

# PROMOTION !

Validité jusqu'au 31 janvier 2022

PROMOTION MITUTOYO



# PIEDS À COULISSE ET MICROMÈTRES



Réf. 530-122  
~~37 €~~  
 Prix promo : 27,90 €



Réf. 505-730  
~~104 €~~  
 Prix promo : 79,90 €

Réf.	Capacité [mm]	Précision [mm]	Lecture	Graduation [mm]	Jauge de profondeur	Remarque	Prix tarif €	Prix promo €
530-101	0-150	±0,05	Vernier	0,05	Plate	Type standard	<del>31,00</del>	24,90
530-108	0-200	±0,05	Vernier	0,05	Plate	Type standard	<del>80,00</del>	59,90
530-109	0-300	±0,08	Vernier	0,05	Plate	Type standard	<del>192,00</del>	149,00
530-122	0-150	±0,03	Vernier	0,02	Plate	Type standard	<del>37,00</del>	27,90
530-123	0-200	±0,03	Vernier	0,02	Plate	Type standard	<del>62,00</del>	45,90
530-124	0-300	±0,04	Vernier	0,02	Plate	Type standard	<del>192,00</del>	149,00
505-730	0-150	±0,03	Cadran	0,02	Plate	Échelle : 2 mm/tour	<del>104,00</del>	79,90
505-731	0-200	±0,03	Cadran	0,02	Plate	Échelle : 2 mm/tour	<del>210,00</del>	159,00



Réf. 103-913-50  
~~503 €~~  
 Prix promo : 399 €



103-138



Réf. 103-139-10  
~~92 €~~  
 Prix promo : 74,90 €



103-140-10

Réf.	Capacité [mm]	Précision [mm]	Lecture	Graduation [mm]	Remarque	Certificat d'inspection	Prix tarif €	Prix promo €
103-138	25-50	±2	analogique	0,01	Modèle standard	■	<del>70,00</del>	56,90
103-139-10	50-75	±2	analogique	0,01	Modèle standard		<del>92,00</del>	74,90
103-140-10	75-100	±3	analogique	0,01	Modèle standard		<del>100,00</del>	79,90
103-913-50	0-150		analogique	0,01	Kit de micromètres extérieurs	0-25, 25-50 mm	<del>503,00</del>	399,00

## Optional accessories

Réf.	Désignation	Remarque	Prix tarif €	Prix promo €
156-101-10	Support de micromètre	Type à orientation angulaire pour une plage de micromètres allant jusqu'à 100 mm	<del>59,00</del>	47,90

## PACK D'INSTRUMENTS DE MESURE À PRIX ATTRACTIFS

- > Profitez-en et achetez nos meilleurs produits proposés sous la forme de pack à un prix encore plus bas !
- > Chaque pack est livré comme un produit unique

### Pack pied à coulisse + micromètre (sans sortie de données)

Réf	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
PROMO001	Pied à coulisse 150 mm - (0,05 mm) Micromètre d'extérieur 0-25 mm - (0,01 mm)	<del>80,00</del>	<b>59,90</b>



Réf. 516-963-10  
~~1.429 €~~  
Prix promo : 999 €



### CARACTÉRISTIQUES DES CALES PARALLÈLES EN ACIER MITUTOYO

- > Stabilité dimensionnelle exceptionnelle : les cales parallèles en acier Mitutoyo sont fabriquées exclusivement à partir de matériaux vieillis artificiellement.
- > Fiabilité élevée : les cales parallèles Mitutoyo peuvent être utilisées comme étalons pendant de nombreuses années grâce à leur grande stabilité dimensionnelle.
- > La variation maximale de la longueur des cales admise sur un an est établie par la norme EN ISO 3650. Les cales parallèles de haute qualité Mitutoyo satisfont largement ces exigences et toutes les autres.
- > Les cales parallèles en acier sont idéales comme cales étalons en raison de leur très faible incertitude de mesure.
- > Les cales parallèles en acier Mitutoyo présentent des surfaces d'une qualité irréprochable garantissant une force d'adhérence élevée.

Composition du jeu de 47 cales		
Dimension	Pas	Quantité
1,005	-	1
1,01-1,19	0,01	19
1,2-1,9	0,1	8
1-9	1	9
10-100	10	10

Réf	Nbr de cales/jeu	Matériau	Classe	Précision	Certificat d'inspection	Prix tarif €	Prix promo €
516-962-10	47	Acier	0	EN ISO 3650	■	<del>1.858,00</del>	<b>1.399,00</b>
516-963-10	47	Acier	1	EN ISO 3650	■	<del>1.429,00</del>	<b>999,00</b>
516-964-10	47	Acier	2	EN ISO 3650	■	<del>1.218,00</del>	<b>899,00</b>

