

Innovation and Prices
2013-I

Hits



GÜLTIG BIS : 30.06.2013
PREISE OHNE MwSt.

VERSION 09 - DE - €

NEW **MESSSCHIEBER
TWIN-CAL IP67 150/200/300 MM**



WWW.TESABS.CH

Verbindung über den
TESA LINK Stecker (TLC)



Die TWIN-CAL Messschieber sind alle mit einem integrierten Ausgangskanal ausgestattet. Verbinden Sie nur den TESA-LINK Stecker (TLC) mit dem Messschieber und das andere Kabelende mit einem Rechner, der mit der Software DATA-Direct ausgestattet ist. Auf diese Weise können alle Messdaten bequem erfasst und im Rahmen einer optimalen Qualitätskontrolle analysiert werden.

- Höchster IP67-Standardschutz gegen Schmutz und Flüssigkeiten, auch mit Kabelverbindung
- Größtmögliche LCD-Anzeige mit einer Schriftgröße von 11 mm
- Betriebsdauer von mehr als 12000 Stunden (3 Jahre)
- Absolut-Messmodus (ABS)
- Einzigartiges Konnektivitätskonzept TWIN & LINK, Leistungsbereich aller TWIN-CALs zudem aufrüstbar
- "Soft touch"-Feature für verbesserte Griffbarkeit und maximale Empfindlichkeit
- Abdeckung aus rostfreiem Stahl mit PVD-Beschichtung für bestmöglichen Schutz des Gehäuses

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich, mm		Tiefenmessstab	Antrieb	Listenpreis €	Sonderpreis €
			in				
00530319	TWIN-CAL IP67 150	150	6	■	-	149	124
00530320	TWIN-CAL IP67 150	150	6	●	-	149	124
00530321	TWIN-CAL IP67 150	150	6	●	●	149	124
00530322	TWIN-CAL IP67 200	200	8	■	●	209	173
00530323	TWIN-CAL IP67 300	300	12	■	●	289	240
04760181	TLC-Stecker mit USB-Kabel	2 m				109	98
04760182	TLC-Digimatic-Verbindung	2 m				109	98
04981001	DATA-Direct - Software zur Erfassung der Messergebnisse, Datenexport als .csv-Datei					518	414
04981002	STAT-Express - Software zur Erstellung von Messprotokollen, der Kontrollkarte X-R, Statistiken und Messberichten					1147	918

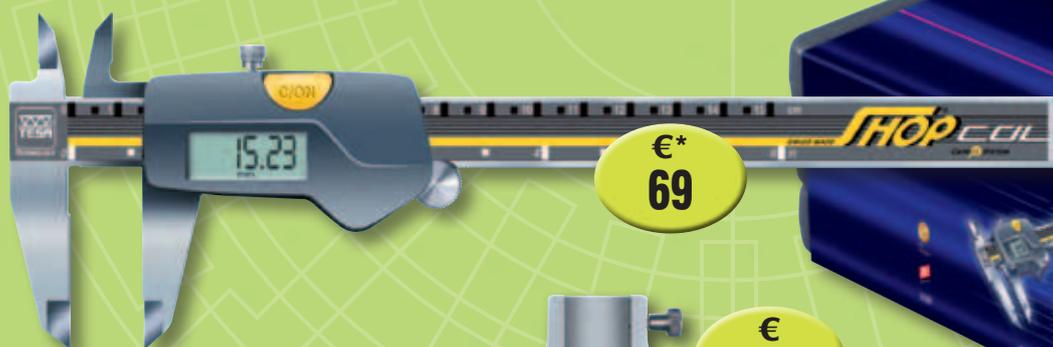
TESA MESSSCHIEBER MIT RUNDSKALE – MIT NONIUS – MIT DIGITALANZEIGE

€
47

DIN 862

€
86€*
99

Messmöglichkeiten

€*
69€*
199€
23

* Solange der Vorrat reicht

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich,		Antrieb	Listenpreis €	Sonderpreis €
		mm	in			
00510041	Ausführung mit Nonius, SWISSCAL 2, 0,02 mm	0 ÷ 150	–	–	62	47
00510008	Messschieber CCMA mit Rundskale, 2 mm/Umdrehung	0 ÷ 150	–	–	115	86
00510045	Messschieber CCMA mit Rundskale, 2 mm/Umdrehung	0 ÷ 200	–	–	205	154
00510046	Messschieber CCMA mit Rundskale, 2 mm/Umdrehung	0 ÷ 300	–	–	342	257
00530300*	Messschieber TESA-CAL IP67	0 ÷ 150	6	–	141	99
00530091*	Digitaler Messschieber TESA SHOP-CAL 150 mm	0 ÷ 150	6	●	99	69
00530092*	Digitaler Messschieber TESA SHOP-CAL 200 mm	0 ÷ 200	8	●	127	89
00530091P*	TRI-O-PACK, bestehend aus 3 SHOP-CAL 150 mm	0 ÷ 150	6	●	284	199
00560013	Tiefenmessanschlag für Messschieber 150 mm				30	23

