

Innovation and Prices  
2013-2

# Hits



VALIDITÉ : 31.12.2013  
PRIX HORS TVA  
VERSION 01 - FR - €



Pied à coulisse  
TWIN-CAL IP40  
150 / 200 / 300 mm,  
Pieds à coulisse évolutifs!

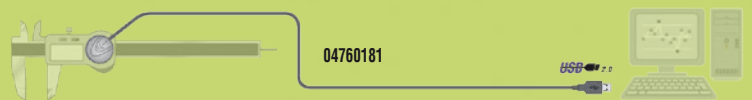
€  
89

**NEW**

Les TWIN-CAL sont tous équipés d'une sortie de données intégrée. Il suffit donc de brancher le connecteur TLC (TESA-LINK Connector) au pied à coulisse et l'autre extrémité du câble à un ordinateur équipé de DATA-Direct. Toutes les mesures peuvent ainsi être facilement récupérées et analysées.

- Le plus grand affichage jamais proposé avec une hauteur de chiffres de 11mm
- Plus de 12 000 heures d'autonomie (3 ans)
- Mode de mesure ABS
- Concept de connectivité unique TWIN & LINK, performance évolutive pour tous les TWIN-CAL
- Tige de profondeur ronde ou rectangulaire
- Conforme à la norme ISO 13385-1

Concept de connexion TLC



Numéro de vente	Description	Etendue de mesure		Tige de profondeur	Entraînement	Prix liste €	Prix PROMO €
		mm	in				
00530097	TWIN-CAL IP40	150	6	■	-	110	89
00530094	TWIN-CAL IP40	150	6	●	●	110	89
00530095	TWIN-CAL IP40	200	8	■	●	137	111
00530096	TWIN-CAL IP40	300	12	■	●	211	171
04760181	Câble TLC-USB	2 m				109	98
04981001	DATA-Direct – Logiciel d'acquisition de données, export fichiers.csv					518	440
04981002	STAT-Express – Logiciel de création de protocoles de mesure – Carte de contrôle X-R Données statistiques – Rapport de mesures					1147	975

## PIEDS À COULISSE TESA À CADRAN, À VERNIER, DIGITAUX

Pieds à coulisse TWIN-CAL IP67 évolutifs avec protection complète et sortie intégrée



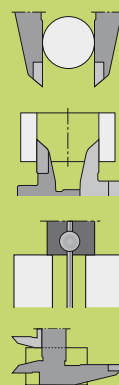
€  
124



€  
86



€  
49



Possibilité de mesures



Numéro de vente	Description	Etendue de mesure		Tige de profondeur	Entraînement	Prix liste €	Prix PROMO €
		mm	in				
00530319	TWIN-CAL IP67	150	6	■	–	149	124
00530320	TWIN-CAL IP67	150	6	●	–	149	124
00530321	TWIN-CAL IP67	150	6	●	●	149	124
00510008	CCMA, 2 mm/révolution	150	–	■	–	115	86
00510041	SWISSCAL 2, 0,02 mm	150	–	●	–	62	49

