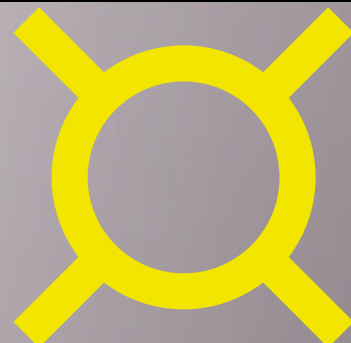


Processo produttivo efficiente, processi di
misurazione digitalizzati, documentazione al 100 %

ZOLLER
expect great measures

Produzione intelligente



Coerenza dei dati per un'ottima processo di produzione

I dati svolgono un ruolo essenziale nella produzione intelligente. Possono mappare in anticipo l'intero processo di produzione e in seguito assicurare il processo di produzione reale. Questa è la base di una produzione moderna e sicura.

- Tutti i dati degli utensili sono memorizzati nel database centrale degli utensili z.One e vi si può accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Interfacce a monte verso i sistemi CAD/CAM e interfacce a valle verso le macchine utensili rendono disponibile questo database per l'intero processo di produzione.
- ZOLLER Tooling solutions costituito l'interfaccia perfetta per la vostra produzione digitale. Su richiesta, vi forniamo tutti i portautensili con tecnologia ZOLLER »idChip«. In qualsiasi momento nel vostro processo di produzione potrete identificare in modo univoco il vostro portautensili.
- Tutte le funzionalità hanno origine nel software »pilot«. Non solo è sviluppato in modo ottimale per i dispositivi di regolazione e misurazione, ma consente anche di sfruttare al meglio tutti i dati degli utensili. Questo include i processi di misura e le valutazioni, i programmi di misura speciali, il funzionamento semplice e l'intera gestione degli strumenti. In questo modo, l'intero sistema ZOLLER, dall'inserimento dell'ordine alla consegna, funziona in modo fluido e affidabile.
- Con il software TMS Tool Management Solutions è possibile gestire gli utensili. Con gli Smart Cabinet c'è sempre ordine, sia nell'hardware che nel software. E le valutazioni complete aumentano ulteriormente produttività nella vostra produzione.

Per componenti impeccabili al 100 % grazie a processi digitalizzati – Le soluzioni ZOLLER per la produzione intelligente



ZOLLER Solutions per il vostro processo di produzione



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 strumenti. Tutte le stazioni del processo produttivo accedono a questo database, così come i sistemi ERP e altri software. La manutenzione di più dati non è necessaria.

1 Costruzione CAD

Già durante la fase di progettazione, il progettista accede ai dati degli utensili dal **database ZOLLER**. La produzione di componenti può quindi avvenire già sulla base di strumenti standard, che accelera la produzione e più economico.



2 Produzione CAM pianificazione

I processi di produzione vengono simulati nel sistema CAM utilizzando i dati degli utensili dal cloud. I dati dell'utensile dal sistema CAM vengono trasferiti direttamente al **TMS Tool Management Solutions** sotto forma di foglio di configurazione.

3 Magazzino

Con l'aiuto di **ZOLLER Smart Cabinets e del software ZOLLER TMS**, è possibile registrare e localizzare digitalmente utensili, componenti, accessori e attrezzi completi. Con l'aiuto del modulo software di ordinazione, è possibile monitorare le scorte e riordinare automaticamente i pezzi.



4 Strumento preparazione

Supportato da grafici di assemblaggio incl. le dimensioni, ogni fase della preparazione dell'utensile può essere mostrata con esattezza. Insieme agli strumenti memorizzati in **Smart Cabinets**, la preparazione degli utensili è un gioco da ragazzi.



5 Calettare

Con **ZOLLER »powerShrink«** godetevi un sistema a induzione, pensato esclusivamente per i vostri mandrini a calettamento, al vostro sistema di raffreddamento tecnologicamente perfezionato e alla guida per l'operatore ergonomica e semplice, con l'aiuto dell'innovativo sistema di controllo basato su LED e chiamato **ZOLLER »actbyLight«**.



6 Equilibrio

Per un utilizzo efficace e orientato alla prestazione delle vostre macchine CNC, avete bisogno di utensili finemente equilibrati. Con il sistema di equilibratura **»toolBalancer«** sviluppato e prodotto da ZOLLER i vostri utensili non presentano solamente una precisione imbattibile, ma utilizzate un prodotto durevole, ergonomico e sostenibile.



7 Impostazione e misurazione

Gli utensili completi preparati sono identificati sul **dispositivo di regolazione e misurazione**. Dopo la misurazione, i dati effettivi vengono preparati per il controllo e il e trasferiti alla macchina tramite rete o **ZOLLER »zidCode«**.



8 Produzione

Tutti i dati dell'utensile del portautensili vengono trasmessi alla macchina tramite **»zidCode 4.0«**. Il processo di scansione all'unità di controllo **»zidCode 4.0«** garantisce un trasferimento dei dati rapido, semplice e senza errori.

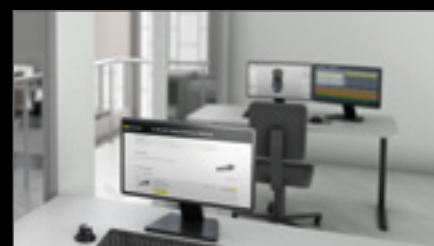


9 100 % di qualità consegnata

Utensili esattamente impostati portano immediatamente a componenti corretti e quindi a **pezzi di buona qualità**. Questo riduce i tempi di consegna e li rende pianificabili con precisione.



Scansionate il codice QR e scoprite le **ZOLLER Smart Factory Solutions** nel video!



Nel nostro negozio web è possibile ottenere il gemello digitale per il portautensili, che può essere utilizzato immediatamente nel vostro CAM e sistema di gestione degli strumenti.



Con l'aiuto del modulo **Storage Location Management** ogni posizione di stoccaggio di utensili e accessori è registrata e conosciuta, sia negli armadi intelligenti che nei sistemi di stoccaggio.



L'**assemblaggio degli utensili** sul banco di lavoro è supportato da sistemi di assistenza come l'assistente di montaggio o l'aiuto memorizzato.



La funzione di scansione del software **»pilot«** consente una selezione sicura del parametro di calettamento idoneo, tramite scansione del numero di supporto.



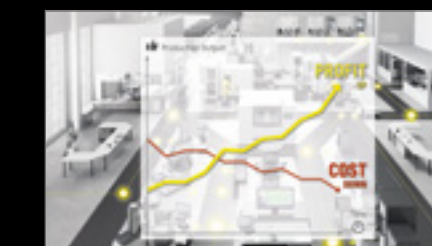
L'**adattore di equilibratura** con center offset e realizzato con un inserto a due punti e un elemento di spinta. Questo permette che il segnale sensore sia maggiormente misurabile.



Con la scansione dell'**»idChip«** ZOLLER sul dispositivo di impostazione e misurazione, i dati dell'utensile vengono richiamati direttamente e il processo di misurazione può iniziare.



Con **ZOLLER »zidCode 4.0«** si trasmettono tutti i dati digitali dello strumento al controllo CNC - senza digitare e errori di trasmissione.



L'uso pianificato degli utensili e la loro misurazione precisa riducono i costi, aumentano la **produttività** e producono più **pezzi di qualità**.



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.

ZOLLER
expect great measures

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