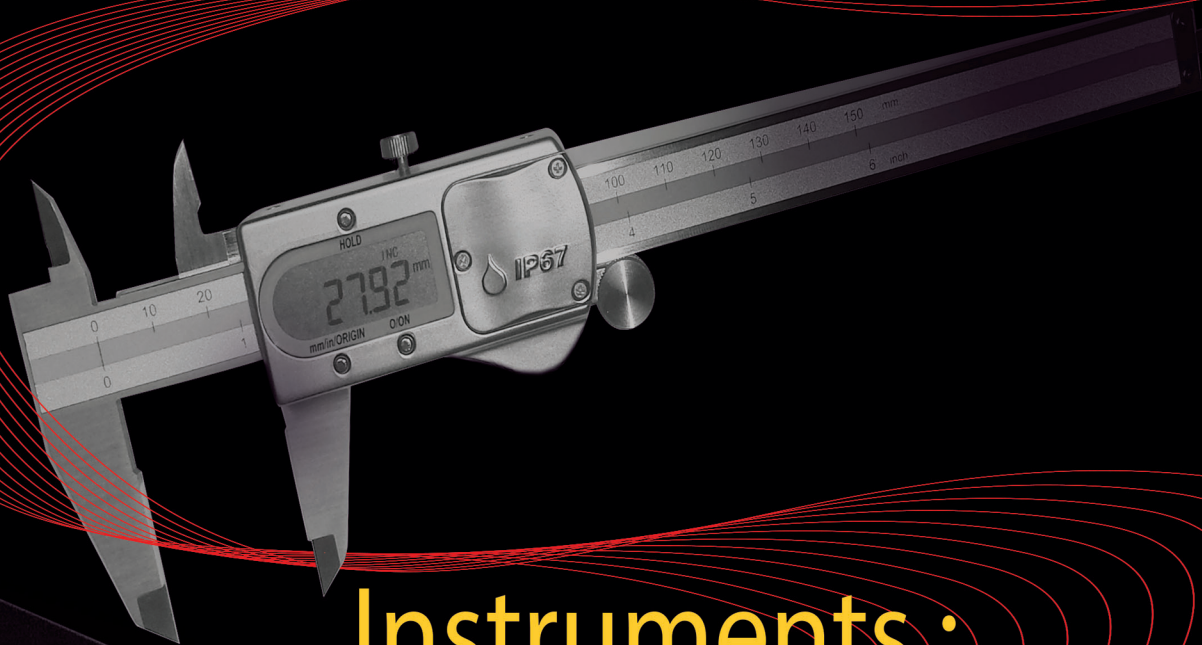
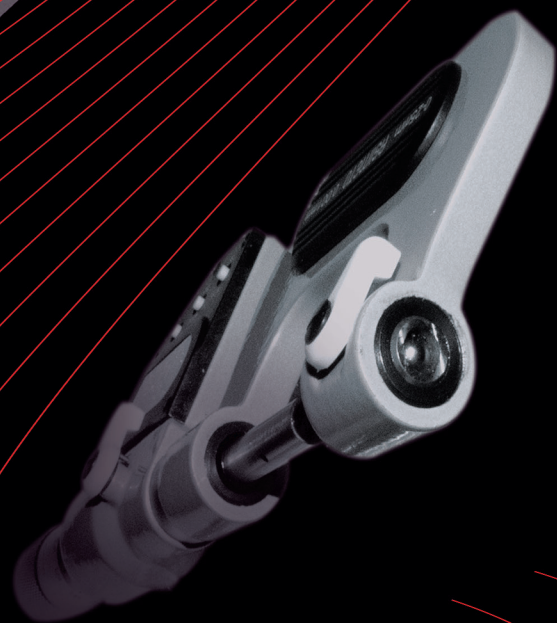


# SOMECO



Instruments :  
mesure fixe et mesure variable



# PIEDS A COULISSE

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



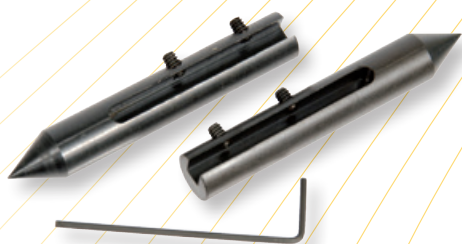
### Caractéristiques :

- ✓ 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		25 25 300110
Composition du set	Qté	Désignation
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

## Jeu de 2 touches amovibles coniques, pour mesure de centre à centre - série 300

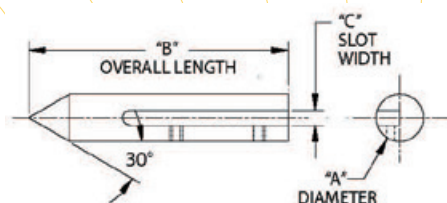
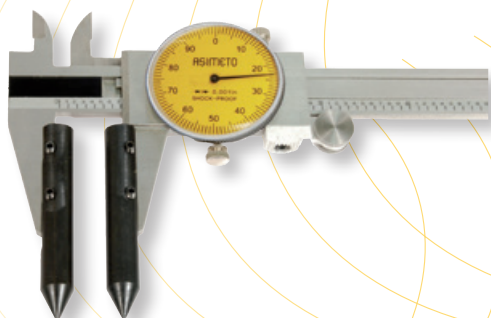


### Caractéristiques :

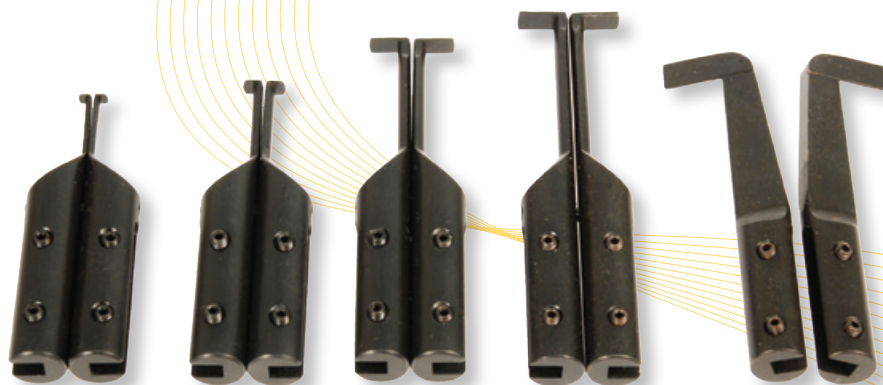
- ✓ Pour mesure de centre à centre.
- ✓ Montage facile sur tous types de pieds à coulisse
- ✓ Conicité 60°
- ✓ Acier trempé dur, finition noire
- ✓ Livrées en étui rigide, avec vis et clé 6 pans.

### Spécifications en mm

Code	Capacité du PRC	Mesure mini	A	B	C
25 25 300130	100, 150 ou 200	9.6	9.6	58.8	3.2



## 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, digital, 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

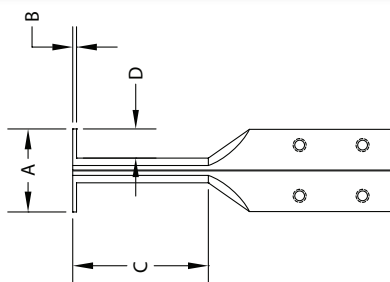


### Spécifications en mm

Code	Mesure mini (A)	Epaisseur des bases (B)	Profondeur maxi (C)	Profondeur de gorge (D)
25 25 300210	5	0.4	10	1.75
25 25 300220	7.5	0.4	16	5
25 25 300230	15	0.65	25	6
25 25 300240	18	1	32	9.5
25 25 300250	Mesure EXTER	0.65	76	9.5

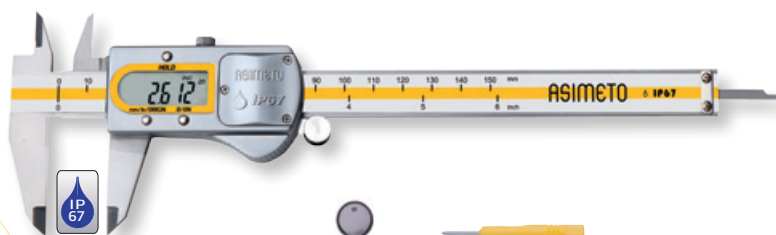
  

Description		
25 25 300205	Comprenant les 5 jeux	SET



# PIEDS A COULISSE

## Pied à coulisse digital IP67 - série 305



Pile CR2032

Tournevis

Spécifications en mm :

Code	Capacité	Précision
25 25 305060	0-150	±0.02

Dimensions en mm

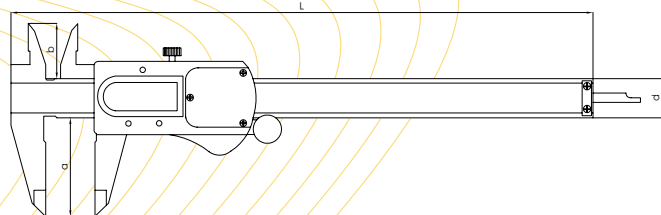
Capacité	L	a	b	d
0-150	236	40	21	16

### Caractéristiques :

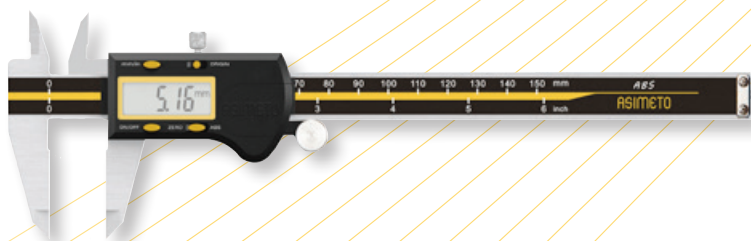
- ✓ Résolution affichage : 0.005"/0.01mm
- ✓ Protection IP67
- ✓ Fenêtre LCD "extra large"
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Conçu pour une utilisation en atelier, supporte l'immersion. Résistant au liquide de coupe, à l'eau, la poussière et l'huile.
- ✓ MARCHE/ARRET automatique

### Accessoires standard :

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



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



### 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

Spécifications en mm :

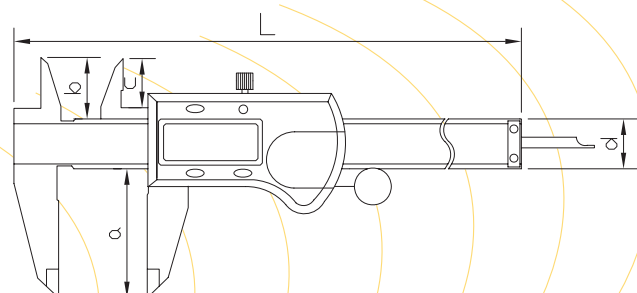
Code	Précision	Capacité
25 25 307560	±0.02	0-150
25 25 307580	±0.03	0-200
25 25 307620	±0.03	0-300

Dimensions en mm

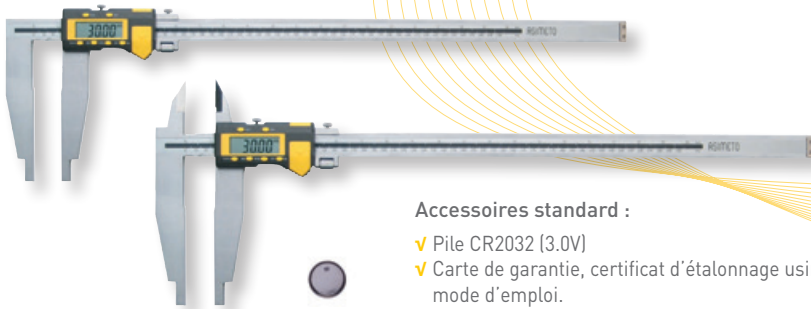
Capacité	L	a	b
0-150	236	40	21
0-200	286	50	24
0-300	400	60	25

### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 0.005"/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 ZÉRO, dans le cas de mesures en série.
- ✓ En appuyant le bouton de Zéro/ABS la valeur affichée changera au point ZÉRO ORIGINE (habituellement avec les becs en position fermée) et le mode de mesure sera affiché.
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Sortie de données



## 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 affichage : 0.005"/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

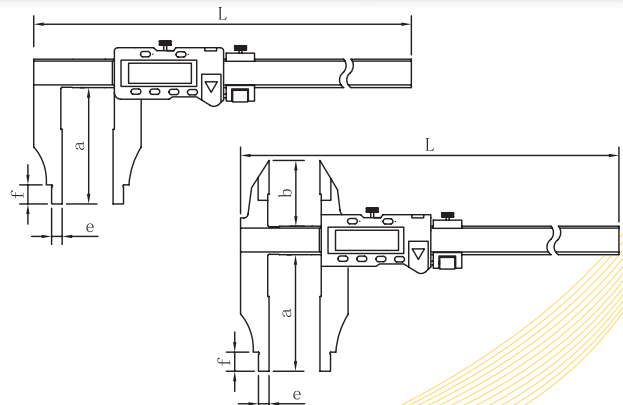
Spécifications en mm :

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 digital SYLVAC SYSTEM IP67 - série 301



### Accessoires standard :

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

### Caractéristiques :

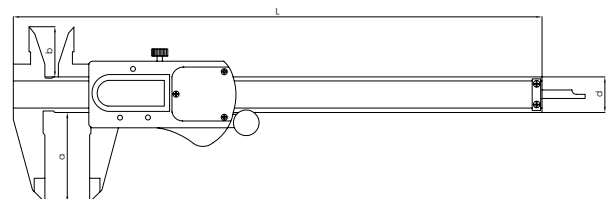
- ✓ Résolution affichage : 0.005"/0.01mm
- ✓ Protection IP67
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ Conçu pour une utilisation en atelier, supporte l'immersion. Résistant au liquide de coupe, à l'eau, la poussière et l'huile.
- ✓ MARCHE/ARRET automatique
- ✓ SYSTEM SYLVAC
- ✓ Sortie de données

Spécifications en mm :

Code	Capacité	Précision	Jauge de profondeur
25 25 301060	0-150	±0.02	-
25 25 301062	0-150	±0.02	Cylindrique Ø1.5
25 25 301080	0-200	±0.03	-
25 25 301120	0-300	±0.03	-

Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	d
0-150	233	40	21	16
0-200	290	50	23.5	20
0-300	385	65	24.5	20



# PIEDS A COULISSE

## Pied à coulisse digital BAKER - série ZD



- Caractéristiques :
- ✓ Protection IP67
  - ✓ Lecture 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	Lecture	Longueur des becs
25 18 00110	150	1/100	40 et 17
25 18 00120	200	1/100	50 et 20
25 18 00130	300	1/100	60 et 21

## Pied à coulisse digital BAKER - série SDN



- Caractéristiques :
- ✓ Protection IP55
  - ✓ Lecture 1/100-0,01mm
  - ✓ Précision selon DIN862
  - ✓ Jauge plate
  - ✓ Becs en acier inoxydable

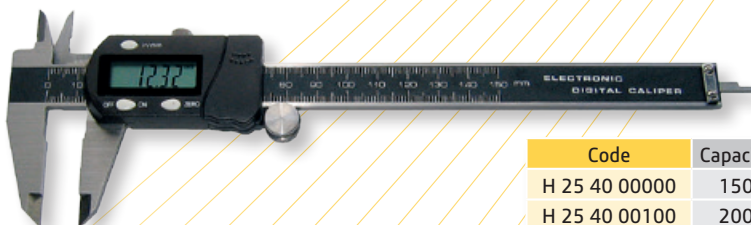
- ✓ Vitesse maxi de déplacement 1,5 m/s
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Pile CR2032
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Réf.	Lecture	Longueur des becs
25 18 00160	150	SDN-10	1/100	40 et 17
25 18 00170	200	SDN-20	1/100	50 et 20
25 18 00180	300	SDN-30	1/100	60 et 21

## Pied à coulisse à lecture digitale - série "ÉCO"

Caractéristiques générales :

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



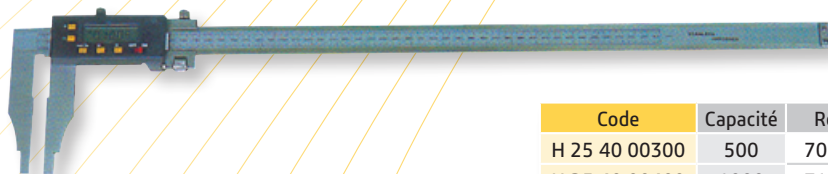
### Série - 600 D

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

Code	Capacité	Réf.	Résolution	Longueur des becs	Section de la règle
H 25 40 00000	150	605 D	0,01	40 et 17	16 x 3
H 25 40 00100	200	610 D	0,01	50 et 20	16 x 3
H 25 40 00200	300	615 D	0,01	60 et 21	17 x 4

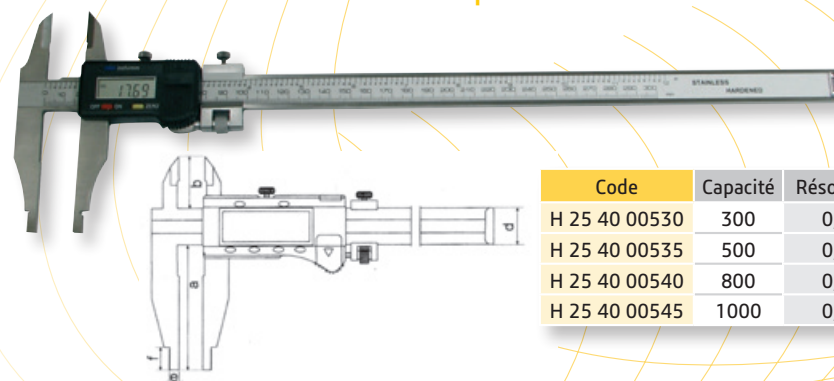
### Série - 700 D

- ✓ 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 00300	500	705 D	0,01	90	24 x 6
H 25 40 00400	1000	710 D	0,01	136	29 x 12
H 25 40 00500	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 00530	300	0,01	60 x 98	5 x 12	17
H 25 40 00535	500	0,01	100 x 56	10 x 18	24
H 25 40 00540	800	0,01	125 x 67	10 x 24	31
H 25 40 00545	1000	0,01	125 x 67	10 x 24	31

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



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 0.005"/0.01mm
- ✓ Conception assurant ergonomie et légèreté
- ✓ Excellents guidage et mouvements grâce aux vés doubles
- ✓ Becs en acier inoxydable
- ✓ Conversion Inch/mm

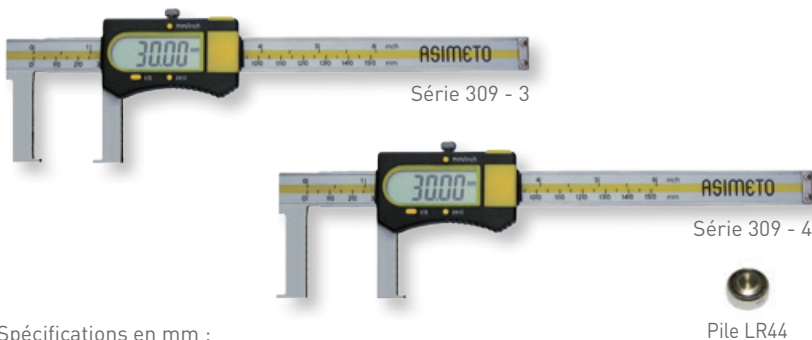
### Accessoires standard :

- ✓ 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 des becs	Longueur becs mesures inter	Pile	Electronique
<b>AVEC becs supérieurs fins</b>						
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
<b>SANS becs supérieurs fins</b>						
25 25 312402	0-1000	±0.06	150	20	CR2032	S4LVAC
25 25 312602	0-1500	±0.07	150	20	CR2032	S4LVAC
25 25 312802	0-2000	±0.08	150	20	CR2032	S4LVAC
25 25 312204	0-3000	±0.18	150	20	CR2032	S4LVAC

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



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 0.005"/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 :

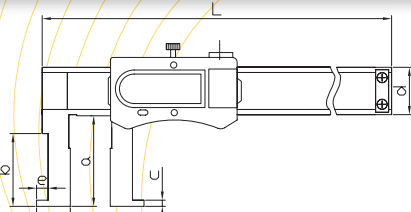
- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Coffret bois

Spécifications en mm :

