



Controllo di rugosità



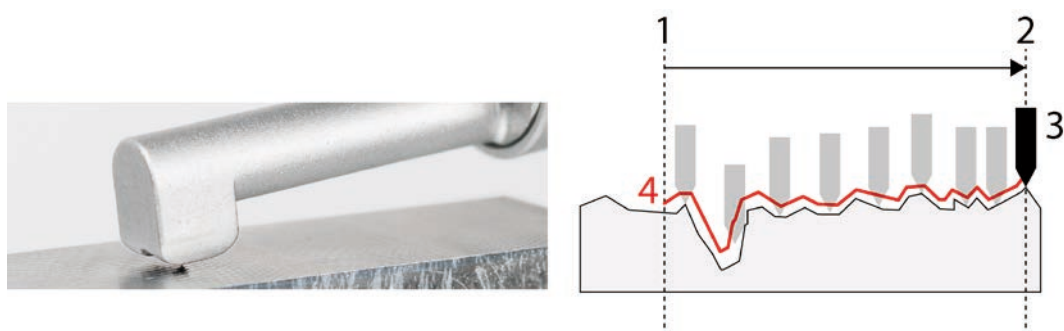
TESA
TECHNOLOGY

La misura di rugosità

I rugosimetri consentono di qualificare le condizioni della superficie dei pezzi per migliorare le prestazioni dei prodotti. La procedura di misura si basa sul contatto tattile della punta in diamante del tastatore, che scansiona una superficie per determinarne le irregolarità microgeometriche.

I rugosimetri TESA forniscono i risultati dei parametri di rugosità secondo le principali norme internazionali, tra cui ISO 4287, ISO 12085 e ISO 21920.

In conformità con queste norme, la finitura superficiale viene calcolata a partire da un profilo primario, di cui è possibile utilizzare un profilo di rugosità ed un profilo di ondulazione, a seconda delle prestazioni del rugosimetro.



(1) Inizio della misurazione, (2) Fine della misurazione, (3) Punta in diamante, (4) Profilo misurato

I rugosimetri TESA

RUGOSURF 20

Rugosimetro portatile e compatto, il suo ampio schermo consente all'operatore di visualizzare direttamente i profili di rugosità. I supporti di posizionamento verticale permettono una regolazione precisa del rugosimetro in base alla dimensione del pezzo da misurare.

TWIN-SURF

Rugosimetro portatile ultracompatto, questo strumento consente la misura di pezzi complessi grazie ai vari tastatori disponibili in opzione ed alla rotazione del tastatore di 90° per misure trasversali. La versione wireless permette inoltre di inviare i dati direttamente ad una stampante portatile.

RUGOSURF 90G

Rugosimetro che può essere trasformato anche in un misuratore di profili utilizzando l'opzione PROFILE SET 2 mm. Il portatastatore consente la regolazione dell'altezza su 90 mm e dell'angolo su 90°. Il tastatore integra la possibilità di misurare con e senza pattino.



TWIN-SURF, RUGOSURF 20, RUGOSURF 90G

Controllo di rugosità

RUGOSURF 20



TWIN-SURF



RUGOSURF 20

- STRUMENTO
 - Portatile e robusto
 - 3 tasti sul lato superiore per configurare facilmente lo strumento
 - Tastatori intercambiabili
- AUTONOMIA
 - Possibilità di utilizzo sia con adattatore rete che con accumulatore
- MISURA
 - Adatto all'utilizzo in produzione e nei controlli di accettazione
 - Accesso a punti stretti e profondi grazie alla prolunga da 100 mm per tastatore (in opzione)
- FUNZIONI (con DATA-STUDIO, versione Basic)
 - Visualizzazione del profilo di rugosità R
 - 13 parametri di rugosità disponibili
 - 10 misure utilizzabili per l'elaborazione statistica
 - Memorizzazione di 10 programmi di misura
 - Attivazione personalizzata di ogni singolo parametro
 - Possibilità di inserire delle tolleranze per ogni parametro
- GESTIONE DEI DATI
 - Trasferimento delle misure, creazione di database e di report con il software DATA-STUDIO



