

Mitutoyo



PROMOTION PRINTEMPS

DU 25 MARS AU 31 MAI 2021

PROMOTION MITUTOYO



PRFR1278

MeasurLink 9 – COLLECTE DES DONNÉES ET CONTRÔLE STATISTIQUE DES PROCESSUS EN TEMPS RÉEL

MeasurLink collecte et regroupe toutes les données de mesure dans une base de données centrale. Les résultats de mesure en provenance des MMT sont automatiquement transférés vers une base de données SQL et peuvent être consultés directement à des fins de surveillance, d'analyse ou de reporting en temps réel.

MeasurLink Real-Time, édition Professional

> MeasurLink Real-Time édition Professional permet à l'utilisateur de se connecter et d'acquérir les données venant des machines de mesure tridimensionnelle Mitutoyo, des systèmes de mesure optique et de mesure de forme par intégration native (DDE). Les importations de fichiers ASCII et QMD (basés sur xml) sont également prises en charge.

MeasurLink® Real-Time édition Professional 3D

> Cette version de MeasurLink Real-Time Professional prend en charge les vues graphiques 3D Hoops.

MeasurLink Process Analyzer

> Le module d'analyse de données Process Analyzer offre toute la flexibilité requise pour analyser vos processus, identifier les zones qui posent problème et prendre des mesures correctives pour améliorer la qualité de vos produits.

MeasurLink Process Manager

> Surveillance du réseau.

MeasurLink Gage Management

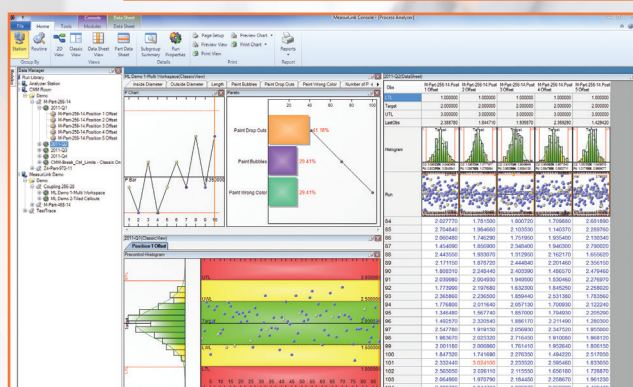
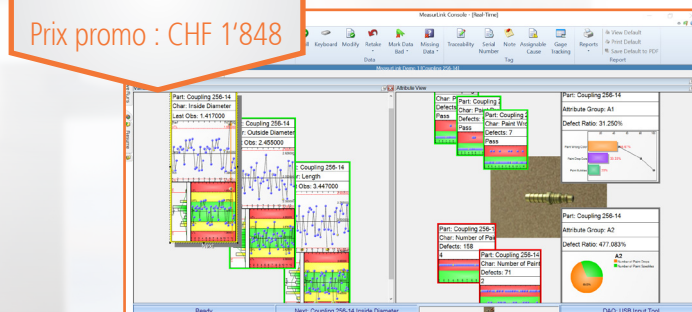
> Inventaire et contrôle de l'étalonnage des instruments.

MeasurLink Gage R & R

> Répétabilité et reproductibilité des instruments de mesure.

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF
63AAA424	Interface pédale de validation USB-Space	147

Réf. 64AAB607R
CHF 2'165
Prix promo : CHF 1'848



Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	2'165	1'848
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2'405	2'047
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	2'165	1'848
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	2'165	1'848
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1'183	1'017
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	2'165	1'848
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	2'165	1'848

Licences de site / groupe de travail supplémentaires

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LICENCES	24'097	20'474
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LICENCES	13'251	11'348
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LICENCES	9'635	8'189
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LICENCES	6'020	5'147

Floating licenses supplémentaires pour les licences de groupe de travail

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LICENCES	12'563	10'249
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LICENCES	6'908	5'732
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LICENCES	5'023	4'094
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LICENCES	3'138	2'573

Tous les prix s'entendent hors formation et installation.

INTERFACE/CÂBLE DIGIMATIC USB

- > Ces produits permettent de raccorder directement des instruments de mesure DIGIMATIC à une interface USB sans logiciel supplémentaire.
- > Les données de mesure sont converties en codes clavier pour permettre l'interaction avec n'importe quel programme fonctionnant avec des entrées clavier (HID).
- > Vous pouvez par ailleurs connecter le modèle à boîtier ou le modèle à câble intégré à un port USB avec affectation de COM fixe dans Microsoft® Windows® pour l'identification de canal (VCP). Le logiciel USB-ITPAK contient le pilote pour le port COM virtuel (VCP).



USB-ITPAK prend également en charge le système de transmission sans fil U-WAVE de Mitutoyo.

Scannez le QR code avec votre téléphone portable pour visionner nos vidéos produits sur YouTube



INTERFACE DIGIMATIC USB

Interface DIGIMATIC USB avec boîtier équipé d'une touche Data intégrée et d'un connecteur supplémentaire pour pédale de validation



CÂBLE DIGIMATIC USB

Modèle mince avec câble intégré



PÉDALE DE VALIDATION 937179T

Avec adaptateur pédale de validation 06ADV384 (logiciel USB-ITPAK requis)

Réf. 264-016-10

~~CHF 257~~

Prix promo: 198

INTERFACE DIGIMATIC USB avec accessoires en option.

Réf. 06AFM380C

~~CHF 126~~

Prix promo: CHF 96

CÂBLE DIGIMATIC USB avec accessoires en option.



06AFM386 :
USB-ITPAK ET DONGLE USB

USB-ITPAK V2.1 crée une procédure pour charger dans Excel® DES DONNÉES en provenance d'instruments à main dotés d'une sortie DIGIMATIC

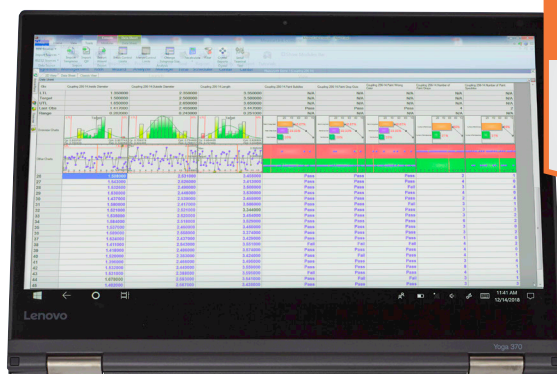
- Un gestionnaire des pièces ouvre automatiquement une feuille de calcul Excel®.
- La séquence de saisie peut être spécifiée.
- La plage de saisie peut être spécifiée pour chaque instrument DIGIMATIC, ce qui réduit les risques d'erreur de saisie.
- Ce logiciel est compatible avec :
 - LE CÂBLE DIGIMATIC USB
 - L'INTERFACE DIGIMATIC USB
 - U-WAVE

Réf.	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
264-016-10	Boîtier d'interface (câble DIGIMATIC supplémentaire requis) avec touche Data (Ø 18 mm) et connecteur de pédale de validation	257	198
06AFM380A	Câble connexion pied à coulisse étanche avec touche Data	143	110
06AFM380B	Câble connexion micromètre étanche + butée 350-2XX avec touche Data	143	110
06AFM380C	Câble connexion pied à coulisse standard, butée 164 avec touche Data	126	96
06AFM380D	Câble connexion comparateur ID-F/ID-H, colonne...	126	96
06AFM380E	Câble connexion micromètre, butée...	126	96
06AFM380F	Câble connexion ancien pied à coulisse, comparateur ID-C, trusquin...	126	96
06AFM380G	Câble connexion comparateur ID-N et ID-B...	126	96
937179T	Pédale de validation	55	—
06ADV384	Adaptateur USB de pédale de validation	129	97
06AFM386	Logiciel USB-ITPAK V 2.1 permettant d'utiliser Excel® pour la collecte de données	297	233

Voir page 2 : logiciel de collecte de données et de contrôle statistique des processus en temps réel Measurlink

U-WAVE ET U-WAVE fit - SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL

- > Environ. 20 m (dans la plage visible).
- > Fréquence de communication : système sans fil de 2,4 GHz pour une transmission de données fiable et sécurisée.
- > Exportation facile des données vers Microsoft® Excel® ou d'autres applications logicielles SPC professionnelles.
- > La transmission des données est indiquée sur l'émetteur par un signal sonore ou par une LED rouge/verte.
- > Version IP 67 disponible.
- > Faible consommation d'énergie : autonomie de la pile de 400 000 transmissions de données.



Réf. 02AZD810D

~~CHF 380~~

Prix promo: CHF 257

Récepteur U-WAVE



U-WAVE-TM pour micromètres avec connecteur



U-WAVE-TC pour pieds à coulisse avec connecteur



U-WAVE fit



U-WAVE-T pour instruments de mesure divers avec câble de connexion

U-WAVE-T est connecté à un instrument DIGIMATIC à l'aide d'un câble adapté au connecteur de données de l'instrument en question.

