

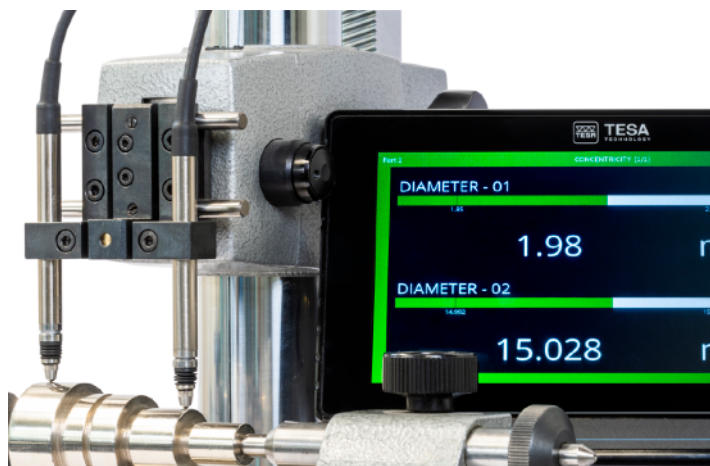
TESATRONIC TWIN-T20

Duální vysoce přesná zobrazovací jednotka

Jednotka TWIN-T20 umožňuje souběžné zobrazení dvou měřených hodnot jak ve výrobních provozech, tak i v laboratořích.

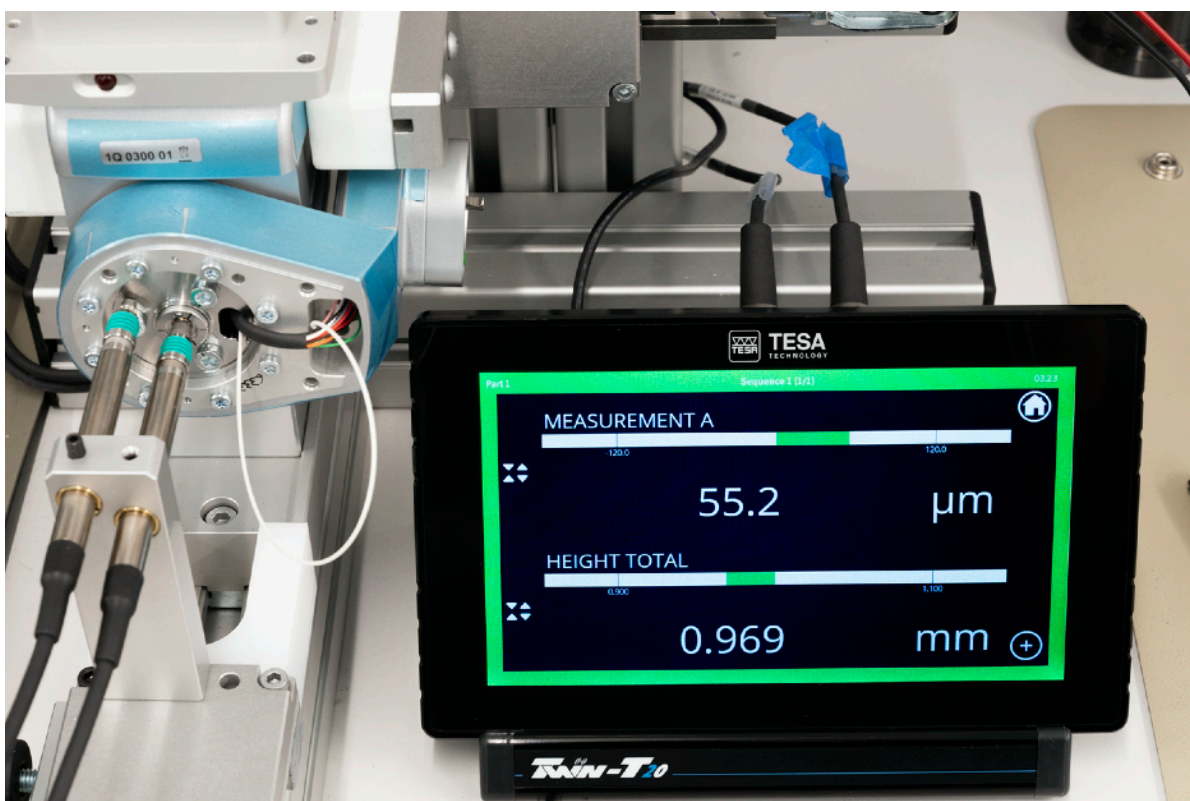
Mnohonásobné vstupní kanály umožňují připojení délkových snímačů TESA a široký rozsah dalších měřicích zařízení pomocí USB spojení.