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

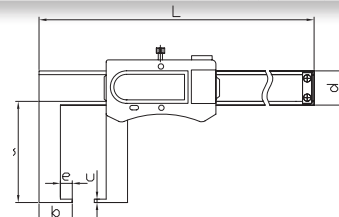
Dimensions en mm

Capacité	L	a	b	c	d	e
0-150	250	40	15	1	16	5
0-200	310	50	19	1	16	7



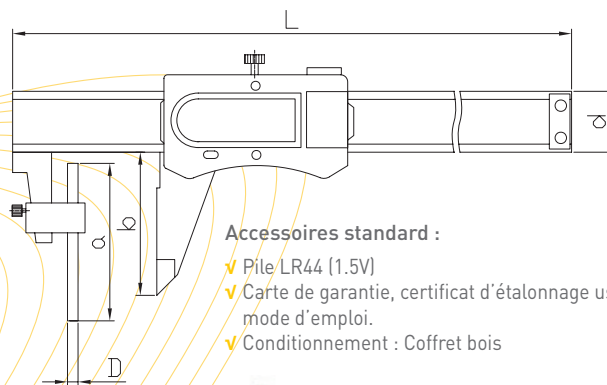
Dimensions en mm

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	6	17.5
40-200	310	76	70	1.5	16	7	20



# PIEDS A COULISSE

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



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 0.005"/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

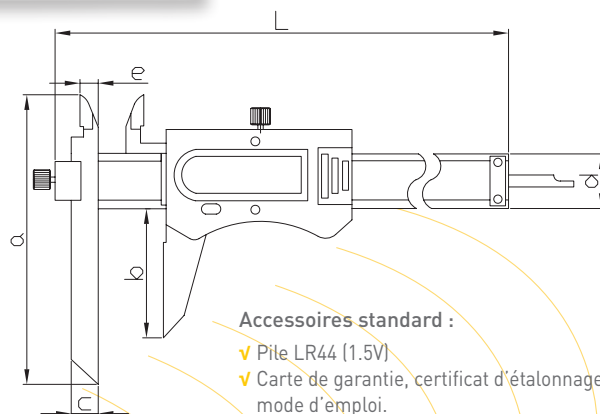


Pile LR44

### Spécifications et Dimensions en mm

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 affichage : 0.005"/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

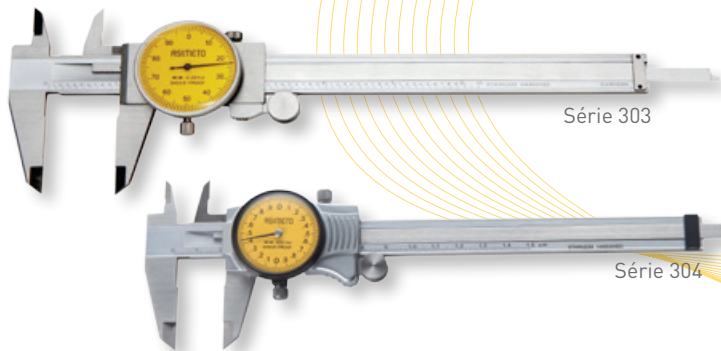


Pile LR44

### Spécifications et Dimensions en mm

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 à montre - séries 303/304



### Caractéristiques :

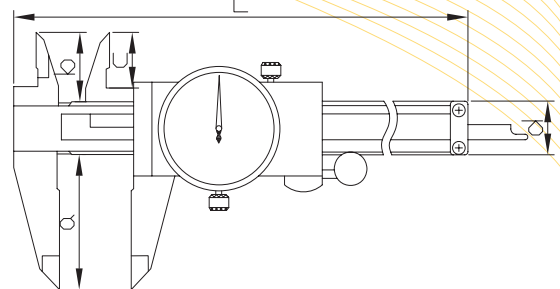
- ✓ Résolution : 0.01mm ou 0.02 mm
- ✓ Acier inoxydable avec surfaces de mesure trempées DUR (303) ou corps aluminium (304)
- ✓ Engrenages précontraints, pour éliminer les jeux et améliorer la répétabilité
- ✓ Avec molette d'entraînement du coulisseau
- ✓ Jauge de profondeur plate

### Accessoires standard :

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

Spécifications en mm :

Code	Capacité	Graduation	Précision
<b>Modèle inox</b>			
25 25 303060	0-150	0.01	±0.02
25 25 303080	0-200	0.01	±0.03
25 25 303120	0-300	0.01	±0.04
25 25 303062	0-150	0.02	±0.02
25 25 303082	0-200	0.02	±0.03
25 25 303122	0-300	0.02	±0.04
<b>Modèle corps alu</b>			
25 25 304064	0-150	0.01	±0.02
25 25 304084	0-200	0.01	±0.03
25 25 304124	0-300	0.01	±0.04
25 25 304066	0-150	0.02	±0.02
25 25 304086	0-200	0.02	±0.03
25 25 304126	0-300	0.02	±0.04



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

## Pied à coulisse à montre BAKER - série DC

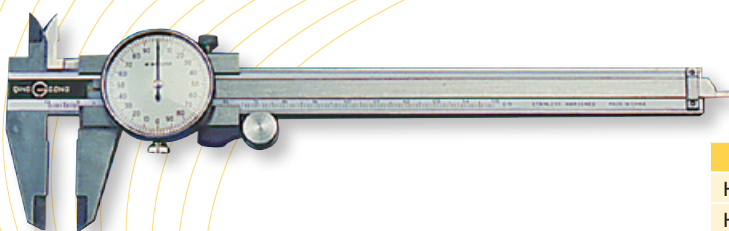


### Caractéristiques :

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

Code	Capacité	Réf.	Lecture	Graduation
25 18 00060	150	DC-10	0,02	40 et 17
25 18 00070	200	DC-20	0,02	50 et 20
25 18 00080	300	DC-30	0,02	60 et 21

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



### Caractéristiques :

- ✓ Becs inter-extér
- ✓ Jauge de profondeur plate
- ✓ Livrés en coffret

Code	Capacité	Graduation	Mesure pour un 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

# PIEDS A COULISSE

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



### Caractéristiques :

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

### Accessoires standard :

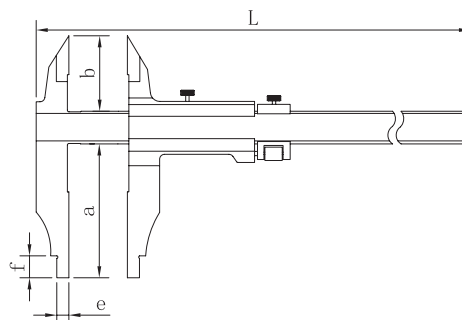
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi
- ✓ Conditionnement : coffret bois

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 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 graduation - série 341



### Caractéristiques :

- ✓ Graduation : 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
- ✓ Jauge de profondeur plate

### Accessoires standard :

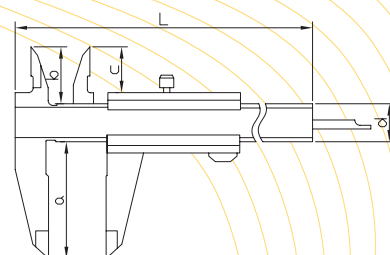
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Etui en silimicuir ou coffret bois suivant modèle

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



## Pied à coulisse à vernier BAKER - série VC

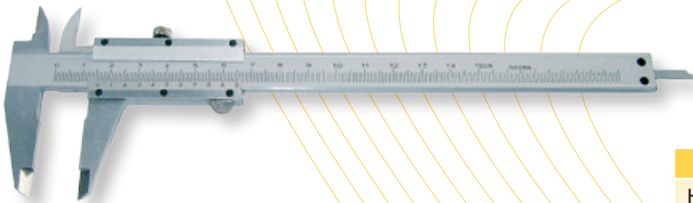


### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 1/50-0.02mm
- ✓ Précision selon DIN862
- ✓ Jauge plate
- ✓ Becs en acier inoxydable
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité	Réf.	Lecture	Longueur des becs
25 18 00010	150	VC-10	1/50	40 et 17
25 18 00020	200	VC-20	1/50	50 et 20
25 18 00030	300	VC-30	1/50	60 et 21

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



### Caractéristiques :

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

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

## Pied à coulisse type universel à becs extér - 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"

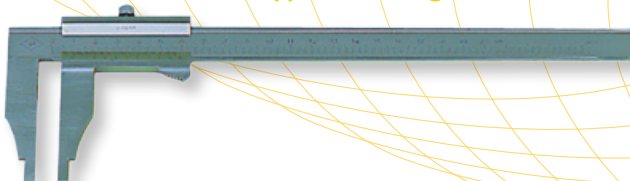


### Caractéristiques :

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

Code	Capacité	Vernier	Longueur des 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 des becs
H 25 12 00260	200	60

# PIEDS A COULISSE

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



### Accessoires standard :

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

### Caractéristiques :

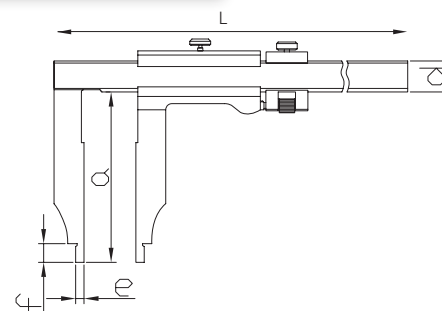
- ✓ Graduation : 0.02 mm = 1/50ème ; 0.001"
- ✓ Acier inoxydable
- ✓ Avec réglage fin pour un mouvement plus précis du coulisseau
- ✓ Becs pour mesures intérieures rodés pour assurer une mesure précise des alésages
- ✓ Ø mini d'alésage : 10 mm pour les PAC 0-300 et 20 mm pour les capacités supérieures

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 graduation, avec réglage fin - série 311 Becs longs



### Accessoires standard :

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

### Caractéristiques :

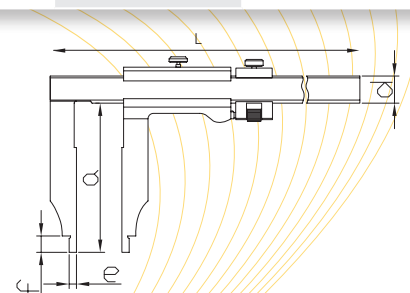
- ✓ Graduation : 0.02 mm = 1/50ème ; 0.001"
- ✓ Acier inoxydable
- ✓ Avec réglage fin pour un mouvement plus précis du coulisseau
- ✓ Becs pour mesures intérieures rodés pour assurer une mesure précise des alésages
- ✓ Ø mini d'alésage : 10 mm pour les PAC 0-300 et 20 mm pour les capacités supérieures

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

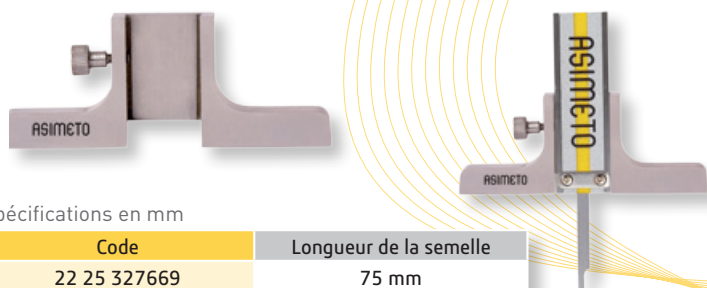
Dimensions en mm

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



# JAUGES DE PROFONDEUR ET JAUGES MICROMETRIQUES

## 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

## Semelle additionnelle pour pied à coulisse - série 327-65



### Caractéristiques :

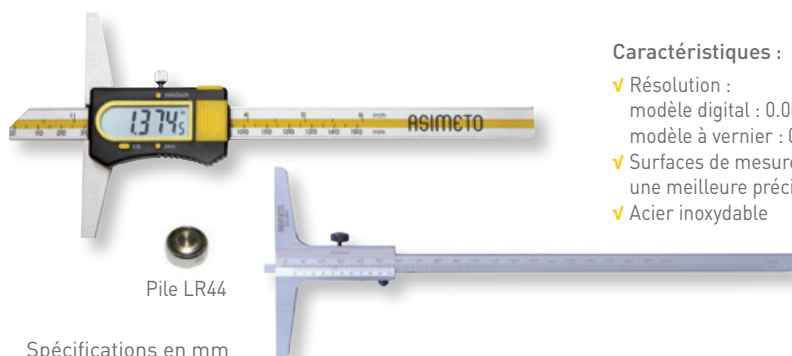
- ✓ Cet accessoire transforme votre pied à coulisse, en jauge de profondeur, que votre PàC soit à vernier, à montre ou digital, évitant l'investissement dans un 2<sup>ème</sup> moyen de contrôle
- ✓ Compatible avec toutes les marques et modèles de PàC
- ✓ Surfaces fonctionnelles rectifiées
- ✓ Acier formé à froid, avec traitement de surface
- ✓ Finition, revêtu noir

Spécifications en pouce

Code	Longueur semelle	Largeur semelle	Hauteur semelle	Largeur rainure
22 25 327653	3" (±76.2 mm) pour PAC jusqu'à 150 mm	½" (±12.7 mm)	¾" (±19 mm)	0.7" (±17.78 mm)
22 25 327654	4" (±101.6 mm) pour PAC jusqu'à 150 mm	½" (±12.7 mm)	¾" (±19 mm)	0.7" (±17.78 mm)
22 25 327655	5" (±127 mm) pour PAC jusqu'à 300 mm	½" (±12.7 mm)	¾" (±19 mm)	0.865" (±21.98 mm)



## Jauge de profondeur standard - séries 321/327



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution :  
modèle digital : 0.005"/0.01mm  
modèle à vernier : 0.02 mm = 1/50ème
- ✓ Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- ✓ Acier inoxydable

### Accessoires standard :

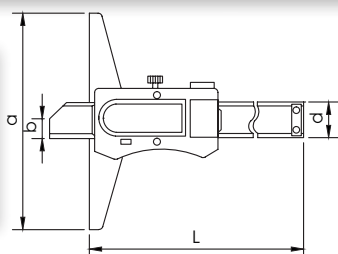
- ✓ Pile LR44 (1.5V), pour le modèle digital
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique pour le modèle digital, étui similicuir pour le modèle analogique

Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision
<b>Modèle digital</b>			
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
<b>Modèle à vernier</b>			
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

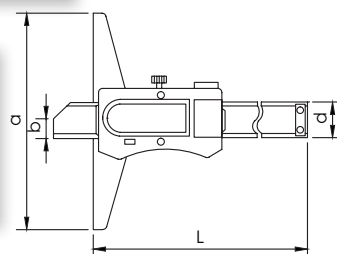
Dimensions en mm

Modèle digital				
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



Dimensions en mm

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



# JAUGES DE PROFONDEUR ET JAUGES MICROMETRIQUES

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



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.005"/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



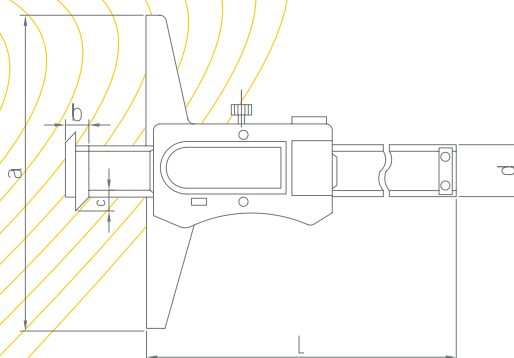
Pile LR44

### Spécifications en mm

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, universelle - série 312



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.005"/0.01mm
- ✓ Conception assurant ergonomie et poids modéré
- ✓ Lecture aisée
- ✓ Excellent guidage assuré par le double guide en V
- ✓ Tête de mesure en aluminium avec revêtement dur, avec 2 taraudages M2.5 à 90°, pour le montage des semelles.
- ✓ Surface de mesure à 90° (talon), pour la mesure de la profondeur de gorges, d'épaulements et d'alésages.
- ✓ Conversion : mm/inch

### Accessoires standard :

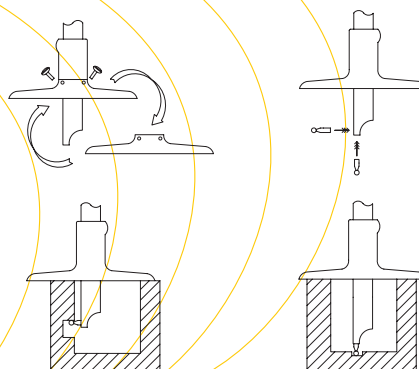
- ✓ Pile LR44 (1.5V)
- ✓ Semelle 150, 300 et 450 mm (1 de chaque), 1 touche sphérique Ø2 mm
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.



Pile LR44

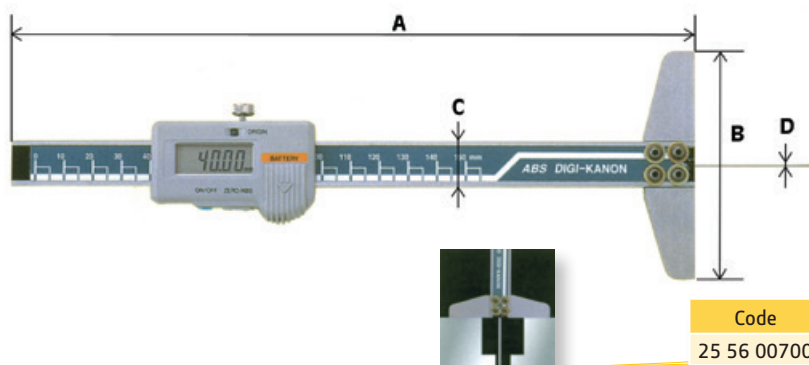
### Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision
22 25 312126	0-300	0.01	±0.04
22 25 312206	0-500	0.01	±0.05
22 25 312326	0-800	0.01	±0.06



# JAUGES DE PROFONDEUR ET JAUGES MICROMETRIQUES

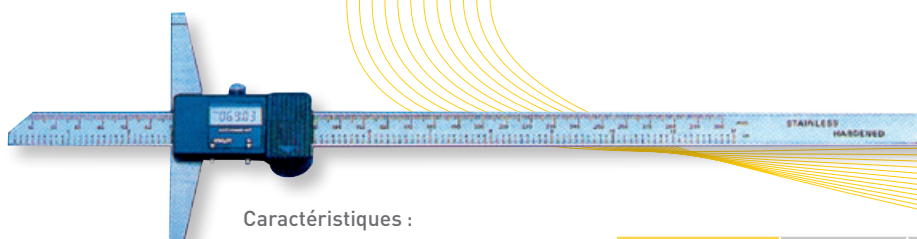
## Jauges de profondeur à lecture digitale - KANON



✓ Avec jauge cylindrique Ø 1,5 mm

Code	Réf.	Capacité	Résolution	A	B	C	Ø D
25 56 00700	ETH	150	0,01	238	80	16	1,5

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



### Caractéristiques :

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

Code	Capacité	Résolution	Base	Section de la règle
H 22 40 00000	200	0,01	100	14,5 X 4
H 22 40 00100	300	0,01	100	14,5 X 4
H 22 40 00200	500	0,01	120	17 X 5

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

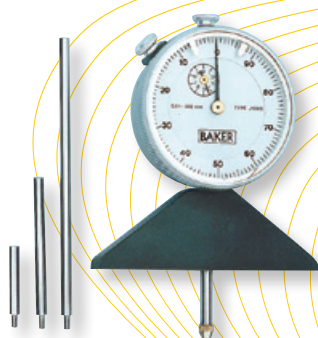


### Caractéristiques :

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

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

## Jauges de profondeur à cadran - BAKER



✓ Livrée en coffret avec tiges interchangeables et comparateur

Code	Réf.	Capacité	Lecture	Course	Base	Cadran
36 18 02000	J 158-3	0-200	0,01	20	80	Ø 56



# JAUGES DE PROFONDEUR ET JAUGES MICROMÉTRIQUES

## Jauges de profondeur micrométrique BAKER

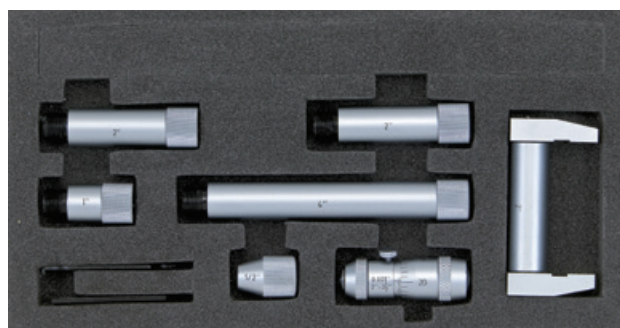


### Caractéristiques :

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

Code	Capacité	Lecture
21 18 04500	0-25	0,01
21 18 04510	0-25	0,001

## Jauges micrométriques d'intérieur à rallonges - série 240



### Caractéristiques :

- ✓ Résolutions : 0.01 mm
- ✓ Permet une large gamme de mesures en combinant des rallonges d'extension avec la jauge micrométrique
- ✓ Livrée avec une jauge étalon pour le réglage du zéro
- ✓ Surfaces mesurantes en carbure
- ✓ Rallonges combinables Ø15.5

Spécifications en mm

Code	Capacité	Rallonges	Jauge micrométrique
22 25 240020	50-1000	13, 25, 50, (100, 2pcs), 150, 200, 300	13 mm x 0.01 incluse
22 25 169550	50-63	-	13 mm x 0.01

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

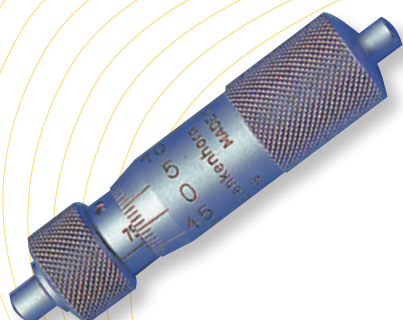


### Caractéristiques :

- ✓ 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

## Jauges micrométriques d'intérieur



### Caractéristiques :

- ✓ Tambour et vernier chromés mats
- ✓ Touches de mesure Ø 6 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm

Code	Capacité	Lecture	Course de mesure	Ø extérieur
22 05 00500	25-30	0,01	5	15
22 05 00600	30-35	0,01	5	15
22 05 00700	35-50	0,01	15	15
22 05 00800	50-75	0,01	25	16
22 05 00900	75-100	0,01	25	17

# PIEDS A COULISSE

## Règle digitale, verticale et horizontale - série 326



### Caractéristiques :

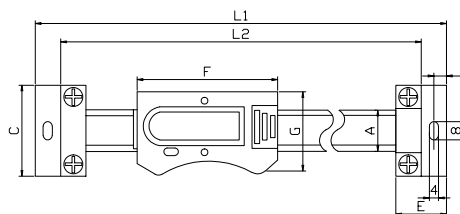
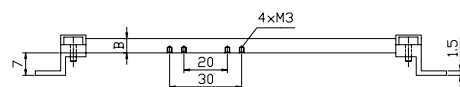
- ✓ Résolution affichage : 0.005"/0.01mm
- ✓ Conversion Inch/mm
- ✓ La touche ZERO/ABS, permet de changer le mode de mesure de ABSOLUTE à INCREMENTAL. Ce mode est utile si une origine provisoire est exigée, pour définir la valeur nominale comme le nouveau ZERO, dans le cas de mesures en série.
- ✓ Les règles sont livrées avec des brides permettant le montage sur les dispositifs les plus fréquemment rencontrés
- ✓ Affichage digital VERTICAL ou HORIZONTAL, suivant modèles

### Accessoires standard :

- ✓ Pile LR44 (1,5V)
- ✓ Carte de garantie, mode d'emploi.