Codice articolo	Descrizione
06930013	Rugosimetro RUGOSURF 20

Accessori

Codice articolo	Descrizione
04760099	Cavo USB a micro-USB
06960081	Tastatore SB10-2, per RUGOSURF 20, R = 2 µm, 90°
06960036	Tastatore SB10, per RUGOSURF 20, R = 5 µm, 90°
06960037	Tastatore SB20, per RUGOSURF 20, per scanalature con profondità < 5 mm
06960038	Tastatore SB30, per RUGOSURF 20, per fori Ø > 4 mm
06960039	Tastatore SB40, per RUGOSURF 20, con pattino a V per cilindri Ø > 1 mm
06960040	Tastatore SB50, per RUGOSURF 20, per superfici concave
06960056	Prolunga 100 mm per tastatore con pattino, per RUGOSURF 20
06960057	Tastatore SB110, per RUGOSURF 20, per superfici concave o convesse R > 5 mm
06960063	Accumulatore NiMH 8,4 V, 170 mAh, formato PP3, per RUGOSURF 20
06960046	Alimentazione 100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz, 12 V, 400 ÷ 600 mAh per RUGOSURF 20
06960041	Riscontro di rugosità, Ra = 2,97 µm
06960064	Riscontro di rugosità, Ra = 0,1 µm
06960065	Riscontro di rugosità, Ra = 0,5 µm
06960066	Riscontro di rugosità, Ra = 1 µm
06960091	Software DATA-STUDIO

Rugosimetri

Norma	ISO 3274, ISO 4287, ISO 12085, ISO 21920
Corsa di misura	Z: $\pm 200 \mu\text{m}$ X: 16 mm
Campo d'indicazione	Ra = $0 \div 100 \mu\text{m}$ Rt = $0,05 \div 400 \mu\text{m}$
Errori max. ammessi	R = rugosità in μm $0,05 \mu\text{m} + (5\% R)$
Risoluzione	$0,001 \mu\text{m} / .01 \mu\text{in}$
Materiale	Punta dello stilo: diamante
Dimensioni	Cassa: 122 x 60 x 62 mm Display: 160 x 100 pixel Stilo: R2 μm , 90°
Grado di protezione	Tastiera: IP67
Display	LCD, bianco/nero
Massa	650 g
Uscita(e) dati	Micro-USB
Forza di misura	0,75 mN
Unità	mm / in
Parametri di rugosità	Disponibili con il RUGOSURF 20 utilizzato con le versioni seguenti di TESA DATA-STUDIO: Versione Basic: Secondo ISO 4287: Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rmax, RSm, RPC Secondo ISO 12085: Pt, R, AR, Rx, PPC Versione Premium: Secondo ISO 12085: Rke, Rpke, Rvke, A1e, A2e, Mr1e, Mr2e Secondo 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 oltre a tutti i parametri della versione Basic
Grafico(i)	Con DATA-STUDIO versione: Basic: Profilo-R Premium: Profilo-P, Profilo-Rk Numero: 1 ÷ 5
Cut-off	Lunghezze: 0,25 - 0,8 - 2,5 mm (ISO 4287) 1,5 - 2,5 - 4 - 8 - 12 - 16 mm (ISO 12085)
Memoria	Misure con parametri: < 1.000 Misure con profilo e grafici: < 20
Velocità di spostamento del tastatore	1 mm/s
Ritardo inizio misura	da 4 a 10 s
Compreso nella fornitura	1x RUGOSURF 20 1x tastatore SB10-2, R = 2 μm 1x riscontro, Ra = 2,97 μm 1x adattatore per supporto $\varnothing 8 \text{ mm}$ 1x supporto di posizionamento verticale 1x protezione amovibile del tastatore 1x batteria ricaricabile 1x caricabatteria e adattatore UE/US



RUGOSURF 90G

- **STRUMENTO**
 - Vite di regolazione verticale per il posizionamento del tastatore (fino a 90 mm) senza accessori aggiuntivi
 - Può trasformarsi in misuratore di profili se utilizzato congiuntamente al PROFILE SET 2 mm
- **MISURA**
 - Adatto all'utilizzo in produzione e nei controlli di accettazione
 - 3 posizioni di misura orizzontali del tastatore: 0°, -90° e +90°
 - Misura di rugosità o di ondulazione con un solo tastatore (con pattino amovibile)
- **FUNZIONI**
 - Misura di profili di rugosità R
 - Misura di profili primari P
 - Misura di profili di ondulazione W
 - 51 parametri di rugosità disponibili
 - Possibilità di inserire delle tolleranze per ogni parametro
- **GESTIONE DEI DATI**
 - Uscita USB per il trasferimento dei valori su PC
 - Software TESA MEASUREMENT STUDIO (in opzione)



