

Innovation and Prices
2013-2

Hits



WWW.TESABS.CH

Platnost do: 31.12.2013
Cena bez DPH

Verze 30 – CZ – EUR



TWIN-CAL IP40
150 / 200 / 300 mm,
evoluční posuvná měřítka!

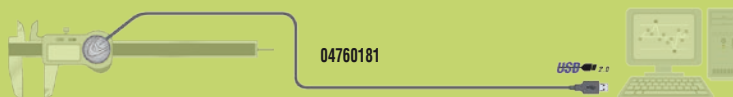
NEW

€
89

Posuvná měřítka TWIN-CAL jsou všechna vyráběna s vestavěným výstupem dat. Stačí pouze připojit konektor TLC (TE-SA-LINK Connector) k posuvnému měřítku a druhý konec kabelu k počítači. Všechna naměřená data mohou být takto jednoduše zaznamenávána a analyzována.

- Největší použitý LCD displej s výškou čísel 11 mm
- Více než 12 000 hodin autonomie (3 roky)
- Měřicí režim ABS
- Jedinečný concept připojení TWIN & LINK, evoluční výstup umožňující připojení všech TWIN-CAL
- Kulatý nebo plochý hloubkoměr
- Odpovídající ISO 13385-1 Standard

Koncepce připojení TLC



Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm in		Hloubkoměr	Pohyb. kolečko	Ceníková cena €	Akční cena €
00530097	TWIN-CAL IP40	150	6	■	–	110	89
00530094	TWIN-CAL IP40	150	6	●	●	110	89
00530095	TWIN-CAL IP40	200	8	■	●	137	111
00530096	TWIN-CAL IP40	300	12	■	●	211	171
04760181	TLC-USB kabel	2 m				109	98
04981001	DATA-Direct – Program pro shromažďování dat, export souborů, data export					518	440
04981002	STAT-Express – Program pro vytváření měřicích protokolů, Tabulek X-R, statistiku, hlášení o měření					1147	975



HEXAGON
METROLOGY

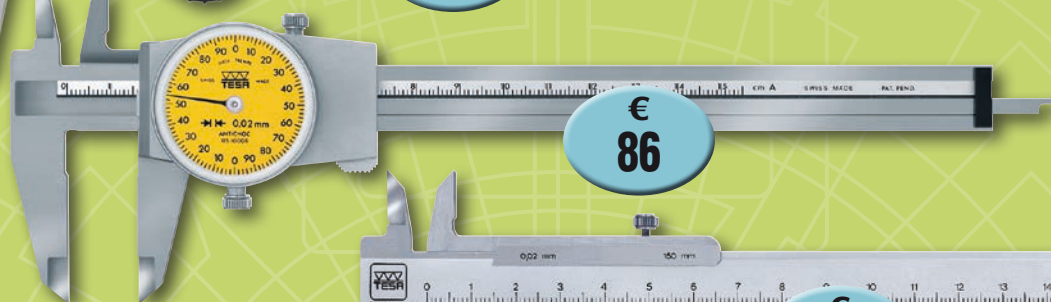


Posuvná měřítka TESA s číselníkem, s noniem, digitální

Evoluční TWIN-CAL IP67 s plnou ochranou, s vestavěným výstupem dat



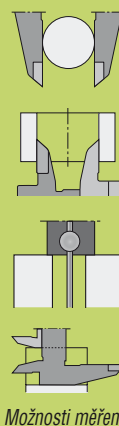
€
124



€
86



€
49



Možnosti měření

Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm in		Hloubkoměr	Pohyb. kolečko	Ceníková cena €	Akční cena €
00530319	TWIN-CAL IP67	150	6	■	—	149	124
00530320	TWIN-CAL IP67	150	6	●	—	149	124
00530321	TWIN-CAL IP67	150	6	●	●	149	124
00510008	Měřítka s číselníkem CCMA, 2 mm/otáčka	150	—	■	—	115	86
00510041	Měřítka s noniem, SWISSCAL 2, 0,02 mm	150	—	●	—	62	49

Posuvné měřítka Valueline IP40



€
67

TESA Valueline je řada navržená firmou TESA tak, aby splňovala požadavky zákazníků, kteří nejsou ochotni spokojit se s kompromisy, nechtějí slevit z kvality TESA a jejího know-how a hledají kvalitu za dostupnou cenu. Švýcarská technologie je jádrem našich produktů a je zárukou jejich vysoké kvality.

