



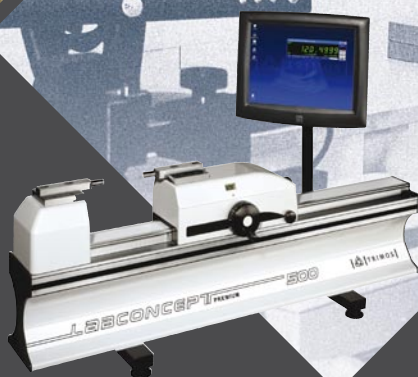
TRIMOS·SYLVAC

METROLOGIE



Prix 2008

INSTRUMENTS DE MESURE DE PRECISION



NOUVEAUTÉS 2008



S_Cal Micron

page 11



S_Dial ONE

page 30



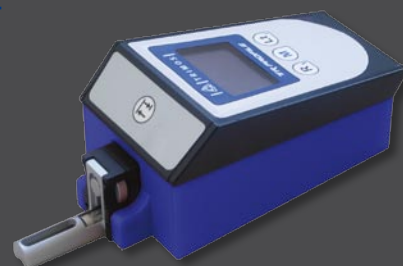
Hi-Cal

page 64



TR SCAN

page 82



TR PROFIL

page 81

NOUVELLES ACTIVITÉS



Calibres spéciaux

page 36



CEJ

page 31

Sommaire

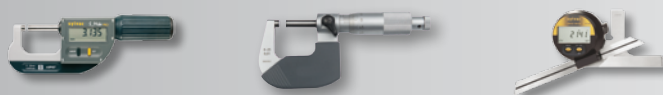
PIEDS À COULISSE, JAUGE DE PROFONDEUR

Pages 4-11



MICROMÈTRES EXTÉRIEURS, RAPPORTEUR D'ANGLES

Pages 12-16



COMPARATEURS À LEVIER

Pages 17-21



COMPARATEURS À TIGES RENTRANTES

Pages 22-31



SUPPORTS, VÉS, CALES ÉTALONS, TAMPONS, BAGUES, CALIBRES

Pages 32-37



INSTRUMENTS DE MESURE INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

Pages 38-51



MULTIPLEXEURS, SANS FIL, PALPEURS, UNITÉS D'AFFICHAGE, CENTRALE MULTI-CÔTES

Pages 52-62



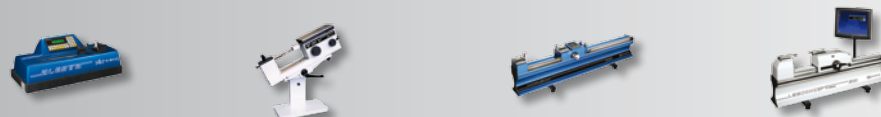
MARBRES, COLONNES DE MESURE

Pages 63-68



BANCS D'ÉTALONNAGE ET DE LABORATOIRE

Pages 69-77



BANCS DE PRÉRÉGLAGE D'OUTILS

Pages 78-80



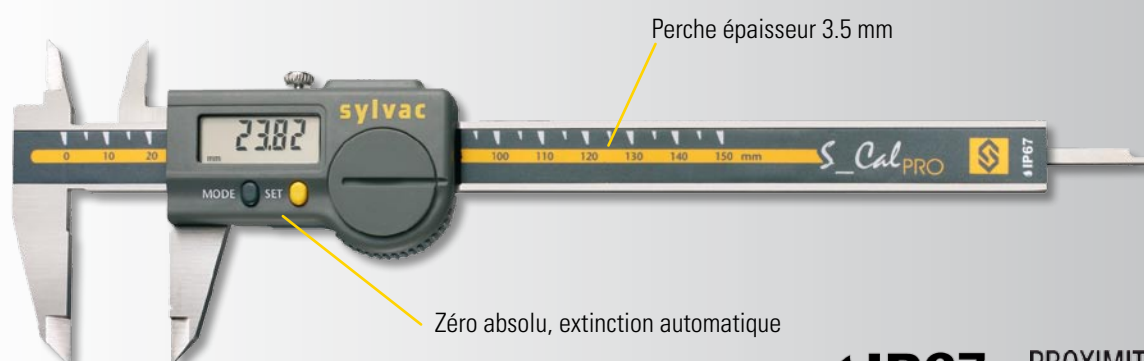
RUGOSITÉ AVEC ET SANS CONTACT

Pages 81-86



Pieds à coulisse digitaux

S_Cal PRO



910.1502

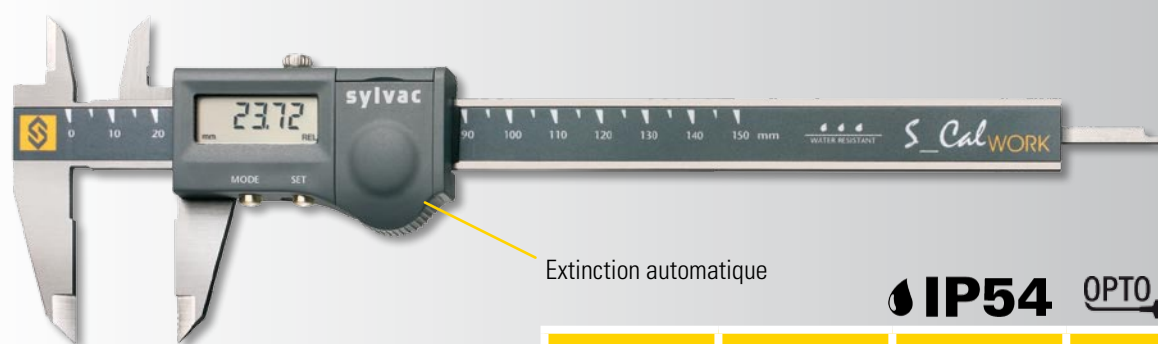
PRIX PROMO

99 €

IP67 PROXIMITY

		910.1502	910.1522	910.1532
Plage de mesure	mm	150	200	300
Erreur max.	µm	20 ¹⁾	30	30
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4	4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur		
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless		
Prix tarif		113,65 €	164,92 €	194,10 €
Prix promo		99 €	140 €	183 €

S_Cal WORK



910.0502

PRIX PROMO

80 €

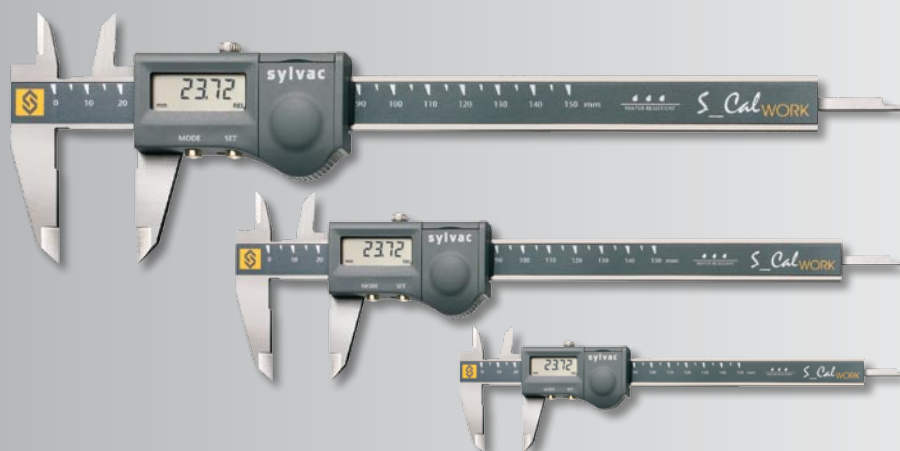
IP54 OPTO

		910.0502	910.0507	910.0522	910.0532
Plage de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max.	µm	20	20	30	30
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4	Ø 1.5	4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529		IP54 avec ou sans connecteur			
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless			
Prix tarif		85 €	108,20 €	136,70 €	175,30 €
Prix promo		80 €	96 €	122 €	155 €

Pieds à coulisse digitaux

TRIO Pack

Lot de 3 pieds à coulisse



770.1500
PRIX TARIF
222 €

IP54 OPTO

		770.1500
Plage de mesure	mm	150
Erreur max.	µm	20
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP54 avec ou sans connecteur
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless
Prix tarif		222 €

Pro Max



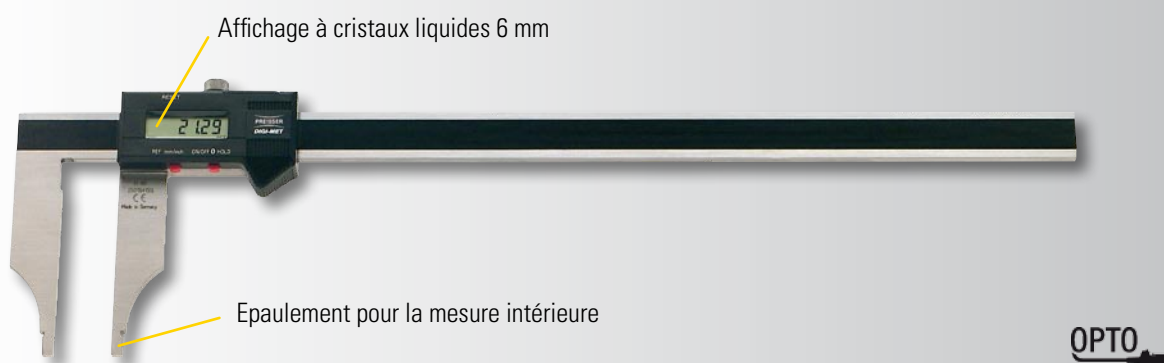
750.1503
PRIX PROMO
57 €

OPTO

		770.1500
Plage de mesure	mm	150
Erreur max.	µm	20
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP54 avec ou sans connecteur
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless
Pris tarif		64,50 €
Prix promo		57 €

Pieds à coulisse digitaux

DIGI-MET 0224



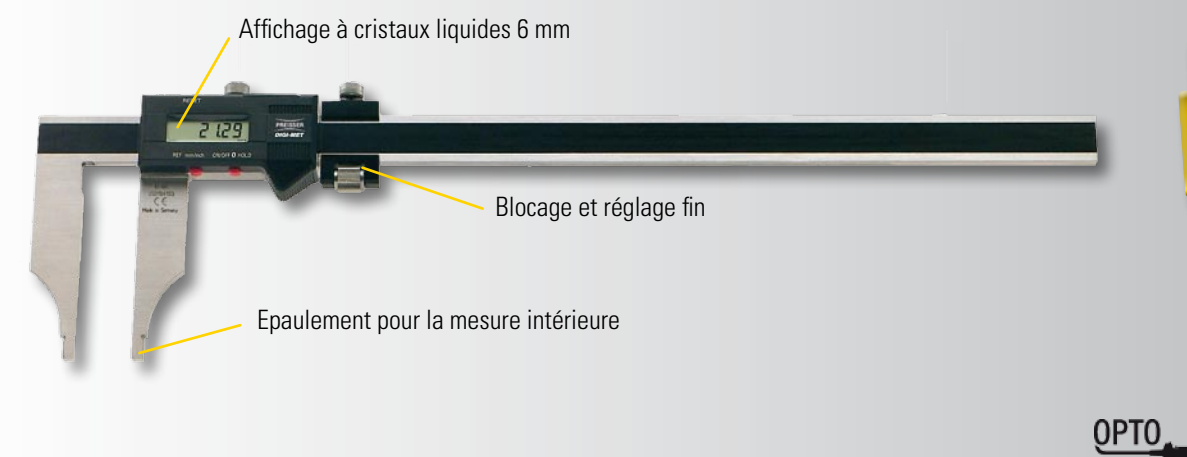
0224 701

PRIX TARIF

295 €

		0224 701	0224 702	0224 703	0224 704	0224 724	0224 726
Plage de mes.	mm	300	500	800	1000	1500	2000
Long. des becs	mm	90	125	150	150	200	200
Hauteur épaul.	mm	10	20	20	20	30	30
Résolution	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Prix tarif		295 €	408 €	714 €	822 €	2014 €	2441 €

DIGI-MET 0225



0225 701

PRIX TARIF

331 €

		0225 701	0225 702	0225 703	0225 704	0225 724	0225 726
Plage de mes.	mm	300	500	800	1000	1500	2000
Long. des becs	mm	90	125	150	150	200	200
Hauteur épaul.	mm	10	20	20	20	30	30
Résolution	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Prix tarif		331 €	470 €	770 €	886 €	2124 €	2521 €

Pieds à coulisse digitaux

DIGI-MET 0222

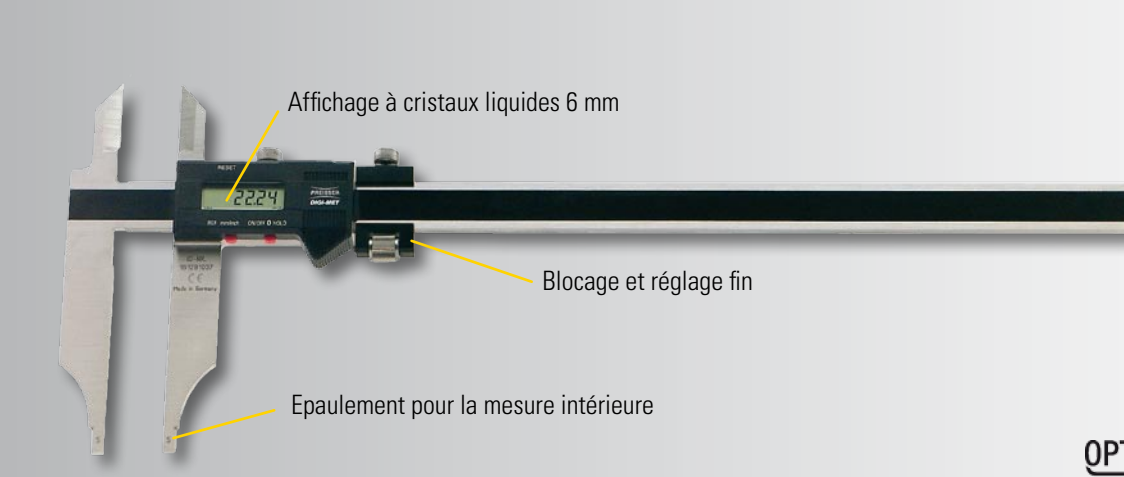


0222 701

PRIX TARIF
325 €
OPTO

		0222 701	0222 702	0222 703	0222 704	0222 724	0222 726
Plage de mes.	mm	300	500	800	1000	1500	2000
Long. des becs	mm	90	125	150	150	200	200
Hauteur épaul.	mm	10	20	20	20	30	30
Résolution	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Prix tarif		325 €	479 €	784 €	898 €	2228 €	2672 €

DIGI-MET 0223



0223 701

PRIX TARIF
362 €
OPTO

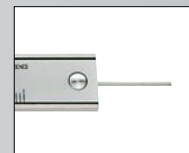
		0223 701	0223 702	0223 703	0223 704	0223 724	0223 726
Plage de mes.	mm	300	500	800	1000	1500	2000
Long. des becs	mm	90	125	150	150	200	200
Hauteur épaul.	mm	10	20	20	20	30	30
Résolution	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Prix tarif		362 €	538 €	831 €	957 €	2376 €	2754 €

Pieds à coulisse

0189 / 0195



		0189 501	0195 501	0195 505
Plage de mes.	mm	150	150	200
Long. des becs	mm	40	40	40
Jauge		●	● ronde	●
Lecture	mm	0.05	0.05	0.05
Prix tarif		18 €	21,80 €	29,80 €



Jauge ronde

0189 501
PRIX TARIF
18 €

0217 / 0218



		0217 501	0217 502	0218 501
Plage de mes.	mm	150	200	150
Long. des becs	mm	40	40	40
Jauge		●	●	●
Lecture	mm	0.02	0.02	0.01
Prix tarif		56 €	112 €	75 €

0217 501
PRIX TARIF
56 €

0199

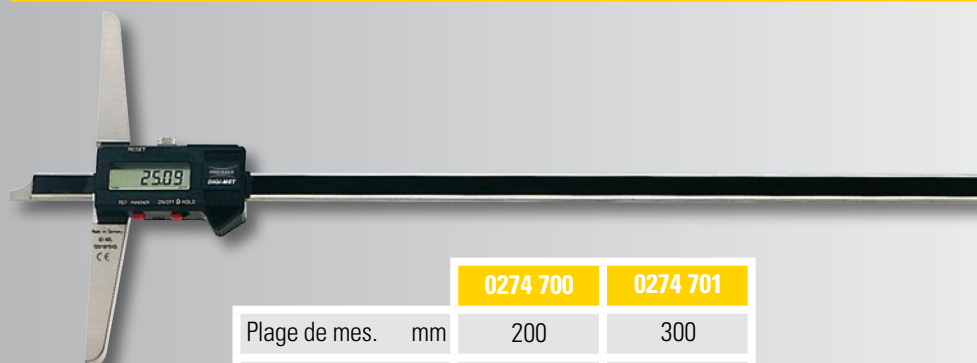


		0199 501
Plage de mes.	mm	150
Long. des becs	mm	40
Jauge		●
Lecture	mm	0.05
Prix tarif		25,20 €

0199 501
PRIX TARIF
25,20 €

Jauges de profondeur digitales

0274



0274 700

PRIX TARIF
286 €

		0274 700	0274 701
Plage de mes.	mm	200	300
Long. base	mm	100	150
Résolution	mm	0.01	0.01
Prix tarif		286 €	319 €

OPTO

0276



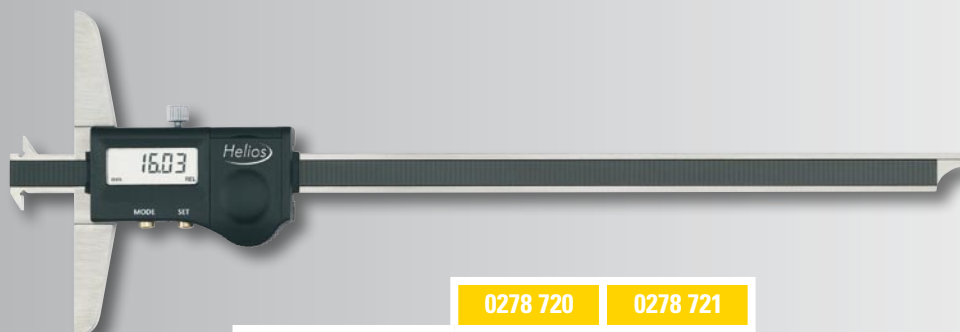
0276 700

PRIX TARIF
325 €

		0276 700	0276 701
Plage de mes.	mm	200	300
Long. base	mm	100	150
Résolution	mm	0.01	0.01
Prix tarif		325 €	364 €

OPTO

0278



0278 720

PRIX TARIF
390 €

		0278 720	0278 721
Plage de mes.	mm	200	300
Long. base	mm	100	150
Résolution	mm	0.01	0.01
Prix tarif		390 €	489 €

IP65 OPTO

Pieds à coulisse digitaux grande capacité

S_Cal UL

Touces de mesures intérieures Ø 5 mm
en carbure de tungstène

Bec mobile dès
ULIII 1000 mm

Affichage digital LCD,
hauteur des digits 8.5 mm

Dispositif assurant une force de
mesure constante pour mesures
intérieures et extérieures