Díky intuitivnímu ovládní je nastavení tolerančních polí a typu zobrazovaných údajů snazší, než kdykoli dříve.



Klíčové vlastnosti:

- Souběžné zobrazení dvou hodnot
- Statické nebo dynamické měření
- 7" dotekový displej
- 4 integrované styly zobrazení
- Intuitivní forma ovládní
- Optimalizované vzorkování s rastrem 4300 hodnot za sekundu
- Vybaveno standardizovanou konfigurací pro sběr a přenos dat

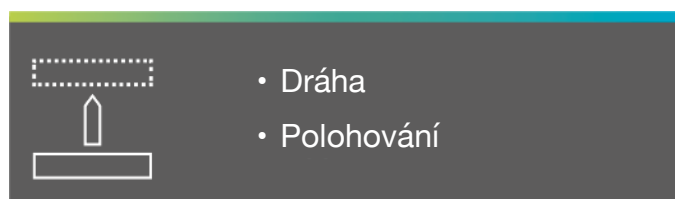
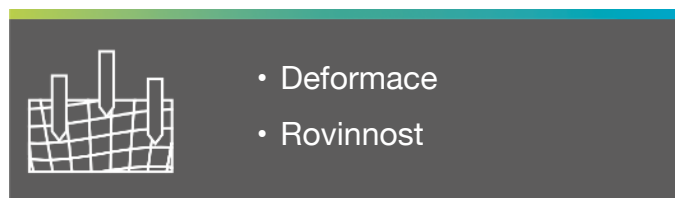
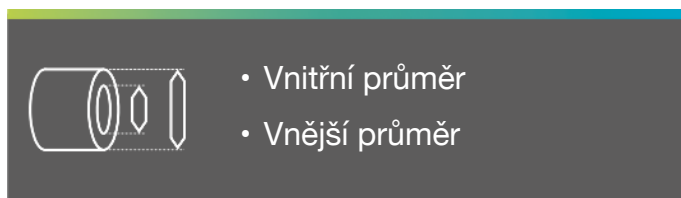
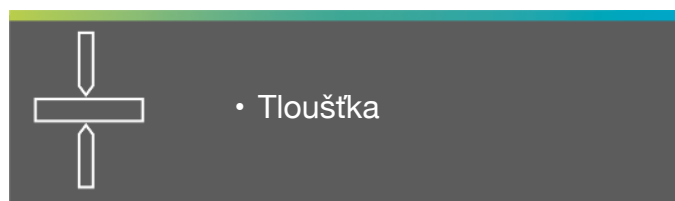
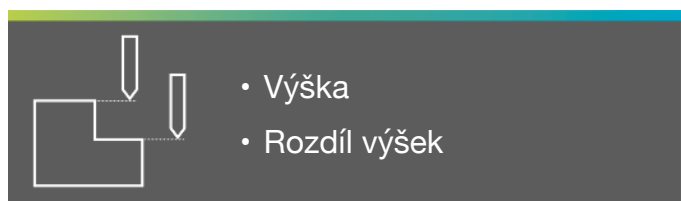


Jemné nastavování pozice během montážní operace.

Zobrazovací jednotka TWIN-T20 umožňuje měření délek, vnitřních / vnějších průměrů, kontrolu parametrů jako jsou přímost, házivost, rovnoběžnost, kolmost a podobně.

