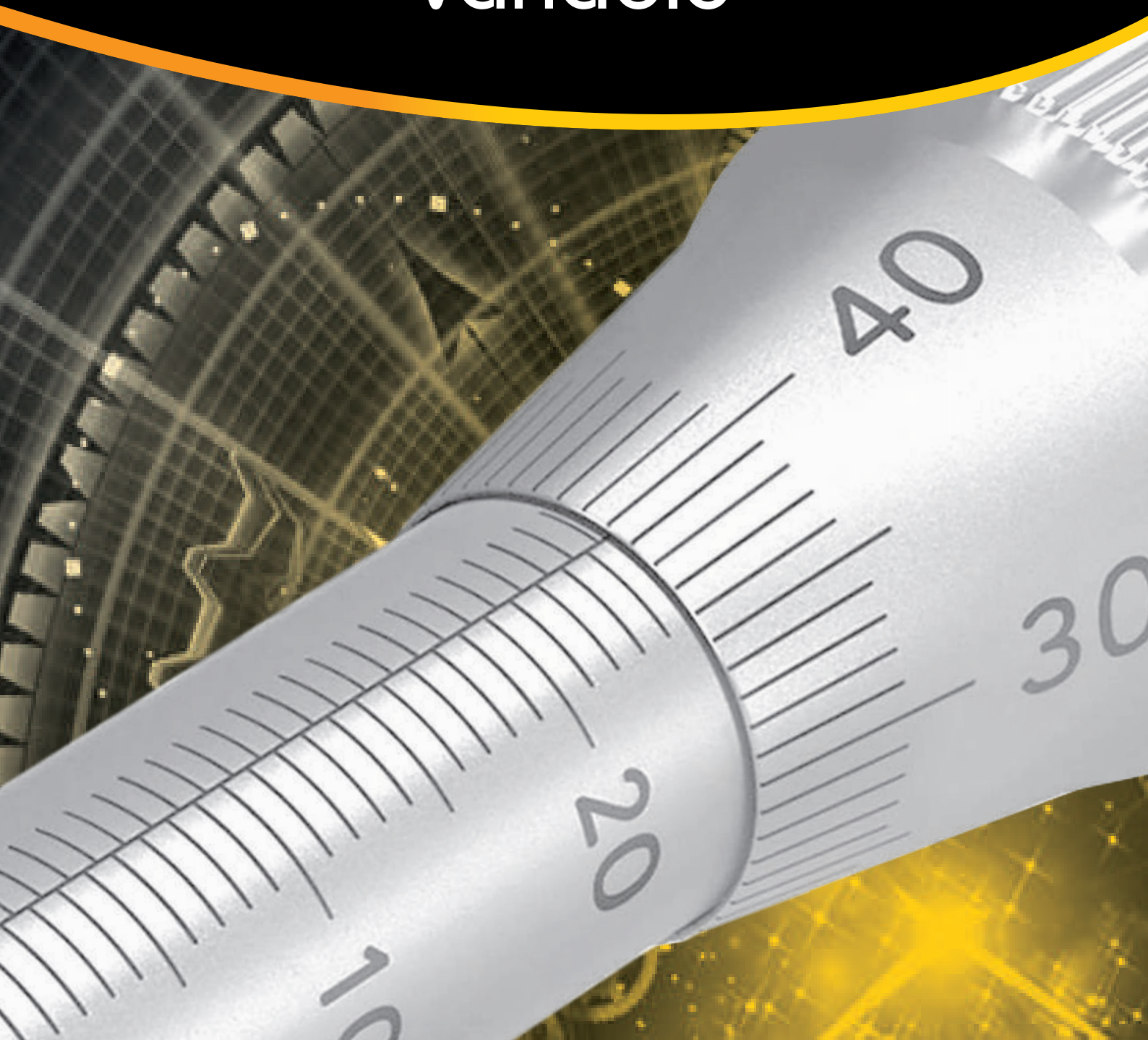




Instruments :  
Mesure fixe et mesure  
variable



# INDICE DE PROTECTION IP

## Qu'est ce que l'indice de protection IP



L'indice de protection (IP<sup>a</sup>) est une norme internationale de la Commission électrotechnique internationale relative à l'étanchéité parue pour la première fois en 1989.

Il est repris par la norme européenne EN 60529.

Cet indice classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides. Le format de l'indice, donné par la norme CEI 60529, est IP 69 où les caractères 6 et 9 sont deux chiffres et/ou une lettre. Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans les tableaux ci-dessous. Lorsque aucun critère n'est rencontré, le chiffre peut être remplacé par la lettre X.

Par exemple, un indice de protection IP2x signifie que l'appareil est protégé contre l'intrusion de solides supérieurs à 12,5 mm (premier chiffre), mais que son fonctionnement n'implique pas la nécessité de le protéger contre l'intrusion de liquides. On place donc un "x" à la place du deuxième chiffre, pour signifier l'inutilité de rendre ce matériel étanche aux liquides.

L'indice de protection s'énonce en distinguant clairement les deux chiffres (et/ou lettres) qui suivent le préfixe IP. Par exemple, pour un indice de protection IP69, on prononcera "IP six-neuf", et non pas "IP soixante-neuf", comme il est souvent entendu hors du champ professionnel.

## Indice de protection à 2 chiffres

Indice	1er chiffre (dizaine) Protection contre les solides	2e chiffre (unité) Protection contre l'intrusion d'eau
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protégé contre les poussières et autres résidus microscopiques	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 6,3 mm, distance 2,5 à 3 m, débit 12,5 l/min ± 5 %)
6	Totalement protégé contre les poussières	Protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, distance 2,5 m à 3 m, débit 100 l/min ± 5 %)
7		Protégé contre les effets de l'immersion temporaire (jusqu'à 1 m) et pendant 30 minutes. La pénétration d'eau en quantité nuisible ne sera pas possible lorsque l'équipement est immergé dans l'eau dans des conditions définies de pression et de temps (jusqu'à 1 m de submersion)
8		Matériel submersible dans des conditions spécifiées en durée et en pression (immersion prolongée) 4 au-delà de 1 m. Normalement, cela signifie que l'équipement est hermétiquement fermé, cependant, avec certains types de matériel, cela peut signifier que l'eau peut pénétrer, mais sans produire d'effets nuisibles. Protection contre la submersion durant 1 heure.
9 (9K dans la norme allemande DIN 40050)		Protection contre le nettoyage à haute pression, à haute température et venant de plusieurs directions. Attention, un matériel IPx9 n'est pas nécessairement submersible. Exemple : véhicules routiers. Si le matériel est submersible, il doit avoir une double indication telle que IP67 / IP696

## Exemples d'indices IP

- ✓ IP 44 : protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm. Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
- ✓ IP 67 : totalement étanche à la poussière. Protégé contre l'immersion temporaire jusqu'à 1 mètre de profondeur. Ce coefficient est défini dans les normes DIN 40050, CEI 60529, BS 5490 ;

## Lettres additionnelles

Des lettres supplémentaires peuvent être ajoutées pour fournir des informations complémentaires pour la protection assurée sur l'appareil :

Lettre	Signification
F	Résistant aux huiles
H	Appareil pour haute tension
M	Appareil en déplacement durant le test à l'eau
S	Appareil immobile durant le test à l'eau
W	Conditions environnementales

## SET de touches amovibles pour pied à coulisse - série 300



### Caractéristiques :

- ✓ Touches pour pied à coulisse, à monter sur les becs.
- ✓ Le support rectangulaire s'adapte à tous les pieds à coulisse de capacité 100, 150 et 200 mm.
- ✓ Les vis de serrage sont situées sur le devant, sur les 2 côtés et au-dessous du support, permettant un usage dans toutes les positions.
- ✓ Pour mesure de rainures, gorges, épaulements, alésages, en INTER et en EXTER.

Spécifications en mm

Code	Composition du set	Qté	Désignation
25 25 300110	Support universel	1 paire	Carré 9.2 x Lg=51 - Largeur rainure pour les becs 3.75, vis pour bridage
	Touches plates	1 paire	Ø4.8 x Lg 20.6 – Filetage 4-48" UNF
	Touches coniques	1 paire	Ø4.8 x Lg 20.6 – Filetage 4-48" UNF
	Touches épaulées	1 paire	Ø4.8-Epaulement Ø2.15x Lg 20.9 – Filetage 4-48" UNF
	Touches sphériques	1 paire	Ø4.8 x Lg 20.6 – Filetage 4-48" UNF



## SET de touches amovibles pour pied à coulisse, pour mesure de gorges - série 300

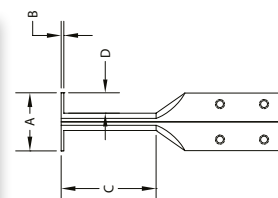


### Caractéristiques :

- ✓ Adaptable sur tous les pieds à coulisse, à vernier, à montre, digitaux, en capacité 150 mm
- ✓ Adapté pour la mesure dans les zones difficiles d'accès et pour la mesure de gorges.
- ✓ Capacité de mesure de 5 à 150 mm
- ✓ Conçues avec une goupille d'alignement assurant un positionnement précis des surfaces de mesures.
- ✓ Finition noire
- ✓ Conditionnées en coffret plastique



Code	Qté	Mesure mini (A)	Epaisseur des bases (B)	Profondeur maxi (C)	Profondeur de gorge (D)
25 25 300205	1 paire	5	0.4	10	1.75
	1 paire	7.5	0.4	16	5
	1 paire	15	0.65	25	6
	1 paire	18	1	32	9.5
	1 paire	Mesure EXTER	0.65	76	9.5



# PIEDS A COULISSE

Coffret de 3 instruments de mesure à main - série 201-27



## Composition du coffret :

- ✓ 1 Pied à Coulisser DIGITAL IP54 série 307 capacité 0-150 mm
- ✓ 1 Micromètre extérieur DIGITAL IP65 série 105 capacité 0-25 mm
- ✓ 1 Equerre biseautée 100x70 mm



Code	Désignation
25 25 20127	Coffret de 3 instruments

Coffret de 6 instruments de mesure à main - série 201-26



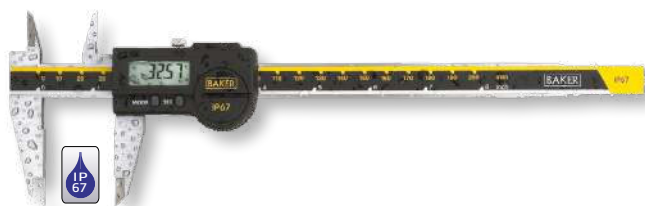
## Composition du coffret :

- ✓ 1 Pied à Coulisser DIGITAL IP54 série 307 capacité 0-150 mm
- ✓ 1 Micromètre extérieur DIGITAL IP65 série 105 capacité 0-25 mm
- ✓ 1 Equerre biseautée 100x70 mm
- ✓ 1 Compas à tracer rayon 50 mm pour cercle de 100 mm
- ✓ 1 Réglet flexible de 200 mm
- ✓ 1 Règle à filament 100 mm



Code	Désignation
25 25 20126	Coffret de 6 instruments

Pied à coulisse digital IP67 BAKER - série ZD



## Caractéristiques :

- ✓ Protection IP67
- ✓ Résolution 1/100-0.01mm
- ✓ Précision selon DIN862
- ✓ Jauge plate
- ✓ Becs en acier inoxydable

- ✓ Vitesse maxi de déplacement 2,5 m/s
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Extinction auto
- ✓ Sortie de données RS232
- ✓ Pile CR2032
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Résolution	Longueur des becs
25 18 00110	150	1/100	40 et 17

Vente jusqu'à épuisement du stock



## Pied à coulisse DIGITAL Absolu IP67 - série 101

**2** GARANTIE ANS



Points forts

- ✓ Système ABSOLU
- ✓ Fabrication selon norme DIN862, JIS B 7507
- ✓ Arrêt : Manuel ou automatique après 5 min sans utilisation
- ✓ Boîtier acier très robuste
- ✓ IP67

Code	Capacité	Résolution	Précision	Becs	Jauge de profondeur	Protection IP
25 53 13170	150	0.01 mm 0.0005"	±0.03	40 / 15	Plate	IP67
25 53 13171	200	0.01 mm 0.0005"	±0.03	50 / 19	Plate	IP67
25 53 13172	300	0.01 mm 0.0005"	±0.04	60 / 22	Plate	IP67

### Caractéristiques complémentaires :

- ✓ 2 Modes de mesure absolu (ABS) ou incrémental (INC)
- ✓ Zéro flottant, capteur absolu
- ✓ Répétabilité : 0.01 mm
- ✓ Température d'utilisation : 0 à +40 °C
- ✓ Alimentation : CR2032 autonomie ±2000 heures, avec alarme batterie faible

### Accessoires standard :

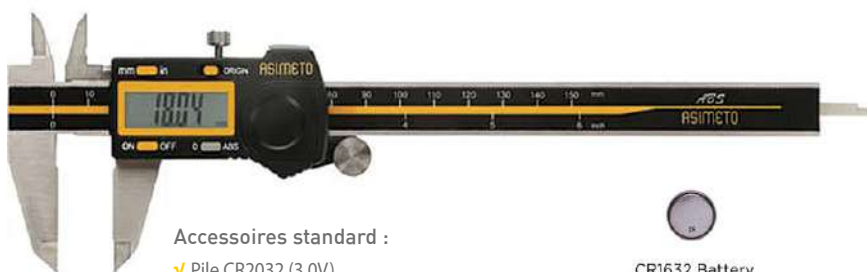
- ✓ Pile CR2032 (3.0V)
- ✓ Mode d'emploi.
- ✓ Livré en coffret

## Pied à coulisse digital "ABSOLUTE" - série 307

**2** GARANTIE ANS

### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Le PAC est prêt à mesurer dès qu'il est allumé, l'écran à cristaux liquides indiquant la position réelle par rapport au zéro. Il n'est pas nécessaire de faire une mise zéro à chaque nouvelle utilisation, car l'origine et les paramétrages sont conservés même lorsque le PAC est éteint
- ✓ La touche ZERO/ABS, permet de changer le mode de mesure de ABSOLUTE à INCREMENTAL. Ce mode est utile si une origine provisoire est exigée, pour définir la valeur nominale comme le nouveau ZERO, dans le cas de mesures en série.
- ✓ En appuyant le bouton de Zéro/ABS la valeur affichée changera au point ZERO ORIGINE (habituellement avec les becs en position fermée) et le mode de mesure sera affiché.
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Sortie de données
- ✓ Extinction automatique



### Accessoires standard :

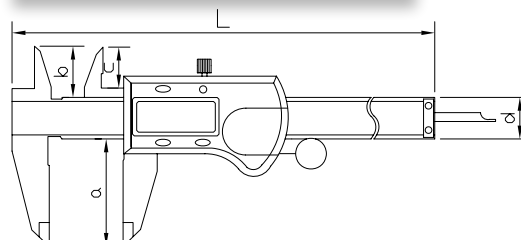
- ✓ Pile CR2032 (3.0V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique  
Coffret bois pour le 0-300

CR1632 Battery

Code	Précision	Capacité
25 25 307560	±0.02	0-150
25 25 307580	±0.03	0-200
25 25 307620	±0.03	0-300

### Dimensions en mm :

Capacité	L	a	b
0-150	236	40	21
0-200	286	50	24
0-300	400	60	25



# PIEDS A COULISSE

## Pied à coulisse digital BAKER - série SDN



### Caractéristiques :

- ✓ Protection IP55
- ✓ Résolution : 0,01mm
- ✓ Précision selon DIN862
- ✓ Jauge plate
- ✓ Becs en acier inoxydable

- ✓ Vitesse maxi de déplacement 1,5 m/s
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Pile CR2032
- ✓ Livré en coffret

	Code	Capacité	Réf.	Résolu-tion	Longueur des becs
!	25 18 00160	150	SDN-10	1/100	40 et 17
!	25 18 00180	300	SDN-30	1/100	60 et 21

! Vente jusqu'à épuisement du stock

## Pied à coulisse d'atelier digital - série 315



### Accessoires standard :

- ✓ Pile CR2032 (3.0V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Coffret bois

### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0,01mm
- ✓ Avec réglage fin pour un mouvement plus précis du coulisseau
- ✓ Becs rodés pour mesures intérieures pour assurer une mesure précise des alésages
- ✓ Ø mini d'alésage : 20 mm
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Mise à ZERO possible sur toute la capacité
- ✓ Avec ou sans becs supérieurs fins pour les mesures extérieures, suivant modèles
- ✓ Sans jauge de profondeur

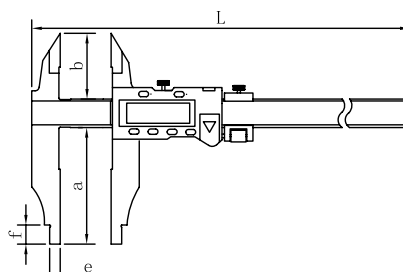
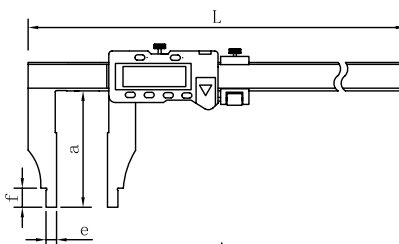
Spécifications en mm :

Code	Capacité	Résolution	Précision	Longueur des becs
<b>SANS becs supérieurs fins</b>				
25 25 315120	0-300	0.01	±0.04	100
25 25 315200	0-500	0.01	±0.05	150
25 25 315320	0-800	0.01	±0.07	150
25 25 315400	0-1000	0.01	±0.10	200
<b>AVEC becs supérieurs fins</b>				
25 25 315122	0-300	0.01	±0.04	56/100
25 25 315202	0-500	0.01	±0.05	67/150
25 25 315322	0-800	0.01	±0.07	67/150
25 25 315402	0-1000	0.01	±0.10	67/200

Dimensions en mm

Capacité	L	a	d	e	f
0-300	470	100	25	10	18
0-500	680	150	25	10	18
0-800	1030	150	32	10	25
0-1000	1230	200	32	10	25

Capacité	L	a	b	d	e	f
0-300	470	100	56	25	10	18
0-500	680	150	67	25	10	25
0-800	1030	150	67	32	10	25
0-1000	1230	200	67	32	10	25



## Pied à coulisse digitale - Jauge de profondeur CYLINDRIQUE- série 101-48



Code	Capacité	Résolution	Longueur des becs	Jauge
25 25 10148	150	1/100	40 et 17	Cylindrique Ø1,8

### Caractéristiques :

- ✓ Ecran LCD 11 mm
- ✓ Protection IP54
- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Précision selon DIN862
- ✓ Jauge cylindrique Ø1,8 mm

- ✓ Becs en acier inoxydable
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Extinction auto
- ✓ Livré en coffret

## Pied à coulisse digitale - série "ECO"

### Série - 600 D

- ✓ Type universel avec molette d'approche, becs inter-extér
- ✓ Jauge de profondeur



### Caractéristiques générales :

- ✓ Vitesse de déplacement maxi 1,5 m/s
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Interrupteur marche-arrêt
- ✓ Conversion mm/inch
- ✓ Résolution 0,01 mm (LCD 7 mm)
- ✓ Alimentation par pile standard SR 44
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Réf.	Résolution	Longueur des becs	Section de la règle
H 25 40 00150	150	605 D	0,01	40 et 17	16 x 3
H 25 40 00200	200	610 D	0,01	50 et 20	16 x 3
H 25 40 00300	300	615 D	0,01	60 et 21	17 x 4

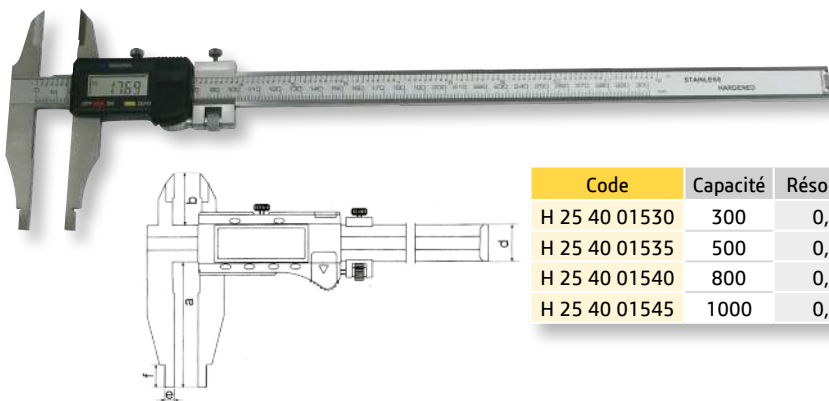
### Série - 700 D

- ✓ Type standard sans jauge de profondeur
- ✓ Hold, maintien des cotes maxi-mini



Code	Capacité	Réf.	Résolution	Longueur des becs	Section de la règle
H 25 40 00500	500	705 D	0,01	90	24 x 6
H 25 40 01000	1000	710 D	0,01	136	29 x 12
H 25 40 01500	1500	715 D	0,01	150	29 x 12

## Pied à coulisse avec becs à pointe extérieure et vis de rappel



Code	Capacité	Résolution	Longueur des becs a x b	Côtes e x f	Largeur d
H 25 40 01530	300	0,01	60 x 38	5 x 12	17
H 25 40 01535	500	0,01	100 x 56	10 x 18	24
H 25 40 01540	800	0,01	125 x 67	10 x 24	31
H 25 40 01545	1000	0,01	125 x 67	10 x 24	31

# PIEDS A COULISSE

Pied à coulisse d'atelier digital, SYSTEM SYLVAC, à 2 bords mobiles - série 312



## Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Conception assurant ergonomie et légèreté
- ✓ Excellents guidages et mouvements grâce aux vés doubles
- ✓ Bords en acier inoxydable
- ✓ Conversion Inch/mm

## Accessoires standard :

- ✓ Pile CR2032 (3.0V) ou LR44 (1.5V) suivant modèle
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Coffret bois

Spécifications en mm :

Code	Capacité	Précision	Longueur bords	Longueur bords mesures inter	Pile	Electronique
AVEC bords supérieurs fins						
25 25 312120	0-300	±0.04	90	10	LR44	ASIMETO
25 25 312200	0-500	±0.05	90	10	LR44	ASIMETO
25 25 312320	0-800	±0.06	90	10	LR44	ASIMETO
SANS bords supérieurs fins						
25 25 312402	0-1000	±0.06	150	20	CR2032	SYLVAC
25 25 312602	0-1500	±0.07	150	20	CR2032	SYLVAC
25 25 312802	0-2000	±0.08	150	20	CR2032	SYLVAC
25 25 312204	0-3000	±0.18	150	20	CR2032	SYLVAC

Pied à coulisse digital, pour mesure de gorges intérieures/extérieures - série 309



## Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Série 309 - 3 : Mesure de gorges extérieures
- ✓ Série 309 - 4 : Mesure de gorges intérieures
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Mise à ZERO possible sur toute la capacité, pour mesure incrémentale

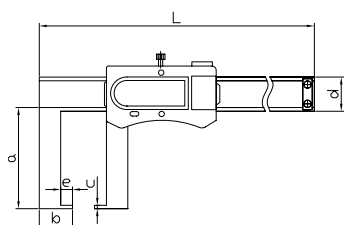
## Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Coffret bois

Code	Capacité	Précision
Mesure de gorges extérieures		
25 25 309063	0-150	±0.03
25 25 309083	0-200	±0.04
Mesure de gorges intérieures		
25 25 309064	20-150	±0.04
25 25 309564	35-150	±0.04
25 25 309084	40-200	±0.04

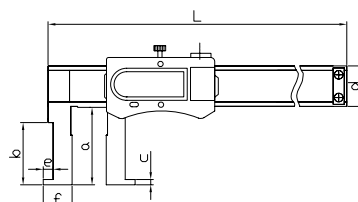
Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	c	d	e
0-150	250	40	15	1	16	5
0-200	310	50	19	1	16	5



Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	c	d	e	f
20-150	250	46	40	1	16	5	11
35-150	250	66	60	1.5	16	5	17.5
40-200	310	76	70	1.5	16	5	20



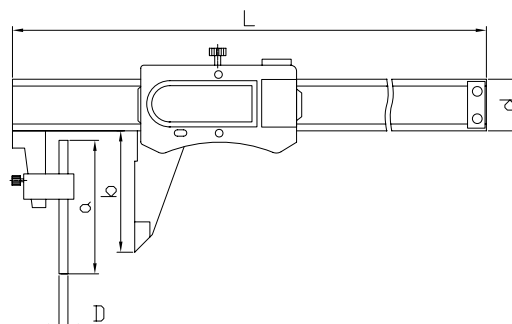


## Pied à coulisse digital, pour mesure de tubes - série 316



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Equipé d'un mors fixe cylindrique Ø 4 mm et d'un mors mobile standard, pour la mesure de l'épaisseur des tubes
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Mise à ZERO possible sur toute la capacité, pour mesure incrémentale



### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Coffret bois

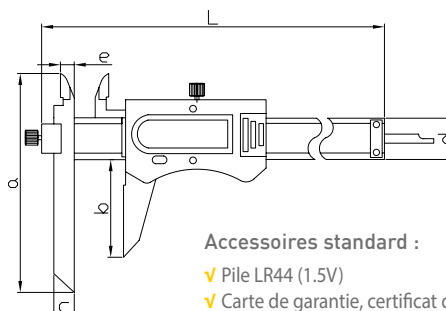
Code	Précision	L	a	b	Capacité
25 25 316062	±0.03	250	46	30	0-150

## Pied à coulisse digital, avec mors fixe ajustable - série 317



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Equipé d'un mors fixe à ajustement vertical, pour s'adapter à la mesure de différentes hauteurs à différents niveaux
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Mise à ZERO possible sur toute la capacité, pour mesure incrémentale



### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Coffret bois

Code	Capacité	Précision	L	a	b	c	d	e
25 25 317060	0-150	±0.04	239	110	40	10	16	7

## Pied à coulisse digital, pour gaucher - série 103-45

### Caractéristiques :

- ✓ Pied à coulisse pour gaucher
- ✓ Ecran LCD 11 mm
- ✓ Protection IP54
- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Précision selon DIN862
- ✓ Jauge plate
- ✓ Becs en acier inoxydable
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Extinction auto
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Résolution	Longueur des becs
25 25 10345	150	1/100	40 et 17



# PIEDS A COULISSE

## Pied à coulisse à montre - séries 303/304

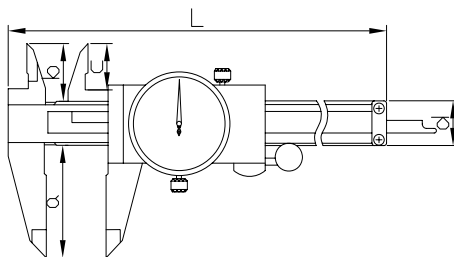


### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm ou 0.02 mm
- ✓ Acier inoxydable avec surfaces de mesure trempées DUR (303) ou corps aluminium (304)
- ✓ Engrenages précontraints, pour éliminer les jeux et améliorer la répétabilité
- ✓ Avec molette d'entraînement du coulisseau
- ✓ Jauge de profondeur plate

### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique  
Coffret bois pour le 0-300



### Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	c	d
0-150	234	40	21	16.5	16
0-200	290	50	23.5	19	17
0-300	393	64	24.5	20	17

Code	Capacité	Graduation	Précision	Mesure / 1 tour	Poids
Modèle inox					
25 25 303060	0-150	0.01	±0.02	1 mm	
25 25 303080	0-200	0.01	±0.03	1 mm	
25 25 303120	0-300	0.01	±0.04	1 mm	
25 25 303062	0-150	0.02	±0.02	2 mm	
25 25 303082	0-200	0.02	±0.03	2 mm	
25 25 303122	0-300	0.02	±0.04	2 mm	

Code	Capacité	Graduation	Précision	Mesure / 1 tour	Poids
Modèle corps alu					
25 25 304064	0-150	0.01	±0.02	1 mm	
25 25 304084	0-200	0.01	±0.03	1 mm	
25 25 304124	0-300	0.01	±0.04	1 mm	
25 25 304066	0-150	0.02	±0.02	2 mm	
25 25 304086	0-200	0.02	±0.03	2 mm	
25 25 304126	0-300	0.02	±0.04	2 mm	

## Pied à coulisse à montre BAKER - série DC



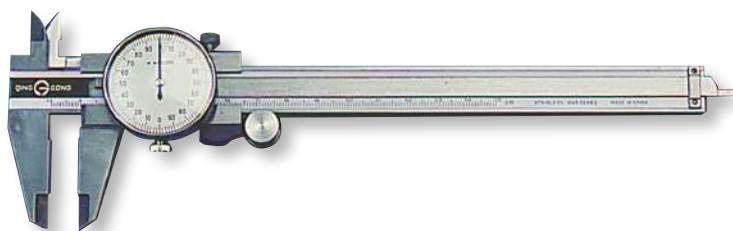
### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 1/50-0.02mm
- ✓ Précision selon DIN862
- ✓ 1 tour = 2 mm
- ✓ Jauge plate
- ✓ Becs en acier inoxydable
- ✓ Livré en coffret

	Code	Capacité	Réf.	Résolu- tion	Longeurs becs	Mesure / 1 tour
!	25 18 00060	150	DC-10	0,02	40 et 17	2 mm
!	25 18 00070	200	DC-20	0,02	50 et 20	2 mm
!	25 18 00080	300	DC-30	0,02	60 et 21	2 mm

! Vente jusqu'à épuisement du stock

## Pied à coulisse à montre - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Becs inter-exter
- ✓ Jauge de profondeur plate
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Graduation	Mesure / 1 tour
H 25 12 00700	150	0,01	1 mm
H 25 12 00725	200	0,01	1 mm
H 25 12 00750	300	0,01	1 mm

## Pied à coulisse d'atelier à vernier, à double graduations, avec réglage fin - série 302



### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi
- ✓ Conditionnement : coffret bois