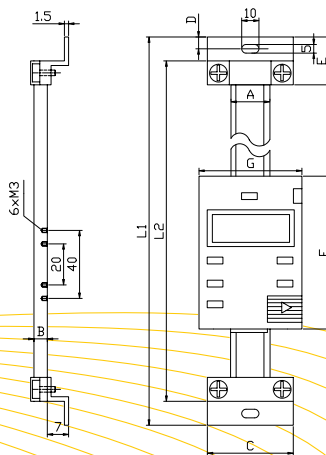
### Spécifications en mm :

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



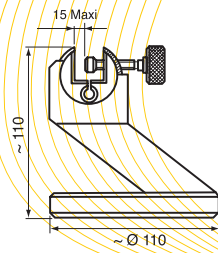
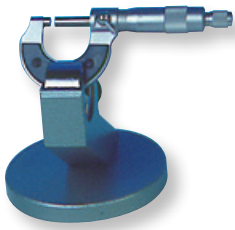
### Dimensions en mm

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



# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Support de micromètre



### Caractéristiques :

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

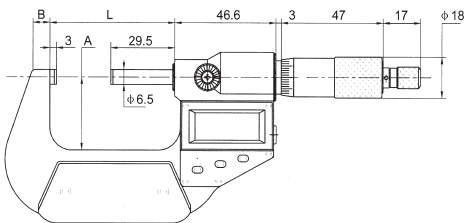
### Code

H 21 40 01000

## Micromètre d'extérieur à lecture digitale et vernier



Réf. 950

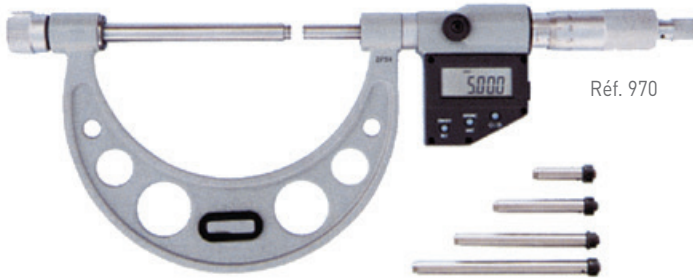


### Caractéristiques :

- ✓ Protection IP54
- ✓ Lecture digitale 0,001 mm
- ✓ Lecture 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
- ✓ Livrés en coffret avec étalon

Code	Réf.	Capacité	Précision	B	A	L
H 21 40 10100	950/25	0-25	± 0,003	6	26,5	32,5
H 21 40 10110	950/50	25-50	± 0,003	8	32	57,5
H 21 40 10120	950/75	50-75	± 0,004	8	44,5	82,5
H 21 40 10130	950/100	75-100	± 0,004	8	57	107,5

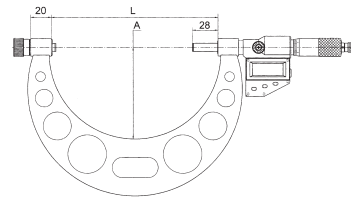
## Micromètre grande capacité à touches fixes interchangeables



Réf. 970

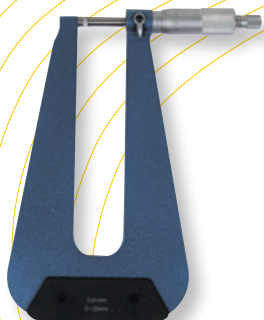
### Caractéristiques :

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



Code	Réf.	Capacité	Précision	Nbre de touches	A	L
H 21 40 10200	970/200	100-200	± 0,006	4	114	208
H 21 40 10210	970/300	200-300	± 0,008	4	165	308

## Micromètre à col de cygne profond



### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Profondeur du col de cygne 150 mm
- ✓ Cliquet
- ✓ Livrés en coffret avec étalon

Code	Capacité	Col de cygne
H 21 40 06550	0-25	150
H 21 40 06560	25-50	150

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur Microstat

Haute précision assurée par une pression de mesure constante indépendante de l'opérateur.  
Un grand choix de touches, de toutes formes pour contrôles spéciaux, à fond de gorge, cannelures, matériaux souples, tôles, engrenages, etc.



MS 25 BB RS



MS 25 BL RS

Avec sortie USB

Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0,001 mm
- ✓ Précision :  $\pm 0,002$  mm
- ✓ Pression de contrôle constante : 8 Newtons
- ✓ Sur demande : 4 Newtons
- ✓ Course de mesure : 25 mm
- ✓ Touches carbure
- ✓ Vitesse maxi de déplacement : 50 mm/sec
- ✓ Alimentation par batterie rechargeable
- ✓ Sortie USB
- ✓ Arrêt automatique après 1 mm d'inactivité

Fonctions

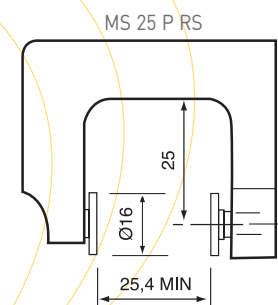
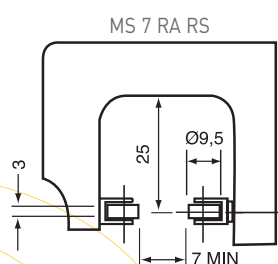
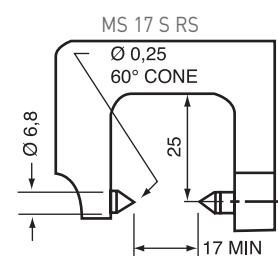
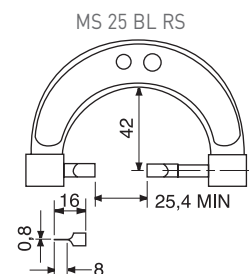
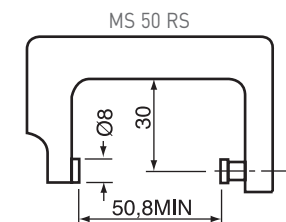
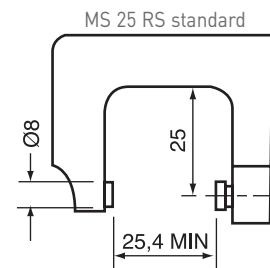
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Blocage sur lecture
- ✓ Statistiques : moyenne, écart type, etc...
- ✓ Tolérances
- ✓ Limites (ovalisation)

Equipement standard en coffret :

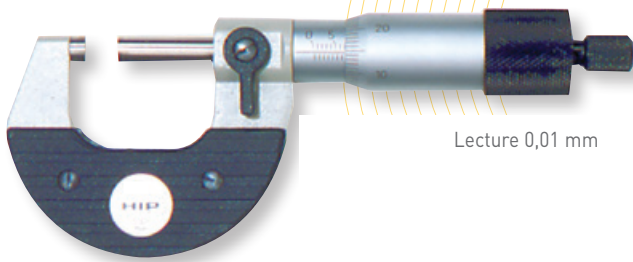
- ✓ Microstat avec batterie incorporée
- ✓ Chargeur avec câble
- ✓ Mode d'emploi

Code	Référence	Capacité	Formes et cotes des touches	Utilisation
21 52 02000	MS 25 USB	0-25	Cylindriques $\varnothing$ 8 mm	Standard
21 52 02100	MS 50 USB	25-50	Cylindriques $\varnothing$ 8 mm	Standard
21 52 02200	MS 50 A USB	0-50	Cylindriques $\varnothing$ 8 mm 2 touches interchangeables	Standard grande capacité
21 52 02300	MS 100 A USB	0-100	Cylindriques $\varnothing$ 8 mm 4 touches interchangeables	Standard grande capacité
21 52 02600	MS 25 DF USB	0-25	Cylindriques $\varnothing$ 8 mm	Col de cygne profondeur 150 mm
21 52 02700	MS 25 BL USB	0-25	Touches plates, largeur 6,8 mm, épaisseur 0,8 mm	Pour mesure des gorges
21 52 03300	MS 25 BB USB	0-25	Touches sphériques	Mesure des parties concaves.
21 52 03400	MS 25 P USB	0-25	Touches plates $\varnothing$ 16 mm épaisseur 1,7 mm	Pour contrôle des matériaux souples
21 52 03500	MS 50 P USB	25-50	Touches plates $\varnothing$ 16 mm épaisseur 1,7 mm	Pour contrôle des matériaux souples

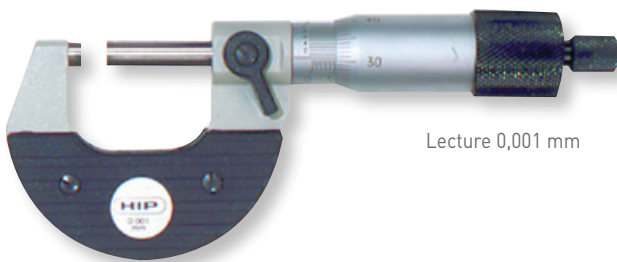
✓ Touches de forme spéciale sur demande



## Micromètre d'extérieur BAKER - série HIP



Lecture 0,01 mm



Lecture 0,001 mm



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

### Caractéristiques :

- ✓ Touches carbure  $\varnothing$  6,5
- ✓ Lecture 0,01 ou 0,001
- ✓ 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

### Lecture 0,01 mm

Code	Capacité	lecture
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 00400	100-125	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	0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100	0,01
21 18 01600	0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100 / 100-125 / 125-150	0,01

### Lecture 0,001 mm

Code	Capacité	lecture
21 18 02000	0-25	0,001
21 18 02100	25-50	0,001
21 18 02200	50-75	0,001
21 18 02300	75-100	0,001
21 18 02400	100-125	0,001
21 18 02500	125-150	0,001



Capacité 200-300 en coffret bois  
Lecture 0,01 mm avec 4 étalons de réglage



Livrés en coffret avec clé, mode d'emploi,  
étalon de réglage (à partir de la capacité 25-50)

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur - séries 101/102



Spécifications en mm :

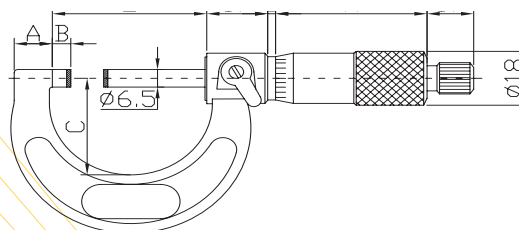
Code	Capacité	Résolution	Précision	Limiteur
21 25 101010	0-25	0.01	±0.004	Cliquet
21 25 101020	25-50	0.01	±0.004	Cliquet
21 25 101030	50-75	0.01	±0.005	Cliquet
21 25 101040	75-100	0.01	±0.005	Cliquet
21 25 101050	100-125	0.01	±0.006	Cliquet
21 25 101060	125-150	0.01	±0.006	Cliquet
21 25 101070	150-175	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
21 25 101012	0-25	0.001	±0.004	Cliquet
21 25 101022	25-50	0.001	±0.004	Cliquet
21 25 101032	50-75	0.001	±0.005	Cliquet
21 25 101042	75-100	0.001	±0.005	Cliquet
	Jeux		Quantité	
21 25 101638	0-75	0.01	3	Cliquet
21 25 101648	0-100	0.01	4	Cliquet
21 25 101668	0-150	0.01	6	Cliquet

Caractéristiques :

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

Accessoires standard :

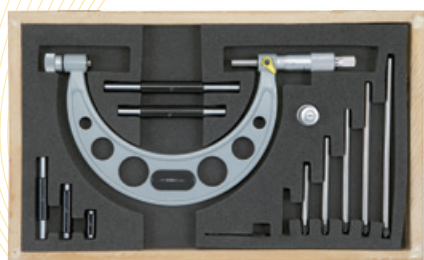
- ✓ Clé à griffe, étalon de réglage (Cap. > à 25 mm)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Boîtier plastique jusqu'à 100 mm, coffret bois au-delà de 100 mm



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 à touche fixe interchangeable - série 111



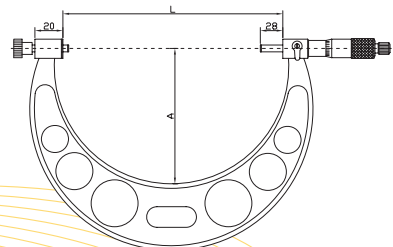
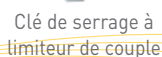
Caractéristiques :

- ✓ Lecture : 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



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

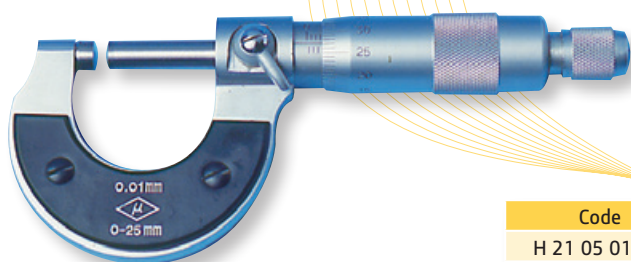
Capacité	A	L
0-150	82	158
100-200	114	208
150-300	165	308
200-300	165	308
300-400	224	409
400-500	275	509

**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 - série "ECO"

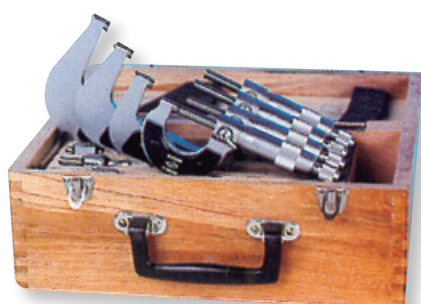
Tous les micromètres ont une force de mesure constante assurée par un système à cliquet



### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 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
H 21 05 00000	0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100
H 21 05 00010	0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100 / 100-125 / 125-150



### Caractéristiques :

- ✓ Coffret de 4 micromètres 0 à 100 : 0-25, 25-50, 50-75, 75-100
- ✓ Coffret de 6 micromètres 0 à 150 : 0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150

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

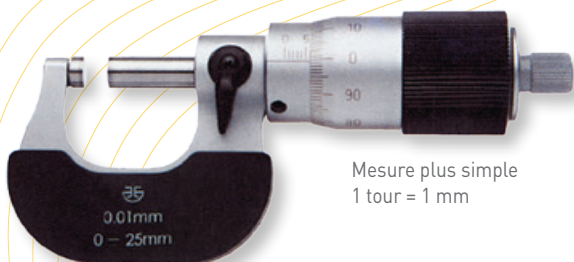


### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 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

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



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
- ✓ Lecture 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

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à touches type mâchoires - séries 122/126



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : modèles digitaux 0.00005 "/0.001mm  
Modèles analogiques 0.01 mm
- ✓ 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 lecture 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 (pour les digitaux), étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm),
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.

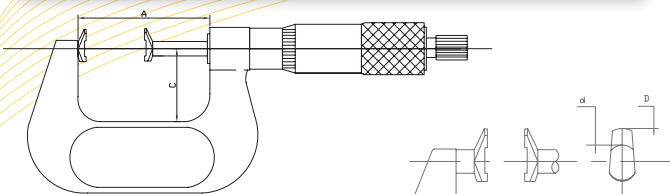


### Spécifications en mm Modèle digital

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

### Spécifications en mm Modèle analogique

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

## 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 25 110090	225	±0.0040	8
21 25 110100	250	±0.0040	8
21 25 110110	275	±0.0040	8
21 25 110120	300	±0.0050	16
21 25 110130	325	±0.0050	16
21 25 110140	350	±0.0050	16
21 25 110150	375	±0.0050	16
21 25 110160	400	±0.0050	16
21 25 110170	425	±0.0050	16
21 25 110180	450	±0.0060	16
21 25 110190	475	±0.0060	16
21 25 110200	500	±0.0060	16

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision	Ø Embout
21 25 110210	525	±0.0060	16
21 25 110220	575	±0.0060	16
21 25 110230	625	±0.0070	16
21 25 110240	675	±0.0070	16
21 25 110250	725	±0.0070	16
21 25 110260	775	±0.0080	16
21 25 110270	825	±0.0080	16
21 25 110280	875	±0.0080	16
21 25 110290	925	±0.0080	16
21 25 110300	975	±0.0080	16
21 25 110310	1050	±0.0090	23
21 25 110320	1150	±0.0090	23
21 25 110330	1250	±0.0090	23
21 25 110340	1350	±0.0105	23
21 25 110350	1450	±0.0105	23
21 25 110360	1550	±0.0105	23
21 25 110370	1650	±0.0125	23
21 25 110380	1750	±0.0125	23
21 25 110390	1850	±0.0125	23
21 25 110400	1950	±0.0125	23

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur pour mesure des filetages - séries 130/133



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 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 interchangeable

### 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

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

Touches (pour filetage métrique 60°)

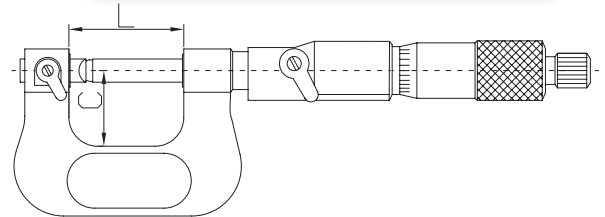


Touches 60° pour pas métriques et pouces (livrées par paires)

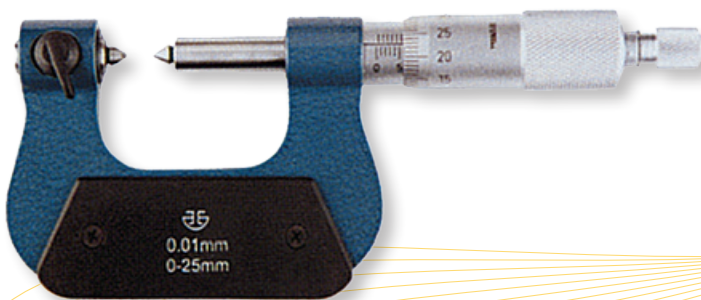
Code	Pas
21 25 130610	0.4-0.5 mm / 64-48 TPI
21 25 130620	0.6-0.9 mm / 44-28 TPI
21 25 130630	1.0-1.75 mm / 24-14 TPI
21 25 130640	2.0-3.0 mm / 13-9 TPI
21 25 130650	3.5-5.0 mm / 8-5 TPI