TESA INOTEST

SONDERANFERTIGUNG MIT ELEKTRONISCHER MESSUHR DIGICO 705



Für Vergleichsmessungen großer Innen- und Außenmaße bis zu einem Meter!

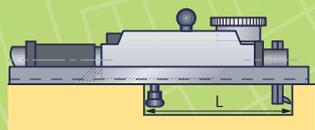
Wenn die Präzisionsmessung großer Dimensionen (> 250 mm) eine Herausforderung darstellt: Nullstellung des Gerätes anhand einer Referenz*, Werkstückmessung und klare Ablesung der Abweichung.

* Bezugsnormal, Einstellring oder motorisiertes Einstellgerät TESA TPS

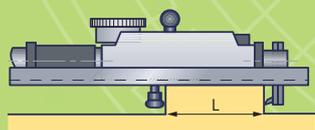
- Umkehrmessung der Messuhr ermöglicht Innen- und Außenmessung
- Umfang des Anwendungsbereichs:
Innenmaß: 275 ÷ 1025 mm
Außenmaß: 250 ÷ 1010 mm
- Austauschbare, mit Wolframcarbid beschichtete Messbolzen für bestmöglichen Schutz gegen Verschleiß
- Lieferung beinhaltet:
 - Messelement mit Messuhr
 - Messbolzen (2 Paar)
 - Abstützbolzen (4x)
 - Transportkoffer



€
4685



Innenabmessung



Außenabmessung



Längenmessung



Sofortige Wiedergabe mit Messuhr DIGICO 705

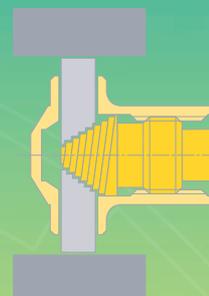


Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich, mm	Fehlergrenze der Messuhr, µm	Wiederholpräzision, µm	Listenpreis €	Sonderpreise €
S11010611	Sonderanfertigung INOTEST mit DIGICO 705	12,5	4	2	5856	4685
01111900	Standardausführung INOTEST mit analoger Messuhr	10	17	3	5403	4322

