

Hits

NEW



TECHNOLOGY


www.tesagroup.com

Gültig bis: 30.6.2014
Preise ohne MwSt.

Version 09 - DE - €

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.



€
124

€
84

€
67

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

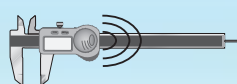
- Schutz gegen Staub IP40
- Integrierter Anschluss TLC für ein evolutives Kontrollsystem

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

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Tiefenmess- stab	Listen- preis €	Sonder- preis €
		mm	in			
00539090	VALUELINE IP40	150	6	Vierkant	83	67
00530097	TWIN-CAL IP40	150	6	Vierkant	110	84
00530319	TWIN-CAL IP67	150	6	Vierkant	149	124
04760180	Sender-Empfänger TESA TLC-TWIN				149	124

Hits

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



Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Antrieb	Tiefenmessstab	Listenpreis €	Sonderpreis €
00539091	VALUELINE IP40	150	6	-	Rund	83	67
00539092	VALUELINE IP40	200	8	Mit	Vierkant	103	83
00539093	VALUELINE IP40	300	12	Mit	Vierkant	159	129
00530094	TWIN-CAL IP40	150	6	Mit	Rund	110	84
00530095	TWIN-CAL IP40	200	8	Mit	Vierkant	137	111
00530096	TWIN-CAL IP40	300	12	Mit	Vierkant	211	171
00530320	TWIN-CAL IP67	150	6	-	Rund	149	124
00530321	TWIN-CAL IP67	150	6	Mit	Rund	149	124
00530322	TWIN-CAL IP67	200	8	Mit	Vierkant	209	173
00530323	TWIN-CAL IP67	300	12	Mit	Vierkant	289	240
00510041	Nonius Messschieber 0,02mm	150	-	-		62	49
00510008	Messschieber CCMA-M, 0,02 mm	150	-	-		115	86
04760181	Kabel TESA TLC-USB					109	98
04760182	Kabel TESA TLC-DIGIMATIC					109	98
04760180	Sender-Empfänger TESA TLC-TWIN					149	124
04981001	DATA-Direct Software + Dongle					518	440
04981002	STAT-Express Software + Dongle					1147	975