Dimensions en mm

Capacité	L	C
0-25	42	26
25-50	67	38



## Micromètre d'extérieur pour mesure de filetage - série "ECO"



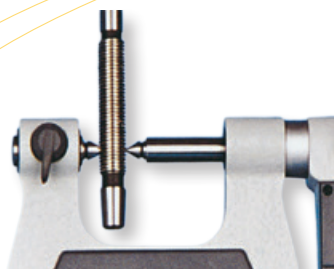
### Caractéristiques :

- ✓ Touches interchangeables Ø 5x15 mm
- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Livrés en coffret sans touche
- ✓ Livré sans étalon

Code	Capacité
H 21 40 05400	0-25
H 21 40 05410	25-50
H 21 40 05420	50-75

Jeux de touches de mesure en option

Touche 60° pour pas métrique et pouce	
Code	pas métrique/filet pouce
H 21 40 05500	0,4-0,5 mm/64-48
H 21 40 05505	0,6-0,9 mm/44-28
H 21 40 05510	1-1,75 mm/24-14
H 21 40 05515	2-3 mm/13-9
H 21 40 05520	3,5-5 mm/8-5
H 21 40 05525	5,5-7 mm/4,5-3,5



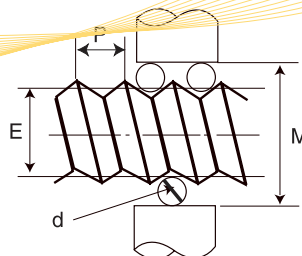
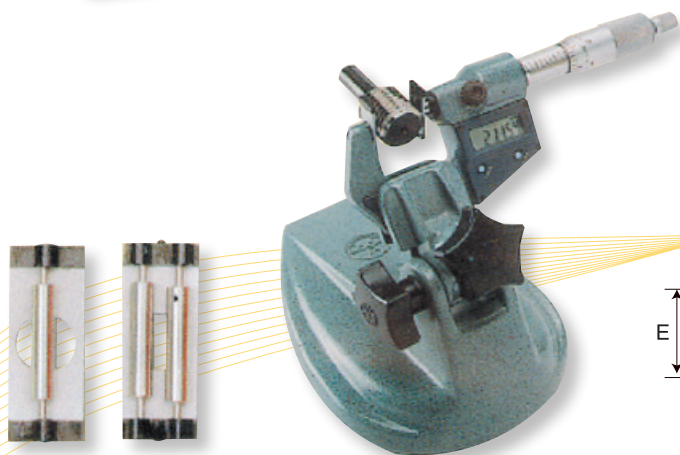
# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## 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

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

## Micromètre d'extérieur à touches couteaux - séries 112/117



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : modèles digitaux 0.00005"/0.001mm
- ✓ Modèles analogiques 0.01 mm
- ✓ 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 lecture 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 (pour les digitaux), étalon de réglage (au-delà de cap.25 mm)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret plastique

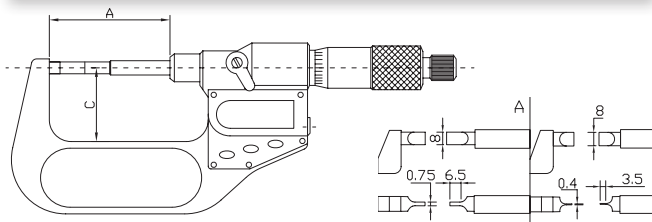


### Spécifications en mm Modèle digital:

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

### Spécifications en mm Modèle analogique:

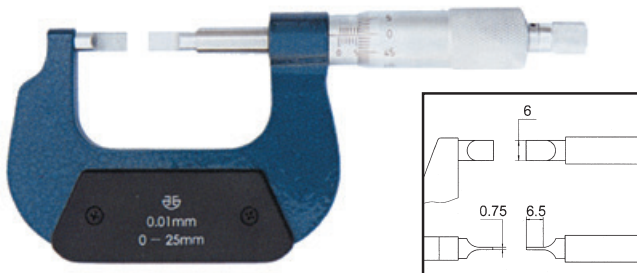
Code	Capacité	Précision
21 25 112010	0-25	±0.004
21 25 112020	25-50	±0.004
21 25 112030	50-75	±0.005
21 25 112040	75-100	±0.005



### 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 :

- ✓ Lecture 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

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



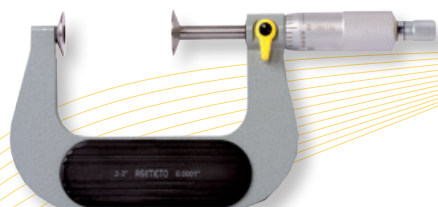
### Exemple de contrôle : l'épaisseur des moyeux, etc.

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

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

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à touches plateaux - séries 141/145



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : modèles digitaux 0.00005 "/0.001mm  
Modèles analogiques 0.01 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 lecture 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) pour les modèles digitaux

### Accessoires standard :

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

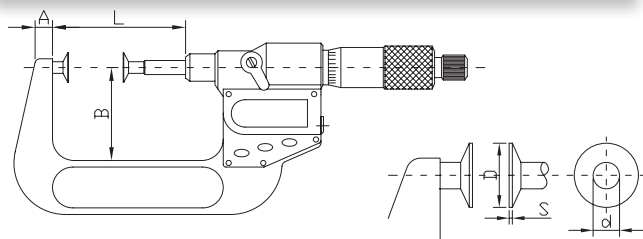


### Spécifications en mm Modèle digital:

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

### Spécifications en mm Modèle analogique:

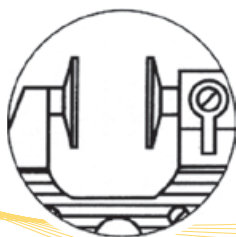
Code	Capacité	Précision
21 25 141010	0-25	±0.005
21 25 141020	25-50	±0.005
21 25 141030	50-75	±0.006
21 25 141040	75-100	±0.006



### 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 BAKER - série HIP



### Caractéristiques :

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

Code	Capacité	Lecture	Précision
21 18 04080	0-25	0,01	0,004
21 18 04085	25-50	0,01	0,004
21 18 04090	50-75	0,01	0,005
21 18 04095	75-100	0,01	0,005

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



### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 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 à touches coniques 30° BAKER - série HIP

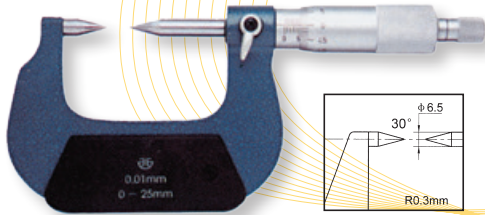
Code	Capacité	Lecture	Précision
21 18 04130	0-25	0,01	0,003
21 18 04135	25-50	0,01	0,003

### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Touches à pointe 30°, rayon 0,3 mm
- ✓ Livré en coffret



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



### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches à pointe 30°, rayon 0,3 mm
- ✓ Livré en coffret

Code	Capacité
H 21 40 05010	0-25
H 21 40 05020	25-50

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



### Caractéristiques :

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

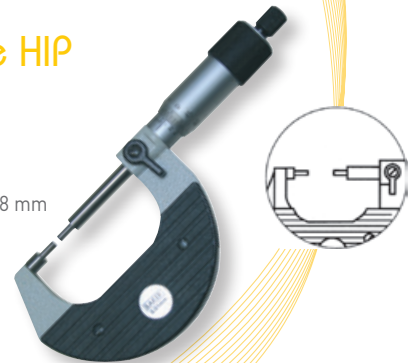
Code	Capacité
H 21 40 05100	0-10

## Micromètre d'extérieur à touches réduites BAKER - série HIP

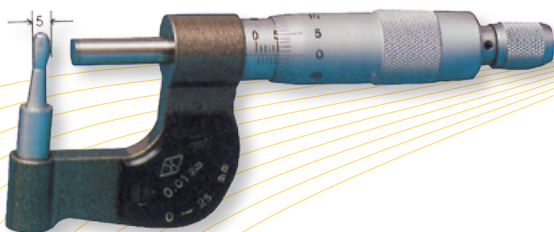
Code	Capacité	Lecture	Précision
21 18 04160	0-25	0,01	0,003
21 18 04165	25-50	0,01	0,003

### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touches carbure Ø 3 x 8 mm
- ✓ Livré en coffret



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



### Caractéristiques :

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

Code	Capacité
H 21 40 05000	0-25

# MICROMETRES D'EXTERIEUR

## Micromètre d'extérieur à 1 touche sphérique BAKER - série HIP

Code	Capacité	Lecture	Précision
21 18 04000	0-25	0,01	0,003
21 18 04005	25-50	0,01	0,003
21 18 04010	50-75	0,01	0,003
21 18 04015	75-100	0,01	0,004

### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Touche sphérique coté fixe Ø 6,5 mm
- ✓ Livré en coffret



## Micromètre d'extérieur à 2 touches sphériques BAKER - série HIP

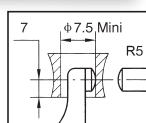
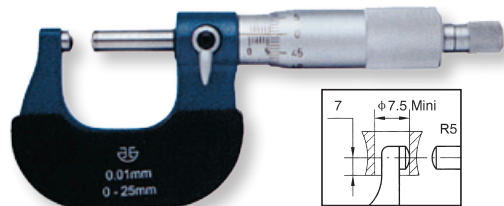
Code	Capacité	Lecture	Précision
21 18 04050	0-25	0,01	0,003
21 18 04055	25-50	0,01	0,003
21 18 04060	50-75	0,01	0,003
21 18 04065	75-100	0,01	0,004

### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Touches sphériques coté fixe Ø 6,5 mm
- ✓ Livré en coffret



## Micromètre d'extérieur à 2 touches sphériques - série "ECO"



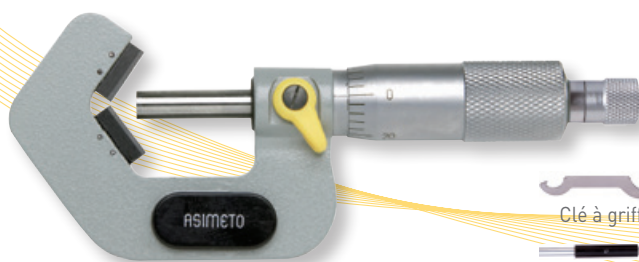
### Caractéristiques :

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

Code	Capacité
H 21 40 05010	0-25
H 21 40 05020	25-50

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

### Touches fixes prismatiques



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution affichage : 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

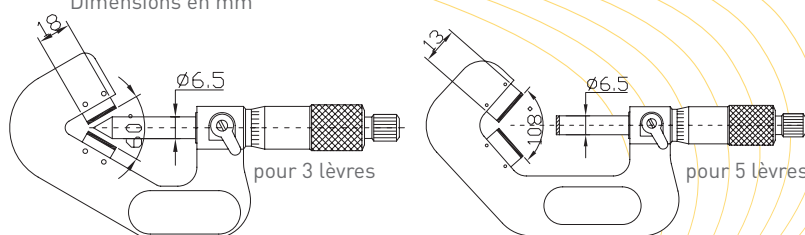
### Accessoires standard :

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

Spécifications en mm Modèle digital:

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

Dimensions en mm



## Micromètre d'intérieur à 2 touches - séries 203/207



207 - capacité : 5-30  
(autres capacités touches rectangulaires)



Clé à griffe



Pile LR44



203 - capacité : 25-50

### Caractéristiques :

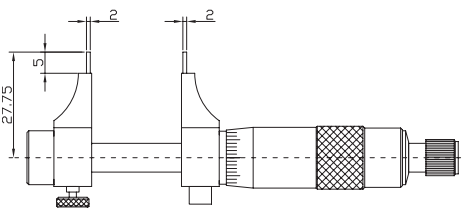
- ✓ Résolutions :  
Modèle digital 0.001 mm  
Modèle analogique 0.01 mm
- ✓ Conçu pour la mesure de zones internes complexes
- ✓ Surfaces de mesure traitées dur
- ✓ Finition chrome satiné
- ✓ Capacité 5-30 et 25-50, livrées avec bague étalon
- ✓ Limiteur à cliquet

### Accessoires standard :

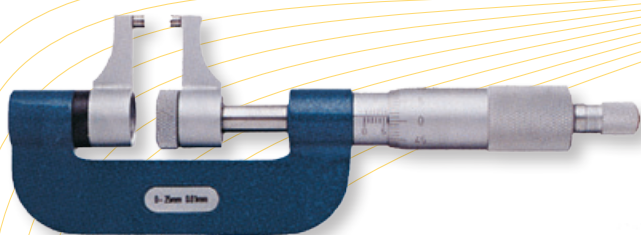
- ✓ Clé à griffe, pile LR44 pour le modèle digital
- ✓ Bague étalon incluse pour les modèles 5-30 et 25-50
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : coffret bois

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision	Ø Bague
<b>Modèle digital série 207</b>				
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	-
<b>Modèle analogique série 203</b>				
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	-

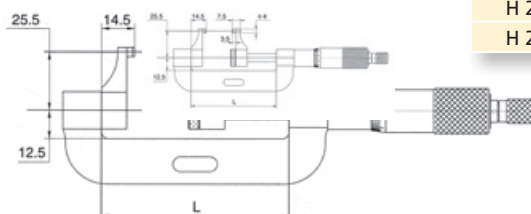


## Micromètre à becs pour mesure extérieur - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Lecture 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

# BUTÉES MICROMÉTRIQUES

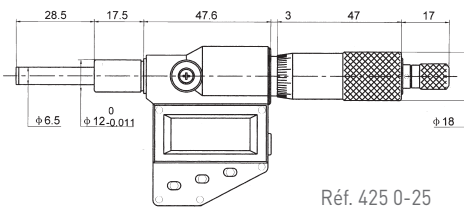
## Butée micrométrique à lecture digitale et vernier



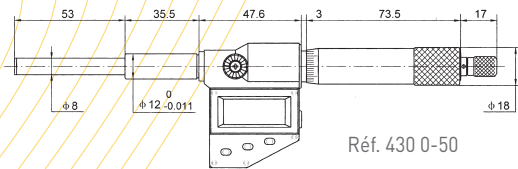
### Caractéristiques :

- ✓ Protection IP54
- ✓ Lecture 0,001 mm
- ✓ Touches carbure Ø 6,5 mm
- ✓ Fonction ABS/INC
- ✓ Cliquet
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Alimentation pile SR44
- ✓ Livrées 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



Réf. 425 0-25



Réf. 430 0-50

## Butée micrométrique digitale - série 165



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution: 0.00005"/0.001mm
- ✓ Protection IP65
- ✓ Conversion : Inch/mm
- ✓ Commutateur sur l'affichage pour lecture 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

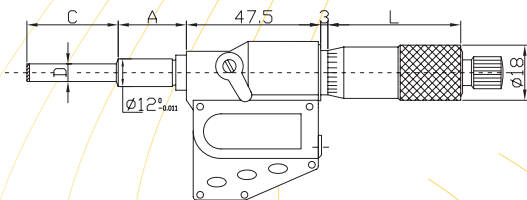
### Accessoires standard :

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



### 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

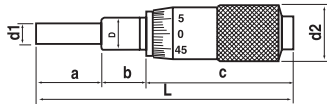
## Mini butée micrométrique - série "ECO"

Caractéristiques :

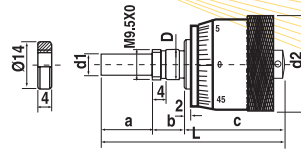
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm



Code	Réf.	Capacité	Lecture	Précision ±	Ø D	Ø d1	Ø d2	a	b	c	L
H 21 40 07500	1-050	0-6,5	0,01	± 0,005	6	3,5	9,4	7,5	6	23,5	37
H 21 40 07510	2-050	0-13	0,01	± 0,005	9,5	5	13,5	17	9,5	32	58,5
H 21 40 07520	22-350	0-13	0,01	± 0,005	9,5	6,5	29	15,5	9,5	30	55



Réf. 1-050, 2-050



Réf. 22-350

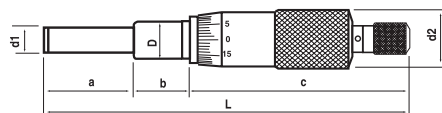
## Butée micrométrique standard- série "ECO"

Caractéristiques :

- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touche carbure
- ✓ Friction



Code	Réf.	Capacité	Lecture	Précision ±	Ø D	Ø d1	Ø d2	a	b	c	L
H 21 40 07550	3-000	0-25	0,01	± 0,003	12	6,5	18	28,5	17	67	113



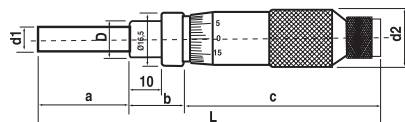
## Butée micrométrique avec touche non rotative- série "ECO"

Caractéristiques :

- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Touche carbure
- ✓ Friction



Code	Réf.	Capacité	Lecture	Précision ±	Ø D	Ø d1	Ø d2	a	b	c	L
H 21 40 07570	503-030	0-25	0,01	± 0,003	12	8	19	28,5	17,5	64	110

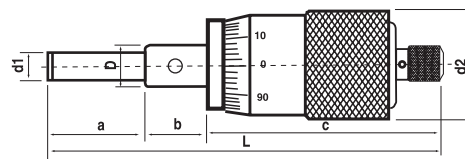


# BUTEES MICROMETRIQUES

## Butée micrométrique- série "ECO"

### Caractéristiques :

- ✓ Grand tambour
- ✓ Vis au pas de 1 mm
- ✓ 1 tour est égal à 1 mm
- ✓ Touche carbure
- ✓ Friction

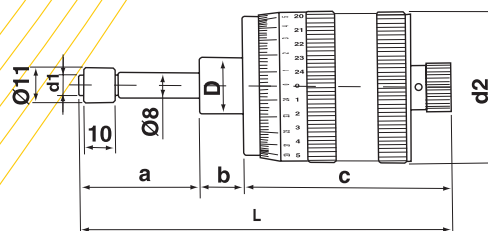


Code	Réf.	Capacité	Lecture	Précision ±	Ø D	Ø d1	Ø d2	a	b	c	L
H 21 40 07590	4-030	0-25	0,01	± 0,005	12	8	32	30	17,5	67,5	115
H 21 40 07600	5-030	0-50	0,01	± 0,005	22	8	32	55,5	35,5	93	184

## Butée micrométrique à grand tambour- série "ECO"

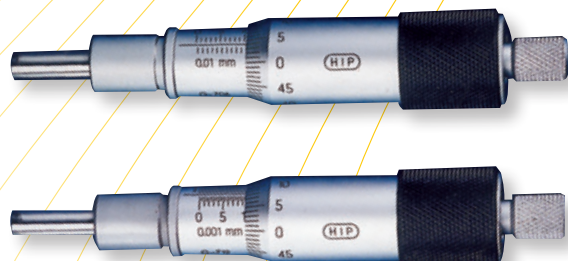
### Caractéristiques :

- ✓ Double graduation
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm
- ✓ Zéro flottant
- ✓ Bague non rotative à l'extrémité
- ✓ Touche carbure



Code	Réf.	Capacité	Lecture	Précision ±	Ø D	Ø d1	Ø d2	a	b	c	L
H 21 40 07620	6-650	0-25	0,002	± 0,003	18	6,5	49	38,5	14	66,5	119
H 21 40 07630	7-650	0-50	0,002	± 0,004	18	8	49	70	14	64	148

## Butée micrométrique BAKER - série HIP



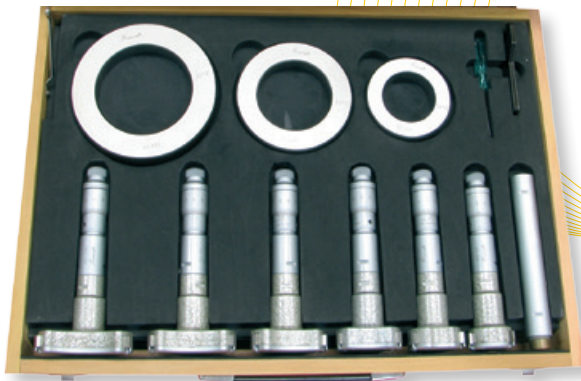
### Caractéristiques :

- ✓ Touche carbure Ø 6,5
- ✓ Tambour et vernier chromés mats
- ✓ Vis au pas de 0,5 mm

Code	Capacité	Lecture	Fixation
21 18 10300	0-25	0,01	Ø 12 x 17
21 18 10310	0-25	0,001	Ø 12 x 17

# MICROMETRES D'INTERIEUR

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



### Caractéristiques :

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

Code	Capacité	Nombre de micromètres	Composition	Précision du vernier	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