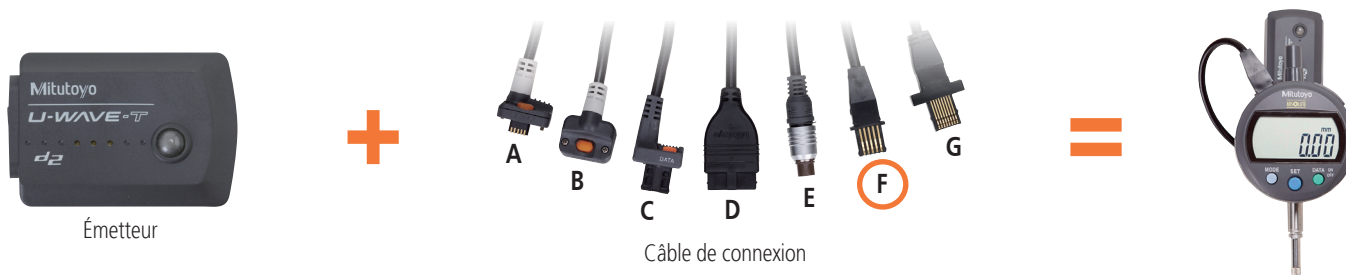




U-WAVE-TC / TM (émetteur) pour pieds à coulisse et micromètres

Réf.	Modèle	Instrument de mesure*	Remarque	Confirmation de la réception des données	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
264-620	U-WAVE-TC	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Modèle IP67	LED	191	163
264-621	U-WAVE-TC	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Type à signal sonore	Signal sonore/LED	191	163
264-622	U-WAVE-TM	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle IP67	LED	191	163
264-623	U-WAVE-TM	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Type à signal sonore	Vibreur sonore/LED	191	163
02AZF310	Connecteur	Pied à coulisse IP67/Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle étanche	–	114	82
02AZF300	Connecteur	Pied à coulisse standard	Type standard	–	108	82

* Pour plus de détails sur les instruments de mesure connectables, veuillez contacter Mitutoyo ou son distributeur



Émetteur U-WAVE-T pour divers instruments de mesure

Réf.	Modèle	Instrument de mesure	Remarque	Confirmation de la réception des données	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
02AZD730G	U-WAVE-T	Pied à coulisse en fibre de carbone, Holtest, comparateur DIGIMATIC, trusquin, Borematic, Surfrest, Quickmike	Modèle IP67	LED	191	140
02AZD880G	U-WAVE-T	Pied à coulisse en fibre de carbone, Holtest, comparateur DIGIMATIC, trusquin, Borematic, Surfrest, Quickmike	Type à signal sonore	Signal sonore/LED	191	140
02AZD790A	Câble de connexion avec touche Data	Pied à coulisse en fibre de carbone IP66	Modèle étanche		114	71
02AZD790B	Câble de connexion avec touche Data	Holtest IP 65, Quickmike (nouveau modèle, voir page 8)	Modèle étanche		114	71
02AZD790C	Câble de connexion avec touche Data	Comparateur DIGIMATIC (ID-C, ID-S, ID-U), trusquin, Borematic	Type standard		108	59
02AZD790D	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC ID-H, ID-F, Surfrest SJ-210 et SJ-310	Type standard		102	59
02AZD790E	Câble de connexion	Pied à coulisse DIGIMATIC série 209	Type standard		102	59
02AZD790F	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC (ID-C, ID-S, ID-U), trusquin, Borematic	Type standard		102	59
02AZD790G	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC IP66 ID-N, ID-B	Modèle étanche		108	59

Récepteur U-WAVE-R

Réf.	Remarque	Logiciels	Nombre de récepteurs U-WAVE-R pouvant être connectés à un PC	Nombre d'émetteurs U-WAVE-T pouvant être connectés	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
02AZD810D	U-WAVE-R + logiciel	U-WAVE PAK	16 max.	Jusqu'à 100	380	257

Accessoires en option pour système de transmission sans fil

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
06AFM386	Logiciel USB-ITPAK V 2.1 permettant d'utiliser Excel® pour la collecte de données	297	233

Voir page 2 : logiciel de collecte de données et de contrôle statistique des processus en temps réel MeasurLink

Scannez le QR code avec votre téléphone portable pour visionner nos vidéos produits sur YouTube



U-WAVE Bluetooth - SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL

- > 10 m environ (dans la plage visible).
- > Exportation facile des données vers Microsoft® Excel®.
- > La transmission des données est indiquée sur l'émetteur par un signal sonore ou par une LED rouge/verte.
- > Version IP 67 disponible.
- > Faible consommation d'énergie : 200 000 transmissions de données avec une seule pile dans le cas d'une connexion à un appareil mobile (tablette, smartphone, etc.), et 50 000 transmissions de données avec une seule pile dans le cas d'une connexion à un PC.

POUR PC U-WAVEPAK-BW

- > Gestion des connexions, réception de données, configuration du déclenchement par événement, port de communication COM virtuel
- > Possibilité de connecter 7 unités
- > **Compatible Windows 10**
- > Disponible en japonais et en anglais



U-WAVEPAK-BM POUR ANDROID ET IOS

- > Gestion des connexions, réception de données, demande de données, fonction enregistreur de données, sortie de données (CSV / DAT), tolérance (affichage), graphique, histogramme



U-WAVENavi POUR ANDROID :

- > Gestion des connexions, réception des données (BLE), fonction enregistreur de données, sortie de données (CSV / DAT), navigation dans les tâches de mesure, création d'une tâche de mesure, identification de l'utilisateur par NFC



Pour micromètre U-WAVE-TMB avec connecteur



U-WAVE-TCB pour pieds à coulisse avec connecteur



Émetteur



Émetteur



Connecteur



U-WAVE-TC / TM (émetteur) pour pieds à coulisse et micromètres

Réf.	Modèle	Instrument de mesure*	Remarque	Confirmation de la réception des données	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
264-624	U-WAVE-TCB	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Modèle IP67	LED	191	163
264-625	U-WAVE-TCB	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Type à signal sonore	Vibreur sonore/LED	191	163
264-626	U-WAVE-TMB	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle IP67	LED	191	163
264-627	U-WAVE-TMB	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Type à signal sonore	Vibreur sonore/LED	191	163
02AZF310	Connecteur	Pied à coulisse IP67/Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle étanche	—	114	82
02AZF300	Connecteur	Pied à coulisse standard	Type standard	—	108	82

* Pour plus de détails sur les instruments de mesure connectables, veuillez contacter Mitutoyo ou son distributeur

Récepteur

PC (pour le stockage des données)

Données transférées vers l'ordinateur via USB.



Récepteur U-WAVE



Appareil (de stockage des données)

Données transférées vers un PC, une tablette ou un smartphone via Bluetooth.



Émetteurs



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TM



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TTC



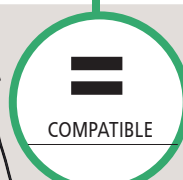
U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB



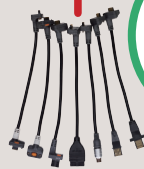
U-WAVE
U-WAVE-TCB



Connecteur



Connecteur



Câble de connexion

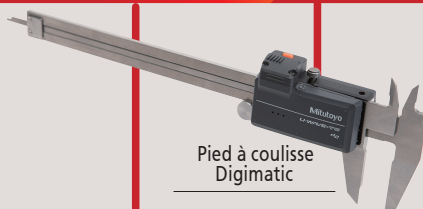


Connecteur



Connecteur

Instruments de mesure Digimatic



Pied à coulisse
Digimatic



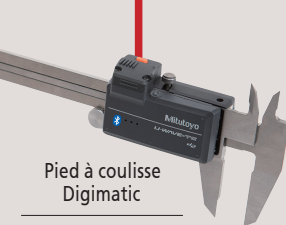
Instrument de mesure Digimatic



Micromètre
Digimatic

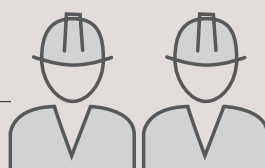


Micromètre
Digimatic



Pied à coulisse
Digimatic

Opérateurs



PACKS DE PIEDS À COULISSE ET DE MICROMÈTRES À UN PRIX ATTRACTIF

Profitez-en et achetez nos meilleurs produits proposés sous la forme de pack à un prix encore plus bas !

> Chaque jeu (Réf. PROMOXXX) est livré en tant que produit distinct.

> Chaque pack (Réf. 500-961-20, 500-916-20 et 293-970) est livré comme un produit unique.

Jeux pied à coulisse + micromètre (sans sortie de données)

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
PROMO001	Pied à coulisse à vernier de 150 mm Micromètre d'extérieur 0-25 mm	91	68
PROMO002	Pied à coulisse Digimatic AOS ABS 150 mm Micromètre Digimatic 0-25 mm	309	233
PROMO003	Pied à coulisse Digimatic ABS étanche IP67 150 mm Micromètre Digimatic Quantumike IP65 0-25 mm	451	339

Réf. PROMO001

CHF 91

Prix promo: CHF 68

103-137 + 530-101

Réf. PROMO002

CHF 309

Prix promo: CHF 233

293-821-30 + 500-181-30

Réf. PROMO003

CHF 451

Prix promo: CHF 339

293-145-30 + 500-706-20

Jeux U-WAVE Fit*

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
PROMO005	Pied à coulisse Digimatic AOS ABS 150 mm U-WAVE-TC avec connecteur	461	350
PROMO006	Pied à coulisse Digimatic ABS étanche IP67 150 mm U-WAVE-TC avec connecteur	555	421
PROMO007	Micromètre Digimatic IP65 0-25 mm U-WAVE-TM avec connecteur	605	467
PROMO008	Micromètre Digimatic Quantumike IP65 0-25 mm U-WAVE-TM avec connecteur	667	502

* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour recevoir des données sur un PC. Voir page 4.

