

Innovation and Prices

2014-I

# Hits



Érvényes: 2014.06.30-ig  
Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t

www.tesagroup.com

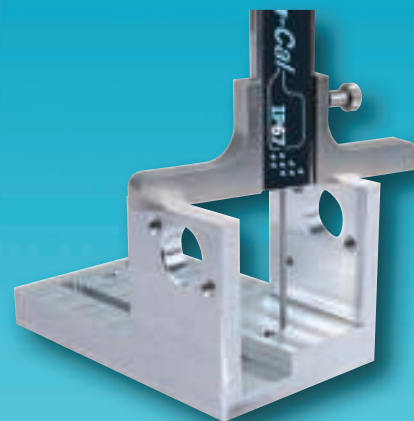
Version 46 – HU – € – Graiker

## NEW

**Tolómérők, alap mérőeszköz a műhelyben**

**TESA IP67, TESA IP40, TESA Valueline IP40: 3 érv!**

A Twin-Cal IP67 tolómérők a beépített csatlakozásnak köszönhetően a műhelyek elengedhetetlen kiegészítői. Kábel, vagy a vezetékes kapcsolat lehetővé teszi a kezelőnek, hogy a PC-n a kezelési adatokat rögzíthesse, mellyel optimálisan nyomon követheti a mérési eredményeket.



### TESA IP67

- Magas IP67 védelem a folyadékok ellen.
- Beépített kimenettel rendelkezik, a TESA Link Connector (TLC) csatlakoztatható a fejlettebb minőség ellenőrzés érdekében.
- Rozsdamentes acél, PVD bevonat amely optimális védelmet biztosít a burkolatnak.

### TESA IP40

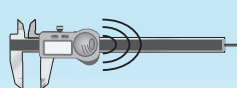
- IP 40 védelem por ellen
- TLC csatlakozás a minőség ellenőrzés érdekében

### TESA Valueline IP40

- TESA minőség a legjobb áron!



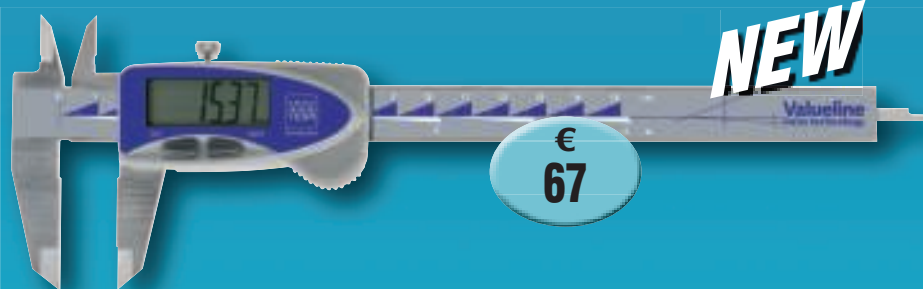
Vezeték nélküli kapcsolat a TLC-Twin  
04760180



TLC-TWIN részletei  
a 4-5 oldalon.

Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Mérési tartomány in	Mélységmérő rúd	Lista ár €	Akciós ár €
00539090	VALUELINE IP40	150	6	Lapos	83	67
00530097	TWIN-CAL IP40	150	6	Lapos	110	84
00530319	TWIN-CAL IP67	150	6	Lapos	149	124
04760180	Küldés/Fogadás TESA TLC-TWIN				149	124

**A klasszikus  
TESA Tolómérők: digitális,  
mérőórás, mechanikus modellek**



Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Mérési tartomány in	Hajtógörgő	Mélységmérő pálca	Lista ár €	Akciós ár €
00539091	VALUELINE IP40	150	6	-	Kerek	83	67
00539092	VALUELINE IP40	200	8	Val	Lapos	103	83
00539093	VALUELINE IP40	300	12	Val	Lapos	159	129
00530094	TWIN-CAL IP40	150	6	Val	Kerek	110	84
00530095	TWIN-CAL IP40	200	8	Val	Lapos	137	111
00530096	TWIN-CAL IP40	300	12	Val	Lapos	211	171
00530320	TWIN-CAL IP67	150	6	-	Kerek	149	124
00530321	TWIN-CAL IP67	150	6	Val	Kerek	149	124
00530322	TWIN-CAL IP67	200	8	Val	Lapos	209	173
00530323	TWIN-CAL IP67	300	12	Val	Lapos	289	240
00510041	Mechanikus tolómérő, 0,02 mm	150	-			62	49
00510008	Órás tolómérő CCMA-M, 0,02 mm	150	-			115	86
04760181	Kábel TESA TLC-USB					109	98
04760182	Kábel TESA TLC-Digimatic					109	98
04760180	Küldés/Fogadás TESA TLC-TWIN					149	124
04981001	Software DATA-Direct + dongle					518	440
04981002	Software STAT-Express + dongle					1147	975

## Műhely tolómérők

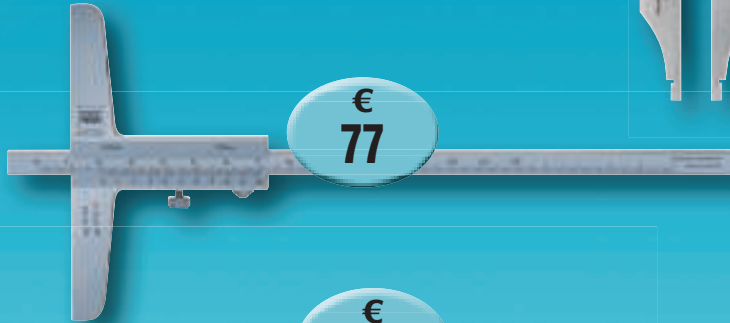
Egy mérőcsőrrel, külső mérőcsőrrel, mélységmérők különleges mérésekhez



