

Platnost: 31.06.2013

Cena bez DPH

Verze 46 – CZ – EUR

NEW Posuvná měřítka TWIN-CAL IP67 150/200/300 mm



WWW.TESABS.CH

Koncepce připojení TLC



Posuvná měřítka TWIN-CAL jsou všechna vybavena vestavěným výstupem dat. Stačí pouze připojit konektor TLC (TESA-LINK Connector) k posuvnému měřítku a druhý konec kabelu k PC vybavenému softwarem DATA-Direct. Všechna měření mohou být takto zaznamenávána a dále analyzována pro optimální kontrolu kvality.

- Nejvyšší standardní ochrana ochrana IP67 proti prachu a kapalinám, také s kabelovým připojením
- Dosud největší použitý displej s výškou číslic 11 mm
- Více než 12 000 hodin autonomie (3 roky)
- Měřicí režim ABS
- Jedinečný koncept připojení TWIN & LINK, plus evoluční výstup umožňující připojení všech TWIN-CAL
- Tlačítko «Soft touch» pro lepší uchopení rukou a maximální citlivost
- Nerezový kryt s pokovením PVD zajišťující optimální ochranu pouzdra.

Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah,		Hloubkoměr	Pohyb.kolečko	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
		mm	in				
00530319	TWIN-CAL IP67 150	150	6	■	–	149	124
00530320	TWIN-CAL IP67 150	150	6	●	–	149	124
00530321	TWIN-CAL IP67 150	150	6	●	●	149	124
00530322	TWIN-CAL IP67 200	200	8	■	●	209	173
00530323	TWIN-CAL IP67 300	300	12	■	●	289	240
04760181	Kabel TLC-USB	2 m				109	98
04760182	Kabel TLC-Digimatic	2 m				109	98
04981001	DATA-Direct – Program pro shromažďování dat, export souborů jako např. sv					518	414
04981002	STAT-Express – Program pro vytvoření měřicích protokolů – Tabulek X-R – statistické údaje – Hlášení o měření					1147	918



HEXAGON
METROLOGY



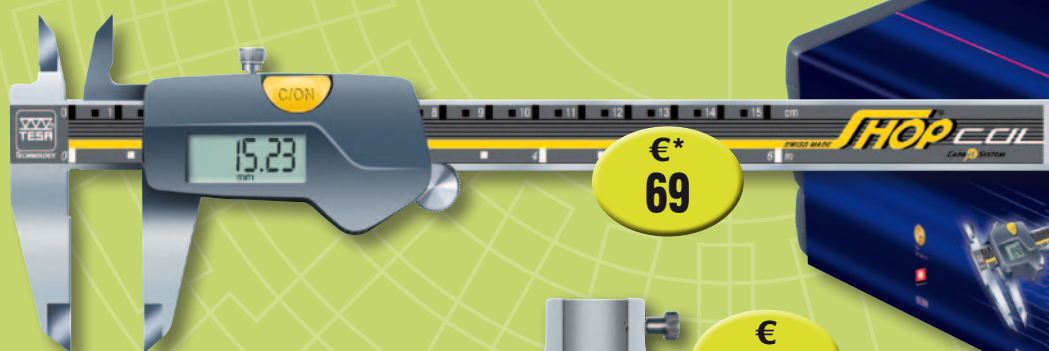
Posuvná měřítka TESA s číselníkem – s noniem – digitální