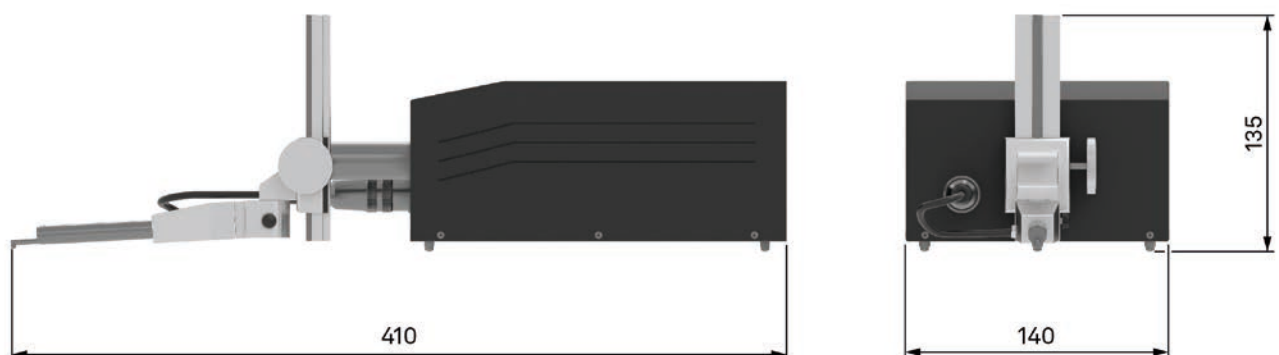
Codice articolo	Descrizione
06930012	Rugosmetro RUGOSURF 90G

Accessori

Codice articolo	Descrizione
06960062	Cavo USB, RUGOSURF 90G a PC
06960048	Software MEASUREMENT STUDIO
06960067	Tastatore SB60/10-2, per RUGOSURF 90G, con pattino amovibile, R = 2 µm, 90°
06960050	Tastatore SB20P, per RUGOSURF 90G, per scanalature con profondità < 5 mm
06960051	Tastatore SB30P, per RUGOSURF 90G, per fori Ø > 4 mm
06960052	Tastatore SB40P, per RUGOSURF 90G, con pattino a V per cilindri Ø > 1 mm
06960053	Tastatore SB50P, per RUGOSURF 90G, per superfici concave e per misure a 90°
06960054	Tastatore SB120P, per RUGOSURF 90G, per scanalature con profondità < 20 mm
06960058	Tastatore SB120S, per RUGOSURF 90G, per scanalature con profondità < 15 mm
06960061	Tastatore SB60-D2, per RUGOSURF 90G, per fori Ø > 2 mm
06960049	Tastatore SB60/10, per RUGOSURF 90G, con pattino amovibile, R = 5 µm, 90°
06960041	Riscontro di rugosità, Ra = 2,97 µm
06960064	Riscontro di rugosità, Ra = 0,1 µm
06960065	Riscontro di rugosità, Ra = 0,5 µm
06960066	Riscontro di rugosità, Ra = 1 µm
06960100	PROFILE SET, 2 mm
06960055	Supporto con base in granito, 630 x 400 mm

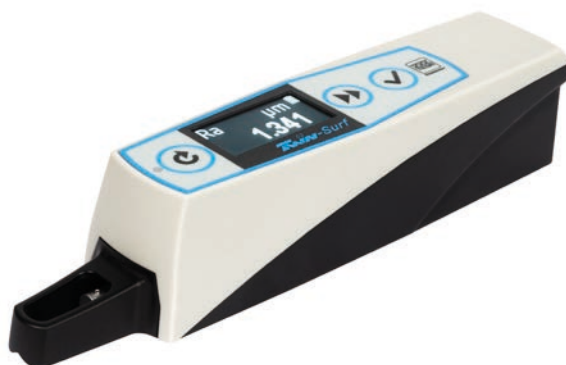
Rugosimetri

Norma	ISO 3274, ISO 4287, ISO 12085, ISO 21920
Corsa di misura	Z: $\pm 500 \mu\text{m}$ X: 50 mm
Campo d'indicazione	Ra = $0 \div 400 \mu\text{m}$ Rt = $0 \div 1000 \mu\text{m}$
Errori max. ammessi	R = rugosità in μm $0,05 \mu\text{m} + (5\% R)$
Risoluzione	$0,001 \mu\text{m} / .01 \mu\text{in}$
Materiale	Punta dello stilo: diamante
Dimensioni	Cassa: 270 x 140 x 90 mm Display: 320 x 240 pixel Stilo: R2 μm , 90°
Grado di protezione	Tastiera: IP67
Display	TFT, a colori
Massa	3 kg
Uscita(e) dati	Micro-USB
Forza di misura	0,75 mN
Unità	mm / in
Parametri di rugosità	Secondo ISO 4287: Ra, Rq, Rt, Rp, Rc, Rv, RSm, R δ c, RPc Pa, Pq, Pp, Pc, Pv, PSm, P δ c Wa, Wq, Wt, Wp, Wc, Wv, WSm, W δ c, WPc Rmr, Rz, Rmax, Rsk, Rku, Wz Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2 Secondo DB N 31007: R3z, R3zm Secondo ISO 12085: Pt, R, Rx, AR, Wte, W, AW, Wx, Rke, Rpke, Rvke, Pdc, Ppc, Mr1e, Mr2e
Grafico(i)	Curva di portanza Profilo-P Profilo-R Profilo-W
Cut-off	Lunghezze: 0,08 - 0,25 - 0,80 - 2,50 - 8,00 mm Numero: 1 \div 19 per cut-off fino a 2,5 mm 1 \div 5 per cut-off da 8,0 mm
Memoria	Misure con parametri: < 60.000
Velocità di spostamento del tastatore	0,5 o 1 mm/s
Compreso nella fornitura	1x RUGOSURF 90G 1x tastatore SB60/10-2 con pattino amovibile 1x riscontro, Ra = 2,97 μm 1x portatastatore 1x colonna di guida, corsa di regolazione verticale 90 mm 1x batteria ricaricabile 1x caricabatteria e adattatore UE/US