€  
144



€  
299



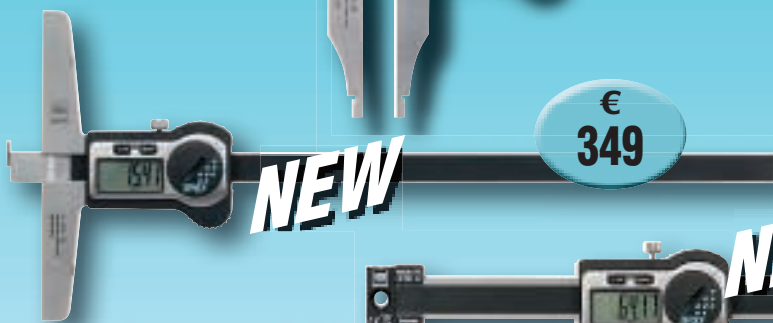
€  
77



€  
339



€  
324



€  
349



€  
359



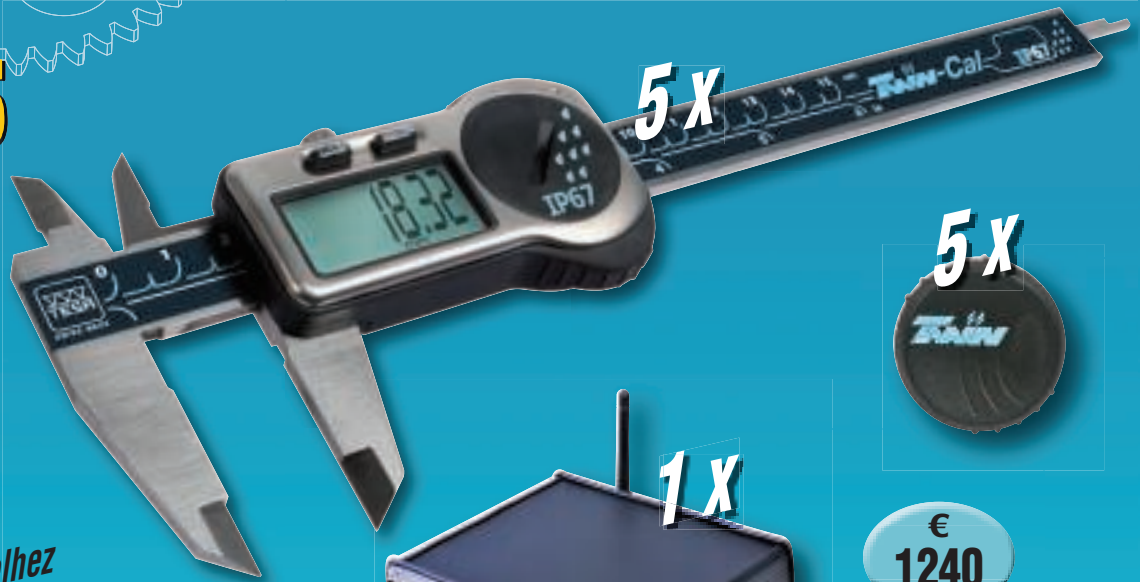
Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Mérési tartomány in	Nóniusz felső mm	Lista ár €	Akciós ár €
00530423	TWIN-CAL IP67, Lekerekített mérőcsőrrel belső mérésekhez	300	12		384	299
00530433	TWIN-CAL IP67, Lekerekített és vékonyított mérőcsőrrel külső mérésekhez	300	12		435	324
00530443	TWIN-CAL IP67 mélységmérő rövidített mérőszárral	300	12		426	339
00530448	TWIN-CAL IP67 hajtógörgővel	250	10		438	349
00530473	Vízszintes skálával TWIN-CAL IP67	300	12		460	359
00510509	Tolómérő Lekerekített mérőcsőrrel belső mérésekhez, 0,02 mm	200		0,02	133	104
00510506	Tolómérő Lekerekített mérőcsőrrel belső mérésekhez, 0,05 mm	200		0,05	133	104
00510521	Tolómérő Lekerekített mérőcsőrrel belső mérésekhez, 0,02 mm	300		0,02	182	144
00510522	Tolómérő Lekerekített mérőcsőrrel belső mérésekhez, 0,05 mm	300		0,05	182	144
00510133	Tolómérő lapos mérőfelülettel, 0,02 mm	150		0,02	97	77
00510134	Tolómérő lapos mérőfelülettel, 0,05 mm	150		0,05	97	77
00510143	Mélységmérő lapos mérőfelülettel, 0,02 mm	250		0,02	139	109
00510144	Mélységmérő lapos mérőfelülettel, 0,05 mm	250		0,05	139	109
00510541	Tolómérő Lekerekített mérőcsőrrel belső mérésekhez, 0,02 mm	500		0,02	501	399
00510542	Tolómérő Lekerekített mérőcsőrrel belső mérésekhez, 0,05 mm	500		0,05	501	399



# NEW

## TESA TLC-TWIN

Vezeték nélküli adatátvitelhez



€  
1240



### Speciális ajánlat TLC-TWIN készlet: Tartalmazza:

- 5x TESA TLC-TWIN vezeték nélküli állomás 04760180
- 5x tolmérő TWIN-CAL IP67 150 mm 00530319
- 1x Software DATA-Direct 04981001
- 1x Vevőegység TWIN Állomás 05030012

### TLC-TWIN

- leírása : kétirányú kommunikáció
- 12m-es körzetig, környezettől függően
- Svájci gyártmány

### TWIN-CAL IP 67

- Új generációs TESA tolmérő a legmagasabb
- IP67 védelemmel és TLC csatlakozással
- Csatlakoztassa a TLC – USB kábelt vagy a vezeték nélküli Küldő/Fogadó TLC-TWINT-t
- Svájci gyártmány

