

BRIDAGE MODULAIRE MITUTOYO

ECO-FIX, CAR-FIX, OPTI-FIX



Dispositifs de fixation Mitutoyo - l'expérience de l'exactitude

DISPOSITIFS DE BRIDAGE MITUTOYO

Dans l'industrie, l'inspection et le contrôle de la qualité reposent sur des machines de mesure de précision, mais aussi sur des dispositifs de maintien des pièces tout aussi précis. Un dispositif de posage fiable et répétable est indispensable à la réussite et à l'exactitude de la mesure. Autrement dit, pour un contrôle qualité performant, le choix du système de fixation importe autant que celui de la MMT, machine de mesure de forme ou système de mesure par analyse d'image approprié.

Les équipements de bridage Mitutoyo sont conçus et fabriqués pour offrir une précision sans égale. La polyvalence, la flexibilité et l'efficacité sont également des atouts essentiels des montages Mitutoyo.

Eco-fix est un système de bridage modulaire pour machines de mesure tridimensionnelle et machines de mesure de forme. Car-fix est une solution basée sur la combinaison de nos profilés RST avec les colonnes réglables Vari-fix qui permettent d'orienter librement la pièce dans n'importe quelle position. La gamme Opti-Fix est spécialement dédiée aux machines de mesure par vision et mesure optique.

Les systèmes de bridage Mitutoyo font figure de référence dans l'industrie pour un positionnement efficace et répétable. La simplicité extrême de notre système de palettisation permet l'exécution d'un nombre de mesures par jour nettement supérieur par rapport à une mise en place manuelle et ce, sans compromettre la précision.

Il est possible de combiner des composants Eco-fix et Opti-fix à l'aide d'adaptateurs pour encore plus de flexibilité et de performances.

Les systèmes de bridage Mitutoyo sont le fruit de notre longue expérience et de nos efforts d'amélioration continue de la technologie de fixation. C'est une façon pour nous de récompenser la confiance accordée par nos clients aux produits Mitutoyo.

Dispositifs de bridage Mitutoyo : pour une amélioration palpable des résultats.



DISPOSITIFS DE BRIDAGE MITUTOYO



Conception modulaire et colorée pour plus de fonctionnalité

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 machines de mesure. Quelques minutes suffisent à l'installation et vous êtes prêt pour la mesure. Eco-fix constitue par conséquent une alternative très intéressante aux dispositifs de bridage personnalisés.

Le système de bridage modulaire pour MMT et machines de mesure de forme Eco-Fix facilite le travail de nombreuses manières. Pour la première fois, un modèle axé sur la praticité allie également fonctionnalité et couleur pour fournir une solution économique qui permet des gains de temps et supprime tout risque de mauvaise manipulation.

Le principal avantage d'Eco-Fix, par rapport à des solutions conventionnelles, réside en son mode d'utilisation : même s'il s'agit de composants modulaires, le concept permet de réaliser en un temps record un montage qui aurait nécessité plusieurs jours voire semaines de réalisation en interne ou en sous-traitance, pour un coût similaire voire moindre. Un montage ainsi réalisé peut être conservé le temps du cycle de vie de la pièce à mesurer, puis ces composants réutilisés une fois la fin de production de la pièce.

Le résultat : une efficacité systématique, une rentabilité attractive, des coûts nettement réduits et une polyvalence exceptionnelle.

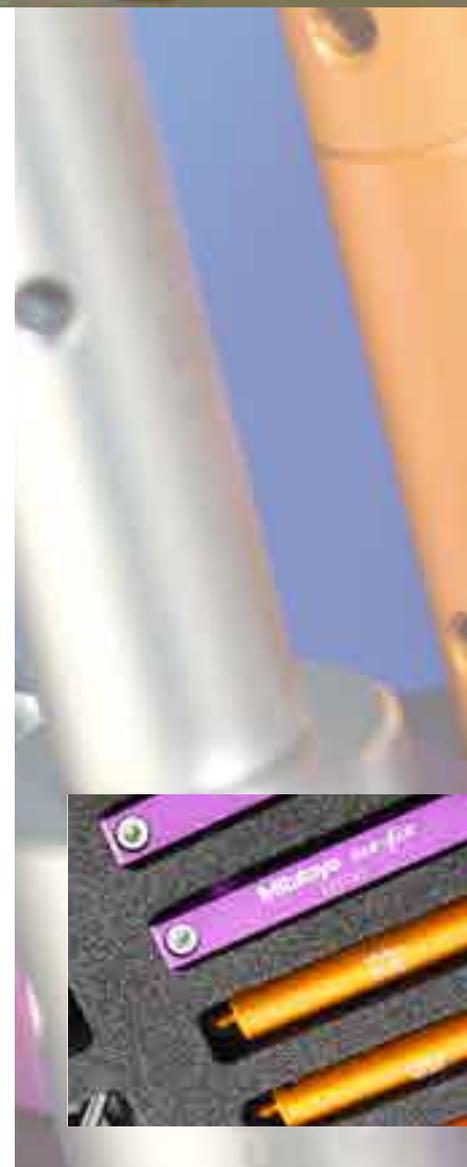
Eco-Fix crée la nouveauté également sur le plan visuel : les couleurs vives et modernes des éléments Eco-Fix ont bien plus qu'une simple fonction esthétique. La différenciation visuelle marquée des éléments permet au dispositif de bridage de se détacher distinctement de la pièce à mesurer.

Différenciation visuelle marquée des éléments grâce à un code de couleurs

- Noir : plaque de base
- Violet : supports récepteurs
- Orange : composants combinables
- Gris argenté : éléments supérieurs pour support de pièce

Montage répétable pour une réduction de la variation des résultats

- Une référence est indiquée sur chaque composant pour une identification aisée
- Un quadrillage avec des repères alpha-numériques présent sur toutes les plaques de base facilite le (re)positionnement des éléments
- 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



MITUTOYO Eco-Fix

Autre point fort : l'affectation des éléments du système lors du montage et du rangement est nettement plus facile, plus rapide et sans risque d'erreur, ce qui se traduit par des gains de temps et une réduction des coûts de main d'oeuvre.

Les plaques de base du système sont dotées d'un revêtement dur et les modules récepteurs sont en alliage d'aluminium anodisé, ce qui contribue à une durée de vie accrue du système, y compris dans des conditions d'utilisation difficiles. Un quadrillage avec des repères alpha-numériques sur toutes les plaques de base et une référence visible sur chaque élément facilitent l'identification. Eco-Fix offre par ailleurs une capacité de charge extrêmement élevée.

De plus, la légèreté des éléments individuels garantit des manipulations simples et sûres, tout en facilitant le rangement. Avec Eco-Fix, légèreté et résistance vont de pair ! À souligner : Eco-Fix complète le système de bridage Repro-Fix de MITUTOYO constitué de modules récepteurs en acier trempé et d'éléments Opti-fix - une solution utilisée avec succès depuis de nombreuses années. Eco-Fix et Repro-Fix sont combinables et extensibles en fonction des besoins.

Eco-fix de Mitutoyo : reproductibilité et précision d'inspection accrues !



Kit Eco-Fix XS pour pièces de petites dimensions (Plaque de 125 x 125 mm)



Réf. K551231

Réf.	Qté	Désignation
K551024	2	Colonne ø 12 x 13 ; Eco-Fix
K551025	2	Colonne ø 12 x 25 ; Eco-Fix
K551026	1	Colonne ø 12 x 50 ; Eco-Fix
K551027	1	Colonne ø 12 x 100 ; Eco-Fix
K551028	1	Colonne ø 20 x 13 ; Eco-Fix
K551029	1	Colonne ø 20 x 25 ; Eco-Fix
K551030	1	Colonne ø 20 x 50 ; Eco-Fix
K551031	1	Colonne ø 20 x 100 ; Eco-Fix
K551306	1	Plaque de base 125 x 125 ; Eco-Fix
K551035	1	Support récepteur petit modèle Eco-Fix
K551036	1	Support récepteur grand modèle Eco-Fix
K551040	1	Colonne réglable ø 20
K551041	2	Colonne réglable ø 12
K551042	3	Colonne ø 12 mm avec alésage 6 mm
K551044	1	Support récepteur L = 90 ; ø 12 mm
K551045	1	Support récepteur L = 120 ; ø 20 mm
K550716	2	Broche droite avec filetage, M6 x 75
K550279	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Appui en Vø petit modèle, ø 12 mm
K550261	2	Appui conique petit modèle, ø 12 mm
K550250	1	Butée petit modèle, ø 6 mm
K550247	1	Butée d'angle petit modèle, ø 6 mm
K551069	1	Plateau ø 20 mm
K551046	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551047	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 15 mm
K550888	2	Broche ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Broche ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Broche ø 6 mm x 40 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double 10-17
K550563	2	Vis à tête cylindrique M6 x 25
K550110	6	Vis à tête cylindrique M6 x 20
K550591	8	Rondelle ø 6,4 mm x ø 17 mm
	61	

Kit Eco-Fix S pour pièces de petites et moyennes dimensions (Plaque de 250 x 250 mm)



Réf. K551048

Réf.	Qté	Désignation
K551024	1	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	1	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551028	1	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	1	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	1	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551032	2	Bride de serrage Eco-Fix
K551034	1	Plaque de base 250 mm x 250 mm
K551035	1	Support récepteur petit modèle
K551036	1	Support récepteur grand modèle
K551040	1	Colonne réglable ø 12 mm
K551041	1	Colonne réglable ø 12 mm
K551042	3	Colonne ø 12 mm avec alésage 6 mm
K551044	1	Support récepteur L = 90 ; ø 12 mm
K551045	1	Support récepteur L = 120 ; ø 20 mm
K550716	2	Broche droite avec filetage
K550279	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Appui en Vø petit modèle
K550261	2	Appui conique petit modèle
K550250	1	Butée petit modèle
K550247	1	Butée d'angle petit modèle
K550888	2	Broche droite ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Broche droite ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Broche droite ø 6 mm x 40 mm
K551046	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551047	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 15 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double six pans 10
K550591	8	Rondelle ø 6,4 mm x ø 17 mm
K550110	6	Vis à tête cylindrique M6 x 20
K550563	2	Vis à tête cylindrique M6 x 25
	59	

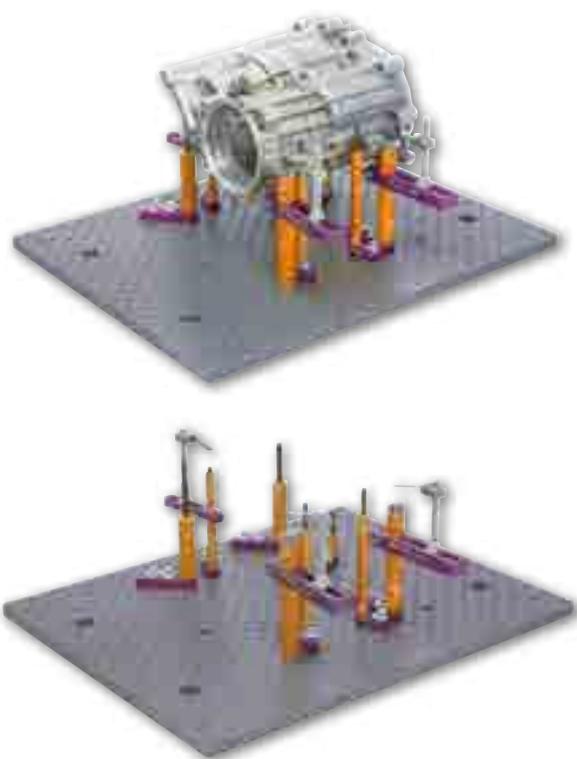


Kit Eco-Fix L pour pièces de moyenne et grandes dimensions (Plaque de 500 x 400 mm)



Réf. K551049

Réf.	Qté	Désignation
K551024	2	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	2	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	2	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	2	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551028	2	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	2	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	2	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	2	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551032	3	Bride de serrage Eco-Fix
K551033	1	Plaque de base 500 mm x 400 mm
K551035	2	Support récepteur petit modèle
K551036	1	Support récepteur grand modèle
K551040	2	Colonne réglable ø 12 mm
K551041	2	Colonne réglable ø 12 mm
K551042	3	Colonne ø 12 mm avec alésage 6 mm
K551043	3	Colonne ø 20 mm avec alésage 8 mm
K551044	1	Support récepteur L = 90 mm, ø 12 mm
K551045	2	Support récepteur L = 120 mm, ø 20 mm
K550716	3	Broche droite avec filetage
K550279	2	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	mini bloc V
K550261	2	Appui conique petit modèle
K550250	1	Butée petit modèle
K550247	1	Butée d'angle petit modèle
K550058	2	Appui en V
K550365	2	Appui conique
K550982	1	Butée
K550248	1	Butée d'angle
K550888	2	Broche droite ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Broche droite ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Broche droite ø 6 mm x 40 mm
K550000	2	Broche ø 8 mm x 30 mm
K550001	2	Épingle droite ø 8 mm x 50 mm
K550002	2	Épingle droite ø 8 mm x 65 mm
K551046	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551047	2	Écrou à méplats pour support récepteur h = 15 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double six pans 10
K550591	12	Rondelle D = 6,4 mm / D = 17 mm
K550110	6	Vis à tête cylindrique M6 x 20 mm
K550563	6	Vis à tête cylindrique M6 x 25 mm
	98	



Kit Eco-Fix MAG-S. Kit magnétique pour pièce de petites dimensions. (Plaque de 250 x 250 mm)



Réf. K551089

Réf.	Qté	Désignation
K551024	3	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	3	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	3	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	3	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551032	2	Bride de serrage Eco-Fix
K551034	1	Plaque de base 250 mm x 250 mm
K551035	3	Support récepteur petit modèle
K551041	3	Colonne réglable ø 12 mm
K551042	3	Colonne ø 12 mm avec alésage 6 mm
K551044	2	Support récepteur L = 90 mm, ø 12 mm
K550889	3	Broche droite ø 6 mm x 30 mm
K551073	3	Récepteur magnétique ø 20 mm
K550890	3	Broche droite ø 6 mm x 40 mm
K551046	2	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double six pans 10-17
K550591	15	Rondelle D = 6,4 mm / D = 17 mm
K550110	10	Vis à tête cylindrique M6 x 20 mm
K550563	5	Vis à tête cylindrique M6 x 25 mm
	70	



Kit Eco-Fix MAG-L. Kit magnétique pour pièces de dimensions moyennes. (Plaque de 500 x 400 mm)



Réf. K551590

Réf.	Qté	Désignation
K551028	3	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	3	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	3	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	3	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551032	3	Bride de serrage Eco-Fix
K551033	1	Plaque de base 500 mm x 400 mm
K551036	3	Support récepteur grand modèle
K551040	3	Colonne réglable ø 20 mm
K551043	3	Colonne ø 20 mm avec alésage 8 mm
K551045	2	Support récepteur L = 120 mm, ø 20 mm
K551074	3	Récepteur magnétique ø 20 mm
K550000	3	Broche ø 8 mm x 30 mm
K550001	3	Épingle droite ø 8 mm x 50 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double six pans 10-17
K550591	20	Rondelle D = 6,4 mm / D = 17 mm
K550110	10	Vis à tête cylindrique M6 x 20 mm
K550563	10	Vis à tête cylindrique M6 x 25 mm
	79	

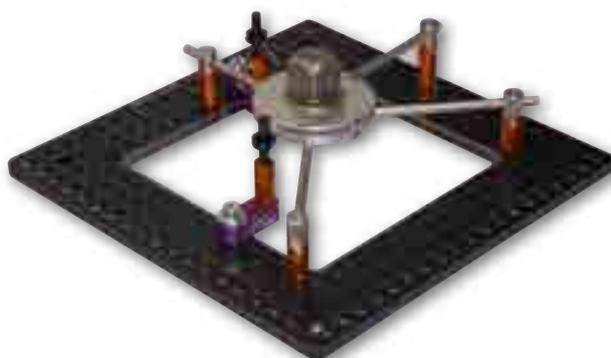


Eco-set Opti S pour permettre une diffusion de l'éclairage sur une machine de vision ou un projecteur de profil. (Plaque 250 x 250 mm)



Réf. K551233

Réf.	Qté	Désignation
K551215	1	Plaque de base Eco- et Opti-Fix pour éclairage diascopique, 250 x 250 mm
K551036	1	Support récepteur grand modèle, Eco-Fix
551035	2	Support récepteur petit modèle Eco-Fix
K551026	2	Colonne ø 12 x 50 ; Eco-Fix
K551025	2	Colonne ø 12 x 25 ; Eco-Fix
K551024	2	Colonne ø 12 x 13 ; Eco-Fix
K551042	6	Colonne ø 12 m. avec alésage ø 6
K551041	1	Colonne réglable ø 12
K551189	4	Adaptateur Eco / Opti ø 6 m
K550302	2	Broche munie de méplat L = 80 mm
K550303	2	Broche munie de méplat L = 100 mm
K550990	1	Broche coudée L = 50 mm
K550323	2	Broche coudée L = 25 mm
K550971	1	Broche avec décrochements
K550972	1	Broche avec excentrique + gorge
K550970	1	Broche avec excentrique
K550980	2	Bride flexible à extrémité coudée 30°
K550889	1	Axe de guidage ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Axe de guidage ø 6 mm x 40 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double 10-17
K550563	3	Vis à tête cylindrique M6 x 25
K550591	3	Rondelle ø 6,4 mm x ø 17 mm
	45	



Kit Eco-Fix quick S pour maintenir des pièces de manière aérobie. (Plaque de 250 x 250 mm)



Réf. K551302

Réf.	Qté	Désignation
K551034	1	Plaque de base 250 x 250 ; Eco-Fix
K551303	3	Socle Eco-Fix S20
K551227	3	Récepteur pour socle
K551043	3	Boulon pour support récepteur ø 20 m. avec alésage ø 8 ;
K551228	1	Pince de fixation, KT1 Alu, M6
K550716	2	Vis à tête cylindrique, M6 x 75
K550279	2	Bride élastique, ø 8 x 60
K551229	1	Clé plate double 7-8 mm
K551032	2	Bride de serrage 10, 15 ; Eco-Fix
K551070	2	Appui plat ø 20 mm x 22 mm
K550982	1	Butée ø 20 mm



Kit Eco-Fix Quick-Rail. Système modulaire de positionnement de pièces en série ou à l'unité (Plaque de 800 x 500 mm)



Réf. K550914S

Réf.	Qté	Désignation
K550911	1	Rail de guidage simple 800 mm
K550199	2	Rail de guidage avec mortaise 500 mm
K550908	2	Griffe de fixation
K550909	2	Connecteur d'angle
K550907	3	Plaque de fixation
K551040	3	Colonne réglable ø 20 mm
K551043	3	Colonne ø 20 mm avec alésage 8 mm
K551030	2	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551029	3	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K550279	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 40 mm
K550042	1	Butée d'angle 30 x 30 mm
K550249	1	Butée ø 30 x 25 mm
K550248	1	Butée ø 20 mm
K550982	1	Butée ø 20 mm
K551070	1	Appui plat ø 20 mm
K550716	1	Broche droite avec filetage
K551054	1	Clé plate double 10/17
K550658	1	Tournevis hexagonal à manche en T
	31	