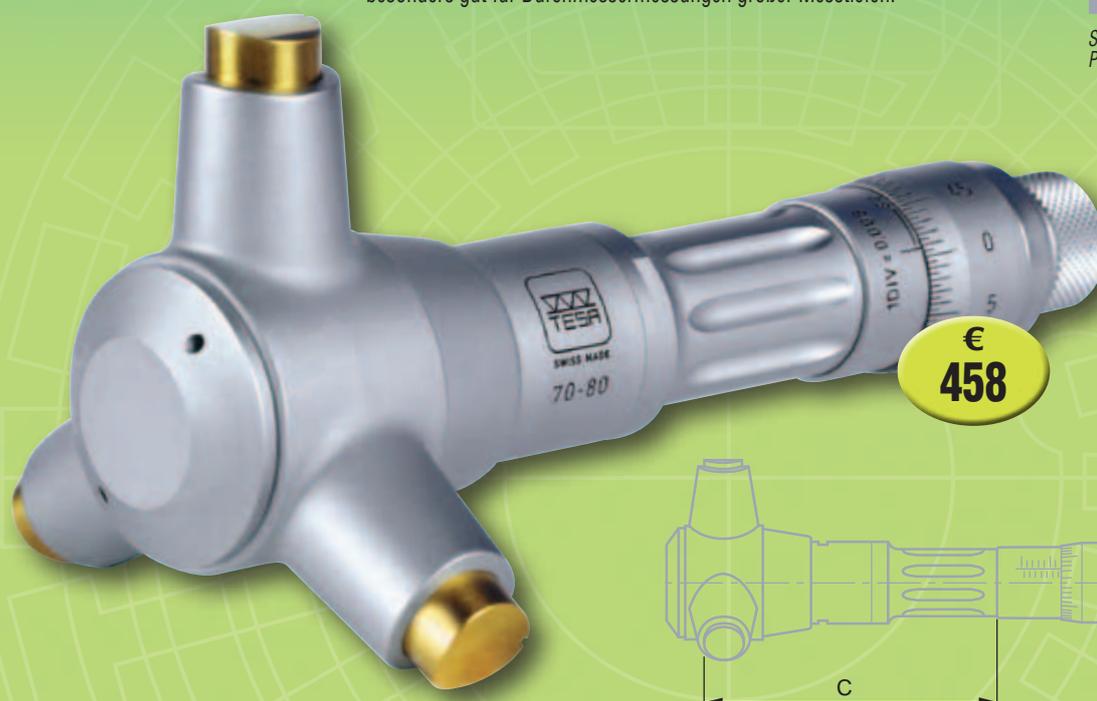
TESA IMICRO

INNENMESSUNG MIT 3-LINIEN-BERÜHRUNG

Das geschliffene Präzisionsgewinde des Kegels macht die IMICRO zur einzigen Innenmessschraube, die dem Abbeschen Grundsatz entspricht und damit bei ihren Messungen eine sehr hohe Zuverlässigkeit garantiert. Zudem wird durch diesen Messkegel der Einfluß von Temperaturschwankungen auf ihre Messung bestmöglich reduziert - dadurch eignen sich die IMICRO Innenmessschrauben besonders gut für Durchmessermessungen großer Messtiefen.



Stufenkegel mit geschliffenem Präzisionsgewinde



Bestellnummer	Beschreibung	Auflösung, mm	Fehlergrenzen, µm	Maß C, mm	Listenpreis €	Sonderpreis €
00810001	IMICRO 6 ÷ 8	0,001	4	52	363	290
00810002	IMICRO 8 ÷ 10	0,001	4	52	366	293
00810003	IMICRO 10 ÷ 12	0,001	4	52	367	294
00810801	IMICRO 11 ÷ 14	0,005	4	77	416	333
00810802	IMICRO 14 ÷ 17	0,005	4	77	420	336
00810803	IMICRO 17 ÷ 20	0,005	4	77	423	338
00811501	IMICRO 20 ÷ 25	0,005	4	78	457	366
00811502	IMICRO 25 ÷ 30	0,005	4	78	465	372
00811503	IMICRO 30 ÷ 35	0,005	4	78	471	377
00811504	IMICRO 35 ÷ 40	0,005	4	78	475	380
00812301	IMICRO 40 ÷ 50	0,005	4	84	546	437
00812302	IMICRO 50 ÷ 60	0,005	5	84	556	445
00812303	IMICRO 60 ÷ 70	0,005	5	84	566	453
00812304	IMICRO 70 ÷ 80	0,005	5	84	573	458
00812305	IMICRO 80 ÷ 90	0,005	5	84	584	467
00812306	IMICRO 90 ÷ 100	0,005	5	84	593	474

TESA DIGICO

Hits



ELEKTRONISCHE MESSUHREN

Hochpräzise Vergleichsmessung mit DIGICO 1. Wiederholpräzision von 1 µm für einen Messbereich von 30 mm dank eines inkremental integrierten Maßstabs. Zudem verfügt die Messuhr über folgende Hauptfunktionen:

