

Innovation and Prices  
2013-2

# Hits



Érvényes: 2013.12.31-ig  
Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t.

WWW.TESABS.CH

Változat 28 - HU - EURO



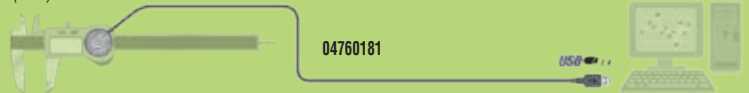
Tolómérő  
TWIN-CAL IP40  
150 / 200 / 300 mm,  
Forradalmi tolómérő

**NEW**

A TWIN-CAL tolómérők integrált kíméleti csatornával rendelkeznek. A TESA-LINK csatlakozót (TLC) helyezze a tolómérőbe és a kábel másik végét csatlakoztassa egyszerűen a számítógéphez, amelyen telepítve van a DATA Direct szoftver. Így minden mérési adat kényelmesen rögzíthető és az optimális minőségellenőrzés keretein belül kiértékelhető.

- Nagyméretű LCD kijelző 11 mm betűmagysággal
- Üzemidő több mint 12 000 óra (3 év)
- Abszolút Mérési Mód (ABS)
- Egyedülálló adatátviteli megoldás TWIN & LINK,
- Fejlesztési lehetőség minden TWIN-CAL tolómérővel
- Kerek vagy szögletes mélységmérő pálca
- ISO 13385-1 standard szabvány szerint

Adatátvitel TESA LINK csatlakozóval (TLC)



Cikkszám	Megnevezés	Méréstartomány		Mélységmérő pálca	Hajtógörgő	Listaár €	Akción ár €
		mm	in				
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-csatlakozó USB kábellel	2 m				109	98
04981001	DATA-Direct – Szoftver a mérési adatok rögzítéséhez					518	440
04981002	STAT-Express – Szoftver mérési jegyzőkönyvek, X-R ellenőrző kártya, statisztikák és mérési jelentések elkészítéséhez					1147	975



# Hits

## TESA mérőórák, nóniuszos és digitális tolómérők

A fejlődést előmozdító TWIN-CAL IP67 tolómérő  
Teljes védelemmel és integrált adatkimenettel



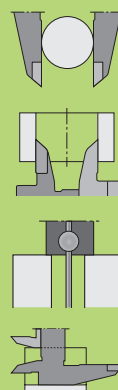
€  
124



€  
86



€  
49



Mérési módok



Cikkszám	Megnevezés	Méréstartomány		Mélységmérő pálca	Hajtógörgő	Listaár €	Aksiós ár €
		mm	in				
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	CCMA, 2 mm/ átfordulás	150	–	■	–	115	86
00510041	SWISSCAL 2, 0,02 mm	150	–	●	–	62	49

## Valueline IP40 tolómérők



€  
67

# NEW

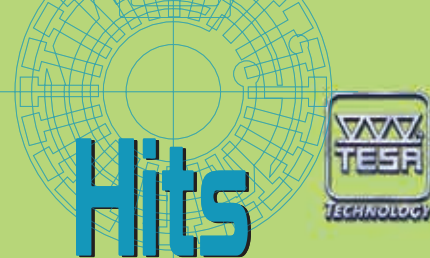
A TESA Valueline egy, a TESA által megalkotott márkanév azoknak a vevőknek, akik nem akarnak kompromisszumot kötni a TESA know-how-val és egy magas minőségű terméket keresnek kedvező áron. A termékek szívében rejlő svájci technológia pótlólagos minőségi biztonságot garantál.



Cikkszám	Megnevezés	Méréstartomány		Mélységmérő pálca	Hajtógörgő	Listaár €	Aksiós ár €
		mm	in				
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

Külső mikrométerek egyedülálló, 30 mm -es mérési tartománnyal a 0 ÷ 30 mm-es modelleknél. IP40 vagy IP54 belső védekezéssel, digitális kijelzővel és mm/in átváltás funkcióval kapható. A 0 ÷ 100 mm méréstartományú modellek SCS kalibrálási bizonylattal szállítva.