# COMPARATEURS MÉCANIQUES / À PALPEUR ORIENTABLE

Réf. 2046AB-60

~~120 €~~

Prix promo : 96,90 €



2310AB-10



513-404-10E

513-401-10E



513-475-10E

Réf.	Capacité [mm]	Lecture [mm]	Conception	Échelle	Longueur du stylet [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
2046AB-60	10	0,01	Comparateur mécanique	0-100(100-0)		IP64	<del>120,00</del>	96,90
2310AB-10	10	0,01	Comparateur mécanique	0-100(100-0)		Compte-tours coaxial	<del>71,00</del>	53,90
513-404-10E	0,8	0,01	Comparateur à palpeur orientable : kit de base	0-40-0	17,4	Comprenant une tige avec queue d'aronde $\varnothing 8$ mm, touche en carbure $\varnothing 2$ mm	<del>88,00</del>	69,90
513-405-10T	0,2	0,002	Comparateur à palpeur orientable : kit complet	0-100-0	15,2	Comprenant une tige avec queue d'aronde de $\varnothing 4$ et de $\varnothing 8$ mm, touche $\varnothing 1, 2, 3$ mm en carbure, une attache pivotante, une tige rectangulaire (100 mm)	<del>150,00</del>	119,00
513-475-10E	0,2	0,002	Comparateur à palpeur orientable : kit de base	0-100-0	15,2	Comprenant une tige avec queue d'aronde $\varnothing 8$ mm, touche en carbure $\varnothing 2$ mm	<del>140,00</del>	109,00
513-401-10E	0,14	0,001	Comparateur à palpeur orientable : kit de base	0-70-0	11,2	Comprenant une tige avec queue d'aronde $\varnothing 8$ mm, touche en carbure $\varnothing 2$ mm	<del>157,00</del>	119,00

## CARACTÉRISTIQUES DES COMPARATEURS MÉCANIQUES

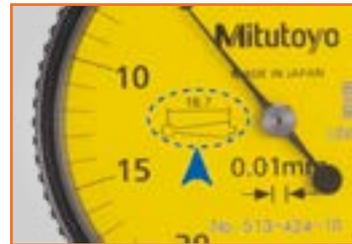


## CARACTÉRISTIQUES DES COMPARETEURS À PALPEUR ORIENTABLE



### Canon de $\varnothing 8$ mm pour assemblage en queue d'aronde fourni de série

Un canon lisse de  $\varnothing 8$  mm (21CAB104) compatible avec n'importe quelle fixation en queue d'aronde est fourni de série.



### Longueur du palpeur indiquée sur le cadran

La longueur de la touche utilisée a un impact sur le facteur d'échelle du comparateur. La longueur appropriée est indiquée sur le cadran pour pouvoir commander facilement un palpeur de rechange.



### Index de tolérance amovibles.

Des index de tolérance 21AAB363 (en option) peuvent être fixés sur la lunette, comme sur les comparateurs à cadran, pour un repérage facile des limites de tolérance inférieure et supérieure.

## PRÉCISION NOMINALE

La précision nominale est conforme aux nouvelles normes EN ISO 9493 pour les comparateurs à palpeur orientable et EN ISO 463 pour les comparateurs mécaniques.

### EN ISO 9493/EN ISO 463

Réf.	Erreur max. tolérée					
	Toutes les 10 graduations ou tous les 1/10 de tour [ $\mu\text{m}$ ]	Par demi-tour [ $\mu\text{m}$ ]	Par tour complet [ $\mu\text{m}$ ]	Capacité [ $\mu\text{m}$ ]	Hystérésis [ $\mu\text{m}$ ]	Répétabilité [ $\mu\text{m}$ ]
2046AB-60	5	9	10	13	3	3
2310AB-10	5	9	10	15	3	3
513-401-10E	2	3	-	3	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3
513-405-10T	2	3	-	3	2	1
513-475-10E	2	3	-	3	2	1

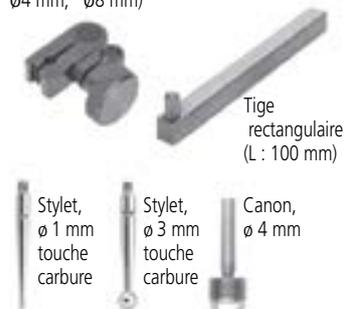
### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
7822	Jeu de touches de mesure interchangeables	Pour comparateurs	50,00	-
21AZB149	Levier de relevage	Pour comparateurs mécaniques	8,00	-

## Configuration du kit

### Kit complet : 513-405-10T

Noix de serrage (900321 pour queue d'aronde  $\varnothing 4$  mm,  $\varnothing 8$  mm)



### Kit de base : 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E



### Jeu réf. 7822 inclus :

- Plate  $\varnothing 5$  mm
- Plate  $\varnothing 10$  mm
- Conique de 0,4 mm de rayon
- Convexe de 7 mm de rayon
- Sphérique 2,5 mm L=5 mm
- Sphérique 2,5 mm L=10 mm

# DISPOSITIFS DE BRIDAGE ET STYLETS

## KIT DE BRIDAGE POUR MMT SÉRIE ECO-FIX

Les kits de bridage de la série « eco-fix » de Mitutoyo constituent une solution très rapide et abordable pour la fixation des pièces sur les MMT. Quelques minutes suffisent à l'installation et vous êtes prêt pour la mesure. eco-fix offre par conséquent une alternative très intéressante aux dispositifs de bridage sur mesure.

