

Hits

NEW



TECHNOLOGY



Gültig bis: 30.6.2014
Preise ohne MwSt.

www.tesagroup.com

Version 15 - DE - CHF - VCH

Messschieber, ein Standard in der Werkstatt TESA IP67, TESA IP40, TESA Valueline IP40: 3 Philosophien!

Die Twin-Cal IP67, die erweiterbaren Instrumente mit integriertem Ausgangskanal werden zum Standard in den Werkstätten. Eine Verbindung mit oder ohne Kabel ermöglicht eine Datenerfassung auf dem Computer und garantiert somit eine optimale Rückverfolgbarkeit.



CHF
159.-



CHF
108.-



CHF
86.-

TESA IP67

- Rundumschutz gegen Flüssigkeiten IP67
- Integrierte Anschluss TLC (TESA Link Connector) für einen erweiterbaren Ansatz des Kontrollsystems
- Gehäuse ist mit einer Stahlschutzplatte verstärkt für eine maximale Lebensdauer, das einzigartige "Soft Touch" sorgt für optimale Griffbarkeit

TESA IP40

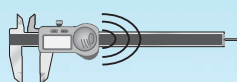
- Schutz gegen Staub IP40
- Integrierter Anschluss TLC für ein evolutives Kontrollsystem

TESA Valueline IP40

- Das Know-How von TESA zu einem attraktiven Preis!



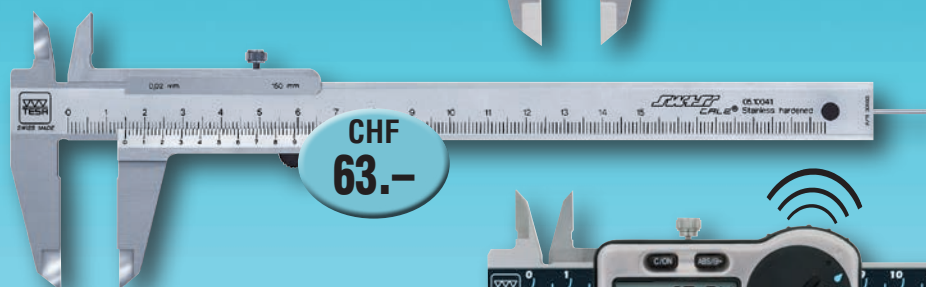
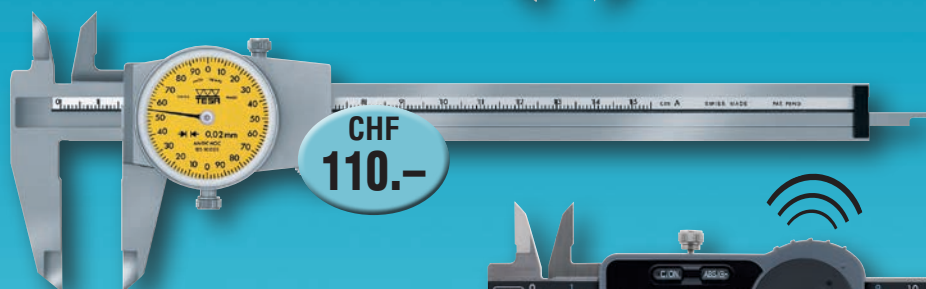
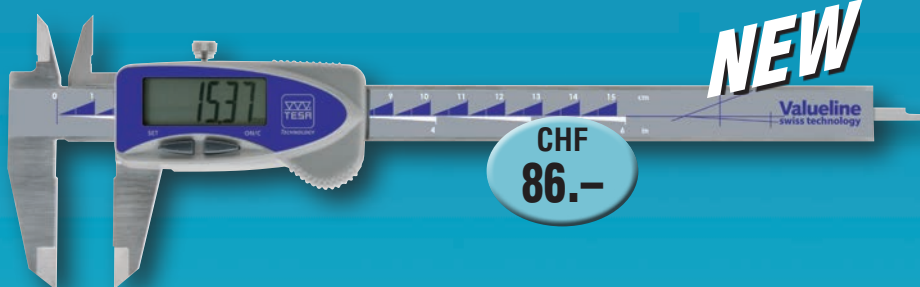
Kabellose Übertragung
mit TLC-TWIN



Einführungspreis des TLC-TWIN
auf den Seiten 4-5

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich mm	Messbereich in	Tiefenmessstab	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
00539090	VALUELINE IP40	150	6	Vierkant	105.-	86.-
00530097	TWIN-CAL IP40	150	6	Vierkant	140.-	108.-
00530319	TWIN-CAL IP67	150	6	Vierkant	197.-	159.-
04760180	Sender-Empfänger TESA TLC-TWIN				191.-	159.-

Die Standards
Messschieber TESA
mit Digitalanzeige -
mit Rundskale - mit Nonius



Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Antrieb	Tiefenmessstab	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
00539091	VALUELINE IP40	150	6	–	Rund	105.–	86.–
00539092	VALUELINE IP40	200	8	Mit	Vierkant	131.–	106.–
00539093	VALUELINE IP40	300	12	Mit	Vierkant	203.–	165.–
00530094	TWIN-CAL IP40	150	6	Mit	Rund	140.–	108.–
00530095	TWIN-CAL IP40	200	8	Mit	Vierkant	175.–	142.–
00530096	TWIN-CAL IP40	300	12	Mit	Vierkant	270.–	219.–
00530320	TWIN-CAL IP67	150	6	–	Rund	197.–	159.–
00530321	TWIN-CAL IP67	150	6	Mit	Rund	197.–	159.–
00530322	TWIN-CAL IP67	200	8	Mit	Vierkant	276.–	221.–
00530323	TWIN-CAL IP67	300	12	Mit	Vierkant	381.–	307.–
00510041	Nonius Messschieber 0,02mm	150	–	–		80.–	63.–
00510008	Messschieber CCMA-M, 0,02 mm	150	–	–		148.–	110.–
04760181	Kabel TESA TLC-USB					139.–	125.–
04760182	Kabel TESA TLC-DIGIMATIC					139.–	125.–
04760180	Sender-Empfänger TESA TLC-TWIN					191.–	159.–
04981001	DATA-Direct Software + Dongle					664.–	563.–
04981002	STAT-Express Software + Dongle					1468.–	1248.–