€ 191

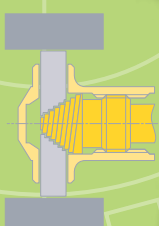
€ 270

€ 79

Cikkszám	Megnevezés	Méréstartomány		Skálaosztás, mm	Hibahatár, µm	Listaár €	Aksiós ár €
		mm	in				
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	Mikrométer állvány					105	79

# TESA IMICRO KÉSZLET

Az IMICRO az egyetlen mikrométer - a mérőkúpban található nagypon-tosságú menetnek köszönhetően - amelyik megfelel az ABBE-elvnek. A mérőkúp helyzete miatt a mérési folyamat alatt a hőmérsékleti tényezők befolyását a legkisebbre csökkentettük, ezért az IMICRO különösen jól alkalmazható a műhelyekben is.



Kúp precíziós menettel



€ 1590



Cikkszám	Felhasználási tartomány, mm	A klt. a következőket tartalmazza:	Mikrométer, mm		Beállító gyűrű, mm		Hosszabbító toldat, mm	Listaár €	Aksiós ár €
00810000	6 ÷ 12		00810001	6 ÷ 8	00840101	8	00840001	1120	890
			00810002	8 ÷ 10	00840102	10			
			00810003	10 ÷ 12					
00810800	11 ÷ 20		00810801	11 ÷ 14	00840103	11	00840301	1346	1070
			00810802	14 ÷ 17	00840105	17			
			00810803	17 ÷ 20					
00811500	20 ÷ 40		00811501	20 ÷ 25	00840106	25	00841100	2002	1590
			00811502	25 ÷ 30	00840107	35			
			00811503	30 ÷ 35					
			00811504	35 ÷ 40					

### DIGICO DIGITÁLIS MÉRŐÓRÁK

RS232 kábelkimenettel, billentyűzárral és átkapcsolható számlálóval

€-től  
**149**



Cikkszám	Megnevezés	Mérési tartomány, mm	Felbontás, mm	Hibahatár, µm	Listaár €	Akciós ár €
01930230	DIGICO 205 MI	12,5	0,01	20	199	149
01930231	DIGICO 305 MI	12,5	0,001	8	332	229
01930257	DIGICO 610 MI – TOL Min, Max mérési mód	25	0,001	5	479	359
01930258	DIGICO 705 MI – Belső méréshez	12,5	0,001	4	452	339

### Precíziós mérőórák



€  
**115**

€  
**110**

€  
**45**

Cikkszám	Megnevezés	Kijelző átmérő, mm	Mérési tartomány, mm	Skálaosztás, mm	Körskála, mm	Ismétlési hibahatár, µm	Listaár €	Akciós ár €
353	COMPAC ütészálló mérőóra	40	5	0,01	0 ÷ 25 ÷ 50	3	144	115
532	COMPAC ütészálló mérőóra	58	10	0,01	0 ÷ 50 ÷ 100	3	137	110
01419048	ETALON mérőóra	58	10	0,01	0 ÷ 50 ÷ 100	3	57	45

### Szögtapintós mérőóra

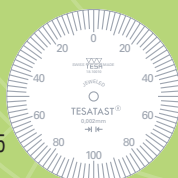
Nem érzékeny a mágneses mezőre.

TESATAST szögtapintós mérőórák a tú folyamatos forgásával az óra járásával ellentétes irányban.

COMPAC szögtapintós mérőórák forgó tűvel 2 mérési irányban és egyedülálló méréstartománnyal - 3 mm.