DIN 862



Možnosti měření



* Do vyprodání zásob

Objednáací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm	in	Pohyb.kolečko	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
00510041	Posuvné měřítko s noniem, SWISSCAL 2, 0,02 mm	0 ÷ 150	—	—	62	47
00510008	Posuvné měřítko s číselníkem CCMA, 2 mm/tour	0 ÷ 150	—	—	115	86
00510045	Posuvné měřítko s číselníkem CCMA, 2 mm/tour	0 ÷ 200	—	—	205	154
00510046	Posuvné měřítko s číselníkem CCMA, 2 mm/tour	0 ÷ 300	—	—	342	257
00530300*	Posuvné měřítko TESA-CAL IP67	0 ÷ 150	6	—	141	99
00530091*	Posuvné měřítko digitální SHOP-CAL 150 mm	0 ÷ 150	6	●	99	69
00530092*	Posuvné měřítko digitální SHOP-CAL 200 mm	0 ÷ 200	8	●	127	89
00530091P*	TRI-O-PACK, sestávající z 3 SHOP-CAL 150 mm	0 ÷ 150	6	●	284	199
00560013	Hloubkoměrný můstek pro posuvná měřítka 150 mm				30	23

TESA INOTEST

SPECIÁLNÍ SÉRIE

s digitálním úchylkoměrem

DIGICO 705

Porovnávací měření velkých rozměrů vnitřních a vnějších až do jednoho metru!

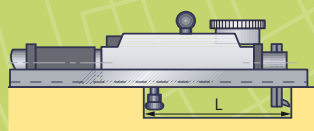
Někdy se stane měření velkých rozměrů (> 250 mm) obtížným úkolem : ZDE jednoduché nastavení nuly pomocí reference*, změření kusu a následné odečtení odchylky.

* nastavná měrka, nastavný kroužek nebo motorizovaný délkoměr TESA TPS

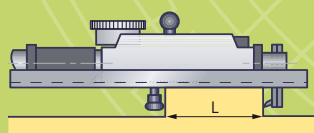
- Oboustranné měření úchylkoměrem umožňuje vnitřní i vnější měření
- Rozsah užití:
vnitřní rozměry: 275 ÷ 1025 mm
vnější rozměry: 250 ÷ 1010 mm
- Výměnné měřicí doteky potažené titan karbidem pro maximální ochranu proti otěru
- Dodáváno s:
- Měřicí jednotka s úchylkoměrem
- Měřicí doteky (2 páry)
- Prodlužovací nástavce (4x)
- Transportní kufřík



