

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.

Réf. 64AAB607R

Prix tarif : ~~1 850 €~~

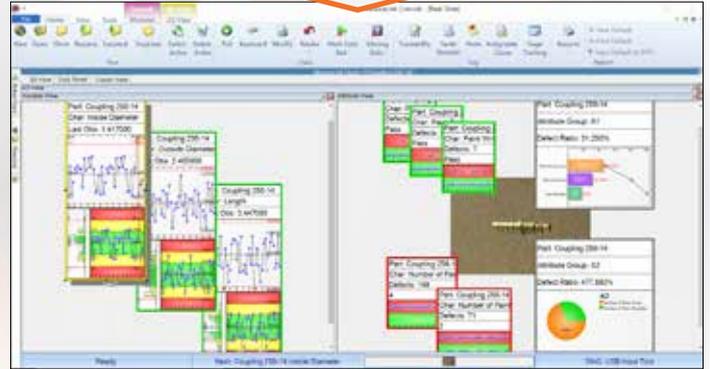
1 573 €

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



Analyseur de processus MeasurLink

> 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

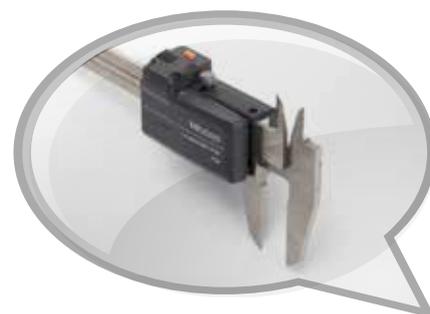


Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1 850	1 573
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2 055	1 747
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1 850	1 573
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1 850	1 573
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1 011	860
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1 850	1 573
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1 850	1 573
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LICENCES	10 297	8 753
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LICENCES	20 595	17 506
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LICENCES	5 662	4 813
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LICENCES	11 325	9 627
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LICENCES	4 117	3 500
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LICENCES	8 235	7 000
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LICENCES	2 572	2 187
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LICENCES	5 145	4 374

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 effectuer une connexion USB avec affectation de port COM dans Microsoft® Windows® pour l'identification du 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 code QR avec votre appareil mobile pour consulter 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 ultrafin avec câble intégré



PÉDALE DE VALIDATION 937179T

avec adaptateur USB réf. 06ADV384 (logiciel USB-ITPAK requis)



Interface DIGIMATIC USB avec accessoires en option

Réf. 264-016-10

Prix tarif : ~~213 €~~
169 €



Câble DIGIMATIC USB avec accessoires en option

Réf. 06AFM380C

Prix tarif : ~~104 €~~
81 €



06AFM386 : DONGLE USB AVEC USB-ITPAK

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'erreurs de saisie
- Ce logiciel est compatible avec :
 - CÂBLE DIGIMATIC USB
 - INTERFACE DIGIMATIC USB
 - U-WAVE

Réf.	Remarque	Prix tarif €	Prix promo €
264-016-10	Boîtier d'interface (câble DIGIMATIC supplémentaire requis) avec touche Data (ø 18 mm) et connecteur de pédale de validation	213	169
06AFM380A	Mini câble IP avec touche Data (pied à coulisse IP67 par ex.)	119	98
06AFM380B	Mini câble IP avec touche Data (micromètre IP65 par ex.)	119	98
06AFM380C	Mini câble avec touche Data (pied à coulisse DIGIMATIC ABSOLUTE par ex.)	104	81
06AFM380D	Mini câble 10 broches (comparateur ID-F par ex.)	104	81
06AFM380E	6 broches, type rond (pied à coulisse DIGIMATIC)	104	81
06AFM380F	Mini câble droit (comparateur ID-C par ex.)	104	81
06AFM380G	Mini câble pour comparateur IP (comparateur ID-N par ex.)	104	81
937179T	Pédale de validation	44	-
06ADV384	Adaptateur USB de pédale de validation	104	82
06AFM386	Logiciel USB-ITPAK V 2.1 permettant d'utiliser Excel® pour la collecte de données	253	201

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

- > Jusqu'à 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
- > Le transfert des données est indiqué 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



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.

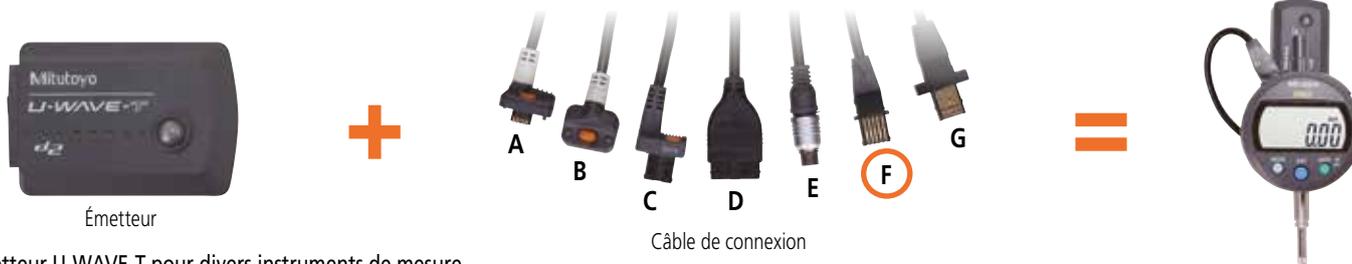




U-WAVE-TC / TM (émetteur) pour pieds à coulisse et micromètres

Réf.	Modèle	Instrument de mesure*	Remarque	Indication de réception des données	Prix tarif €	Prix promo €
264-620	U-WAVE-TC	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Modèle IP67	LED	163	141
264-621	U-WAVE-TC	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Type vibreur sonore	Signal sonore/LED	163	141
264-622	U-WAVE-TM	Micromètre IP65	Modèle IP67	LED	163	141
264-623	U-WAVE-TM	Micromètre IP65	Type vibreur sonore	Signal sonore/LED	163	141
02AZF310	Connecteur	Pied à coulisse IP67 / Micromètre IP65	Modèle étanche	-	97	82
02AZF300	Connecteur	Pied à coulisse standard	Modèle standard	-	92	78

* 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	Remarques	Indication de réception des données	Prix tarif €	Prix promo €
02AZD730G	U-WAVE-T	Pied à coulisse en fibre de carbone, Holtest, comparateur DIGIMATIC, trusquin, Borematic, Surfrest, Quickmike	Modèle IP67	LED	163	113
02AZD880G	U-WAVE-T	Pied à coulisse en fibre de carbone, Holtest, comparateur DIGIMATIC, trusquin, Borematic, Surfrest, Quickmike	Type vibreur sonore	Signal sonore/LED	163	113
02AZD790A	Câble de connexion avec touche Data	Pied à coulisse en fibre de carbone IP66	Modèle étanche		97	50
02AZD790B	Câble de connexion avec touche Data	Holtest IP 65, Quickmike (nouveau modèle, voir page 8)	Modèle étanche		97	50
02AZD790C	Câble de connexion avec touche Data	Comparateur DIGIMATIC (ID-C, ID-S, ID-U), trusquin, Borematic	Modèle standard		92	47
02AZD790D	Câble de raccordement	Comparateur DIGIMATIC ID-H, ID-F, Surfrest SJ-210 et SJ-310	Modèle standard		87	45
02AZD790E	Câble de raccordement	Comparateur à bras de palpation DIGIMATIC série 209	Modèle standard		87	45
02AZD790F	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC (ID-C, ID-S, ID-U), trusquin, Borematic	Modèle standard		87	45
02AZD790G	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC IP66 ID-N, ID-B	Modèle étanche		92	47