Code	Capacité	Code	Capacité
39 21 01000	3,5 - 4	39 21 02400	50 - 60
39 21 01100	4 - 4,5	39 21 02500	60 - 70
39 21 01200	4,5 - 5,5	39 21 02600	70 - 80
39 21 01300	5,5 - 6,5	39 21 02700	80 - 90
39 21 01400	6 - 8	39 21 02800	90 - 100
39 21 01500	8 - 10	39 21 02900	100 - 125
39 21 01600	10 - 12	39 21 03000	125 - 150
39 21 01700	12 - 16	39 21 03100	150 - 175
39 21 01800	16 - 20	39 21 03200	175 - 200
39 21 01900	20 - 25	39 21 03300	200 - 225
39 21 02000	25 - 30	39 21 03400	225 - 250
39 21 02100	30 - 35	39 21 03500	250 - 275
39 21 02200	35 - 40	39 21 03600	275 - 300
39 21 02300	40 - 50	-	-

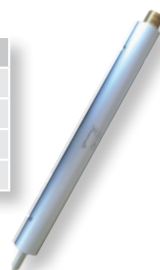
### Caractéristiques :

- ✓ Livré en coffret bois sans bague étalon / sans rallonge (Bagues étalons voir page 42)



## 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

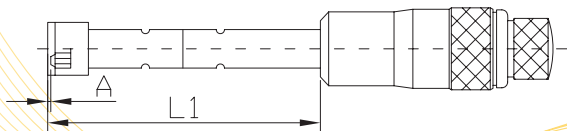


# MICROMETRES D'INTERIEUR

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



Dimensions en mm

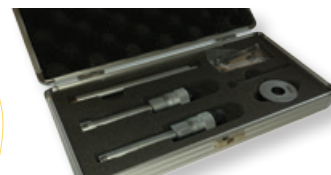


### Caractéristiques :

- ✓ 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 bois avec clé et tournevis



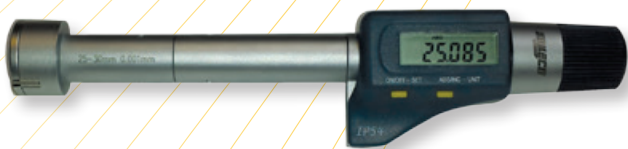
Spécifications en mm

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

SET en coffret

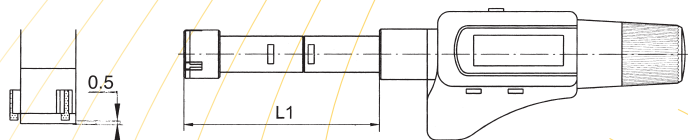
Code	Capacité	Graduation	Précision	Ø Bague	L1	A	Rallonge
39 25 209638	6-12 (3pcs)	0.001	±0.004	6, 8, 10	53.5	0.5	100
39 25 209648	12-20 (2pcs)	0.005	±0.004	16	80	0.5	150
39 25 209658	20-50 (4pcs)	0.005	±0.004	25, 40	90	0.5	150
39 25 209668	50-100 (4pcs)	0.005	±0.005	62, 87	114	0.5	150

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



### Caractéristiques :

- ✓ Protection IP54
- ✓ Lecture 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	Réf.	Capacité	Précision	Bague	L1
H 39 40 20001	330/8	6-8	± 0,003	Ø 8	62,5
H 39 40 20002	330/10	8-10	± 0,003	Ø 8	62,5
H 39 40 20003	330/12	10-12	± 0,003	Ø 10	62,5
H 39 40 20004	330/16	12-16	± 0,003	Ø 16	79,5
H 39 40 20005	330/20	16-20	± 0,003	Ø 16	79,5
H 39 40 20006	330/25	20-25	± 0,003	Ø 25	104,5
H 39 40 20007	330/30	25-30	± 0,003	Ø 25	104,5
H 39 40 20008	330/40	30-40	± 0,003	Ø 40	110
H 39 40 20009	330/50	40-50	± 0,004	Ø 40	110
H 39 40 20010	330/63	50-63	± 0,004	Ø 62	127
H 39 40 20011	330/75	62-75	± 0,004	Ø 62	127
H 39 40 20012	330/88	75-88	± 0,004	Ø 87	127
H 39 40 20013	330/100	87-100	± 0,004	Ø 87	127

Jeux de micromètres à trois touches

Code	Réf.	Capacité	Composition	Bague	Rallonge
H 39 40 20110	330J12	6-12	6-8, 8-10, 10-12	Ø 8 et 10	100
H 39 40 20120	330J20	12-20	12-16, 16-20	Ø 16	150
H 39 40 20130	330J50	20-50	20-25, 25-30, 30-40, 40-50	Ø 25 et 40	150
H 39 40 20140	330J100	50-100	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	Ø 62 et 87	150

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



Touche fixe



Guide plat



Guide cylindrique



Touche fixe



### 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

SET en coffret							
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	

## Vérificateur d'alésage à 2 touches - série "ECO"



### Vérificateurs pour petits alésages avec comparateur gradué 0-100

- ✓ Lecture 0,01 mm
- ✓ Livré avec comparateur
- ✓ Conditionnement : coffret bois

Code	Réf.	Capacité	Profondeur de mesure
H 36 40 09205	512-01-120	6-10	40/56
H 36 40 09210	512-02-120	10-18	70

### Vérificateurs d'alésages à deux touches avec comparateur digital

- ✓ Lecture 0,005 mm
- ✓ Livré avec comparateur
- ✓ Conditionnement : coffret bois

Code	Réf.	Capacité	Profondeur de mesure
H 36 40 09315	512-01-240	18-35	100
H 36 40 09320	512-02-240	35-60	150
H 36 40 09325	512-04-240	50-150	150
H 36 40 09330	512-05-240	100-160	150
H 36 40 09335	512-06-240	160-250	250
H 36 40 09340	512-07-240	250-400	250

# 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 carbures, Ø maxi = 60 mm
- ✓ Sur demande, Ø intermédiaires, acier et carbure par : 1.00 mm / 0.10 mm / 0.01 mm / 0.001 mm



## 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

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

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	---

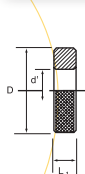


FIG.1

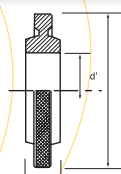


FIG.2

## 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

## Comparateur digital - série 405



Capacité 0-50 et 0-100

### 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



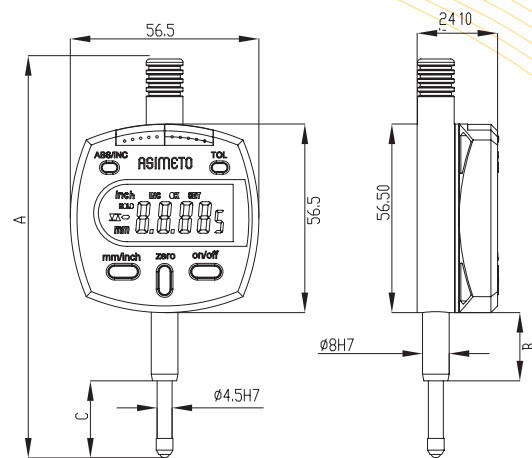
Pile CR2032

### 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



## Comparateur digital IP65 - série 407



Capacité 0-50



### Caractéristiques :

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

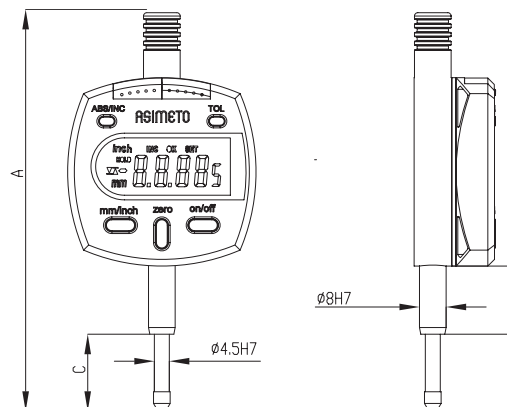
### Accessoires standard :

- ✓ Accessoires standard :
- ✓ Pile
- ✓ Certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi
- ✓ Conditionnement : Boîtier 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 digital SYSTEM SYLVAC IP67 - série 408



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 ou 0.001 mm suivant modèles
- ✓ Construction robuste
- ✓ Étanche à l'eau et aux lubrifiants
- ✓ IP67 conforme IEC-60529, étanche même avec le câble connecté.
- ✓ Conversion : mm/inch, fonction "PRESET", mise à zéro dans n'importe quelle position
- ✓ Cadran Ø 60 mm
- ✓ Tolérances paramétrables
- ✓ Canon Ø8 mm



Pile CR2032

### Accessoires standard :

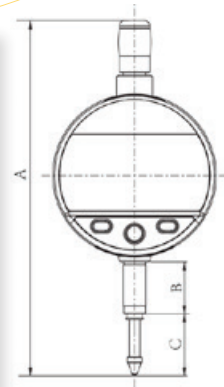
- ✓ Pile CR2032 (3.0V)
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Blister et boîte cartonnée

### Fonctions supplémentaires "DIAL WORK" :

- ✓ Commande automatique et mode veille (S.I.S. system)
- ✓ System ABSOLUTE
- ✓ Rotation de l'afficheur sur 270°
- ✓ Menu configurable, avec tolérances

Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Précision	A	B	C
<b>Modèle DIAL WORK-Série 408</b>						
36 25 408950	0-12.5	0.01	±0.02	123	19	20.5
36 25 408010	0-25	0.01	±0.02	149	19	33
36 25 408020	0-50	0.01	±0.02	264	19	58
36 25 408040	0-100	0.01	±0.02	417	19	108
36 25 408060	0-150	0.01	±0.03	574	19	158
36 25 408954	0-12.5	0.001	±0.004	123	19	20.5
36 25 408014	0-25	0.001	±0.005	149	19	33
36 25 408024	0-50	0.001	±0.007	264	19	58
36 25 408044	0-100	0.001	±0.008	417	19	108
36 25 408064	0-150	0.001	±0.015	574	19	158



## Comparateur à affichage digital Ø 40 protection IP65 - série CX



### Caractéristiques :

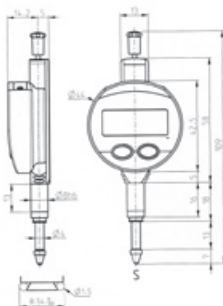
- ✓ Affichage digital LCD. Hauteur des chiffres 6 mm
- ✓ Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP65 selon IEC 529
- ✓ Sortie des données RS 232, combinée avec alimentation externe
- ✓ Boîtier en polyamide, lunette fixe
- ✓ Tige de mesure en acier inox., rectifié
- ✓ Touche de mesure interchangeable M2,5

- ✓ Fixation par douille inf. Ø 8h6 en acier inox. trempé et par queue d'aronde
- ✓ Alimentation par pile CR 2032
- ✓ Stop auto
- ✓ Autonomie en continu 5000 h
- ✓ Mise à zéro
- ✓ Conversion mm/inch
- ✓ Mesure relative et absolue
- ✓ Changement du sens de mesure

Code	Type	Capacité mm	Résolution mm	Précision	Force de mesure en N
36 26 01405	CX 12	12,5	0,01	0,01	0,50-0,90
36 26 01410	CX 12M	12,5	0,001	0,005	0,50-0,90

### Accessoires en option pour type CX

Code	Pour comparateurs	Désignation
36 26 01800	Ø 60	Patte arrière
36 26 01460	Ø 40	Patte arrière
71 71 00004	Ø 40-60 et à levier	Pile CR 2032
60 26 00010	Câble OPTO AT SIMPLEX	



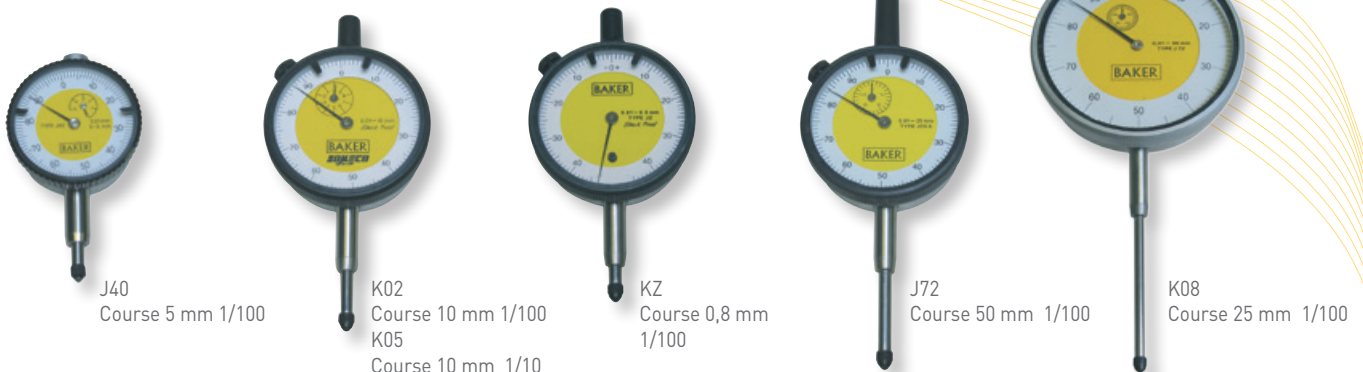
## Comparateur à cadran BAKER - série J et k

Les comparateurs BAKER sont fabriqués avec le plus grand soin et correspondent à toutes les exigences de qualité, de robustesse et de précision.

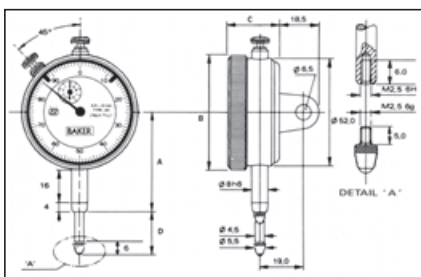
Chaque comparateur est numéroté et livré avec un certificat d'étalonnage BAKER

### Caractéristiques :

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



Code	Réf	Ø du cadran	Lecture	Course	Graduation	Force de mesure N	A	Ø B	C	D
36 18 01060	J40	40	0,01	5	0-100	1,4	35	40	20	11
36 18 00000	K02	56	0,01	10	0-100	1,4	48,2	56	25	19,5
36 18 00200	K08	56	0,01	25	0-100	2	48,2	56	25	32,5
36 18 00600	K05	56	0,1	10	0-10	1,4	48,2	56	25	19,5
36 18 00800	KZ	56	0,01	0,8	40-0-40	1,5	48,2	56	25	12,5
36 18 01010	J72	75	0,01	50	0-100	3	72	75	25	57,5

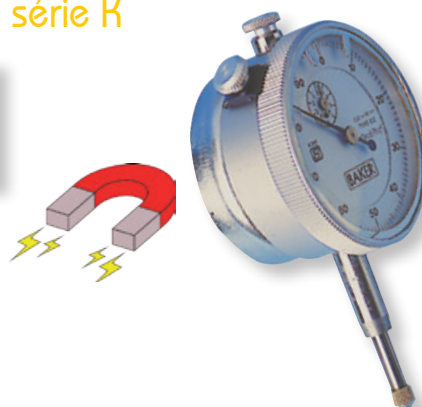


Livrés en coffret avec les accessoires suivants :

- ✓ Un dos plat
- ✓ Un dos à patte
- ✓ 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
Lecture	0,01	0,1
Course	10	10



# COMPARATEURS

## Comparateur à cadran - série 402



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 ou 0.001 mm suivant modèles
- ✓ Cadran Ø58 facilitant la lecture
- ✓ Monté sur rubis
- ✓ Index de tolérance à l'intérieur du cadran
- ✓ Dos plat (monté) et dos à patte (fourni)
- ✓ Avec totalisateur
- ✓ Canon Ø 8 mm

### Accessoires standard :

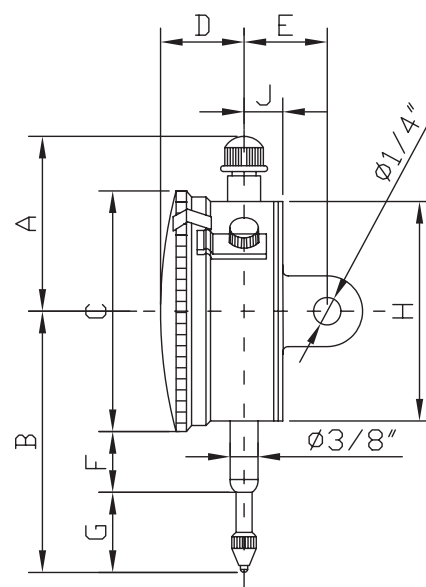
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : Blister et boîte cartonnée

### Spécifications en mm

Code	Capacité	Résolution	Mesure/tour	Graduation	Précision
36 25 402010	1	0.001	0.2	0-200	0.005
36 25 402012	1	0.001	0.2	0-100-0	0.005
36 25 402030	3	0.01	1	0-100	0.014
36 25 402050	5	0.01	1	0-100	0.016
36 25 402052	5	0.01	1	0-50-0	0.016
36 25 402100	10	0.01	1	0-100	0.02
36 25 402102	10	0.01	1	0-50-0	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 antichoc					
36 25 402108	10	0.01	1	0-100	0.02
36 25 402208	20	0.01	1	0-100	0.025
Modèle IP54					
36 25 402104	10	0.01	1	0-100	w0.02

### Dimensions en mm

Course	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	45	62	58	16.2	19.3	18.3	15	53.5	8.1
5	43.7	68.5	58	16.3	19	18.3	15	53.5	8.1
10	43.7	68.5	58	16.3	19	18.3	15	53.5	8.1
20	37.5	80.5	58	16.3	19.4	17.5	34	53.5	8.4
25	37.5	80.5	58	16.3	19.4	17.5	34	53.5	8.4



## 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

## Comparateur à levier BAKER - série 300



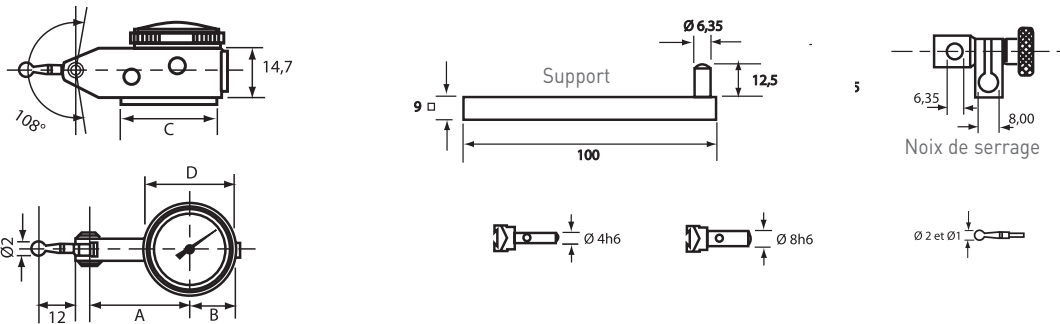
### Caractéristiques :

- ✓ Inversion automatique du sens de palpéage
- ✓ 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 :

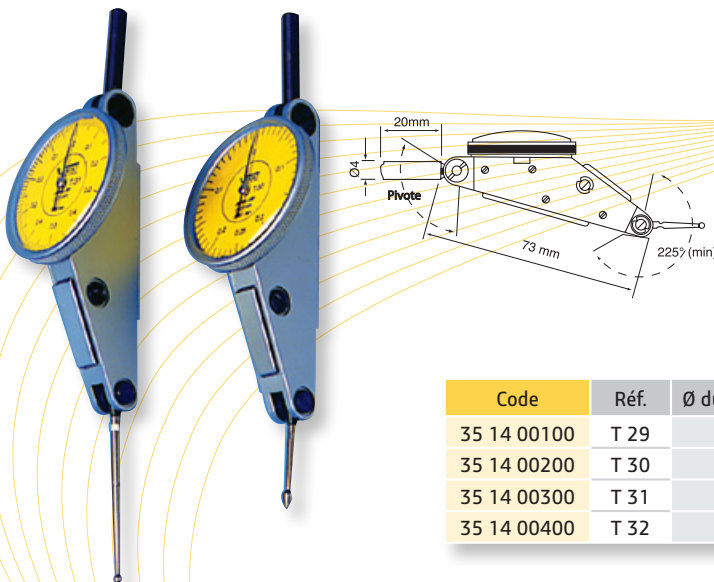
- ✓ 1 touche  $\varnothing 1$  en carbure
- ✓ 1 touche  $\varnothing 2$  en carbure
- ✓ 1 queue de fixation  $\varnothing 8$
- ✓ 1 queue de fixation  $\varnothing 4$
- ✓ 1 support  $100 \times 9 \times 9$
- ✓ 1 noix de serrage
- ✓ 1 clé
- ✓ 1 certificat de contrôle