TWIN-SURF

- **STRUMENTO**
 - Ultracompatto, portatile e robusto
 - Display a forte contrasto per un comfort di lettura in ambienti scuri
 - 3 tasti sul lato superiore per configurare facilmente lo strumento
 - Tastatori intercambiabili
- **AUTONOMIA**
 - Possibilità di utilizzo sia con adattatore rete che con accumulatore
- **MISURA**
 - Adatto all'utilizzo in produzione e nei controlli di accettazione
 - Accesso a punti stretti e profondi grazie alla prolunga da 100 mm per tastatore (in opzione)
 - Orientamento a 90° del tastatore per misure trasversali
- **FUNZIONI (con DATA-STUDIO, versione Basic)**
 - Visualizzazione del profilo di rugosità R
 - 13 parametri di rugosità disponibili
 - 10 misure utilizzabili per l'elaborazione statistica
 - Memorizzazione di 10 programmi di misura
 - Attivazione personalizzata di ogni singolo parametro
 - Possibilità di inserire delle tolleranze per ogni parametro
- **GESTIONE DEI DATI**
 - Versione standard collegabile a PC via cavo
 - Versione Bluetooth® collegabile in modalità wireless a PC, tablet o smartphone
 - Software TESA DATA-STUDIO gratuito (versione Basic) incluso per la creazione di report di misura, gestione statistiche, parametri di misura...



06930014

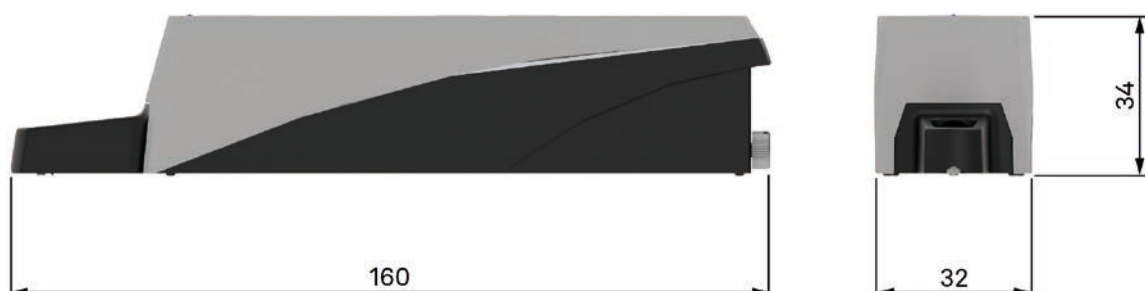
Codice articolo	Descrizione
06930014	Rugosimetro TWIN-SURF
06930015	Rugosimetro TWIN-SURF, versione Bluetooth®

Accessori

Codice articolo	Descrizione
06960092	Tastatore SB21, per TWIN-SURF, per scanalature con profondità < 5 mm
06960093	Tastatore SB31, per TWIN-SURF, per fori Ø > 4 mm, profondità < 20 mm
06960094	Tastatore SB51, per TWIN-SURF, per superfici concave e per misure a 90°, per scanalature con profondità < 5 mm
06960095	Tastatore SB121, per TWIN-SURF, per scanalature con profondità < 20 mm
06960096	Prolunga per TWIN-SURF, 100 mm
04760152	Cavo USB A a USB C, 1 m
06960090	Stampante Bluetooth®
06960091	Software DATA-STUDIO