- > Convient aux MMT de toutes marques.
- > Construisez votre propre dispositif de bridage en 20 minutes seulement !
- > Systèmes modulaires flexibles.
- > Rapide et économique
- > Convient à une grande variété de pièces et d'équipements de mesure.
- > Adaptation facile aux changements de produits
- > Filetage M6.
- > Très pratique et réutilisable.
- > Kits d'extension eco-fix également disponibles !



Réf. K551048

~~€ 940~~

Prix promo : 799 €

Réf	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K551048	<b>eco-fix S</b> Kit de bridage pour pièces de petites et moyennes dimensions. Comprenant : Plaque de base 250 mm x 250 mm 58 éléments de bridage eco-fix : brides de serrage, colonnes, brides élastiques	<del>940,00</del>	799,00
K551549	<b>eco-fix L</b> Kit de bridage pour pièces de moyennes et grandes dimensions. Comprenant : Plaque de base 500 mm x 400 mm 97 éléments eco-fix : brides de serrage, colonnes, brides élastiques	<del>1.752,00</del>	1.499,00

## KIT DE PALETTISATION ECO-FIX POUR MMT

Le système de palettisation manuelle pour MMT permet d'accélérer et de mieux contrôler les mesures répétitives. La plaque de base, équipée de poignées et de sphères sur la surface inférieure, peut être repositionnée rapidement et précisément sur le support de palettisation.

L'utilisation d'une seconde plaque de base avec le même appareil peut accélérer considérablement les mesures en série. Pendant l'exécution du programme de mesure, la pièce suivante, identique, peut être installée sur le dispositif de bridage ; le temps de changement de pièce est ainsi réduit.



K551218 : Application du kit de palettisation inférieur

Réf. K551218

~~€ 1.963~~

Prix promo : 1679 €



K551218 : 58 éléments de bridage eco-fix



K543812 : Palette et pièce non incluses

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix Promo €
K551218	<b>Kit eco-fix S avec kit de palettisation :</b> Kit de bridage pour pièces de petites et moyennes dimensions. Comprenant : Plaque de base 250 mm x 250 mm 58 éléments eco-fix : brides de serrage, colonnes, brides élastiques, support de palettisation, poignées et sphères	<del>1.963,00</del>	1.679,00
K543812	Rack pour 6 palettes	<del>1.792,00</del>	1.479,00

## KIT DE FIXATION À RAIL POUR MMT ECO-FIX

Le kit de fixation à rail eco-fix de Mitutoyo se compose de 31 pièces, trois rails légers et trois plaques de fixation qui se fixent à la table de mesure pour offrir une base polyvalente et réglable rapidement pour l'installation du dispositif de fixation.

Les colonnes de positionnement sont positionnées pour soutenir la pièce à des points stratégiques en installant différents types d'éléments sur l'extrémité, tels que des rallonges, des plats, des cônes, des coins et des brides élastiques pour positionner et serrer positivement la pièce dans l'orientation souhaitée. Les colonnes de positionnement sont vissées dans des trous taraudés des plaques de fixation, qui coulissent facilement de haut en bas sur les rails et peuvent être verrouillées dans la position requise sous la pièce.

Le kit est fourni dans un plateau de rangement en mousse avec tous les outils nécessaires pour réaliser le dispositif de fixation.