911.1403

PRIX PROMO

780 €

IP54 OPTO

Becs extérieurs épaisseur 7 mm en acier
trempé recouverts d'une couche de Titane

		911.1403	911.1406	911.1410	911.1415	911.1420	911.1425	911.1430
Plage de mesure	mm	300	600	1000	1500	2000	2500	3000
Erreur max.	µm	30	40	60	120	150	200	250
Répétabilité	µm	20	20	20	20	30	30	30
Bec gauche fixe		●	●	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Bec gauche mobile		sur demande	sur demande	●	●	●	●	●
Poids	kg	1.1	1.3	1.6	2	2.3	2.6	3
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless						
Prix tarif		807,76 €	942,39 €	1124,37 €	1681,14 €	2335,57 €	2976,82 €	3322,38 €
Prix promo		780 €	910 €	1100 €	1630 €	2240 €	2850 €	3180 €



S_Cal UL spécial avec becs de mesure
modifiés



S_Cal UL spécial avec becs de mesure
rallongés

Spécial

Sur demande

Pied à coulisse digital au micron

S_Cal Micron

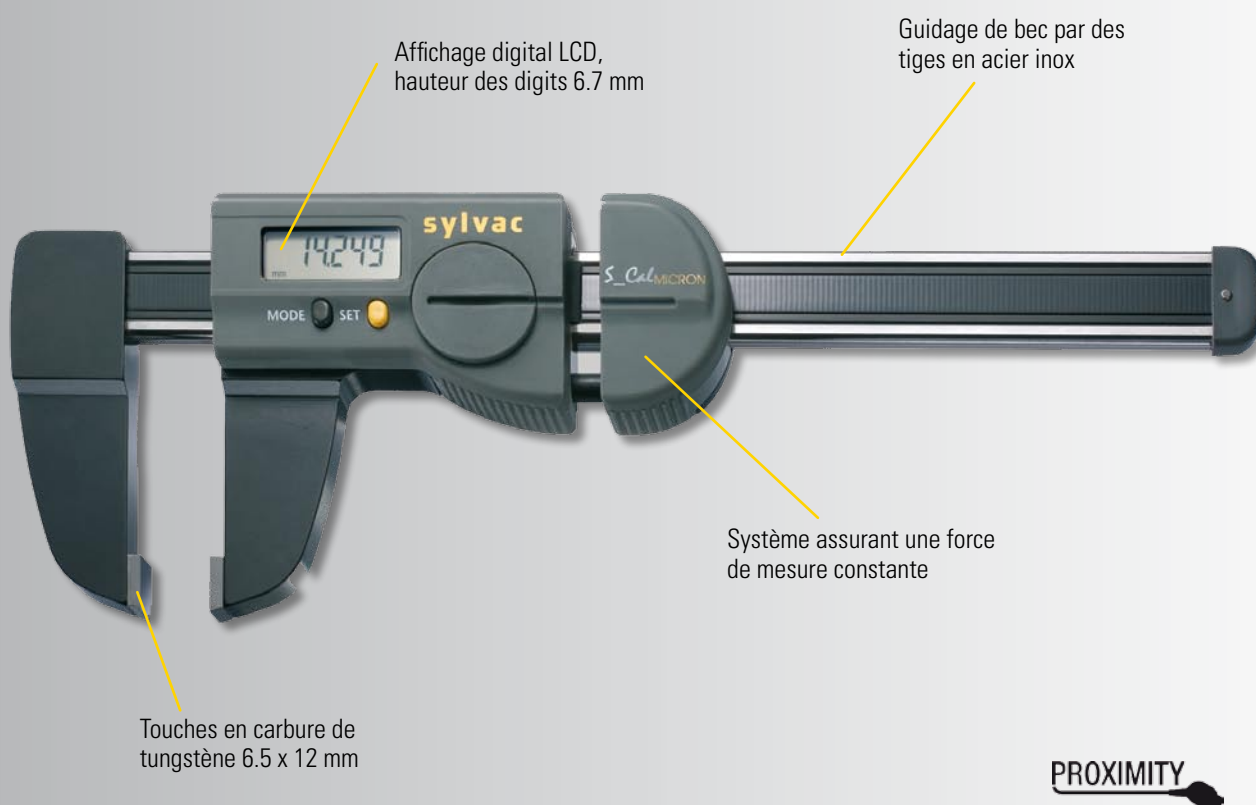
0,001 mm

Le 1er Pied à Coulisse au Micron !!!

810.1901

PRIX TARIF

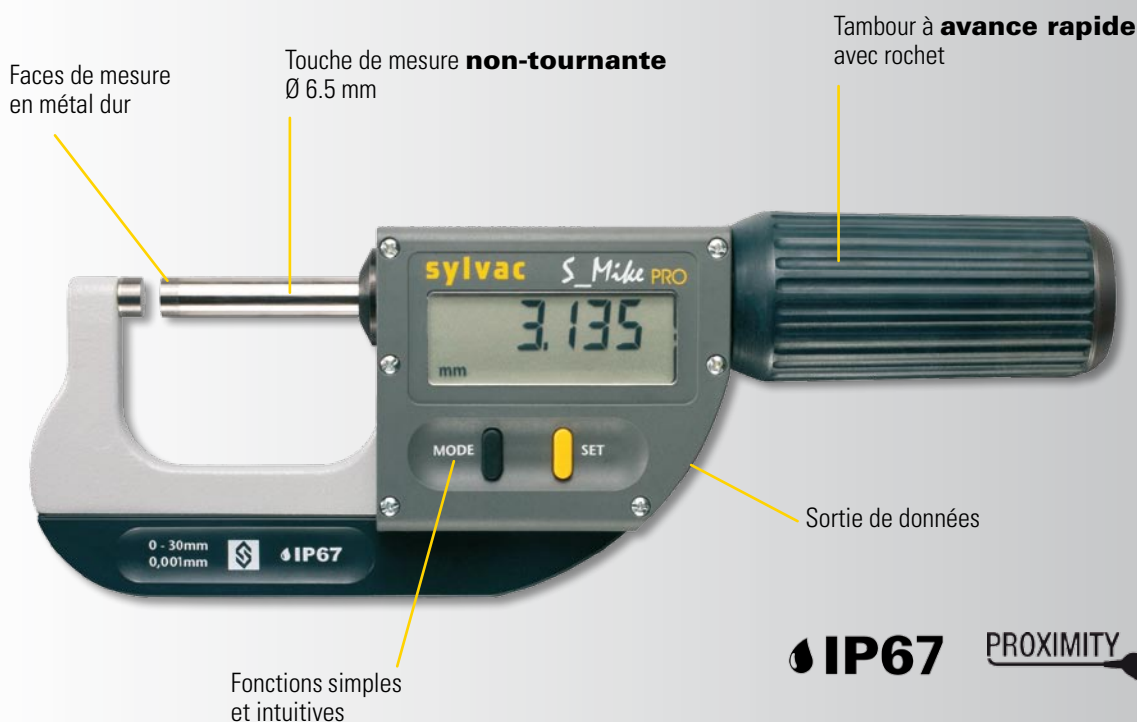
824 €



		810.1901
Plage de mesure	mm	0-100
Erreur max.	µm	4
Répétabilité	µm	2
Force de mesure	N	2.5-3N
Perche	mm	5 x 20
Surface de mesure	mm	6.5 x 12
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless
Touches en carbure de Tungstène		●
Prix tarif		824 €

Micromètres digitaux

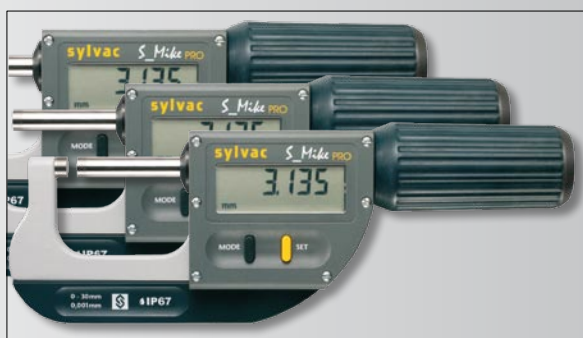
S_Mike PRO



903.0300

PRIX PROMO
230 €

Coffret de 3 micromètres
0-30 / 30-66 / 66-102



903.1300

PRIX PROMO
976 €

		903.0300	903.0600	903.1000	903.1300
Plage de mesure	mm	0-30	30-66	66-102	0-30 / 30-66 / 66-102
Erreur max.	µm	3	4	5	Voir ci-contre
Répétabilité	µm	1	1	1	1
Sortie de données		USB / RS 232 / Digimatic / Wireless			
Indice de protection selon IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur			
Force de mesure commutable				●	
Broche non tournante				●	
Avance rapide				●	
Prix tarif		254 €	365 €	463 €	1023 €
Prix promo		230 €	329 €	417 €	976 €

Micromètres

0800



0800 501
PRIX TARIF
15,60 €

		0800 501	0800 502	0800 503	0800 504
Plage de mes.	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Diam. touches	mm	6,5	6,5	6,5	6,5
Diam. tambour	mm	17	17	17	17
Pas	mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Prix tarif		15,60 €	19,00 €	21,80 €	25,80 €

Jeu de 0 à 100 mm

		0800 513
Plage de mes.	mm	0-100
Diam. touches	mm	6,5
Diam. tambour	mm	17
Pas	mm	0,5
Prix tarif		91,00 €



0800 513
PRIX TARIF
91,00 €

Support 0807

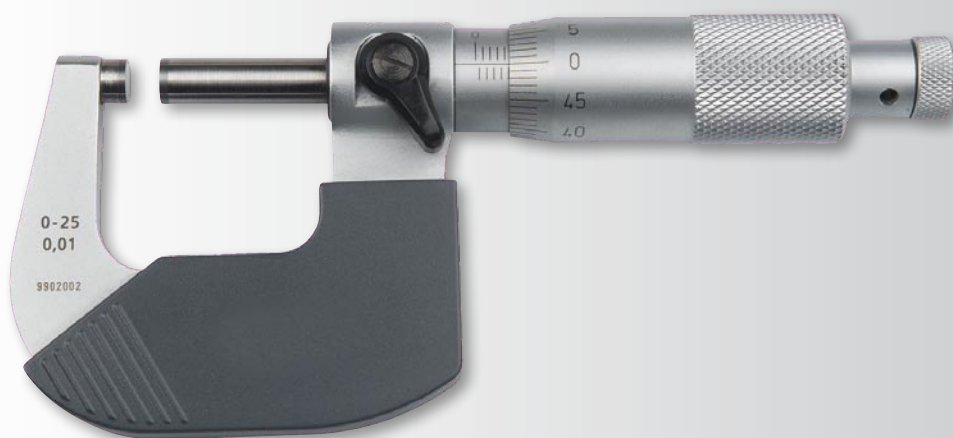
		0807 101
Pour micromètre		0-300
Prix tarif		25,20 €



0807 101
PRIX TARIF
46,40 €

Micromètres

0806



0806 521

PRIX TARIF
38,80 €

		0806 521	0806 522	0806 523	0806 524	0806 525	0806 526	0806 527	0806 528
Plage de mes.	mm	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200
Diam. touches	mm	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Diam. tambour	mm	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Pas	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Prix tarif		38,80 €	61,00 €	75,00 €	86,00 €	118,00 €	132,00 €	147,00 €	163,00 €

Jeux de 0 à 200 mm



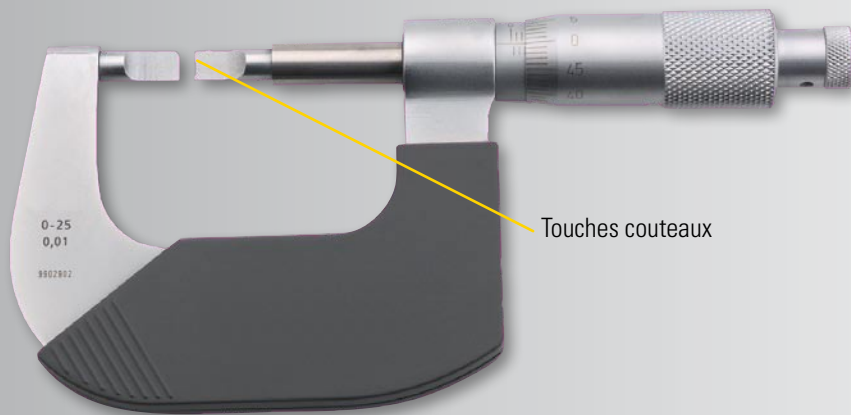
0806 540

PRIX TARIF
229,00 €

		0806 540	0806 542
Plage de mes.	mm	0-100	100-200
Diam. touches	mm	6,5	6,5
Diam. tambour	mm	17,5	17,5
Pas	mm	0,5	0,5
Prix tarif		229,00 €	502,00 €

Micromètres

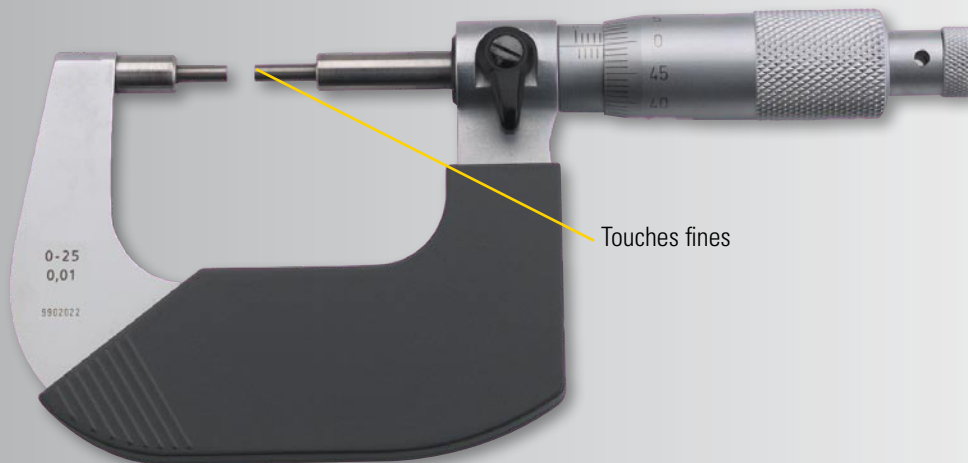
0854



0854 301
PRIX TARIF
213,00 €

		0854 301	0854 302	0854 303	0854 304
Plage de mes.	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Dim. touches	mm	0,8 x 7	0,8 x 7	0,8 x 7	0,8 x 7
Diam. tambour	mm	17,5	17,5	17,5	17,5
Pas	mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Prix tarif		213,00 €	259,00 €	277,00 €	301,00 €

0855



0855 301
PRIX TARIF
153,00 €

		0855 301	0855 302	0855 303	0855 304
Plage de mes.	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Dim. touches	mm	Ø 3 x 8,5	Ø 3 x 8,5	Ø 3 x 8,5	Ø 3 x 8,5
Diam. tambour	mm	17,5	17,5	17,5	17,5
Pas	mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Prix tarif		153,00 €	188,00 €	213,00 €	226,00 €

Mesureur d'angles digital

S239



820.1700
PRIX PROMO
775 €

OPTO

		820.1700
Plage de mesure	mm	0-360°
Erreur max.		4 minutes d'arc
Résolution		1 minute d'arc / 0.01°
Vitesse de rotation max.		1080° / sec
Indice de protection selon IEC 60529		IP51
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless
Inversion du sens de mesure		●
Prix tarif		890,75 €
Prix promo		775 €

Comparateurs à levier digitaux



S_Dial S234

Affichage digital LCD,
hauteur des digits 6 mm

905.4321

PRIX PROMO
262 €

Affichage analogique

905.4322

PRIX PROMO
289 €

Mise à zéro digital et analogique
en tournant la lunette

Touche avec bille en métal dur
Ø 2 mm, orientable sur 270°,
interchangeable, M 1.4

Boîtier en polyamide,
cadrant tournant sur 360°

IP65

POWER

		905.4321	905.4322
Plage de mesure	mm	0.8	0.5
Longueur touche	mm	12.5	36
Erreur max.	µm	10	10
Réversibilité	µm	3	3
Résolution	mm	0.001	0.001
Répétabilité	µm	1	1
Force de mesure	N	0.13 ±15%	0.07 ±15%
Poids	g	75	75
Indice de protection selon IEC 60529		IP65	
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless	
Affichage min / max / delta		●	
Facteur échelle analogique		●	
Prix tarif		282,55 €	306,43 €
Prix promo		262 €	289 €

Comparateurs à levier



GT

GT - 2252

PRIX TARIF

90 €

GT - 2252
GT - 2452



GT - 2252
GT - 2452



	GT - 2252	GT - 2452	GT - 2272	GT - 2472
Etendue de mes. mm	1.6	1.6	1.6	1.6
Exécution	horizontal	horizontal	vertical	vertical
Diam. cadran mm	28.4	38.4	28.4	38.4
Résolution mm	0.01	0.01	0.01	0.01
Prix tarif	90 €	99 €	113 €	124 €

Comparateurs à levier



GT

GT - 1252
GT - 1452



GT - 1253
GT - 1453



GT - 1254
GT - 1454



GT - 1252

PRIX TARIF

65 €

	GT - 1252	GT - 1253	GT - 1254	GT - 1452	GT - 1453	GT - 1454
Etendue de mes. mm	0.8	0.2	0.5	0.8	0.2	0.5
Exécution	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Diam. cadran mm	27.4	27.4	27.4	37	37	37
Résolution mm	0.01	0.002	0.01	0.01	0.002	0.01
Longueur palp. mm	12	12	36	12	12	36
Prix tarif	65 €	77 €	89 €	72 €	88 €	97 €

Comparateurs à levier



GT

GT - 1272
GT - 1472



GT - 1273
GT - 1473



GT - 1274
GT - 1474



GT - 1272

PRIX TARIF

83 €

	GT - 1272	GT - 1273	GT - 1274	GT - 1472	GT - 1473	GT - 1474
Etendue de mes. mm	0.8	0.2	0.5	0.8	0.2	0.5
Exécution	vertical	vertical	vertical	vertical	vertical	vertical
Diam. cadran mm	27.4	27.4	27.4	37	37	37
Résolution mm	0.01	0.002	0.01	0.01	0.002	0.01
Longueur palp. mm	12	12	36	12	12	36
Prix tarif	83 €	98 €	112 €	91 €	108 €	123 €

Comparateurs à levier



GT

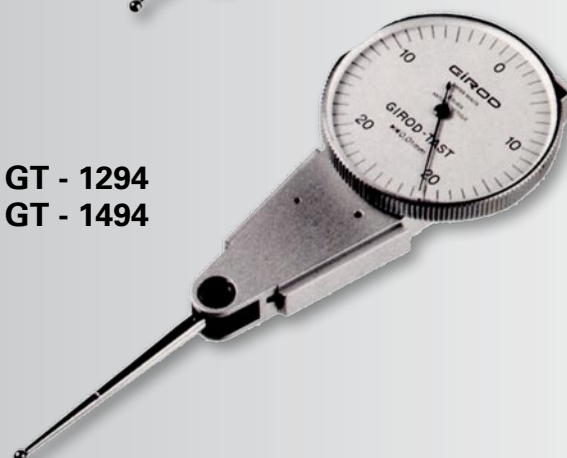
GT - 1292
GT - 1492



GT - 1293
GT - 1493



GT - 1294
GT - 1494



GT - 1292

PRIX TARIF

89 €

	GT - 1292	GT - 1293	GT - 1294	GT - 1492	GT - 1493	GT - 1494
Etendue de mes. mm	0.8	0.2	0.5	0.8	0.2	0.5
Exécution	parallèle	parallèle	parallèle	parallèle	parallèle	parallèle
Diam. cadran mm	27.4	27.4	27.4	37	37	37
Résolution mm	0.01	0.002	0.01	0.01	0.002	0.01
Longueur palp. mm	12	12	36	12	12	36
Prix tarif	89 €	106 €	121 €	99 €	117 €	133 €