Kit Eco-Fix S. Platine circulaire diamètre 150 mm



Réf. K551133

Réf.	Qté	Désignation
K551038	1	Plaque d'adaptation ø 150 mm
K551024	1	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	1	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551028	1	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	1	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	1	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551035	1	Support récepteur petit modèle
K551036	1	Support récepteur grand modèle
K551040	1	Colonne réglable ø 12 mm
K551041	1	Colonne réglable ø 12 mm
K551042	3	Colonne ø 12 mm avec alésage 6 mm
K551044	1	Support récepteur L = 90 ; ø 12 mm
K550716	1	Broche droite avec filetage
K550279	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K551069	1	Plateau ø 20 mm
K550262	1	Appui en Vø petit modèle
K550261	2	Appui conique petit modèle
K550250	1	Butée petit modèle
K550247	1	Butée d'angle petit modèle
K550888	2	Broche droite ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Broche droite ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Broche droite ø 6 mm x 40 mm
K551046	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double 10-17
K550591	1	Rondelle ø 6,4 mm / ø 17 mm
K550110	8	Vis à tête cylindrique M6 x 20 mm
K550563	6	Vis à tête cylindrique M6 x 25 mm
	53	



Kit Eco-Fix Form L. Platine circulaire diamètre 200 mm



Réf. K551134

Réf.	Qté	Désignation
K551039	1	Plaque d'adaptation ø 200 mm
K551024	1	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	2	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551028	2	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	2	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	2	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551035	1	Support récepteur petit modèle
K551036	1	Support récepteur grand modèle
K551040	2	Colonne réglable ø 12 mm
K551041	1	Colonne réglable ø 12 mm
K551042	2	Colonne ø 12 mm avec alésage ø 6 mm
K551043	3	Colonne ø 20 mm avec alésage ø 8 mm
K551044	1	Support récepteur L = 90 ; ø 12 mm
K551045	1	Support récepteur L = 120 ; ø 20 mm
K550716	2	Broche droite avec filetage
K550279	2	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K550262	1	Appui en Vø petit modèle
K550261	2	Appui conique petit modèle
K550250	1	Butée petit modèle
K550247	1	Butée d'angle petit modèle
K550058	1	Appui en Vø
K550365	2	Appui conique
K550982	1	Butée
K550248	1	Butée d'angle
K550888	2	Broche droite ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Broche droite ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Broche droite ø 6 mm x 40 mm
K550000	2	Broche droite ø 8 mm x 30 mm
K550001	2	Broche droite ø 8 mm x 50 mm
K550002	2	Broche droite ø 8 mm x 95 mm
K551046	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551047	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 15 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double 10-17
K550591	1	Rondelle ø 6,4 mm / ø 17 mm
K550110	12	Vis à tête cylindrique M6 x 20 mm
K550563	6	Vis à tête cylindrique M6 x 25 mm
	82	



Kits d'extension



Réf. K551129



Réf. K551130

Supports récepteurs 1

Réf.	Qté	Désignation
K551044	3	Support récepteur L = 90 mm, ø 12 mm
K551035	3	Support récepteur petit modèle L = 40 mm, M6
K551046	3	Écrou à méplats h = 12 mm
	9	

Supports récepteurs 2

Réf.	Qté	Désignation
K551045	3	Support récepteur L = 120 mm, ø 20 mm
K551036	3	Support récepteur grand modèle L = 70 mm, M6
K551047	3	Écrou à méplats h = 15 mm
	9	



Réf. K551132



Réf. K551131

Articulations 1

Réf.	Qté	Désignation
K551075	3	Articulation ø 12 mm
K551076	3	Articulation ø 20 mm
	6	

Appui magnétique 1

Réf.	Qté	Désignation
K551073	5	Appui magnétique ø 12 mm
K551074	5	Appui magnétique ø 20 mm
	10	



Réf. K551123



Réf. K551124

Colonnes 1

Réf.	Qté	Désignation
K551024	5	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	5	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	5	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	5	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551042	5	Colonne ø 12 mm avec alésage ø 6 mm
K551041	2	Colonne réglable ø 12 mm
	27	

Colonnes 2

Réf.	Qté	Désignation
K551028	5	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	5	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	5	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	5	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551043	5	Colonne ø 20 mm avec alésage ø 8 mm
K551040	2	Colonne réglable ø 20 mm
	27	



Réf. K551126



Réf. K551127

Éléments de support 1

Réf.	Qté	Désignation
K551069	3	Appui plat ø 12 mm
K550250	3	Mini butée ø 12 mm
K550247	2	Mini butée d'angle ø 12 mm
K550262	2	Mini appui en V ø 12 mm
K551071	5	Appui sphérique ø 12 mm
K550261	2	Mini appui conique ø 12 mm
	17	

Éléments de support 2

Réf.	Qté	Désignation
K551070	3	Appui plat ø 20 mm
K550982	3	Butée ø 20 mm
K550248	2	Butée d'angle ø 20 mm
K550058	2	Appui en V ø 20 mm
K551072	5	Appui sphérique ø 20 mm
K550365	2	Appui conique ø 20 mm
	17	

Kits d'extension



Réf. K551125



Réf. K551128

Éléments de fixation 1

Réf.	Qté	Désignation
K550716	5	Broche droite avec filetage
K550554	2	Bride élastique, \varnothing 8 mm, L = 40 mm
K550279	3	Bride élastique, \varnothing 8 mm, L = 60 mm
	10	

Broches droites

Réf.	Qté	Désignation
K550888	5	Mini broche droite \varnothing 6 mm x 20 mm
K550889	5	Mini broche droite \varnothing 6 mm x 40 mm
K550890	5	Mini broche droite \varnothing 6 mm x 60 mm
K550000	5	Broche \varnothing 8 mm x 30 mm
K550001	5	Broche droite \varnothing 8 mm x 50 mm
K550002	5	Broche droite \varnothing 8 mm x 65 mm
K550003	5	Broche droite \varnothing 8 mm x 85 mm
	35	



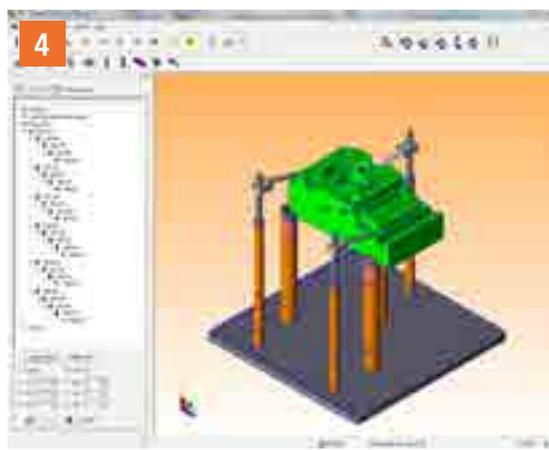
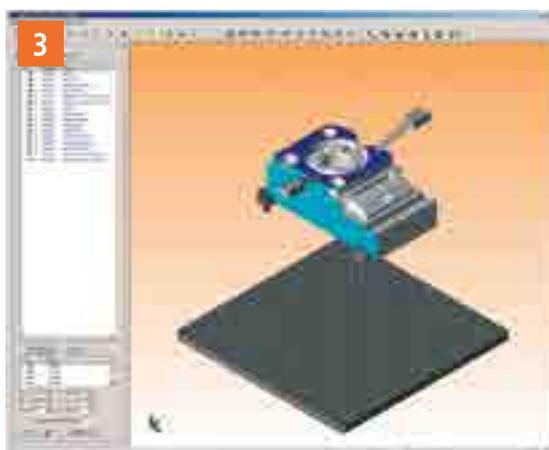
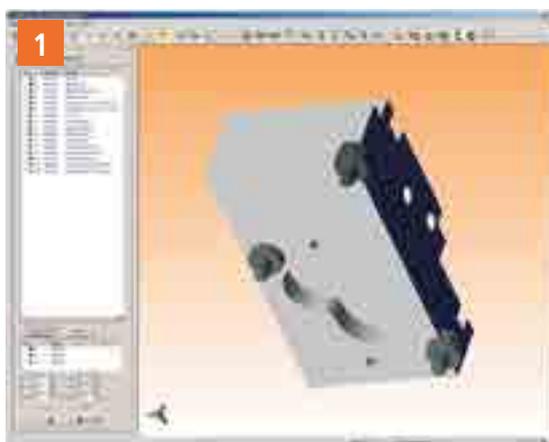
Logiciel FixtureBuilder

Le logiciel FixtureBuilder permet de concevoir et réaliser facilement des montages pour le bridage sur les MMT en quelques minutes. Il en résulte un bridage répétable pour un rapport performances-prix imbattable.

« FixtureBuilder » est un outil logiciel de création de montages de bridage virtuels simple et rapide. L'utilisateur peut choisir d'effectuer manuellement la réalisation du montage virtuel pour la pièce ou de la confier au mode automatique du logiciel.

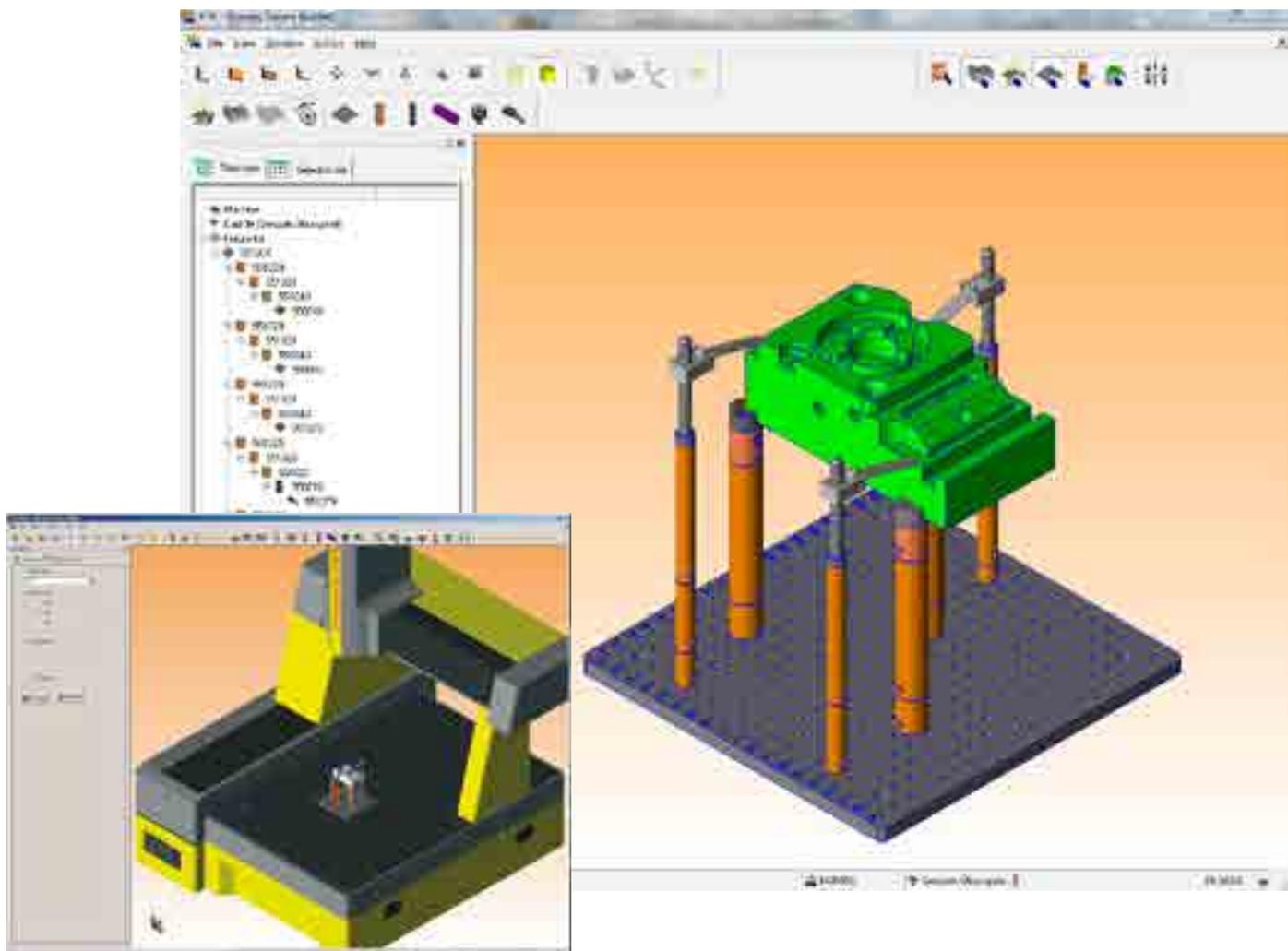
Le mode automatique interactif guide l'utilisateur pas à pas dans l'assemblage du montage de bridage. Les données de départ à saisir sont peu nombreuses : pièce à brider, position et type de contact et de points de fixation. Ces données sont suffisantes pour permettre à FixtureBuilder de créer un montage de bridage complet en parfaite autonomie.

- Création du montage de bridage d'un simple clic
- Idéal pour la programmation en ligne
- Liste des composants nécessaires
- Structure documentée
- Détermination automatique du poids
- Importation de données aux formats Acis (*.sat), Iges (*.igs) et Step (*.stp)



Le logiciel FixtureBuilder prend en charge les données importées aux formats Acis (*.sat), Iges (*.igs) et Step (*.stp). Il permet en outre d'exporter des données sous forme de fichiers Hoops (*.hsf), Autodesk (*.dwf), PDF 3D (*.pdf) et Acis (*.sat). Intégré à la suite MCOSMOS de Mitutoyo, FixtureBuilder peut traiter toutes les données aux formats d'importation de MCOSMOS. Le modèle du montage de bridage peut être importé dans le logiciel de mesure, seul ou avec la pièce, et utilisé pour la programmation hors ligne de la machine de mesure tridimensionnelle.

Une liste d'éléments avec des instructions d'assemblage est disponible sous différents formats d'exportation pour permettre l'assemblage du système de bridage créé dans FixtureBuilder. La prise en charge du format PDF 3D est particulièrement utile car elle permet une variété infinie de vues du modèle du montage de bridage dans le document PDF. Il est ainsi possible d'examiner le montage virtuel dans toutes les positions et sous tous les angles.



Plaques de base spéciales pour MMT Mitutoyo

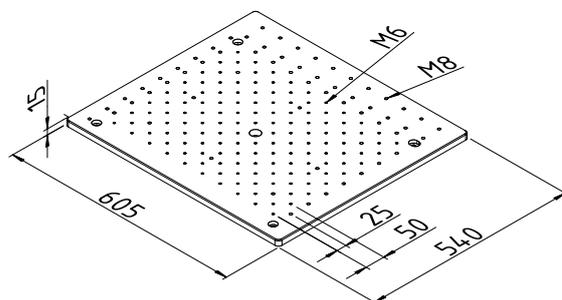
Les plaques de base offrent de multiples possibilités pour la fixation des éléments de bridage et accessoires, voire pour la construction directe d'un montage de bridage sur la MMT.

Elles se déclinent en différentes tailles avec une disposition spécialement adaptée aux différentes MMT Mitutoyo. Selon le modèle, la plaque de base est constituée de 1 à 4 segments pratiques qui facilitent nettement l'installation sur la MMT. Les plaques de base sont conçues pour être montées directement sur les tables en granite des MMT Mitutoyo. Fabriquées dans un alliage d'aluminium de grande qualité et usinées avec précision, elles présentent un fini de surface qui les rend extrêmement robustes.

Elles assurent en outre la protection de la précieuse table en granite de la MMT. Les plaques de base sont pourvues de taraudages M6 selon une grille de 25 mm/50 mm qui permettent de positionner et fixer directement des éléments du système de bridage Mitutoyo Eco-Fix par exemple, des accessoires de serrage comme un mandrin, ou une équerre de positionnement etc. Des taraudages M8 en bordure de la plaque de base permettent en outre de fixer les accessoires de la MMT, comme les billes de mesure ou le rack changeur de stylets.

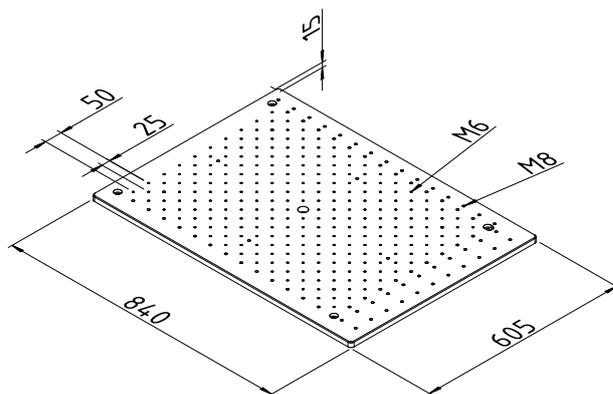
Réf.	Plaque de mesure		Dimensions de la plaque L x l x p	MMT	Nombre d'éléments
	X	Y			
K551186	500	400	570 x 540 x 15	CRYSTA-Apex S 544	1
K551187	500	700	605 x 840 x 15	CRYSTA-Apex S 574	1
K551190	700	700	830 x 840 x 15	CRYSTA-Apex S 776	2
K551191	700	1000	815 x 1140 x 15	CRYSTA-Apex S 7106	2
K551192	900	1000	970 x 1140 x 15	CRYSTA-Apex S 9106/9108	2
K551193	900	1600	970 x 1740 x 15	CRYSTA-Apex S 9166/9168	3
K551194	900	2000	970 x 2140 x 15	CRYSTA-Apex S 9206/9208	4
K515432			120 x 415 x 15	Plaque de fixation pour MRS-400	1
K515433			100 x 730 x 15	Plaque de fixation pour MRS-600	1

Plaque de base K551186 pour MMT CRYSTA-Apex S 544

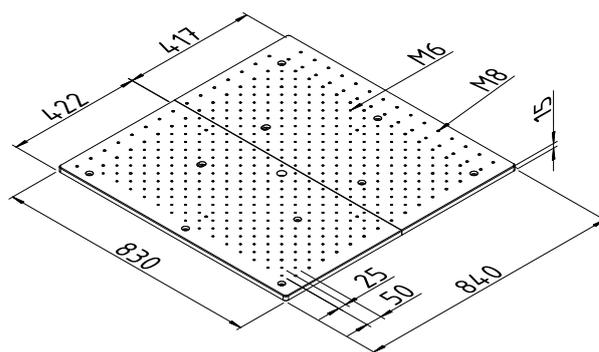
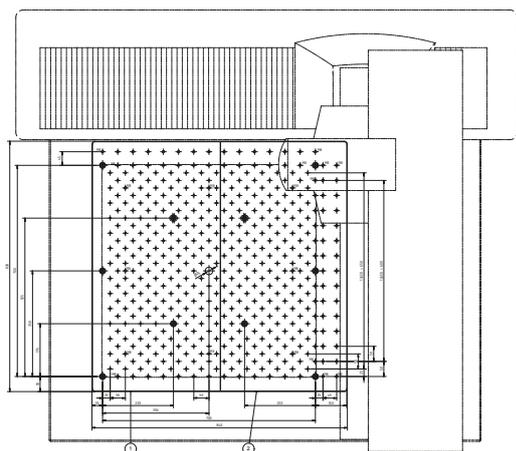