### Pied à coulisse Valueline IP40



€  
67

# NEW

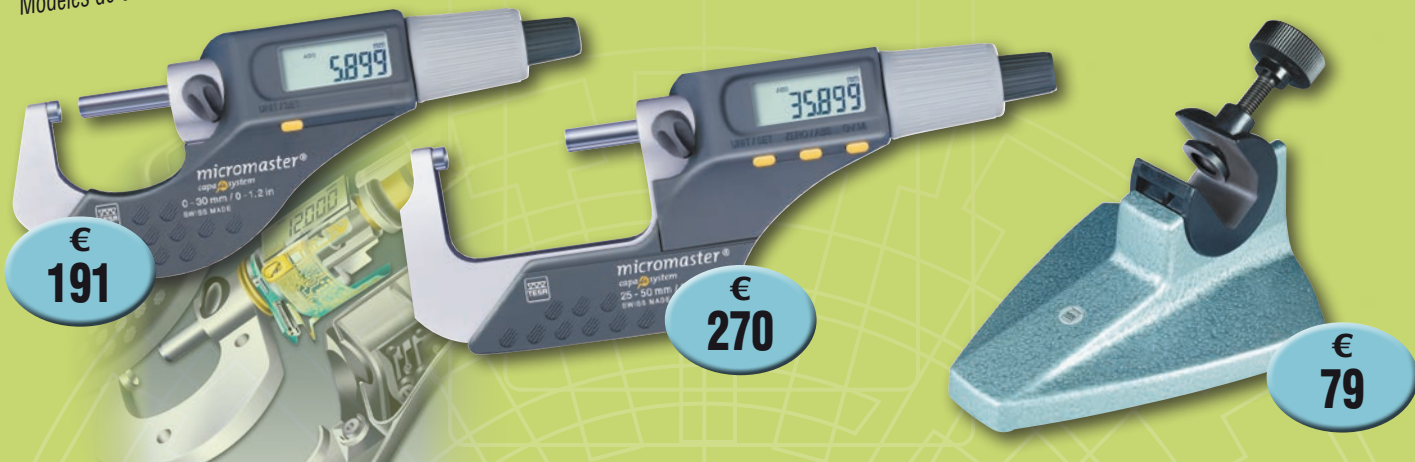
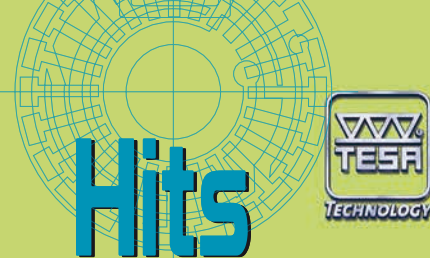
TESA Valueline est une ligne créée par TESA afin de répondre aux exigences des clients qui ne sont pas disposés à faire de compromis sur le savoir-faire TESA, et cherchent des produits de haute qualité à un prix raisonnable. La technologie suisse au cœur de nos produits offre de plus un gage de qualité supplémentaire à nos partenaires.



Numéro de vente	Description	Etendue de mesure		Tige de profondeur	Entraînement	Prix liste €	Prix PROMO €
		mm	in				
00539090	VALUELINE IP40	150	6	■	–	83	67
00539091	VALUELINE IP40	150	6	●	–	83	67
00539092	VALUELINE IP40	200	8	■	●	102	83
00539093	VALUELINE IP40	300	12	■	●	159	129

# TESA MICROMASTER

Micromètre externe avec étendue de mesure unique de 30 mm pour le modèle 0 ÷ 30 mm.  
Disponible avec protection interne IP40 ou IP54, avec affichage digital et conversion directe mm/in.  
Modèles de 0 – 100 mm livrés avec certificat SCS.



€ 191

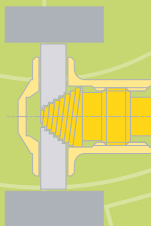
€ 270

€ 79

Numéro de vente	Description	Etendue de mesure		Résolution, mm	Erreur max.tolérée du comparateur, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
		mm	in				
06030010	MICROMASTER EASY IP40	0 ÷ 30	0 ÷ 1.2	0,001	4	239	191
06030020	MICROMASTER IP54	0 ÷ 30	0 ÷ 1.2	0,001	4	269	215
06030021	MICROMASTER IP54	25 ÷ 50	1 ÷ 2	0,001	4	337	270
06030022	MICROMASTER IP54	50 ÷ 75	2 ÷ 3	0,001	5	386	309
06030023	MICROMASTER IP54	75 ÷ 100	3 ÷ 4	0,001	5	439	351
00160201	Support d'instrument					105	79

# SET TESA IMICRO

Grâce à son filetage de haute précision dans le cône de mesure, IMICRO est le seul micromètre interne respectant le principe ABBE. Le cône est en mesure de minimiser l'influence de la température pendant le mesurage, ce qui rend l'IMICRO particulièrement utile dans les ateliers.