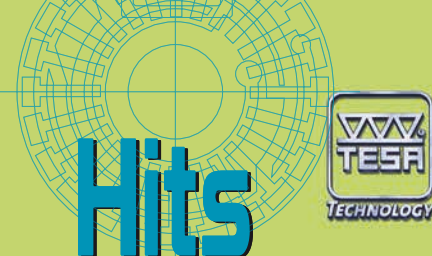
NEW



Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm in		Hloubkoměr	Pohyb. kolečko	Ceníková cena €	Akční cena €
00539090	VALUELINE IP40	150	6	■	—	83	67
00539091	VALUELINE IP40	150	6	●	—	83	67
00539092	VALUELINE IP40	200	8	■	●	102	83
00539093	VALUELINE IP40	300	12	■	●	159	129

TESA MICROMASTER

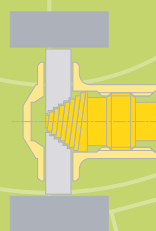
Trmenový mikrometr s ojedinělým měřicím rozsahem až 30 mm u modelu 0-30 mm.
Provedení s IP40 nebo IP54 vnitřní ochranou, s digitálním displejem a přímým přepínáním mm/inch.
Měřicí rozsah od 0 do 100 mm dodávány s certifikátem SCS.



Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm	Měřicí rozsah, in	Rozlišení, mm	Max. povolená odchylka, µm	Ceniková cena €	Akční cena €
06030010	MICROMASTER EASY IP40	0 ÷ 30	0 ÷ 1.2	0,001	4	239	191
06030020	MICROMASTER IP54	0 ÷ 30	0 ÷ 1.2	0,001	4	269	215
06030021	MICROMASTER IP54	25 ÷ 50	1 ÷ 2	0,001	4	337	270
06030022	MICROMASTER IP54	50 ÷ 75	2 ÷ 3	0,001	5	386	309
06030023	MICROMASTER IP54	75 ÷ 100	3 ÷ 4	0,001	5	439	351
00160201	Stojánek pro mikrometry					105	79

SET TESA IMICRO

Vysoce přesný závit na měřicím kuželu činí z přístroje IMICRO jediný mikrometr pro vnitřní měření, který respektuje princip ABBE. Toto provedení kužele rovněž minimalizuje teplotní vlivy během měření, což dělá IMICRO zvláště vhodným pro dílenskou použití.



Kužel s velmi přesným závitem



Objednací číslo	Název, mm	Složení sady:	Složení sady, mm	Náhradní kroužky, mm	Prodloužení, mm	Ceniková cena €	Akční cena €
00810000	6 ÷ 12		00810001 6 ÷ 8	00840101 8	00840001 100	1120	890
			00810002 8 ÷ 10	00840102 10			
			00810003 10 ÷ 12				
00810800	11 ÷ 20		00810801 11 ÷ 14	00840103 11	00840301 150	1346	1070
			00810802 14 ÷ 17	00840105 17			
			00810803 17 ÷ 20				
00811500	20 ÷ 40		00811501 20 ÷ 25	00840106 25	00841100 150	2002	1590
			00811502 25 ÷ 30	00840107 35			
			00811503 30 ÷ 35				
			00811504 35 ÷ 40				

Digitální úchylkoměry Digico

S výstupem dat RS232, možností podržení naměřené hodnoty a obráceným odečítáním.