Messschieber für die Werkstatt

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

Hits



3



€
144



€
299



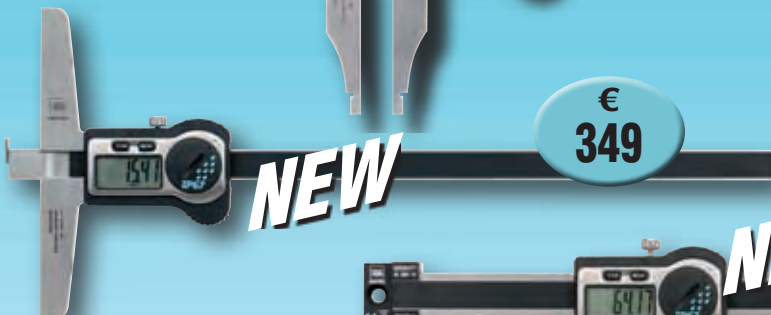
€
77



€
339



€
324



€
349



€
359



Messung eines Abstands mit einem Tiefenmessschieber für die Werkstatt



Vermessung eines Aluminiumtisches

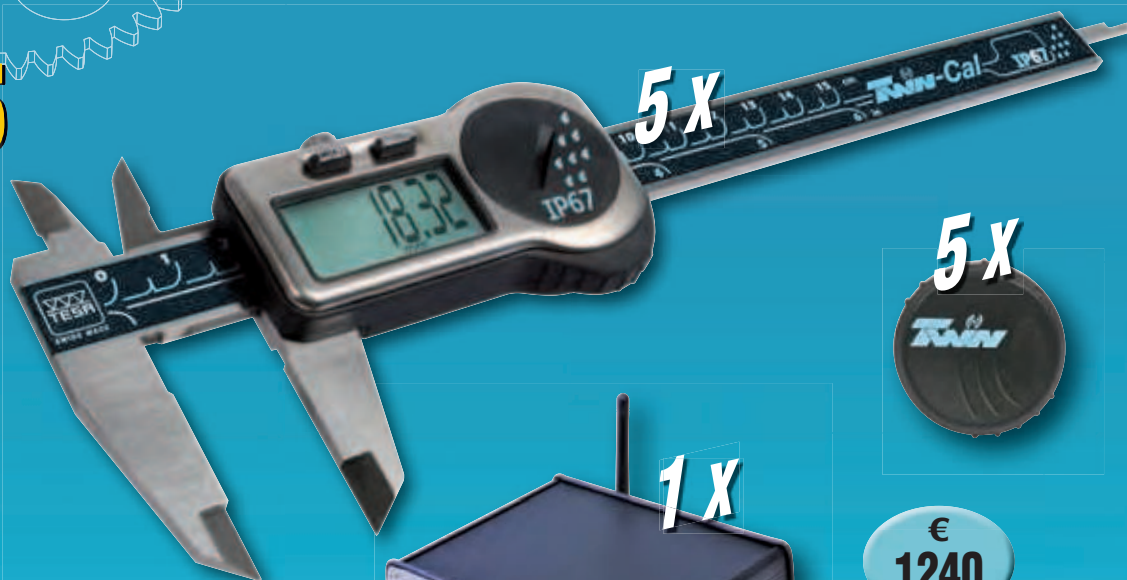


Bohrungsmessung nach der maschinellen Fertigung

Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Nonius oben mm	Listenpreis €	Sonderpreis €
		mm	in			
00530423	TWIN- CAL IP67, gerundete Messflächen	300	12		384	299
00530433	TWIN- CAL IP67, mit Messerspitzen	300	12		435	324
00530443	TWIN- CAL IP67, Tiefenmessschieber	300	12		426	339
00530448	TWIN- CAL IP67, mit drehbarer Anschlagplatte	250	10		438	349
00530473	TWIN- CAL IP67, horizontale Anbaumessschieber	300	12		460	359
00510509	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	200		0,02	133	104
00510506	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	200		0,05	133	104
00510521	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	300		0,02	182	144
00510522	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	300		0,05	182	144
00510541	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	500		0,02	501	399
00510542	Messschieber mit gerundeten Messschenkeln	500		0,05	501	399
00510133	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	150		0,02	97	77
00510134	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	150		0,05	97	77
00510143	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	250		0,02	139	109
00510144	Tiefenmessschieber mit gerader Schiene	250		0,05	139	109

NEW

TESA TLC-TWIN
Für die kabellose
Übertragung der Daten



€
1240

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 05030010

TLC-TWIN

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

TWIN-CAL IP 67

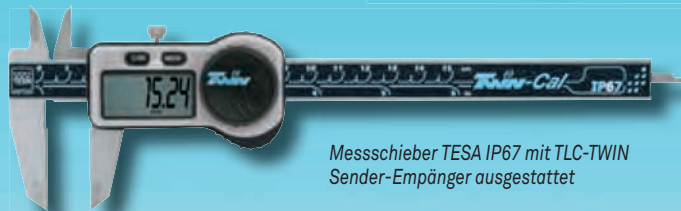
- Neue Generation von Messschiebern mit höchstem Standardschutz IP67
- Mit integriertem Ausgangskanal via TLC-Stecker
- Der TLC-Stecker kann entweder ein TLC-USB-Kabel, ein TLC-Digimatic Kabel oder ein Sender-Empfänger ohne Kabel TLC-TWIN verbinden
- Swiss Made

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 €	Sonderpreis €
S05137036	Kit TLC-TWIN	2307	1240

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.

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

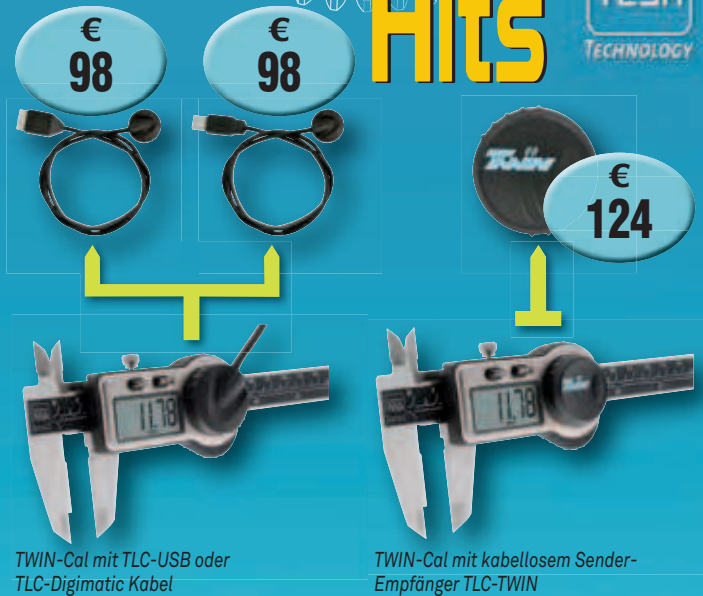
Diese Software erfasst, wertet Daten aus und archiviert diese. TESA Stat-Express fertigt Messprotokolle an, die auf Daten von einem oder mehreren Messinstrumenten basieren. Ausserdem rechnet sie Statistiken aus, kann diverse Messreporte ausdrucken, Kontrollkarten in Echtzeit anzeigen und vieles mehr.

