

Il portautensili è l'interfaccia perfetta
per la vostra produzione digitale

ZOLLER
expect great measures

Tooling Solutions





Noi, la famiglia ZOLLER a gestione dell'azienda tecnologica, orientiamo la nostra gamma di prodotti all'esclusività. Grazie alla tecnologia Tooling, le nostre ZOLLER Solutions vengono integrate con eccellenza; abbiamo infatti compiuto un passo decisivo verso la soluzione completa di ZOLLER.

Tipicamente ZOLLER:
Tutto da un unico fornitore.

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
Management



Siamo le smart solutions

ECONOMICS

Nell'ambito dello sviluppo dei prodotti, ZOLLER compie sempre dei passi avanti, creando soluzioni adatte al futuro. Non è solamente per le nostre macchine di misura che, da decenni, teniamo fede a questo principio. Attrezzatevi sin da oggi per i requisiti digitali di domani e preparatevi per la Smart Factory del futuro, con le nostre ZOLLER Tooling Solutions:

il portautensile con »idChip« ZOLLER. Su richiesta, vi forniamo tutti i portautensili con chip integrato e codice DataMatrix. In qualsiasi momento potrete identificare in modo univoco il vostro portautensile e sapere tutto il necessario: numero delle procedure di riscaldamento, interventi sulla macchina e molto altro. La lavorazione delle più importanti superfici funzionali sul portautensile, come la sede di serraggio e chiavette di trascinamento, garantisce una durata utile lunghissima e il massimo della precisione in asportazione truciolo. Il futuro che vogliamo è sostenibile ed economico.

ZOLLER



Tooling

Processi connessi in rete

Garanzia di precisione

Tutto da un unico fornitore



Siamo **tecnica** in rete

SOLUTIONS

L' »idChip« ZOLLER è realizzato in materiale estremamente robusto. La tecnologia a 3 scanalature per realizzare il foro chip del portautensile garantisce un accoppiamento geometrico con l'adesivo, per un collegamento sicuro e saldo. ZOLLER Tooling Solutions – il sistema portautensile che è anche l'interfaccia perfetta per la vostra produzione digitale.

Portale MYZOLLER con webshop. Abbiamo deciso di fare un ulteriore passo avanti e di preservarvi le ZOLLER Tooling Solutions online: il nostro webshop vi consente una selezione semplice, panoramica e rapida dei prodotti richiesti, vi mette a disposizione il gemello digitale con il clic di un solo pulsante e garantisce trasparenza dei prezzi in un mercato sempre più impegnativo. Il portale MYZOLLER è il nostro contributo alla vostra connessione digitale con ZOLLER: affidabile, innovativo, di successo. Insomma, tipicamente ZOLLER.

Sistemi perfetti incorporano l'intelligenza pura: una rete di competenze e componenti è alla base dei nostri innovativi prodotti ZOLLER: un unico fornitore, per il massimo dell'efficienza.

CHRISTOPH ZOLLER
Amministratore delegato

Garanzia di qualità

Futuro connesso in rete

Disponibile sullo ZOLLER webshop



Oltre 2000 alloggiamenti

ZOLLER Tooling Solutions vi offre un'intera gamma di portautensili per processi di asportazione truciolo con qualsiasi requisito. Infatti, tutti i nostri alloggiamenti sono costantemente migliori rispetto a quanto posto dai requisiti DIN.

Scoprite ora i nostri portautensili online e nel video, all'indirizzo solutions.zoller.info/it/tooling

Cono SK 40/SK 50 e cono MAS BT 30/BT 40/BT 50/BTD 30/BTD 40:

Tutti gli angoli conici ripidi di ZOLLER Tooling sono in qualità AT3. Ne risulta un mandrino dalla sede perfetta e priva di gioco.

Cono cavo HSK-A/HSK-E/HSK-F: Tutti i portautensili cavi ZOLLER Tooling presentano superfici funzionali con torsione rigida. Ecco perché voi godete di un collegamento perfetto tra macchina e utensile.

Cono poligonale PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80: Tutti i coni poligonali ZOLLER Tooling presentano costantemente una geometria nominale ed effettiva migliore della forma poligonale. Ne risulta una sede perfetta e senza gioco nel mandrino.