Od €
149



Úchylkoměr



Objednací číslo	Název	Průměr číselníku, mm	Měřicí rozsah, mm	Rozlišení, mm	Číselník, mm	Opakovatelnost, μm	Ceníková cena €	Akční cena €
353	Úchylkoměr COMPAC provedení anti-šok	40	5	0,01	0 ÷ 25 ÷ 50	3	144	115
532	Úchylkoměr COMPAC provedení anti-šok	58	10	0,01	0 ÷ 50 ÷ 100	3	137	110
01419048	Úchylkoměr ETALON	58	10	0,01	0 ÷ 50 ÷ 100	3	57	45

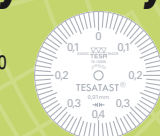
Analogové úchylkoměry

Páčkové úchylkoměry

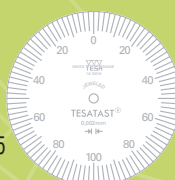
Odolné vůči působení magnetického pole.

Páčkový úchylkoměr TESATAST s kontinuálním pohybem ručičky po směru hodinových ručiček

COMPAC páčkový úchylkoměr s dvousměrným pohybem ručičky a unikátním měřicím rozsahem do 3 mm.



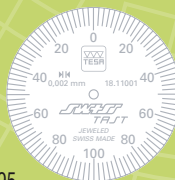
01810005



01810010



S18001695



01811001

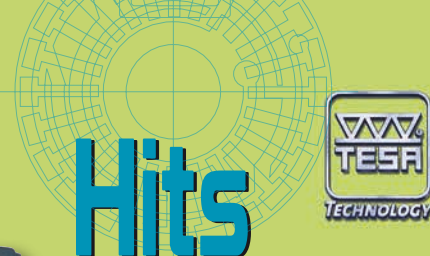
Od €
83



Objednací číslo	Název	Dotek, mm	Rozlišení, mm	Měřicí rozsah, mm	Opakovatelnost, μm	Ceníková cena €	Akční cena €
01810005	TESATAST, Ø 28 mm	12,53	0,01	0,8	3	104	83
01810010	TESATAST, Ø 38 mm	12,53	0,002	0,2	1	136	109
S18001695	TESATAST, Ø 38 mm	12,53	0,001	0,2	1	144	115
01811001	SWISSTAST, Ø 38 mm	12,53	0,002	0,2	1	149	119
213	COMPAC Ø 27 mm	18	0,01	1,5	3	153	122
212GL	COMPAC Ø 40 mm	36	0,01	3	3	236	189
215G	COMPAC Ø 40 mm	18	0,002	0,6	1,5	208	166
01639053	Magnetický kloubový stojánek pro páčkové úchylkoměry. Rozsah až 330mm, s rybinovou upínkou a 8mm upínacím průměrem a jemným					497	403
01639054	Kazeta s kloubovým magnetickým stojánkem Interapid 01639023 a TESATAST					454	368

*Přístroj a měřicí stojánek, dodávány zvlášť

Výškoměry TESA



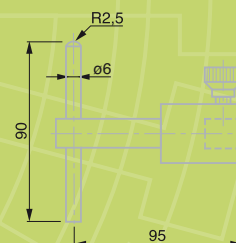
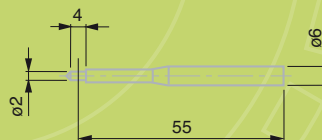
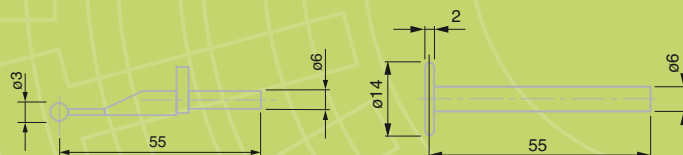
5

Autonomní a multifunkční přístroje které mohou být základem pro všechna Vaše měření!

Výškoměry TESA umožňují snadné, rychlé a velmi přesné měření mnoha tvarů, jako například výšek, drážek, čepů, otvorů nebo hřídelí.