Tato jednotka, zaručující vysokou přesnost a rychlé ovládání, je tudíž skvělým nástrojem pro rozměrovou kontrolu kvality nebo jako pomocný nástroj při seřizovacích a montážních operacích při sestavování mechanických dílů.

Příklady možných měření za použití zobrazovací jednotky TWIN-T20:



Popis jednotky



Pozice	Popis
1	TLC krytka
2	7" dotekový displej
3	RS232 sériový port Sub-D 9S
4	TESA-Bus port Sub-D 9S
5	2x USB-A vstupní konektor pro měřicí přístroje
6	2x DIN45322 konektor pro sondy TESA HB
7	2x M12 konektor pro digitální sondy TESA
8	Napájecí konektor 15-24 V
9	2x USB-A konektor pro periferie (USB nožní spínač, klávesnice, paměťová jednotka, čtečka QR kódu)
10	USB-B konektor (výstup HID klávesnice + firmware update)
11	Jack $\varnothing 2,5$ konektor pro nožní spínač
12	Tlačítko zapnout/vypnout



Základna je vybavená drážkou pro uchycení na montážní profil DIN 35x7,5 mm.

Technická specifikace

TESATRONIC TWIN-T20

Objednací číslo	4430014
Popis	TESA duální zobrazovací jednotka pro indukční sondy
Počet vstupů pro indukční sondy	2
Počet vstupů pro digitální sondy	2
Počet vstupů pro USB měřicí zařízení	2
Rozlišení	0,1 µm / 0.00001 in
Statické měření	Ano
Dynamické měření	Min, Max, Max-Min, Medián, (Max-Min)/2, Průměrná hodnota
Vzorkovací frekvence	4300/s
Zabudované funkce	<ul style="list-style-type: none">- tolerance měření- 8 klasifikačních tříd- kalibrace- signalizace stavu vyhovuje / nevyhovuje / opravit- přenos dat (RS232, TLC nebo HID klávesové zařízení)- zámek nastavení- programovatelný nožní spínač / tlačítko- paměť pro dva programy měření
Styly zobrazení	<ul style="list-style-type: none">- pásový graf- rotační indikátory- indikátory- analogový indikátor (typ galvanometr)
Standardní pracovní podmínky	Teplota 20°C +/- 1°C, relativní vlhkost 40% až 65% bez kondenzace
Limitní pracovní podmínky	Teplota 10°C až 40°C, relativní vlhkost max 80% bez kondenzace
Skladovací podmínky	Teplota -10°C až 60°C, relativní vlhkost max 80% bez kondenzace
Chyba indikace (při 20°C, HR 50%, za použití fiktivní sondy)	± (0,2% z měřené hodnoty + 0,3 µm)
Drift nulového bodu (při 20°C, HR 50%)	Max 0,15 µm/°C
Stupeň ochrany IP	IP65 pro přední stranu, IP20 zbylé části
Vstupní napětí	100 až 240 V / 50 až 60 Hz, 0,6 A
Spotřeba energie	4,2 W bez zařízení
Kompatibilní standardy	CE, UKCA
Hmotnost	1,2 kg
Obsah dodávky	<ul style="list-style-type: none">- TWIN-T20- zdroj napětí- napájecí kabel- 4x konektory napájecího kabelu (EU, UK, USA, CH)- zpráva o výstupní kontrole- kalibrační list- stručný návod k obsluze- 2x přepravní pěnová výtuhá

Volitelné příslušenství

Obj. číslo	Popis
04460016	Napájecí zdroj + napájecí kabel + 4x konektory napájecího kabelu (EU, UK, USA, CH)
04460013	Doteková tužka + držák pro připevnění na TWIN-T20
04460017	Displej TWIN-T20
04460019	Základna TWIN-T20
04768000	Ruční spínač, Jack, 1,8 m
04768001	Nožní spínač, Jack, 2 m
04761071	Nožní spínač, USB, 2 m
04760181	TLC-USB PC kabel 2 m
04760184	Vysílač TLC-BLE <i>Bluetooth</i> ®
04761062	Opto-RS232 kabel USB, 2 m