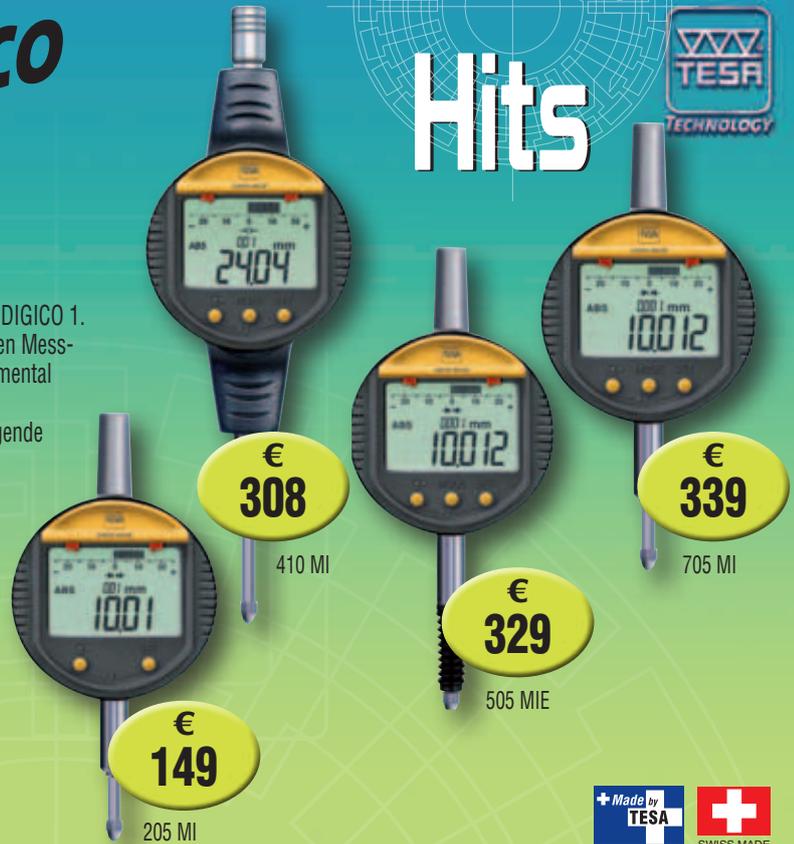
- Digitalanzeige / analoge Anzeige
- numerische Tastatur für eine einfache Gerätekonfiguration, insbesondere der Preset-Funktion und des Toleranzbereichs.
- Toleranzen mit Hintergrundbeleuchtung grün / orange / rot.
- Messwertspeicherung, max, min und max-min.



€*
743

€*
958

DIGICO 1 + Ständer



€
308

410 MI

€
149

205 MI

€
329

505 MIE

€
339

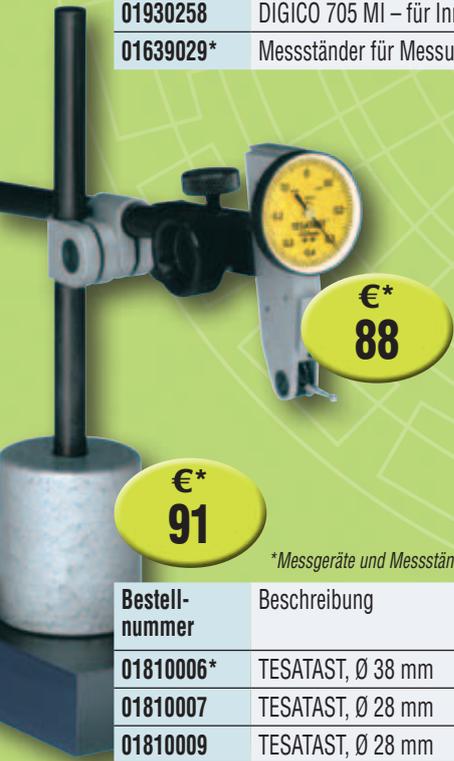
705 MI



*Messgeräte und Messständer werden separat geliefert

Bestellnummer	Beschreibung	Messspanne, mm	Auflösung, mm	Fehlergrenzen, µm	Listenpreis €	Sonderpreis €
01930000*	DIGICO 1	30	0,001	2	991	743
01930230	DIGICO 205 MI	12,5	0,01	20	199	149
01930231	DIGICO 305 MI	12,5	0,001	8	332	249
01930241	DIGICO 410 MI – drehbar – TOL – Grenzwerteingabe	25	0,01	20	410	308
01930255	DIGICO 505 MIE – drehbar – TOL – Grenzwerteingabe – IP54	12,5	0,001	4	439	329
01930256	DIGICO 605 MI – Grenzwerteingabe/Messmodus Min, Max	12,5	0,001	4	432	324
01930257	DIGICO 610 MI – Grenzwerteingabe/Messmodus Min, Max	25	0,001	5	479	359
01930258	DIGICO 705 MI – für Innenmessung	12,5	0,001	4	452	339
01639029*	Messständer für Messuhr DIGICO				1277	958

TESATAST, FÜHLHEBEL-MESSGERÄTE



€*
91

*Messgeräte und Messständer werden separat geliefert



€
102

€
92

€
88



Bestellnummer	Beschreibung	Messeinsatz, mm	Messspanne, mm	Auflösung, mm	Fehlergrenzen, µm	Listenpreis €	Sonderpreis €
01810006*	TESATAST, Ø 38 mm	12,53	0,01	0,8	13	117	88
01810007	TESATAST, Ø 28 mm	36,53	0,01	0,5	13	136	102
01810009	TESATAST, Ø 28 mm	12,53	0,002	0,2	3,5	123	92
01811000	SWISSTAST, Ø 28 mm	12,53	0,01	0,8	13	117	88
01639007*	Messständer UJ15 für TESATAST					121	91

