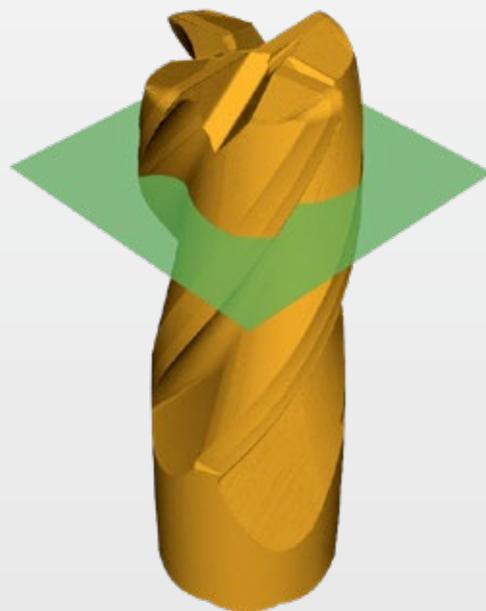


WALTER INFO 11/2022

# OPZIONE SENSORE 3D PER LE MACCHINE DI MISURAZIONE HELICHECK PLUS E PRO

MISURAZIONE E DIGITALIZZAZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA DI UTENSILI E PEZZI SU UNA MACCHINA DI MISURAZIONE

NUOVO



Il nuovo sensore 3D opzionale per le macchine di misurazione della serie HELICHECK PRO e PLUS offre all'utente la funzionalità di due macchine di misurazione in una:

La **misurazione** mediante telecamere con vista episcopica e diascopica, e la **digitalizzazione** con il sensore 3D.

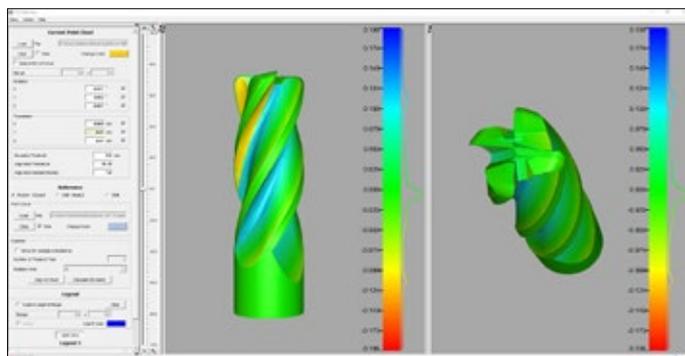
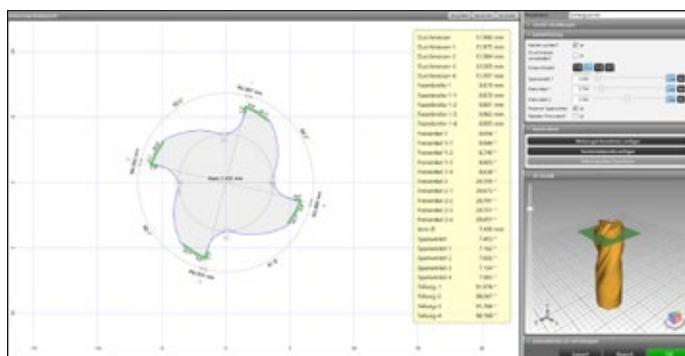
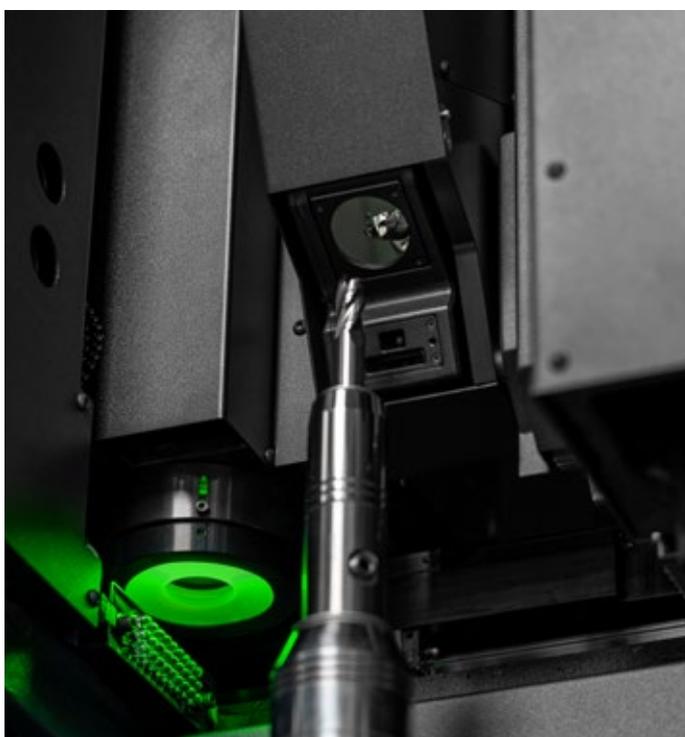
[walter-machines.com](http://walter-machines.com)

 **WALTER**

## IL SENSORE 3D NEL DETTAGLIO

Quando la geometria del tagliente, il passo dell'elica e la divisione dei taglienti negli utensili da taglio variano da un dente all'altro, si parla di High Performance Tools. Questi utensili impongono requisiti elevati non solo per quanto riguarda la produzione, ma anche nella misurazione. In presenza di molti parametri variabili, si consiglia una misurazione laser 3D molto più rapida, ad esempio con una WALTER HELICHECK 3D. Per la misurazione completa, tuttavia, era necessaria una macchina di misurazione convenzionale ancora più precisa per alcuni criteri di misurazione. Finora per gli utensili più complessi, come quelli comunemente utilizzati nei settori automobilistico, aerospaziale e medicale, erano necessarie due macchine di misurazione. Con la nuova misurazione laser 3D opzionale la situazione è cambiata.

Il sensore 3D visualizza il pezzo in lavorazione come una nuvola di punti. Su questa riproduzione tridimensionale è possibile quindi effettuare diverse misurazioni. Se l'utente posiziona questa riproduzione sui modelli cad 3D o su quelli di un pezzo master, è possibile vedere gli scostamenti dell'utensile.



### VANTAGGIO DELL'OPZIONE SENSORE 3D

- La collaudata tecnologia di misurazione WALTER può ora essere combinata con la tecnologia di misurazione 3D – in un'unica macchina!
- Nuovo sensore laser con risoluzione 4 volte più elevata
- Nuovo hardware "High Performance"
- Nuovo asse basculante di precisione con campo di oscillazione esteso (da -55° a 90°) per consentire anche scansioni complete di placchette reversibili
- Misurazione diretta senza spray antiriflesso
- Sono possibili tutti i tipi di superficie degli utensili
- 100 % senza errori di oscillazione assiale
- Nuvola di punti completamente chiusa, quindi non sono necessarie ricostruzioni 3D

### DETTAGLI TECNICI

- Per utensili con diametro da 3 mm a 80 mm
- Lunghezza utensile da bordo superiore mandrino:
  - HELICHECK PRO/PLUS: fino a 205 mm
  - HELICHECK PRO LONG/PLUS LONG: fino a 605 mm
- Campo di posizionamento da -55° a 90°
- Risoluzione 1/1000°
- High Performance PC



🗨️ **Parlatene con noi. Saremo lieti di consigliarvi.**

Walter Maschinenbau GmbH · Jopestr. 5 · 72072 Tübingen, Germany · Tel. +49 7071 9393-0 · [info@walter-machines.com](mailto:info@walter-machines.com) · [walter-machines.com](http://walter-machines.com)