

OUTILS DE MESURE ET D'INSPECTION



Optimisez vos mesures

Offre de la valeur et de la qualité
 SPI s'engage à offrir qualité et valeur chaque fois. Garanti. Après tout, nos clients méritent des instruments de mesure uniformes et précis pour les aider à donner le meilleur d'eux-mêmes chaque jour.



Garantie de 2 ans la meilleure de l'industrie

Avantages de SPI

- ✓ Processus d'AQ en plusieurs étapes
- ✓ Soutien d'experts de l'industrie (plus de 60 ans)
- ✓ Gamme d'outillage certifiée (étalonnée/inspectée dans un laboratoire agréé ISO 17025)
- ✓ Garantie de 2 ans parmi les meilleures de l'industrie
- ✓ Programme complet de pièces sur demande

Depuis plus de 60 ans, SPI présente des produits innovants dans l'industrie métallurgique.

Les outils de mesure SPI sont des instruments de mesure de qualité pour la production à prix modiques, conçus pour répondre aux exigences rigoureuses et à une utilisation répétitive dans les environnements de production et d'atelier.

Il est préférable d'utiliser les instruments de mesure SPI dans l'atelier, au mandrin, en installant et calibrant les travaux et en mesurant les dimensions.

SPI propose plusieurs produits pouvant être utilisés dans le service de Qualité, comme les testeurs de surface et de dureté, les jauges de hauteur, la configuration et la disposition des machines et l'inspection optique.

VOTRE DISTRIBUTEUR KAR AUTORISÉ :

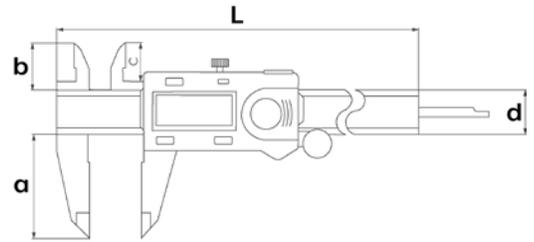
Pied à coulisse électronique

Avec quatre boutons | Avec molette



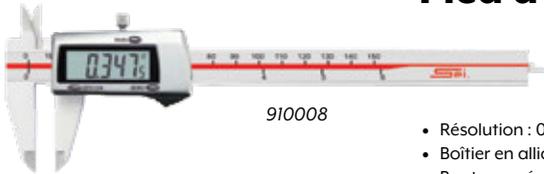
910000

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Position d'origine conservée tout au long du cycle marche/arrêt
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : zéro, maintien, marche/arrêt, pouce/mm
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



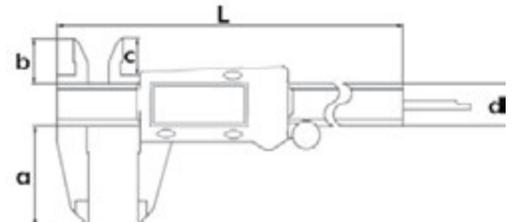
Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-6/0-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.02	236	40	21	16.5	16	910000	59.67
0-8/0-200	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	286	50	24	19.5	16	910001	82.29
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	400	60	25	20.5	16	910002	144.47

Pied à coulisse électronique



910008

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Boîtier en alliage de zinc pour l'unité numérique
- Boutons : zéro, marche/arrêt, pouce/mm
- Arrêt automatique
- Pile : CR2032
- En acier inoxydable
- Sans molette
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-6/0-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.02	236	40	21	16.5	16	910008	84.72
0-8/0-200	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	286	50	24	19.5	16	910009	114.06
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	400	60	25	20.5	16	910010	197.12

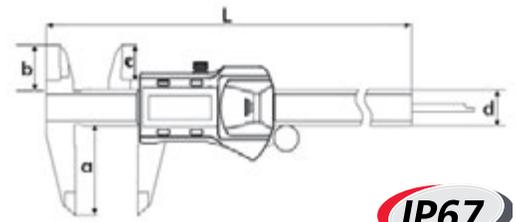
Pied à coulisse électronique

À l'épreuve des réfrigérants – IP67 | Avec molette



910011

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Boîtier en plastique
- Fonction de maintien pour faciliter la lecture
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : zéro/marche/arrêt, maintien, INC, origine
- Marche/arrêt automatique
- Pile : CR2032
- Niveau de protection IP67
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-6/0-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.02	236	40	21	16.5	16	910011	215.31
0-8/0-200	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	286	50	24	19.5	16	910012	371.18
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	400	60	25	20.5	16	910013	430.34

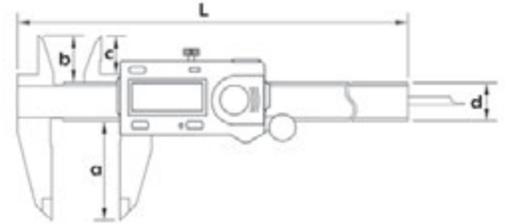
OPTIMISEZ VOS MESURES

Pied à coulisse électronique

Absolu (ABS) | Avec molette



910080



- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Le pied à coulisse est prêt pour prendre des mesures dès qu'il est allumé avec l'écran ACL affichant la position réelle du curseur. Il n'est pas nécessaire de régler la position zéro chaque fois que le pied est utilisé, car le paramètre d'origine est conservé même lorsque le pied est éteint
- Le système absolu fournit des mesures fiables
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : zéro/origine, marche/arrêt, ABS, pouce/mm
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- Sortie de données du câble SPC : 910202
- Sortie de données sans fil : Émetteur : 910203, 910204; Récepteur : 910205
- Sortie de données Bluetooth : 910206, 910207



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-6/0-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.02	236	40	21	16.5	16	910080	81.24
0-8/0-200	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	286	50	24	19.5	16	910081	114.15
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	400	60	25	20.5	16	910082	204.33



LES PIEDS À COULISSE DE QUALITÉ SPI SONT DES OUTILS PARFAITS POUR PRENDRE DES MESURES PRÉCISES

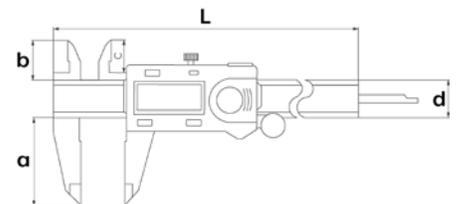


Pied à coulisse électronique

Fractionnel | Absolu (ABS) | Quatre boutons



910090



- Résolution : 0.0005 po, 1/128 po, 0.01 mm
- Boîtier en alliage de zinc pour l'unité numérique
- Boutons : zéro, marche/arrêt, pouce/mm, ABS
- Arrêt automatique
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-6/0-150	0.0005 / 1/128 / 0.01	±0.001/±0.02	236	40	21	16.5	16	910090	104.15
0-8/0-200	0.0005 / 1/128 / 0.01	±0.0015/±0.03	286	50	24	19.5	16	910091	155.41
0-12/0-300	0.0005 / 1/128 / 0.01	±0.0015/±0.03	400	60	25	20.5	16	910092	225.70

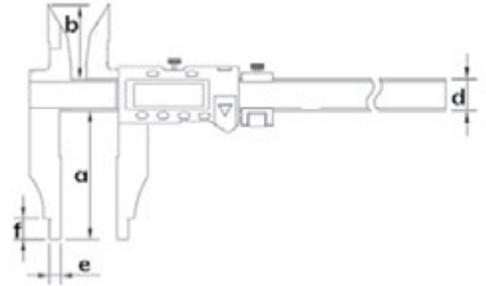
Pied à coulisse électronique

Robustes | Avec mâchoires de mesure intérieures



910144

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Conçu avec un réglage précis pour le mouvement du curseur
- Mâchoires en forme de pointe pour la mesure du DI et du DE, avec mâchoires supérieures transposant les mesures de DI
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : marche/arrêt, zéro, ABS, po/mm, PRE+, PRE-
- Réglage du zéro à n'importe quelle position
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (mm/po)	Résolution (mm/po)	Précision (mm/po)	Longueur de la mâchoire a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Code	Prix
0-300/0-12	0.01/0.0005	±0.04/±0.002	90	42	20	10	12	910144	617.29
0-500/0-20	0.01/0.0005	±0.05/±0.002	100	60	24	10	18	910085	554.94
0-500/0-20	0.01/0.0005	±0.05/±0.002	150	60	24	10	18	910086	908.80
0-500/0-20	0.01/0.0005	±0.05/±0.002	200	60	24	10	18	910087	1 113.51

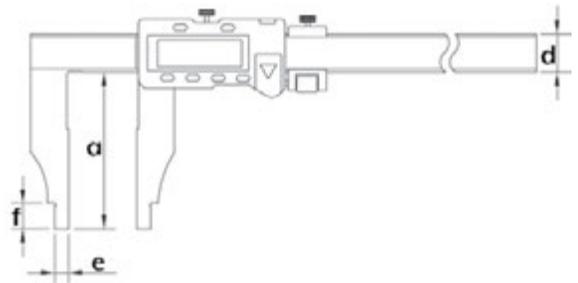
Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	Longueur de la mâchoire a (po)	b (po)	d (po)	e (po)	f (po)	Code	Prix
0-24/0-600	0.0005/0.01	±0.002/±0.05	3.937	2.362	0.945	0.4	0.709	910083	1 058.34
0-40/0-1 000	0.0005/0.01	±0.003/±0.08	5.906	2.362	1.220	0.4	0.945	910084	1 829.85

Pied à coulisse électronique

Sans mâchoires supérieures



- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Conçu avec un réglage précis pour le mouvement du curseur
- Mâchoires de mesure interne arrondies pour fournir une mesure précise des diamètres internes
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : marche/arrêt, zéro, ABS, po/mm, PRE+, PRE-
- Réglage du zéro à n'importe quelle position
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (mm/po)	Résolution (mm/po)	Précision (mm/po)	Longueur de la mâchoire a (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Code	Prix
0-600/0-24	0.01/0.0005	±0.05/±0.002	100	31	10	24	910097	396.25
0-800/0-32	0.01/0.0005	±0.08/±0.003	150	31	10	24	910098	1 239.53
0-2 500/0-100	0.01/0.0005	±0.14/±0.006	150	42	10	24	910096	7 115.00