K551187 montée sur CRYSTA-APEX S 574

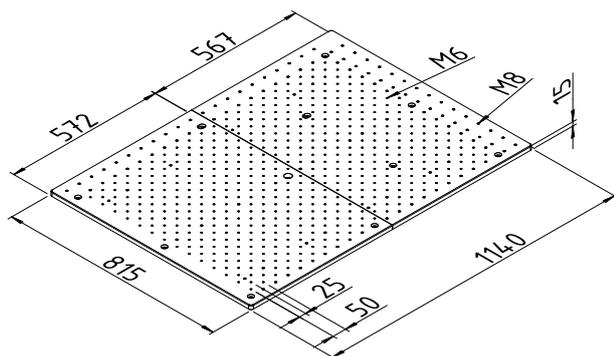
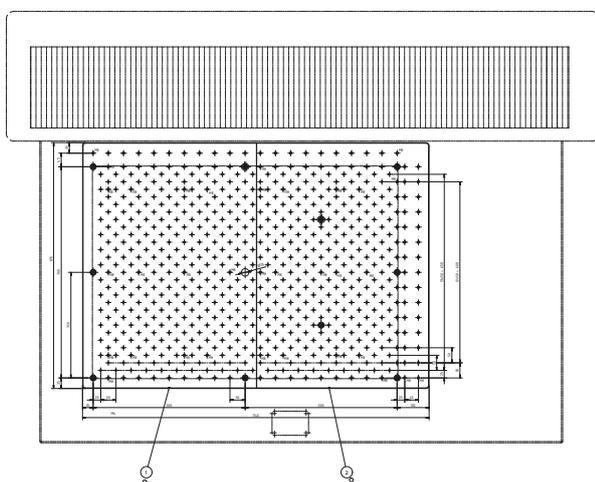
Plaque de base K551187 pour MMT CRYSTA-Apex S 574



Plaque de base K551190 pour MMT
CRYSTA-Apex S776 (2 plaques requises)

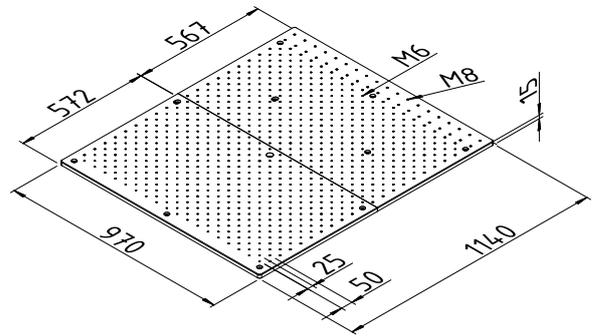
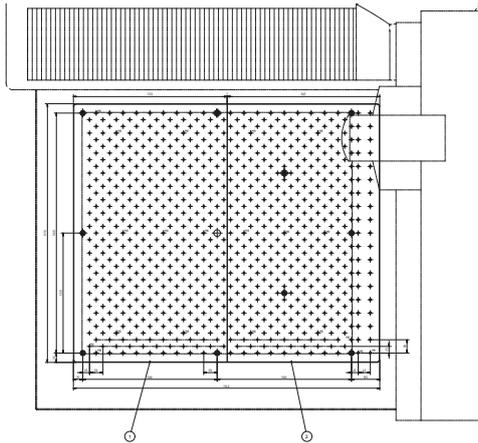


Plaque de base K551191 pour MMT
CRYSTA-Apex S 7106 (2 plaques requises)

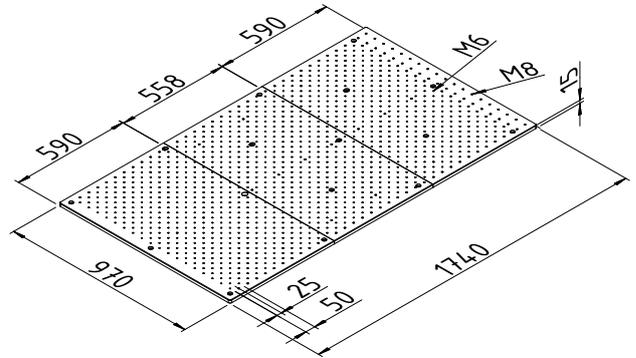
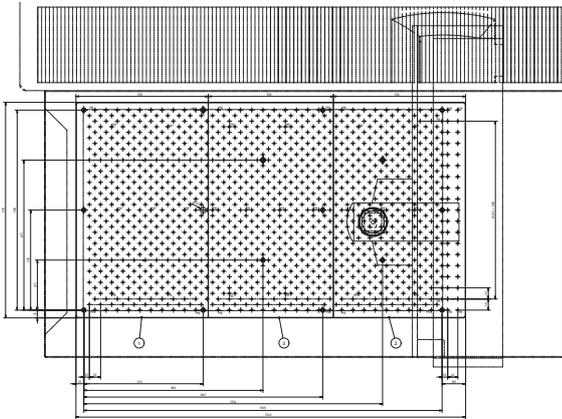




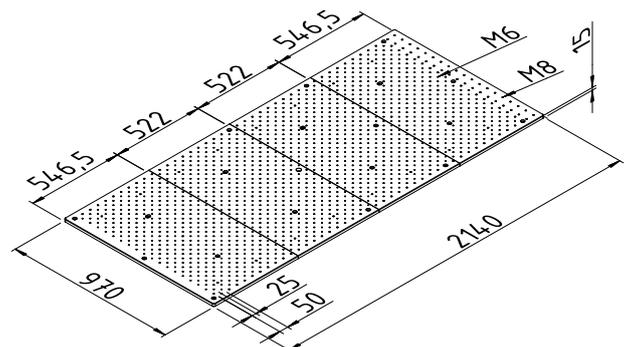
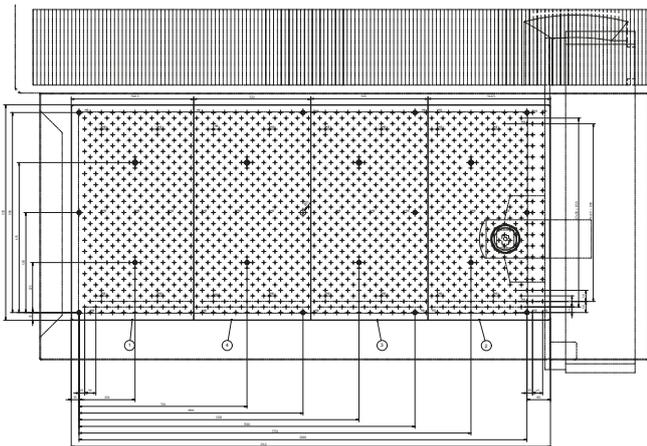
**Plaque de base K551192 pour
MMT CRYSTA-Apex S 9106/9108 (2 plaques requises)**



**Plaque de base K551193 pour
MMT CRYSTA-Apex S 9166/9168 (3 plaques requises)**



**Plaque de base K551194 pour
MMT CRYSTA-Apex S 9206/9208 (4 plaques requises)**



ECO-FIX Rail Kit S (Pour plaque de 250 x 250 mm)



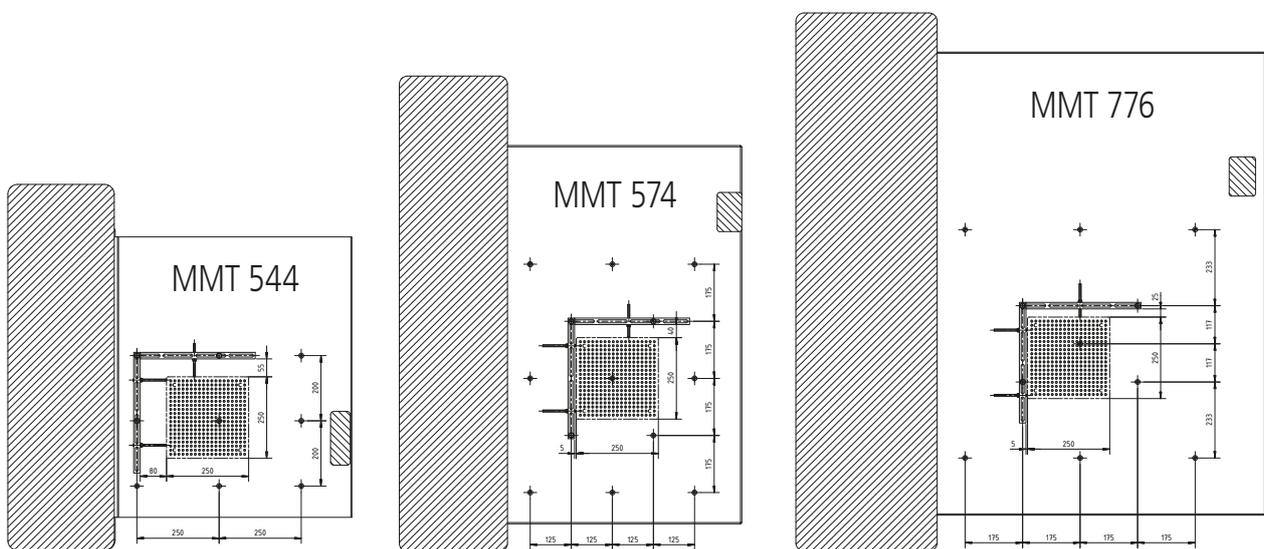
Réf. K551197

Réf.	Qté	Désignation
K551196	2	Rail de guidage Eco-Fix L = 370 mm
K580709	3	Broche avec filetage M6
K550122	3	Rondelle plate D = 6,4
K900868	4	Rondelle
K550562	3	Écrou hexagonal M6
K904397	4	Vis à tête lenticulaire Din ULS HLG



Plaque de base non incluse dans la livraison

Le moyen le plus simple de positionner un montage ECO-FIX sur la MMT, adapté à pratiquement toutes les MMT du marché !



ECO-FIX Rail Kit L (Pour plaque de 500 x 400 mm)

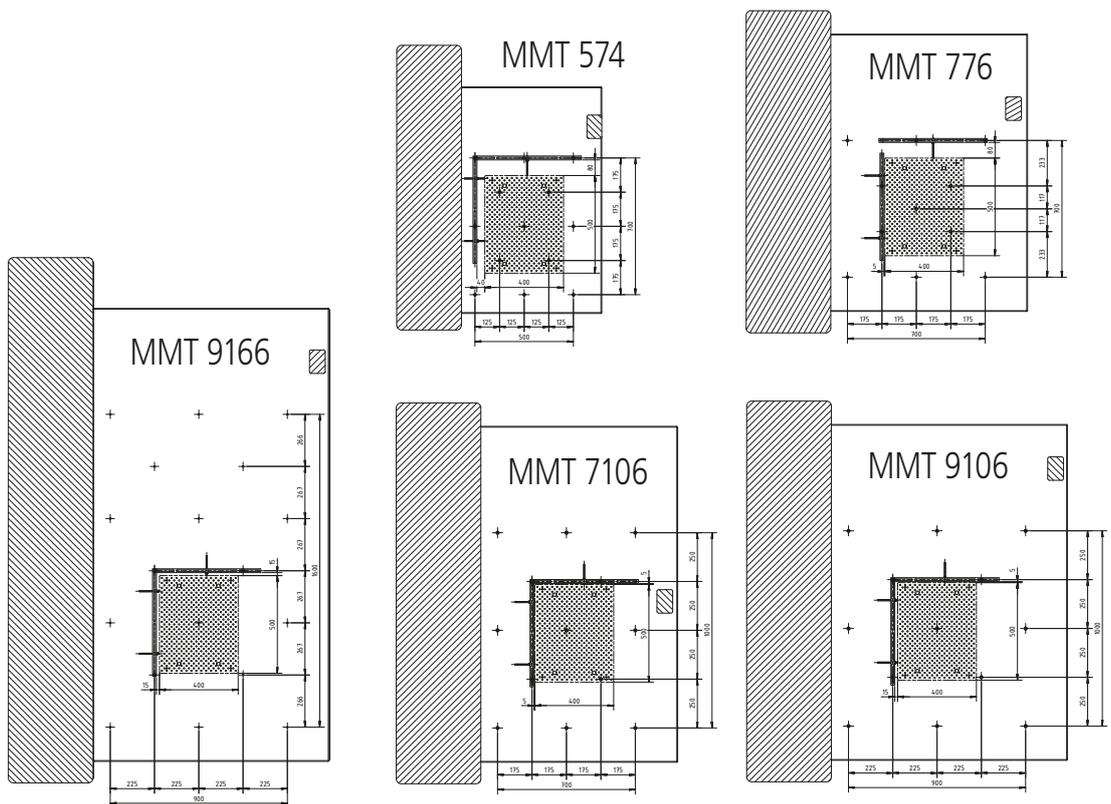


Réf. K551198

Réf.	Qté	Désignation
K551195	2	Rail de guidage Eco-Fix L = 550 mm
K580709	3	Broche avec filetage M6
K550122	3	Rondelle plate D = 6,4
K900868	4	Rondelle
K550562	3	Écrou hexagonal M6
K904397	4	Vis à tête lenticulaire Din ULS HLG



Plaque de base non incluse dans la livraison





Systeme de palettisation Mitutoyo

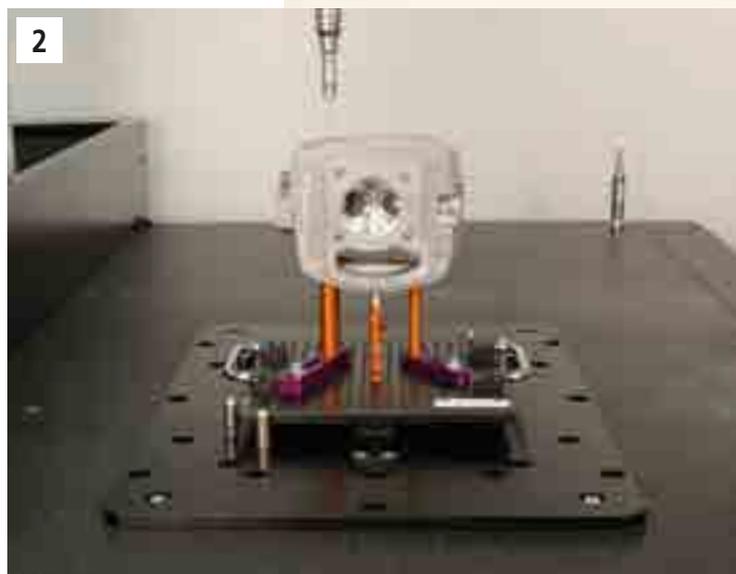
Le nouveau kit de palettisation à chargement manuel Mitutoyo accélère considérablement les mesures sur les machines de mesure tridimensionnelle et les appareils de mesure de forme et mesure par analyse d'image. Grâce à ce nouveau système, le changement de pièce est extrêmement rapide.

Ce système de palettisation est constitué du système éprouvé Eco-Fix de Mitutoyo, d'une plaque de base avec deux poignées et de trois demi-sphères sous la face intérieure [2]. Ces dernières permettent à l'opérateur de mesurer de positionner la palette rapidement et avec précision sur le support récepteur fixé à la machine de mesure [1] - en une seule étape. Nul besoin désormais de procéder à un réglage fin de la position.

Au cours de la mesure, il est possible d'installer une autre pièce sur une seconde palette identique et de la placer à son tour sur le récepteur dès que la première pièce a été mesurée. Il en résulte non seulement une mesure extrêmement rapide et, par conséquent, un rendement élevé mais aussi une sécurité optimale du processus.

Le nouveau système de palettisation facilite en outre les mesures en série semi-automatiques lorsqu'il est combiné avec un lecteur de codes-barres qui permet d'identifier la pièce pour lancer le programme de mesure correspondant [3]. Le travail du personnel de mesure est ainsi grandement facilité : il suffit de positionner la palette sur la MMT et de scanner le code-barres pour lancer le processus de mesure. Nul besoin de cliquer sur des dossiers dans un dédale de menus.

Mitutoyo propose un système de rack pouvant contenir jusqu'à six palettes à installer à proximité de la MMT [4]. Il permet de disposer de montages de bridage prêts pour la mesure suivante. Pour une salle de mesure parfaitement ordonnée et le stockage des palettes en attente d'être utilisées, Mitutoyo propose un système de rack personnalisé pouvant recevoir toutes vos palettes, y compris équipées de systèmes de bridage et avec la pièce installée. Vous pouvez ainsi préparer des montages de bridage pour toutes vos pièces faisant l'objet de mesures répétitives.

1**2**

Système de palettisation MITUTOYO

Ce nouveau système de palettisation à chargement manuel est très abordable (de par son prix et par le fait qu'il ne nécessite aucune maintenance) et offre une solution parfaitement adaptée pour décupler le rendement de mesure lorsque des solutions entièrement automatisées s'avèrent irréalisables ou hors budget.

- Repositionnement facile, précis et rapide
- Amélioration des mesures en série semi-automatiques sur MMT
- Rendement de mesure nettement supérieur
- Rack de rangement pour un atelier parfaitement ordonné

Associez-le au système modulaire Eco-Fix pour tirer le meilleur parti de votre MMT.