Accessoires standard livrés en coffret



Code	Réf.	$\varnothing$ du cadran	Lecture	Course	Graduation	A	B	C	$\varnothing$ D	Longueur du palpéur	Force de mesure N
36 18 01700	302	29,4	0,01	0,8	0-40-0	35	14,7	32	29,4	12	0,5
36 18 01800	304	29,4	0,002	0,2	0-10-0	45	14,7	42	29,4	13	0,8
36 18 01810	306	38	0,01	0,8	0-40-0	35	19	32	38	12	0,5
36 18 01820	308	38	0,002	0,2	0-10-0	45	19	42	38	13	0,8

## Comparateur à levier VERDICT - série RAPID-TEST



### Caractéristiques :

- ✓ Inversion automatique du sens de palpéage
- ✓ Fixation : par queue  $\varnothing 4$  orientable et par queue d'aronde

### Livré en coffret avec les accessoires suivants :

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

Code	Réf.	$\varnothing$ du cadran	Lecture	Course	Graduation	Longueur du palpéur
35 14 00100	T 29	35	0,002	0,24	0-120-0	13 et 9
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

# COMPARATEURS

## 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	28	0,01	0,8	0-40-0

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



### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 0.01 ou 0.002 mm suivant modèles
- ✓ Monté sur rubis
- ✓ Inversion automatique du sens de palpage
- ✓ Avec axe de fixation Ø8, type queue d'aronde
- ✓ Fond jaune pour faciliter la lecture
- ✓ 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



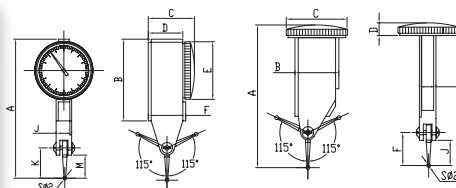
Axe de fixation Ø 8mm

### Spécifications en mm

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

### 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	-	-



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



### Caractéristiques :

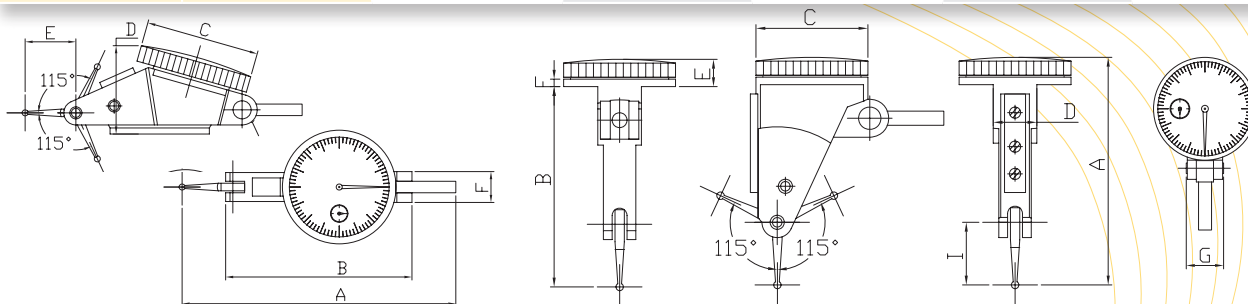
- ✓ Résolution : 0.01
- ✓ Monté sur rubis
- ✓ Inversion automatique du sens de palpage
- ✓ Résistant aux champs magnétiques
- ✓ Bille carbure Ø4
- ✓ Palpeur orientable sur 210°
- ✓ Modèles vertical ou horizontal
- ✓ Cadran Ø30mm ou 38 mm

### Accessoires standard :

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

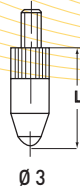
### Spécifications en mm

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

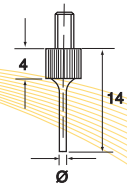


## Touche pour comparateurs (Filetage M2,5 x 0,45)

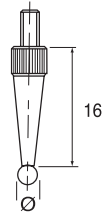
Code	L	Embout
36 41 10000	16	Acier
36 41 10100	25	Acier



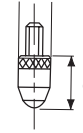
Code	Ø	Embout
36 41 11200	1	Acier
36 41 11300	1,5	Acier
36 41 11400	2	Acier



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 M2,5 x 0,45)

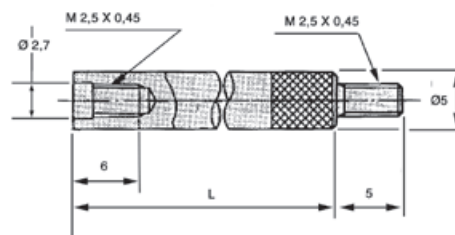
Code	Longueur	Pour comparateurs à levier, réf :
35 18 04010	12	302, 306 BAKER (carbure)
35 18 04011	13	304, 308 BAKER (carbure)
35 14 04100	13	T29 Verdict
35 14 04200	20	T27, T30 Verdict
35 14 04400	40	T31 Verdict
35 14 04500	81	T32 Verdict



	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

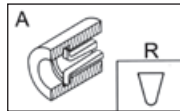
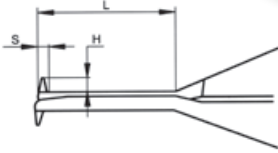
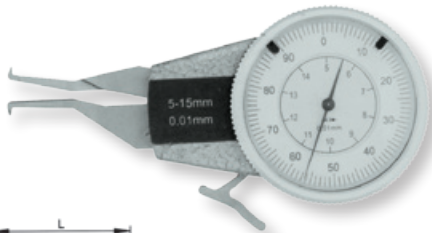
## Prolongateur (Filetage M2,5 x 0,45)

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



# COMPARATEURS

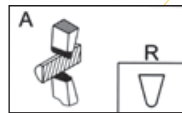
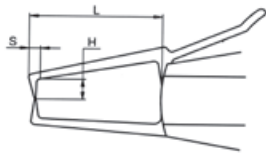
## Comparateur à bras



Pour mesures intérieures Réf. 510

- ✓ Lecture sur cadran Ø 55 mm
- ✓ Touches de contact en acier trempé
- ✓ Comparateur lecture 0,01 mm avec totalisateur central
- ✓ Livré en coffret

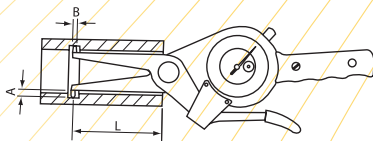
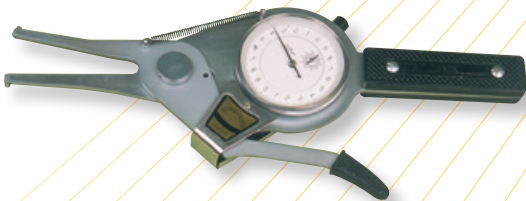
Code	Réf.	Capacité	Précision	L	S	H	Rayon R
H 36 40 00110	510-22 A	5-25	0,03	35	1	1,5	0,3
H 36 40 00120	510-24 A	20-40	0,03	80	3	6,5	0,5
H 36 40 00130	510-26 A	40-60	0,03	80	3	8,5	0,5



Pour mesures intérieures Réf. 511

- ✓ Lecture sur cadran Ø 55 mm
- ✓ Touches de contact en acier trempé
- ✓ Comparateur lecture 0,01 mm avec totalisateur central
- ✓ Livré en coffret

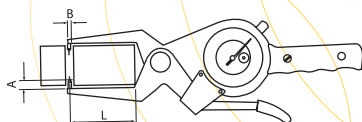
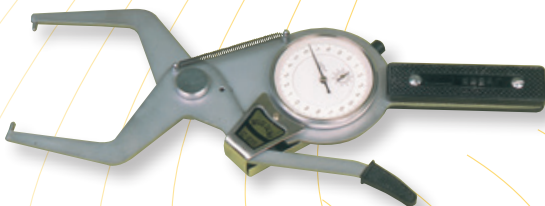
Code	Réf.	Capacité	Précision	L	S	H	Rayon R
H 36 40 00310	511-22 A	0-20	0,03	80	6,5	25	0,75
H 36 40 00320	511-24 A	20-40	0,03	80	6,5	25	0,75
H 36 40 00330	511-26 A	40-60	0,03	80	6,5	25	0,75



Pour mesures intérieures Réf. NKG

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

Code	Réf.	Capacité	Lecture	A	B	L
H 36 40 05000	NKG 15	15-35	0,01	3	Ø 3	50
H 36 40 05200	NKG 35	35-55	0,01	6	Ø 3	80
H 36 40 05400	NKG 55	55-75	0,01	8	Ø 3	100
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
H 36 40 06000	NKG 115	115-135	0,01	10	Ø 3,2	150



Pour mesures intérieures Réf. WKG

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

Code	Réf.	Capacité	Lecture	A	B	L
H 36 40 08000	WKG 0	0-20	0,01	6	Ø 3	60
H 36 40 08200	WKG 20	20-40	0,01	6	Ø 3	60
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

## Support à base magnétique



**ECE 302 BV**  
Avec réglage fin



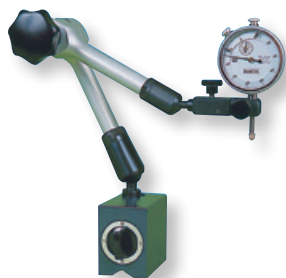
**ECE 330 B**  
Système articulé à blocage central mécanique avec réglage fin



**ECE 300 B**  
"Blocage puissant"  
Système articulé à blocage central hydraulique. Avec réglage fin



**ECE 314**  
Support flexible 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 02110	ECE 330 B	80	80 x 50 x H 55		Rayon maxi : 345 mm	1,7
34 16 02300	ECE 300 B	80	60 x 50 x H 55		Rayon maxi : 340 mm	1,8
34 49 03000	ARTIMAG	60	70 x 46 x H 65		Rayon maxi : 285 mm	2,2
34 49 03100	AIRMAG	Ventouse	Ø 110 x 25		Rayon maxi : 285 mm	1,5
34 49 03200	ARTIMAG-MINI	25	Ø 35 x 30		Rayon maxi : 180 mm	0,5
34 16 02120	ECE 314	80	60 x 50 x H 55		Flexible L = 315 mm	1,6
H 34 16 01010	MB4	60	60 x 50 x H 55		Rayon maxi : 280 mm	1,5

## Pièces détachées pour supports à base magnétique



Base magnétique seule  
60 x 50 x H 55  
Filetage M8 x 1,25  
Force : 80 kg



Tige transversale ECE 302 BV  
Ø 10 x 150 avec réglage fin



Tige verticale ECE 302 BV Ø 12 X 170



Flexible avec câble pour ECE 314



Câble de tension pour ECE 314



Noix verticale  
ECE 302 BV  
Ø 12 X Ø 10

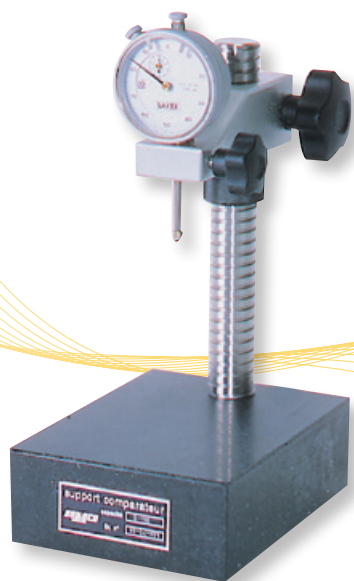


Noix transversale ECE 302 BV Ø 10  
Pour comparateur canon Ø 8  
et fixation pour la patte arrière

Code	34 16 02550	34 16 02560	34 16 02570	34 16 02580	34 16 02590	34 16 02500	34 16 02510
Désignation	Base seule ECE 302 BV, ECE 300 B, ECE 314	Tige verticale pour ECE 302 BV	Tige transversale pour ECE 302 BV	Noix verticale Ø 12 x Ø 10 pour ECE 302 BV	Noix transversale Ø 10 pour ECE 302 BV	Flexible complet pour ECE 314	Câble de tension pour ECE 314

# COMPARATEURS

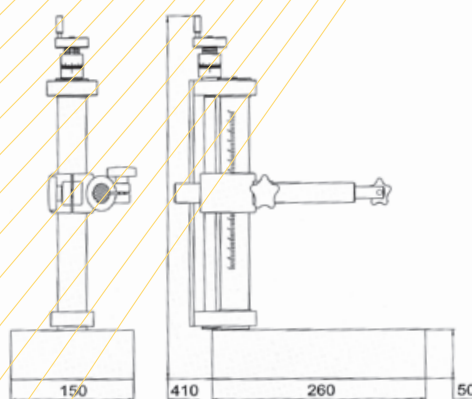
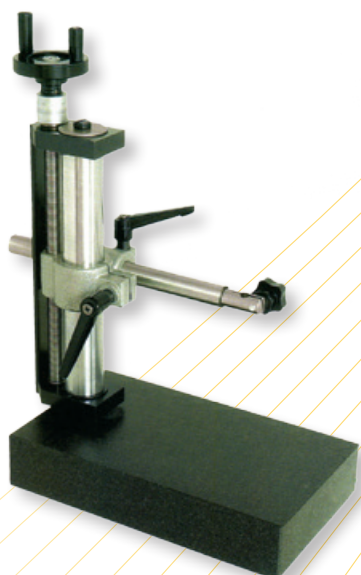
## Table support de comparateur



### Caractéristiques :

- ✓ Table support de comparateur avec base en granit noir, colonne à vis
- ✓ Planéité de la base 0,002 mm
- ✓ Capacité verticale : 150
- ✓ Col de cygne : 55
- ✓ Colonne  $\varnothing$  x H : 25 x 190
- ✓ Base : 160 X 120 X H 50
- ✓ Poids kg : 4
- ✓ Livrée sans comparateur

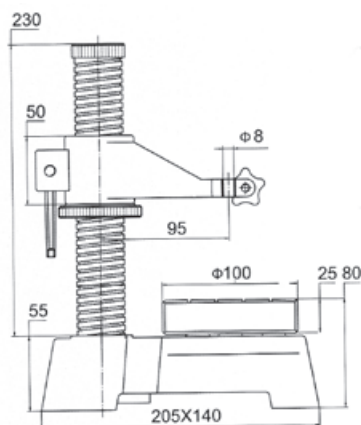
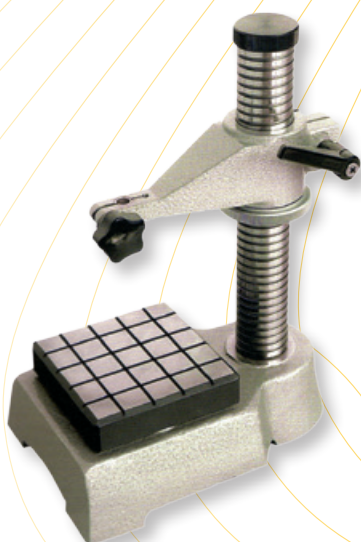
Code	Réf.
37 13 00500	G 150



### Caractéristiques :

- ✓ Base en granit DIN 876/00
- ✓ Colonne  $\varnothing$  35 mm
- ✓ Bras horizontal  $\varnothing$  20 mm
- ✓ Capacité verticale 200 mm
- ✓ Capacité horizontale 160 mm
- ✓ Réglage vertical avec vis et vernier 0,01 mm

Code	Réf.
H 37 40 00020	F 1921



### Caractéristiques :

- ✓ Base en acier trempé
- ✓ Colonne  $\varnothing$  35 mm
- ✓ Course : 150 mm
- ✓ Colonne à vis pour réglage en hauteur avec écrou de blocage

Code	Réf.
H 37 40 00030	F 1931

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



### Caractéristiques :

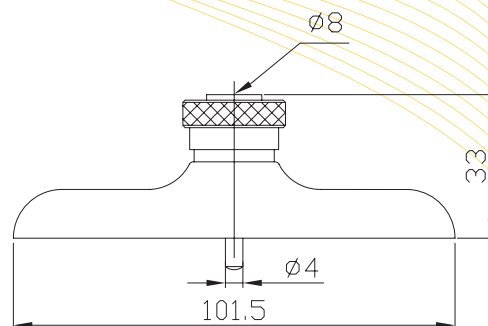
- ✓ Résolution : 0.01mm
- ✓ Touches interchangeables
- ✓ Surface de mesure rectifiée et traitée dure
- ✓ Conversion : mm/inch pour le modèle digital

### 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
<b>Digital, série 475</b>					
21 25 475040	0-100	±0.02	12.7	10 pcs/SET	63X17
<b>Analogique, série 473</b>					
21 25 473040	0-100	±0.02	10	10 pcs/SET	63.5X17



## Mesureurs d'épaisseurs à comparateur - séries 491/495



### Caractéristiques :

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

### Accessoires standard :

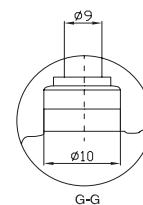
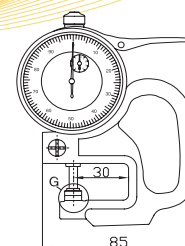
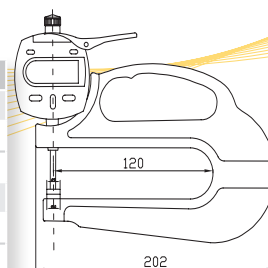
- ✓ Pile LR44 (1.5V), pour le modèle digital
- ✓ Carte de garantie, certificat d'étalonnage usine, mode d'emploi.
- ✓ Conditionnement : boîtier plastique



Pile LR44

Spécifications en mm

Code	Capacité	Précision	Col de cygne
<b>Digital, série 495</b>			
36 25 495010	0-10	±0.015	30
36 25 495020	0-10	±0.015	120
<b>Analogique, série 491</b>			
36 25 491010	0-10	±0.015	30
36 25 491020	0-10	±0.015	120



# COMPARATEURS

## Mesureur d'épaisseur à cadran BAKER - série K100

Livrés avec comparateur



K130



K142



K138

Code	Réf.	Capacité	Lecture	Prof. col de cygne	Ø des touches de contact	Graduation
36 18 02190	K130/0	0-10	0,1	30	10	0-10
36 18 02200	K130/3	0-10	0,01	30	10	0-100
36 18 02210	K130/7	0-5	0,002	30	10	0-20
36 18 02390	K142/0	0-10	0,1	100	10	0-10
36 18 02400	K142/3	0-10	0,01	100	10	0-100
36 18 02290	K138/0	0-25	0,1	50	10	0-10
36 18 02300	K138/3	0-25	0,01	50	10	0-100

## Mesureur d'épaisseur à cadran et col de cygne profond - séries DM et DMH



DMH 820



DMH 830



DM 835



DM 840

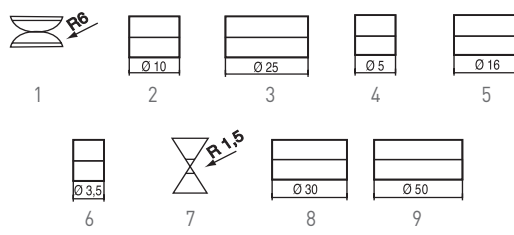
Code	Réf.	Capacité	Lecture	Prof. col de cygne	Ø des touches de contact
36 36 00100	DMH 820	0-10	0,01	200	à préciser, voir tableau ci-dessous
36 36 00110	DMH 820/1	0-25	0,01	200	
36 36 00120	DMH 830/1	0-25	0,01	300	
36 36 00140	DM 830/1	0-50	0,1	300	
36 36 00150	DM 835	0-75	0,1	350	
36 36 00160	DM 840	0-100	0,1	400	

Caractéristiques :

- ✓ Livré avec comparateur
- ✓ Forme des touches de contact à préciser (voir tableau ci-dessous)
- ✓ Le prix comprend 1 jeu de touches n° 2 à n° 8

## Touches de contact pour vérificateurs DMH et DM

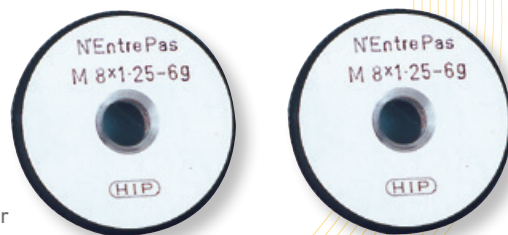
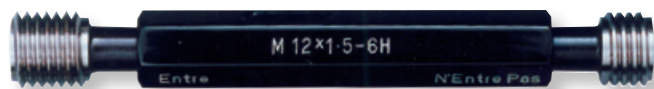
Code	Jeu de touches N°
36 36 00171	1
36 36 00172	2
36 36 00173	3
36 36 00174	4
36 36 00175	5
36 36 00176	6
36 36 00177	7
36 36 00178	8
36 36 00179	9