Récepteur U-WAVE-R

Réf.	Remarques	Logiciel	Nombre de récepteurs U-WAVE-R pouvant être connectés à un PC	Nombre d'émetteurs U-WAVE-T pouvant être connectés	Prix tarif €	Prix promo €
02AZD810D	U-WAVE-R + logiciel	U-WAVE PAK	Jusqu'à 16	Jusqu'à 100	324	219

Accessoires en option pour système de transmission sans fil

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
06AFM386	Logiciel USB-ITPAK V 2.1 permettant d'utiliser Excel® pour la collecte de données	253	201

Scannez le code QR avec votre appareil mobile pour consulter nos vidéos produits sur YouTube



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

Réf. 500-181-30

Prix tarif : ~~110 €~~

83 €



Réf.	Capacité [mm]	Précision* [mm]	Sortie de données	Jauge de profondeur	Remarques	Certificat d'inspection	Prix tarif €	Prix promo €
500-184-30	0 – 150	± 0,02		Ronde		■	110	83
500-181-30	0 – 150	± 0,02		Plate		■	110	83
500-182-30	0 – 200	± 0,02		Plate		■	173	136
500-161-30	0 – 150	± 0,02	■	Plate		■	136	112
500-162-30	0 – 200	± 0,02	■	Plate		■	194	160
500-205	0 – 300	± 0,03	■	Plate		■	359	285
500-500-10	0 – 450	± 0,05	■	-			820	652
500-501-10	0 – 600	± 0,05	■	-			889	696
500-502-10	0 – 1 000	± 0,07	■	-			1 545	1 218
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Plate	Étanche IP67	■	163	126
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Plate	Étanche IP67	■	230	182
500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Plate	Étanche IP67	■	209	160
500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Plate	Étanche IP67	■	265	200
500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Plate	IP67 avec becs de mesure en carbure	■	413	324
500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Plate	IP67 avec becs de mesure en carbure	■	471	373

* Sauf erreur de comptage

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
959149	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)		40	-
959150	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)		46	-
06AFM380C	Câble DIGIMATIC USB avec touche Data (2 m)		104	81
05CZA624	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)	Pour type IP67	73	-
05CZA625	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)	Pour type IP67	84	-
06AFM380A	Câble DIGIMATIC USB avec touche Data (2 m)	Pour type IP67	119	98

Réf. 530-104

Prix tarif : ~~29 €~~

24 €



531-122

505-730

505-732

Réf.	Capacité [mm/pouce]	Vernier [mm/pouce]	Précision [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	Type à vernier	29	24
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Type à vernier	29	24
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	Type à vernier	75	59
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	Type à vernier	182	144
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	Type à vernier	35	26
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	Type à vernier	58	43
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	Type à vernier	182	134
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Type à vernier	36	29
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	Type à cadran	97	78
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	Type à cadran	112	90
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	Type à cadran	214	171

* Avec molette de guidage

Réf. 527-201

Prix tarif : ~~112 €~~

89 €



571-201-30

571-302-20

571-252-20

Réf.	Capacité [mm]	Résolution [mm]	Précision [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
527-121	0 – 150	0,02	± 0,03	Type à vernier	117	92
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Type à vernier	112	89
571-201-30	0 – 150	0,01	± 0,02 *	Type DIGIMATIC standard	330	262
571-202-30	0 – 200	0,01	± 0,02 *	Type DIGIMATIC standard	394	314
571-301-20	0 – 150	0,01	± 0,03 *	Type DIGIMATIC étanche IP67 avec pige	418	329
571-302-20	0 – 200	0,01	± 0,03 *	Type DIGIMATIC étanche IP67 avec pige	476	379
571-251-20	0 – 150	0,01	± 0,02 *	Type DIGIMATIC étanche IP67	377	301
571-252-20	0 – 200	0,01	± 0,02 *	Type DIGIMATIC étanche IP67	438	344

* Sauf erreur de comptage

Accessoires en option : voir page 6 (pied à coulisse DIGIMATIC)



Réf. 293-821-30
 Prix tarif : ~~148 €~~
121 €



Réf.	Capacité [mm]	Précision* [μm]	Sortie de données	Résolution [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
293-100-10	0 – 25	± 0,5	■	0,0001	Micromètre haute précision	1 457	1 210
293-821-30	0 – 25	± 2		0,001	Type à cliquet	148	121
293-240-30	0 – 25	± 1		0,001	IP65, type standard	194	152
293-241-30	25 – 50	± 1		0,001	IP65, type standard	272	202
293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, type standard	251	201
293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, type standard	295	238
293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike, avance de 2 mm par tour	302	222
293-146-30	25 – 50	± 1		0,001	QuantuMike, avance de 2 mm par tour	294	232
293-147-30	50 – 75	± 1		0,001	QuantuMike, avance de 2 mm par tour	352	282
293-148-30	75 – 100	± 2		0,001	QuantuMike, avance de 2 mm par tour	399	316
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avance de 10 mm par tour	468	365
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avance de 10 mm par tour	510	397
342-271-30	0 – 20	± 3	■	0,001	Micromètre IP65 pour hauteurs de sertissage	573	459
422-230-30	0 – 25	± 3	■	0,001	Micromètre à touches couteaux, couteau 0,75 mm	932	747

* Sauf erreur de comptage

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
05CZA662	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)		77	–
05CZA663	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)		87	–
06AFM380B	Câble DIGIMATIC USB avec touche Data (2 m)		119	98
156-101-10	Support de micromètre	Angle d'inclinaison variable pour micromètre 0 – 100 mm	56	44



Réf. 103-137
 Prix tarif : ~~45 €~~
36 €



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121

Réf.	Capacité [mm]	Précision [μ m]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
103-137	0 – 25	± 2		45	36
103-138	25 – 50	± 2		65	54
103-139-10	50 – 75	± 2		86	69
103-140-10	75 – 100	± 3		93	74
193-101	0 – 25	± 2	Micromètre d'extérieur à compteur	122	97
193-102	25 – 50	± 2	Micromètre d'extérieur à compteur	183	147
523-121	0 – 25	1	Micromètre type calibre avec comparateur	568	454



