
Erreur inter-instrument	$\Delta E^*ab < 0,25$ (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/3 000mAh, rechargeable 8 000 fois tests continus	
Dimension	95x129x231 mm	
Poids	750 g	



rapport de texte



rapport graphique



logiciel

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 (TYPE BASIC) 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 1 000 couleurs et 1 000 comparaisons de couleurs
- Batterie 3,7V/4 000mAh, 10 000 mesures continues



cavité d'étalonnage blanche (incluse)



SPÉCIFICATION

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

ÉPaisseur ULTRASONORE ÉLECTROMAGNÉTIQUE CODE EMU-S340

- 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 $\pm 25^\circ$, 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 50 000 et les données A-scan ou B-scan 4 000 peuvent être stockées
- DEL intégrées à haute luminosité à l'arrière pour un éclairage facile sur le site



transducteur EMU-S50 (inclus)

Port USB

SPÉCIFICATION

Plage de mesure	1,5-200 mm (acier, acier inoxydable)
Résolution	0,02 mm
Précision	$\pm 0,04$ mm+H/1000 (H<50 mm) $\pm 0,2$ mm (50>H>100 mm) $\pm 0,3$ 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	$\pm 25^\circ$
Fréquence d'excitation	3,0 MHz-3,9 MHz
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	195x90x40 mm
Poids	820 g



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

SPÉCIFICATION 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



ÉMISSION DE DONNÉES

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 10 000
- 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

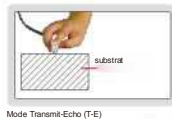
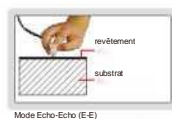


SPÉCIFICATION (SUR ACIER)

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	260 g (piles incluses)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Transducteur à bicristal ISU-T07	1 pc
Batterie (AA)	2 pcs
Coupleur	1 bouteille
Câble USB	1 pc



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)



ACCESSOIRES EN OPTION

Transducteur	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12, ISU-T13, ISU-T25
Couplant (pour ISU-T13)	ISU-HT5-COULPLANT

SPÉCIFICATION 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	5,0 MHz	13,2 mm	Mode T-E : 1,5-200 mm Mode E-E : 3-25 mm	Mode T-E : Ø25x3 mm	<60°C	usage général
ISU-T04 (en option)	T-E	10,0MHz	6 mm	0,7-20 mm	015x1 mm	<60°C	pour petits tubes
ISU-T06 (en option)	T-E	7,5MHz	9 mm	0,8-300 mm	015x1,2 mm	<60°C	pour pièces minces
ISU-T08 (en option)	T-E	5,0 MHz	11 mm	0,8-300 mm	025x1,2 mm	<60°C	usage général
ISU-T12 (en option)	T-E	2,0MHz	17 mm	2-400 mm	040x3 mm	<60°C	pour fonte
ISU-T13 (en option)	T-E	5,0 MHz	15 mm	3-100 mm	025x2 mm	<350°C	pour une température élevée
ISU-T25 (en option)	T-E	1,0MHz	26 mm	3-200 mm	-	<60°C	pour la fibre de verre et les matériaux organiques

JAUGE D'ÉPAISSEUR À ULTRasons CODE ISU-250C



INSPECTION
CERTIFICATE

DONNÉES
SORTIE

- 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

SPÉCIFICATION (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	64x116x27 mm
Poids	220 g



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-COULPLANT

SPÉCIFICATION 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)	5,0 MHz	11 mm	0,8-300 mm	Ø25x1,2 mm	-20-60°C	usage général
ISU-T04 (en option)	10,0 MHz	6 mm	0,7-20 mm	Ø15x1,2 mm	-20-60°C	pour petits tubes
ISU-T06 (en option)	7,5 MHz	9 mm	0,7-50 mm	Ø15x1,2 mm	-20-60°C	pour pièces minces
ISU-T12 (en option)	2,0 MHz	17 mm	2-400 mm	Ø40x3 mm	-20-60°C	pour fonte
ISU-T13 (en option)	5,0 MHz	15 mm	3-100 mm	Ø25x2 mm	0-350°C	pour une température élevée

ÉPAISSEUR À ULTRasons (TYPE BASIC) CODE ISU-100D

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX
PIÈCES MOULÉES ET AUX PIÈCES EN ALUMINIUM

INSPECTION
CERTIFICATE



- 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.

SPÉCIFICATION (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	20x1,2 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	114x64x28 mm	
Poids	200 g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Transducteur	1 pc
Coupleur	1 bouteille
Batterie (AAA)	2 pcs



TACHYMÈTRE À CONTACT/SANS CONTACT 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



SPÉCIFICATION

Méthode de mesure		sans contact	contact
Mesures	vitesse de rotation	2,5-9999 tr/min	0,5-19999 tr/min
	vitesse ligne	—	0,05-500 m/min
Résolution	vitesse de rotation	0,1 tr/min (plage de 2,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (plage 1000-9999 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	$\pm(0,05\%n+1d)$ tr/min n est la vitesse de rotation, d est la résolution	$\pm(0,4\%n+1d)$ tr/min (n<300 tr/min) $\pm(0,05\%n+1d)$ tr/min (n>300 tr/min) n est la vitesse de rotation, d est la résolution
	vitesse ligne	—	$\pm(1\%+1d)$ 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		206*71*36 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 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

SPÉCIFICATION

Plage de mesure	2,5-9999 tr/min
Résolution	0,1 tr/min (plage de 2,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (plage 1000-9999 tr/min)
Précision	$\pm(0,05\%n+1d)$ tr/min n est la vitesse de rotation, d est la résolution
Puissance du laser	classe 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	180x71x29,9 mm
Poids	145 g



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Autocollant de réflexion	3 pcs
Batterie (AA)	3 pcs

TACHYMÈTRE À CONTACT 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

SPÉCIFICATION

	vitesse de rotation	0,5-19999 tr/min
Plage de mesure	vitesse ligne	0,05-500 m/min
	longueur de ligne	0,05-99999m
	vitesse de rotation	0,1 tr/min (plage de 0,5 à 999,9 tr/min) 1 tr/min (plage 1000- 19999 tr/min)
Résolution	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
	vitesse de rotation	$\pm(0,4\%n+1d)$ tr/min (n<300 tr/min) $\pm(0,05\%n+1d)$ tr/min (n>300 tr/min) n est la vitesse de rotation, d est la résolution
Précision	vitesse ligne	$\pm(1\%+1d)$ m/min d est la résolution
	longueur de ligne	$\pm(1\%+1d)$ m/min d est la résolution
	Heure de prélèvement	0,8 s (au-dessus de 60 tr/min)
Température de fonctionnement		0-40°C
Alimentation		3 piles AA
Dimension		171*71*35 mm
Poids		162 g



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

STYLO VIBRANT (TROIS 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

SPÉCIFICATION

Paramètre	accélération	vitesse	déplacement
Plage de mesure	0,01-199,9 m/s ² (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	$\pm 5\%$ (>20Hz) -20% - $+10\%$ (<20Hz)		
Linéarité	\pm (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	55 g		

STYLO VIBRANT CODE 9720-199



- 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

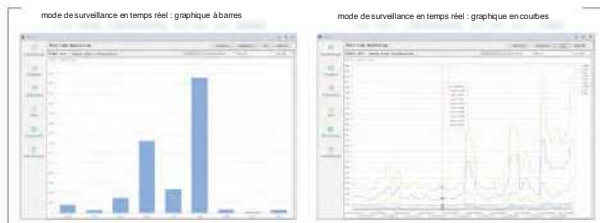
SPÉCIFICATION

Paramètre mesuré	vitesse
Plage de mesure	0,1-199,9 mm/s
Fréquence	10Hz-1KHz
Précision	$\pm(5\%+2)$ 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	55 g

APPAREIL DE MESURE DES VIBRATIONS CODE 0022-VM20



logiciel (inclus), surveiller et collecter des données vers le logiciel PC via un câble USB, les données peuvent être envoyées à Excel



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



SPÉCIFICATION

Paramètres de mesure	accélération (valeur virtuelle/de crête/crête-crête) $a_{RMS}, a_{CR}, a_{PK}, a_{PP}, a_{PP}$	vitesse (valeur virtuelle/de crête/crête-crête) $V_{RMS}, V_{CR}, V_{PK}, V_{PP}, V_{PP}$	déplacement (valeur virtuelle/de crête/crête-crête) $d_{RMS}, d_{CR}, d_{PK}, d_{PP}, d_{PP}$
Plage de mesure	0,01-200 m/s ² (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		
Alimentation	<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		

LASERMÈTRES

- 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

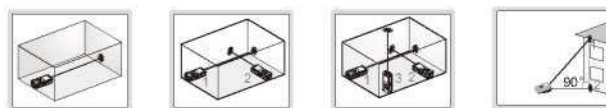
Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

SPÉCIFICATION

Code	9561-50B	9561-70B
Plage de mesure	0,2-50 m	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	
Dimensions (L*H)	115x50x28 mm	
Poids	95 g	



9561-50B



mesure des distances

mesure de superficie

mesure du volume

hauteur mesure

TESTEUR DE CONDUCTIVITÉ/TDS/SALINITÉ DE TYPE STYLO CODE 0412-EB32

IP67
WATERPROOF

- 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



SPÉCIFICATION

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	178x40x40 mm
Poids	133 g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Solution standard	2 bouteilles
Coupelle d'essai	2 pcs
Pile AAA 1,5 V	4 pcs

COMPTEUR DE CONDUCTIVITÉ/TDS PORTABLE CODE 0411-0200

IP65
WATERPROOF

- 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



SPÉCIFICATION

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
TDS	reconnaissance standard	84 µS/cm, 1413 µS/cm, 12,88mS/cm
	plage	0,00mg/L-300g/L
	résolution	0,01mg/L minimum
Température	précision	±1,0%FS
	plage	-5-110°C/23-230°F
	résolution	0,1°C/0,2°F
Température	précision	±0,4°C/±0,7°F
	Entrée	électrode avec connecteur aviation à 5 broches
Alimentation	batterie rechargeable	
Dimension	80x225x35 mm	
Poids	400 g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Electrode	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

TESTEUR DE pH DE TYPE STYLO
CODE 0432-HB22

IP67
ÉTANCHE



- 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)

SPÉCIFICATION

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	178x40x40 mm
Poids	133 g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Solution standard	3 bouteilles (USA)
Couppelle 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 plaquette	0432-HB-P
Electrode 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
WATERPROOF



- 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
- Etalonnage 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



support d'électrode

support d'électrode

LCD avec rétro-éclairage

électrode



Poudre KCl (inclus)



bracelet (inclus)



solution standard (inclus)

SPÉCIFICATION

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
Tension	reconnaissance standard	Tampons de pH NIST : 4,01, 7,00, 10,01
	plage	-1999-1999mV
	résolution	1mV
Température	précision	±0,1%FS
	plage	-5-110°C/23-230°F
	résolution	0,1°C/0,2°F
Entrées	précision	±0,4°C/±0,7°F
		électrode de pH : BNC (Q9)
Alimentation		sonde temp. : connecteur aviation à 4 broches
Alimentation		batterie rechargeable
Dimension		80x225x35 mm
Poids		400 g

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 NUMÉRIQUE 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 $(2,1 \times 6 \%) = 12,6 \%$
- Extinction automatique



SPÉCIFICATION

Plage de mesure	0-50% (1,3330-1,4200RI)
Précision	$\pm 0,2\%$ ($\pm 0,0003RI$)
Résolution	0,1% (0,0001RI)
Alimentation	1 pile AAA
Dimension	121x58x25 mm
Poids	90g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Goutte à goutte	1 pc
Batterie (AAA)	1 pc

MINI RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE 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 $(2,1 \times 6 \%) = 12,6 \%$
- Extinction automatique

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Goutte à goutte	1 pc

SPÉCIFICATION

Plage de mesure	0-50% (1,3330-1,4200RI)
Précision	$\pm 0,2\%$ ($\pm 0,0003RI$)
Résolution	0,1% (0,0001RI)
Alimentation	batterie au lithium rechargeable 3,7V intégrée
Dimension	147x46x27 mm
Poids	115g (batterie incluse)

RÉFRACTOMÈTRE PORTABLE CODE ISQ-RM30

CONVIENT AU LIQUIDE DE
REFROIDISSEMENT À
BASE D'EAU



- 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 $(2,1 \times 6 \%) = 12,6 \%$



SPÉCIFICATION

Plage de mesure	0-32%
Gradation	0,2%
Dimension	27x40x160 mm
Poids	175g

CHRONOMÈTRE NUMÉRIQUE 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)



SPÉCIFICATION

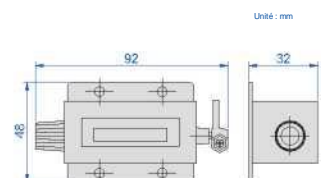
Plage de mesure	0-9 heures, 59 minutes, 59,99 secondes	
Résolution	0,01s	
Précision	$\pm 0,5s$	
Fonction	mémoire	10 groupes
	minuterie	jusqu'à 10 heures
	temps	Affichage de l'heure sur 12 heures ou 24 heures, l'alarme peut être réglée
Alimentation	Pile LR44	
Dimension de l'écran	33,6x13,6 mm	
Dimension	76x63x16 mm (boîtier métallique)	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ficelle	1 pc

COMPTEUR DE COUPS CODE 7600-6

- Accumulation et enregistrement du nombre de mouvements mécaniques
- Rotation de retour à zéro



SPÉCIFICATION

Code	Nombre de chiffres	Plage
7600-6	6	0-999999

HUMIDIMÈTRE NUMÉRIQUE CODE 9341-50



- 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



SPÉCIFICATION

Profondeur de mesure	0-50 mm	
Plage de mesure	aquosité	0-60%
	température	-10-50°C/14-122°F
Précision	humidité relative	0-100%HR
	aquosité	±2%
	température	±2%
Résolution	humidité relative	±5%RH
	aquosité	0,1%
	température	0,1°C/0,1°F
Heure de prélèvement	humidité relative	0,1%HR
	aquosité	0,5s pour l'aquosité
Alimentation	température et l'humidité relative	1 s
		2 piles AAA
Dimension	130x56x29 mm	
Poids	206g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

HUMIDIMÈTRE INDUCTIF CODE 0120-IM24

- Convient au bois, au gypse et au ciment
- Mode MAX/MIN/MANTIEN
- Fonction alarme
- Indication de niveau de pile faible
- Arrêt automatique



SPÉCIFICATION

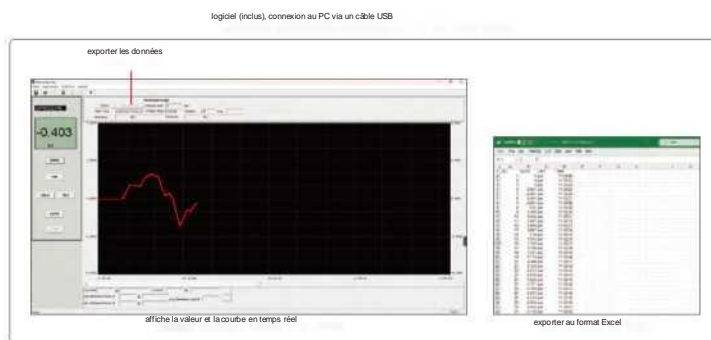
Plage de mesure	0-100%
Résolution	1%
Précision	±4%
Profondeur de détection	20-40 mm
Heure de prélèvement	0,5s
Batterie	9V
Dimension	185x55x38 mm
Poids	193g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