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

# TAMPONS ET BAGUES FILETES EN ACIER FILETAGE A DROITE

## Système de filetage métrique - Selon normes ISO



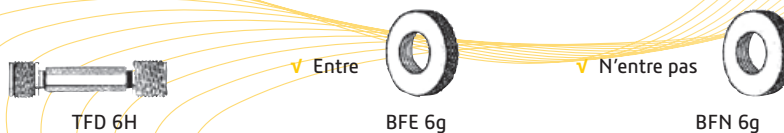
Chaque tampon et bague est numéroté et fourni avec certificat de contrôle du constructeur

### Pas ISO

TFD : Tampon fileté double

BFE : Bague filetée entre

BFN : Bague filetée n'entre pas



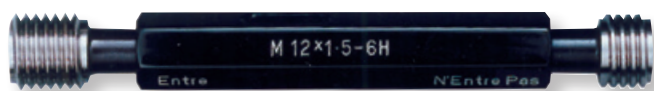
Diamètre x pas	Code	Code	Code
M 2 x 0.40	43 18 0 020040	43 18 1 020040	43 18 2 020040
M 2.5 x 0.45	43 18 0 025045	43 18 1 025045	43 18 2 025045
M 3 x 0.50	43 18 0 030050	43 18 1 030050	43 18 2 030050
M 3.5 x 0.60	43 18 0 035060	43 18 1 035060	43 18 2 035060
M 4 x 0.70	43 18 0 040070	43 18 1 040070	43 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 26 x 3.00	43 18 0 260300	43 18 1 260300	43 18 2 260300
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 28 x 3.00	43 18 0 280300	43 18 1 280300	43 18 2 280300
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*	43 18 0 520150	43 18 1 520150	43 18 2 520150
M 52 x 3.00*	43 18 0 520300	43 18 1 520300	43 18 2 520300
M 52 x 5.00	43 18 0 520500	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

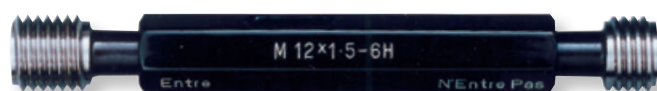
Tampons filetés doubles



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

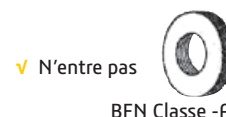
TFS : Tampon fileté simple  
TFD : Tampon fileté double  
BFE : Bague filetée entre  
BFN : Bague filetée n'entre pas



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 ¼ x 11 G-BSP	43 18 0 114011	43 18 1 114011	43 18 2 114011
1 ½ 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

Diamètre x PAS en pouce	TF		BFE Classe-A	BFN Classe -A
	Code	Code	Code	Code
-	TFS ENTRE	TFS N'ENTRE PAS	-	-
2 ½ x 11 G-BSP	43 18 0 212011	43 18 3 212011	43 18 1 212011	43 18 2 212011
3 x 11 G-BSP	43 18 0 003011	43 18 3 003011	43 18 1 003011	43 18 2 003011
4 x 11 G-BSP	43 18 0 004011	43 18 3 004011	43 18 1 004011	43 18 2 004011
5 x 11 G-BSP	43 18 0 005011	43 18 3 005011	43 18 1 005011	43 18 2 005011
6 x 11 G-BSP	43 18 0 006011	43 18 3 006011	43 18 1 006011	43 18 2 006011

# TAMPONS ET BAGUES FILETES EN ACIER FILETAGE A DROITE

Système de filetage UNC - UNF GAZ - BSP - 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

## 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

## 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	47	1
40 13 00135	A 47/2	47	2
40 13 00140	A 47 B/1	47	1
40 13 00145	A 47 B/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

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	47 B	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

# CALES ETALONS

## Jeu de cales étalon en acier - série "ECO"



### Caractéristiques :

- ✓ Fabriquées en acier qualité atelier, dureté 60 HRC
- ✓ Toutes les cales sont numérotées
- ✓ Tolérances selon normes DIN861, ISO3650 et JIS-B7506

### 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
H 40 09 00000	JA 103/0	103	0
H 40 09 00100	JA 103/1	103	1
H 40 09 00200	JA 103/2	103	2
H 40 09 00500	JA 76/0	76	0
H 40 09 00600	JA 76/1	76	1
H 40 09 00700	JA 76/2	76	2
H 40 09 00800	JA 47/0	47	0
H 40 09 00900	JA 47/1	47	1
H 40 09 01000	JA 47/2	47	2
H 40 09 01500	JA 47 B/2	47	2
H 40 09 01700	JA 32/0	32	0
H 40 09 01800	JA 32/1	32	1
H 40 09 01900	JA 32/2	32	2

Certificat d'étalonnage lors de la commande, fourni par SOMECO en option. Pas de certification par le client.

## Composition des différents jeux de cales étalons

Longueur des cales en mm	Progression en mm	Nb. de cales	Référence des jeux				
			JA 103	JA 76	JA 47	JA 47B	JA 32
1,005		1	X	X	X	X	X
1,001 à 1,009	0,001	9					
1,01 à 1,19	0,01	19				X	
1,01 à 1,09	0,01	9			X		X
1,01 à 1,49	0,01	49	X	X			
1,10 à 1,90	0,1	9			X		X
1,20 à 1,90	0,1	8				X	
0,50 à 9,50	0,5	19		X			
0,50 à 24,50	0,5	49	X				
1 à 9	1	9				X	X
1 à 24	1	24			X		
10 à 30	10	3					X
10 à 50	10	5		X			
10 à 100	10	10				X	
60		1					X
75		1		X			
100		1		X			
25 à 100	25	4	X		X		
Nombre total de cales par jeu			103	76	47	47	32

## Accessoires pour cales étalons



Code
40 05 06010

### Coffret d'accessoires :

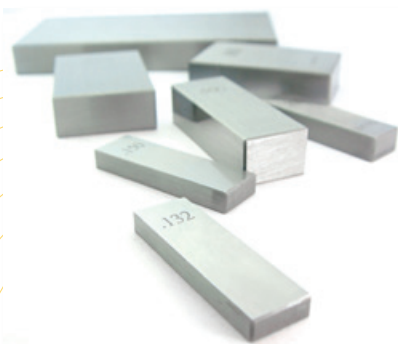
- Composition
- ✓ 1 socle pour traçage 102 x 72 x H 24 mm
  - ✓ 1 serre-cales capacité 70 mm
  - ✓ 1 serre-cales capacité 130 mm
  - ✓ 1 serre-cales capacité 220 mm
  - ✓ 2 cales à rayon de 2 mm
  - ✓ 2 cales à rayon de 5 mm
  - ✓ 1 pointe à tracer
  - ✓ 1 pointe conique à 60°
- Total 10 pièces en coffret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

## 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



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 10000000	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

# PIGES DE CONTROLE CYLINDRIQUES SANS TETE

## 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

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



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

## Jeu de piges de contrôle cylindriques sans tête

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

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
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

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

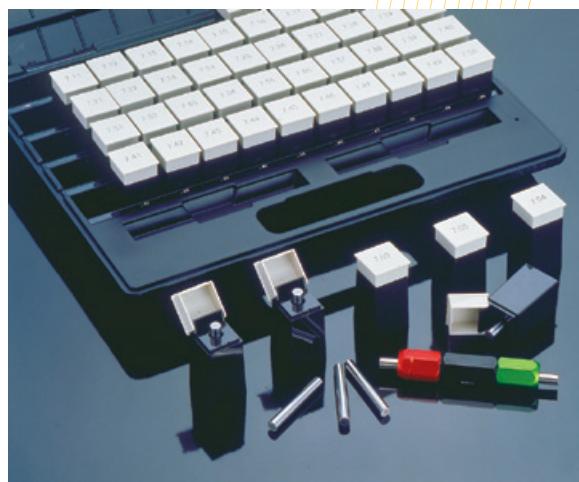


Jeu de piges sans tête : - 1 micron / + 3 microns  
Progression 0,05 mm

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

# PIGES DE CONTROLE CYLINDRIQUES SANS TETE

## Pige de haute précision, progression 0,01 mm- série EP



### Caractéristiques :

- ✓ Progression 0,01 mm
- ✓ Ø mini 0,05 mm
- ✓ Ø maxi 20 mm
- ✓ Précision : jusqu'au Ø 10 mm ± 1 micron de Ø 10 à 20 mm ± 1,5 microns
- ✓ Livrées en coffret avec un support de piges entre, n'entre pas
- ✓ Piges gravées à partir du Ø 1,5 mm
- ✓ Toutes les piges sont conditionnées individuellement dans un étui marqué à la cote de la pige

Diamètre	Longueur	Précision	Circularité	Dureté HRC
0,20-1,49	40	± 0,001	0,001	58
1,50-10	50			
10-20	50	± 0,0015	0,0015	

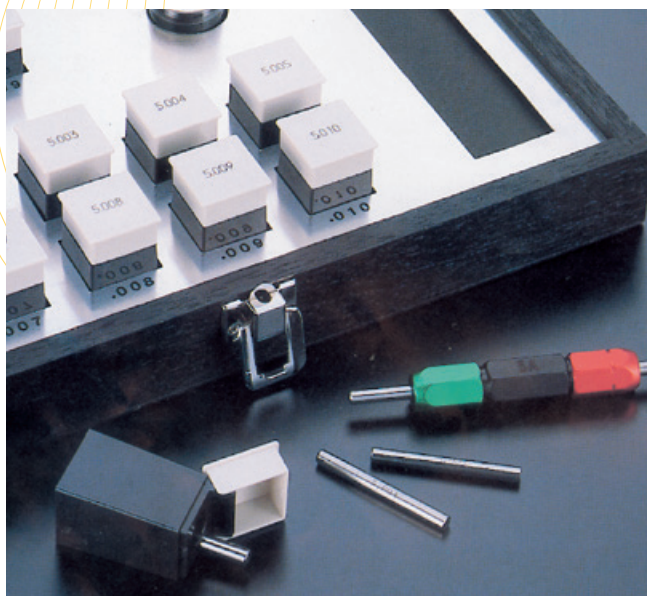
Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
43 15 00000	EP-0 0	0,05 0,06...0,19 0,20	16
43 15 00100	EP-0 A	0,20 0,21...0,49 0,50	31
43 15 00200	EP-0 B	0,50 0,51...0,99 1,00	51
43 15 00300	EP-1 A	1,00 1,01...1,49 1,50	51
43 15 00400	EP-1 B	1,50 1,51...1,99 2,00	51
43 15 00500	EP-2 A	2,00 2,01...2,49 2,50	51
43 15 00600	EP-2 B	2,50 2,51...2,99 3,00	51
43 15 00700	EP-3 A	3,00 3,01...3,49 3,50	51
43 15 00800	EP-3 B	3,50 3,51...3,99 4,00	51
43 15 00900	EP-4 A	4,00 4,01...4,49 4,50	51
43 15 01000	EP-4 B	4,50 4,51...4,99 5,00	51
43 15 01100	EP-5 A	5,00 5,01...5,49 5,50	51
43 15 01200	EP-5 B	5,50 5,51...5,99 6,00	51
43 15 01300	EP-6 A	6,00 6,01...6,49 6,50	51
43 15 01400	EP-6 B	6,50 6,51...6,99 7,00	51
43 15 01500	EP-7 A	7,00 7,01...7,49 7,50	51
43 15 01600	EP-7 B	7,50 7,51...7,99 8,00	51
43 15 01700	EP-8 A	8,00 8,01...8,49 8,50	51
43 15 01800	EP-8 B	8,50 8,51...8,99 9,00	51
43 15 01900	EP-9 A	9,00 9,01...9,49 9,50	51
43 15 02000	EP-9 B	9,50 9,51...9,99 10,00	51
43 15 02100	EP-10 A	10,00 10,01...10,49 10,50	51
43 15 02200	EP-10 B	10,50 10,51...10,99 11,00	51
43 15 02300	EP-11 A	11,00 11,01...11,49 11,50	51
43 15 02400	EP-11 B	11,50 11,51...11,99 12,00	51
43 15 02500	EP-12 A	12,00 12,01...12,49 12,50	51
43 15 02600	EP-12 B	12,50 12,51...12,99 13,00	51
43 15 02700	EP-13 A	13,00 13,01...13,49 13,50	51
43 15 02800	EP-13 B	13,50 13,51...13,99 14,00	51
43 15 02900	EP-14 A	14,00 14,01...14,49 14,50	51
43 15 03000	EP-14 B	14,50 14,51...14,99 15,00	51
43 15 03100	EP-15 A	15,00 15,01...15,49 15,50	51
43 15 03200	EP-15 B	15,50 15,51...15,99 16,00	51
43 15 03300	EP-16 A	16,00 16,01...16,49 16,50	51
43 15 03400	EP-16 B	16,50 16,51...16,99 17,00	51
43 15 03500	EP-17 A	17,00 17,01...17,49 17,50	51
43 15 03600	EP-17 B	17,50 17,51...17,99 18,00	51
43 15 03700	EP-18 A	18,00 18,01...18,49 18,50	51
43 15 03800	EP-18 B	18,50 18,51...18,99 19,00	51
43 15 03900	EP-19 A	19,00 19,01...19,49 19,50	51
43 15 04000	EP-19 B	19,50 19,51...19,99 20,00	51



Livrées en coffret avec un support de piges et pinces correspondantes

# PIGES DE CONTROLE CYLINDRIQUES SANS TETE

Pige de très haute précision, progression 0,001 mm -série ET



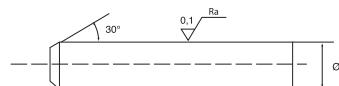
## Caractéristiques :

- ✓ Progression 1 micron
- ✓ Ø mini 0,997 mm
- ✓ Ø maxi 10,010 mm
- ✓ Précision 0,3 micron
- ✓ Livrées en coffret avec un support de pignes entre, n'entre pas
- ✓ Pignes gravées à partir du Ø 1,5 mm
- ✓ Toutes les pignes sont conditionnées individuellement dans un étui marqué à la cote de la pige
- ✓ 90 coffrets de 14 pignes couvrent les Ø de 0,997 au Ø 10,010 mm

Diamètre	Longueur	Précision	Circularité	Dureté HRC
1 à 3	40	± 0,3 µ	0,5 µ	58
3 à 10	50			

## Capacité Ø :

- ✓ ET-10 Ø 0,997 à ET-50 Ø 5,010
- ✓ ET-51 Ø 5,097 à ET-79 Ø 7,910
- ✓ ET-80 Ø 9,997 à ET-100 Ø 10,010



Livrées en coffret de 14 pignes avec un support de pignes entre, n'entre pas et pinces correspondantes.

Exemple de composition Réf. ET 50, coffret de 14 pignes, comprenant les Ø suivants :

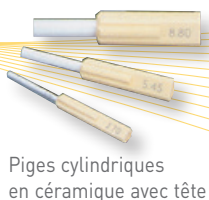
Ø 4,997 - 4,998 - 4,999 - 5 - 5,001 - 5,002 - 5,003 - 5,004 - 5,005 - 5,006 - 5,007 - 5,008 - 5,009 - 5,010

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pignes
43 15 11000	ET-10	0,997 0,998...1,009 1,010	14
43 15 11100	ET-11	1,097 1,098...1,109 1,110	14
43 15 11200	ET-12	1,197 1,198...1,209 1,210	14
43 15 11300	ET-13	1,297 1,298...1,309 1,310	14
43 15 11400	ET-14	1,397 1,398...1,409 1,410	14
43 15 11500	ET-15	1,497 1,498...1,509 1,510	14
etc...	etc...	etc...	etc...

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pignes
"	"	"	"
43 15 19500	ET-95	9,947 9,948...9,509 9,510	14
43 15 19600	ET-96	9,597 9,598...9,609 9,610	14
43 15 19700	ET-97	9,697 9,698...9,709 9,710	14
43 15 19800	ET-98	9,797 9,798...9,809 9,810	14
43 15 19900	ET-99	9,897 9,898...9,909 9,910	14
43 15 20000	ET-100	9,997 9,998...10,009 10,010	14

Incrément des codes de 100 en 100

## Pige de contrôle cylindriques en céramique avec tête de très haute précision - série ECS



Pignes cylindriques en céramique avec tête

## Caractéristiques :

- ✓ Progression 0,01 mm
- ✓ Ø mini 0,2 mm, Ø maxi 10 mm
- ✓ Précision ± 1 micron
- ✓ Tête en plastique dur inamovible avec cote gravée sur le côté
- ✓ Livrées en coffret

Diamètre	Longueur sous tête	Précision	Circularité
0,20 à 1,49	20	± 0,001	0,001
1,50 à 10	30		

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pignes
43 15 22000	ECS-0 A	0,20 0,21...0,49 0,50	31
43 15 22010	ECS-0 B	0,50 0,51...0,99 1,00	51
43 15 22020	ECS-1 A	1,00 1,01...1,49 1,50	51
43 15 22030	ECS-1 B	1,50 1,51...1,99 2,00	51
43 15 22040	ECS-2 A	2,00 2,01...2,49 2,50	51
43 15 22050	ECS-2 B	2,50 2,51...2,99 3,00	51
43 15 22060	ECS-3 A	3,00 3,01...3,49 3,50	51
43 15 22070	ECS-3 B	3,50 3,51...3,99 4,00	51
43 15 22080	ECS-4 A	4,00 4,01...4,49 4,50	51
43 15 22090	ECS-4 B	4,50 4,51...4,99 5,00	51

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de pignes
43 15 22100	ECS-5 A	5,00 5,01...5,49 5,50	51
43 15 22110	ECS-5 B	5,50 5,51...5,99 6,00	51
43 15 22120	ECS-6 A	6,00 6,01...6,49 6,50	51
43 15 22130	ECS-6 B	6,50 6,51...6,99 7,00	51
43 15 22140	ECS-7 A	7,00 7,01...7,49 7,50	51
43 15 22150	ECS-7 B	7,50 7,51...7,99 8,00	51
43 15 22160	ECS-8 A	8,00 8,01...8,49 8,50	51
43 15 22170	ECS-8 B	8,50 8,51...8,99 9,00	51
43 15 22180	ECS-9 A	9,00 9,01...9,49 9,50	51
43 15 22190	ECS-9 B	9,50 9,51...9,99 10,00	51

# PIGES DE CONTROLE CYLINDRIQUES AVEC TETE



Livrées en coffret bois

## 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
- ✓ Cote gravée sur la pige à partir du Ø 3

- ✓ Longueur des piges 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 piges, précision : - 1 micron / + 3 microns

Jeux réf. PA. Progression 0,01 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
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

Jeux réf. PE. Progression 0,02 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
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	101
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 piges
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 piges
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 piges / précision : -1micron / +1,5 microns

Jeux réf. PAH. Progression 0,01 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
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

Jeux réf. PBH. Progression 0,05 mm

Code	Réf.	Capacité Ø	Nbre de piges
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

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

Progression 0,01 mm de Ø 0,5 à Ø 9,99 mm  
Progression 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



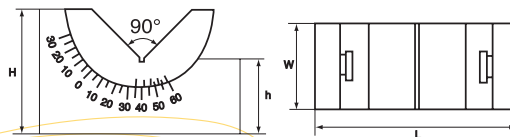
# VES DE CONTROLE ET ETAUX DE PRECISION

## Vé de précision "MULTI ANGLE"

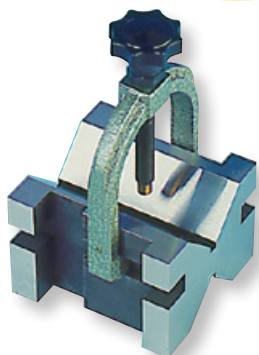


- ✓ Vé à inclinaison variable pour traçage, vérification, usinage
- ✓ Dureté 50/54 HRC
- ✓ Géométrie bloc fixe 0,005 mm
- ✓ Précision vé  $90^\circ \pm 10''$
- ✓ Réglage des angles 0 à  $60^\circ$
- ✓ Vernier lecture 5 minutes

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



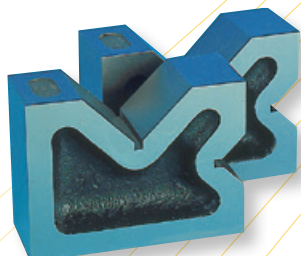
## Vé avec étrier



- ✓ Trempés, rectifiés
- ✓ 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					

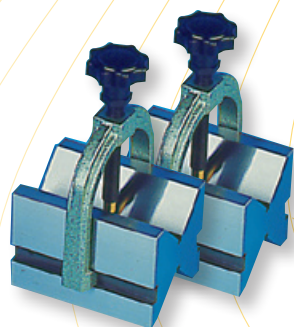
## Paire de vés de contrôle en fonte à 4 entailles