Réf. 543-781B

Prix tarif : ~~146 €~~

114 €



543-781B



543-300B



575-121



543-390B



543-310B



543-470B



543-340B



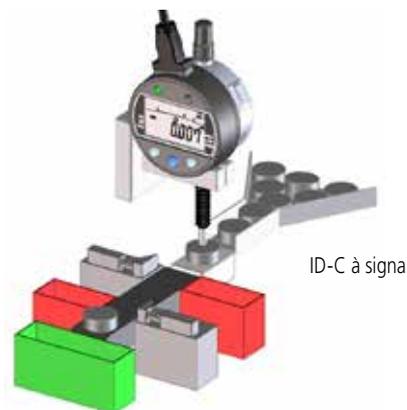
543-350B

Réf.	Capacité [mm]	Résolution [mm]	Précision* [mm]	Alimentation électrique	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Pile SR44	Type ID-S	146	114
543-505B	12,7	0,01	0,02	Alimentation solaire à partir de 40 Lux	Type ID-S solaire	151	112
543-790B	12,7	0,001	0,003	Pile SR44	Type ID-S	299	239
575-121	25,4 mm	0,01	0,02	Pile SR44	Type ID-U	204	152
543-400B	12,7	0,01	0,02	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	259	201
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	344	243
543-470B	25,4 mm	0,01/0,001	0,003	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	412	326
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	621	496
543-300B	12,7	0,001	0,003	Pile CR2032	Avec fonction MAX/Min/Plage, affichage rotatif à 330°	428	343
543-310B	12,7	0,001	0,003	Pile CR2032	Pour vérificateur d'alésage, affichage rotatif à 330°	482	385
543-340B	12,7	0,001	0,003	Pile CR2032	Type à calcul (Ax + B + Cx ⁻¹), affichage rotatif à 330°	525	421
543-590B	25,4 mm	0,001	0,003	Pile CR2032	Type à calcul (Ax + B + Cx ⁻¹), affichage rotatif à 330°	606	487
543-595B	50,8	0,001	0,006	Pile CR2032	Type à calcul (Ax + B + Cx ⁻¹), affichage rotatif à 330°	728	584
543-350B	12,7	0,001	0,003	Alimentation CC 5-24V externe	ID-C à signal avec sortie -NG, OK, + NG	642	515

* Sauf erreur de comptage

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
905338	Câble DIGIMATIC (1 m)	30	-
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	36	-
06AFM380F	Câble interface USB (2 m)	104	81
21EZA198	Levier de relevage de la broche pour type de 12,7 mm	8	-
540774	Câble de relevage de la broche (500 mm)	28	-



ID-C à signal



1044SB

Réf. 2046SB-09
 Prix tarif : ~~58 €~~
45 €



2110SB-10



2310SB-10



3058SB-19



2972TB

EN ISO 463

Réf.	Erreur max. tolérée					
	Tous les 1/10e de tour [μm]	Par demi-tour [μm]	Par tour complet [μm]	Capacité [μm]	Hystérésis [μm]	Répétabilité [μm]
1044SB	5	9	10	12	3	3
2046SB-09	5	9	10	15	3	3
2310SB-10	5	9	10	15	3	3
3058SB-19	10	12	13	30	3	6
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2972TB	5	-	-	7	3	3

Réf.	Capacité [mm]	ø du cadran [mm]	Lecture [mm]	Échelle	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
1044SB	5	40	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Type court	52	41
2046SB-09	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Résistant aux chocs	58	45
2310SB-10	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Compte-tours coaxial	64	50
3058SB-19	50	78	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Résistant aux chocs	193	147
2110SB-10	1	57	0,001	0 – 100 (100 – 0)	Résistant aux chocs	114	83
2972TB	1	57	0,01	50 – 0 – 50	Modèle à un tour de cadran	63	50



Réf.	Capacité [mm]	Lecture [mm]	Échelle	Longueur du stylet [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
513-401-10E	0,14	0,001	0 – 70 – 0	11,2	Lunette ø 40 mm, touche en carbure	149	112
513-474-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Lunette ø 40 mm, touche rubis	102	82
513-464-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Lunette ø 29 mm, touche en carbure	135	108



Réf. 513-908-10E

Prix tarif : ~~132 €~~

107 €

Réf.	Le contenu inclut	Prix tarif €	Prix promo €
513-908-10E	513-404-10E : Comparateur à palpeur orientable 7014-10 : mini-support magnétique	132	107

EN ISO 9493

Réf.	Erreur maxi tolérée					
	Tous les 1/10 de tour [µm]	Par demi-tour [µm]	Par demi-tour [µm]	Capacité [µm]	Hystérésis [µm]	Répétabilité [µm]
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-474-10E	5	6	–	8	3	3
513-464-10E	5	6	–	8	3	3



Réf. 468-983

 Prix tarif : ~~3 162 €~~
2 435 €


468-983



Borematic incl. dans le jeu



568-926

Réf.	Capacité [mm]	Conception	Précision* [μm]	Résolution [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
468-982	12 – 25	3 touches DIGIMATIC	± 2 (12 – 20 mm) ± 3 (20 – 25 mm)	0,001	3 micromètres IP65, 2 bagues de réglage	3 001	2 369
468-983	25 – 50	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	3 micromètres IP65, 2 bagues de réglage	3 162	2 435
468-984	50 – 75	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	2 micromètres IP65, 1 bague de réglage	2 487	1 980
468-985	75 – 100	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	2 micromètres IP65, 1 bague de réglage	2 764	2 177
568-924	6 – 12	3 touches Borematic	± 5	0,001	3 têtes de mesure, 1 poignée afficheur, 2 bagues	1 696	1 359
568-925	12 – 25	3 touches Borematic	± 5 (12 – 20 mm) ± 6 (20 – 25 mm)	0,001	3 têtes de mesure, 1 poignée afficheur, 2 bagues	1 821	1 455
568-926	25 – 50	3 touches Borematic	± 6	0,001	3 têtes de mesure, 1 poignée afficheur, 2 bagues	2 143	1 707
568-927	50 – 100	3 touches Borematic	± 6	0,001	4 têtes de mesure, 1 poignée afficheur, 2 bagues	3 641	2 927

* Sauf erreur de comptage

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
05CZA662	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)		77	–
05CZA663	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)		87	–
06AFM380B	Câble USB avec touche Data (2 m)		119	98
905338	Câble DIGIMATIC (1 m)	Pour jeu Borematic	30	–
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour jeu Borematic	36	–
06AFM380F	Câble interface USB (2 m)	Pour jeu Borematic	104	81

QM-HEIGHT : COLONNE DE MESURE ABSOLUTE 1D

- > Instrument de mesure de hauteur 1D facile à utiliser avec une règle ABSOLUTE.
- > Cette colonne de mesure est dotée de différentes fonctionnalités d'exportation des données telles que la connexion DIGIMATIC, USB ou sans fil (via U-WAVE).
- > Des commandes à icônes permettent, d'une simple pression, d'exécuter facilement les fonctions de mesure les plus courantes, telles que la mesure d'un diamètre intérieur/extérieur et les calculs de pas.