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

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

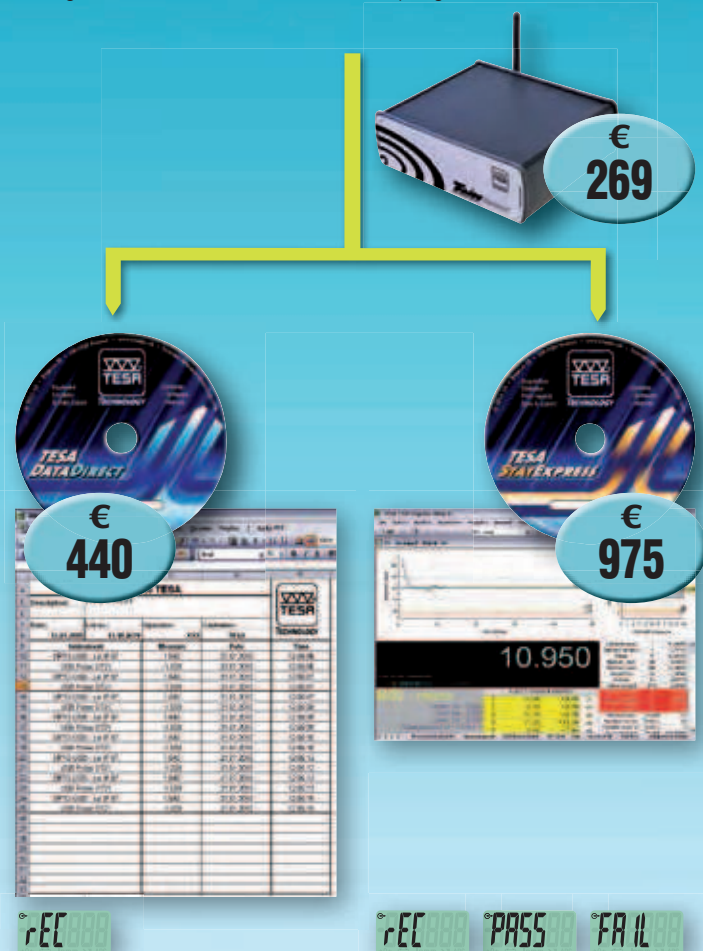
- STAT-Express verfasst personalisierbare Messprogramme
- Kommunikation in 2 Richtungen TLC-TWIN, Werteeingabe auf Distanz, kabellos ausgehend vom Computer
- Empfangsbestätigung der Daten: « REC » (erhalten) erscheint auf dem Bildschirm des Instruments nach jeder Betätigung der Sendetaste (Funktion ist 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)

Hits



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

TWIN-Cal mit kabellosem Sender-Empfänger TLC-TWIN



Anzeige des Messschiebers TWIN-CAL bei der Datenübertragung

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis €	Sonderpreis €
04760180	Sender-Empfänger TESA TLC-TWIN	149	124
04760181	Kabel TESA TLC-USB	109	98
04760182	Kabel TESA TLC-DIGIMATIC	109	98
04981001	DATA-Direct Software + Dongle	518	440
04981002	STAT-Express Software + Dongle	1147	975
05030012	Empfänger TWIN STATION	299	269

