

TESA TWIN-SURF

Kluczowe Cechy:

- Kompaktowy, lekki i wytrzymały (200 g)
- Możliwość orientacji sondy pod kątem 90° dla poprzecznych pomiarów
- Przechowywanie mierzonych parametrów
 - Dostępny model bezprzewodowy
- Dołączone darmowe oprogramowanie do tworzenia raportów pomiarowych



Funkcje:

- Każdy parametr chropowatości można indywidualnie aktywować/dezaktywować
- Możliwość ustawienia tolerancji górnej i dolnej dla każdego parametru chropowatości
- Możliwość przechowywania zmierzonych parametrów pomiarowych
- Po każdym pomiarze sonda automatycznie powraca do pozycji wyjściowej
- Menu dostępne w 9 językach: angielskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim, portugalskim, chińskim, japońskim, koreańskim



Oprogramowanie TESA DATA-STUDIO

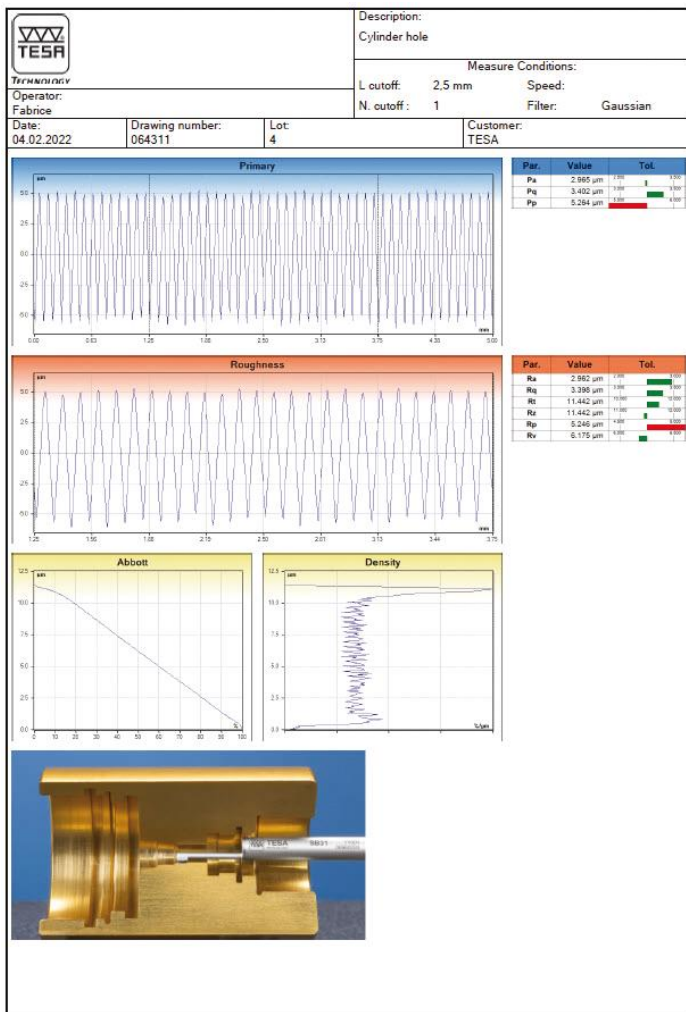
Do każdego TESA TWIN-SURF dostarczany jest bezpłatnie ergonomiczne i intuicyjne oprogramowanie. Programy (zwane kodami) umożliwiają zapisanie ustawień pomiarowych, które można wczytać jako plik do urządzenia. Po zakończeniu pomiarów TESA TWIN-SURF umożliwia eksport ostatnich wykonanych pomiarów. Połączenie z oprogramowaniem za pomocą kabla USB lub Bluetooth® (w zależności od modelu) zapewnia dostęp do następujących funkcji:

- Wyświetlanie profili chropowatości
- Przechowywanie wartości pomiarowych
- Przechowywanie kodów z niestandardowymi ustawieniami pomiarowymi
- Indywidualny raport w formacie Excel lub PDF z logo firmy
- 51 parametrów chropowatości dostępnych w wersji Premium, w wersji BASIC 13 parametrów chropowatości

Aby uzyskać dodatkowe funkcje, wymagana jest wersja Premium z kluczem licencyjnym



Przykładowe raporty pomiarowe:



	A	B	C	D	E	F
1						
2	Measure_4372					
3	Date:	04.02.2022				
4	Description:	Cylinder hole				
5	Operator:	Fabrice				
6	Customer:	TESA				
7	Drawing number:	064311				
8	Lot:	4				
9						
10	Measure Conditions					
11	Time:	14:02				
12	Standard:	ISO 4287				
13	Length:	5	mm			
14	L cutoff:	2.5	mm			
15	N. cutoff :	1				
16	Pre-post run:	Enabled				
17	Speed:					
18						
19	Parameter	Value	Unit	Tol -	Tol +	Status
20	Ra	2.962	µm	2	3	●
21	Rz	11.442	µm	11	12	●
22	Rq	3.398	µm	3	3.5	●
23	Rp	5.246	µm	4.5	5	▲
24	Rv	6.175	µm	6	6.5	●
25	Rt	11.442	µm	10	12	●
26	Pa	2.965	µm	2.5	3.5	●
27	Pq	3.402	µm	3	3.5	●
28	Pp	5.264	µm	5.5	6	▼



Widok zestawu:

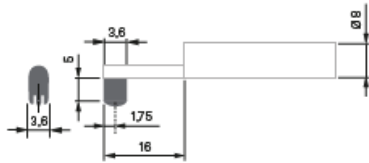


Specyfikacja techniczna urządzenia:

Technical specifications	
Measured parameters	<p>Measured parameters according to ISO 4287: Ra - Rq - Rt - Rz - Rc - Rmax - RSm - R Pc</p> <p>Measured parameters according to ISO 12085: Pt - R - AR - Rk - PPc</p> <p>Additional measured parameters with TESA DATA-STUDIO Premium software (with licence):</p> <p>Measured parameters according to ISO 4287: Rp - Rv - Rsk - Rku - RΔq - RΔa - Rmr rel - Rδc - Rmr(c) Pa - Pq - Pp - Pv - Pt - Pc - RPc - R3z Psk - Pku - PSm - PΔq - Pmr rel - Pδc - Pmr (c) Rk - Rpk - Rvk - A1 - A2 - Mr1 - Mr2</p> <p>Measured parameters according to ISO 12085: Rke - Rpke - Rvke - A1e - A2e - Mr1e - Mr2e</p>
Measuring range (Z)	Ra 0 à 50 µm - Rt 0,05 à 200 µm
Total length (X)	(number of cut-offs + 1) x Lc (maximum 17,5 mm)
Traverse length (X)	Number of cut-offs x Lc
Filter λs	λc/ λs: 30 - 100 - 300 (acc. to ISO 3274)
Resolution	0,001 µm / 0,01 µinch
Cut-off length	0,25 - 0,8 - 2,5 mm (acc. to ISO 4287) 1,5 - 2,5 - 4 - 8 - 12 - 16 mm (acc. to ISO 12085)
Number of cut-offs	1 to 5
Electronic filter	GAUSS according to ISO 11562
Maximum permissible error	0,05 µm + (5 % R), R = roughness in µm
Diamond-like stylus	R = 2 µm, 90°
Measuring force	0,75 mN (acc. to ISO 3274)
Displacement speed	0,5 - 1 mm/s (in measuring and positioning mode)
Keyboard	Three-key tactile keyboard protected against dust particles and oil splashes IP67
Time until battery fully charged	50 minutes
Power supply, battery	USB-C charger Battery 2.4 V, 750 mAh, NiMH type Main power supply 100-240 V, 50/60 Hz, maximum USB voltage 5 V
Battery life	Up to 300 measurements (depending on length of assessment)
Internal memory	< 18,000 roughness parameters (with 0.8x5 length of assessment) or 30 measurements with graphical representation
Dimensions, weight	160 x 34 x 34 mm, 200 g
Countries for which the wireless transmitter is approved (for TWIN-SURF BT 06930015)	EU/ USA/ Canada/ Japan/ Taiwan, China/ South Korea/ Brazil/ Australia/ New Zealand For other countries, please contact us

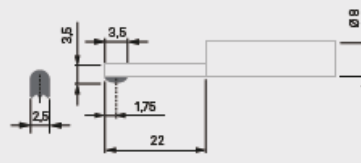
Aksesoria – końcówki, przedłużki

SB21 probe
For groove of depth < 5 mm



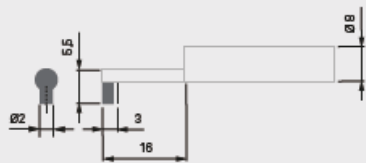
06960092

SB31 probe
For planes and holes
For small bores $\varnothing > 4$ mm
Max. depth 20 mm



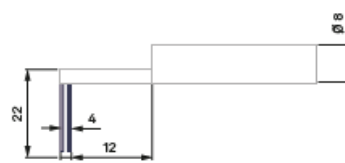
06960093

SB51 probe
For concave surfaces and for
measuring at 90°
For groove of depth < 5 mm



06960094

SB121 probe
For groove of depth < 20 mm



06960095

100 mm extension



06960096