### Caractéristiques :

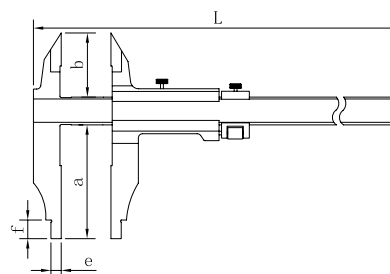
- ✓ Graduations : 0.02 mm = 1/50ème et 0.01"
- ✓ Becs inter/exter
- ✓ Becs supérieurs fins pour les mesures extérieures et bords arrondis pour les mesures intérieures
- ✓ Becs pour mesures intérieures rodés pour assurer une mesure précise des alésages
- ✓ Ø mini d'alésage : 20 mm

### Spécifications en mm :

Code	Capacité BAS du vernier	Graduation BAS du vernier	Capacité HAUT du vernier	Graduation HAUT du vernier	Précision	Longueur des bords
25 25 302120	0-300	0.02	0-12"	0.001"	±0.04	56/100
25 25 302200	0-500	0.02	0-20"	0.001"	±0.05	67/150
25 25 302320	0-800	0.02	0-32"	0.001"	±0.07	67/150
25 25 302400	0-1000	0.02	0-40"	0.001"	±0.07	67/150

### Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	d	e	f
0-300	470	100	56	25	10	18
0-500	735	150	67	32	10	25
0-800	1035	150	67	32	10	25
0-1000	1235	150	67	32	10	25



## Pied à coulisse à vernier, à double graduations - série 341



### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Coffret plastique (150 mm)  
Etui en similicuir (200 et 300mm)

### Caractéristiques :

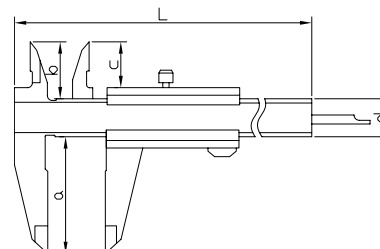
- ✓ Graduations : 0.02 mm = 1/50ème et 0.01"
- ✓ Becs inter/exter
- ✓ Les graduations supérieures et inférieures du coulisseau sont orientées de façons à réduire le défaut de parallaxe
- ✓ Acier inoxydable avec surfaces de mesure trempées DUR
- ✓ Blocage par vis sur le haut du vernier
- ✓ Construction monobloc
- ✓ Jauge de profondeur plate

### Spécifications en mm :

Code	Capacité BAS du vernier	Graduation BAS du vernier	Capacité HAUT du vernier	Graduation HAUT du vernier	Précision
25 25 341064	0-150	0.02	0-6"	0.001"	±0.02
25 25 341084	0-200	0.02	0-8"	0.001"	±0.03
25 25 341124	0-300	0.02	0-12"	0.001"	±0.04

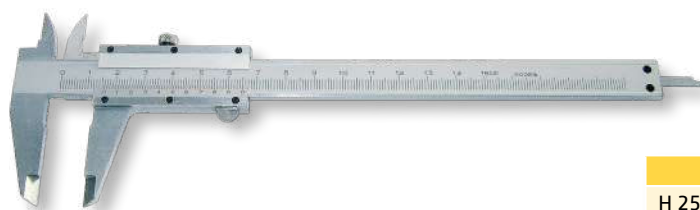
### Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	c	d
0-150	235	40	21	16.5	16
0-200	297	50	23.5	19	16
0-300	410	64	27	22	20



# PIEDS A COULISSE

## Pied à coulisse type universel à becs inter-exter - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Règle et vernier chromés mats
- ✓ Vernier 1/50
- ✓ Jauge de profondeur
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Longueur becs
H 25 12 00150	150	40 et 16

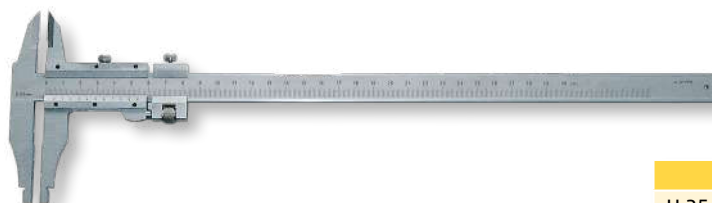


### Caractéristiques :

- ✓ Règle et vernier chromés mats
- ✓ Vernier 1/50
- ✓ Vis de rappel et jauge de profondeur plate
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Longueur becs
H 25 12 00200	200	47 et 17
H 25 12 00300	300	60 et 24

## Pied à coulisse type universel à becs exter - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Règle et vernier chromés mats
- ✓ Vernier 1/50
- ✓ Vis de rappel
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Longueur des becs
H 25 12 00360	300	60 et 38

## Pied à coulisse avec vis de rappel - série "ECO"

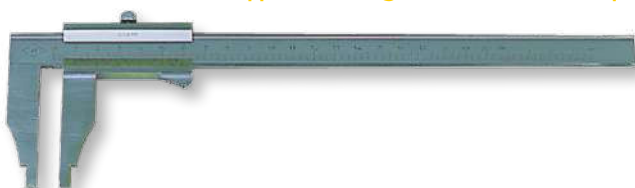


### Caractéristiques :

- ✓ Vernier 1/50
- ✓ Règle et vernier chromés mats
- ✓ Livrés en coffret

Code	Capacité	Vernier	Longueur becs
H 25 12 00500	500	Vissé	75
H 25 12 00510	500	Vissé	125
H 25 12 01000	1000	Vissé	125
H 25 12 01010	1000	Monobloc	200
H 25 12 01500	1500	Vissé	200
H 25 12 02000	2000	Vissé	200

## Pied à coulisse type enseignement technique



### Caractéristiques :

- ✓ monobloc
- ✓ Vernier 1/50, règle et vernier chromés mats
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Longueur becs
H 25 12 00260	200	60



## Pied à coulisse d'atelier à vernier, à double graduations, avec réglage fin - série 311



### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi
- ✓ Conditionnement : coffret bois

### Caractéristiques :

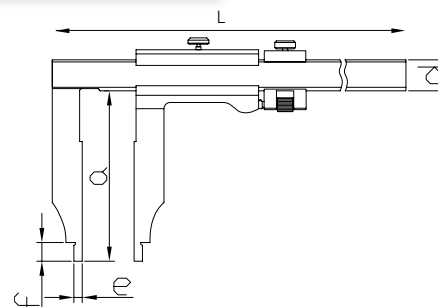
- ✓ Gradués : 0.02 mm = 1/50ème ; 0.001"
- ✓ Acier inoxydable
- ✓ Avec réglage fin pour un mouvement plus précis du coulisseau
- ✓ Becs pour mesures intérieures rodés pour assurer une mesure précise des alésages
- ✓ Ø mini d'alésage : 10 mm pour les PAC 0-300 et 20 mm pour les capacités supérieures

### Spécifications en mm :

Code	Capacité BAS du vernier	Graduation BAS du vernier	Capacité HAUT du vernier	Graduation HAUT du vernier	Précision	Longueur des becs
25 25 311120	0-300	0.02	0-12"	0.001"	±0.04	75
25 25 311180	0-450	0.02	0-18"	0.001"	±0.05	100
25 25 311240	0-600	0.02	0-24"	0.001"	±0.05	100
25 25 311320	0-800	0.02	0-32"	0.001"	±0.05	150
25 25 311400	0-1000	0.02	0-40"	0.001"	±0.07	150
25 25 311600	0-1500	0.02	0-60"	0.001"	±0.11	200
25 25 311800	0-2000	0.02	0-80"	0.001"	±0.14	200

### Dimensions en mm

Capacité	L	a	d	e	f
0-300	450	75	20	5	12
0-450	685	100	25	10	25
0-600	835	100	32	10	25
0-800	1035	150	32	10	25
0-1000	1235	150	32	10	25
0-1500	1820	200	42	10	25
0-2000	2270	200	42	10	25



## Pied à coulisse d'atelier à vernier, à double graduations, avec réglage fin - série 311 Becs longs



### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi
- ✓ Conditionnement : coffret bois

### Caractéristiques :

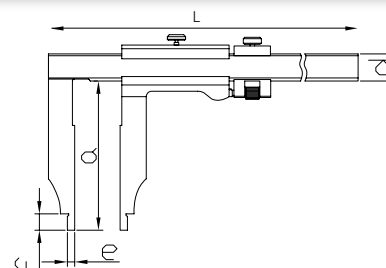
- ✓ Gradués : 0.02 mm = 1/50ème ; 0.001"
- ✓ Acier inoxydable
- ✓ Avec réglage fin pour un mouvement plus précis du coulisseau
- ✓ Becs pour mesures intérieures rodés pour assurer une mesure précise des alésages
- ✓ Ø mini d'alésage : 10 mm pour les PAC 0-300 et 20 mm pour les capacités supérieures

### Spécifications en mm :

Code	Capacité BAS du vernier	Graduation BAS du vernier	Capacité HAUT du vernier	Graduation HAUT du vernier	Précision	Longueur des becs
25 25 311124	0-300	0.02	0-12"	0.001"	±0.04	90
25 25 311204	0-500	0.02	0-20"	0.001"	±0.05	200
25 25 311304	0-750	0.02	0-30"	0.001"	±0.07	200
25 25 311404	0-1000	0.02	0-40"	0.001"	±0.07	200

### Dimensions en mm

Capacité	L	a	d	e	f
0-300	450	90	20	5	12
0-500	735	200	30	10	23
0-750	985	200	32	10	25
0-1000	1235	200	32	10	25



# PIEDS A COULISSE ET JAUGES DE PROFONDEUR

## Pied à coulisse à vernier à becs EXTRA longs



### Caractéristiques :

- ✓ Fabrication selon la norme DIN862
- ✓ Graduation : 0.02 mm = 1/50ème
- ✓ Graduation fine, protégée par 2 épaulements
- ✓ Acier inoxydable trempé
- ✓ Règle et vernier monoblocs chromés mat
- ✓ Surface de contact rodée
- ✓ Vernier avec vis de rappel
- ✓ Numéro de série gravé sur chaque instrument
- ✓ Faces de mesure arrondies pour mesures d'intérieur
- ✓ Livré en coffret bois

Spécifications en mm :

Code	Réf.	Capacité	Longueur des becs	Ø des becs	Section de la règle
25 71 02100	0036.01	250	125	10	19 x 4
25 71 02200	0036.02	300	150	10	24 x 5
25 71 02300	0036.03	400	150	10	24 x 5
25 71 02400	0036.04	400	200	10	24 x 5
25 71 02500	0036.05	500	150	20	28,5 x 6
25 71 02600	0036.06	500	200	20	28,5 x 6
25 71 02700	0036.07	500	250	20	28,5 x 6
25 71 02800	0036.08	600	150	20	28,5 x 6
25 71 02900	0036.09	600	200	20	28,5 x 6
25 71 03000	0036.10	600	250	20	28,5 x 6
25 71 03100	0036.11	600	300	20	28,5 x 6
25 71 03200	0036.12	800	200	20	38,5 x 8
25 71 03300	0036.13	800	300	20	38,5 x 8
25 71 03400	0036.14	1000	200	20	38,5 x 8
25 71 03500	0036.15	1000	300	20	38,5 x 8
25 71 03600	0036.16	1000	500	20	38,5 x 8
25 71 03700	0036.17	1500	300	20	38,5 x 8
25 71 03800	0036.18	1500	500	20	38,5 x 8
25 71 03900	0036.19	2000	300	20	48 x 10,5
25 71 04000	0036.20	2000	500	20	48 x 10,5

## Semelle additionnelle pour pied à coulisse - série 327-66



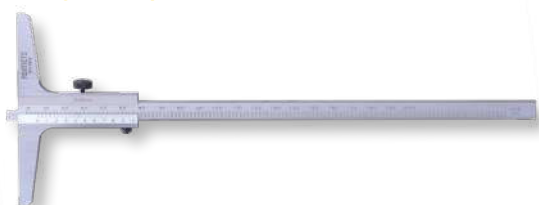
### Caractéristiques :

- ✓ Pour pied à coulisse jusqu'à 200 mm, avec jauge de profondeur.
- ✓ Acier inoxydable

Spécifications en mm

Code	Longueur de la semelle
22 25 327669	75 mm

## Jauge de profondeur standard - série 321



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.02 mm = 1/50ème
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- ✓ Acier inoxydable

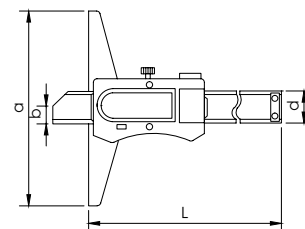
### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Etui similicuir

Dimensions en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision
22 25 321062	0-150	0.02	±0.02
22 25 321082	0-200	0.02	±0.03
22 25 321122	0-300	0.02	±0.04
22 25 321202	0-500	0.02	±0.06

Capacité	L	a	b	d
0-150	250	100	5	10
0-200	300	100	5	10
0-300	400	100	5	10



## Jauge de profondeur en acier inox - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Jauge de profondeur en acier inox.
- ✓ Règle et vernier chromés mats.
- ✓ Vernier 1/50.

Code	Capacité	Section de la règle	Longueur de la semelle
H22 11 00150	150	12 x 3,5	100
H22 11 00200	200	12 x 3,5	100
H22 11 00250	250	12 x 3,5	100
H22 11 00300	300	12 x 3,5	100
H22 11 00500	500	22 x 6	100

# JAUGES DE PROFONDEUR ET JAUGES MICROMETRIQUES

## Jauge de profondeur standard - série 327



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- ✓ Acier inoxydable

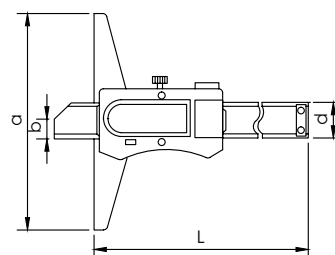
### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique

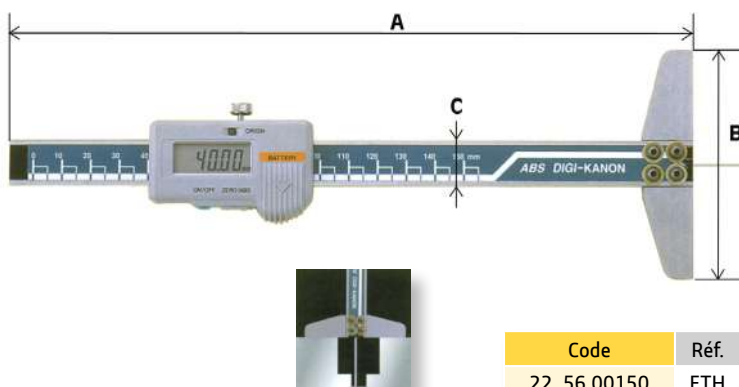
### Dimensions en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision
22 25 327060	0-150	0.01	±0.02
22 25 327080	0-200	0.01	±0.03
22 25 327120	0-300	0.01	±0.04

Capacité	L	a	b	d
0-150	230	100	8.5	14.5
0-200	280	100	8.5	14.5
0-300	380	100	8.5	14.5



## Jauge de profondeur à lecture digitale - KANON



### Caractéristiques :

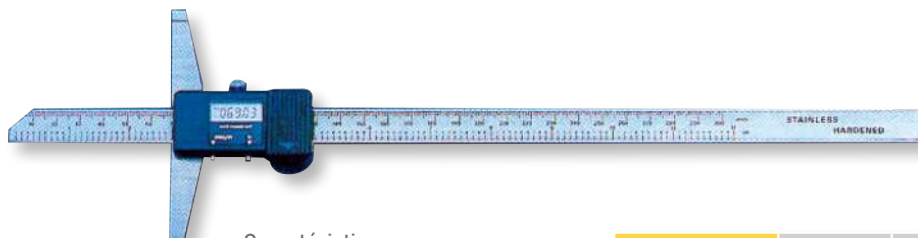
- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- ✓ Acier inoxydable
- ✓ Avec jauge cylindrique Ø 1,5 mm
- ✓ Précision : ±0.05

### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Conditionnement : Coffret bois

Code	Réf.	Capacité	Résolution	A	B	C	Jauge cylindrique Ø D
22 56 00150	ETH	150	0,01	238	80	16	1,5

## Jauge de profondeur à lecture digitale - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Vitesse de déplacement maxi 1,5 m/s
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Alimentation par pile SR 44
- ✓ Livrées en coffret

Code	Capacité	Résolution	Base	Section de la règle
H22 40 00150	150	0,01	100	14,5 x 4
H22 40 00200	200	0,01	100	14,5 X 4
H22 40 00300	300	0,01	100	14,5 X 4
H22 40 00500	500	0,01	150	17 X 5

# JAUGES DE PROFONDEUR ET JAUGES MICROMETRIQUES

## Jauge de profondeur digitale à talon simple - série 322



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Pour mesure intérieures et extérieures
- ✓ Surface de mesure à 90° (talon), pour la mesure de la profondeur de gorges, d'épaulements et d'alésages.
- ✓ Surfaces de chaque côté du talon sont mesurantes
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- ✓ Acier inoxydable, surfaces de mesure traitées dur
- ✓ Conversion : mm/inch

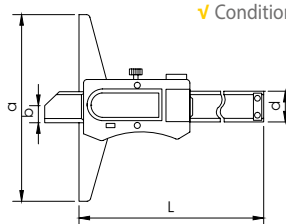
### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique

Code	Capacité	Résolution	Précision
22 25 322067	0-150	0.01	±0.02
22 25 322087	0-200	0.01	±0.03
22 25 322127	0-300	0.01	±0.04

Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	C	d
0-150	230	100	5	2	14.5
0-200	280	100	5	2	14.5
0-300	380	100	5	2	14.5



## Jauge de profondeur digitale à talon double - série 323



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Pour mesure intérieures et extérieures
- ✓ Surface de mesure à 90° (talon), pour la mesure de la profondeur de gorges, d'épaulements et d'alésages.
- ✓ Surfaces de chaque côté du talon sont mesurantes
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- ✓ Acier inoxydable, surfaces de mesure traitées dur
- ✓ Conversion : mm/inch

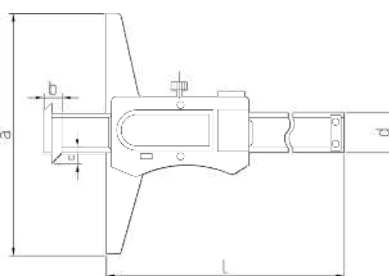
### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique

Code	Capacité	Résolution	Précision
22 25 323067	0-150	0.01	±0.02
22 25 323087	0-200	0.01	±0.03
22 25 323127	0-300	0.01	±0.04

Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	C	d
0-150	250	100	5	7	10
0-200	300	100	5	7	10
0-300	400	100	5	7	10



## Jauge de profondeur digitale pour mesurer la rainure de pneumatique - série 321



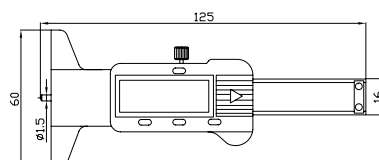
### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.005"/0.01mm
- ✓ Le point d'origine est conservé tout au long de la vie de la pile
- ✓ Conversion : mm/inch
- ✓ Touche sphérique

### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine
- ✓ Conditionnement : Etui similicuir

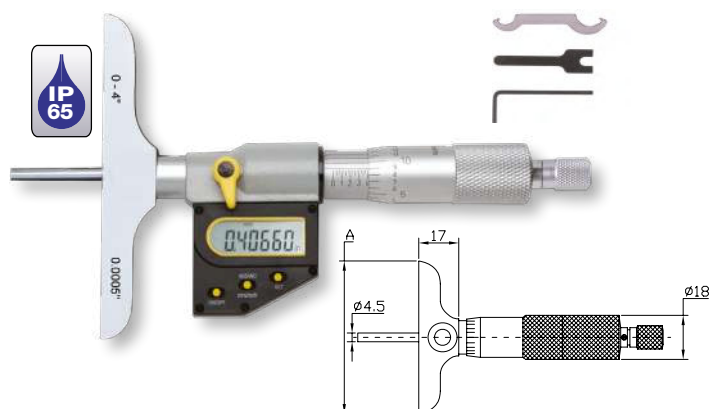
Code	Capacité	Précision	Longueur semelle
22 25 321010	0-30	±0.03	60





## Jauges micrométriques - série 205

**2**  
ANS



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001 mm
- ✓ Indice de protection : IP65
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ La précision de mesure est assurée sur l'ensemble de la capacité des touches. Toutefois, pour garantir cette précision, les touches d'un SET ne devront pas être interchangeables avec les touches d'un autre SET.
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées
- ✓ Touches interchangeables de très haute précision
- ✓ Conversion : mm/inch

### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique

Code	Capacité	Précision	A = Longueur semelle	Touches
22 25 205020	0-50	±0.04	63	2 par SET
22 25 205040	0-100	±0.05	63	4 par SET
22 25 205060	0-150	±0.05	63	6 par SET

## Jauges micrométriques - série 201

**2**  
ANS



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ La précision de mesure est assurée sur l'ensemble de la capacité des touches. Toutefois, pour garantir cette précision, les touches d'un SET ne devront pas être interchangeables avec les touches d'un autre SET.
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées
- ✓ Touches interchangeables de très haute précision

### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique

Code	Capacité	Précision	A = Longueur semelle	Touches
22 25 201020	0-50	±0.04	63	2 par SET
22 25 201040	0-100	±0.05	63	4 par SET
22 25 201060	0-150	±0.05	63	6 par SET

## Jauges de profondeur micrométriques BAKER

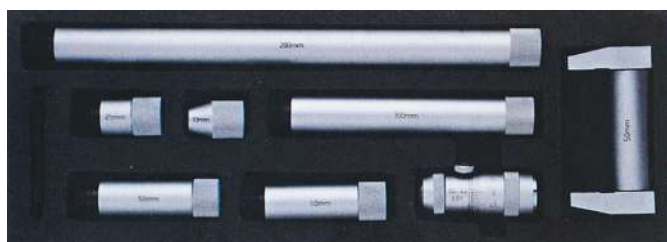


	Code	Capacité	Résolution
!	21 18 04500	0-25	0,01
!	21 18 04510	0-25	0,001
!	Vente jusqu'à épuisement du stock		

### Caractéristiques :

- ✓ Semelle : 80 x 16,5 mm
- ✓ Tambour et vernier chromés mats
- ✓ Touche Ø 6,5 mm en carbure
- ✓ Livrées en coffret

## Jauges micrométriques d'intérieur à rallonges - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Système de rallonges combinables Ø15 mm
- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Touches de contact en carbure
- ✓ Livrée en coffret avec un étalon de réglage du zéro

Code	Capacité	Nbre de rallonges
H 22 40 00400	50-100	2
H 22 40 00410	50-500	6
H 22 40 00420	50-1000	8
H 22 40 00430	50-1500	10

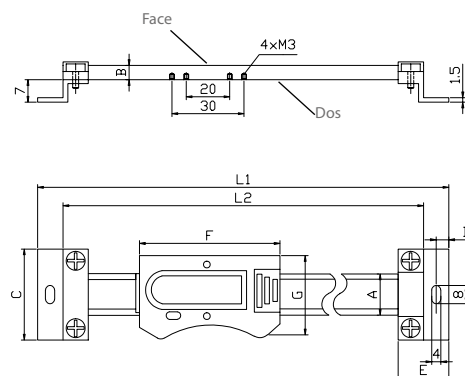
# REGLES DIGITALES

Règle digitale, verticale et horizontale - série 326 



## Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 0.01mm
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ La touche ZERO/ABS, permet de changer le mode de mesure de ABSOLUTE à INCREMENTAL. Ce mode est utile si une origine provisoire est exigée, pour définir la valeur nominale comme le nouveau ZERO, dans le cas de mesures en série.
- ✓ Les règles sont livrées avec des brides permettant le montage sur les dispositifs les plus fréquemment rencontrés
- ✓ Affichage digital VERTICAL ou HORIZONTAL, suivant modèles



Modèle horizontal

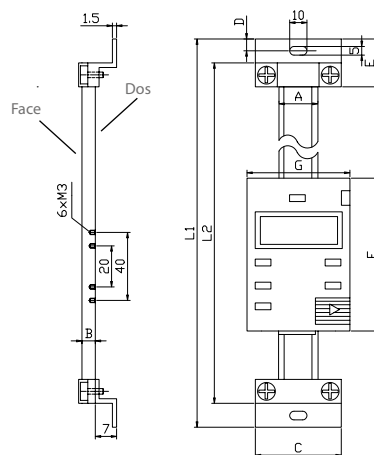
## Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, mode d'emploi.

Horizontales	Verticales		
Code		Capacité	Précision
25 25 326045	25 25 326040	100	±0.02
25 25 326065	25 25 326060	150	±0.03
25 25 326085	25 25 326080	200	±0.03
25 25 326125	25 25 326120	300	±0.04
25 25 326185	25 25 326180	450	±0.05
25 25 326245	25 25 326240	600	±0.08
25 25 326325	25 25 326320	800	±0.10
25 25 326405	25 25 326400	1000	±0.10

## Dimensions en mm

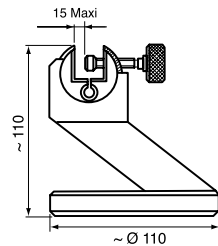
Capacité	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2
HORIZONTALES									
100	16	4	36	6	24	58	34	209	185
150	16	4	36	6	24	58	34	259	235
200	16	4	36	6	24	58	34	310	286
300	16	4	36	6	24	58	34	444	420
450	16	4	36	6	24	58	34	-	-
600	24	5.5	45	8	32	92	40	782	750
800	24	5.5	45	8	32	92	40	980	950
1000	31	10.5	60	10	40	124.5	54	1240	1200
VERTICALES									
100	20	4	40	6	24	58	40	244	220
150	20	4	40	6	24	58	40	294	270
200	20	4	40	6	24	58	40	344	320
300	20	4	40	6	24	58	40	444	420
450	20	4	40	6	24	58	40	-	-
600	24	5.5	45	8	32	92	40	782	750
800	24	5.5	45	8	32	92	40	982	950
1000	31	10.5	60	10	40	124.5	54	1240	1200



Modèle vertical



## Support pour micromètre gamme ECO



### Caractéristiques :

- ✓ Pour micromètres de 0-25 à 300 mm
- ✓ Orientable
- ✓ Poids 1,7 kg

Code	Désignation
H21 40 01000	Support de micromètre gamme ECO

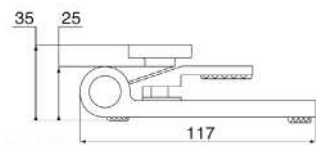
## Support pour micromètre- série 109



21 25 109010

### Caractéristiques :

- ✓ Ouverture 7-14 mm
- ✓ Pliable
- ✓ Poids 0,6 kg



21 25 109021

### Caractéristiques :

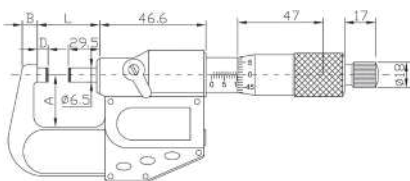
- ✓ Ouverture 0-18 mm
- ✓ Incluable et ajustable
- ✓ Poids 1,1 kg

Code	Désignation
21 25 109010	Support de micromètre pliable
21 25 109021	Support de micromètre inclinable

## Micromètre d'extérieur à lecture digitale et vernier IP65- série 105-0



Code	Capacité	Précision	B	A	L	D
21 25 105014	0-25	± 0,002	6	24	32,5	3
21 25 105024	25-50	± 0,002	8	32	57,5	3
21 25 105034	50-75	± 0,003	8	44,5	82,5	3
21 25 105044	75-100	± 0,003	8	57	107,5	3



### Caractéristiques :

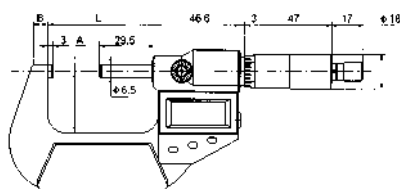
- ✓ Protection IP65
- ✓ Résolution digitale 0,001 mm
- ✓ Résolution vernier 0,01 mm
- ✓ Tambour et fourreau gradués
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Fonctions ABS/INC
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Plaques isolantes
- ✓ Prévus pour usage intensif à l'atelier et au contrôle
- ✓ Mesure très facile avec une seule main, grâce à la friction de grand diamètre
- ✓ Verniers gradués au laser
- ✓ Chaque micromètre est numéroté
- ✓ Livré en coffret avec étalon & pile SR44

## Micromètre d'extérieur à lecture digitale et vernier IP54 - série ECO



### Caractéristiques :

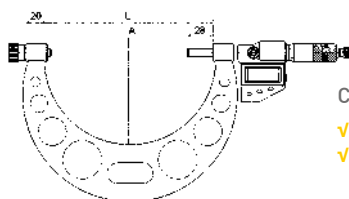
- ✓ Protection IP54
- ✓ Résolution digitale 0,001 mm
- ✓ Résolution vernier 0,01 mm
- ✓ 1 tour = 0,5 mm
- ✓ Tambour et fourreau gradués
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Fonctions ABS/INC
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Alimentation pile SR44
- ✓ Livré en coffret avec étalon



Code	Capacité	Précision	B	A	L
H21 40 10100	0-25	± 0,003	6	26,5	32,5
H21 40 10110	25-50	± 0,003	8	32	57,5
H21 40 10120	50-75	± 0,004	8	44,5	82,5
H21 40 10130	75-100	± 0,004	8	57	107,5

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur grande capacité à touches fixes interchangeables - série ECO



Caractéristiques :

- ✓ Caractéristiques de Résolution idem à réf. 950
- ✓ Livrés en coffret avec touches et étalon

	Code	Capacité	Précision	Nbre de touches	Nbre étalons réglage
1	H21 40 10200	100-200	± 0,006	4	4
1	H21 40 10210	200-300	± 0,008	4	4

1 Vente jusqu'à épuisement du stock

## Micromètre d'extérieur grande capacité - série ECO



Caractéristiques :

- ✓ Etendue de mesure 0-1000mm
- ✓ Protection IP65
- ✓ Résolution digitale 0,001 mm
- ✓ Résolution vernier 0,01 mm
- ✓ Tambour et fourreau gradués
- ✓ Touches carbure Ø 6,35 mm
- ✓ Fonctions ABS/INC
- ✓ Arrêt automatique

- ✓ Reset/preset
- ✓ Broche rotative
- ✓ Limites de tolérance réglables
- ✓ Livré en coffret avec pile V357
- ✓ 0-300 mm : col de cygne en fonte
- ✓ 300-1000 mm : col de cygne tube d'acier avec poignée isolante

Code	Capacité	Précision	Nbre de touches	Nbre étalons réglage
21 80 909580	0-100	± 0,005	4	3
21 80 909581	100-200	± 0,007	4	4
21 80 909582	200-300	± 0,008	4	4
21 80 909583	300-400	± 0,009	4	2
21 80 909584	400-500	± 0,010	4	2
21 80 909585	500-600	± 0,010	4	2
21 80 909586	600-700	± 0,011	4	2
21 80 909587	700-800	± 0,012	4	2
21 80 909588	800-900	± 0,013	4	2
21 80 909589	900-1000	± 0,013	4	2

## Micromètre d'extérieur de tolérance avec comparateur de précision - Série 152-0



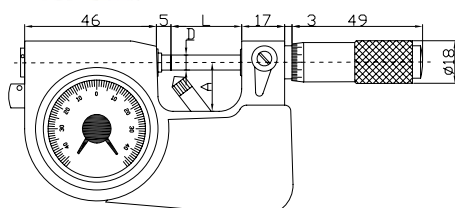
Caractéristiques :

- ✓ Capacité de mesure du comparateur ±0.04 mm
- ✓ Résolution 0,001 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Appui rétractable avec indicateur pour mesure de précision en série

Code	Capacité	Précision
21 25 152010	0-25	± 0,002
21 25 152020	25-50	± 0,002
21 25 152030	50-75	± 0,003
21 25 152040	75-100	± 0,003

Dimensions en mm

Capacité	L	A	D
0-25	28.5	19	Ø6.5
25-50	53.5	30	Ø6.5
50-75	78.5	45	Ø6.5
75-100	103.5	57	Ø6.5





# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à touches couteaux - série 117



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 0.001mm
- ✓ Pour la mesure des diamètres de gorges sur les arbres, rainure de clavette, ou toutes autres zones difficiles d'accès.
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental
- ✓ Commutateur sur l'affichage pour Résolution de la mesure absolue ou réelle.
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Corps acier peint en gris
- ✓ Touches de mesure en carbure
- ✓ Broche FIXE (non rotative)

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, pile LR44, étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique



Clé à griffe

Etalon de réglage



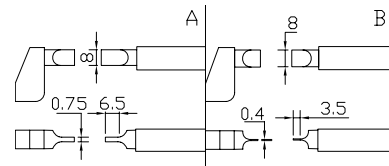
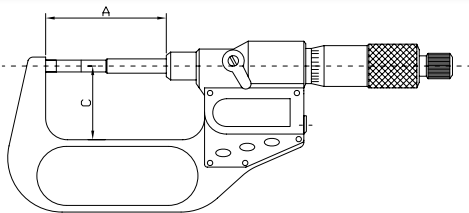
Pile LR44

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 117010	0-25	±0.003
21 25 117020	25-50	±0.003
21 25 117030	50-75	±0.003
21 25 117040	75-100	±0.004

### Dimensions en mm

Capacité	A	C
0-25	57	32
25-50	82	44.5
50-75	107	57
75-100	132.6	69.5



## Micromètre d'extérieur à touches type mâchoires - série 126



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001mm
- ✓ Pour la mesure d'engrenages et de pas
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Touches type mâchoires avec gorges
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental
- ✓ Commutateur sur l'affichage pour Résolution de la mesure absolue ou réelle.
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Corps acier peint en gris

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, pile LR44, étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm),
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.