Kit de palettisation Eco-Fix S (Plaque de 250 x 250 mm)



Réf. K551218

Réf.	Qté	Désignation
K551024	1	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	1	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551028	1	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	1	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	1	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551032	2	Bride de serrage Eco-Fix
K551034	1	Plaque de base 250 mm x 250 mm
K551035	1	Support récepteur petit modèle
K551036	1	Support récepteur grand modèle
K551040	1	Colonne réglable ø 12 mm
K551041	1	Colonne réglable ø 12 mm
K551042	3	Colonne ø 12 mm avec alésage 6 mm
K551044	1	Support récepteur L = 90 ; ø 12 mm
K551045	1	Support récepteur L = 120 ; ø 20 mm
K550716	2	Broche droite avec filetage
K550279	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Appui en Vø petit modèle
K550261	2	Appui conique petit modèle
K550250	1	Butée petit modèle
K550247	1	Butée d'angle petit modèle
K550888	2	Broche droite ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Broche droite ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Broche droite ø 6 mm x 40 mm
K551046	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551047	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 15 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double six pans 10
K550591	8	Rondelle ø 6,4 mm x ø 17 mm
K550110	6	Vis à tête cylindrique M6 x 20
K550563	2	Vis à tête cylindrique M6 x 25
	59	

Réf.	Qté	Désignation
K551220	1	Plaque de réception pour système de chargement Eco-Fix manuel
K551221	3	Insert hémisphérique ø 10
K551199	1	Paire de poignées pour plaques de base Eco-Fix

Récepteur compatible avec plaque 400 x 500 mm



Kit de palettisation Eco-Fix L (Plaque de 500 x 400 mm)



Réf. K551219

Réf.	Qté	Désignation
K551024	2	Colonne ø 12 mm x 13 mm
K551025	2	Colonne ø 12 mm x 25 mm
K551026	2	Colonne ø 12 mm x 50 mm
K551027	2	Colonne ø 12 mm x 100 mm
K551028	2	Colonne ø 20 mm x 13 mm
K551029	2	Colonne ø 20 mm x 25 mm
K551030	2	Colonne ø 20 mm x 50 mm
K551031	2	Colonne ø 20 mm x 100 mm
K551032	3	Bride de serrage Eco-Fix
K551033	1	Plaque de base 500 mm x 400 mm
K551035	2	Support récepteur petit modèle
K551036	1	Support récepteur grand modèle
K551040	2	Colonne réglable ø 12 mm
K551041	2	Colonne réglable ø 12 mm
K551042	3	Colonne ø 12 mm avec alésage 6 mm
K551043	3	Colonne ø 20 mm avec alésage 8 mm
K551044	1	Support récepteur L = 90 mm, ø 12 mm
K551045	2	Support récepteur L = 120 mm, ø 20 mm
K550716	3	Broche droite avec filetage
K550279	2	Bride élastique, ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Bride élastique, ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Mini bloc V
K550261	2	Appui conique petit modèle
K550250	1	Butée petit modèle
K550247	1	Butée d'angle petit modèle
K550058	2	Appui en V
K550365	2	Appui conique
K550982	1	Butée
K550248	1	Butée d'angle
K550888	2	Broche droite ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Broche droite ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Broche droite ø 6 mm x 40 mm
K550000	2	Broche ø 8 mm x 30 mm
K550001	2	Broche droite ø 8 mm x 50 mm
K550002	2	Broche droite ø 8 mm x 65 mm
K551046	1	Écrou à méplats pour support récepteur h = 12 mm
K551047	2	Écrou à méplats pour support récepteur h = 15 mm
K551050	1	Clé Allen de 2 mm
K551051	1	Clé Allen de 3 mm
K551052	1	Clé Allen de 4 mm
K551053	1	Clé Allen de 2 mm
K551054	1	Clé plate double six pans 10
K550591	12	Rondelle D = 6,4 mm / D = 17 mm
K550110	6	Vis à tête cylindrique M6 x 20 mm
K550563	6	Vis à tête cylindrique M6 x 25 mm
	98	

Réf.	Qté	Désignation
K551220	1	Plaque de réception pour système de chargement Eco-Fix manuel
K551221	3	Insert hémisphérique ø 10
K551199	1	Paire de poignées pour plaques de base Eco-Fix

Récepteur compatible avec plaque 250 x 250 mm



Kits d'extension pour système de palettisation (Pour plaques 250 x 250 mm et 500 x 400 mm)



Réf. K551216

Jeu de poignées pour plaques de base Eco-fix et Insert hémisphérique

Réf.	Qté	Désignation
K551199	1	Paire de poignées pour plaques de base Eco-Fix
K551221	3	Insert hémisphérique pour système de chargement Eco-Fix manuel
	4	



Réf. K551217

Jeu de plaques de réception pour système de chargement Eco-Fix manuel

Réf.	Qté	Désignation
K551220	1	Plaque de réception pour système de chargement Eco-Fix manuel
K551199	1	Paire de poignées pour plaques de base Eco-Fix
K551221	3	Insert hémisphérique pour système de chargement Eco-Fix manuel
	5	



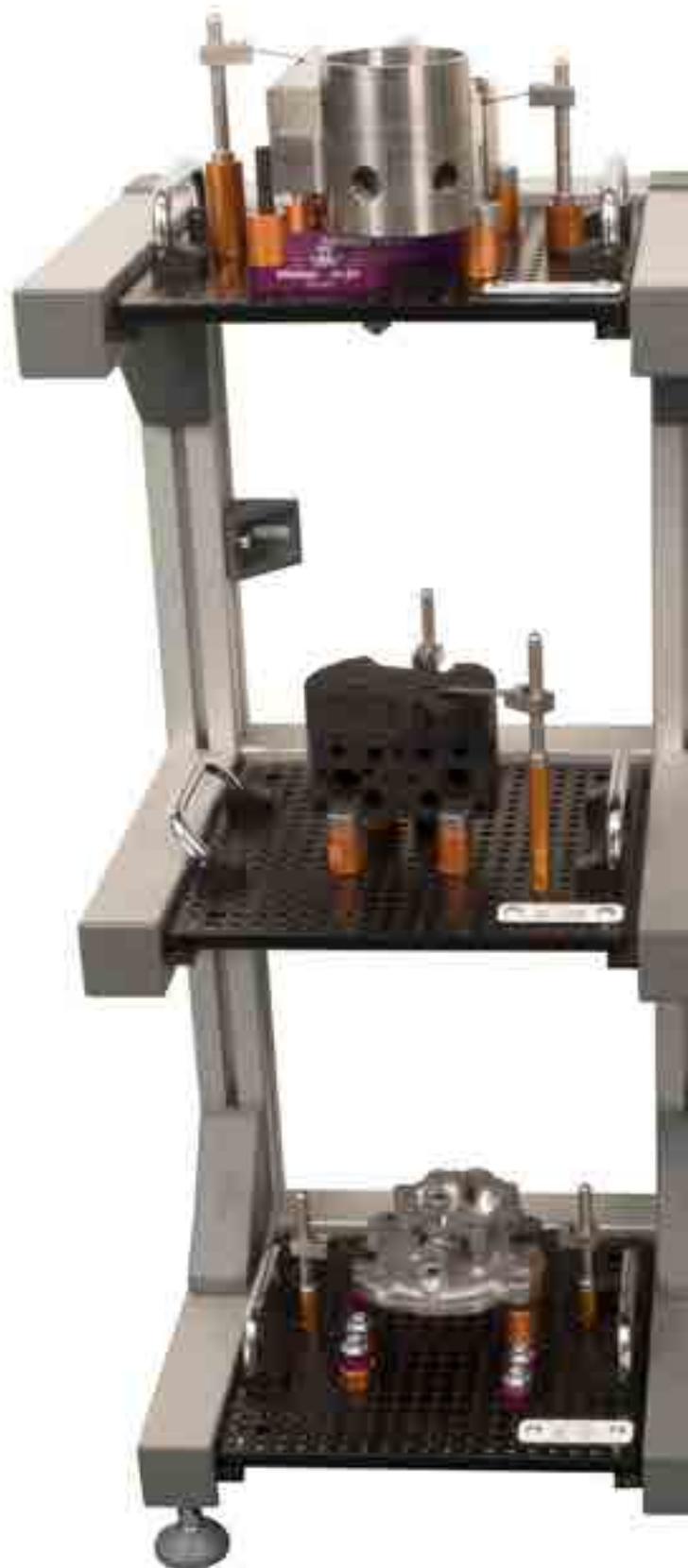
Racks



Rack pour 2 palettes
incluant des éléments de fixation
Réf. K543810



Rack pour 4 palettes
incluant des éléments de fixation
Réf. K543811





Rack pour 6 palettes
incluant des éléments de fixation
Réf. K543812

Kit d'extension pour 2 à 4 palettes
Réf. K543813



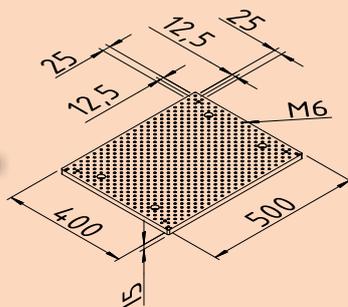
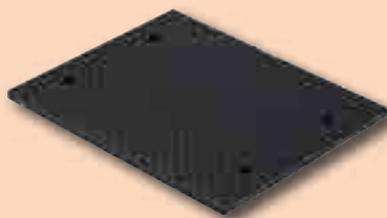
Mise à niveau de 4 à 6 palettes
Réf. K543813



Plaques

Plaque de base Eco-Fix 500 mm x 400 mm

Aluminium anodisé dur, avec taraudages de fixation M6 et répartition de 12,5 mm / 25 mm

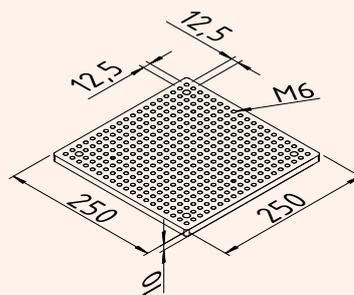
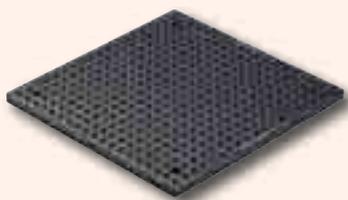


Réf. : K551533

Poids 7 600 g

Plaque de base Eco-Fix 250 mm x 250 mm

Aluminium anodisé dur, avec taraudages de fixation M6 et répartition de 12,5 mm

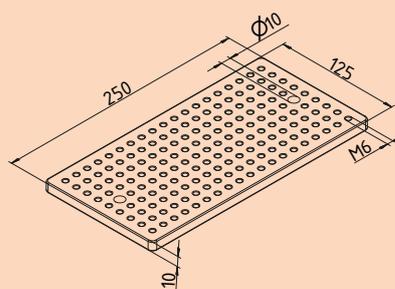


Réf. : K551034

Poids 1 500 g

Plaque de base Eco-Fix 250 mm x 125 mm

Aluminium anodisé dur, avec taraudages de fixation M6 et répartition de 12,5 mm

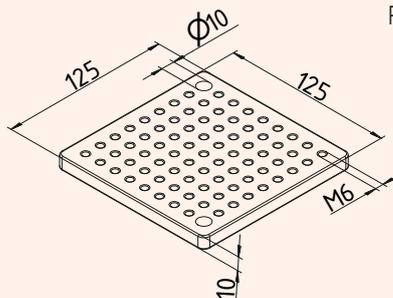


Réf. : K551226

Poids 750 g

Plaque de base Eco-Fix 125 mm x 125 mm

Aluminium anodisé dur, avec taraudages de fixation M6 et répartition de 12,5 mm



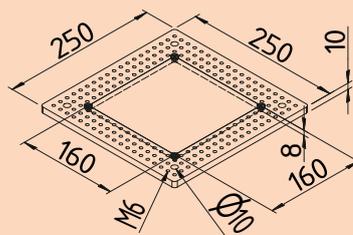
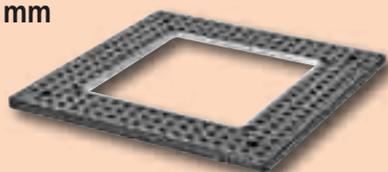
Réf. : K551306

Poids 375 g

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Plaque de base Eco- et Opti-Fix pour éclairage diascopique, 250 x 250 mm

Aluminium anodisé dur, avec taraudages de fixation M6 et répartition de 12,5 mm, vitre pour éclairage diascopique



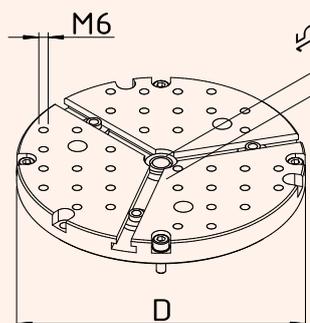
Réf. : K551215

Poids 1 120 g

Plaque d'adaptation ø 150 mm

Dispositif de fixation en aluminium anodisé dur pour tables rotatives des appareils de mesure d'état de surface et de forme Mitutoyo.

Livrée avec 3 écrous coulissants et les vis de fixation nécessaires



Réf. : K551038

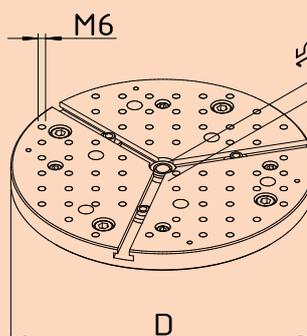
Plaque d'adaptation de 150 mm pour tables rotatives RA114/6 et RA1500

Poids 720 g

Plaque d'adaptation ø 200 mm

Dispositif de fixation en aluminium anodisé dur pour tables rotatives des appareils de mesure d'état de surface et de forme Mitutoyo.

Livrée avec 3 écrous à méplats et les vis de fixation nécessaires



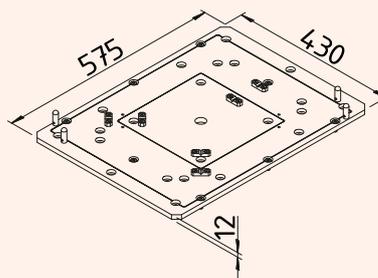
Réf. : K551039

Plaque d'adaptation de 200 mm pour tables rotatives Mitutoyo 12AAD975 et RA2000DS/DH

Poids 1 300 g

Plaque de réception pour système de chargement Eco-Fix manuel

Avec supports de positionnement de palette pour plaques 250 x 250 mm et 500 x 400 mm.



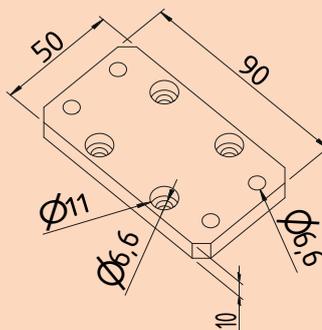
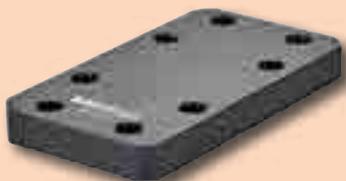
Réf. : K551220

Poids 8 070 g

Plaque, colonne et bride

Plaque d'adaptation

Plaque d'adaptation sur plaques de base Eco-Fix et profilés RST pour colonne de montage, fabriquée en aluminium anodisé dur

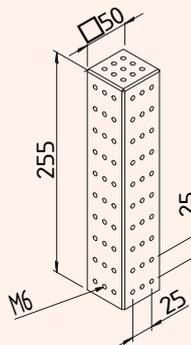


Réf. : K551213

Poids 110 g

Colonne de montage 255 mm

Fabriquée en aluminium anodisé dur, avec taraudages M6

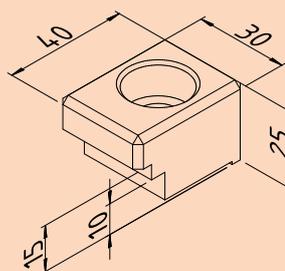
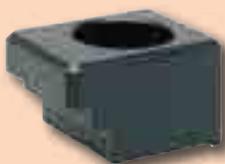


Réf. : K551212

Poids 1 600 g

Bride de serrage Eco-Fix

Pour la fixation des plaques de base sur la table de mesure



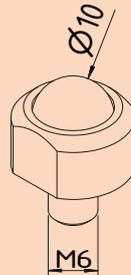
Réf. : K551032

Poids 27 g

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Insert hémisphérique pour système de chargement Eco-Fix manuel

Sphères de positionnement avec taraudage M6

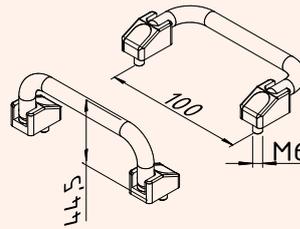


Réf. : K551221

Poids 30 g

Paire de poignées pour plaques de base Eco-Fix

Poignées avec vis d'assemblage et cache-vis

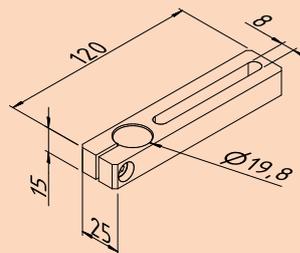


Réf. : K551199

Poids 300 g

Support récepteur L = 120 mm, Ø 20 mm

Montée sur une broche de positionnement, cette patte permet de positionner des éléments de bridage directement sur les points d'appui

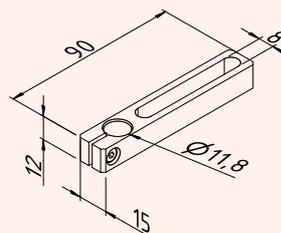


Réf. : K551045

Poids 88 g

Support récepteur L = 90 mm, Ø 12 mm

Montée sur une broche de positionnement, cette patte permet de positionner des éléments de bridage directement sur les points d'appui



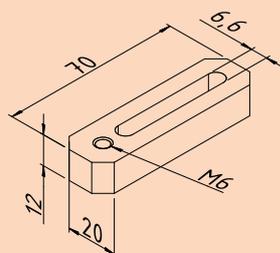
Réf. : K551044

Poids 26 g

Supports et articulations

Support récepteur grand modèle

Cette attache permet de décaler un taraudage de fixation sur la plaque de base.

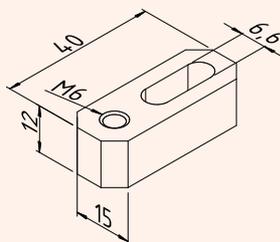


Réf. : K551036

Poids 34 g

Support récepteur petit modèle

Cette attache permet de décaler un taraudage de fixation sur la plaque de base.

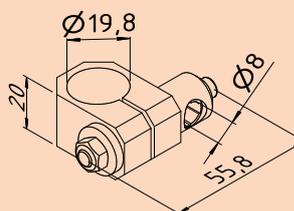


Réf. : K551035

Poids 14 g

Articulation Eco-Fix ø 20 mm

Permet de fixer des comparateurs.

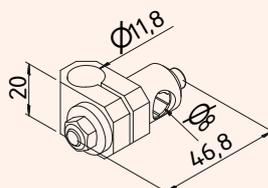


Réf. : K551203

Poids 60 g

Articulation Eco-Fix ø 12 mm

Permet de fixer des comparateurs.

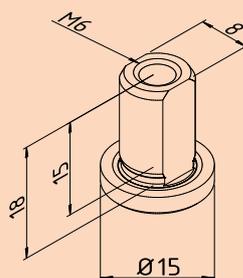


Réf. : K551204

Poids 60 g

Écrou à méplats h = 15 mm

Adapté au récepteur 551045, cet écrou permet par ex. de fixer des broches de positionnement sur le support récepteur pour un positionnement spécifique dans l'espace des éléments de fixation sur les points d'appui.



Réf. : K551047

Poids 9 g

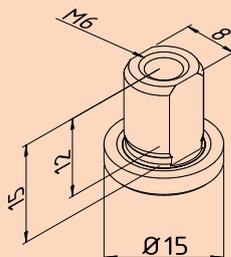
COMPOSANTS DU SYSTÈME

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Écrou à méplats

h = 12 mm

Adapté au récepteur 551044, cet écrou permet par ex. de fixer des broches de positionnement sur le support récepteur pour un positionnement spécifique dans l'espace des éléments de fixation sur les points d'appui.



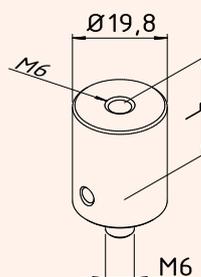
Réf. : K551046

Poids 8 g

Colonne

Ø 20 mm

Cette broche permet d'atteindre la hauteur de montage nécessaire au positionnement d'une pièce.



Réf. :

K551028 L = 13 mm

K551029 L = 25 mm

K551030 L = 50 mm

K551031 L = 100 mm

Poids 10 g

Poids 19 g

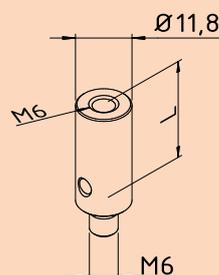
Poids 39 g

Poids 83 g

Colonne

Ø 12 mm

Cette broche permet d'atteindre la hauteur de montage nécessaire au positionnement d'une pièce.