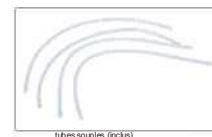
MANOMÈTRE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE CODE 0140-DP05

- 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, inH₂O, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, oz/in², ftH₂O, cmH₂O, 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



SPÉCIFICATION

Plage de pression	-5-5psi										
Pression maximum	20psi										
Unité	psi	inH ₂ O	bar	mbar	kPa	inHg	mmHg	oz/in ²	ftH ₂ O	cmH ₂ O	kg/cm ²
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										
Dimensions (LxH)	165x90x40 mm										
Poids	350g										



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

SPÉCIFICATION

	Unité	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)
	m/h	2,5-56,0	0,1	±(3%+0,4)
	nœuds	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	172 g			



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

JAUGES DE PRESSION DU TUBE DE BOURDON (REPLIES DE LIQUIDE)

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		
Plage (0-10bar/0-150psi)	5201-63B2Y10	5201-63Z2Y10	5201-63N2Y10

SPÉCIFICATION

Classe de précision	1,6
Température ambiante	-20-60°C
Température moyenne	<60°C

SONOMÈTRE NUMÉRIQUE (TYPE AVANCÉ) 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



SPÉCIFICATION

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	210x68x27 mm
Poids	240 g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	4 pcs
Tournevis	1 pc

SONOMÈTRE (TYPE BASIC) 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

SPÉCIFICATION

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 condensateur électrique 1/2 pouce
Alimentation	Pile 9 V
Température et humidité de fonctionnement	0°C-40°C/32°F-104°F, 10%HR-90%HR
Dimensions	185*54*36 mm
Poids	184g



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc
Pare-brise	1 pc

SONOMÈTRE (TYPE PROFESSIONNEL) CODE 0011-FA25



- 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

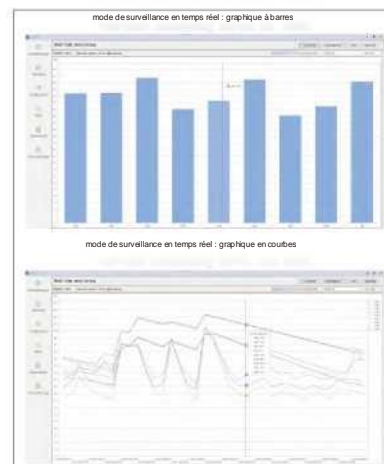
Unité principale	1 pc
Logiciel	1 pc
Pare-brise	1 pc
Batterie (AAA)	4 pcs
Adaptateur CA/CC	1 pc

SPÉCIFICATION

Précision	CEI 61672-1:2013 Classe 2
Microphone	Microphone à condensateur 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 Excel



LUXMÈTRE (TYPE BASIC) CODE 0130-L110

SPÉCIFICATION

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%HR		
Environnement de stockage	-10-50°C, 0-80%HR		
Batterie	9V		
Dimension du photodétecteur	105x58x28 mm		
Dimensions de l'unité principale	130x72x30 mm		
Poids	170 g		



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

SPÉCIFICATION

Plage de mesure	0,1-199,9Lux	1-1999Lux	10-19990Lux	100-199900Lux
Résolution	0,1 Lux	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%HR			
Environnement de stockage	-10-50°C, 0-80%HR			
Batterie	9V			
Dimension	185x68x38 mm			
Poids	130g			



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

DETECTEURS DE GAZ SIMPLES

IP65
ÉTANCHE



0611-SG01

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Capuchon d'étalonnage	1 pc
Adaptateur CA/CC et câble de charge	1 pc

- Détection des gaz combustibles (EX, y compris CH₄, C₂H₆, H₂, etc.), O₂, CO ou H₂S, prise en charge de plus de 30 types de capteurs de gaz, personnalisation possible pour la détection des gaz toxiques (tels que NO, NH, PH, 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



SPÉCIFICATION

Code	0611-SG01	0611-SG02	0611-SG03	0611-SG04
Gaz	gaz combustible/EX	O ₂	CO	H ₂ S
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			
Dimensions (LxHxH)	124x60x46 mm			
Poids	205g			

DETECTEUR MULTIGAZ CODE 0612-MG04

ÉMISSION DE
DONNÉES

IP66
ÉTANCHE

- Détection des gaz combustibles (EX, y compris CH₄, C₂H₆, H₂, etc.), de l'oxygène (O₂), du monoxyde de carbone (CO) et du sulfure d'hydrogène (H₂S), la configuration optionnelle comprend d'autres gaz toxiques tels que NO, NH₃, PH₃, 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 1 000
- 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)

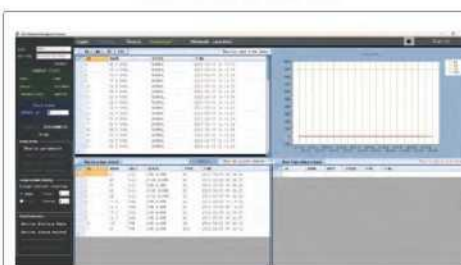


câble de chargement (inclus)

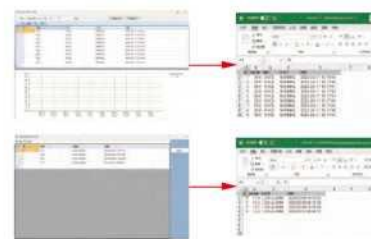


bouchon d'étalonnage (inclus)

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

SPÉCIFICATION

Gaz	gaz combustible/EX	O ₂	CO	H ₂ S
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			
Dimensions (LxH)	150x72x48 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



VIDEO

TESLAMÈTRES (GAUSSMÈTRES)

- 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

SPÉCIFICATION

Code	0501-MA01	0501-MA05
Plage	2000mT	
Résolution	0,01mT (0-200mT) 0,1mT (200-2000mT)	
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	
Dimensions (LxH)	165x90x40 mm	
Poids	350g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde radiale	1 pc
Batterie (AA)	3 pcs



0501-MA01

sonde radiale (inclus)

DONNÉES
SORTIE



VIDEO



cavité de blindage magnétique (en option)

ACCESSOIRES EN OPTION

Sonde axiale	0501-PA
Cavité de blindage magnétique	0501-SHIELD



sonde axiale (en option)

TENDEUR DE COURROIE LASER 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

SPÉCIFICATION

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	3-20mm	
Température de fonctionnement	10-50°C	
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V	
Dimension	unité principale	178x72x34 mm
	capteur externe	124x21x12 mm
Poids	180g	



APPAREIL DE MESURE DE LA TRANSMITTANCE DE LA LUMIÈRE 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

SPÉCIFICATION

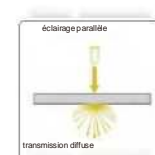
Source optique	380nm-760nm, conformément à la fonction de luminosité photopique CIE
Plage de mesure	0,001%~99,8%
Précision	±1%
Résolution	0,001% (0%~10%), 0,01% (10%~100%)
Épaisseur à mesurer	<100 mm
Diamètre à mesurer	>10 mm
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V
Dimension	75x140x25 mm
Poids	634g

LIVRAISON STANDARD

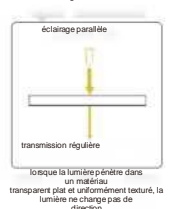
Unité principale	1 pc
Émetteur	1 pièce (connexion à l'unité principale)
Récepteur	1 pièce (connexion à l'unité principale)
Base fixe	1 pc
Pile AAA 1,5 V	4 pcs



transmission diffuse



transmission régulière



APPAREIL DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE VERRE NUMÉRIQUE 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.

SPÉCIFICATION

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
Ecran	LCD
Alimentation	4 piles AAA 1,5 V
Dimension	130x72x33 mm
Poids	330g



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Tournevis cruciforme	1 pc
Pile AAA 1,5 V	4 pcs



**TESTEUR DE RÉSISTANCE CC
CODE 9651-RM20**

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble de communication RS232	1 pc
Sonde de température	1 pc
Pince d'essai	1 pc



- Lecture maximum : 220 000
- 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
- Comparsateur : juge de réussite ou d'échec
- Fonction de verrouillage du clavier

SPÉCIFICATION

Fonction	Plage	Résolution	Précision (* d » est la valeur la plus faible)
Test lent	20mΩ	0,001mΩ	±(0,1%+3d)
	200mΩ/20kΩ/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 moyen	20mΩ	0,001mΩ	±(0,2%+5d)
	200mΩ/20kΩ/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/20kΩ/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,001mΩ/0,00001Ω/0,0001Ω/0,001Ω/ 0,00001kΩ/0,0001kΩ/0,001kΩ	±(0,5%+5d)
	2MΩ	0,001MΩ	±(0,8%+5d)
Mode plage	plage automatique, plage manuelle et plage nominale		
Vitesse de test	lent : 3/s, moyen : 18/s, rapide : 60/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		
Dimensions (L*H)	307x264x107 mm		
Poids	2,5 kg		



**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CC
CODE 9911-PS305**



SPÉCIFICATION

Tension	plage	30V
	réglage de la résolution	10mV
	précision de réglage	<.1%+20mV
	résolution de la relecture	10mV
	précision de la relecture	<.1%+20mV
	régulation de charge	<.1%+5mV
	régulation de ligne	<.01%+5mV
	ondulation	10mVms
Courant	plage	5A
	réglage de la résolution	1mA
	précision de réglage	<.2%+6mA
	résolution de la relecture	1mA
	précision de la relecture	<.2%+6mA
	régulation de charge	<.2%+3mA
	régulation de ligne	<.2%+3mA
	ondulation	8mAms
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	
Dimensions (L*H)	230x80x150 mm	
Poids	1,45 kg	



- 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 pré-réglage

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE DE TYPE 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



SPÉCIFICATION

Fonction	Plage	Résolution	Précision
Tension CC	200mV/2V/20V/200V/600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V/1V	±(0,7%+2)
	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 NUMÉRIQUE CODE 9216-F520

SPÉCIFICATION

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 à 1000°C	1°C	±(3,0%+5°C)
	-58°F à 1832°F	1°F	±(3,0%+8°F)
Test de diode	courant de test : 0,3 mA typique		1mV
Vérification de continuité	moins de 100Ω		
Alimentation	Pile 9 V		
Dimensions (LxIxH)	150x70x48 mm		
Poids	255g		



- Affichage numérique à 2 000 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



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 NUMÉRIQUE (TYPE BASIC) 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



conducteurs de test (inclus)

SPÉCIFICATION

Fonction	Plage	Résolution	Précision (* d est la valeur la plus faible)
Tension CC	200,0mV	0,1mV	$\pm(0,7\%+3d)$
	2000mV	1mV	$\pm(0,5\%+2d)$
	20,00V/200,0V/600V	0,01V/0,1V/1V	$\pm(0,7\%+3d)$
Tension CA (40~400Hz)	200,0V/600V	0,1V/1V	$\pm(1,2\%+3d)$
Courant CC	200,0µA/200,0mA	0,1µA/0,1mA	$\pm(1,0\%+2d)$
	10,00A	0,01A	$\pm(1,2\%+5d)$
Résistance	200,0Ω	0,1Ω	$\pm(1,0\%+2d)$
	2000Ω/20,00kΩ/200,0kΩ	1Ω/0,01kΩ/0,1kΩ	$\pm(0,8\%+2d)$
	20,00MΩ	0,01MΩ	$\pm(1,2\%+3d)$
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		
Dimensions (LxIxH)	134x77x47 mm		
Poids	206g		

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs
Conducteur de test	2 pcs

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE (AVEC VOYANT JACK) 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



conducteurs de test (inclus)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs
Batterie (AA)	2 pcs

SPÉCIFICATION

Fonction	Plage	Résolution	Précision
Tension CC	600mV/6V/60V/600V/1000V	0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V/1V	$\pm(0,5\%+3)$
Tension CA	6V/60V/600V/750V	0,001V/0,01V/0,1V/1V	$\pm(0,8\%+5)$
Courant CC	60µA/60mA/600mA/10A	0,01µA/0,01mA/0,1mA/0,01A	$\pm(1,2\%+3)$
Courant CA	60mA/600mA/10A	0,01mA/0,1mA/0,01A	$\pm(1,5\%+3)$
Résistance	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ	0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	$\pm(1,0\%+3)$
	6MΩ/60MΩ	0,001MΩ/0,01MΩ	$\pm(1,5\%+3)$
Capacité	10nF/100nF/1000nF/10µF/100µF/1000µF	0,001nF/0,01nF/0,1nF/0,00µF/0,0µF/0,µF	$\pm(4,0\%+5)$
	10mF/100mF	0,001mF/0,01mF	$\pm(5,0\%+5)$
Fréquence	10Hz/100Hz/1000Hz/10kHz/100kHz/1000kHz	0,001Hz/0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz/0,01kHz/0,1kHz	$\pm(1,0\%+3)$
	10MHz	0,001MHz	$\pm(3,0\%+3)$
Cycle de service	1~99%	0,1%	$\pm(3,0\%+3)$
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		
Dimensions (LxIxH)	188x88x50 mm		
Poids	424g		

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE INTELLIGENT 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



conducteurs de test (inclus)



VIDEO

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs
Batterie (CR2032)	2 pcs

SPÉCIFICATION

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		
Dimensions (LxH)	133x68x18 mm		
Poids	178g		

PINCE-MÈTRE NUMÉRIQUE CA/CC CODE 9315-CF210

- 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



conducteurs de test (inclus)



VIDEO



SPÉCIFICATION

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	400,0 mV	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		
Dimensions (LxH)	215x75x37 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 NUMÉRIQUE BLUETOOTH CODE 9219-KV220

- Bluetooth intégré
- Application mobile incluse
- 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
(incluse)



DONNÉES
SORTIE



VIDEO

SPÉCIFICATION

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/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			
Dimensions (L*H)	187x88x56 mm			
Poids	400 g			



conducteurs de test (inclus)



sonde de température (incluse)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Conducteur de test	2 pcs
Sonde de température	1 pc
Batterie (AAA)	3 pcs

DÉTECTEUR DE PHASE ET DE TENSION CA CODE 9723-400

- 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



VIDEO

SPÉCIFICATION

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	157x27x23 mm
Poids	32g



TESTEUR DE TENSION NUMÉRIQUE 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

SPÉCIFICATION

Plage	CA : 12-250V ; CC : 6-36V
Durée de vie de la lampe au néon	30000 fois
Dimension	133x21x19 mm
Poids	22g

TESTEUR DE TENSION CODE 9722-250



- Pointe du testeur : matériau CRV

SPÉCIFICATION

Plage	CA : 100-250V
Durée de vie de la lampe au néon	30000 fois
Dimension	145xØ15 mm
Poids	21g

CAMÉRA D'IMAGERIE THERMIQUE INFRAROUGE (TYPE BASIC) CODE 9132-T400

MESURE DE LA
TEMPÉRATURE SANS CONTACT

ÉMISSION DE
DONNÉES

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

SPÉCIFICATION

Image IR	Résolution IR	120x90@17µm
	type de détecteur	VOx/7,5-14 µm
	fréquence d'images	25Hz/9Hz
	sensibilité thermique/NETD	60mk
	distance focale	2,28mm/F1,13
	champ de vision (FOV)	50°x38°
Caméra visible	résolution spatiale (IFOV)	7,6mad
	focus	sans focus
	résolution de la caméra visible	320x240, sans focus
Affichage d'image	lampe de poche	oui
	écran	Écran TFT technologie IPS 2,4 pouces
	résolution de l'affichage	320x240
	modèle d'image	IR/visible/image dans l'image
mesure de la température	palettes de couleurs	6 : blanc chaud, rouge fer, fer chaud, arctique, arc-en-ciel 1, arc-en-ciel 2
	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.)
		oui
	suivi automatique des points max et min	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
	température de fonctionnement	-10-50°C
Paramètres environnementaux	température de stockage	-40-70°C
	protection	IP54, test de chute de 2 mètres
	certification	CE/ROHS/FCC
	Dimensions (LxIxH)	194x61,5x76 mm
	poids	350g