NEW



Měření průměru 5mm



Měření drážky



Měření nejvyššího bodu tvořeného průsečíkem rovin



Měření hloubky osazení

Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm	Max. povolená odchylka, μm	Ceníková cena €	Akční cena €
00730043	TESA-HITE 400	415	$(2,5 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$, L in m	3988	3190
00730044	TESA-HITE 700	715	$(2,5 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$, L in m	4614	3690
00730059	TESA-HITE Magna 700	715	8	3290	2632
00730034	MICRO-HITE 600	615	$(2 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$, L in m	5940	4990
00730064	MICRO-HITE plus M 600	615	$(1,9 + 1,5 \cdot L) \mu\text{m}$, L in m	5702	4790
00760163	MICRO-HITE pult s tiskárnou			952	800
00760221	MICRO-HITE plus M pult bez tiskárny			894	700
00760232	Malá sada doteků pro výškoměry TESA. Složení sady: 00760061, 00760075, 00760082, 00760094			523	424



€
1141

CLINOBEVEL 1 USB

Měření sklonu

TESA ClinoBevel 1 USB je malý přístroj vhodný pro měření sklonu, s měřicím rozsahem $\pm 45^\circ$.

Díky čtyřem měřicím základnám je pokryt měřicí rozsah 360° . TESA ClinoSoft software (v ceně) umožňuje snadné ukládání naměřených dat do PC.

Kompaktní a odlehčený elektronický sklonoměr

$\pm 45^\circ$ měřicí rozsah – > 5 úhlových sekund (0,025mm/m) rozlišení – Robustní, vhodný pro dílenské použití: plášť z eloxovaného a tvrzeného hliníku – Čtyři strojově opracované základny umožňující měření 360° – Velmi jednoduché ovládání – Vysoce kontrastní LCD displej – napájený alkalickou baterií 1 x 1,5 V AA – Komunikační protokol: RS485: 9600 Baud / 7 Bit / 2 Stop Bit / asynchronní / parita není.

Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah	Mezní chyba	Rozměry a hmotnost	Ceníková cena €	Akční cena €
05330203	CLINOBEVEL 1 USB	$\pm 45^\circ$	< 1 úhlová minuta + 1 Číslice	100 x 75 x 30 mm 400 g	1342	1141

Dodáváný s programem CLINOSOFT a kabelem USB k PC

TESA RUGOSURF 20

Přenosný drsnoměr s jednoduchým ovládáním

Unikátní měřicí rozsah ve vertikálním směru 400 μm s rozlišením 1 nanometr v celém měřicím rozsahu!

- Parametry drsnosti R_a , R_q , R_t , R_z , R_c , R_{sm} , P_t , R_{mr} , P_{mr} , R_{pc} , P_{pc} , R_{max} , R , R_x , A_R
- Grafický LCD displej 2": profil drsnosti, křivka drsnosti
- Délka cut-off 0,25, 0,80, 2,50 mm
- Počet Cut-offs od 1 do 5
- Přesnost dle 3274, třída 1
- Měření v mm nebo inch
- USB připojení k PC
- Rozměry:
- 122 x 60 x 62 mm
- 10 jazyků



€*
1574

RUGOSURF 20 (Obj. číslo 06930013) dodáváný s:

SB10 sonda ($R=5 \mu\text{m}$, 90°), etalon $R_a = 2,97 \mu\text{m}$, ustavovací kolík s průměrem 8 mm, baterie, nabíječka s adaptérem EU/US, návod k obsluze, přepravní kufřík.

Objednací číslo	Název	Prix liste €	Akční cena €
06930013*	RUGOSURF 20	1967	1574
06960056	100 mm prodloužení, Ø 11 mm	398	338
06960035	400 x 250 mm granitový stolek pro Rugosurf 20 or 10G	990	842
Příslušenství			
04760069	USB kabel RUGOSURF 20 k PC (USB A – micro USB)	20	
06960066	Etalon drsnosti $R_a = 1 \mu\text{m}$	657	
06960065	Etalon drsnosti $R_a = 0,5 \mu\text{m}$	756	

*Měřicí stojánek a prodloužení 100 mm nejsou v ceně!

Induktivní snímače a vyhodnocovací jednotky

Je-li vysoká přesnost a produktivita nezbytným požadavkem...