04460016



04460013



04460017



04460019



04768000



04768001



04761071



04760181



04760184

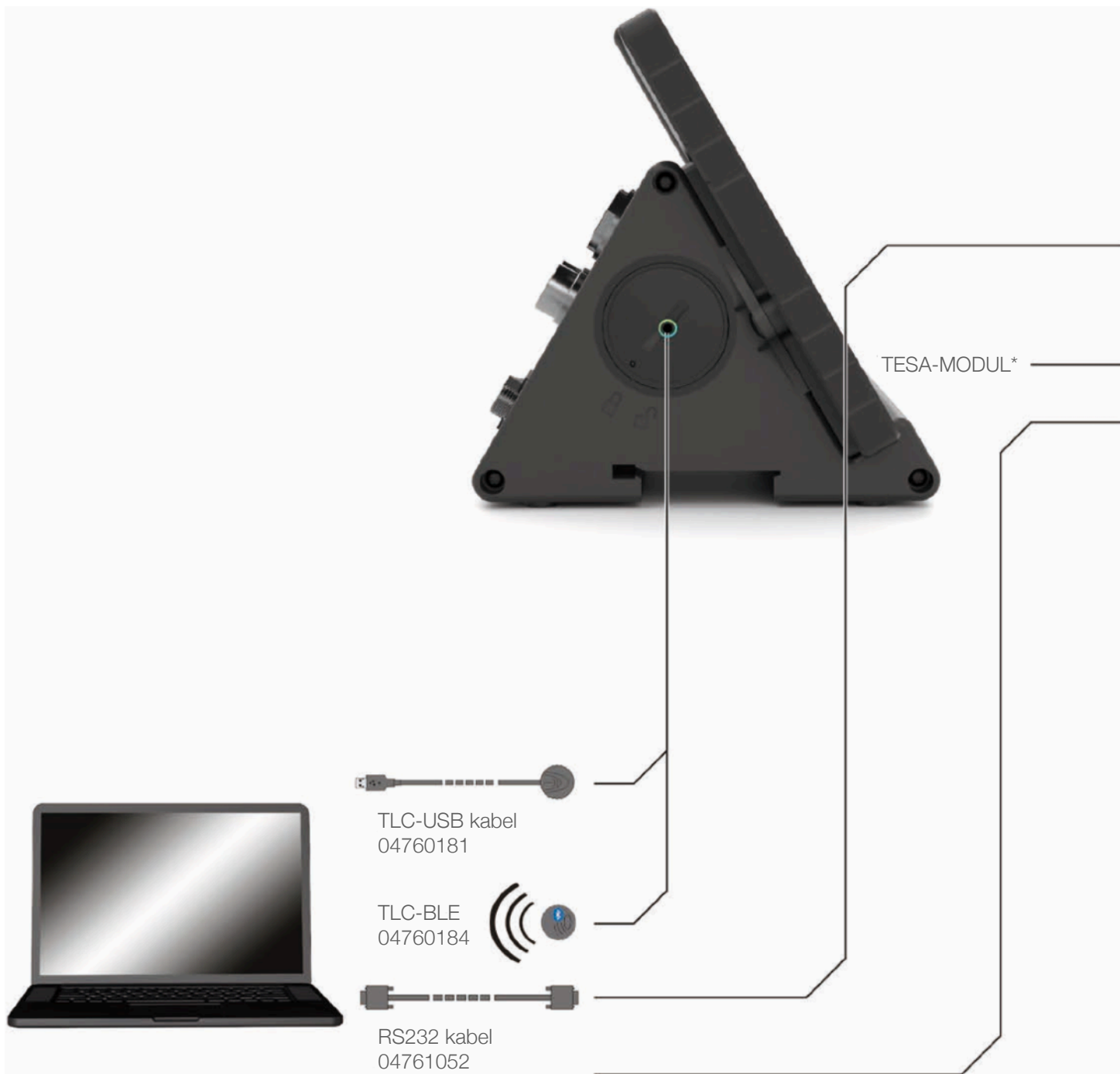


04761062

Možnosti propojení

Komunikační potenciál jednotky TESA je klíčový pro zajištění maximální úrovně propojitelnosti se všemi dostupnými měřicími přístroji, čímž pokládá silné základy pro spolehlivý sběr, analýzu a archivaci dat - tedy zajišťuje perfektní dosažitelnost důležitých výsledků měření.

