

Hits

NEW



TECHNOLOGY

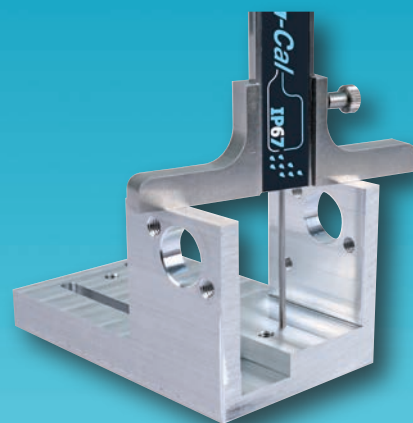

www.tesagroup.com

 Validité: 30.06.2014
 Prix Hors TVA

Version 03 - FR - CHF - VCH

**Pieds à coulisse,
un standard dans l'atelier
TESA IP67, TESA IP40, TESA Valueline IP40:
3 philosophies !**

Les TWIN-Cal IP67, instruments évolutifs de par leur connectivité intégrée, deviennent peu à peu un standard dans les ateliers. Une connexion par câble ou sans fil permet de récupérer toutes les données sur un ordinateur afin de garantir une traçabilité optimale.


 CHF
159.-

 CHF
108.-

 CHF
86.-

TESA IP67

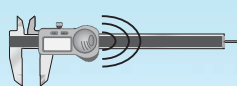
- Protection intégrale IP67 contre les liquides
- Connectivité intégrée TLC (Tesa Link Connector) pour une approche évolutive du système de contrôle
- Boîtier repensé avec une plaque de protection en acier pour une durabilité maximale et un toucher unique "soft touch"

TESA IP40

- Protection contre les poussières IP40
- Connectivité intégrée TLC pour une approche évolutive du système de contrôle

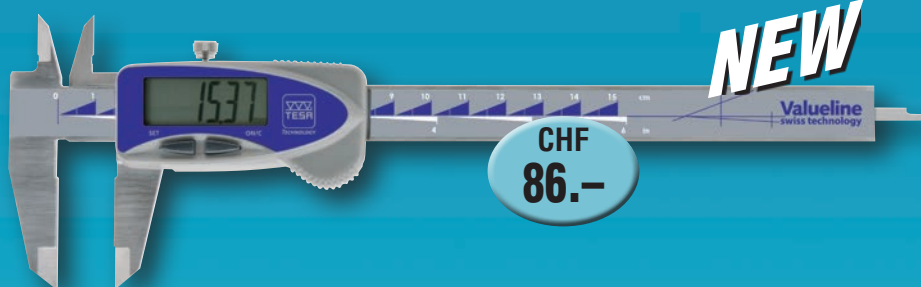
TESA Valueline IP40

Le savoir-faire TESA au meilleur prix!

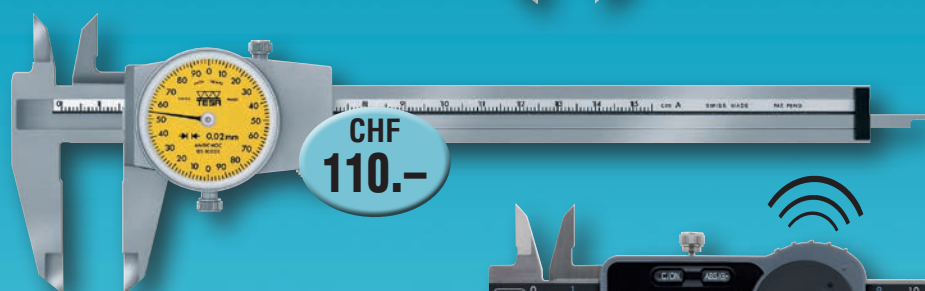

 Transmission sans fil avec TLC-TWIN
 04760180

 Offre de lancement
 du TLC-TWIN en page 4-5

Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Etendue de mesure in	Tige de profondeur	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
00539090	VALUELINE IP40	150	6	Carrée	105.-	86.-
00530097	TWIN-CAL IP40	150	6	Carrée	140.-	108.-
00530319	TWIN-CAL IP67	150	6	Carrée	197.-	159.-
04760180	Emetteur-récepteur TESA TLC-TWIN				191.-	159.-