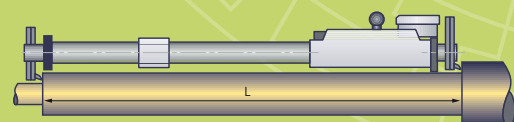
€
4685



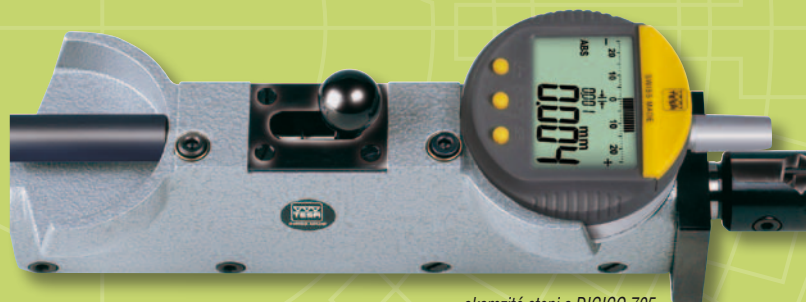
Měření vnitřních rozměrů



Měření vnějších rozměrů



Měření délky



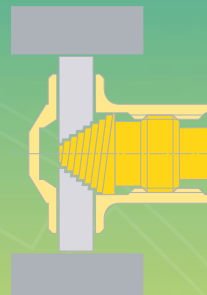
okamžitě čtení s DIGICO 705



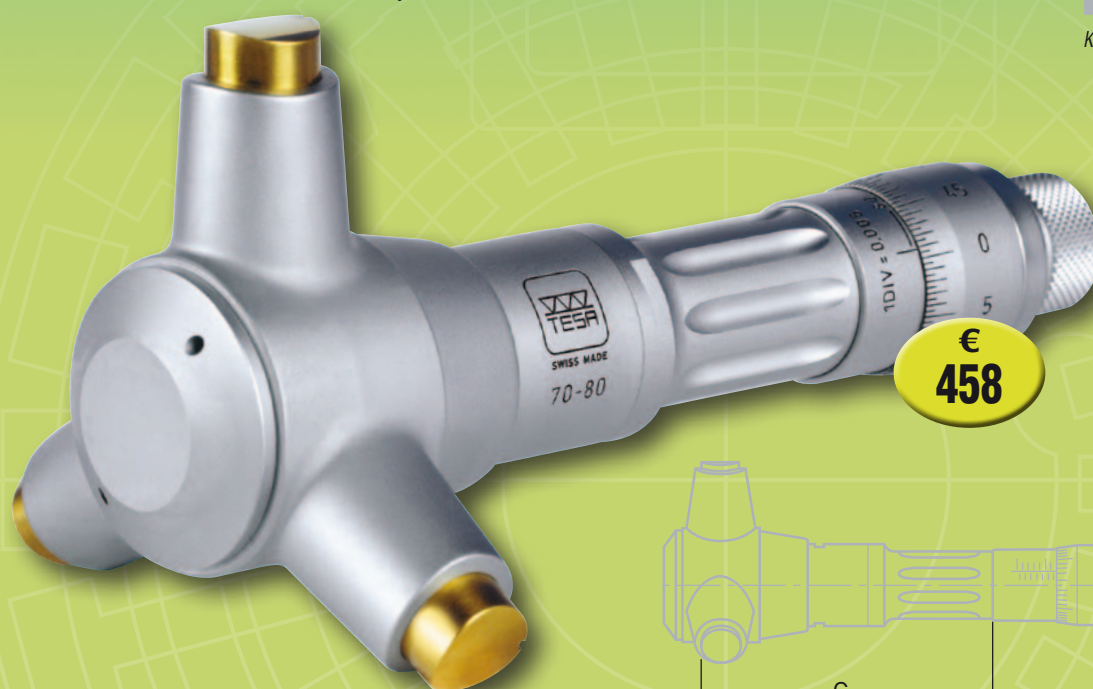
Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm	Max. povolená odch., μm	Opakovatelnost, μm	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
S11010611	Speciální série INOTEST s DIGICO 705	12,5	4	2	5856	4685
01111900	Standardní provedení INOTEST s analogovým	10	17	3	5403	4322

Měření vnitřních rozměrů pomocí 3 doteků

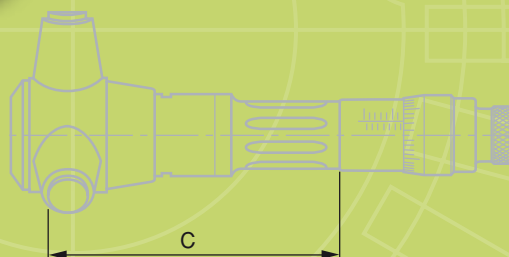
Vysoce přesný závit na měřicím kuželu činí z přístroje IMICRO jediný mikrometr pro vnitřní měření, který respektuje princip ABBE, záruku vysoké spolehlivosti vašich měření. Toto provedení kužele umožňuje maximálně zredukovat teplotní vlivy během měření, což dělá IMICRO zvláště vhodným pro měření průměru ve velkých hloubkách.