TESA RUGOSURF 20

BENUTZERFREUNDLICHE, TRAGBARE RAUHEITMESSGERÄTE

- Einzigartiger vertikaler Messbereich von 400 µm!
- Auflösung 1 Nanometer im ganzen Messbereich
- Große Messtasterauswahl, 100 mm-Verlängerung für Taster
- Rauheitskenngrößen Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rsm, Pt, Rmr, Pmr, Rpc, PPc, Rmax, R, Rx, AR
- Länge der Cut-Offs: 0,25, 0,80 und 2,50 mm
- Anzahl der Cut-Offs: 1 bis 5
- Präzision nach ISO 3274, Klasse 1
- Graphisches LCD-Display 2": Rauheitsprofil und Abbottkurve
- Intuitive und schnelle Menüführung
- Messkraft 0,75 mN gemäß ISO 3274
- Maßeinheit: metrisch oder in Zoll
- USB-Kabelverbindung mit dem PC
- Speicherkapazität für 20 Profilmessungen
- Maße: 122 x 60 x 62 mm
- RUGOSURF 20 (N° 06930013) wird geliefert mit:
Gleitkufentaster SB10 (Diamant R = 5 µm, 90°), Kalibrierstandard Ra = 2,97 µm, Positionierhalterung Ø 8 mm, vertikaler Positionierungsvorrichtung, integrierter Batterie, Ladegerät mit EU/US-Adapter, Gebrauchsanleitung, Transportkoffer.
- 10 Sprachen: französisch, deutsch, englisch, italienisch, spanisch, portugiesisch, holländisch, slowakisch, chinesisches, japanisch

SOFTWARE TESA RUGOSOFT

Messungen und Parameter werden zur Qualitätskontrolle archiviert oder als Datenbank abgespeichert, um als zukünftige Referenz zu dienen. Um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten, ist ein Messprotokoll abrufbar, das Messergebnisse, Toleranzen, statistische Analysen sowie Rauheitskurve und Abbott-Kurve beinhaltet. Steuert das Messgerät (Einstellung und Messung) über die Software.



€*
1574



€
603

€*
299

*Messgeräte und Messständer werden separat geliefert



TESA RUGOSURF 20 mit 100 mm-Verlängerung

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis €	Sonderpreis €
06930013*	RUGOSURF 20	1967	1574
06960034	RUGOSOFT, mit Kopierschutzstecker	688	550
06960033	tragbarer Drucker, mit Kabel	754	603
01639024*	Messstativ mit Saugfuß	374	299

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis €
04760099	USB-Kabel RUGOSURF 20 für PC (USB A – Mikro USB)	20
06960056	100 mm Tasterverlängerung, Ø 11 mm	398
06960066	Kalibrierstandard Ra = 1 µm	657
06960065	Kalibrierstandard Ra = 0,5 µm	756

TESA VERTIKALE LÄNGENMESSGERÄTE

Hits



EIGENSTÄNDIGE UND VIELSEITIGE MESSGERÄTE, DIE ZUR REFERENZ IHRER WERKSTATT WERDEN!

Mit den vertikalen Längenmessgeräten von TESA messen Sie diverse Eigenschaften schnell, einfach und präzise, darunter Höhen, Nuten, Zapfen, Bohrungen oder Wellen.



€*
5790

€*
3190

€*
2240

€*
4490

€*
4990

€*
5680



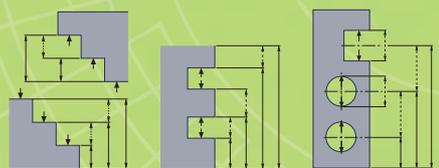
* Preis mit Bedienpult



€
1990

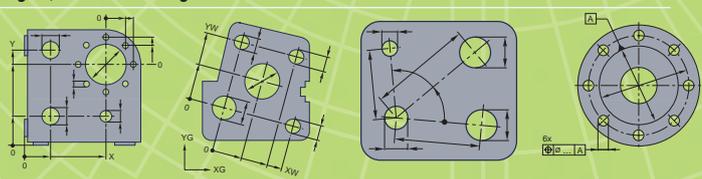
Messbeispiel mit: 1 Richtung, 2 Wirkrichtungen