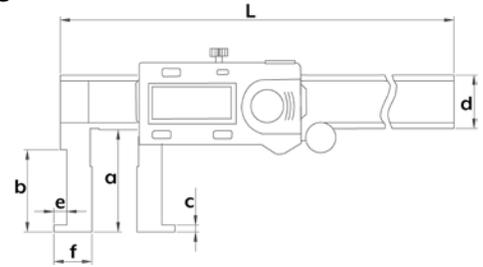
Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	Longueur de la mâchoire a (po)	d (po)	e (po)	f (po)	Code	Prix
0-24/0-600	0.0005/0.01	±0.002/±0.05	3.937	1.220	0.4	0.945	910143	1 191.98
0-40/0-1 000	0.0005/0.01	±0.003/±0.08	5.906	1.220	0.4	0.945	910093	1 633.50
0-60/0-1 500	0.0005/0.01	±0.005/±0.12	5.906	1.220	0.4	0.945	910094	2 858.37
0-80/0-2 000	0.0005/0.01	±0.006/±0.14	5.906	1.220	0.4	0.945	910095	4 212.34

Pied à coulisse électronique

Pour les rainures intérieures | ABS



- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : zéro/origine, marche/arrêt, PR, pouce/mm
- Réglage du zéro à n'importe quelle position pour la mesure incrémentielle
- Le système absolu fournit des mesures fiables
- Fonction préréglée
- Arrêt automatique pour maximiser la durée de vie de la pile
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- Sortie de données du câble SPC : 910202
- Sortie de données sans fil : Récepteur : 910203, 910204; Émetteur : 910205
- Sortie de données Bluetooth : 910206, 910207



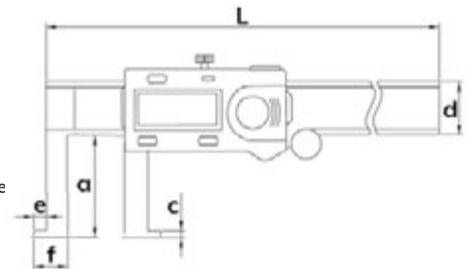
Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Code	Prix
0.8-6/20-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.03	235	36	29	1	16	4	10	910088	344.39

Pied à coulisse électronique

Pour les rainures intérieures | ABS



- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : zéro/origine, marche/arrêt, PR, pouce/mm
- Réglage du zéro à n'importe quelle position pour la mesure incrémentielle
- Le système absolu fournit des mesures fiables
- Fonction préréglée
- Arrêt automatique pour maximiser la durée de vie de la pile
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- Sortie de données du câble SPC : 910202
- Sortie de données sans fil : Récepteur : 910203, 910204; Émetteur : 910205
- Sortie de données Bluetooth : 910206, 910207



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (po)	c (po)	e (po)	f (po)	Code	Prix
0.4-6/10-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.03	235	46	1	4	10	910089	255.83

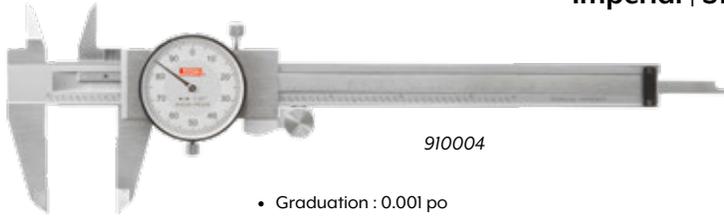
SPI change la donne



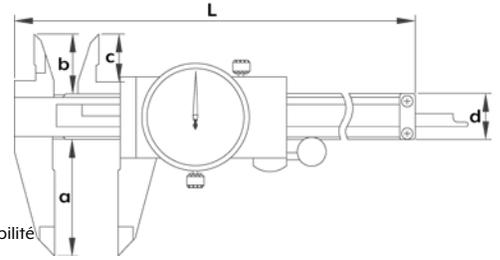
Chaque travail, chaque instrument, chaque fraction de pouce compte. Le moment est venu pour SPI d'être votre **NOUVEL** outil de mesure de précision fiable.

Durable | Précis | Fiable

Pied à cadran Impérial | Standard



910004



- Graduation : 0.001 po
- Construction en acier inoxydable avec toutes les surfaces de mesure durcies
- Doubles pignons préchargés pour éliminer le jeu et assurer une meilleure répétabilité
- Molette comprise
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

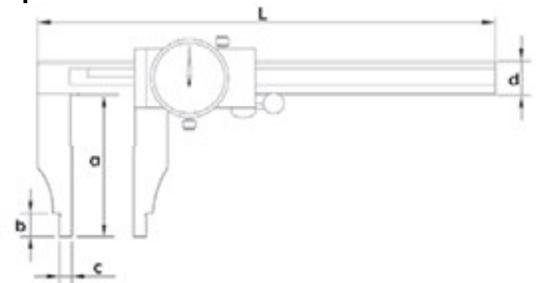
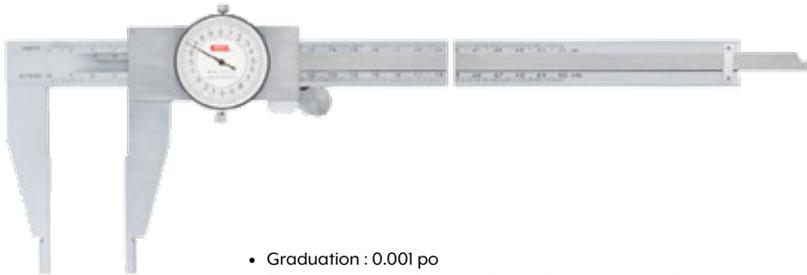
Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	L (po)	a (po)	b (po)	c (po)	d (po)	Code	Prix
0-4	0.001	±0.001	6.5	1.18	0.71	0.47	0.51	910003	95.94
0-6	0.001	±0.001	9.21	1.57	0.83	0.63	0.63	910004	84.39
0-8	0.001	±0.0015	11.42	1.97	0.93	0.63	0.63	910005	111.76
0-12	0.001	±0.0015	15.47	2.52	0.96	0.79	0.67	910006	204.48



LES OUTILS DE MESURE SPI SONT DES INSTRUMENTS DE MESURE DE QUALITÉ POUR LA PRODUCTION, CONÇUS POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES RIGOUREUSES ET À UNE UTILISATION RÉPÉTITIVE DANS LES ENVIRONNEMENTS DE PRODUCTION ET D'ATELIER.

Pied à cadran

Système impérial | Robuste | Longue portée



- Graduation : 0.001 po
- Conçu avec un réglage précis pour le mouvement du curseur
- Mâchoires de mesure interne arrondies pour fournir une mesure précise des diamètres internes
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	L (po)	a (po)	b (po)	c (po)	d (po)	Code	Prix
0-24	0.001	±0.0025	28.74	3.94	0.787	0.197	0.866	910007	578.45

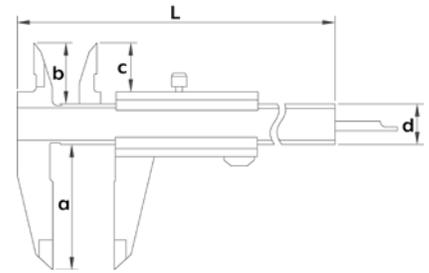
OPTIMISEZ VOS MESURES

Pied à coulisse Uni | Monobloc



910014

- Graduation : Impérial : 0.001 po; Métrique : 0.02 mm
- Surfaces de mesure permettant de mesurer des diamètres externes, des diamètres internes, des profondeurs et des pas
- Échelles supérieure et inférieure du curseur inclinées pour réduire l'erreur de parallaxe
- Acier inoxydable avec faces de mesure trempées
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



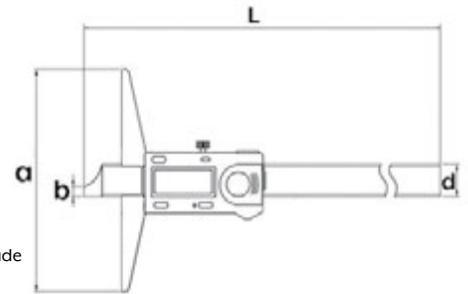
Capacité		Graduation		Précision (po)	L (po)	a (po)	b (po)	c (po)	d (po)	Code	Prix
Supérieure (po)	Inférieure (mm)	Supérieure (po)	Inférieure (mm)								
0-6	0-150	0.001	0.02	±0.0012	9.25	1.57	0.83	0.65	0.63	910014	58.56
0-8	0-200	0.001	0.02	±0.0012	11.69	1.97	0.93	0.75	0.63	910015	93.11
0-12	0-300	0.001	0.02	±0.0016	16.14	2.36	1.06	0.87	0.71	910016	164.49

Pied de profondeur électronique Sans crochet



910179

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Les deux surfaces de mesure sont des bases de précision pour l'exactitude
- Boutons : zéro, marche/arrêt, pouce/mm, maintien
- Arrêt automatique
- Avec sortie de données – câble SPC en option : 910236
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

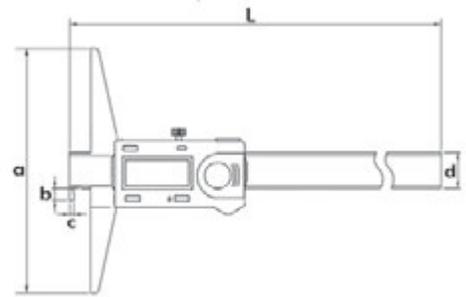


Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-6/0-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.03	232	100	6	14.5	910179	147.84
0-8/0-200	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	285	100	6	14.5	910180	177.55
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.04	390	100	6	14.5	910181	390.26
0-20/0-500	0.0005/0.01	±0.002/±0.05	590	150	6	14.5	910182	642.08



SPI offre un large éventail d'outils de mesure et de précision, avec une couverture de catégories plus étendue que les grandes marques de l'industrie, pour offrir aux clients une expérience à guichet unique. SPI offre également plus de 1 000 articles comprenant un certificat d'étalonnage abrégé, sans frais supplémentaires pour ce service.