Kužel s velmi přesným závitem



€
458



Objednací číslo	Název	Rozlišení, mm	Max. povolená odchylka, μm	Rozměr C, mm	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
00810001	IMICRO 6 ÷ 8	0,001	4	52	363	290
00810002	IMICRO 8 ÷ 10	0,001	4	52	366	293
00810003	IMICRO 10 ÷ 12	0,001	4	52	367	294
00810801	IMICRO 11 ÷ 14	0,005	4	77	416	333
00810802	IMICRO 14 ÷ 17	0,005	4	77	420	336
00810803	IMICRO 17 ÷ 20	0,005	4	77	423	338
00811501	IMICRO 20 ÷ 25	0,005	4	78	457	366
00811502	IMICRO 25 ÷ 30	0,005	4	78	465	372
00811503	IMICRO 30 ÷ 35	0,005	4	78	471	377
00811504	IMICRO 35 ÷ 40	0,005	4	78	475	380
00812301	IMICRO 40 ÷ 50	0,005	4	84	546	437
00812302	IMICRO 50 ÷ 60	0,005	5	84	556	445
00812303	IMICRO 60 ÷ 70	0,005	5	84	566	453
00812304	IMICRO 70 ÷ 80	0,005	5	84	573	458
00812305	IMICRO 80 ÷ 90	0,005	5	84	584	467
00812306	IMICRO 90 ÷ 100	0,005	5	84	593	474

TESA DIGICO

Digitální úchylkoměry

Velmi přesné porovnávací měření s DIGICO 1. Opakovatelnost 1 micron dosahovaná při měřicím rozsahu 30 mm díky systému s vestavěným inkrementálním pravítkem. Tento úchylkoměr má následující hlavní funkce:

- Zobrazení numerické/analogické
- Číselná klávesnice pro snadnou konfiguraci přístroje, zvláště modu Preset a Tolerance.
- Tolerance s podsvícením displeje zelená/oranžová/červená.
- Paměť měření, max, min a max-min.



DIGICO 1
+ Stojánek

€*
743

€*
958

*Přístroj a měřicí stojánek, dodáváno zvlášť

Hits



€
308

410 MI



€
329

505 MIE



€
339

705 MI

€
149

205 MI



Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm	Rozlišení, mm	Max. povolená odchylka, µm	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
01930000*	DIGICO 1	30	0,001	2	991	743
01930230	DIGICO 205 MI	12,5	0,01	20	199	149
01930231	DIGICO 305 MI	12,5	0,001	8	332	249
01930241	DIGICO 410 MI – Otočný číselník – TOL	25	0,01	20	410	308
01930255	DIGICO 505 MIE – Otočný číselník – TOL – IP54	12,5	0,001	4	439	329
01930256	DIGICO 605 MI – TOL a mode měření Min, Max	12,5	0,001	4	432	324
01930257	DIGICO 610 MI – TOL a mode měření Min, Max	25	0,001	5	479	359
01930258	DIGICO 705 MI – Pro vnitřní měření	12,5	0,001	4	452	339
01639029*	Měřicí stojánek pro úchylkoměr DIGICO				1277	958

TESATAST, Páčkové úchylkoměry



€*
91

*Přístroj a měřicí stojánek, dodávány zvlášť



€
102



€
92



€
88



Objednací číslo	Název	Dotek, mm	Měřicí rozsah, mm	Rozlišení, mm	Max. povolená odchylka, µm	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
01810006*	TESATAST, Ø 38 mm	12,53	0,01	0,8	13	117	88
01810007	TESATAST, Ø 28 mm	36,53	0,01	0,5	13	136	102
01810009	TESATAST, Ø 28 mm	12,53	0,002	0,2	3,5	123	92
01811000	SWISSTAST, Ø 28 mm	12,53	0,01	0,8	13	117	88
01639007*	Měřicí stojánek UJ15 pro TESATAST					121	91