Clé à griffe



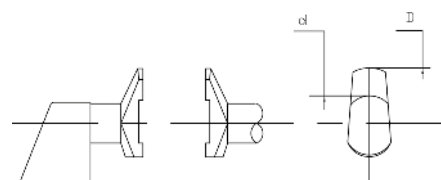
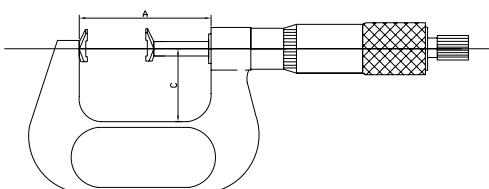
Pile LR44

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 126510	0-25	±0.004
21 25 126520	25-50	±0.004
21 25 126530	50-75	±0.005
21 25 126540	75-100	±0.005

### Dimensions en mm

Capacité	A	C	D	d
0-25	34.4	24	R10	Ø8
25-50	59.4	32	R10	Ø8
50-75	84.8	44.5	R10	Ø8
75-100	110.2	57	R10	Ø8



# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur digital pour mesure des filetages - série 137



Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 137010	0-25	±0.004
21 25 137020	25-50	±0.004

### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0,01 mm
- ✓ Pour la mesure de filetages métriques 60°
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Limiteur à friction
- ✓ Corps acier peint en gris
- ✓ Livré avec 5 paires de touches interchangeables



Pile LR44

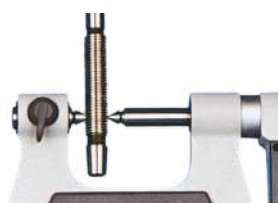
### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm), 5 paires de touches ISO 60°
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique



Clé à griffe

Etalon de réglage



Dimensions en mm

Capacité	L	C
0-25	42	26
25-50	67	38

Touches de mesure, voir micromètre analogique série 133, page 37

- ✓ Métriques 60°
- ✓ Whitworth 55°
- ✓ UN, UNC, UNF 60°



## Micromètre d'extérieur digital à touches plateaux - série 145



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001 mm
- ✓ Pour la mesure des épaisseurs d'engrenages et de papier
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental commutateur sur l'affichage pour Résolution de la mesure absolue ou réelle.
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Corps acier peint en gris
- ✓ Broche FIXE (non rotative)

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, pile LR44 , étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm),
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique



Clé à griffe



Pile LR44

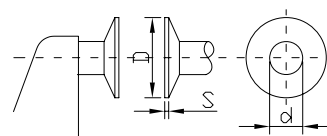
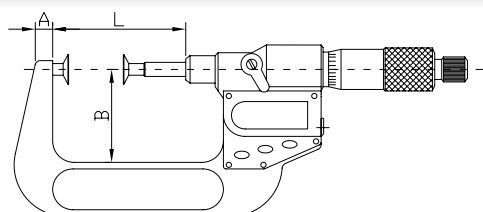
Etalon de réglage

Spécifications en mm :

Code	Capacité	Précision
21 25 145010	0-25	±0.005
21 25 145020	25-50	±0.005
21 25 145030	50-75	±0.006
21 25 145040	75-100	±0.006

Dimensions en mm

Capacité	A	B	L	D	S	d
0-25	8	32	43	20	0.7	8
25-50	8	44.5	68	20	0.7	8
50-75	8	57	93	20	0.7	8
75-100	10	70	118.5	20	0.7	8



# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur digital à touches interchangeables - série 146

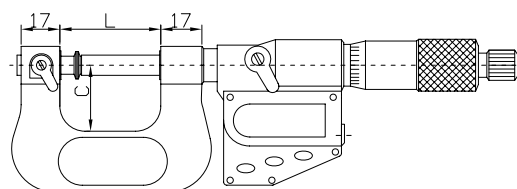


### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001 mm
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental
- ✓ Affichage sur large fenêtre LCD
- ✓ Protection IP65
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Livré avec 7 paires de touches, pour une large gamme d'applications

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, pile LR44, étalon de réglage (au-delà de cap/25 mm), 7 paires de touches
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique



### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 146010	0-25	±0.004
21 25 146020	25-50	±0.004
21 25 146030	50-70	±0.005
21 25 146040	75-100	±0.005

### Dimensions en mm

Capacité	L	C
0-25	42	26
25-50	67	38
50-75	92	50
75-100	118	62



Touches	Caractéristiques
Plates	
Sphériques	
Effilées	
Coniques	
Epaulées	
Disques	
Couteaux	

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur digital IP65 à 1 touches sphérique - série ECO \*



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001mm
- ✓ Pour la mesure de pièces concaves et l'épaisseur de paroi de tubes, coussinets, anneaux, etc...
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental commutateur sur l'affichage pour Résolution de la mesure absolue ou réelle.
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Touche de contact Ø6.5 en carbure
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Alimentation : 1 pile LR44

Spécifications en mm :

Code *	Capacité	Précision
H21 80 909598	0-25	±0.002
H21 80 909599	25-50	±0.002
H21 80 909600	50-75	±0.003
H21 80 909601	75-100	±0.003

## Micromètre d'extérieur digital IP65 avec col de cygne profond - série ECO \*



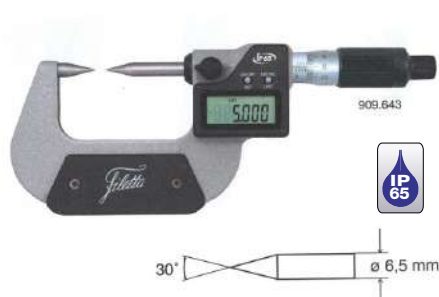
### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001mm
- ✓ Pour la mesure de pièces concaves et l'épaisseur de paroi de tubes, coussinets, anneaux, etc...
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental commutateur sur l'affichage pour Résolution de la mesure absolue ou réelle.
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Touche de contact Ø6.5
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Alimentation : 1 pile V357

Spécifications en mm :

Code *	Capacité	Précision	Col de cygne
H21 80 909694	0-25	±0.004	50
H21 80 909695	25-50	±0.004	50
H21 80 909696	0-25	±0.005	100
H21 80 909697	25-50	±0.005	100
H21 80 909698	0-25	±0.006	150
H21 80 909699	25-50	±0.006	150

## Micromètre d'extérieur digital IP65 avec touches coniques 30° - série ECO \*



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001mm
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental commutateur sur l'affichage pour Résolution de la mesure absolue ou réelle.
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Touches de contact Ø6.5 coniques à 30°
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Alimentation : 1 pile LR44

Spécifications en mm :

Code *	Capacité	Précision	Angle Pointe
H21 80 909643	0-25	±0.004	30°
H21 80 909644	25-50	±0.004	30°
H21 80 909645	50-75	±0.005	30°
H21 80 909646	75-100	±0.005	30°

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à Touches fixes prismatiques pour mesure d'outils à lèvres - série ECO \*



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001mm
- ✓ Micromètres d'extérieur digitaux avec enclume prismatique pour mesurer des diamètres d'objets avec un nombre impair de dents comme des fraises, des tarauds et des alésoirs. L'angle prismatique est conçu pour des objets à 3, 5 ou 7 dents.
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental commutateur sur l'affichage pour Résolution de la mesure absolue ou réelle.

- ✓ Angle du prisme  
Outils 3 dents : 60°  
Outils 5 dents : 108°  
Outil 7 dents : 128°
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Touche de contact Ø6.5 en carbure
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Alimentation : 1 pile LR44
- ✓ livré avec étalon de réglage

Pour outils à 3 lèvres (angle 60°)		
Code *	Capacité	Précision
H21 80 909866	1-15	±0.004
H21 80 909867	5-20	±0.004
H21 80 909868	20-35	±0.005
H21 80 909869	35-50	±0.005
H21 80 909870	50-65	±0.006
H21 80 909871	65-80	±0.006
H21 80 909872	80-95	±0.007

Pour outils à 5 lèvres (angle 108°)		
Code *	Capacité	Précision
H21 80 909873	5-25	±0.004
H21 80 909874	25-45	±0.005
H21 80 909875	45-65	±0.006
H21 80 909876	65-85	±0.007
H21 80 909877	85-105	±0.008

Pour outils à 7 lèvres (angle 128°)		
Code *	Capacité	Précision
H21 80 909878	5-25	±0.004
H21 80 909879	25-45	±0.005
H21 80 909880	45-65	±0.006
H21 80 909881	65-85	±0.007

Etalons de réglage	
Code *	Ø
H21 80 906160	5
H21 80 906161	20
H21 80 906162	25
H21 80 906163	35
H21 80 906164	45
H21 80 906165	50
H21 80 906165	65
H21 80 906165	80
H21 80 907060	85

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

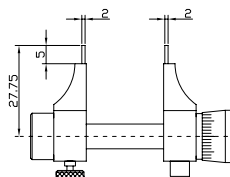
## Micromètre d'intérieur DIGITAL à 2 touches - série 207



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001 mm
- ✓ Conçu pour la mesure de zones internes complexes
- ✓ Surfaces de mesure traitées dur
- ✓ Finition chrome satiné
- ✓ Capacité 5-30 et 25-50, livrées avec bague étalon
- ✓ Limiteur à cliquet

21 25 207010 - 5-30 - touches cylindriques



### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, pile LR44
- ✓ Bague étalon incluse pour les modèles 5-30 et 25-50
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret bois



Clé à griffe



Pile LR44



(autres capacités touches rectangulaires)

Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision	Ø Bague
21 25 207010	5-30	0.001	±0.007	5
21 25 207020	25-50	0.001	±0.008	25
21 25 207030	50-75	0.001	±0.009	-
21 25 207040	75-100	0.001	±0.010	-

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur - séries 101



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution: 0.01 mm
- ✓ Planéité : 0.6 µm
- ✓ Touches de mesure en carbure
- ✓ Limiteur à cliquet ou friction suivant modèle
- ✓ Corps acier peint en gris

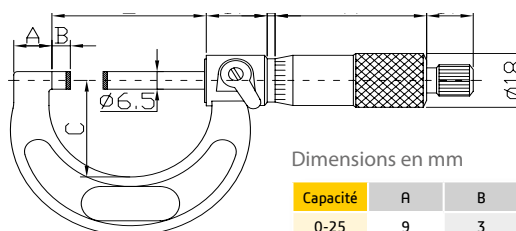


### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage (Cap. > à 25 mm)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique jusqu'à 100 mm, coffret bois au-delà de 100 mm

### Spécifications en mm :

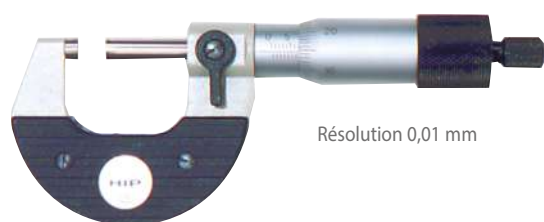
Code	Capacité	Résolution	Précision	Limiteur
21 25 101010	0-25	0.01	±0.004	Cliquet
21 25 101020	25-50	0.01	±0.004	Cliquet
21 25 101030	50-75	0.01	±0.005	Cliquet
21 25 101040	75-100	0.01	±0.005	Cliquet
21 25 101050	100-125	0.01	±0.006	Cliquet
21 25 101060	125-150	0.01	±0.006	Cliquet
21 25 101070	150-175	0.01	±0.004	Cliquet
21 25 101080	175-200	0.01	±0.004	Cliquet
21 25 101090	200-225	0.01	±0.004	Cliquet
21 25 101100	225-250	0.01	±0.005	Cliquet
21 25 101110	250-275	0.01	±0.005	Cliquet
21 25 101120	275-300	0.01	±0.006	Cliquet
	Jeux		Quantité	
21 25 101648	0-100	0.01	4	Cliquet
21 25 101668	0-150	0.01	6	Cliquet



### Dimensions en mm

Capacité	A	B	C	L
0-25	9	3	28	32
25-50	14	3	38	57
50-75	14.5	3	49	82
75-100	15	3	60	107
100-125	16.5	3	73	133
125-150	16.5	3	85	158
150-175	19.4	3	104	183
175-200	19.4	3	117	209
200-225	19.4	3	130	234
225-250	19.4	3	142	260
250-275	19.4	3	155	285
275-300	19.4	3	165	310

## Micromètre d'extérieur BAKER - série HIP



### Caractéristiques :

- ✓ Touches carbure Ø 6,5
- ✓ Résolution : 0,01
- ✓ Pas de la vis 0,5
- ✓ Force de mesure entre 5 et 10 N
- ✓ Etalon de réglage, clé et mode d'emploi
- ✓ Conformés à la norme ISO 3611-1978
- ✓ Blocage concentrique très efficace sans aucune incidence sur la cote mesurée
- ✓ Plaques isolantes
- ✓ Prévus pour usage intensif à l'atelier et au contrôle
- ✓ Mesure très facile avec une seule main, grâce à la friction de grand diamètre
- ✓ Verniers gradués au laser
- ✓ Chaque micromètre est numéroté
- ✓ Livrés en coffret avec certificat d'étalonnage du fabricant



Coffret bois de 4 micromètres 0,01 mm - Capacité 0-100  
0-25 - 25-50 - 50-75 - 75-100

Coffret bois de 6 micromètres 0,01 mm - Capacité 0-150  
0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150

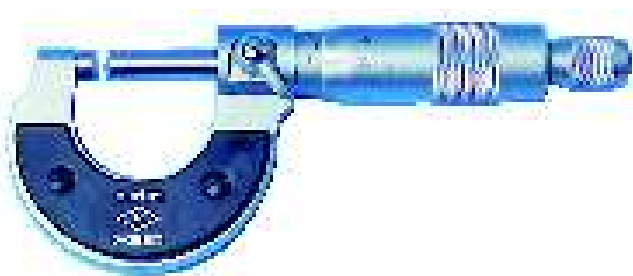
	Code	Capacité	Résolution
!	21 18 00000	0-25	0,01
!	21 18 00100	25-50	0,01
!	21 18 00200	50-75	0,01
!	21 18 00300	75-100	0,01
!	21 18 00500	125-150	0,01
!	21 18 00600	150-175	0,01
!	21 18 00700	175-200	0,01
!	21 18 00800	200-300	0,01
!	21 18 01500	jeu 0 - 100	0,01
!	21 18 01600	jeu 0 - 150	0,01

! Vente jusqu'à épuisement du stock



# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur - série "ECO"

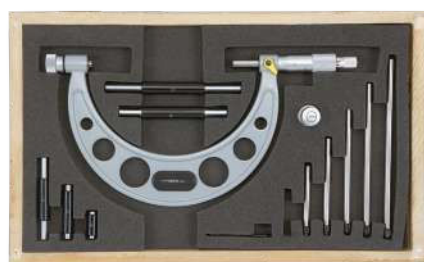


### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Livrés en coffret avec un étalon à partir de la capacité 25-50

Code	Capacité
H 21 05 01100	0-25
H 21 05 01200	25-50
H 21 05 01300	50-75
H 21 05 01400	75-100

## Micromètre d'extérieur à touche fixe interchangeable - série 111



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Touches interchangeables incluses pour augmenter la capacité de mesure
- ✓ Touches de mesure en carbure
- ✓ Corps acier peint en gris jusqu'au 300 mm
- ✓ Corps soudé peint gris au-delà de 300 mm
- ✓ Limiteur à cliquet

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage
- ✓ Touches interchangeables, Clé de serrage à limiteur de couple, 2 bagues de guidage
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret bois



Étalon de réglage



Clé à griffe



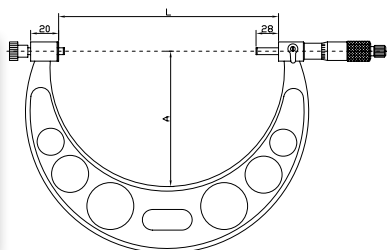
Bagues de guidage



Clé de serrage à limiteur de couple

### Spécifications en mm :

Code	Capacité	Précision	Nbre de touches	Etalons
21 25 111060	0-150	0.006	6	5
21 25 111086	100-200	0.009	4	4
21 25 111120	150-300	0.009	6	6
21 25 111126	200-300	0.009	4	4
21 25 111160	300-400	0.011	4	2
21 25 111200	400-500	0.013	4	2



### Dimensions en mm

Capacité	A	L
0-150	82	158
100-200	114	208
150-300	165	308
200-300	165	308
300-400	224	409
400-500	275	509

### Note importante :

Les touches interchangeables sont associées à un corps de micromètre.  
La précision ne pourra pas être garantie, si les touches sont utilisées avec un autre corps.

## Micromètre d'extérieur à grande capacité - série "ECO"

### Caractéristiques :

La construction tubulaire laquée est très robuste et pourvue de poignées isolantes.  
Avec deux entretoises pour une grande plage de mesure.

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Étendue de mesure: 300 - 2000 mm.
- ✓ Plage de mesure:
  - 300 - 1000 mm: 100 mm (course 25 mm, entretoises 25 et 50 mm),
  - 1000 - 2000 mm: 200 mm (course 50 mm, entretoises 50 et 100 mm).
- ✓ Broche rotative.
- ✓ Faces de mesure en carbure: Ø 8 mm.
- ✓ Tambour chromé mat.
- ✓ Norme DIN 863 T3.
- ✓ Livrés avec deux étalons.



Code *	Capacité	Précision
Plage de mesure 100 mm		
21 80 906012	300-400	±0.011
21 80 906013	400-500	±0.013
21 80 906014	500-600	±0.015
21 80 906015	600-700	±0.016
21 80 906016	700-800	±0.018
21 80 906017	800-900	±0.020
21 80 906018	900-1000	±0.020
Plage de mesure 200 mm		
21 80 906019	1000-1200	±0.020
21 80 906020	1200-1400	±0.024
21 80 906021	1400-1600	±0.028
21 80 906022	1600-1800	±0.031
21 80 906023	1800-2200	±0.034

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à touches fixes, interchangeables - série "ECO"

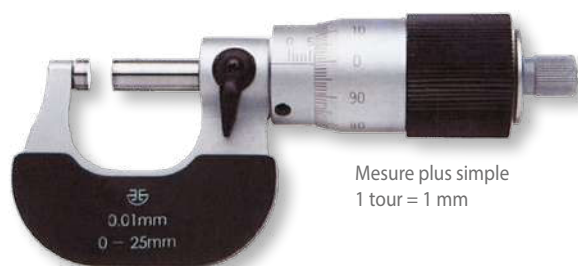


### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm, vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Livrés en coffret avec étalons

	Code	Capacité
!	H 21 40 06500	0-100
!	H 21 40 06510	100-200
!	H 21 40 06520	200-300
!	Vente jusqu'à épuisement du stock	

## Micromètre d'extérieur à vis au pas de 1 mm (1 tour = 1 mm) - série "ECO"



Mesure plus simple  
1 tour = 1 mm

### Caractéristiques :

- ✓ Tambour gradué Ø 28 mm
- ✓ Mesure très facile avec une seule main
- ✓ Gradué au laser
- ✓ Touches carbure Ø 8mm
- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Pas de la vis 1mm
- ✓ Livrés en coffret avec étalon (étalon à partir de cap.25-50)

Code	Capacité	Code	Capacité
H 21 40 06000	0-25	H 21 40 06400	100-125
H 21 40 06100	25-50	H 21 40 06425	125-150
H 21 40 06200	50-75	H 21 40 06450	150-175
H 21 40 06300	75-100	H 21 40 06475	175-200

## Micromètre d'extérieur à 1 touche sphérique - série ECO



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Pour la mesure de pièces concaves et l'épaisseur de paroi de tubes, coussinets, anneaux, etc...
- ✓ Touche de contact Ø6.5 en carbure
- ✓ Broche FIXE (non rotative)

Spécifications en mm :

Code *	Capacité	Précision
H21 80 906155	0-25	±0.004
H21 80 907044	25-50	±0.004
H21 80 907045	50-75	±0.005
H21 80 907046	75-100	±0.005

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à touches couteaux - série 112



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Pour la mesure des diamètres de gorges sur les arbres, rainure de clavette, ou toutes autres zones difficiles d'accès.
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Corps acier peint en gris
- ✓ Touches de mesure en carbure
- ✓ Broche FIXE (non rotative)

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique

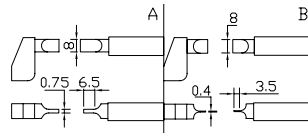
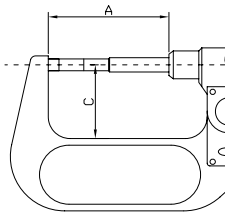
### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 112010	0-25	±0.004
21 25 112020	25-50	±0.004
21 25 112030	50-75	±0.005
21 25 112040	75-100	±0.005



Clé à griffe

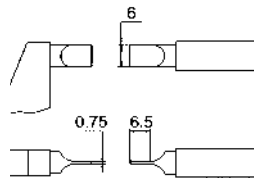
Etalon de réglage



### Dimensions en mm

Capacité	A	C
0-25	57	32
25-50	82	44.5
50-75	107	57
75-100	132.6	69.5

## Micromètre d'extérieur à touches couteaux - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches couteaux non rotatives
- ✓ Livrés en coffret

	Code	Capacité
!	H 21 40 05200	0-25
!	H 21 40 05210	25-50
!	H 21 40 05220	50-75

! Vente jusqu'à épuisement du stock

## Micromètre d'extérieur pour mesure d'outils 3 ou 5 lèbres - série 151

### Touches fixes prismatiques



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Pour la mesure des diamètres extérieurs d'outils de coupe tels que tarauds, fraises, alésoirs.
- ✓ Surface de mesure en carbure
- ✓ Corps acier peint en gris
- ✓ Limiteur à cliquet

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique

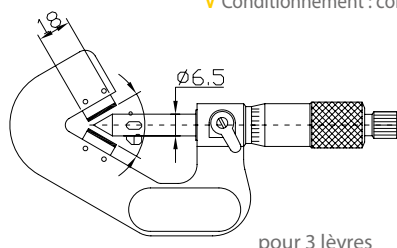


Clé à griffe

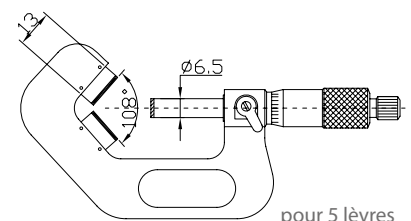
Etalon de réglage

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
<b>3 lèbres</b>		
21 25 151010	1-15	±0.004
21 25 151020	5-20	±0.004
21 25 151030	20-35	±0.005
<b>5 lèbres</b>		
21 25 151014	5-25	±0.004
21 25 151024	25-45	±0.005



pour 3 lèbres



pour 5 lèbres

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à touches type mâchoires - série 122

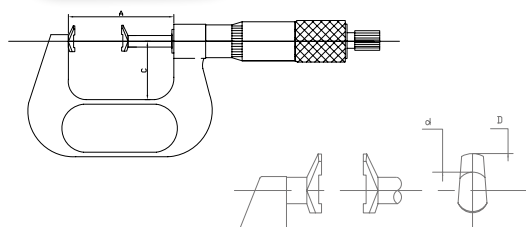


### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Pour la mesure d'engrenages et de pas
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Touches type mâchoires avec gorges
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Corps acier peint en gris

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm),
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.



### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 122510	0-25	±0.004
21 25 122520	25-50	±0.004
21 25 122530	50-75	±0.005
21 25 122540	75-100	±0.005

### Dimensions en mm

Capacité	A	C	D	d
0-25	34.4	24	R10	Ø8
25-50	59.4	32	R10	Ø8
50-75	84.8	44.5	R10	Ø8
75-100	110.2	57	R10	Ø8

## Micromètre d'extérieur à touches plateaux - série 141



### Caractéristiques :

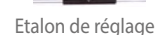
- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Pour la mesure des épaisseurs d'engrenages et de papier
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Corps acier peint en gris

### Accessoires standard :

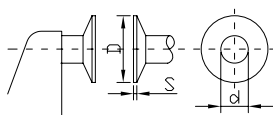
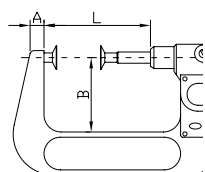
- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm),
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique



Clé à griffe



Etalon de réglage



### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 141010	0-25	±0.005
21 25 141020	25-50	±0.005
21 25 141030	50-75	±0.006
21 25 141040	75-100	±0.006

### Dimensions en mm

Capacité	A	B	L	D	S	d
0-25	8	32	43	20	0.7	8
25-50	8	44.5	68	20	0.7	8
50-75	8	57	93	20	0.7	8
75-100	10	70	118.5	20	0.7	8

## Micromètre d'extérieur à plateaux tournants - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Plateaux rotatifs Ø 20 mm
- ✓ Livré en coffret avec un étalon (à partir de 25-50)

Code	Capacité
H 21 40 04000	0-25
H 21 40 04100	25-50
H 21 40 04200	50-75
H 21 40 04300	75-100

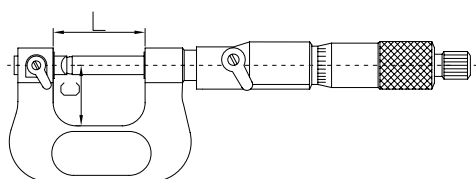
# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur pour mesure des filetages - série 133



Dimensions en mm

Code	Capacité	Précision
21 25 133010	0-25	±0.004
21 25 133020	25-50	±0.004



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Pour la mesure de filetages métriques 60°
- ✓ Broche FIXE (non rotative)
- ✓ Limiteur à friction
- ✓ Corps acier peint en gris
- ✓ Livré avec 5 paires de touches interchangeables

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm), 5 paires de touches ISO 60°
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique

Dimensions en mm

Capacité	L	C
0-25	42	26
25-50	67	38



## Touches interchangeables pour mesure de filetage (livrées par paires) \*

Touches 60° pour pas métriques et pouces (livrées par paires) \*

Code	Pas/mm
21 80 906720	0.4-0.5 mm
21 80 906721	0.6-0.9 mm
21 80 906722	1.0-1.75 mm
21 80 906723	2.0-3.0 mm
21 80 906724	3.5-5.0 mm
21 80 906725	5.5-7.0 mm
21 80 906726	Jeu de 0.4 à 7.0

Touches 60° pour filetage UN, UNC, UNF (livrées par paires) \*

Code	TPI (filets/inch)
21 80 906741	64-48
21 80 906742	44-25
21 80 906743	24-14
21 80 906744	13-9
21 80 906745	8-5
21 80 906746	4.5-3.5
21 80 906747	Jeu de 64-3.5



Touches 55° pour filetage Whitworth (livrées par paires) \*

Code	(TPI filets/inch)
21 80 906730	60-48
21 80 906731	48-40
21 80 906732	40-32
21 80 906733	32-24
21 80 906734	24-18
21 80 906735	14-14
21 80 906736	14-10
21 80 906737	10-7
21 80 906738	7.0-4.5
21 80 906739	4.5-3.5
21 80 906740	Jeu de 60-3.5

## Etalon de réglage en acier trempé \*

Etalons de réglage pour filetage 60° \*

Code*	Longueur/mm
21 80 909304	25
21 80 909305	50
21 80 909306	75
21 80 909307	100
21 80 909308	125
21 80 909309	150
21 80 909310	175
21 80 909311	200

Etalons de réglage pour filetage 55° \*

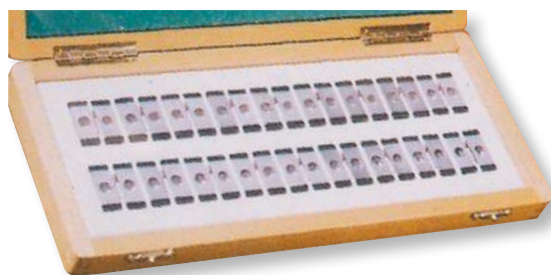
Code*	Longueur/mm
21 80 909312	25
21 80 909313	50
21 80 909314	75
21 80 909315	100
21 80 909316	125
21 80 909317	150
21 80 909318	175
21 80 909319	200

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés



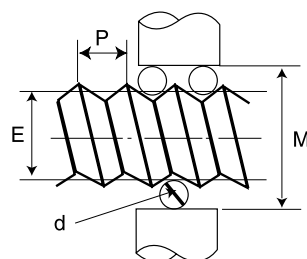
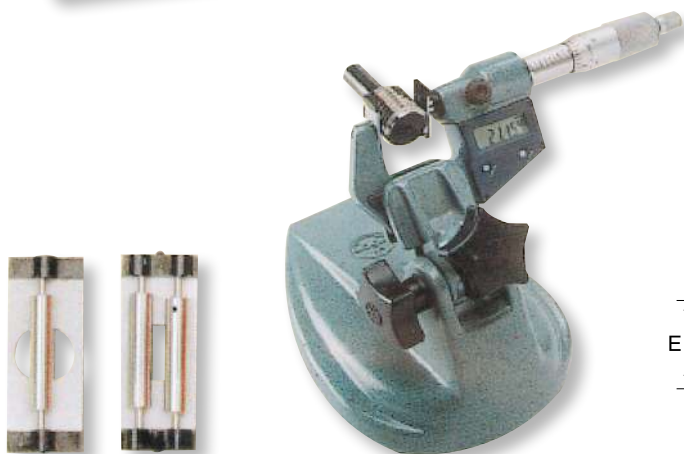
# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Piges pour la mesure des filetages



### Caractéristiques :

- ✓ Précision 0,5 µm
- ✓ Dureté 700 Vickers pour mesurer les pas de 0,25 à 5 mm
- ✓ Mesure très précise des filetages, selon la méthode à 3 fils.
- ✓ Pour mesurer les pas de 0,25 à 5 mm.
- ✓ Le support des piges est proposé avec un alésage Ø 6,5 mm s'adaptant sur les micromètres à touches Ø 6,50 mm.
- ✓ Ø 6,35 mm et 8 mm sur demande.