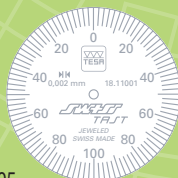
01810005



01810010



S18001695



01811001



**NEW**

**NEW**

€-től  
**83**

€\*  
**403**

€  
**368**

Cikkszám	Megnevezés	Tapintóhossz, mm	Skálaosztás, mm	Mérési tartomány, mm	Ismétlési pontosság, µm	Listaár €	Akciós ár €
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	Mágneses mérőóra állvány, 330 mm teljes hossz, fecskefarokkal és 8 mm átmérővel					497	403
01639054	INTERAPID 1639023 mágneses mérőóra állvány és TESATAST S18001695 szögtapintós mérőóra készlet					454	368

\*A mérőeszközök és állványok külön szállítva

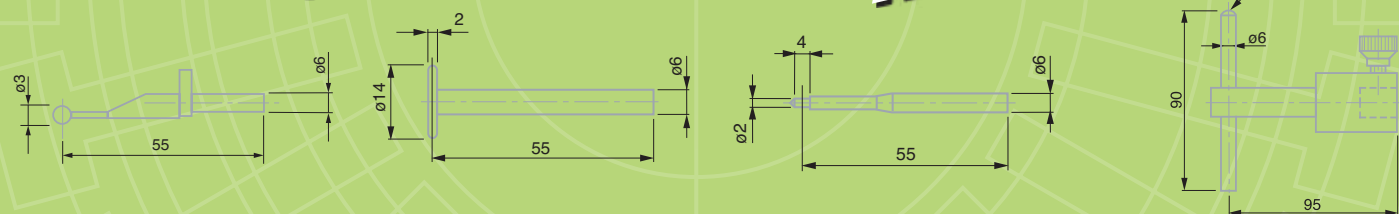
# TESA magasságmérők

## Önálló és sokoldalú mérőeszköz – A referencia a műhelyében!

A TESA magasságmérő készülékeivel a különböző tulajdonságok gyorsan, egyszerűen és precízen mérhetőek, mint például magasság, nút, szög, furatok és tengelyek.



**NEW**



5 mm átmérő mérése



Nút mérése



Legmagasabb pont mérése



Perem függőleges mélységének mérése

Cikkszám	Megnevezés	Mérési tartomány, mm	Hibahatár, $\mu\text{m}$	Listaár €	Akciós ár €
00730043	TESA-HITE 400	415	(2,5 + 4 • L) $\mu\text{m}$ , L in m	3988	3190
00730044	TESA-HITE 700	715	(2,5 + 4 • 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 • L) $\mu\text{m}$ , L in m	5940	4990
00730064	MICRO-HITE plus M 600	615	(1,9 + 1,5 • L) $\mu\text{m}$ , L in m	5702	4790
00760163	MICRO-HITE kezelőpanel beépített nyomtatóval			952	800
00760221	MICRO-HITE plus M kezelőpanel nyomtató nélkül			894	700
00760232	Kis tartozékkészlet TESA magasságmérőkhöz. A készlet tartalma: 00760061, 00760075, 00760082, 00760094.			523	424



# Hits



€  
**1141**

## Clinobevel1 USB Szögmérő

TESA CLINOBEVEL1 USB egy kézhezálló és univerzális készülék közvetlen mérésekhez és összehasonlító eljárásokhoz – mérési tartomány  $\pm 45^\circ$  – a 4 mérési talpnak köszönhetően  $360^\circ$  lefedhető vele. A TESA Clinosoft szoftver (a szállítás tartalmazza) lehetővé teszi az adatok számítógépen történő egyszerű rögzítését.

### Könnyű, elektronikus szögmérő

$\pm 45^\circ$  mérési tartomány –  $> 5$  szögmásodperc (0,025 mm/m) fordulát – robusztus és műhelyben ideális – erősített ház edzett alumíniumból – 4 oldalról biztosított mérés  $360^\circ$ -ban – három tapintó – LCD kijelző – 1 x 1,5 V AA Alkaline elem – kommunikációs jelentés: RS485: 9600 Baud / 7 Bit / 2 Stop Bit / aszinkron / paritás nélkül.