Messschieber für die Werkstatt

Mit einfachen Messschenkeln,
mit Messerspitzen, Tiefenmessschieber
oder für spezielle Messungen

Hits



3



CHF
184.-

CHF
383.-



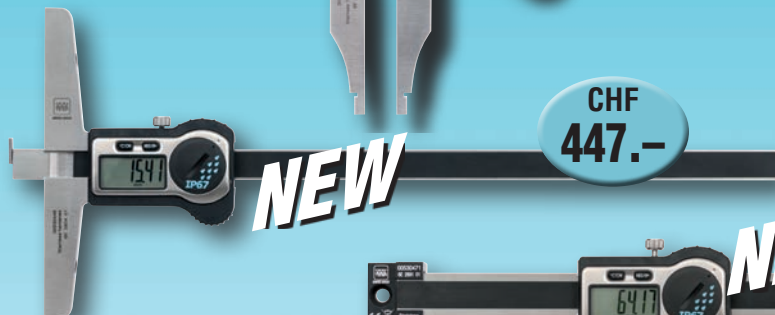
CHF
99.-



CHF
434.-



CHF
415.-



CHF
447.-



CHF
460.-



Messung eines Abstands mit einem Tiefenmessschieber für die Werkstatt



Vermessung eines Aluminiumtisches



Bohrungsmessung nach der maschinellen Fertigung

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Nonius oben mm	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
		mm	in			
00530423	TWIN- CAL IP67, gerundete Messflächen	300	12		491.-	383.-
00530433	TWIN- CAL IP67, mit Messerspitzen	300	12		556.-	415.-
00530443	TWIN- CAL IP67, Tiefenmessschieber	300	12		545.-	434.-
00530448	TWIN- CAL IP67, mit drehbarer Anschlagplatte	250	10		560.-	447.-
00530473	TWIN- CAL IP67, horizontale Anbaumessschieber	300	12		588.-	460.-
00510509	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	200		0,02	170.-	133.-
00510506	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	200		0,05	170.-	133.-
00510521	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	300		0,02	233.-	184.-
00510522	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	300		0,05	233.-	184.-
00510541	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	500		0,02	641.-	511.-
00510542	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	500		0,05	641.-	511.-
00510133	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	150		0,02	124.-	99.-
00510134	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	150		0,05	124.-	99.-
00510143	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	250		0,02	177.-	140.-
00510144	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	250		0,05	177.-	140.-

NEW

TESA TLC-TWIN

Für die kabellose Übertragung der Daten



Sonderangebot für die Einführung des TLC-TWIN Kits
Bestehend aus:

- 5x Sender-Empfänger ohne Kabel TLC-TWIN 04760180
- 5x Messschieber TWIN-CAL IP67 150 mm 00530319
- 1x DATA-Direct Software 04981001
- 1x Empfänger TWIN Station 05030012

TLC-TWIN

- Kabellose Kommunikation in beide Richtungen
- Reichweite je nach Umgebung bis zu 12 m
- Swiss Made

TWIN-CAL IP 67

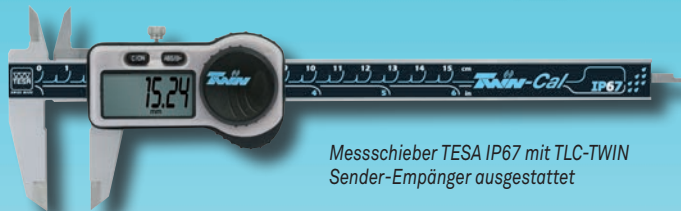
- Neue Generation von Messschiebern mit höchstem Standardschutz IP67
- Mit integriertem Ausgangskanal via TLC-Stecker
- Der TLC-Stecker kann entweder ein TLC-USB-Kabel, ein TLC-Digimatic Kabel oder ein Sender-Empfänger ohne Kabel TLC-TWIN verbinden
- Swiss Made

DATA-Direct Software

- Senden der Daten an jegliche Schnittstellen (Emulator der Tastatur)
- Kompatibel mit den meisten TESA Instrumenten oder Instrumenten anderer Marken mit einem RS 232-Ausgang
- Personalisierbar (Daten mit Datum und/oder Zeit), speichern im Format .CSV

TWIN Station Empfängers

- 1- 48 mit TLC-TWIN ausgestattete Instrumente pro TWIN-Station Empfänger
- Durch USB-Anschluss an Computer verbunden
- Optimaler Schutz durch Aluminium-Gehäuse
- Swiss Made



Messschieber TESA IP67 mit TLC-TWIN Sender-Empfänger ausgestattet

Beispiel für die Übertragung von Daten mit TLC-TWIN, TWIN STATION und DATA-Direct

- Kommunikation in 2 Richtungen des TLC-TWIN sammelt die Daten vom Computer aus, ohne störendes Kabel!
- Bestätigung des Datenempfangs "REC" (received) erscheint auf dem Bildschirm des Instruments nach jeder Aktivierung der Sendetaste (Funktion ist (de-)aktivierbar)
- DATA-Direct funktioniert wie ein Emulator und sendet die Daten an eine beliebige Anwendung (z.B.: .xls .txt .doc)



Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
S05137036	Kit TLC-TWIN	2987.-	1587.-

Begrenzt auf die Länder der Europäischen Union. Für alle anderen Länder, kontaktieren Sie uns.