THERMOMÈTRE INFRAROUGE (TYPE BASIC) 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

SPÉCIFICATION

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	148x85x46 mm
Poids	160g



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

THERMOMÈTRE INFRAROUGE (TYPE 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

SPÉCIFICATION

Plage de température	-20°C-380°C/-4°F-716°F
Précision de température	±2,5°C (à -20°C-20°C), ±2% ou ±2,0°C (à 20°C-380°C) ±4,5°F (à -4°F-68°F), ±2% ou ±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	150ms
Réponse spectrale	8-14µm
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%HR-90%HR
Température de stockage	-10°C-60°C/14°F-140°F
Humidité de stockage	<80%HR
Alimentation	1 pile de 9 V
Dimension	137x73x38 mm
Poids	135g



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie	1 pc

THERMOMÈTRE INFRAROUGE ET DE PÉNÉTRATION CODE 0321-IT42

IP65
ÉTANCHE



- 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



SPÉCIFICATION

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	8-14µm
Pénétration d'éclairage	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	140x39x24 mm	
Poids	140g	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	2 pcs

THERMOHYGROMÈTRE NUMÉRIQUE (TYPE PROFESSIONNEL) 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



SPÉCIFICATION

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 0,2OF en mode de réglage)
Plage d'humidité	0-100%HR
Précision de l'humidité	±5%RH
Résolution de l'humidité	0,1%HR
Intervalle d'échantillonnage	5s
Batterie	1,5V AAA
Dimension	95x107x18 mm
Poids	105g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Batterie (AAA)	1 pc

ENREGISTREUR DE DONNÉES POUR LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ (CAPTEUR INTÉGRÉ) CODE 0311-3070

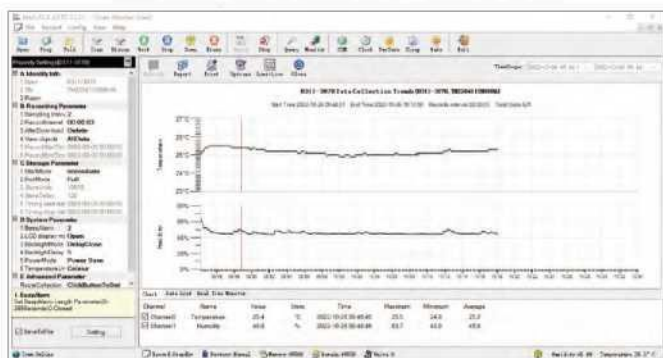
DONNÉES
SORTIE

IP54
ÉTANCHE



- 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



SPÉCIFICATION

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%HR-100%HR
Précision de l'humidité	±3%HR (à 10%HR-85%HR), autre plage ±5%HR
Résolution de l'humidité	0,1%HR
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 AAMDD HHMMSS
Interface	USB
Durée de la batterie	CR2032
Alimentation	Pile au lithium de 3,6V (ER14505) ou 5-24V CC
Dimensions	123x117x33 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

SPÉCIFICATION

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%HR-80%HR	0,1%HR	±5,0%HR
Arrêt automatique	30 minutes		
Port de données	Bluetooth 4.0		
Alimentation	Pile 9 V		
Dimension	204x54x36 mm		
Poids	172 g		



- 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



THERMOHYGROMÈTRE (CAPTEUR EXTERNE) 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

SPÉCIFICATION

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%HR-99,9%HR
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%HR
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	88x88x21 mm
Poids	174g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Câble de chargement USB	1 pc

THERMOMÈTRE À THERMOCOUPLE DE TYPE K (TYPE 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

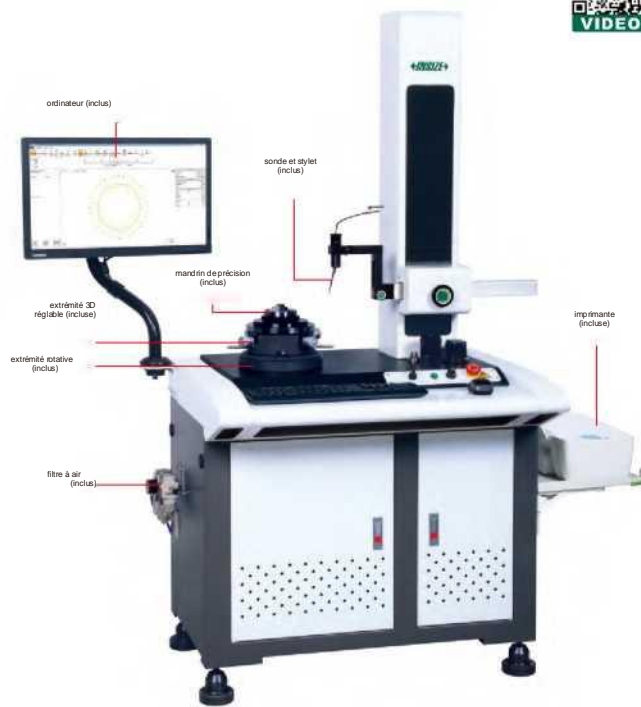
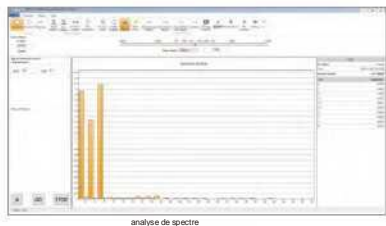
SPÉCIFICATION

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	149x76x34 mm
Poids	220 g

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Thermocouple (type K)	1 pc
Pile CR2450	3 pcs

APPAREIL DE MESURE DE LA RONDEUR
CODE RCT-RA260



SPÉCIFICATION

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	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
extrémité	diamètre max. de la pièce à usiner (diamètre de rotation)	400 mm
	précision de la rotation radiale	±0,125µm
axe	précision de la circularité axiale	±0,05µm
	diamètre	180 mm
Réglable	plage de réglage du centre	±3 mm
	plage de réglage du niveau	±2°
Extrémité 3D	capacité de poids	20 kg
	Extrémité en granit	700x500 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 concentration de brouillard d'huile d'exportation	0,01µm 0,5mg/m ³
Dimensions (LxbxH)	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-ronde axial, le parallélisme et la perpendicularité.
- Analyse de 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

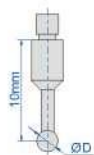
Unité principale	1 pc
Sonde (avec stylet rubis)	1 pc chacun
Bloc standard	1 pc
Mandrin de précision	1 pc
Extrémité 3D réglable	1 pc
Extrémité rotative	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel	1 jeu
Imprimante	1 pc
Filtre à air	1 jeu
Outils d'après-installation	1 jeu



ACCESSOIRES EN OPTION

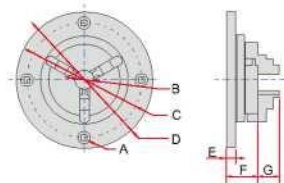
Sondes	se référer aux détails
Mandrins de précision	se référer aux détails
Séchoir	ISC-DRY

SPÉCIFICATION 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

SPÉCIFICATION DES MANDRINS DE PRÉCISION

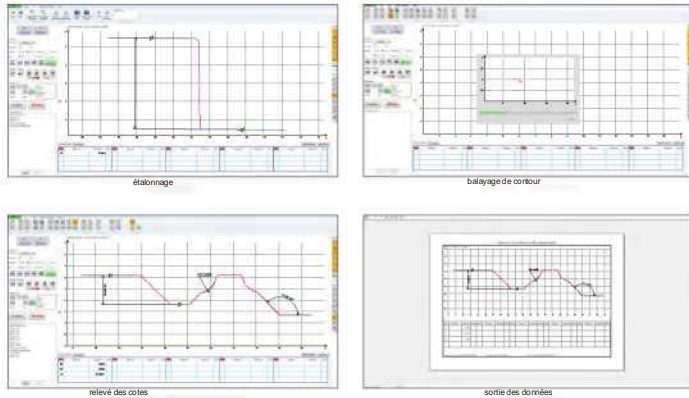


Code	Plage de serrage (mm)							diamètre de prise externe	diamètre de prise intérieure	Remarque
	A	B	C	D	E	F	G			
RCT-RA260-C1	M5x0,8	16	100	118	8	28	13	Ø0,8-63	Ø23-58	en option
RCT-RA260-C2	M6x1,0	20	116	143	10,5	37	15	Ø1-81	Ø31-70	inclus
RCT-RA260-C3	M6x1,0	26	140	168	10	39	19	Ø1-100	Ø36-90	en option

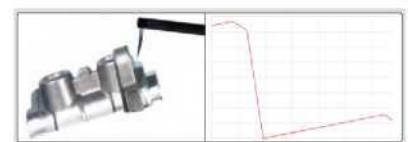
APPAREIL DE MESURE DE PROFILÉ DE SURFACE CODE SPM-1000



- 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



arbre standard (inclus)



billes standard (incluses)



blocs standard (inclus)



extrémité (incluse)



étai (inclus)

SPÉCIFICATION

Plage de mesure de l'axe X	140 mm
Résolution de l'axe X	0.2 µm
Rectitude de l'axe X	0.8µm/100mm
Vitesse de déplacement de l'axe X	0,1-10mm/s
Plage de mesure de l'axe Z	±20 mm
Résolution de l'axe Z	0,05 µm
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	25 µm
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
Dimensions (L*H)	1200x700x1780 mm
Alimentation	220±5%V, 50Hz
Poids	320kg

LIVRAISON STANDARD

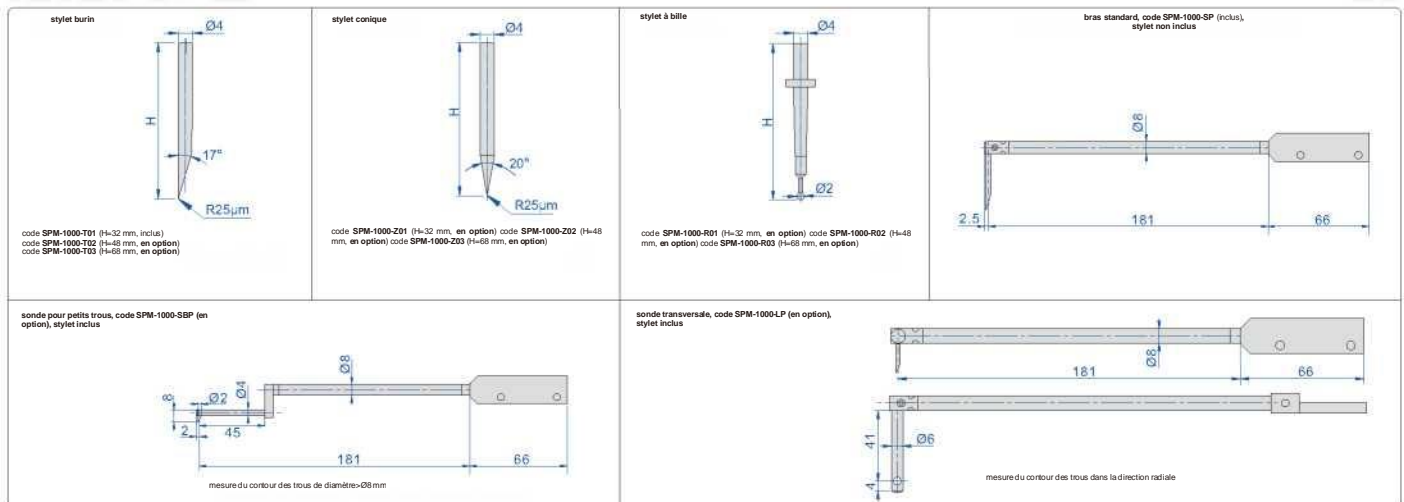
Unité principale	1 pc
Sonde et bras standard	1 pc de chaque
Bloc standard	2 pcs
Bille standard	2 pcs
Arbre standard	1 pc
Extrémité	1 pc
Etau	1 pc
Bras de mesure	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel de mesure	1 pc
Imprimante	1 pc
Outils d'installation	1 jeu

ACCESSOIRES EN OPTION

Sonde	se référer aux détails
-------	------------------------

SPÉCIFICATIONS DES SONDES DE PROFIL

Unité: mm



TESTEUR DE RUGOSITÉ CODE ISR-C002

PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES
TÉLÉPHONES PORTABLES OU DES
ORDINATEURS

BLUETOOTH

ÉMISSION
DE
DONNÉES

- 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



couvercle de sonde (inclus)



placez les petites pièces
directement sous la
sonde pour la mesure

support réglable (inclus)



imprimante Bluetooth (en option)



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

Unité : mm

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

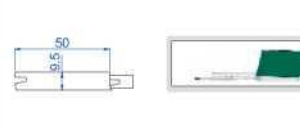
récepteur
(en option)

Câble SPC
(en option)

récepteur
(en option)

par câble SPC

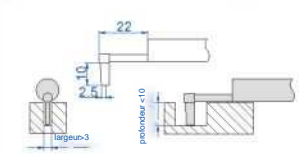
tige d'extension (en option), code ISR-C002-ER



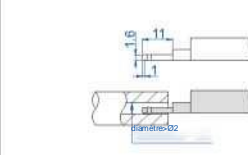
tige transversale (en option), code ISR-C002-TR



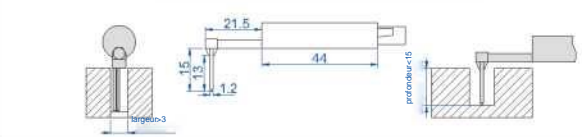
sonde à rainure profonde (en option), code ISR-C002-DGP



sonde à petit trou (en option), code ISR-C002-SBP



sonde à rainure profonde (en option), code ISR-C002-DGP1



SPÉCIFICATION

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	320µm (-160µm~160µm)	
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 1 à 5	
Nombre de découpes		
Vitesse de déplacement	0,5mm/s, 1 mm/s	
Mémoire	100 résultats de mesure	
Sortie	bluetooth et USB	
Alimentation	batterie rechargeable intégrée	
Dimensions (L*H)	141*55*40 mm	
Poids	400 g	

LIVRAISON STANDARD

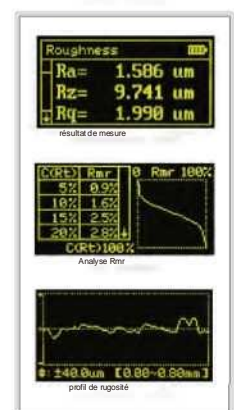
Unité principale	1 pc
Sonde standard	1 pc
Bloc d'étalonnage et support	1 pc de chaque
Support réglable	1 pc
Capuchon de la sonde	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