### A DATA-DIRECT SOFTWARE LEÍRÁSA

- Mérési adatokat küld bármelyik interface-re
- A legtöbb TESA és más mérőeszközhöz csatlakoztatható az RS 232 adatkimenettel
- Személyre szabható ( dátummal és pontos idővel)

### A TWIN állomás vevőegység leírása

- Akár 48 TLC-TWIN-nel felszerelt mérőeszközt fogadhat a TWIN Station
- Számítógéphez csatlakozás: USB port
- Rozsdamentes acél, PVD bevonat, ami optimális védelmet biztosít a burkolatnak.
- Svájci gyártmány



A TESA IP67 Tolómérők TLC-TWIN Küldő/ Fogadó egységgel felszerelve

### Példa a TLC-TWIN adatátvitelre, TWIN Station és DATA-DIRECT szoftver

- A TLC-TWIN kétirányú kommunikációt biztosít vezeték nélküli kapcsolattal !
- A készülékről elküldött adatok leolvashatók a képernyőről
- A DATA-Direct adatokat küld bármilyen alkalmazáshoz, például: (.xls.txt .doc).



Rendelési szám	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
S05137036	Speciális induló ár: Kit TLC-TWIN	2307	1240

Megjegyzés: a TLC-TWIN és a TWIN Station kizárólag az EU országokra korlátozva

## Összes kiegészítő Adatátvitellel TWIN-Cal IP 67 és TWIN-Cal IP40

- A TWIN-Cal IP67, IP40 tolmérők TLC adatkimenettel rendelkeznek, az adatok átvitele vezeték nélkül vagy vezetékkel.
- Adatátvitel kábelrel: TLC-USB kábelrel vagy TLC Digimatic-kábelrel.
- Adatátvitel vezeték nélkül: a TLC-TWIN Küldő/Fogadó-val és fogadó TWIN Station-nal.
- Adatgyűjtés és kiértékelés a DATA-Direct vagy STAT-Express szoftverrel.

### A DATA-Direct szoftver leírása

Azon TESA mérőeszközök, amelyek RS 232 adatkimenettel rendelkeznek, azoknak egy egyszerű módja a mért adatok azonnali gyűjtéséhez és kiértékeléséhez.

A DataDirect nemcsak a TESA készülékekhez, hanem más gyártók termékeihez is konfigurálhatók. Adatbázisok, adatlapok, statisztikai modulok adatátvitele bármely WINDOWS alapú alkalmazáshoz... Ezzel a felhasználó-barát szoftverrel nagyon megkönnyítik a munkát..

### A STAT-Express leírása

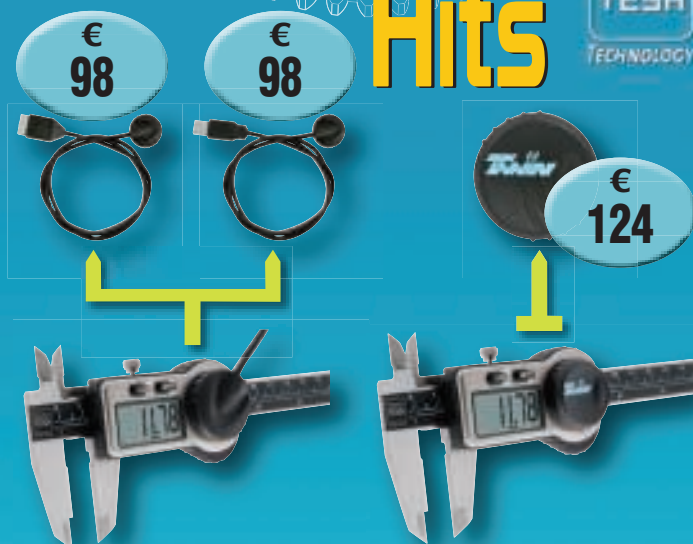
lehetővé teszi a mért eredmények letöltését, a minőségbiztosítási lista tárolását.

A STAT-Express lehetővé teszi a mérési eredmények készítését, magába foglalva a külön-külön mért értékeket. Például kézi mérőeszközök, tűrésmezők, statisztikai számítások és ezen értékek nyomtatása is lehetséges...

A STAT-Express CD tartalmazza a DATA-Direct szoftvert.

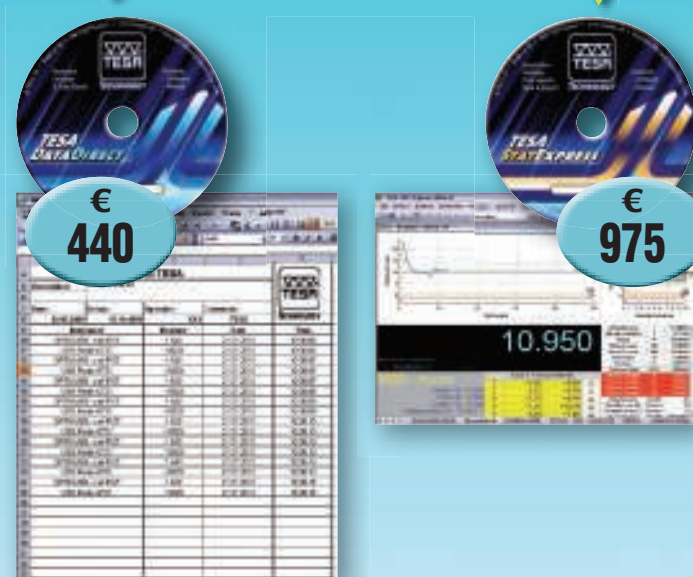
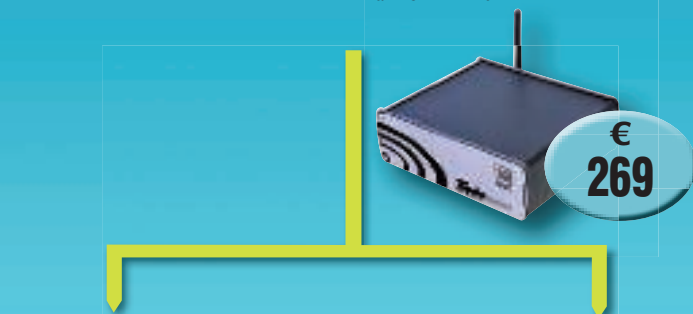
### Példa a TLC TWIN, a TWIN Station és a STAT-Express adatátvitelhez

