

ZOLLER
expect great measures

Processi di misura digitalizzati, processo produttivo efficiente, documentazione al 100 %

Tecnologia di misura 4.0

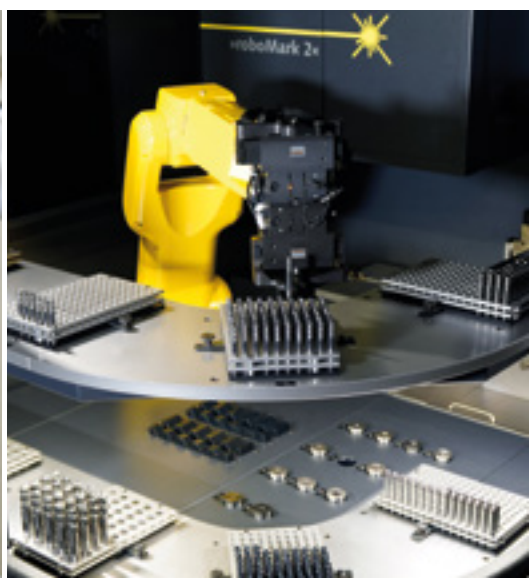
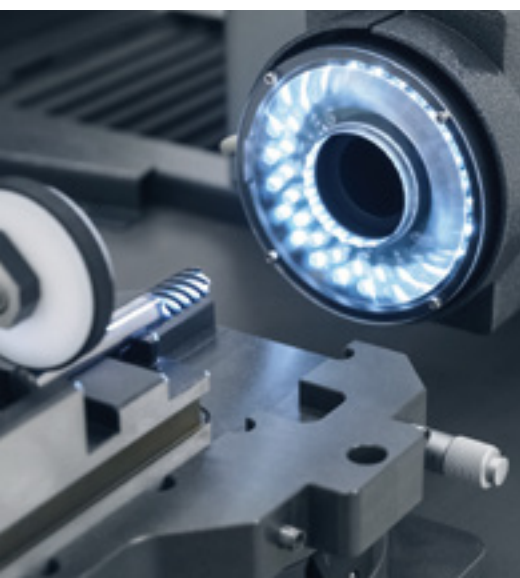


Coerenza dei dati per un processo di affilatura e riaffilatura ottimizzato

Con le soluzioni di tecnologia di misura 4.0 di ZOLLER, siete posizionati in modo ottimale per il futuro in rete, la smart factory. Dall'ispezione in ingresso alla produzione e al controllo finale, ZOLLER offre la soluzione perfetta per l'ispezione e la misurazione di utensili e mole per ogni fase del processo, compresi i sistemi di archiviazione e i concetti di automazione – collegati in rete tramite il database centrale z.One.

- Le soluzioni compatte compatibili con l'officina per l'ispezione universale degli utensili sono facili da usare e personalizzate in base alle vostre esigenze.
- La gestione delle mole, la semplice misurazione dei pacchi mola, il trasferimento dei dati e l'ispezione dei primi risultati dell'affilatura sono essenziali per una messa a punto efficace delle affilatura.
- Gli Smart Cabinet di ZOLLER vi risparmiano la ricerca di mole e accessori. Questi armadi di stoccaggio con connessione software creano la massima trasparenza e organizzazione con il minimo sforzo.
- Le soluzioni di automazione intelligenti non solo garantiscono la qualità, ma offrono anche un elevato livello di efficienza.

**Per mole e utensili impeccabili al 100% e processi digitalizzati –
Tecnologia di misura 4.0 di ZOLLER**



Tecnologia di misura 4.0 per il vostro processo di affilatura



Il software TMS Tool Management Solutions è perfettamente integrato nel processo complessivo e offre tutto ciò che serve per una gestione efficiente degli utensili. Questa soluzione software può essere collegata in rete con CAM, ERP e altri sistemi.



z.One è il database centrale degli utensili. Tutte le stazioni del processo produttivo accedono a questo database, così come all'ERP e ad altri sistemi software. La manutenzione dei dati multipli non è necessaria.

1 Merce in arrivo/ Test di usura

Una volta consegnati gli utensili, è possibile importare i dati degli utensili in formato DIN o ISO nel **database z.One**. L'ispezione della merce in arrivo, ad esempio su **»edgeControl 600«** fornisce i dati geometrici effettivi ed i dati di misura dell'usura. Il database z.One gestisce tutti i dati relativi all'**organizzazione degli utensili**.



2 Pianificazione della produzione

»caz« sta per computer aided ZOLLER ed è un **dispositivo di misura virtuale**. Con questa soluzione software è possibile generare e simulare sequenze di misura su un computer esterno. Gestione degli utensili con **ZOLLER TMS Tool Management Solutions** offre interfacce con tutti i principali **sistemi CAD/CAM ed ERP**.