Zubehör

Für die Datenübermittlung mit den TWIN-Cal IP67 und TWIN-Cal IP40

- Die Messschieber TWIN-Cal IP67 oder IP40 mit integriertem TLC-Stecker senden Daten mit oder ohne Kabel.
- Datentransfer mit Kabel ist mit dem TLC-USB oder TLC-Digimatic Kabel möglich.
- Datentransfer ohne Kabel: mit Sender-Empfänger TLC-TWIN und Empfänger TWIN Station.
- Die Zusammenführung und Verwertung der Daten werden mit den Softwares DATA-Direct oder STAT-Express gemacht.

CHF 125.–



CHF 125.–

Hits



5

CHF 159.–



TWIN-Cal mit TLC-USB oder TLC-Digimatic Kabel



TWIN-Cal mit kabellosem Sender-Empfänger TLC-TWIN

Software DATA-Direct

DATA-Direct ermöglicht ein Sammeln und Auswerten der Messdaten in Echtzeit. Die Software integriert die Eingangs- und Ausgangs-Drivers, die speziell für TESA-Instrumente konfiguriert wurden, jedoch auch mit anderen Fabrikanten kompatibel sind (Protokoll RS232).

Die Software überträgt die Daten auf ein Formular, Datenbanken, statistische Module, usw.

Diese einfach zu benutzende Software ist eine wertvolle Hilfe für die Erstellung von Messreporten.

Software STAT-Express

Diese Software erfasst, wertet Daten aus und archiviert diese. TESA Stat-Express fertigt Messprotokolle an, die auf Daten von einem oder mehreren Messinstrumenten basieren. Ausserdem rechnet sie Statistiken aus, kann diverse Messreporte ausdrucken, Kontrollkarten in Echtzeit anzeigen und vieles mehr.

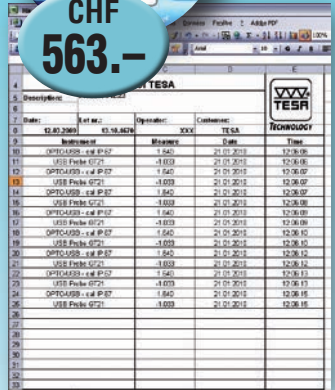
Die Software DataDirect ist auch in der Software-CD von STAT-Express inbegriffen.



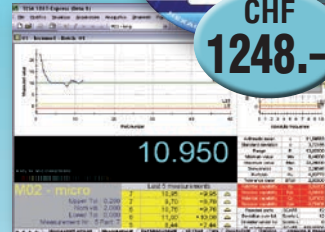
CHF 344.–



CHF 563.–



CHF 1248.–



Beispiel von Datenübertragung mit TLC-TWIN, TWIN STATION und STAT-Express

- STAT-Express verfasst personalisierbare Messprogramme
- Kommunikation in 2 Richtungen TLC-TWIN, Werteeingabe auf Distanz, kabellos ausgehend vom Computer
- Empfangsbestätigung der Daten: « REC » (erhalten) erscheint auf dem Bildschirm des Instruments nach jeder Betätigung der Sendetaste (Funktion ist aktivierbar sowie deaktivierbar im STAT-Express)
- Klassierung der Werte gemäss Toleranzen: « PASS » (gut) oder « FAIL » (fehlgeschlagen) erscheint auf dem Bildschirm des Instruments nach jeder Betätigung der Sendetaste (Funktion ist aktivierbar sowie deaktivierbar im STAT-Express)

REC

REC

PASS

FAIL

Anzeige des Messschiebers TWIN-CAL bei der Datenübertragung

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
04760180	Sender-Empfänger TESA TLC-TWIN	191.–	159.–
04760181	Kabel TESA TLC-USB	139.–	125.–
04760182	Kabel TESA TLC-DIGIMATIC	139.–	125.–
04981001	DATA-Direct Software + Dongle	664.–	563.–
04981002	STAT-Express Software + Dongle	1468.–	1248.–
05030012	Empfänger TWIN STATION	383.–	344.–

Achtung: Der Verkauf von TLC-TWIN und der TWIN Station ist auf die Länder der Europäischen Union begrenzt!

Bügelmessschraube mit Nonius
Mit einer Auflösung der Nonius-Buchse
0,01 oder 0,001 mm

HIGH PRECISION



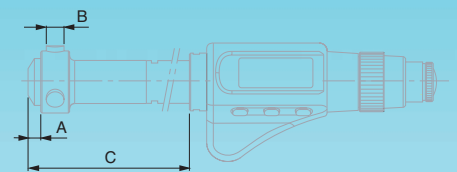
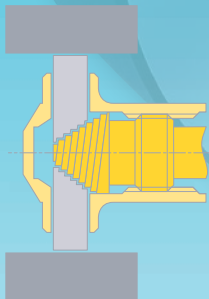
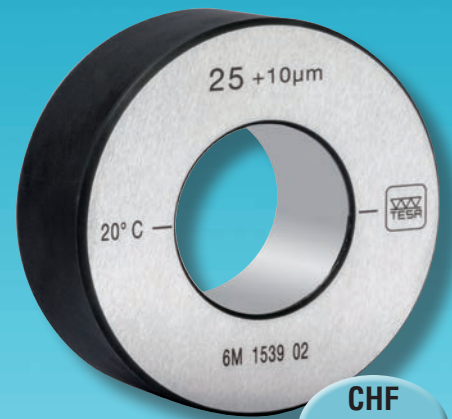
Messung einer kleinen Werkstückserie mit einem
TESAMASTER und Ständer



Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich	Maximale Fehlergrenzen	Grenzwert der Parallelitätsabweichung	Listen- preis CHF	Sonder- preis CHF
		mm	µm	µm		
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	TESA Messgerätehalter				134.-	101.-
072110123	ETALON Messgerätehalter				152.-	114.-

Innenmessschrauben IMICRO

Die einzigen Innenmessschrauben, die dem Abbeschischen Grundsatz entsprechen



Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Maximale Fehlergrenzen	Maße C mm	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
06130105	Digital IMICRO Capa	6 ÷ 8	0.2362 ÷ 0.3150	4	79	1177.-	941.-
06130106	Digital IMICRO Capa	8 ÷ 10	0.3150 ÷ 0.3970	4	79	1185.-	947.-
06130107	Digital IMICRO Capa	10 ÷ 12	0.3970 ÷ 0.4724	4	79	1196.-	956.-
06130108	Digital IMICRO Capa	11 ÷ 14	0.4330 ÷ 0.5512	4	93	1201.-	960.-
06130109	Digital IMICRO Capa	14 ÷ 17	0.5512 ÷ 0.6693	4	93	1207.-	965.-
06130110	Digital IMICRO Capa	17 ÷ 20	0.6693 ÷ 0.7874	4	93	1211.-	968.-
06130111	Digital IMICRO Capa	20 ÷ 25	0.7874 ÷ 0.9843	4	91	1221.-	977.-
06130112	Digital IMICRO Capa	25 ÷ 30	0.9843 ÷ 1.1811	4	91	1235.-	988.-
06130113	Digital IMICRO Capa	30 ÷ 35	1.1811 ÷ 1.3780	4	91	1253.-	1002.-
06130114	Digital IMICRO Capa	35 ÷ 40	1.3780 ÷ 1.5748	4	91	1267.-	1014.-
00840114	Einstellring	6				151.-	120.-
00840101	Einstellring	8				157.-	125.-
00840102	Einstellring	10				169.-	134.-
00840116	Einstellring	12,5				167.-	134.-
00840104	Einstellring	15				176.-	140.-
00840117	Einstellring	17,5				189.-	151.-
00840106	Einstellring	25				232.-	184.-
00840107	Einstellring	35				276.-	220.-

COMPAC is back!
Messuhren und Fühlhebelmessgeräte COMPAC,
oft kopiert und doch nie erreicht



CHF
114.-



CHF
147.-



CHF
306.-



CHF
306.-



CHF
292.-



CHF
328.-



CHF
297.-

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich mm	Hub / Umdrehung mm	Rundskale	Listen- preis CHF	Sonder- preis CHF
353	Messuhr Ø 40, 0,01 mm	5	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	184.-	147.-
355E	Messuhr Ø 40, 0,002 mm	3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	373.-	297.-
367	Messuhr Ø 40, 0,001 mm	1	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10	364.-	292.-
512K	Messuhr Ø 58, 0,01 mm	10	1	0 ÷ 50 ÷ 100	142.-	114.-
555	Messuhr Ø 58, 0,002 mm	5,3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	383.-	306.-
556	Messuhr Ø 58, 0,001 mm	5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	410.-	328.-
712	Messuhr Ø 58, 0,01 mm	30	1	0 ÷ 50 ÷ 100	383.-	306.-



CHF
242.-

213



CHF
156.-

212GL



CHF
282.-

222GL



CHF
308.-

232GL

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich mm	Hub / Umdrehung mm	Rundskale	Skalenblatt Ø mm	Listen- preis CHF	Sonder- preis CHF
212GL	Fühlhebelmessuhr 212 GL	3	1	0÷50÷100	40	301.-	242.-
213	Fühlhebelmessuhr 213	1,5	0,5	0÷25÷ 50	27	196.-	156.-
215GL	Fühlhebelmessuhr 215 GL	1,2	0,2	0÷10÷ 20	40	323.-	259.-
222GL	Fühlhebelmessuhr perpendicular 222 GL	3	1	0÷50÷100	40	352.-	282.-
232GL	Fühlhebelmessuhr parallel 232 GL	3	1	0÷50÷100	40	386.-	308.-

TESA DIGICO

Komplette Linie von
Messuhren für einfache
und komplizierte
Vergleichsmessungen



CHF
191.-

DIGICO 205 MI



CHF
394.-

DIGICO 410 MI



CHF
421.-

DIGICO 505 MIE



CHF
415.-

DIGICO 605 MI

Hits



Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Auflösung	Maximale Fehlergrenzen	Listen- preis CHF	Sonder- preis CHF
		mm	in	mm	µm		
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.-

Fühlhebelmessgeräte TESAST

Unempfindlich gegen
magnetische Felder,
Messwerk mit 7 Rubinen
und sehr niedriger Messkraft



CHF
113.-

TESAST



CHF
113.-

SWISSTAST



CHF*
116.-



CHF*
365.-



CHF*
516.-



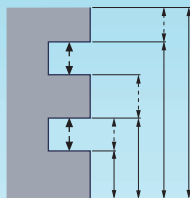
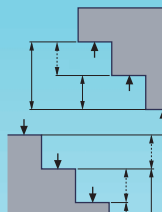
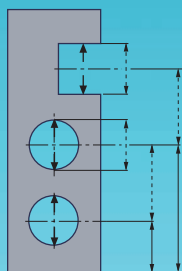
CHF
471.-