$E = M - 3d + 0,866025 P$   
 E - Ø sur flancs du filet  
 P - pas de la vis  
 d - Ø des piges  
 M - valeur mesurée

Jeu en coffret 18 paires de piges Ø 0,170 mm à Ø 3,200 mm

Code	Désignation
43 13 20000	Jeu complet de 18 paires en coffret de Ø 0,170 mm à Ø 3,200 mm pour touches Ø 6,50
43 13 20001	Jeu complet de 18 paires en coffret de Ø 0,170 mm à Ø 3,200 mm pour touches Ø 6,35
43 13 20002	Jeu complet de 18 paires en coffret de Ø 0,170 mm à Ø 3,200 mm pour touches Ø 8

Paire de piges au détail pour micromètre touches Ø 6,50 (touches Ø 6,35 et Ø 8 nous consulter)

Code	Ø des piges	Pour pas ISO	Whitworth Nbre de filets par pouce	UNC Nbre de filets par pouce
43 13 20010	0,170	0,25 - 0,3	-	-
43 13 20011	0,195	-	-	-
43 13 20012	0,220	0,35	-	72
43 13 20013	0,250	0,4	60	64
43 13 20014	0,290	0,45 - 0,5	-	56
43 13 20015	0,335	0,6	48 - 40	48 - 44
43 13 20016	0,390	-	-	-
43 13 20017	0,455	0,7 - 0,8	-	32
43 13 20018	0,530	0,9	32 - 28	28
43 13 20019	0,620	1	26 - 24	24
43 13 20020	0,725	1,25	22 - 19	20
43 13 20021	0,895	1,5	18 - 16	18 - 16
43 13 20022	1,100	1,75	14	14 - 13
43 13 20023	1,350	2	12 - 11	12 - 11
43 13 20024	1,650	2,5	10 - 9	10 - 9
43 13 20025	2,050	3 - 3,5	8 - 7	8 - 7
43 13 20026	2,550	4 - 4,5	6	6
43 13 20027	3,200	5	5 - 4,5	5 - 4,5



# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre à col de cygne profond - série "ECO"\*



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Profondeur du col de cygne 150 mm
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Livré en coffret avec étalon

Code*	Capacité	Précision	Col de cygne
H21 80 907068	0-25	±0.004	50
H21 80 907069	25-50	±0.004	50
H21 80 907070	0-25	±0.005	100
H21 80 907071	25-50	±0.005	100
H21 40 06550	0-25	±0.006	150
H21 40 06560	25-50	±0.006	150

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

## Micromètre à col de cygne réduit- série "ECO"



Exemple de contrôle : l'épaisseur des moyeux, etc.

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Livré en coffret

	Code	Capacité	H1	H2
!	H21 40 05250	0-25	18,7	10,2
!	H21 40 05260	25-50	21,2	10,2
!	H21 40 05270	50-75	21,2	10,2

! Vente jusqu'à épuisement du stock

## Micromètre d'extérieur à touches coniques 30° - série "ECO"\*



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches coniques 30°, rayon 0,3 mm
- ✓ Livré en coffret

Code*	Capacité
H21 40 05010	0-25
H21 40 05020	25-50
H21 80 906147	50-75
H21 40 906199	75-100

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

## Micromètre d'extérieur pour mesurer le Ø des fils - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité
! H21 40 05100	0-10

! Vente jusqu'à épuisement du stock

## Micromètre d'extérieur pour contrôler l'épaisseur des tubes - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm,
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches Ø 4,7 x 27,5 mm
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité
H21 40 05000	0-25

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'intérieur à 2 touches - série 203



21 25 203010 - 5-30 - touches cylindriques

### Caractéristiques :

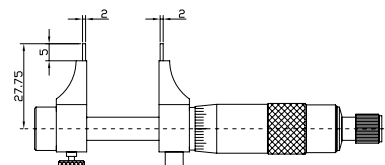
- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Conçu pour la mesure de zones internes complexes
- ✓ Surfaces de mesure traitées dur
- ✓ Finition chrome satiné
- ✓ Capacité 5-30 et 25-50, livrées avec bague étalon
- ✓ Limiteur à cliquet

### Accessoires standard :

- ✓ Bague étalon incluse pour les modèles 5-30 et 25-50
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret bois



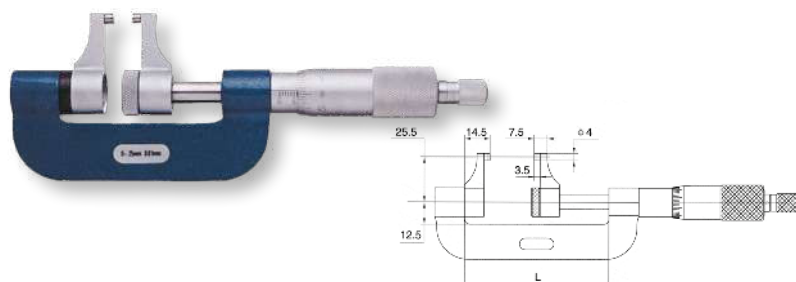
(autres capacités touches rectangulaires)



### Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision	Ø Bague
21 25 203010	5-30	0.01	±0.007	5
21 25 203020	25-50	0.01	±0.008	25
21 25 203030	50-75	0.01	±0.009	-
21 25 203040	75-100	0.01	±0.010	-

## Micromètre à becs pour mesure extérieur - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure
- ✓ Livré en coffret



Code	Capacité	L
H 21 40 05300	0-25	56
H 21 40 05310	25-50	81
H 21 40 05320	50-75	106

## Étalon pour micromètre d'extérieur



### Caractéristiques :

- ✓ Utilisé pour la mise à zéro des micromètres d'extérieur
- ✓ Embouts isolés pour éviter la dilation qui pourrait être engendrée par la chaleur des mains.

- ✓ Surface de contact plate pour les étalons jusqu'à une capacité de 275mm, surface sphérique à partir de 300 mm.

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision	Ø Embout
21 25 110010	25	±0.0020	7
21 25 110020	50	±0.0020	7
21 25 110030	75	±0.0020	7
21 25 110040	100	±0.0020	8
21 25 110050	125	±0.0020	8
21 25 110060	150	±0.0030	8
21 25 110070	175	±0.0030	8
21 25 110080	200	±0.0030	8
21 80 907472	225	±0.0040	8
21 80 907473	250	±0.0040	8
21 80 907474	275	±0.0045	8
21 80 907475	300	±0.0045	8
21 80 907476	325	±0.0050	8
21 80 907477	350	±0.0050	8
21 80 907478	375	±0.0055	8
21 80 907479	400	±0.0050	8
21 80 907480	425	±0.0060	8
21 80 907481	450	±0.0060	8
21 80 907482	475	±0.0065	8
21 80 907483	500	±0.0065	8

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision	Ø Embout
21 80 907484	525	±0.0070	8
21 80 907485	575	±0.0075	8
21 80 907486	625	±0.0075	8
21 80 907487	675	±0.0080	8
21 80 907488	725	±0.0085	8
21 80 907489	775	±0.0095	8
21 80 907490	825	±0.0100	8
21 80 907491	875	±0.0105	8
21 80 907492	925	±0.0110	8
21 80 907493	975	±0.0115	8
21 80 907494	1050	±0.0120	8
21 80 907495	1150	±0.0130	8
21 80 907496	1250	±0.0140	8
21 80 907497	1350	±0.0150	8
21 80 907498	1450	±0.0160	8
21 80 909529	1550	±0.0170	8
21 80 909530	1650	±0.0180	8
21 80 909531	1750	±0.0190	8
21 80 909532	1850	±0.0200	8
21 80 909533	1950	±0.0210	8

# BUTEES MICROMETRIQUES

## Butée micrométrique à lecture digitale

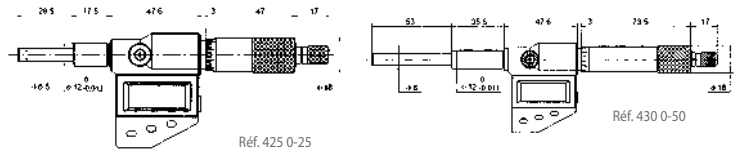


### Caractéristiques :

- ✓ Protection IP54
- ✓ Résolution 0,001 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Fonction ABS/INC
- ✓ Cliquet
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Alimentation pile SR44
- ✓ Livrée en coffret

	Code	Réf.	Capacité	Précision	Fixation
!	H 21 40 07770	425	0-25	± 0,003	Ø 12
!	H 21 40 07780	430	0-50	± 0,005	Ø 12

! Vente jusqu'à épuisement du stock



## Butée micrométrique digitale - série 165

**2** ANS



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.001mm
- ✓ Protection IP65
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Commutateur sur l'affichage pour résolution de la mesure absolue ou réelle.
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie maximum de la batterie
- ✓ Fenêtre LCD extra large
- ✓ Mode de mesure absolu ou incrémental
- ✓ Surface touche de mesure en carbure
- ✓ Limiteur à cliquet

### Accessoires standard :

- ✓ Clé à griffe, pile LR44
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique



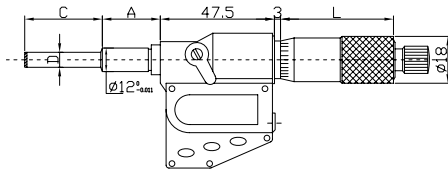
Clé à griffe



Pile LR44

Spécifications en mm :

Code	Capacité	Précision	Blocage broche	Surface de mesure	Noix de fixation
21 25 165610	0-25	±0.003	Oui	Plate à embout carbure	sans
21 25 165020	0-50	±0.005	Oui	Plate à embout carbure	sans



Dimensions en mm

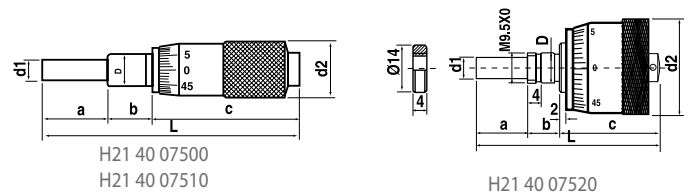
Capacité	D	A	C	L
0-25	Ø 6.5	17.5	28.5	47
0-50	Ø 8	35.5	53	71.5

## Mini butée micrométrique - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Vis au pas de 0,5 mm



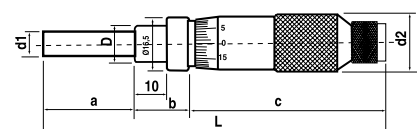
Code	Capacité	Résolution	Précision ±	Ø D	Ø d1	Ø d2	a	b	c	L
H21 40 07500	0-6,5	0,01	± 0,005	6	3,5	9,4	7,5	6	23,5	37
H21 40 07510	0-13	0,01	± 0,005	9,5	5	13,5	17	9,5	32	58,5
H21 40 07520	0-13	0,01	± 0,005	9,5	6,5	29	15,5	9,5	30	55

## Butée micrométrique avec touche non rotative- série "ECO" \*



### Caractéristiques :

- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touche carbure fixe (non-rotative)
- ✓ Friction



Code*	Capacité	Résolution	Précision ±	Ø D	Ø d1	Ø d2	a	b	c	L
H21 80 906072	0-25	0,01	± 0,003	12 x 17	8	19	28,5	17,5	64	110
H21 80 906073	0-25	0.002	± 0,003	12 x 17	8	19	28,5	17,5	64	110

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

# BAGUES LISSES

## Caractéristiques :

- ✓ Pour étalonnage des instruments de mesures.
- ✓ Bagues étalons en acier trempé 58HRC ou en carbure
- ✓ Pour des contrôles et des mises à zéro d'instruments de mesure.
- ✓ Un numéro de série est gravé sur chaque bague.
- ✓ Bagues carbure, Ø maxi = 60 mm
- ✓ Sur demande, Ø intermédiaires, acier et carbure par :  
1.00 mm / 0.10 mm / 0.01 mm / 0.001 mm

Code acier	Code carbure	Ø nominal
39 21 10020A	39 21 10020W	2.00
39 21 10025A	39 21 10025W	2.50
39 21 10030A	39 21 10030W	3.00
39 21 10040A	39 21 10040W	4.00
39 21 10050A	39 21 10050W	5.00
39 21 10055A	39 21 10055W	5.50
39 21 10060A	39 21 10060W	6.00
39 21 10080A	39 21 10080W	8.00
39 21 10100A	39 21 10100W	10.00
39 21 10120A	39 21 10120W	12.00
39 21 10125A	39 21 10125W	12.50
39 21 10130A	39 21 10130W	13.00
39 21 10150A	39 21 10150W	15.00
39 21 10160A	39 21 10160W	16.00
39 21 10180A	39 21 10180W	18.00
39 21 10200A	39 21 10200W	20.00
39 21 10250A	39 21 10250W	25.00
39 21 10260A	39 21 10260W	26.00
39 21 10300A	39 21 10300W	30.00
39 21 10320A	39 21 10320W	32.00
39 21 10350A	39 21 10350W	35.00
39 21 10400A	39 21 10400W	40.00
39 21 10425A	39 21 10425W	42.50
39 21 10450A	39 21 10450W	45.00
39 21 10500A	39 21 10500W	50.00
39 21 10550A	39 21 10550W	55.00
39 21 10600A	39 21 10600W	60.00
39 21 10650A	---	65.00
39 21 10700A	---	70.00
39 21 10750A	---	75.00
39 21 10800A	---	80.00
39 21 10850A	---	85.00
39 21 10900A	---	90.00
39 21 10950A	---	95.00
39 21 11000A	---	100.00
39 21 11100A	---	110.00
39 21 11200A	---	120.00
39 21 11250A	---	125.00
39 21 11300A	---	130.00
39 21 11400A	---	140.00
39 21 11500A	---	150.00
39 21 11600A	---	160.00
39 21 11700A	---	170.00
39 21 11750A	---	175.00
39 21 11800A	---	180.00
39 21 11900A	---	190.00
39 21 12000A	---	200.00
39 21 12225A	---	225.00
39 21 12250A	---	250.00
39 21 12275A	---	275.00
39 21 13000A	---	300.00
39 21 13150A	---	315.00



## Géométrie et tolérance

Ø nominal	Circularité	Tolérance
1-3	0,0003	± 0,001
3-10	0,0004	± 0,00125
10-18	0,0005	± 0,0015
18-30	0,0006	± 0,002
30-50	0,0007	± 0,002

Ø nominal	Circularité	Tolérance
50-80	0,0008	± 0,0025
80-120	0,001	± 0,003
120-180	0,0012	± 0,004
180-250	0,0014	± 0,005
250-315	0,0016	± 0,006

Ø nominal d	Ø D	Epaisseur L1-A	Epaisseur L1-W
1 à 2.5	16	4	5
2.5 à 5	25	5	5
5 à 10	32	8	10
10 à 15	38	10	15
15 à 20	45	12	15
20 à 25	53	14	15
25 à 32	63	16	20
32 à 40	71	18	20
40 à 50	85	20	20
50 à 60	100	20	20
60 à 70	112	24	---
70 à 80	125	24	---
80 à 90	140	24	---
90 à 100	160	24	---
100 à 110	170	28	---
110 à 120	180	28	---
120 à 130	190	28	---
130 à 140	200	28	---
140 à 150	212	28	---
150 à 160	224	28	---
160 à 170	236	32	---
170 à 180	250	32	---
170 à 190	265	32	---
190 à 200	280	32	---
200 à 212	300	32	---
212 à 224	315	32	---
224 à 236	335	36	---
236 à 250	355	36	---
250 à 265	375	36	---
265 à 280	400	36	---
280 à 300	425	36	---
300 à 315	450	36	---

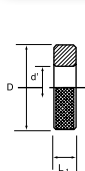


FIG.1

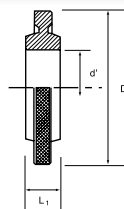


FIG.2

## Dimensions des bagues

- ✓ Ø 1 mm à 90 mm (fig. 1) selon normes ISO 3670-1979 E et DIN 2250 C
- ✓ Ø 100 mm à 315 mm (fig.2) selon DIN 2250 C

# MICROMETRES D'INTERIEUR

## Jeux de micromètres d'intérieur à trois touches (alèsomètre) FINECRAFTS - INTRIMIC



### Caractéristiques :

- ✓ Avec bagues d'étalonnage et rallonge
- ✓ Touches en carbure de tungstène
- ✓ Contrôle à fond d'alésage à partir Ø 12 mm jusqu'à Ø 100 mm
- ✓ Livré en coffret bois
- ✓ Tambour et fourreau gradués

Code	Capacité	Nombre de micromètres	Composition	Résolution	Profondeur de mesure	Longueur de la rallonge	Ø des bagues
39 21 00000	3,5 - 6,5	4	3,5 - 4 4 - 4,5 4,5 - 5,5 5,5 - 6,5	±0,002	20	sans	4 - 5,5
39 21 00100	6 - 12	3	6 - 8 8 - 10 10 - 12	±0,002	50	100	8 - 10
39 21 00200	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	±0,002	60	150	16
39 21 00300	20 - 40	4	20 - 25 25 - 30 30 - 35 35 - 40	±0,002	80	150	25 - 35
39 21 00400	40 - 100	6	40 - 50 50 - 60 60 - 70 70 - 80 80 - 90 90 - 100	±0,003	90	150	50 - 70 - 90

## Micromètre d'intérieur à trois touches (alèsomètre) à l'unité

### Caractéristiques :

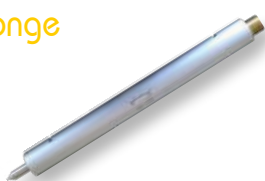
- ✓ Livré en coffret bois sans bague étalon / sans rallonge
- ✓ A partir de capacité 110, profondeur de mesure 110 mm



Code	Capacité	Résolution
39 21 01000	3,5 - 4	±0,002
39 21 01100	4 - 4,5	±0,002
39 21 01200	4,5 - 5,5	±0,002
39 21 01300	5,5 - 6,5	±0,002
39 21 01400	6 - 8	±0,002
39 21 01500	8 - 10	±0,002
39 21 01600	10 - 12	±0,002
39 21 01700	12 - 16	±0,002
39 21 01800	16 - 20	±0,002
39 21 01900	20 - 25	±0,002
39 21 02000	25 - 30	±0,002
39 21 02100	30 - 35	±0,002
39 21 02200	35 - 40	±0,002
39 21 02300	40 - 50	±0,003

Code	Capacité	Résolution
39 21 02400	50 - 60	±0,003
39 21 02500	60 - 70	±0,003
39 21 02600	70 - 80	±0,003
39 21 02700	80 - 90	±0,003
39 21 02800	90 - 100	±0,003
39 21 02900	100 - 125	±0,005
39 21 03000	125 - 150	±0,005
39 21 03100	150 - 175	±0,005
39 21 03200	175 - 200	±0,005
39 21 03300	200 - 225	±0,005
39 21 03400	225 - 250	±0,005
39 21 03500	250 - 275	±0,005
39 21 03600	275 - 300	±0,005
-	-	-

## Rallonge



Code	Pour têtes capacité	Longueur
39 21 05000	6 à 12	100
39 21 05100	12 à 20	150
39 21 05200	20 à 40	150
39 21 05300	40 à 100	150



# MICROMETRES D'INTERIEUR

Micromètre d'intérieur à 3 touches (alésomètre) - série 209



## Caractéristiques :

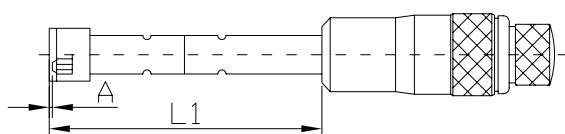
- ✓ Graduation : 0.001 mm ou 0.005 suivant modèles
- ✓ Conception permettant la mesure en fond d'alésage
- ✓ Possibilité de rallonge pour augmenter la capacité en profondeur
- ✓ Touche de mesure en carbure de tungstène (au-delà de 12 mm)
- ✓ Bague étalon incluse
- ✓ Limiteur à cliquet

## Accessoires standard :

- ✓ Bague étalon
- ✓ Rallonge dans les sets en coffret
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret aluminium avec clé et tournevis



Dimensions en mm



Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision	Ø Bague	L1	A	Rallonge
39 25 209110	6-8	0.001	±0.004	6	53.5	0.5	100
39 25 209120	8-10	0.001	±0.004	8	53.5	0.5	100
39 25 209130	10-12	0.001	±0.004	10	53.5	0.5	100
39 25 209240	12-16	0.005	±0.004	16	80	0.5	150
39 25 209250	16-20	0.005	±0.004	16	80	0.5	150
39 25 209260	20-25	0.005	±0.004	25	90	0.5	150
39 25 209270	25-30	0.005	±0.004	25	90	0.5	150
39 25 209280	30-40	0.005	±0.004	40	97	0.5	150
39 25 209290	40-50	0.005	±0.005	40	97	0.5	150
39 25 209300	50-63	0.005	±0.005	62	114	0.5	150
39 25 209310	62-75	0.005	±0.005	62	114	0.5	150
39 25 209320	75-88	0.005	±0.005	87	114	0.5	150
39 25 209330	87-100	0.005	±0.005	87	114	0.5	150

Coffret Micromètres d'intérieur à 3 touches (alésomètre) - série 209



## Caractéristiques :

- ✓ Graduation : 0.001 mm ou 0.005 suivant modèles
- ✓ Conception permettant la mesure en fond d'alésage
- ✓ Possibilité de rallonge pour augmenter la capacité en profondeur
- ✓ Touche de mesure en carbure de tungstène (au-delà de 12 mm)
- ✓ Bague(s) étalon(s) incluse(s)
- ✓ Limiteur à cliquet

## Accessoires standard :

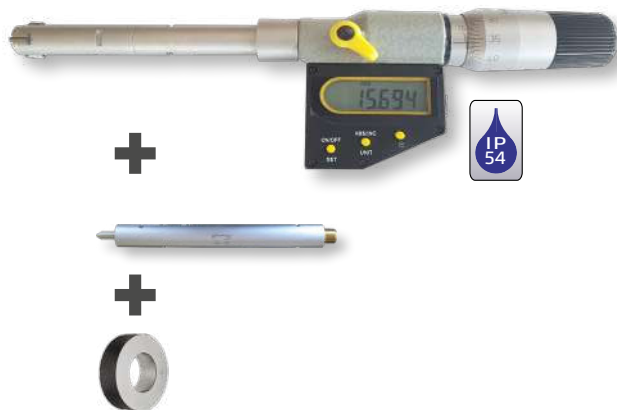
- ✓ Bague(s) étalon(s)
- ✓ Rallonge dans les sets en coffret
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret aluminium avec clé et tournevis

Code	Capacité	Graduation	Précision	Ø Bague	L1	A	Rallonge
39 25 209638	6-12 (3pcs)	0.001	±0.004	6, 8, 10	53.5	0.5	100
39 25 209648	12-20 (2pcs)	0.005	±0.004	16	80	0.5	150
39 25 209658	20-50 (4pcs)	0.005	±0.004	25, 40	90	0.5	150
39 25 209668	50-100 (4pcs)	0.005	±0.005	62, 87	114	0.5	150



# MICROMETRES D'INTERIEUR

## Micromètre d'intérieur digital à 3 touches (alésomètre) - série 208



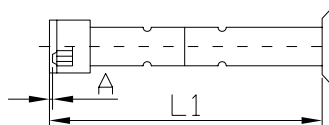
### Caractéristiques :

- ✓ Protection IP54
- ✓ Résolution 0,001 mm
- ✓ Fonctions ABS/INC
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Alimentation pile SR44
- ✓ Touches de contact en carbure au delà de Ø12

### Accessoires standard :

- ✓ Bague étalon
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret aluminium avec clé et tournevis

### Dimensions en mm



### Spécifications en mm

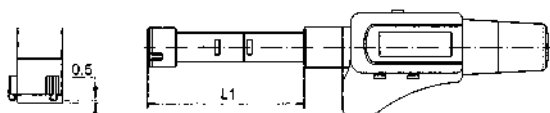
Code	Capacité	Résolution	Précision	Ø Bague	L1	A	Rallonge
39 25 208110	6-8	0.001	±0.004	6	53.5	0.5	100
39 25 208120	8-10	0.001	±0.004	8	53.5	0.5	100
39 25 208130	10-12	0.001	±0.004	10	53.5	0.5	100
39 25 208240	12-16	0.005	±0.004	16	80	0.5	150
39 25 208250	16-20	0.005	±0.004	16	80	0.5	150
39 25 208260	20-25	0.005	±0.004	25	90	0.5	150
39 25 208270	25-30	0.005	±0.004	25	90	0.5	150
39 25 208280	30-40	0.005	±0.004	40	97	0.5	150
39 25 208290	40-50	0.005	±0.005	40	97	0.5	150
39 25 208300	50-63	0.005	±0.005	62	114	0.5	150
39 25 208310	62-75	0.005	±0.005	62	114	0.5	150
39 25 208320	75-88	0.005	±0.005	87	114	0.5	150
39 25 208330	87-100	0.005	±0.005	87	114	0.5	150

## Micromètre d'intérieur digital à 3 touches (alésomètre) - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Protection IP54
- ✓ Résolution 0,001 mm
- ✓ Fonctions ABS/INC
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Alimentation pile SR44
- ✓ Touches de contact en carbure



### Micromètres à trois touches à l'unité avec rallonge et bague

	Code	Capacité	Précision	Bague	L1
!	H 39 40 20001	6-8	± 0,003	Ø 8	62,5
!	H 39 40 20002	8-10	± 0,003	Ø 8	62,5
!	H 39 40 20003	10-12	± 0,003	Ø 10	62,5
!	H 39 40 20004	12-16	± 0,003	Ø 16	79,5
!	H 39 40 20005	16-20	± 0,003	Ø 16	79,5
!	H 39 40 20006	20-25	± 0,003	Ø 25	104,5
!	H 39 40 20007	25-30	± 0,003	Ø 25	104,5
!	H 39 40 20008	30-40	± 0,003	Ø 40	110
!	H 39 40 20009	40-50	± 0,004	Ø 40	110
!	H 39 40 20010	50-63	± 0,004	Ø 62	127
!	H 39 40 20011	62-75	± 0,004	Ø 62	127
!	H 39 40 20012	75-88	± 0,004	Ø 87	127
!	H 39 40 20013	87-100	± 0,004	Ø 87	127

! Vente jusqu'à épuisement du stock

### Jeux de micromètres à trois touches

	Code	Capacité	Composition	Bague	Rallonge
!	H 39 40 20110	6-12	6-8, 8-10, 10-12	Ø 8 et 10	100
!	H 39 40 20120	12-20	12-16, 16-20	Ø 16	150
!	H 39 40 20130	20-50	20-25, 25-30, 30-40, 40-50	Ø 25 et 40	150
!	H 39 40 20140	50-100	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	Ø 62 et 87	150