Comparteurs

Indication des tolérances

915.1565

PRIX TARIF

160 €

Soufflet de protection

Douille de serrage en acier
inox

	915.1565	915.2565
Protection IP53	---	●
Course de mesure mm	0,1	0,1
Résolution mm	0,001	0,001
Prix tarif	160 €	181 €

915.1562

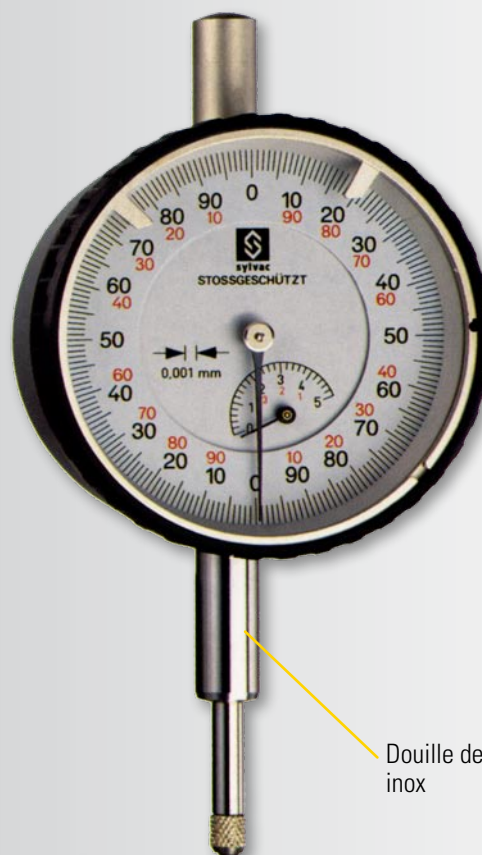
PRIX TARIF

155 €

Douille de serrage en acier
inox

	915.1562
Antichocs	●
Course de mesure mm	1
Résolution mm	0,001
Un tour d'aiguille mm	0,1
Prix tarif	155 €

Comparateurs



915.1561

PRIX TARIF

118 €

Douille de serrage en acier
inox

915.1561

Antichocs	●
Course de mesure mm	5
Résolution mm	0,001
Un tour d'aiguille mm	0,2
Prix tarif	118 €



915.1525

PRIX TARIF

57 €

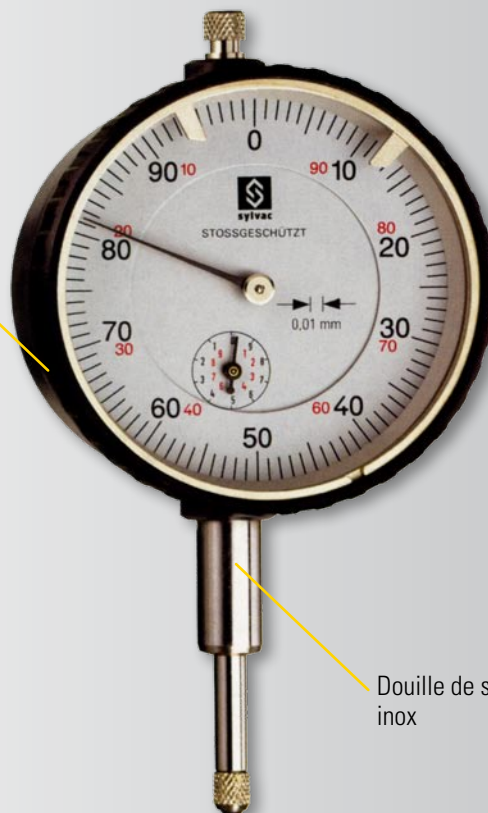
Douille de serrage en acier
inox

915.1525

Antichocs	●
Course de mesure mm	0,8
Résolution mm	0,01
Prix tarif	57 €

Comparteurs

Boîtier léger en polyamide



915.1521

PRIX TARIF

30 €

Douille de serrage en acier
inox

915.1521

Course de mesure mm	10
Résolution mm	0,01
Un tour d'aiguille mm	1
Prix tarif	30 €

Boîtier métallique



915.1522

PRIX TARIF

34 €

Douille de serrage en acier
inox

915.1522

915.1523

Antichocs	---	●
Course de mesure mm	10	10
Résolution mm	0,01	0,01
Un tour d'aiguille mm	1	1
Prix tarif	34 €	40 €

Comparteurs

Aiguille totalisatrice concentrique



Douille de serrage en acier inox

915.3521

PRIX TARIF

83 €

	915.3521	915.3522
Antichocs	---	●
Course de mesure mm	30	30
Résolution mm	0,01	0,01
Un tour d'aiguille mm	1	1
Prix tarif	83 €	91 €

Aiguille totalisatrice concentrique



Douille de serrage en acier inox

915.3523

PRIX TARIF

111 €

	915.3523	915.3524
Antichocs	---	●
Course de mesure mm	50	50
Résolution mm	0,01	0,01
Un tour d'aiguille mm	1	1
Prix tarif	111 €	119 €

Mini Comparateurs digitaux

S_Dial S233

Standard

Boîtier en polyamide,
lunette fixe



Touche interchangeable
M2.5, en acier inox avec
bille en métal dur

Tige de mesure en
acier inox., rectifié

905.4121

PRIX PROMO

177 €

Protégée



IP65

POWER

		905.4121	905.4125	905.4521	905.4525
Plage de mesure	mm	12.5	12.5	12.5	12.5
Résolution	mm	0.01	0.01	0.001	0.001
Version		standard	protégée	standard	protégée
Erreur max.	μm	10	10	5	5
Répétabilité	μm	2	2	2	2
Changement de résolution		---	---	●	●
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless			
Inversion sens mesure				●	
Prix tarif		192,70 €	217,28 €	292,10 €	306,43 €
Prix promo		177 €	193 €	260 €	273 €

Mini Comparateurs digitaux

S_Dial S233

Analogique



Vertical



IP65 **POWER**

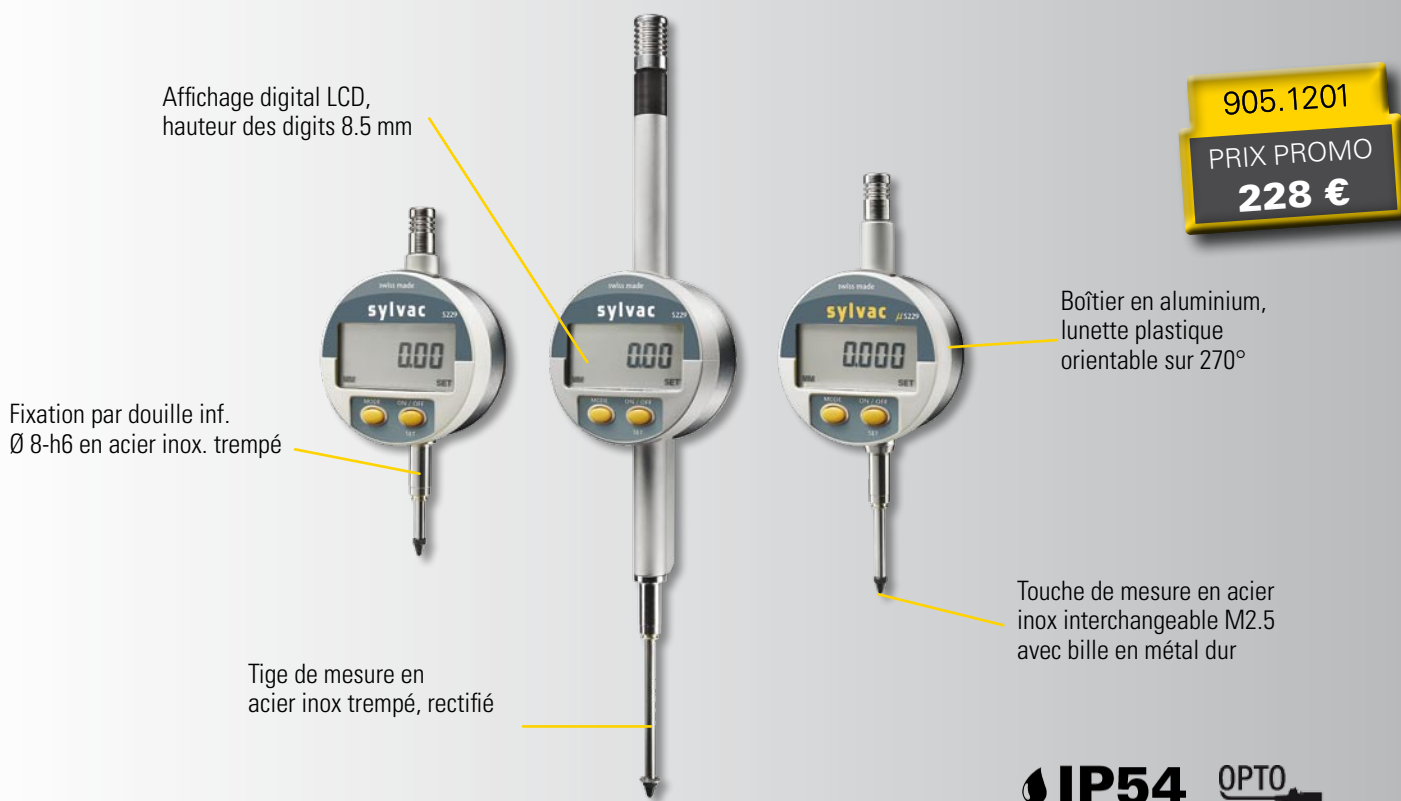
905.4511
PRIX PROMO
240 €

905.4140
PRIX PROMO
250 €

		905.4140	905.4540	905.4511	905.4515
Plage de mesure	mm	5	5	5	5
Affichage Vertical		●	●	---	---
Affichage Analogique		---	---	●	●
Résolution	mm	0.01	0.001	0.001	0.001
Version		standard	standard	standard	protégée
Erreur max.	µm	10	5	4	4
Répétabilité	µm	2	2	2	2
Force de mesure	N	0.50 - 0.65	0.50 - 0.65	0.50 - 0.65	0.60 - 1.20
Changement de résolution		---	●	●	●
Affichage min / max / delta		---	---	●	●
Inversion sens mesure		●	●	---	---
Sortie de données		USB / RS232 / Digimatic / Wireless			
Prix tarif		282,11 €	319,99 €	254,37 €	267,22 €
Prix promo		250 €	270 €	240 €	252 €

Comparateurs digitaux

S_Dial S229



	905.1201	905.1205	905.1301	905.1303	905.1305	905.1401	905.1405	905.1501
Plage de mes. mm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	25	25	25
Version	standard	protégée	standard	standard	protégée	standard	protégée	standard
Résolution mm	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	10	10	5
Erreur max. µm	10	10	5	3	5	0.01	0.01	0.001
Répétabilité µm	2	2	2	2	2	2	2	2
Prix tarif	260,83 €	318,71 €	330 €	354,04 €	375,84 €	297,07 €	339,01 €	372,83 €
Prix promo	228 €	290 €	316 €	320 €	330 €	255 €	295 €	347 €

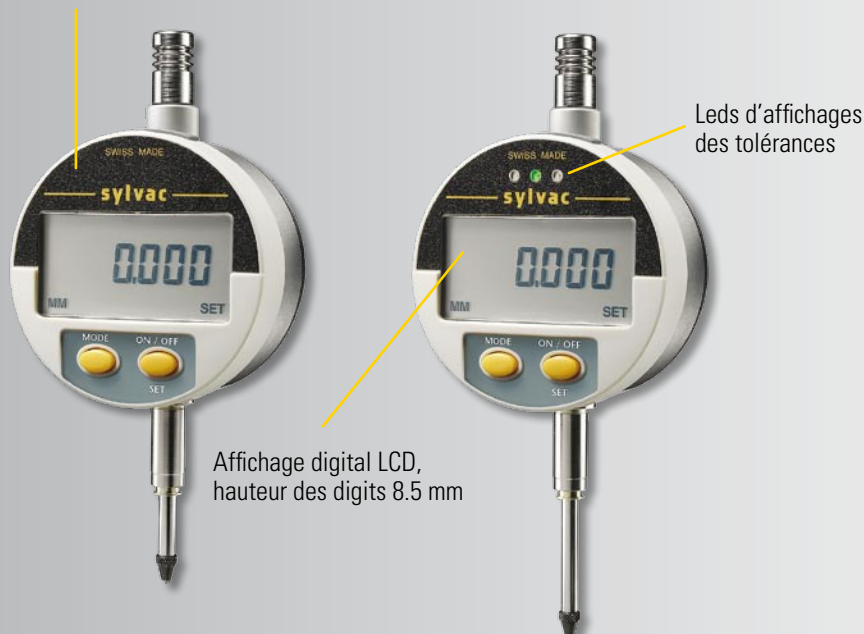
	905.1505	905.1601	905.1621	905.1641	905.1661	905.1671	905.1681
Plage de mes. mm	25	50	50	100	100	150	150
Version	protégée	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Erreur max. fe µm	5	20	7	20	8	20	9
Résolution µm	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Répétabilité µm	2	2	2	2	2	2	2
Prix tarif	415,68 €	656,22 €	721,61 €	784,76 €	851,66 €	906,54 €	999,74 €
Prix promo	377 €	521 €	680 €	700 €	802 €	809 €	942 €

Comparateurs digitaux

S_Dial S213

Standard

Modèle Int/Ext

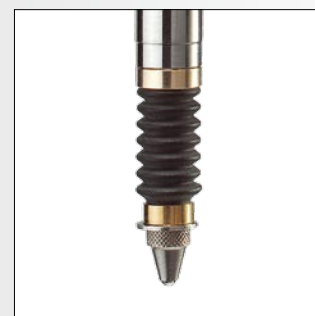


905.5301

PRIX PROMO

394 €

Protégée



IP54 OPTO

	905.5301	905.5303	905.5305	905.5501	905.5505	905.5302
Plage de mes. mm	12.5	12.5	12.5	25	25	12.5 Int / Ext*
Version	standard	standard	protégée	standard	protégée	standard
Erreur max. µm	0.001	0.001	0.001	5	5	5
Résolution mm	5	3	5	0.001	0.001	0.001
Répétabilité µm	2	2	2	2	2	2
Prix tarif	417,19 €	438,98 €	457,78 €	447,26 €	481,08 €	459,28 €
Prix promo	394 €	398 €	433 €	421 €	445 €	434 €

* Fontion Min/Max (recherche de point de rebroussement avec instrument associé)

Comparateurs digitaux

S_Dial ONE



Parfait pour l'atelier !

905.0121
PRIX TARIF
159 €

IP67 POWER

	905.0121	905.0131	905.0141	905.0151
Course de mesure mm	12,5	12,5	25	25
Résolution mm	0,01	0,001	0,01	0,001
Prix tarif	159 €	198 €	186 €	212 €

MIKROKATOR

CEJ

MIKROKATOR, le comparateur d'ultra haute précision de référence !

Des précisions jusqu'à $0,02\ \mu\text{m}$!

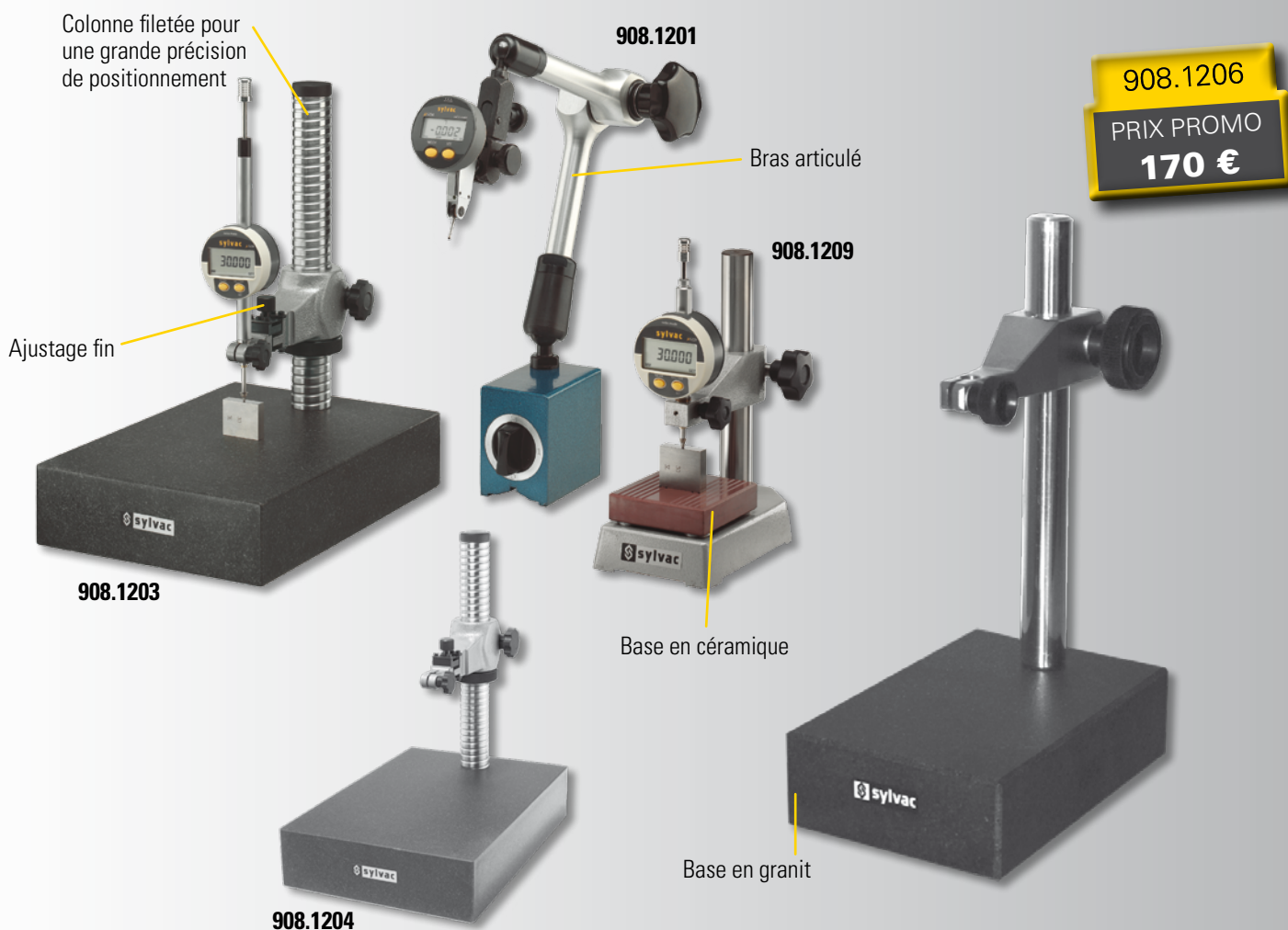
Depuis Janvier 2008, TRIMOS SYLVAC
Métrologie est le distributeur exclusif
des produits CEJ



CEJ c'est aussi des micromètres intérieures
jusqu'à 550 mm en standard et 1500 mm en
spécial.