Réf. :

K551024 L = 13 mm

K551025 L = 25 mm

K551026 L = 50 mm

K551027 L = 100 mm

Poids 3 g

Poids 6 g

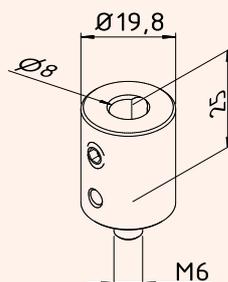
Poids 13 g

Poids 27 g

Colonne

Ø 20 mm

Avec un alésage de 8 mm, cette broche permet de recevoir des broches droites ou des éléments de support Ø 8 mm.



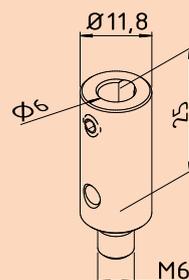
Réf. : K551043

Poids 19 g

Colonne

Ø 12 mm

Avec un alésage de 6 mm, cette broche permet de recevoir des broches droites ou des éléments de support Ø 6 mm.



Réf. : K551042

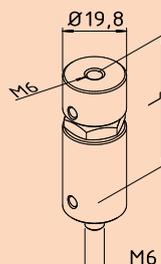
Poids 7 g

Colonnes, articulations

Colonne réglable

ø 20 mm

Cette broche permet d'atteindre la hauteur de montage nécessaire au positionnement d'une pièce.



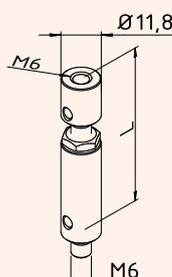
Réf. : K551040

Poids 44 g

Colonne réglable

ø 12 mm

Cette broche permet d'atteindre la hauteur de montage nécessaire au positionnement d'une pièce.



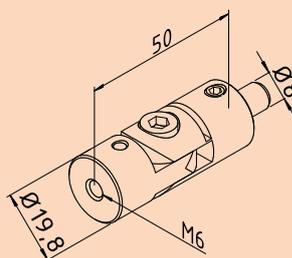
Réf. : K551041

Poids 15 g

Articulation

ø 20 mm

Cette articulation permet d'assurer des positionnements spécifiques dans l'espace



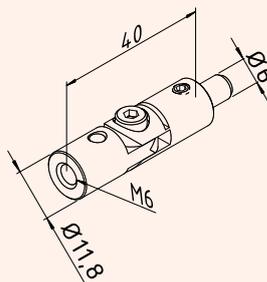
Réf. : K551076

Poids 49 g

Articulation

ø 12 mm

Cette articulation permet des positionnements spécifiques dans l'espace.



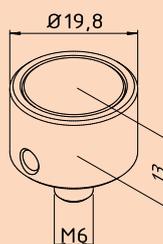
Réf. : K551075

Poids 15 g

Appui magnétique

ø 20 mm

Système de fixation simple et rapide des pièces



Réf. : K551074

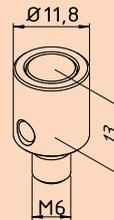
Poids 15 g

COMPOSANTS DU SYSTÈME

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Appui magnétique ø 12 mm

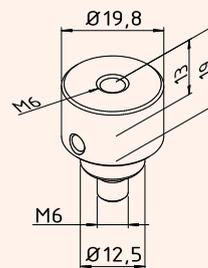
Système de fixation simple et rapide des pièces



Réf. : K551073
Poids 5 g

Adaptateur Eco-Repro ø 20 mm

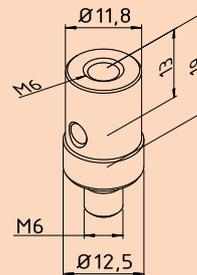
Permet d'utiliser des composants Eco-Fix sur des plaques ou rails de la gamme Repro-Fix.



Réf. : K551067
Acier inoxydable
Poids 35 g

Adaptateur Eco-Repro ø 12 mm

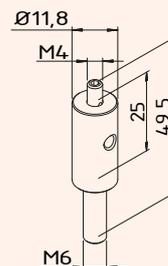
Permet d'utiliser des composants Eco-Fix sur des plaques ou rails de la gamme Repro-Fix.



Réf. : K551066
Acier inoxydable
Poids 20 g

Adaptateur Eco-Repro ø 12 mm

Permet d'utiliser des composants Eco-Fix sur des plaques ou rails de la gamme Repro-Fix.

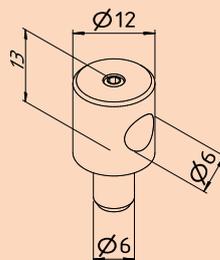


Réf. : K551211
Poids 15 g

Adaptateurs, butées...

Adaptateur Eco-Opti Ø 6 mm

Permet d'utiliser les composants Eco-Fix sur des composants Opti-Fix

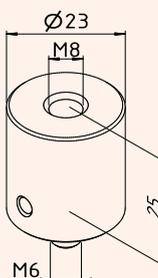


Réf. : K551189

Poids 15 g

Adaptateur pour sphère étalon

Permet d'utiliser une sphère étalon sur des plaques de base Eco-Fix

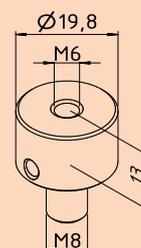


Réf. : K551153

Poids 76 g

Adaptateur M6 M8

Pour fixation de composants Eco-Fix sur des filetages M8

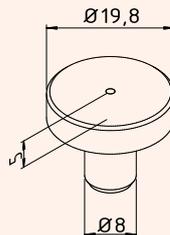


Réf. : K551065

Poids 30 g

Appui plat Ø 20 mm

Pour support direct de pièce



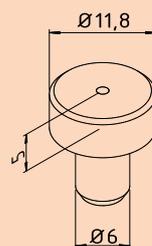
Réf. : K551070

Acier inoxydable

Poids 17 g

Appui plat Ø 20 mm

Pour support direct de pièce



Réf. : K551069

Acier inoxydable

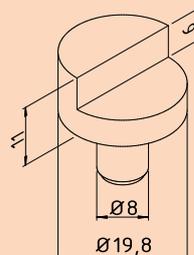
Poids 6 g

COMPOSANTS DU SYSTÈME

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Butée

Cette butée permet de positionner les pièces avec précision

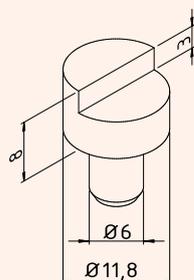


Réf. : K550982

Poids 25 g

Butée petit modèle

Cette butée permet de positionner les pièces avec précision

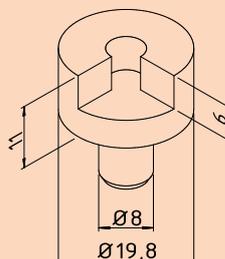


Réf. : K550250

Poids 8 g

Butée d'angle

Cette butée permet de fixer des pièces dans une position spécifique en XYZ

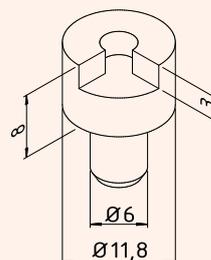


Réf. : K550248

Poids 27 g

Butée d'angle petit modèle

Cette butée permet de fixer des pièces dans une position spécifique en XYZ

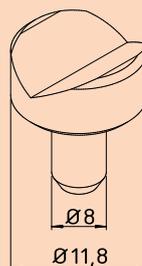


Réf. : K550247

Poids 8 g

Appui en V

Ce support permet de recevoir des pièces ou zones de pièces à section cylindrique dans une position spécifique



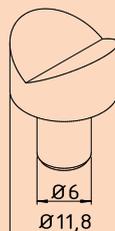
Réf. : K550058

Poids 24 g

Appuis

Appui en Vé petit modèle

Ce support permet de recevoir des pièces ou zones de pièces à section cylindrique

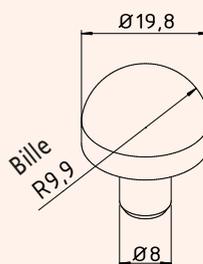


Réf. : K550262

Poids 7 g

Appui sphérique ø 20 mm

Pour point d'appui sur surface brute.



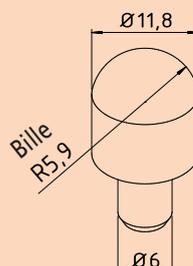
Réf. : K551072

Acier inoxydable

Poids 28 g

Appui sphérique ø 12 mm

Pour point d'appui sur surface brute.



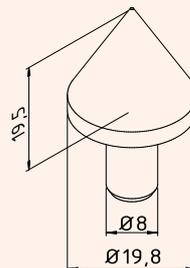
Réf. : K551071

Acier inoxydable

Poids 11 g

Appui conique

Ce support sert à la fois de point d'appui et de centrage dans un alésage.

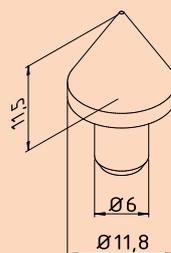


Réf. : K550365

Poids 26 g

Appui conique petit modèle

Ce support sert à la fois de point d'appui et de centrage dans un alésage.



Réf. : K550261

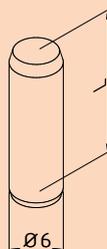
Poids 6 g

COMPOSANTS DU SYSTÈME

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Mini-broche droite

Pour butée



Réf. :

K550888 L = 20 mm

K550889 L = 30 mm

K550890 L = 40 mm

Poids 4 g

Poids 7 g

Poids 12 g

Broche droite

Pour butée



Réf. :

K550000 L = 30 mm

K550001 L = 50 mm

K550002 L = 65 mm

K550003 L = 85 mm

Poids 12 g

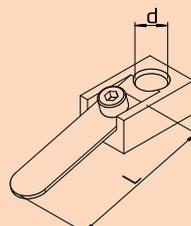
Poids 19 g

Poids 25 g

Poids 30 g

Bride élastique

Pour fixation simple et rapide de la pièce



Réf. :

K550554 d = 8 mm L = 40 mm

K550279 d = 8 mm L = 60 mm

K550278 d = 6 mm L = 40 mm

K550292 d = 6 mm L = 60 mm

Poids 25 g

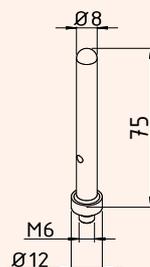
Poids 27 g

Poids 27 g

Poids 29 g

Broche droite avec filetage

Fixation de la bride flexible, d = 8 mm, directement sur la plaque ou sur les éléments de montage

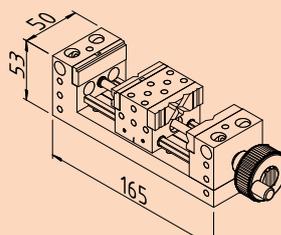


Réf. : **K550716**

Poids 32 g

Étau

Avec mors plats ou prismatiques, interchangeables et combinables. Cet étau à mors actifs dans les deux directions permet une multitude d'applications de serrage. Les taraudages sur le dessus des mors permettent par exemple une fixation interne de pièces de rotation à l'aide de broches. Ouverture de 68 mm.



Réf. : **K551078**

Poids 920 g

Mitutoyo Car-Fix

VARI-FIX + PROFILÉ RST

La série Mitutoyo Car-Fix associe deux systèmes flexibles et librement combinables :

Vari-Fix

Le nouveau système de bridage Vari-Fix se décline en trois modèles standard offrant les hauteurs réglables respectives de 375 à 575 mm, 500 à 825 mm et 625 à 1 075 mm. Ce système peut également être personnalisé à d'autres hauteurs réglables sur demande.

L'ensemble du dispositif repose sur les rails profilés du cadre supérieur qui peuvent être directement montés sur la table de mesure de la machine de mesure tridimensionnelle. Il est également possible d'utiliser le profilé en S de Mitutoyo, ou d'assembler les pieds de montage avec les plaques de base sur la table de la MMT. Mitutoyo Vari-Fix permet d'orienter librement la pièce pour n'importe quelle position du capteur. La pièce est fixée à l'une des colonnes disposées le long des rails de la base.

Les colonnes Vari-Fix sont fabriquées sur commande et peuvent être modifiées à la demande du client.

Profilé RST

Pour la première fois, le nouveau profilé RST de Mitutoyo allie au sein d'un seul produit les avantages de trois types de profilés différents pour l'élaboration du système de bridage.

Profilé à queue d'aronde

- Combiné à des éléments coulissants, permet un repositionnement flexible pour s'adapter très rapidement et à un coût moindre aux changements de coordonnées des points de fixation.

Profilé tramé

- Grille fixe de 50 mm pour l'introduction reproductible d'accessoires supplémentaires.

Profilé à écrous en T

- Des éléments supplémentaires peuvent être ajoutés et librement positionnés sur les écrous en T du profilé.
- Ce système permet de combiner pratiquement tous les types de profilés et accessoires, y compris ceux provenant d'autres fournisseurs.

Les coûts de stockage et le temps d'assemblage s'en trouvent nettement réduits. Les profilés RST sont compatibles avec les

profilés éprouvés de Mitutoyo et parfaitement adaptés pour une utilisation en association avec les colonnes de bridage Vari-Fix.



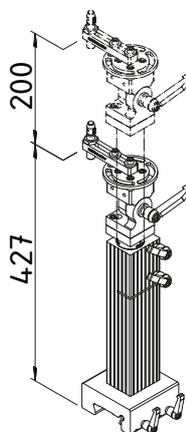
MITUTOYO CAR-FIX



Colonnes réglables Mitutoyo Vari-Fix

Colonne de montage réglable
Vari-Fix S (375-575 mm)

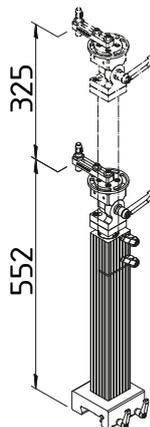
Réf. K542241



Poids 4 200 g
Hauteur réglable de 375 mm à 575 mm
Plage de 200 mm

Colonne de montage réglable
Vari-Fix M (500-825 mm)

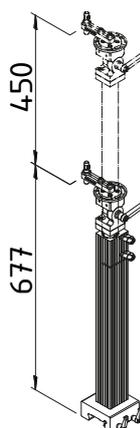
Réf. K542242



Poids 5 000 g
Hauteur réglable de 500 mm à 825 mm
Plage de 325 mm

Colonne de montage réglable
Vari-Fix L (625-1075 mm)

Réf. K542243



Poids 5 800 g
Hauteur réglable de 625 mm à 1 075 mm
Plage de 450 mm

La solution Vari-Fix est toujours personnalisée en fonction des besoins du client !
Accessoires et variantes disponibles sur demande.

Mitutoyo RST



Réf. K551109



Réf. K551177

Profilé Mitutoyo RST

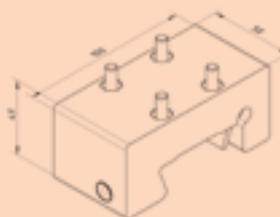
Réf	Nom	longueur L	poids g	info
K551107	Profilé RST	200 mm	780	finition anodisée noire
K551108	Profilé RST	250 mm	970	finition anodisée noire
K551109	Profilé RST	400 mm	1 550	finition anodisée noire
K551110	Profilé RST	500 mm	1 940	finition anodisée noire
K551111	Profilé RST	750 mm	2 910	finition anodisée noire
K551112	Profilé RST	1 000 mm	3 880	finition anodisée noire
K551113	Profilé RST	1 250 mm	4 850	finition anodisée noire
K551155	Profilé RST	1 500 mm	5 990	finition anodisée noire
K551156	Profilé RST	2 000 mm	7 990	finition anodisée noire
K551114	Profilé RST	2 500 mm	9 690	finition anodisée noire

Cadre en profilés Mitutoyo RST

Réf	Nom	longueur L	poids g	info
K551176	Profilé RST	250 mm	970	finition anodisée noire
K551177	Profilé RST	500 mm	1 940	finition anodisée noire
K551178	Profilé RST	750 mm	2 910	finition anodisée noire
K551179	Profilé RST	1 000 mm	3 880	finition anodisée noire
K551180	Profilé RST	1 250 mm	4 850	finition anodisée noire
K551181	Profilé RST	1 500 mm	5 990	finition anodisée noire
K551182	Profilé RST	2 000 mm	7 990	finition anodisée noire
K551185	Profilé RST	2 500 mm	1 0990	finition anodisée noire

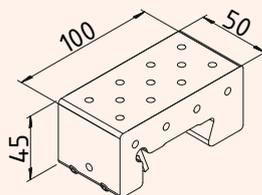
COMPOSANTS DU SYSTÈME

Élément coulissant pour fixation de profilés RST
avec vis



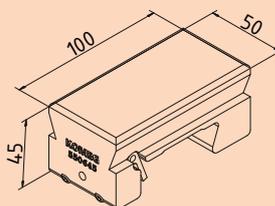
Réf. : K551117
Poids 490 g

Élément coulissant M6
finition anodisée noire



Réf. : K550957
Poids 450 g

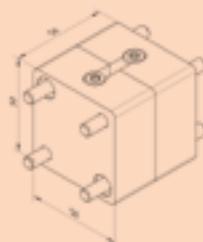
Élément coulissant, queue d'aronde
finition anodisée noire



Réf. : K550645
Poids 445 g

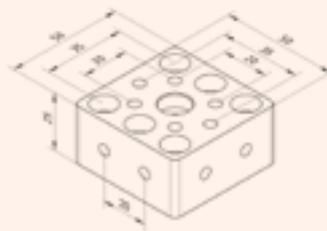
Blocs, plaques et connecteurs

Ensemble connecteur profilé RST
 finition anodisée noire



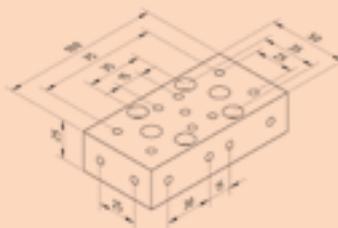
Réf. : K551118
 Poids 490 g

Bloc de maintien 50 RST
 finition anodisée noire



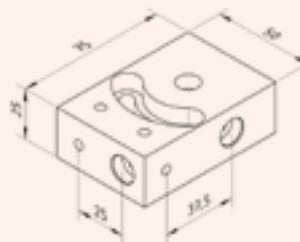
Réf. : K551119
 Poids 130 g

Bloc de maintien 100 RST
 finition anodisée noire



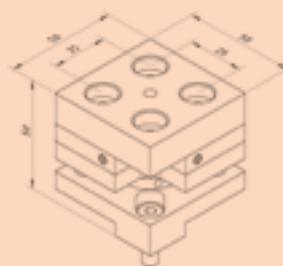
Réf. : K551120
 Poids 290 g

Plaque pour pivot RST
 finition anodisée noire



Réf. : K551121
 Poids 200 g

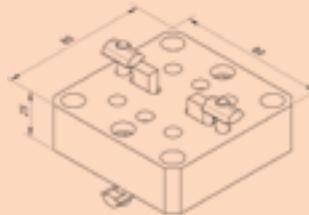
Élément de réglage RST XYZ
 finition anodisée noire