Les standards
Pieds à coulisse TESA
Digitaux - A cadran - A vernier



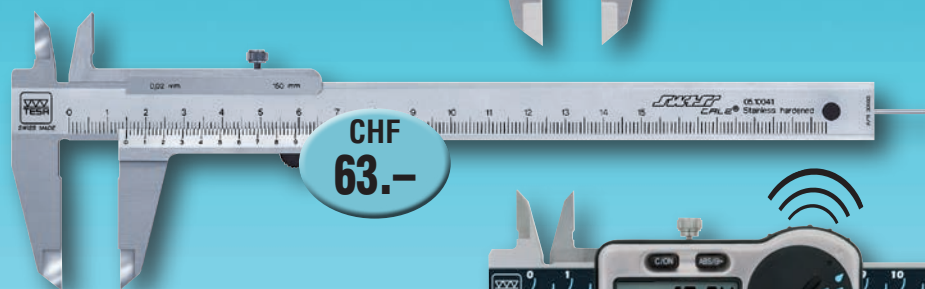
CHF
86.-



CHF
110.-



CHF
108.-



CHF
63.-



CHF
159.-



Número de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Etendue de mesure in	Entraînement	Tige de profondeur	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
00539091	VALUELINE IP40	150	6	-	Ronde	105.-	86.-
00539092	VALUELINE IP40	200	8	Avec	Carrée	131.-	106.-
00539093	VALUELINE IP40	300	12	Avec	Carrée	203.-	165.-
00530094	TWIN-CAL IP40	150	6	Avec	Ronde	140.-	108.-
00530095	TWIN-CAL IP40	200	8	Avec	Carrée	175.-	142.-
00530096	TWIN-CAL IP40	300	12	Avec	Carrée	270.-	219.-
00530320	TWIN-CAL IP67	150	6	-	Ronde	197.-	159.-
00530321	TWIN-CAL IP67	150	6	Avec	Ronde	197.-	159.-
00530322	TWIN-CAL IP67	200	8	Avec	Carrée	276.-	221.-
00530323	TWIN-CAL IP67	300	12	Avec	Carrée	381.-	307.-
00510041	Pied à coulisse à vernier, 0,02 mm	150	-			80.-	63.-
00510008	Pied à coulisse à cadran CCMA-M, 0,02 mm	150	-			148.-	110.-
04760181	Câble TESA TLC-USB					139.-	125.-
04760182	Câble TESA TLC-Digimatic					139.-	125.-
04760180	Emetteur-récepteur TESA TLC-TWIN					191.-	159.-
04981001	Logiciel DATA-Direct + dongle					664.-	563.-
04981002	Logiciel STAT-Express + dongle					1468.-	1248.-

Pieds à coulisse d'atelier
Avec becs simples, becs extérieurs,
de profondeur ou pour mesures spécifiques

Hits



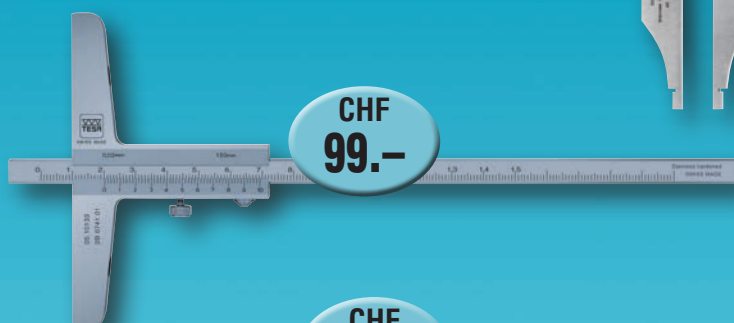
3



CHF
184.-

NEW

CHF
383.-



CHF
99.-



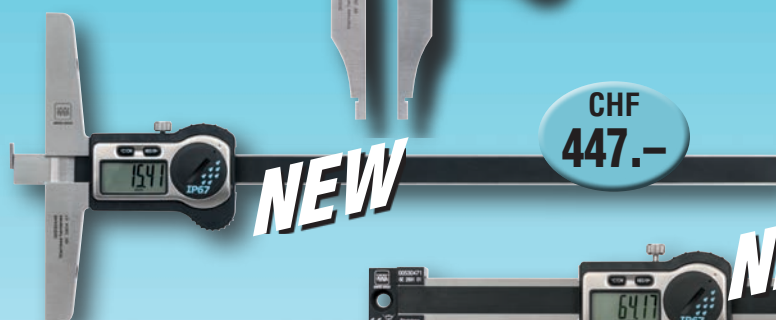
NEW

CHF
434.-



NEW

CHF
415.-



NEW

CHF
447.-



NEW

CHF
460.-



Mesure d'une profondeur
d'usinage



Mesure d'une épaisseur dans une table
aluminium



Mesure d'un entre-axe avec un pied à
coulisse d'atelier à becs extérieurs

Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Etendue de mesure in	Vernier haut mm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
00530423	TWIN-CAL IP67, à bec intérieur arrondi	300	12		491.-	383.-
00530433	TWIN-CAL IP67, à bec extérieur à pointes	300	12		556.-	415.-
00530443	TWIN-CAL IP67 de profondeur à face réduite	300	12		545.-	434.-
00530448	TWIN-CAL IP67 de profondeur à talon rotatif	250	10		560.-	447.-
00530473	Règle horizontale TWIN-CAL IP67	300	12		588.-	460.-
00510509	Pied à coulisse à bec intérieur arrondi, 0,02 mm	200		0,02	170.-	133.-
00510506	Pied à coulisse à bec intérieur arrondi, 0,05 mm	200		0,05	170.-	133.-
00510521	Pied à coulisse à bec intérieur arrondi, 0,02 mm	300		0,02	233.-	184.-
00510522	Pied à coulisse à bec intérieur arrondi, 0,05 mm	300		0,05	233.-	184.-
00510541	Pied à coulisse à bec intérieur arrondi, 0,02 mm	500		0,02	641.-	511.-
00510542	Pied à coulisse à bec intérieur arrondi, 0,05 mm	500		0,05	641.-	511.-
00510133	Pied à coulisse à face plane, 0,02 mm	150		0,02	124.-	99.-
00510134	Pied à coulisse à face plane, 0,05 mm	150		0,05	124.-	99.-
00510143	Pied à coulisse de profondeur, à face plane, 0,02 mm	250		0,02	177.-	140.-
00510144	Pied à coulisse de profondeur, à face plane, 0,05 mm	250		0,05	177.-	140.-

NEW

TESA TLC-TWIN
pour la transmission
de données sans fil



OFFRE SPECIALE DE LANCEMENT KIT TLC-TWIN Composé de :

- 5x Emetteur-récepteur sans fil TLC-TWIN 04760180
- 5x Pied à coulisse TWIN-CAL IP67 150 mm 00530319
- 1x Logiciel DATA-Direct 04981001
- 1x Récepteur TWIN Station 05030012

TLC-TWIN

- Communication bidirectionnelle sans fil
- Portée jusqu'à 12 m, selon environnement
- Autonomie d'un an
- Swiss Made