N'hésitez pas à nous contacter

Supports et tables de mesure

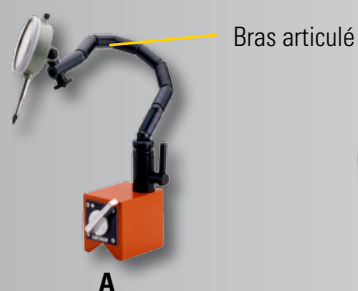


	908.1201	908.1206	908.1209	908.1203	908.1204
Base	magnétique *	granit, qualité 00	fonte, table céramique	granit, qualité 00	granit, qualité 00
Dimension de base	70x46x65 mm	100x150x40 mm	85x85x25 mm	240x140x50mm	300x210x60
Serrage central	1 poignée	---	---	---	---
Colonne	---	Ac Ø 20 mm	Ac chromé Ø 25 mm	chromé dur Ø 35 mm	chromé dur Ø 35 mm
Fixation du comp.	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm
Dist. Colonne.-axe-comp.	---	60 mm	78 mm	67 mm	100 mm
Capacité de mesure	---	0 - 170 mm	0 - 115 mm	0 - 150 mm	0 - 210 mm
Hauteur totale	430 mm	240 mm	215 mm	280 mm	360 mm
Poids	2.2 kg	2.6 kg	4.3 kg	8 kg	16 kg
Réglage fin	---	---	---	●	●
Prix tarif	236,46 €	180,65 €	578,58 €	518,02 €	754,48 €
Prix promo	---	170 €	---	---	---

* Adhérence : 600N

Supports et vés

LOCKER



A



mini



UE



UP



UF



VGM

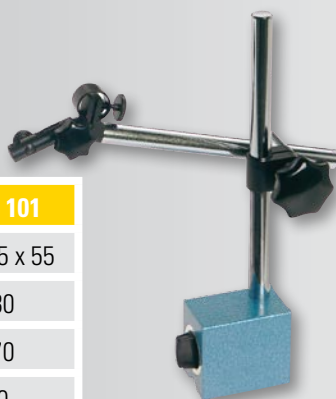


VPM

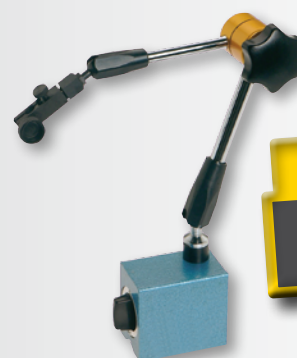
mini
PRIX TARIF
74,50 €

		mini	UE	UP	UF	A	VPM	VGM
Base	mm	dia. 35 x 42	60 x 53 x 37	68 x 60 x 53	68 x 60 x 53	68 x 60 x 53	68 x 53 x 65	119 x 84 x 99
Tige verticale	mm	100	175	200	---	---	---	---
Bras	mm	108	150	210	---	---	---	---
Rayon d'action	mm	---	---	---	280	---	---	---
Hauteur avec socle		---	---	---	---	370	---	---
Diamètre admissible		---	---	---	---	---	45 mm	70 mm
Force	kg	20	100	100	100	100	>100	>100
Prix tarif		74,50 €	81,10 €	148,50 €	153 €	157,30 €	205 €	288,30 €

PREISSER



2702 101



2704 101

2702 101
PRIX TARIF
55,00 €

		2702 101	2704 101
Base	mm	70 x 46 x 65	65 x 45 x 55
Tige verticale	mm	285	380
Bras	mm	180	270
Force	kg	60	60
Prix tarif		55,00 €	97,60 €

Cales étalons

Jeux complets



150.001 cl.2
PRIX TARIF
110 €

Acier

	150.001	150.002	150.003	150.004
Nombre de cales	32	47	87	103
Prix tarif classe 2	110 €	176 €	253 €	308 €
Prix tarif classe 1	193,60 €	264 €	429 €	517 €
Prix tarif classe 0	286 €	429 €	638 €	814 €



Toutes nos cales sont livrables individuellement (voir page ci-contre)

Carbure

	150.201	150.202	150.203	150.204
Nombre de cales	32	47	87	103
Prix tarif classe 1	484 €	682 €	1188 €	1265 €
Prix tarif classe 0	704 €	1012 €	1760 €	1903 €

Céramique

	150.101	150.102	150.103	150.104
Nombre de cales	32	47	87	103
Prix tarif classe 1	990 €	1375 €	2200 €	2640 €
Prix tarif classe 0	1430 €	2200 €	3300 €	3520 €



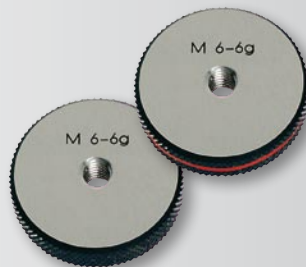
Cales individuelles

	ACIER			CERAMIQUE			CARBURE		
Dimension mm	Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 0	Classe 1	Classe 2
0,5	14,30 €	10,12 €	5,50 €	27,72 €	22,56 €	18,70 €	25,30 €	22,44 €	16,94 €
1,0	11,00 €	7,15 €	4,40 €	22,55 €	18,04 €	16,50 €	25,30 €	22,44 €	16,94 €
1,0005	11,00 €	7,15 €	4,40 €	22,55 €	18,04 €	16,50 €	25,30 €	22,44 €	16,94 €
1,001 - 1,009 (0,001)	12,10 €	8,80 €	5,50 €	22,55 €	18,04 €	16,50 €	25,30 €	22,44 €	16,94 €
1,01 - 1,49 (0,01)	11,55 €	7,70 €	4,40 €	22,55 €	18,04 €	16,50 €	25,30 €	17,60 €	16,94 €
1,5 - 1,9 (0,1)	11,55 €	7,70 €	4,40 €	24,75 €	20,35 €	18,04 €	31,24 €	25,30 €	19,80 €
2,0 - 5,0 (0,5)	11,00 €	6,60 €	4,40 €	28,27 €	24,86 €	22,55 €	31,24 €	25,30 €	19,80 €
5,5 - 10 (0,5)	11,55 €	7,70 €	4,95 €	37,40 €	33,00 €	28,38 €	32,34 €	28,60 €	22,00 €
10,5 - 15 (0,5)	16,50 €	8,80 €	5,50 €	46,86 €	39,60 €	33,88 €	34,10 €	30,80 €	25,30 €
15,5 - 20 (0,5)	16,50 €	8,80 €	5,50 €	63,36 €	57,64 €	53,68 €	34,10 €	30,80 €	25,30 €
20,5 - 25,0 (0,5)	16,50 €	8,80 €	5,50 €	84,70 €	70,40 €	61,82 €	34,10 €	30,80 €	25,30 €
30	17,60 €	11,00 €	6,60 €	104,50 €	73,04 €	66,99 €	45,10 €	39,16 €	34,10 €
40	18,70 €	11,55 €	7,15 €	117,92 €	89,54 €	77,88 €	45,10 €	39,16 €	34,10 €
50	19,80 €	12,10 €	7,70 €	129,14 €	105,16 €	81,62 €	45,10 €	39,16 €	34,10 €
60	22,00 €	13,20 €	8,80 €	150,59 €	116,38 €	104,06 €	84,70 €	72,60 €	67,76 €
70	24,20 €	14,30 €	9,35 €	166,32 €	127,16 €	115,94 €	84,70 €	72,60 €	67,76 €
75	26,40 €	15,40 €	9,90 €	166,32 €	127,16 €	115,94 €	84,70 €	72,60 €	67,76 €
80	27,50 €	17,60 €	11,00 €	188,10 €	154,44 €	130,24 €	84,70 €	72,60 €	67,76 €
90	28,60 €	18,15 €	11,55 €	220,55 €	168,96 €	151,80 €	84,70 €	72,60 €	67,76 €
100	29,70 €	19,80 €	13,20 €	249,70 €	188,10 €	160,82 €	84,70 €	72,60 €	67,76 €
125	77,00 €	48,40 €	38,50 €						
150	116,60 €	70,40 €	48,40 €						
175	154,00 €	88,00 €	60,50 €						
200	178,20 €	103,40 €	80,30 €						
250	204,60 €	124,30 €	92,40 €						
300	224,40 €	143,00 €	110,00 €						
350	253,00 €	195,80 €	176,00 €						
400	275,00 €	193,60 €	154,00 €						
450	308,00 €	250,80 €	228,80 €						
500	330,00 €	220,00 €	180,40 €						
550	400,40 €	308,00 €	277,20 €						
600	572,00 €	330,00 €	253,00 €						
700	638,00 €	396,00 €	275,00 €						
800	770,00 €	440,00 €	330,00 €						
900	1012,00 €	550,00 €	418,00 €						
1000	1210,00 €	660,00 €	484,00 €						

Calibres



Calibres à machoires



Bagues filetées



Bagues lisses



Tampons filetés



Tampons lisses

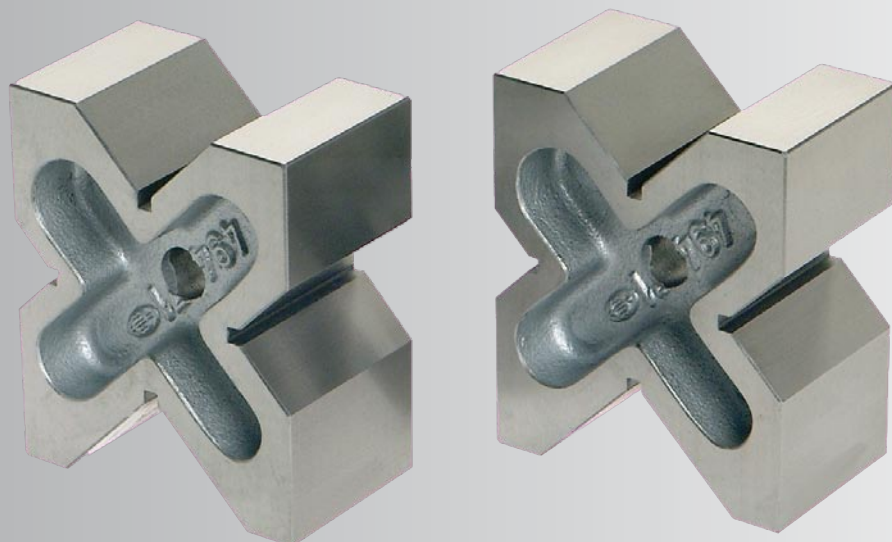


Réalisations spéciales

Livraison en 5 semaines maximum !

Sur demande vos tampons, bagues et calibres, vous serez délivrés avec un certificat de contrôle en accord avec les normes ISO 9000, QS 9000, ISO/TS 160949

Paires de vés



0508 111
 PRIX TARIF
171 €

Qualité 0 tolérances de parallélisme < 0,008 mm, vés et semelle rectifiés

		0508 011	0508 012	0508 013
Longueur	mm	60	75	90
Largeur	mm	120	150	200
Hauteur	mm	100	130	170
Pour diamètre	mm	8 - 90	10 - 120	12 - 150
Poids	kg	6	12	25
Prix tarif		206 €	298 €	460 €

Qualité 1 tolérances de parallélisme < 0,016 mm, vés et semelle rectifiés

		0508 111	0508 112	0508 113
Longueur	mm	60	75	90
Largeur	mm	120	150	200
Hauteur	mm	100	130	170
Pour diamètre	mm	8 - 90	10 - 120	12 - 150
Poids	kg	6	12	25
Prix tarif		171 €	244 €	373 €

Mesureurs mécaniques

Intérieur



ID 1040

PRIX TARIF
358 €

	ID 0302	ID 0305	ID 0705	ID 0710	ID 0720	ID 0730	ID 0740	ID 1010
Plage de mes. mm	2,5 - 7,5	5 - 10	5 - 15	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	10 - 30
Résolution mm	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Prix tarif	358 €	358 €	358 €	358 €	358 €	358 €	358 €	358 €

	ID 1020	ID 1030	ID 1040	ID 1050	ID 1060	ID 1070	ID 1080	ID 2015
Plage de mes. mm	20 - 40	30 - 50	40 - 60	50 - 70	60 - 80	70 - 90	80 - 100	15 - 65
Résolution mm	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050
Prix tarif	358 €	358 €	358 €	369 €	369 €	369 €	369 €	413 €

	ID 2040	ID 2070	ID 20100	ID 20130	ID 20150	ID 20180
Plage de mes. mm	40 - 90	70 - 120	100 - 150	130 - 180	150 - 200	180 - 230
Résolution mm	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Prix tarif	413 €	475 €	475 €	475 €	510 €	510 €

Extérieur



OD 1020

PRIX TARIF
358 €

	OD 0305	OD 0710	OD 1020	OD 2050	OD 20100	OD 20150
Plage de mes. mm	0 - 5	0 - 10	0 - 20	0 - 50	50 - 100	0 - 150
Résolution mm	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Prix tarif	358 €	358 €	358 €	413 €	443 €	443 €

Mesureurs digitaux

Intérieur



F210

PRIX TARIF
369 €

	F210	F220	F230	F240	F250	F260
Plage de mes. mm	10 - 30	20 - 40	30 - 50	40 - 60	50 - 70	60 - 80
Résolution mm	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Prix tarif	369 €	369 €	369 €	369 €	369 €	369 €

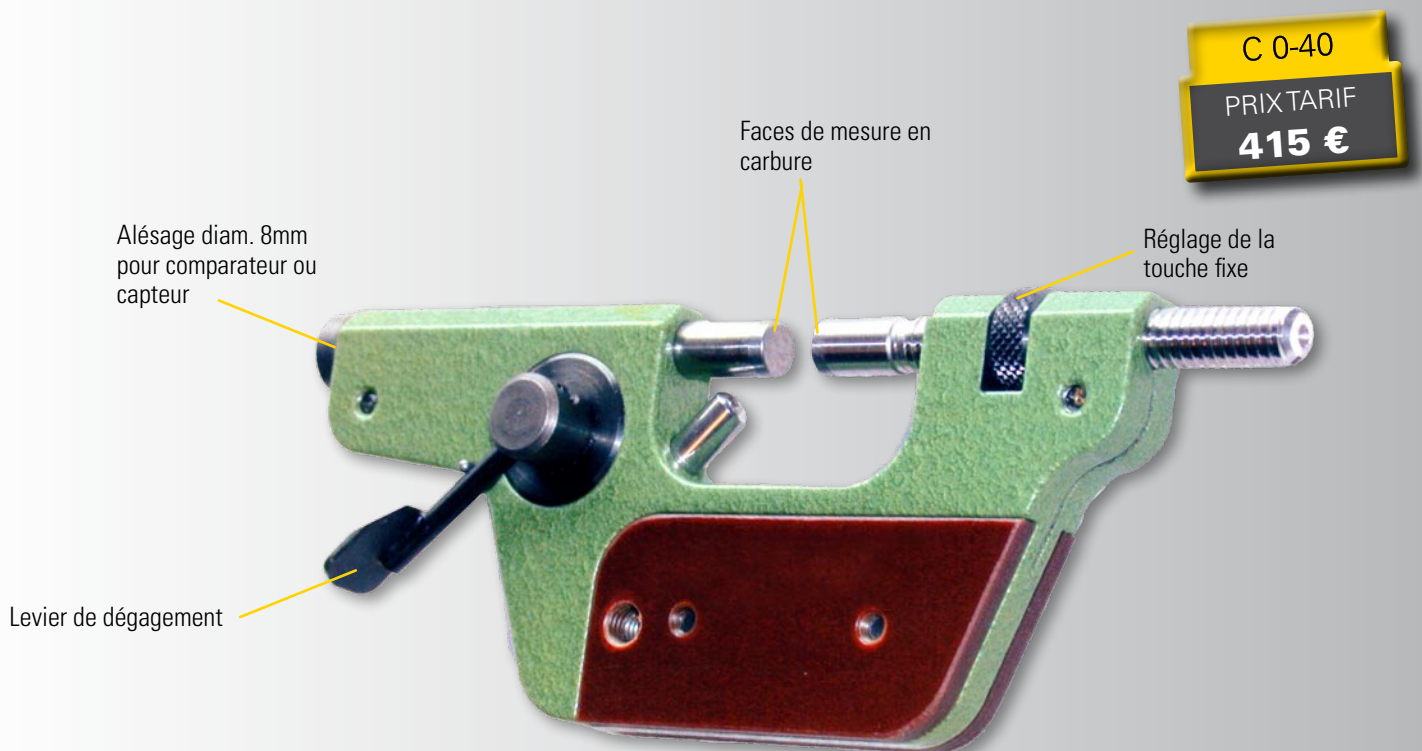
	F270	F415	F435	F455	F475	F495
Plage de mes. mm	70 - 90	15 - 55	35 - 75	55 - 95	75 - 115	95 - 135
Résolution mm	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Prix tarif	369 €	369 €	369 €	369 €	369 €	369 €

Extérieur



Nous consulter

Cés de mesure



		C 0-40	C 0-40-12	C 40-80	C 40-80-12	C 0-80	C 0-80-12	C 80-160	C 80-160-12
Capacités	mm	0 - 40	0 - 40	40 - 80	40 - 80	0 - 80	0 - 80	80 - 160	80 - 160
Diam. touches	mm	1 à 8	1 à 8	1 à 9	1 à 9	1 à 9	1 à 9	12	12
Planéité faces	µm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
// faces	µm	1 maxi	1 maxi	1 maxi	1 maxi	1 maxi	1 maxi	1,5 maxi	2 maxi
Dégagement	mm	6	12	6	12	6	12	6	12
Prix tarif		415 €	510 €	580 €	620 €	600 €	640 €	750 €	820 €



Cé monté sur son support

Capacité au-delà de 160 mm et touches spéciales

Nous consulter

	C support
Prix tarif	45,00 €

Tampons de mesure



Mesure d'alésage par lecture directe ou par comparaison
Mesure autocentrante (sans recherche de point de rebroussement)

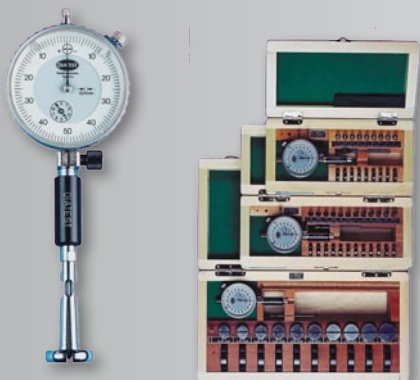


Vérificateurs d'alésages



Mesure d'alésages par comparaison de 19,5 à 330,0 mm
Mesure par recherche du point de rebroussement

Têtes de mesure



Mesure d'alésages par comparaison de 0,47 à 41,1 mm
Mesure par recherche du point de rebroussement

Instruments pour dentures intérieures



Mesure de côtes sur billes de 3,5 à 333,0 mm
Mesure par recherche du point de rebroussement

Mesureurs de chanfreins



Mesure de chanfreins par lecture du plus grand diamètre de 0,5 à 120 mm

N'hésitez pas à nous contacter, nous trouverons l'instrument qu'il vous faut

Instruments de mesures intérieures

Xtreme XTA

Touche en carbure de tungstène dès 12.5 mm

Têtes interchangeables de 2 à 300 mm

Vis micrométrique



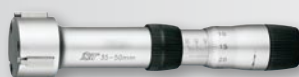
0906 507

PRIX TARIF

294 €

Instruments individuels - 2 à 12,5 mm

	0906 501	0906 502	0906 503	0906 504	0906 505	0906 506	0906 507	0906 508
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTA1	XTA2	XTA3	XTA4	XTA5	XTA6	XTA8	XTA10
Profondeur	12	12	12	20	20	58	58	58
Erreur max. μm	3	3	3	3	3	3	3	3
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5
Prix tarif	747 €	747 €	667 €	667 €	667 €	320 €	294 €	294 €