Cikkszám	Megnevezés	Mérési tartomány	Max. hibahatár	Méret és súly	Listaár €	Akciós ár €
05330203	CLINOBEVEL1 USB	$\pm 45^\circ$	$< 1$ Arcmin + 1 Digit	100 x 75 x 30 mm 400 g	1342	1141

CLINOSOFT szoftverrel és USB kábellel szállítva (pc-hez)

## TESA RUGOSURF 20

### Felhasználóbarát érdességmérő

- Egyedülálló függőleges mérési tartomány: 400  $\mu\text{m}$  !
- Érdességi jellemzők: Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rsm, Pt, Rmr, Pmr, Rpc,
- PPc, Rmax, R, Rx, AR
- Grafikus LCD kijelző 2": érdességi profil és Abbot görbe
- Cut-off hossza 0,25, 0,80, 2,50 mm
- Cut-off száma 1-től 5-ig
- Pontosság ISO 3274, 1 osztály szerint
- Mértékegység: metrikus vagy zollban
- USB-kábel összekötés pc-vel
- Méret: 122 x 60 x 62 mm
- 10 nyelv



€\*  
**1574**

RUGOSURF 20 (N° 06930013) a következőkkel szállítva:

SB10 (R=5  $\mu\text{m}$ ,  $90^\circ$ ) tapintó, kalibráló etalon Ra = 2,97  $\mu\text{m}$ , támasz d= 8 mm, akkumulátor, töltőegység EU/US adapterrel, szállítóbőrönd.

Cikkszám	Megnevezés	Listaár €	Akciós ár €
06930013*	RUGOSURF 20	1967	1574
06960056	Hosszabbító toldat 100 mm, d=11 mm	398	338
06960035	400 x 250 mm gránit tábla a RUGOSURF 20 vagy 10G	990	842
<b>Berendezés</b>			
04760099	kábel USB RUGOSURF 20 PC (USB A – micro USB)	20	
06960066	Kalibráló etalon Ra = 1 $\mu\text{m}$	657	
06960065	Kalibráló etalon Ra = 0,5 $\mu\text{m}$	756	

\*A mérőállványt és a 100 mm-es hosszabbító toldatot az ár nem tartalmazza

## Induktív mérőtapintók és elektronikus interfészek

### Produktivitás és magasfokú pontosság a sub- $\mu\text{m}$ tartományban

A BPX interfész vezérli és szinkronizálja a tapintókat a statikai vagy dinamikus mérés során. A mérési eredmények a TIS szoftver (szállításban) segítségével jeleníthetők meg és CSV formátumban kerül mentésre. Az USB csatlakozón keresztül több BPX interfész is sorba köthető és így egyidejűleg akár 64 mérőtapintó vezérelhető. Egyszerű konfigurációknál a TESATRONIC lehetővé teszi a mérési adatok valós idejű kijelzését.



€  
**726**

Cikkszám	Megnevezés	Mérőtapintó bemenetek	Kijelzés	Méret, mm (L x P x H)	Listaár €	Akciós ár €
05030010*	BPX interfész TIS szoftverrel	4	TIS szoftver	172 x 155 x 55 – 0,85 kg	907	726
04430008	TESATRONIC TT 10 Hordozható kijelző	1	Digitális és analóg	255 x 235 x 120 – 1,1 kg	1127	924

\* A szállítás a következőket tartalmazza : BPX – cd meghajtóval és TIS-szoftverrel – USB kábel – áramellátás EU és US kábellel – használati kézikönyv

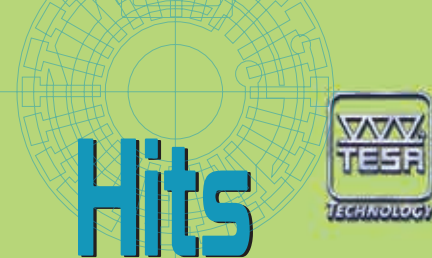
Cikkszám	Megnevezés	Mérési tartomány, mm	Lineáris hibahatár $\mu\text{m}$ TT	Ismétlési pontosság, mm BPX	Listaár €	Akciós ár €
03210802	GT 31 szögtapintós kivitel	$\pm 0,3$	0,2 + 50 x L <sup>2</sup>	0,2 + 50 x L <sup>2</sup>	0,1	706
03230057	GTL 21 Axiális kábelkimenet	$\pm 2$	0,2 + 2,4 x L <sup>2</sup>	0,2 + 0,8 x L	0,01	326
03230054	GTL 222 sűrített levegős működés	$\pm 1,5$	0,2 + 2,4 x L <sup>2</sup>	0,2 + 0,8 x L	0,015	411