Pied de profondeur électronique Avec crochet simple



- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Les deux surfaces de mesure sont des bases de précision pour l'exactitude
- Boutons : zéro, marche/arrêt, pouce/mm, maintien
- Arrêt automatique
- Avec sortie de données – câble SPC en option : 910236
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.04	390	100	5	2	14.5	910183	434.95



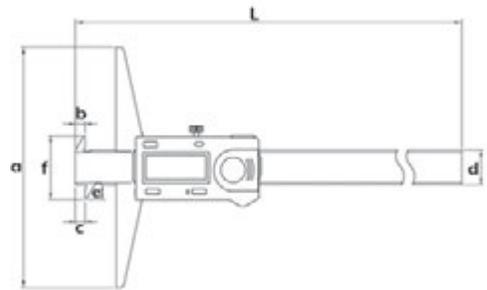
**CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE ABRÉGÉ
INCLUS AVEC LA PLUPART DES OUTILS SPI**

SPI Certificate of Calibration		Result of Inspection		Unit: inch	
Product Name	Digital Depth Microometer	Measuring length	Permissible values	Deviation	
Part Number	1043271	0.0000	0.0010	0.0000	
Serial Number	201047029	0.14000	0.0010	0.0000	
Range	0 - 6"	0.40000	0.0010	0.0000	
Resolution	0.00001"	1.00000	0.0010	0.0000	
Inspection Standard	ASME B89.1.13	1.00000	0.0020	0.0000	
Traceable to NIST No.	685-O-000004036-21	2.00000	0.0020	0.0010	
Inspector By		3.00000	0.0020	0.0010	
		4.00000	0.0020	0.0000	
		5.00000	0.0020	0.0000	

Pied de profondeur électronique Avec double crochet



910184

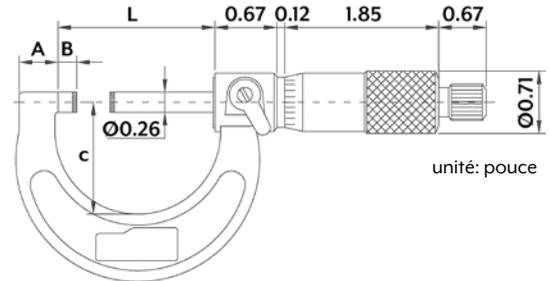


- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Les surfaces de mesure à crochet sont utilisées pour mesurer les rainures internes ou externes et d'autres caractéristiques complexes des pièces à travailler
- La base et les faces de mesure sont durcies et mises à la terre avec précision
- Boutons : zéro, marche/arrêt, pouce/mm, maintien
- Avec sortie de données – câble SPC en option : 910236
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Code	Prix
0-6/0-150	0.0005/0.01	±0.001/±0.03	232	100	4	4	14.5	6	26.5	910184	198.54
0-8/0-200	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	285	100	4	4	14.5	6	26.5	910185	234.81
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.04	390	100	4	4	14.5	6	26.5	910186	476.82

Micromètre d'extérieur Pouce



- Graduation : 0.0001 po
- Planéité : 0.000024 po
- Butée à cliquet
- Faces graduées en carbure
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	A (po)	B (po)	C (po)	L (po)	Code	Prix
0-1	0.0001	±0.0001	0.35	0.12	1.1	1.26	910022	52.25
1-2	0.0001	±0.0001	0.55	0.12	1.5	2.24	910023	58.47
2-3	0.0001	±0.0001	0.59	0.12	1.93	3.23	910024	64.71
3-4	0.0001	±0.00015	0.59	0.12	2.36	4.21	910025	71.87
4-5	0.0001	±0.00015	0.65	0.12	2.87	5.24	910026	82.02
5-6	0.0001	±0.00015	0.65	0.12	3.35	6.22	910027	92.93
6-7	0.0001	±0.0002	0.76	0.12	4.09	7.2	910028	114.89
7-8	0.0001	±0.0002	0.76	0.12	4.61	8.23	910029	126.39
8-9	0.0001	±0.0002	0.76	0.12	5.12	9.21	910030	136.42
9-10	0.0001	±0.00025	0.76	0.12	5.59	10.24	910031	152.78
10-11	0.0001	±0.00025	0.76	0.12	6.1	11.22	910032	169.17
11-12	0.0001	±0.00025	0.76	0.12	6.61	12.2	910033	179.49

Jeu de micromètres d'extérieur Pouce

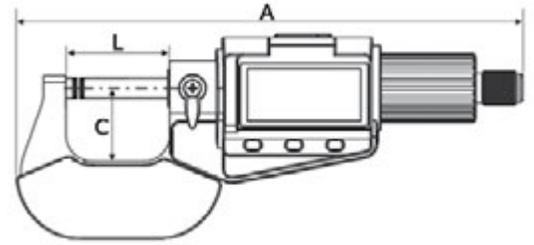
- Butée à cliquet
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Graduation (po)	Code	Prix
0-3	0.0001	910017	148.30
0-4	0.0001	910018	210.94
0-6	0.0001	910019	359.75
0-12	0.0001	910021	1219.43
6-12	0.0001	910020	855.30

Micromètre d'extérieur électronique

À l'épreuve des réfrigérants – IP54



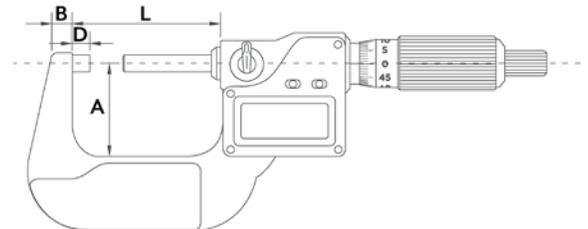
- Résolution : 0.00005 po/0.001 mm
- Faces graduées en carbure
- À la mise en marche, l'écran affiche la position de mesure absolue réelle
- Arrêt automatique pour maximiser la durée de vie de la pile
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : marche/arrêt/réglage, po/mm/ABS, données
- Modes de mesure absolue ou incrémentielle
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- Sortie de données du câble SPC : 910208
- Prise en charge de la transmission de données Bluetooth :
Sortie de données Bluetooth : 910209, 910210
- Niveau de protection IP54



Capacité (po)	Résolution (po/mm)	Précision (po)	L (mm)	A (mm)	C (mm)	Code	Prix
0-1	0.00005/0.001	±0.0001	32	156	22.5	910128	131.46
1-2	0.00005/0.001	±0.0002	56.5	185.4	31	910129	155.36
2-3	0.00005/0.001	±0.0002	81.5	211.9	44	910130	161.93
3-4	0.00005/0.001	±0.0002	107.1	239.9	56	910127	154.23

Micromètre d'extérieur électronique

À l'épreuve des réfrigérants – IP65



- Résolution : Électronique : 0.00005 po/0.001 mm;
Échelle : 0.0001 po/0.01 mm
- Planéité : 0.000012 po/0.3 µm
- Butée à cliquet
- À la mise en marche, l'écran affiche la position de mesure absolue réelle
- Marche/arrêt automatique pour maximiser la durée de vie de la pile
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : marche/arrêt/réglage, po/mm/ABS
- Modes de mesure absolue ou incrémentielle
- Faces graduées en carbure
- Pile : CR2032
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- Prise en charge de la transmission de données Bluetooth : Sortie de données Bluetooth : 910211
- Niveau de protection IP65



Capacité (po)	Résolution (po/mm)	Précision (po)	A (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	Code	Prix
8-9	0.00005/0.001	±0.0002	129.5	234	23	5.5	910125	522.23

JEU

Capacité (po/mm)	Quantité	Code	Prix
0-6/0-150	6	910126	3002.38

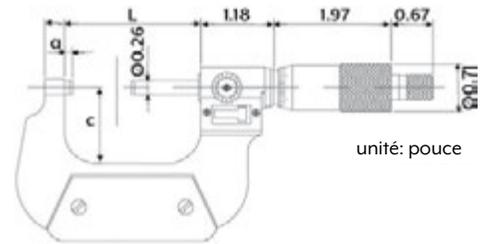
Les micromètres de 0 à 6 po sont également vendus individuellement. Posez la question pour plus de détails.



OPTIMISEZ VOS MESURES

Micromètre d'extérieur

Pouce | Avec compteur



unité: pouce

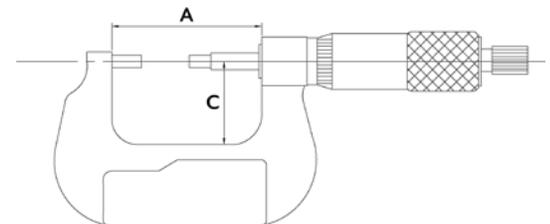
- Résolution du compteur : 0.001 po
- Graduation de la virole : 0.0001 po
- Faces graduées en carbure
- Butée à cliquet
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



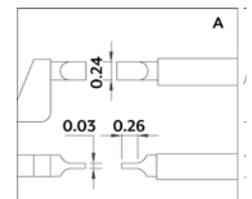
Capacité (po)	Compteur Résolution (po)	Virole Graduation (po)	Précision (po)	L (po)	a (po)	c (po)	Code	Prix
0-1	0.001	0.0001	±0.0001	1.26	0.24	1.02	910139	105.89
1-2	0.001	0.0001	±0.00015	2.24	0.31	1.26	910140	171.87
2-3	0.001	0.0001	±0.0002	4.21	0.31	2.24	910156	134.01

Micromètre à lame

Pouce | Enclume de type A



- Graduation : 0.0001 po
- Butée à cliquet
- Pour mesurer le diamètre de rainure des arbres, des clavettes et d'autres parties difficiles à atteindre
- Axe non rotatif
- Faces graduées en carbure
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



unité: pouce



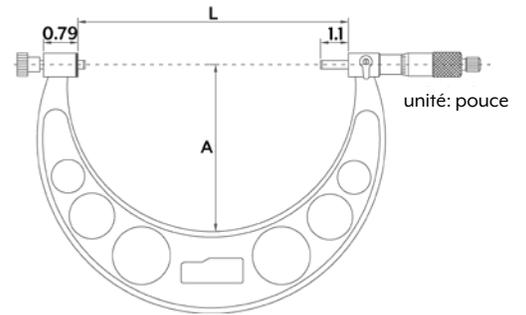
Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	A (po)	C (po)	Code	Prix
0-1	0.0001	±0.0001	2.24	1.26	910099	305.78
1-2	0.0001	±0.0002	3.23	1.75	910100	330.81
2-3	0.0001	±0.0002	4.21	2.24	910101	373.38
3-4	0.0001	±0.0002	5.22	2.74	910102	404.13
4-5	0.0001	±0.0002	6.22	3.23	910103	450.70
5-6	0.0001	±0.0002	7.22	3.72	910104	487.41
6-7	0.0001	±0.0002	8.22	4.21	910105	549.03

Micromètre d'extérieur

Pouce | Enclume interchangeable



- Graduation : 0.001 po/0.0001 po
- Planéité : 0.00004 po
- Butée à cliquet
- Enclumes interchangeables offrant des capacités de mesure plus larges
- Faces graduées en carbure
- Cadre en acier peint gris pour modèles jusqu'à 12 po
- Cadre de tuyau soudé gris pour les modèles de plus de 12 po
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Remarque : Les enclumes individuelles sont appariées en tant qu'ensemble avec le cadre. La précision ne peut pas être garantie si utilisé avec un cadre différent.

Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	Qté Enclumes	Qté Normes	A (po)	L (po)	Code	Prix
0-6	0.001/0.0001	±0.0002	6	5	3.23	6.22	910113	422.66
6-12	0.001/0.0001	±0.0003	6	6	6.5	12.13	910106	541.78
12-16	0.001/0.0001	±0.0004	4	2	8.82	16.1	910107	773.07
16-20	0.001/0.0001	±0.0005	4	2	10.83	20.04	910108	931.61
20-24	0.001/0.0001	±0.0006	4	2	12.64	23.98	910109	1 030.02
24-28	0.001/0.0001	±0.0006	4	2	14.61	27.91	910110	1 189.17
28-32	0.001/0.0001	±0.0007	4	2	16.77	31.85	910111	1 388.64



LES MICROMÈTRES DE QUALITÉ SPI SONT PARFAITS POUR PRENDRE DES MESURES PRÉCISES

Micromètre de profondeur

Pouce



- Graduation : 0.001 po
- Précision de la tête du micromètre : (0-1 po) : ±0.0001 po
- Précision des mises de mesure : ±[0.001+0.0005(L/3)] po
L = longueur de mesure maximale (pouce)
- Butée à cliquet
- Extrémité plate
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Graduation (po)	Longueur de la base (po)	Qté de tiges	Code	Prix
0-6	0.001	4	6	910136	178.76

Micromètre de profondeur Pouce



- Graduation : 0.001 po
- Précision de la tête du micromètre : (0-1 po) : ± 0.0001 po
- Précision des mises de mesure : $\pm [0.001 + 0.0005(L/3)]$ po
L = longueur de mesure maximale (pouce)
- L'intégrité des mesures est maintenue sur toute la plage totale des barres de mesure. Toutefois, les barres de mesure doivent être conservées en tant qu'ensemble et peuvent ne pas être interchangeables avec d'autres jeux de micromètres de profondeur
- Butée à cliquet
- Tiges interchangeables insérées
- Extrémité plate
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Graduation (po)	Longueur de la base (po)	Qté de tiges	Code	Prix
0-6	0.001	101.5	6	910138	326.67
0-12	0.001	101.5	12	910137	522.21

Micromètre de profondeur électronique À l'épreuve des réfrigérants – IP65



- Résolution : 0.00005 po/0.001 mm
- Précision de la tête du micromètre : (0-25 mm / 0-1 po) : Métrique : 0.003 mm; Impérial : ± 0.0001 po
- Précision des mises de mesure : Métrique : $\pm (2+L/75)$ μ m; Impérial : $\pm [0.001 + 0.0005(L/3)]$ po
L = longueur de mesure maximale (mm) / (po)
- Butée à cliquet
- L'intégrité des mesures est maintenue sur toute la plage totale des barres de mesure. Toutefois, les barres de mesure doivent être conservées en tant qu'ensemble et peuvent ne pas être interchangeables avec d'autres jeux de micromètres de profondeur
- Affichage du mode de mesure absolue ou incrémentielle lorsqu'en marche
- Marche/arrêt automatique
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : marche/arrêt/réglage, ABS/INC/unité
- Pile : CR2032
- Prise en charge de la transmission de données Bluetooth : Sortie de données Bluetooth : 910211
- Niveau de protection IP65
- Extrémité plate
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Résolution (po)	Longueur de la base (po)	Qté de tiges	Code	Prix
0-2	0.00005	63	2	910158	527.97
0-6	0.00005	101.5	6	910141	672.75
0-12	0.00005	101.5	12	910142	849.48



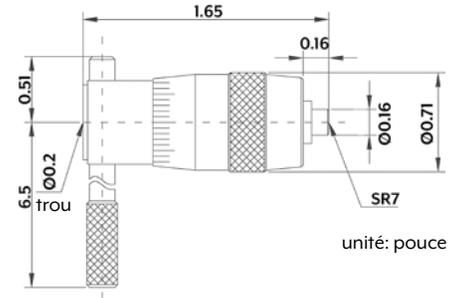
LES OUTILS PORTANT LE LOGO INDIQUENT QU'ILS SONT FOURNIS AVEC UN CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE ABRÉGÉ SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRES.

Micromètre d'intérieur

Pouce | Type de tige interchangeable



- Graduation : 0.001 po
- Précision : $[0.0003 + 0.00005 (L/2)]$ po
L = longueur de mesure maximale (pouce)
- Barres marquées avec plage de mesure
- Fini chromé satiné partout
- Tous les points de contact durcis pour une plus longue durée de vie des outils
- Avec pince de verrouillage
- Point zéro ajustable en tournant la gaine de tête du micromètre
- Faces graduées en carbure
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Jeu de la tête (po)	Graduation (po)	Collier d'espacement (po)	Diamètre des tiges (po)	Inclus	Code	Prix
2-8	0.50	0.001	0.500	Ø0.248	Tête micro 2 po, 6 tiges	910034	307.13
2-12	0.50	0.001	0.500	Ø0.248	Tête micro 2 po, 10 tiges	910035	335.07
8-20	1.00	0.001	1.2	Ø0.355	Tête micro 8 po, 3 tiges	910036	419.60
8-40	1.00	0.001	1.2	Ø0.355	Tête micro 8 po, 8 tiges	910037	1436.46

Remarque : Les tiges individuelles sont associées à un micromètre et ne doivent pas être interchangeables avec d'autres jeux.

Micromètre d'intérieur tubulaire

Pouce



- Graduation : 0.001 po
- Précision : $[0.00005 + 3L/2]$ po
n = nombre de tiges, L = longueur de mesure maximale (pouce)
- Offre une large gamme de mesures de DI en combinant des tiges d'extension avec la tête du micromètre
- Fourni avec les normes de configuration
- Combinaison de tiges d'extension offrant une large gamme de mesures
- Faces graduées en carbure
- Diamètre de la tige d'extension : Ø0.61 po
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

Capacité (po)	Graduation (po)	Tiges d'extension (po)	Inclus	Code	Prix
2-12	0.001	0.5, 1, 2 (2 unités), 4	Tête micro 0.50 po, 0.001 po	910038	377.22
2-20	0.001	0.5, 1, 2 (2 unités), 4, 8	Tête micro 0.50 po, 0.001 po	910039	404.55
2-40	0.001	0.5, 1, 2, 4 (2 unités), 6, 8, 12	Tête micro 0.50 po, 0.001 po	910040	882.56
2-60	0.001	0.5, 1, 2, 4 (2 unités), 6, 8 (2 unités), 12 (2 unités)	Tête micro 0.50 po, 0.001 po	910041	1244.37

Jeu de micromètres d'intérieur à trois points électroniques

Systeme impérial et métrique | Imperméable au liquide de refroidissement IP65



- Pile : CR2032
- Avec sortie de données – câble SPC en option : 910237
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Pouce

Capacité (po)	Inclus	Bagues de fixation (po)	Tige d'extension (po)	Code	Prix
0.5-0.8	2 unités – 0.5-0.65 po, 0.65-0.8 po	0.65	6	910118	1964.34
0.8-2	4 unités – 0.8-1 po, 1-1.2 po, 1.2-1.6 po, 1.6-2 po	1, 1.6	6	910119	4288.83
2-4	4 unités – 2-2.5 po, 2.5-3 po, 3-3.5 po, 3.5-4 po	2.5, 3.5	6	910122	5053.30

Métrique

Capacité (mm)	Inclus	Bagues de fixation (mm)	Tige d'extension (mm)	Code	Prix
6-12	3 unités – 6-8, 8-10, 10-12 mm	6, 8, 10	100	910114	2 272.97
20-50	4 unités – 20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm	25, 40	150	910115	3 216.47

Micromètre d'intérieur à trois points électroniques

Pouce | À l'épreuve des réfrigérants – IP65 | Deux boutons



- Résolution : 0.00005 po/0.001 mm
- Butée à cliquet
- Pile : CR2032
- Boutons : marche/arrêt/réglage, ABS/INC/unité
- Bague de réglage incluse
- Les points de contact de mesure sont conçus pour permettre des mesures près du bas des trous borgnes
- Des extensions supplémentaires peuvent être ajoutées pour augmenter la profondeur de mesure
- Les surfaces de mesure sont en carbure
- Prise en charge de la transmission de données Bluetooth : Sortie de données Bluetooth : 910211
- Niveau de protection IP65
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



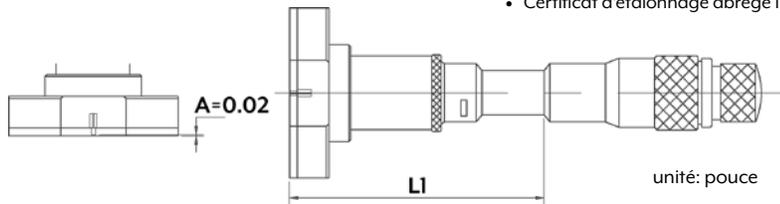
Capacité (po)	Résolution (po)	Précision (po)	Bague de fixation (po)	L1 (po)	A (po)	Tige d'extension (po)	Code	Prix
0.65-0.8	0.00005	±0.0001	0.65	3.2	0.07	6	910145	1018.10
1-1.2	0.00005	±0.0002	1	3.6	0.07	6	910146	1060.08
1.2-1.6	0.00005	±0.0002	1.6	3.88	0.07	6	910147	1220.04
1.6-2	0.00005	±0.0002	1.6	3.88	0.07	6	910148	1159.05
3-3.5	0.00005	±0.0002	3.5	4.56	0.07	6	910120	1347.90
3.5-4	0.00005	±0.0002	3.5	4.56	0.07	6	910121	1424.25