Cône avec filetage de haute précision



€ 1590



Numéro de vente	Etendue d'application, mm	Composé de:	Instruments isolés, mm		Bagues étalons, mm		Rallonges, mm	Prix liste €	Prix PROMO €
00810000	6 ÷ 12		00810001	6 ÷ 8	00840101	8	00840001 100	1120	890
			00810002	8 ÷ 10	00840102	10			
			00810003	10 ÷ 12					
00810800	11 ÷ 20		00810801	11 ÷ 14	00840103	11	00840301 150	1346	1070
			00810802	14 ÷ 17	00840105	17			
			00810803	17 ÷ 20					
00811500	20 ÷ 40		00811501	20 ÷ 25	00840106	25	00841100 150	2002	1590
			00811502	25 ÷ 30	00840107	35			
			00811503	30 ÷ 35					
			00811504	35 ÷ 40					

## Comparateurs électroniques DIGICO

Avec sortie RS232, blocage clavier et comptage en sens inverse

Dès €  
**149**



Numéro de vente	Description	Etendue de mesure, mm	Résolution, mm	Erreur max. tolérée, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
01930230	DIGICO 205 MI	12,5	0,01	20	199	149
01930231	DIGICO 305 MI	12,5	0,001	8	332	229
01930257	DIGICO 610 MI – Avec TOL et mode de mesure Min, Max	25	0,001	5	479	359
01930258	DIGICO 705 MI – Pour mesurage interne	12,5	0,001	4	452	339

## Comparateurs de précision



Numéro de vente	Description	Diamètre du cadran, mm	Etendue de mesure, mm	Résolution, mm	Echelle circulaire, mm	Répétabilité, µm	Prix liste €	Prix Promo €
353	Comparateur COMPAC avec mouvement anti-choc	40	5	0,01	0 ÷ 25 ÷ 50	3	144	115
532	Comparateur COMPAC avec mouvement anti-choc	58	10	0,01	0 ÷ 50 ÷ 100	3	137	110
01419048	Comparateur ETALON	58	10	0,01	0 ÷ 50 ÷ 100	3	57	45

## Indicateurs à levier

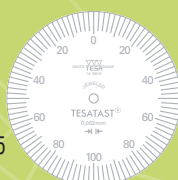
Insensible aux champs magnétiques.

Indicateur à levier TESATAST avec rotation d'aiguille continue en sens inverse.

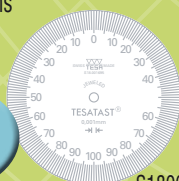
Indicateur à levier COMPAC avec rotation d'aiguille dans les 2 sens et étendue de mesure unique de 3 mm.



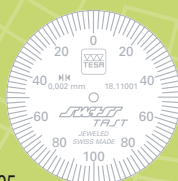
01810005



01810010



S18001695



01811001

Dès €  
**83**



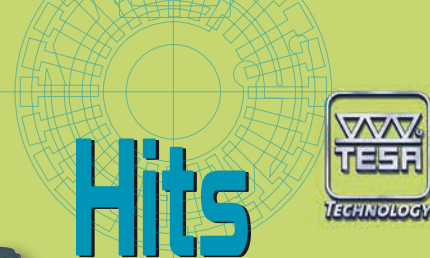
€\*  
**403**

€  
**368**

Numéro de vente	Description	Longueur de la touche, mm	Résolution mm	Etendue de mesure, mm	Répétabilité, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
01810005	TESATAST, Ø 28 mm	12,53	0,01	0,8	3	104	83
01810010	TESATAST, Ø 38 mm	12,53	0,002	0,2	1	136	109
S18001695	TESATAST, Ø 38 mm	12,53	0,001	0,2	1	144	115
01811001	SWISSTAST, Ø 38 mm	12,53	0,002	0,2	1	149	119
213	COMPAC Ø 27 mm	18	0,01	1,5	3	153	122
212GL	COMPAC Ø 40 mm	36	0,01	3	3	236	189
215G	COMPAC Ø 40 mm	18	0,002	0,6	1,5	208	166
01639053	Bras magnétique pivotant. Rallonge de 330 mm, avec queue d'aigle et 8 mm de diamètre d'attache avec ajustements fins					497	403
01639054	Boîte avec bras magnétique pivotant INTERAPID 1639023 et TESATAST S18001695					454	368