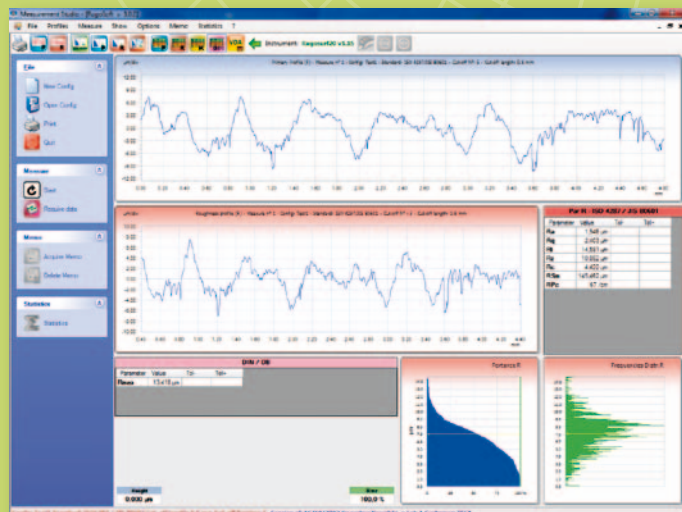
TESA RUGOSURF 20

Přenosný drsnoměr pro snadné použití

- Unikátní měřicí rozsah ve vertikálním směru 400 μm !
- Rozlišení 1 nanometr v celém měřicím rozsahu
- Velký výběr sond, prodloužení snímače 100 mm
- Parametry drsnosti Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rsm, Pt, Rmr, Pmr, Rpc, Ppc, Rmax, R, Rx, AR
- Délka Cut-Off 0,25, 0,80, 2,50 mm
- Počet Cut-Off od 1 do 5
- Přesnost ISO 3274, třída 1
- Displej LCD s grafikou 2": profil drsnosti, křivka drsnosti
- Intuitivní a rychlá orientace v menu
- Měřicí síla 0,75 mN odpovídající ISO 3274
- Jednotky metrické nebo inch
- Připojení USB k PC
- Paměť pro 20 měření s profilem
- Rozměry: 122 x 60 x 62 mm
- RUGOSURF 20 (N° 06930013) Dodávaný s: sonda s patkou SB10 (diamant R = 5 μm , 90°), etalon Ra = 2,97 μm , ustavovací kolík Ø 8 mm, příslušenství pro vertikální umístění, baterie, nabíječka s adaptérem EU/US, návod k obsluze, přepravní kufrík.
- 10 jazyků: francouzština, němčina, angličtina, italština, španělština, portugalská, holandská, slovenština, čínština, japonština

SOFTWARE TESA RUGOSOFT

Měření a parametry jsou archivovány pro kontrolu kvality nebo jako databáze pro pozdější potřebu. Pro zajištění návaznosti je k dispozici měřicí protokol, obsahující výsledky měření, tolerance, statistickou analýzu, profil R a křivku drsnosti. Přístroj je řízen (nastavení a měření) softwarem.



