

Werkzeughalter als perfekte Schnittstelle
für Ihre digitale Fertigung

ZOLLER
Erfolg ist messbar

Tooling Solutions





Wir, das Familien- und Technologieunternehmen ZOLLER, richten unser Produktportfolio ganz im Sinne der Einzigartigkeit aus. Unsere ZOLLER Solutions erhalten durch die Tooling Technologie eine herausragende Produktergänzung – ein richtungsweisender Schritt zur ZOLLER-Gesamtlösung.

Typisch ZOLLER:
Alles aus einer Hand.

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
Geschäftsleitung



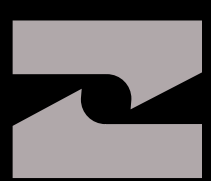
Wir stehen für smarte **Solutions**

ECONOMICS

ZOLLER geht bei der Entwicklung neuer Produkte stets einen Schritt weiter und schafft dabei Lösungen für die Zukunft. Nicht nur bei unseren Messmaschinen verfolgen wir seit Jahrzehnten dieses Prinzip. Rüsten Sie sich für die digitalen Anforderungen von morgen und bereiten Sie sich auf die Smart Factory der Zukunft vor – mit unseren ZOLLER Tooling Solutions:

Werkzeugaufnahmen mit ZOLLER »idChip«. Wir liefern auf Ihren Wunsch alle Werkzeughalter mit integriertem Chip und DataMatrix-Code. Sie identifizieren Ihre Werkzeughalter zu jeder Zeit eindeutig und wissen einfach alles: Anzahl der Heizvorgänge, Einsätze an der Maschine und noch viel mehr. Die Verarbeitung der wichtigen Funktionsflächen an der Werkzeugaufnahme wie die hartgedrehten Spannschultern und Mitnehmernuten garantiert eine lange Lebensdauer und höchste Präzision im Zerspanungsprozess. Nachhaltig, wirtschaftlich: Das ist die Zukunft.

ZOLLER



Tooling

Vernetzte Prozesse

Präzisionsgarantie

Alles aus einer Hand



Wir stehen für vernetzte **Technik**

SOLUTIONS

Der ZOLLER »idChip« ist aus äußerst robustem Material hergestellt. Die 3-Rillen-Technologie in der Chipbohrung der Werkzeugaufnahme garantiert mit dem Kleber einen Formschluss für eine sichere und feste Verbindung. ZOLLER Tooling Solutions – das Werkzeugaufnahmesystem als perfekte Schnittstelle für Ihre digitale Fertigung.

MYZOLLER-Portal mit Webshop. Wir gehen noch einen Schritt weiter und präsentieren Ihnen die ZOLLER Tooling Solutions online: Unser Webshop sorgt für eine einfache, übersichtliche und schnelle Auswahl Ihrer angefragten Produkte, stellt per Knopfdruck den digitalen Zwilling bereit und garantiert Preistransparenz in einem fordernden Beschaffungsmarkt. Das MYZOLLER-Portal ist unser Beitrag für Ihre digitale Vernetzung mit ZOLLER: zuverlässig, innovativ, erfolgreich – typisch ZOLLER.

Perfekte Systeme verkörpern pure Intelligenz: Ein Netzwerk aus Fähigkeiten und Komponenten ist die Basis unserer innovativen ZOLLER-Produkte – für höchste Effizienz aus einer Hand.

CHRISTOPH ZOLLER
Geschäftsführer

Garantierte Qualität

Vernetzte Zukunft

Erhältlich im ZOLLER-Webshop



Über 2000 Aufnahmen

ZOLLER Tooling Solutions bieten Ihnen ein vollumfassendes Angebot an Werkzeugaufnahmen für jegliche Anforderungen Ihres Zerspanungsprozesses. Dabei sind alle unsere Aufnahmen konstant besser als DIN-Anforderungen.

Erleben Sie unsere Werkzeughalter online und im Video unter solutions.zoller.info/de/tooling

Steilkegel SK 40/SK 50 und Steilkegel MAS BT 30/BT 40/BT 50/BTD 30/BTD 40: Alle ZOLLER Tooling Steilkegelwinkel sind in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT3. Ein perfekter spielfreier Sitz in der Spindel ist das Resultat.