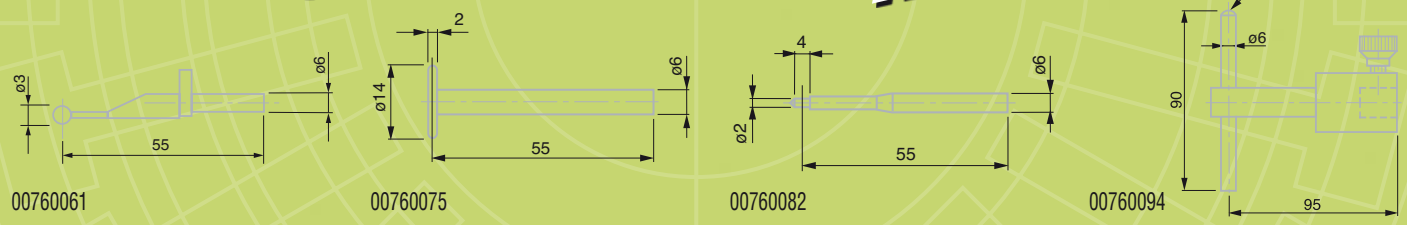
\*Instrument et support de mesure, livrés séparément

# LES MESUREURS VERTICAUX TESA



**Des instruments autonomes et polyvalents qui deviendront la référence de votre atelier !**

Les mesureurs verticaux TESA permettent de mesurer facilement, rapidement et avec une très grande précision, une multitude de caractéristiques telles que des hauteurs, des rainures, des tenons ou encore des alésages ou arbres.



Mesurage d'un diamètre de 5 mm      Mesurage d'une rainure      Point le plus haut d'une ligne d'intersection      Mesurage d'une bordure à profondeur verticale

Numéro de vente	Description	Champ de mesure, mm	Erreur max. tolérée, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
00730043	TESA-HITE 400	415	(2,5 + 4•L) µm, L en m	3988	<b>3190</b>
00730044	TESA-HITE 700	715	(2,5 + 4•L) µm, L en m	4614	<b>3690</b>
00730059	TESA-HITE Magna 700	715	8	3290	<b>2632</b>
00730034	MICRO-HITE 600	615	(2 + 3•L) µm, L en m	5940	<b>4990</b>
00730064	MICRO-HITE plus M 600	615	(1,9 + 1,5•L) µm, L en m	5702	<b>4790</b>
00760163	MICRO-HITE pupitre avec imprimante			952	<b>800</b>
00760221	MICRO-HITE plus M pupitre sans imprimante			894	<b>700</b>
00760232	Petit jeu d'accessoires pour colonnes de mesure TESA. Composition du jeu: 00760061, 00760075, 00760082, 00760094			523	<b>424</b>



# Hits



€  
**1141**

## CLINOBEVEL 1 USB

### Clinomètre

TESA CLINOBEVEL 1 USB est un instrument universel compact pour la mesure directe ou comparative. Etendue de mesure de  $\pm 45^\circ$ . Grâce aux 4 bases de mesure,  $360^\circ$  sont couverts. Le logiciel TESA Clinosoft (inclus) permet un enregistrement facile des données au PC.

**Un clinomètre électronique compact et léger**  
 $\pm 45^\circ$  étendue de mesure  $\rightarrow$  5 secondes d'arc  
 (0,025 mm/m) résolution – Robuste et apte à l'atelier: Boîtier renforcé en aluminium éloxé – Quatre faces usinées permettant une mesure de  $360^\circ$  – Trois touches – Affichage LCD très contrasté – Pile 1 x 1,5 V AA alcaline – Protocole de communication: RS485: 9600 Baud / 7 Bit / 2 Stop Bit / asynchrone / sans parité.

Numéro de vente	Description	Etendue de mesure	Erreur max. tolérée	Dimensions et poids	Prix liste €	Prix PROMO €
05330203	CLINOBEVEL 1 USB	$\pm 45^\circ$	< 1 Arcmin + 1 Digit	100 x 75 x 30 mm 400 g	1342	1141

Fourni avec logiciel CLINOSOFT et câble USB au PC

## TESA RUGOSURF 20

### Rugosimètre portable facile d'utilisation

Etendue de mesure verticale de 400  $\mu\text{m}$ , unique !