# VERIFICATEURS D'ALEPAGE

Vérificateur d'alésage à 2 touches - séries 483/484



Système d'alignement lors de la mesure :



6-10 mm  
Enclume hémisphérique  
fixe



10-18 mm  
Guide plat



18-35 mm  
Enclume torique



au delà de 35 mm  
Double enclumes toriques

## Caractéristiques :

- ✓ Résolutions : 0.001 mm ou 0.01 mm suivant modèles
- ✓ Capacité 6-10 avec embout fixe
- ✓ Capacité 10-18 avec guide plat et embout fixe
- ✓ Capacité 18-35 avec guide cylindrique et embout fixe
- ✓ Capacité supérieur à 35 avec roue de guidage
- ✓ Comparateur fourni

## Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret bois

Spécifications en mm

Code	Capacité	Graduation	Course comparateur	Touches	Entretoises	Rallonge	Profondeur mesure
36 25 483110	6-10	0.001	1	9	-	-	40
36 25 483120	10-18	0.001	1	9	1	-	100
36 25 483210	18-35	0.001	1	9	1	-	150
36 25 483220	35-50	0.001	1	4	4	-	150
36 25 483310	50-160	0.001	1	12	4	1	150
36 25 483320	160-250	0.001	1	5	5	1	250
36 25 484210	18-35	0.01	3	9	2	-	150
36 25 484220	35-50	0.01	3	4	4	-	150
36 25 484310	50-160	0.01	3	12	4	1	150
36 25 484320	160-250	0.01	3	5	5	1	250

## Coffret de vérificateurs d'alésage à 2 touches - séries 483/484

Code	Capacité	Graduation	Capacité unitaire	Comparateur
36 25 484638	18-160	0.01	18-35/35-50/50-160	Cap. 3 mm x 0.01
36 25 483638	18-160	0.001	18-35/35-50/50-160	Cap.1 mm x 0.001



## Comparateur digital - série 405



Capacité 0-50 et 0-100



Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision
36 25 405950	0-12.5	0.01	±0.02
36 25 405010	0-25	0.01	±0.02
36 25 405020	0-50	0.01	±0.03
36 25 405040	0-100	0.01	±0.03
36 25 405954	0-12.5	0.001	±0.004
36 25 405014	0-25	0.001	±0.004
36 25 405024	0-50	0.001	±0.007

Dimensions en mm

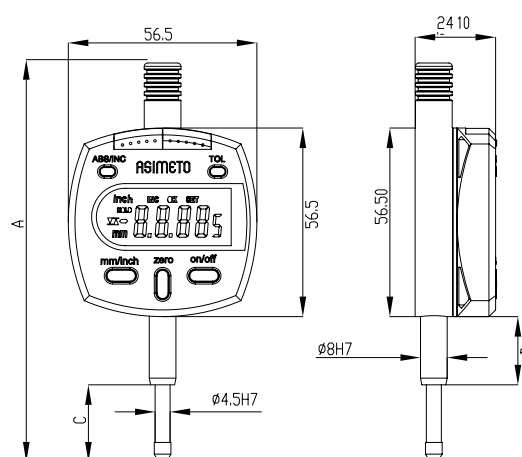
Capacité	A	B	C
0-12.5	122	26	24
0-25	174	47	41
0-50	248	71	61
0-100	396	35	102

Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 ou 0.001 mm suivant modèles
- ✓ Fonction tolérances
- ✓ Fonction "RAN"
- ✓ Conversion : mm/inch
- ✓ Dos plat (monté) et dos à patte (fourni)
- ✓ Canon Ø8 mm

Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Pile CR2032
- ✓ Conditionnement : Boîte plastique



## Comparateur digital IP65 - série 407



Rotation 270°



Capacité 0-50



Rotation 270°

Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 ou 0.001 mm suivant modèle
- ✓ Mode : Zéro/ABS
- ✓ Fonction tolérance
- ✓ Fonction « RAN »
- ✓ Conversion : inch/mm
- ✓ Canon Ø8 mm

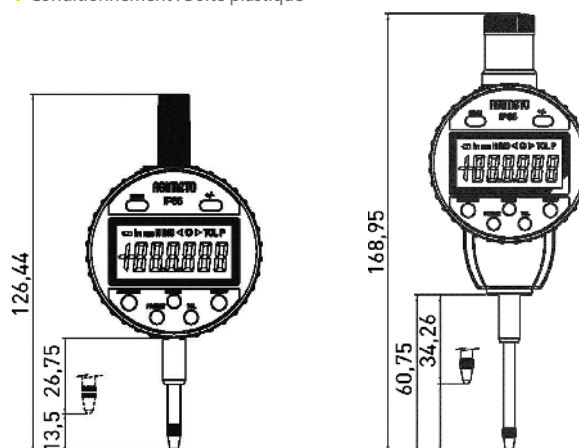
Accessoires standard :

- ✓ Pile CR2032
- ✓ Certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi
- ✓ Conditionnement : Boîte plastique

Code	Capacité	Résolution	Précision
36 25 407012	0-12.5	0.01	± 0.02
36 25 407022	0-25	0.01	± 0.02
36 25 407032	0-50	0.01	± 0.03
36 25 407014	0-12.5	0.001	± 0.004
36 25 407024	0-25	0.001	± 0.004
36 25 407034	0-50	0.001	± 0.007

Dimensions en mm

Capacité	A	B	C
0-12.5	122	26	24
0-25	174	47	41
0-50	248	71	61

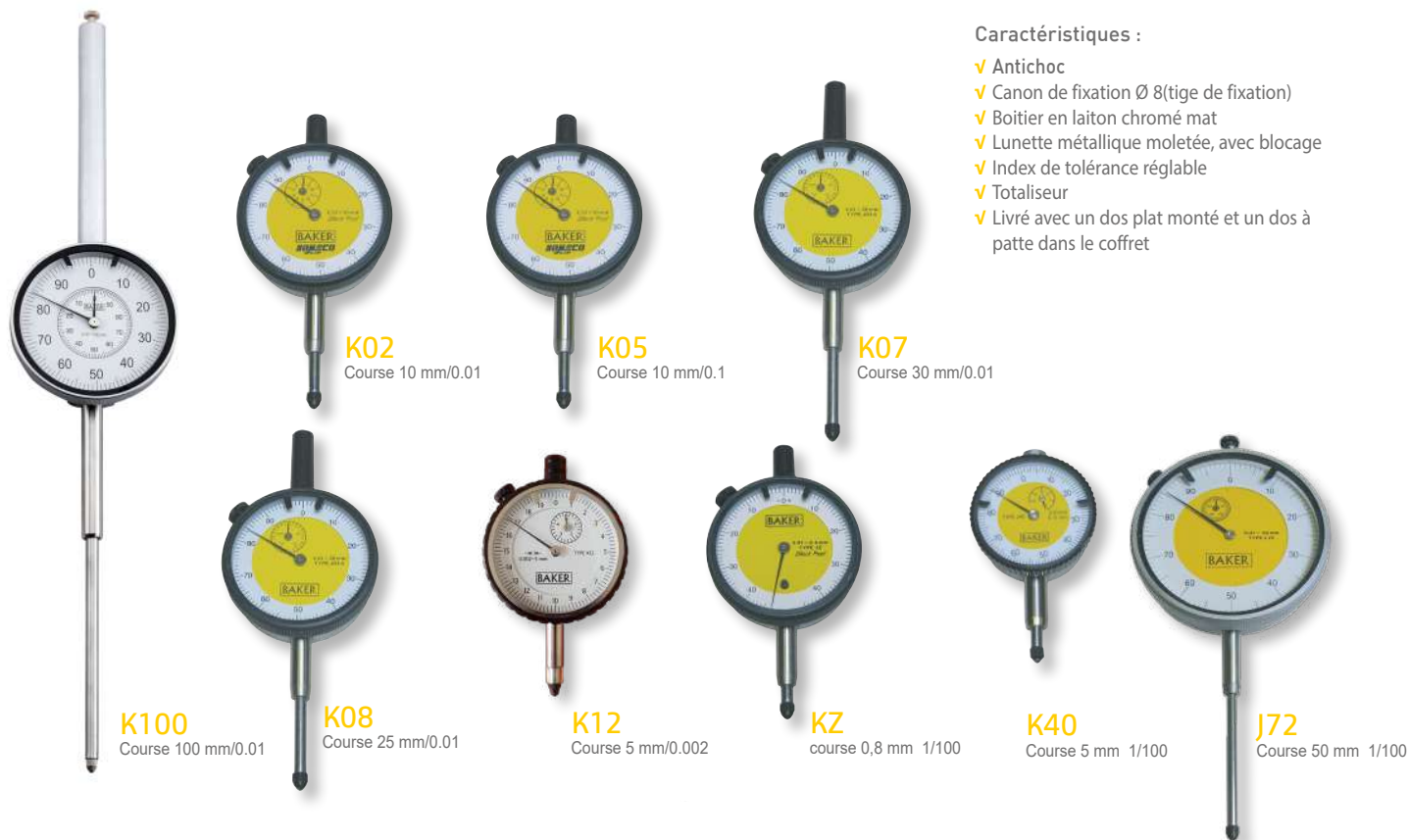


# COMPARATEURS

## Comparateur à cadran BAKER - série J et K

Les comparateurs BAKER sont fabriqués avec le plus grand soin et répondent à toutes les exigences de qualité, de robustesse et de précision. Les séries J & K sont antichocs.

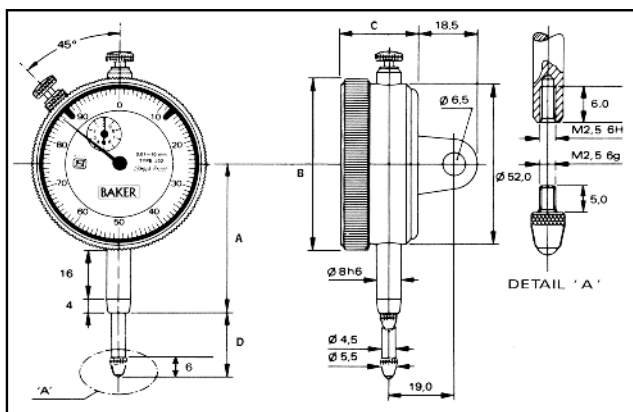
Chaque comparateur est numéroté et livré avec un certificat d'étalonnage BAKER



### Caractéristiques :

- ✓ Antichoc
- ✓ Canon de fixation Ø 8 (tige de fixation)
- ✓ Boîtier en laiton chromé mat
- ✓ Lunette métallique moletée, avec blocage
- ✓ Index de tolérance réglable
- ✓ Totaliseur
- ✓ Livré avec un dos plat monté et un dos à patte dans le coffret

Code	Réf	Course mm	Ø cadran mm	Résolution mm	Graduation	ANTICHOC	Totalisateur	Axe de canon rodé	Force de mesure
36 18 00800	KZ	0,8	56	0.01	40-0-40	✓		✓	1,5 N
36 18 00500	J17	1	56	0.001	0-100	✓	✓		1,6 N
36 18 01060	K40	5	40	0.01	0-100	✓	✓	✓	1,4 N
36 18 00400	K12	5	56	0.002	0-20	✓	✓	✓	1,4 N
36 18 00000	K02	10	56	0.01	0-100	✓	✓	✓	1,4 N
36 18 00600	K05	10	56	0.1	0-10	✓	✓	✓	1,4 N
36 18 00200	K08	25	56	0.01	0-100	✓	✓	✓	2 N
36 18 00230	K07	30	56	0.01	0-100	✓	✓	✓	2,5 N
36 18 01010	J72	50	75	0.01	0-100	✓	✓		3 N
36 18 01020	K100	100	78	0.01	0-100	✓	✓	✓	3 N



Livré en coffret avec les accessoires suivants :

- ✓ Livré avec un dos plat monté et un dos à patte dans le coffret
- ✓ Un certificat d'étalonnage BAKER.





Comparateur à dos magnétique BAKER - série K

Code	36 18 01500	36 18 01510
Type du comparateur	BAKER K02	BAKER K05
Résolution	0,01	0,1
Course	10	10

Comparateur à cadran - série 402



#### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 ou 0.001 mm suivant modèles
- ✓ Cadran Ø58 facilitant la Résolution
- ✓ Monté sur rubis
- ✓ Index de tolérance à l'intérieur du cadran
- ✓ Livré avec un dos plat monté et un dos à patte dans le coffret
- ✓ Avec totalisateur
- ✓ Canon Ø 8 mm

#### Accessoires standard :

- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Blister et boîte cartonnée

	Code	Capacité	Résolution	Mesure/tour	Graduation	Précision
!	36 25 402012	1	0.001	0.2	0-100-0	0.005
!	36 25 402100	10	0.01	1	0-100	0.02
!	36 25 402250	25	0.01	1	0-50-0	0.035
!	36 25 402500	50	0.01	1	0-100	0.035
	Modèle IP54					
!	36 25 402104	10	0.01	1	0-100	w0.02

! Vente jusqu'à épuisement du stock

Comparateur à cadran - série "ECO"



#### Caractéristiques :

- ✓ Lunette avec blocage
- ✓ Totalisateur
- ✓ Index de tolérance
- ✓ Livré en coffret

	Code	Ø du cadran	Résolution	Course	Graduation	Ø du canon	Patte arrière
	H 36 12 11100	60	0,01	10	0-100	8	avec
	H 36 12 11200	60	0,01	10	0-100	8	sans
	H 36 12 03000	75	0,01	50	0-50-0	8	avec
!	H 36 12 02000	40	0,01	5	0-50-0	8	avec
!	H 36 12 02100	40	0,01	5	0-50-0	8	sans

! Vente jusqu'à épuisement du stock

Comparateur de haute précision à cadran - série 422



#### Caractéristiques :

- ✓ Fabrication allemande selon DIN 879/1
- ✓ Résolution 0.001 mm
- ✓ Haute précision (monté sur rubis)
- ✓ Antichocs
- ✓ Résistant à l'eau et à la poussière
- ✓ Canon Ø8 mm
- ✓ Livré en coffret

#### Accessoires standard :

- ✓ Certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi
- ✓ Conditionnement : Boîte plastique

Code	Graduation	Capacité	Résolution	Précision
36 25 422212	50-0-50	±0,05 mm	0.001	± 0.0012



# COMPARATEURS

## Comparateur à levier (pépitas) BAKER - série 300



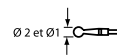
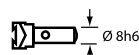
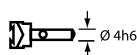
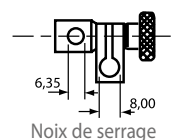
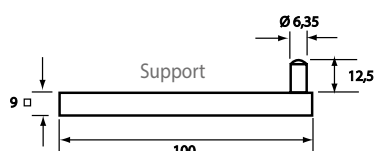
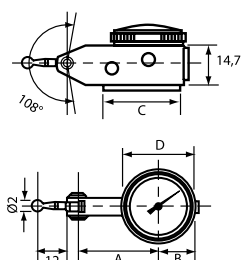
### Caractéristiques :

- ✓ Inversion automatique du sens de palpé
- ✓ Montage rubis et roulements miniatures
- ✓ Chaque comparateur est numéroté
- ✓ Livrés avec certificat de contrôle du fabricant
- ✓ Cadran rotatif pour remise à zéro
- ✓ Fixation par queue
- ✓ Conforme à la norme DIN2270

### Livré en coffret avec les accessoires suivants :

- ✓ 1 touche Ø 1 en carbure
- ✓ 1 touche Ø 2 en carbure
- ✓ 1 queue de fixation Ø 8
- ✓ 1 queue de fixation Ø 4
- ✓ 1 support 100 x 9 x 9
- ✓ 1 noix de serrage
- ✓ 1 clé
- ✓ 1 certificat de contrôle

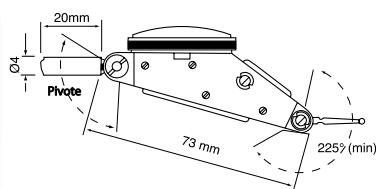
Accessoires standard livrés en coffret



Code	Réf.	cadran ØD	Résolution	Course	Graduation	A	B	C	Longueur du palpeur	Force de mesure N
36 18 01700	302	29,4	0,01	0,8	0-40-0	35	14,7	32	12	0,5
36 18 01705 *	302-L	29,4	0,01	0,8	0-40-0	35	14,7	32	33	0,5
36 18 01800	304	29,4	0,002	0,2	0-10-0	45	14,7	42	13	0,8
36 18 01810	306	38	0,01	0,8	0-40-0	35	19	32	12	0,5
36 18 01815 *	306-L	38	0,01	0,8	0-40-0	35	19	32	33	0,5
36 18 01820	308	38	0,002	0,2	0-10-0	45	19	42	13	0,8

\* Références non stockées, délai ± 5 semaines

## Comparateur à levier (pépitas) VERDICT - série RAPID-TEST



### Caractéristiques :

- ✓ Inversion automatique du sens de palpé
- ✓ Fixation : par queue Ø 4 orientable et par queue d'aronde

### Livré en coffret avec les accessoires suivants :

- ✓ 2 touches
- ✓ 1 support 76 x 12,7 x 6,3
- ✓ 1 noix de serrage avec prise queue d'aronde
- ✓ 1 clé

Code	Réf.	Ø cadran	Résolution	Course	Graduation	Longueur du palpeur
35 14 00200	T 30	35	0,01	0,5	0-25-0	20 et 16
35 14 00300	T 31	35	0,01	1	0-50-0	40
35 14 00400	T 32	35	0,02	2	0-100-0	81

### Note importante :

Les comparateurs VERDICT peuvent-être livrés avec PV de contrôle du fabricant, mais ne peuvent pas être certifiés COFRAC



## Comparateur à levier (pépitas) - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01
- ✓ Cadran rotatif pour mise à zéro
- ✓ Inversion automatique
- ✓ Fixation par queue d'aronde
- ✓ Chaque comparateur est numéroté

### Accessoires standard :

- ✓ 1 touche Ø2,5, L16,5 mm
- ✓ 1 queue de fixation Ø4
- ✓ 1 queue de fixation Ø8

Code	Ø du cadran	Résolution	Course	Graduation
H 36 54 12000	40	0,01	0,8	0-40-0

## Comparateur à levier (pépitas) - séries 501/502



Modèle vertical



Modèle horizontal

### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 ou 0.002 mm suivant modèles
- ✓ Monté sur rubis
- ✓ Inversion automatique du sens de palpé
- ✓ Avec axe de fixation Ø8, type queue d'aronde
- ✓ Fond jaune pour faciliter la Résolution
- ✓ Modèles vertical ou horizontal
- ✓ Touche de contact carbure Ø2mm
- ✓ Cadran Ø32mm ou 40 mm

### Accessoires standard :

- ✓ Axe de fixation Ø8, type queue d'aronde, clé
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Blister et boîte cartonnée

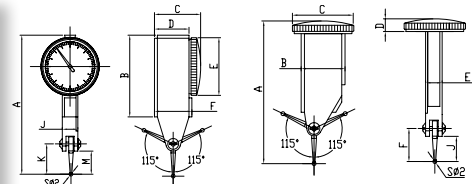


Axe de fixation Ø 8mm

Code Ø32	Code Ø40	Course	Résolution	Graduation	Précision	Orientation
36 25 501022	36 25 502022	0.2	0.002	0-100-0	0.004	Horizontale
36 25 501082	36 25 502082	0.8	0.01	0-40-0	0.013	Horizontale
-	36 25 502102	1.0	0.01	0-50-0	0.013	Horizontale
-	36 25 502024	0.2	0.002	0-100-0	0.004	Verticale
-	36 25 502084	0.8	0.01	0-40-0	0.013	Verticale

Dimensions en mm

Résolution	A	B	C	D	E	F	J	K	M
<b>Modèle vertical</b>									
0.002	71	44	25	17	32	19	8.5	15	11
0.01	78.6	45	27	19	32	21	8.5	18	14
<b>Modèle horizontal</b>									
0.002	69	23	32	8	8.5	15	11	-	-
0.01	76	23	32	8	8.5	17	13	-	-



Modèle horizontal

Modèle vertical

## Comparateur à levier (pépitas), grande capacité - séries 503/504



Modèle horizontal



Modèle vertical

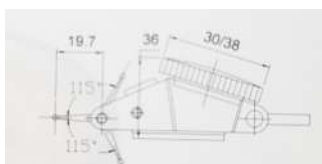
### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01
- ✓ Monté sur rubis
- ✓ Inversion automatique du sens de palpé
- ✓ Résistant aux champs magnétiques
- ✓ Axe de fixation Ø4
- ✓ Palpeur orientable sur 210°
- ✓ Modèles vertical ou horizontal
- ✓ Cadran Ø30mm ou 38 mm

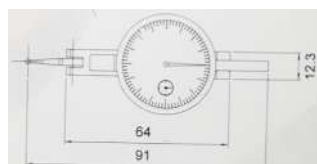
### Accessoires standard :

- ✓ Clé
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîte plastique

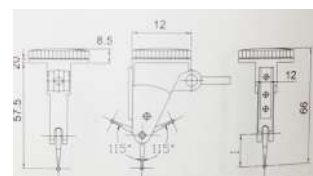
Code Ø30	Code Ø38	Course	Résolution	Graduation	Précision	Orientation
36 25 503560	36 25 504560	1.6	0.01	0-40-0	0.02	Horizontale
36 25 503562	36 25 504562	1.6	0.01	0-40-0	0.02	Verticale



Modèle horizontal



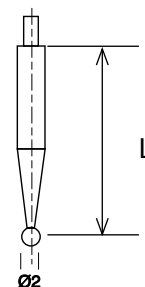
Modèle vertical



# COMPARATEURS

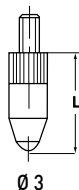
## Touche pour comparateurs à levier série 500 (Filetage M2 x 0,40)

Code	L en mm	Pour comparateurs à levier, série 500 ASIMETO
36 25 500523	17,3	500 Rubis D.2x17,3 mm (M2x0,4)
36 25 500723	14,7	500 Rubis D.2x14,7 mm (M2x0,4)

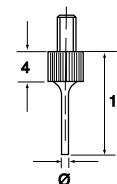


## Touche pour comparateurs (filetage M2,5 x 0,45)

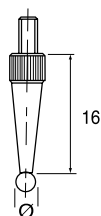
Code	L	Embout
36 41 10000	16	Acier
36 41 10100	25	Acier



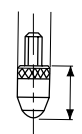
Code	Ø	Embout
36 41 11200	1	Acier
36 41 11300	1,5	Acier
36 41 11400	2	Acier



Code	Ø	Embout
36 41 10400	2	Acier
36 41 10500	2	Carbure
36 41 10600	3	Acier
36 41 10700	3	Carbure
36 41 10800	4	Acier
36 41 10900	4	Carbure
36 41 11000	5	Acier
36 41 11100	5	Carbure

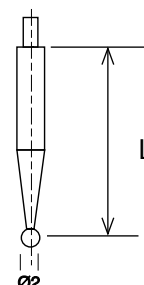


Code	Embout
36 41 10200	Acier
36 41 10300	Carbure



## Touche pour comparateurs à levier (Filetage M1,5 x 0,45)

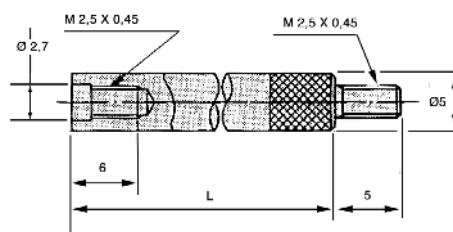
Code	L en mm	Pour comparateurs à levier, réf :
35 18 04010	12	302, 306 BAKER (carbure)
35 18 04011	13	304, 308 BAKER (carbure)
35 14 04100	13	T29 Verdict
35 14 04200	20	T27, T30 Verdict
35 14 04400	40	T31 Verdict
35 14 04500	81	T32 Verdict



	Acier	Acier	Carbure	Acier	Acier	Acier	Carbure
Code	36 41 12500	36 41 12600	36 41 12700	36 41 12800	36 41 12900	36 41 13000	36 41 13100

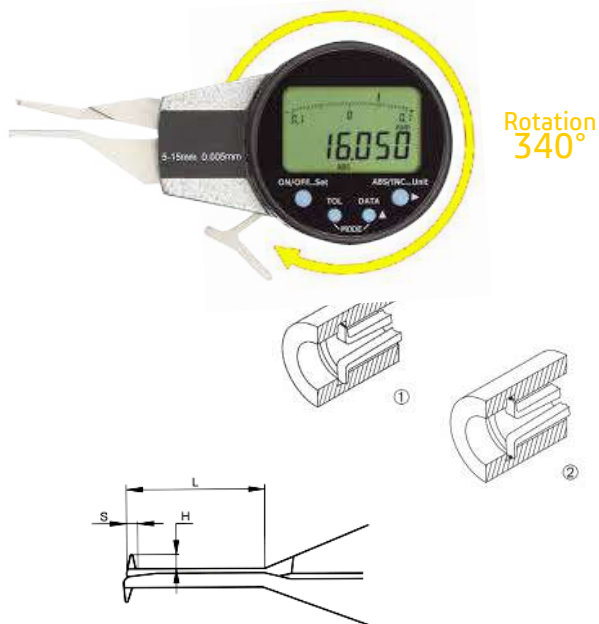
## Prolongateur - rallonge (filetage M2,5 x 0,45)

Code	L
36 41 12010	10
36 41 12020	20
36 41 12040	40
36 41 12060	60
36 41 12080	80



## Comparateur digital à bras pour mesure intérieure - série "ECO"

Pour mesurer des alésages, des rainures internes, gorges et autres zones difficiles d'accès.



### Caractéristiques :

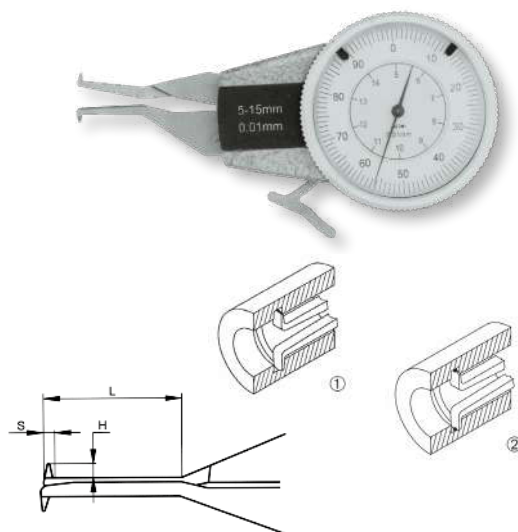
- ✓ Résolution : 0,005 (affichage paramétrable 0,01, 0,02, 0,05)
- ✓ Conversion : inch/mm
- ✓ Mode de mesure : ABS/INC
- ✓ Ecran rotatif 340°
- ✓ Course 20 mm
- ✓ Arrêt auto
- ✓ Fonctions HOLD et mini/Maxi
- ✓ Tolérance paramétrables
- ✓ Alimentation 1 pile CR2032

Code*	Capacité	Précision	L	S	H	Forme touche
36 80 908820	5-25	±0,03	35	1	1,5	(1) Rayon R 0,3
36 80 908821	10-30	±0,03	55	2	3,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908822	20-40	±0,03	80	3	6,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908823	30-50	±0,03	80	3	8,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908824	40-60	±0,03	80	3	8,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908826	10-30	±0,03	55	2	3,5	(2) Ø 1.5
36 80 908827	20-40	±0,03	80	3	6,5	(2) Ø 1.5
36 80 908828	30-50	±0,03	80	3	8,5	(2) Ø 1.5
36 80 908829	40-60	±0,03	80	3	8,5	(2) Ø 1.5

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

## Comparateur à bras pour mesure intérieure - série "ECO"

Pour mesurer des alésages, des rainures internes, gorges et autres zones difficiles d'accès.



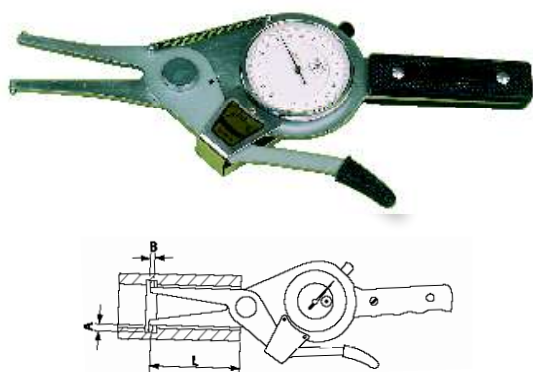
### Caractéristiques :

- ✓ Cadran rotatif
- ✓ Index réglables de Tolérance
- ✓ Résolution sur cadran Ø 55 mm
- ✓ Course 20 mm
- ✓ Touches de contact en acier trempé
- ✓ Comparateur Résolution 0,01 mm avec totalisateur central

Code*	Capacité	Précision	L	S	H	Forme touche
36 80 908840	5-25	±0,03	35	1	1,5	(1) Rayon R 0,3
36 80 908841	10-30	±0,03	55	2	3,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908842	20-40	±0,03	80	3	6,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908843	30-50	±0,03	80	3	8,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908844	40-60	±0,03	80	3	8,5	(1) Rayon R 0,5
36 80 908846	10-30	±0,03	55	2	3,5	(2) Ø 1.5
36 80 908847	20-40	±0,03	80	3	6,5	(2) Ø 1.5
36 80 908848	30-50	±0,03	80	3	8,5	(2) Ø 1.5
36 80 908849	40-60	±0,03	80	3	8,5	(2) Ø 1.5

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

## Comparateur à bras ANTICHOC pour mesure intérieure - série "NKG"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution sur cadran Ø 55 mm
- ✓ Touches de contact, bille acier trempé Ø 2 mm
- ✓ Comparateur antichoc Résolution 0,01 mm avec totalisateur
- ✓ Livré en coffret bois

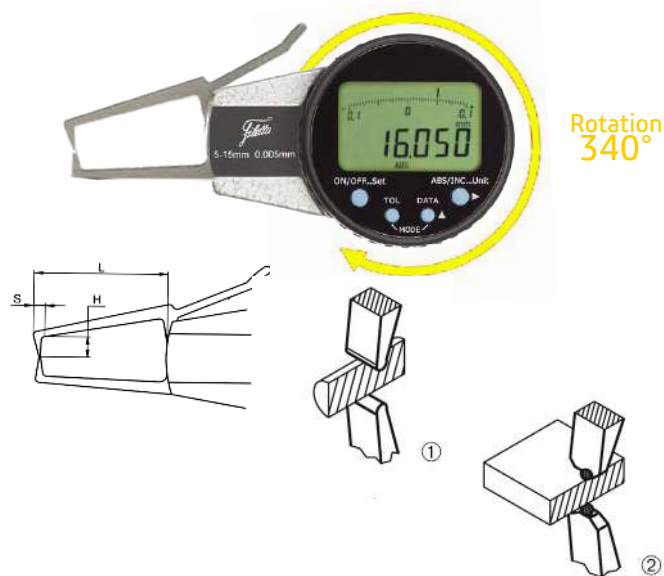
	Code	Réf.	Capacité	Résolution	A	B	L
!	H 36 40 05000	NKG 15	15-35	0,01	3	Ø 3	50
!	H 36 40 05600	NKG 75	75-95	0,01	8	Ø 3	100
!	H 36 40 05800	NKG 95	95-115	0,01	10	Ø 3,2	150

Vente jusqu'à épuisement du stock

# COMPARATEURS

## Comparateur digital à bras pour mesure extérieure - série "ECO"

Pour mesurer des rainures externes, arbres, épaisseurs de paroi et autres zones difficiles d'accès.