Hohlschaftkegel HSK-A/HSK-E/HSK-F: Alle ZOLLER Tooling Hohlschaftkegel haben hartgedrehte Funktionsflächen. Dadurch profitieren Sie von einer perfekten Verbindung zwischen Maschine und Werkzeug.

Polygonschaftkegel PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80: Alle ZOLLER Tooling Polygonschaftkegel weisen konstant eine bessere Ist- als Soll-Geometrie der Polygonform auf. Daraus resultiert ein perfekter und spielfreier Sitz in der Spindel.

High Performance Cutting: ZOLLER Tooling Solutions bieten auch Werkzeugaufnahmen für die Hochleistungszerspanung von hochfesten und schwer zerspanbaren Materialien. Die Werkzeugaufnahmen zeichnen sich durch hochgenaue Rundlaufgenauigkeiten und hohe Haltekräfte aus.



Typisch ZOLLER – alles aus einer Hand bis ins Fundamentale

Ein Ansprechpartner, aufeinander abgestimmte Produkte, die Ihre Produktion voranbringen: Profitieren Sie von unseren ZOLLER Tooling Solutions für Ihren effektiven Fertigungsprozess. Wir bieten Ihnen dabei ein komplettes Programm an leistungsfähigen und hochpräzisen Werkzeugaufnahme-Systemen für Ihre Bearbeitungsaufgaben. Die ZOLLER Tooling Solutions bilden darüber hinaus die perfekte Schnittstelle für Ihre digitale Fertigung.



ZOLLER Solutions für Ihre effiziente Fertigung



1

Die ZOLLER Tooling Solutions

Die ZOLLER Tooling Solutions bieten Ihnen ein vollumfassendes Angebot an Werkzeugaufnahmen höchster Qualität und bilden die perfekte Schnittstelle für Ihre digitale Fertigung. Mit dem ZOLLER »idChip« identifizieren Sie Ihre Werkzeughalter eindeutig und haben Produktlebenszeit, digitalen Zwilling und weitere Informationen jederzeit und überall verfügbar. Die Abstimmung unserer Mess-, Schrumpf- und Wuchtgeräte auf die Werkzeugaufnahmen garantiert Ihnen einen reibungslosen Fertigungsprozess. Rüsten Sie sich für die digitalen Anforderungen von morgen und bereiten Sie sich auf die Smart Factory der Zukunft vor – mit ZOLLER Tooling Solutions.

2

ZOLLER TMS Tool Management Solutions

Die TMS Tool Management Solutions Software bietet alles, um Werkzeuge, Werkzeughalter, Vorrichtungen und Messinstrumente nach Ihren Anforderungen sowohl physisch als auch digital zu verwalten. Die digitalen Zwillinge aller Werkzeugaufnahmen erhalten Sie mit Ihrer Bestellung gleich dazu und können diese mit nur einem Klick in Ihre ZOLLER-TMS-Software importieren. Ohne Umwege. Diese Daten stehen immer bereit, zum Beispiel für den Zusammenbau und die Vermessung der Werkzeuge oder beim Rüsten an der Maschine. Machen Sie Ihren Fertigungsprozess noch effizienter und präziser.

3

Werkzeuge effizient lagern mit den ZOLLER Smart Cabinets

Die Werkbank »toolStation« aus der Produktlinie der ZOLLER Smart Cabinets komplettiert Ihr Werkzeuglager und bietet Ihren Mitarbeitenden ein komfortables Arbeitsumfeld für die Werkzeugmontage: mit optimaler Beleuchtung und übersichtlich angebrachten Montagewerkzeugen. Über die an der Rückwand montierte oder separate Bedieneinheit ist die »toolStation« mit den TMS Tool Management Solutions verbunden. So kann beispielsweise der ZOLLER-Werkzeugschrank »keeper« direkt angesteuert und Artikel wie Tooling Solutions Werkzeughalter oder Komplettwerkzeuge ausgebuht und entnommen sowie 3D-Lagerplätze, Zeichnungen und Stücklisten angezeigt werden.