*Ohne Fühlhebelmessgerät geliefert

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich	Auflösung	Einsatz	Rundskale	Skalenblatt	Listen- preis CHF	Sonder- preis CHF
		mm	mm	mm		Ø mm		
01810006	Fühlhebelmessgerät TESAST	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	38	150.-	113.-
01810000	SWISSTAST Fühlhebelmessgerät	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	28	150.-	113.-
01810001	SWISSTAST Fühlhebelmessgerät	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	191.-	152.-
01810009	Fühlhebelmessgerät TESAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	28	157.-	118.-
01810010	Fühlhebelmessgerät TESAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	174.-	140.-
01639054	Koffer mit Ständer und TESAST						580.-	471.-
01639053	Magnetmessstativ mit Feineinstellung						635.-	516.-
01639007	Magnetmessstativ UJ 15						154.-	116.-
01639035	Messständer Ø20 / H: 200 mm			100 x 150 x 40			463.-	365.-

Längenmessgeräte TESA
Eigenständige und vielseitige
Messgeräte, die zur Referenz Ihrer
Werkstatt werden

#1 WORLDWIDE



TESA-Hite plus M

**CHF
5747.-**



TESA-Hite 400 magna

**CHF
2867.-**



TESA-Hite 400

**CHF
4083.-**



TESA-Hite magna 400/700 mit einzigartigem Schutz IP65 gegen Staub und Flüssigkeiten, speziell auf die Konditionen in der Werkstatt angepasst.

TESA-Hite 400/700 sind mit dem opto-elektronischen Messsystem, aerostatischen Schienen und integriertem Bedienpult ausgestattet. Das „must-have“ der vertikalen Messinstrumente wegen seiner Einfachheit, Schnelligkeit und Präzision.

TESA-Hite plus M 400/700 ist mit motorisierter Verschiebung und fortgeschrittenen Messfunktionen ausgestattet.

Jede TESA-Hite wird mit einem Messzertifikat SCS (Swiss Calibration Service) geliefert.



Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich, mm	Max. Fehlergrenze µm	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
00730043	TESA HITE 400	415	2,5+4L µm (L in m)	5104.-	4083.-
00730044	TESA HITE 700	715	2,5+4L µm (L in m)	5906.-	4723.-
00730057	TESA HITE PLUS M 400 + Drucker	405	2,5+3L µm (L in m)	7184.-	5747.-
00730058	TESA HITE PLUS M 700 + Drucker	705	2,5+3L µm (L in m)	7984.-	6387.-
00730047	TESA HITE 400 MAGNA	415	<8	3584.-	2867.-
00730059	TESA HITE 700 MAGNA	715	<8	4211.-	3366.-

**Handbediente und
motorisierte Micro-Hites**
Wenn sich Robustheit und Vielseitigkeit
mit Präzision vereinen.

#1 WORLDWIDE

Hits



11

Die vertikalen Messgeräte Micro-Hite sind die zuverlässigsten und robustesten Messgeräte der Werkstatt. Ihr innerer Aufbau aus Guss garantiert eine optimale Messpräzision, sogar bei erhöhter Temperatur.

Bei den Micro-Hite 350/600/900 ist der Messeinsatz manuell zu betätigen. Die Ausführungen Micro-Hite plus M 350/600/900 sind mit einer motorisierten Verschiebung des Messeinsatzes ausgestattet.

Jede Micro-Hite wird mit Messzertifikat SCS (Swiss Calibration Service) geliefert.



*Preis mit Bedienpult

Bestellnummer	Beschreibung	Max. Fehlergrenze, μm	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
00730033	Set MICRO-HITE 350	2+3L μm (L in m)	6 842.-	5 619.-
00730034	Set MICRO-HITE 600	2+3L μm (L in m)	7 603.-	6 387.-
00730035	Set MICRO-HITE 900	2+3L μm (L in m)	12 175.-	10 867.-
00760163	Bedienpult POWER PANEL		1 218.-	1 024.-
00730063	Set MICRO-HITE Plus M 350	1,9+1,5L μm (L in m)	6 689.-	5 491.-
00730064	Set MICRO-HITE Plus M 600	1,9+1,5L μm (L in m)	7 299.-	6 131.-
00730065	Set MICRO-HITE Plus M 900	1,9+1,5L μm (L in m)	11 565.-	10 227.-
00760221	POWER PANEL Plus M ohne Drucker		1 144.-	896.-



CHF
896.-



CHF
1024.-



Leichte und schnelle Inbetriebnahme für die Messung von Achsenabständen.



Vielseitigkeit in Bohrmessungen von verschiedenen Durchmessern und Tiefen



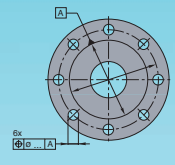
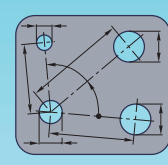
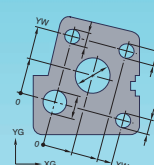
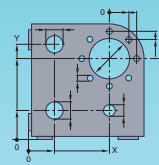
CHF*
7411.-

CHF*
7027

**Kleines Zubehör-Kit
für vertikale Messinstrumente**
Das geeignete Basis-Werkzeug
für die Kontrolle von Werkstücken

Das Basispaket für Ihre Messgeräte von TESA

Dieses Zubehörset passt auf die meisten im industriellen Bereich anzutreffenden Eigenschaften, wie beispielsweise kleine Durchmesser, Nuten oder Anschläge. Wird in einem kompakten Koffer geliefert und ist so leicht zu transportieren.