Interface BPX řídí a synchronizuje připojené snímače během statického a dynamického měření. Výsledky jsou v reálném čase zobrazovány díky programu TIS (v ceně), který rovněž umožňuje uchovávání dat v souboru CSV. Až 64 snímačů může být simultánně řízeno sérií USB z několika boxů BPX.



€
726

Objednací číslo	Název	Počet vstupů pro snímače	Zobrazení	Rozměry, mm (L x P x H)	Cena ceník €	Akční cena €
05030010*	Box interface BPX Včetně TIS programu	4	V programu TIS	172 x 155 x 55 – 0,85 kg	907	726
04430008	TESATRONIC TT 10 Vyhodnocovací jednotka	1	Číselné a analogické	255 x 235 x 120 – 1,1 kg	1127	924

* Dodávka obsahuje: BPX, CD s driverem a TIS programem, Kabel USB, Napájení kabelem EU a US. Návod, Manual

Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm	Max. povolená odchylka linearity, mm TT	Opakovatelnost, μm	Cena ceník €	Akční cena €
03210802	GT 31 Páčkový snímač	$\pm 0,3$	0,2 + 50 x L^2	0,2 + 50 x L^2	0,1	579
03230057	GTL 21 Axiální výstup kabelu	± 2	0,2 + 2,4 x L^2	0,2 + 0,8 x L	0,01	261
03230054	GTL 222 Aktivace měření stiskem	$\pm 1,5$	0,2 + 2,4 x L^2	0,2 + 0,8 x L	0,015	329



€
329



€
261

TESA-SCAN

Zařízení pro měření rotačních součástek
Ucelená odpověď na vše co potřebujete

TESA-REFLEX Scan

Zjednodušení komplexního měření:

- Měření hlavních rozměrů bez předchozího programování, pouhým stiskem tlačítka
- Automatické rozpoznávání dílce/ programu



Od €
22171

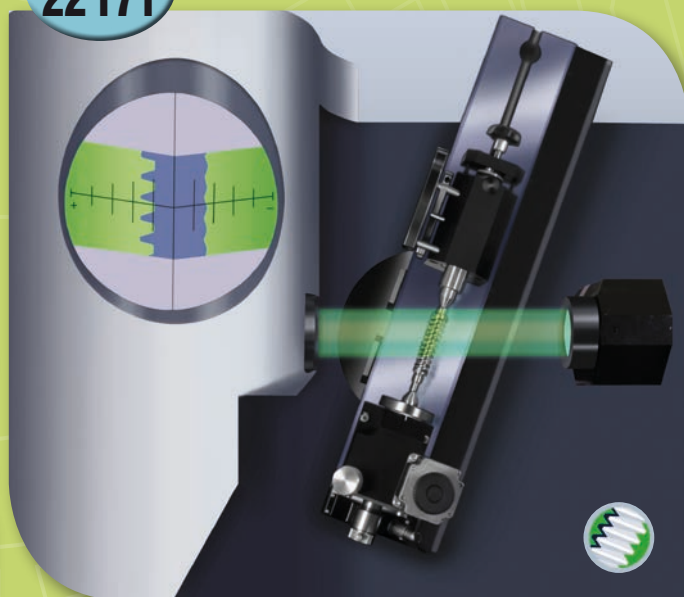
Pro-Measure

Reference pro dílny i laboratoře:

- Více než 150 měřitelných funkcí, které ovládají nejnáročnější geometrické tolerance
- Unikátní systém měření všech typů závitů a složitých rotačních dílů



