

Le porte-outils, une interface parfaite
pour votre fabrication numérique

ZOLLER
Le succès au micron

Tooling Solutions





Nous, l'entreprise familiale de technologie ZOLLER, développons notre gamme de produits afin de la rendre unique. La Tooling Technologie apporte à nos ZOLLER Solutions un complément de produit exceptionnel – une étape décisive pour la solution complète ZOLLER.

Typiquement ZOLLER :
Tout auprès d'un seul partenaire.

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
Direction



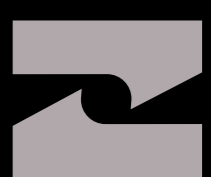
Nous sommes synonyme de **solutions** intelligentes

ECONOMICS

Lors du développement de nouveaux produits, ZOLLER fait toujours un pas en avant et crée ainsi des solutions pour l'avenir. Nous suivons ce principe depuis des décennies, et pas seulement pour nos machines de mesure. Équipez-vous pour les exigences numériques de demain et préparez-vous à la Smart Factory du futur – avec nos ZOLLER Tooling Solutions :

Fixations d'outils avec »idChip« de ZOLLER. Sur demande, nous livrons tous les porte-outils avec puce intégrée et code DataMatrix. Vous identifiez à tout moment vos porte-outils de manière univoque et obtenez toutes les informations qu'il vous faut : nombre d'opérations de chauffage, inserts sur la machine et bien plus encore. L'usinage des surfaces fonctionnelles importantes sur le porte-outil, comme l'épaulement pour le serrage et pour le blocage en broche, tout en dur, garantit une longue durée de vie et une précision maximale dans le processus d'usinage. Durable, économique : c'est l'avenir.

ZOLLER



Tooling

Processus en réseau

Garantie de précision

Tout auprès d'un seul partenaire



Nous sommes synonyme de **technique** en réseau

SOLUTIONS

L' »idChip« de ZOLLER est fabriquée en matériau particulièrement solide. La technologie à 3 rainures dans le perçage de la puce de la fixation d'outil garantit, avec l'adhésif, un engagement sans jeu afin d'obtenir une connexion sûre et solide. ZOLLER Tooling Solutions – le système de fixation d'outil comme interface parfaite pour la fabrication numérique.

MYZOLLER-Portail avec boutique en ligne. Nous allons encore plus loin et vous présentons les ZOLLER Tooling Solutions en ligne : Notre boutique en ligne permet une sélection simple, claire et rapide des produits dont vous avez besoin, met à disposition le jumeau numérique par simple pression de bouton et garantit la transparence des prix sur un marché de l'approvisionnement exigeant. Le portail MYZOLLER est notre contribution à votre mise en réseau numérique avec ZOLLER : fiable, innovant, fructueux – typiquement ZOLLER.

Les systèmes parfaits incarnent l'intelligence pure : Un réseau des compétences et des composants est la base de nos produits ZOLLER innovants – pour une efficacité maximale à partir d'un seul fournisseur.

CHRISTOPH ZOLLER
Directeur général

Qualité garantie

Un avenir en réseau

Disponible dans la boutique en ligne ZOLLER



Plus de 2000 porte-outils de grande qualité

ZOLLER Tooling Solutions vous propose une offre complète de porte-outils pour toutes les exigences de votre processus d'usinage. Tous nos porte-outils répondent au delà des exigences de la norme DIN.

Découvrez nos porte-outils en ligne et en vidéo sur solutions.zoller.info/fr/tooling

Adaptateur conique SK 40/SK 50 et adaptateur conique MAS BT 30/BT 40/BT 50/ BTD 30/BTD 40 : Tous les adaptateurs coniques de ZOLLER Tooling ont une qualité de tolérance d'angle de cône AT3. Cela donne un ajustement parfait et sans jeu dans la broche.

Cône HSK-A/HSK-E/HSK-F : Tous les cônes HSK de ZOLLER Tooling ont des surfaces fonctionnelles soumises à un tournage dur. Vous profitez ainsi d'une connexion parfaite entre la machine et l'outil.

Cône PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80 : Tous les cônes PSC de ZOLLER Tooling présentent constamment une meilleure géométrie réelle que théorique de la forme polygonale. Il en résulte une position parfaite et sans jeu dans la broche.

Découpe haute performance : ZOLLER Tooling Solutions propose également des fixations d'outils pour l'usinage haute performance de matériaux très résistants et difficiles à usiner. Les porte-outils se distinguent par une concentricité très précise et des forces de maintien élevées.



Typiquement ZOLLER – Un seul fournisseur pour tout ce qui est fondamental

Une personne de contact, des produits adaptés les uns aux autres qui font avancer votre production : profitez de nos ZOLLER Tooling Solutions et optimisez votre processus de production. Nous vous proposons un programme complet de systèmes de fixation d'outil performants et de haute précision pour l'ensemble de vos tâches d'usinage. Les ZOLLER Tooling Solutions constituent l'interface parfaite pour votre fabrication numérique.



