

化に合わせたインターフェース
を持つツールホルダ

ZOLLER
expect great measures

Tooling Solutions





ZOLLERは家族経営の技術企業として製品ポートフォリオを独自性ということに徹して志向しています。ZOLLER Solutionsにはツーリングテクノロジーによって卓越した製品が補完されます - これは方向性を示すZOLLERの総合ソリューションに向けた一歩なのです。

典型的なZOLLERのスタイル:
全てを一手に引き受ける。

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
経営陣



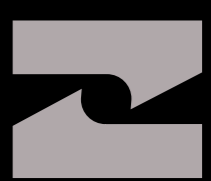
スマートソリューションは 弊社が代表するものです

ECONOMICS

ZOLLER は新製品開発において常に一ステップ先へ進み、こうすることで未来対応ソリューションを生み出します。この原則は数十年以来弊社の測定機器においてのみ追求してきたのに留まりません。明日のデジタル要件に向けて装備していただだけ、未来のスマートファクトリーに向けて弊社 ZOLLER のツーリングソリューションで備えてください:

ZOLLER »idChip« を搭載したツールホルダご要望に応じてすべてのツールホルダに統合チップおよび DataMatrix コードを付けて納入します。お使いのツールホルダがいつでも一意に判読できすべてを把握できます:加熱プロセス数、機械での使用、さらに他の項目も可能です。ツールホルダでの高硬度旋盤加工によるクランプホルダーやツールシャンクの重要な機能面加工がマシニングプロセスにおける長い耐用年数と最高度の精度を保証します。持続的、経済的:これが未来です。

ZOLLER



Tooling

ネットワーキングされたプロセス

精度保証

全てを一手に引き受ける



ネットワーキング技術も弊社は代表しています

SOLUTIONS

ZOLLER »idChip« は最強の堅固な素材から生産されています。接着剤を使用するツールホルダのチップドリルに使用されている3溝技術によって確実に固定された結合を生む形状の正確な完結が保証されます。ZOLLER Tooling Solutions - 御社のデジタルマシニングに最適なインターフェイスとしてのツールホルダシステム。

MYZOLLERポータルとそのウェブショップ。さらに一歩先を行く弊社では、ZOLLER Tooling Solutions をオンラインでご紹介しています: ウェブショップではお問い合わせの製品を容易に、わかりやすく、速く選択でき、ボタンを押すだけでデジタルの双子が準備され、要求度の高い原材料市場における透過性を保証します。MYZOLLERポータルこそZOLLERとのデジタルネットワーキングを促進します: 信頼でき、革新的で成功している - ZOLLERに典型的なサイトです。

完璧なシステムにピュアな知性が体化されています: 専門能力と構成要素のネットワーキングはZOLLERの革新的製品の基盤です - 一手から最高レベルの効率を生むためです。

CHRISTOPH ZOLLER
代表取締役

品質保証

ネットワーク化された未来

ZOLLERウェブショットでお求めください



2000 種類を超 える工具ホルダ

ZOLLER ツーリングソリューション が御社のマシニングプロセスにおけるどんな要求事項にも応える包括的ツールホルダを提供します。この際弊社のすべてのホルダはすべて DIN の要求事項を満たしています。

弊社のツールホルダをオンラインとビデオでご紹介していますアドレス：solutions.zoller.info/jp/tooling

ステーパーテーパー SK 40/SK 50 とステーパーテーパー MAS BT 30/BT 40/BT 50/BTD 30/BTD 40: ZOLLER Tooling のすべてのステーパーテーパーアングルはテーパーアングル公差品質 AT3 です。その成果は完璧なクリアランスゼロの主軸への密着です。

中空テーパシャンク HSK-A/HSK-E/HSK-F: ZOLLER ツーリングの中空テーパシャンクはハードターニング加工された表面を備えています。このため機械と工具は十分な密着と剛性を実現します。

ポリゴンテーパシャンク PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80: ZOLLER ツーリングのポリゴンテーパシャンクはポリゴン形状の規定を常に凌駕する実測形状が特徴です。ここから完璧でクリアランスなしの主軸との接続が可能になりました。

ハイパフォーマンス切削: ZOLLER ツーリングソリューションは高硬度のマシニングが困難な材料のハイパフォーマンスマシニング用ツールホルダも提供しています。これらのツールホルダは高精密な径方向振れと高い保持力が特長です。



典型的なZOLLERのスタイル: 社からシステムとしてトータルに供給

御社の生産効率を上げる適合済み製品の窓口がこちらです: ZOLLER Toolingソリューションを効果的な加工プロセスにご活用ください。この際、御社のマシンジョブのために高性能高精度工具ホルダシステムを一式提案させていただきます。さらに、ZOLLER Toolingソリューションは御社のデジタル加工のために完璧なインターフェイスを提供します。