4

Werkzeuge schrumpfen mit »powerShrink«

ZOLLER »powerShrink« ist die optimale Lösung für schnelles, sicheres und energiebewusstes Schrumpfen Ihrer Werkzeuge. Mit »powerShrink« sparen Sie Zeit, senken Ihre Stromkosten und schonen Ihre Schrumpffutter. Das perfekte Zusammenspiel aus Elektronik, Software und Mechanik führt Sie prozesssicher und schnell durch den Schrumpfprozess. Profitieren Sie von einem Heizsystem, das perfekt auf Ihre Schrumpffutter abgestimmt ist, dem technologisch perfektionierten Kühlsystem und der ergonomischen und einfachen Bedienung.

5

Werkzeuge wuchten mit »toolBalancer«

Für den effizienten und leistungsorientierten Einsatz Ihrer CNC-Maschinen benötigen Sie feingewuchtete Werkzeuge. Mit dem von ZOLLER entwickelten und produzierten Auswuchtsystem »toolBalancer« wuchten Sie Ihre Werkzeuge nicht nur mit unschlagbarer Präzision. Dank hochmoderner Technologie und den Einsatz von im Bereich Wuchten weltweit führenden Mess- und Sicherheitskomponenten können Sie sich über ein langlebiges, ergonomisch hervorragend designtes und nachhaltiges Produkt freuen.

6

Messen und Schrumpfen mit »redomatic«

ZOLLER »redomatic« ist die High-End-Lösung zum automatisierten Messen, Einstellen und Schrumpfen. Damit schrumpfen Sie Werkzeuge mit einer Präzision von weniger als 10 µm längengenau ein. Gleichzeitig steigern Sie die Effizienz bei der Vorbereitung von ein- und mehrspindigen Werkzeugmaschinen und schonen Ihre Schrumpffutter. ZOLLER »redomatic« mit ZOLLER-Schrumpftechnik ist perfekt auf Ihre Werkzeugaufnahmen abgestimmt und garantiert einen effizienten Schrumpfprozess.



Zuverlässigkeit für höchste Präzision



Hart nachbearbeitete Mitnehmernuten – garantieren eine 100%-ige Mittenlage der Nuten, einen perfekten Sitz in der Spindel sowie eine hervorragende Drehmomentübertragung.

Hart nachbearbeitete Einzugsschulter – garantiert ein optimales Gleiten der Spannsegmente an der Spannschulter und eine ausgezeichnete Spannung in der Spindel. Daraus resultiert ein Rundlauf an der Spannschulter von maximal 10 µm (5x genauer als DIN).

Hart nachbearbeitete Ausstoßfläche – garantiert ein sicheres Lösen der HSK-Werkzeugaufnahme beim Werkzeugwechsel.

Alle ZOLLER Tooling Werkzeugaufnahmen sind feingewuchtet – G2,5 bei 25.000 min⁻¹ oder max. Restunwucht ≤ 1 gmm. Daraus folgt ein ruhiger, lagerschonender Spindellauf bei der Bearbeitung. Sie profitieren von einer längeren Lebensdauer der Spindel, einer optimalen Werkstückoberfläche und höheren Werkzeugstandzeiten.

Chip-Bohrung – zur Anbringung von Datenträgern wie RFID-Chips oder ZOLLER »idChip« an den ZOLLER Tooling Werkzeugaufnahmen. Standardmäßig bei Hohlschaftkegeln HSK-A, Steilkegeln SK und Polygonschaftkegeln PSC.

ZOLLER »idChip« – zur eindeutigen Identifikation Ihrer Werkzeughalter und für eine maximale Produktlebenszeit. Auf Ihren Wunsch hin liefern wir die Werkzeughalter gewuchtet mit fest integriertem Chip auch direkt in Ihre Fertigung.

3-Rillen-Technologie – in der Chipbohrung der Werkzeugaufnahme garantiert mit dem Kleber einen Formschluss für eine sichere und feste Verbindung.

Rundlauftoleranzen – Tooling Solutions garantieren einen Rundlauf < 3 µm.