Réf. : K551122
 Poids 290 g

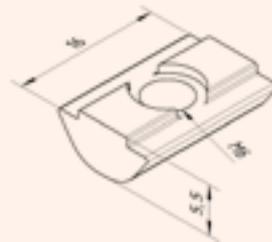
COMPOSANTS DU SYSTÈME

Connecteur croisé RST
 finition anodisée noire



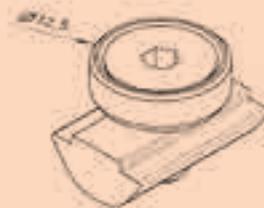
Réf. : K551157
 Poids 460 g

Noix pour rainure M6 en T



Réf. : K551158
 Poids 5 g

Serre câble pour profilé RST
 complet avec noix pour rainure en T et vis



Réf. : K551116
 Poids 10 g

Broche de positionnement RST



Réf. : K551136
 Poids 5 g

Support profilé RST
 plastique noir



Réf. : K551115
 Poids 10 g

Mitutoyo Opti-Fix

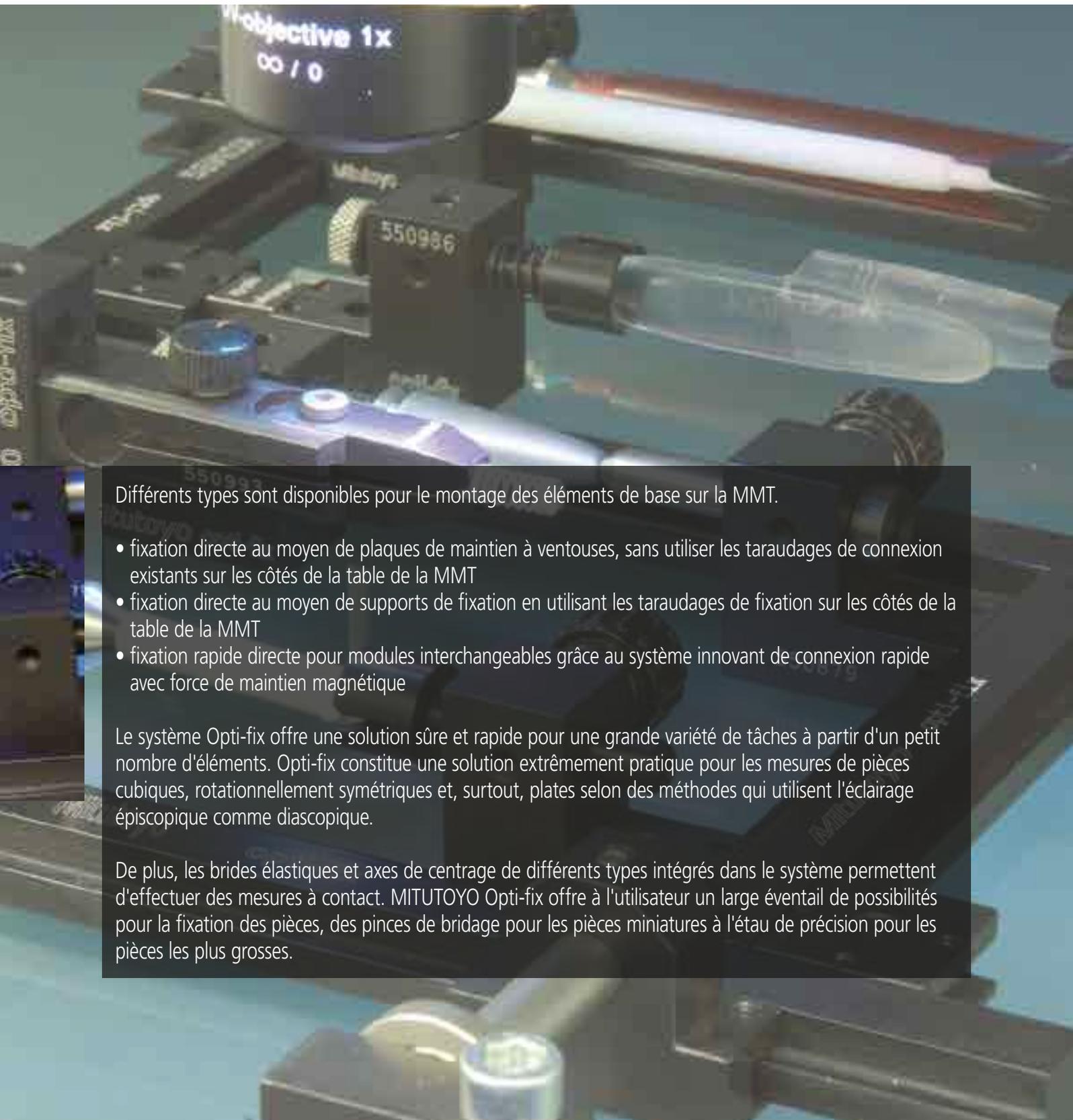
La gamme de bridage modulaire Opti-Fix est spécialement dédiée aux machines de mesure par vision.

Mitutoyo Opti-Fix offre la garantie d'un bridage sûr pendant la mesure et contribue ainsi à l'exactitude des valeurs de mesure. Sa configuration facilite en outre grandement les mesures en série.

Afin de minimiser les reflets parasites produits par les systèmes d'éclairage ou la lumière ambiante, tous les principaux éléments de construction présentent une finition anodisée en noir mat.



MITUTOYO OPTI-FIX



Différents types sont disponibles pour le montage des éléments de base sur la MMT.

- fixation directe au moyen de plaques de maintien à ventouses, sans utiliser les taraudages de connexion existants sur les côtés de la table de la MMT
- fixation directe au moyen de supports de fixation en utilisant les taraudages de fixation sur les côtés de la table de la MMT
- fixation rapide directe pour modules interchangeables grâce au système innovant de connexion rapide avec force de maintien magnétique

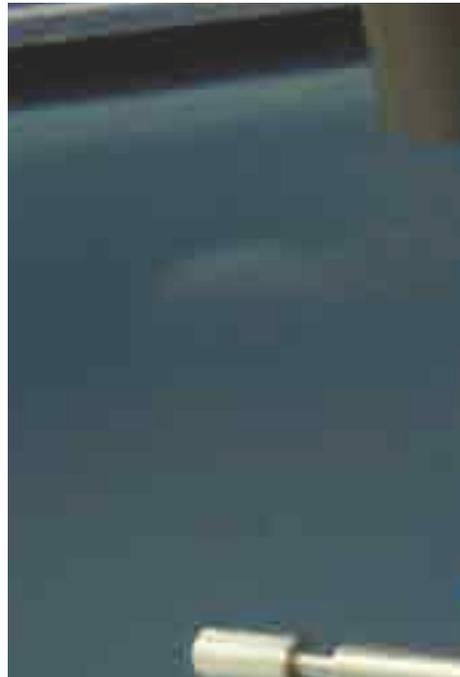
Le système Opti-fix offre une solution sûre et rapide pour une grande variété de tâches à partir d'un petit nombre d'éléments. Opti-fix constitue une solution extrêmement pratique pour les mesures de pièces cubiques, rotationnellement symétriques et, surtout, plates selon des méthodes qui utilisent l'éclairage épiscopique comme diascopique.

De plus, les brides élastiques et axes de centrage de différents types intégrés dans le système permettent d'effectuer des mesures à contact. MITUTOYO Opti-fix offre à l'utilisateur un large éventail de possibilités pour la fixation des pièces, des pinces de bridage pour les pièces miniatures à l'étau de précision pour les pièces les plus grosses.

Mitutoyo Opti-Fix Round

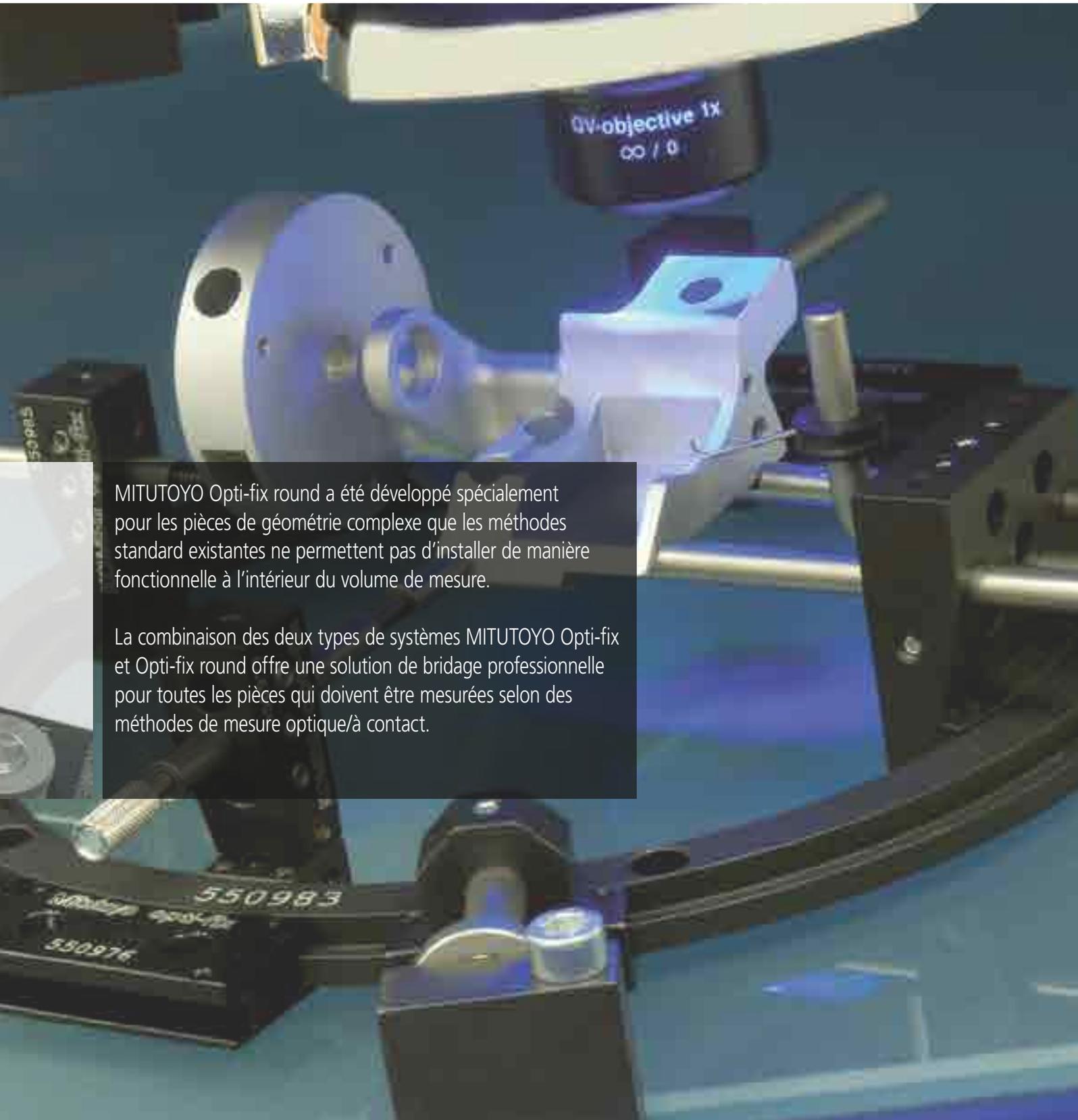
Le nouvel outil innovant mis au point par MITUTOYO, Opti-Fix Round, vient compléter la gamme Opti-fix.

La conception circulaire permet un réglage sur 360° sur le plan horizontal et dans l'espace et la fixation en suspension par broches facilite l'accès de l'utilisateur à la pièce.



MITUTOYO OPTI-FIX ROND

MITUTOYO OPTI-FIX ROUND



MITUTOYO Opti-fix round a été développé spécialement pour les pièces de géométrie complexe que les méthodes standard existantes ne permettent pas d'installer de manière fonctionnelle à l'intérieur du volume de mesure.

La combinaison des deux types de systèmes MITUTOYO Opti-fix et Opti-fix round offre une solution de bridage professionnelle pour toutes les pièces qui doivent être mesurées selon des méthodes de mesure optique/à contact.

Kit Opti-Set Start



Réf. : K551056

Le plus petit kit, composé de 16 éléments, est idéal pour la construction d'un système de rail simple d'une longueur de 250 mm pour la fixation de pièces à géométrie simple. Sa fixation sur la table de la machine de mesure peut se faire à l'aide de supports, de ventouses ou de brides magnétiques, à commander séparément.

Réf.	Qté	Désignation
K550838	1	Rail de guidage avec mortaise en bout ; L = 100 mm
K550854	1	Rail de guidage simple L = 250 mm
K550842	1	Connecteur avec mortaises
K550853	3	Support bride flexible (avec filetage M4)
K550891	3	Colonnnette L = 30 mm
K550845	2	Règle dentée simple L = 40 mm
K550843	1	Règle dentée simple L = 100 mm
K550978	1	Bride flexible inclinée à 30° courte
K550980	1	Bride flexible inclinée à 30° longue
K550979	1	Bride flexible inclinée à 15° courte
K551020	1	Clé Allen de 1,5 mm
	16	



Kit Opti-Set Basic



Réf. : K551057

Kit constitué de 26 éléments, idéal pour la construction d'un cadre de maintien de 200 x 100 mm pour des pièces à géométrie simple. Sa fixation sur la table de la machine de mesure peut se faire à l'aide de supports, de ventouses ou de brides magnétiques, à commander séparément.

Réf.	Qté	Désignation
K550838	3	Bride de connecteur mortaise en bout ; L = 100 mm
K550857	2	Rail de guidage simple L = 200 mm
K550853	4	Support bride flexible (avec filetage M4)
K550891	4	Colonnnette L = 30 mm
K550845	4	Règle dentée simple L = 40 mm
K550978	2	Bride flexible inclinée à 30° courte
K550980	2	Bride flexible inclinée à 30° longue
K550979	2	Bride flexible inclinée à 15° courte
K550981	2	Bride flexible inclinée à 15° longue
K551020	1	Clé Allen 6 pans de 1,5 mm
	26	



Kit Opti-Set Rotation



Réf. : K551058

Kit constitué de 23 éléments, idéal pour la construction d'un cadre de maintien de 250 X 200 mm pour la fixation de pièces symétriques en rotation avec ou sans alésage central. Sa fixation sur la table de la machine de mesure peut se faire à l'aide de supports, de ventouses ou de brides magnétiques, à commander séparément.

Réf.	Qté	Désignation
K550854	2	Rail de guidage simple, L = 250 mm
K550859	2	Rail de guidage simple, L = 200 mm
K550984	1	Bloc de serrage GG
K550985	2	Bloc de serrage GK
K550879	1	Poupée à contre-pointe
K550986	1	Poupée à contre-pointe
K551018	1	Vé à 120° + bride
K550972	1	Broche avec excentrique + gorge
K550994	2	Embout de centrage
K550303	2	Broche munie de méplat, L = 100 mm
K551062	2	Allonge avec broche Ø 6 mm x 100 mm
K550842	4	Connecteur avec mortaises
K551020	1	Clé Allen de 1,5 mm
K551021	1	Clé Allen de 2 mm
	23	



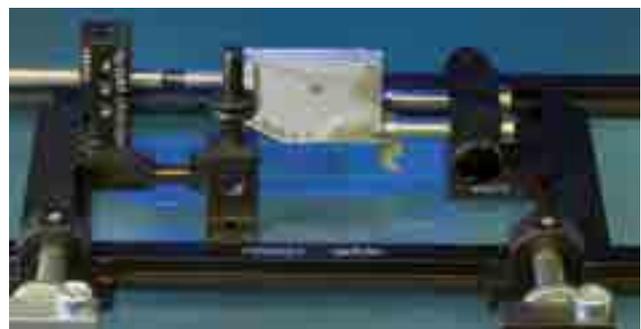
Kit Opti-Set Advanced



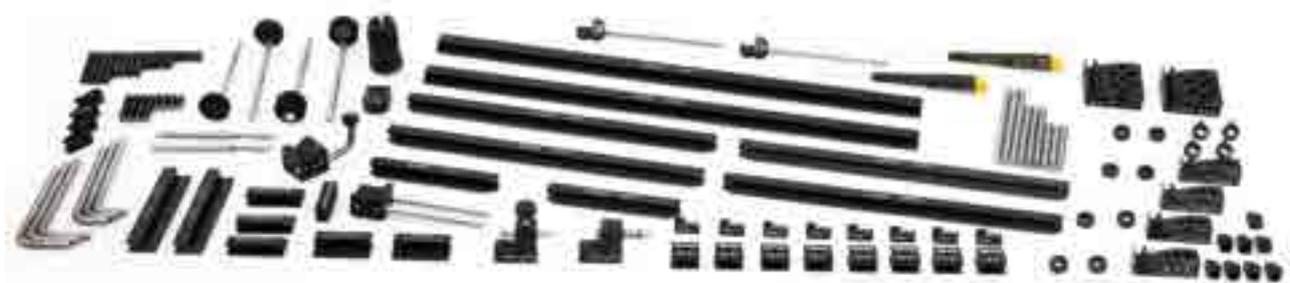
Réf. : K551059

Kit constitué de 51 éléments, idéal pour la construction d'un cadre de maintien de 400 X 250 mm pour des pièces à géométrie complexe. Sa fixation sur la table de la machine de mesure peut se faire à l'aide de supports, de ventouses ou de brides magnétiques, à commander séparément.

Réf.	Qté	Désignation
K550210	2	Rail de guidage simple, L = 400 mm
K550836	3	Rail de guidage simple, L = 250 mm
K550842	6	Connecteur avec mortaises
K550838	1	Rail de guidage simple, L = 100 mm
K550984	2	Bloc de serrage GG
K550985	1	Bloc de serrage GK
K550213	1	Bloc de maintien vertical orientable GKD
K550858	1	Règle dentée simple L = 100 mm
K550845	2	Règle dentée simple L = 40 mm
K550970	1	Broche avec excentrique
K550971	1	Broche avec décrochements
K550304	1	Double broche pour plan
K550301	3	Broche munie de méplat L = 60 mm
K550302	3	Broche munie de méplat L = 80 mm
K550303	3	Broche munie de méplat L = 100 mm
K550990	3	Broche coudée L = 50 mm
K550323	2	Broche coudée L = 25 mm
K551012	1	Broche d'appui
K550978	3	Bride flexible à extrémité coudée A = 30° courte
K550979	3	Bride flexible à extrémité coudée A = 15° courte
K550980	3	Bride flexible à extrémité coudée A = 30° longue
K550981	3	Bride flexible à extrémité coudée A = 15° longue
K551020	1	Clé Allen de 1,5 mm
K551021	1	Clé Allen de 2 mm
	51	



Kit Opti-Set Professional



Réf. : K551060

Kit extrêmement complet, constitué de 115 éléments, idéal pour la construction d'un cadre de maintien de 400 X 250 mm pour des pièces à géométrie très complexe. La fixation de pièces de révolution est également possible sans problème.

Sa fixation sur la table de la machine de mesure peut se faire à l'aide de supports, de ventouses ou de brides magnétiques, à commander séparément.