0906 509
PRIX TARIF
294 €

Instruments individuels - 12,5 à 100 mm

	0906 509	0906 510	0906 511	0906 512	0906 513	0906 514	0906 515	0906 516
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTA12.5	XTA16	XTA20	XTA25	XTA35	XTA50	XTA65	XTA80
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	100
Erreur max. μm	3	3	3	3	3	4	4	4
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0
Prix tarif	294 €	300 €	331 €	473 €	481 €	576 €	576 €	731 €


0906 517
PRIX TARIF
736 €

Instruments individuels - 100 à 300 mm

	0906 517	0906 518	0906 519	0906 520	0906 521	0906 522	0906 523	0906 524
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTA100	XTA125	XTA150	XTA175	XTA200	XTA225	XTA250	XTA275
Profondeur	115	115	115	115	115	115	115	115
Erreur max. μm	5	5	5	5	5	5	5	5
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0
Prix tarif	736 €	860 €	1093 €	1349 €	1683 €	1791 €	1895 €	1979 €


0906 553
PRIX TARIF
537 €

Jeux d'instruments

	0906 551	0906 552	0906 553	0906 555	951.1106	951.1107	951.1108	951.1109
Plage de mes. mm	2-3	3-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200
Type	SXTA1	SXTA2	SXTA3	SXTA4	SXTA5	SXTA6	SXTA7	SXTA8
Nb de têtes	2	2	2	3	3	3	2	2
Nb de bagues μm	1	1	1	2	2	2	1	1
Prix tarif	1360 €	1842 €	537 €	802 €	1265 €	1719 €	1287 €	1833 €

Instruments de mesures intérieures

Xtreme XTD

Touche en carbure de tungstène dès 12.5 mm

Têtes interchangeables de 2 à 300 mm

Affichage digital LCD, hauteur des digits 6 mm



Vis micrométrique



IP65 POWER

950.1012

PRIX PROMO

906 €

Instruments individuels - 2 à 12,5 mm

	950.1006	950.1007	950.1008	950.1009	950.1010	950.1011	950.1012	950.1013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTD1	XTD2	XTD3	XTD4	XTD5	XTD6	XTD8	XTD10
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. μ m	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5
Prix tarif	1336,03 €	1336,03 €	1336,03 €	1336,03 €	1336,03 €	921,31 €	921,31 €	935,49 €
Prix promo	1325 €	1325 €	1325 €	1325 €	1325 €	906 €	906 €	920 €

950.1015

PRIX PROMO
930 €



Instruments individuels - 12,5 à 100 mm

	950.1014	950.1015	950.1016	950.1017	950.1018	950.1019	950.1020	950.1021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTD12.5	XTD16	XTD20	XTD25	XTD35	XTD50	XTD65	XTD80
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	100
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0
Prix tarif	945,62 €	945,62 €	1138,12 €	1307,66 €	1360,34 €	1511,64 €	1511,64 €	1596,08 €
Prix promo	930 €	930 €	1115 €	1290 €	1340 €	1480 €	1480 €	1570 €

950.1022

PRIX PROMO
1630 €



Instruments individuels - 100 à 300 mm

	950.1022	950.1023	950.1024	950.1025	950.1026	950.1027	950.1028	950.1029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTD100	XTD125	XTD150	XTD175	XTD200	XTD225	XTD250	XTD275
Profondeur	115	115	115	115	118	118	118	118
Erreur max. μm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0
Prix tarif	1664,29 €	1717,66 €	1874,36 €	1993,91 €	2416,74 €	2661,25 €	2761,22 €	3017,89 €
Prix promo	1630 €	1690 €	1840 €	1970 €	2390 €	2640 €	2740 €	2980 €

951.1103

PRIX PROMO
1255 €



Jeux d'instruments

	951.1102	951.1103	951.1104	951.1105	951.1106	951.1107	951.1108	951.1109
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200	100-200
Type	SXTD1	SXTD3	SXTD4	SXTD5	SXTD6	SXTD7	SXTD8	SXTD9
Nb de têtes	5	2	3	3	3	2	2	4
Nb de bagues μm	3	1	2	2	2	1	1	2
Prix tarif	3202,28 €	1278,02 €	1544,07 €	2129,08 €	2368,78 €	1985,13 €	2653,15 €	4249,90 €
Prix promo	3140 €	1255 €	1520 €	2100 €	2350 €	1970 €	2630 €	4215 €

Instruments de mesures intérieures

Xtreme XTH

Touche en carbure de tungstène dès 12.5 mm

Têtes interchangeables de 2 à 300 mm

Affichage digital LCD, hauteur des digits 6 mm



Poignée de rétraction

IP65 POWER

954.1012

PRIX PROMO
1050 €

Instruments individuels - 2 à 12,5 mm

	954.1006	954.1007	954.1008	954.1009	954.1010	954.1011	954.1012	954.1013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTH1	XTH2	XTH3	XTH4	XTH5	XTH6	XTH8	XTH10
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. µm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5
Prix tarif	1542,04 €	1542,04 €	1542,04 €	1542,04 €	1542,04 €	1080,14 €	1065,82 €	1123,94 €
Prix promo	1510 €	1510 €	1510 €	1510 €	1510 €	1070 €	1050 €	1105 €



954.1014
PRIX PROMO
1120 €

Instruments individuels - 12,5 à 100 mm

	954.1014	954.1015	954.1016	954.1017	954.1018	954.1019	954.1020	954.1021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTH12.5	XTH16	XTH20	XTH25	XTH35	XTH50	XTH65	XTH80
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	85
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0
Prix tarif	1138,80 €	1209,05 €	1289,42 €	1399,52 €	1435,99 €	1473,14 €	1473,14 €	1569,06 €
Prix promo	1120 €	1190 €	1275 €	1380 €	1415 €	1460 €	1460 €	1550 €



954.1022
PRIX PROMO
1630 €

Instruments individuels - 100 à 300 mm

	954.1022	954.1023	954.1024	954.1025	954.1026	954.1027	954.1028	954.1029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTH100	XTH125	XTH150	XTH175	XTH200	XTH225	XTH250	XTH275
Profondeur	100	100	100	100	100	103	103	103
Erreur max. μm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0
Prix tarif	1642,68 €	1740,62 €	1842,81 €	1927,72 €	2535,94 €	2796,34 €	2897,66 €	3194,85 €
Prix promo	1630 €	1720 €	1820 €	1910 €	2515 €	2775 €	2870 €	3170 €



955.1103
PRIX PROMO
1300 €

Jeux d'instruments

	955.1102	955.1103	955.1104	955.1105	955.1106	955.1107	955.1108	955.1114	955.1115	955.1116
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Type	SXTH1	SXTH3	SXTH4	SXTH5	SXTH6	SXTH7	SXTH8	SXTH10	SXTH11	SXTH12
Nb de têtes	5	2	3	3	3	2	2	5	6	4
Nb de bagues μm	3	1	2	2	2	1	1	3	4	2
Prix tarif	3519,74 €	1323,67 €	1562,98 €	2045,92 €	2288,41 €	2045,92 €	2733,52 €	1883,14 €	3394,11 €	4392,96 €
Prix promo	3480 €	1300 €	1540 €	2020 €	2270 €	2020 €	2710 €	1860 €	3370 €	4350 €

Instruments de mesures intérieures

Xtreme XT applications spéciales

Bien que notre gamme d'instruments de mesure intérieures soit des plus complètes, toutes les applications ne peuvent pas être couvertes par la série standard.

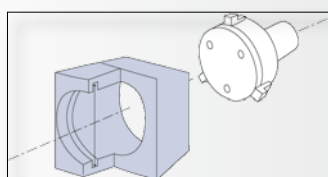
Les illustrations ci-dessous expriment les possibilités d'applications spéciales que nous pouvons réaliser.

A titre d'exemple, ci-dessous quelques illustrations d'applications spéciales :

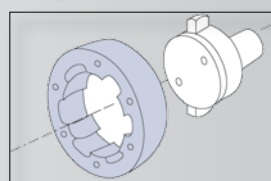
Spécial

Sur demande

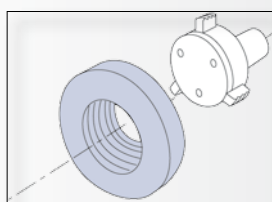
Mesure de gorges



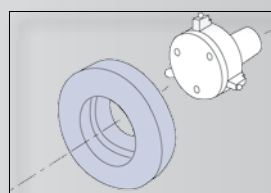
Tête 2 points à touches bombées



Tête de mesure pour filetages



Tête de mesure pour filetages sphériques



Mesure intérieure de haute précision

Ultima



960.1013
PRIX TARIF
2189,54€

Instruments individuels - 2 à 12 mm

	960.1006	960.1007	960.1008	960.1009	960.1010	960.1011	960.1012	960.1013
Plage de mes. mm	2.0-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12
Ø Bague mm	2.5	2.5	4	5	5	8	8	12
Profondeur mm	9	9	12	18	18	60	60	61
Erreur max. µm	1	1	1	1	1	1	1	1
Prix tarif	2355,75 €	2355,75 €	2355,75 €	2355,75 €	2355,75 €	2189,54 €	2189,54 €	2189,54 €

Les instruments individuels sont livrés sans affichage

960.1018
PRIX TARIF
2189,54€

Instruments individuels - 12 à 44 mm

	960.1014	960.1015	960.1016	960.1017	960.1018	960.1019	960.1020	960.1021
Plage de mes. mm	12-14	14-17	17-20	20-24	24-28	28-32	32-38	38-44
Ø Bague mm	12	17	17	24	24	32	32	44
Profondeur mm	61	61	61	69	69	69	72	72
Erreur max. µm	1	1	1	1	1	1	1	1
Prix tarif	2189,54 €	2189,54 €	2189,54 €	2189,54 €	2189,54 €	2212,34 €	2235,87 €	2288,09 €

Les instruments individuels sont livrés sans affichage

Autres plages de mesure page suivante ➡

Ultima (suite...)



960.1022
PRIX TARIF
2301,33€

Instruments individuels - 44 à 120 mm

	960.1022	960.1023	960.1024	960.1025	960.1026	960.1027	960.1028	960.1029
Plage de mes. mm	44-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Ø Bague mm	44	60	60	80	80	100	100	120
Profondeur mm	72	80	80	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Prix tarif	2301,33 €	2394,74 €	2423,42€	2618,32 €	2659,51 €	2714,67 €	2857,35 €	2919,87 €

Les instruments individuels sont livrés sans affichage

960.1030
PRIX TARIF
3106,68€

Instruments individuels - 120 à 200 mm

	960.1030	960.1031	960.1032	960.1033	960.1034	960.1035	960.1036	960.1037
Plage de mes. mm	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200
Ø Bague mm	120	140	140	160	160	180	180	200
Profondeur mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Prix tarif	3106,68 €	3182,44 €	3182,44 €	3369,25 €	3369,25€	3668,59 €	3668,59 €	3806,13 €

Les instruments individuels sont livrés sans affichage

960.1038
PRIX TARIF
3806,13€

Instruments individuels - 200 à 280 mm

	960.1038	960.1039	960.1040	960.1041	960.1042	960.1043	960.1044	960.1045
Plage de mes. mm	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280
Ø Bague mm	200	220	220	240	240	260	260	280
Profondeur mm	80	80	2.5	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1.5	2	2	2	2	2	2	2
Prix tarif	3806,13 €	4424,67 €	4424,67 €	4775,50 €	4775,50 €	5355,79 €	5355,79 €	5412,43 €

Les instruments individuels sont livrés sans affichage



Instruments individuels - 200 à 280 mm

	960.1046	960.1047	960.1048
Plage de mes. mm	280-290	290-300	300-310
Ø Bague mm	280	300	300
Profondeur mm	80	80	80
Erreur max. µm	2	2	2
Prix tarif	5589,68 €	5672,79 €	5672,79 €

Les instruments individuels sont livrés sans affichage

960.1046
PRIX TARIF
5589,68€

Jeux d'instruments



Chaque jeu comprend le nombre de têtes de mesure correspondant à la plage de mesure, les bagues associées, 1 unité d'affichage D50S, la poignée et son palpeur, le chargeur.

901.1103
PRIX TARIF
3617,11€

	961.1102	961.1103	961.1104	961.1107	961.1108	961.1109	961.1110
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	6-20	20-50	50-100	20-100
Nb de bagues	3	1	2	3	3	3	6
Prix tarif	6141,29 €	3617,11 €	4643,11 €	5669,11 €	6158,94 €	6767,19 €	10 036,41 €

Multiplexeurs

SYLMUX

- Possibilité de brancher des instruments de marques différentes
- Large palette de câbles Digimatic à disposition sur demande
- Modèles à 2, 4 ou 8 entrées
- Compatible avec le système Digimatic
- Reconnaissance automatique de l'instrument
- Sélection canal par canal
- Interrogation simultanée de tous les canaux souhaités

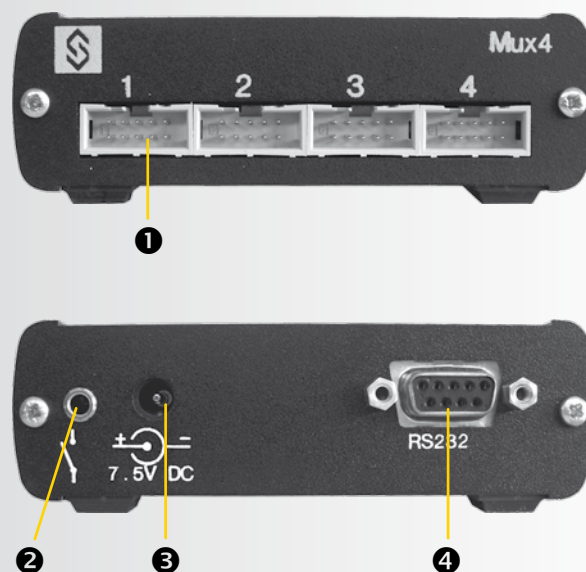
Compatible avec
le système Digimatic



RS232

SYLMUX

- ① Entrées type Digimatic
- ② Entrée pour contact externe
- ③ Branchement alimentation externe
- ④ Entrée/sortie RS232



	926.8002	926.8004	926.8008
Type	Sylmux 2	Sylmux 4	Sylmux 8
Nombre d'entrées Digimatic	2	4	8
Sortie de données	RS232		
Configurable PC		●	
Fonction programmation des câbles		●	
Mode détection automatique du canal		●	
Sélection canal individuel		●	
Interrogation simultanée		●	

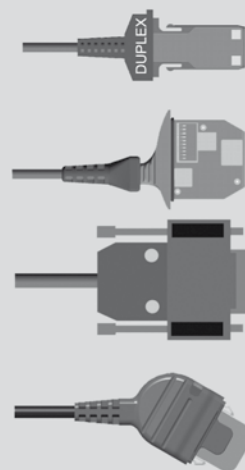
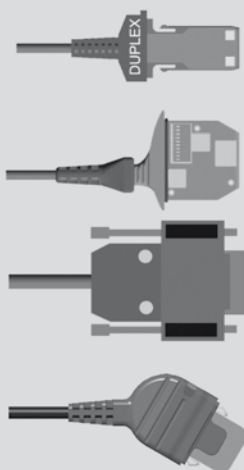
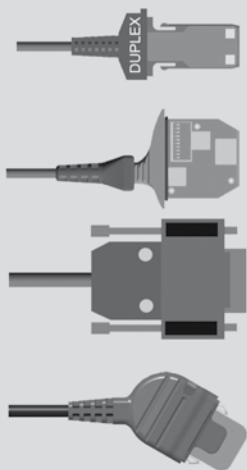
N'hésitez pas à nous contacter !

SYLMUX

MAX. 2x

MAX. 4x

MAX. 8x



RS232

RS232

RS232



Transmission sans fil

- Possibilité de connecter 120 instruments sur un seul récepteur
- Choix de modules en fonction des instruments
- Transmission sur de longues distances
- Simple à programmer
- Identification individuelle de chaque instrument
- Quittance sonore et lumineuse de transmission
- Autonomie : 2 ans en utilisation normale



		926.5110
USB		●
Confirmation de transmission OK/KO		●
Attribution des adresses modules par soft		●
Logiciel interface et de configuration		●
Distance de transmission ¹⁾	m	200

¹⁾ avec grande antenne

N'hésitez pas à nous contacter !