COLONNE DE MESURE 2D LH-600 E/EG

- > Ce système de mesure de hauteur 2D haute performance est doté d'un mécanisme d'entraînement pneumatique.
- > Le boîtier de commande à icônes explicites équipé d'un écran couleur LCD offre de nombreuses fonctions telles que l'exécution automatique de programmes-pièce créés par apprentissage.

Réf. 518-234
 Prix tarif : ~~3 849 €~~
3 020 €



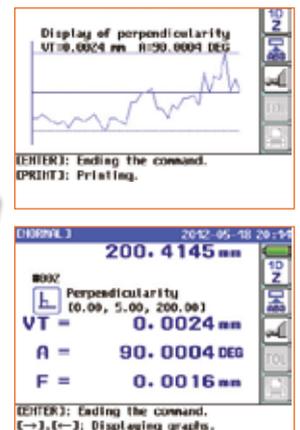
518-236



518-351D-21

518-352D-21

Différents scénarios de mesure



Réf.	Capacité [mm]	Conception	Résolution [mm]	Précision [µm]	Coussin d'air flottant	Prix tarif €	Prix promo €
518-230	0 – 350	Colonne de mesure 1D QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)		3 485	2 758
518-232	0 – 600	Colonne de mesure 1D QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)		4 276	3 384
518-234	0 – 350	Colonne de mesure 1D QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)	■	3 849	3 020
518-236	0 – 600	Colonne de mesure 1D QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)	■	4 640	3 626
518-351D-21	0 – 600	Colonne de mesure 2D LH-600 E	0,0001	± (1,1 + 0,6/600)	■	5 920	4 750
518-352D-21*	0 – 600	Colonne de mesure 2D LH-600 EG	0,0001	± (1,1 + 0,6/600)	■	6 232	4 950

* Avec poignée de déplacement

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
936937	Câble DIGIMATIC (1m)	Pour QM-Height	46	–
965014	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour QM-Height	60	–
06AFM380D	Câble interface USB (2 m)	Pour QM-Height	104	81
02AZE990	Kit d'installation U-WAVE T	Pour QM-Height	34	–
06AEG180D	Adaptateur AC-CC 6 V, 2 A	Pour QM-Height	69	–
K650986	Coffret de stylets	Pour colonne de mesure	394	334
63AAA043	DMX-0-1 USB	Pour colonne de mesure : format clavier HID (interface homme-machine) Interface permettant la transmission directe des données vers un logiciel (ex. Excel)	243	201
12AAA807D	Câble RS232-C	Pour colonne de mesure : Câble de connexion d'une colonne de mesure à l'interface HID 63AAA043	58	–
901-125	Marbre en granit	1 000 x 630 x 100 mm ; DIN 876 ; Classe 0	1 276	–
901-933	Support	Support pour marbre en granit 901-125	383	–

Réf. 514-102

Prix tarif : ~~413 €~~

316 €



514-102



506-207



192-130



570-302



192-663-10



192-664-10



192-665-10

Réf.	Capacité [mm]	Conception	Résolution [mm]	Précision [µm]	Prix tarif €	Prix promo €
506-207	0 – 200	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	± 30	344	273
514-102	0 – 300	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	± 40	413	316
514-104	0 – 450	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	± 50	798	610
192-130	0 – 300	Trusquin à comparateur avec pointe à tracer	0,01	± 30	606	480
192-132	0 – 600	Trusquin à comparateur avec pointe à tracer	0,01	± 50	1 051	839
570-302	0 – 300	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,01	± 30	588	434
192-663-10	0 – 300	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,005/0,01	± 20*	1 157	894
192-664-10	0 – 600	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,005/0,01	± 40*	1 478	1 142
192-665-10	0 – 1 000	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,005/0,01	± 60*	2 561	1 985

* Sauf erreur de comptage



192-007 : Palpeur à déclenchement par contact (en option)

Accessoires en option

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
192-007	Palpeur à déclenchement par contact pour trusquins série 192	504	-
905338	Câble DIGIMATIC (1 m)	30	-
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	36	-
06AFM380F	Câble interface USB (2 m)	104	81





Réf. 516-963-10

Prix tarif : ~~1 316 €~~

920 €



516-363-10



516-942-10



516-347-10 (Image similaire au produit)

Réf.	Nbr de cales/jeu	Matériau	Classe	Précision	Certificat d'inspection	Prix tarif €	Prix promo €
516-962-10	47	Acier	0	EN ISO 3650	■	1 729	1 313
516-963-10	47	Acier	1	EN ISO 3650	■	1 316	920
516-964-10	47	Acier	2	EN ISO 3650	■	1 072	829
516-942-10	103	Acier	0	EN ISO 3650	■	3 322	2 523
516-943-10	103	Acier	1	EN ISO 3650	■	2 464	1 848
516-362-10	47	Céramique	0	EN ISO 3650	■	2 628	2 101
516-363-10	47	Céramique	1	EN ISO 3650	■	2 197	1 697
516-346-10	87	Céramique	0	EN ISO 3650	■	4 448	3 263
516-347-10	87	Céramique	1	EN ISO 3650	■	3 536	2 687

Composition du jeu de cales 47		
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

Composition du jeu de cales 87		
Dimension	Pas	Quantité
1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 9,5	0,5	19
10 – 100	10	10

Composition du jeu de cales 103		
Dimension	Pas	Quantité
1,005	-	1
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 24,5	0,5	49
25 – 100	25	4

TABLE SUPPORT



Réf. 7002-10
 Prix tarif : ~~407 €~~
324 €

215-150-10

Réf.	Dimensions utiles de la table de mesure [mm]	Hauteur de mesure max. [mm]	Prix tarif €	Prix promo €
7002-10	∅ 58	95	407	324
215-150-10	120 x 120	120	461	367

BASES MAGNÉTIQUES

Réf.	Rayon d'action [mm]	Force magnétique [N]	Prix tarif €	Prix promo €
7031B	159	300	183	122
7033B	352	600	197	124
7011SN	160	600	94	69
7010SN*	150	600	86	60

* Sans réglage fin

SUPPORT DE MICROMÈTRE



156-105-10

Réf. 156-101-10
 Prix tarif : ~~56 €~~
44 €

Réf.	Capacité du micromètre [mm]	Prix tarif €	Prix promo €
156-105-10	0 – 50	45	36
156-101-10	0 – 100	56	44



Réf. 7011SN
 Prix tarif : ~~94 €~~
69 €

7033B

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 d'outil, ajout de deux axes, affichage du diamètre, valeur présélectionnée, etc.

