

RUGO-PROFILOMETRO WARPsurf

Rugosità e profilo insieme, quando e dove vuoi



Connessione Bluetooth e USB



Tastatori ad aggancio magnetico



Il rugosimetro WARPsurf segna un punto di svolta nel panorama mondiale degli strumenti per l'analisi delle superfici, perché coniuga con la sua filosofia costruttiva all-in-one la possibilità di analizzare sia la rugosità che il profilo in maniera completa il tutto con un unico dispositivo portatile e senza l'ausilio di un PC fisso.

Il brillante display a colori touch screen da 7" abbinato alla moderna interfaccia ad icone consentono a chiunque lo utilizzi per la prima volta di essere subito operativo con la stessa semplicità con cui si utilizza il proprio smartphone.

Grazie al potente microprocessore interno a 1 GHz lo strumento ha sempre un comportamento fluido ed un'elaborazione rapida anche dei profili più complessi.

Estremamente compatto e maneggevole il WARPsurf permette, con grande semplicità, di posizionarsi anche su particolari di grandi dimensioni grazie alla sua micrometrica di posizionamento integrata con una corsa utile di 110 mm, inoltre l'innovativo sistema di tastatori intercambiabili ad aggancio magnetico, sia per la rugosità che per il profilo, garantisce affidabilità e sicurezza, poiché in caso di urto accidentale si sganciano automaticamente evitando così possibili rotture.

L'interfaccia USB inoltre permette di collegare una qualsiasi chiavetta USB per salvare immagini o report di stampa in PDF. Se necessario è possibile poi collegarvi anche una stampante commerciale desktop e stampare direttamente su un foglio in A4, o se preferite fare un'analisi più approfondita e ricca di dettagli, basta collegare il WARPsurf in modalità Bluetooth al computer e utilizzare il Software di analisi avanzata Profile Studio.



Stativo in diabase ST2 dimensioni 630x400 mm - codice: 1.401

Lo stativo in diabase modello ST2, permette di posizionare in modo stabile e permanente il rugosimetro. Il WARPsurf viene fissato sul piattello della colonna a posizionamento manuale, permettendo così di realizzare una postazione di controllo fissa. Questo sistema garantisce il massimo confort di misura, elimina le vibrazioni dell'ambiente esterno e protegge lo strumento da possibili urti e cadute accidentali.

E' possibile poi completare la dotazione dello stativo con la tavola micrometrica scorrevole (codice: 1.425), sulla quale è possibile montare il "V" di centratura o la morsa.



Supporto tastatore con aggancio magnetico ruotabile per le misure a 90° di serie

Grazie al supporto tastatore bistabile, è possibile ruotare il sensore in posizione perpendicolare al movimento di traslazione. Questo permette di eseguire misure in punti che difficilmente sarebbero raggiungibili.

La micrometrica di posizionamento garantisce un range di regolazione della posizione in altezza di 110mm.

Il campo di misura standard è di 60mm in X e 3mm in Z, i quali possono diventare 5mm su richiesta.



Tastatori intercambiabili ad aggancio magnetico

Lo strumento è dotato di tastatori per la misura della rugosità e del profilo, tutti con l'innovativo sistema ad aggancio magnetico che ne permette in modo rapido la sostituzione.

Inoltre, in caso di urto accidentale, il tastatore si sgancia automaticamente evitando così di danneggiarsi.

Il WARPsurf viene fornito di serie con un tastatore di rugosità (Stylus 1-Y - codice: 1.721) ed il suo campione di calibrazione Ra=2,97µm.

Su richiesta è disponibile il tastatore a scalpello per la misura dei profili (Stylus 4-S - codice: 1.725) e il campione di calibrazione per la taratura delle micro geometrie (codice: 6.302).

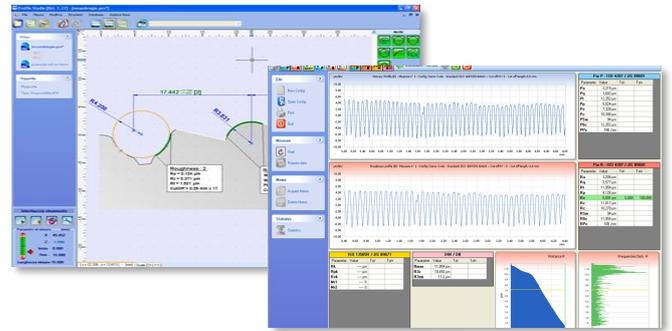
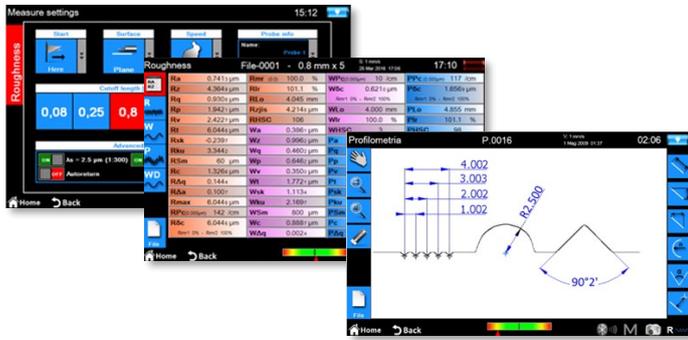


Stampante termica Bluetooth - codice: 1.422

La stampante termica Bluetooth piccola e maneggevole permette di stampare i valori e i grafici dell'ultima misura di rugosità effettuata oppure del memo che abbiamo salvato nello strumento.