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.005 (affichage paramétrable 0.01, 0.02, 0.05)
- ✓ Conversion : inch/mm
- ✓ Mode de mesure : ABS/INC
- ✓ Ecran rotatif 340°
- ✓ Course 20 mm

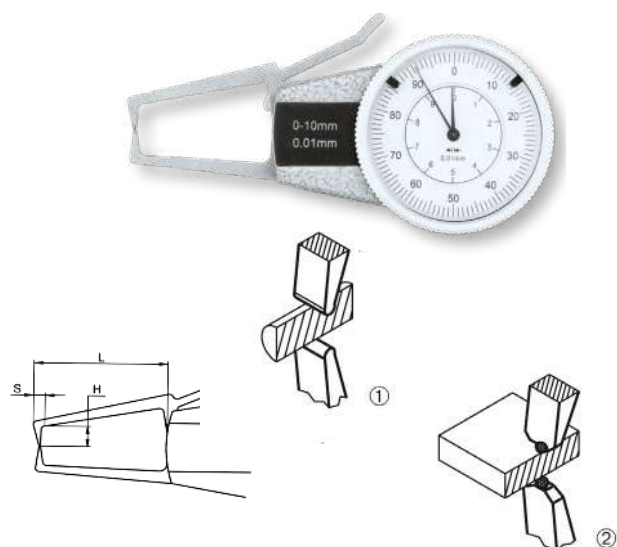
- ✓ Arrêt auto
- ✓ Fonctions HOLD et mini/Maxi
- ✓ Tolérance paramétrables
- ✓ Alimentation 1 pile CR2032

Code*	Capacité	Précision	L	S	H	Forme touche
36 80 908860	0-20	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908861	10-30	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908862	20-40	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908863	30-50	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908864	40-60	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908865	0-20	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908866	10-30	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908867	20-40	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908868	30-50	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908869	40-60	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

## Comparateur à bras pour mesure extérieure - série "ECO"

Pour mesurer des rainures externes, arbres, épaisseurs de paroi et autres zones difficiles d'accès.



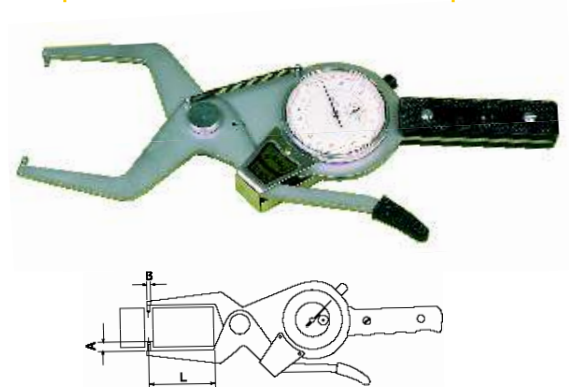
### Caractéristiques :

- ✓ Cadran rotatif
- ✓ Index réglables de Tolérance
- ✓ Résolution sur cadran Ø 55 mm
- ✓ Course 20 mm
- ✓ Touches de contact en acier trempé
- ✓ Comparateur Résolution 0,01 mm avec totalisateur central

Code*	Capacité	Précision	L	S	H	Forme touche
36 80 908880	0-20	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908881	10-30	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908882	20-40	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908883	30-50	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908884	40-60	±0,03	80	6,5	25	(1) Rayon R 0,75
36 80 908885	0-20	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908886	10-30	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908887	20-40	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908888	30-50	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5
36 80 908889	40-60	±0,03	80	6,5	25	(2) Ø 1.5

\* Références non stockées, délai 10 jours ouvrés

## Comparateur à bras ANTICHOX pour mesure extérieure - série "NKG"



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution sur cadran Ø 55 mm
- ✓ Touches de contact, bille acier trempé Ø 2 mm
- ✓ Comparateur antichoc Résolution 0,01 mm avec totalisateur
- ✓ Livré en coffret bois

	Code	Réf.	Capacité	Résolution	A	B	L
!	H 36 40 08400	WKG 40	40-60	0,01	6	Ø 3	55
!	H 36 40 08600	WKG 60	60-80	0,01	6	Ø 3	55
!	H 36 40 08800	WKG 80	80-100	0,01	6	Ø 3	55

! Vente jusqu'à épuisement du stock

## Jauges de profondeur à comparateur - séries 473/475

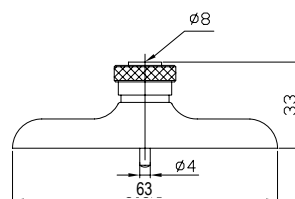


### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 mm
- ✓ Touches interchangeables
- ✓ Surface de mesure rectifiée et traitée dure
- ✓ Conversion : mm/inch pour le modèle digital

### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V), pour le modèle digital
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret bois



### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision	Course	Touches	Semelle
Digital, série 475					
21 25 475040	0-100	±0.02	12.7	10 pcs/SET	63X17
Analogique, série 473					
21 25 473040	0-100	±0.02	10	10 pcs/SET	63X17

## Jauges de profondeur à comparateur - BAKER

- ✓ Livrée en coffret avec 4 rallonges interchangeables et comparateur
- ✓ Certificat d'étalonnage usine et mode d'emploi

	Code	Réf.	Capacité	Résolution	Course	Base	Cadran
!	36 18 02000	K158-3	0-200	0,01	20	80	Ø 56

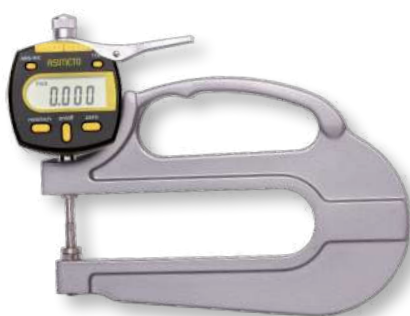
! Vente jusqu'à épuisement du stock





# COMPARATEURS

## Mesureurs d'épaisseurs à comparateur digital - série 495



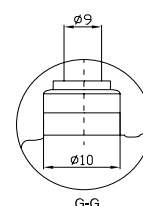
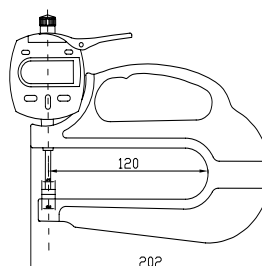
### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Pour mesure de papier, film, clinquant, métal en feuille, etc...
- ✓ Conversion : mm/inch
- ✓ Touches de mesure plates Ø10

### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : boîte plastique

Code	Capacité	Précision	Col de cygne
36 25 495010	0-10	±0.015	30
36 25 495020	0-10	±0.015	120



## Mesureur d'épaisseur à comparateur digital et col de cygne profond - série DMD



DMD 830 avec touches I et pied support



DMD 3 avec touches C



DMD avec col de cygne 100 mm

Code * SANS pied	Code * avec pied	Réf.	Capacité	Prof. col de cygne	Résolution	Ø des touches de contact
36 36 52037	36 36 52137	DMD 3	0-10	50	0,01	IMPORTANT livré SANS jeu de touches formes voir tableau page suivante
36 36 52038	36 36 52138	DMD 3/1	0-25	50	0,01	
36 36 52039	36 36 52139	DMD 820	0-10	200	0,01	
36 36 52041	36 36 52141	DMD 820/1	0-25	200	0,01	
36 36 52042	36 36 52142	DMD 830	0-10	300	0,01	
36 36 52043	36 36 52143	DMD 830/1	0-25	300	0,01	
	36 36 52144	DMD 850	0-10	500	0,01	
	36 36 52145	DMD 850/1	0-25	500	0,01	

\* Références non stockées, délai 15 jours ouvrés

### Caractéristiques :

- ✓ Livré avec comparateur
- ✓ Livré SANS jeu de touches, forme des touches de contact à préciser (voir tableau page suivante)



Pile LR44

## Mesureur d'épaisseur à comparateur analogique et col de cygne profond - série DMH

Code * SANS pied	Code * avec pied	Réf.	Capacité	Prof. col de cygne	Résolution	Ø des touches de contact
36 36 52031	36 36 52131	DMH 3	0-10	50	0,01	IMPORTANT livré SANS jeu de touches formes voir tableau ci-dessous
36 36 52032	36 36 52132	DMH 3/1	0-25	50	0,01	
36 36 52033	36 36 52133	DMH 820	0-10	200	0,01	
36 36 52034	36 36 52134	DMH 820/1	0-25	200	0,01	
36 36 52035	36 36 52135	DMH 830	0-10	300	0,01	
36 36 52036	36 36 52136	DMH 830/1	0-25	300	0,01	
	36 36 52150	DMH 850	0-10	500	0,01	
	36 36 52151	DMH 850/1	0-25	500	0,01	

\* Références non stockées, délai 15 jours ouvrés



DMH 820 avec touches B

### Caractéristiques :

- ✓ Livré avec comparateur
- ✓ Livré SANS jeu de touches, forme des touches de contact à préciser (voir tableau page suivante)

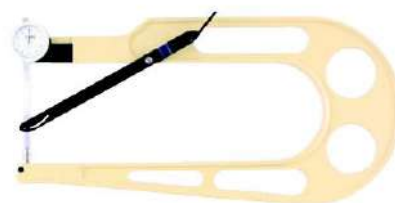
## Mesureur d'épaisseur à comparateur analogique et col de cygne profond - série DM



DM 815 avec touches A



DM 830/1 avec touches C et pied support



DM 835 avec touches B

Code * SANS pied	Code * avec pied	Réf.	Capacité	Prof. col de cygne	Résolution	Ø des touches de contact
36 36 51050	36 36 51150	DM 815	0-25	150	0.1 mm	IMPORTANT livré SANS jeu de touches formes voir tableau ci-dessous
36 36 51051	36 36 51151	DM 815/1	0-50	150	0.1 mm	
36 36 51060	36 36 51160	DM 820	0-25	200	0.1 mm	
36 36 51061	36 36 51161	DM 820/1	0-50	200	0.1 mm	
36 36 51070	36 36 51170	DM 830	0-25	300	0.1 mm	
36 36 51071	36 36 51171	DM 830/1	0-50	300	0.1 mm	
36 36 51075	36 36 51175	DM 835	0-75	350	0.1 mm	
36 36 51076	36 36 51176	DM 840	0-100	400	0.1 mm	
36 36 51080	36 36 51180	DM 850	0-25	500	0.1 mm	
36 36 51081	36 36 51181	DM 850/1	0-50	500	0.1 mm	
36 36 51090	36 36 51190	DM 865	0-25	650	0.1 mm	
36 36 51091	36 36 51191	DM 865/1	0-50	650	0.1 mm	

### Caractéristiques :

- ✓ Livré avec comparateur
- ✓ Livré SANS jeu de touches, forme des touches de contact à préciser (voir tableau ci-dessous)

\* Références non stockées, délai 15 jours ouvrés

## Touches de contact pour mesureur d'épaisseur DMH et DM (mesureurs livrés SANS touches)

✓ Préciser à la commande le numéro des touches de contact souhaitées\*

36 36 00171	36 36 00172	36 36 00173	36 36 00174	36 36 00175
A	B	C	D	E
Recommandé pour cuir rigide, verre, tôle	Recommandé pour bois, caoutchouc, cuir souple, feuille	Recommandé pour caoutchouc souple, feutre, laine	Recommandé pour anneaux en caoutchouc, matériau torique,	Recommandé pour papier, carton, aggloméré et aggloméré, contre-plaqué

\* Les touches ne peuvent être vendues seules

36 36 00176	36 36 00177	36 36 00178	36 36 00179	36 36 00180
F	G	H	I	M
Recommandé pour tôle, verre, matériau rond	Recommandé pour matériau très rigide	Recommandé pour mousses et matériaux isolants	Recommandé pour mousses et matériaux isolants très mous	Recommandé pour feuilles de caoutchouc, matériaux mous

# TAMPONS ET BAGUES FILETES EN ACIER FILETAGE A DROITE

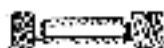
Système de filetage métrique - Selon normes ISO



Chaque tampon et bague est numéroté et fourni avec certificat de contrôle du constructeur

## Pas ISO

TFD : Tampon fileté double  
BFE : Bague filetée entre  
BFN : Bague filetée n'entre pas



TFD 6H

✓ Entre



BFE 6g

✓ N'entre pas



BFN 6g

Diamètre x pas	Code	Code	Code
M 2 x 0.40	43 18 0 020040	43 18 1 020040	43 18 2 020040
M 2.5 x 0.45	43 18 0 025045	43 18 1 025045	43 18 2 025045
M 3 x 0.50	43 18 0 030050	43 18 1 030050	43 18 2 030050
M 3.5 x 0.60	43 18 0 035060	43 18 1 035060	43 18 2 035060
M 4 x 0.70	43 18 0 040070	43 18 1 040070	43 18 2 040070
M 5 x 0.80	43 18 0 050080	43 18 1 050080	43 18 2 050080
M 6 x 1.00	43 18 0 060100	43 18 1 060100	43 18 2 060100
M 7 x 1.00	43 18 0 070100	43 18 1 070100	43 18 2 070100
M 8 x 1.00*	43 18 0 080100	43 18 1 080100	43 18 2 080100
M 8 x 1.25	43 18 0 080125	43 18 1 080125	43 18 2 080125
M 10 x 1.00*	43 18 0 100100	43 18 1 100100	43 18 2 100100
M 10 x 1.25**	43 18 0 100125	43 18 1 100125	43 18 2 100125
M 10 x 1.50	43 18 0 100150	43 18 1 100150	43 18 2 100150
M 12 x 1.00*	43 18 0 120100	43 18 1 120100	43 18 2 120100
M 12 x 1.25**	43 18 0 120125	43 18 1 120125	43 18 2 120125
M 12 x 1.50*	43 18 0 120150	43 18 1 120150	43 18 2 120150
M 12 x 1.75	43 18 0 120175	43 18 1 120175	43 18 2 120175
M 14 x 1.00*	43 18 0 140100	43 18 1 140100	43 18 2 140100
M 14 x 1.25*	43 18 0 140125	43 18 1 140125	43 18 2 140125
M 14 x 1.50**	43 18 0 140150	43 18 1 140150	43 18 2 140150
M 14 x 2.00	43 18 0 140200	43 18 1 140200	43 18 2 140200
M 16 x 1.00*	43 18 0 160100	43 18 1 160100	43 18 2 160100
M 16 x 1.50**	43 18 0 160150	43 18 1 160150	43 18 2 160150
M 16 x 2.00	43 18 0 160200	43 18 1 160200	43 18 2 160200
M 18 x 1.00*	43 18 0 180100	43 18 1 180100	43 18 2 180100
M 18 x 1.50**	43 18 0 180150	43 18 1 180150	43 18 2 180150
M 18 x 2.00*	43 18 0 180200	43 18 1 180200	43 18 2 180200
M 18 x 2.50	43 18 0 180250	43 18 1 180250	43 18 2 180250
M 20 x 1.00*	43 18 0 200100	43 18 1 200100	43 18 2 200100
M 20 x 1.50**	43 18 0 200150	43 18 1 200150	43 18 2 200150
M 20 x 2.00*	43 18 0 200200	43 18 1 200200	43 18 2 200200
M 20 x 2.50	43 18 0 200250	43 18 1 200250	43 18 2 200250
M 22 x 1.00*	43 18 0 220100	43 18 1 220100	43 18 2 220100
M 22 x 1.50**	43 18 0 220150	43 18 1 220150	43 18 2 220150
M 22 x 2.00*	43 18 0 220200	43 18 1 220200	43 18 2 220200
M 22 x 2.50	43 18 0 220250	43 18 1 220250	43 18 2 220250
M 24 x 1.00*	43 18 0 240100	43 18 1 240100	43 18 2 240100
M 24 x 1.50*	43 18 0 240150	43 18 1 240150	43 18 2 240150
M 24 x 2.00**	43 18 0 240200	43 18 1 240200	43 18 2 240200
M 24 x 3.00	43 18 0 240300	43 18 1 240300	43 18 2 240300
M 25 x 1.00*	43 18 0 250100	43 18 1 250100	43 18 2 250100
M 25 x 1.50*	43 18 0 250150	43 18 1 250150	43 18 2 250150

\* PAS FIN

\*\* PAS FIN LE PLUS COURANT

# TAMPONS ET BAGUES FILETES EN ACIER FILETAGE A DROITE

Système de filetage métrique - Selon normes ISO



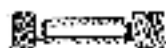
Chaque tampon et bague est numéroté et fourni avec certificat de contrôle du constructeur

## Pas ISO

TFD : Tampon fileté double

BFE : Bague filetée entre

BFN : Bague filetée n'entre pas



TFD 6H

✓ Entre



BFE 6g

✓ N'entre pas



BFN 6g

Diamètre x pas	Code	Code	Code
M 25 x 3.00	43 18 0 250300	43 18 1 250300	43 18 2 250300
M 26 x 1.00*	43 18 0 260100	43 18 1 260100	43 18 2 260100
M 26 x 1.50*	43 18 0 260150	43 18 1 260150	43 18 2 260150
M 27 x 1.00*	43 18 0 270100	43 18 1 270100	43 18 2 270100
M 27 x 1.50*	43 18 0 270150	43 18 1 270150	43 18 2 270150
M 27 x 2.00**	43 18 0 270200	43 18 1 270200	43 18 2 270200
M 27 x 3.00	43 18 0 270300	43 18 1 270300	43 18 2 270300
M 28 x 1.00*	43 18 0 280100	43 18 1 280100	43 18 2 280100
M 28 x 1.50*	43 18 0 280150	43 18 1 280150	43 18 2 280150
M 30 x 1.50*	43 18 0 300150	43 18 1 300150	43 18 2 300150
M 30 x 2.00**	43 18 0 300200	43 18 1 300200	43 18 2 300200
M 30 x 3.50	43 18 0 300350	43 18 1 300350	43 18 2 300350
M 33 x 1.50*	43 18 0 330150	43 18 1 330150	43 18 2 330150
M 33 x 2.00**	43 18 0 330200	43 18 1 330200	43 18 2 330200
M 33 x 3.50	43 18 0 330350	43 18 1 330350	43 18 2 330350
M 35 x 1.50	43 18 0 350150	43 18 1 350150	43 18 2 350150
M 36 x 1.50*	43 18 0 360150	43 18 1 360150	43 18 2 360150
M 36 x 2.00*	43 18 0 360200	43 18 1 360200	43 18 2 360200
M 36 x 3.00**	43 18 0 360300	43 18 1 360300	43 18 2 360300
M 36 x 4.00	43 18 0 360400	43 18 1 360400	43 18 2 360400
M 38 x 1.50	43 18 0 380150	43 18 1 380150	43 18 2 380150
M 39 x 1.50*	43 18 0 390150	43 18 1 390150	43 18 2 390150
M 39 x 3.00**	43 18 0 390300	43 18 1 390300	43 18 2 390300
M 39 x 4.00	43 18 0 390400	43 18 1 390400	43 18 2 390400
M 40 x 1.50*	43 18 0 400150	43 18 1 400150	43 18 2 400150
M 42 x 1.50*	43 18 0 420150	43 18 1 420150	43 18 2 420150
M 42 x 3.00*	43 18 0 420300	43 18 1 420300	43 18 2 420300
M 42 x 4.50	43 18 0 420450	43 18 1 420450	43 18 2 420450
M 45 x 1.50*	43 18 0 450150	43 18 1 450150	43 18 2 450150
M 45 x 3.00*	43 18 0 450300	43 18 1 450300	43 18 2 450300
M 45 x 4.50	43 18 0 450450	43 18 1 450450	43 18 2 450450
M 48 x 1.50	43 18 0 480150	43 18 1 480150	43 18 2 480150
M 48 x 3.00*	43 18 0 480300	43 18 1 480300	43 18 2 480300
M 48 x 5.00	43 18 0 480500	43 18 1 480500	43 18 2 480500
M 50 x 1.50*	43 18 0 500150	43 18 1 500150	43 18 2 500150
M 50 x 3.00*	43 18 0 500300	43 18 1 500300	43 18 2 500300
M 52 x 1.50*	TFS 43 18 0 520150 TFS 43 18 0 520151	43 18 1 520150	43 18 2 520150
M 52 x 3.00*	TFS 43 18 0 520300 TFS 43 18 0 520301	43 18 1 520300	43 18 2 520300
M 52 x 5.00	TFS 43 18 0 520500 TFS 43 18 0 520501	43 18 1 520500	43 18 2 520500

\* PAS FIN

\*\* PAS FIN LE PLUS COURANT

# TAMPONS ET BAGUES FILETES EN ACIER FILETAGE A DROITE

## Coffrets composition ISO



Coffret de 7 tampons filetés doubles 6H : M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Code
43 18 29010

Tampons filetés doubles



Coffret de 7 bagues filetées entres (BFE) 6g ou Coffret de 7 bagues filetées n'entre pas (BFN) 6g : M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Code	Désignation
43 18 29020	BFE
43 18 29030	BFN

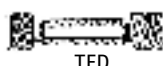
Bagues filetées



Chaque tampon et bague est numéroté et fourni avec certificat de contrôle du constructeur

## PAS GAZ cylindrique G-BSP ISO 228

TFS : Tampon fileté simple  
TFD : Tampon fileté double  
BFE : Bague filetée entre  
BFN : Bague filetée n'entre pas



TFD



BFE Classe-A



BFN Classe-A

Diamètre x PAS en pouce	Code	Code	Code
1/8 x 28 G-BSP	43 18 0 018028	43 18 1 018028	43 18 2 018028
1/4 x 19 G-BSP	43 18 0 014019	43 18 1 014019	43 18 2 014019
3/8 x 19 G-BSP	43 18 0 038019	43 18 1 038019	43 18 2 038019
1/2 x 14 G-BSP	43 18 0 012014	43 18 1 012014	43 18 2 012014
5/8 x 14 G-BSP	43 18 0 058014	43 18 1 058014	43 18 2 058014
3/4 x 14 G-BSP	43 18 0 034014	43 18 1 034014	43 18 2 034014
7/8 x 14 G-BSP	43 18 0 078014	43 18 1 078014	43 18 2 078014
1 x 11 G-BSP	43 18 0 001011	43 18 1 001011	43 18 2 001011
1 1/4 x 11 G-BSP	43 18 0 114011	43 18 1 114011	43 18 2 114011
1 1/2 x 11 G-BSP	43 18 0 112011	43 18 1 112011	43 18 2 112011
2 x 11 G-BSP	43 18 0 002011	43 18 1 002011	43 18 2 002011

TF

BFE Classe-A

BFN Classe-A

Diamètre x PAS en pouce	Code	Code	Code
-	TFS ENTRE	TFS N'ENTRE PAS	-
2 1/2 x 11 G-BSP	43 18 0 212011	43 18 3 212011	43 18 2 212011
3 x 11 G-BSP	43 18 0 003011	43 18 3 003011	43 18 2 003011
4 x 11 G-BSP	43 18 0 004011	43 18 3 004011	43 18 2 004011
5 x 11 G-BSP	43 18 0 005011	43 18 3 005011	43 18 2 005011
6 x 11 G-BSP	43 18 0 006011	43 18 3 006011	43 18 2 006011



# TAMPONS ET BAGUES FILETES EN ACIER FILETAGE A DROITE

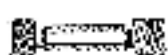
Système de filetage UNC - UNF - Selon normes ISO



Chaque tampon et bague est numéroté et fourni avec certificat de contrôle du constructeur

## PAS américain UNC (Unified National Coarse)

TFD : Tampon fileté double  
BFE : Bague filetée entre  
BFN : Bague filetée n'entre pas



TFD 2 B

✓ Entre



BFE 2 A

✓ N'entre pas



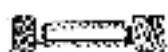
BFN 2 A

Diamètre x pas	Code	Code	Code
4 x 40 UNC	43 18 0 004040	43 18 1 004040	43 18 2 004040
5 x 40 UNC	43 18 0 005040	43 18 1 005040	43 18 2 005040
6 x 32 UNC	43 18 0 006032	43 18 1 006032	43 18 2 006032
8 x 32 UNC	43 18 0 008032	43 18 1 008032	43 18 2 008032
10 x 24 UNC	43 18 0 010024	43 18 1 010024	43 18 2 010024
12 x 24 UNC	43 18 0 012024	43 18 1 012024	43 18 2 012024
1/4 x 20 UNC	43 18 0 014020	43 18 1 014020	43 18 2 014020
5/16 x 18 UNC	43 18 0 516018	43 18 1 516018	43 18 2 516018
3/8 x 16 UNC	43 18 0 038016	43 18 1 038016	43 18 2 038016
7/16 x 14 UNC	43 18 0 716014	43 18 1 716014	43 18 2 716014
1/2 x 13 UNC	43 18 0 012013	43 18 1 012013	43 18 2 012013

Tolérances 3B et 3A sur demande

## PAS américain UNF (Unified National Fine)

TFD : Tampon fileté double  
BFE : Bague filetée entre  
BFN : Bague filetée n'entre pas



TFD 2 B

✓ Entre



BFE 2 A

✓ N'entre pas



BFN 2 A

Diamètre x pas	Code	Code	Code
4 x 48 UNF	43 18 0 004048	43 18 1 004048	43 18 2 004048
6 x 40 UNF	43 18 0 006040	43 18 1 006040	43 18 2 006040
8 x 36 UNF	43 18 0 008036	43 18 1 008036	43 18 2 008036
10 x 32 UNF	43 18 0 010032	43 18 1 010032	43 18 2 010032
12 x 28 UNF	43 18 0 012028	43 18 1 012028	43 18 2 012028
1/4 x 28 UNF	43 18 0 014028	43 18 1 014028	43 18 2 014028
5/16 x 24 UNF	43 18 0 516024	43 18 1 516024	43 18 2 516024
3/8 x 24 UNF	43 18 0 038024	43 18 1 038024	43 18 2 038024
7/16 x 20 UNF	43 18 0 716020	43 18 1 716020	43 18 2 716020
1/2 x 20 UNF	43 18 0 012020	43 18 1 012020	43 18 2 012020

Tolérances 3B et 3A sur demande

# CALES ETALONS

## Jeu de cales en acier - série A



### Caractéristiques :

- ✓ Tolérances générales selon normes DIN 861 et ISO 3650
- ✓ Fabriquées en acier de haute qualité, dureté 64 HRC
- ✓ Toutes les cales sont numérotées

### Dimensions cale étalon en mm :

- ✓ de 0,5 à 10 = 30 x 9 x côte nominale
- ✓ de 10,5 à 1000 = 35 x 9 x côte nominale

Code	Réf.	Nb. de cales	Classe
40 13 00100*	A 103/0	103	0
40 13 00105	A 103/1	103	1
40 13 00110	A 130/2	103	2
40 13 00125*	A 47/0	47	0
40 13 00130	A 47/1-B	47	1
40 13 00135	A 47/2-B	47	2
40 13 00140	A 47 /1	47	1
40 13 00145	A 47 /2	47	2
40 13 00147*	A 32/0	32	0
40 13 00150	A 32/1	32	1
40 13 00155	A 32/2	32	2

\* Classe 0 non stockée, livré avec certificat d'étalonnage du fabricant

Longueur des cales en mm	Tolérances générales exprimées en microns à 20° C					
	Classe 0		Classe 1		Classe 2	
	Cote nominale	Ecart de planéité	Cote nominale	Ecart de planéité	Cote nominale	Ecart de planéité
05-10	± 0,12	0,10	± 0,20	0,15	± 0,45	0,25
10-25	± 0,14	0,10	± 0,30	0,15	± 0,60	0,25
25-50	± 0,20	0,10	± 0,40	0,15	± 0,80	0,25
50-75	± 0,25	0,10	± 0,50	0,15	± 1,00	0,25
75-100	± 0,30	0,10	± 0,60	0,15	± 1,20	0,25
200	± 0,50	0,15	± 1,00	0,18	± 2,00	0,25
300	± 0,70	0,15	± 1,40	0,18	± 2,80	0,25
400	± 0,90	0,15	± 1,80	0,18	± 3,60	0,25
500	± 1,10	0,15	± 2,20	0,18	± 4,40	0,25

## Composition des différents jeux de cales étalons

Longueur des cales en mm	Progression en mm	Nb. de cales	Composition des jeux			
			103	47-B	47	32
1,0005		1				
1,005		1	x	x	x	x
1,001 à 1,009	0,001	9				
1,01 à 1,20	0,01	20			x	
1,01 à 1,09	0,01	9		x		x
1,01 à 1,49	0,01	49	x			
1,10 à 1,90	0,10	9		x		x
1,30 à 1,90	0,10	7			x	
0,50 à 10	0,50	20				
0,50 à 24,50	0,50	49	x			
1 à 9	1	9			x	x
1 à 24	1	24		x		
10 à 30	10	3				x
20 à 100	10	9				
10 à 100	10	10			x	
50		1				x
25 à 100	25	4	x	x		
Nombre total de cales par jeu			103	47	47	32