CHF
543.-

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
00760232	Kleiner Sonderzubehör-Satz	669.-	543.-

Rauheitsmessgeräte TESA RUGOSURF

Oberflächenkontrolle und Schnittstellenkontrolle
in der Werkstatt oder im Labor



CHF
2015.-

RUGOSURF 20



CHF
3355.-

RUGOSURF 10G



CHF
6259.-

Druckerverbindungskabel für
RUGOSURF 10G und 90G

RUGOSURF 20 Rauheitsmessgerät für die Werkstatt

- Messbereich von 400 µm in der Z-Achse
- Sehr robuster Metallsockel
- Membrantastatur IP67
- Mit den 15 meistgebrauchten Rauheitseinstellungen
- 2" LCD-Anzeige, Einstellungen und Rauheitsprofil nach jeder Messung
- Sehr einfache Handhabung

RUGOSURF 10G

- Tragbares Rauheitsmessgerät
- Messbereich 400 µm in der Z-Achse
- 3 horizontale Positionen zu -90°, 0°, +90°
- Rauheitsparameter vom Erstprofil, zuzüglich der Rauheitsparameter
- Total 31 Rauheitsparameter
- Graphische TFT Anzeige in Farbe 2" für einen optimalen Lesekomfort
- Visualisierung der Parameter und Rauheitsprofilen R und P nach jeder Messung
- Membrantastatur IP67

RUGOSURF 90G kompaktes, vielseitig einsetzbares und leistungsstarkes Rauheitsmessgerät

- Messebreite 1000 µm in der Z-Achse
- Messebreite von 50 mm in der X-Achse
- Wellenprofilmessung W, Primärprofil P, Rauheitsprofil R
- Kontaktbildschirm farbig zu 3.5 " für einen schnellen Zugang zu den Funktionen und einen handlichen Umgang
- 3 horizontale Messpositionen zu -90°, 0°, +90°
- Total 49 Rauheitsparameter
- Spezielle Eigenschaft: Wird mit Messtaster SB10/60 geliefert: Ein einziger Messtaster, der Wellen und Rauheit zugleich messen. RUGOSURF 90G kann ein Werkstück bis zu 90 mm messen, dank einer vertikal positionierten Einstellschraube!
- Mit dem Set Profil 2 mm (06960100), wird der RUGOSURF 90G zu einem Profilmessgerät mit 2000 µm Messweite in der Z-Achse (optional)!

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
06930012	TESA RUGOSURF 90G	8044.-	6259.-
06930011	TESA RUGOSURF 10G	3355.-	-
06930013	TESA RUGOSURF 20	2518.-	2015.-
04760099	Kabel USB - Mikro USB 2 m	26.-	-
06960062	Druckerverbindungskabel für RUGOSURF 10G und RUGOSURF 90G	258.-	205.-

Zubehör für Rauheitsmessgerät RUGOSURF

Software: Rauheitsmessungen mit
Profilset 2 mm erforschen:
Profilmessung mit RUGOSURF 90G

Software RUGOSOFT

- Software für RUGOSURF 20 und RUGOSURF 10G.
- Importiert auf dem Gerät gespeicherte Messdaten auf den Computer in die Datenbank.
- Visualisierung der detaillierten Resultate : Parameter, Profile (Rauheit R und Erstprofil P) oder beide zusammen.
- Statistische Berechnung aufgrund eines Messsets.
- Kreation von Programmen mit der Software können anschliessend auf das Instrument geladen werden.
- Messreport mit personalisierbarer Kopfzeile.

Software MEASUREMENT STUDIO

- Für RUGOSURF 90G.
- Importiert gespeicherte Messdaten vom Instrument auf den Computer, für die Verwaltung der Datenbank.
- Visualisierung der detaillierten Resultate: Parameter, Profile (Rauheit R und Erstprofil P) oder beide zusammen.
- Berechnung der Parameter der Rauheit.
- Statistische Berechnung aufgrund eines Messsets.
- Kreation von Programmen mit der Software können anschliessend auf das Instrument geladen werden.
- Messreport mit personalisierbarer Kopfzeile.

Software PROFILE STUDIO (wird mit Profil Set 2 mm geliefert)

- Für RUGOSURF 90G.
- Charakterisierung von Mikro- und Makrogeometrie einer Oberfläche.
- Messprogrammcreation kann für wiederkehrende Messungen von identischen Werkstücken des gleichen Stapels oder für spätere Messungen gespeichert werden.
- Messbefehl und Kalibrierhilfe kann vom Computer aus bedient werden.
- Archivierung der Messresultate und gemessenen Parametern als Datenbank
- Suche in der Datenbank mit Filtern möglich (Datum, Bediener, Stapel, usw.).
- Detaillierte Visualisierung der gemessenen Profile und geometrischen Bauwerkzeugen (Bogen, Linie, Punkt, Schnittstelle, Winkel...).
- Messreport mit personalisierbarer Kopfzeile.