Micromètre d'intérieur à trois points électroniques

Pouce | À l'épreuve des réfrigérants – IP65 | Deux boutons



- Résolution : 0.00005 po/0.001 mm
- Butée à cliquet
- Pile : CR2032
- Boutons : marche/arrêt/réglage, ABS/INC/unité
- Les points de contact de mesure sont conçus pour permettre des mesures près du bas des trous borgnes
- Des extensions supplémentaires peuvent être ajoutées pour augmenter la profondeur de mesure
- Les surfaces de mesure sont en carbure
- Les bagues de fixation ne sont pas incluses avec le jeu, mais offertes en options
- Prise en charge de la transmission de données Bluetooth : Sortie de données Bluetooth : 910211
- Niveau de protection IP65
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



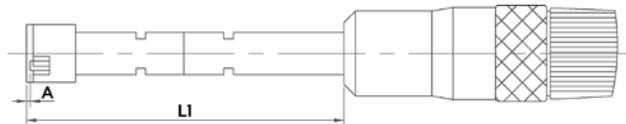
Capacité (po)	Résolution (po)	Précision (po)	Bague de fixation en option (po)	LI (po)	A (mm)	Tige d'extension (po)	Code	Prix
4-5	0.00005	±0.0002	4	5.8	0.5	6	910123	1553.24
6-7	0.00005	±0.0002	6	5.8	0.5	6	910124	1935.43

Micromètre d'intérieur à trois points

Pouce



- Graduation : 0.0002 po
- Butée à cliquet
- Bague de réglage incluse
- Les points de contact de mesure sont conçus pour permettre des mesures près du bas des trous borgnes
- Des extensions supplémentaires peuvent être ajoutées pour augmenter la profondeur de mesure
- Les surfaces de mesure sont en carbure
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



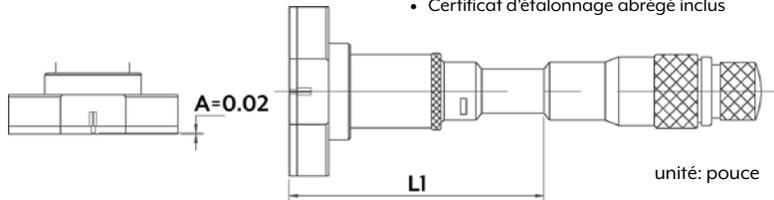
Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	Bague de fixation (po)	LI (po)	A (po)	Tige d'extension (po)	Code	Prix
0.5-0.65	0.0002	±0.0001	0.65	3.2	0.02	6	910150	517.75
0.65-0.8	0.0002	±0.0001	0.65	3.2	0.02	6	910132	517.75
0.8-1	0.0002	±0.0001	1	3.6	0.02	6	910151	727.61
1-1.2	0.0002	±0.0002	1	3.6	0.02	6	910152	727.61
1.2-1.6	0.0002	±0.0002	1.6	3.88	0.02	6	910134	800.87
1.6-2	0.0002	±0.0002	1.6	3.88	0.02	6	910153	930.45
2-2.5	0.0002	±0.0002	2.5	4.56	0.02	6	910154	1019.97

Micromètre d'intérieur à trois points

Pouce



- Graduation : 0.0002 po
- Butée à cliquet
- Les points de contact de mesure sont conçus pour permettre des mesures près du bas des trous borgnes
- Des extensions supplémentaires peuvent être ajoutées pour augmenter la profondeur de mesure
- Les surfaces de mesure sont en carbure
- Bague de fixation en option
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	Bague de fixation en option (po)	LI (po)	A (mm)	Tige d'extension (po)	Code	Prix
5-6	0.0002	±0.0002	5	5.8	0.5	6	910155	1268.40

Jeu de micromètres d'intérieur à trois points

Pouce



- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

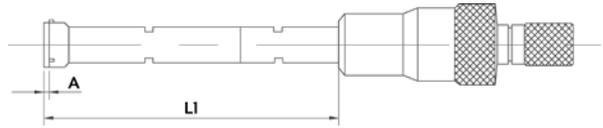


Pouce

Capacité (po)	Inclus	Bagues de fixation (po)	Tige d'extension (po)	Code	Prix
0.5-0.8	2 unités – 0.5-0.65 po, 0.65-0.8 po	0.65	6	910133	963.66
0.8-2	4 unités – 0.8-1 po, 1-1.2 po, 1.2-1.6 po, 1.6-2 po	1, 1.6	6	910135	2814.95

Micromètre d'intérieur à trois points

Pouce



- Graduation : 0.0001 po
- Butée à cliquet
- Bague de réglage incluse
- Les points de contact de mesure sont conçus pour permettre des mesures près du bas des trous borgnes
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

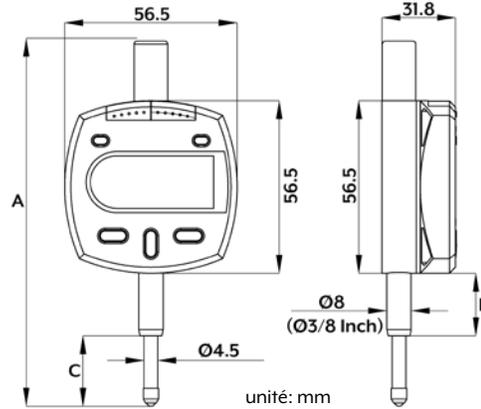
Capacité (po)	Graduation (po)	Précision (po)	Bague de fixation (po)	LI (po)	A (po)	Tige d'extension (po)	Code	Prix
0.35-0.425	0.0001	±0.0001	0.35	2.18	0.06	4	910149	535.52



SPI S'ENGAGE À LIVRER DES PRODUITS DE QUALITÉ ET DE LA VALEUR À CHAQUE FOIS. GARANTI...

Indicateur électronique

Système impérial et métrique



- Résolution : Impérial : 0.0005 po; 0.00005 po; Métrique : 0.01 mm; 0.001 mm
- La valeur maximale, minimale ou de sortie peut être affichée pendant la mesure
- La fonction de mesure de tolérance permet les tolérances supérieure et inférieure pour le maximum et le minimum
- Conversion système impérial/métrique et ABS/INC
- Boutons : marche/arrêt/zéro, ABS/INC, po/mm, TOL, RAN
- Pile : CR2032
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Diamètre de tige $\varnothing 8$ mm pour les modèles métriques
- Diamètre de tige de $\varnothing 3/8$ po pour les modèles impériaux
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- Sortie de données du câble SPC : 910212



Pouce

Capacité (po)	Résolution (po)	Précision (po)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Code	Prix
0-4	0.0005	±0.0015	396	35	102	910160	1050.50

Métrique

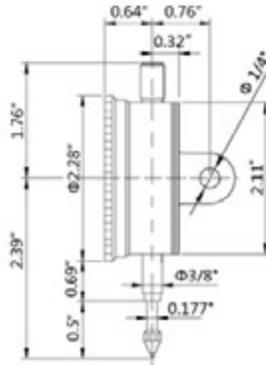
Capacité (mm)	Résolution (mm)	Précision (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Code	Prix
0-101.6	0.01	0.03	396	35	102	910159	1042.04

Indicateurs à cadran

Pouce | AGD2



910052



- Graduation : 0.0001 po
- Diamètre de la tige : $\varnothing 3/8$ po
- Cadran facile à lire
- Montage sur rubis
- Marqueur de tolérance interne
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Avec pointeur inversé
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

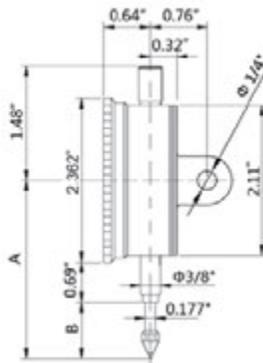


Pouce

Capacité (po)	Graduation (po)	Plage/rév. (po)	Lecture du cadran	Précision		Code	Prix
				Premières 2.5 rév. (po)	Totale (po)		
0-0.05	0.0001	0.01	1-100	± 0.0001	± 0.0003	910052	148.12



910047



- Graduation : 0.001 po/0.0005 po
- Diamètre de la tige : $\varnothing 3/8$ po
- Cadran facile à lire
- Marqueur de tolérance interne
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Avec pointeur inversé
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Pouce

Capacité (po)	Graduation (po)	Plage/rév. (po)	Lecture du cadran	Précision		A (po)	B (po)	Code	Prix
				Premières 2.5 rév. (po)	Totale (po)				
0-0.25	0.001	0.1	0-100	± 0.001	± 0.001	2.54	0.71	910042	47.19
0-0.25	0.0005	0.1	0-50	± 0.0005	± 0.0015	2.54	0.71	910043	52.49
0-0.50	0.001	0.1	0-100	± 0.001	± 0.002	2.74	0.91	910044	46.41
0-0.50	0.0005	0.05	0-50	± 0.0005	± 0.0015	2.74	0.91	910045	52.49
0-1	0.001	0.1	0-100	± 0.001	± 0.002	3.21	1.38	910046	43.81
0-1	0.0005	0.05	0-50	± 0.0005	± 0.002	3.21	1.38	910047	54.14

Indicateurs à cadran

Pouce | AGD2



910049



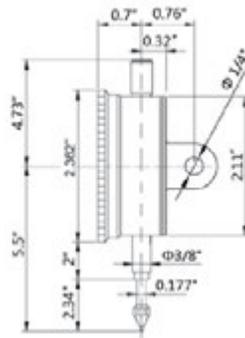
- Graduation : 0.001 po/0.0005 po
- Diamètre de la tige : Ø3/8 po
- Cadran facile à lire
- Marqueur de tolérance interne
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Avec pointeur inversé
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

Pouce

Capacité (po)	Graduation (po)	Plage/rév. (po)	Lecture du cadran	Précision		Code	Prix
				Premières 2.5 rév. (po)	Totale (po)		
0-2	0.001	0.1	0-100	±0.001	±0.004	910048	103.21
0-2	0.0005	0.1	0-50	±0.0005	±0.002	910049	141.89