»coolTool« – für eine perfekte, gekühlte Werkzeugschneide, eine optimale Lenkung des Spans und die Vermeidung von Späneansammlungen an der Werkzeugschneide. Die schräge Anbringung der Kühlmittelbohrungen garantiert, dass Ihr Kühlmittel dort ankommt, wo es benötigt wird: an Ihrer Werkzeugschneide. Damit erzielen Sie optimale Zerspannergebnisse und erhöhen die Standzeit Ihrer Werkzeuge.

Lange Schrumpfpassung mit Einführradius – garantiert maximale Schrumpfkkräfte, dank der Spannung des Werkzeugs an der gesamten Länge des Schafts.

Vier Gewinde – zum nachträglichen Feinwuchten von Standardschrumpffuttern.



Jetzt sind Sie
an der Reihe –
greifen Sie zu!

In unserem Webshop steht Ihnen jetzt das komplette Sortiment an Werkzeugspannsystemen zur Verfügung. Finden Sie Ihre perfekte Werkzeugaufnahme einfach, schnell und bequem und verwenden Sie den dort verfügbaren digitalen Zwilling sofort in Ihrem CAM- und Toolmanagement-System.

www.myzoller.com





Typisch für uns Zollers – klare Zielsetzungen für weltweiten Erfolg

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
Geschäftsleitung



In Deutschland zu Hause – weltweit für Sie da

ZOLLER-Qualität ist „Made in Germany“ –
und auf der ganzen Welt für Sie da.

Eigene Niederlassungen und Vertretungen
an 85 Standorten in 62 Ländern garantieren
Kundennähe und erstklassige, persönliche
Kundenbetreuung in den lokalen Märkten.

- Stammhaus
- Hauptsitz
- Niederlassung
- Vertretung

DEUTSCHLAND

STAMMHAUS

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 OST

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

ZOLLER WEST

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

EUROPA

ÖSTERREICH

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

SCHWEIZ

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

FRANKREICH

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

SPANIEN + PORTUGAL

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

TÜRKEI

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

RUSSLAND

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

ISRAEL

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

POLEN

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

SLOWAKAI + TSCHECHIEN

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

AMERIKA

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

KANADA

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

MEXIKO

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

BRASILIEN

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

ASIEN

INDIEN

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

CHINA

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

JAPAN

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

THAILAND

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

INDONESIEN

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

SINGAPUR

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

MALAYSIA

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

KOREA

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

VERTRETUNGEN

Argentinien, Australien, Belgien, Bolivien, Chile,
Costa Rica, Dänemark, Estland, Finnland, Großbritannien,
Iran, Irland, Italien, Kolumbien, Kroatien, Lettland,
Litauen, Luxemburg, Neuseeland, Niederlande,
Norwegen, Pakistan, Peru, Rumänien, Saudi-Arabien,
Schweden, Südafrika, Südtirol, Taiwan, Ungarn,
Venezuela, Vereinigte Arabische Emirate, Weißrussland



ZOLLER

Solutions

Mehr Tempo, höhere Qualität, sichere Abläufe – mit ZOLLER steigern Sie die Effizienz Ihrer Fertigung. ZOLLER bietet Ihnen überragend präzise Geräte zum Einstellen, Messen und Prüfen von zerspanenden Werkzeugen, Software, Schnittstellen, Cloudservices und Lösungen zur Automation von Werkzeugprozessen. Das alles können Sie zu Ihrer individuellen Systemlösung kombinieren – bis hin zur Smart Factory.

Einstellen & Messen

Toolmanagement

Prüfen & Messen

Automation

Alles aus einer Hand.

Alles für Ihren Erfolg.

Alles mit ZOLLER Solutions.

Hauptsitz in Pleidelsheim

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

ZOLLER West

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
Friedrich-Krupp-Straße 7 | D-40764 Langenfeld
Tel: +49 2173 59670-90 | Fax: -81
zollerwest@zoller-d.com

ZOLLER Nord

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
Wohlenbergstraße 4 c | D-30179 Hannover
Tel: +49 511 6765 57-12 | Fax: -14
zollernord@zoller-d.com

ZOLLER Ost

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
Fugger Business Park | Fuggerstraße 1 B | D-04158 Leipzig
Tel: +49 341 332097-60 | Fax: -61
zollerost@zoller-d.com

ZOLLER
Erfolg ist messbar