Výjimečný otočný
systém firmy TESA



Objednací číslo	Název	Program	Měřicí rozsah, Ø x L, mm	Otočný systém pro měření závitů	Maximální povolená odchylka, µm
02430000	TESA-SCAN 25	Pro-Measure	25 x 200	–	Ø = 1,5 + D/100 µm, D in mm L = 5 + L/100 µm, L in mm
02430010	TESA-SCAN 50	Pro-Measure	50 x 275	–	Ø = 2 + D/100 µm, D in mm L = 5 + L/100 µm, L in mm
02430030	TESA-SCAN 50 CE+	Pro-Measure	50 x 275	30°	Ø = 2 + D/100 µm, D in mm L = 5 + L/100 µm, L in mm
02430040	TESA-SCAN 50+	Pro-Measure	50 x 500	15°	Ø = 2 + D/100 µm, D in mm L = 5 + L/100 µm, L in mm
02430050	TESA-SCAN 80	Pro-Measure	80 x 500	–	Ø = 2 + D/100 µm, D in mm L = 8 + L/100 µm, L in mm
02430060	TESA-SCAN 80+	Pro-Measure	80 x 500	10°	Ø = 2 + D/100 µm, D in mm L = 8 + L/100 µm, L in mm
02430090	TESA-SCAN 52 REFLEX	TESA-REFLEX Scan	52 x 300	–	Ø = 2 + D/100 µm, D in mm L = 5 + L/100 µm, L in mm
02430091	TESA-SCAN 52 REFLEX otočný vřeteník	TESA-REFLEX Scan	52 x 300	–	Ø = 2 + D/100 µm, D in mm L = 5 + L/100 µm, L in mm



Hits

TESA-VISIO

Technická odbornost firmy TESA
aplikovaná na optická zařízení

TESA-REFLEX Vista

- Rychlé a jednoduché řešení optických měření pro dílenské použití
- Automatické rozlišování dílců
- DXF porovnávací modul COMPARE nahrazující profilprojektor

TESA-REFLEX Vision

- Ideální řešení pro měření středních a velkých sérií dílců
- Flexibilní systém osvětlení odpovídající různým aplikacím
- Robustní mechanická konstrukce pro dlouhodobé zajištění opakovatelnosti



Od €
16616

Objednací číslo	Název	Přístroj	Zoom	Program	Měřicí rozsah, X x Y x Z, mm	Maximální povolená odchylka, µm
06830401	TESA-VISIO 200 GL MAN	Ruční	6,5x indexovatelný	TESA-REFLEX Vista	200 x 100 x 150	Ex,y: 2 + 10•L/1000 µm, L in mm Exy: 2,9 + 10•L/1000 µm, L in mm Ez: 3,9 + 10•L/1000 µm, L in mm
06830428	TESA-VISIO 200 GL MAN	Ruční	6,5x motorizovaný	TESA-REFLEX Vista	200 x 100 x 150	Ex,y: 2 + 10•L/1000 µm, L in mm Exy: 2,9 + 10•L/1000 µm, L in mm Ez: 3,9 + 10•L/1000 µm, L in mm
06830601	TESA-VISIO 300 GL MAN	Ruční	6,5x motorizovaný	TESA-REFLEX Vista	300 x 200 x 150	Ex,y: 2 + 4•L/1000 µm, L in mm Exy: 2,5 + 4•L/1000 µm, L in mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L in mm
06830602	TESA-VISIO 300 GL MAN	Ruční	12x motorizovaný	TESA-REFLEX Vista	300 x 200 x 150	Ex,y: 2 + 4•L/1000 µm, L in mm Exy: 2,5 + 4•L/1000 µm, L in mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L in mm
06830634	TESA-VISIO 300 GL DCC	Motorizovaný	6,5x motorizovaný	TESA-REFLEX Vision	300 x 200 x 150	Ex,y: 1,6 + 4•L/1000 µm, L in mm Exy: 2 + 4•L/1000 µm, L in mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L in mm
06830635	TESA-VISIO 300 GL DCC	Motorizovaný	12x motorizovaný	TESA-REFLEX Vision	300 x 200 x 150	Ex,y: 1,6 + 4•L/1000 µm, L in mm Exy: 2 + 4•L/1000 µm, L in mm Ez: 3,9 + 5•L/1000 µm, L in mm
06860187	COMPARE, volitelný pro TESA-REFLEX Vista software					



HEXAGON
METROLOGY

Všechna práva vyhrazena – 10031.077.1306 – Verze 30



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