- Paramètre de rugosité Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rsm, Pt, Rmr, Pmr, Rpc, Ppc, Rmax, R, Rx, AR
- Affichage LCD graphique 2": profil de rugosité, courbe de portance
- Longueur de Cut-off 0,25, 0,80, 2,50 mm
- Nombre de Cut-offs de 1 à 5
- Précision ISO 3274, class 1
- Unités métriques ou inch
- Connexion USB au PC
- Dimensions: 122 x 60 x 62 mm
- 10 langues



€\*  
**1574**

RUGOSURF 20 (N° 06930013) livré avec:

Palpeur à patin SB10 (R=5  $\mu\text{m}$ ,  $90^\circ$ ), étalon de calibration Ra = 2,97  $\mu\text{m}$ , goupille de positionnement 8 mm-diamètre, piles incluses, chargeur avec EU/US adaptateur, mode d'emploi d'instruction, caisse de transport.

Numéro de vente	Description	Prix liste €	Prix PROMO €
06930013*	RUGOSURF 20	1967	1574
06960056	100 mm rallonge du palpeur, $\varnothing$ 11 mm	398	338
06960035	400 x 250 mm table en granit pour RUGOSURF 20 ou 10G	990	842
<b>Accessoires</b>			
04760099	Câble USB RUGOSURF 20 PC (USB A – micro USB)	20	
06960066	Etalon de calibration Ra = 1 $\mu\text{m}$	657	
06960065	Etalon de calibration Ra = 0,5 $\mu\text{m}$	756	

\*Support de mesure et rallonge de palpeur de 100 mm non compris

## PALPEURS INDUCTIFS ET INTERFACES ÉLECTRONIQUES

### Lorsque la précision submicronique et la productivité sont essentielles

L'interface BPX gère et synchronise les palpeurs lors de mesures statiques ou dynamiques. Les résultats sont affichés dans le logiciel TIS (compris) qui permet la sauvegarde des données dans un fichier CSV. Par mise en série USB de plusieurs boîtiers BPX, jusqu'à 64 palpeurs peuvent être gérés simultanément. Pour des configurations simples, un appareil TESATRONIC permet un affichage en temps réel de la valeur du palpeur.



€  
**726**

Numéro de vente	Description	Nbr d'entrées de palpeurs	Affichage	Dimensions, mm (L x P x H)	Prix liste €	PRIX PROMO €
05030010*	BPX logiciel TIS logiciel inclus	4	En utilisant TIS software	172 x 155 x 55 – 0,85 kg	907	726
04430008	TESATRONIC TT 10 Ecran palpeur portable	1	Digitale et analogue	255 x 235 x 120 – 1,1 kg	1127	924

\* Livré avec: BPX, CD avec pilote et logiciel TIS, câble USB, alimentation avec câble EU et US, mode d'emploi

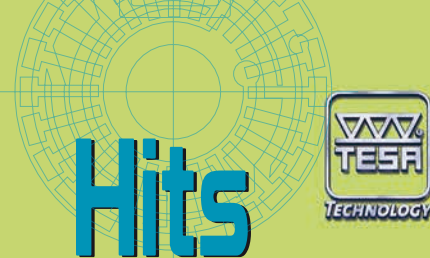
Numéro de vente	Description	Etendue de mesure, mm	Erreur de linéarité max. tolérée, $\mu\text{m}$ TT	Répétabilité, $\mu\text{m}$ BPX	Prix liste €	PRIX PROMO €	
03210802	GT 31 Levier palpeur	$\pm 0,3$	0,2 + 50 x L <sup>2</sup>	0,2 + 50 x L <sup>2</sup>	0,1	706	579
03230057	GTL 21 Sortie axiale du câble	$\pm 2$	0,2 + 2,4 x L <sup>2</sup>	0,2 + 0,8 x L	0,01	326	261
03230054	GTL 222 Activation de la mesure par pression	$\pm 1,5$	0,2 + 2,4 x L <sup>2</sup>	0,2 + 0,8 x L	0,015	411	329

€  
**329**

€  
**261**

# TESA-SCAN

La solution metrologique pour vos pièces cylindriques ! Une gamme complète pour répondre à tous vos besoins



## TESA-REFLEX Scan

Mesurer simplement des pièces complexes:

- Principales dimensions mesurées sans programmation préalable, par un simple clic
- Reconnaissance automatique intelligente de vos pièces/ programmes