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

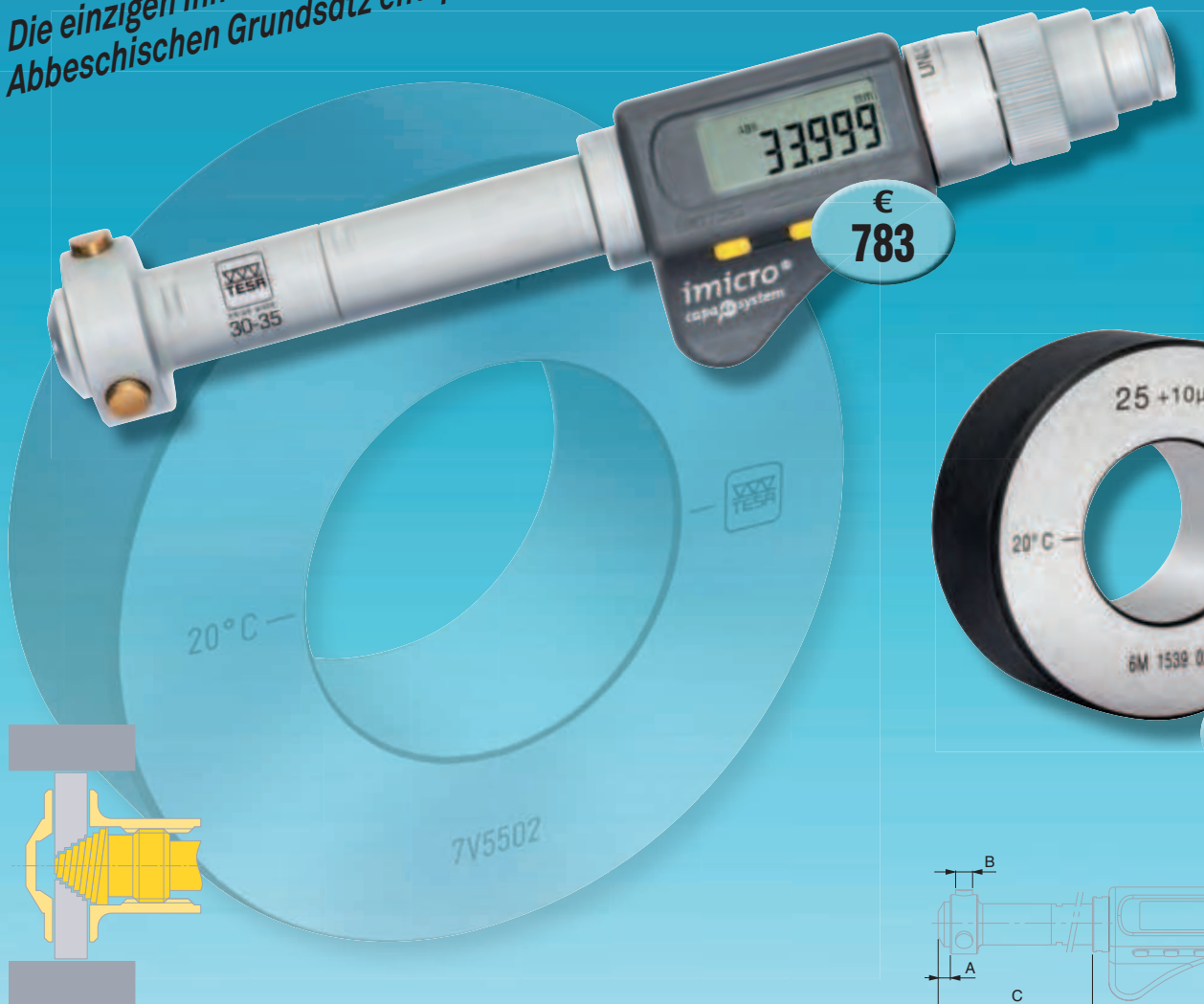


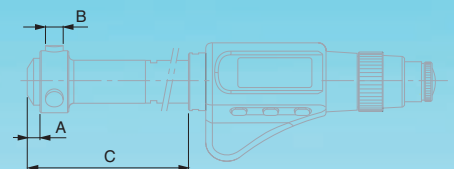
€
89

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich	Maximale Fehlergrenzen	Grenzwert der Parallelitätsabweichung	Listen- preis €	Sonder- preis €
		mm	µm	µm		
00310001	TESAMASTER	0 ÷ 25	2	1	218	165
00310002	TESAMASTER	25 ÷ 50	2	1,5	286	225
00310003	TESAMASTER	50 ÷ 75	3	1,5	303	240
00310004	TESAMASTER	75 ÷ 100	3	1,5	327	260
00110101	ISOMASTER	0 ÷ 25	4		139	99
00110102	ISOMASTER	25 ÷ 50	4		216	170
00110103	ISOMASTER	50 ÷ 75	5		236	185
00110104	ISOMASTER	75 ÷ 100	5		255	199
00160201	TESA Messgerätehalter				105	79
072110123	ETALON Messgerätehalter				119	89

