

Pocket Roughness



Rugosità sotto Controllo, con un Tocco

Pocket Roughness

Pocket Roughness è un'unità portatile di acquisizione e analisi progettata per il controllo immediato della rugosità in ambiente industriale e di laboratorio.

Dotato di display touch screen da 8" ad alta risoluzione, consente l'analisi dettagliata in tempo reale dei parametri e dei profili di rugosità.

Il sistema di gestione dati permette l'esportazione rapida dei risultati verso sistemi esterni per archiviazione, tracciabilità o elaborazioni avanzate.

L'utilizzo intuitivo e la struttura robusta lo rendono particolarmente adatto ad applicazioni industriali.

Pocket Roughness può essere utilizzato in combinazione con il rugosimetro **OmniDrive** oppure integrato in soluzioni **retrofit** MCM, semplificando le operazioni di misura e rendendo l'impiego più rapido e immediato per l'operatore.

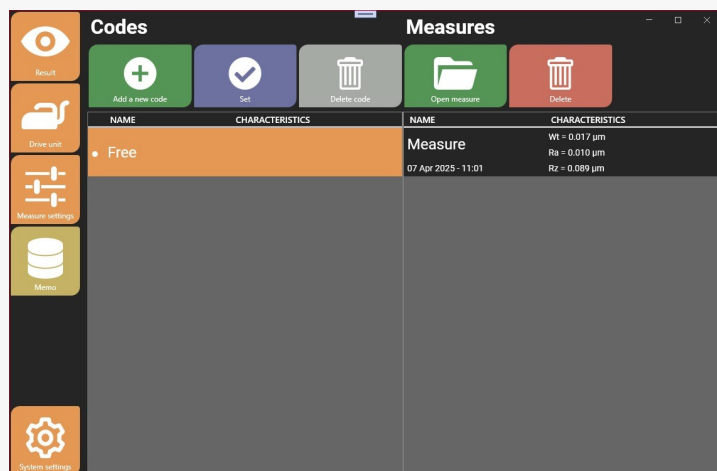


Integrazione con OmniDrive

Questa integrazione consente il controllo diretto dello strumento **OmniDrive**, permettendo una gestione rapida delle misure, della visualizzazione dei risultati e dell'esportazione dei dati da un'unica interfaccia.

Punti di forza di Pocket Roughness

- Interfaccia touch intuitiva
- Configurazione rapida tramite codici misura
- Analisi e verifica tolleranze in tempo reale
- Esportazione dati immediata
- Connettività versatile
- Compatibilità con OmniDrive e retrofit
- Struttura robusta per uso industriale



Codici

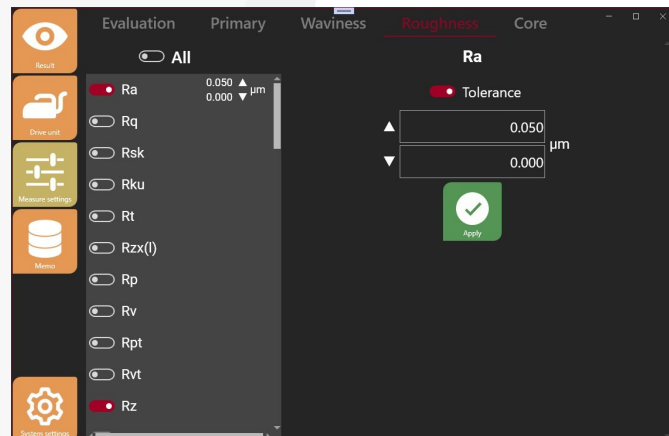
È possibile creare codici contenenti impostazioni di misura, parametri e tolleranze, consentendo all'operatore di selezionare semplicemente il codice desiderato senza dover configurare manualmente lo strumento.

Questo approccio garantisce maggiore automazione del processo di misura e coerenza nelle operazioni di controllo qualità.

Gestione tolleranze

Pocket Roughness consente di impostare limiti di tolleranza personalizzati per ciascun parametro di misura.

Il sistema confronta automaticamente i risultati acquisiti con i valori definiti, permettendo una verifica immediata della conformità e facilitando il controllo qualità direttamente in fase operativa.



Connettività

Pocket Roughness è dotato di interfacce hardware pensate per garantire flessibilità operativa e integrazione immediata nell'ambiente di lavoro.

Le porte USB integrate consentono:

- l'utilizzo di dispositivi di archiviazione esterni (chiavette USB) per l'esportazione rapida dei dati di misura
- il collegamento di periferiche quali mouse e tastiera, per agevolare l'utilizzo dello strumento in alternativa al touch screen

Inoltre, tramite uscita HDMI, è possibile connettere un monitor esterno per la visualizzazione su schermo esteso, facilitando l'analisi dei profili, la presentazione dei risultati o l'utilizzo in postazioni di lavoro dedicate.

Queste opzioni rendono Pocket Roughness adattabile a diverse configurazioni operative, dal laboratorio metrologico alla linea produttiva.