Palpeurs de mesure

Fixation par douille
inférieure Ø 8-h6

Câble interchangeable
jusqu'à 15 m (standard 1.5 m)

900.0994

PRIX PROMO

300 €

Touche de mesure
interchangeable M2.5 en acier
inox avec bille en métal dur

P2 et P5 : Fixation Ø 8-h6

	900.0992 P2BL	900.0994 P2B	900.0995 P2BV	900.0997 P2BVL	900.1001 P5	900.1003 P5V	900.1006 P5L	900.1008 P5VL	900.1010 P10	900.1012 P10S	900.1014 P10L	900.1016 P10LS	900.1025 P25	900.1027 P25S	900.1050 P50
COURSE															
2 mm	●	●	●	●											
5 mm					●	●	●	●							
10 mm									●	●	●	●			
25 mm													●	●	
50 mm															●
EXECUTION															
Palier lisse					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B- Palier à billes	●	●	●	●											
V- Relevage vacuum			●	●		●		●							
L- Câble latéral à 90°	●			●			●	●			●	●			
S- Avec soufflet	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	
MECANIQUE															
Diamètre 8 mm h6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diamètre 12 mm													●	●	●
Touche de mesure M2.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RELEVAGE															
Intégré			●	●		●		●							
Accessoire séparé	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	
PROTECTION IP															
Indice de protection IP (IEC 60529)	64	64	64	64	64	64	64	64	40	50	40	50	40	50	40

		P2	P5	P10	P25	P50
Pré-course	mm	0.25	0.7	0.5	0.8	1
Erreur max. ¹⁾	μm	0.8	1	1	1.2	2.5
Répétabilité	μm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
Masse en mvt	g	3.4	3.7	4.1	9.6	15.3

¹⁾ Avec unité étalon

P2 et P5



900.0994
PRIX PROMO
300 €

	900.0992	900.0994	900.0995	900.0997	900.1001	900.1003	900.1006	900.1008
Modèle	P2BL	P2B	P2BV	P2BVL	P5	P5V	P5L	P5LV
Prix tarif	335,04 €	315,06 €	334,09 €	342,12 €	369,18 €	376,26 €	389,10 €	394,96 €
Prix promo	319 €	300 €	318 €	325 €	351 €	358 €	370 €	376 €

P10, P25 et P50

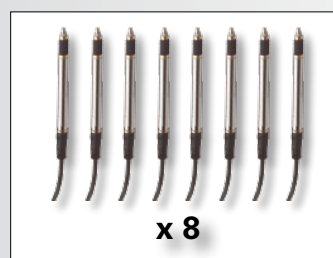


900.1010
PRIX PROMO
595 €

	900.1010	900.1012	900.1014	900.1016	900.1025	900.1027	900.1050
Modèle	P10	P10S	P10L	P10LS	P25	P25S	P50
Prix tarif	602,58 €	639,35 €	660 €	694 €	912,90 €	992,26 €	1887,15 €
Prix promo	595 €	625 €	648 €	680 €	895 €	980 €	1793 €

Lots de 8 palpeurs P2B

	900.0984	900.0985
Modèle	P2B ou P2BL	P2BV ou P2BVL
Prix tarif	1895,25 €	1924,43 €
Prix promo	1711 €	1738 €



900.0984
PRIX PROMO
1711 €

Unités d'affichage

Vue d'ensemble



		D50S	D80S	D100S	D200S
Entrées directes	Palpeurs	2	1	1	8
	Instruments RS			1	
	Contact externe	1	1	2	1
Entrées additionnelles	Palpeurs	---	7 ¹⁾	63 ¹⁾	24 ³⁾
	Instruments RS	---	---	47 ²⁾	---
Sorties	RS 232	●	●	●	●
	USB				●
	Sorties digitales Opto-couplées		●	●	●
	Analogue		●	●	
	Centronics			●	
Fonctions	Mise à zéro directe	●	●	●	●
	Changement de résolution	●	●	●	●
	Changement de direction de mesure	●	●	●	●
	Preset	●	●	●	●
	Indicateurs de tolérances		●	●	●
	Classification (max 8 classes)			●	
	Min, Max, Delta		●	●	●
	A ± B	●		●	●
	A ± B ± C			●	●
	Scanning			●	●
	Histogramme			●	
	Statistiques			●	
	Mémorisation			●	●
	Accumulateurs			●	
	Affichage simultané des canaux				●
	Mesure dynamique			4)	●

1) avec unité (s) additionnelle (s) D108

2) avec unité (s) additionnelle (s) D104

3) avec 3 unités D200S

4) sur 1 seul canal

Unité d'affichage

S_View D50S



804.1050
PRIX PROMO
525 €

RS232 

		804.1050
Modèle		D50S
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Encombrement	mm	180 x 75 x 50
Poids	kg	0.3
Boîtier		Plastique Terlend
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
Sortie de données		RS232
Configurable par PC		●
Prix tarif		564,40 €
Prix promo		525 €



Mesure d'un axe



Mesure simple avec palpeur unique

Unité d'affichage

S_View D80S

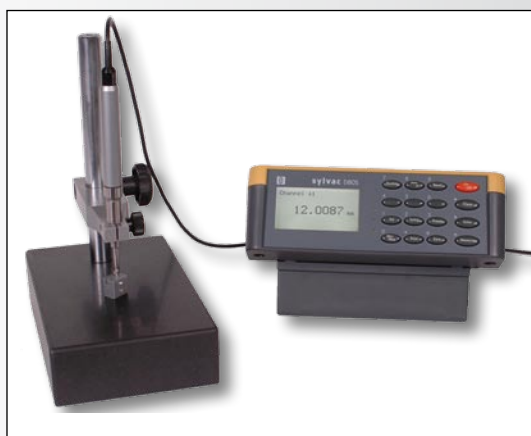


804.1080
PRIX PROMO
1210 €

RS232 

		804.1080
Modèle		D80S
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Erreur max. ¹⁾	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Encombrement	mm	227 x 77 x 132
Poids	kg	0.8
Boîtier		Plastique Terlend
Degré de protection selon IEC 60529		IP50
Sortie de données		RS232
Configurable par PC		●
Prix tarif		1364,32 €
Prix promo		1210 €

¹⁾ Palpeur et unité appariés



Mesure de 4 cotes, différentes sur 4 canaux avec un palpeur unique



Utilisation de 3 canaux de mesure différents avec 3 palpeurs séparés

Unité d'affichage

S_View D100S

Affichage graphique
rétroéclairé CCFL

804.1101
PRIX PROMO
1920 €



Clavier ergonomique et
protégé contre les eaux et
huiles de coupe

Support réglable

RS232

		804.1101
Modèles		D100S
Erreurs max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Erreur max. ¹⁾	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Encombrement	mm	227 x 77 x 132
Poids	kg	1.3
Boîtier		Plastique Terlend
Degré de protection selon IEC 60529		IP50
Sortie de données		RS232
Configurable par PC		●
Prix tarif		2163,80 €
Prix promo		1920 €

¹⁾ Palpeur et unité appariés



Applications multi-cotes



Mélange de palpeurs et d'instruments à main



Application multi-cote

S_View D200S

8 entrées palpeurs Sylvac

Indicateur de tolérances

Connexion via USB (2x) ou RS232 (1x)

Bornier à vis pour le câblage des sorties digitales Opto-couplées

Logiciel permettant le traitement jusqu'à 24 canaux simultanément (bargraphe)

804.1200
PRIX PROMO
1330 €

USB RS232

		804.1200
Modèle		D200S
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Fréquence de mesure		200 mesures /seconde
Encombrement	mm	304 x 171 x 61
Poids	kg	1.2
Boîtier		Profilé alu, plastique Terlend ABS et alu eloxé
Degré de protection selon IEC 60529		IP50
Sortie de données		USB / RS232
Configurable par PC		●
Prix tarif		1565 €
Prix promo		1330 €



Mesure en dynamique des différents diamètres, malrond et concentricité d'un axe

Marbres



Classe 0

		DH500	DH630	DH800	DH1000	DH1200	DH1600
Longueur	mm	500	630	800	1000	1200	1600
Largeur	mm	315	400	500	630	800	1000
Hauteur	mm	70	80	100	140	160	180
Prix tarif		107 €	166 €	267 €	453 €	729 €	1355 €

Classe 00

		DP500	DP630	DP800	DP1000	DP1200	DP1600
Longueur	mm	500	630	800	1000	1200	1600
Largeur	mm	315	400	500	630	800	1000
Hauteur	mm	70	80	100	140	160	180
Prix tarif		136 €	210 €	338 €	575 €	925 €	1719 €

Support pour marbre

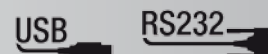
	TN0260	TN0262	TN0263	TN0265	TN0266
Pour marbre	630 x 400	800 x 500	1000 x 630	1200 x 800	1600 x 1000
Prix tarif	347 €	379 €	423 €	445 €	494 €

Colonnes de mesure

Hi-Cal



830.0150
PRIX PROMO
2696 €



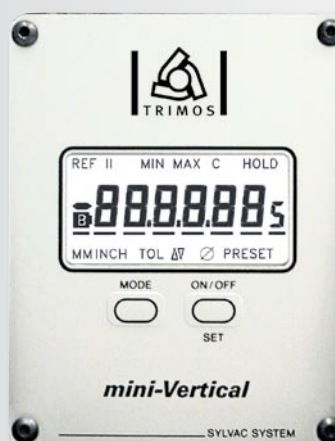
		830.0150	830.0300
Plage de mesure	mm	150	300
Etendue d'application	mm	0 - 155	0 - 320
Erreur max.	µm	2.5 x L / 175 ¹⁾	
Répétabilité	µm	2	
Résolution	mm	0.01 / 0.001	
Vitesse de déplacement	mm/s	50 / 100	
Force de mesure	N	0.2 - 0.3	
Autonomie	h	> 40	
Hauteur	mm	379	529
Poids	kg	3.9	4.6
Sortie de données		USB / mini USB / RS232	
Fonctions		Configurable par PC - Mise à zéro - Min / max / delta - Fonction Preset - 2 références - Mesure de hauteurs, Ø et entraxes - 2 plages de vitesse progressive	
Prix tarif		2985,71 €	3528,57 €
Prix promo		2696 €	3187 €

¹⁾ Avec touche standard, en conditions de laboratoire

Colonnes de mesure

TVM

TVM302
PRIX TARIF
2660,46 €



OPTO

		Base en fonte			Base en granit	
		TVM302	TVM602	TVM1002	TVM302G	TVM602G
Etendue de mesure	mm	305	610	1016	305	610
Etendue d'application/de mesure avec extension	mm	567	872	1278	567	872
Erreurs max. tolérées	mm	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
Répétabilité	mm	0.005				
Résolution	mm	0.01/0.001				
Erreurs max. de perpendicularité frontale	mm	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
Prix tarif		2660,46 €	3253,66 €	5882,30 €	2808,13 €	3400,05 €

Colonnes de mesure d'atelier et de metrologie

ALTIA

ALTIA Premium

V+



ALTIA		ALTIA Premium			
350 ¹⁾	600 ¹⁾	350	600	V304+ ¹⁾	V304C+
---	---	---	---	---	---
370	620	370	620	300	300
450	700	450	700	535	535
8	10	3+L(mm)/200		2.5+L	
2 (diam. 4)		2			
0.01/0.001				0.0	
15	20	8	12	5	5
2638,87 €	3359,27 €	3598,66 €	4438,76 €	4041,99 €	4352,31 €
1900 €	2350 €	2770 €	3470 €	3231 €	3457 €

¹⁾ Sans coussin d'air

²⁾ Avec palpeur électronique

Z_CAL

2D



Z_CAL 600

5030 €

Z_CAL 350

4000 €

VECTRA-TOUCH

2D

0,1 µm



écran tactile

VECTRA-TOUCH 1000

8750 €

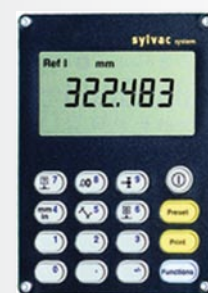
VECTRA-TOUCH 600

5500 €

VECTRA-TOUCH 300

5010 €

V+		Z_CAL		VECTRA-TOUCH		
V604C+	V1004C+	350	600	300	600	1000
---	---	●	●	---/●	---/●	---/●
600	1000	364	620	305	610	1016
835	1235	646	720	567	872	1278
(mm)/300		3+L(mm)/200		2+L(mm)/400		
2		2		1		
1/0.001		0.1/0.01/0.001		0.01/0.001/0.0001		
8	12	8/5 ²⁾	10/6 ²⁾	4 ²⁾	6 ²⁾	10 ²⁾
5394,12 €	6440,36 €	4269,19 €	5432,91 €	6490,23 €	7480,92 €	9983,01 €
4521 €	5494 €	4000 €	5030 €	5010 €	5500 €	8750 €



Colonnes de mesure de laboratoire

MESTRA

0,1 µm

MESTRA-TOUCH

2D 0,1 µm



écran tactile

		MESTRA			MESTRA-TOUCH		
		300	600	1000	300	600	1000
Motorisation		---/●	---/●	---/●	---/●	---/●	---/●
Etendue de mesure	mm	305	610	1016	305	610	1016
Etendue d'application/de mesure avec extension	mm	567	872	1278	567	872	1278
Erreurs max. tolérées	µm	1.2+L(mm)/1000			1.2+L(mm)/1000		
Répétabilité	µm	1			1		
Résolution	mm	0.01/0.001/0.0001			0.01/0.001/0.0001		
Erreurs max. de perpendicularité frontale ¹⁾	µm	4	6	10	4	6	10
Prix tarif		5991,49 €	6990,08 €	9359,63 €	7115,31 €	8113,90 €	10 484,56 €
Prix promo		4910 €	5463 €	8716 €	5290 €	5727 €	9372 €

¹⁾Avec palpeur électronique

Système de mesure

pour étalonnage de vérificateurs d'alésages à 2 points



ALESTA



ALESTA300
PRIX PROMO
7720,00 €

		ALESTA300	ALESTA500
Etendue de mesure interne	mm	1 - 305	1 - 505
Etendue de mesure externe	mm	25 - 325	25 - 525
Erreurs max. tolérées	µm	1.5 + L(mm)/300	
Répétabilité (2s)	µm	<1	
Résolution	mm	0.001	
Vitesse de déplacement du chariot de mesure	mm/s	50	
Sortie de données		RS232	
Prix tarif		8253,43 €	10626,42 €
Prix promo		7720,00 €	10 300,00 €



Etalonnage d'un vérificateur d'alésage



Pas besoin d'avoir différentes bagues. Elles sont remplacées par un seul instrument



Le contrôle de pied à coulisse, micromètres et comparateurs est également possible



Vaste gamme d'accessoires pour assurer un positionnement rapide et parfait



Positionnement rapide grâce à des cotes préprogrammées



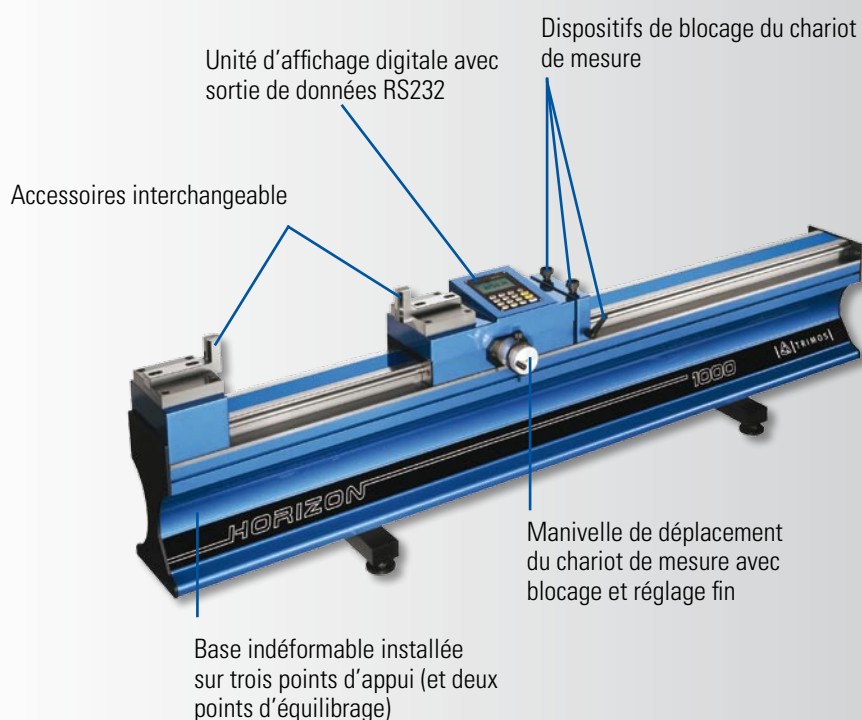
Les cotes de prééplage respectent les tolérances selon ISO 286

Système de mesure

pour le contrôle et l'étalonnage de moyens de mesure à cotes fixes et à cotes variables



HORIZON



H500
PRIX TARIF
15448,65 €

		H500	H1000	H1500	H2000
Etendue de mesure (selon accessoires)	mm	520	1020	1520	2020
Erreurs max. tolérées	μm	2.5 + L / 300			
Répétabilité (2s)	μm	1			
Résolution	mm	0.01/0.001			
Force de mesure	N	3			
Sortie de données		RS232C			
Prix tarif		15 448,65 €	17 942,34 €	21 688,41 €	28 552,14 €

Horizon Granite



H Granite
Sur demande

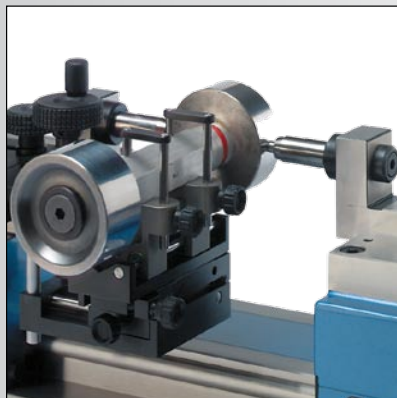
Version Granite de 3000 mm à 8000 mm

Erreur max. (μm) 0.7 + L (mm) / 750

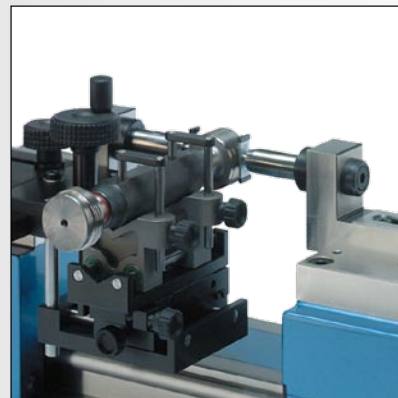
Applications HORIZON



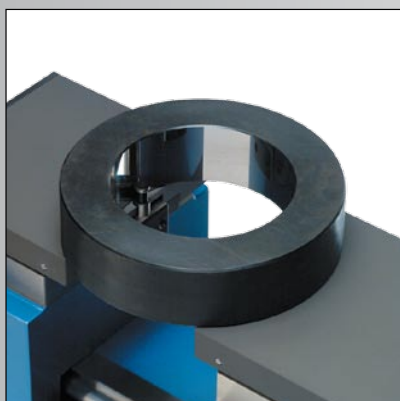
Etalonnage d'alésomètres à deux points



Vérification de tampons lisses



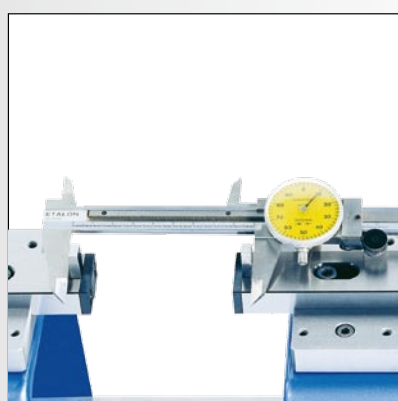
Vérification de tampons filetés



Vérification de bagues lisses et lourdes



Vérification de calibres-mâchoires



Vérification de pieds à coulisses



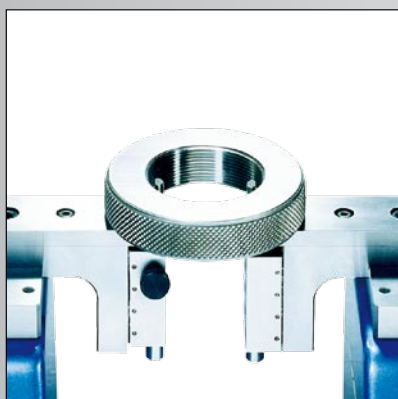
Vérification de micromètres extérieurs



Vérification de jauges de profondeurs



Vérification de comparateurs



Vérification de bagues filetées



Etalonnage de vérificateurs d'alésages à 2 points



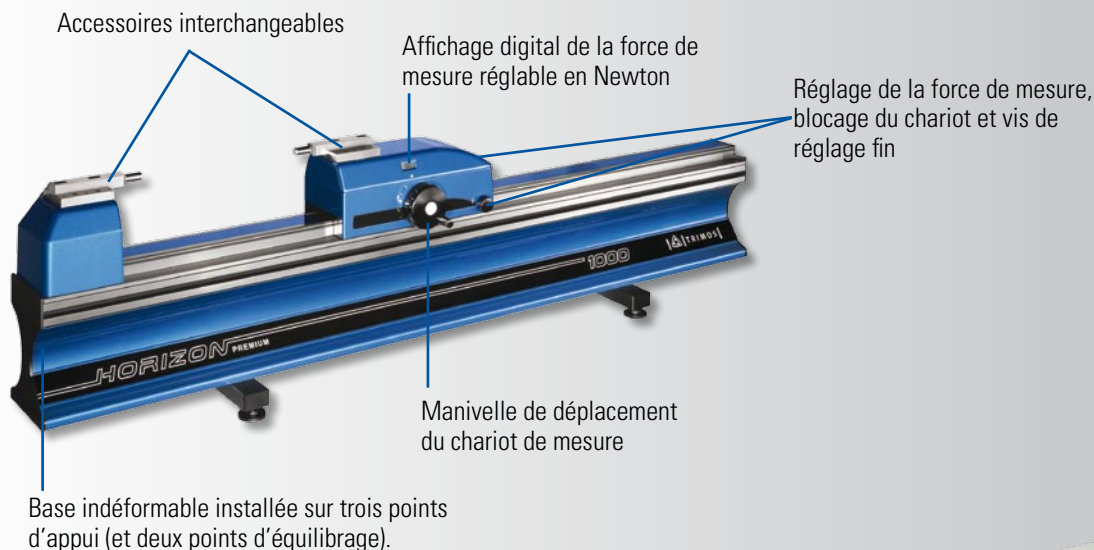
HG peut être livré également avec un PC (sur demande)