Dès €  
**22171**

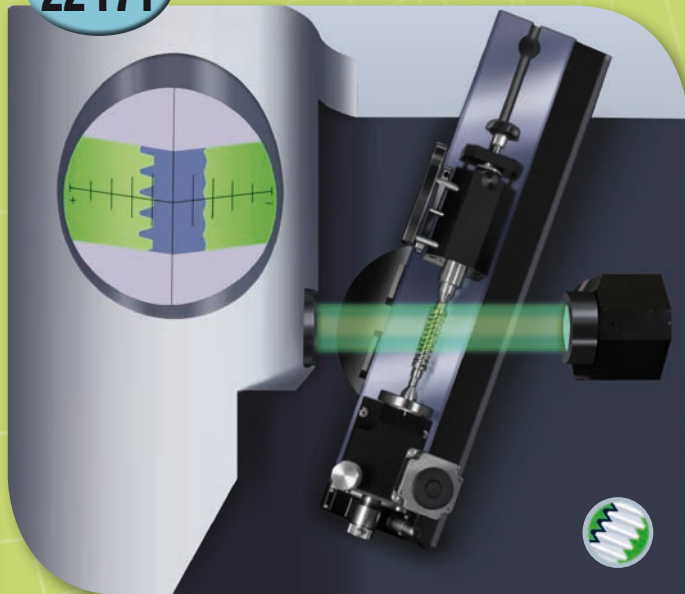
## Pro-Measure

La référence pour l'atelier ou le laboratoire:

- Plus de 150 caractéristiques de mesure pour contrôler les tolérances géométriques les plus exigeantes
- Système d'inclinaison unique pour mesurer tous types de filetages ou pièces complexes



Système d'inclinaison unique de TESA



Número de vente	Description	Logiciel	Etendue de mesure Ø x L, mm	Système d'inclinaison pour mesure des filetages	Erreur max. tolérée, µm
02430000	TESA-SCAN 25	Pro-Measure	25 x 200	-	Ø = 1,5 + D/100 µm, D en mm L = 5 + L/100 µm, L en mm
02430010	TESA-SCAN 50	Pro-Measure	50 x 275	-	Ø = 2 + D/100 µm, D en mm L = 5 + L/100 µm, L en mm
02430030	TESA-SCAN 50 CE+	Pro-Measure	50 x 275	30°	Ø = 2 + D/100 µm, D en mm L = 5 + L/100 µm, L en mm
02430040	TESA-SCAN 50+	Pro-Measure	50 x 500	15°	Ø = 2 + D/100 µm, D en mm L = 5 + L/100 µm, L en mm
02430050	TESA-SCAN 80	Pro-Measure	80 x 500	-	Ø = 2 + D/100 µm, D en mm L = 8 + L/100 µm, L en mm
02430060	TESA-SCAN 80+	Pro-Measure	80 x 500	10°	Ø = 2 + D/100 µm, D en mm L = 8 + L/100 µm, L en mm
02430090	TESA-SCAN 52 REFLEX	TESA-REFLEX Scan	52 x 300	-	Ø = 2 + D/100 µm, D en mm L = 5 + L/100 µm, L en mm
02430091	TESA-SCAN 52 REFLEX Rotative	TESA-REFLEX Scan	52 x 300	-	Ø = 2 + D/100 µm, D en mm L = 5 + L/100 µm, L en mm



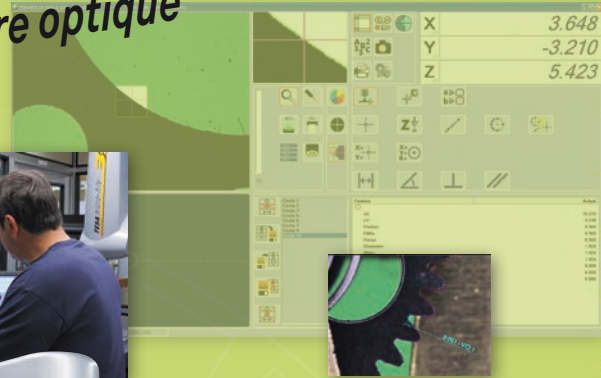
# Hits

## TESA-VISIO

L'expertise technique TESA appliquée aux machines de mesure optique

### TESA-REFLEX Vista

- Solution de mesure optique rapide et simple pensée pour l'atelier
- Reconnaissance automatique d'éléments
- Module de comparaison DXF COMPARE remplaçant votre projecteur de profil