Packs Bluetooth U-WAVE

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
500-961-30	Pied à coulisse Digimatic AOS ABS 150 mm U-WAVE-TCB avec connecteur	462	327
500-916-20	Pied à coulisse Digimatic ABS étanche IP67 150 mm U-WAVE-TCB avec connecteur	556	350
293-970	Micromètre Digimatic IP65 0-25 mm U-WAVE-TMB avec connecteur	606	362
PROMO004	Micromètre Digimatic Quantumike IP65 0-25 mm U-WAVE-TMB avec connecteur	667	491

**ÉCONOMISEZ
JUSQU'À 41 %
AVEC NOS PACKS !**

Réf. PROMO005

~~CHF 461~~

Prix promo : CHF 350



Émetteur*



Connecteur

U-WAVE^{fit}

* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour recevoir des données sur un PC. Voir page 4.

Réf. PROMO006

~~CHF 555~~

Prix promo: CHF 421



Émetteur*



Connecteur

U-WAVE^{fit}

* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour recevoir des données sur un PC. Voir page 4.

Réf. PROMO007

~~CHF 605~~

Prix promo: CHF 467



Émetteur*



Connecteur

U-WAVE^{fit}

* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour recevoir des données sur un PC. Voir page 4.

Réf. PROMO008

~~CHF 667~~

Prix promo: CHF 502



Émetteur*



Connecteur

U-WAVE^{fit}

* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour recevoir des données sur un PC. Voir page 4.

Réf. 500-961-30

~~CHF 462~~

Prix promo: CHF 327



Émetteur



Connecteur

U-WAVE^{BT}

Réf. 500-916-20

~~CHF 556~~

Prix promo: CHF 350



Émetteur



Connecteur

U-WAVE^{BT}

Réf. 293-970

~~CHF 606~~

Prix promo: CHF 362



Émetteur



Connecteur

U-WAVE^{BT}

Réf. PROMO004

~~CHF 667~~

Prix promo: CHF 491



Émetteur



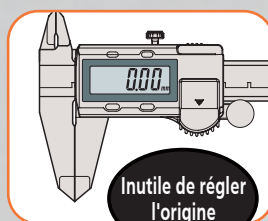
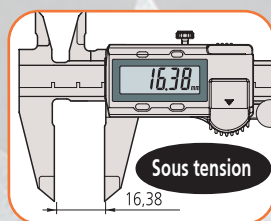
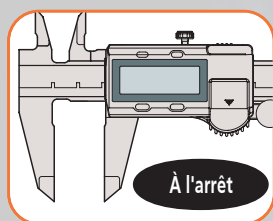
Connecteur

U-WAVE^{BT}

Avantages offerts par le pied à coulisse DIGIMATIC ABSOLUTE AOS !

- > Grâce au codeur ABS à induction électromagnétique, ce pied à coulisse peut être utilisé sans avoir à se soucier de la contamination de la surface de la règle pendant les mesures. La présence de saleté (eau, huile, etc.) sur la surface de la règle n'a aucune répercussion sur le signal de détection.
- > Hauteur des caractères : 9 mm (afficheur LCD à contraste élevé pour un plus grand confort de lecture)
- > L'autonomie de la pile d'environ 3,5 ans (18 000 h) a pu être atteinte dans des conditions normales d'utilisation grâce au codeur ABSOLUTE Mitutoyo.
- > Le coulisseau offre un glissement fluide, un fonctionnement stable et un grand confort d'utilisation.
- > La fonction de sortie de données permet d'intégrer facilement l'instrument dans un système de contrôle statistique des processus ou de mesure.
- > Grâce au codeur ABS (absolu), aucun réglage de l'origine n'est requis à la mise sous tension et la vitesse de réponse est illimitée.

ABSOLUTE®



Chaque pied à coulisse est accompagné de son certificat d'inspection.



Réf. 500-181-30

CHF 132

Prix promo: CHF 97

Réf.	Plage [mm]	Précision* [mm]	Sortie de données	Jauge de profondeur	Remarque	Certificat d'inspection	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
500-184-30	0 – 150	± 0,02		Ronde	Jauge de profondeur : tige Ø 1,9 mm	■	132	97
500-181-30	0 – 150	± 0,02		Plate	Type DIGIMATIC standard	■	132	97
500-182-30	0 – 200	± 0,02		Plate	Type DIGIMATIC standard	■	208	163
500-161-30	0 – 150	± 0,02	■	Plate	Type DIGIMATIC standard	■	163	117
500-162-30	0 – 200	± 0,02	■	Plate	Type DIGIMATIC standard	■	232	175

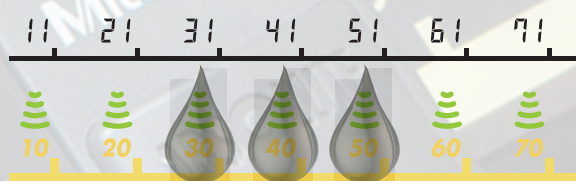
* Hors erreur de comptage

Compatible U-WAVE Bluetooth et U-WAVE fit

Accessoires en option : voir page 12 (pieds à coulisse étanches IP67)

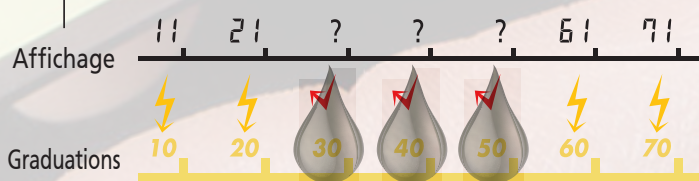
Codeur absolu à induction électromagnétique

Le signal de détection n'est pas altéré en présence de saleté (eau, huile, etc.) sur la surface d'une règle.



Codeur Absolu capacitif

Le signal de détection n'est pas altéré en présence de saleté (eau, huile, etc.) sur la surface d'une règle.



Fonctions du pied à coulisse DIGIMATIC ABSOLUTE AOS

> Fonction de mesure ABS (absolue) :

Permet de démarrer la mesure en mode absolu immédiatement après la mise sous tension sans avoir besoin de régler le point zéro. La position de l'origine absolue peut être définie, ou réinitialisée, à tout moment à l'aide du bouton ORIGIN.

> Fonction de mesure INC (incrémentale) :

L'affichage est remis à zéro, temporairement, à la position du coulisseau, pour faciliter la mesure incrémentale.

> Alarme de pile faible :

le symbole « B » s'affiche lorsque la pile est faible et doit être remplacée. Cette fonctionnalité permet de remplacer la pile à temps avant que le pied à coulisse ne puisse plus être utilisé.

> Fonction d'exportation :

les données de mesure peuvent être exportées à l'aide du câble de données fourni en option.

> Fonction Hold :

permet de maintenir une valeur affichée grâce à l'unité de maintien des données disponible en option. (Cette fonction ne peut pas être utilisée simultanément avec la fonction d'exportation.)

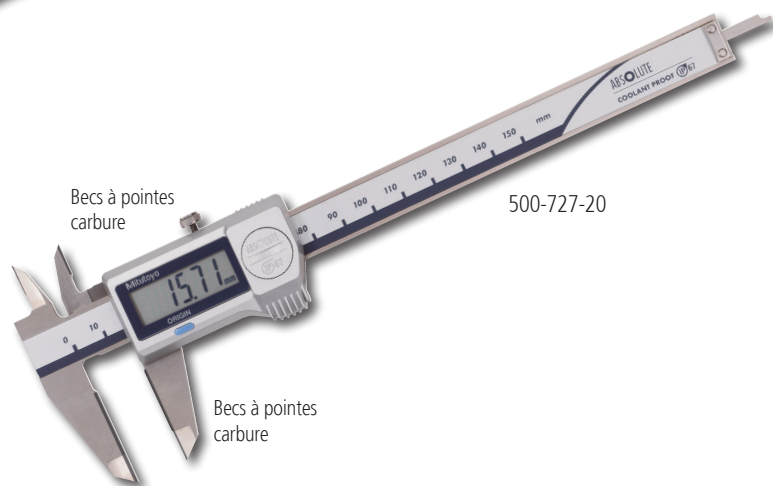
Le capteur à induction électromagnétique repousse la saleté, l'huile et l'eau pour une précision optimale.