ZOLLER Solutions pour votre production efficace

1

ZOLLER Tooling Solutions

Les ZOLLER Tooling Solutions vous proposent une offre complète de porte-outils de la plus haute qualité et constituent l'interface parfaite pour votre production numérique. L'»idChip« de ZOLLER vous permet d'identifier vos porte-outils de manière univoque et vous disposez à tout moment et partout de la durée de vie du produit, du jumeau numérique et d'autres informations. L'adaptation de nos appareils de mesure, de frettage et d'équilibrage aux porte-outils vous garantit un processus de production sans faille. Équipez-vous pour les exigences numériques de demain et préparez-vous à la Smart Factory du futur – avec les ZOLLER Tooling Solutions.

2

ZOLLER TMS Tool Management Solutions

Le logiciel TMS Tool Management Solutions offre tout ce qu'il faut pour gérer les outils, les porte-outils, les moyens de serrage et les instruments de mesure selon vos besoins, aussi bien physiquement que numériquement. Vous recevez les jumeaux numériques de toutes les porte-outils en même temps que votre commande et pouvez les importer en un seul clic dans votre logiciel ZOLLER TMS. Sans détours. Ces données sont toujours disponibles, par exemple pour l'assemblage et la mesure des outils ou lors de l'équipement sur la machine. Rendez votre processus de production encore plus efficace et précis.

3

Stocker efficacement les outils avec les ZOLLER Smart Cabinets

L'établi »toolStation« de la ligne de produits ZOLLER Smart Cabinets complète votre stock d'outils et offre à vos employés un environnement de travail confortable pour le montage d'outil : avec un éclairage optimal et des outils de montage clairement disposés. Le »toolStation« est connecté au système TMS Tool Management Solutions via l'unité de commande montée sur la paroi arrière ou séparée. Ainsi, il est par exemple possible d'accéder directement à l'armoire à outils »keeper« de ZOLLER et d'enregistrer et de prélever des articles tels que des porte-outils Tooling Solutions ou des outils complets, ainsi que d'afficher des emplacements de stockage en 3D, des schémas et des listes de pièces.



4

Frettage d'outils avec »powerShrink«

Le »powerShrink« de ZOLLER est la solution optimale pour un frettage rapide, sûr et économe en énergie de vos outils. Avec »powerShrink«, vous gagnez du temps, vous réduisez vos coûts d'électricité et vous ménagez vos mandrins de frettage. L'interaction parfaite entre l'électronique, le logiciel et la mécanique vous guide rapidement et en toute sécurité à travers le processus de frettage. Profitez d'un système de chauffage parfaitement adapté à vos mandrins de frettage, d'un système de refroidissement technologiquement perfectionné et d'un guidage ergonomique et simple de l'utilisateur.

5

Équilibrer les outils avec »toolBalancer«

Pour une utilisation efficace et performante de vos machines CNC, vous avez besoin d'outils équilibrés avec précision. Avec le système d'équilibrage »toolBalancer« développé et produit par ZOLLER, vous n'équilibrez pas seulement vos outils avec une précision imbattable. Grâce à une technologie de pointe et à l'utilisation de composants de mesure et de sécurité leaders dans le monde entier dans le domaine de l'équilibrage, vous pouvez aussi vous réjouir d'un produit robuste, à l'ergonomie exceptionnelle et durable.

6

Mesurer et fretter avec »redomatic«

ZOLLER »redomatic« est la solution de pointe pour mesurer, régler et fretter automatiquement. Il vous permet de fretter des outils avec une précision inférieure à 10 µm dans la longueur. Dans le même temps, vous améliorez l'efficacité de la préparation des machines-outils à une ou plusieurs broches, et vous préservez vos mandrins de frettage. Le ZOLLER »redomatic« avec la technique de frettage de ZOLLER est parfaitement adapté à vos fixations d'outils et garantit un processus de frettage efficace.



La fiabilité pour une précision maximale



Scannez le code QR et découvrez la ZOLLER Tooling Technologie!



Rainures d'entraînement soumises à un usinage dur – garantissent un centrage à 100 % des rainures, une position parfaite dans la broche, ainsi qu'une excellente transmission du couple.

Épaulement d'introduction soumis à un usinage dur – garantit un glissement optimal des segments de serrage sur l'épaulement de serrage et un excellent serrage dans la broche. Il en résulte une concentricité au niveau de l'épaulement de serrage de 10 µm maximum (5x plus précis que DIN).

Surface d'éjection soumise à un usinage dur – garantit un desserrage sûr de la fixation d'outil HSK lors du changement d'outil.

Toutes les fixations d'outils de ZOLLER Tooling sont équilibrées avec précision – G2,5 à 25 000 tr/min ou déséquilibre résiduel maximal ≤ 1 gmm. Il en résulte un fonctionnement silencieux de la broche, qui ménage les roulements lors de l'usinage. Vous bénéficiez d'une durée de vie plus longue de la broche, d'une surface de pièce optimale et d'une durée de vie d'outil plus longue.