Caratteristiche tecniche ID Monitor Pocket Roughness

Unità di misura	Unità di misura selezionabile Metrico / Inch
Standards	ISO21920 ISO4287 JISB0601 ASMEB461 ISO13565 JISB0671 MBN31007 DIN4768
Filtri	ISO 16610-21 Gaussiano ISO 16610-22 Spline lineare ISO 16610-31 Gaussiano Robusto ISO 16610-32 Spline Robusto ISO 13565-1 Soppressione delle Valli
Lungh. Cutoff	0,008, 0,025, 0,08, 0,25, 0,8, 2,5, 8 mm
Numero Cutoff	Selezionabili da 1 to 20
Esclusione	Nessuna, 1/2 cutoff, 1 cutoff
LambdaS	Si
Parametri	Oltre 100 parametri caratteristici per i profili R, P, W e Core secondo le normative vigenti ISO/JIS/ASME Pa, Pq, Psk, Pku, Pt, Pzx(l) Pal(l), Psw Pdq, Pda, Pdt, Pdl, Pdr Pml(c), Pmc(c), Pcmp, Phd(c), Pvm(p), Pvv(p) Pmr(p,dc), Pdc(p,q) Pk, Ppk, Pvk, Ppkx, Pvkx, Pmrk1, Pmrk2, Pak1, Pak2 Ppq, Pvq, Pmq Ppt, Pp, Pvt, Pv, Pz Psm, Psmx, Psmq, Pc, Pcx, Pcq, Ppc PSm, PPc, PΔq, PHSC, PLo, Plr

	Wa, Wq, Wsk, Wku, Wt, Wzx(l) Wal(l), Wsw Wdq, Wda, Wdt, Wdl, Wdr Wml(c), Wmc(c), Wcmp, Whd(c), Wvmp, Wvv(p) Wmr(p,dc), Wdc(p,q) Wpt, Wp, Wvt, Wv, Wz Wsm, Wsmx, Wsmq, Wc, Wcx, Wcq, Wpc WSm, WPc, WΔq, WHSC, WLo, Wlr Ra, Rq, Rsk, Rku, Rt, Rzx(l) Ral(l), Rsw Rdq, Rda, Rdt, Rdl, Rdr Rml(c), Rmc(c), Rcmp, Rhd(c), Rvmp, Rvv(p) Rmr(p,dc), Rdc(p,q) Rk, Rpk, Rvk, Rpkx, Rvkx, Rmrk1, Rmrk2, Rak1, Rak2, Vo Rpq, Rvq, Rmq Rpt, Rp, Rvt, Rv, Rz Rsm, Rsmx, Rsmq, Rc, Rcx, Rcq, Rpc RSm, RPc, RΔa, RΔq, Rvm, Rpm, Ra75, Rmax, Rzjis, RzDIN, Ry5, RpASME, RvASME, PcASME, RHSC, RLo, Rlr, R3z, Rz1max, Htp, tp(p), Et, Ep
Ricalcolo	Si
Alimentazione	Batteria ricaricabile integrata (min. 300 misurazioni) oppure alimentazione tramite unità di ricarica 12V 2A.
Interfaccia dati	USB A esportazione dati
Lingue	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo (altre lingue su richiesta)
Archiviazione dati	Fino a 10000 misure
Dimensioni	200 x 160 x 140 mm
Peso	1,2 Kg
Fissaggio	Piedistallo compreso o 4 fori Ø6 (160x80 mm)
Connessioni	Collegamento con stampanti Zebra Monitor tramite porta HDMI
Esportazioni	Excel, QDAS, CSV, PDF, DXF, File .mcm (Software Surfynex)
Altre funzioni	Protezione con blocco/parola chiave. Impostazione data/ora.
Dichiarazione di conformità	CE, EMC; RoHS

Compatibilità con sistemi di terze parti

Pocket Roughness estende le funzionalità di strumenti già presenti in produzione, inclusi modelli di diversi produttori leader di mercato.

Attraverso il retrofit MCM, è possibile:

- migliorare l'esperienza operatore
- velocizzare le operazioni di misura
- abilitare l'esportazione dati avanzata
- prolungare il ciclo di vita dell'investimento esistente

Compatibilità	
Brand	Modello
Mahr	PFM PFM2 PFK PZK PGK20 GD25 SD26
Hommelwerke	Waveline W5 Waveline W10
Mitutoyo	SJ 201 SJ 210



Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a consultare il nostro sito web o a contattarci: saremo lieti di fornirvi tutto il supporto necessario.



© 2026 MCM Technic S.r.l. – Tutti i diritti riservati.

Strada Comunale da Bertolla all'Abbadia di Stura, 140 – 10156 Torino – Italia

P.IVA: IT12889640012 – Registro Imprese TO-1323714 – SDI: W7YVJK9

Email: info@mcmtechnic.com – PEC: mcmtechnic@pec.it – www.mcmtechnic.com

Le informazioni contenute in questo documento sono da intendersi come indicative e soggette a modifiche senza preavviso.