910054



- Graduation : 0.001 po
- Cadran facile à lire
- Marqueur de tolérance interne
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Avec pointeur inversé
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

Pouce

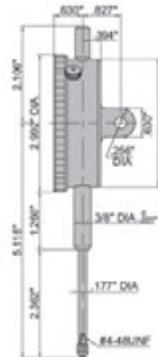
Capacité (po)	Graduation (po)	Plage/rév. (po)	Lecture du cadran	Précision		Code	Prix
				Premières 2.5 rév. (po)	Totale (po)		
0-2	0.001	0.1	0-100	±0.001	±0.004	910054	129.11

Indicateur à cadran

Pouce | AGD3



910051



- Graduation : 0.001 po
- Cadran facile à lire
- Marqueur de tolérance interne
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus

Pouce

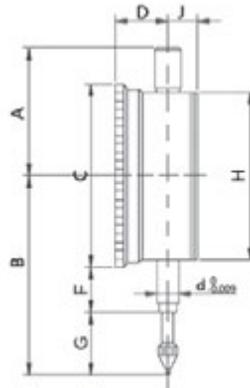
Capacité (po)	Graduation (po)	Plage/rév. (po)	Lecture du cadran	Précision		Code	Prix
				Premières 2.5 rév. (po)	Totale (po)		
0-2	0.001	0.1	0-100	±0.001	±0.004	910051	105.30

Indicateurs à cadran

Métrique | AGD2



910050



- Graduation : 0.01 mm
- Diamètre de la tige : Ø8 mm
- Cadran facile à lire
- Montage sur rubis
- Marqueur de tolérance interne
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Avec pointeur inversé
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Métrique

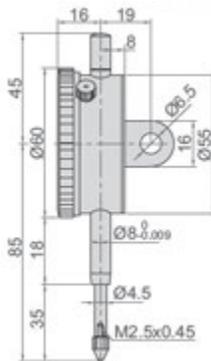
Capacité (mm)	Graduation (mm)	Plage/rév. (mm)	Lecture du cadran	Précision (mm)	Hystérèse (mm)	A (po)	B (po)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	d (mm)	Code	Prix
0-30	0.01	1	0-100	0.035	0.007	37.5	88	58	16	21.5	37.5	53.5	9	Ø8	910050	113.79



LES INDICATEURS DE QUALITÉ SPI SONT DES OUTILS PARFAITS POUR PRENDRE DES MESURES PRÉCISES



910053



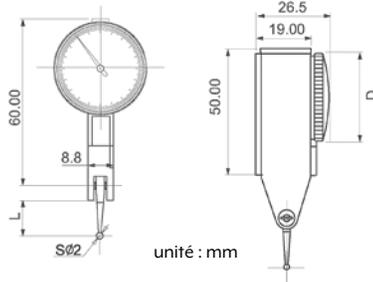
- Graduation : 0.1 mm
- Cadran facile à lire
- Marqueur de tolérance interne
- Arrière plat (fixé) et arrière de la cosse fourni
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Métrique

Capacité (mm)	Graduation (mm)	Lecture du cadran	Précision (mm)	Hystérèse (mm)	Code	Prix
0-25	0.1	0-10	0.05	0.015	910053	104.52

Indicateur à cadran Horizontal | Pouce et métrique



- Graduation : Impérial : 0.0001 po; 0.0005 po;
Métrique : 0.002 mm; 0.01 mm
- Montage sur rubis
- Unité impériale avec tiges à queue d'aronde Ø3/8 po
- Unité métrique avec tiges à queue d'aronde Ø8 mm
- Facile à lire
- Point de contact avec le rubis
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Pouce

Capacité (po)	Graduation (po)	Lecture du cadran	Précision (po)	L (po)	Code	Prix
D : Diamètre Ø32 mm /Ø1.26 po						
0.008	0.0001	0-4-0	±0.0001	0.5	910056	167.46
0.03	0.001	0-15-0	±0.001	0.53	910057	96.09
0.03	0.0005	0-15-0	±0.0005	0.53	910058	125.66

Métrique

Capacité (mm)	Graduation (mm)	Lecture du cadran	Précision (mm)	Hystérèse (mm)	L (mm)	Code	Prix
D : Diamètre Ø32 mm /Ø1.26 po							
0.8	0.01	0-40-0	0.013	0.003	14.4	910055	178.32

Pouce

Capacité (po)	Graduation (po)	Lecture du cadran	Précision (po)	L (po)	Code	Prix
D : Diamètre Ø40 mm /Ø 1.57 po						
0.008	0.0001	0-4-0	±0.0001	0.5	910059	168.17
0.03	0.001	0-15-0	±0.001	0.53	910060	99.29
0.03	0.0005	0-15-0	±0.0005	0.53	910061	101.55
0.03	0.0005	0-15-0	±0.0005	0.94	910062	179.44

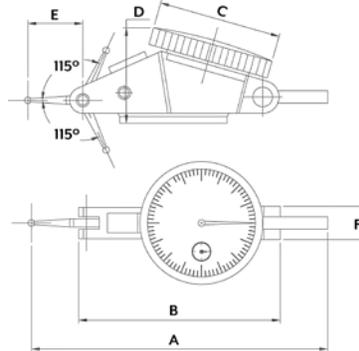


OPTIMISEZ VOS MESURES – OFFRE DE LA VALEUR ET DE LA QUALITÉ



Indicateur à cadran

Pouce | Horizontal | Plage étendue



- Graduation : 0.0005 po
- Montage sur rubis et résistant aux champs magnétiques
- Diamètre de la tige : 5/32 po
- Point de contact avec le rubis pivotant 210 degrés
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



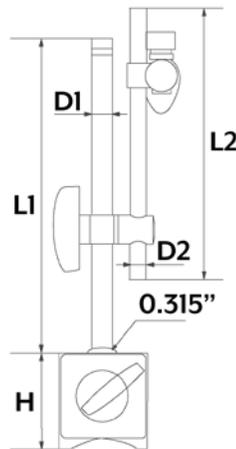
Capacité (po)	Graduation (po)	Lecture du cadran	Précision (po)	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	Code	Prix
Diamètre Ø38 mm / Ø1.50 po											
0.060	0.0005	0-15-0	±0.0008	3.58	2.52	1.5	1.42	0.78	0.48	910063	212.27

Supports à base magnétique



910064

910065

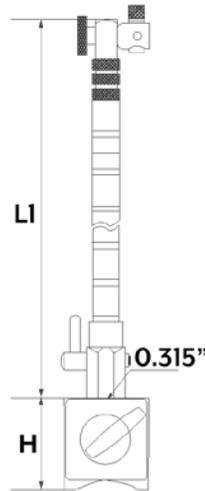


- Accepte les indicateurs avec le mécanisme de serrage en queue d'aronde
- Jauges à cadran pouvant être maintenues par la tige de 3/8 po ou de 8 mm de diamètre ou par la plaque d'appui de la cosse
- Molette pour activer ou désactiver l'aimant
- Surfaces de précision et partie inférieure en V solidement fixées à la pièce de travail ferreuse ou à la table machine lorsque la molette est en position d'activation
- 910065 avec un réglage précis

Intensité du champ magnétique (lbf/kgf)	Base magnétique L x l x H (po)	Tige principale		Sous-pôle		Diamètre du trou (po/mm)	Code	Prix
		Diamètre D1 (po)	Longueur L1 (po)	Diamètre D2 (po)	Longueur L2 (po)			
176.37/80	2.36 x 1.97 x 2.17	Ø0.47	6.93	Ø0.39	6.5	Ø3/8/Ø8	910064	32.73
176.37/80	2.36 x 1.97 x 2.17	Ø0.47	6.93	Ø0.39	5.91	Ø3/8/Ø8	910065	30.31
176.37/80	2.36 x 1.97 x 2.17	Ø0.63	9.84	Ø0.47	7.87	Ø3/8/Ø8	910067	79.32
220.46/100	2.87 x 1.97 x 2.17	Ø0.79	13.98	Ø0.47	7.87	Ø3/8/Ø8	910066	93.42

Support à base magnétique

Bras souple

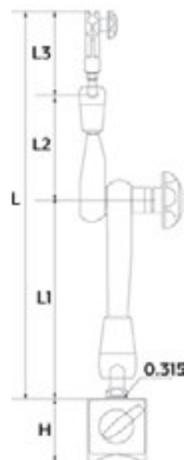


- Accepte les indicateurs avec le mécanisme de serrage en queue d'aronde
- Jauges à cadran pouvant être maintenues par la tige de 3/8 po ou de 8 mm de diamètre ou par la plaque d'appui de la cosse
- Molette pour activer ou désactiver l'aimant naturel

Intensité du champ magnétique (lbf/kgf)	Base magnétique L x l x H (po)	Longueur de la tige principale L1 (po)	Diamètre du trou (po/mm)	Code	Prix
176.37/80	2.36 x 1.97 x 2.17	14.17	Ø3/8/Ø8	910166	74.10

Support à base magnétique

Bras articulé | Réglage précis



- Accepte les indicateurs avec le mécanisme de serrage en queue d'aronde
- Jauges à cadran pouvant être maintenues par la tige de 3/8 po ou de 8 mm de diamètre ou par la plaque d'appui de la cosse
- Bras à trois articulations qui peuvent être verrouillées à l'aide du bouton d'une seule main
- Molette pour activer ou désactiver l'aimant naturel
- Surfaces de précision et partie inférieure en V solidement fixées à la pièce de travail ferreuse ou à la table machine lorsque la molette est en position d'activation

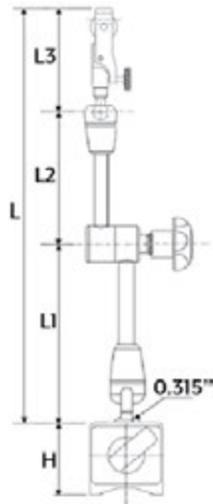
Intensité du champ magnétique (lbf/kgf)	Base magnétique L x l x H (po)	Bras				Diamètre du trou (po/mm)	Code	Prix
		L1 (po)	L2 (po)	L3 (po)	L (po)			
88.18/40	1.38 x 1.18 x 1.38	2.95	2.01	3.11	8.07	Ø3/8/Ø8	910165	158.29
176.37/80	2.36 x 1.97 x 2.17	5.51	4.72	3.35	13.58	Ø3/8/Ø8	910161	70.14