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



RUGOSIMÈTRE (TYPE SÉPARABLE) CODE ISR-C300

PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES TÉLÉPHONES PORTABLES OU DES ORDINATEURS

ÉCRAN TACTILE

BLUETOOTH

ÉMISSION DE DONNÉES



- 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



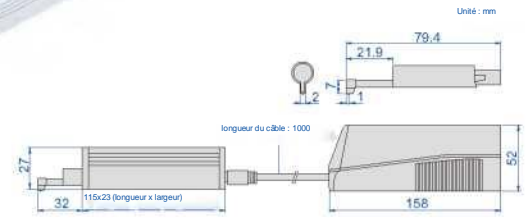
se connecte aux ordinateurs par le biais d'un câble USB (logiciel inclus), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

utilisation du rugosimètre avec téléphones portables

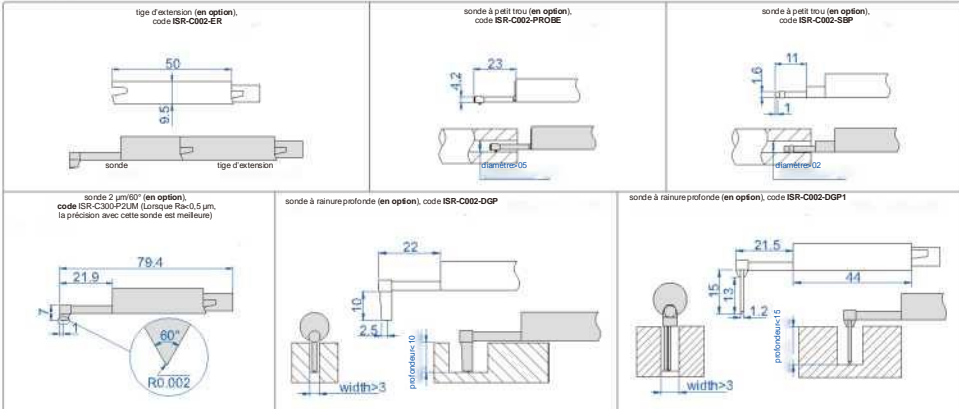


se connecte aux téléphones portables par bluetooth (uniquement avec système Android), affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

disque flash logiciel (inclus)



sondes en option



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

SPÉCIFICATION

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	320µm (-160µm~160µm)
Précision		±10 %
Résolution (Ra)		0,001 µm
Sonde	type	inductive
	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		1-5
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
Dimensions (L*H)		158x64x52 mm
Poids		400 g

affichage d'écran du rugosimètre



les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC



À suivre

Suite de la page précédente

support d'essai léger (en option)



support d'essai robuste (en option)



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 sonde 2 µm/60°	ISR-C002-DGP1*
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

support de sonde (en option)



* Doit être livré avec un rugosimètre ISR-C300

**TESTEUR DE RUGOSITÉ
CODE ISR-T120**

ÉMISSION DE DONNÉES

BLUETOOTH

ÉCRAN TACTILE

PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES
TÉLÉPHONES PORTABLES OU DES
ORDINATEURS

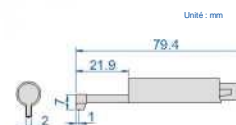


imprimante intégrée

écran tactile



- 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



utilisation du rugosimètre avec téléphones portables



utilisation du rugosimètre avec ordinateurs



les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC



À suivre

Suite de la page précédente

support de sonde (en option)



affichage d'écran du rugosimètre



support d'essai léger (en option)



support d'essai robuste (en option)



adaptateur de support magnétique (inclus)



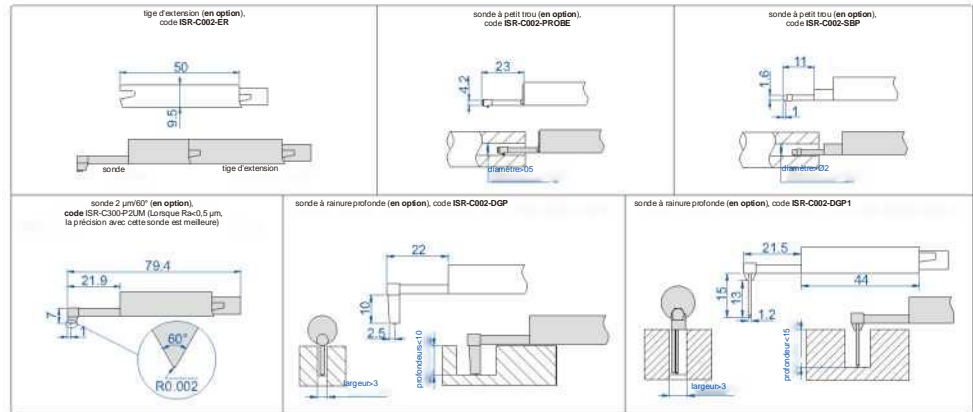
adaptateur de jauge de hauteur (en option)



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



SPÉCIFICATION

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		$\pm 10\%$
Résolution (Ra)		0.001 μm
Sonde	type	inductive
	rayon/angle du stylet	5 $\mu\text{m}/90^\circ$
	matériau du stylet	diamant
Force de mesure		4 mN
Unité de mesure		$\mu\text{m}/\mu\text{in}$
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
Dimensions (L*H)		155*145*58 mm
Poids		1 000g

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 $\mu\text{m}/60^\circ$	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-COVER
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 (TYPE BASIC) CODE ISR-C003

ATTENTION : CE RUGOSIMÈTRE NE CONVIENT PAS AU TOURNAGE
AU FRAISAGE ET AU RABOTAGE DE PIÈCES



- Unité : μm , μin
- Extinction automatique



SPÉCIFICATION

Paramètres	Ra, Rz, Rq, Rt	
Plage	Ra, Rq : 0,05–15 μm Rz, Rt : 0,1–50 μm	
Précision	$\pm 10\%$	
Résolution (Ra)	0,01 μm	
Sonde	type	piézoélectrique
	rayon/angle du stylet	10 $\mu\text{m}/90^\circ$
	matériau du stylet	diamant
Force de mesure	5mN	
Unité de mesure	$\mu\text{m}/\mu\text{in}$	
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	
Dimensions (L*H)	106x70x24 mm	
Poids	200 g	

fixation pour petits arbres (en option)



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
-----------------------------	------------------

JEU D'ÉCHANTILLONS DE RUGOSITÉ DE SURFACE 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	0,55, 1, 1,6 μm	3 pcs
	2, 4, 8 μm		
Alésage	0,4, 0,8, 1,6 μm	3, 6, 10 μm	3 pcs
	16, 32, 63 μm		
Meulage simple	0,05, 0,1, 0,2, 0,4, 0,8, 1,6 μm	0,55, 1, 1,6, 3, 6, 10 μm	6 pcs
	2, 4, 8, 16, 32, 63 μm		
Fraisage horizontal	0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,3, 12,5 μm	2,5, 4, 8, 16, 32, 50 μm	6 pcs
	16, 32, 63, 125, 250, 500 μin		
Fraisage vertical	0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,3, 12,5 μm	2,5, 4, 8, 16, 32, 50 μm	6 pcs
	16, 32, 63, 125, 250, 500 μin		
Tournage	0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,3, 12,5 μm	2,5, 4, 8, 16, 32, 50 μm	6 pcs
	16, 32, 63, 125, 250, 500 μin		

* La valeur réelle est la valeur à étalonner

TESTEUR DE DURETÉ ROCKWELL NUMÉRIQUE MOTORISÉ CODE HDT-RT151

ÉCRAN TACTILE

INTÉGRÉ BLUETOOTH

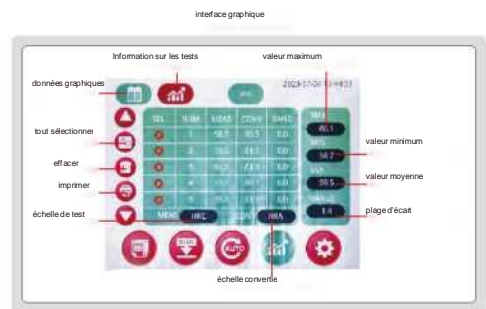
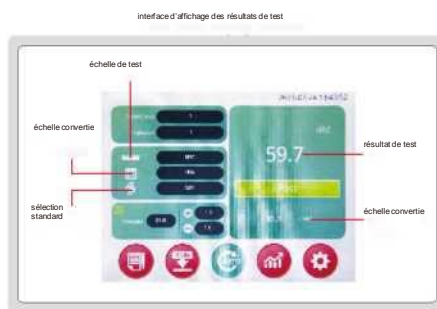
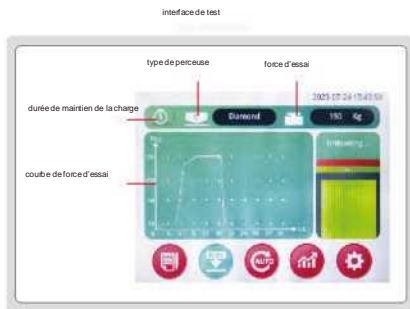
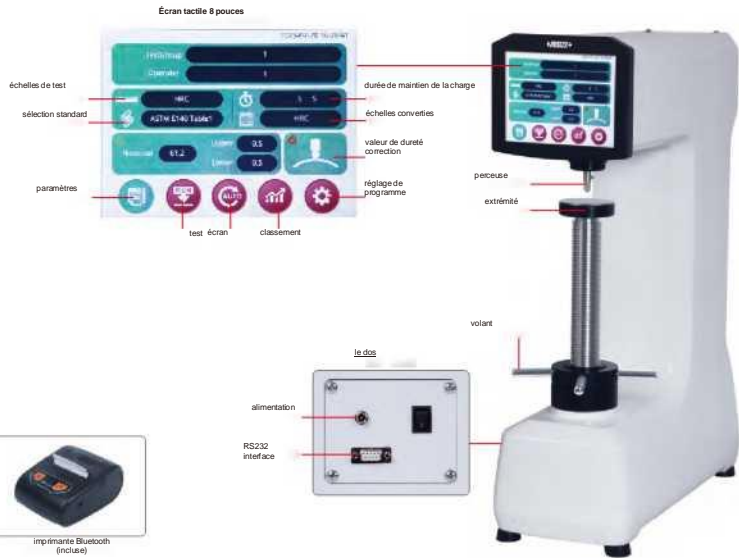
CHARGE DE FORCE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE (SANS POIDS)



INSPECTION CERTIFIÉE

POPULAR MODEL

- 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 ensembles de stockage HB et HV 500
- Avec la fonction de correction, la valeur de dureté peut être corrigée en fonction de la taille des cylindres
- Selon ISO 6508



SPÉCIFICATION

Plaque de mesure	20-88HRA, 20-100HRB, 20-70HRC	
Échelle de dureté	avec perceuse incluse	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	
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	475x200x700 mm	
Poids	70kg	

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 1.5875 mm Ø	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 HRB80-100	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRA80-90	1 pc
Imprimante Bluetooth	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté HRC20-30	HDT-B-HRC1
Bloc d'essai de dureté HRC60-70	HDT-B-HRC3
Bloc d'essai de dureté HRB80-100	HDT-B-HRB
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

APPAREIL D'ESSAI DE DURETÉ ROCKWELL NUMÉRIQUE MOTORISÉ CODE ISH-MRD200



ÉMISSION DE DONNÉES



- Test de tolérance
- Régler les temps d'essai (2-10) pour qu'ils aient une valeur moyenne et la différence entre les valeurs max. et min.
- Convertir en autres balances Rockwell, HV ou HB
- Mémoire de 500 valeurs de test pour la navigation et la sortie
- La valeur de test peut être envoyée automatiquement à l'imprimante sans fil
- La fonction d'étalonnage compense la valeur d'essai pour une haute précision
- La valeur de la dureté des matériaux mous tels que le plastique n'est pas stable, la fonction de verrouillage peut obtenir la valeur automatiquement
- L'unité d'affichage est mise hors tension automatiquement
- Selon ISO 6508
- Signal du clavier, peut être transmis à Excel



SPÉCIFICATION

	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG (avec perceuses standard)
	HRE, HRH, HRK (avec perceuse en option)
Echelle de dureté	
Force d'essai préliminaire	98N
Force d'essai	588N, 980N, 1471N
Élévation de l'extrémité	manuel
Contrôle de la charge	automatique (chargement/chargé/déchargement)
Durée de maintien de la charge	1-99 secondes
Résolution	0,1HR
Sortie	sans fil et USB
Mémoire	500
Hauteur max. de la pièce	170 mm
Largeur de test max.	165 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
	batterie rechargeable intégrée
Alimentation de l'unité d'affichage	
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimension	520x160x700 mm
Poids	60kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Enclume plate de Ø60 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 1,5875 mm Ø	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
Housse anti-poussière	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Imprimante sans fil	ISH-DS-PRINTER
Perceuse à bille en carbure de 3,175 mm Ø	ISH-EHK-INDENTER
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
Petite enclume en V	ISH-SMALLANVIL
Bureau	HDT-DESK

TESTEUR DE DURETÉ ROCKWELL MANUEL CODE ISH-R150



■ Selon ISO 6508

SPÉCIFICATION

Echelle de dureté	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Force d'essai préliminaire	98N
Force d'essai	588N, 980N, 1471N
Ecran	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.	165 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
Dimension	520x160x700 mm
Poids	60kg

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
Petite enclume en V	ISH-SMALLANVIL
Bureau	HDT-DESK

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Enclume plate de Ø60 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 1,5875 mm Ø	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
Housse anti-poussière	1 pc



TESTEUR DE DURETÉ ROCKWELL MOTORISÉ (TYPE BASIC) CODE HDT-RA151



SPÉCIFICATION

Echelle de dureté	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Force d'essai préliminaire	98N
Force d'essai	588N, 980N, 1471N
Ecran	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	500x225x640 mm
Poids	65 kg

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 1,5875 mm Ø	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

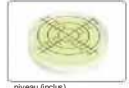


■ Selon ISO 6508



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 (TYPE BASIC) CODE HDT-RW160



■ Selon ISO 6508



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

SPÉCIFICATION

Echelle 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	466x238x630 mm
Poids	70kg

LIVRAISON STANDARD

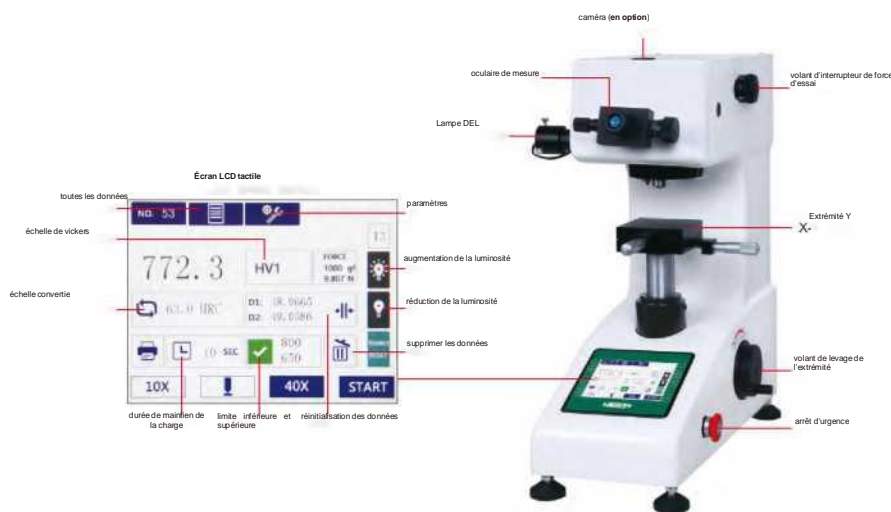
Unité principale	1 pc
Enclume plate de Ø58 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en acier de 1,5875 mm Ø	1 pc
Bille en acier de 1,5875 mm Ø	5 pcs
Niveau	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRA80-88	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRB85-95	1 pc
Bloc d'essai 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

TESTEUR DE DURETÉ NUMÉRIQUE MICRO-VICKERS (TYPE BASIC) CODE HDT-MVE1300



TOURELLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

TACTIL TACTILE



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

SPÉCIFICATION

Force d'essai	0,098 N (10 gf), 0,245 N (25 gf), 0,49N (50 gf), 0,98N (100 gf), 1,96N (200gf), 2,94N (300gf), 4,9N (500gf), 9,8N (1kgf)
Echelles de Vickers	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Echelles 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	0,5 µm
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 (for measurement)
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	510x290x570 mm
Poids	40 kg