€*
1574



€
603



€*
299

*Přístroj a stojánek jsou dodávány zvlášť



Prodloužení 100 mm, umožňuje měření v úzkém prostoru

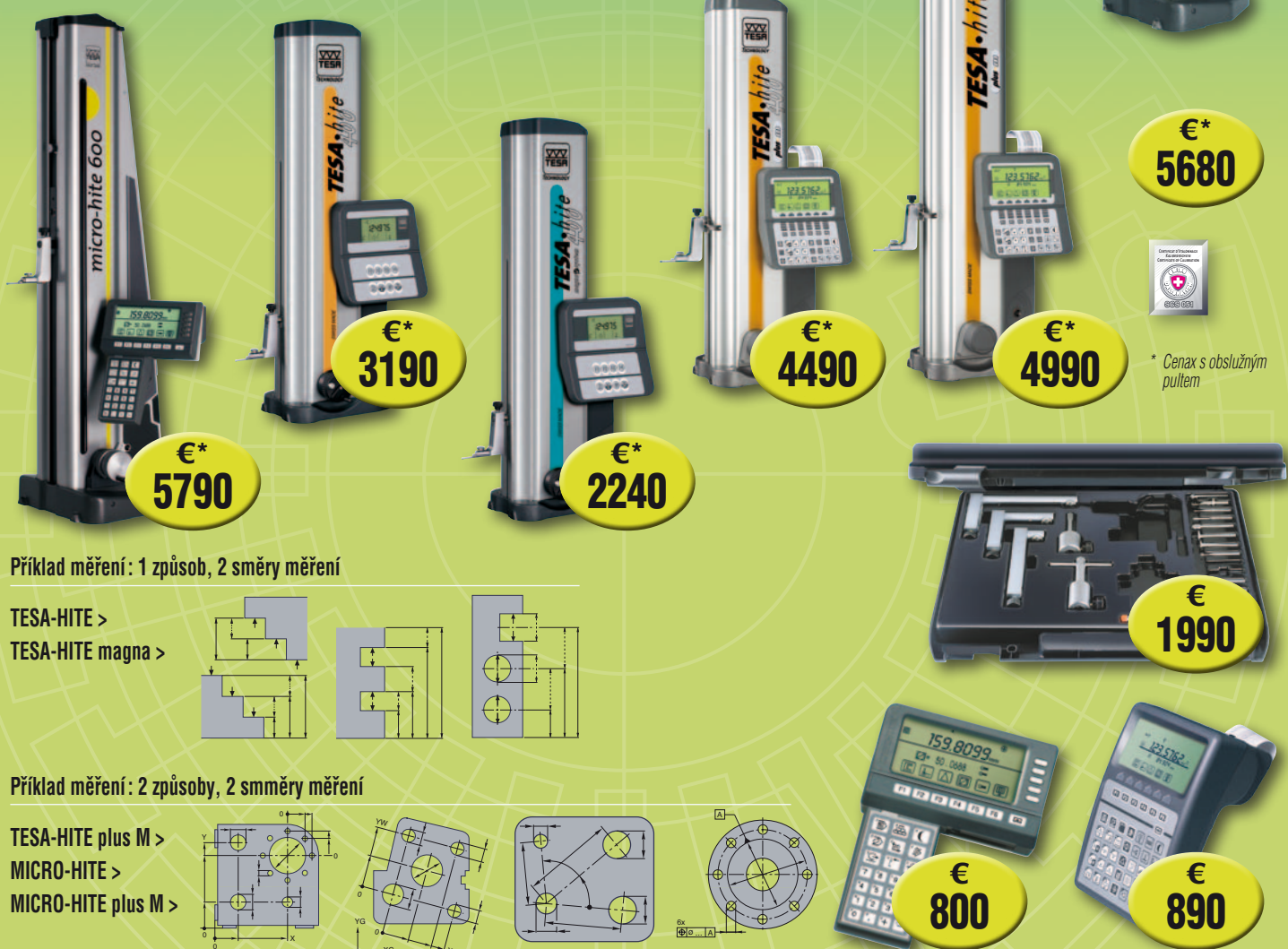
Objednací číslo	Název	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
06930013*	RUGOSURF 20	1967	1574
06960034	RUGOSOFT, s dongle	688	550
06960033	Přenosná tiskárna, s kabelem	754	603
01639024*	Kloubový stojánek s přísavkou	374	299

Příslušenství

Objednací číslo	Název	Ceníková cena €
04760099	Kabel USB RUGOSURF 20 – PC (USB A – micro USB)	20
06960056	100 mm prodloužení snímače, Ø 11 mm	398
06960066	Etalon Ra = 1 μm	657
06960065	Etalon Ra = 0,5 μm	756

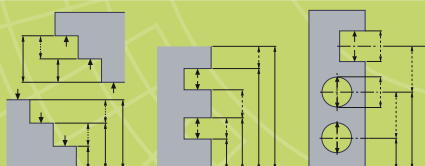
Autonomní a multifunkční přístroje které se stanou základem pro všechna Vaše měření !