3 Stoccaggio

Gli **Smart Cabinet** non solo immagazzinano mole, componenti e accessori in modo sicuro e chiaro, ma consentono anche il **controllo automatico delle scorte**. **TMS Tool Management Solutions** vi supporta con una **visualizzazione grafica della posizione di stoccaggio**, in modo che possiate trovare rapidamente il vostro materiale di lavoro.



4 Bilanciamento

Se si vuole ottenere la **massima qualità del tagliente**, è essenziale bilanciare le mole. **»toolBalancer«** di ZOLLER misura lo squilibrio con una precisione di < 0,4 gmm.



5 Misurazione delle mole e output dei dati

»smile« o opzionalmente **»venturion«** misura le geometrie delle mole e degli utensili in modo rapido e preciso. Grazie il **software operatore »pilot 4.0«** molte cose possono essere fatte con un solo clic – per esempio, l'elaborazione delle sequenze di misura generate da »caz«. I dati di misura vengono memorizzati in z.One e, se necessario, trasferiti direttamente alla affilatura.



6 Produzione

L'interfaccia dati GDX consente lo **scambio diretto di dati** tra la macchina di misura ZOLLER, ad es. »genius« e la affilatura. I dati di misura vengono scambiati in modo rapido, sicuro e senza errori di battitura.



7 Misura orientata al processo

»pomBasic« è la soluzione compatta per misurare gli utensili vicino al processo, accanto alla affilatura. Questo viene utilizzato per determinare i dati reali e vengono determinati i parametri di usura per la **riaffilatura degli utensili**. Il modulo di riaffilatura »reGrind« trasferisce i dati alla affilatura CNC.



8 Ispezione dell'utensile

»roboSet 2« in combinazione con la macchina di misura universale »genius« è la **soluzione di automazione per l'ispezione finale** degli utensili lavorati. Ogni utensile viene ispezionato al 100% prima della consegna.



9 Qualità testata al 100%

I valori misurati sono riassunti in rapporti di prova e possono essere integrati con parametri aggiuntivi. Tutti i dati di misura e i dati degli utensili sono disponibili nel **database z.One**.



Scansionate il codice QR e scoprite di più sul processo di configurazione intelligente di ZOLLER.



Generare la **sequenza di misura** sulla postazione di lavoro esterna utilizzando il modulo software **»caz«** che simula un dispositivo di misura.



L'**assemblaggio dei dischi abrasivi** al **»toolStation«** supportato dagli armadietti intelligenti **»keeper«** e **»toolOrganizer«**.



Con **mole bilanciate in modo ottimale ed estremamente preciso**, è possibile ottenere tempi di funzionamento del mandrino più lunghi.



La **misurazione del pacco mola** con il dispositivo di misura ZOLLER consente di ottenere dati precisi e memorizzati a livello centrale per il processo successivo.



L'**identificazione** degli utensili e delle mole misurati con **»zidCode«** avvia il trasferimento automatico dei dati alla affilatura.



Il dispositivo di ispezione **»pomBasic«** controlla gli utensili fino a 70 parametri in pochi secondi. Inserire, avvicinare, misurare.



Approfittate della significativa riduzione dei costi di manodopera grazie all'**ispezione finale automatizzata** con **»roboSet 2«** e la macchina di misura universale **»genius«**.



Creare rapidamente e facilmente **rapporti di misura** personalizzabili e utilizzare **numerosi metodi di valutazione**. In questo modo è possibile documentare la qualità dell'utensile e garantire la tracciabilità.



Il vostro
portale clienti
www.myzoller.com

semplice. diretto. online.

ZOLLER Solutions

Maggior velocità, più qualità, procedure sicure – con ZOLLER, aumentate l'efficienza della vostra produzione. ZOLLER vi offre strumenti eccezionalmente precisi per impostare, misurare e verificare gli utensili da separare, software, interfacce, servizi in cloud e soluzioni per l'automazione dei processi per utensili. Tutto questo può essere integrato nel vostro sistema personalizzato, fino alla Smart Factory.

Regolazione e misurazione

Tool management

Controllo e misurazione

Automazione

Tutto da un unico fornitore.
Tutto per il vostro successo.
Tutto con ZOLLER Solutions.

Casa Madre in Pleidelsheim
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
Tel: +49 7144 8970-0
Fax: +49 7144 8970-70191
post@zoller.info | www.zoller.info

Sede principale d'Italia
Multicontrol S.R.L.
Via Raso 13/A
IT-25036 PALAZZOLO Sull'Oglio
Tel: +39 030 7401145
Fax: +39 030 7302857
info@multicontrol.it
www.multicontrol.it

ZOLLER
expect great measures