CHF
704.–



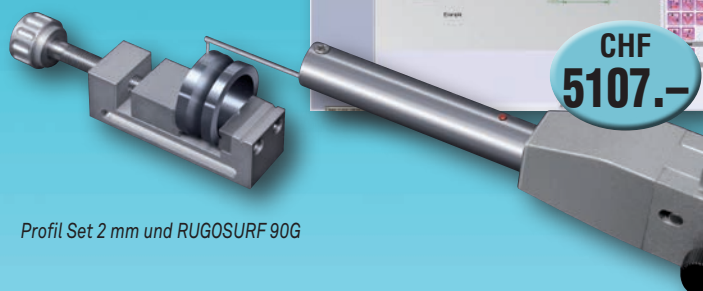
Rugosoft

CHF
1427.–



Measurement Studio

Profil Studio mit Profil Set 2mm
und RUGOSURF 90G



Profil Set 2 mm und RUGOSURF 90G

CHF
5107.–



Verlängerung 100 mm

CHF
433.–

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
06960066	Ra-Rauheitsnormal = 1 µm	841.–	672.–
06960034	RUGOSOFT Software + Dongle	880.–	704.–
06960048	MEASUREMENT STUDIO Software + Dongle	1782.–	1427.–
06960100	PROFILE Set 2 mm	6165.–	5107.–
06960041	Ra-Rauheitsnorm. = 2,97µm / 117 µin	310.–	250.–
06960064	Ra-Rauheitsnormal = 0,1 µm	1221.–	973.–
06960056	Verlängerung 100 mm R20-10G-90G	509.–	433.–

Induktive Messtaster: die Bestseller in 3 Versionen

Standard: GT 21, GT 22, GT 21 USB, GT 22 USB
Hochpräzise: GT 21 HP, GT 22 HP

WHEN YOU
NEED TO BE SURE



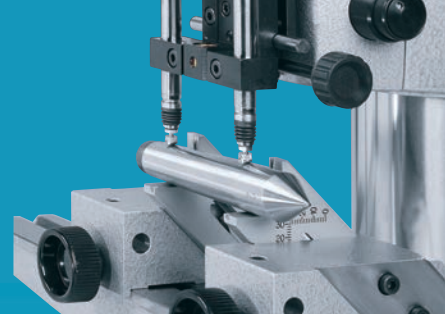
GT21



GTL21 USB



Interface Messtaster USB



Anwendungsbeispiel mit induktiven Messtastern

Induktive Axial-Messtaster: Exzellente Wiederholbarkeit, Dauerhaftigkeit und Langlebigkeit

- Die Kugelführungen bewirken eine nur geringe Empfindlichkeit gegen seitliche Kräfte auf die Messbolzen.
- Die Führungen von Axialmesstastern sind durch Bölle aus synthetischem Kautschuk gegen Eindringen von festen und flüssigen Stoffen (Verunreinigungen) hervorragend geschützt.
- Messeinsätze können ersetzt oder ausgetauscht werden. Eine grosse Auswahl von geometrischen Formen und Grössen steht zur Verfügung.
- Messkraft verstellbar mittels Feder (GT-21 und GT-22).
- Die USB-Messtaster sind direkt an den Computer via USB angeschlossen. Dieser Typ von Messtaster braucht keine elektronische Schnittstelle (Typ BPX) oder Anzeige (Typ TESATRONIC).

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich	Linearitätsfehlergrenze, Wiederholpräzision	Wiederholpräzision	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
		mm	µm	µm		
03230200	Messtaster GTL21 USB, F=0,63N	± 2	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	675.–	540.–
03230201	Messtaster GTL22 USB, F=0,63N	± 2	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	691.–	553.–
03210904	Axialmesstaster GT21, F=0,63N	± 1	0,2 + 3 · L ³	0,01	400.–	320.–
03210924	Axialmesstaster GT22-I, F=0,63N	± 1	0,2 + 3 · L ³	0,01	414.–	330.–
03230036	Hochgenauer M. GT21, F=0,63N	± 0,2	0,07 + 0,4 · L	0,01	742.–	594.–
03230021	Hochgenauer M. GT22, F=0,63N	± 0,2	0,07 + 0,4 · L	0,01	760.–	608.–
03260500	USB-Adapter S-73.75	± 2			441.–	320.–

Anzeige TESATRONIC TT

Intelligente Anzeige, digital und analog kombiniert, für 1 oder 2 induktive Messtaster

WENN UNGENAUIGKEIT
KEINE OPTION IST

Die Anzeigegeräte TESATRONIC zeigen die Werte der induktiven Messtaster sowie die Kombinationen der 2 Messtaster an. Sie verwalten und synchronisieren die induktiven Messtaster und können die Daten an einen Computer oder einen Automaten weiterleiten.

- 2 Messtastereingänge für isolierte, Summen- oder Differenzmessungen.
- Grosse Anzeige LCD für einen optimalen Lesekomfort ohne Fehler.
- Wahl zwischen Nadel oder Barograph.
- Umwandlung in metrische oder Inch-Einheit.
- Einstellung jedes Messkanals
- Einführung der Grenzwerte.
- Interface RS 232 opto-gekoppelt, 2-Richtungen.
- Stromversorgung via Netzadapter.



Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl Schnittstellen mit Messtastern	Listenpreis CHF	Sonderpreis 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.–



Anwendungsbeispiel mit induktiven Messtastern und TT 60

TESA UNIMASTER, ein Ausnahmeinstrument Für Innen- und Aussenmessungen von grossen Dimensionen

Hits



15

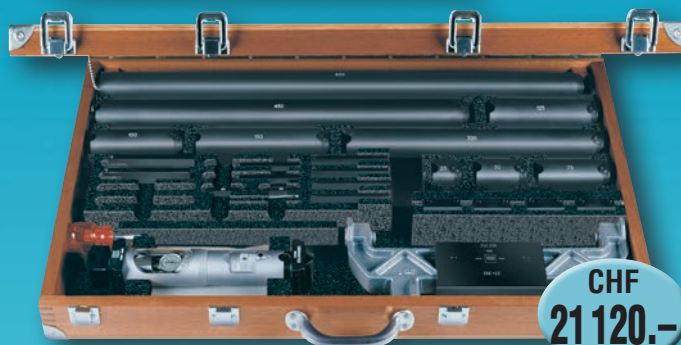
Anwendungsbeispiel: SR Technics in Zürich im Sektor der Wartung der Treibwerke werden Kontrollen, Wartungsarbeiten und Reparaturen an Treibwerken anhand des TESA UNIMASTERS vorgenommen. Diese heiklen Operationen an den Flugzeugteilen verlangen eine Höchstpräzision. Vor dem Messen wird das Instrument an die Grösse der zu messenden Stelle angepasst, je nachdem mit Verlängerungen, die von 250mm bis zu 2500mm reichen!