Dotata di batteria, si ricarica collegandola ad una qualsiasi porta USB grazie al cavo in dotazione.

E' disponibile inoltre su richiesta la carta autoadesiva.

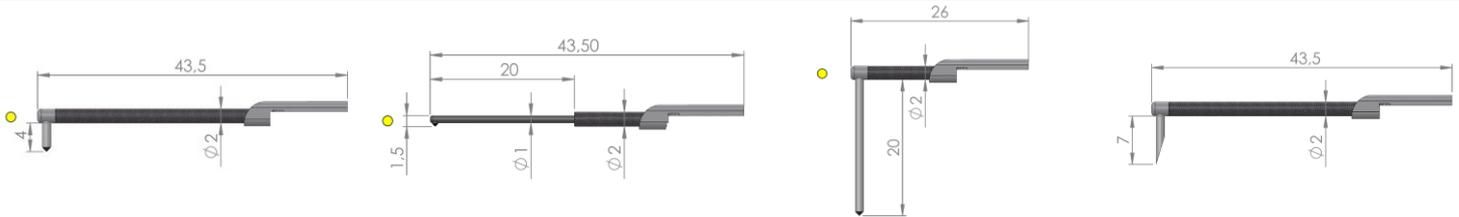


Rugosità - Stylus 1-Y - codice: 1.721

Rugosità - Stylus 2-Y - codice: 1.723

Rugosità - Stylus 3-Y - codice: 1.724

Profilometria - Stylus 4-S - codice: 1.725



Dati tecnici e dimensioni

- Codice prodotto:** WARPsurf (codice: 1.105)
- Campo di misura:** $\pm 1500\mu\text{m}$ ($\pm 2500\mu\text{m}$ su richiesta)
- Risoluzione:** $0,0001\ \mu\text{m}$ - ($0,1\text{nm}$)
- Classe di precisione:** 1° secondo ISO/DIN
- Lunghezza di cut-off:** 0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 - 8 mm
- Numero di cut-off:** Selezionabile da 1 a 20 (per cut-off 8 mm da 1 a 6)
- Corsa di esplorazione:** Fino a 60 mm
- Tastatore:** Induttivo ruotabile di 90° per misure laterali e stili intercambiabili
- Parametri di misura:**
 - 81 parametri di rugosità
 - Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rv, Rc, Rsk, Rku, RSm, RΔq, RΔa, Rmax, Rđc, Rmr, Rmr(c), RPC, RLo, Rlr, Rzjis, RHSC, R3z, hp, Ep
 - Pa, Pq, Pt, Pq, Pv, Pc, Psk, Pku, PSm, PΔq, Pđc, PPC, PLo, Plr, PHSC
 - Wa, Wq, Wt, Wz, Wp, Wv, Wc, Wsk, Wku, WSm, WΔq, Wđc, WPC, WLo, Wlr, WHSC
 - Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Rpk*, Rvk*, WDSm, WDC, WDt
 - R, AR, Rx, W, Aw, Wx, Wte, Rke, Rpke, Rvke, Mr1e, Mr2e, A1e, A2e
- Grafici visualizzati:** Rugosità, ondulazione, ondulazione dominante, primario, totale, curva di portanza e distribuzione delle ordinata.
- Unità di misura:** Millimetri e pollici
- Interfaccia:** Display grafico a colori TFT touch screen da 7 pollici e 3 pulsanti a membrana impermeabili
- Lingue:** Italiano, Francese, Inglese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Giapponese, Cinese, Coreano
- Memoria:** Fino a 4000 di rugosità - Fino 1000 di profilometria
- CAD:**
 - Funzioni di elaborazione del profilo integrato:
 - Punti: cartesiano - sul profilo - d'intersezione - estremo - massimo - minimo
 - Linee: best-fit - polare - interrotta - tra due o più punti - parallela
 - Archi: best-fit - interrotto - per tre o più punti - centro e raggio - tangente
 - Quote: Allineata - verticale - orizzontale - raggio - angolo - distanza linea punto
 - Avanzate: Allineamento - Scala in Z
 - Visualizzazione: Pan - Zoom
- Stampante:**
 - 1- Stampa tramite USB su stampante commerciale in formato A4 (Esempio: HP deskjet)
 - 2- Stampa in pdf e salvataggio su chiavetta USB
 - 3- Stampa tramite collegamento Bluetooth su stampante esterna o in formato elettronico su PC
- Dotazione:** Rugosimetro WARPsurf con sensore magnetico SB300 e Stylus 1-Y per la rugosità, caricabatteria 110-230V, campione di rugosità, valigia per il trasporto, touch pen, manuale d'uso