Rugosimetri

Norma	ISO 3274, ISO 4287, ISO 12085, ISO 21920
Corsa di misura	Z: $\pm 200 \mu\text{m}$ X: 17,5 mm
Campo d'indicazione	Ra = $0 \div 50 \mu\text{m}$ Rt = $0,05 \div 200 \mu\text{m}$
Errori max. ammessi	R = rugosità in μm $0,05 \mu\text{m} + (5\% R)$
Risoluzione	$0,001 \mu\text{m} / .01 \mu\text{in}$
Materiale	Punta dello stilo: diamante
Dimensioni	Cassa: 160 x 34 x 34 mm Display: 128 x 64 pixel Stilo: R2 μm , 90°
Grado di protezione	Tastiera: IP67
Display	OLED, monocromatico
Massa	200 g
Uscita(e) dati	USB C
Forza di misura	0,75 mN
Unità	mm / in
Parametri di rugosità	Disponibili con il TWIN-SURF utilizzato con le versioni seguenti di TESA DATA-STUDIO: Versione Basic: Secondo ISO 4287: Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rmax, RSm, RPC Secondo ISO 12085: Pt, R, AR, Rx, PPC Versione Premium: Secondo ISO 12085: Rke, Rpke, Rvke, A1e, A2e, Mr1e, Mr2e Secondo 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 oltre a tutti i parametri della versione Basic
Grafico(i)	Con DATA-STUDIO versione: Basic: Profilo-R Premium: Profilo-P, Profilo-Rk Numero: 1 ÷ 5
Cut-off	Lunghezze: 0,25 - 0,8 - 2,5 mm (ISO 4287) 1,5 - 2,5 - 4 - 8 - 12 - 16 mm (ISO 12085)
Memoria	Misure con parametri: < 18.000 (lunghezza di misura: 0,8 x 5 mm) Misure con profilo e grafici: < 30
Velocità di spostamento del tastatore	0,5 o 1 mm/s
Ritardo inizio misura	da 0 a 10 s
Compreso nella fornitura	1x TWIN-SURF 1x tastatore SB51 1x riscontro, Ra = 2,97 μm 1x adattatore per supporto $\varnothing 8 \text{ mm}$ 1x chiave per svitare la protezione 1x caricabatteria e adattatore UE/US 1x cavo USB A-C Software DATA-STUDIO (versione Basic) Rapporto di misura Dichiarazione di conformità



PROFILE SET 2 mm

- **UTILIZZO**
 - Permette di trasformare il RUGOSURF 90G in un misuratore di profili
 - Per misure di lunghezze, raggi ed angoli
- **FUNZIONI (con software PROFILE STUDIO)**
 - Le dimensioni possono essere inserite sul profilo misurato dopo la definizione degli elementi geometrici (ad esempio, punto, retta, arco o intersezione tra 2 rette)
 - Un profilo già misurato può essere utilizzato come modello per la ripetizione di una nuova misura su un pezzo di geometria identica
 - Creazione di un report di misura dettagliato con intestazione personalizzata
 - Controllo delle misure e assistenza per la calibrazione gestiti da PC
 - Importazione ed esportazione delle impostazioni di misura da e verso lo strumento
 - Archiviazione come database dei risultati di misura e dei parametri misurati



Corsa di misura	Z: 2 mm X: 50 mm
Errori max. ammessi	Z: $3,5 + 0,75 \times H \mu\text{m}$ (H nell'asse Z, in mm) X: $3,5 + L/10 \mu\text{m}$ (L nell'asse X, in mm)
Risoluzione	Z: $0,1 \mu\text{m}$ X: $0,4 \div 4 \mu\text{m}$ (in base alla lunghezza misurata)
Forza di misura	0,003 mN con tastatore SB2000
Parametri di rugosità	Secondo ISO 4287, ISO 13565-1, ISO 13565-2, ISO 12085, VDA 2007
Velocità di spostamento del tastatore	1 mm/s
Angoli di profilo	Tastatore in salita: 70° Tastatore in discesa: 85°
Compreso nella fornitura	Software PROFILE STUDIO Tastatore SB2000 Master di taratura Cavo USB, RUGOSURF a PC

Codice articolo	Descrizione
06960100	PROFILE SET, 2 mm

Accessori

Codice articolo	Descrizione
06960102	Tastatore SB2000, per PROFILE SET 2 mm, R = $15 \mu\text{m}$, 20°
06960103	Master di taratura per PROFILE SET 2 mm
06960062	Cavo USB, RUGOSURF 90G a PC

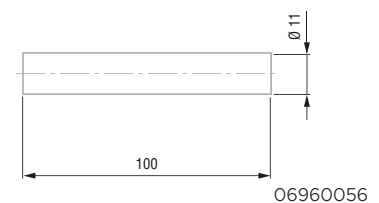
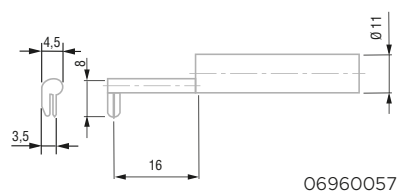
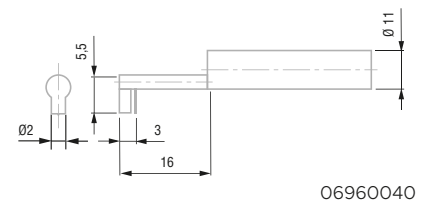
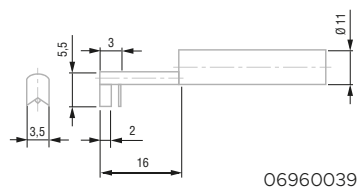
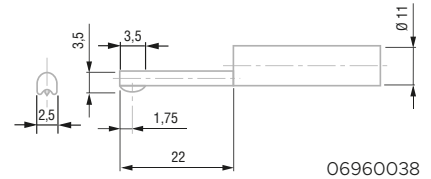
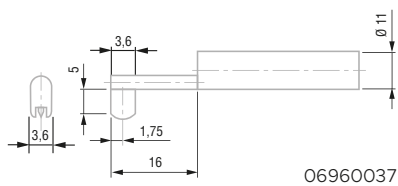
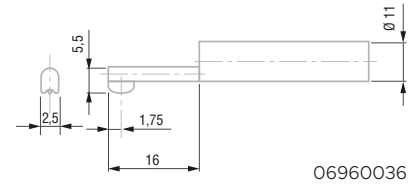
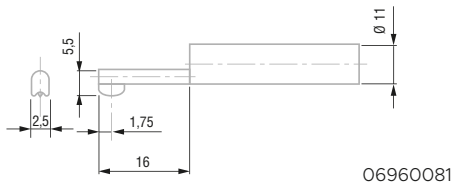