### TESA-REFLEX Vision

- Solution idéale pour la mesure de moyennes et grandes séries
- Système d'éclairages flexible pour répondre à tout type d'application
- Structure mécanique robuste pour une reproductibilité optimale de vos mesures dans le temps

Dès €  
**16616**



Numéro de vente	Description	Machine	Zoom	Logiciel	Etendue de mesure X x Y x Z, en mm	Erreur max tolérée, en µm
06830401	TESA-VISIO 200 GL MAN	Manuelle	6,5x indexable	TESA-REFLEX Vista	200 x 100 x 150	Ex,y: 2 + 10•L/1000 µm, L en mm Exy: 2,9 + 10•L/1000 µm, L en mm Ez: 3,9 + 10•L/1000 µm, L en mm
06830428	TESA-VISIO 200 GL MAN	Manuelle	6,5x motorisé	TESA-REFLEX Vista	200 x 100 x 150	Ex,y: 2 + 10•L/1000 µm, L en mm Exy: 2,9 + 10•L/1000 µm, L en mm Ez: 3,9 + 10•L/1000 µm, L en mm
06830601	TESA-VISIO 300 GL MAN	Manuelle	6,5x motorisé	TESA-REFLEX Vista	300 x 200 x 150	Ex,y: 2 + 4•L/1000 µm, L en mm Exy: 2,5 + 4•L/1000 µm, L en mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L en mm
06830602	TESA-VISIO 300 GL MAN	Manuelle	12x motorisé	TESA-REFLEX Vista	300 x 200 x 150	Ex,y: 2 + 4•L/1000 µm, L en mm Exy: 2,5 + 4•L/1000 µm, L en mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L en mm
06830634	TESA-VISIO 300 GL DCC	Motorisée	6,5x motorisé	TESA-REFLEX Vision	300 x 200 x 150	Ex,y: 1,6 + 4•L/1000 µm, L en mm Exy: 2 + 4•L/1000 µm, L en mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L en mm
06830635	TESA-VISIO 300 GL DCC	Motorisée	12x motorisé	TESA-REFLEX Vision	300 x 200 x 150	Ex,y: 1,6 + 4•L/1000 µm, L en mm Exy: 2 + 4•L/1000 µm, L en mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L en mm
06860187	Option COMPARE, pour logiciel TESA-REFLEX Vista					



## HEXAGON METROLOGY

Toute modifications réservées – 10010.077.1306 – Version 01



#### TESA SA Switzerland

Bugnon 38  
CH-1020 Renens  
Vente Suisse  
Tél. +41 (0)21 633 16 00  
Fax +41 (0)21 633 17 57  
tesa-ventech@hexagonmetrology.com

#### TESA FRANCE SAS

4 rue Antoine Lavoisier  
Pôle Lavoisier – Bâtiment A  
F-54300 Moncel-lès-Lunéville  
Tél. +33 (0)3 83 76 83 76  
Fax +33 (0)3 83 74 13 16  
tesa-france@hexagonmetrology.com

#### TESA Technology Deutschland GmbH

Netzstraße 32  
D-71638 Ludwigsburg  
Tél. +49 (0)7141 8747 0  
Fax +49 (0)7141 8747 88  
tesa-de@hexagonmetrology.com

#### TESA Technology UK Ltd.

Metrology House  
Halesfield 13  
Telford, Shrops. TF7 4PL  
Tél. +44 1952 681 349  
Fax +44 1952 681 391  
tesa-uk@hexagonmetrology.com

#### TESA Technology ITALIA s.r.l.

Via Bizzozzero, 118  
IT-20032 Cormano (MI)  
Tél. +39 02 663 053 69  
Fax +39 02 663 090 82  
tesa-italia@hexagonmetrology.com

#### TESA Technology Ibérica

Av. de Vizcaya s/n  
Apart. 202  
ES-48260 Ermua  
Tél. +34 943 170 340  
Fax +34 943 172 092  
tesa-iberica@hexagonmetrology.com

#### TESA Benelux

Van Eiderenlaan 1  
NL-5581 WJ Waalre  
Tél. +31 (0)40 222 06 08  
Fax +31 (0)40 222 17 16  
tesa-benelux@hexagonmetrology.com