TWIN-T20 je proto standardně vybavena velkým počtem komunikačních kanálů umožňujících připojení různorodých měřicích zařízení s možností přenosu dat do PC několika variantami spojení.



*Bližší informace budou následovat



Digitální sondy*



Ruční spínač Jack
04768000



Nožní spínač Jack
04768001



Nožní spínač USB
04761071



Paměťová jednotka



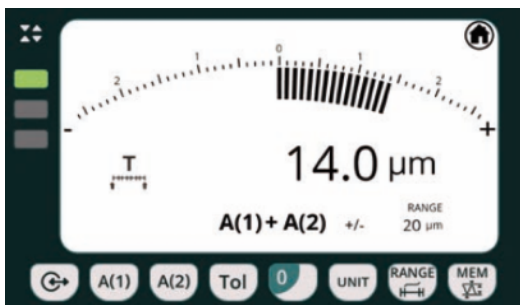
TLC-USB kabel
04760181



Opto RS232-USB
04761062

Uživatelské rozhraní

Zobrazovací jednotka TWIN-T20 disponuje čtyřmi styly indikace výsledků měření a nabízí tak možnost zvolit právě tu formu, jež konkrétnímu uživateli poskytuje nejlepší srozumitelnost a výpovědní hodnotu.



Analogový indikátor, typ galvanometr, určen pro jedno měření.



Pásový graf - jedno měření.



Pásový graf - dvě měření.



Indikátor - jedno měření.



Indikátor - dvě měření.



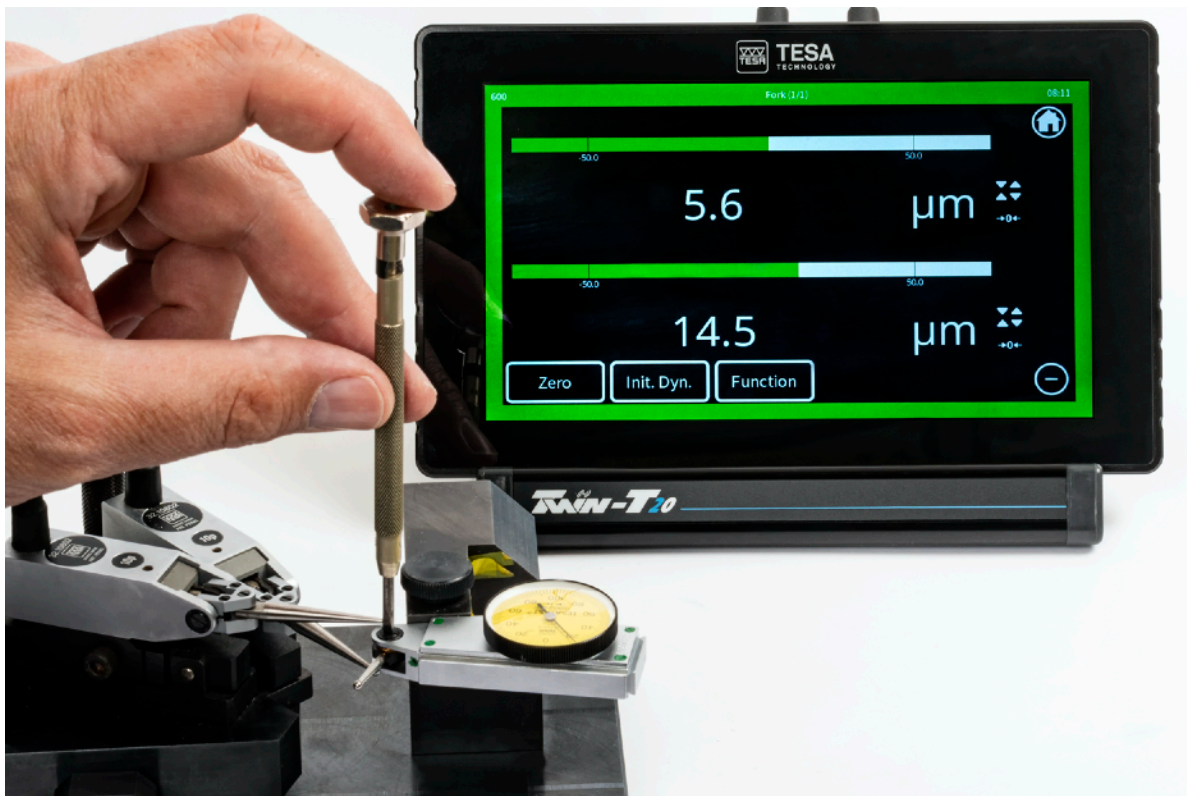
Rotační indikátor - jedno měření.