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

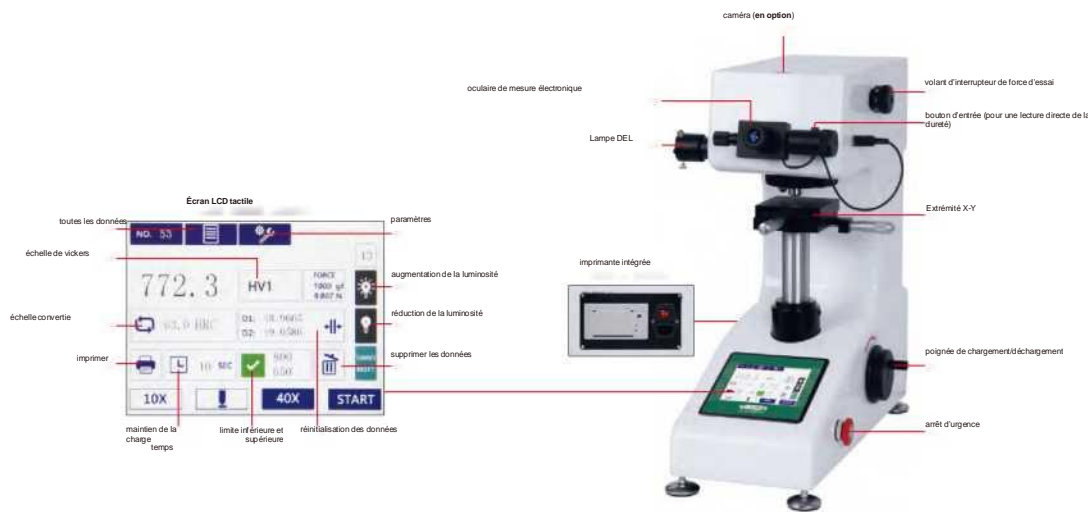
TESTEUR DE DURETÉ NUMÉRIQUE MICRO-VICKERS (TYPE STANDARD) CODE HDT-MVH1100



APPUYER SUR LE BOUTON D'ENTRÉE POUR UNE LECTURE DIRECTE DE LA DURETÉ

TOURELLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

ÉCRAN TACTILE



- 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 et système de mesure (en option)



SPÉCIFICATION

Force d'essai	0,098 N (10 gf), 0,245 N (25 gf), 0,49N (50 gf), 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
Echelles 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
	95 mm (du centre de la perceuse à la paroi du corps principal)
Largeur de test max.	
Extrémité X-Y	dimension : 100x100 mm, plage de déplacement : 25x25 mm
Sortie des données	imprimante intégrée
Alimentation	220V, 50/60Hz
Dimension	510x290x570 mm
Poids	40 kg

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
Etau	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

ÉQUIPEMENTS D'ESSAI DE DURETÉ NUMÉRIQUES VICKERS (TYPE BASIC)



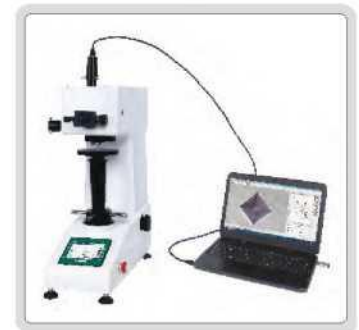
TOURELLE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

ÉCRAN TACTILE

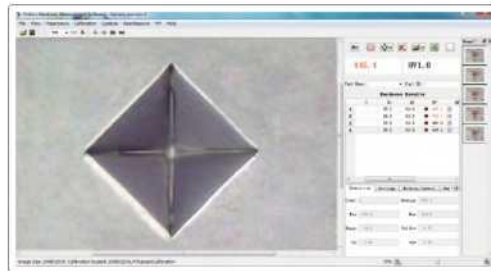


HDT-VE56

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

SPÉCIFICATION

	HDT-VE03	HDT-VE14	HDT-VE35	HDT-VE56
Code				
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	0,5 µm			
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	580x320x660 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 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



ÉQUIPEMENTS D'ESSAI DE DURETÉ NUMÉRIQUES VICKERS (TYPE STANDARD)

TOURELLE ENTRAÎNÉE
PAR MOTEUR

APPUYER SUR LE BOUTON D'ENTRÉE POUR UNE
LECTURE DIRECTE DE LA DURETÉ

TACTIL
TACTILE



- 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 et système de mesure (en option)



HDT-VH51

SPÉCIFICATION

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
Echelles 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	580x320x660 mm			
Poids	55kg			



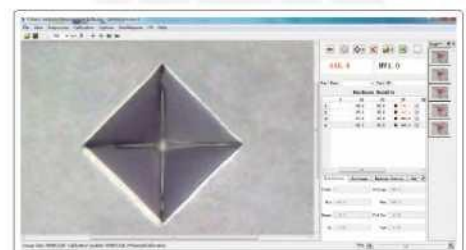
LIVRAISON STANDARD

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 BRINELL NUMÉRIQUE MOTORISÉ (TYPE BASIC) CODE HDT-MBE320

CHARGE DE FORCE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE (POIDS WITHUOT)

TACTIL 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

SPÉCIFICATION

Force d'essai	62,5kgf, 100kgf, 125kgf, 187,5kgf, 250kgf, 500kgf, 750kgf, 1000kgf, 1500kgf, 3000kgf
Echelle 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
Plaque	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	grossissement 20X
microscope	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	510x210x750 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 2,5 mm Ø	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 5 mm Ø	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 10 mm Ø	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

ÉQUIPEMENTS D'ESSAI DE DURETÉ BRINELL NUMÉRIQUES MOTORISÉS (TYPE STANDARD)



ÉCRAN TACTILE

CHARGE DE FORCE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE (POIDS WITHUOT)



- 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

SPÉCIFICATION

		HDT-MB610	HDT-MB710
Code			
Rotation de la tourelle		manuel	automatique
Force d'essai		62,5kcf, 100kcf, 125kcf, 187,5kcf, 250kcf, 500kcf, 750kcf, 1000kcf, 1500kcf, 3000kcf	
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	grossissement	20X	
	microscopie	résolution 0,1 µm	
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		510x210x750 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 2,5 mm Ø	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 5 mm Ø	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 10 mm Ø	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

APPAREIL D'ESSAI DE DURETÉ BRINELL/ROCKWELL/VICKERS CODE ISH-BRV



■ Selon ISO 6506, ISO 6507, ISO 6508



SPÉCIFICATION

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	546x300x767 mm
Poids	90kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 1.5875 mm Ø	1 pc
Perceuse Diamond Rockwell	1 pc
Perceuse Brinell Ø5 mm	1 pc
Ø2.Perceuse Brinell 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 200-3000HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A2
Petite enclume en V pour Rockwell	ISH-SMALLANVIL
Bureau	HDT-DESK

ÉQUIPEMENTS D'ESSAI DE DURETÉ LEEB PORTABLES (TYPE BASIC)

INSPECTION
CERTIFICATE



- 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 (σ_b)
- 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



SPÉCIFICATION

Code	HDT-LP200	HDT-LP200B
Imprimante	non inclus	inclus
Résolution	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/0,1HSD/1 σ _b	
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/ σ _b (mm) 255-2639N/mm ²	
Alimentation	2 piles AA	
Dimension	135*77*32 mm	
Poids	240 g	



bloc de test de dureté D (inclus)

petite bague de support (incluse)

module Bluetooth (incluse 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 (incluse 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



DC (en option)

C (en option)

D (inclus)

D+15 (en option)

DL (en option)

G (en option)

*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

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	5 kg	1,5 kg	5 kg	5 kg	15 kg
	sur support solide	2kg	0,5kg	2kg	2kg	5 kg
	accouplé sur plaque	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,1kg	0,05kg
Épaisseur minimum de la pièce	3 mm	1 mm	3 mm	3 mm	3 mm	10 mm

TESTEUR DE DURETÉ LEEB PORTABLE AVEC SONDE CODE HDT-WP201



- 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, H_rB), Shore (HSD) et résistance à la traction (ob)
- 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



SPÉCIFICATION

Résolution	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/0,1HSD/1ob
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/ob (mm) 255-2180N/mm ²
Alimentation	2 piles AA
Dimension	135*77*32 mm
Poids	240 g



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
Imprimante Bluetooth	ISH-LP201-PRINTER
Bagues de support	voir détails



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	5 kg	1,5 kg	5 kg	15 kg
	sur support solide	2kg	0,5kg	2kg	2kg
	accouplé sur plaque	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,05kg
Épaisseur minimum de la pièce	3 mm	1 mm	3 mm	3 mm	10 mm

TESTEUR DE DURETÉ LEEB DE TYPE STYLO (TYPE AVANCÉ) CODE HDT-L410

ÉMISSION DE DONNÉES

HAUT PRÉCISION

LA SONDE DL EST EN OPTION

INSPECTION CERTIFICATE



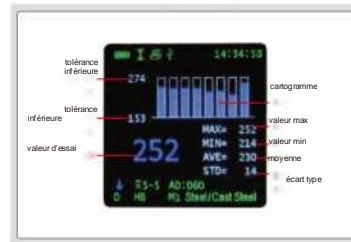
- Boîtier métallique
- Écran HD TFT 320x320
- Dispositif de frappe D
- Basé sur Leeb (HLD), converti en Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA et HRB), Shore (HS) et résistance à la traction (SGM)
- Quatre modes d'affichage
- Correction automatique de la direction
- Test de tolérance
- Mise hors 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



La sonde DL peut être installée (en option)



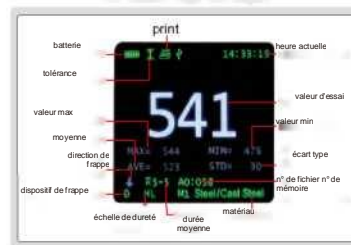
affichage histogramme



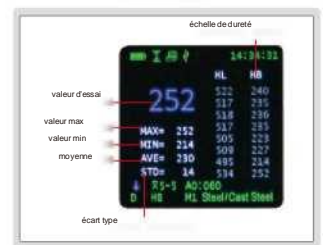
affichage sonnerie dynamique



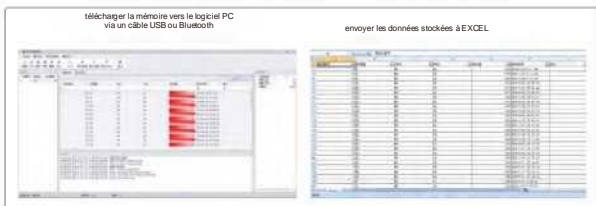
possibilité de choisir une grande police



écran statistique



logiciel (inclus), télécharger la mémoire sur PC, imprimer et envoyer à EXCEL



SPÉCIFICATION

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)
Alimentation	batterie rechargeable 3,7V intégrée	
	Dimension: 148x44x22 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
Baques de support	ISH-PH-SP9
Bloc d'essai de dureté D	HDT-B-HLD3
Sonde DL	HDT-L410-DL

**TESTEUR DE DURETÉ LEEB DE TYPE STYLO (TYPE BASIC)
CODE HDT-L411**

INSPECTION
CERTIFICATE

DONNÉES
SORTIE



- 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



disque flash logiciel (inclus)

possibilité de choisir une grande police



bloc de test de dureté D (inclus)



petite bague de support (inclus)

SPÉCIFICATION

Résolution	1HLD, 1HV, 1HB, 0,1HRC, 0,1HRB, 0,1HRA, 0,1HS, 1SGM
Précision	±6HLD (lorsque HLD=800)
Sortie	USB
Mesures	HL100-960, HRC1-74,7, HRB1,2-140, HB28-1027,
plage	HV45-1230, HS4-112, HRA7-88,5, SGM (m) 118-3315N/mm ²
Applicable	5 kg (mesure directe)
	poids minimum 2 kg (sur support solide)
	0,05kg (accouplé sur plaque)
pièce	épaisseur minimum : 5 mm
	rayon minimum de la surface incurvée : 30 mm
	rugosité maximum (Ra) : 2µm
Alimentation	1 pile AAA
Dimension	148x45x21 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

logiciel (inclus), télécharger la mémoire sur PC, imprimer et envoyer à EXCEL



APPAREIL D'ESSAI DE DURETÉ ROCKWELL PORTABLE CODE ISHR-P151



base (inclus)



réhausse d'enclume pour pièces minces (incluse)



enclume plate (incluse)



Enclume en V (incluse)

- Selon ISO 6508, ASTM E18

SPÉCIFICATION

Echelle de dureté	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Force d'essai préliminaire	10 kg
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	240x70x160 mm
Poids (avec base)	2,5 kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en carbure de 1.5875 mm Ø	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



ÉQUIPEMENTS D'ESSAI DE DURETÉ EN ALUMINIUM (TYPE BASIC)

- 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)



ISHW-H10

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Perceuse de rechange	1 pc
Bloc d'essai de dureté	1 pc
Clé anglaise	1 pc

SPÉCIFICATION

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	0,6-6mm	0,6-13mm	0,6-8mm	0,6-6mm	0,6-6mm	0,6-6mm
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	0,6-6mm	6-13 mm (diamètre interne Ø10-23,3 mm 6-13 mm (diamètre interne >Ø23,3 mm))	0,6-8mm	0,6-6mm	0,6-6mm	0,6-6mm
Plage de dureté	0-20HW					
Lecture min.	1HW					
Précision	±0,5HW (à 5-17HW)					
Dimension	205x30x95 mm					
Poids	500g					

TESTEUR DE DURETÉ D'ALUMINIUM CODE ISHB-B300

SPÉCIFICATION

Plage de dureté	0-100HBa (égal à 25-150HBV)
Lecture min.	1HBa
Précision	±2HBa (à 42-52HBa) ±1HBa (à 84-88HBa)
Épaisseur min. de la pièce	0,8 mm
Dimension	142x65x90 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



DUROMÈTRES DE SHORE NUMÉRIQUES

- 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

SPÉCIFICATION

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	153x50x29 mm	
Poids	170 g	

* 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



ISH-DSA



ISH-DSD



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

BANC D'ESSAI POUR DUROMÈTRES SHORE NUMÉRIQUES CODE ISH-DS-STANDA

- Pour les duromètres Shore numériques (code ISH-D5A et ISH-D5D)
- 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-D5A, le bloc de poids D est pour ISH-D5D

SPÉCIFICATION

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	Ø195x370 mm
Poids	5,61kg

LIVRAISON STANDARD

Banc d'essai	1 pc
Bloc de poids A (pour ISH-D5A)	1 pc



bloc de poids D (en option) pour ISH-D5D



le duromètre est en option

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc de poids D (pour ISH-D5D)	ISH-DS-W4
--------------------------------	-----------

DUROMÈTRES SHORE

- Selon ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Avec indicateur de valeur de crête
- Accessoire en option : support d'essai ISH-STAC et ISH-STD

SPÉCIFICATION

Code	ISH-SAM	ISH-SDM
Echelle	Shore A	Shore D
Application	caoutchouc naturel, élastomère souple, etc.	élastomère dur, plastique, caoutchouc dur, etc.
Plage de mesure *	10-90HA	20-90HD
Gradation	1HA	1HD
Projection de perceuse	2,5 mm	
Dimension	115x60x25 mm	
Poids net	160g	

* Utiliser ISH-D5D lorsque le résultat de la mesure est supérieur à 90HA Utiliser ISH-D5A lorsque le résultat de la mesure est inférieur à 20HD