Innenmessschrauben IMICRO

Die einzigen Innenmessschrauben, die dem Abbeschischen Grundsatz entsprechen


€
783

€
144


Bestellnummer	Beschreibung	Messbereich	Messbereich	Maximale Fehlergrenzen	Maße C mm	Listenpreis €	Sonderpreis €
06130105	Digital IMICRO Capa	6 ÷ 8	0.2362 ÷ 0.3150	4	79	920	735
06130106	Digital IMICRO Capa	8 ÷ 10	0.3150 ÷ 0.3970	4	79	926	740
06130107	Digital IMICRO Capa	10 ÷ 12	0.3970 ÷ 0.4724	4	79	934	747
06130108	Digital IMICRO Capa	11 ÷ 14	0.4330 ÷ 0.5512	4	93	938	750
06130109	Digital IMICRO Capa	14 ÷ 17	0.5512 ÷ 0.6693	4	93	943	754
06130110	Digital IMICRO Capa	17 ÷ 20	0.6693 ÷ 0.7874	4	93	946	756
06130111	Digital IMICRO Capa	20 ÷ 25	0.7874 ÷ 0.9843	4	91	954	763
06130112	Digital IMICRO Capa	25 ÷ 30	0.9843 ÷ 1.1811	4	91	965	772
06130113	Digital IMICRO Capa	30 ÷ 35	1.1811 ÷ 1.3780	4	91	979	783
06130114	Digital IMICRO Capa	35 ÷ 40	1.3780 ÷ 1.5748	4	91	990	792
00840114	Einstellring	6				118	94
00840101	Einstellring	8				123	98
00840102	Einstellring	10				132	105
00840116	Einstellring	12,5				131	105
00840104	Einstellring	15				137	109
00840117	Einstellring	17,5				148	118
00840106	Einstellring	25				181	144
00840107	Einstellring	35				216	172

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



512K

€
89

353

€
115

555

€
239

712

€
239

367

€
228

556

€
256

355E

€
232

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich mm	Hub / Umdrehung mm	Rundskale	Listen- preis €	Sonder- preis €
353	Messuhr Ø 40, 0,01 mm	5	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	144	115
355E	Messuhr Ø 40, 0,002 mm	3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	291	232
367	Messuhr Ø 40, 0,001 mm	1	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10	285	228
512K	Messuhr Ø 58, 0,01 mm	10	1	0 ÷ 50 ÷ 100	111	89
555	Messuhr Ø 58, 0,002 mm	5,3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	299	239
556	Messuhr Ø 58, 0,001 mm	5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	321	256
712	Messuhr Ø 58, 0,01 mm	30	1	0 ÷ 50 ÷ 100	299	239



213

€
122

212GL

€
189

222GL

€
220

232GL

€
241

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich mm	Hub / Umdrehung mm	Rundskale	Skalenblatt Ø mm	Listen- preis €	Sonder- preis €
212GL	Fühlhebelmessuhr 212 GL	3	1	0÷50÷100	40	236	189
213	Fühlhebelmessuhr 213	1,5	0,5	0÷25÷ 50	27	153	122
215GL	Fühlhebelmessuhr 215 GL	1,2	0,2	0÷10÷ 20	40	253	202
222GL	Fühlhebelmessuhr perpendicular 222 GL	3	1	0÷50÷100	40	275	220
232GL	Fühlhebelmessuhr parallel 232 GL	3	1	0÷50÷100	40	302	241