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



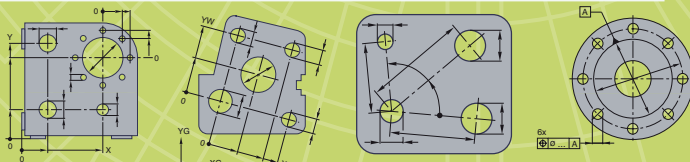
Příklad měření: 1 způsob, 2 směry měření

TESA-HITE >
TESA-HITE magna >



Příklad měření: 2 způsoby, 2 směry měření

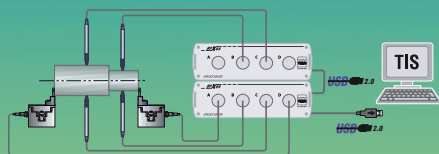
TESA-HITE plus M >
MICRO-HITE >
MICRO-HITE plus M >



Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, mm	Max. povolená odchylka, μm	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
00730034	MICRO-HITE 600	615	$(2 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$, L v m	5940	4990
00730043	TESA-HITE 400	415	$(2,5 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$, L v m	3988	3190
00730047	TESA-HITE Magna 400	415	8	2800	2240
00730057	TESA-HITE plus M 400 s tiskárnou	405	$(2 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$, L v m	5612	4490
00730058	TESA-HITE plus M 700 s tiskárnou	705	$(2 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$, L v m	6237	4990
00730064	MICRO-HITE plus M 600	615	$(1,9 + 1,5 \cdot L) \mu\text{m}$, L v m	5702	4790
00760148	Velká sada příslušenství pro výškoměry TESA (17 částí)			2488	1990
00760163	Obslužný pult pro MICRO-HITE s tiskárnou			952	800
00760220	Obslužný pult pro MICRO-HITE plus M s tiskárnou			1060	890

Indukční snímače a vyhodnocovací jednotky

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



€*
726



€
1430



€
245

Indukční snímače zůstávají nepřekonané při potřebě měření více rozměrů u jednoho kusu ve velmi krátkém čase a s požadavkem dosažení vysoké přesnosti a opakovatelnosti. Porovnávací měření určí odchylku měřeného kusu ve vztahu k referenčnímu kusu.

Tato technologie je využívána hlavně v průmyslu, zvláště automobilovém, leteckém nebo strojírenském. Typické je i používání snímačů v kalibračních laboratořích a při zajišťování kvality ve výrobě především ověřením rozměrové tolerance finálních výrobků.

Interface BPX řídí a synchronizuje snímače během statického nebo dynamického měření. Výsledky jsou zobrazovány v programu TIS který umožňuje uchovávání dat v souboru CSV. Až 64 snímačů může být simultánně řízeno sérií USB z několika boxů BPX.

Při jednoduché konfiguraci lze použít vyhodnocovací jednotku TESATRONIC, která umožňuje zobrazení hodnoty měřené snímačem v reálném čase, s klasifikací pomocí barevných LED diod v závislosti na nastavené toleranci.

Objednací číslo	Název	Počet vstupů pro snímače	Zobrazení	Rozměry, mm (L x P x H)	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
05030010*	Box interface BPX, program TIS včetně	4	V programu TIS	172 x 155 x 55 0,85 kg	907	726
04430010	TESATRONIC TT 60 – Vyhodnocovací jednotka	2	Číselné a analogické	255 x 235 x 120 1,1 kg	1787	1430
04430009	TESATRONIC TT 20 – Vyhodnocovací jednotka	2	Číselné a analogické	255 x 235 x 120 1,1 kg	1287	1030

* dodáváno s: BPX – CD avec pilote et logiciel TIS – Kabel USB – Napájení kabelem EU a US – Návod

Objednací číslo	Název	Měřicí rozsah, m	Max. povolená odchylka TT 20 nebo BPX	Opakovatelnost, µm	Ceníková cena €	AKČNÍ CENA €
03230057	GTL 21 axiální výstup kabelu	± 2	0,2 + 2,4 x L ²	0,2 + 0,8 x L	0,01	326 245
03230056	GTL 22 radiální výstup kabelu	± 2	0,2 + 2,4 x L ²	0,2 + 0,8 x L	0,01	338 254
03230054	GTL 222 Aktivace měření stlačením	± 1,5	0,2 + 2,4 x L ²	0,2 + 0,8 x L	0,015	411 308