Système de mesure

pour le contrôle et l'étalonnage de moyens de mesure à cotes fixes et à cotes variables
et la mesure de pièces cylindriques



HORIZON Premium



HPA500
PRIX TARIF
20465,95 €



Ecran tactile et programme TRIMOS-WinDHI pour l'exécution de toutes les fonctions de mesure (HPD)



Unité d'affichage Heidenhain ou Quadra-Chek pour l'exécution de toutes les fonctions de mesure (HPA) (support en option)

		500	1000	1500	2000	3000
Etendue de mesure (selon accessoires)	mm	550	1050	1550	2050	3050
Erreurs max. tolérées	µm	0.7 + L (mm)/1000				
Répétabilité (2s)	µm	0.2				
Résolution	mm	0.01/0.001/0.0001				
Force de mesure réglable	N	0 - 12				
Prix tarif	version HPA	20 465,95 €	23 038,32 €	28 830,32 €	41 053,81 €	53 921,22 €
Prix tarif	version HPD	30 688,95 €	33 262,43 €	39 052,21 €	51 919,63 €	64 788,15 €

Applications HORIZON Premium



Contrôle de bagues lisses



Etalonnage de vérificateurs d'alésages à deux points



Contrôle de pieds à coulisse



Contrôle de bagues filetées



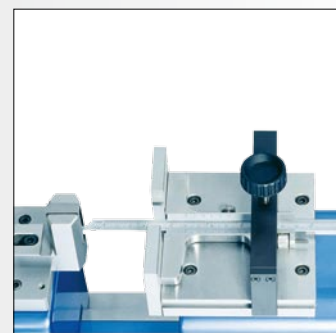
Contrôle de micromètres extérieurs



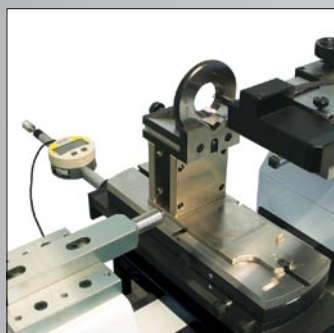
Contrôle de calibres-mâchoires



Contrôle de grands micromètres



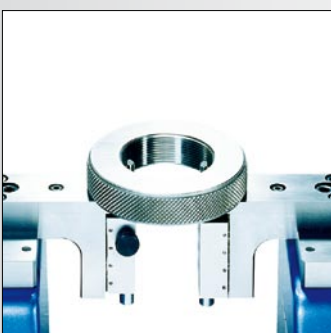
Contrôle de jauges de profondeur



Contrôle de bagues à filetage conique



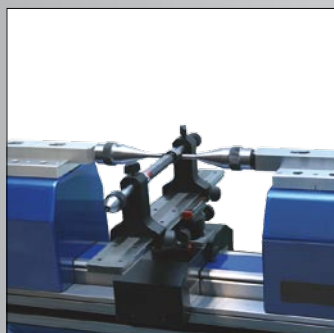
Contrôle de comparateurs



Contrôle de bagues filetées



Accessoire pour la mesure de pièces cylindriques



Vérification rapide de tampons lisses avec table flottante



Table pour pièces lourdes jusqu'à 40 kg



Horizon Premium 3000 en une seule pièce



Etalonnage de vérificateurs d'alésage à deux points

Système de mesure

pour petites dimensions extérieures et intérieurs



TELS

Système de mesure électronique Sylvac.
Sortie de données RS232C

Touches interchangeables pour les mesures extérieures

Touches interchangeables pour les mesures intérieures

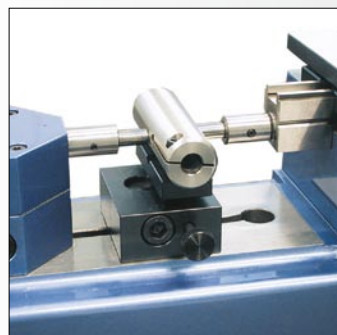
Bouton de déplacement du chariot de mesure

TELS
PRIX TARIF
3088,84 €

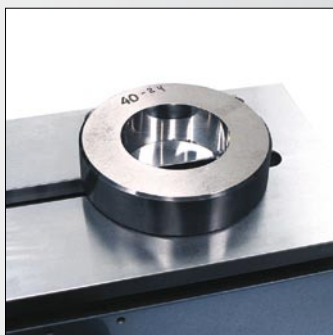


			TELS
Etendue de mesure pour mesures intérieures	mm		10 - 100
Etendue de mesure pour mesures extérieures	mm		0 - 100
Erreurs max. tolérées (dépend du palpeur et de l'unité d'affichage)	µm		1.5
Répétabilité (2s)	µm		0.1
Résolution (dépend de l'unité d'affichage)	mm		0.1 ... 0.0001
Force de mesure (réglable)	N		3 - 8
Poids	kg		15
Prix tarif			3088,84 €

Banc de mesure présenté avec unité d'affichage S_View D80S (Réf. 804.1080) et palpeur P25 (Réf. 900.1025) vendus séparément.



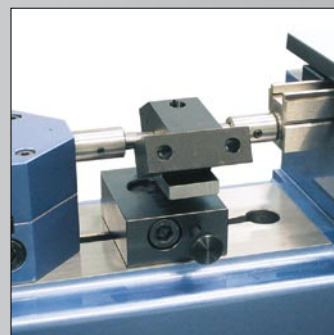
Mesure de diamètres extérieurs



Mesure de diamètres intérieurs



Mesure de gorges intérieures



Mesure de longueurs

Système de mesure

pour le contrôle et la vérification de moyens de mesure



THV

Touches interchangeables
pour les mesures extérieures

Touches interchangeables
pour les mesures intérieures

Réglage de la Force
de mesure

Boutons tournant pour
le déplacement du
guidage du monobloc

Support inclinable
(en option)



PC avec écran TFT 17"
et logiciel Win DHI-THV



Unité d'affichage Quadra-Chek QC 110 ou
Heidenhain ND 281 B

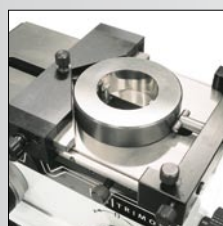
		THV
Etendue de mesure absolue	mm	50
Etendue de mesure (intérieures)	mm	5 - 100
Etendue de mesure (extérieures)	mm	0 - 100
Erreurs max. tolérées	µm	0.2+ L (mm) /250
Répétabilité (2s)	µm	0.1
Résolutions (selon unité d'affichage)	mm	0.01/0.001/0.0001/0.00001
Force de mesure (réglable)	N	0 - 4
Prix tarif		sur demande selon version d'affichage et options



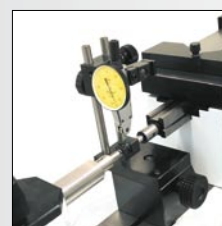
Mesure de pièces de
précision



Vérification de tampons
lisses et filetés avec table
flottante



Mesure de diamètres
intérieurs



Etalonnage d'indicateurs à
levier



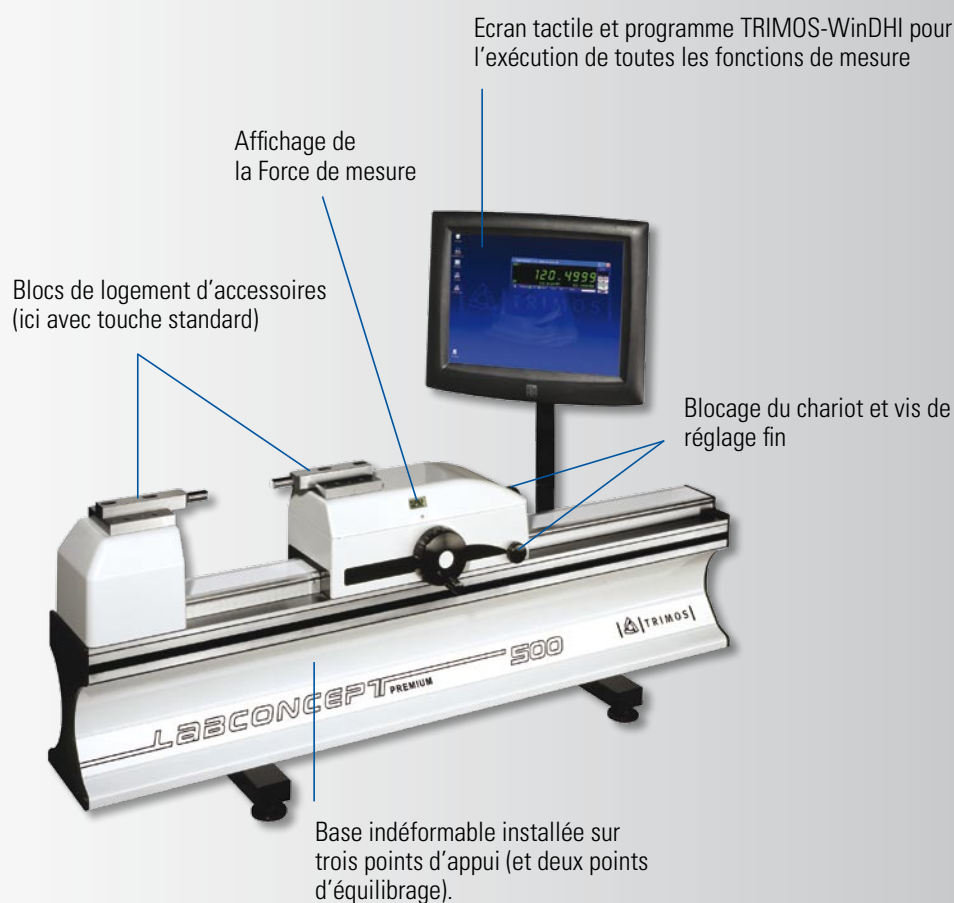
Mesure de diamètres
extérieurs et de tampons
filetés

Système de mesure

pour la vérification et la certification de moyens de mesure

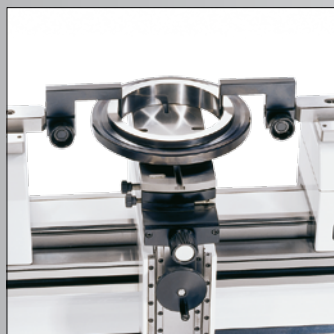


LABCONCEPT + Premium



LABCONCEPT		LABC500	LABC1000	LABC1500	LABC2000
Etendue de mesure (selon accessoire)	mm	550	1050	1550	2050
Erreurs max. tolérées	µm	$0.3 + L \text{ (mm)} / 1500$			
Répétabilité (2s)	µm	0.1			
Résolutions	mm	0.01/0.001/0.0001/0.00001			
Force de mesure	N	0 - 12			
Prix tarif		sur demande			

LABCONCEPT Premium		LABCP500	LABCP1000
Etendue de mesure (selon accessoire)	mm	550	1050
Erreurs max. tolérées	µm	$0.15 + L \text{ (mm)} / 2000$	
Répétabilité (2s)	µm	0.05	
Résolutions	mm	0.01/0.001/0.0001/0.00001	
Force de mesure	N	0 - 12	
Prix tarif		sur demande	



Contrôle de bagues lisses



Contrôle de tampons lisses avec table flottante



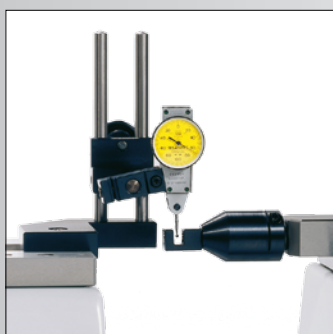
Contrôle de bagues lisses



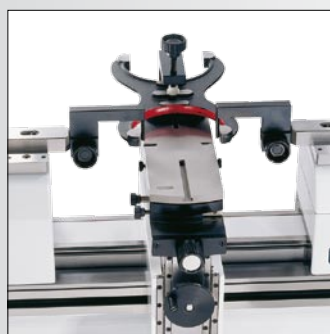
Contrôle de bagues filetées



Contrôle et étalonnage de micromètres extérieurs



Contrôle de comparateurs à levier



Contrôle de calibres-mâchoires de 12 à 150 mm



Contrôle de comparateurs jusqu'à 50 mm de plage de mesure



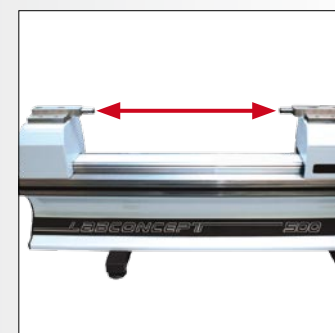
Étalonnage de vérificateurs d'alésage



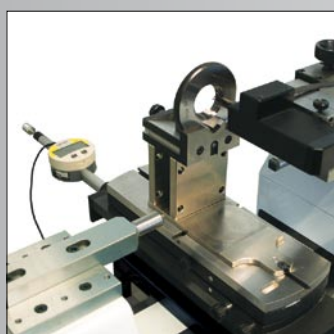
Table pour pièces lourdes



Système de compensation en température Win Comp



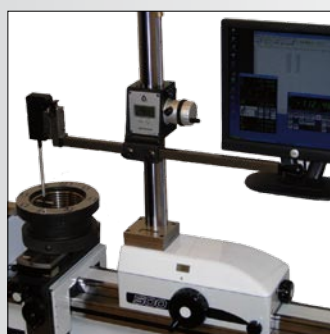
Étendue de mesure direct



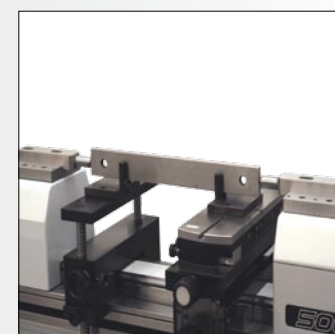
Contrôle de bagues à filetage conique



Contrôle de tampons filetés avec table flottante



Exécution spéciale pour la mesure de grandes bagues et tampons filetés coniques

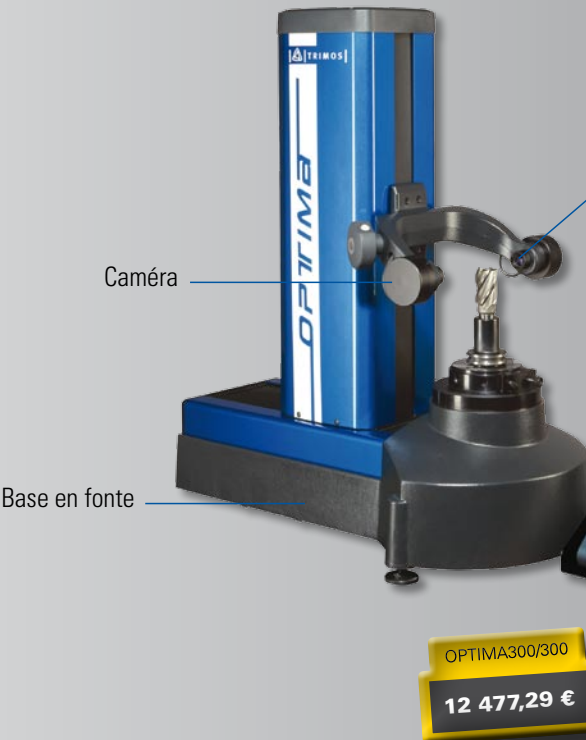
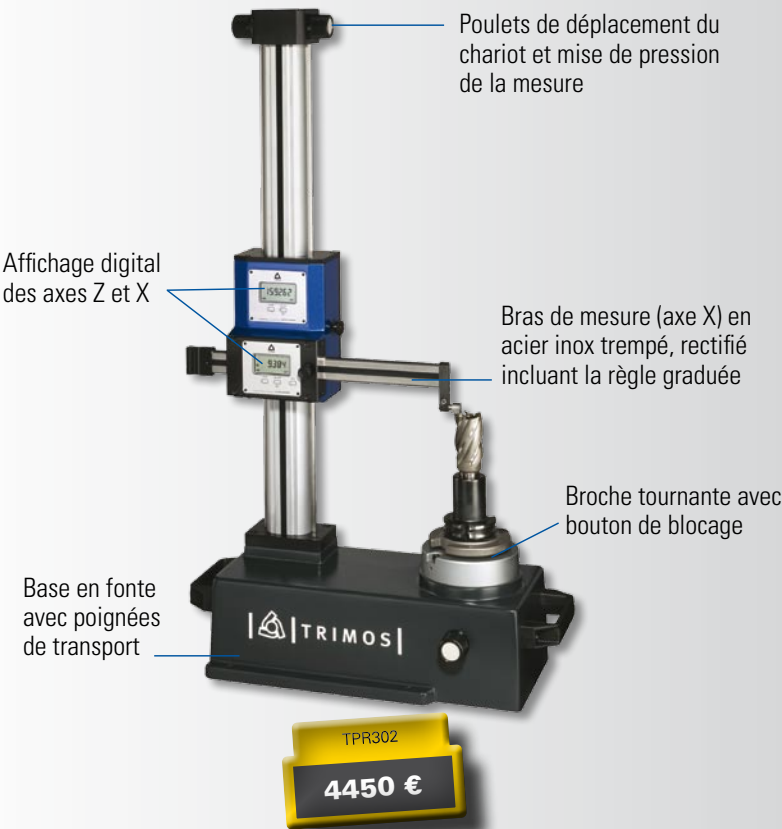