Réf. 500-706-20

CHF 195

Prix promo: CHF 151



Becs à pointes
carbure

500-727-20

Becs à pointes
carbure

Réf.	Plage [mm]	Précision* [mm]	Sortie de données	Jauge de profondeur	Remarque	Certificat d'inspection	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Plate	Étanche IP67	■	195	151
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Plate	Étanche IP67	■	272	210
500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Plate	Étanche IP67	■	251	187
500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Plate	Étanche IP67	■	319	233
500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Plate	IP67 avec becs à pointes carbure pour mesures extérieures et intérieures	■	499	–
500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Plate	IP67 avec becs à pointes carbure pour mesures extérieures et intérieures	■	568	–

* Hors erreur de comptage

Compatible U-WAVE Bluetooth et U-WAVE fit

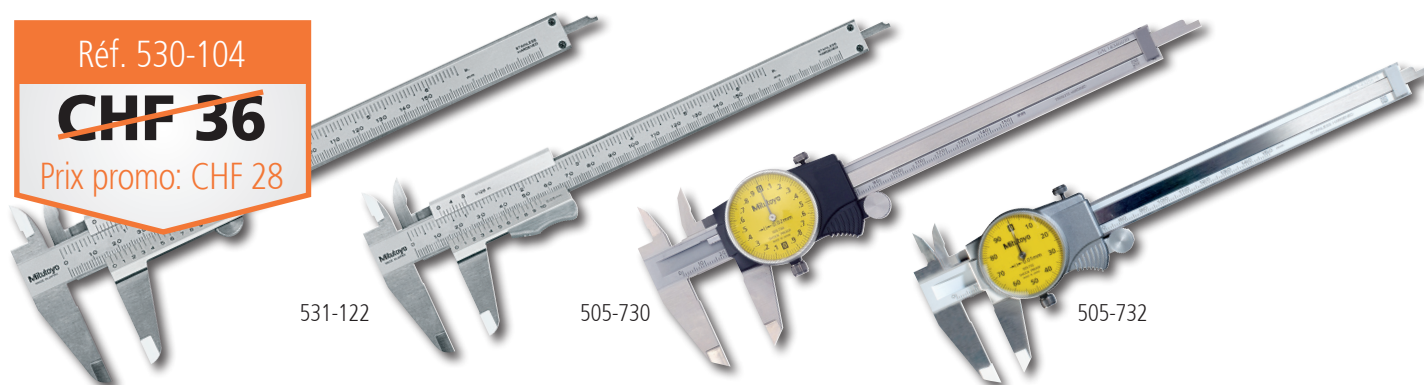
Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
264-620	Émetteur sans fil U-WAVE fit	Modèle IP67	191	163
264-621	Émetteur sans fil U-WAVE fit	Type à signal sonore	191	163
264-624	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	Modèle IP67	191	163
264-625	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	Type à signal sonore	191	163
02AZF310	Connecteur U-WAVE	Pour pied à coulisse IP67	114	82
02AZF300	Connecteur U-WAVE	Pour pied à coulisse standard	108	82
959149	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)	Pour pied à coulisse standard	50	–
959150	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)	Pour pied à coulisse standard	58	–
06AFM380C	Câble Digimatic USB avec touche Data (2 m)	Pour pied à coulisse standard	126	96
05CZA624	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)	Pour pied à coulisse IP67	103	–
05CZA625	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)	Pour pied à coulisse IP67	108	–
06AFM380A	Câble Digimatic USB avec touche Data (2 m)	Pour pied à coulisse IP67	143	110

Réf. 530-104

CHF 36

Prix promo: CHF 28



531-122

505-730

505-732

Réf.	Capacité [mm/pouce]	Résolution [mm/pouce]	Précision [mm]	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	Type à vernier	36	28
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Type à vernier	36	28
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	Type à vernier	92	68
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	Type à vernier	220	175
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	Type à vernier	43	33
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	Type à vernier	71	52
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	Type à vernier	220	163
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Type à vernier	44	35
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	Type à cadran	119	94
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	Type à cadran	134	106
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	Type à cadran	259	198

* À vernier autobloquant

Réf. 571-201-30

CHF 394

Prix promo: CHF 315



571-302-20

571-252-20

Réf.	Plage [mm]	Graduation [mm]	Précision [mm]	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
571-201-30	0 – 150	0,01	± 0,02*	Type DIGIMATIC standard	394	315
571-202-30	0 – 200	0,01	± 0,02*	Type DIGIMATIC standard	472	374
571-301-20	0 – 150	0,01	± 0,03*	Type DIGIMATIC étanche IP67 avec pige	539	385
571-302-20	0 – 200	0,01	± 0,03*	Type DIGIMATIC étanche IP67 avec pige	607	444
571-251-20	0 – 150	0,01	± 0,02*	Type DIGIMATIC étanche IP67	453	350
571-252-20	0 – 200	0,01	± 0,02*	Type DIGIMATIC étanche IP67	526	409

* Hors erreur de comptage

Compatible U-WAVE Bluetooth et U-WAVE fit

Accessoires en option : voir page 12 (pieds à coulisse étanches IP67)



293-140-30

Réf. 293-230-30
CHF 301
Prix promo: CHF 233



293-666-20



293-100-10

Réf.	Plage [mm]	Précision* [μm]	Sortie de données	Résolution [mm]	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
293-100-10	0 – 25	± 0,5	■	0,0001/0,0005	Micromètre Digimatic haute précision	1'924	1'520
293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, type standard	301	233
293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, type standard	355	280
293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 avance 2 mm par tour	363	268
293-146-30	25 – 50	± 1		0,001	QuantuMike IP65 avance 2 mm par tour	354	280
293-147-30	50 – 75	± 1		0,001	QuantuMike IP65 avance 2 mm par tour	424	339
293-148-30	75 – 100	± 2		0,001	QuantuMike IP65 avance 2 mm par tour	481	374
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avance de 10 mm par tour	562	432
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avance de 10 mm par tour	662	467

* Hors erreur de comptage

Compatible U-WAVE Bluetooth et U-WAVE fit

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
264-622	Émetteur sans fil U-WAVE fit	Type IP65 (sauf Quickmike)	191	163
264-623	Émetteur sans fil U-WAVE fit	Avec vibreur sonore (sauf Quickmike)	191	163
264-626	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	Type IP65 (sauf Quickmike)	191	163
264-627	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	Avec vibreur sonore (sauf Quickmike)	191	163
02AZF310	Connecteur U-WAVE	Pour micromètre IP65 (sauf Quickmike)	114	82
05CZA662	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)	Pour micromètre	107	—
05CZA663	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)	Pour micromètre	108	—
06AFM380B	Câble Digimatic USB avec touche Data (2 m)	Pour micromètre	143	110
156-101-10	Support de micromètre	Type à régulation angulaire sur une plage allant jusqu'à 100 mm	67	54

Réf. 103-137

~~CHF 55~~

Prix promo: CHF 45



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121



Réf.	Plage [mm]	Précision [μ m]	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
103-137	0 – 25	± 2		55	45
103-138	25 – 50	± 2		79	65
103-139-10	50 – 75	± 2		105	82
103-140-10	75 – 100	± 3		114	88
193-101	0 – 25	± 2	Micromètre d'extérieur à compteur	147	117
193-102	25 – 50	± 2	Micromètre d'extérieur à compteur	222	175
523-121	0 – 25	1	Micromètre type calibre avec comparateur	683	538





543-505B



543-390B



543-470B



543-490B



543-590B

Réf. 543-781B

CHF 175

Prix promo: CHF 140

Réf.	Plage [mm]	Résolution [mm]	Précision* [mm]	Alimentation électrique	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
543-781B	12,7	0,01	0,02	Pile SR44	Type standard	175	140
543-505B	12,7	0,01	0,02	Alimentation solaire à partir de 40 Lux	Type standard	178	140
543-790B	12,7	0,001	0,003	Pile SR44	Type standard	359	292
543-400B	12,7	0,01	0,02	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	312	233
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	411	292
543-470B	25,4	0,01/0,001	0,003	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	494	385
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	745	584
543-590B	25,4	0,001	0,003	Pile CR2032	Type à calcul ($Ax + B + Cx^{-1}$), affichage rotatif à 330°	731	573
543-595B	50,8	0,001	0,006	Pile CR2032	Type à calcul ($Ax + B + Cx^{-1}$), affichage rotatif à 330°	877	690

* Hors erreur de comptage

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
02AZD730G	Émetteur sans fil U-WAVE	Modèle IP67	191	140
02AZD880G	Émetteur sans fil U-WAVE	Type à signal sonore	191	140
02AZD790F	Câble de connexion U-WAVE	Pour comparateur	102	59
905338	Câble Digimatic (1 m)	Pour comparateur	38	—
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour comparateur	45	—
06AFM380F	Câble Digimatic USB (2 m)	Pour comparateur	126	96
21EZA198	Levier de relevage	Pour comparateur (sauf 575-121)	12	—
21JZA295	Câble de relevage de la broche (500 mm)	Pour comparateur	Sur demande	—

Réf. 1044SB

CHF 64

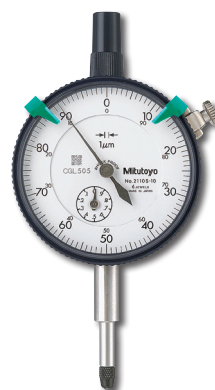
Prix promo: CHF 51



2046SB-60



2310SB-10



2110SB-10

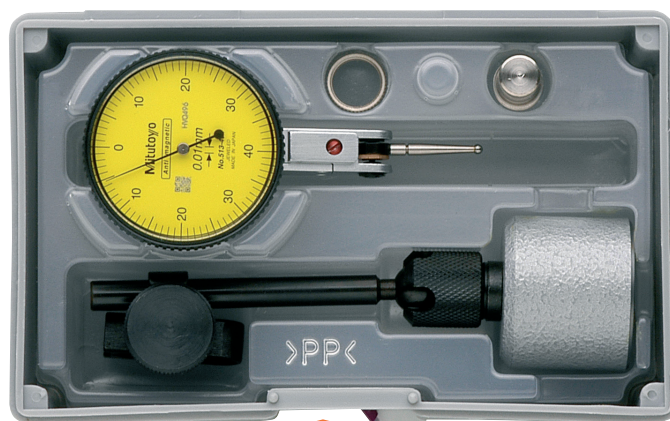


513-401-10E

Réf.	Plage [mm]	Graduation [mm]	Conception	Échelle	Longueur du stylet [mm]	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
1044SB	5	0,01	Comparateur mécanique	0 – 100 (100 – 0)		Petit modèle, diamètre de la lunette D = 40 mm	64	51
2046SB-60	10	0,01	Comparateur mécanique	0 – 100 (100 – 0)		IP64	143	113
2310SB-10	10	0,01	Comparateur mécanique	0 – 100 (100 – 0)		Compte-tours coaxial	79	60
2110SB-10	1	0,001	Comparateur mécanique	0 – 100 (100 – 0)		Résistant aux chocs	139	106
513-401-10E	0,14	0,001	Comparateur à cadran : kit de base	0 – 70 – 0	11,2	Comprenant un canon Ø 8 mm, pointe de stylet en carbure Ø 2 mm	180	140