Réf.	Qté	Désignation
K550210	2	Rail de guidage simple, L = 400 mm
K550836	4	Rail de guidage simple, L = 250 mm
K550842	8	Connecteur avec mortaises
K550838	2	Rail de guidage simple, L = 100 mm
K550985	2	Bloc de maintien vertical GK
K550984	2	Bloc de maintien vertical large GG
K550213	2	Bloc de maintien vertical orientable GKD
K550165	3	Règle à décrochement denté, L = 40 mm
K550324	2	Règle à décrochement denté, L = 100 mm
K550845	1	Règle à décrochement denté, L = 40 mm
K551013	2	Règle à décrochement denté (petites dents) L = 40 mm
K550853	8	Support bride flexible (avec filetage M4)
K550891	4	Colonne L = 30 mm
K551017	4	Colonne L = 12 mm
K550978	2	Bride flexible à extrémité coudée A = 30° courte
K550979	2	Bride flexible à extrémité coudée A = 15° courte
K550980	2	Bride flexible à extrémité coudée A = 30° longue
K550981	2	Bride flexible à extrémité coudée A = 15° longue
K550970	2	Broche avec excentrique
K550972	2	Broche avec excentrique + gorge
K550971	2	Broche avec décrochements
K550304	1	Double broche pour plan
K550301	3	Broche munie de méplat L = 60 mm
K550302	3	Broche munie de méplat L = 80 mm
K550303	3	Broche munie de méplat L = 100 mm
K550990	3	Broche coudée L = 50 mm
K550323	3	Broche coudée L = 25 mm
K551012	2	Broche d'appui
K550879	1	Poupée à contre-pointe
K550986	1	Poupée à contre-pointe
K550839	4	Support télescopique (partie mobile)
K550852	4	Support télescopique (partie fixe)
K550887	4	Axe de guidage ø 6 mm L = 10 mm
K550888	4	Axe de guidage ø 6 mm L = 20 mm
K550889	4	Axe de guidage ø 6 mm L = 30 mm
K550890	4	Axe de guidage ø 6 mm L = 40 mm
K550840	2	Genouillère à queue d'aronde
K550851	2	Bague munie de butée prismatique
K550847	2	Bague munie de butée cylindrique
K551018	1	Vé à 120° + bride
K551014	1	Mandrin rapide de précision 0-4 mm
K551016	1	Adaptateur avec taraudage M4
K551020	1	Clé Allen de 1,5 mm
K551021	1	Clé Allen de 2 mm
	115	

Kit Opti-Set Round



Réf. : K550298

Kit constitué de 18 éléments de positionnement et de bridage, incluant des adaptateurs pour fixation sur le cadre de maintien du système de rails Mitutoyo Opti-Fix. Sa fixation sur la table de la machine de mesure peut se faire à l'aide de supports, de ventouses ou de brides magnétiques, à commander séparément.

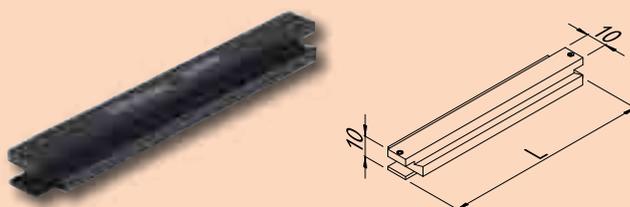
Réf.	Qté	Désignation
K550983	1	Rail circulaire
K550976	2	Adaptateur
K550977	1	Bloc de maintien vertical orientable, petit modèle, RKD
K550969	1	Bloc de maintien vertical RK, petit modèle
K550968	2	Bloc de maintien vertical RG, large
K550302	3	Broche munie de méplat L = 80 mm
K550970	1	Broche avec excentrique
K550990	2	Broche coudée
K550870	1	Bride flexible inclinée à 15° courte
K550849	1	Bride flexible inclinée à 15° longue
K551012	1	Broche d'appui
K551020	1	Clé Allen de 1,5 mm
K551021	1	Clé Allen de 2 mm
	18	



Rails et supports

Rail de guidage simple avec mortaises en bout

Ce rail se connecte dans un rail de guidage simple, idéal pour la construction d'un cadre de maintien



Réf. :

K550838 L = 100 mm

K550859 L = 200 mm

K550835 L = 240 mm

K550836 L = 250 mm

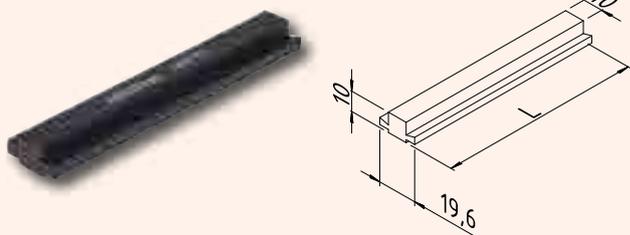
K550991 L = 400 mm

K550920 L = 500 mm

Autres dimensions disponibles sur demande

Rail de guidage simple

Pour la construction de cadres de maintien



Réf. :

K550861 L = 100 mm

K550857 L = 200 mm

K550854 L = 250 mm

K550210 L = 400 mm

K550992 L = 500 mm

Autres dimensions disponibles sur demande

Rail circulaire de base « Opti-Round »

Reçoit les éléments « Opti-Round »



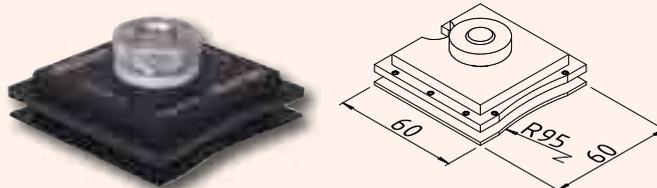
Réf. : **K550983**

Diamètre extérieur = 190 mm

Diamètre intérieur = 170 mm

Support à ventouse

Pour fixer facilement des profilés ou le rail circulaire directement sur la vitre de la machine de mesure

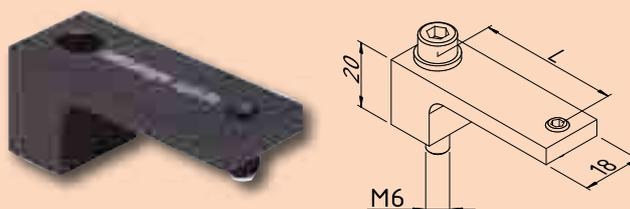


Réf. : **K550975**

60 mm x 60 mm

Support de fixation

Pour fixer des profilés ou des cadres sur les appareils de mesure



Réf. :

K550886 20 mm - 22 mm

K550860 24 mm - 26 mm

K550185 33 mm - 35 mm

K550881 36 mm - 38 mm

K550882 39 mm - 41 mm

K550884 44 mm - 49 mm

K550883 62 mm - 67 mm

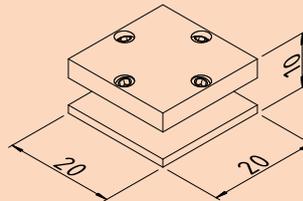
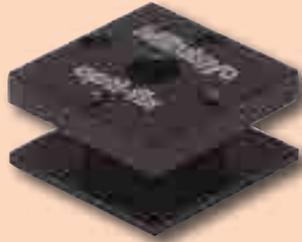
K550885 82 mm - 87 mm

Autres types disponibles sur demande

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Connecteur avec mortaises

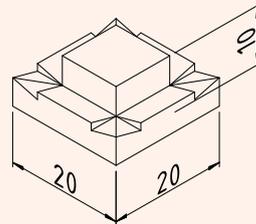
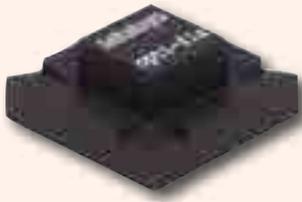
Pour les assemblages de rails perpendiculaires, pour renforcer des équerres



Réf. : K550842
20 mm x 20 mm

Connecteur avec tenons

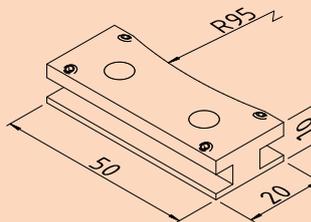
Tenons permettant par exemple d'assembler des éléments « mortaises »



Réf. : K550841
20 mm x 20 mm

Adaptateur

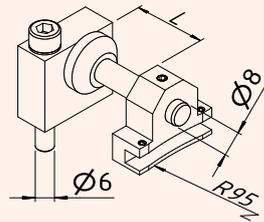
Permet d'assembler des éléments rectilignes sur le rail circulaire « Opti-round »



Réf. : K550976
50 mm x 20 mm x 10 mm

Bride magnétique réglable

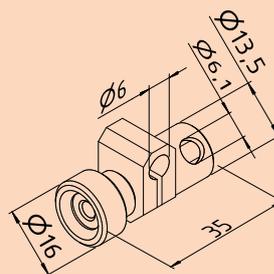
Pour une fixation rapide et simple du montage sur la table. S'utilise généralement par 3 ou 4 pièces.



Réf. : K550989
M6
L = 7,5 mm - 25 mm
Autres longueurs sur demande

Noix de serrage réglable

Pour créer des angles libres, à l'aide par exemple de la broche d'appui à ressort réf. 551012

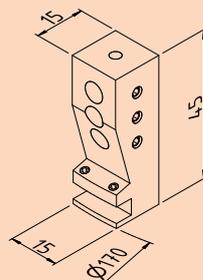


Réf. : K551083

Blocs de maintien, supports et axes

Bloc de maintien vertical RK opti-round

Pour recevoir des éléments type broche, axe...

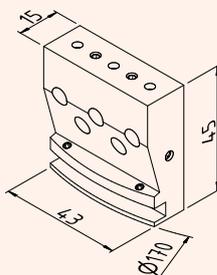


Réf. : K550969

15 mm x 15 mm x 45 mm

Bloc de maintien vertical large RG opti-round

Pour recevoir des éléments type broche, axe...

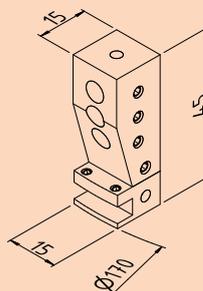


Réf. : K550968

45 mm x 15 mm x 45 mm

Bloc de maintien vertical orientable RKD opti-round

Pour recevoir des éléments type broche, axe...



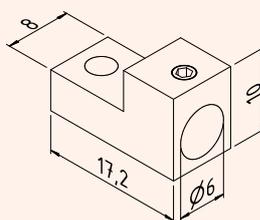
Réf. : K550977

15 mm x 15 mm x 45 mm

Support télescopique (partie mobile)

S'utilise avec K550852 et un axe Ø 6 mm

Ex : Sert de butée ou de support bride flexible

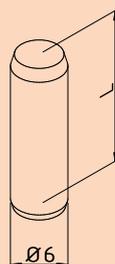


Réf. : K550839

17 mm x 8 mm x 10 mm

Axe de guidage Ø 6 mm

S'utilise avec K550389 et K550852



Réf. :

K550887 L = 10 mm

K550888 L = 20 mm

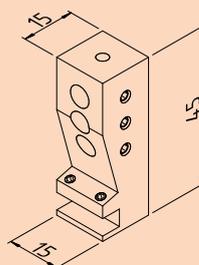
K550889 L = 30 mm

K550890 L = 40 mm

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Bloc de maintien vertical GK

Pour recevoir des éléments type broche, axe...
Se connecte sur un rail rectiligne

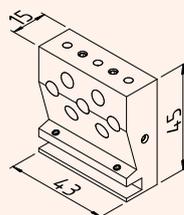


Réf. : K550985

15 mm x 15 mm x 45 mm

Bloc de maintien vertical large GG

Pour recevoir des éléments type broche, axe...
Se connecte sur un rail rectiligne

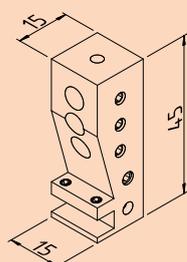


Réf. : K550984

45 mm x 15 mm x 45 mm

Bloc de maintien orientable GKD

Pour recevoir des éléments type broche, axe...
Se connecte sur un rail rectiligne

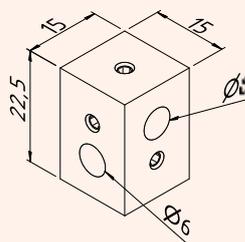


Réf. : K550213

15 mm x 15 mm x 45 mm

Renvoi à 90° d'un bloc de maintien

Transfère la direction d'une broche de 90°

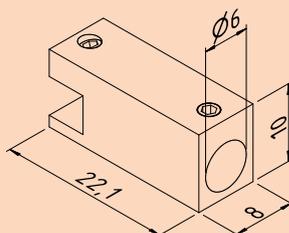


Réf. : K551183

22 mm x 15 mm x 15 mm
D1 = 6 mm

Support télescopique (partie fixe)

S'utilise avec K550389 et un axe 6 - Partie fixée sur le montage



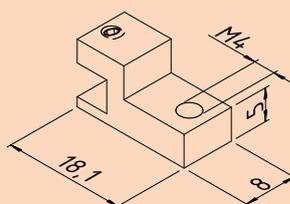
Réf. : K550985

22 mm x 8 mm x 10 mm

Supports, règles et bagues

Support de bride flexible

Se fixe sur montage - Reçoit une colonnette K550891 + une bride flexible K550978

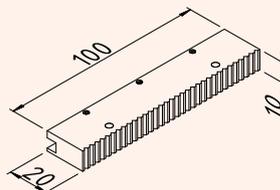


Réf. : K550853

18 mm x 8 mm x 10 mm

Règle dentée large

Se fixe sur les rails de guidage. Idéale pour le passage de la lumière lors d'appui de la face rectiligne.

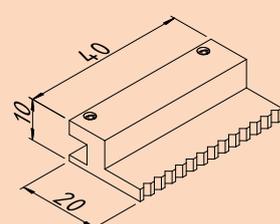


Réf. : K550858

100 mm x 20 mm x 10 mm

Règle à décrochement denté

Idéale pour le passage de la lumière lors d'appui de la face rectiligne



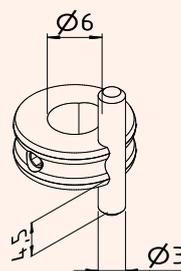
Réf. :

K550165 L = 40 mm

K550324 L = 100 mm

Bague munie de butée cylindrique

S'utilise comme butée



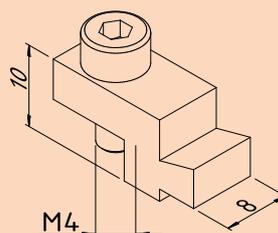
Réf. : K550847

Bague ø 6 mm /

Butée ø 3 mm

Genouillère à queue d'aronde

S'utilise avec K550853 pour construire une orientation



Réf. : K550840

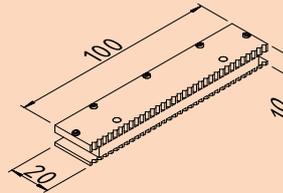
20 mm x 8 mm x 10 mm

COMPOSANTS DU SYSTÈME

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Règle dentée large avec mortaises

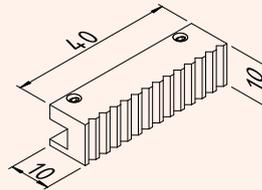
Se fixe sur les rails de guidage. Idéale pour le passage de la lumière lors d'appui de face rectiligne.



Réf. : K550843
100 mm x 20 mm x 10 mm

Règle dentée simple

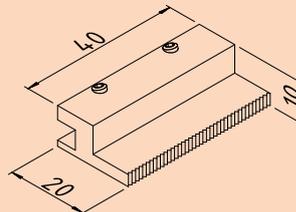
Idéale pour le passage de la lumière lors d'appui de la face rectiligne



Réf. : K550845
40 mm x 10 mm x 10 mm

Règle à décrochement denté (petites dents)

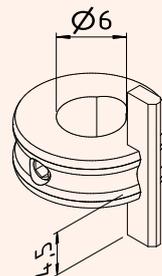
Idéale pour le passage de la lumière lors d'appui de face rectiligne



Réf. : K551013
40 mm x 20 mm x 10 mm

Bague munie de butée prismatique

S'utilise comme butée

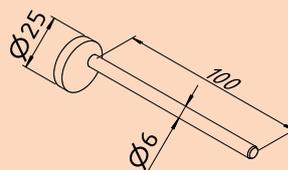


Réf. : K550851
Bague ø 6 mm

Broches

Broche avec excentrique

Cette broche permet d'atteindre la hauteur de montage nécessaire au positionnement d'une pièce, s'utilise avec un bloc de maintien - Ex K550985

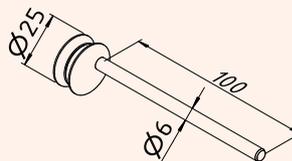


Réf. : K550970

L = 100 mm
 $\varnothing = 25$ mm

Broche avec excentrique + gorge

Cette broche permet d'atteindre la hauteur de montage nécessaire au positionnement d'une pièce, s'utilise avec un bloc de maintien - Ex K550985

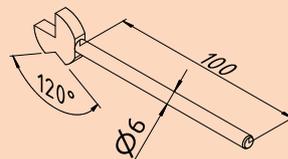


Réf. : K550972

L = 100 mm
 $\varnothing = 25$ mm

Broche avec décrochements

S'utilise en complément d'un bloc de maintien (Ex K550985) pour recevoir la pièce

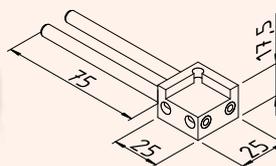


Réf. : K550971

L = 100 mm
 Prisme = 120°

Double broche pour plan

S'utilise avec le bloc de maintien - Ex K550984 pour supporter le coin d'un plan

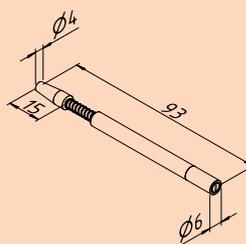


Réf. : K550304

L = 100 mm/
 25 mm x 25 mm

Broche d'appui à ressort

Equipée d'un ressort pour exercer une pression de maintien.



Réf. : K551012

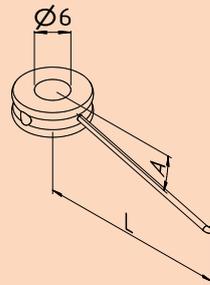
$\varnothing 6$ mm x 93 mm

COMPOSANTS DU SYSTÈME

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Bride flexible inclinée à extrémité coudée

S'utilise avec K550981 et K550853



Réf. :

K550978 A = 30° L = 19 mm

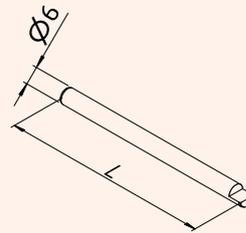
K550979 A = 15° L = 20 mm

K550980 A = 30° L = 33 mm

K550981 A = 15° L = 37 mm

Broche munie de méplat

S'utilise avec un bloc de maintien Ex 550985 pour supporter un plan



Réf. :

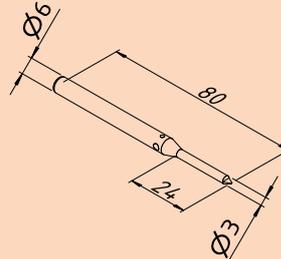
K550301 L = 60 mm

K550302 L = 80 mm

K550303 L = 100 mm

Broche étagée

S'utilise en complément d'un bloc de maintien comme élément de fixation directe de la pièce et permet un positionnement libre des pièces de très petites dimensions.