Perçage de puce – pour fixer des supports de données tels que des puces RFID ou »idChip« de ZOLLER sur les fixations d'outils de ZOLLER Tooling. Standard sur les cônes à queue creuse HSK-A, les adaptateurs coniques SK et les cônes à queue polygonale PSC.

»idChip« de ZOLLER – pour une identification univoque de vos porte-outils et une durée de vie maximale des produits. Si vous le souhaitez, nous pouvons également livrer les porte-outils équilibrés avec une puce intégrée directement dans votre production.

La technologie à 3 rainures dans le perçage de la puce de la fixation d'outil garantit, avec l'adhésif, un engagement sans jeu afin d'obtenir une connexion sûre et solide.

Tolérances de concentricité – Tooling Solutions garantit une concentricité < 3 µm.

»coolTool« – pour une arête d'outil parfaite et refroidie, un guidage optimal des copeaux et pour éviter l'accumulation de copeaux sur l'arête d'outil. Le positionnement en biais des perçages de réfrigérant veille à ce que votre agent de refroidissement parvienne là où cela est nécessaire: sur votre arête d'outil. Vous obtenez ainsi des résultats d'usinage optimaux et vous augmentez le temps de fonctionnement de vos outils.

Adaptation de frettage longue avec rayon d'insertion – garantit des forces de frettage maximales, grâce à la tension de l'outil sur toute la longueur de la queue.

Quatre filetages – pour l'équilibrage fin ultérieur des mandrins de frettage standard.



C'est à votre
tour maintenant –
saisissez votre
chance !

Notre boutique en ligne met désormais à votre disposition la gamme complète de porte-outils. Trouvez votre fixation d'outil parfaite de manière simple, rapide et pratique et utilisez immédiatement le jumeau numérique disponible dans votre système de FAO et de gestion d'outils.

www.myzoller.com



Typiquement Zoller – des objectifs clairs pour un succès mondial

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
Direction



Chez nous en Allemagne – à votre service dans le monde entier

La qualité ZOLLER est « Made in Germany » –
et est présente pour vous dans le monde entier.

Des filiales propres et des représentants sur
85 sites dans 62 pays garantissent la proximité
avec les clients et un suivi personnalisé de
premier ordre sur les marchés locaux.

- Maison mère
- Siège
- Filiale
- Représentant

ALLEMAGNE

SIÈGE

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 OUEST

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

EUROPE

AUTRICHE

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

SUISSE

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

FRANCE

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

ESPAGNE + PORTUGAL

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

TURQUIE

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

RUSSIE

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

ISRAËL

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

POLOGNE

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

SLOVAQUIE + RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

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

AMÉRIQUE

États-Unis

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

MEXIQUE

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

BRÉSIL

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

ASIE

INDE

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

CHINE

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

JAPON

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

THAÏLANDE

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

INDONÉSIE

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

SINGAPOUR

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

MALAYSIE

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

CORÉE

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

REPRÉSENTANTS

Afrique du Sud, Arabie saoudite, Argentine, Australie,
Belgique, Biélorussie, Bolivie, Chili, Colombie, Costa
Rica, Croatie, Danemark, Émirats arabes unis, Estonie,
Finlande, Grande-Bretagne, Iran, Hongrie, Irlande, Italie,
Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Nouvelle-Zélande,
Norvège, Pays-Bas, Pakistan, Pérou, Province autonome
de Bolzano, Roumanie, Suède, Taïwan, Venezuela



ZOLLER

Solutions

Des processus plus rapides, de meilleure qualité et plus sûrs – avec ZOLLER, vous augmentez l'efficacité de votre production. ZOLLER vous propose des appareils d'une précision remarquable pour le réglage, la mesure et le contrôle des outils d'usinage, des logiciels, des interfaces, des services sur le cloud et des solutions pour l'automatisation des processus d'outillage. Vous pouvez combiner tous ces éléments pour créer votre propre solution système – jusqu'à la Smart Factory.

Régler et mesurer

Toolmanagement

Contrôler et mesurer

Automatisation

Tout auprès d'un seul partenaire.
Tout pour votre réussite.
Tout avec les solutions ZOLLER.

ZOLLER France

ZOLLER S. à. r. l.

6 Rue de la Faisanderie | F-67380 Lingolsheim

Tél. : +33 388785959 | Fax : +33 388780004

info@zoller.fr | www.zoller.fr

ZOLLER Suisse

ZOLLER Schweiz GmbH

Rorschacher Strasse 290

CH-9016 St. Gallen

Tél. : +41 71 5712170 | +41 71 5712173

buehler@zoller-ch.com | www.zoller-ch.com

ZOLLER Canada

ZOLLER Canada Inc.

2820 Argentia Road | Unit-5

CAN-L5N 8G4 Mississauga | Ontario

Tél. : +1 905 821-7664

sales@zoller-canada.com | www.zoller-canada.com

ZOLLER
Le succès au micron