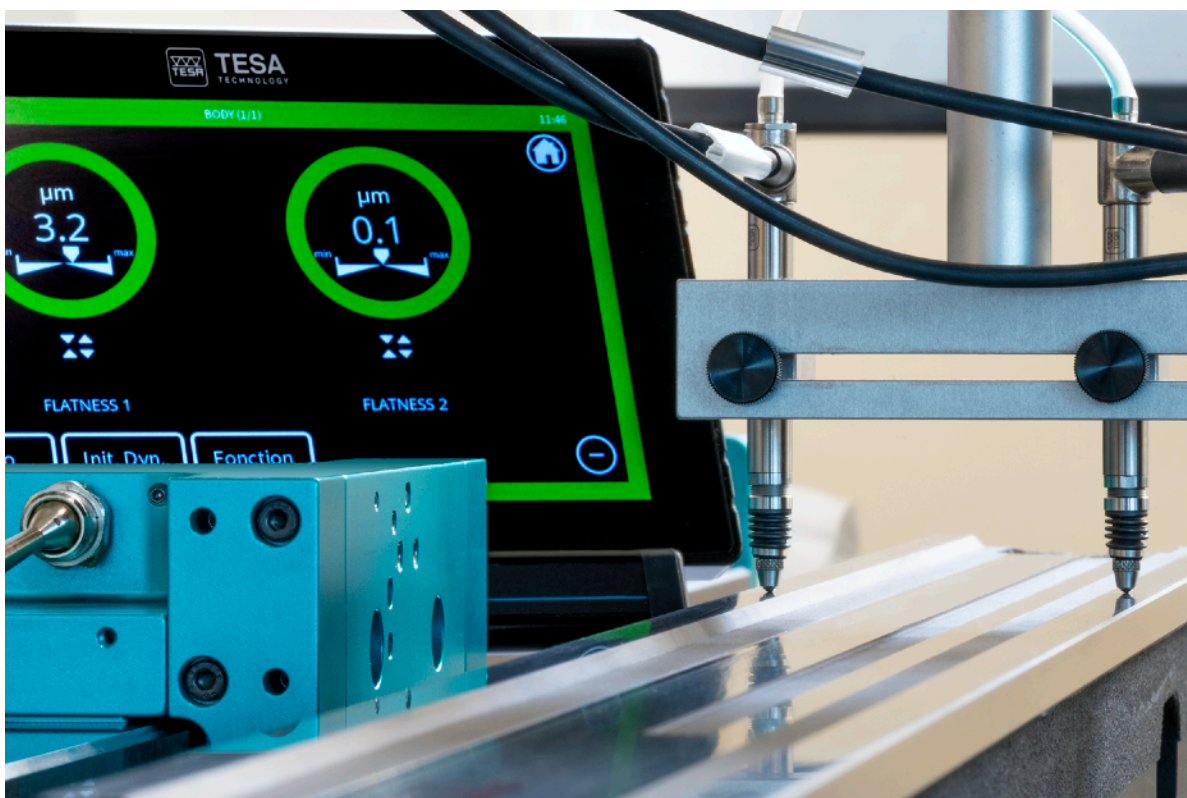
Rotační indikátor - dvě měření.