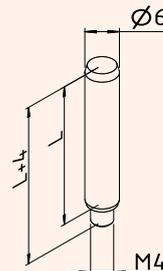
Réf. : **K551915**

D 1 = 6 mm / D2 = 3 mm

L = 80 mm / L1 = 25 mm

Colonnnette avec filetage M4

S'utilise avec K550853 + K550978



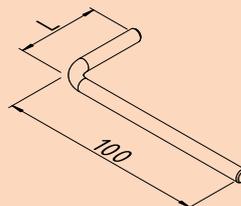
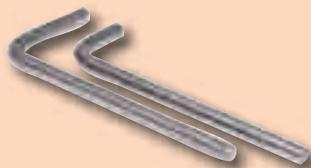
Réf. :

K550891 L = 30 mm

K551017 L = 12 mm

Broche coudée

Reçoit une bride flexible
Ex : K550978



Réf. :

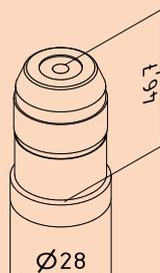
K550990 L = 50 mm

K550323 L = 25 mm

Mandrins, vés et poupées.

Mandrin rapide de précision

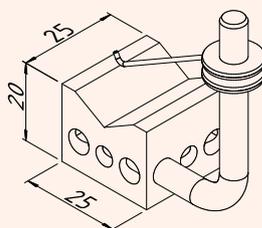
S'adapte sur tout élément muni de filetage M4 - Ex K550981 ou K551017



Réf. : K551014
Ouverture : 0 - 4 mm
Longueur totale : 47 mm

Vé à 120° + bride

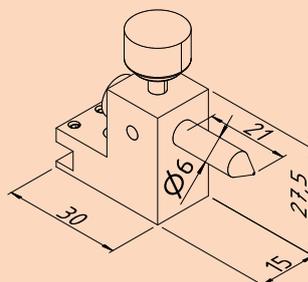
Accepte des pièces de Ø 2 à Ø 25 mm



Réf. : K551018
20 mm x 25 mm

Poupée fixe réglable

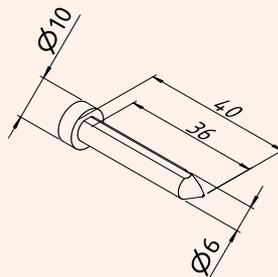
Idéale pour des montages entre-pointes avec K550986



Réf. : K550879
Hauteur axe : 20 mm
Plage ajustement : 16 mm

Pointe avec méplat pour poupée fixe (S'utilise avec K550879)

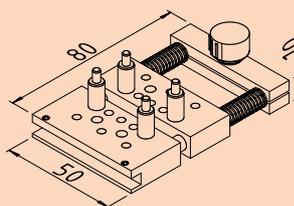
Le méplat à l'extrémité facilite le scanning sur toute la longueur, notamment si un éclairage diascopique est utilisé



Réf. : K550333
Broche : Ø 6 mm

Étau de précision pour serrage int./ext.

Équipé de colonnes étagées pour de multiples applications



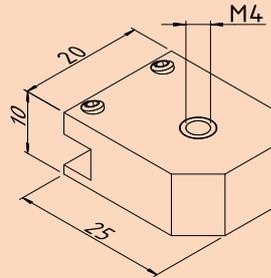
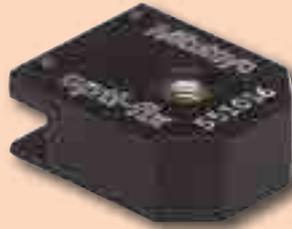
Réf. : K551010
Ouverture : 10 mm - 50 mm

Extension possible par l'échange des colonnes de guidage sur demande

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Adaptateur avec taraudage M4

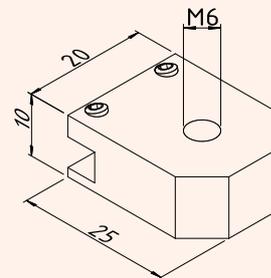
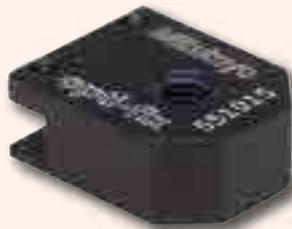
Permet des liaisons via le filetage M4



Réf. : K551016
25 mm x 20 mm x 10 mm

Adaptateur avec taraudage M6

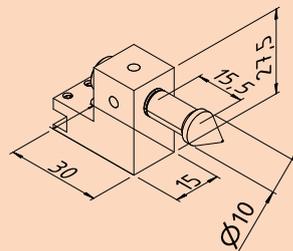
Permet des liaisons via le filetage M6



Réf. : K551015
25 mm x 20 mm x 10 mm

Poupée à contre-pointe

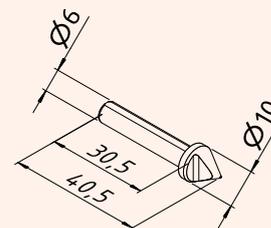
Idéale pour des montages entre-pointes avec la réf. K550879.



Réf. : K550986
Hauteur axe : 20 mm
Course : 8 mm

Contre-pointe avec méplat (S'utilise avec K550986)

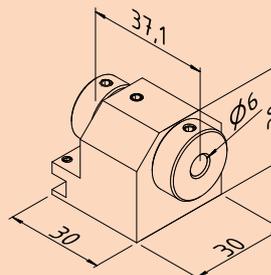
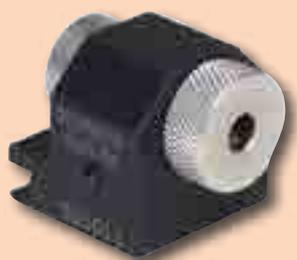
Le méplat à l'extrémité facilite le scanning sur toute la longueur, notamment si un éclairage diascopique est utilisé



Réf. : K550334
Broche : ø 10 mm

Poupée à cliquet

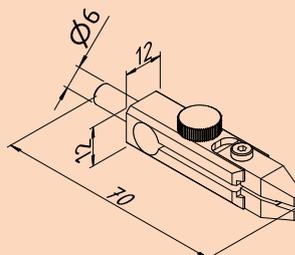
Mini table indexée à 24 positions.
Accepte des broches Ø 6 et le porte pince K550903



Réf. : K551011
Hauteur axe : 15 mm
Positionnement circulaire : 24° x 15°

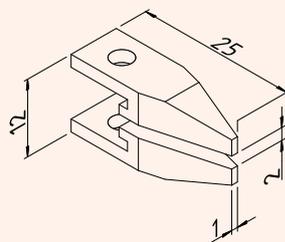
Composants du système

Pince complète
composée de :
Porte-pince réf. K550993
 1 jeu K551019E =
 K551018 + K550993



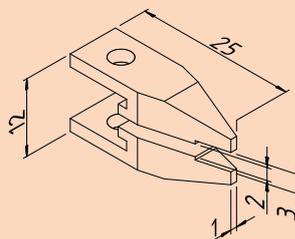
Réf. : K551019
 Ouverture : 0,5 mm - 1,5 mm
 Largeur bec : 3 mm

Embout de pince 0-2
 1 jeu K551019E =
 K551008 + K550993



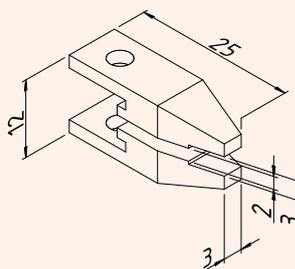
Réf. : K551008
 Ouverture : 0 mm - 2 mm
 Largeur bec : 1 mm

Embout de pince 1-3
 1 jeu K551019A =
 K551009 + K550993



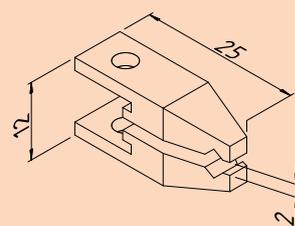
Réf. : K551009
 Ouverture : 1 mm - 3 mm
 Largeur bec : 1 mm

Embout de pince 1-3
 1 jeu K551019F =
 K551007 + K550993



Réf. : K551007
 ouverture : 1 mm - 3 mm
 largeur bec : 3 mm

Embout de pince pour
Ø 4-5 perpendiculaire
 1 jeu K551019B =
 K550998 + K550993



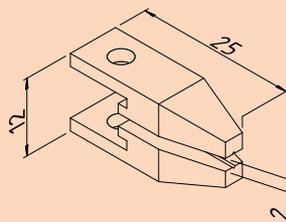
Réf. : K550998
 Accepte ø 4 mm à ø 5 mm

COMPOSANTS DU SYSTÈME

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Embout de pince pour Ø 0,5-2

1 jeu K551019G = K550999 +
K550993

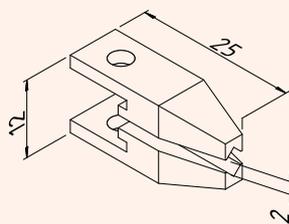


Réf. : K550999

Accepte Ø 0,5 mm à Ø 2 mm

Embout de pince pour Ø 2-3

1 jeu K551019C =
K551003 + K550993

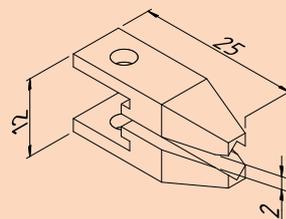


Réf. : K551003

Accepte Ø 2 mm à Ø 3 mm

Embout de pince pour Ø 3-4

1 jeu K551019H =
K551004 + K550993

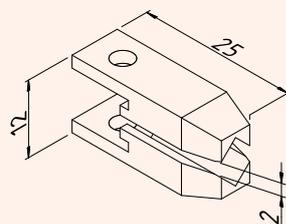


Réf. : K551004

Accepte Ø 3 mm à Ø 4 mm

Embout de pince pour Ø 4-5

1 jeu K551019D =
K551005 + K550993

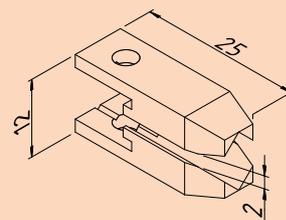


Réf. : K551005

Accepte Ø 4 mm à Ø 5 mm

Embout de pince pour Ø 5-6

1 jeu K551019J =
K551006 + K550993



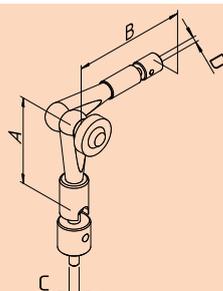
Réf. : K551006

Accepte Ø 5 mm à Ø 6 mm

Composants du système

Mini bras articulé hydraulique

Avec filetage M4



Réf. : K550703

A = 60 mm

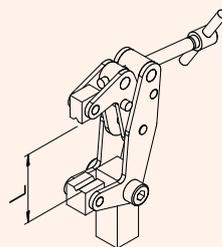
B = 60 mm

C = M6

D = M4

Mini pince-étai

Se fixe via le filetage M4. Peut se fixer en bout de K550703 ou sur l'adaptateur M4 K551016

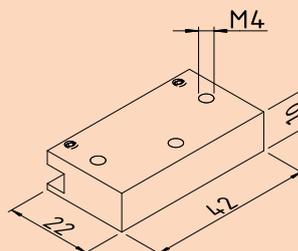
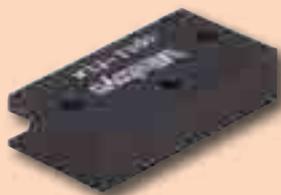


Réf. : K550707

Ouverture : 0 mm - 25 mm

Petite platine pour bride élastique

Permet de fixer tout élément M4
- Ex : K550707

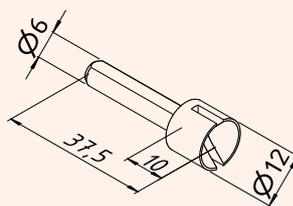


Réf. : K550850

42 mm x 22 mm x 10 mm

Embout de centrage

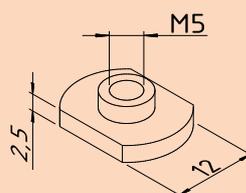
Pour le centrage des pièces sans alésage central



Réf. : K550994

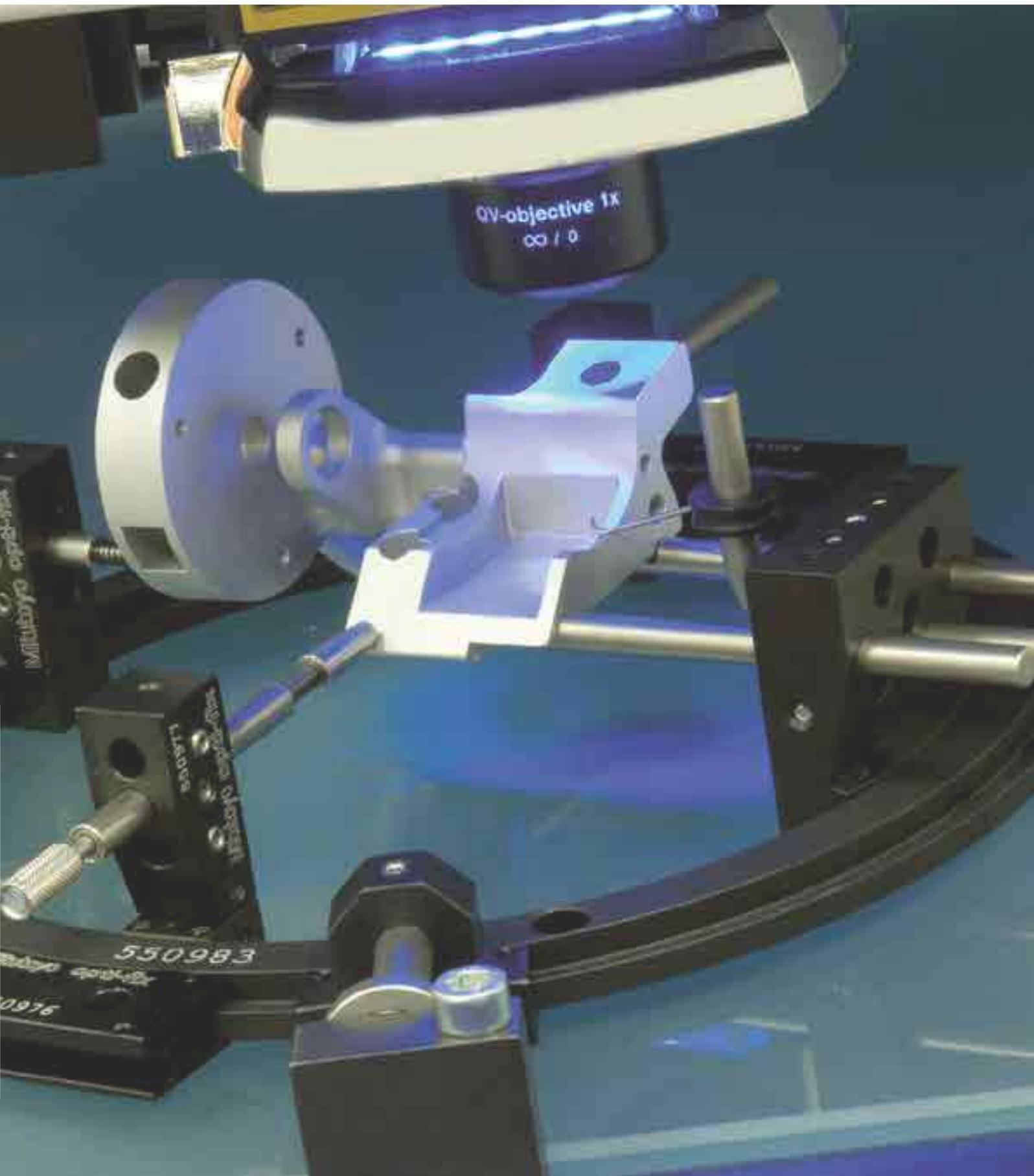
Noix pour rainure M5 en T

Pour fixer des éléments Opti-Fix sur des projecteurs ou microscopes par ex.



Réf. : K550963

12 mm x 2,5 mm



Solutions sur mesure Mitutoyo de bridage et de chargement

Parallèlement à notre catalogue complet de solutions standard, nous proposons également des solutions sur mesure pour le bridage, le chargement et la mesure. Des systèmes de chargement manuel et des solutions entièrement automatisées peuvent être élaborés sur mesure pour une réponse adaptée à tout type de besoin.

N'hésitez pas à nous contacter pour bénéficier de notre longue expérience et de notre niveau de qualité élevé.

Avant-vente

- Conseils
- Conception

Gestion du projet

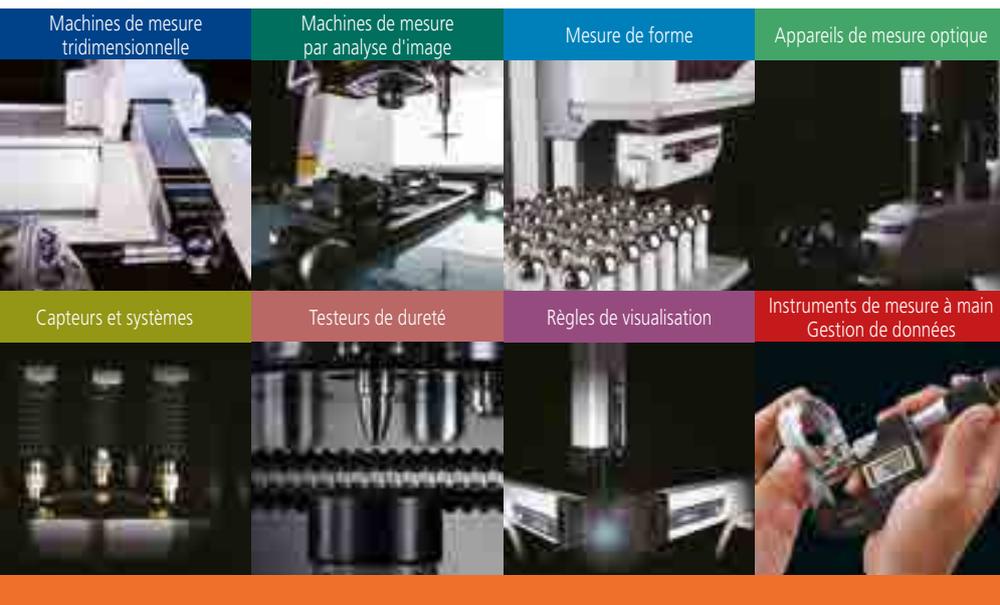
- Planification
- Ingénierie
- Production
- Intégration de système
- Mise en route
- Formation

Après vente

- Entretien
- Assistance







Quel que soit votre besoin, 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, fabriquer, tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, prendre en charge vos mesures critiques dans un contrat de sous-traitance.



D'autres documents sur nos produits, ainsi que notre catalogue général, sont à votre disposition

www.mitutoyo.fr

Remarque : Les illustrations des produits ne sont pas contractuelles. Les descriptions des produits, en particulier les caractéristiques techniques, ne revêtent un caractère contraignant que lorsqu'elles ont été expressément convenues. MITUTOYO est une marque déposée ou une marque de commerce de Mitutoyo Corp. au Japon et/ou dans d'autres pays. Opti-fix une marque déposée de KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH. 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

Paris Nord 2 -123,
rue de la Belle Étoile BP 59267
ROISSY EN FRANCE 95957
ROISSY CDG CEDEX

Tél. : +33 (0)1 49 38 35 00

www.mitutoyo.fr