- A STAT-Express személyre szabott mérőprogrammal rendelkezik.
- A TLC TWIN kétirányú kommunikációja adatokat gyűjt vezeték nélkül függetlenül a számítógéptől
- A készülékről elküldött adatok leolvashatók a képernyőről, ha a küldés gomb aktíválva van STAT-Express-ben
- A tűrésmezőnek megfelelő minősítés "PASS" vagy "FAIL" megjelenése a készülék képernyőjén a küldés gomb aktiválásával
- A "REC" üzenet megjelenése a TWIN-Cal kijelzőn
- A "REC", "PASS" és "FAIL" üzenet megjelenése a TWIN-Cal kijelzőn



TWIN-Cal TLC-USB vagy TLC-Digimatic kábelrel.

TWIN-Cal vezeték nélküli Küldés/Fogadás a TLC-TWIN-nel



A TWIN-Cal tolmérő adatátvitel közben is mutatja a mért értéket

Rendelési szám	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
04760180	Küldés/Fogadás TESA TLC-TWIN	149	124
04760181	Kábel TESA TLC-TWIN	109	98
04760182	Kábel TESA TLC-Digimatic	109	98
04981001	Software DATA-DIRECT + dongle	518	440
04981002	Software STAT-EXPRESS + dongle	1147	975
05030012	Fogadás TWIN STATION	299	269

Megjegyzés: a TLC-TWIN és a TWIN Station kizárólag az EU országokra korlátozva!

## Mechanikus mikrométer modellek 0,01 és 0,001 mm-es felbontással

### HIGH PRECISION



€  
165



€  
99



Kis sorozatú darabok mérése TESAMASTER plusz kiegészítők

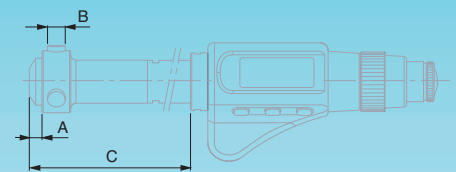
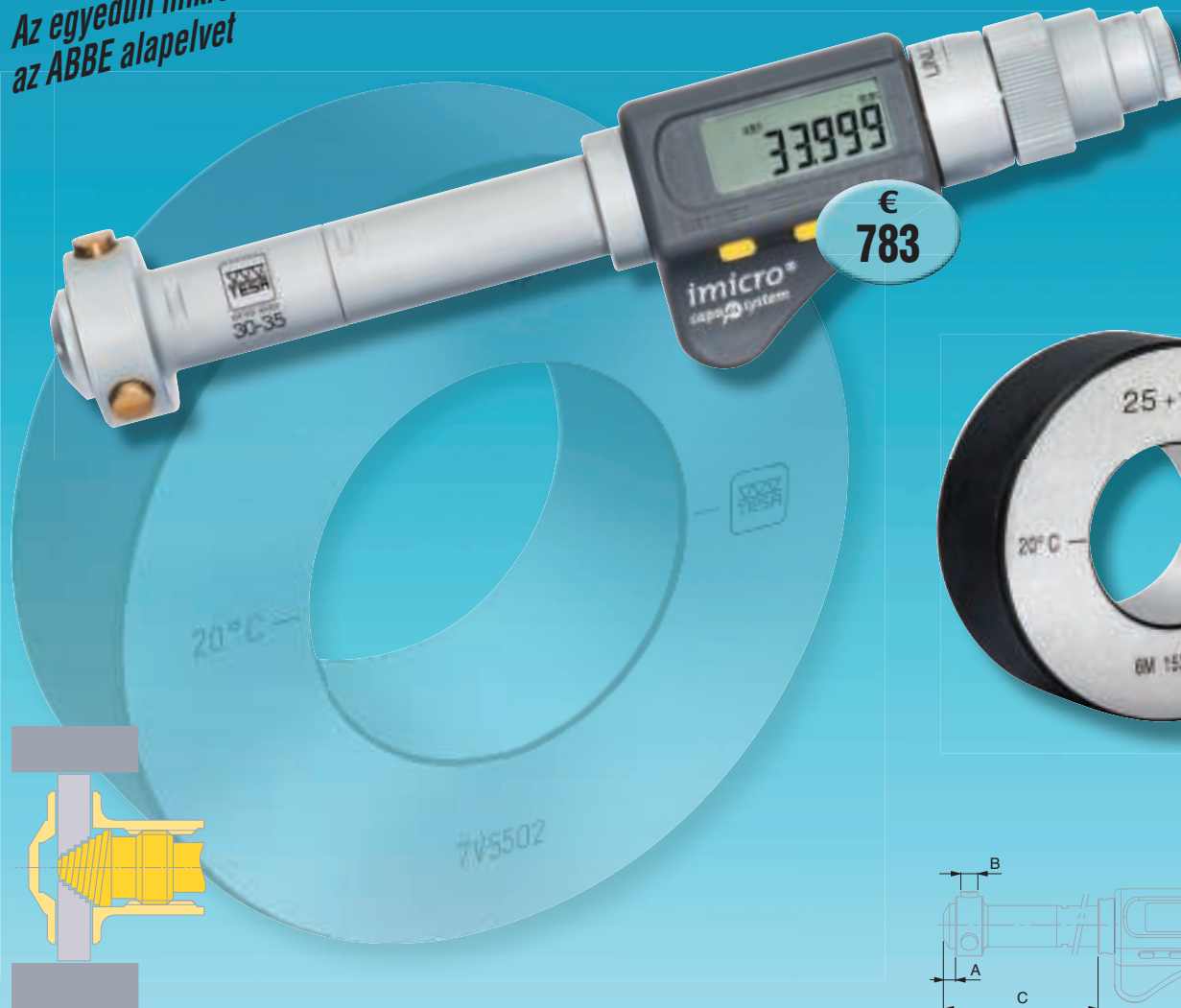