K551279 : Application du système de rail eco-fix



Réf. K551279

~~€ 1.100~~

Prix promo : 899 €



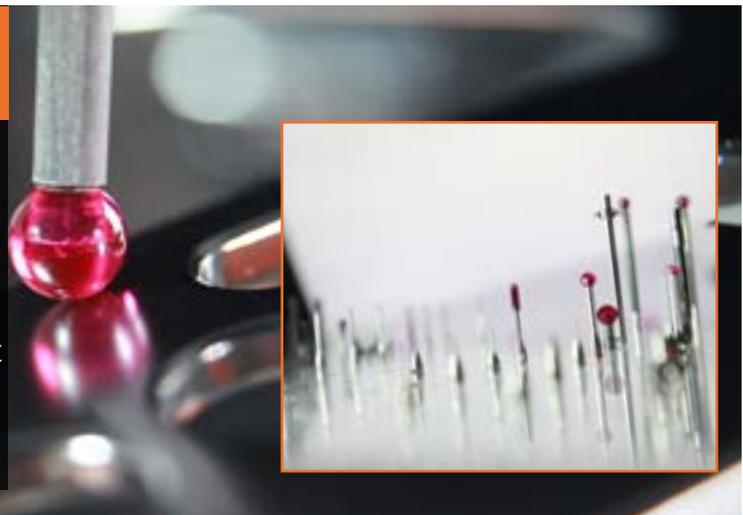
Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K551279	Kit eco-fix S Kit de fixation pour pièces de petites et moyennes dimensions.	<del>1.100,00</del>	899,00

## PRÉCISION MAXIMALE, PRODUITS RÉVOLUTIONNAIRES ET INNOVANTS, ET ÉCONOMIES CONVAINCANTES

Acier, aluminium ou céramique ? Rubis, oxyde de zirconium ou nitrure de silicium ?

La gamme de produits Mitutoyo comprend plus de 600 composants de palpage et des équipements hautement spécialisés offrant la meilleure solution possible à vos exigences en matière de métrologie, avec un sens du contact sophistiqué garantissant des résultats réellement meilleurs.

**En savoir plus sur [www.mitutoyo.fr](http://www.mitutoyo.fr)**



## KITS DE STYLETS POUR MMT

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K651376	<b>Kit de stylets M2 Starter</b> Pour capteurs de mesure TP20 et TP200. Comprendant : <ul style="list-style-type: none"> <li>4 stylets avec billes de <math>\phi 1</math> mm à <math>\phi 4</math> mm</li> <li>2 rallonges de 10 mm et 20 mm</li> <li>Bénéficiez d'une longueur de stylet pouvant atteindre jusqu'à 55 mm</li> </ul>	<del>144,00</del>	119,00
K651380	<b>Kit de stylets M3 Starter</b> Pour capteurs de mesure SP25M. Comprendant : <ul style="list-style-type: none"> <li>5 stylets avec bille de diamètre <math>\phi 1</math> mm à <math>\phi 5</math> mm</li> <li>2 rallonges de 20 mm et 35 mm</li> <li>Bénéficiez d'une longueur de stylet pouvant atteindre jusqu'à 55 mm.</li> </ul>	<del>206,00</del>	169,00

Réf. K651380

~~€ 206~~

Prix promo : 169 €



Validité jusqu'au 31 janvier 2022. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et évolutions techniques ; ces prix ne s'appliquent qu'aux clients professionnels ;  
Tous les prix s'entendent en EUROS, TVA non incluse - des informations supplémentaires sont disponibles à l'adresse [www.mitutoyo.fr](http://www.mitutoyo.fr).  
Les prix des produits et propositions de livraison indiqués ici sont valables dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de modifications techniques, erreurs et coquilles d'impression.



### Quels que soient les défis auxquels vous êtes confrontés, Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des équipements de mesure de qualité supérieure, mais vous accompagne tout au long de leur cycle de vie à travers une assistance compétente basée sur des services complets pour permettre à votre personnel de tirer le meilleur profit de votre investissement.

Outre les services d'étalonnage et de réparation habituels, Mitutoyo propose des formations en métrologie et sur les produits, ainsi qu'une aide à la prise en main des logiciels de pointe sur lesquels s'appuie la technologie de mesure moderne. Nous pouvons également concevoir, construire, tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, si cela s'avère rentable, nous charger en interne des problèmes que vous rencontrez en matière de mesure dans le cadre d'un accord de sous-traitance.



D'autres informations sur les produits ainsi que notre catalogue sont disponibles sur le site.

[www.mitutoyo.fr](http://www.mitutoyo.fr)

**Note:** Document non contractuel. Les descriptions des produits, en particulier les caractéristiques techniques, ne revêtent un caractère contraignant que lorsqu'elles ont été expressément convenues.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE et U-WAVE sont des marques déposées ou des marques de commerce de Mitutoyo Corp. au Japon et/ou dans d'autres pays. Opti-fix une marque déposée par KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft et Windows sont des marques de commerce ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Thiokol est une marque déposée par TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV est une marque déposée de TÜV Rheinland AG (parmi d'autres propriétaires). YouTube est une marque déposée par Google Inc. Les autres noms de produits, sociétés et marques cités dans ce document ne le sont qu'à des fins d'identification et peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

# Mitutoyo

**Mitutoyo France**

123 rue de la Belle Étoile

BP 59267 - 95957 Roissy CDG cedex

France

Tél. : +33 (0) 1 49 38 35 00

[www.mitutoyo.fr](http://www.mitutoyo.fr)