Accessori per rugosimetri

Tastatori e prolunga per RUGOSURF 20



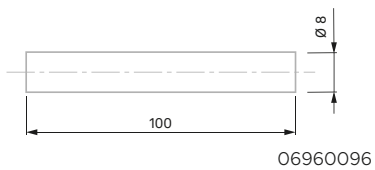
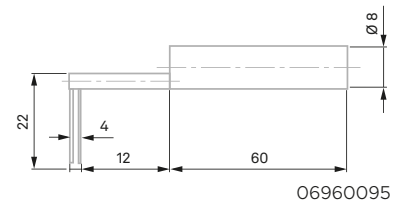
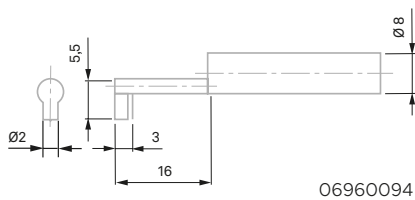
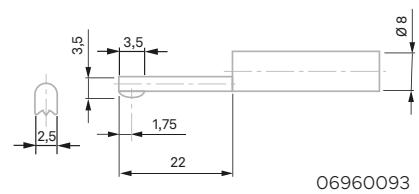
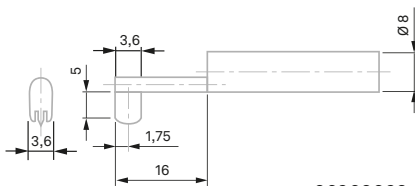
Codice articolo	Descrizione
06960081	Tastatore SB10-2, per RUGOSURF 20, R = 2 μm , 90°
06960036	Tastatore SB10, per RUGOSURF 20, R = 5 μm , 90°
06960037	Tastatore SB20, per RUGOSURF 20, per scanalature con profondità < 5 mm
06960038	Tastatore SB30, per RUGOSURF 20, per fori $\varnothing > 4$ mm
06960039	Tastatore SB40, per RUGOSURF 20, con pattino a V per cilindri $\varnothing > 1$ mm
06960040	Tastatore SB50, per RUGOSURF 20, per superfici concave
06960057	Tastatore SB110, per RUGOSURF 20, per superfici concave o convesse R > 5 mm
06960056	Prolunga 100 mm per tastatore con pattino, per RUGOSURF 20



Tastatori e prolunga per TWIN-SURF



Codice articolo	Descrizione
06960092	Tastatore SB21, per TWIN-SURF, per scanalature con profondità < 5 mm
06960093	Tastatore SB31, per TWIN-SURF, per fori $\varnothing > 4$ mm, profondità < 20 mm
06960094	Tastatore SB51, per TWIN-SURF, per superfici concave e per misure a 90°, per scanalature con profondità < 5 mm
06960095	Tastatore SB121, per TWIN-SURF, per scanalature con profondità < 20 mm
06960096	Prolunga per TWIN-SURF, 100 mm