€  
89

Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Max. hibahatár $\mu\text{m}$	Max. hibahatár Max. párhuzamossági hibahatár $\mu\text{m}$	Lista ár €	Akciós ár €
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 mikrométer kiegészítők				105	79
072110123	ETALON mikrométer kiegészítők				119	89



**IMICRO belső mérésekhez**  
 Az egyedüli mikrométer, ami támogatja  
 az ABBE alapelvet



Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Mérési tartomány in	Max. hibahatár µm	C dimenzió mm	Lista ár €	Akciós ár €
06130105	IMICRO Digital Capa	6 ÷ 8	0.2362 ÷ 0.3150	4	79	920	735
06130106	IMICRO Digital Capa	8 ÷ 10	0.3150 ÷ 0.3970	4	79	926	740
06130107	IMICRO Digital Capa	10 ÷ 12	0.3970 ÷ 0.4724	4	79	934	747
06130108	IMICRO Digital Capa	11 ÷ 14	0.4330 ÷ 0.5512	4	93	938	750
06130109	IMICRO Digital Capa	14 ÷ 17	0.5512 ÷ 0.6693	4	93	943	754
06130110	IMICRO Digital Capa	17 ÷ 20	0.6693 ÷ 0.7874	4	93	946	756
06130111	IMICRO Digital Capa	20 ÷ 25	0.7874 ÷ 0.9843	4	91	954	763
06130112	IMICRO Digital Capa	25 ÷ 30	0.9843 ÷ 1.1811	4	91	965	772
06130113	IMICRO Digital Capa	30 ÷ 35	1.1811 ÷ 1.3780	4	91	979	783
06130114	IMICRO Digital Capa	35 ÷ 40	1.3780 ÷ 1.5748	4	91	990	792
00840114	Beállító gyűrű	6				118	94
00840101	Beállító gyűrű	8				123	98
00840102	Beállító gyűrű	10				132	105
00840116	Beállító gyűrű	12,5				131	105
00840104	Beállító gyűrű	15				137	109
00840117	Beállító gyűrű	17,5				148	118
00840106	Beállító gyűrű	25				181	144
00840107	Beállító gyűrű	35				216	172

**A COMPAC visszatért!**  
**A COMPAC összehasonlító mérőórákat**  
**másolni lehet, utolérni nem**



512K

€  
89

353

€  
115

555

€  
239

367

€  
228

712

€  
239

355E

€  
232

556

€  
256

Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Számlaposztás/ Körülfordulás mm	Forgó skála	Lista ár €	Akciós ár €
353	Óraátmérő Ø 40, 0,01 mm	5	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	144	115
355E	Óraátmérő Ø 40, 0,002 mm	3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	291	232
367	Óraátmérő Ø 40, 0,001 mm	1	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10	285	228
512K	Óraátmérő Ø 58, 0,01 mm	10	1	0 ÷ 50 ÷ 100	111	89
555	Óraátmérő Ø 58, 0,002 mm	5,3	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	299	239
556	Óraátmérő Ø 58, 0,001 mm	5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	321	256
712	Óraátmérő Ø 58, 0,01 mm	30	1	0 ÷ 50 ÷ 100	299	239



213

€  
122

212GL

€  
189

222GL

€  
220

232GL

€  
241

Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Számlaposztás/ körülfordulás mm	Forgó skála	Óra Ø mm	Lista ár €	Akciós ár €
212GL	Indikátor standard	3	1	0÷50÷100	40	236	189
213	Indikátor standard	1,5	0,5	0÷25÷ 50	27	153	122
215GL	Indikátor standard	1,2	0,2	0÷10÷ 20	40	253	202
222GL	Indikátor függőleges	3	1	0÷50÷100	40	275	220
232GL	Indikátor párhuzamos	3	1	0÷50÷100	40	302	241



## TESA DIGICO

Teljes kínálat az összehasolító mérésekhez, egyszerűbb és bonyolultabb Jellemzőkkel



Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Mérési tartomány in	Felbontás mm	Max. hibahatár µm	Lista ár €	Akciós ár €
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

## TESATAST mérőórák

Mágneses felületek mérésére is alkalmas, 7 rubin csapággal és nagyon

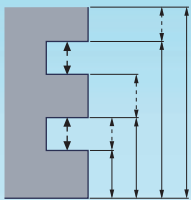
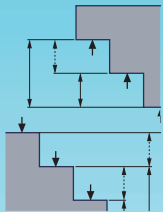
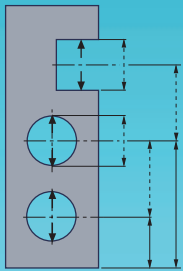


\* Szállítva mérőóra nélkül

Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Felbontás mm	Tapintó mm	Forgó skála	Óra Ø mm	Lista ár €	Akciós ár €
01810006	Indikátor TESATAST	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	38	117	88
01811000	Indikátor SWISSTAST	0,8	0,01	12,53	0 ÷ 0,4 ÷ 0	28	117	88
01811001	Indikátor SWISSTAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	149	119
01810009	Indikátor TESATAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	28	123	92
01810010	Indikátor TESATAST	0,2	0,002	12,53	0 ÷ 100 ÷ 0	38	136	109
01639054	Hordozható dobozban állvánnyal 01639023 és TESATAST 18001695						454	368
01639053	Mágnes állvány és finom állító						497	403
01639007	Magnes állvány UJ 15						121	91
01639035	Oszlop állvány Ø20/H: 200 mm			100 x 150 x 40			362	285

**TESA magasságmérő**  
Referencia a műhelyben, gyors, pontos, sokoldalú

**# 1 WORLDWIDE**



TESA-Hite plus M



TESA-Hite 400 magna



TESA-Hite 400



A TESA-Hite magna 400/700 egyedülálló IP65 por és folyadék védett, kimondottan alkalmazkodik a nehéz műhely körülményekhez.