TWIN-CAL IP 67

- Nouvelle génération de pied à coulisse TESA avec protection intégrale IP67
- Sortie de données intégrée via le connecteur TLC
- Le connecteur TLC permet de connecter un câble TLC-USB, câble TLC-Digimatic, ou l'émetteur-récepteur sans fil TLC-TWIN
- Swiss Made

Logiciel DATA-Direct

- Envoi de données sur n'importe quelle interface (émulateur de clavier)
- Compatible avec la plupart des instruments TESA ou instruments d'autres marques dotés d'une sortie RS 232
- Personnalisable (donnée avec date et/ou heure), sauvegarde en fichier .CSV

Récepteur TWIN Station

- 1 à 48 instruments équipés de TLC-TWIN par récepteur TWIN Station
- Connecté à l'ordinateur par port USB
- Protection optimale avec un boîtier en aluminium
- Swiss Made



Pied à coulisse TESA IP 67
équipé de l'émetteur-récepteur TLC-TWIN

Exemple de transmission de données avec TLC-TWIN, TWIN STATION et DATA-Direct

- Communication bidirectionnelle de TLC-TWIN permettant la requête à distance de valeur depuis l'ordinateur, sans contrainte de câble !
- Confirmation de la réception de la donnée envoyée: "REC" (reçu) s'affiche sur l'écran de l'instrument, après chaque activation de la touche d'envoi de données de l'instrument (fonction activable/désactivable)
- Data-DIRECT agit comme un émulateur de clavier et envoie les données sur n'importe quelle application (par exemple: .xls .txt .doc)



Número de vente	Désignation	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
S05137036	Offre spécial de lancement: Kit TLC-TWIN	2987.-	1587.-

Attention, la vente du kit de lancement est limitée aux pays de l'U.E. !

Tous les accessoires Pour la transmission de données avec les TWIN-Cal IP 67 et TWIN-Cal IP40

- Les pieds à coulisse TWIN-Cal IP 67 ou IP40 intègrent le connecteur TLC permettant un transfert de données par câble ou par transmission sans fil.
- Transfert de données par câble: avec le câble TLC-USB ou TLC-Digimatic
- Transfert de données sans fil: avec l'émetteur-récepteur TLC-TWIN et le récepteur TWIN-Station
- La collecte et l'exploitation de données sont faites avec les logiciels DATA-Direct ou STAT-Express.

Logiciel DATA-Direct

DATA-Direct permet de collecter et d'exploiter en temps réel les données de mesure.

Le logiciel intègre des pilotes (drivers) d'entrée et de sortie série spécialement configurés pour les instruments TESA mais également ceux d'autres fabricants (protocole RS232).

Il permet une transmission des données sur des feuilles de calcul, des bases de données, des modules statistiques, etc. Ce logiciel, simple à utiliser, est une précieuse aide pour l'élaboration des rapports de mesure.

Logiciel STAT-Express

Le logiciel TESA STAT-Express permet la saisie, l'exploitation, l'échange et l'archivage de vos données. TESA STAT-Express permet, entre autres, de créer des protocoles incluant les mesures exécutées à l'aide d'un ou plusieurs instruments, de tolérer les valeurs mesurées, de calculer les statistiques, d'imprimer divers rapports de mesure, d'afficher des cartes de contrôle en temps réel et bien plus encore...

Le logiciel DATA-Direct est également inclus dans le CD du logiciel STAT-Express.

Exemple de transmission de données avec TLC-TWIN, TWIN STATION et STAT-EXPRESS

- Stat-Express permet de créer un programme de mesure personnalisable
- Communication bidirectionnelle de TLC-TWIN permettant la requête à distance de valeur depuis l'ordinateur, sans contrainte de câble
- Confirmation de la réception de la donnée: "REC" (reçu) s'affiche sur l'écran de l'instrument, après chaque activation de la touche d'envoi de données de l'instrument (fonction activable/désactivable dans STAT-Express)
- Classification de la donnée selon tolérances: "PASS" (bon) ou "FAIL" (retouche) s'affiche sur l'écran de l'instrument, après chaque activation de la touche d'envoi de donnée de l'instrument (fonction activable/désactivable dans STAT-Express)



Hits

CHF 125.-



CHF 125.-



CHF 159.-





TWIN-Cal avec le câble TLC-USB ou TLC-Digimatic



TWIN-Cal avec l'émetteur-récepteur sans fil TLC-TWIN

CHF 344.-

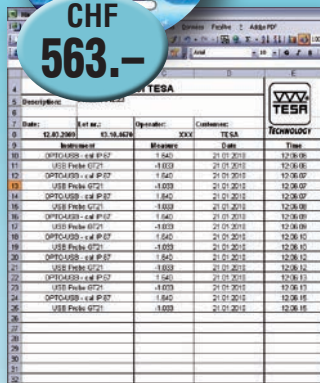
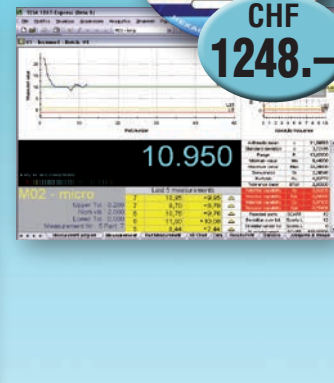


CHF 563.-



CHF 1248.-



REC

PASS

FAIL

Affichage du pied à coulisse TWIN-CAL lors de l'envoi de données

Numéro de vente	Désignation	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
04760180	Emetteur-récepteur TESA TLC-TWIN	191.-	159.-
04760181	Câble TESA TLC-USB	139.-	125.-
04760182	Câble TESA TLC-Digimatic	139.-	125.-
04981001	Logiciel DATA-Direct + dongle	664.-	563.-
04981002	Logiciel STAT-Express + dongle	1468.-	1248.-
05030012	Récepteur TWIN STATION	383.-	344.-

Attention: la vente du TLC-TWIN et du TWIN Station est limitée aux pays de l'U.E.!