1 Poznámka: Tento styl zobrazení nabízí současné znázornění měřené hodnoty a rozdílu této hodnoty od středu tolerančního pole.

Příklady použití



Kontrola pozice prvků při montáži.

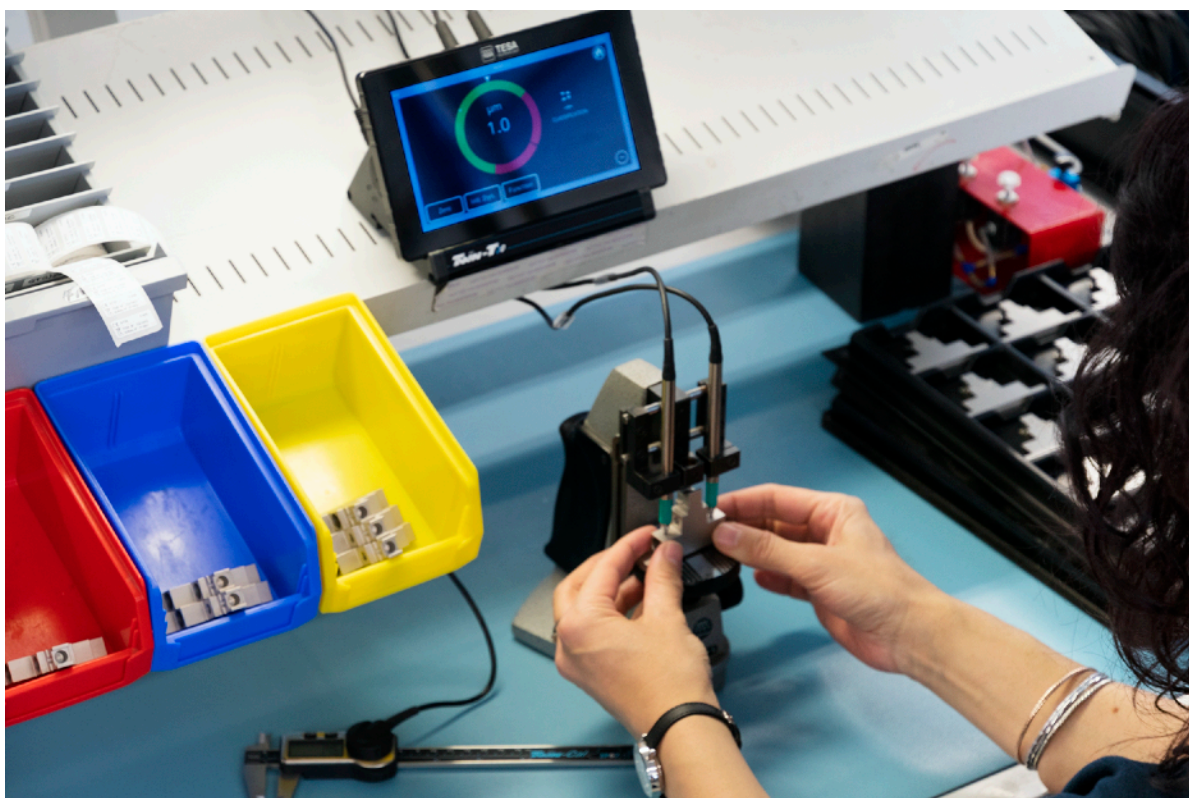


Souběžné měření přímosti ve dvou liniích.