EN ISO 9493/EN ISO 463

Réf.	Erreur du comparateur sur une plage de					
	Toutes les 10 graduations ou tous les 1/10 de tour [µm]	Par demi-tour [µm]	Par tour complet [µm]	Capacité [µm]	Hystérésis [µm]	Répétabilité [µm]
1044SB	5	9	10	13	3	3
2046SB-60	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-404-10E	5	6	–	8	3	3



Réf. 513-908-10E

CHF 161

Prix promo: CHF 117

Réf.	Contient	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
513-908-10E	513-404-10E : Comparateur à palpeur orientable 7014 : mini-support magnétique	161	117



Réf. 468-983

CHF 3'794

Prix promo: CHF 2'924



Réf. 568-364

CHF 1'440

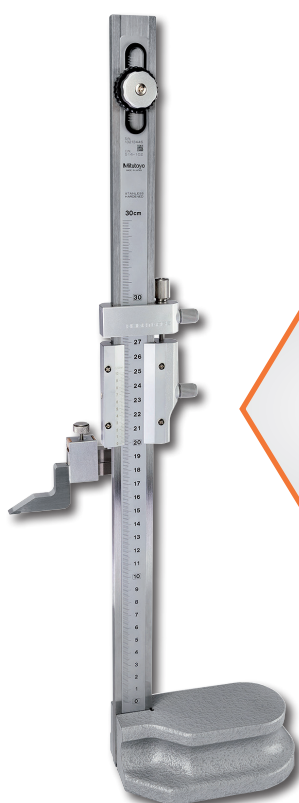
Prix promo: CHF 1'076

Réf.	Plage [mm]	Conception	Précision* [μm]	Résolution [mm]	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
468-982	12 – 25	3 touches DIGIMATIC	± 2 (12 – 20 mm) ± 3 (20 – 25 mm)	0,001	3 micromètres IP65, 2 bagues de réglage	3'601	2'807
468-983	25 – 50	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	3 micromètres IP65, 2 bagues de réglage	3'794	2'924
468-984	50 – 75	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	2 micromètres IP65, 1 bague de réglage	2'984	2'339
468-985	75 – 100	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	2 micromètres IP65, 1 bague de réglage	3'616	2'573
568-364	12 – 16	Borematic Digimatic ABS	± 5	0,001	Incluant coffret, clé, certificat d'inspection	1'440	1'076
568-365	16 – 20	Borematic Digimatic ABS	± 5	0,001	Incluant coffret, clé, certificat d'inspection	1'440	1'076
568-366	20 – 25	Borematic Digimatic ABS	± 6	0,001	Incluant coffret, clé, certificat d'inspection	1'534	1'087
568-367	25 – 30	Borematic Digimatic ABS	± 6	0,001	Incluant coffret, clé, certificat d'inspection	1'534	1'087
568-368	30 – 40	Borematic Digimatic ABS	± 6	0,001	Incluant coffret, clé, certificat d'inspection	1'665	1'169
568-369	40 – 50	Borematic Digimatic ABS	± 6	0,001	Incluant coffret, clé, certificat d'inspection	1'665	1'169

* Hors erreur de comptage

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarque	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
02AZD730G	Émetteur sans fil U-WAVE	Modèle IP67	191	140
02AZD880G	Émetteur sans fil U-WAVE	Type à signal sonore	191	140
02AZD790B	Câble de connexion U-WAVE	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	114	71
02AZD790F	Câble de connexion U-WAVE	Pour Borematic 3 touches	102	59
905338	Câble Digimatic (1 m)	Pour Borematic 3 touches	38	–
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour Borematic 3 touches	45	–
06AFM380F	Câble Digimatic USB (2 m)	Pour Borematic 3 touches	126	96
05CZA662	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	107	–
05CZA663	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	108	–
06AFM380B	Câble Digimatic USB (2 m)	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	143	110



Réf. 514-102
CHF 499
 Prix promo: CHF 374



570-302

Réf.	Plage [mm]	Conception	Graduation [mm]	Précision [μm]	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
514-102	0 – 300	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	± 40	499	374
514-104	0 – 450	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	± 50	961	725
570-302	0 – 300	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,01	± 30	707	526

* Hors erreur de comptage



Réf. 516-963-10
CHF 1'672
 Prix promo: CHF 1'169

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

Réf.	Nbr de cales/jeu	Matériau	Classe	Précision	Certificat d'inspection	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
516-962-10	47	Acier	0	EN ISO 3650	■	2'174	1'579
516-963-10	47	Acier	1	EN ISO 3650	■	1'672	1'169
516-964-10	47	Acier	2	EN ISO 3650	■	1'426	1'006



174-185D

Réf. 174-183D

CHF 686

Prix promo: CHF 538



COMPTEUR KA-200

- > Unité d'affichage simple d'utilisation et multifonction connectable aux règles Linear Scales.
- > Compteur 2/3 axes offrant un excellent rapport performances/prix.
- > Utilisable avec des fraiseuses ou des tours en modifiant les paramètres.
- > Spécification des outils, ajout de deux axes, affichage du diamètre, valeurs présélectionnées, etc.

Réf.	Axes	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
174-183D	2	686	538
174-185D	3	825	655

KIT POUR MACHINES-OUTILS MANUELLES NEUVES ET EXISTANTES

- > Règle de visualisation AT-715 et compteur KA-200. Cette offre se compose de règles avec 2 ou 3 affichages.
- > Règles de visualisation avec une plage utile max. 1 800 mm par règle.
- > Technologie ABSOLUTE – nul besoin de paramétrer un point de référence à chaque mise en route.
- > Protection IP67 - grâce au principe de mesure par induction électromagnétique (haute résistance à la poussière, l'eau et l'huile). Grande robustesse.
- > Précision élevée (de $\pm 5 \mu\text{m}$ à $10 \mu\text{m}$), en fonction de la capacité effective.
- > Application facile sur différents types de machines-outils manuelles, en particulier les tours.

Compteur 2 axes KA-200 + deux règles à capacité cumulée max. de 2 000 mm



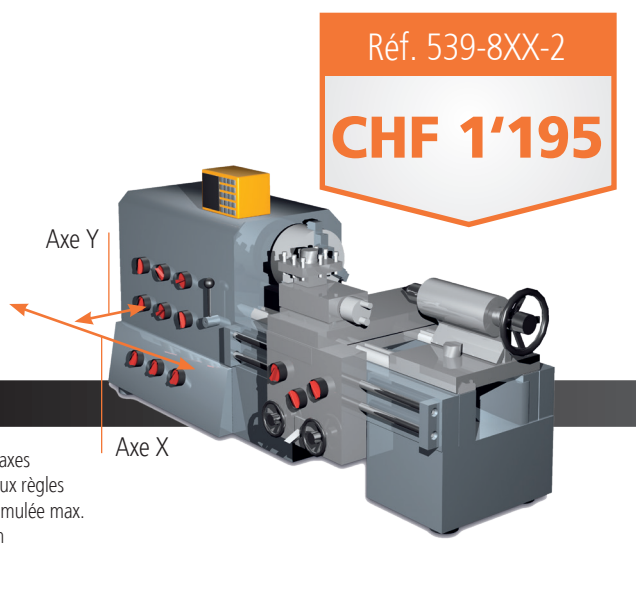
+



+



Compteur 2 axes KA-200 + deux règles à capacité cumulée max. de 2 000 mm



Réf. 539-8XX-2

CHF 1'195

Réf. 539-8XX-3

CHF 1'510

Compteur 3 axes KA-200 + trois règles à capacité cumulée max. de 3 000 mm



+



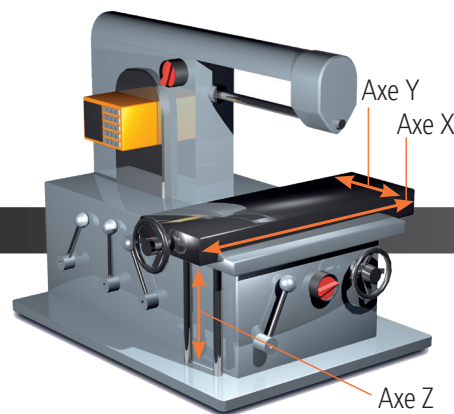
+

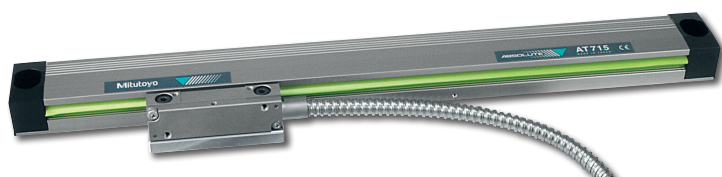


+



Compteur 3 axes KA-200 + trois règles à capacité cumulée max. de 3 000 mm





Des capacités de mesure supplémentaires sont disponibles (non comprises dans les kits de base)

Réf.	Capacité effective mm	Longueur totale mm	Prix tarif CHF
539-860	2 000	2 198	1'084
539-861	2 200	2 398	1'166
539-862	2 400	2 598	1'383
539-863	2 500	2 698	1'424
539-864	2 600	2 798	1'470
539-865	2 800	2 998	1'566
539-866	3 000	3 198	1'739

Vitesse de déplacement max. 50 m/min	Capacité effective	Précision
	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 – 1 800 mm	± 7 µm
	2 000 – 3 000 mm	± 10 µm

Le kit proposé (page précédente) contient des règles de visualisation d'une capacité de 1 800 mm maximum.