Sur demande tous les jeux de cales étalons peuvent être étalonnés

## Cale étalon acier à l'unité

Cales étalons acier à l'unité numérotées Classe 0	
Code	Côte nominale en mm
40 13 0A 0005000	0.5
40 13 0A 0010000	1
40 13 0A 0010005	1.0005
40 13 0A 00100xx	1.001 à 1.009 (par 0.001)
40 13 0A 0010xxx	1.01 à 1.50 (par 0.01)
40 13 0A 001xxxx	1.6 à 2 (par 0.1)
40 13 0A 002xxxx	2.5 à 25 (par 0.5)
40 13 0A 030xxxx	30 à 100 (par 10)
40 13 0A 0750000	75
Cales étalons acier à l'unité numérotées Classe 1	
Code	Côte nominale en mm
40 13 1A 0005000	0.5
40 13 1A 0010000	1
40 13 1A 0010005	1.0005
40 13 1A 00100xx	1.001 à 1.009 (par 0.001)
40 13 1A 0010xxx	1.01 à 1.50 (par 0.01)
40 13 1A 001xxxx	1.6 à 2 (par 0.1)
40 13 1A 002xxxx	2.5 à 25 (par 0.5)
40 13 1A 030xxxx	30 à 100 (par 10)
40 13 1A 0750000	75
Cales étalons longues en acier à l'unité Classe 0	
Code	Côte nominale en mm
40 13 0A 1250000	125
40 13 0A 1500000	150
40 13 0A 1750000	175
40 13 0A 2000000	200
40 13 0A 2500000	250
40 13 0A 3000000	300
40 13 0A 4000000	400
40 13 0A 5000000	500
40 13 0A 6000000	600
40 13 0A 7000000	700
40 13 0A 8000000	800
40 13 0A 9000000	900
40 13 0A 10000000	1000



### Caractéristiques :

- ✓ Tolérances générales selon normes DIN 861 et ISO 3650
- ✓ Fabriquées en acier de haute qualité, dureté 64 HRC
- ✓ Toutes les cales sont numérotées

### Dimensions cale étalon en mm :

- ✓ de 0,5 à 10 = 30 x 9 x côte nominale
- ✓ de 10,5 à 1000 = 35 x 9 x côte nominale

Cales étalons longues en acier à l'unité Classe 1	
Code	Côte nominale en mm
40 13 1A 1250000	125
40 13 1A 1500000	150
40 13 1A 1750000	175
40 13 1A 2000000	200
40 13 1A 2500000	250
40 13 1A 3000000	300
40 13 1A 4000000	400
40 13 1A 5000000	500
40 13 1A 6000000	600
40 13 1A 7000000	700
40 13 1A 8000000	800
40 13 1A 9000000	900
40 13 1A 1000000	1000

Cales étalons en carbure à l'unité Classe 1	
Code	Côte nominale en mm
40 13 1W 0005000	0.5
40 13 1W 0010000	1
40 13 1W 00100xx	1.005 à 1.009 (par 0.001)
40 13 1W 0010xxx	1.01 à 1.50 (par 0.01)
40 13 1W 001xxxx	1.6 à 2 (par 0.1)
40 13 1W 002xxxx	2.5 à 24.5 (par 0.5)
40 13 1W 0250000	25
40 13 1W 030xxxx	30 à 100 (par 10)
40 13 1W 0750000	75

Sur demande toutes les cales étalon peuvent être livrées avec un certificat d'étalonnage

## Accessoires pour cales étalons



Code
40 05 06010

### Coffret d'accessoires :

#### Composition

- ✓ 1 socle pour traçage 102 x 72 x H 24 mm
  - ✓ 1 serre-cales capacité 70 mm
  - ✓ 1 serre-cales capacité 130 mm
  - ✓ 1 serre-cales capacité 220 mm
  - ✓ 2 cales à rayon de 2 mm
  - ✓ 2 cales à rayon de 5 mm
  - ✓ 1 pointe à tracer
  - ✓ 1 pointe conique à 60°
- Total 10 pièces en coffret bois

# PIGES DE CONTROLE CYLINDRIQUES

## Tampon lisse double (TLD) tolérance H7



Code	Ø H7
43 18 80300	3
43 18 80400	4
43 18 80500	5
43 18 80600	6
43 18 80700	7
43 18 80800	8
43 18 80900	9
43 18 81000	10
43 18 81100	11
43 18 81200	12
43 18 81300	13
43 18 81400	14
43 18 81500	15

Code	Ø H7
43 18 81600	16
43 18 81700	17
43 18 81800	18
43 18 81900	19
43 18 82000	20
43 18 82100	21
43 18 82200	22
43 18 82300	23
43 18 82400	24
43 18 82500	25
43 18 82600	26
43 18 82700	27
43 18 82800	28

Code	Ø H7
43 18 82900	29
43 18 83000	30
43 18 83100	31
43 18 83200	32
43 18 83300	33
43 18 83400	34
43 18 83500	35
43 18 83600	36
43 18 83700	37
43 18 83800	38
43 18 83900	39
43 18 84000	40

Ø > à 40 mm et autres tolérances sur demande

## Support pour piges sans tête

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de paires
43 13 19590	PS 1	0,5 à 1	4 paires
43 13 19600	PS 2	1 à 2,5	12 paires
43 13 19610	PS 3	2,5 à 4	9 paires
43 13 19620	PS 4	4 à 5,5	9 paires
43 13 19630	PS 5	5,5 à 7	8 paires
43 13 19640	PS 6	7 à 8,5	7 paires
43 13 19650	PS 7	8,5 à 10	6 paires
43 13 19660	PS 8	10 à 11	4 paires
43 13 19670	PS 9	11 à 12	4 paires
43 13 19680	PS 10	12 à 13	4 paires
43 13 19690	PS 11	13 à 14	3 paires
43 13 19700	PS 12	14 à 15	3 paires
43 13 19710	PS 13	15 à 16	5 paires
43 13 19720	PS 14	16 à 16,75	4 paires
43 13 19730	PS 15	16,75 à 17,50	3 paires
43 13 19740	PS 16	17,50 à 18,25	2 paires
43 13 19750	PS 17	18,25 à 19	4 paires
43 13 19760	PS 18	19 à 19,5	3 paires
43 13 19770	PS 19	19,5 à 20	2 paires

Support de piges entre, n'entre pas  
Livré en boîte carton avec support et  
paires de pinces correspondantes



## Jeu de piges de contrôle cylindriques sans tête en coffret



Caractéristiques :

- ✓ Précision : - 0,001 / + 0,003
- ✓ Circularité : 0,001
- ✓ Dureté : 60 HRC
- ✓ Longueur des piges :  
Ø 1 à Ø 1,49 - 40 mm  
Ø 1,5 à Ø 20 - 50 mm

### Jeu de piges sans tête en coffret - PST

Jeu de piges sans tête : - 1 micron / + 3 microns  
Progression 0,01 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
43 13 01000	PST 1	0,5 à 1	51
43 13 01005	PST 2	1 à 2,5	151
43 13 01010	PST 3	2,5 à 4	151
43 13 01015	PST 4	4 à 5,5	151
43 13 01020	PST 5	5,5 à 7	151
43 13 01025	PST 6	7 à 8,5	151
43 13 01030	PST 7	8,5 à 10	151
43 13 01035	PST 8	10 à 11	101
43 13 01040	PST 9	11 à 12	101
43 13 01045	PST 10	12 à 13	101
43 13 01050	PST 11	13 à 14	101
43 13 01055	PST 12	14 à 15	101
43 13 01060	PST 13	15 à 16	101
43 13 01065	PST 14	16 à 16,75	76
43 13 01070	PST 15	16,75 à 17,5	76
43 13 01075	PST 16	17,5 à 18,25	76
43 13 01080	PST 17	18,25 à 19	76
43 13 01085	PST 18	19 à 19,5	51
43 13 01090	PST 19	19,5 à 20	51

### Jeu de piges sans tête en coffret - ST

Jeu de piges sans tête : - 1 micron / + 3 microns  
Progression 0,05 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
43 13 05005	ST 1	1 à 4	61
43 13 05010	ST 2	4 à 8	81
43 13 05015	ST 3	8 à 12	81
43 13 05020	ST 4	12 à 16	81
43 13 05025	ST 5	16 à 20	82



Livrées en coffret bois

## PIGES DE CONTROLE CYLINDRIQUES

### Caractéristiques :

- ✓ Précision :
  - 0,001 / + 0,003 pour les réf. PA, PB, PC, PE
  - 0,001 / + 0,0015 pour les réf. PAH, PBH
- ✓ Circularité 0,001
- ✓ Dureté 60 HRC
- ✓ Tête avec indication de la cote sur le dessus de la tête
- ✓ Cote gravée sur la pign à partir du Ø 3
- ✓ Du Ø1,01 au Ø12, têtes amovibles
- ✓ Longueur des pigns sous tête :
  - Ø 0,50 à Ø 1 : 32 mm
  - Ø 1 à Ø 1,49 : 25 mm
  - Ø 1,5 à Ø 12 : 35 mm
  - Ø 12 à Ø 20 : 50 mm
- ✓ Progression :
  - réf. PA et PAH : 0,01 mm
  - réf. PE : 0,02 mm
  - réf. PB et PBH : 0,05 mm
  - réf. PC : 0,1 mm

### Jeu de pigns, précision : – 1 micron / + 3 microns

Jeux réf. PA. Progression 0,01 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pigns
43 13 11005	PA 1	0,5 à 1	51
43 13 11010	PA 2	1 à 2,5	151
43 13 11015	PA 3	2,5 à 4	151
43 13 11020	PA 4	4 à 5,5	151
43 13 11025	PA 5	5,5 à 7	151
43 13 11030	PA 6	7 à 8,5	151
43 13 11035	PA 7	8,5 à 10	151
43 13 11040	PA 8	10 à 11	101
43 13 11045	PA 9	11 à 12	101
43 13 11050	PA 10	12 à 13	101
43 13 11055	PA 11	13 à 14	101
43 13 11060	PA 12	14 à 15	101
43 13 11065	PA 13	15 à 16	101
43 13 11070	PA 14	16 à 16,75	76
43 13 11075	PA 15	16,75 à 17,50	76
43 13 11080	PA 16	17,50 à 18,25	76
43 13 11085	PA 17	18,25 à 19	76
43 13 11090	PA 18	19 à 19,5	51
43 13 11095	PA 19	19,5 à 20	51

### Jeu de pigns / précision : – 1 micron / + 1,5 microns

Jeux réf. PAH. Progression 0,01 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pigns
43 13 11305	PAH 1	0,5 à 1	51
43 13 11310	PAH 2	1 à 2,5	151
43 13 11315	PAH 3	2,5 à 4	151
43 13 11320	PAH 4	4 à 5,5	151
43 13 11325	PAH 5	5,5 à 7	151
43 13 11330	PAH 6	7 à 8,5	151
43 13 11335	PAH 7	8,5 à 10	151
43 13 11340	PAH 8	10 à 11	101
43 13 11345	PAH 9	11 à 12	101
43 13 11350	PAH 10	12 à 13	101
43 13 11355	PAH 11	13 à 14	101
43 13 11360	PAH 12	14 à 15	101
43 13 11365	PAH 13	15 à 16	101
43 13 11370	PAH 14	16 à 16,75	76
43 13 11375	PAH 15	16,75 à 17,5	76
43 13 11380	PAH 16	17,5 à 18,25	76
43 13 11385	PAH 17	18,25 à 19	76
43 13 11390	PAH 18	19 à 19,5	51
43 13 11395	PAH 19	19,5 à 20	51

### Jeu de pigns, précision : – 1 micron / + 3 microns

Jeux réf. PE. Progression 0,02 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pigns
43 13 12005	PE 1	1 à 4	151
43 13 12010	PE 2	4 à 7	151
43 13 12015	PE 3	7 à 10	151
43 13 12020	PE 4	10 à 12	101
43 13 12025	PE 5	12 à 14	101
43 13 12030	PE 6	14 à 16	101
43 13 12035	PE 7	16 à 17,5	76
43 13 12040	PE 8	17,5 à 19	76
43 13 12045	PE 9	19 à 20	51

Jeux réf. PB. Progression 0,05 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pigns
43 13 15005	PB 1	1 à 4	61
43 13 15010	PB 2	4 à 8	81
43 13 15015	PB 3	8 à 12	81
43 13 15020	PB 4	12 à 16	81
43 13 15025	PB 5	16 à 20	81

Jeux réf. PC. Progression 0,1 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pigns
43 13 11105	PC 1	0,5 à 1	6
43 13 11110	PC 2	1 à 2	11
43 13 11115	PC 3	2 à 10	81
43 13 11120	PC 4	10 à 15	51
43 13 11125	PC 5	15 à 18	31
43 13 11130	PC 6	18 à 20	21

### Jeu de pigns / précision : – 1 micron / + 1,5 microns

Jeux réf. PBH. Progression 0,05 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pigns
43 13 15305	PBH 1	1 à 4	61
43 13 15310	PBH 2	4 à 8	81
43 13 15315	PBH 3	8 à 12	81
43 13 15320	PBH 4	12 à 16	81
43 13 15325	PBH 5	16 à 20	81



# PIGES DE CONTROLE CYLINDRIQUES



Pige cylindrique acier à l'unité **SANS** tête, précision :  $\pm 1,5 \mu\text{m}$

## Caractéristiques :

- ✓ Progression par 0,01 mm
- ✓ Classe 2 ( $\pm 1,5 \mu\text{m}$ )
- ✓ Norme NFE-11-017

Code	Capacité Ø	Progression
65 202 + Ø	0,10 à 20,00	0,01

Pige cylindrique acier à l'unité **SANS** tête, précision :  $\pm 0,5 \mu\text{m}$

## Caractéristiques :

- ✓ Progression par 0,01 mm
- ✓ Classe 1 ( $\pm 0,5 \mu\text{m}$ )
- ✓ Norme NFE-11-017

Code	Capacité Ø	Progression
65 201 + Ø	0,10 à 20,00	0,01

Pige cylindrique acier à l'unité à 3 décimales **avec** tête, précision :  $\pm 0,5 \mu\text{m}$

## Caractéristiques :

- ✓ Progression par 0,001 mm
- ✓ Classe 1 ( $\pm 0,5 \mu\text{m}$ )

Code *	Capacité Ø	Progression
66 201 + Ø	0,100 à 20,000	0,001

\* Références non stockées, fabriquées à la demande, délai  $\pm 3$  semaines



Pige cylindrique acier à l'unité **avec** tête, précision : - 1 micron / + 3 microns

## Caractéristiques :

- ✓ Progression par 0,01 mm de Ø 0,5 à Ø 9,99 mm
- ✓ Progression par 0,05 mm de Ø 10 à Ø 20 mm

Code	Capacité Ø	Progression
65 13 + Ø	0,5 à 0,99	0,01
65 13 + Ø	1 à 9,99	0,01
66 13 + Ø	10 à 14,95	0,05
66 13 + Ø	15 à 20	0,05



# VES DE CONTROLE ET ET AUX DE PRECISION

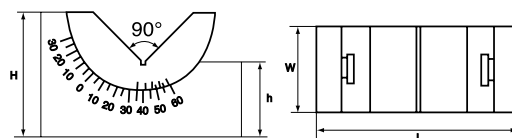
## Vé de précision "MULTI ANGLE"



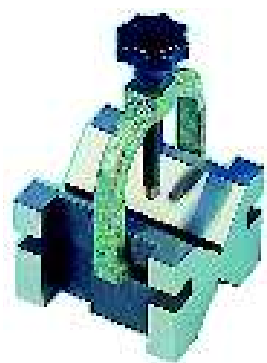
### Caractéristiques :

- ✓ Vé à inclinaison variable pour traçage, vérification, usinage
- ✓ Dureté 50/54 HRC
- ✓ Géométrie bloc fixe 0,005 mm
- ✓ Précision vé  $90^\circ \pm 10''$
- ✓ Réglage des angles 0 à  $60^\circ$
- ✓ Vernier Résolution 5 minutes

Code	Réf.	H	W	L	h	Poids kg
32 30 00000	AP1	46	48	102	26	1,5
32 30 00100	AP2	46	30	102	26	1
32 30 00200	AP3	32	25	75	22	0,5



## Vé avec étrier, utilisation sur 5 faces



### Caractéristiques :

- ✓ Trempés, rectifiés
- ✓ Utilisation sur 5 faces, possibilité de positionner le vé à  $90^\circ$  tout en maintenant la pièce à contrôler avec l'étrier
- ✓ Précision 0,004 mm (précision 0,002 sur demande)
- ✓ Paires appariées

Code	Colisage	Longueur	Largeur	Hauteur	Pour Ø	Poids
32 49 02400	Paire	60	58	40	5-30	1,3
32 49 02500	Unité					
32 49 02600	Paire	75	70	54	5-50	2,6
32 49 02700	Unité					
32 49 02800	Paire	100	96	75	7-70	7,1
32 49 02900	Unité					

## Paire de Vés avec étriers, utilisation sur 3 faces



### Caractéristiques :

- ✓ Trempés, rectifiés
- ✓ Précision 0,004 mm (précision 0,002 sur demande)
- ✓ Livrés par paire
- ✓ Paires appariées

Code	Longueur	Largeur	Hauteur	Pour Ø	Poids
32 49 02000	50	40	40	5-30	1,1
32 49 02100	75	55	55	5-50	2,8
32 49 02200	100	75	75	7-70	6,4

## Paire de vés de contrôle en fonte à 4 entailles



### Caractéristiques :

- ✓ ENTAILLES à  $90^\circ$  toutes de largeurs différentes
- ✓ Entailles dressées par paire
- ✓ Fonte grise de haute qualité
- ✓ Livrés par paire
- ✓ Paires appariées

Classe 1 : Parallélisme 16  $\mu$ m, planéité des faces de mesures selon DIN876/1, toutes faces grattées fin

Code *	Longueur	Largeur	Hauteur	Pour Ø	Poids/Paire
32 80 403370	120	100	60	8-90	6
32 80 403371	150	130	75	8-110	10,4
32 80 403372	200	170	90	8-150	25

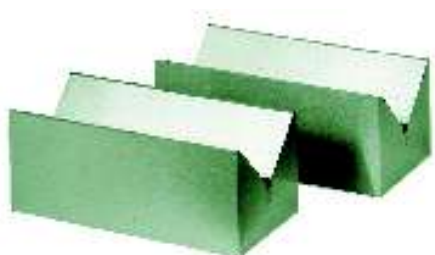
Classe 0 : Parallélisme 8  $\mu$ m, planéité des faces de mesures selon DIN876/0, toutes faces grattées très fin

Code *	Longueur	Largeur	Hauteur	Pour Ø	Poids/Paire
32 80 403360	120	100	60	8-90	6
32 80 403361	150	130	75	8-110	10,4
32 80 403362	200	170	90	8-150	25

\* Références non stockées, délai 5 jours ouvrés

# VES DE CONTROLE ET ETAUX DE PRECISION

## Paire de vés à 90°



- ✓ Trempés, rectifiés
- ✓ Précision 0,004 mm
- ✓ Livrés par paire
- ✓ Paires appairées

Code	Longueur	Largeur	Hauteur	Pour Ø	Poids
32 49 04000	75	35	30	5-40	1
32 49 04100	100	47	40	5-55	2,2
32 49 04200	150	55	45	5-60	4,4
32 49 04300	200	65	55	5-75	8,5
32 49 04400	250	85	70	5-100	17

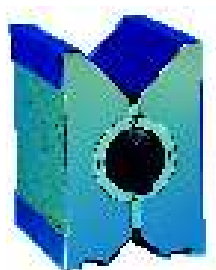
## Vé magnétique de positionnement



- ✓ Précision 0,008 mm
- ✓ Cylindres mini-maxi Ø 6-35 mm
- ✓ Dimensions : 70 X 45 X H 65
- ✓ Force 60 kg
- ✓ Poids 1,4 kg
- ✓ Livré à l'unité

Code
32 49 01000

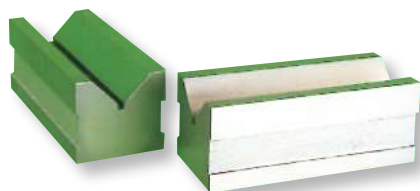
## Vé magnétique de contrôle



- ✓ Acier traité rectifié
- ✓ Précision 0,004 mm
- ✓ Cylindres mini-maxi Ø 6-66 mm
- ✓ Force d'attraction, base 90 kg, vé 40 kg
- ✓ Dim. 80 X 67 X H 96mm
- ✓ Poids 2,850 kg
- ✓ Livré à l'unité

Code	Colisage
32 49 00000	Un vé
32 49 00100	Paire de vés

## Paire de vés en fonte



- ✓ Vé de contrôle en fonte G 26
- ✓ 1 entaille à 90°
- ✓ Précision générale ± 0,01 mm.
- ✓ Livrés par paire

Code	Réf.	Dimensions LxlxH	Pour Ø	Poids kg
32 71 04000	89/540.01	75x40x35	5 à 25	1,2
32 71 04100	89/540.02	100x45x40	5 à 30	2,4
32 71 04200	89/540.03	150x55x45	5 à 40	4,6
32 71 04300	89/540.04	200x70x45	5 à 55	8
32 71 04400	89/540.05	250x85x50	5 à 75	12,5
32 71 04500	89/540.06	300x105x60	5 à 90	20

# VES DE CONTROLE ET ETAUX DE PRECISION

## Set de bridage, étaux de précision - séries 302/304



Idéal pour le positionnement des pièces lors du contrôle

Composition du SET :

- ✓ 3 étaux, largeur de mors 15, 25 et 35 mm
- ✓ Plaque support pour étau (x3-1/Etau)
- ✓ Paire de mordaches additionnelles en matière plastique (x3-1/Etau)
- ✓ Paire de mors prismatiques additionnels (x3-1/Etau)
- ✓ Support pivotant, avec rotation sur 360° et verrouillable, pour un positionnement parfait dans n'importe quelle position.
- ✓ Plaque de bridage pour support pivotant
- ✓ Paire de vés avec étrier 25x20x20 mm, capacité de serrage 2 à 15 mm
- ✓ Livré en coffret plastique robuste



Base magnétique pivotante



SET comprenant 3 étaux avec jeu de mors épaulés, jeu de mordaches nylon et mors en Vé

Code	Réf.	Désignation
50 25 3025010	302	SET étaux ALU
50 25 3045010	304	SET étaux ACIER INOX

## Accessoires pour étaux de précision - séries 302/304

### Jeu de mors



Composition du jeu :

- ✓ 1 paire de mordaches en nylon
- ✓ 1 paire de mors étagés en acier
- ✓ 1 mors prismatiques en acier

Code	Dimension
50 03 01150	Jeu de mors largeur 15 mm
50 03 01250	Jeu de mors largeur 25 mm
50 03 01350	Jeu de mors largeur 35 mm

### Support orientable et plaque support

Caractéristiques :

- ✓ Base magnétique



Code	Dimension
50 03 02700	Ø70 pour étau largeur 15 et 25 mm
50 03 02900	Ø90 pour étau largeur 35 mm

### Plaque support aluminium



Code	Dimension
50 03 00520	Plaque support alu 52x8x17 pour étau largeur 15 mm
50 03 00770	Plaque support alu 77x8x27 pour étau largeur 25 mm
50 03 01020	Plaque support alu 102x8x37 pour étau largeur 35 mm

### Mandrin indexable aluminium

Caractéristiques :

- ✓ Corps en aluminium
- ✓ Fixation : 2 taraudages  
M6 sur base inférieure



Code	Capacité de serrage
50 03 03500	0,4 à 3,5 mm
50 03 06000	1,2 à 6,0 mm

### Paire de vés avec étriers

Caractéristiques :

- ✓ Vés en acier  
inoxydable
- ✓ Capacité Ømini 2 mm,  
Ømaxi 15 mm
- ✓ Dimensions :  
25x20xht20 mm
- ✓ Poids : ± 0,150kg
- ✓ Livré par paire



Code	Désignation
50 03 01050	Paire de vés avec étrier Cap. 2-15

# TRAÇAGE

## Réglets en acier inox chromé mat

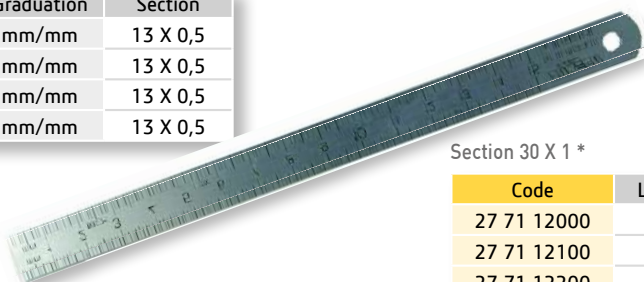
Réglet flexible en acier inox chromé mat, gradué sur une face en mm

Section 13 X 0,5 \*

Code	Longueur	Graduation	Section
27 71 10902	150	mm/mm	13 X 0,5
27 71 10903	200	mm/mm	13 X 0,5
27 71 10904	250	mm/mm	13 X 0,5
27 71 10905	300	mm/mm	13 X 0,5

Section 18 X 0,5 \*

Code	Longueur	Graduation	Section
27 71 11000	150	mm/mm	18 X 0,5
27 71 11100	300	mm/mm	18 X 0,5
27 71 11200	500	mm/mm	18 X 0,5
27 71 11300	1000	mm/mm	18 X 0,5



Caractéristiques :

- ✓ Graduation mm/mm
- ✓ Résolution de gauche à droite
- ✓ Gravure chimique
- ✓ Acier inox
- ✓ Surface mat
- ✓ Conforme à la norme DIN 2014/32/EU classe II

Section 30 X 1 \*

Code	Longueur	Graduation	Section
27 71 12000	300	mm/mm	30 X 1
27 71 12100	500	mm/mm	30 X 1
27 71 12200	1000	mm/mm	30 X 1
27 71 12300	1500	mm/mm	30 X 1
27 71 12400	2000	mm/mm	30 X 1
27 71 12500	3000	mm/mm	30 X 1
27 71 12600	4000	mm/mm	30 X 1
27 71 12700	5000**	mm/mm	30 X 1

\* Autres largeurs sur demande

\*\* NON Conforme à la norme DIN 2014/32/EU classe II

## Circomètre, ruban gradué pour mesurer les diamètres extérieurs, vernier au 1/10

Rubans en acier - gravure chimique, section 16x0,2 mm

Code	Capacité/mm circonférence ext.	Capacité/mm diamètre ext.
27 05 05010	60-950	20-300
27 05 05015	940-2200	300-700
27 05 05020	2190-3460	700-1100
27 05 05025	3460-4720	1100-1500
27 05 05030	4710-5980	1500-1900
27 05 05035	5970-7230	1900-2300
27 05 05040	7220-8500	2300-2700
27 05 05045	8490-9760	2700-3100
27 05 05050	9730-11010	3100-3500
27 05 05055	10990-12240	3500-3900
27 05 05060	12240-13500	3900-4300
27 05 05065	13500-14750	4300-4700

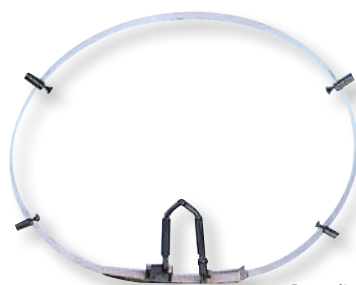
Rubans en acier inox - gravure chimique, section 16x0,2 mm

Code	Capacité/mm circonférence ext.	Capacité/mm diamètre ext.
27 05 05110	60-950	20-300
27 05 05115	940-2200	300-700
27 05 05120	2190-3460	700-1100
27 05 05125	3460-4720	1100-1500
27 05 05130	4710-5980	1500-1900
27 05 05135	5970-7230	1900-2300
27 05 05140	7220-8500	2300-2700
27 05 05145	8490-9760	2700-3100
27 05 05150	9730-11010	3100-3500
27 05 05155	10990-12240	3500-3900
27 05 05160	12240-13500	3900-4300
27 05 05165	13500-14750	4300-4700

## Circomètre, ruban gradué pour mesurer les diamètres intérieurs, vernier au 1/10

Rubans en acier - gravure laser

Code	Capacité/mm circonférence int.	Capacité/mm diamètre int.
27 05 05210	720-1550	230-490
27 05 05215	940-2200	300-700
27 05 05220	2190-3620	700-1100
27 05 05225	3460-4720	1100-1500
27 05 05230	4710-5980	1500-1900
27 05 05235	5970-7230	1900-2300
27 05 05240	7220-8500	2300-2700
27 05 05290	Poignée	



Pour diamètres et circonférences intérieurs  
fournis sans la poignée



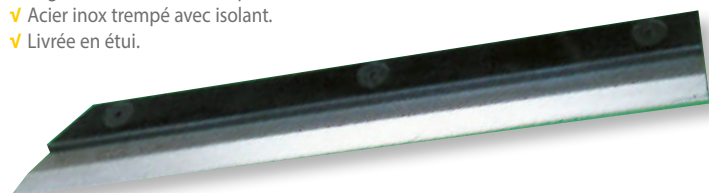
Pour diamètres et circonférences extérieurs



## Règle à filament

### Caractéristiques :

- ✓ Précision selon DIN 874/00
- ✓ Règle à filament de haute précision.
- ✓ Acier inox trempé avec isolant.
- ✓ Livrée en étui.



Code	Réf.	Longueur	Section
27 71 06000	71/390.02	75	25 X 5
27 71 06100	71/390.03	100	25 X 5
27 71 06200	71/390.04	125	25 X 5
27 71 06300	71/390.05	150	25 X 5
27 71 06400	71/390.06	200	29 X 7
27 71 06600	71/390.08	300	29 X 7
27 71 06800	71/390.11	500	33 X 10

## Règle graduée

### Caractéristiques :

- ✓ Précision selon DIN 866/1
- ✓ Règle rigide en acier inox,
- ✓ Rectifiée sur toutes les faces
- ✓ Graduation en mm sur une face et d'un seul côté en partie basse
- ✓ Graduation en recul de 5 mm à chaque extrémité
- ✓ Numéro matricule gravé
- ✓ Emballage carton.