Réf.	Axes	Prix tarif €	Prix promo €
174-183D	2	552	399
174-185D	3	665	500

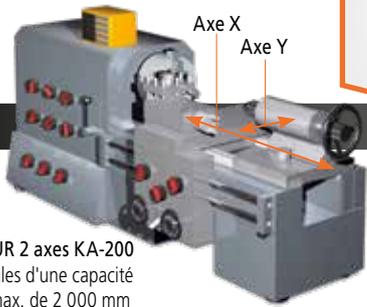


Réf. 174-183D
 Prix tarif : ~~552 €~~
399 €

KIT POUR MACHINES-OUTILS MANUELLES NEUVES ET EXISTANTES

- > Règle de visualisation AT-715 et compteur KA-200. Ce kit est constitué de 2 ou 3 règles de visualisation d'une capacité maximale de 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 $\pm 5 \mu\text{m}$ jusqu'à $10 \mu\text{m}$), selon la capacité effective
- > Application facile sur différents types de machines-outils manuelles, en particulier les tours

Réf. AT715-KA2
990 €



COMPTEUR 2 axes KA-200 + deux règles, d'une capacité cumulée max. de 2 000 mm



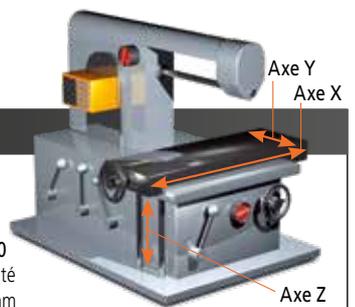
COMPTEUR 2 axes KA-200 + deux règles d'une capacité cumulée max. de 2 000 mm

Réf. AT715-KA3
1 290 €

COMPTEUR 3 axes KA-200 + trois règles d'une capacité cumulée maximum de 3 000 mm



COMPTEUR 3 axes KA-200 + trois règles d'une capacité cumulée max. de 3 000 mm





D'autres règles sont disponibles dans d'autres capacités (non incluses dans les kits 1 et 2).

Réf.	Capacité effective mm	Longueur totale mm	Prix tarif €
539-860	2 000	2 198	993
539-861	2 200	2 398	1 104
539-862	2 400	2 598	1 214
539-863	2 500	2 698	1 270
539-864	2 600	2 798	1 324
539-865	2 800	2 998	1 435
539-866	3 000	3 198	1 545

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

Le kit proposé (ci-dessus) contient des règles de visualisation d'une capacité de 1 800 mm maximum.

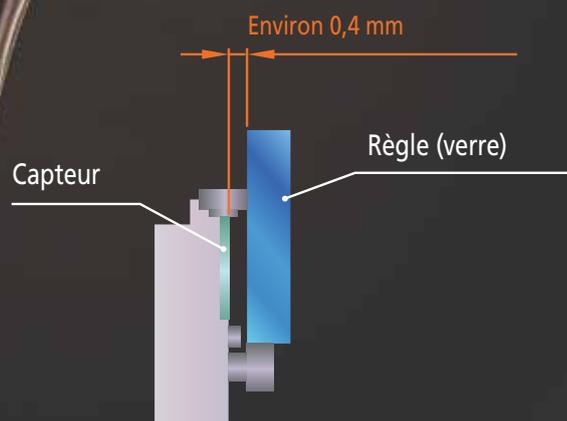
Réf.	Capacité effective mm	Longueur totale mm
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1 098
539-817	1 000	1 198
539-818	1 100	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 : mitutoyo@mitutoyo.fr



Réf. 542-157
 Prix tarif : ~~675 €~~
541 €

CAPTEUR COMPACT L GK

- > La sortie différentielle du signal à onde carrée permet une utilisation dans une vaste gamme d'applications.
- > Compte tenu de ses dimensions réduites, il peut être installé même dans un espace restreint.
- > Son codeur photoélectrique garantit une grande précision sur toute la plage de mesure.
- > Longue durée de vie du produit grâce aux roulements à billes linéaires intégrés dans la broche.

Réf.	Capacité [mm]	Force de mesure* [N]	Résolution [mm]	Précision	Pas du signal [μm]	Vitesse de réponse max.	Poids [g]	Prix tarif €	Prix promo €
542-157	0 – 10	0,8 / 0,75 / 0,7	0,0005	(1,5 + L/50) μm	2	1 500 mm/s	175	675	541

* Broche ascendante/horizontale/descendante

CAPTEUR STANDARD L GF

- > Grâce à une conception améliorée du guidage de la broche, le codeur LGF est résistant aux vibrations et aux chocs.
- > La sortie différentielle du signal à onde carrée permet une utilisation dans une vaste gamme d'applications.
- > Il doit sa longue durée de vie à la présence de roulements à billes intégrés dans la broche.



Réf. 542-161
 Prix tarif : ~~552 €~~
440 €

Réf.	Capacité [mm]	Force de mesure* [N]	Résolution [mm]	ø canon	Précision	Pas du signal [μm]	Vitesse de réponse max.	Poids [g]	Prix tarif €	Prix promo €
542-161	0 – 10	1,2 / 1,1 / 1 N	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) μm	4	1 500 mm/s	260	552	440

* Broche ascendante/horizontale/descendante



Réf. 542-246
 Prix tarif : ~~2 186 €~~
1 748 €

CAPTEUR HAUTE RÉOLUTION L GB

- > L'échelle photoélectrique extrêmement compacte garantit une précision élevée sur toute la plage utile.
- > La sortie différentielle du signal à onde carrée permet une utilisation dans une vaste gamme d'applications.

Réf.	Capacité [mm]	Force de mesure* [N]	Résolution [μm]	ø canon [mm]	Précision	Prix tarif €	Prix promo €
542-246	0 – 5	0,65 / 0,6 / 0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) μm	2 186	1 748

* Broche ascendante/horizontale/descendante

COMPTEUR EH POUR LINEAR GAUGES

- > Compteur multifonctionnel
- > Les interfaces compatibles RS-232C et USB permettent une communication facile avec un PC externe (le port USB ne peut être utilisé qu'avec SENSORPAK).
- > La fonction de mise en réseau intégrée vous permet de créer facilement un système de mesure multipoint (liaison RS, 10 compteurs maximum).
- > Le modèle à 2 entrées de codeurs calcule des sommes et des différences entre deux codeurs.



Réf.	Résolution [mm]	Fréquence d'entrée max.	Type de signal d'entrée	Codeur compatible	Nb d'entrées de LG	Poids [g]	Prix tarif €	Prix promo €
542-075D	0,0001 / 0,001 / 0,01	2,5 MHz (onde carrée 2 phases), la vitesse de réponse dépend des caractéristiques du codeur	Onde carrée différentielle	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (hors LGF-Z avec point de référence, LGH avec résolution de 0,01 µm)	1	760	855	686
542-071D	0,0001 / 0,001 / 0,01				2	800	1 039	838

SENSORPAK

- > Possibilité d'afficher en temps réel les valeurs de mesure de 60 capteurs simultanément.
- > Possibilité d'effectuer des calculs avec les valeurs provenant de 30 capteurs en temps réel.
- > Vaste gamme de représentations graphiques des valeurs mesurées, au moyen de compteurs numériques, de compteurs analogiques, de graphiques, etc.