ISH-SAM



ISH-SDM

ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'étalonnage	ISH-DS-BLOCK
-------------------	--------------



bloc d'étalonnage (en option)



BANC D'ESSAI POUR DUROMÈTRE SHORE

- 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

SPÉCIFICATION

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	1 kg



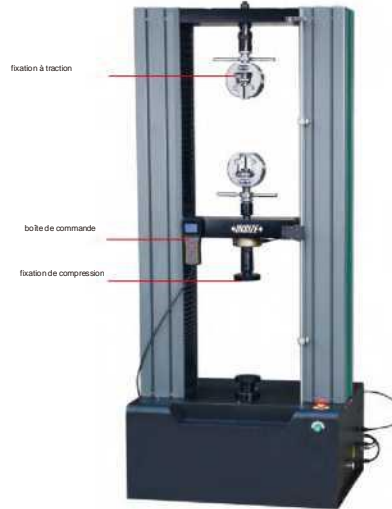
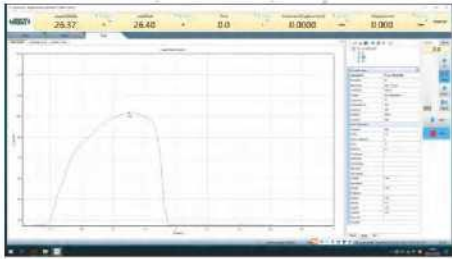
le duromètre est en option

ISH-STAC



MACHINES DE TEST UNIVERSELLES ÉLECTRONIQUES

ordinateur et logiciel (inclus)



- Pour les essais de traction, de compression, de pliage, de cisaillement, de pelage et de déchirure de matériaux métalliques et non métalliques

UTM-E50

SPÉCIFICATION

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	715x500x1680 mm	820x620x1880 mm	1070x855x2180 mm	1070x920x2550 mm
Poids	230kg	350kg	1000 kg	1500kg



Mâchoires en V (incluses)



mâchoires plates (incluses)



* Peut être personnalisé en fonction des exigences du test

LIVRAISON STANDARD

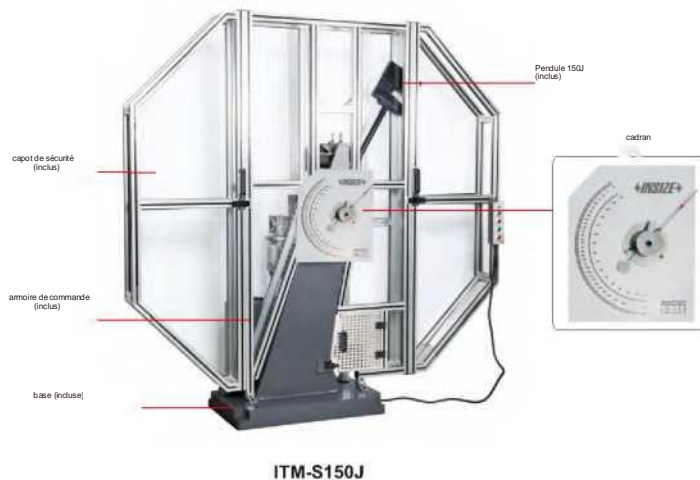
Unité principale	1 pc
Boîtier de commande	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel de mesure	1 pc
Imprimante	1 pc
Fixation de tension de coin (y compris les mâchoires plates et les mâchoires en forme de V) **	1 jeu
Fixation à compression	1 jeu
Extensomètre (uniquement pour UTM-E100, UTM-E300)	1 pc

** UTM-E10 n'a pas de mâchoires en V

ACCESSOIRES EN OPTION

Extensomètre	se référer aux détails
Fixations	se référer aux détails

MACHINES DE TEST DE CHOC SEMI-AUTOMATIQUES



ITM-S150J

SPÉCIFICATION

	ITM-S150J	ITM-S300J
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	10x10x55 mm	
Alimentation	CA 380V, 50Hz	
Taille de base	800x500 mm	
Alimentation	400W	
Dimension du corps principal	2050x690x2015 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
	ITM-S150J
Pendule	Pendule 150J
	ITM-S300J
Pendule	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

BANC 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

MACHINES DE TEST DE POUSSÉE ET DE TRACTION UNIVERSELLES



- 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)

SPÉCIFICATION

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%FS (force d'essai <10%FS) ±0,5%FS (force d'essai >10%FS)		
Plage de vitesse réglable	0,5-500mm/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	4 mm		
Unité	lbf, N, kgf, ozf		
Taille de la plaque de pression	Ø80mm		
Alimentation	CA 220V, 50/60Hz		
Dimension	420x250x700 mm	365x305x915 mm	365x305x915 mm
Poids	29,4kg	40 kg	40 kg



ISF-U202

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur	2 pcs

TESTEURS DE RESSORT NUMÉRIQUES

ÉMISSION DE DONNÉES

- 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



SPÉCIFICATION

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	Ø49mm				
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	300x235x620 mm				
Poids	17,3kg	19,1kg	19,1kg	19,1kg	20,8kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
------------------	------

JAUGES DE FORCE NUMÉRIQUES (HAUTE PRÉCISION)

- 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



SPÉCIFICATION

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				

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

imprimante (en option)



disque flash logiciel (inclus)

accessoire (inclus)



JAUGES DE FORCE NUMÉRIQUES



- 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

SPÉCIFICATION

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	150x73x33 mm				
Poids	450 g				

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

imprimante (en option)



disque flash logiciel (inclus)



accessoire (inclus)



BANC D'ESSAI POUR JAUGE DE FORCE NUMÉRIQUE CODE ISF-MT1K

- Pour les jauges de force numériques (code ISF-1DF.. et ISF-DF..)
- À utiliser en orientation verticale et horizontale



échelle numérique (en option)



test d'orientation horizontale

SPÉCIFICATION

Capacité de charge	1000N
Course	200 mm (mouvement vertical de 3 mm par tour de volant)
Dimension	196x250x446 mm
Poids	13 kg

jauge de force en option



ACCESSOIRES EN OPTION

Échelle numérique (plage : 200 mm, résolution : 0,01 mm/0,0005")	Échelle ISF-MT1K
--	------------------

JAUGES DE FORCE

- Test de poussée et de traction
- Mode de crête (max.) ou de suivi



ISF-F500

SPÉCIFICATION

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
Gradation	N	0,05	0,1	0,2	0,25	0,5	1	2	2,5
Précision	±1% (de la capacité de charge)								

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
--------------	-----------

accessoire (inclus)



BANC D'ESSAI POUR JAUGE DE FORCE CODE ISF-MT500

- Pour les jauges de force (code ISF-F...)
- À utiliser en orientation verticale et horizontale



test d'orientation horizontale

SPÉCIFICATION

Capacité de charge	500N
Course	150 mm (mouvement vertical de 3 mm par tour de volant)
Dimension	160x240x460 mm
Poids	12kg

jauge de force en option



BANC D'ESSAI HORIZONTAL MANUEL POUR JAUGES DE FORCE



ATTENTION : UNIQUEMENT POUR LE TEST DE TRACTION

jauge de force en option



- Pour le test de traction avec des jauges de force

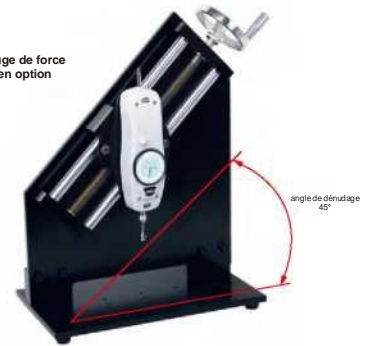
SPÉCIFICATION

Code	ISF-H20D
Appliquer à	jauges de force numériques (code ISF-1DF... et ISF-DF...)
Capacité de charge	500N
Course	60 mm
Dimension	450x185x170 mm
Poids	9kg

**FORCE DE DÉNUDAGE MANUELLE
BANC D'ESSAI**



jauge de force en option



- Pour le test de force de dénudage avec des jauges de force

SPÉCIFICATION

Code	ISF-P30D
Appliquer à	jauges de force numériques (code ISF-1DF... et ISF-DF...)
Capacité de charge	500N
Course horizontale	170 mm
Dimension	420x215x480 mm
Poids	22kg

SUPPORT D'ESSAI VERTICAL MOTORISÉ CODE ISF-RV61



jauge de force numérique en option



- 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

SPÉCIFICATION

Capacité de charge	650N (250bf, 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%HR
Alimentation	100-230V
Dimension	340x180x630 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 D'ESSAI HORIZONTAL MOTORISÉ CODE ISF-RH62



jauge de force numérique en option



- 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

SPÉCIFICATION

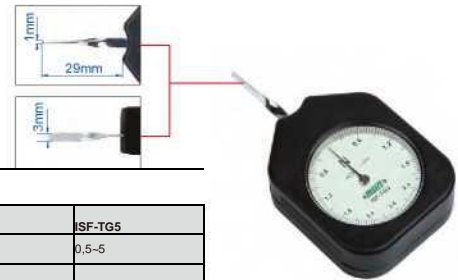
Capacité de charge	650N (250bf, 65kg)
Course max.	220 mm
Résolution du déplacement	0,01 mm
Précision du déplacement	±0,3 mm
Plage de vitesse réglable	30-720 mm/min
Résolution de la vitesse	1 mm/min
Précision de la vitesse	±2%
Sortie des données	USB, RS232
Température de travail et humidité relative	10-40°C, 10%-80%HR
Alimentation	100-230V
Dimension	671x120x278 mm
Poids	13 kg

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

JAUGES DE TENSION À CADRAN

- 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



SPÉCIFICATION (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)						
Dimensions (L*H)	90x47x19 mm						
Poids	60g						

SPÉCIFICATION (unité : gf)

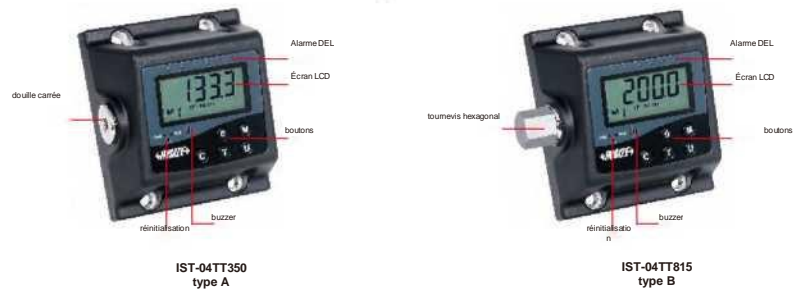
Code	ISF-TG10	ISF-TG30	ISF-TG50	ISF-TG100	ISF-TG150	ISF-TG300	ISF-TG500
Plage (gf)	1-10	3-30	5-50	10-100	15-150	30-300	50-500
Graduation (gf)	0,2	0,5	1	2	2,5	5	10
Précision	±2% (pleine échelle)						
Dimensions (L*H)	90x47x19 mm						
Poids	60g						

ISF-TG3

TESTEURS DE COUPLE NUMÉRIQUES

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX CLÉS ÉLECTRIQUES, AUX CLÉS À CHOCS OU AUX CLÉS PNEUMATIQUES

- 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



IST-04TT350 type A

IST-04TT815 type B

SPÉCIFICATION

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	non	3/8" à 1/4"	3/8" à 1/4"	1/2" à 3/8" 3/8" à 1/4"	non	
Alimentation	DC					
Poids	0,75kg	0,75kg	1,1kg	1,1kg	5,1kg	5,1kg



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur CA/CC	1 pc
Adaptateur	se référer aux détails

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES

ATTENTION : DANS LE SENS HORAIRE FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT



Clé en T (pour IST-MG250, IST-MG360, IST-MG600)



IST-MG100

SPÉCIFICATION

Code	IST-MG100	IST-MG250	IST-MG360	IST-MG600
Plage (dans le sens des aiguilles d'une montre)	20-100N.m	50-250N.m	60-360N.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 NUMÉRIQUES



- 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

SPÉCIFICATION

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	200 g

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 DYNAMOMÉTRIQUES NUMÉRIQUES

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



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 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)

SPÉCIFICATION

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"	2x 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	B	68-340N.m	sens horaire : ±2,5 % sens antihoraire : ±3,5 %	0,1N.m	1/2"		650 mm	1,6kg
IST-W500A*		100-500N.m		0,1N.m	3/4"		1285mm	7 kg
IST-W850A		170-850N.m		0,1N.m	3/4"		1295 mm	6 kg
IST-W1200A		240-1200N.m		1N.m	1"		1920 mm	13 kg
IST-W1500A		300-1500N.m		1N.m	1"		1920 mm	13 kg
IST-W2000A		400-2000N.m		1N.m	1"		1920 mm	14 kg

* La précision de ce code n'est pas facultative

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble d'étalonnage	IST-W-CABLE
--------------------	-------------

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À TÊTE INTERCHANGEABLE

ATTENTION : DANS LE SENS HORAIRE FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT



IST-11WM200

- Selon DIN ISO 6789, ASME B107.300
- Construction entièrement métallique, robuste et durable

SPÉCIFICATION

Code	Plage (dans le sens des aiguilles d'une montre)	Précision	Gradation	Taille de la douille (A*B)	Longueur	Poids
IST-11WM12	2,5-12N.m	±6% (<10N.m) ±4% (>10N.m)	0,05N.m	12x9 mm	284 mm	580g
IST-11WM30	6,0-30N.m	±6% (<10N.m) ±4% (>10N.m)	0,1N.m	12x9 mm	303 mm	720g
IST-11WM60	10-60N.m	±4%	0,5N.m	12x9 mm	372 mm	860g
IST-11WM125	25-125N.m	±4%	0,5N.m	12x9 mm	427 mm	940g
IST-11WM200	40-200N.m	±4%	1N.m	18x14 mm	460 mm	1060g
IST-11WM335	65-335N.m	±4%	1N.m	18x14 mm	520 mm	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



TÊTE DE CROCHET (en option)

Tête de crochet personnalisé en fonction des exigences du client



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	

* La valeur de couple doit être corrigée avec ces têtes

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	

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES



ATTENTION : DANS LE SENS
HORAIRE
FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT



- Selon DIN ISO 6789, ASME B107.300
- Construction entièrement métallique, robuste et durable

IST-9WM335

SPÉCIFICATION

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%
Gradation	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	820 g	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%
Gradation	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 DYNAMOMÉTRIQUES MÉCANIQUES (RÉGLAGE NUMÉRIQUE)



ATTENTION :
FONCTIONNEMENT DANS LE SENS
HORAIRE UNIQUEMENT

ATTENTION : AFFICHAGE DE LA
VALEUR DE COUPLE PRÉDÉFINIE (PAS LE COUPLE EN
TEMPS RÉEL)



- Unité : N.m, in.lb, ft.lb, kg.cm
- Clé dynamométrique mécanique « clic », la valeur de couple prédéfinie s'affiche à l'écran

IST-19WM100

SPÉCIFICATION

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%
Gradation	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	1,45 kg	1,6kg	1,8kg

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES PRÉDÉFINIES

**ATTENTION : DANS LE SENS
HORAIRE
FONCTIONNEMENT UNIQUEMENT**

- Le couple est pré-réglé, 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



IST-PW60



outil de réglage du couple
(en option)

SPÉCIFICATION

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	450 g	450 g	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 CADRAN

cadran avec des échelles métriques et en pouces



IST-DW70

- Fonctionnement dans le sens horaire et antihoraire
- Selon DIN ISO 6789, ASME B107.300

SPÉCIFICATION

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	±3%	±3%	±3%	±3%
Gradation	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	820 g	1300g