Das Messelement enthält einen fixen und einen mobilen Messamboss. Die kugelgeführten Verschiebungen des Messambosses werden an einen integrierten Hebelindikator weitergeleitet und garantieren somit eine konstante Messstärke. Dazu ist es möglich die Richtung der Messstärke des Messambosses umzukehren, um den TESA UNIMASTER auch für die internen und externen Messungen zu benutzen - eine Eigenschaft mehr, die den UNIMASTER zu einem vielseitigen und flexiblen Messinstrument macht. Die Robustheit und die Langlebigkeit des UNIMASTERS sind ebenfalls hochgeschätzte Qualitäten: "Wir besitzen 11 Apparate von UNIMASTER wovon einer über 40 Jahre alt ist", unterstreicht Andreas Schlagenhauf, Kalibrierspezialist bei SR Technics. "Jetzt haben wir die Bestätigung, dass die TESA Instrumente von einer aussergewöhnlichen Qualität und Zuverlässigkeit zeugen."

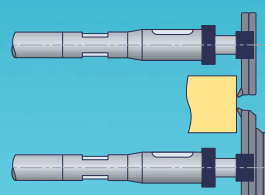
Sie finden die ganze Case Study auf www.tesagroup.com. Wir danken SR Technics für die freundliche Zusammenarbeit.



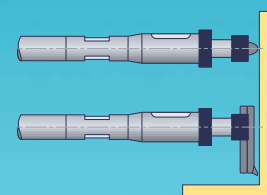
Anwendung mit UNIMASTER



CHF
21 120.-



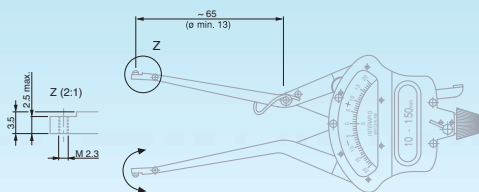
Äussere Messung



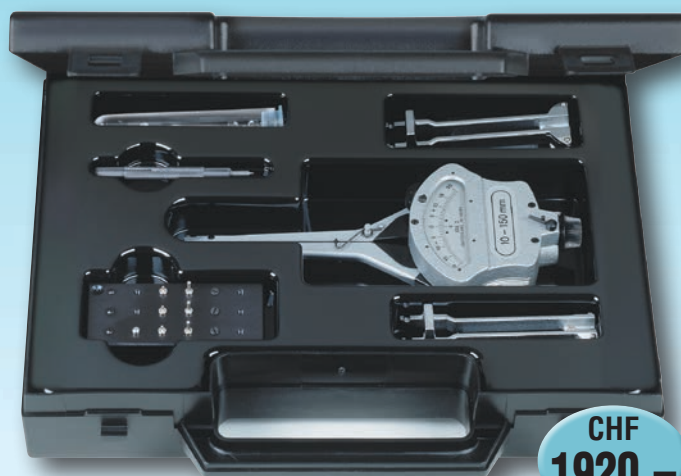
Innere Messung

Bestellnummer	Beschreibung	Anwendungsbereich mm	Anwendungsbereich mm	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
01110000	UNIMASTER	Äussere Messung 250 ÷ 1475*	Innere Messung 225 ÷ 1450*	24 544.-	21 120.-

2 oder 3 Punkte Bohr-Innenmessgerät IRA 2 Für die Messung von Bohrungen, Nuten und Rillen von 10 ÷ 150 mm



- Grosse Anwendungsbreite von 10 ÷ 150 mm. Ist dank seines geringen Gewichts und seiner speziellen Form sehr handlich.
- Ablesen auf 0.01mm genau auf der integrierten Messuhr und Feineinstellung der Anzeige.
- Zentriervorrichtung für die Messung an 2 Punkten.



CHF
1920.-

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis CHF	Sonderpreis CHF
079105704	INTERAPID IRA 2 mm	2447.-	1920.-



Hits

**Die hohe Präzision
hat eine neue Adresse!**

**Träumen Sie auch oft davon
einen Zugang zu einer Datenbank
zu haben, die all Ihre metrologischen
Bedürfnisse abzudecken vermag?
Wir haben diese für Sie geschaffen
und laden Sie herzlich ein dieses neue
Universum selber zu entdecken!**

www.tesagroup.com



Wir sind stolz Ihnen heute unser neues Webportal TESA Group präsentieren zu können. Sie werden die neusten Informationen über unser Unternehmen, unsere Neuigkeiten und Events sowie auch einen Zugang zu unserer Produktdatenbank finden. Entdecken Sie uns neu!

**THE NEW FACE OF
TESA GROUP**



* TESA Group:
TESA SA Renens und ihre
Tochtergesellschaften,
TPTS (TESA Precision Technology
Suzhou), JMTC, CEJ Sweden



Änderungen vorbehalten – 10011.079.1311 – Version 15



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