High Performance Cutting: ZOLLER Tooling Solutions offre anche portautensili per asportazione truciolo ad alta prestazione di materiale altamente resistenti e difficili da lavorare. I portautensili si caratterizzano per l'elevata precisione di concentricità e le altrettanto enormi forze di tenuta.



Tipicamente ZOLLER- tutto da un unico fornitore, sin nei dettagli fondamentali

Un unico referente per prodotti personalizzati che rendono la vostra produzione all'avanguardia: ZOLLER Tooling Solutions è ideale per il vostro effettivo processo di produzione. In tale ambito, vi offriamo un programma completo di sistemi di portautensili potenti e altamente precisi, per tutti i vostri incarichi di lavorazione. Le ZOLLER Tooling Solutions costituiscono anche l'interfaccia perfetta per la vostra produzione digitale.



ZOLLER Solutions per una produzione efficiente

1

Le ZOLLER Tooling Solutions

Le ZOLLER Tooling Solutions vi offrono una gamma completa di portautensili di massima qualità e costituito l'interfaccia perfetta per la vostra produzione digitale. Con l'»idChip« ZOLLER, identificate i vostri portautensili in modo univoco e avete sempre e ovunque a disposizione la durata utile del prodotto, un gemello digitale e ulteriori informazioni. L'armonizzazione tra i nostri strumenti di misura, calettamento ed equilibratura con i portautensili vi garantisce un processo di produzione senza intoppi. Attrezzatevi sin da oggi per i requisiti digitali di domani e preparatevi per la Smart Factory del futuro, con le ZOLLER Tooling Solutions.

2

ZOLLER TMS Tool Management Solutions

Il software TMS Tool Management Solutions offre qualsiasi opzione per gestire, sia in modo fisico che digitale, utensili, portautensili, dispositivi e strumenti di misurazione esclusivamente in base ai vostri requisiti. Ricevete i gemelli digitali di tutti i portautensili insieme al vostro ordine e potete importarli con un solo clic nel vostro software ZOLLER TMS. Senza alcuno sforzo. Questi dati sono sempre a disposizione, ad esempio per l'assemblaggio e la misurazione degli utensili oppure per l'attrezzaggio della macchina. Rendete il vostro processo di produzione ancora più efficiente e preciso.

3

Conservare gli utensili in modo efficiente con gli ZOLLER Smart Cabinets

Il banco da lavoro »toolStation« della linea di prodotti di ZOLLER Smart Cabinets completa il vostro magazzino utensili e offre ai vostri collaboratori un ambiente di lavoro confortevole per il montaggio utensili: con un'illuminazione ottimale e utensili di montaggio disposti con estrema chiarezza. La »toolStation« è collegata con il software TMS Tool Management Solutions tramite l'unità di comando separata o montata alla parete posteriore. Così, ad esempio, è possibile gestire direttamente l'armadio portautensili ZOLLER »keeper« e articoli come i portautensili Tooling Solutions o ancora sapere quali utensili completi sono terminati e sono stati prelevati, nonché, conoscere i posti in magazzino 3D, disegni e distinte base.



4

Calettare utensili con »powerShrink«

»powerShrink« ZOLLER è la soluzione ottimale per un calettamento rapido, sicuro e conveniente in termini energetici per i vostri utensili. Con »powerShrink« risparmiate tempo, riducete i costi della corrente e salvaguardate i vostri mandrini a calettamento. Il connubio perfetto tra elettronica, software e meccanica vi accompagna, in modo sicuro per il processo e rapidamente, durante tutto il processo di calettamento. Approfittate ora di un sistema di riscaldamento armonizzato in modo perfetto ai vostri mandrini a calettamento, del sistema di raffreddamento perfezionato dal punto di vista tecnologico e della guida ergonomica e semplice.

5

Equilibrare utensili con il »toolBalancer«

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. Grazie alla tecnologia altamente moderna e all'uso di componenti di misura e sicurezza leader nel settore dell'equilibratura, potrete godervi prodotti durevoli, ergonomici e sostenibili.