Micromètres à vernier TESA
Avec une résolution de la douille vernier
au 0,01 ou 0,001 mm

HIGH PRECISION



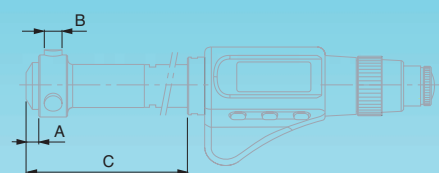
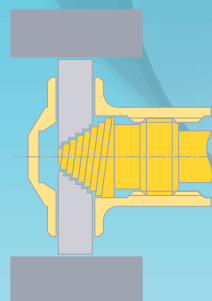
Mesure d'une petite série de pièces décolletées
avec un TESAMASTER et son support.



Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Erreurs maximales tolérées μm	Ecart de parallélisme max. admissible μm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
00310001	TESAMASTER	0 ÷ 25	2	1	279.-	211.-
00310002	TESAMASTER	25 ÷ 50	2	1,5	366.-	288.-
00310003	TESAMASTER	50 ÷ 75	3	1,5	388.-	307.-
00310004	TESAMASTER	75 ÷ 100	3	1,5	419.-	333.-
00110101	ISOMASTER	0 ÷ 25	4		177.-	127.-
00110102	ISOMASTER	25 ÷ 50	4		276.-	218.-
00110103	ISOMASTER	50 ÷ 75	5		301.-	237.-
00110104	ISOMASTER	75 ÷ 100	5		327.-	255.-
00160201	Support pour micromètre TESA				134.-	101.-
072110123	Support pour micromètre Etalon				152.-	114.-

Micromètres d'intérieur IMICRO

Les seuls micromètres d'intérieurs respectant le principe d'ABBE



Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Etendue de mesure in	Erreurs maximales tolérées µm	Dimension C mm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
06130105	IMICRO Digital Capa	6 ÷ 8	0.2362 ÷ 0.3150	4	79	1177.-	941.-
06130106	IMICRO Digital Capa	8 ÷ 10	0.3150 ÷ 0.3970	4	79	1185.-	947.-
06130107	IMICRO Digital Capa	10 ÷ 12	0.3970 ÷ 0.4724	4	79	1196.-	956.-
06130108	IMICRO Digital Capa	11 ÷ 14	0.4330 ÷ 0.5512	4	93	1201.-	960.-
06130109	IMICRO Digital Capa	14 ÷ 17	0.5512 ÷ 0.6693	4	93	1207.-	965.-
06130110	IMICRO Digital Capa	17 ÷ 20	0.6693 ÷ 0.7874	4	93	1211.-	968.-
06130111	IMICRO Digital Capa	20 ÷ 25	0.7874 ÷ 0.9843	4	91	1221.-	977.-
06130112	IMICRO Digital Capa	25 ÷ 30	0.9843 ÷ 1.1811	4	91	1235.-	988.-
06130113	IMICRO Digital Capa	30 ÷ 35	1.1811 ÷ 1.3780	4	91	1253.-	1002.-
06130114	IMICRO Digital Capa	35 ÷ 40	1.3780 ÷ 1.5748	4	91	1267.-	1014.-
00840114	Bague étalon	6				151.-	120.-
00840101	Bague étalon	8				157.-	125.-
00840102	Bague étalon	10				169.-	134.-
00840116	Bague étalon	12,5				167.-	134.-
00840104	Bague étalon	15				176.-	140.-
00840117	Bague étalon	17,5				189.-	151.-
00840106	Bague étalon	25				232.-	184.-
00840107	Bague étalon	35				276.-	220.-

COMPAC is back!
*Comparateurs et indicateurs COMPAC...
 souvent copiés, jamais égalés.*



CHF
114.-



CHF
147.-



CHF
306.-



CHF
306.-



CHF
328.-



CHF
297.-



CHF
292.-

Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
353	Lunette Ø 40, 0,01 mm	5	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	184.-	147.-
355E	Lunette Ø 40, 0,002 mm	3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	373.-	297.-
367	Lunette Ø 40, 0,001 mm	1	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10	364.-	292.-
512K	Lunette Ø 58, 0,01 mm	10	1	0 ÷ 50 ÷ 100	142.-	114.-
555	Lunette Ø 58, 0,002 mm	5,3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	383.-	306.-
556	Lunette Ø 58, 0,001 mm	5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	410.-	328.-
712	Lunette Ø 58, 0,01 mm	30	1	0 ÷ 50 ÷ 100	383.-	306.-



CHF
242.-

213



CHF
156.-

212GL



CHF
282.-

222GL



CHF
308.-

232GL

Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Cadran Ø mm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
212GL	Indicateur standard	3	1	0 ÷ 50 ÷ 100	40	301.-	242.-
213	Indicateur standard	1,5	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	27	196.-	156.-
215GL	Indicateur standard	1,2	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	40	323.-	259.-
222GL	Indicateur perpendiculaire	3	1	0 ÷ 50 ÷ 100	40	352.-	282.-
232GL	Indicateur parallèle	3	1	0 ÷ 50 ÷ 100	40	386.-	308.-

TESA DIGICO

Gamme complète
de comparateurs
pour mesures comparatives
de caractéristiques
simples à avancées