Support à base magnétique

Bras articulé | Réglage précis



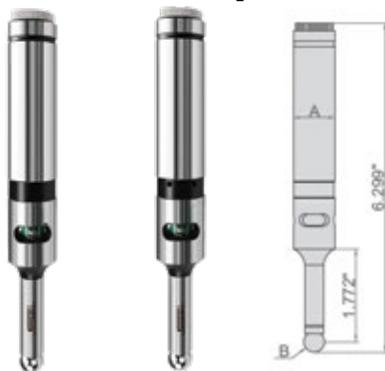
910162



- Accepte les indicateurs avec le mécanisme de serrage en queue d'aronde
- Jauges à cadran pouvant être maintenues par la tige de 3/8 po ou de 8 mm de diamètre ou par la plaque d'appui de la cosse
- Bras à trois articulations qui peuvent être verrouillées à l'aide du bouton d'une seule main
- Molette pour activer ou désactiver l'aimant naturel
- Surfaces de précision et partie inférieure en V solidement fixées à la pièce de travail ferreuse ou à la table machine lorsque la molette est en position d'activation

Intensité du champ magnétique (lbf/kgf)	Base magnétique L x l x H (po)	Bras				Diamètre du trou (po/mm)	Code	Prix
		L1 (po)	L2 (po)	L3 (po)	L (po)			
176.37/80	2.36 x 1.97 x 2.17	4.02	2.87	3.43	10.31	Ø3/8/Ø8	910164	175.80
176.37/80	2.36 x 1.97 x 2.17	6.38	4.06	3.43	13.94	Ø3/8/Ø8	910163	218.28
220.46/100	2.87 x 1.97 x 2.17	8.35	6.85	3.43	18.58	Ø3/8/Ø8	910162	262.69

Dispositifs de positionnement électroniques



- La tige est acheminée électriquement à la pièce de travail en métal par le mandrin et la table, la DEL s'allume et la tonalité retentit (seulement pour le modèle n° 910076), lorsque la bille touche la pièce
- Ne convient pas à une utilisation rotative
- Queue trempée et bille de contact
- Pile : Alcaline LRI

Tige A (po)	Contact B (po)	Précision (po)	Tonalité	Code	Prix
3/4	0.4	0.0002	Sans	910075	133.98
3/4	0.4	0.0002	Avec	910076	167.19

Jauges télescopiques

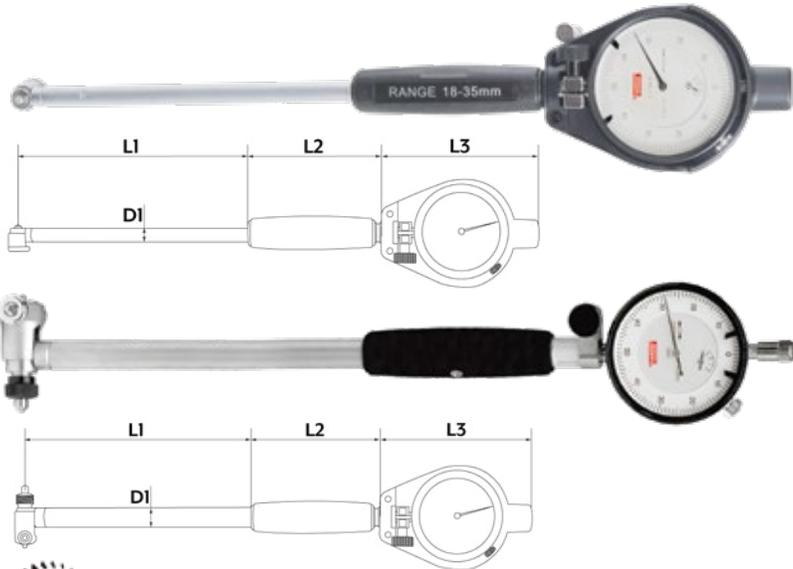


- Le piston à ressort se dilate dans l'alésage (ou la rainure), ce qui permet de déterminer le diamètre interne
- Avec pince moletée

Capacité (po/mm)	Quantité	Code	Prix
5/16-6/8-150	6 unités – A, B, C, D, E, F	910174	52.53

Vérificateurs d'alésage à cadran

Pouce



- Tige de sonde mobile avec bille en carbure
- Capacité de 0.24 à 0.4 po avec enclume fixe
Capacité de 0.4 à 0.74 po avec plaque-guide et enclume fixe
Capacité de 0.7 à 1.4 po avec cartouche et enclume fixe
Capacité de plus de 1.4 po avec roue-guide et enclume
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Graduation (po)	Jeu du cadran (po)	Précision (po)	Nombre d'enclumes	Nombre d'entretoises	Nombre de sous-enclumes	Sonde Profondeur (po)	L1 (po)	L2 (po)	L3 (po)	D1 (po)	Code	Prix
0.7-1.5	0.0005	0.25 (AGD2)	±0.0007	11	2	–	6	5.91	3.94	3.15	0.35	910168	287.34
1.4-2.4	0.0005	0.25 (AGD2)	±0.0009	6	4	–	6	5.91	3.94	3.15	0.5	910170	283.80
2-6	0.0005	0.25 (AGD2)	±0.0009	11	4	1	6	5.91	3.94	3.15	0.5	910171	299.93
6-10	0.0005	0.25 (AGD2)	±0.0009	6	6	1	16	16.06	3.94	3.15	0.57	910167	253.62
10-16	0.0005	0.25 (AGD2)	±0.0009	6	6	2	16	16.06	3.94	3.15	0.57	910169	293.36



910172

910173

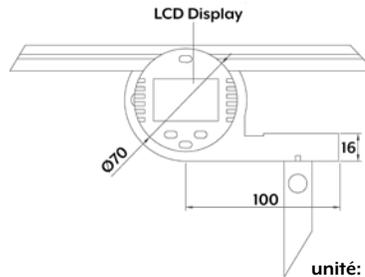
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po)	Graduation (po)	Jeu du cadran (po)	Précision (po)	Répétabilité (po)	Code	Prix
1.4-6	0.0005	0.25 (AGD2)	1.4-2 ±0.0009 2-6 ±0.0009	0.00015	910172	224.96
0.7-6	0.0005	0.25 (AGD2)	0.7-1.5 ±0.0007 1.4-2 ±0.0009 2-6 ±0.0009	0.00015	910173	461.49

OPTIMISEZ VOS MESURES

Rapporteur d'angle électronique 0-360°



- Résolution : 10 po
- Capacité : 0-360°
- Sélection de plage : 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°
- Affichage ACL à double lecture minutes/degres décimaux d'arc
- Boutons : marche/arrêt/zéro, réglage, mode
- Pile : CR2032
- Avec réglage précis
- Fonction pré-réglée
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité	Résolution (po)	Précision (po)	Lames comprises	Code	Prix
0-360°	10	±5	Deux lames : 150 mm/6 po, 300 mm/12 po	910070	812.40

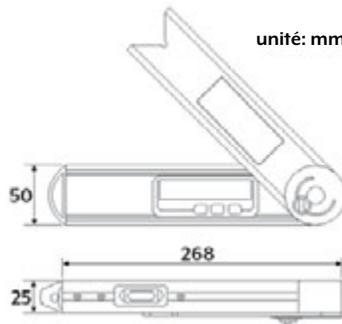
Rapporteur d'angle électronique



- Graduation de la lame : 1 mm et 1/32 po
- Boutons : marche/arrêt, zéro
- Avec vis de serrage pour bloquer les lames
- En acier inoxydable
- Arrêt automatique
- Pile : CR2032

Capacité	Taille L (po)	Résolution	Précision	Code	Prix
0-360°	8	0.1°	±0.3°	910071	79.35
0-360°	12	0.1°	±0.3°	910072	60.95

Rapporteur d'angle électronique (indicateur d'angle)



- Valeurs d'angle à affichage direct
- Système d'angle à verrouillage facile
- Touche HOLD spécifique pour verrouiller les données
- Conception à rainures en V
- Pile : CR2032

Capacité	Résolution	Précision	Code	Prix
0-360°	0.05°	±0.15°	910069	116.33

Rapporteur d'angle électronique miniature



- Ce rapporteur d'angle fournit une lecture numérique immédiate de n'importe quel angle dans un cercle complet avec des lectures de 0°-90°-0°-90°-0°
- Le cadre en aluminium usiné est rigide et léger avec une plate-forme précise qui permet au capteur et à son circuit de microprocesseur d'offrir une grande précision sur toute la plage 360°
- Quatre quadrants de 90° pour l'affichage
- Étalonnage en quelques minutes sans fixations spéciales
- Boutons : marche/arrêt, zéro
- Pile : AAA

Capacité	Résolution	Précision	Code	Prix
4 x 90°	0.1°	±0.2°	910068	98.03

Jeu d'équerres combinées

2 pièces et 4 pièces



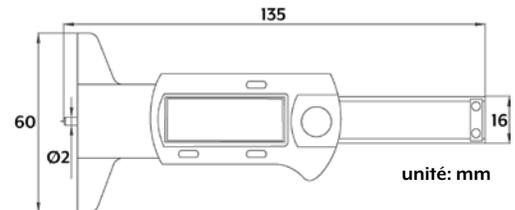
- Tête centrale (en fonte) : Pour localiser le centre d'un cylindre avec le diamètre (d) : 1.181 po-3.937 po DIA, Précision : ± 0.006 po
- Tête du rapporteur d'angle (en fonte) : Réglage de la lame à l'angle souhaité sur le bord d'une pièce et peut être utilisé pour mesurer la plage des angles : 0-180°, précision : ± 20 min
- Tête de l'équerre (en fonte) : Réglage de la lame à 90° ou 45° sur le bord d'une pièce, Précision : ± 8 min pour l'équerre à 90°, 10 min pour l'équerre à 45°
- Lames durcies et trempées pour plus de durabilité
- Tête carrée de niveau et attache pointue pour tracer à la main
- Graduons de lames microfines
- Têtes de jauge coulées et trempées dans de l'émail cuit, à l'exception des faces de mesure

