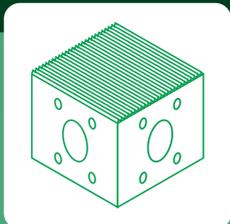
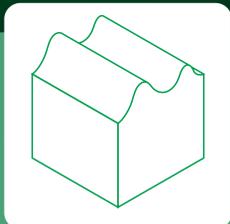


## ALPAA Warp Surf

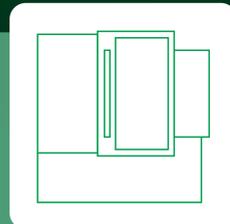
In officina potresti avere queste esigenze...



Misurare la rugosità



Misurare profili su minuterie, angoli, piccoli smussi, filettature, piccoli profili



Misurare sia in sala metrologica che in produzione o presso terzi

Grazie ad  
ALPA WARP SURF  
puoi



GUARDA  
IL VIDEO

➕ Effettuare misure di rugosità e profilometria con un unico strumento

➕ Effettuare le misurazioni al fianco della macchina utensile

➕ Evitare i fermi di produzione

➕ Generare report personalizzati

### 75 PARAMETRI DI RUGOSITÀ

Il rugoprofilometro è in grado di soddisfare tutte le normative di rugosità in vigore.

ISO 4287-1997, ISO 12085, DIN 4768, VDA2007) Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rv, Rf, Rsk, Rku, RSm, RAq, RDa, Rmax, R8c, Rmr, RPr, RLo, Rlr, Rzjs, RHSC, Pa, Pq, Pt, Pq, Pv, Pp, Psk, Pku, PSm, PAq, P8c, PPr, PLo, Plr, PHSC, Wa, Wq, Wt, Wz, Wp, Wv, Wc, Wsk, Wku, WSm, WDa, W8c, WPr, WLo, Wlr, WHSC, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, WDSm, WDC, WDI, R, AR, Rx, W, Aw, Wx, Wte, Rke, Rpk, Rvke, Mr1e, Mr2e, A1e, A2e.

### 60<sup>asse x</sup> / 3<sup>asse z</sup> PROFILOMETRIA

Il rugoprofilometro è in grado di poter rilevare profili con uno sbalzo di 3 mm in altezza (+ 1,5 mm - 1,5 mm) con una corsa di esplorazione di 60 mm.



#### PORTATILE E COMPATTO

Dotato di batteria ricaricabile, è possibile effettuare le misurazioni in qualsiasi posto. Inoltre è dotato di una pratica valigetta per il trasporto



#### FACILE DA UTILIZZARE

Grazie ai tastatori con attacco magnetico facilmente intercambiabili è possibile passare dalla misurazione di rugosità alla misurazione di profili in pochissimo tempo, semplicemente sostituendo i tastatori e selezionando il programma desiderato



#### SOFTWARE INTUITIVO

Grazie alla sua interfaccia, il display a colori touchscreen, i dati sono facilmente leggibili e le operazioni risultano semplicissime



#### SOFTWARE INCORPORATO

Non c'è bisogno di doversi interfacciare con pc perché il software incorporato ti permette di verificare il pezzo direttamente sul display e di generare report



#### POSIZIONAMENTO PRECISO

Il rugoprofilometro è dotato di vite micrometrica posizionata sul supporto del tastatore, permettendo di posizionarsi in maniera precisa sul pezzo



#### MEMORIA INTEGRATA

Il rugoprofilometro è in grado di poter registrare le misure nella sua memoria interna.



#### REPORT RAPIDI

I report registrati possono essere facilmente esportati in pdf su chiavetta



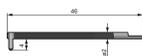
#### INDUSTRIA 4.0

Durante la rilevazione lo strumento registra il disegno che può essere esportato in dxf e con il software dedicato (optional) è possibile effettuare tutte le operazioni che lo rendono compatibile con Industria 4.0

#### TASTATORI PER RUGOSITÀ

LA35090

Tastatore rugosità 90° - 2 µm (standard)



LA35060

Tastatore rugosità 60° - 2 µm



LA350290

Tastatore rugosità per piccoli fori  
Ø 2mm - 90° - 2 µm



LA3052090

Tastatore profilometria max h=20mm  
per gole 90° - 2 µm



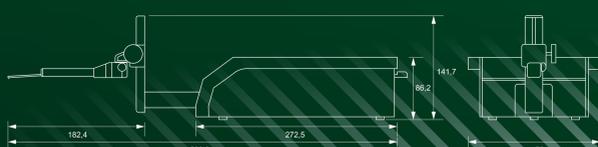
#### TASTATORI PER PROFILOMETRIA

LA30511

Tastatore profilometria 11°  
campo di misura 3mm



SU RICHIESTA  
DISPONIBILI  
ALTRI TASTATORI  
SPECIALI



Campo di misura	± 1500 µm (± 2500 µm su richiesta)
Risoluzione	0,0001 µm (0,1 nm)
Cut-off	0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 - 8
N° cut-off selezionabili	1 ± 20 (1 ± 6 per cut-off 8)
Corsa di esplorazione	Fino a 60 mm
Tastatore	Induttivo e ruotabile 90°