Réf.	Capacité effective mm	Longueur totale mm
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1 098
539-817	1 000	1 198
539-818	1 100	1 298
539-819	1 200	1 398
539-820	1 300	1 498
539-821	1 400	1 598
539-822	1 500	1 698
539-823	1 600	1 798
539-824	1 700	1 898
539-825	1 800	1 998

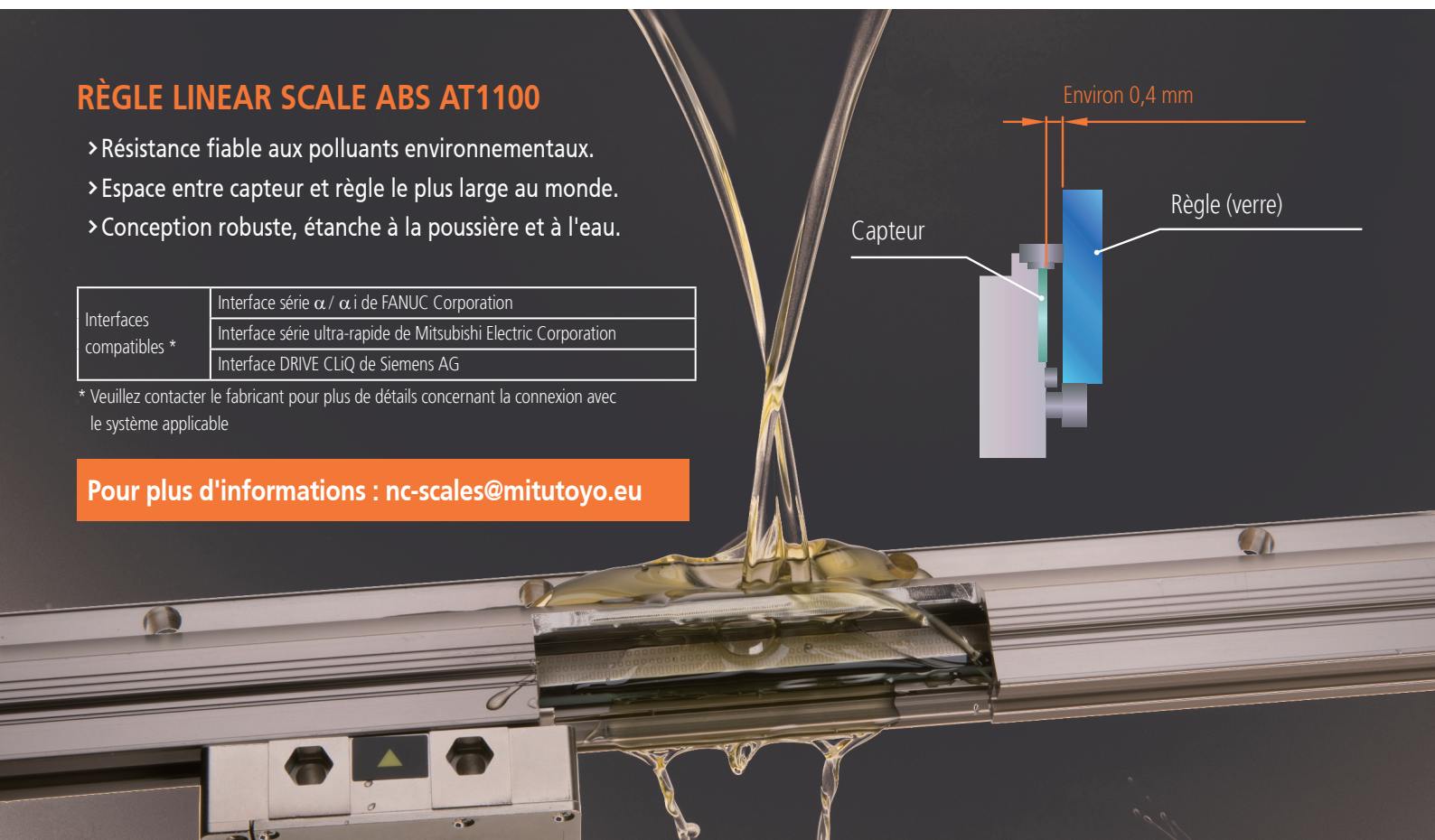
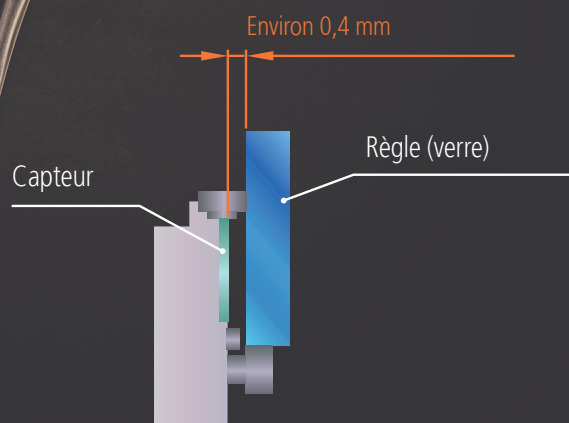
RÈGLE LINEAR SCALE ABS AT1100

- Résistance fiable aux polluants environnementaux.
- Espace entre capteur et règle le plus large au monde.
- Conception robuste, étanche à la poussière et à l'eau.

Interfaces compatibles *	Interface série α / α i de FANUC Corporation
	Interface série ultra-rapide de Mitsubishi Electric Corporation
	Interface DRIVE CLIQ de Siemens AG

* Veuillez contacter le fabricant pour plus de détails concernant la connexion avec le système applicable

Pour plus d'informations : nc-scales@mitutoyo.eu



PROJECTEUR DE PROFIL PV-5110

Autonome et robuste, le projecteur de profil PV-5110 doté d'un système optique vertical offre d'excellentes possibilités d'observation grâce à son grand écran de projection de Ø 508 mm.

- > La table à mouvements croisés intègre des codeurs linéaires.
- > Codeur rotatif intégré dans l'écran de projection de Ø 508 mm.
- > Un objectif 10X est inclus.
- > Selon les besoins de l'utilisateur, le déplacement de la table à mouvements croisés peut être affiché soit par un compteur KA 2 axes, soit par un calculateur à haute performance QM-Data 200, soit par un système de traitement des données M2.

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
304-919D	Table à mouvements croisés pour PV-5110 : 200 x 100 mm	18'077	13'805



Le processeur M2 2D est disponible en option

Réf. 304-919D

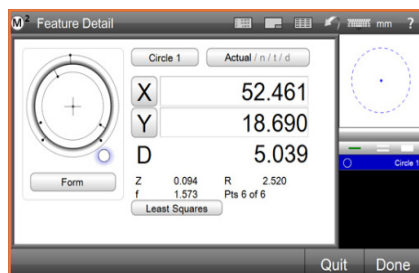
CHF 18'077

Prix promo: CHF 13'805

Réf. M2SET03

CHF 2'470

Prix promo: CHF 2'339



SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES M2 POUR PROJECTEURS DE PROFIL ET MICROSCOPES MF/TM AVEC. TABLETTE PC

Système de traitement de données 2D à écran tactile intuitif et facile à utiliser

Principales caractéristiques :

- > Acquisition de points de mesure par réticule (63AAA406) ou par détecteur d'arête optique (63AAA407).
- > Mesure, construction et définition de caractéristiques 2D.
- > Apprentissage de programmes pièce.
- > Rapports de mesure complets.
- > Évaluation des résultats selon DIN / ISO.

Le système pour projecteurs de profil comprend :

- > Logiciel de métrologie M2.
- > Boîtier d'interface 2 axes et câbles de connexion à 15 broches.
- > Alimentation et câble USB.

- > Support de la machine, sphère RAM, bras RAM, support VESA pour l'installation de la tablette PC en option sur le corps du projecteur.

Le système pour microscopes MF / TM comprend :

- > Logiciel de métrologie M2.
- > Boîtier d'interface 2 axes et câbles de connexion 15 broches pour microscopes MF, ou boîtier d'interface 3 axes et câbles de connexion 15 broches (fonctionnent également avec les MF 2 axes) pour microscopes MF.
- > Alimentation et câble USB.

Accessoire en option mais nécessaire compris dans le prix :

- > Tablette PC à écran tactile avec système d'exploitation Microsoft® Win10, 64 bits. (Veuillez consulter votre fournisseur Mitutoyo local pour plus de détails.)