Modèle	Sensorpak
Réf.	02NGB072
Fonction de sortie des données	Sortie directe vers Microsoft® Excel®, exportation de fichiers au format CSV (compatible avec MeasurLink)
Analyse de tolérance totale	Analyse OK/HT (par spécification des Linear Gage à utiliser pour l'analyse de tolérance totale) Sortie du signal OK/HT via un câble E/S en option
Fonction transmission des données	Fonction de déclenchement de la transmission par programmation des touches ou avec une TRG externe (avec un câble E/S optionnel) Fréquence de transmission des données : max. 9 999 fois (avec 60 Linear Gage connectés) ou 60 000 fois (avec 6 Linear Gage connectés)
Compteur	Compteurs avec interface RS-232C (EH et EV) et interface USB (EH)
Affichage	Type d'affichage : compteur numérique, graphique à barres, compteur analogique, tableau (possibilité d'affichage simultané) Analyse de tolérance : affichage en couleur (rouge/vert), capteurs connectables : 60 max.

Réf. 02NGB072

Prix tarif : ~~758~~ €

617 €



Écran de mesure

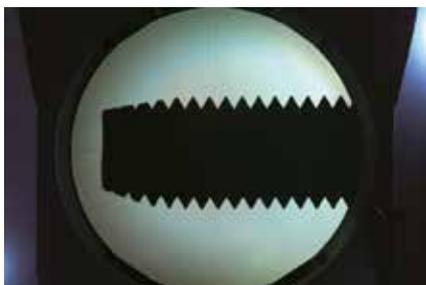
PROJECTEUR DE PROFIL PJ-A3000.

Le projecteur de profil PJ-A3000 avec système optique vertical offre une polyvalence exceptionnelle allée à une grande facilité d'utilisation pour la mesure des pièces de taille moyenne.

- > Table à mouvements croisés avec codeurs linéaires intégrés
- > Codeur rotatif intégré à l'écran de projection de \varnothing 315 mm
- > La table à mouvements croisés des deux modèles est équipée d'un mécanisme de dégagement rapide qui lui permet d'effectuer des mouvements rapides
- > Objectif 10X inclus

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 Table à mouvements croisés : 200 x 100 mm	12 875	9 797

Autres modèles : nous consulter.



Réf. 302-701-1D
 Prix tarif : ~~12 875 €~~
9 797 €

Accessoires en option pour PJ-A3000 et PV-5110

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
264-156D	Calculateur QM-Data 200 avec support de fixation. Compatible avec tous les modèles de projecteurs de cette promotion	3 049	1 840
12AAA807D**	Câble de connexion du QM-Data 200 au PJ-A3000	58	-
332-151*	Détecteur d'arêtes OPTOEYE 200	1 473	1 192
12AAE672	Règle de support de détecteur OPTOEYE 200 pour PV-5110	56	46
12AAE671	Règle de support de détecteur OPTOEYE 200 pour la série PJ-A3000	40	33
937179T	Pédale de validation	44	-
174-183D	Compteur KA pour PV-5110	552	399
12AAF182	Support pour compteur KA	91	74
K550892	Système de bridage Opti-fix	500	403

* Uniquement en association avec QM-Data 200 ** Ne pas utiliser avec OPTOEYE 200

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 \varnothing 508 mm

- > La table à mouvements croisés intègre des codeurs linéaires.
- > Codeur rotatif intégré dans l'écran de projection de \varnothing 508 mm
- > Objectif 10x inclus
- > Selon les besoins de l'utilisateur, le déplacement de la table à mouvements croisés peut être affiché par le biais soit du compteur KA 2 axes disponible en option, soit du calculateur haute performance QM-Data 200.

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
304-919D	PV-5110 Table à mouvements croisés : 200 x 100 mm	15 450	11 716



Le compteur KA est disponible en option

Réf. 304-919D
 Prix tarif : ~~15 450 €~~
11 716 €



Optoeye 200



QM-Data 200



Compteur KA



Ensemble Opti-fix : 12 pièces

TESTEUR DE DURETÉ VICKERS HV-110/120

- > Écran couleur de 144 mm (5,7 pouces) (Type A) qui procure une interface utilisateur conviviale et un grand confort de lecture.
- > Objectifs de haute qualité pour une meilleure image d'observation.
- > Contrôle électromagnétique de la charge d'essai sur tous les modèles.
- > Éclairage LED offrant une plus grande durée de service et produisant une image d'observation aux couleurs naturelles.
- > Prise en charge de la méthode Micro-Brinell jusqu'à 62,5 kg par le biais d'un poids de charge d'essai disponible en option.
- > Objectif 10x inclus.



Empreinte Vickers



Réf. 810-440D

Prix tarif : ~~12 400 €~~

10 706 €

Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Prix tarif €	Prix promo €
810-440D	HV-110 Type A	1 – 50	12 400	10 706
810-445D	HV-120 Type A	0,3 – 30	13 000	11 211
11AAC714	Objectif 20x	–	730	–
11AAC715	Objectif 50x	–	880	–

TESTEURS DE DURETÉ MICRO-VICKERS HM-210A

- > Testeur de dureté haute performance reposant sur une technologie de pointe qui en fait l'outil idéal pour le contrôle de la qualité.
- > Modèle à écran tactile.
- > Système de génération de force électromagnétique.
- > Système optique haute performance fournissant une image de l'empreinte de grande qualité.
- > Objectifs 10x et 50x inclus.
- > Table à mouvements croisés manuelle 25 x 25 mm 810-420 incluse.

Étau en option.



Réf. 810-401D-A

Prix tarif : ~~14 500 €~~

12 322 €

Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Prix tarif €	Prix promo €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	14 500	12 322
810-016	Étau avec largeur d'ouverture de 51 mm	–	790	–



Mitutoyo

MITUTOYO SERA PRÉSENT SUR LES SALONS:

- 3 au 4 avril 2019 : ENOVA NANTES – Stand C19
- 17 au 21 juin 2019 : SALON INTERNATIONAL DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE
LE BOURGET – Hall 4 – Stand C177
- 3 au 4 juillet 2019 : SALON DU VIDE ET DES TRAITEMENTS DE MATERIAUX LILLE
- 24 au 26 septembre 2019 : MEASUREMENT WORLD PARIS – PORTE DE VERSAILLES – PARIS
- 22 au 24 octobre 2019 : SIANE TOULOUSE Hall 6 – stand X24

Venez découvrir toutes les nouveautés Mitutoyo comme le nouveau émetteur compact U-Wave.



Scannez le QR code pour en savoir plus :
https://mitutoyo.fr/fr_fr/actualites/salons/

TESTEUR DE DURETÉ 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 du pénétrateur permet un accès facile aux surfaces intérieures (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm avec le pénétrateur diamant disponible en option) et surfaces extérieures et une meilleure vue d'ensemble 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 en outre une exécution précise du cycle de test. La répétabilité est excellente.
- > Gain de temps en mode de test continu, qui permet des tests en série sans changer la position de la broche. Les tests en série peuvent être exécutés à l'aide de la pédale de commande.
- > 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.