Description	Lame Longueur (po)	Lame Graduation	Code	Prix
Jeu de 4 pièces	12	4R (1/8 po, 1/16 po, 1/32 po, 1/64 po)	910175	193.91
Jeu de 2 pièces	12	4R (1/8 po, 1/16 po, 1/32 po, 1/64 po)	910177	58.47

Jauge de profondeur électronique



- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Réglage du zéro à n'importe quelle position
- Conversion système impérial/métrique
- Boutons : marche/arrêt, zéro, ABS, po/mm
- Pile : CR2032
- Enclume à extrémité sphérique
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	Longueur de la base (mm)	Code	Prix
0-1.2/0-30	0.0005/0.01	$\pm 0.0015/\pm 0.03$	60	910187	124.92



TROUVEZ TOUS LES PRODUITS SPI AU BOUT DE VOS DOIGTS EN TOUT TEMPS À LA PAGE KAR.CA

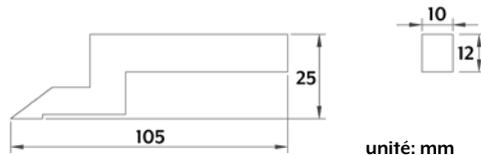
Jauge de hauteur électronique

Poutre simple | Avec volant de manœuvre



910200

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Grand écran ACL
- Volant de manœuvre conçu pour un réglage précis
- Conversion Pouce/métrique à n'importe quelle position
- Pile : LR44
- Réglage du zéro à n'importe quelle position
- Pointe à tracer en carbure incluse
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	Code	Prix
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.04	910200	710.12
0-24/0-600	0.0005/0.01	±0.0020/±0.05	910201	989.53

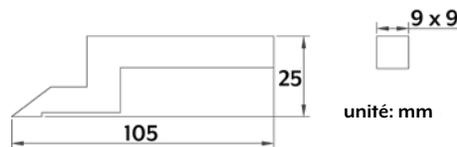
Jauge de hauteur électronique

Double poutre



910198

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Grand écran ACL
- Conversion de Pouce/métrique
- Pile : LR44
- Haute précision, mesure plus précise
- Conception avec un support et un pignon réglables à partir du volant de manœuvre pour un positionnement précis
- Peut être utilisé avec un indicateur et un support pour une mesure précise
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



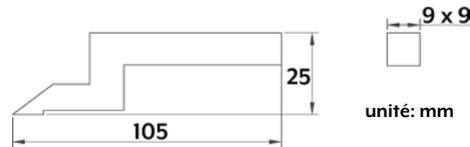
Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	Code	Prix
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.001/±0.02	910197	1115.04
0-24/0-600	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	910198	1794.92

Jauge de hauteur électronique

Double poutre



- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- Grand écran ACL
- Conversion de Pouce/métrique
- Pile : CR2450
- Haute précision, mesure plus précise
- Conception avec un support et un pignon réglables à partir du volant de manœuvre pour un positionnement précis
- Peut être utilisé avec un indicateur et un support pour une mesure précise
- Fonction d'entrée de données numériques externes; il n'est pas nécessaire de répéter le bouton « 0 » pour obtenir une détection rapide
- Transmission de données Bluetooth intégrée (en option)
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- Prise en charge du type de sortie des données SPC
- Sortie de données du câble SPC : 910208 (Prise en charge du type de sortie des données SPC)
- Sortie de données sans fil : (Prise en charge du type de sortie des données SPC)
- Émetteur : 910213, 910214
- Récepteur : 910205
- Sortie de données Bluetooth : 910210, 910210 (Prise en charge du type de sortie des données SPC)



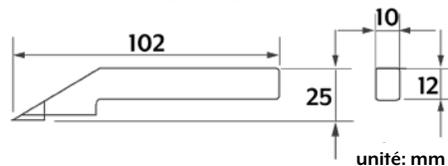
Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	Code	Prix
0-24/0-600	0.0005/0.01	±0.0015/±0.03	910199	1413.10

Jauge de hauteur électronique



910196

- Résolution : 0.0005 po/0.01 mm
- La mémoire d'origine élimine le besoin de mettre à zéro la lecture chaque fois que la jauge de hauteur est allumée
- Peut être utilisé avec un indicateur et un support pour une mesure précise
- Conversion système impérial/métrique
- Pile : LR44
- Réglage précis pour positionner précisément le curseur
- Base munie d'une poignée isolante thermique
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité (po/mm)	Résolution (po/mm)	Précision (po/mm)	Code	Prix
0-12/0-300	0.0005/0.01	±0.0015/±0.04	910194	590.78
0-20/0-500	0.0005/0.01	±0.0020/±0.05	910195	738.87
0-24/0-600	0.0005/0.01	±0.0020/±0.05	910196	968.82
0-40/0-1 000	0.0005/0.01	±0.0030/±0.07	910193	2399.96

OPTIMISEZ VOS MESURES

Duramètre électronique pour test de Leeb



- Autonome (dispositif d'impact D intégré) : aucun câble
- Capteur de direction d'impact intégré
- Direction de test à 360° identification automatique
- Conversion de diverses valeurs de dureté, HRB, HRC, HV, HB, HSD, HL
- Mémoire stockant 500 enregistrements
- Capacité d'impression sans fil
- Arrêt automatique après 5 minutes
- Pile : Lithium-ion, rechargeable
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Capacité	Précision	Code	Prix
0-999HLD	±4HLD	910073	774.36



- Dispositif à impact D
- Grand écran (5 po) montrant toutes les fonctions et tous les paramètres avec rétroéclairage
- Test de dureté pouvant être effectué à n'importe quel angle, y compris inversé
- Large gamme de mesures supportant la dureté de tous les matériaux métalliques Résultats de dureté affichés directement dans les échelles de dureté HRB, HRC, HV, HB, HSD, HL et MPa
- Prise en charge de divers capteurs Richter (DC, DL, C, D+15, G)
- Mémoire stockant 500 enregistrements
- Fonction d'alarme de tolérance
- Capacité d'impression sans fil
- Arrêt automatique après 5 minutes
- Pile : Lithium-ion, rechargeable
- Imprimante comprise
- Certificat d'étalonnage abrégé inclus



Imprimante
comprise



Capacité	Précision	Code	Prix
170-960HLD	±5HLD	910074	1 897.90



SPI EST PRÊT À RELEVER TOUS LES DÉFIS AVEC DES PRODUITS DE QUALITÉ POUR TOUT TYPE D'ATELIER

Vérificateurs de rugosité superficielle



Code 910077 | Prix 3774.13



- Écran couleur de 2.5 po, offrant une luminosité élevée et un grand angle de visionnement
 - Affichage graphique et intuitif avec tous les renseignements montrant tous les paramètres
 - Contrôle de la puce DSP et traitement des données, vitesse élevée, faible consommation d'énergie
 - Filtre à 4 profils : Gauss RC PC-RC D-P
 - Paramètres multiples : Ra, Rz, Ry, Rq, Rc, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz (JIS), Rs, Rsk, Rku, Rsm, Rpc, Rmr
 - Conforme aux normes : ISO, DIN, ANSI, JIS
 - Possibilité de changer la direction de l'affichage, pratique pour le fonctionnement à gauche et à droite
 - Les données peuvent être envoyées à Excel en se connectant à un ordinateur au moyen du câble SPC ou une connexion Bluetooth – imprimante Bluetooth prise en charge
 - Mémoire stockant 100 enregistrements et profils de mesure
 - Grâce à la fonction de veille automatique, arrêt automatique des fonctions d'économie d'énergie
 - Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- COMPEND** : Unité principale, capteur à petit orifice, bloc d'étalonnage et support, support réglable, capot de sonde, logiciel et câble USB, adaptateur CA/CC

Capacité	Axe des X : 17.5 mm/0.69 po; axe Z : 160 µm/6 300 µpo	
Résolution (Ra)	0.001 µm	
Précision	±10 %	
Sonde	Type	Inductif
	Rayon/angle du stylet	5 µm/90°
	Matériau du stylet	Diamant
Mesure de la force	4 mN	
Longueur de l'échantillonnage	0.25, 0.8, 2.5 mm	
Mesurer la vitesse	0.135, 0.5, 1 mm/s, 1 mm/s (retour)	
Taille	142 x 55 x 40 mm	
Alimentation électrique	Pile au lithium-ion rechargeable intégrée de 800 mAh	



Code 910078
Prix 3415.35



- Écran couleur tactile 3.5 po, offrant une luminosité élevée et un grand angle de visionnement
 - Affichage graphique et intuitif avec tous les renseignements montrant tous les paramètres
 - Contrôle de la puce DSP et traitement des données, vitesse élevée, faible consommation d'énergie
 - Filtre à 4 profils : Gauss RC PC-RC D-P
 - Paramètres multiples : Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz (JIS), Rs, Rsk, Rsm, Rku, Rc, Ry, Rmax, Rmr, Rpc, Rk, Rpk, Rvk, Mrl, Mr2
 - Conforme aux normes suivantes : ISO, DIN, ANSI, JIS
 - Prise en charge de l'imprimante Bluetooth et du fonctionnement sans fil des applications mobiles
 - Mémoire stockant 100 enregistrements et profils de mesure
 - Grâce à la fonction de veille automatique, arrêt automatique des fonctions d'économie d'énergie
 - Connexion à l'ordinateur et à l'imprimante
 - Certificat d'étalonnage abrégé inclus
- COMPEND** : Unité principale, capteur à axe, bloc d'étalonnage et support, support réglable, capot de sonde, logiciel et câble USB, adaptateur CA/CC

Capacité	Axe des X : 17.5 mm/0.69 po; axe Z : 320 µm/12 600 µpo	
Résolution (Ra)	0.001 µm	
Précision	±10 %	
Sonde	Type	Inductif
	Rayon/angle du stylet	5 µm/90°
	Matériau du stylet	Diamant
Mesure de la force	4 mN	
Longueur de l'échantillonnage	0.25, 0.8, 2.5 mm	
Mesurer la vitesse	0.135, 0.5, 1 mm/s, 1 mm/s (retour)	
Taille	Unité de commande : 160 x 64 x 53 mm	
Alimentation électrique	Unité d'entraînement : 115 x 23 x 27 mm Pile au lithium-ion rechargeable intégrée de 3 200 mAh	