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
M2SET01	Ensemble logiciel de métrologie M2 (sans détection d'arête) et tablette PC	2'856	2'714
M2SET02	Ensemble logiciel de métrologie M2 (avec détection d'arête) et tablette PC	4'319	4'094
M2SET03	Ensemble logiciel de métrologie M2 (pour microscope TM) et tablette PC	2'470	2'339
M2SET04	Ensemble logiciel de métrologie M2 (pour microscope MF) et tablette PC	2'669	2'538

Réf. MFSET01

CHF 19'675

Prix promo: CHF 15'911

**MICROSCOPE DE MESURE MF GÉNÉRATION D**

- > Les microscopes de mesure série MF offrent une qualité optique exceptionnelle grâce aux objectifs de la série ML à longue distance de travail.
- > La précision de mesure est en outre l'une des plus élevées de cette catégorie.
- > L'éclairage LED épiscopique et diascopique réglable en continu assure des conditions optimales.
- > Le tube binoculaire 10X et l'objectif 3X ML génèrent, en standard, une image redressée grossie 30 fois pour un grand confort d'utilisation.
- > Pour répondre aux demandes des clients, le système de traitement des données M2 (en option) peut être connecté.

Ensemble MF-B2010D

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
176-867-10	Microscope MF-B2010D, table à mouvements croisés 200 x 100 mm. Objectif ML 3X inclus.	15'327	—
176-393	Tube binoculaire 10X	1'692	—
176-445D	Éclairage LED épiscopique et diascopique	2'656	—
MFSET01	Pack comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	19'675	15'911

Ensemble MF-B2017D

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
176-868-10	Microscope MF-B2017D, table à mouvements croisés 200 x 170 mm. Objectif 3X ML inclus.	18'720	—
176-393	Tube binoculaire 10X	1'692	—
176-445D	Éclairage LED épiscopique et diascopique	2'656	—
MFSET02	Pack comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	23'068	18'719

MICROSCOPE DE MESURE MANUEL TM GÉNÉRATION SÉRIE B

- > Microscope de mesure robuste et compact adapté pour une utilisation en atelier.
- > La table à mouvements croisés équipée de butées micrométriques et d'un oculaire goniométrique facilitent la mesure des dimensions et angles.
- > Unité d'éclairage LED épiscopique et diascopique (éclairage annulaire en option) réglable.
- > Grossissement 30x confortable avec objectif 2x et oculaire 15x.
- > Table disponible en deux dimensions.
- > Pour répondre aux demandes des clients, le système de traitement des données M2 (en option) peut être connecté.

Ensemble TM-505B

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
176-818D	Microscope TM-505B avec table à mouvements croisés 50 x 50 mm	5'152	—
164-163	2 butées micrométriques Digimatic 0 – 50 mm	1'854	—
63AAA001	Éclairage annulaire LED réglable	497	—
TMSET01	Pack comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	7'503	5'849

Ensemble TM-1005B

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
176-819D	Microscope TM-1005B avec table à mouvements croisés 100 x 50 mm	6'767	—
164-163	2 butées micrométriques Digimatic 0 – 50 mm	1'854	—
611675-031	Cale parallèle 50 mm Classe 1	73	—
63AAA001	Éclairage annulaire LED réglable	497	—
TMSET02	Pack comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	9'191	7'019



Réf. TMSET01

CHF 7'503

Prix promo: CHF 5'849

Appareil de mesure des états de surface portable Surftest SJ-210

- Ces instruments portables permettent de mesurer les états de surface facilement et avec précision.
- Parfait pour une utilisation sur site, le SJ-210 a une conception robuste adaptée aux environnements industriels.
- Stylet conforme à EN ISO, rayon de 2 µm, force de mesure 0,75 mN.
- Patin conforme à EN ISO de 40 mm de rayon - particulièrement adapté à la mesure de l'état de surface $\lambda_c = 0,8$ mm.
- Conformité à la norme VDA et à des paramètres spéciaux tels que Rz1 max.
- L'écran LCD couleur offre une excellente lisibilité et une meilleure visibilité grâce au rétro-éclairage.
- Menu de navigation simple et intuitif.
- Avec les deux séries, l'utilisateur obtient une analyse de tolérance rapide basée sur un code de couleurs.
- La gamme SJ permet d'analyser l'état de surface selon différentes normes internationales et paramètres personnalisables.
- Le SJ-210 est disponible avec un détecteur standard, ainsi qu'avec un système à rétractation (type R) ou un système de mesure transversale (type S).



Tous les détails concernant le SJ-210 sont consultables sur le site : shop.mitutoyo.ch

Réf. 178-560-11D

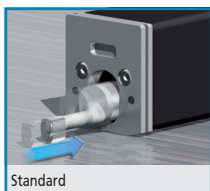
CHF 2'592

Prix promo: CHF 2'222

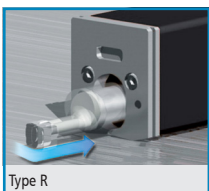
NOUVEAU modèle



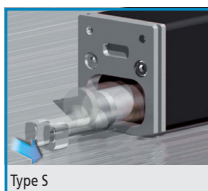
Types de détecteurs SJ-210



Standard



Type R



Type S

SURFTEST SJ-210

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
178-560-11D	Surftest SJ-210 [mm]	2'592	2'222
Rayon de la pointe : 2 µm ; Force de mesure : 0,75 mN 16 langues au choix : japonais, anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, coréen, chinois traditionnel, chinois simplifié			
178-560-13D	Surftest SJ-210 [mm]	2'592	2'222
Rayon de la pointe : 2 µm ; Force de mesure : 0,75 mN 16 langues au choix : japonais, anglais, allemand, russe, slovène, roumain, bulgare, tchèque, finnois, français, italien, espagnol, polonais, hongrois, turc, suédois			
178-562-11D	Surftest SJ-210R [mm]	3'013	2'339
Rayon de la pointe : 2 µm ; Force de mesure : 0,75 mN ; Type R 16 langues au choix (Cf. 178-560-11D)			
178-564-11D	Surftest SJ-210S [mm]	4'797	3'743
Rayon de la pointe : 2 µm ; Force de mesure : 0,75 mN ; Type S 16 langues au choix (Cf. 178-560-11D)			

ACCESSOIRES POUR SJ-210

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
SJSET01	Statif SJ-210	917	701
Statif 178-029 et adaptateur 12AAA221			
Pour permettre la connexion avec l'unité d'avance du SJ-210, le statif et l'adaptateur sont réglables en hauteur pour s'adapter à la hauteur de l'élément à mesurer.			



Logiciel d'émission de rapports USB via Internet

Téléchargeable gratuitement!

Logiciel pour séries SJ-210/-310/-410
« USB Communication Tool » disponible à l'adresse : https://www.mitutoyo.ch/fr_ch/telechargements/logiciels-et-mises-a-jour
(Enregistrement nécessaire)

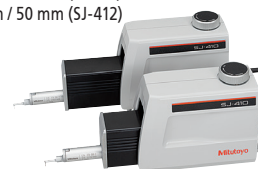
Télécharger sur www.mitutoyo.ch

Appareil de mesure des états de surface sans patin fixe ou portable Surftest SJ-410



Unité d'avance de rectitude élevée

Rectitude / longueur transversale
0,3 μm / 25 mm (SJ-411)
0,5 μm / 50 mm (SJ-412)



Réf. 178-580-11D
CHF 9'864
Prix promo: CHF 8'189



Tous les détails
concernant le SJ-410 sont
consultables sur le site :
shop.mitutoyo.ch

- Instrument portable qui permet, sans dépendre de sources d'alimentation externes, de mesurer les états de surface sur site facilement et avec une précision élevée.
- Le modèle SJ-410 sans patin permet de créer des profils primaires (P), profils de rugosité (R), profils d'ondulation (W) et plus encore. Il est également doté d'une fonction de compensation des surfaces incurvées, radiales et inclinées.
- Son unité d'avance présente la rectitude la plus élevée avec une course de palpage de 25 mm et 50 mm. Un large choix de stylets, faciles à remplacer, est en outre proposé pour ces deux appareils.
- Ils offrent un grand confort d'utilisation grâce à la navigation facile et intuitive basée sur les menus communs à l'ensemble de la série SJ.
- Le grand écran tactile LCD couleur de 14,5 cm facilite la lecture et l'utilisation en plusieurs langues.
- Grâce à l'imprimante intégrée, il est possible d'imprimer, en mode automatique ou manuel, les résultats, les profils, les conditions de mesure et d'autres données.
- Gamme complète d'accessoires en option comme l'unité Auto-set, l'unité d'ajustement de l'axe X et l'unité de nivellement numérique montées sur le statif en granit, utilisables seuls ou combinés entre eux.