Option test intérieur



Réf. 810-236

Prix tarif : ~~11 500 €~~

9 292 €

Échelles Rockwell	Échelles Rockwell Superficial	Pénétrateur
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Bille 1,5875 mm (1/16")
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Bille 3,175 mm (1/8")
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Bille 6,35 mm (1/6")
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Bille 12,7 mm (1/2")

Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Hauteur max. de la pièce mm	Échelles Rockwell	Échelles Brinell	Échelles de mesure de profondeur Brinell	Échelles de test de dureté des plastiques	Prix tarif €	Prix promo €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	11 500	9 292

TESTEURS DE DURETÉ ROCKWELL ÉCONOMIQUES SÉRIES ROCKWELL HR-110MR / -430MR

- > La conception du bâti offre un dégagement maximal pour le positionnement de la pièce à mesurer. Une table plate suffit pour installer ces testeurs.
- > Prise en charge de la méthode Brinell jusqu'à 187,5 kg par le biais d'un poids de charge d'essai disponible en option.
- > Les modèles disponibles sont au nombre de 2 : un modèle analogique manuel et un modèle numérique semi-automatique :
 - > Changement de poids manuel pour HR-100
 - > Changement de poids par sélecteur de charge pour HR-400
 - > Application manuelle de la charge d'essai pour HR-100
 - > Fonctionnement semi-automatique pour le HR-400

Échelles Rockwell	Pénétrateur
HRA, HRC, HRD	Diamant
HRB, HRF, HRG	Bille 1,5875 mm (1/16")
HRE, HRH, HRK	Bille 3,175 mm (1/8")
HRL, HRM, HRP	Bille 6,35 mm (1/6")
HRR, HRS, HRV	Bille 12,7 mm (1/2")

Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Prix tarif €	Prix promo €
963-210-20	HR-110MR	60/100/150	3 700	3 030
963-240D	HR-430MR	60/100/150	7 200	5 858

Réf. 963-210-20

Prix tarif : ~~3 700 €~~

3 030 €



Réf. 963-240D

Prix tarif : ~~7 200 €~~

5 858 €



Dispositif de bridage pour HR-110MR / -430MR

DISPOSITIF DE BRIDAGE DE LA PIÈCE

- > Empêche tout mouvement de la pièce pendant l'essai de dureté
- > Solution idéale pour les arbres et les découpes de matériaux en feuille ø intérieur de la fixation 18 mm
- > Utilisez un pénétrateur Mitutoyo pour un meilleur résultat
- > Compatible avec les modèles HR-110MR, HR-430MR



Réf.	Désignation	Modèles compatibles	Prix tarif €	Prix promo €
K543817	Dispositif de bridage	HR-110MR, HR-430MR	420	394

TESTEUR DE DURETÉ LEEB HARDMATIC HH-411

- > Cet instrument portable constitue la solution idéale pour mesurer la dureté de pièces de grandes dimensions.
- > 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 €	Prix promo €
810-298-10	HH-411	HLD	2 850	2 303

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
810-288-10	Pénétrateur type HLDC UD-412	1 360	1 099
810-289-10	Pénétrateur type HLD +15 UD-413	1 470	1 188
810-290-10	Dispositif d'impact UD-414 HLDL	1 790	1 447



Réf. 810-298-10

Prix tarif : ~~2 850 €~~

2 303 €



Pénétrateur type HLDC UD-412
Convient pour les parois intérieures de cylindres. La poignée est courte pour permettre son positionnement à l'intérieur d'un cylindre.



Pénétrateur type HLD +15 UD-413
Convient pour des pièces concaves telles que les engrenages, les roulements à billes, etc.



Pénétrateur type HLDL UD-414
Convient pour les engrenages, les angles soudés, etc.

APPAREILS DE MESURE DES ÉTATS DE SURFACE PORTABLES SURFTEST SJ-210 / SURFTEST SJ-310

- > Ces instruments portables permettent de mesurer l'état de surface facilement et avec précision.
- > SJ-210 avec un design robuste pour les environnements industriels - spécialement conçu pour les utilisations sur site !
- > Stylet conforme EN ISO, rayon de 2 μm , force de mesure 0,75 mN !
- > Patin conforme à EN ISO rayon de 40 mm - particulièrement pratique pour la mesure de la rugosité $\lambda_c = 0,8 \text{ mm}$.
- > Conformité à la norme VDA et avec des paramètres spéciaux tels que Rz1 max.
- > L'écran LCD couleur offre une excellente lisibilité et inclut également un rétro-éclairage pour une meilleure visibilité dans les environnements plus sombres.
- > Menu de navigation simple et intuitif.
- > Les instruments de la série SJ-310 sont dotés d'un écran tactile LCD pour une utilisation simple et conviviale. Grâce à l'imprimante intégrée, il est possible d'imprimer, en mode automatique ou manuellement, les résultats, profils, conditions de mesure et autres données.
- > La série SJ permet d'analyser l'état de surface selon différentes normes internationales (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) et paramètres personnalisables.
- > Avec les deux séries, l'utilisateur obtient une analyse de tolérance rapide basée sur un code de couleurs.
- > Les deux unités sont disponibles avec un détecteur standard, ainsi qu'avec un système à rétractation (type R) ou un système de mesure transversale (type S), pour les vilebrequins ou les rainures profondes par exemple.
- > Affichage en deux langues différentes sur le SJ-210 - 21 langues prises en charge au total.

Scannez le code QR avec votre appareil mobile pour consulter nos vidéos produits sur YouTube



Réf. 178-560-01D

Prix tarif : ~~2 215 €~~

1 950 €



Réf. 178-570-01D

Prix tarif : ~~4 450 €~~

3 650 €

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
178-560-01D	Surftest SJ-210	2 215	1 950
178-562-01D	Surftest SJ-210 R	2 575	2 150
178-564-01D	Surftest SJ-210 S	4 100	3 250
178-570-01D	Surftest SJ-310	4 450	3 650
178-574-01D	Surftest SJ-310 S	6 300	5 000
178-029 + 12AAA222B	Statif + noix	842	740

Détecteurs SJ-210 et SJ-310



Standard



Type R



Type S



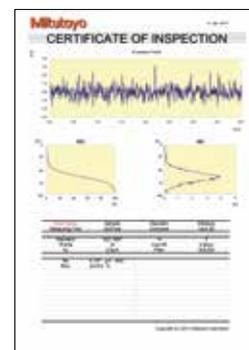
Statif granit 178-029 et adaptateur 12AAA222B

MESURE DE L'ÉTAT DE SURFACE FIXE OU PORTABLE – SURFTEST SÉRIE SJ-410 SANS PATIN

- > 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 offre une fonction de compensation des surfaces incurvées, radiales et inclinées.
- > La navigation intuitive à travers les menus procure un grand confort d'utilisation.
- > Son unité d'avance présente la rectitude la plus élevée avec une course de palpation de 25 mm et 50 mm. Les clients disposent d'un vaste choix de stylets facilement interchangeables.
- > Le grand écran tactile couleur LCD multilingue de 14,5 cm facilite la lecture et contribue au confort.
- > Grâce à l'imprimante intégrée, il est possible d'imprimer, en mode automatique ou manuel, les résultats, profils, conditions de mesure et 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 granite, utilisables seuls ou combinés entre eux.