TESA-HITE >
TESA-HITE magna >



Messbeispiele: 2 Richtungen, 2 Wirkrichtungen

TESA-HITE plus M >
MICRO-HITE >
MICRO-HITE plus M >



€
800



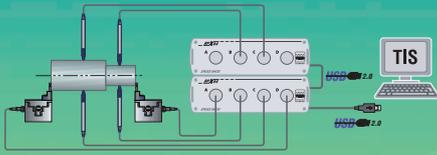
€
890

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich, mm	Fehlergrenzen, µm	Listenpreis €	Sonderpreis €
00730034	MICRO-HITE 600	615	(2 + 3•L) µm, L in m	5940	4990
00730043	TESA-HITE 400	415	(2,5 + 4•L) µm, L in m	3988	3190
00730047	TESA-HITE Magna 400	415	8	2800	2240
00730057	TESA-HITE plus M 400 mit Drucker	405	(2 + 3•L) µm, L in m	5612	4490
00730058	TESA-HITE plus M 700 mit Drucker	705	(2 + 3•L) µm, L in m	6237	4990
00730064	MICRO-HITE plus M 600	615	(1,9 + 1,5•L) µm, L in m	5702	4790
00760148	Großer Zubehörsatz für vertikale Längenmessgeräte von TESA (17-teilig)			2488	1990
00760163	Bedienpult für MICRO-HITE mit Drucker			952	800
00760220	Bedienpult für MICRO-HITE plus M mit Drucker			1060	890



Hits

INDUKTIVE MESSTASTER MIT ELEKTRONISCHER SCHNITTSTELLE



WENN ES AUF PRODUKTIVITÄT UND HÖCHSTE GENAUIGKEIT IM SUB- μ M-BEREICH ANKOMMT...

Die induktiven Messtaster bleiben bei der multidimensionalen Messung oder bei der Mehrstellenmessung eines Werkstücks unübertroffen und garantieren eine hohe Genauigkeit und Wiederholpräzision. Über die Vergleichsmessung wird die Abweichung eines Werkstücks in Bezug auf ein Standardwerkstück bestimmt.

Diese Technologie eignet sich besonders für industrielle Anwendungen in der Automobil-, Luftfahrt- und Werkzeugmaschinenindustrie. Die Taster werden insbesondere im Labor für Qualitätssicherung und in der Produktion eingesetzt, um die Maßtoleranz der Endprodukte zu überprüfen.

Die BPX-Schnittstelle steuert und synchronisiert die Taster bei der statischen oder dynamischen Messung. Die Messergebnisse werden über die TIS-Software wiedergegeben und werden als CSV-Datei abgespeichert. Per USB-Anschluß können mehrere BPX-Schnittstellen in Serie zusammengeschlossen werden und somit bis zu 64 Taster gleichzeitig steuern.

Für einfache Konfigurationen ermöglicht das Gerät TESATRONIC eine Anzeige Messwertes in Echtzeit, wobei die Farbe der LED-Leuchte je nach Toleranzbereich klassifiziert wird.



Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl der Messtaster-eingänge	Anzeige	Maße, mm (L x P x H)	Listenpreis €	Sonderpreis €
05030010*	Tasterkasten einschl. TIS-Software	4	Mittel TIS-Software	172 x 155 x 55 0,85 kg	907	726
04430010	TESATRONIC TT 60 – Anzeigegerät	2	Digital und analog	255 x 235 x 120 1,1 kg	1787	1430
04430009	TESATRONIC TT 20 – Anzeigegerät	2	Digital und analog	255 x 235 x 120 1,1 kg	1287	1030

* Lieferung beinhaltet: BPX – CD mit Treiber und TIS-Software – USB-Kabel – Stromversorgung mit EU und US – Gebrauchsanleitung

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich, mm	Linearitätsfehlergrenze, μ m TT 20 oder andere BPX	Wiederholpräzision, μ m	Listenpreis €	Sonderpreis €
03230057	GTL 21 axialer Kabelausgang	± 2	0,2 + 2,4 x L ²	0,2 + 0,8 x L	0,01	326 245
03230056	GTL 22 radialer Kabelausgang	± 2	0,2 + 2,4 x L ²	0,2 + 0,8 x L	0,01	338 254
03230054	GTL 222 Messaktivierung durch Druckluft	$\pm 1,5$	0,2 + 2,4 x L ²	0,2 + 0,8 x L	0,015	411 308



Änderungen vorbehalten – 10011.070.1209 – Version 09



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