TESA-Hite 400/700 opto-electronic mérőrendszerrel és beépített kezelő panellel.

A magasság mérők az egyszerűségük, gyorsaságuk és pontosságuk révén kihagyhatatlan vételnek bizonyulnak.

TESA-Hite plus M 400/700 motorikus tapintással és fejlett mérési funkciókkal.

Valamennyi TESA-HITE svájci gyári certifikáttal szállítva.



SWISS MADE

Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Max. hibahatár $\mu$ m	Lista ár €	Akciós ár €
00730043	TESA HITE 400	415	2,5+4L $\mu$ m (L en m)	3988	3190
00730044	TESA HITE 700	715	2,5+4L $\mu$ m (L en m)	4614	3690
00730057	TESA HITE PLUS M 400 + nyomtató	405	2,5+3L $\mu$ m (L en m)	5612	4490
00730058	TESA HITE PLUS M 700 + nyomtató	705	2,5+3L $\mu$ m (L en m)	6237	4990
00730047	TESA HITE 400 MAGNA	415	<8	2800	2240
00730059	TESA HITE 700 MAGNA	715	<8	3290	2630

# Manuális és motorikus Micro-Hite mérőeszköz

Amikor a robusztusság és sokoldalúság  
egyedül a pontossággal

# 1 WORLDWIDE

A Micro-Hite magasságmérők megbízhatóak és robusztusak a műhelyben.

A belső felépítésük egyben biztosítja a pontos mérést magasabb hőmérsékleten is

Micro-Hite 350/600/900 motorikus tapintással  
Midegyik Micro-Hite mérőeszköz svájci gyári  
certifikáttal szállítva



\* Ár kezelőpanellel



Könnyű és gyors vezetés a tengelyek közötti méréseknél



Sokoldalúan használható a különböző furatátmérők és mélységek méréséhez

# Hits



11



Rendelési szám	Leírás	Max. hibahatár $\mu\text{m}$	Lista ár €	Akciós ár €
00730033	Set MICRO-HITE 350	2+3L $\mu\text{m}$ (L en m)	5345	4390
00730034	Set MICRO-HITE 600	2+3L $\mu\text{m}$ (L en m)	5940	4990
00730035	Set MICRO-HITE 900	2+3L $\mu\text{m}$ (L en m)	9512	8490
00760163	Kezelőpanellel POWER PANEL		952	800
00730063	Set MICRO-HITE Plus M 350	1,9+1,5L $\mu\text{m}$ (L en m)	5226	4290
00730064	Set MICRO-HITE Plus M 600	1,9+1,5L $\mu\text{m}$ (L en m)	5702	4790
00730065	Set MICRO-HITE Plus M 900	1,9+1,5L $\mu\text{m}$ (L en m)	9035	7990
00760221	POWER PANEL Plus M anélkül, hogy a nyomtató		894	700

## Kisebb kiegészítő csomag magasságmérőhöz

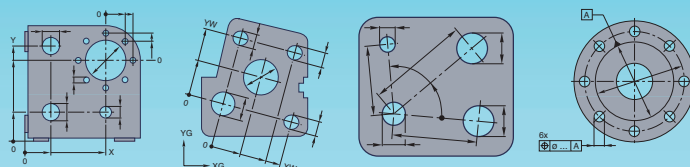
A legoptimálisabb és leggazdaságosabb  
összeállítás a magasságméréshez

Alapcsomag a TESA magasságmérőhöz

Általános ipari felhasználásra alkalmas.

Kis átmérők, horony, magasságok, átmérők azonnali méréséhez.

Hordozható dobozban szállítva



€  
424



Rendelési szám	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
00760232	Kiegészítők	523	424



## TESA RUGOSURF érdességmérő

Munkadarabok mérése lehetséges üzemi és laboratóriumi körülmények között is



€  
1574

RUGOSURF 20

### RUGOSURF 20 – hordozható és felhasználó barát érdességmérő

- Egyedülálló függőleges mérési tartomány 400 µm
- IP67 védett kezelő
- 15 leggyakrabban használt érdességi jellemzők mérése
- 2"-os LCD kijelző.
- Egyszerű használat

### RUGOSURF 10G – hordozható érdességmérő

- Egyedülálló függőleges mérési tartomány 400 µm három vízszintes pozícióba állítható, -90 °, 0 °, 90 °
- A felület érdességének mérése, összesen 31 érdességi paraméter mérhető
- TFT színes grafikus 2"-os kijelző az optimális leolvasáshoz
- Minden mérés után kijelzi az érdességi paramétereket az R és P mérési
- IP67 védett kezelőpanel



€  
2621

RUGOSURF 10G

### RUGOSURF 90G – kompakt sokoldalú és erőteljes érdességmérés

- 1000µm elmozdulás Z irányban. Méréstartomány 50 mm X irányban, W, P és R érdességprofil mérése.
- 3,5" színes érintő-képernyős, könnyen használható kijelző.
- Három vízszintes pozícióba állítható, -90 °, 0 °, 90 °. 49 érdességi paraméterrel.
- RUGOSURF 90G SB10/60 tapintóval felszerelve.
- Egyetlen tapintóval, két mérési elv lehetséges. Felületi érdesség és kontúr mérés.
- A RUGOSURF 90G Z irányú mérési lehetősége max.90 mm köszönhetően a függőleges pozicionálásnak,kiegészítők nélkül. Profilok mérése Z irányban 2 mm (06960100)