CHF
191.-

DIGICO 205 MI



CHF
421.-

DIGICO 505 MIE



CHF
394.-

DIGICO 410 MI



CHF
415.-

DIGICO 605 MI

Hits



9

Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Etendue de mesure in	Résolution mm	Erreurs maximales tolérées μm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
01930230	Digico 205 MI	12,5	0.5	0,01	20	255.-	191.-
01930231	Digico 305 MI	12,5	0.5	0,001	8	425.-	293.-
01930241	Digico 410 MI	25	1	0,01	20	524.-	394.-
01930255	Digico 505 MIE	12,5	0.5	0,001	4	561.-	421.-
01930256	Digico 605 MI	12,5	0.5	0,001	4	553.-	415.-
01930257	Digico 610 MI	25	1	0,001	5	612.-	460.-
01930258	Digico 705 MI	12,5	0.5	0,001	4	578.-	434.-

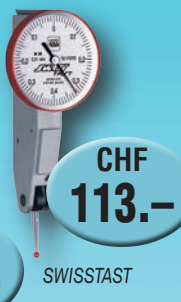
Indicateurs à levier
TESATAST

Insensibles aux champs
magnétiques avec
mouvement à 7 rubis
et force de mesure très faible



CHF
113.-

TESATAST



CHF
113.-

SWISSTAST



CHF*
116.-



CHF*
365.-



CHF*
516.-



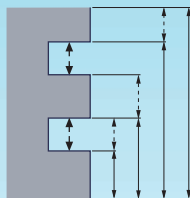
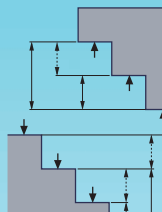
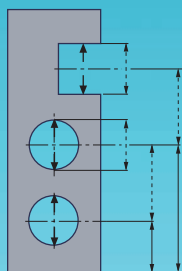
CHF
471.-

* Livré sans indicateur

Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Résolution mm	Touche mm	Echelle circulaire	Cadran $\varnothing$ mm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
01810006	Indicateur TESATAST	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	38	150.-	113.-
01810000	Indicateur SWISSTAST	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	28	150.-	113.-
01810001	Indicateur SWISSTAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	191.-	152.-
01810009	Indicateur TESATAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	28	157.-	118.-
01810010	Indicateur TESATAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	174.-	140.-
01639054	Valise avec support 01639023 et TESATAST S18001695						580.-	471.-
01639053	Support magnétique avec ajustement fin						635.-	516.-
01639007	Support magnétique UJ 15						154.-	116.-
01639035	Support colonne de $\varnothing 20$ /H: 200 mm				100 x 150 x 40		463.-	365.-

Les colonnes de mesures TESA
La référence de votre atelier
de par leur rapidité de mise en oeuvre,
leur précision et polyvalence

#1 WORLDWIDE



TESA-Hite plus M

CHF 5747.-



TESA-Hite 400 magna

CHF 2867.-



TESA-Hite 400

CHF 4083.-



TESA-Hite magna 400/700 avec protection unique IP65 contre les poussières et liquides, particulièrement adapté aux conditions difficiles en atelier.

TESA-Hite 400/700 avec système de mesure opto-électronique, palier aérostatique et pupitre intégré. Le "must have" des mesureurs de hauteurs de par sa simplicité, rapidité et précision.

TESA-Hite plus M 400/700 avec déplacement motorisé et fonctions de mesures avancées.

Chaque TESA-Hite est délivré avec un certificat de mesure SCS (Swiss Calibration Service).



Numéro de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Erreurs maximales tolérées µm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
00730043	TESA HITE 400	415	2,5+4L µm (L en m)	5104.-	4083.-
00730044	TESA HITE 700	715	2,5+4L µm (L en m)	5906.-	4723.-
00730057	TESA HITE PLUS M 400 + PRINTER	405	2,5+3L µm (L en m)	7184.-	5747.-
00730058	TESA HITE PLUS M 700 + PRINTER	705	2,5+3L µm (L en m)	7984.-	6387.-
00730047	TESA HITE 400 MAGNA	415	<8	3584.-	2867.-
00730059	TESA HITE 700 MAGNA	715	<8	4211.-	3366.-

Micro-Hite manuels et motorisés

Quand la robustesse et la polyvalence
s'allient à la précision

1 WORLDWIDE

Les mesureurs verticaux Micro-Hite sont les instruments les plus fiables et robustes pour l'atelier. Leur construction interne en fonte garantit une précision de mesure optimale, même à des températures plus élevées.

Micro-Hite 350/600/900 avec déplacement manuel de la touche de mesure.

Micro-Hite plus M 350/600/900 avec déplacement motorisé de la touche de mesure.

Chaque Micro-Hite est livré avec un certificat de mesure SCS (Swiss Calibration Service).



* Prix avec pupitre

Numéro de vente	Désignation	Erreurs maximales tolérées μm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
00730033	Set MICRO-HITE 350	2+3L μm (L en m)	6 842.-	5 619.-
00730034	Set MICRO-HITE 600	2+3L μm (L en m)	7 603.-	6 387.-
00730035	Set MICRO-HITE 900	2+3L μm (L en m)	12 175.-	10 867.-
00760163	Pupitre POWER PANEL		1 218.-	1 024.-
00730063	Set MICRO-HITE Plus M 350	1,9+1,5L μm (L en m)	6 689.-	5 491.-
00730064	Set MICRO-HITE Plus M 600	1,9+1,5L μm (L en m)	7 299.-	6 131.-
00730065	Set MICRO-HITE Plus M 900	1,9+1,5L μm (L en m)	11 565.-	10 227.-
00760221	POWER PANEL Plus M sans imprimante		1 144.-	896.-

Petit set d'accessoires pour mesureurs verticaux

L'outillage de base nécessaire et approprié
aux contrôles des pièces usinées

Le set de base pour votre colonne de mesure TESA

Ce set d'accessoire conviendra à la plupart des caractéristiques rencontrées dans le milieu industriel, que ce soit un diamètre de petite taille, une rainure, un épaulement ou encore un dégagement.