TESA DIGICO

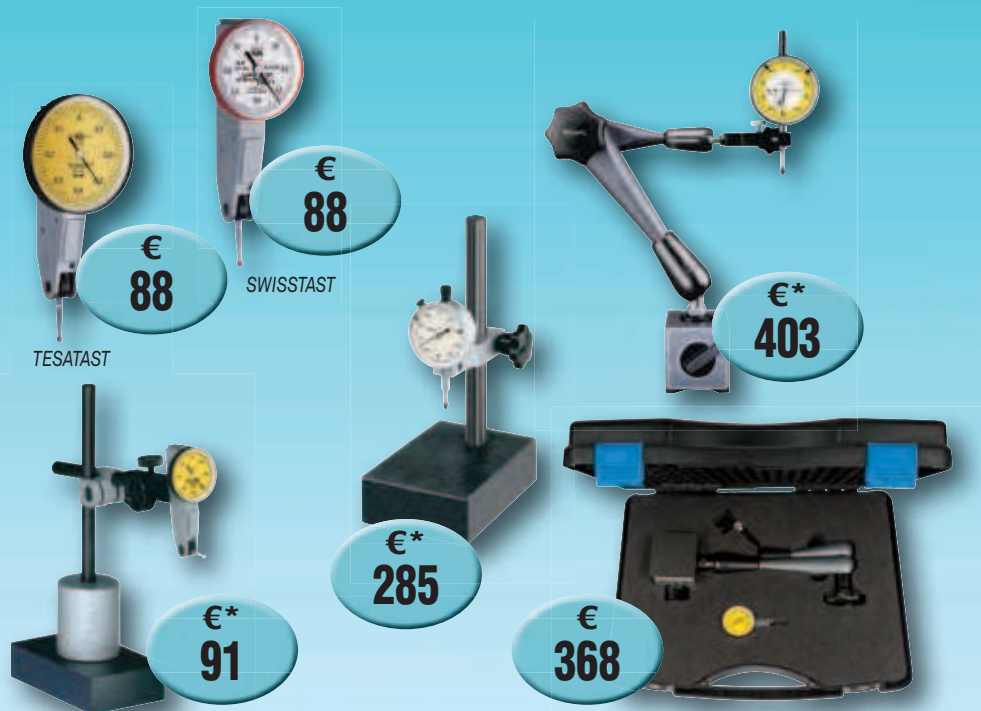
Komplette Linie von
Messuhren für einfache
und komplizierte
Vergleichsmessungen



Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich		Auflösung	Maximale Fehlergrenzen µm	Listen- preis €	Sonder- preis €
		mm	in				
01930230	DIGICO 205 MI	12,5	0.5	0,01	20	199	149
01930231	DIGICO 305 MI	12,5	0.5	0,001	8	332	229
01930241	DIGICO 410 MI	25	1	0,01	20	410	308
01930255	DIGICO 505 MIE	12,5	0.5	0,001	4	439	329
01930256	DIGICO 605 MI	12,5	0.5	0,001	4	432	324
01930257	DIGICO 610 MI	25	1	0,001	5	479	359
01930258	DIGICO 705 MI	12,5	0.5	0,001	4	452	339

Fühlhebelmessgeräte TESAST

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

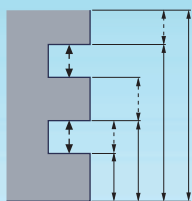
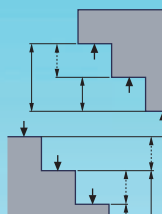
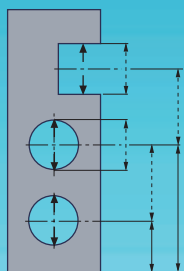


*Ohne Fühlhebelmessgerät geliefert

Bestell- nummer	Beschreibung	Messbereich	Auflösung	Einsatz	Rundskale	Skalenblatt	Listen- preis €	Sonder- preis €
		mm				Ø mm		
01810006	Fühlhebelmessgerät TESAST	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	38	117	88
01811000	SWISSTAST Fühlhebelmessgerät	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	28	117	88
01811001	SWISSTAST Fühlhebelmessgerät	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	149	119
01810009	Fühlhebelmessgerät TESAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	28	123	92
01810010	Fühlhebelmessgerät TESAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	136	109
01639054	Koffer mit Ständer und TESAST						454	368
01639053	Magnetmessstativ mit Feineinstellung						497	403
01639007	Magnetmessstativ UJ 15						121	91
01639035	Messständer Ø20 / H: 200 mm			100 x 150 x 40			362	285

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

1 WORLDWIDE



TESA-Hite plus M

€
4490



TESA-Hite 400 magna

€
2240



TESA-Hite 400

€
3190



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,	Max. Fehlergrenze	Listenpreis €	Sonderpreis €
		mm	µm		
00730043	TESA HITE 400	415	2,5+4L µm (L in m)	3988	3190
00730044	TESA HITE 700	715	2,5+4L µm (L in m)	4614	3690
00730057	TESA HITE PLUS M 400 + Drucker	405	2,5+3L µm (L in m)	5612	4490
00730058	TESA HITE PLUS M 700 + Drucker	705	2,5+3L µm (L in m)	6237	4990
00730047	TESA HITE 400 MAGNA	415	<8	2800	2240
00730059	TESA HITE 700 MAGNA	715	<8	3290	2630

Handbediente und motorisierte Micro-Hites

Wenn sich Robustheit und Vielseitigkeit mit Präzision vereinen.