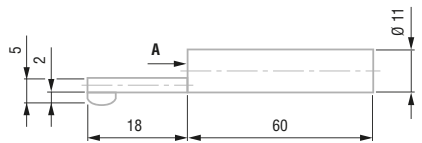


Accessori per rugosimetri

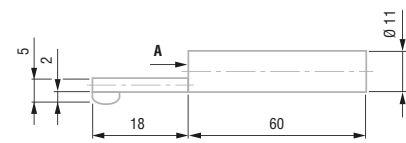
Tastatori e prolunga per RUGOSURF 90G



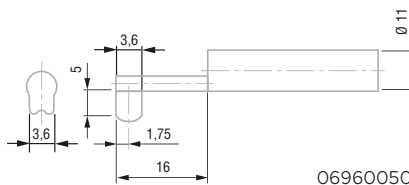
Codice articolo	Descrizione
06960067	Tastatore SB60/10-2, per RUGOSURF 90G, con pattino amovibile, R = 2 μm , 90°
06960049	Tastatore SB60/10, per RUGOSURF 90G, con pattino amovibile, R = 5 μm , 90°
06960050	Tastatore SB20P, per RUGOSURF 90G, per scanalature con profondità < 5 mm
06960051	Tastatore SB30P, per RUGOSURF 90G, per fori $\varnothing > 4$ mm
06960052	Tastatore SB40P, per RUGOSURF 90G, con pattino a V per cilindri $\varnothing > 1$ mm
06960053	Tastatore SB50P, per RUGOSURF 90G, per superfici concave e per misure a 90°
06960061	Tastatore SB60-D2, per RUGOSURF 90G, per fori $\varnothing > 2$ mm
06960054	Tastatore SB120P, per RUGOSURF 90G, per scanalature con profondità < 20 mm
06960058	Tastatore SB120S, per RUGOSURF 90G, per scanalature con profondità < 15 mm
06960056	Prolunga 100 mm per tastatore con pattino, per RUGOSURF 90G