Livré dans une valise compacte, il est facilement transportable et transmissible.

Numéro de vente	Désignation	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
00760232	Petit Kit d'accessoires	669.-	543.-

Hits



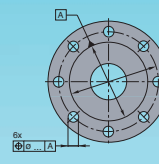
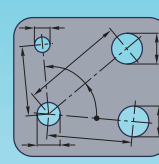
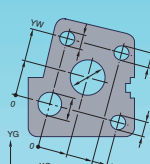
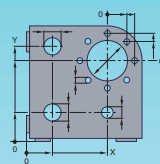
11



Facilité et rapidité
de mise en œuvre pour
la mesure d'entre-axes.



Polyvalence dans la mesure
d'alésages de différents
diamètres et profondeurs.



CHF
543.-

Rugosimètres TESA RUGOSURF

Contrôle des états de surface en atelier, contrôle d'entrée ou laboratoire



CHF
2015.-

RUGOSURF 20

RUGOSURF 20 - Rugosimètre portable conçu pour l'atelier de production

- Etendue de mesure de 400 μm dans l'axe Z
- Base en métal très robuste
- Clavier à membrane IP 67
- 15 paramètres de rugosité les plus utilisés
- Affichage LCD 2", paramètres et profil de rugosité après chaque mesure
- Très simple d'utilisation



CHF
3355.-

RUGOSURF 10G

RUGOSURF 10G - Rugosimètre portable versatile

- Etendue de mesure de 400 μm dans l'axe Z
- 3 positions de mesure horizontale à -90° , 0° , $+90^\circ$
- Mesure des paramètres de rugosité du profil primaire en plus des paramètres de rugosité
- 31 paramètres de rugosité au total
- Affichage graphique TFT couleur 2" pour un confort de lecture optimal
- Visualisation des paramètres et profils de rugosité R et P après chaque mesure
- Clavier à membrane IP 67



CHF
6259.-

RUGOSURF 90G

Palpeur spécial pour mesure avec ou sans patin

RUGOSURF 90G - Rugosimètre compact, versatile et puissant

- Etendue de mesure de 1000 μm dans l'axe Z
- Etendue de mesure de 50 mm dans l'axe X
- Mesure du profil d'ondulation W, profil primaire P, profil de rugosité R
- Ecran tactile couleur 3,5" pour un accès rapide aux fonctionnalités et une utilisation conviviale
- 3 positions de mesure horizontales à -90° , 0° , $+90^\circ$
- 49 paramètres de rugosité au total
- Particularité: livré avec le palpeur SB 10/60 avec patin amovible: un seul et même palpeur peut être utilisé pour mesurer l'ondulation ou la rugosité !
- RUGOSURF 90G peut mesurer une pièce d'une hauteur jusqu'à 90mm, grâce à une vis de positionnement de réglage vertical.
- Avec le Profile Set 2mm (06960100), RUGOSURF 90G devient un mesureur de profil avec 2000 μm d'étendue de mesure dans l'axe Z (en option) !

Número de vente	Désignation	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
06930012	TESA RUGOSURF 90G	8044.-	6259.-
06930011	TESA RUGOSURF 10G	3355.-	-
06930013	TESA RUGOSURF 20	2518.-	2015.-
04760099	Câble de connexion RUGOSURF 20 au PC	26.-	-
06960062	Câble de connexion pour RUGOSURF 10G et RUGOSURF 90G au PC	258.-	205.-

Accessoires pour rugosimètres RUGOSURF

Logiciels: exploiter les mesures de rugosité
Profil Set 2 mm: mesurer des profils avec
RUGOSURF 90G

Logiciel RUGOSOFT

- Logiciel pour RUGOSURF 20 et RUGOSURF 10G.
- Permet l'import des mesures sauvegardées de l'appareil sur l'ordinateur, pour la gestion d'une base de données.
- Visualisation à la carte optimale et détaillée des résultats: paramètres, profils (rugosité R et profil primaire P) ou combinaison des deux.
- Calcul de statistiques à partir d'un set de mesures.
- Création d'un programme dans le logiciel, pouvant être ensuite chargé sur l'instrument.
- Rapport de mesures avec en-tête personnalisable.

Logiciel MEASUREMENT STUDIO

- Pour RUGOSURF 90G
- Permet l'import des mesures sauvegardées de l'appareil sur l'ordinateur, pour la gestion d'une base de données.
- Visualisation à la carte optimale et détaillée des résultats: paramètres, profils (rugosité R et profil primaire P) ou combinaison des deux.
- Calcul des paramètres de rugosité
- Calcul de statistiques à partir d'un set de mesures.
- Création d'un programme dans le logiciel, pouvant être chargé ensuite sur l'instrument.
- Rapport de mesures avec en-tête personnalisable.

Logiciel PROFILE STUDIO (livré avec Profil Set 2 mm)

- Pour RUGOSURF 90G.
- Permet la caractérisation micro et macro géométrique d'une surface
- Création de programmes de mesure pouvant être sauvegardés pour des mesures répétées de pièces identiques d'un même lot ou pour des mesures ultérieures.
- Commande de mesure et aide pour la calibration depuis le PC.
- Import et export du paramétrage de la mesure depuis et vers l'instrument.
- Archivage des résultats de mesure et des paramètres mesurés en tant que base de données.
- Recherche dans la base de donnée avec filtres (date, opérateur, lot...)
- Visualisation détaillée du profil mesuré et outils de construction géométrique (arc, ligne, point, intersection, angle...)
- Rapport de mesures avec en-tête personnalisable.