€  
4890

RUGOSURF 90G

Rendelési szám	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
06930012	TESA RUGOSURF 90G	6285	4890
06930011	TESA RUGOSURF 10G	2621	–
06930013	TESA RUGOSURF 20	1967	1574
04760099	Csatlakozó kábel a RUGOSURF 20 PC-hez	20	–
06960062	Csatlakozó kábel a RUGOSURF 10G and RUGOSURF 90G PC-hez	201	160

## Kiegészítők mert RUGOSURF

Szoftver: használja az érdességmérő  
Profil Set 2 mm-t. Mérjen profilokat  
RUGOSURF 90G-vel

### RUGOSOFT Szoftver

- RUGOSURF 20 és RUGOSURF 10G-hez .
- Lehetővé teszi a felhasználónak az eltárolt mérési értékek importálását, az eszköztől a számítógépre és az adatbázisban való kezelését.
- Az eredmények optimális és részletes láthatósága:
- Paraméterek, profilok (P a fő profil és R az érdesség), vagy a kettőnek a kombinációja.
- Statisztikai számítások a beállított értékekből.
- Program létrehozása a szoftverben, ami feltölthető az eszközre.
- Személyre szabható mérési jelentések.

### MEASUREMENT STUDIO szoftver

- RUGOSURF 90G-hez.
- Lehetővé teszi az eltárolt mérési adatok importálását az eszköztől a számítógépre.
- Az eredmények optimális és részletes láthatósága: paraméterek, profilok (W, P, R), vagy mindkettő együtt kombinálva.
- Érdességi paraméterek számítása.
- Statisztikai számítások egy mérési sorozatról.
- A szoftveren való program létrehozása, ami feltölthető az eszközre.
- Személyre szabható mérési jegyzőkönyv.

### PROFILE STUDIO szoftver (Profil Set 2 mm-el szállítva)

- Profil mérésekhez a RUGOSURF 90G-t használva.
- Lehetővé teszi a felület mikro és makro azonosítását.
- Menthető mérési programok létrehozása, ami később visszahívható.
- Mérési ellenőrzés és támogatás a kalibráláshoz számítógép vezérléssel.
- Importálja és exportálja a mérési beállításokat a számítógépről az eszközre.
- A mérési eredmények és a mért paraméterek adatbázisban való tárolása.
- Adatbázis kereső szűrővel (dátum, kezelő).
- Részletes láthatósága a mért profilnak és geometrikus konstrukciók a szerszámokhoz (ív, vonal, pont, metszéspont, szög...)
- Mérési jegyzőkönyv személyre szabható fejléccel.

# Hits



€  
550



Rugosoft

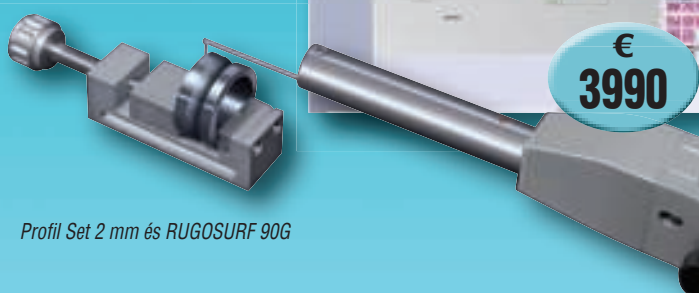
€  
1115



Measurement Studio

Profil Studio, Profil Set 2mm-rel  
és RUGOSURF 90G-vel.

€  
3990



Profil Set 2 mm és RUGOSURF 90G

€  
338



Hosszabbítószár 100 mm

Rendelési szám	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
06960066	Érdességi etalon Ra=1.0 µm (40 µin)	657	525
06960034	Software RUGOSOFT + dongle	688	550
06960048	Software Measurement Studio + dongle	1393	1115
06960100	PROFILE SET 2 mm	4817	3990
06960041	Érdességi etalon Ra=2.97 µm (117 µin)	243	195
06960064	Érdességi etalon Ra=0.1 µm (4 µin)	954	760
06960056	Hosszabbítószár 100 mm	398	338

## Induktív tapintók: a legnépszerűbbek 3 verzióban

Standard: GT 21, GT 22, GT 21 USB, GT 22 USB  
Nagy pontosságú: GT 21 HP, GT 22 HP

WHEN YOU  
NEED TO BE SURE



GTL21 USB



GT21



Interface USB, tapintók

TESA indukzív axiális tapintók: tartós és hosszú élettartamú

- A golyóscsapágyra illesztett mérőpálca, amelynek érzékeli a radiális erőt.
- Szilárd és folyékony szennyeződések elleni védelem gumi tömítésekkel.
- Tapintófejek cserélhetőek.
- A geometrikus modellek nagy választéka különböző formákkal, méretekkel.
- GT-21 axiális és a GT-22 radiális kivételével.
- Az USB tapintó lehetővé teszi a közvetlen kapcsolatot a számítógéppel USB porton keresztül. Ezen típusú tapintók használatához nem szükséges interfész (BPX típus) vagy képernyő (TESATRONIC típusú).