6

Misurare e calettare con »redomatic«

»Redomatic« ZOLLER è una soluzione avanzata per la misurazione, la regolazione e il calettamento automatici. Con esso calettate gli utensili con una precisione longitudinale inferiore a 10 µm. Allo stesso tempo preparate le macchine utensili mono e plurimandrino con maggior efficienza e salvaguardate il mandrino a calettamento. »redomatic« ZOLLER con tecnica di calettamento ZOLLER è perfettamente armonizzato ai vostri portautensili e vi garantisce un processo di calettamento efficace.



Affidabilità per il massimo della precisione



Scansionate il codice QR e vivete la tecnologia ZOLLER Tooling!



Cave di trascinamento con torsione rigida – garantiscono una posizione 100 % centrale delle cave, una sede perfetta del mandrino, nonché un'eccezionale trasmissione della coppia torcente.

Spalla d'inserimento con torsione rigida – garantisce uno scivolamento ottimale dei segmenti di serraggio sulle spalle di serraggio e un serraggio eccellente nel mandrino. Ne risulta una concentricità sulla spalla di serraggio pari al massimo a 10 µm (una precisione 5 volte maggiore rispetto a DIN).

Superficie di espulsione con torsione rigida – garantisce un distacco sicuro del portautensile HSK durante la sostituzione dell'utensile.

Tutti i portautensili ZOLLER Tooling sono finemente equilibrati – G2,5 a 25.000 min⁻¹ oppure con squilibrio residuo max. ≤ 1 gmm. Se ne origina una corsa del mandrino più silenziosa, delicata sui cuscinetti, durante la lavorazione. Voi godete di una durata utile maggiore del mandrino, di una superficie ottimale dell'utensile e di durate superiori anche dell'utensile.

Foratura chip – per l'applicazione di supporti dati come chip RFID oppure dell'»idChip« ZOLLER sui portautensili ZOLLER Tooling. Predefinita su coni cavi HSK-A, coni ripido SK e coni poligonali PSC.

»idChip« ZOLLER – per l'identificazione univoca del vostro portautensile e una durata utile massima del prodotto. Su richiesta, vi forniamo il portautensile equilibrato, integrando il chip fisso anche direttamente nella vostra produzione.

Tecnologia a 3 scanalature – per realizzare il foro chip del portautensile garantisce un accoppiamento geometrico con l'adesivo, per un collegamento sicuro e saldo.

Tolleranze di concentricità – le Tooling Solutions garantiscono una concentricità pari a < 3 µm.

»coolTool« – per una deviazione ottimale del truciolo e per evitare accumuli di trucioli sul tagliente utensile. L'applicazione obliqua dei fori per refrigerante garantisce che il refrigerante arrivi proprio dove è necessario: sul vostro tagliente utensile. In questo modo, il risparmio di tempo è ottimale, ma aumentate anche la vita utensile.

Modifica continua del calettamento con raggio d'inserimento – garantisce forze di calettamento massime, grazie al serraggio dell'utensile sull'intera lunghezza del codolo.

Quattro filettature – per l'equilibratura fine a posteriori dei mandrini a calettamento standard.



Ora tocca a voi! Approfittate dell'occasione!

Nel nostro webshop avete a disposizione l'intera gamma di sistemi di bloccaggio per utensili. Trovate il vostro portautensile perfetto in modo semplice, veloce e comodo e usate immediatamente il gemello digitale disponibile all'interno del vostro sistema CAM e di tool management.

www.myzoller.com





Tipico per noi di Zoller – chiara definizione degli obiettivi per un successo mondiale

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
Management



Di casa in Germania – con voi in tutto il mondo

La qualità ZOLLER è "Made in Germany" –
e vi raggiunge in tutto il mondo.

Le nostre filiali e rappresentanze distribuite
in 85 sedi sparse in 62 paesi assicurano
la vicinanza alla clientela e una consulenza
personalizzata di prima classe all'interno
dei mercati locali.