BALANCES ÉLECTRONIQUES (0,1 mg)



ÉMISSION DE DONNÉES



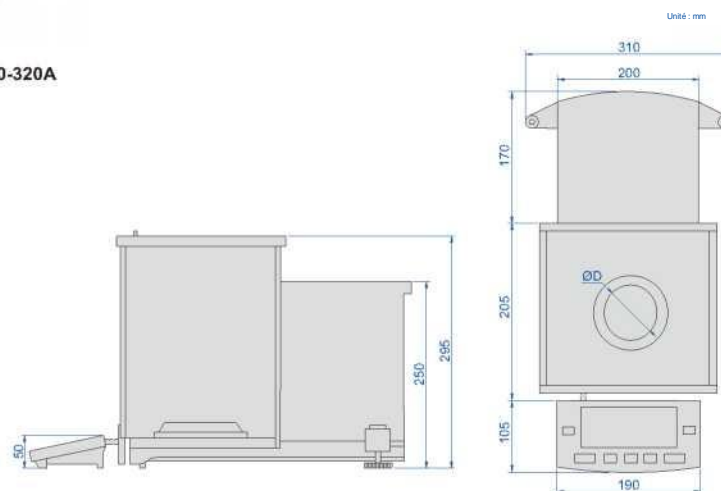
Poids d'étalonnage
(Inclus dans 8310-120M,
8310-210M et 8310-320M)



Imprimante (en option)



8310-320A



- 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

SPÉCIFICATION

	8310-120M	8310-210M	8310-320M	8310-120A	8310-210A	8310-320A
Code	8310-120M	8310-210M	8310-320M	8310-120A	8310-210A	8310-320A
Étalonnage	étalonnage externe			étalonnage interne		
Capacité de pesage maximum	120g	210 g	320g	120g	210 g	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%HR					
Alimentation	adaptateur secteur (12V/2A)					
Dimensions (L*H)	480x310x320 mm					
Poids	6 kg					

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8304-CABLE *
Imprimante	8303-PRINTER

* Utilisé pour se connecter à des ordinateurs

BALANCES ÉLECTRONIQUES (0,1 mg)

ÉMISSION DE DONNÉES

- Sonde électromagnétique
- Unité : g, ct, oz, lb
- Pesée, comptage, tarage
- Sortie des données

SPÉCIFICATION

Code	8304-120	8304-220
Capacité de pesage maximum	120g	220 g
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%HR	
Alimentation	adaptateur secteur (12V/2A)	
Dimensions (L*H)	230x310x320 mm	

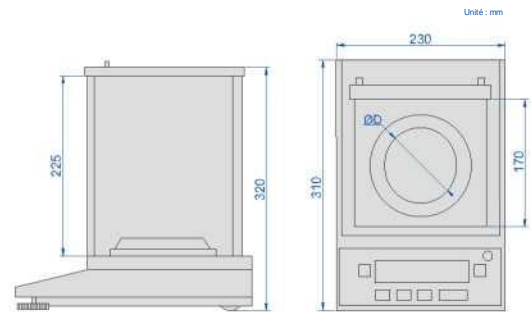
ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8304-CABLE*
Imprimante	8303-PRINTER
Câble de sortie de données (format clavier)	7302-8304

* Utilisé pour se connecter à des ordinateurs



8304-120



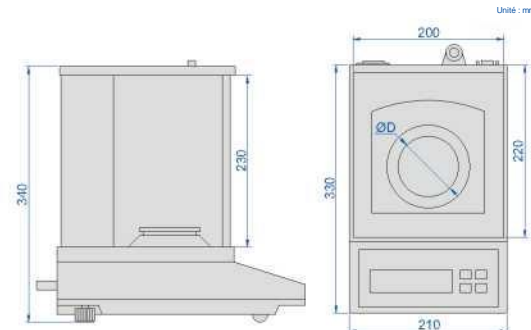
BALANCES ÉLECTRONIQUES (1mg)

ÉMISSION DE DONNÉES

- Coque en alliage d'aluminium, pare-brise, trois portes coulissantes en verre latérales
- Sonde d'équilibre électromagnétique
- Unité : g, ct, oz, gn, dwt, mg
- Pesée, comptage, tarage
- Sortie des données
- Avec un crochet au fond



8303-520



SPÉCIFICATION

Code	8303-220	8303-320	8303-520	8303-620	8303-1020
Capacité de pesage maximum	220 g	320g	520g	620 g	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	capacité de charge <500g : ±5mg		capacité de charge >500g : ±10mg		
Taille du plateau de pesage (ØD)	Ø80 mm				Ø120 mm
Température de fonctionnement	15-30°C		18-23°C		
Humidité en fonctionnement	40%-80%HR		50%-70%HR		
Alimentation	220V, 50/60Hz				
Dimensions (L*H)	330x210x340 mm				

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble RS232	8301-CABLE*
Imprimante	8303-PRINTER

* Utilisé pour se connecter à des ordinateurs

BALANCES ÉLECTRONIQUES (0,01g)

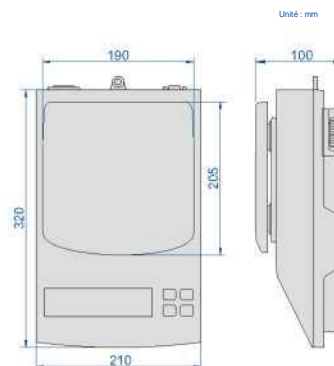
■ DONNÉES SORTIE



- LCD avec éclairage arrière
- Unité : g, ct, ozt, oz, GN, dwt, lb, kg
- Pesée, comptage, tarage



8305-5000



SPÉCIFICATION

Code	8305-2000	8305-3000	8305-5000	8305-6000
Capacité de pesage maximum	2kg	3 kg	5 kg	6 kg
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	190x205 mm			
Sortie	RS232			
Température de fonctionnement	0–40°C			
Humidité en fonctionnement	<80%HR			
Alimentation	220V, 50/60Hz			
Dimensions (L*H)	320x210x100 mm			



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

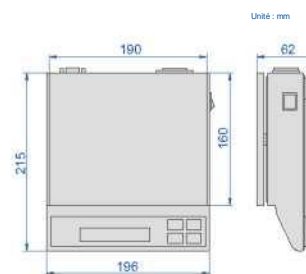
BALANCES ÉLECTRONIQUES

■ DONNÉES SORTIE

- Zéro automatique lors de la mise sous tension
- Unité : g (gramme), ct (carat), ozt (once troy)
- Pesée, comptage, tarage
- Alerte surcharge
- Sortie des données



8301-3000



SPÉCIFICATION

Code	8301-300	8301-600	8301-1200	8301-3000	8301-6000
Capacité de pesage maximum	300 g	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	0135 mm			190x160 mm	
Température de fonctionnement	0–40°C				
Humidité en fonctionnement	<80%HR				
Alimentation	220V, 50/60Hz				
Dimensions (L*H)	215x196x62 mm				



ACCESSOIRES EN OPTION

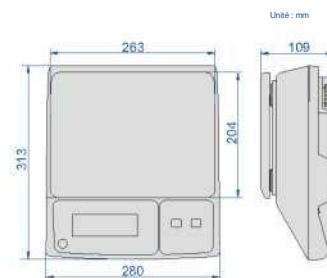
Câble RS232	8301-CABLE
Câble de sortie de données (format clavier)	7302-8001
Émetteur sans fil (récepteur nécessaire)	7315-8301

BALANCE (CERTIFICAT OIML)

- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare
- Alarme surcharge
- Extinction automatique
- Certificat OIML (N° 0200-NAWI-04601)



8002-30M



SPÉCIFICATION

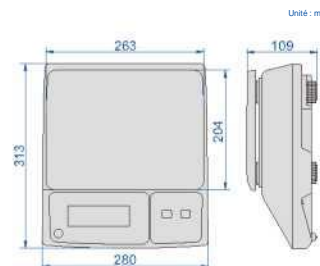
Code	8002-6M	8002-15M	8002-30M
Capacité maximum	3,6kg	6/15kg	15/30kg
Capacité minimum	20 g	40g	100g
Résolution (d)	1/2g	2/5g	5/10g
Intervalle de vérification (e)	2g	5g	10 g
Précision (m est la charge)	m<3kg : ±1g 3kg<m<6kg : ±2g	m<6kg : ±2g 6kg<m<15kg : ±5g	m<15kg : ±5g 15kg<m<30kg : ±10g
Température de fonctionnement	-10-40°C		
Alimentation	batterie rechargeable (6V/3,2Ah), adaptateur secteur (12V/500mA)		
Dimensions pan	263 x 204 mm		

BALANCE (HAUTE PRÉCISION)

- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare
- Alarme surcharge
- Extinction automatique



8001-30



SPÉCIFICATION

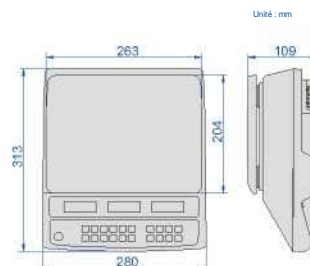
Code	8001-6	8001-15	8001-30
Capacité de pesage maximum	6 kg	15 kg	30 kg
Capacité de pesage minimum	4 g	10 g	20 g
Résolution (d)	0,2g	0,5g	1g
Précision (m est la charge)	m<1kg : ±1g 1kg<m<4kg : ±2g m>4kg : ±3g	m<2,5 kg : ±2,5 g 2,5 kg<m<10 kg : ±5 g m>10 kg : ±7,5 g	m<5kg : ±5g 5kg<m<20kg : ±10g m>20kg : ±15g
Unités	kg, lb		
Température de fonctionnement	-10-40°C		
Alimentation	batterie rechargeable (6 V/3,2 Ah), adaptateur secteur (12 V/500 mA)		
Dimensions pan	263 x 204 mm		

ÉCHELLES 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



SPÉCIFICATION

Code	8101-6	8101-15	8101-30
Capacité de pesage maximum	6 kg	15 kg	30 kg
Capacité de pesage minimum	4 g	10 g	20 g
Résolution (d)	0,2g	0,5g	1g
Précision (m est la charge)	m<1kg : ±1g 1kg<m<4kg : ±2g m>4kg : ±3g	m<2,5 kg : ±2,5 g 2,5 kg<m<10 kg : ±5 g m>10 kg : ±7,5 g	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 x 204 mm		

**BALANCE DE POCHE ÉLECTRONIQUE
(TYPE 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

SPÉCIFICATION

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	55x64 mm
Dimensions (L*H)	108x65x21 mm
Température de fonctionnement	-10~40°C
Alimentation	2 piles AAA

**BALANCE DE POCHE ÉLECTRONIQUE
(TYPE ÉCONOMIQUE)**

ATTENTION :
FAIBLE PRÉCISION



8602-200

- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare
- Alarme surcharge
- Extinction automatique

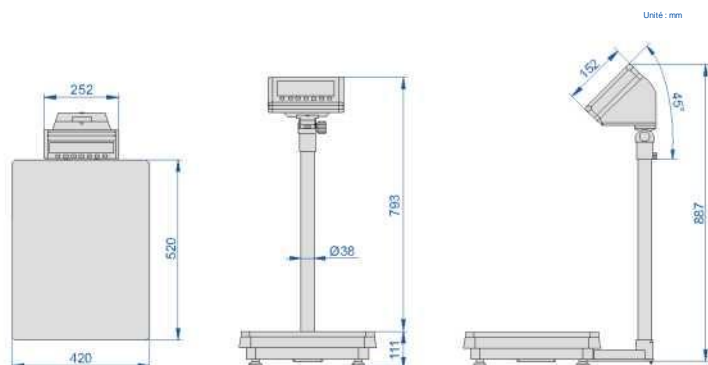


utilisation de pan

SPÉCIFICATION

Code	8602-200
Capacité de pesage maximum	200 g
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	55x64 mm
Dimensions (L*H)	120x70x17 mm
Température de fonctionnement	-10~40°C
Alimentation	2 piles CR2032

ÉCHELLES DE PLATEFORME



Unité : mm

SPÉCIFICATION

Code	8501-AL60	8501-AL150	8501-AL300
Capacité de pesage maximum	60kg	150kg	300kg
Capacité de pesage minimum	100g	200 g	400 g
Résolution (d)	5g	10 g	20 g
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		

ÉMISSION DE
DONNÉES



8501-AL150



imprimante (en option)

- Écran LCD grand écran avec rétroéclairage LED
- 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

BALANCE (TYPE ÉCONOMIQUE)

SPÉCIFICATION

Code	8003-3	8003-6	8003-10
Capacité de pesage maximum	3 kg	6 kg	10 kg
Capacité de pesage minimum	0.4g	2.0g	20 g
Résolution (d)	0,1g	0,5g	1g
Précision	±0,5g	±2,5g	±5g
Taille du plateau de pesage	157x157 mm		
Température de fonctionnement	5-35°C		
Alimentation	2 piles AAA, adaptateur de courant		
Dimensions (L*l)	160x225 mm		



8003-3

■ Unité : g, oz, ct, tl

ELECTRONIC CRANE SCALES

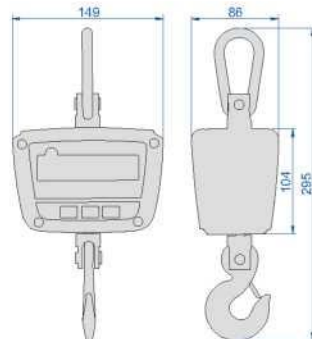
IP65
ÉTANCHE



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

SPÉCIFICATION

Code	8201-50KG	8201-150KG	8201-300KG
Capacité de pesage maximum	50 kg	150kg	300kg
Capacité de pesage minimum	0,4kg	1,0kg	2,0 kg
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%HR		
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

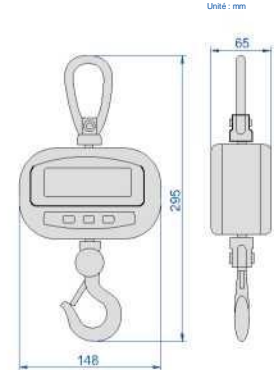
BALANCE À GRUE ÉLECTRONIQUE (TYPE BASIC)



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

SPÉCIFICATION

Code	8202-50KG	8202-150KG	8202-300KG
Capacité de pesage maximum	50 kg	150kg	300kg
Capacité de pesage minimum	0,4kg	1,0kg	2,0 kg
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%HR		
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



8910-200GM1

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)

■ Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

SPÉCIFICATION ET FORME

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 ■ vérin
 ●* feuille, avec repère ■* vérin, avec repère

TESTEUR DE BROUILLARD SALIN CODE SFT-S210R



- 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

SPÉCIFICATION

Condition d'essai	adapté au test de pulvérisation de sel neutre et acide
Dimensions de la chambre (LxHxP)	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	2-3kg/cm ²
Alimentation	CA 220V, 1Ø, 50HZ, 2kW
Dimensions (LxHxP)	1560x1250x910 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 DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ DU 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



SPÉCIFICATION

Dimensions de la chambre (LxHxP)	300x350x300 mm	
Volume de la chambre	32L	
Plage de température	-40-120°C	
Plage d'humidité	20-98%HR	
Uniformité température/humidité	<2°C, ±3%HR	
Fluctuation de température/humidité	±0.5°C, ±2.5%HR	
Stabilité température/humidité	±0.3°C, 2.5%HR	
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%HR
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	CA220, 50/60HZ, 2kW	
Dimensions (LxHxP)	550x850x1050 mm	
Poids	185kg	



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Trou d'essai	1 pc
Etagère	2 pcs