Příklady použití

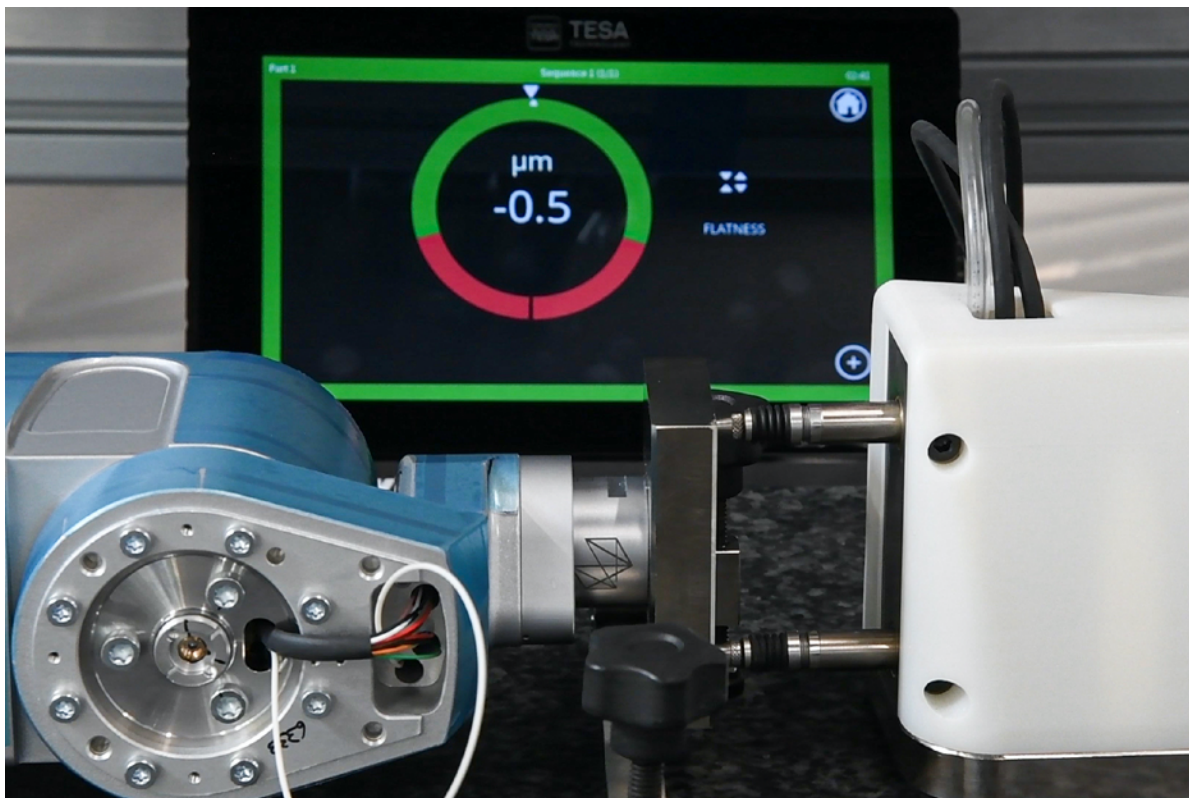


Měření souososti před montáží rotačních dílů.



Třídění dílů: operátor ukládá změřené díly do krabiček odpovídající barvy ve shodě s barvou orámování displeje.

Příklady použití



Kontrola rovnoběžnosti během precizní montáže.



Ukládání dat na paměťovou jednotku.



Měření dvou parametrů házivosti v jediné operaci.



Měření dvou parametrů: jeden pomocí TESA indukční sondy, druhý pomocí posuvného měřítka připojeného k jednotce.

O společnostech Hexagon, TESA a SOMEX servis

Hexagon je globální lídr v senzorech, softwaru a autonomních systémech. Snoubíme data k souhrě pro navýšení efektivity, produktivity a kvality napříč průmyslovými a výrobními oblastmi, infrastruktury, bezpečnosti a mobilních aplikací.

Naše technologie formují urbanistické a výrobní ekosystémy k vyšší propojenosti a samočinnosti - zajišťují tak zdokonalující se a dlouhodobě udržitelnou budoucnost.

TESA Technology, součást divize Hexagon's Manufacturing Intelligence, je vůdčí inovátor a výrobce přesných měřících přístrojů dlouhodobě sídlící ve Švýcarsku. Více na tesatechnology.com.

SOMEX servis spol. s r.o. se dlouhodobě věnuje službám v oblasti metrologie - kalibrační laboratoř, opravy a prodej měřicí techniky. Jsme autorizovaným zastoupením značky TESA. Více na somex.cz