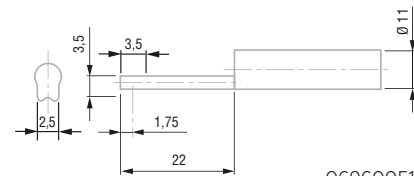
06960067



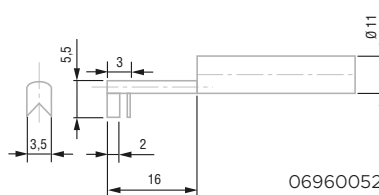
06960049



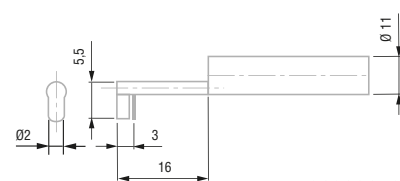
06960050



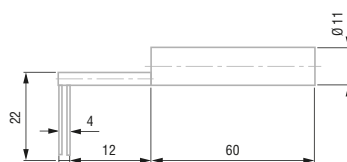
06960051



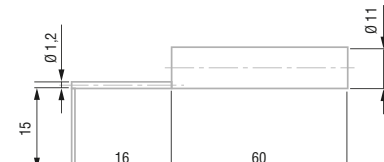
06960052



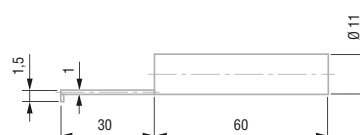
06960053



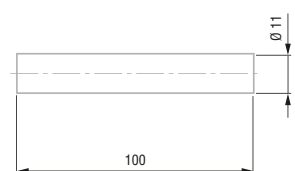
06960054



06960058



06960061



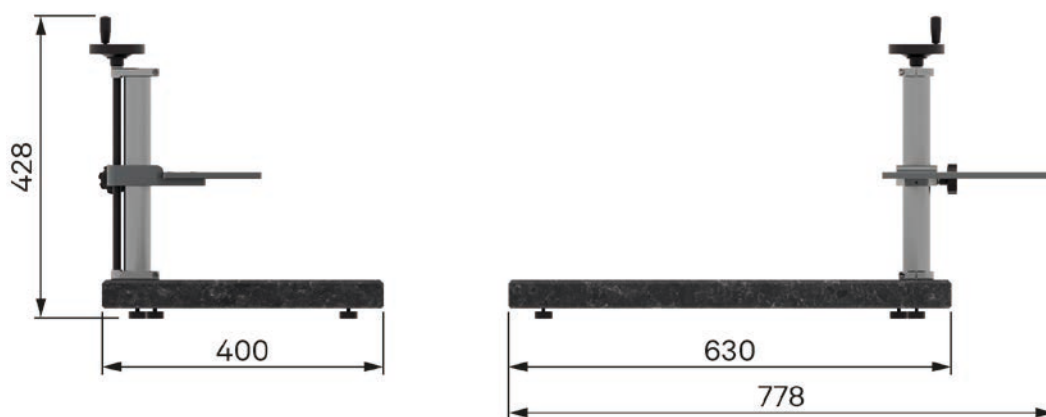
06960056

Supporto con base in granito

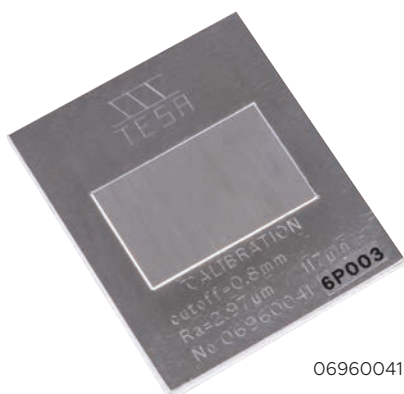


06960055

Codice articolo	Descrizione
06960055	Supporto con base in granito, 630 x 400 mm



Riscontri di rugosità



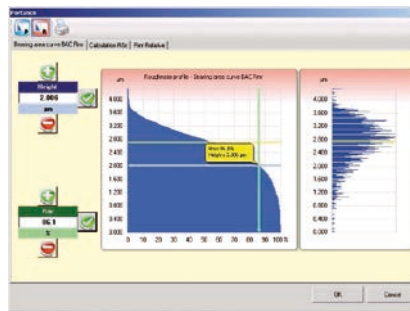
06960041

Codice articolo	Descrizione
06960041	Riscontro di rugosità, Ra = 2,97 µm
06960066	Riscontro di rugosità, Ra = 1 µm
06960065	Riscontro di rugosità, Ra = 0,5 µm
06960064	Riscontro di rugosità, Ra = 0,1 µm

Software per rugosimetri

MEASUREMENT STUDIO

- COMPATIBILITÀ
 - Per RUGOSURF 90G
 - Solo via cavo
- FUNZIONI
 - Gestione a distanza dell'avvio della misura e della taratura
 - Visualizzazione dei parametri misurati
 - Visualizzazione dei profili di rugosità R, primario P e dell'ondulazione W
 - Calcolo dei parametri di rugosità, compresi i parametri VDA
 - Calcoli statistici a partire da una serie di misure
 - Impostazione della tolleranza superiore ed inferiore per ogni parametro
 - Creazione ed archiviazione di programmi di misura (impostazione dello strumento e dei parametri da misurare)
 - Programmi di misura trasferibili sullo strumento
 - Report di misura con intestazione personalizzabile
 - 51 parametri disponibili
- GESTIONE DEI DATI
 - Connessione allo strumento tramite USB
 - Importazione su PC delle misure memorizzate sullo strumento, per la gestione di un database
 - Report di misura in formato .xls, .pdf, .doc, .rpt o .rtf



Par VDA 2007			
Parameter	Value	Tol-	Tol+
WDSm	0.273 μm		
WDc	0.971 μm		
WDt	2.243 μm		

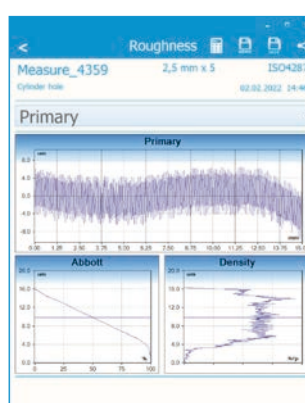
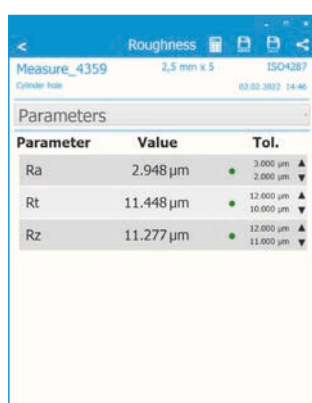
Compreso nella fornitura

Chiave di licenza (dongle)
 Cavo di collegamento USB-PC, 1,80 m
 File d'installazione e manuale d'istruzioni forniti su una chiavetta USB

Codice articolo	Descrizione
06960048	Software MEASUREMENT STUDIO

DATA-STUDIO

- COMPATIBILITÀ'
 - Connessione via cavo (TWIN-SURF e RUGOSURF 20)
 - Connessione wireless (TWIN-SURF BT)
 - Connessione con stampante BT
 - Applicazione disponibile per Android
- FUNZIONI
 - Gestione a distanza dell'avvio della misura e della taratura
 - Visualizzazione dei parametri misurati
 - Visualizzazione dei profili di rugosità R, primario P e RK misurati
 - Calcolo dei parametri di rugosità, compresi i parametri VDA
 - Calcoli statistici a partire da una serie di misure
 - Impostazione della tolleranza superiore ed inferiore per ogni parametro
 - Creazione ed archiviazione di programmi di misura (impostazione dello strumento e dei parametri da misurare)
 - Programmi di misura trasferibili sullo strumento
 - Report di misura con intestazione personalizzabile
 - 57 parametri disponibili con la versione Premium
- GESTIONE DEI DATI
 - Connessione allo strumento tramite USB o Bluetooth® (in base allo strumento)
 - Importazione su PC delle misure memorizzate sullo strumento, per la gestione di un database
 - Stampa dei risultati con stampante (in opzione)
 - Report di misura in formato .xls e .pdf



Compreso nella fornitura

Chiavetta USB comprendente:
 Chiave di licenza
 Manuale d'istruzioni
 File d'installazione del software

Codice articolo Descrizione

06960091 Software DATA-STUDIO