CHF
704.-



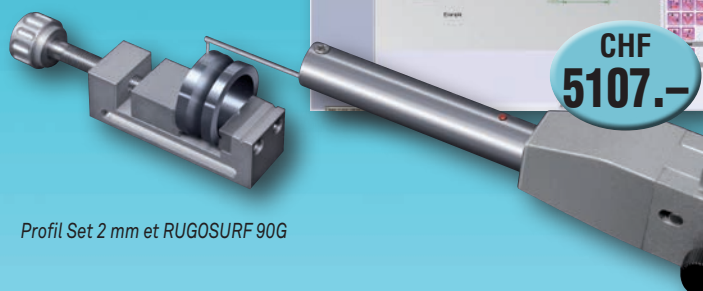
Rugosoft

CHF
1427.-



Measurement Studio

Profil Studio avec Profil Set 2mm et RUGOSURF 90G



Profil Set 2 mm et RUGOSURF 90G

CHF
5107.-



Rallonge 100 mm

CHF
433.-

Numéro de vente	Désignation	Prix Liste	Prix Promo CHF
06960066	Etalon de rugosité Ra=1.0 µm (40 µin)	841.-	672.-
06960034	Logiciel RUGOSOFT + dongle	880.-	704.-
06960048	Logiciel Measurement Studio + dongle	1782.-	1427.-
06960100	PROFILE SET 2 mm	6165.-	5107.-
06960041	Etalon de rugosité Ra=2.97 µm (117 µin)	310.-	250.-
06960064	Etalon de rugosité Ra=0.1 µm (4 µin)	1221.-	973.-
06960056	Rallonge 100 mm pour palpeur à patin	509.-	433.-

Palpeurs inductifs: les bestsellers en 3 versions

Standard: GT 21, GT 22, GT 21 USB, GT 22 USB
Haute précision: GT 21 HP, GT 22 HP

**WHEN YOU
NEED TO BE SURE**



GT21



GTL21 USB



Interface palpeur USB

Palpeurs inductifs TESA à mouvement axial: excellente répétabilité, durabilité et longévité

- palpeurs montés sur un palier à billes, garantissant une très faible sensibilité à la force radiale exercée sur la tige de mesure.
- protection contre la pénétration de liquides (huiles) ou solides (poussières) par un soufflet de protection en élastomère de haute qualité.
- inserts (touches de mesures) pouvant être remplacés ou changés.
- Un large choix de géométrie, forme et taille variable est disponible
- force de mesure adaptable en changeant le ressort (GT-21 et GT 22)
- le palpeur USB permet une connexion directe à l'ordinateur, par port USB. Ce type de palpeur ne nécessite pas l'utilisation d'une interface électronique (type BPX) ou d'un afficheur (type TESATRONIC)

Exemple d'application avec des palpeurs inductifs

Número de vente	Désignation	Etendue de mesure mm	Erreur de linéarité max. tolérée µm	Répétabilité limite µm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
03230200	Palpeur GTL21 USB, F=0,63N	± 2	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	675.-	540.-
03230201	Palpeur GTL22 USB, F=0,63N	± 2	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	691.-	553.-
03210904	Palpeur AXIAL GT21, F=0,63N	± 1	0,2 + 3 · L ³	0,01	400.-	320.-
03210924	Palpeur AXIAL GT22, F=0,63N	± 1	0,2 + 3 · L ³	0,01	414.-	330.-
03230036	Palpeur haute précision GT21, F=0,63N	± 0,2	0,07 + 0,4 · L	0,01	742.-	594.-
03230021	Palpeur haute précision GT22, F=0,63N	± 0,2	0,07 + 0,4 · L	0,01	760.-	608.-
03260500	Interface palpeursUSB S-73.75	± 2			441.-	320.-

Afficheurs TESATRONIC TT

Afficheurs intelligents, numérique et analogique combinés,
pour 1 ou 2 palpeurs inductifs

**QUAND L'IMPRÉCISION
N'EST PAS UNE OPTION**

Les afficheurs TESATRONIC permettent la lecture de la valeur des palpeurs inductifs ainsi que des combinaisons de 2 palpeurs. Ils gèrent et synchronisent les palpeurs inductifs, et permettent le transfert de données à un ordinateur ou à un automate.

- 2 entrées palpeurs pour les mesurages isolés, de somme ou de différence.
- Large champ d'affichage numérique à cristaux liquides (LCD) pour un grand confort de lecture, aucun risque d'erreur.
- Choix entre aiguille ou barographe.
- Conversion métrique et inch.
- Réglage de l'indication de chaque canal de mesure.
- Introduction de valeurs limites.
- Interface RS 232 opto-couplée, bidirectionnelle.
- Alimentation via l'adaptateur réseau.



Número de vente	Désignation	Nombre d'entrées de palpeurs	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
04430009	TESATRONIC TT20	2	1648.-	1317.-
04430010	TESATRONIC TT60	2	2287.-	1829.-
04430011	TESATRONIC TT80	2	2746.-	2196.-
04430012	TESATRONIC TT90	2	4737.-	3789.-

Exemple d'application avec des palpeurs inductifs et TT 60

TESA UNIMASTER

Instrument d'exception unique

Pour la mesure interne et externe de grandes dimensions

Hits



15

Application en aéronautique avec UNIMASTER

SR Technics à Zurich, dont le secteur « Entretien de réacteurs » effectue le contrôle, la maintenance et la réparation des réacteurs d'avion avec l'instrument UNIMASTER. C'est une opération délicate qui requiert la plus haute précision.

Avant le mesurage, l'instrument est adapté à la taille de la pièce à mesurer par l'adjonction de rallonges. Ces rallonges permettent de faire varier la longueur totale de l'instrument de 250 à 2500mm!