€  
**329**

€  
**261**

# TESA-SCAN

## A mérési megoldás hengeres alkatrészekhez ! Teljes sorozat minden mérési igényhez



### TESA-REFLEX Scan

- Összetett formák egyszerű mérése:
- A gyakran használt dimenziók mérése előprogramozás nélkül, csak egy kattintással
- A munkadarabok / programok intelligens, automatikus felismerése



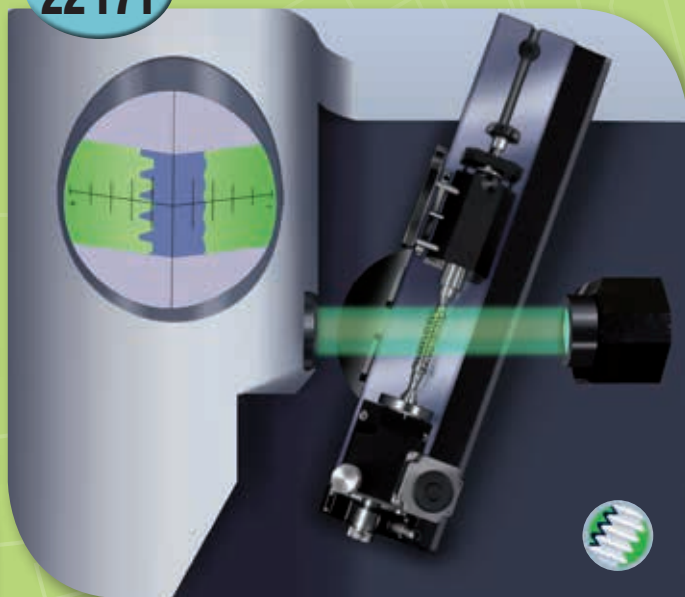
€-tól  
22171

### Pro-Measure

- A referencia a műhelyben vagy laborban:
- Több mint 150 mérési tulajdonság a legpontosabb geometriai tűrések ellenőrzéséhez
- Egyedülálló dőlésrendszer minden menettípus vagy egyéb komplex munkadarab méréséhez



Egyedülálló  
dőlérendszer TESA !



Cikkszám	Megnevezés	Szoftver	Mérési tartomány Ø x L, mm	Dőlésrendszer menetméréshez	Hibahatár, 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 Forgó orsós	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 A TESA műszaki tudása optikai VISIO-készülékekben felhasználva

### TESA-REFLEX Vista

- Felhasználóbarát és gyors optikai mérés, kifejezetten műhelyekbe kifejlesztve
- A formák automata felismerése
- A DXF COMPARE modul a profilprojektor helyébe lép



### TESA-REFLEX Vision

- Ideális megoldás közepes és nagy sorozatokhoz
- Rugalmas megvilágítás a különböző felhasználási módokhoz
- Különösen megbízható és robusztus mechanikai szerkezet a mérési eredmények optimális ismételtelhetőségéért

€-től  
**16616**

Cikkszám	Megnevezés	Gép	Zoom	Szoftver	Mérési tartomány X x Y x Z, mm	Hibahatár, µm
06830401	TESA-VISIO 200 GL MAN	manuális	6,5x motorizált	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	manuális	6,5x motorizált	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	manuális	6,5x motorizált	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	manuális	12x motorizált	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	motorizált	6,5x motorizált	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	motorizált	12x motorizált	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, opció a TESA-REFLEX Vista szoftverhez					



A változtatás jogát fenntartjuk – 10022.077.1306 – Version 28



#### 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