- ✓ Précision 1/50
- ✓ Livrés par paire

Code	Dimensions	Nb. d'entailles	Dim. des entailles
32 09 07400	200X80X170	4	110-70-50-30

## Paire de vés avec étriers

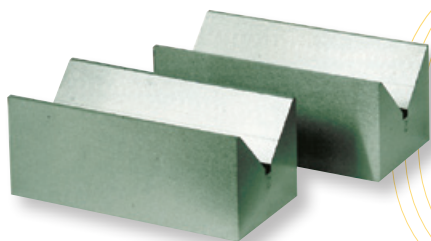


- ✓ Trempés, rectifiés
- ✓ Précision 0,004 mm (précision 0,002 sur demande)
- ✓ Livrés par paire
- ✓ Paires appariées

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

# VES DE CONTROLE ET ETAUX DE PRECISION

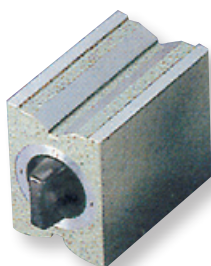
## Paire de vés à 90°



- ✓ 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

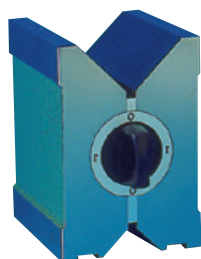
## Vé magnétique de positionnement



- ✓ 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

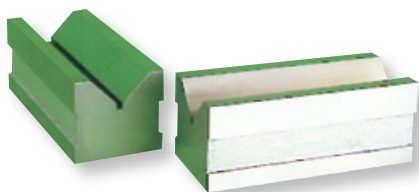
## Vé magnétique de contrôle



- ✓ 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	75x40x30	5 à 25	1,2
32 71 04100	89/540.02	100x45x40	5 à 30	2,4
32 71 04200	89/540.03	155x55x45	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

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

### 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

### Spécifications en mm

Code	Matière
50 25 3025010	Aluminium
50 25 3045010	Acier inoxydable

Autres compositions sur demande



# TRAÇAGE

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

Rubans en acier - gravure laser

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

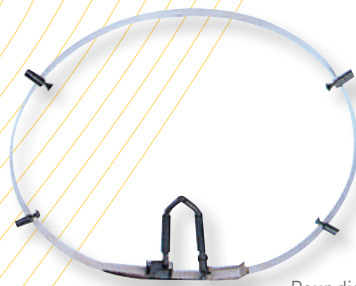
Rubans en acier inox - gravure laser

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

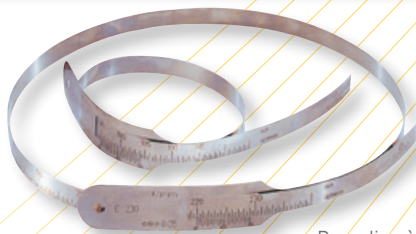
## Circomètre, ruban gradué pour mesurer les diamètres intérieurs, vernier au 1/10

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

## 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

Caractéristiques :

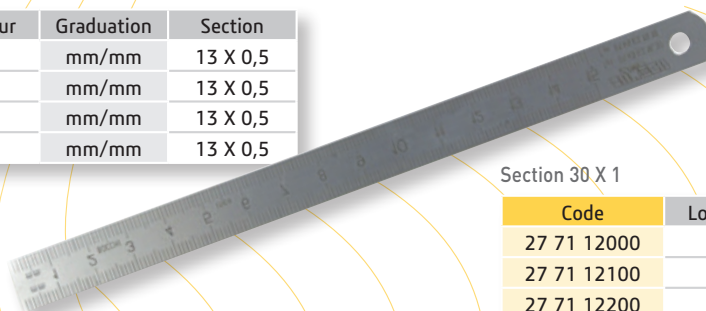
- ✓ Graduation mm/mm
- ✓ Lecture de gauche à droite
- ✓ Gravure chimique
- ✓ Acier inox
- ✓ Surface mat
- ✓ Conforme à ma norme DIN ISO 2768m

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

Section 18 X 0,5

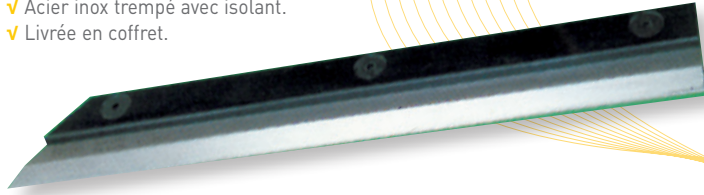
Code	Longueur	Graduation	Section
27 71 11000	150	mm/mm	18 X 0,5
27 71 11100	300	mm/mm	18 X 0,5
27 71 11200	500	mm/mm	18 X 0,5
27 71 11300	1000	mm/mm	18 X 0,5



## Règle à filament

### Caractéristiques :

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



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 06500	71/390.07	250	25 X 8
27 71 06600	71/390.08	300	29 X 7
27 71 06700	71/390.10	400	40 X 9
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 14100	750	30 X 6	1,2
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 à partir de 2000
- ✓ Emballage carton

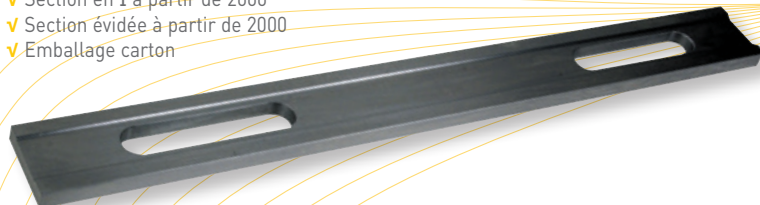


Code	Longueur	Section	Poids kg
27 71 16000	500	40 X 8	1,3
27 71 16100	750	40 X 10	3
27 71 16200	1000	50 X 10	4
27 71 16400	1500	60 X 12	8,4
27 71 16500	2000	70 X 15	12
27 71 16700	3000	100 X 16	26

Autres longueur sur demande

### Caractéristiques :

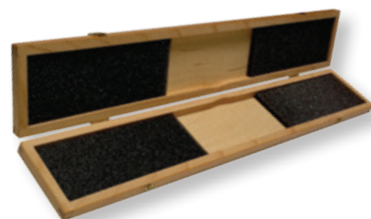
- ✓ Précision selon DIN 874/1
- ✓ Règle de contrôle en acier inox trempé, rectifiées sur toutes les faces
- ✓ Numéro matricule gravé
- ✓ Section rectangulaire jusqu'à 1500
- ✓ Section en I à partir de 2000
- ✓ Section évidée à partir de 2000
- ✓ Emballage carton



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

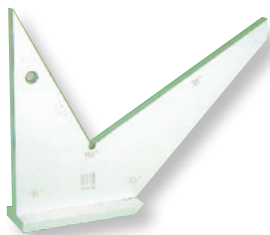
## Coffrets bois pour règles tous modèles



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

## Équerre rectifiée en acier indéformable traité anticorrosion

Précision selon norme DIN 875/2.



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

Code	Réf.	Dimensions	Épaisseur
24 71 09000	80/450.02	120	6
24 71 09100	80/450.03	150	6
24 71 09200	80/450.04	200	6

Équerres plates à 45°

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 10000	81/475.02	100 X 80	20 X 8
24 71 10100	81/475.03	150 X 100	20 X 8
24 71 10200	81/475.04	200 X 130	30 X 8

Équerres à chapeau à 45°

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 10500	81/476.02	100 X 80	20 X 8
24 71 10600	81/476.03	150 X 100	20 X 8
24 71 10700	81/476.04	200 X 130	30 X 8

Équerres plates à 60°

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 11000	81/477.02	100 X 80	20 X 8
24 71 11100	81/477.03	150 X 100	20 X 8
24 71 11200	81/477.04	200 X 130	30 X 8

Équerres à chapeau à 60°

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 11500	81/478.02	100 X 80	20 X 8
24 71 11600	81/478.03	150 X 100	20 X 8
24 71 11700	81/478.04	200 X 130	30 X 8

Équerres plates à 120°

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 12000	82/485.03	100 X 100	20 X 8
24 71 12100	82/485.04	150 X 150	20 X 8
24 71 12200	82/485.05	200 X 200	30 X 8

Équerres à chapeau à 120°

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 12500	82/486.03	100 X 100	20 X 8
24 71 12600	82/486.04	150 X 150	20 X 8
24 71 12700	82/486.05	200 X 200	30 X 8

Équerres plates à 135°

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 13000	82/490.03	100 X 100	20 X 8
24 71 13100	82/490.04	150 X 150	20 X 8
24 71 13200	82/490.05	200 X 200	30 X 8

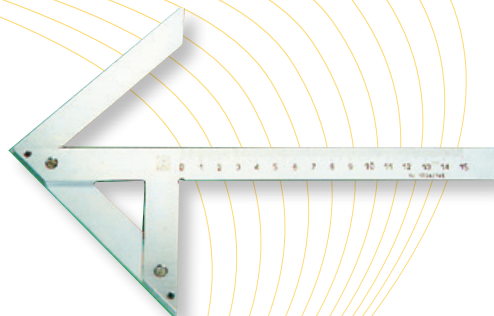
Équerres à chapeau à 135°

Code	Réf.	Dimensions	Section
4 71 13500	82/491.03	100 X 100	20 X 8
24 71 13600	82/491.04	150 X 150	20 X 8
24 71 13700	82/491.05	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	Réf.	Longueur graduée	Ø maxi
24 71 15000	671-102	150	190
24 71 15100	671-103	200	220
24 71 15200	671-104	250	230
24 71 15300	671-105	300	280



## Equerre de précision à 90°

### Caractéristiques :

- ✓ Acier inox trempé pour les classes 00 et 0
- ✓ Acier indéformable pour la classe 2
- ✓ Rectifiée sur toutes les faces
- ✓ Livrée en coffret

### Equerres plates - Précision selon norme DIN 875/2.

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 17100	711-202	75x50	15x5
24 71 17200	711-203	100x70	20x5
24 71 17300	711-204	150x100	25x5
24 71 17400	711-205	200x130	30x6
24 71 17500	711-206	250x165	35x7
24 71 17600	711-207	300x175	35x7
24 71 17700	711-211	400x200	35x7
24 71 17800	711-208	500x250	40x8
24 71 17900	711-209	600x300	40x8
24 71 18000	711-212	750x375	45x10
24 71 18100	711-210	1000x500	50x10
24 71 18200	77/420.13	1500x1000	60x12
24 71 18300	77/420.14	2000x1000	60x12



### Equerres plates - Précision selon norme DIN 875/0.

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 00100	722-001	50x40	12x5
24 71 00200	722-002	75x50	15x5
24 71 00300	722-003	100x70	20x5
24 71 00400	722-004	150x100	25x5
24 71 00500	722-005	200x130	30x6
24 71 00600	722-006	250x165	35x7
24 71 00700	722-007	300x200	40x8
24 71 00800	722-011	400x265	45x10
24 71 00900	722-008	500x330	50x10
24 71 01000	722-009	600x400	50x10
24 71 01010	722-010	1000x600	70x15

### Equerres à chapeau - Précision selon norme DIN 875/2.

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 19100	611-202	75x50	15x5
24 71 19200	611-203	100x70	20x5
24 71 19300	611-204	150x100	25x5
24 71 19400	611-205	200x130	30x6
24 71 19500	611-206	250x165	35x7
24 71 19600	611-207	300x175	35x7
24 71 19700	611-211	400x200	35x7
24 71 19800	611-208	500x250	40x8
24 71 19900	611-209	600x300	40x8
24 71 20000	611-212	750x375	45x10
24 71 20100	611-210	1000x500	50x10
24 71 20200	77/421.13	1500x1000	60x12
24 71 20300	77/421.14	2000x1000	60x12



### Equerres à chapeau - Précision selon norme DIN 875/0.

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 01100	622-001	50x40	12x5
24 71 01200	622-002	75x50	15x5
24 71 01300	622-003	100x70	20x5
24 71 01400	622-004	150x100	25x5
24 71 01500	622-005	200x130	30x6
24 71 01600	622-006	250x165	35x7
24 71 01700	622-007	300x200	40x8
24 71 01800	622-011	400x265	45x10
24 71 01900	622-008	500x330	50x10
24 71 02000	622-009	600x400	50x10
24 71 02010	622-010	1000x660	70x15

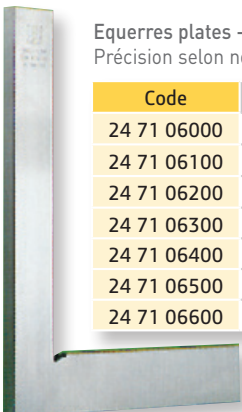
## Equerre de haute précision à 90°

### Caractéristiques :

- ✓ Acier inox trempé
- ✓ Livrée en coffret

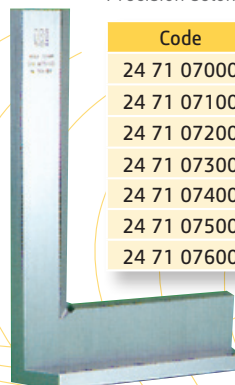
### Equerres plates - Grand côté biseauté inter-extér Précision selon norme DIN 875/00.

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 06000	858-385	50x40	14x4.5
24 71 06100	858-386	75x50	16x4
24 71 06200	858-387	100x70	20x5
24 71 06300	858-388	150x100	28x6
24 71 06400	858-389	200x130	30x7
24 71 06500	75/401.06	250x165	40x9
24 71 06600	75/401.07	300x200	40x9



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

Code	Réf.	Dimensions	Section
24 71 07000	75/402.01	50 X 40	15 X 5
24 71 07100	75/402.02	75 X 50	20 X 8
24 71 07200	75/402.03	100 X 70	20 X 8
24 71 07300	75/402.04	150 X 100	25 X 8
24 71 07400	75/402.05	200 X 130	30 X 8
24 71 07500	75/402.06	250 X 165	40 X 9
24 71 07600	75/402.07	300 X 200	40 X 9



# TRAÇAGE

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



### Caractéristiques :

- ✓ Graduation : 0.1mm
- ✓ 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

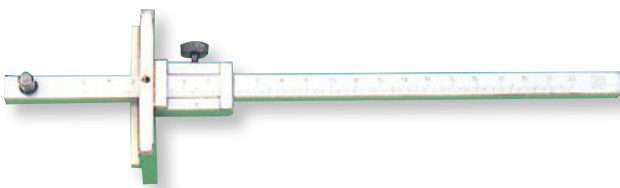


### Caractéristiques :

- ✓ Graduation : 0.05mm
- ✓ 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 4mm

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

## Règle de traçage - série 84



### Caractéristiques :

- ✓ Acier indéformable
- ✓ Graduation en mm
- ✓ Patin trempé

Code	Réf.	Capacité	Section
27 71 20000	84/510.01	200	40 X 3
27 71 20100	84/510.02	250	40 X 3
27 71 20200	84/510.03	300	40 X 3

## Compas à verge - série 95

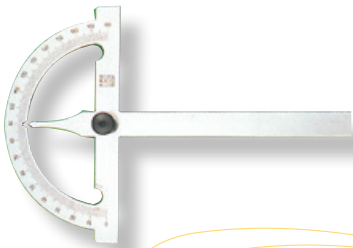


### Caractéristiques :

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

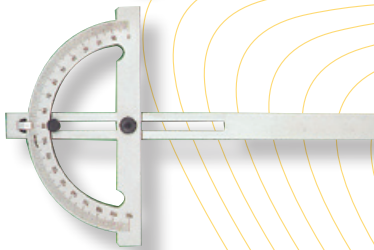
Code	Réf.	Capacité	Section
27 71 23000	95/838.01	300	20 X 4
27 71 23500	95/840.07	Paire de pointes à tracer de rechange	

## Rapporteur d'angles



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

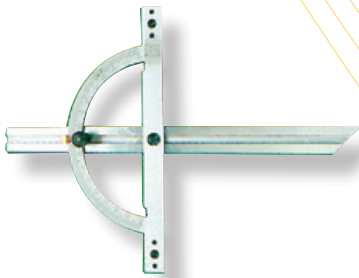
Code	Réf.	Ø du secteur	Longueur règle	Section
30 71 00000	197-202	120	150	13x2.5
30 71 00100	197-203	150	200	16x2.5
30 71 00200	197-204	200	300	20x3.5
30 71 00300	197-205	300	500	31x4



✓ Capacité 10°-170°. Division 1°. ✓ Acier chromé-mat.

Code	Réf.	Ø du secteur	Longueur règle	Section
30 71 00500	29/96.01	120	240	20x4
30 71 00600	207-202	150	300	20x4
30 71 00700	207-203	200	400	20x4
30 71 00800	207-204	250	500	20x4
30 71 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 71 01000	30/98.01	120	240	20x4
30 71 01100	202-202	150	300	20x4
30 71 01200	202-203	200	400	20x4
30 71 01300	202-204	250	500	20x4
30 71 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 71 02000	193-201	85	150	13x8

## Rapporteur d'angles universel de haute qualité

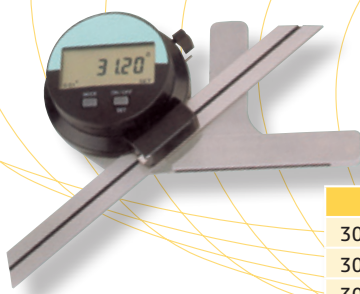


Caractéristiques :

- ✓ Lecture 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 lecture 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 lecture 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

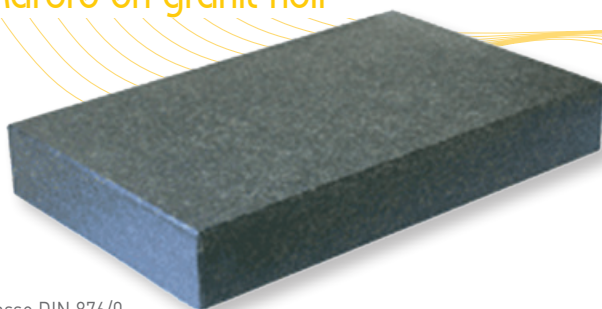
- ✓ Corps et règles en acier inoxydable
- ✓ Résolution : 1 minute ou 0,01 degré
- ✓ Précision : ± 2 minutes
- ✓ Erreur digitale : ± 1 digit
- ✓ Sélection possible de 3 échelles de mesure : 1 x 360° - 2 x 180° - 4 x 90°

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

# MARBRES

## Marbre en granit noir



Tolérances de planéité selon DIN 876

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

Classe DIN 876/0

Code	Poids Kg	Dimensions mm*
41 05 20025	33	500 x 315 x 70
41 05 20035	60	630 x 400 x 80
41 05 20055	120	800 x 500 x 100
41 05 20075	260	1000 x 630 x 140
41 05 20125	460	1200 x 800 x 160
41 05 20145	860	1600 x 1000 x 180

Classe DIN 876/00

Code	Dimensions mm*
41 05 30025	500 x 315 x 70
41 05 30035	630 x 400 x 80
41 05 30055	800 x 500 x 100
41 05 30075	1000 x 630 x 140
41 05 30125	1200 x 800 x 160
41 05 30145	1600 x 1000 x 180

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

\* Tolérance dimensionnelle  $\pm 3\%$

## Support mécano-soudé pour marbre granit

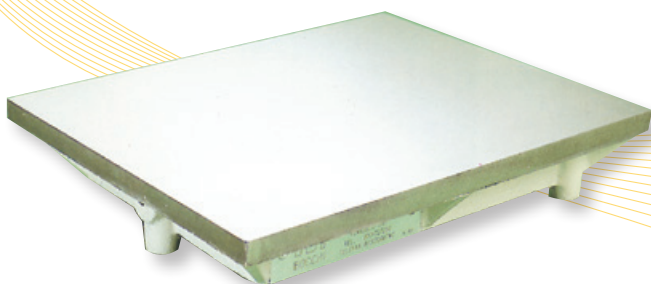


HAUTEUR 800 mm

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.

Code	Réf.	Dimensions L x l	Poids Kg
41 71 00200	91/555.02	200 X 300	8
41 71 00400	91/555.04	300 X 400	20
41 71 00600	91/555.06	400 X 500	35
41 71 00700	91/555.07	400 X 600	45
41 71 00900	91/555.09	500 X 600	55
41 71 01200	91/555.12	800 X 1000	190
41 71 01600	91/555.16	1000 X 1500	390
41 71 01700	91/555.17	1000 X 2000	780

## Cylindre d'équerrage

Caractéristiques :

- ✓ Cylindre en acier traité pour le contrôle de l'équerrage
- ✓ Précision selon norme DIN875/0



Code	Réf.	Ø	Hauteur	Précision
33 71 00000	90/550.01	60	150	0,005
33 71 00100	90/550.03	80	300	0,005
33 71 00200	90/550.05	100	500	0,006