Rendelési szám	Leírás	Mérési tartomány mm	Max. megengedett egyenességi hibahatár $\mu\text{m}$	Ismételhetőség $\mu\text{m}$	Lista ár €	Akciós ár €
03230200	Tapintó GTL21 USB, F=0,63N	$\pm 2$	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	528	422
03230201	Tapintó GTL22 USB, F=0,63N	$\pm 2$	0,4 + 0,8 · L (MPE)	0,1	540	432
03210904	Axiális tapintó GT21, F=0,63N	$\pm 1$	0,2 + 3 · L <sup>3</sup>	0,01	313	250
03210924	Axiális tapintó GT22, F=0,63N	$\pm 1$	0,2 + 3 · L <sup>3</sup>	0,01	323	258
03230036	Nagy pontosságú tapintó GT21, F=0,63N	$\pm 0,2$	0,07 + 0,4 · L	0,01	580	464
03230021	Nagy pontosságú tapintó GT22, F=0,63N	$\pm 0,2$	0,07 + 0,4 · L	0,01	594	475
03260500	USB tapintó interfész S-73.75	$\pm 2$			344	250

## Kijelző kezelőpanel TESATRONIC TT digitális és analóg készülékek

TESATRONIC kijelzője lehetővé teszi az indukzív tapintó leolvasását és a két tapintó kombinációját.

Ezek irányítják és szinkronizálják az indukzív tapintókat és az adatok átvitelét a számítógépre.

- 2 tapintóbemenet különböző mérésekhez.
- Nagy LCD kijelző kezelőpanel a kényelmes leolvasáshoz, kis hibalehetőség.
- Választási lehetőség tű és barograph között.
- Milliméter/ inch meres.
- A megengedhető határértékek beillesztése.
- RS 232 Interfész, kétirányú. Tápellátás adapterrel.
- Alkalmazási példa indukzív tapintókkal és TT60-nal.



Rendelési szám	Leírás	Tapintók bemenetének száma	Lista ár €	Akciós ár €
04430009	TESATRONIC TT20	2	1287	1029
04430010	TESATRONIC TT60	2	1787	1429
04430011	TESATRONIC TT80	2	2145	1716
04430012	TESATRONIC TT90	2	3701	2960



Alkalmazási példa indukzív tapintókkal és TT60-nal



# TESA UNIMASTER egy különleges készülék Nagy külső és belső méretekhez

## Alkalmazás UNIMASTER-rel

Az UNIMASTER a repülőgépgyártásban is használatos. Repülőgép motorok karbantartásában és javításában használják. Kényes munkákhoz, amelyekhez a legmagasabb szintű pontosság szükséges.

A mérések előtt az eszköz a mérendő tárgyhoz illeszthető a készletben lévő hosszabító szárák segítségével.

Ezek a hosszabító szárák a készülék méréstartományát 250- től 2500 mm-ig növelik.

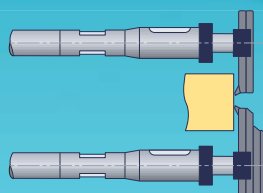
Lehetőség van a mérési erő megfordítására a külső és belső mérésekhez. Az UNIMASTER tartóssága és robusztussága egyformán nagyra értékelhető.

Andreas Schlagenhauf, kalibráló specialista SR technikus véleménye: "11 db UNIMASTER készlettel rendelkezünk amelyből van, ami már 40 éves.

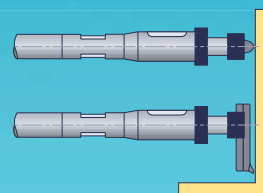
Ez igazolja a nagyszerű minőséget és megbízhatóságot a TESA készülékeknél".



Alkalmazás  
UNIMASTER



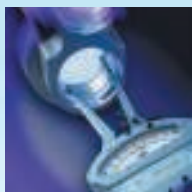
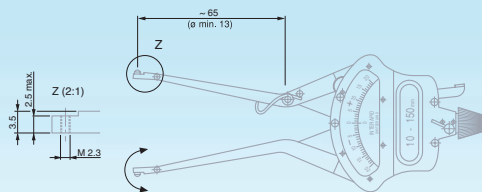
Külső mérések



Belső mérések

Rendelési szám	Leírás	Méréstartomány mm	Méréstartomány mm	Lista ár €	Akciós ár €
01110000	TELJES TESA UNIMASTER	belső méréshez 250 ÷ 1475	külső méréshez 225 ÷ 1450	19175	16500

# TESA VERIBOR furatmérő IRA 2, kettő és hárompontos mérésekhez Átmenő és zsákfuratok, hornyok ellenőrzéséhez 10-től 150 mm-ig



- Széles méréstartomány 10-150 mm-ig. Könnyű használat a kifinomult és könnyed formájának köszönhetően.
- 0,01 mm beolvasás a beépített komparátorral és a jelzés finomhangolása.
- Központosító eszköz 2 pontos mérésekhez.

Rendelési szám	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
079105704	INTERAPID IRA 2; mm	1912	1500



# Hits

## A nagy pontosságnak van egy új címe

Álmodott Ön már arról, hogy egy teljes termék-adatbázis lefedje valamennyi mérési szükségleteit? Mi létrehoztuk ezt Önnek

[www.tesagroup.com](http://www.tesagroup.com)



Büszkén jelenthetjük, hogy megújult a TESA csoport honlapja, ahol megtalálhatják a legújabb információkat, új termékeinket és beléphetnek a termékeink adatbázisaiba.

## THE NEW FACE OF TESA GROUP



Meghívjuk Önt erre a felfedezésre.

\* TESA Group: TESA SA Renens and its affiliates, TPTS (TESA Precision Technology Suzhou), JMTC, CEJ Sweden



A változtatás joga fenntartva – 10022.079.1311 – Version 46



H-1118 Budapest, Villányi út 78. I. e./B.  
Tel.: (36) 1-205-3679, Tel./Fax: (36) 1-204-3935  
E-mail: [grafker@t-online.hu](mailto:grafker@t-online.hu); [www.grafker.hu](http://www.grafker.hu)

**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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://www.tesagroup.com) – [tesa-info@hexagonmetrology.com](mailto:tesa-info@hexagonmetrology.com)