Mesure de cales-étalons

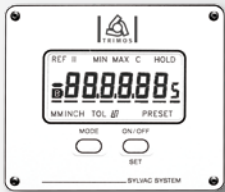
Instruments de préréglage d'outils

TPR

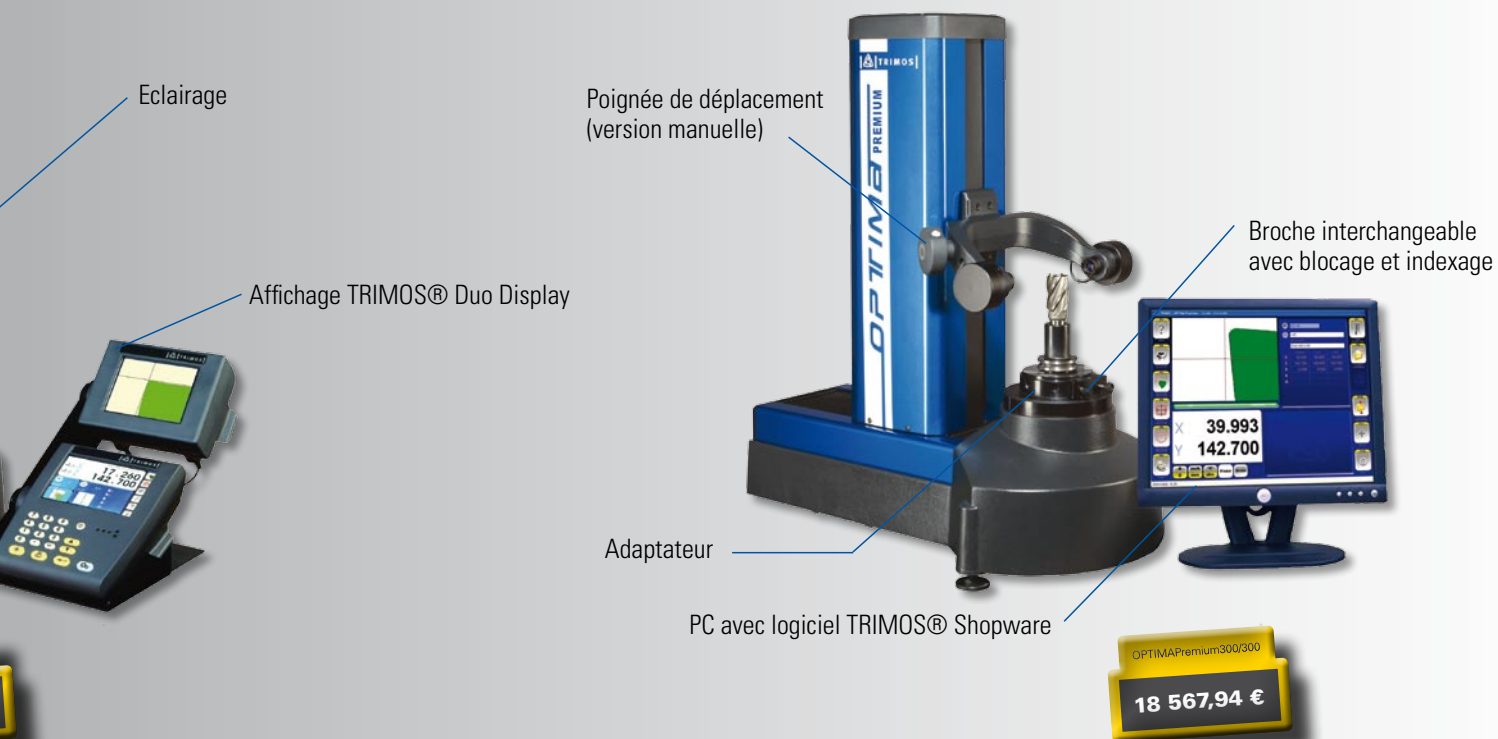
Optima



TPR		302	402
Etendue de mesure diamètre (X)	mm	200	300
Etendue de mesure hauteur (Z)	mm	300	400
Résolutions	mm	0.01 / 0.001	
Autonomie	h	2000	
Prix tarif		4450 €	5325 €



Optima Premium



OPTIMA		300/300	300/400	450/500	450/600	450/800	450/1000	450/1200
Etendue de mesure diamètre (X)	mm	310	310	462	462	462	462	462
Etendue de mesure hauteur (Z)	mm	320	422	523	625	828	1028	1228
Erreurs max. de concentricité adaptateur	mm	0.002						
Résolutions max.	mm	0.001						
Prix tarif	version manuelle	12 477,29 €	13 676,48 €	16 074,85 €	17 275,14 €	21 801,45 €	25 285,96 €	27 593,45 €
Prix tarif	version motorisée	14 783,67 €	15 982,86 €	18 957,55 €	20 157,84 €	---	---	---

OPTIMA Premium		300/300	300/400	450/500	450/600	450/800	450/1000	450/1200
Etendue de mesure diamètre (X)	mm	310	310	462	462	462	462	462
Etendue de mesure hauteur (Z)	mm	320	422	523	625	828	1028	1228
Erreurs max. de concentricité adaptateur	mm	0.002						
Résolutions max.	mm	0.001						
Prix tarif	version manuelle	18 567,94 €	19 744,96 €	22 095,67 €	23 272,69 €	27 758,00 €	31 284,62 €	33 544,46 €
Prix tarif	version motorisée	20 874,32 €	22 051,34 €	24 978,37 €	26 156,50 €	---	---	---

Applications page suivante -->

Applications

TPR



Mesure de la hauteur d'un outil de coupe



Mesure du diamètre d'un outil de coupe

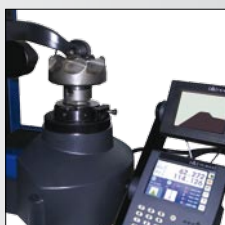
Optima



Mesure d'une fraise d'ébauche



Mesure d'une fraise



Mesure d'une fraise à plaquettes métal dur



Mesure d'une fraise hémisphérique



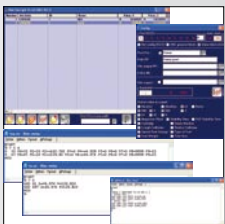
Changement d'un adaptateur



Transmission de données (également sans fil)



Impression d'étiquettes d'outil



Création personnalisée de post-processeurs grâce au logiciel Post-prolight



Déplacements automatiques sur versions motorisées

Optima Premium



Préréglage d'une tête à aléser



Mesure d'une fraise à 3 tailles



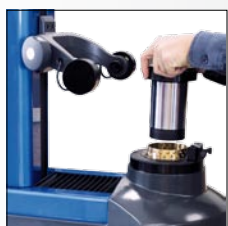
Mesure d'une fraise à surfaces



Mesure d'une fraise de forme 90°



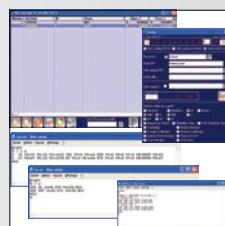
Changement d'une fraise à rayon concave



Adaptateurs interchangeables



Impression d'étiquettes d'outil



Création personnalisée de post-processeurs grâce au logiciel Post-prolight



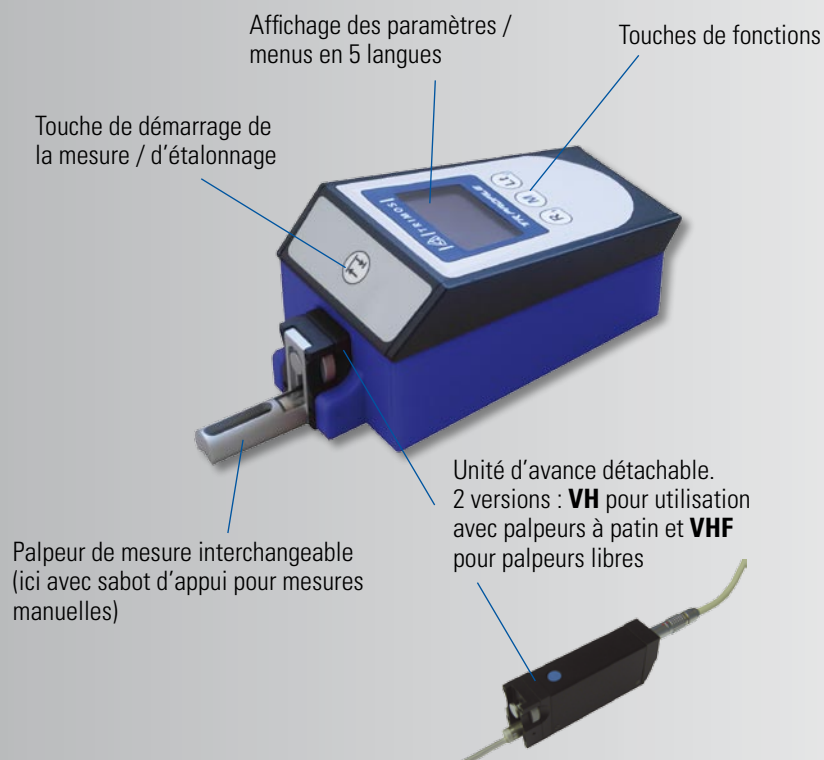
Déplacements automatiques sur versions motorisées

Mesure d'états de surface

avec palpeurs avec ou sans patin



TR PROFILE



Mesure avec patin



Mesure sans patin



		TR Profile
Capacité sélective	µm	Ra, Rq : 0 - 20 / Tous les autres : 0 - 200
Résolutions	µm	Ra, Rq : 0.01 (<0.1 µm : 0.001) / Tous les autres : 0.1
Classe de qualité selon ISO/EN/DIN		1 (5%)
Cutoff lc	mm	0.25, 0.8, 2.5
Longueur de palpée lt	mm	1.50, 4.8, 15.0
Longueur de palpée CNOMO	mm	1, 2, 4, 8, 16
Humidité		max. 80%, sans condensation
Pointe de diamant		5 µm, 90° (Standard) ou 2 µm, 60° (Option)
Force statique de mesure	mN	< 0.5
Force statique du patin	N	< 0.15
Vitesse de mesure	mm/s	0.5
Vitesse au retour	mm/s	1.0
Prix tarif	version VH	2628,90 €
Prix tarif	version VHF	4900,00 €



Mesure de rugosité proche d'un épaulement



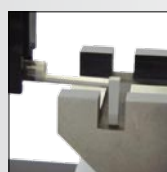
Mesure dans un alésage de faible diamètre



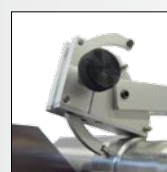
Mesure d'état de surface sur une pièce polie



Mesure de rugosité dans une gorge



Contrôle de l'état de surface d'un tampon fileté



Mesure dans une rainure avec palpeur approprié



Mesure de rugosité radiale

TR SCAN

Colonne avec guidage
et système de mesure
de haute précision

Déplacement vertical motorisé
de la tête de mesure

Tête de mesure interchangeable
(ici Trimos® DHM S1)

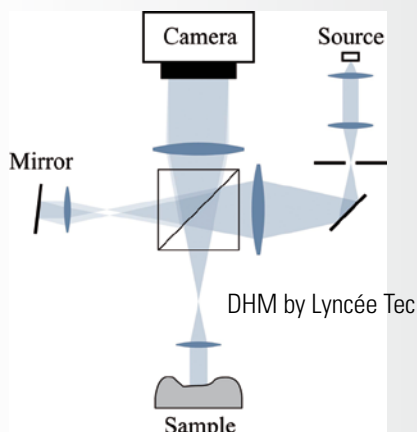
PC avec écran tactile et
logiciel Trimos® NanoWare

TR SCAN

Sur demande

Table de mesure motorisée
100 x 100 mm

**N'hésitez pas à nous contacter pour
la composition de votre instrument**



La technologie exclusive Trimos DHM® (Digital Holographic Microscopy) s'apparente à l'interférométrie. Un hologramme résulte de l'interférence entre l'onde réfléchie sur un objet et une onde de référence. L'hologramme est capturé par une caméra digitale. Le traitement informatique de l'hologramme permet de reconstituer la géométrie de la surface.

Cette technologie présente de nombreux avantages face aux autres technologies sans contact : Mesure extrêmement rapide, mise en œuvre facile, pas d'environnement particulier à respecter.

Toutes les mesures effectuées avec une tête DHM sont tridimensionnelles. Une surface (3D) contient infiniment plus d'information qu'un profil (2D) pour sa caractérisation. Lors de mesures de profils (modules LT et XT), l'utilisateur peut visualiser la surface qu'il vient de mesurer en 3D et modifier le tracé de son profil en cas de besoin.

Instrument de base

TR Scan		100	200	300
Etendue de mesure X	mm	---	100	100
Etendue de mesure Y	mm	---	---	100
Déplacement vertical Z	mm		240	
Poids max. de la pièce	kg		20	
Poids de l'instrument	kg		80	

Têtes de mesure DHM

DHM		S1	S2
Etendue de mesure verticale Z	µm	5	10
Résolution max. verticale (Z)	nm	1	2
Dimension du point mesuré (X,Y) ¹⁾	mm	0.5 x 0.5	1 x 1
Résolution max. horizontale (X, Y)	µm	0.8	1.6
Distance de mesures	mm	6	12
Vitesse de mesure max. 2D	mm/s	1	2
Vitesse de mesure max. 3D	mm ² /s	0.5	1

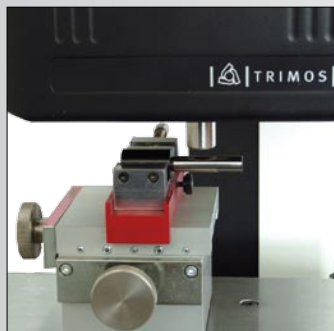
¹⁾ Plusieurs points mesurés peuvent être combinés pour des mesures de taille supérieures.

Têtes de mesure avec palpeur (Pointe diamant)

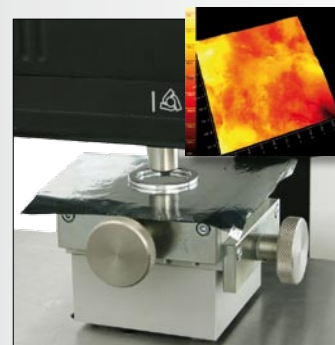
DIA		P1
Etendue de mesure verticale (Z)	µm	500
Résolution max. verticale (Z)	nm	10
Pointe de diamant		5 µm, 90° (Standard) ou 2 µm, 60° (Option)
Force statique de mesure	mN	< 0.5
Vitesse de mesure	mm/s	0.5
Vitesse au retour	mm/s	1.0



Mesure de texture d'une surface polie miroir



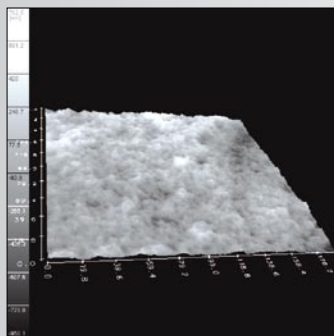
Mesure de rugosité sur un axe rectifié



Analyse de la surface d'un film de condensateur



Mesure de rugosité sur une entretoise de précision



Aperçu en 3D de la texture d'un dépôt de silicium



Positionnement aisé et précis de la mesure grâce au pointeur laser

Mesure d'état de surface

avec palpeurs avec patin

Handysurf E35A

Affichage/calculateur
sur accumulateur

Rallonge fournie

Unité d'avance détachable
(possibilité de la fixer sur un support pour
comparateur grâce à un adaptateur optionnel)

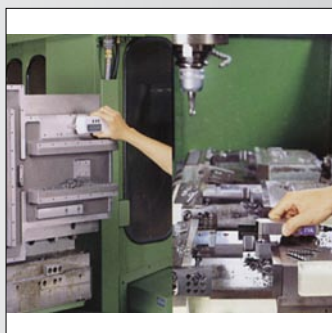
Handysurf E35A

PRIX PROMO
1733 €

Handysurf E35A		
Capacité sélective	μm	40 - 160 - automatique
Résolutions	μm	0,02
Cutoff λc	mm	0,08 - 0.25 - 0.8 - 2.5
Longueur de palpée lt	mm	0,4 à 12,5 par pas de 0,1
Pointe de diamant		5 μm, 90° (Standard)
Force statique de mesure	mN	4
Vitesse de mesure	mm/s	0.6
Vitesse au retour	mm/s	1.0
Prix tarif		1825 €
Prix promo		1733 €



Changement de palpeur très aisé



Mesure d'état de surface dans les deux configurations
(unité d'avance en place dans l'électronique ou en
dehors en utilisant la rallonge)



Unité d'avance sur un support de
comparateur pour faciliter les prises de
mesures délicates

Mesure d'état de surface avec palpeurs sans patin

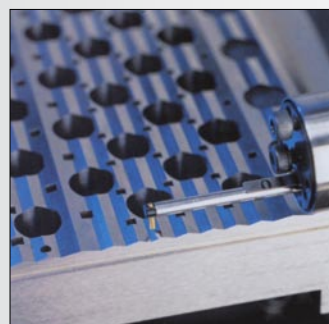
Surfcom 130A



		Surfcom 130A
Capacité sélective	μm	8 - 80 - 800
Résolutions	μm	1/64000 de la plage de mesure
Cutoff λ_c	mm	0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 - 8
Longueur de palpée	mm	max. 48 mm par pas de 0,01 mm
Pointe de diamant		2 μm
Force statique de mesure	mN	0,7
Vitesse de mesure	mm/s	0,3 - 0,6 - 1,5 - 3,0
Vitesse au retour	mm/s	1.0
Prix tarif		11 040 €
Prix promo		9872 €



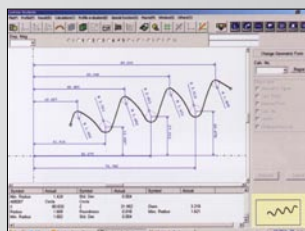
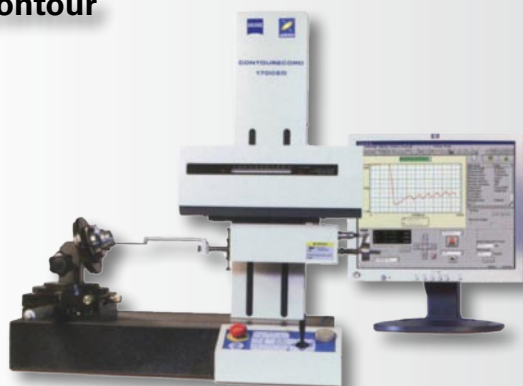
Parfait pour une utilisation en atelier



Système de palpée libre ultra précis

Poste de mesure de contours, de surfaces et de formes

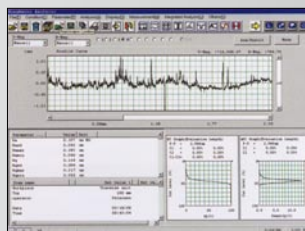
Contour



Contourrecord

Sur demande

Surface

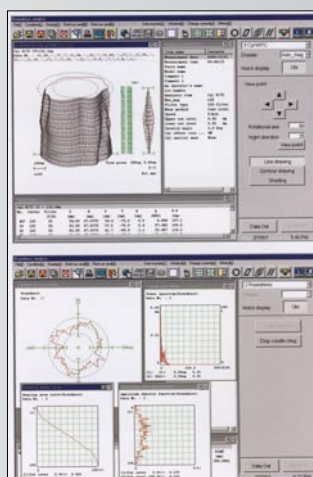


Surfcom

Sur demande

Contour + Surface Poste avec têtes interchangeable ou tête polyvalente (contour et rugosité en un seul passage), nous consulter

Forme



Rondcom

Sur demande



sylvac



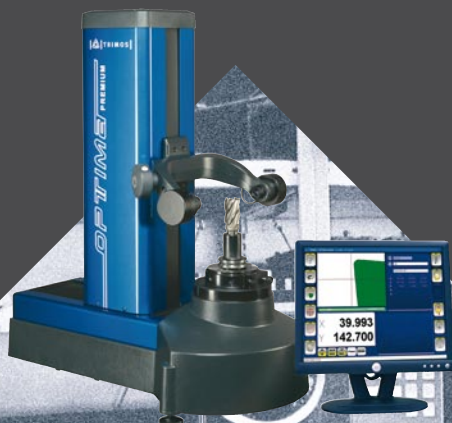
**N'hésitez pas à nous demander
nos catalogues généraux, nous
vous ferons un plaisir de vous les
transmettre**



TRIMOS-SYLVAC
METROLOGIE



Z.I. des Richardets - 14, rue du Ballon
93165 NOISY-LE-GRAND Cedex
Tel.: 01 43 04 40 10
Fax.: 01 43 05 69 07
E-mail: vente@trimos-sylvac-france.com



www.trimos.ch

www.sylvac.ch