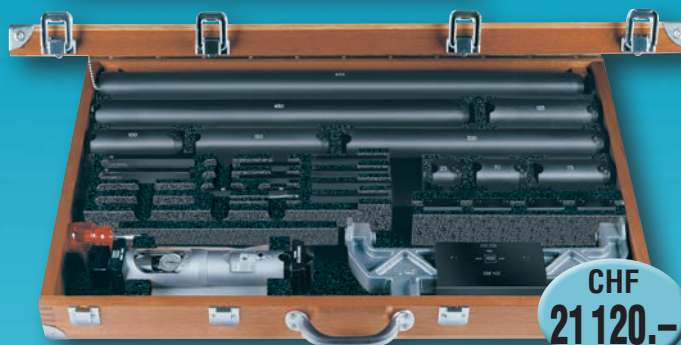
L'élément de mesure comprend une butée fixe et une butée mobile. Les déplacements de la butée mobile guidée sur palier à billes sont transmis à un indicateur à levier intégré, ce qui garantit une force de mesure constante. De plus, il est possible d'inverser la direction de la force de mesure de la butée mobile pour utiliser le TESA UNIMASTER aussi bien pour la mesure intérieure qu'extérieure: encore une caractéristique qui rend UNIMASTER particulièrement polyvalent et flexible.

La robustesse et la durée de vie de l'UNIMASTER sont également des qualités fortement appréciées: « Nous possédons 11 appareils UNIMASTER dont l'un a plus de quarante ans », souligne Andreas Schlagenhauf, spécialiste de l'étalonnage chez SR Technics. « Voilà qui confirme la grande qualité et la fiabilité des instruments TESA. »

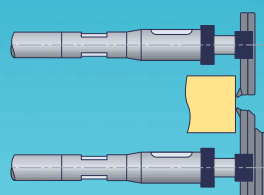
Vous trouverez cette étude complète sur www.tesagroup.com. Nous remercions SR Technics pour leur aimable collaboration.



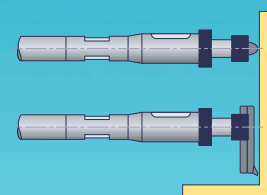
Application avec UNIMASTER



CHF
21 120.-



mesure extérieure



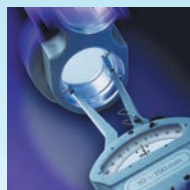
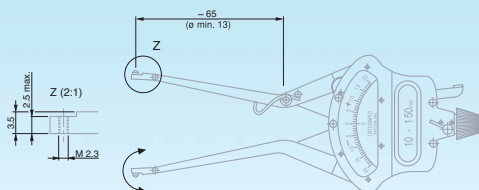
mesure intérieure

Numéro de vente	Désignation	Etendue d'application mm	Etendue d'application mm	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
01110000	Jeu complet TESA Unimaster	Dim. intérieures 250 ÷ 1475	Dim. extérieures 225 ÷ 1450	24 544.-	21 120.-

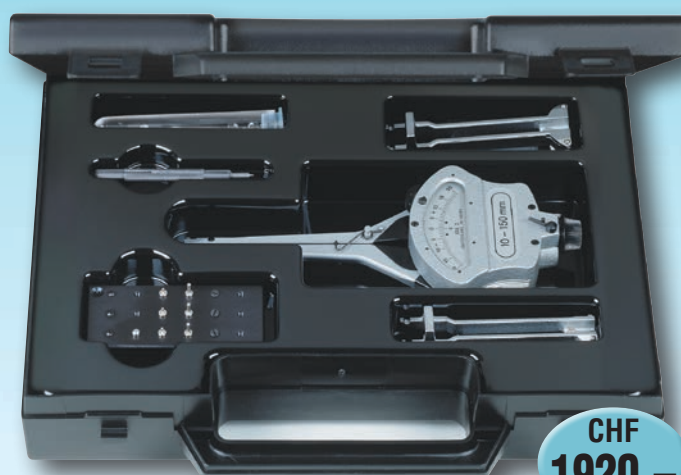
Vérificateur d'alésage 2 ou 3 points

IRA 2

Pour la mesure d'alésages, de rainures, de cannelures de 10 à 150 mm



- Grande étendue d'application de 10 à 150 mm. Maniement aisé grâce à son faible poids et sa forme étudiée.
- Lecture au 0,01 mm sur le comparateur intégré et réglage fin de l'indication.
- Dispositif de centrage pour la mesure à 2 points.



CHF
1920.-

Numéro de vente	Désignation	Prix Liste CHF	Prix Promo CHF
079105704	INTERAPID IRA 2; mm	2447.-	1920.-



Hits

**La haute précision
à une nouvelle adresse**

***Vous avez souvent rêvé d'avoir accès
à une base de données de produits
pouvant répondre à tous vos besoins
métrologiques ? Nous l'avons créée
pour vous !***

www.tesagroup.com



Nous sommes fiers de vous présenter aujourd'hui le nouveau portail web de TESA Group*. Vous y trouverez les dernières informations sur notre entreprise, nos nouveautés ou encore événements, ainsi qu'un accès à notre base de données de produits.

THE NEW FACE OF TESA GROUP



Venez découvrir ce nouvel univers par vous-mêmes.

* TESA Group: TESA SA Renens
et ses filiales, TPTS (TESA
Precision Technology Suzhou),
JMTc, CEJ Sweden



Toute modifications réservées - 10010.079.1311 - Version 03



TESA SA
Bugnon 38 • CH-1020 Renens
Tel. 021 633 16 00 • Fax 021 633 17 57
www.tesagroup.com • tesa-ventech@hexagonmetrology.com

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

TESA SA - Bugnon 38 - CH-1020 Renens - Switzerland - Tel. +41(0)21 633 16 00 - Fax +41(0)21 635 75 35 - www.tesagroup.com - tesa-info@hexagonmetrology.com