Code	Longueur	Section	Poids kg
27 71 14000	500	30 X 6	0,8
27 71 14200	1000	40 X 8	2,5
27 71 14300	1500	40 X 8	3,7
27 71 14400	2000	50 x 10	7,5

## Règle de contrôle

### Caractéristiques :

- ✓ Précision selon DIN 874/1
- ✓ Règle de contrôle en acier indéformable,
- ✓ Section rectangulaire, rectifiées sur toutes les faces
- ✓ Numéro matricule gravé
- ✓ Section rectangulaire jusqu'à 1500
- ✓ Section en I avec encoches à partir de 2000
- ✓ Emballage carton



Code	Longueur	Section	Poids kg
27 71 16000	500	40 X 8	1,3
27 71 16100	750	40 X 10	3
27 71 16200	1000	50 X 10	4
27 71 16400	1500	60 X 12	8,4
27 71 16500	2000	70 X 15	12
27 71 16700	3000	100 X 16	26

Autres longueur sur demande

### Caractéristiques :

- ✓ Précision selon DIN 874/1
- ✓ Règle de contrôle en acier inox trempé, rectifiées sur toutes les faces
- ✓ Numéro matricule gravé
- ✓ Section rectangulaire jusqu'à 1500
- ✓ Section en I à partir de 2000
- ✓ Section évidée à partir de 2000
- ✓ Emballage carton



Code	Longueur	Section	Poids kg
27 71 18000	500	40 X 8	1,3
27 71 18100	1000	50 X 10	4
27 71 18200	1500	60 X 12	8,4
27 71 18300	2000	70 X 15	12

Autres longueur sur demande

## Coffrets bois pour règles tous modèles



Code	Désignation
27 71 17000	Coffret bois, vide, pour règle de 500
27 71 17100	Coffret bois, vide, pour règle de 1000
27 71 17200	Coffret bois, vide, pour règle de 1500
27 71 17300	Coffret bois, vide, pour règle de 2000
27 71 17400	Coffret bois, vide, pour règle de 3000

# TRAÇAGE

## Équerre rectifiée en acier indéformable traité anticorrosion

Précision selon norme DIN 875/2.



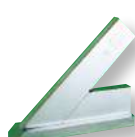
Équerres double onglet à chapeau, angles 120°-90°-45°-30°.

Code	Dimensions	Épaisseur
24 71 09000	120	6
24 71 09100	150	6
24 71 09200	200	6



Équerres plates à 45°

Code	Dimensions	Section
24 71 10000	100 X 80	20 X 8
24 71 10100	150 X 100	20 X 8
24 71 10200	200 X 130	30 X 8



Équerres à chapeau à 45°

Code	Dimensions	Section
24 71 10500	100 X 80	20 X 8
24 71 10600	150 X 100	20 X 8
24 71 10700	200 X 130	30 X 8



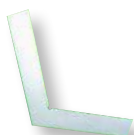
Équerres plates à 60°

Code	Dimensions	Section
24 71 11000	100 X 80	20 X 8
24 71 11100	150 X 100	20 X 8
24 71 11200	200 X 130	30 X 8



Équerres à chapeau à 60°

Code	Dimensions	Section
24 71 11500	100 X 80	20 X 8
24 71 11600	150 X 100	20 X 8
24 71 11700	200 X 130	30 X 8



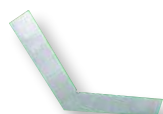
Équerres plates à 120°

Code	Dimensions	Section
24 71 12000	100 X 100	20 X 8
24 71 12100	150 X 150	20 X 8
24 71 12200	200 X 200	30 X 8



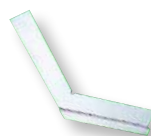
Équerres à chapeau à 120°

Code	Dimensions	Section
24 71 12500	100 X 100	20 X 8
24 71 12600	150 X 150	20 X 8
24 71 12700	200 X 200	30 X 8



Équerres plates à 135°

Code	Dimensions	Section
24 71 13000	100 X 100	20 X 8
24 71 13100	150 X 150	20 X 8
24 71 13200	200 X 200	30 X 8



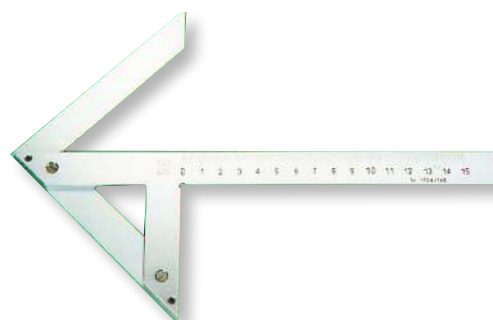
Équerres à chapeau à 135°

Code	Dimensions	Section
24 71 13500	100 X 100	20 X 8
24 71 13600	150 X 150	20 X 8
24 71 13700	200 X 200	30 X 8

## Équerre à centrer en acier

Équerres à centrer en acier chromé avec règle graduée en mm.  
Permettent de tracer le centre, et de contrôler les angles de 45° et 90°

Code	Longueur graduée	Ø maxi
24 71 15000	150	190
24 71 15100	200	220
24 71 15200	250	230
24 71 15300	300	280



## Equerre de précision à 90°

### Caractéristiques :

- ✓ Acier inox trempé pour classe 00, classe 0 et classe 1
- ✓ Acier indéformable pour la classe 2
- ✓ Rectifiée sur toutes les faces



Equerres plates

### Equerres plates

Code DIN 875/0	Code DIN 875/1	Dimensions	Section	Code DIN 875/2	Dimensions	Section
24 71 002100	24 71 102100	75x50	15x5	24 71 202100	75x50	15x5
24 71 002105	24 71 102105	100x70	20x5	24 71 202105	100x70	20x5
24 71 002110	24 71 102110	150x100	25x5	24 71 202110	150x100	25x5
24 71 002115	24 71 102115	200x130	30x6	24 71 202115	200x130	30x6
24 71 002120	24 71 102120	250x165	35x7	24 71 202120	250x165	35x7
24 71 002125	24 71 102125	300x200	40x8	24 71 202125	300x175	35x7
24 71 002130	24 71 102130	400x265	45x10	24 71 202130	400x200	35x7
24 71 002135	24 71 102135	500x330	40x8	24 71 202135	500x250	40x8
24 71 002140	24 71 102140	600x400	50x10	24 71 202140	600x300	40x8
24 71 002145	24 71 102145	750x500	60x12	24 71 202145	750x375	45x10
24 71 002150	24 71 102150	1000x660	70x15	24 71 202150	1000x500	50x10

### Equerres à chapeau

Code DIN 875/0	Code DIN 875/1	Dimensions	Section
24 71 002195	---	50x40	12x5
24 71 002200	24 71 102200	75x50	15x5
24 71 002205	24 71 102205	100x70	20x5
24 71 002210	24 71 102210	150x100	25x5
24 71 002215	24 71 102215	200x130	30x6
24 71 002220	24 71 102220	250x165	35x7
24 71 002225	24 71 102225	300x200	40x8
24 71 002230	24 71 102230	400x265	45x10
24 71 002235	24 71 102235	500x330	50x10
24 71 002240	24 71 102240	600x400	50x10
24 71 002245	24 71 102245	750x500	60x12
24 71 002250	24 71 102250	1000x660	70x15

Code DIN 875/2	Dimensions	Section
24 71 202200	75x50	15x5
24 71 202205	100x70	20x5
24 71 202210	150x100	25x5
24 71 202215	200x130	30x6
24 71 202220	250x165	35x7
24 71 202225	300x175	35x7
24 71 202230	400x200	35x7
24 71 202235	500x250	40x8
24 71 202240	600x300	40x8
24 71 202245	750x375	45x10
24 71 202250	1000x500	50x10



Equerres à chapeau

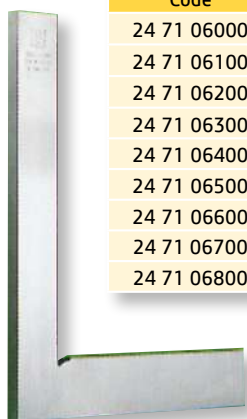
## Equerre de haute précision à 90°

### Caractéristiques :

- ✓ Acier inox trempé
- ✓ Livrée en coffret

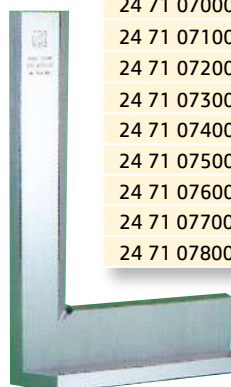
### Equerres plates - Grand côté biseauté inter-extér Précision selon norme DIN 875/00.

Code	Dimensions	Section
24 71 06000	50x40	14x4.5
24 71 06100	75x50	16x4
24 71 06200	100x70	20x5
24 71 06300	150x100	28x6
24 71 06400	200x130	30x7
24 71 06500	250x165	40x9
24 71 06600	300x200	40x9
24 71 06700	400x250	50x12
24 71 06800	500x300	50x12



### Equerres à chapeau - Grand côté biseauté inter-extér Précision selon norme DIN 875/00.

Code	Dimensions	Section
24 71 07000	50 X 40	15 X 5
24 71 07100	75 X 50	20 X 8
24 71 07200	100 X 70	20 X 8
24 71 07300	150 X 100	25 X 8
24 71 07400	200 X 130	30 X 8
24 71 07500	250 X 165	40 X 9
24 71 07600	300 X 200	40 X 9
24 71 07700	400x250	50x12
24 71 07800	500x300	50x12



# TRAÇAGE

## Pied à coulisse à vernier, "type compas" - série 322-7

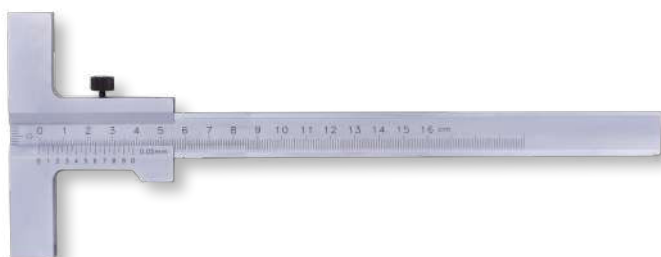


### Caractéristiques :

- ✓ Graduation : 0.1 mm
- ✓ 1 bec fixe et un bec mobile sur coulisseau
- ✓ Acier inoxydable, surfaces de mesures trempées dures

Code	Capacité	Précision	Longueur becs
27 25 322710	0-150	±0.2	40
27 25 322720	0-200	±0.2	40
27 25 322730	0-250	±0.3	40
27 25 322740	0-300	±0.3	40

## Trusquin horizontal - série 322-5

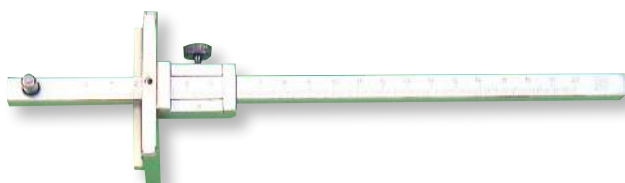


### Caractéristiques :

- ✓ Graduation : 0.05 mm
- ✓ Acier inoxydable

Code	Capacité	Précision	Longueur base
27 25 322510	0-160	±0.1	135
27 25 322520	0-250	±0.1	135
27 25 322530	0-300	±0.15	160

## Trusquin horizontal - série 96



### Caractéristiques :

- ✓ Acier chromé mat
- ✓ Base de contact cémentée trempée
- ✓ Pointe de traçage en carbure Ø 4 mm

Code	Réf.	Capacité	Base	Section
27 71 21200	96/836.04	500	100	8 x 8
27 71 21500	96/836.02	Pointe à tracer de rechange		

## Calibre de traçage - série 322-6



### Caractéristiques :

- ✓ Double graduation : 1/28", haut du vernier - 0.1 mm, bas du vernier
- ✓ Acier inoxydable

Code	Capacité	Précision
27 25 322610	0-200 mm / 0-8"	±0.2 mm / ±0.02"
27 25 322620	0-400 mm / 0-16"	±0.3 mm / ±0.02"

## Règle de traçage - série 84



### Caractéristiques :

- ✓ Acier indéformable
- ✓ Graduation : 0,1 mm
- ✓ Patin trempé

Code	Réf.	Capacité	Section
27 71 20000	SC03-1011	200	40 X 3
27 71 20100	SC03-1021	250	40 X 3
27 71 20200	SC03-1031	300	40 X 3

## Compas à verge - série 95

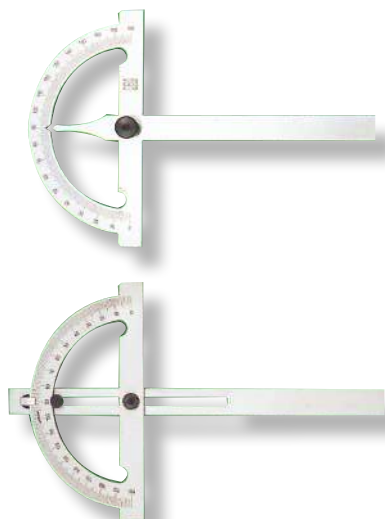


### Caractéristiques :

- ✓ Acier chromé mat
- ✓ Précision selon norme DIN 862
- ✓ Pointes à tracer en carbure, L = 50 mm
- ✓ Vernier au 1/20 (0,05 mm)

Code	Réf.	Capacité	Section
27 71 23000	95/838.01	300	20 X 4
27 71 23500	95/840.07	Paire de pointes à tracer de rechange	

## Rapporteur d'angles

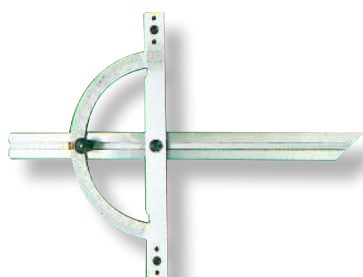


✓ Capacité 0-180°. Division 1°. ✓ Acier chromé-mat.

Code	Réf.	Ø du secteur	Longueur règle	Section
30 03 00000	197-202	120	150	13x2.5
30 03 00100	197-203	150	200	16x2.5
30 03 00200	197-204	200	300	20x3.5
30 03 00300	197-205	300	500	31x4

Code	Réf.	Ø du secteur	Longueur règle	Section
30 03 00500	207-201	100	150	20x4
30 03 00600	207-202	150	300	20x4
30 03 00700	207-203	200	400	20x4
30 03 00800	207-204	250	500	20x4
30 03 00900	207-205	300	600	20x4

## Rapporteur d'angles en acier chromé-mat avec double base



Caractéristiques :

- ✓ Branche double
- ✓ Règle passant entre les deux bases, coulissante sur toute la longueur
- ✓ Capacité 10°-170°. Division 1°.
- ✓ Acier chromé-mat.

Code	Réf.	Ø du secteur	Longueur règle	Section
30 03 01000	202-201	120	240	20x4
30 03 01100	202-202	150	300	20x4
30 03 01200	202-203	200	400	20x4
30 03 01300	202-204	250	500	20x4
30 03 01400	202-205	300	600	20x4

## Rapporteur d'angles en acier inox rectifié



✓ Capacité 0-180°. Division 1°. ✓ Acier secteur chromé-mat.

Code	Réf.	Ø du secteur	Longueur règle	Section
30 03 02000	193-201	85	150	13x8

## Rapporteur d'angles universel de haute qualité



Caractéristiques :

- ✓ Résolution sans parallaxe, précision 5' (1/12°)
- ✓ Graduation : 4 x 90°
- ✓ Réglage fin par bouton moleté et crémaillère circulaire
- ✓ Acier inox, échelle et vernier chromés mats
- ✓ Loupe de Résolution panoramique
- ✓ Règle interchangeable et coulissante sur toute la longueur
- ✓ Livré en coffret

Code	Désignation
30 03 03015	Rapporteur avec Règle 150 mm
30 03 03020	Rapporteur avec Règle 200 mm
30 03 03030	Rapporteur avec Règle 300 mm
30 03 03050	Rapporteur avec Règle 500 mm

## Rapporteur digit-angle Résolution digitale



Caractéristiques :

- ✓ Conversion immédiate en degrés-minutes ou centièmes de degré
- ✓ Sortie OPTO RS 232 pour imprimante
- ✓ Alimentation par 1 pile lithium 3V
- ✓ Réglage fin par crémaillère

- ✓ Corps et règles en acier inoxydable
- ✓ Résolution : 1 minute ou 0,01 degré
- ✓ Précision : ± 2 minutes
- ✓ Erreur digitale : ± 1 digit
- ✓ Sélection possible de 3 échelles de mesure : 1 x 360° - 2 x 180° - 4 x 90°

Code	Désignation
30 03 03115	Digit-angle avec Règle 150 mm
30 03 03120	Digit-angle avec Règle 200 mm
30 03 03130	Digit-angle avec Règle 300 mm
30 03 03150	Digit-angle avec Règle 500 mm

Code	Désignation
30 03 03215	Règle seule 150 mm
30 03 03220	Règle seule 200 mm
30 03 03230	Règle seule 300 mm
30 03 03250	Règle seule 500 mm



# BASE MAGNETIQUE ET TABLE SUPPORT

## Support articulé à base magnétique



ECE 302 BV  
Avec réglage fin



ECE 330 B  
Système articulé à blocage central mécanique avec réglage fin



ECE 300 B  
Système articulé à blocage central hydraulique. Avec réglage fin



ARTIMAG  
Système articulé à blocage central mécanique Avec réglage fin



AIRMAG  
Système à ventouse pour utilisation sur surface non magnétique  
Blocage central mécanique  
Avec réglage fin



ARTIMAG-MINI  
Avec aimant permanent  
Blocage central mécanique  
Avec réglage fin

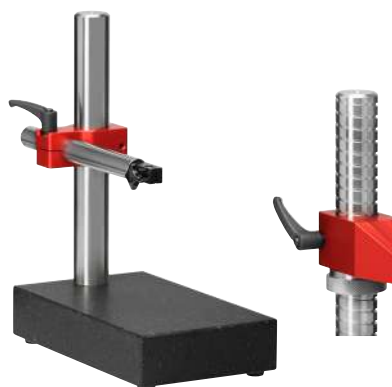


MB4  
Système à blocage central mécanique avec réglage fin

Code	Réf.	Attraction kg	Dim. de la base	Dim. tige verticale	Dim. tige transversale	Poids kg
34 16 01000	ECE 302 BV	80	60 x 50 x H 55	Ø 12 x 176	Ø 10 x 150	1,6
34 16 01010	ECE 330 B	80	60 x 50 x H 55	Rayon maxi : 340 mm		1,7
34 16 01020	ECE 300 B	80	60 x 50 x H 55	Rayon maxi : 340 mm		2,0
34 49 03000	ARTIMAG	60	70 x 46 x H 65	Rayon maxi : 285 mm		2,2
34 49 03100	AIRMAG	Ventouse	Ø 90 x 27	Rayon maxi : 285 mm		1,5
34 49 03200	ARTIMAG-MINI	25	Ø 35 x 30	Rayon maxi : 180 mm		0,5
H 34 16 01010	MB4	60	60 x 50 x H 55	Rayon maxi : 280 mm		1,5

# BASE MAGNETIQUE ET TABLE SUPPORT

## Table support avec réglage en hauteur et bras ajustable



### Caractéristiques :

- ✓ Base en granit épaisseur 50 mm, DIN876/00
- ✓ Bras Ø22, position ajustable horizontalement
- ✓ Pour comparateur à canon Ø8 mm
- ✓ Réglage en hauteur par vis à filetage hélicoïdal avec bague de réglage et blocage ou colonne lisse
- ✓ Colonne Ø35 mm

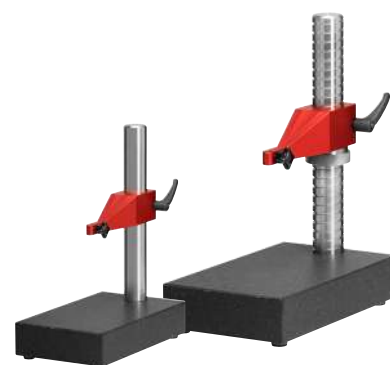
Code	Surface de mesure	Capacité hauteur	Col de cygne maxi	Type colonne	Poids
37 25 57450	200x150	230	200	Lisse	9
37 25 57451	200x150	230	200	Vis	9
37 25 57460	200x200	230	200	Lisse	11
37 25 57461	200x200	230	200	Vis	11
37 25 57471	350x250	230	200	Vis	17,5

## Table support avec réglage en hauteur

### Caractéristiques :

- ✓ Base en granit épaisseur 50 mm, DIN876/00
- ✓ Pour comparateur à canon Ø8 mm
- ✓ Réglage en hauteur par vis à filetage hélicoïdal avec bague de réglage et blocage ou colonne lisse
- ✓ Colonne Ø35 mm

Code	Surface de mesure	Capacité hauteur	Col de cygne	Type colonne	Poids
37 25 57430	200x150	210	115	Lisse	8,5
37 25 57431	200x150	210	115	Vis	8,5
37 25 57440	200x200	210	115	Lisse	10,5
37 25 57441	200x200	210	115	Vis	10,5
37 25 57470	350x250	210	115	Vis	19



## Table support avec bras articulé



### Caractéristiques :

- ✓ Base en granit épaisseur 50 mm, DIN876/0
- ✓ Bras 3D à serrage central avec réglage fin, pour comparateur à canon Ø8 mm

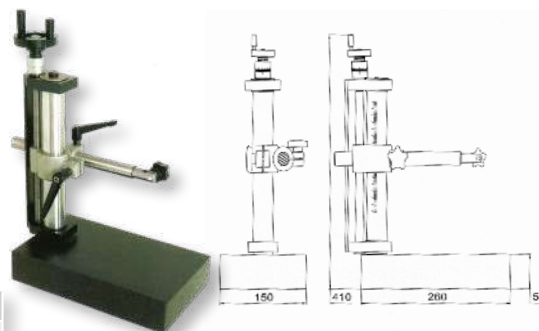
Code	Surface de mesure	Poids
37 25 57400	400x250	18

## Table support à base granit avec réglage en hauteur fin et bras ajustable

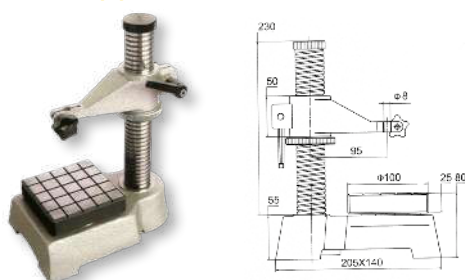
### Caractéristiques :

- ✓ Base en granit planéité DIN 876/00
- ✓ Pour comparateur à canon Ø8 mm
- ✓ Bras horizontal Ø 20 mm
- ✓ Hauteur totale : 410 mm
- ✓ Réglage vertical avec vis et vernier 0,01 mm, (2 mm/tr)
- ✓ Colonne Ø 35 mm

Code	Surface de mesure	Capacité hauteur	Col de cygne	Poids
H37 40 00020	250x150	200	160	15



## Table support à base en acier trempé



### Caractéristiques :

- ✓ Base en acier trempé
- ✓ Réglage en hauteur par vis à filetage hélicoïdal avec bague de réglage et blocage
- ✓ Colonne Ø 35 mm

Code	Surface de mesure	Capacité hauteur	Col de cygne	Poids
H37 40 00030	100x100	150	70	4,5

# MARBRES

## Marbre en granit noir



Code DIN 876/00	Code DIN 876/0	Dimensions mm*	Poids Kg
41 05 30025	41 05 20025	500 x 315 x 70	33
41 05 30035	41 05 20035	630 x 400 x 80	60
41 05 30055	41 05 20055	800 x 500 x 100	120
41 05 30075	41 05 20075	1000 x 630 x 140	260
41 05 30125	41 05 20125	1200 x 800 x 160	460
41 05 30145	41 05 20145	1600 x 1000 x 180	860

Nota. Les prix sont compris avec un emballage bois sans le transport

Tolérances de planéité selon DIN 876

Classe	Planéité $\mu\text{m}$ L mm
0	4 + L/250
00	2 + L/500

\* Tolérance dimensionnelle  $\pm 3 \%$

## Support mécano-soudé pour marbre granit



HAUTEUR 800 mm

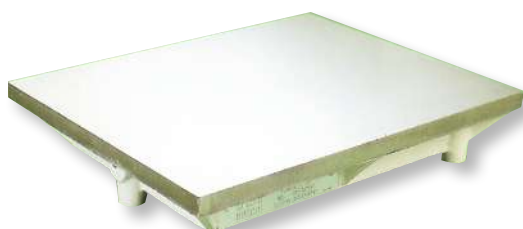
Code	Poids Kg	Pour marbres, dimensions
41 05 60005	25	630 x 400
41 05 60010	28	800 x 500
41 05 60015	30	1000 x 630
41 05 60020	35	1200 x 800
41 05 60125	40	1600 x 1000

Les supports ne sont pas vendus seuls

## Marbre en fonte

Caractéristiques :

- ✓ En fonte perlitique G 25
- ✓ Stabilisé naturellement avec des nervures disposées de façon à éviter les déformations
- ✓ 4 côtés usinés. Dessus du marbre rectifié
- ✓ Précisions selon norme DIN 876/1 ou DIN 876/3



Code DIN 876/1	Code DIN 876/3	Dimensions L x l	Poids Kg
41 71 00200	41 71 00207	300 x 200	8
41 71 00400	41 71 00407	400 x 300	20
41 71 00600	41 71 00607	500 x 400	35
41 71 00700	41 71 00707	600 x 400	45
41 71 00900	41 71 00907	600 x 500	55
41 71 01200	41 71 01207	1000 x 800	190
41 71 01600	---	1500 x 1000	390
41 71 01700	---	2000 x 1000	780

## Pieds pour Marbre en fonte

Caractéristiques :

- ✓ En Pour marbre à partir de 1000x630 mm
- ✓ Réglables en hauteur, livrés avec boulons et contre-écrous
- ✓ Il est recommandé d'utiliser 5 pieds, 3 sous les points BESSEL et 2 de sécurité anti-basculement.
- ✓ Livré SANS plot et sphère



Code	Désignation	Hauteur / mm	
		mini	Maxi
41 80 403253	Pied pour marbre *	550	580
41 80 403254	Pied pour marbre *	650	680
41 80 403298	Jeu de 5 Pieds pour marbre **	550	580
41 80 403299	Jeu de 5 Pieds pour marbre **	650	680
41 80 999486	Plot et sphère pour marbre en fonte	---	---

\* Il est recommandé d'utiliser 5 pieds

\*\* 1 jeu comprend 3 pieds + 2 pieds anti-basculement

## Cylindre d'équerrage



### Caractéristiques :

- ✓ Cylindre en acier traité pour le contrôle de l'équerrage
- ✓ Précision selon norme DIN875/0
- ✓ Sur demande, revêtement chrome dur

Code	Réf.	Ø	Hauteur	Précision
33 71 00150	90/550.01	60	150	0,005
33 71 00300	90/550.03	80	300	0,005
33 71 00400	90/550.05	100	500	0,006

## Équerre en granit

### Caractéristiques :

- ✓ Arêtes biseautées
- ✓ Avec trou(s) pour alléger l'équerre (sauf 100x63x16)
- ✓ Livré avec PV de contrôle



Code DIN 875/0	Dimensions mm	Perpendicularité $\mu\text{m}$ (1)	Planéité $\mu\text{m}$ (2)	Poids kg
41 80 402120	100x63x16	$\pm 4$	2	0,3
41 80 402121	160x100x20	$\pm 4$	2	0,8
41 80 402122	250x160x25	$\pm 5$	2	2,4
41 80 402123	400x250x40	$\pm 7$	2,5	7,5
41 80 402124	630x400x63	$\pm 9$	3	25,5
41 80 402125	1000x630x80	$\pm 12$	5	102

Code DIN 875/00	Dimensions mm	Perpendicularité $\mu\text{m}$ (1)	Planéité $\mu\text{m}$ (2)	Poids kg
41 80 402126	100x63x16	$\pm 2$	1	0,3
41 80 402127	160x100x20	$\pm 2$	1	0,8
41 80 402128	250x160x25	$\pm 2,5$	1	2,4
41 80 402129	400x250x40	$\pm 3,5$	1,2	7,5
41 80 402130	630x400x63	$\pm 4,5$	1,5	25,5
41 80 402131	1000x630x80	$\pm 6$	2,5	102

(1) - Perpendicularité entre la face de mesure et la base

(2) - Planéité de la face de mesure et de la base

## Carré en granit

### Caractéristiques :

- ✓ Arêtes biseautées
- ✓ Avec trou(s) pour alléger le carré
- ✓ Livré avec PV de contrôle



Code DIN 875/0	Dimensions mm	Perpendicularité $\mu\text{m}$ (1)	Poids kg
41 80 402145	200x200x25	$\pm 4$	2,6
41 80 402146	250x250x30	$\pm 4,5$	4,9
41 80 402147	315x315x30	$\pm 5,2$	7,7
41 80 402148	400x400x40	$\pm 6$	14,5
41 80 402149	500x500x50	$\pm 7$	33

Code DIN 875/00	Dimensions mm	Perpendicularité $\mu\text{m}$ (1)	Poids kg
41 80 402150	200x200x25	$\pm 2$	2,6
41 80 402151	250x250x30	$\pm 2,2$	4,9
41 80 402152	315x315x30	$\pm 2,6$	7,7
41 80 402153	400x400x40	$\pm 3$	14,5
41 80 402154	500x500x50	$\pm 3,5$	33

(1) - Perpendicularité entre les faces de mesure adjacentes

## Produit d'entretien pour marbre MICROPOLISH



### Caractéristiques :

- ✓ Facilite le glissement des instruments de mesure.
- ✓ Redonne à la surface son brillant mat d'origine
- ✓ Aucun refroidissement par évaporation de la surface
- ✓ Aucune adduction d'humidité (pas d'oxydation)

Code	Désignation	Conditionnement
29 01 09005	MICROPOLISH	Pot de 440 gr