Logiciel pour séries SJ-210/-310/-410
 « USB Communication Tool » disponible à l'adresse :
http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/Logiciel-and-updates/
 (nécessité de créer un compte)



Réf. 178-580-01D
 Prix tarif : ~~8 430 €~~
6 900 €



Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
178-580-01D	Surftest SJ-411	8 430	6 900
178-582-01D	Surftest SJ-412	9 900	8 100
178-010	Unité Auto-set de l'axe Z	2 370	1 910
178-020	Unité de réglage de l'axe X	1 220	995
178-030	Déplacement angulaire	1 800	1 465
178-039	Statif	732	595



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
 Prix tarif : ~~1 970 €~~
1 667 €



K551218 : 58 éléments de bridage eco-fix



K543812 : Palette et pièce non comprises dans la fourniture

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
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 sphères	1 963	1 667
K543812	Rack pour 6 palettes	1 792	1 465

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.



Réf. K551048
 Prix tarif : ~~915 €~~
788 €

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

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
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	915	788
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	1 710	1 465

KIT DE BRIDAGE POUR MMT QUICK-RAIL

Le système Quick-rail est la solution de bridage idéale pour fixer rapidement des pièces de dimensions très variées, des plus grandes aux plus petites. Il est composé de 3 rails qui peuvent être positionnés individuellement pour recevoir des pièces. Des brides et colonnes de la série eco-fix sont utilisées pour soutenir la pièce en trois points. De plus, le système Quick-rail peut très bien être combiné avec des éléments de la série eco-fix pour une position reproductible du bridage.



Dans la limite des stocks

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K550914S	Quick-rail Kit de bridage extrêmement flexible comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • 1 rail de 800 mm • 2 rails de 500 mm • 5 plaques • 21 éléments eco-fix : brides de serrage, colonnes, brides élastiques 	1 068	490

Réf. K550914S
 Prix tarif : ~~1 068 €~~
490 €

KITS DE STYLETS POUR MMT

Les stylets Mitutoyo sont le choix idéal pour les mesures par contact. Ils garantissent des résultats fiables et hautement reproductibles et s'utilisent sur des MMT de toutes marques. Mitutoyo propose des kits de démarrage (Starter) constitués de stylets couvrant une multitude de tâches de mesure. En parallèle, de nombreux autres stylets variés, en étoile ou à disques par exemple, sont également disponibles pour répondre à vos besoins en matière de mesure. N'hésitez pas à demander notre brochure détaillée consacrée aux stylets.

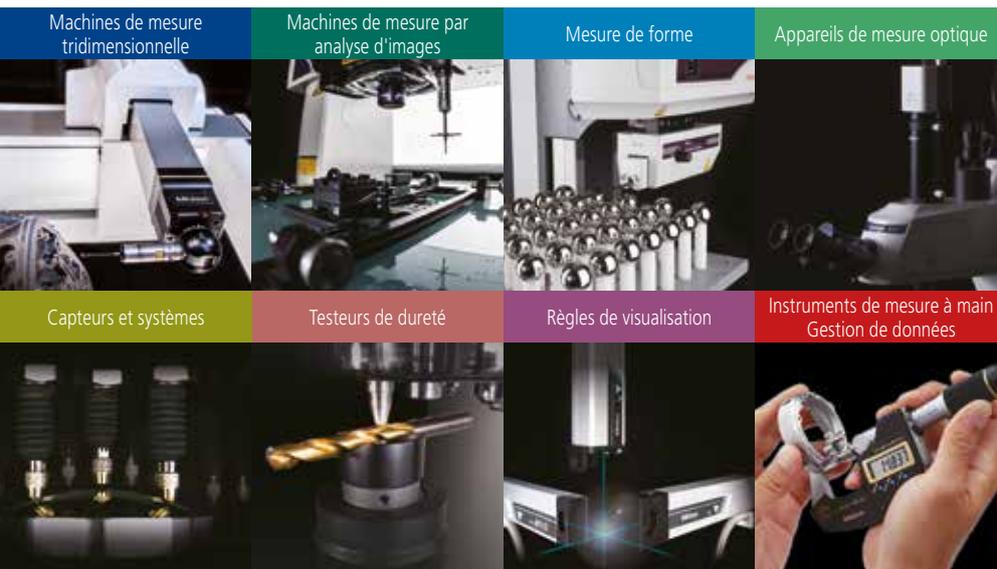
- > Convient aux MMT de toutes marques.
- > Mesures par contact de haute qualité.
- > Pour les nouvelles machines, comme en remplacement de stylets existants.
- > Mitutoyo propose une large gamme de stylets couvrant pratiquement toutes les applications.

Réf. K651376
 Prix tarif : ~~140 €~~
112 €



Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K651376	Kit de stylets M2 Starter Pour capteurs de mesure TP20 et TP200. Comprendant : <ul style="list-style-type: none"> • 4 stylets avec billes de \varnothing 1 mm à \varnothing 4 mm • 2 rallonges de 10 mm et 20 mm • Bénéficiez d'une longueur de stylet pouvant atteindre jusqu'à 50 mm 	140	112
K651380	Kit de stylets M3 Starter Pour capteurs de mesure SP25M. Comprendant : <ul style="list-style-type: none"> • 5 stylets avec billes de 1 mm à 5 mm de diamètre • 2 rallonges de 20 mm et 35 mm • Bénéficiez d'une longueur de stylet pouvant atteindre jusqu'à 55 mm 	201	162

Offre valable du 1^{er} avril au 31 mai 2019. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et évolutions techniques ; ces prix ne s'appliquent qu'aux clients professionnels. Les prix indiqués sont des prix indicatifs en euros hors taxes - des informations supplémentaires sont disponibles sur www.mitutoyo.fr.
Les prix des produits et propositions de livraison indiqués ici sont valables dans la limite des stocks disponibles. Document non contractuel.



Quel que soit votre besoin, Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des instruments 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.

Parallèlement aux services de base d'étalonnage et de réparation, Mitutoyo propose des formations en métrologie et sur les produits, ainsi qu'une assistance informatique relative aux logiciels de pointe utilisés pour les technologies de mesure modernes. Nous pouvons également concevoir, construire, tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, si cela s'avère rentable, nous charger en interne des problèmes que vous rencontrez en matière de mesure dans le cadre d'un accord de sous-traitance.



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

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, 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 de 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 de Google Inc. Tous les autres produits, la société et les noms de marque mentionnés dans ce document sont à des fins d'identification uniquement et peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs.

Mitutoyo

Mitutoyo France

123 rue de la Belle Etoile
BP 59267 - 95957 ROISSY CDG
CEDEX
France

Tél. : +33 (0) 1 49 38 35 00

www.mitutoyo.fr