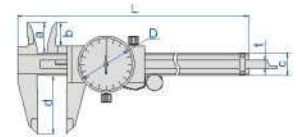


PIEDS À COULISSE À CADRAN

- Gradation de l'indicateur à cadran 0,001"
- Indicateur à cadran antichoc
- En acier inoxydable



1311-6



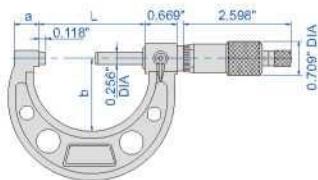
Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	D	t
1311-6*	0-6"	±0,0015"	9,252"	0,827"	0,650"	0,630"	1,575"	1,535" DIA	0,256"
1311-8*	0-8"	±0,0020"	11,339"	0,945"	0,748"	0,630"	1,890"	1,535" DIA	0,256"
1311-12*	0-12"	±0,0020"	16,142"	1,102"	0,866"	0,787"	2,441"	1,752" DIA	0,295"

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES EXTÉRIEURS



3203-2A



3203-4A

- 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

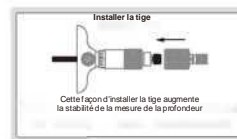
Code	Plage	Précision	L	a	b
3203-1A*	0-1"	0,00015"	1,260"	0,354"	1,102"
3203-2A*	1-2"	0,00015"	2,244"	0,551"	1,496"
3203-3A*	2-3"	0,00020"	3,228"	0,591"	1,929"
3203-4A*	3-4"	0,00020"	4,213"	0,591"	2,362"
3203-5A*	4-5"	0,00025"	5,236"	0,650"	2,874"
3203-6A*	5-6"	0,00025"	6,220"	0,650"	3,346"

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

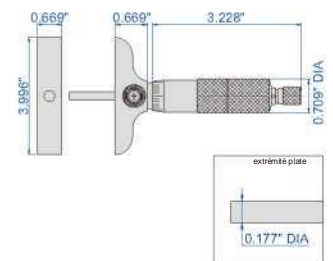
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRE DE PROFONDEUR



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



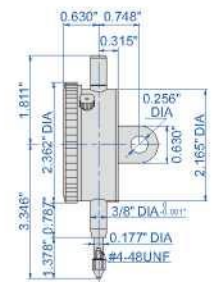
Code	Plage	Tiges
3241-6	0-6"	6 pcs

DIAL INDICATOR



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

POUCES PRODUITS

INDICATEUR DE TEST À CADRAN

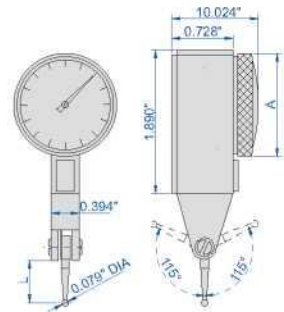


ORNÉ D'UN BIJOU PALIER

- Palier omé 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	Gradation	Précision	Lecture à cadran	A (DIA)	L
2380-31*	0,03"	0,001"	±0,001"	0-15-0	1,181"	0,50"

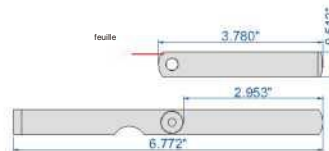
* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

JAUGE D'ÉPAISSEUR

- 0,010" est en laiton, d'autres sont en acier allié trempé
- Chaque lame est marquée avec une taille en pouces/métriques



4608-31



Code	Plage	Quantité de feuilles
4608-31	0,0015"-0,035"	32

Épaisseur des feuilles incluses	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"

JAUGES D'ALÉSAGE (AVEC INDICATEUR À CADRAN)

- Accessoire en option : bague de réglage (code 6313), poignée longue (code 7351) régleur de jauge d'alésage (code 2395-400)

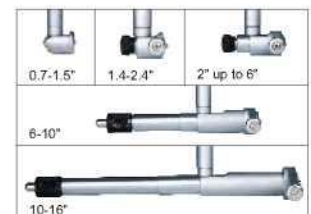
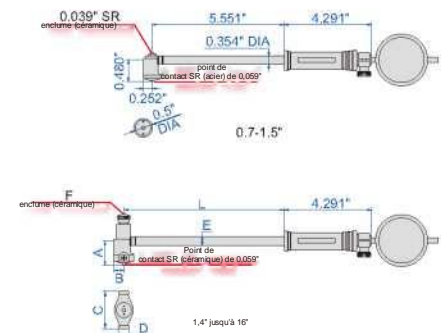
Code	Plage	Indicateur	Précision	Répétabilité
2323-15	0,7-1,5"	indicateur à cadran, plage 0,25", graduation 0,0005"	±0,00075"	0,00015"
2323-24	1,4-2,4"		±0,0009"	0,00015"
2323-6	2-6"		±0,0009"	0,00015"
2323-10	6-10"		±0,0009"	0,00015"
2323-16	10-16"		±0,0009"	0,00015"

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"



2323-6

ATTENTION : NE CONVIENT PAS À INDICATEURS À CADRAN 0,0005" OU 0,0001"



CODE N° INDEX

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
00		1141.....	28	1236.....	11	2139.....	70
0010.....	220	1142.....	28	1239.....	10	2140.....	74
0011.....	220	1143.....	29	1240.....	30	2141.....	32
0020.....	213	1144.....	29	1244.....	31	2144.....	117
0022.....	214	1145.....	31	1246.....	94	2146.....	94
01		1146.....	94	1250.....	37	2147.....	94
0110.....	219	1147.....	28	1251.....	37	2149.....	73
0120.....	218	1148.....	29	1253.....	37	2151.....	88
0130.....	221	1149.....	27	1262.....	18	2152.....	60
0131.....	221	1150.....	35	1267.....	66	2153.....	59
0140.....	218	1151.....	36	1273.....	26	2164.....	93
02		1154.....	36	1275.....	137	2166.....	93
0213.....	230	1155.....	33	1281.....	26	2168.....	93
0222.....	230	1156.....	35	1291.....	20	2170.....	155
03		1157.....	34	13		2171.....	111
0310.....	233	1158.....	34	1311.....	10	2174.....	110
0311.....	232	1160.....	127	1312.....	10	2175.....	154
0313.....	233	1161.....	24	1316.....	10	2176.....	111
0320.....	233	1162.....	27	1340.....	30	2179.....	154
0321.....	231	1165.....	25	1341.....	30	2182.....	95
04		1166.....	138	1351.....	36	2183.....	64
0411.....	215	1167.....	27	1376.....	19	2184.....	93
0412.....	215	1168.....	27	15		2186.....	92
0431.....	216	1169.....	21	1501.....	66	2187.....	101
0432.....	216	1170.....	8	1520.....	17	2188.....	65
05		1171.....	8	1521.....	22	2197.....	64
0501.....	222	1172.....	25	1524.....	23	2198.....	156
06		1176.....	18	1525.....	22	2199.....	155
0611.....	221	1177.....	23	1526.....	13-14	22	
0612.....	222	1178.....	19	1527.....	24	2222.....	88
11		1179.....	24	1528.....	25	2223.....	89
1102.....	5	1180.....	67	1530.....	15	2275.....	115
1103.....	5	1181.....	26	1532.....	21	2276.....	136
1106.....	10	1183.....	21	1533.....	25	2278.....	136
1108.....	6	1185.....	20	1536.....	26	2280.....	116
1109.....	6	1186.....	23	1537.....	67	2281.....	137
1110.....	7	1187.....	20	1538.....	27	2282.....	137
1111.....	8	1188.....	21	1539.....	26	23	
1113.....	4	1189.....	66	1540.....	30	2301.....	75
1114.....	5	1191.....	20	1543.....	28	2302.....	75
1115.....	4	1192.....	22	21		2308.....	74
1118.....	4	1193.....	7	2103.....	69	2309.....	76
1119.....	6	1196.....	6	2104.....	69	2310.....	75
1120.....	17	1199.....	18	2108.....	71	2311.....	74
1121.....	17	12		2112.....	69	2313.....	74
1122.....	23	1201.....	8	2114.....	72	2314.....	75
1123.....	21	1202.....	9	2115.....	71	2316.....	76
1124.....	15	1203.....	8	2117.....	72	2322.....	60
1125.....	16	1204.....	8	2118.....	72	2324.....	75
1128.....	20	1205.....	9	2121.....	88	2328.....	76
1129.....	19	1207.....	12	2122.....	60	2333.....	90
1130.....	7	1208.....	12	2124.....	58	2341.....	32
1135.....	11	1214.....	11	2126.....	59	2342.....	32
1136.....	11	1215.....	11	2131.....	90	2343.....	31
1138.....	22	1217.....	9	2132.....	89	2344.....	205
1139.....	8	1223.....	9	2133.....	73	2361.....	91
1140.....	31	1224.....	9	2138.....	70	2363.....	91



CODE N° INDEX

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
2364	90	3236	43	4130	105	4803	126
2372	112	3238	53	4131	109	4804	125
2373	112	3239	50	4139	106-107	4806	125
2374	112	3240	33	4141	113	4807	124
2380	67	3241	33	4142	144	4808	126
2381	67	3260	50	4143	145	4809	126
2383	67	3261	49	4147	116	4810	124
2385	148	3262	50	4155	146	4812	124
2386	68	3266	49	4158	146	4820	123
2394	153	3280	52	4160	97	4824	123
2396	78	3281	46	4166	98	4829	136
2397	153	3282	53	4176	96	4830	128
2398	68	3283	52	4180	116	4831	128
2399	68	3285	53	4190	103	4832	128
24		3287	45	4192	99	4833	127
2480	68	3290	51	4193	99	4834	129
25		3291	47	42		4835	130
2511	65	3293	53	4206	62	4836	128
27		33		4208	62	4837	127
2771	113	3331	45	4209	62	4838	130
28		3332	45	46		4839	132
2824	61	3334	93	4601	122	4840	131
2825	59	3350	42	4602	122	4841	131
2828	61	3358	41	4605	122	4842	126
2841	95	3359	41	4621	123	4843	125
2852	60	35		4623	122	4844	66
2853	59	3506	45	4624	122	4845	205
2862	91	3520	55	4630	127	4846	131
2870	91	3521	56	4666	104	4847	129
2871	90	3530	48	47		4848	129
2872	90	3532	48	4700	116	4849	130
2876	91	3533	49	4707	115	4850	130
2878	92	3534	51	4721	119	4851	131
2879	91	3539	50	4725	118	4852	128
29		3540	32	4728	121	4853	127
2931	38	3560	50	4737	119	4854	126
2932	39-40	3561	49	4738	120	4855	128
31		3562	51	4739	120	4860	124
3101	42	3565	43	4741	121	49	
3108	42	3566	49	4747	116	4902	156
3109	43	3580	52	4770	113	4903	156
3127	57	3581	47	4771	121	4910	157
3128	58	3583	52	4780	111	4911	158
32		3590	51	4781	111	4912	157
3202	43	3591	47	4782	119	4913	157
3203	44	3594	53	4786	118	4914	157
3206	44	40		4789	117	4917	158
3210	44	4006	145	4790	114	4918	158
3220	55	41		4791	114	50	
3221	55	4100	95	4792	115	5013	139
3222	55	4101	96	4793	115	5022	138
3227	56	4108	97	4796	114	5023	138
3228	57	4110	99	4797	112	5024	139
3230	48	4120	107	4799	111	5041	139
3232	48	4121	110	48		5042	139
3233	49	4124	104	4801	125	5052	139
3234	51	4129	108-109	4802	125	5063	139



CODE N° INDEX

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
8501	272	HDT-MVH1100	245	ISL-LCD7	161	ITM	
86		HDT-RA151	243	ISM		ITM-S150J	258
8601	272	HDT-RT151	241	ISM-CM63	192	ITM-S300J	258
8602	272	HDT-RW160	243	ISM-CT820	181	LDM	
89		HDT-VE	246	ISM-DL301	177	LDM-030	162
8910	274	HDT-VH	247	ISM-PM100	193	LDM-065	162
91		HDT-WP201	252	ISM-PM200SA	184	QMS	
9132	229	ISD		ISM-WF200	185	QMS-A110	167
92		ISD-V150A	170	ISM-ZS100	189	QMS-A220	168
9216	225	ISD-V220CNCA	171	ISM-ZS100T	189	RCT	
9219	228	ISD-V250A	170	ISM-ZS200	189	RCT-RA260	234
9223	212	ISD-V270CNCA	171	ISM-ZS30	191	SFT	
9224	213	ISD-V300A	170	ISM-ZS50	190	SFT-S210R	275
9225	212	ISD-V370CNCA	171	ISM-ZS50T	190	SPM	
9241	225	ISD-VMM215	173	ISM-ZS70-S	193	SPM-1000	235
9242	226	ISD-W3150	169	ISO		THT	
9246	226	ISE		ISO-1000FN	204	THT-Z158	275
9247	227	ISE-2DT	154	ISO-1200FN	204	TLP	
93		ISF		ISO-8000FN	202	TLP-300H	162
9315	227	ISF-1DF	260	ISQ		UFD	
9341	218	ISF-DF	260	ISQ-DG6	206	UFD-T680	163
9353	219	ISF-F	261	ISQ-DG8	207	UTM	
9362	231	ISF-H20D	262	ISQ-DRM31	217	UTM-E	257
94		ISF-MT1K	261	ISQ-RM30	217	POUCES PRODUITS	
9410	150	ISF-MT500	261	ISR		13	
9411	152	ISF-P30D	262	ISR-C002	236	1311	276
9412	152	ISF-RH62	262	ISR-C003	240	23	
9413	151	ISF-R V61	262	ISR-C300	237-238	2307	276
95		ISF-S	259	ISR-CS130-W	240	2323	277
9501	203	ISF-TG	263	ISR-T120	238-239	2380	277
9511	205	ISF-U055	259	IST		32	
9561	214	ISF-U101	259	IST-04TT	263	3203	276
9563	134	ISF-U202	259	IST-11WM	265	3241	276
96		ISGF		IST-19WM	266	46	
9651	224	ISGF-0901	138	IST-9WM	266	4608	277
97		ISHB		IST-DW	267		
9720	213	ISHB-B300	255	IST-MG	263		
9721	229	ISH		IST-PW	267		
9722	229	ISH-BRV	250	IST-SD200	264		
9723	228	ISH-DSA	255	IST-SD50	264		
99		ISH-DSD	255	IST-W	264		
9911	224	ISH-DS-STANDA	256	ISU			
DSW		ISH-MRD200	242	ISU-100D	211		
DSW-A010	217	ISH-R150	242	ISU-250C	211		
UEM		ISH-SAM	256	ISU-720D	210		
EMU-S340	209	ISH-SDM	256	FIL			
GRL		ISH-STAC	256	ISV-E30	201		
GRL-L340	159	ISHR		ISV-E40	201		
HDT		ISHR-P151	254	ISV-K	199		
HDT-L410	253	ISHW		ISV-P6	200		
HDT-L411	254	ISHW-H	255	ISV-S106	200		
HDT-LP200	251	ISL		ISY			
HDT-LP200B	251	ISL-A1	160	ISY-100	165-166		
HDT-MB610	249	ISL-A5	160	ISY-400	164		
HDT-MB710	249	ISL-B5	160	ISY-500	164		
HDT-MBE320	248	ISL-DR2	161	ISY-600	166		
HDT-MVE1300	244	ISL-DR3	161	ISY-700	172		



INSIZE EUROPE S.L.

Ajouter : Aresti N° 8, 48160, Derio, Espagne Tél :

+34-94-4544308

E-mail : europe@insize.com

Site Web : www.insize-eu.com



www.insize-eu.com

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.