#1 WORLD WIDE

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 €	Sonderpreis €
00730033	Set MICRO-HITE 350	2+3L μm (L in m)	5345	4390
00730034	Set MICRO-HITE 600	2+3L μm (L in m)	5940	4990
00730035	Set MICRO-HITE 900	2+3L μm (L in m)	9512	8490
00760163	Bedienpult POWER PANEL		952	800
00730063	Set MICRO-HITE Plus M 350	1,9+1,5L μm (L in m)	5226	4290
00730064	Set MICRO-HITE Plus M 600	1,9+1,5L μm (L in m)	5702	4790
00730065	Set MICRO-HITE Plus M 900	1,9+1,5L μm (L in m)	9035	7990
00760221	POWER PANEL Plus M ohne Drucker		894	700

Hits



11



Leichte und schnelle Inbetriebnahme für die Messung von Achsenabständen.



Vielseitigkeit in Bohrmessungen von verschiedenen Durchmessern und Tiefen

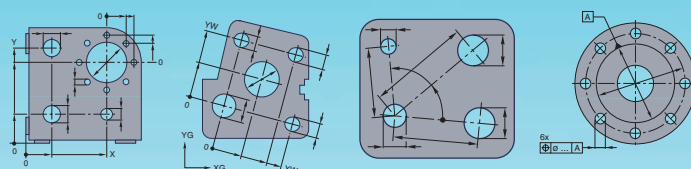


Kleines Zubehör-Kit für vertikale Messinstrumente

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.



€ 424



Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis €	Sonderpreis €
00760232	Kleiner Sonderzubehör-Satz	523	424

Rauheitsmessgeräte TESA RUGOSURF

Oberflächenkontrolle und Schnittstellenkontrolle
in der Werkstatt oder im Labor



€
1574

RUGOSURF 20

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

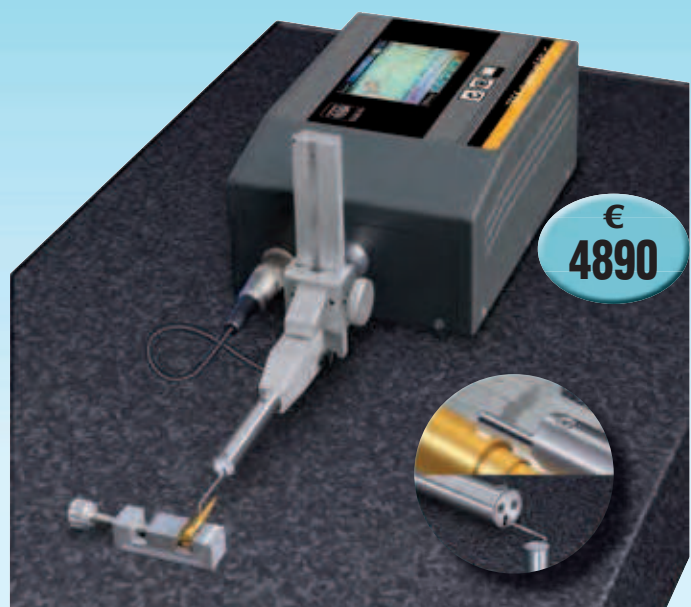


€
2621

RUGOSURF 10G

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)!



€
4890

Druckerverbindungskabel für
RUGOSURF 10G und 90G

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis €	Sonderpreis €
06930012	TESA RUGOSURF 90G	6285	4890
06930011	TESA RUGOSURF 10G	2621	–
06930013	TESA RUGOSURF 20	1967	1574
04760099	Kabel USB - Mikro USB 2 m	20	–
06960062	Druckerverbindungskabel für RUGOSURF 10G und RUGOSURF 90G	201	160

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.

€
550



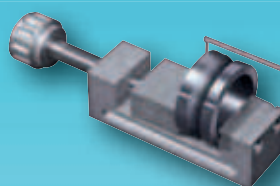
Rugosoft

€
1115



Measurement Studio

Profil Studio mit Profil Set 2mm
und RUGOSURF 90G



Profil Set 2 mm und RUGOSURF 90G

€
3990



Verlängerung 100 mm

€
338

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis €	Sonderpreis €
06960066	Ra-Rauheitsnormal = 1 µm	657	525
06960034	RUGOSOFT Software + Dongle	688	550
06960048	MEASUREMENT STUDIO Software + Dongle	1393	1115
06960100	PROFILE Set 2 mm	4817	3990
06960041	Ra-Rauheitsnorm. = 2,97µm / 117 µin	243	195
06960064	Ra-Rauheitsnormal = 0,1 µm	954	760
06960056	Verlängerung 100 mm R20-10G-90G	398	338