ACCESSOIRES POUR SJ-410

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF
178-039	Support de colonne simple pour SJ-410 Peut être ajusté à la hauteur de l'élément à mesurer. Plage de réglage vertical : 250 mm Dimensions : 400 x 250 x 578 mm Poids : 20 kg	857
178-010	Auto-set axe Z Cette unité permet un positionnement automatique sur l'axe Z. Mesure, enregistrement et réglage automatique, toutes ces opérations s'effectuent facilement avec un seul bouton.	2'773
178-020	Ajustement de l'axe X À travers un déplacement horizontal extrêmement précis, cette unité aide à ajuster le positionnement.	1'428
178-030	Unité de réglage de l'inclinaison Cette unité est utilisée pour aligner le détecteur avec la surface de la pièce. La fonction DAT facilite grandement cette opération d'alignement.	2'106

SURFTEST SJ-410

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
178-580-11D	Surftest SJ-411 [mm]	9'864	8'189
Rayon de la pointe : 2 μm ; Force de mesure : 0,75 mN ; X = 25 mm 16 langues sélectionnables : japonais, anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, coréen, chinois traditionnel, chinois simplifié			
178-582-11D	Surftest SJ-412 [mm]	11'583	9'359
Rayon de la pointe : 2 μm ; Force de mesure : 0,75 mN ; X = 50 mm 16 langues sélectionnables (voir 178-580-11D)			



Réf. 810-298-10

~~CHF 3'344~~

Prix promo: CHF 2'807

ROCKWELL HR-530

- > Nouvelle interface utilisateur intuitive.
- > Génération de charges d'essai multiples pour dureté Rockwell, Rockwell Superficielle et Brinell jusqu'à 187,5 kg.
- > Mesure de profondeur Brinell, test de dureté des plastiques selon ISO2039-2 et test Rockwell Alpha.
- > Le bras de pénétrateur permet un accès facile aux surfaces intérieures (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm, en cas d'utilisation du pénétrateur en diamant) et aux surfaces extérieures, et une meilleure vue générale de la pièce.
- > Le contrôle électronique en temps réel de la charge d'essai vous procure une parfaite maîtrise de la charge et supprime tout risque de dépassement. Il permet également un cycle de temps d'essai exécuté avec précision, assurant une excellente répétabilité.
- > Le mode test en série permet des gains de temps puisque les tests en série peuvent être exécutés à l'aide de la pédale de validation sans avoir à changer la position de la broche.
- > Le blocage automatique de l'élévation de la table et l'application automatique de la précharge contribuent à la stabilité de la charge d'essai.

Échelles Rockwell	Échelles Rockwell Superficial	Pénétrateur
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Bille de 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Bille de 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Bille de 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Bille de 12,7 mm

Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Hauteur max. de la pièce mm	Échelles Rockwell	Échelles Brinell	Échelles de mesure de profondeur Brinell	Échelles d'essai de dureté des plastiques	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	13'163	10'529
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	15'737	12'050

TESTEUR DE DURETÉ LEEB PORTABLE HH-411

- > Cet instrument est idéal pour tester la dureté des pièces surdimensionnées.
- > Procédure d'essai facile, fonctionnement sur le principe du rebond.
- > Reconnaissance automatique de la direction de l'impact permettant la mesure dans tout les sens.
- > Pénétrateur de type HLD inclus.
- > Étalon de dureté fourni parmi les accessoires standard.
- > Pénétrateurs supplémentaires en option.

Modèle standard avec pénétrateur de type HLD

Réf.	Désignation	Pénétrateur	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
810-298-10	HH-411	HLD	3'344	2'807

Pénétrateurs supplémentaires (accessoires en option)

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF
810-288-10	Pénétrateur HLDC UD-412 Utilisé pour les parois internes des cylindres ; la poignée est courte pour permettre son positionnement à l'intérieur d'un cylindre.	1'596
810-289-10	Pénétrateur HLD + 15 UD-413 Utilisé pour les pièces concaves telles que les dents d'engrenage, les roulements à billes, etc.	1'725
810-290-10	Pénétrateur HLDL UD-414 Utilisé pour les dents d'engrenage, les coins soudés, etc.	2'101

Réf. 810-236

~~CHF 13'163~~

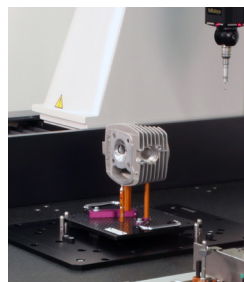
Prix promo: CHF 10'529



KIT DE PALETTISATION ECO-FIX POUR MMT

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

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

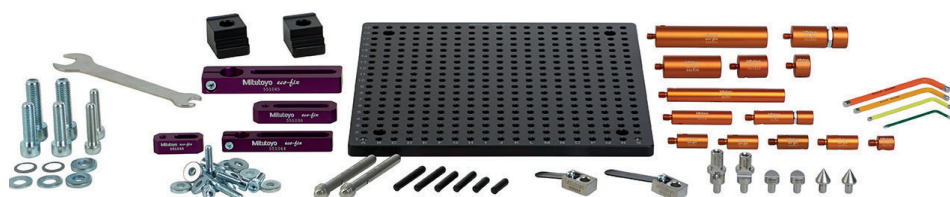


K551218 : Application du kit de palettisation inférieur

Réf. K551218

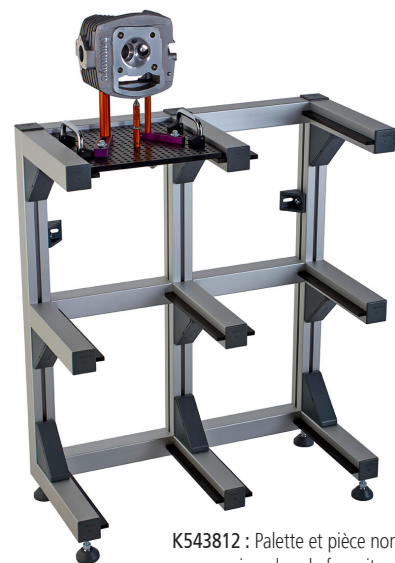
CHF 2'297

Prix promo: CHF 1'965



K551218 : 58 éléments de bridage Eco-Fix

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
K551218	Kit eco-fix S avec kit de palettisation Kit de bridage pour pièces de petites et moyennes dimensions. Comprenant : Plaque de base 250 mm x 250 mm 58 éléments eco-fix : brides de serrage, colonnes, brides élastiques, support de palettisation, poignées et boulons	2'297	1'965
K543812	Rack pour 6 palettes	2'097	1'731

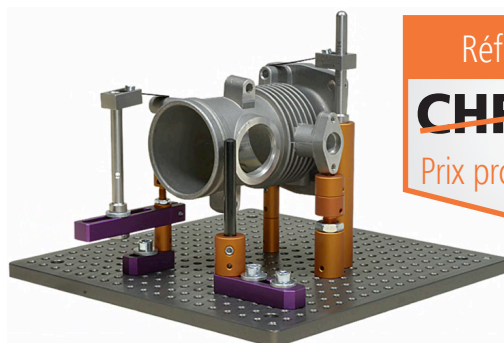


K543812 : Palette et pièce non comprises dans la fourniture

KIT DE BRIDAGE POUR MMT SÉRIE eco-fix

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

- > Convient aux MMT de toutes marques.
- > Systèmes modulaires flexibles.
- > Rapide et économique.
- > Convient à une grande variété de pièces et d'équipements de mesure.
- > Adaptation facile aux changements de produits.
- > Filetage M6.
- > Très pratique et réutilisable.



Réf. K551048

CHF 1'100

Prix promo: CHF 935

Réf.	Désignation	Prix tarif CHF	Prix promo CHF
K551048	Eco-Fix S Kit de bridage pour pièces de petites et moyennes dimensions. Comprenant : Plaque de base 250 mm x 250 mm 58 éléments de bridage Eco-Fix (brides de serrage, colonnes, brides élastiques)	1'100	935
K551549	Eco-Fix L Kit de bridage pour pièces de moyennes et grandes dimensions. Comprenant : Plaque de base 500 mm x 400 mm 97 éléments Eco-Fix (brides de serrage, colonnes, brides élastiques)	2'050	1'754



techno-tool ag

Birkenstrasse 17
8306 Brüttisellen

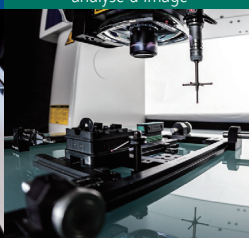
Tel 043 277 89 00 info@technotool.ch
Fax 043 277 89 02 www.technotool.ch

Offre valable du 25 mars au 31 mai 2021. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et évolutions techniques ; ces prix ne s'appliquent qu'aux clients professionnels.
Tous les prix s'entendent en CHF, TVA non incluse - des informations supplémentaires sont disponibles à l'adresse www.mitutoyo.ch.
Les prix des produits et propositions de livraison indiqués ici sont valables dans la limite des stocks disponibles. Document non contractuel.

Machines de mesure
tridimensionnelle



Machines de mesure par
analyse d'image



Mesure de forme



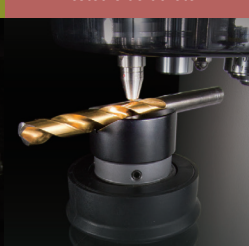
Microscopes



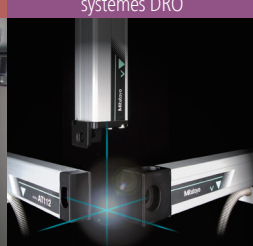
Capteurs et systèmes



Testeurs de dureté



Règles de visualisation et
systèmes DRO



Instruments de mesure à main
et gestion de données



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

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

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



**D'autres informations sur les produits et sur
notre catalogue sont disponibles sur le site**

www.mitutoyo.ch

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

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

Mitutoyo

Mitutoyo (Suisse) SA

Rue Galilée 4
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 94 22

Siège social
Steinackerstrasse 35
CH-8902 Urdorf
T +41 44 736 11 50

info@mitutoyo.ch
www.mitutoyo.ch