- Casa Madre
- Sede principale
- Filiale
- Rappresentanza

GERMANIA

CASA MADRE

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

ZOLLER NORD

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-30179 Hannover

ZOLLER EST

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-04158 Leipzig

ZOLLER OVEST

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-40764 Langenfeld

EUROPA

AUSTRIA

ZOLLER Austria GmbH
A-4910 Ried im Innkreis
office@zoller-a.at | www.zoller-a.at

SVIZZERA

ZOLLER Schweiz GmbH
CH-9016 St. Gallen
info@zoller-ch.com | www.zoller-ch.com

FRANCIA

ZOLLER France
F-67380 Lingolsheim
info@zoller.fr | www.zoller.fr

SPAGNA + PORTOGALLO

ZOLLER Ibérica S.L.
E-08005 Barcelona
correo@zoller.info | www.zoller.info

TURCHIA

Zoller Ölçüm Teknolojileri San.ve Tic. Ltd. Sti.
TR-16120 Nilüfer / Bursa
info@zoller-tr.com | www.zoller-tr.com

RUSSIA

LLC ZOLLER Russia
RU-111123 Moscow, Russia
info@zoller-ru.com | www.zoller-ru.com

ISRAELE

ZOLLER Israel GmbH
Ramat Yishay 3009500
info@zoller-il.com | www.zoller.info

POLONIA

ZOLLER Polska Sp. z o.o.
63-100 Śrem
biuro@zoller-a.at | www.zoller.net.pl

SLOVACCHIA + REPUBBLICA CECA

ZOLLER CZECH s.r.o.
602 02 Brno
suchna@zoller.cz | www.zoller.cz

AMERICA

USA

ZOLLER Inc.
North American Headquarters
USA-48108 Ann Arbor, MI
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

ZOLLER Inc. Pacific

USA-90503 Torrance, CA
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

CANADA

ZOLLER Canada Inc.
CAN-LSN 864 Mississauga, ON
sales@zoller-canada.com | www.zoller-canada.com

MESSICO

ZOLLER Tecnologias S de R.L. de C.V.
MEX-C.P. 76030 San Angel Querétaro
sales@zoller-mexico.com | www.zoller-mexico.com

BRASILE

ZOLLER do Brasil
BRA-CEP 13284-198 Nova Vinhedo,
Vinhedo - São Paulo
comercial@zoller-br.com | www.zoller-br.com

ASIA

INDIA

ZOLLER India Private Ltd.
IN-Pune 411019 Maharashtra, India
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

CINA

ZOLLER Shanghai, Ltd.
Asia Pacific Regional Headquarter
RC-201108 Shanghai
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

ZOLLER Asia Pacific, Ltd.

RC-Kowloon, Hongkong
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

GIAPPONE

ZOLLER Japan K. K.
JP-564-0037 Osaka, Japan
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com

THAILANDIA

ZOLLER (Thailand) Co. Ltd.
Amphur Muang Chonburi, TH-20000 Thailand
info@zoller-in.com | www.zoller-th.com

INDONESIA

ZOLLER Singapore Pte. Ltd
Indonesia Representative Office
Tambun-17510, Bekasi, Jawa Barat
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

SINGAPORE

ZOLLER Singapore Pte. Ltd
SG-199589 Singapore
info@zoller-in.com | www.zoller.info

MALESIA

ZOLLER MALAYSIA SDN. BHD.
Malaysia Representative Office
MY-Petaling Jaya | Selangor Darul Ehsan, Malaysia
lau@zoller-my.com | www.zoller-in.com

VIETNAM

ZOLLER Vietnam
VNM-Ho Chi Minh City, Vietnam
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

COREA

ZOLLER Korea Co., Ltd.
KOR-15119 - Siheung-Si, Gyeonggi-Do, Südkorea
info@zoller-kr.com | www.zoller-kr.com

RAPPRESENTANZE

Arabia Saudita, Argentina, Australia, Belgio, Bielorussia,
Bolivia, Cile, Costa Rica, Colombia, Croazia, Danimarca,
Emirati Arabi Uniti, Estonia, Finlandia, Gran Bretagna, Iran,
Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Norvegia,
Nuova Zelanda, Paesi Bassi, Pakistan, Perù, Romania,
Sudafrica, Südtirol, Svezia, Taiwan, Ungheria, Venezuela



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