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



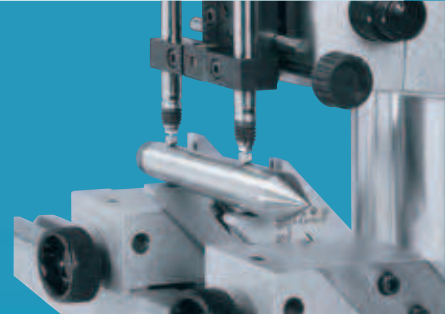
GT 21



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 Bälle 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 €	Sonderpreis €
		mm	µm	µm		
03230200	Messtaster GTL21 USB, F=0,63N	± 2	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	528	422
03230201	Messtaster GTL22 USB, F=0,63N	± 2	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	540	432
03210904	Axialmesstaster GT21, F=0,63N	± 1	0,2 + 3 · L ³	0,01	313	250
03210924	Axialmesstaster GT22-I, F=0,63N	± 1	0,2 + 3 · L ³	0,01	323	258
03230036	Hochgenauer M. GT21, F=0,63N	± 0,2	0,07 + 0,4 · L	0,01	580	464
03230021	Hochgenauer M. GT22, F=0,63N	± 0,2	0,07 + 0,4 · L	0,01	594	475
03260500	USB-Adapter S-73.75	± 2			344	250

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 €	Sonderpreis €
04430009	TESATRONIC TT20	2	1287	1029
04430010	TESATRONIC TT60	2	1787	1429
04430011	TESATRONIC TT80	2	2145	1716
04430012	TESATRONIC TT90	2	3701	2960



Anwendungsbeispiel mit induktiven Messtastern und TT 60

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

Hits



15

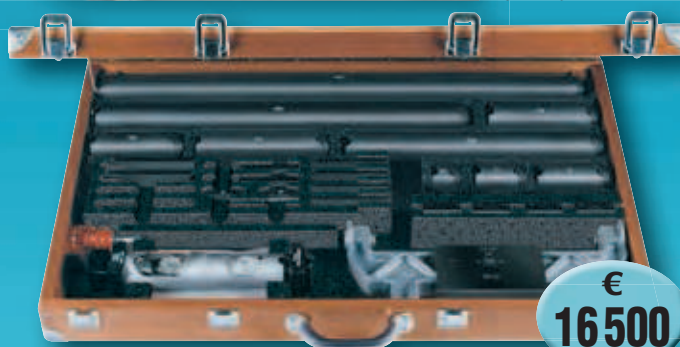
Anwendungsbeispiel: SR Technics in Zürich im Sektor der Wartung der Treibwerke werden Kontrollen, Wartungsarbeiten und Reparaturen an Treibwerken anhand des TESA UNIMASTERS vorgenommen. Diese heiklen Operationen an den Flugzeugteilen verlangen eine Höchstpräzision. Vor dem Messen wird das Instrument 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."

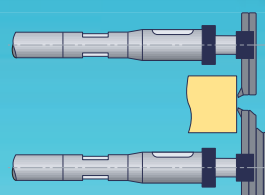
Sie finden die ganze Case Study auf www.tesagroup.com.
Wir danken SR Technics für die freundliche Zusammenarbeit.



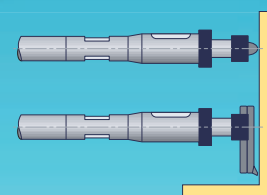
Anwendung mit
UNIMASTER



€
16500



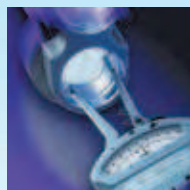
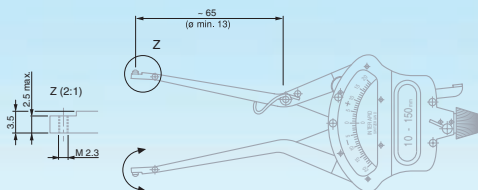
Äussere Messung



Innere Messung

Bestellnummer	Beschreibung	Anwendungsbereich mm	Anwendungsbereich mm	Listenpreis €	Sonderpreis €
01110000	UNIMASTER	Äussere Messung 250 ÷ 1475*	Innere Messung 225 ÷ 1450*	19 175	16500

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.



€
1500

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis €	Sonderpreis €
079105704	INTERAPID IRA 2 mm	1912	1500



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 neuesten 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 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 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