ZOLLER のソリューションで御社の効率的加工を実現



1 ZOLLER ツーリングソリューション
 ZOLLER ツーリングソリューションは御社に最高品質のツールホルダで、なす包括的な提案が可能でデジタル加工に完璧なインターフェイスを構築します。ZOLLER »idChip« でツールホルダを一意に識別して製品寿命、デジタルツイン、その他の情報を随時どこでも確認できます。弊社の測定および焼きばめ、バラシングデバイスをツールホルダに適合するため御社に円滑な加工プロセスを保証できます。明日のデジタル要件に備えて装備し、未来のスマートファクトリーに向かい ZOLLER のツーリングソリューションで準備してください。



2 ZOLLER TMS 工具管理ソリューション
 TMS 工具管理ソリューションソフトウェアは工具やツールホルダ、固定ジグ、測定機器を加工の要件に従い物理的にもデジタル的にも管理するために必要なすべてのことを可能にします。すべてのツールホルダのデジタルツインはご注文に標準で含まれ、クリックするだけでお使いの ZOLLER TMS ソフトウェアにインポートできます。回り道なし。これらのデータは例えば組立や工具の計測あるいは機械への装備時に常に準備ができています。御社の加工プロセスが従来以上に効率的でより正確になります。



3 ZOLLER スマートキャビネットで工具を効率的に管理
 ワークベンチ »toolStation« は ZOLLER スマートキャビネット製品ラインからご利用になれば、工具ウェアハウスを補充でき、社員の方々には快適な作業環境での工具取り付けが最適な照明と見やすく取り付けられた組立ツールにより実現します。背面取り付け型または別個の操作ユニットから »toolStation« と TMS 工具管理ソリューションを接続できます。例えば、ZOLLER 工具キャビネット »keeper« は直接制御して、ツーリングソリューション ツールホルダや一式工具等の製品をチェックアウトして取り出し、3D 保管場所、図面、部品表も表示可能です。



4 »powerShrink« での工具の焼きばめ
 ZOLLER »powerShrink« は工具の迅速で安全確実、省エネ型焼きばめ用に最適なソリューションです。»powerShrink« なら省力できるほか、電気代が削減され、焼きばめチャックを大切に取扱えます。エレクトロニクスとソフトウェア、機械系の完璧な調和のとれた協働によって工程を確実かつ迅速に焼きばめ工程を一貫して実行できます。焼きばめチャックに最適に調整されている加熱システム、技術的に完璧になった冷却システム、人間工学的で簡素な操作ガイドから利益を上げてください。



5 »toolBalancer« での工具バラシング
 CNC 装置の効率的で高性能な使用のために精密バラシング済み工具が必要です。ZOLLER が開発し生産しているバラシングシステム »toolBalancer« なら、工具のバラシングが他に比肩されない精度で可能です。バラシング分野での最先端技術と世界をリードする測定コンポーネントと安全部品のおかげで長寿命の人間工学的に卓越したデザインの持続的製品にご満足いただけると思います。



6 »redomatic« での測定と焼きばめ
 ZOLLER »redomatic« は自動測定、プリセッティング、焼きばめ用高級ソリューションです。この製品なら工具の焼きばめを長さ10 µm 未満の精度で正確に行えます。同時に、主軸一本または複数本での工作機械段取りが効率化でき、焼きばめチャックを大切にできます。ZOLLER »redomatic« と ZOLLER 焼きばめ技術の組み合わせこそ最適に御社のツールホルダに調整され、効率的な焼きばめ工程を保証します。



最高の精度を得られる信頼性



QRコードをスキャンして
ZOLLER Toolingの技術
をご覧ください!



高硬度マシニング加工されたツールシャンク – シャンクの100%中心位置を保証し、主軸に完璧に固定され、さらに卓越したトルク伝達が特長です。

高硬度旋盤加工された締付シヨルダ – クランプシヨルダでのクランプセグメントの最適なガイドと主軸内の卓越したクランプが確実にあります。このためクランプシヨルダでの径方向振れが最大10 μm (DINより5倍精密)となっています。

高硬度旋盤加工されたエジェクト面 – HSK ツールホルダが工具交換時に確実に緩められます。

ZOLLER ツーリングの全ツールホルダは精密にバランス済みです – 25,000 min⁻¹ のとき G2.5、あるいは最大残留アンバランス ≤ 1 gmm。このため加工時に静かなベアリングを大切にする主軸回転が可能になりました。主軸のより長い寿命と最適なワーク表面、より高い工具寿命から利益が増加します。

チップボア – チップボア – RFID チップや ZOLLER »idChip« 等のデータ媒体を ZOLLER Toolingのツールホルダに取り付けるためにご利用いただけます。標準仕様で中空テーパシャンク HSK-A、ステーパーテーパ – SK、ポリゴンテーパシャンクPSCに備わっています。

ZOLLER »idChip« – 工具ホルダの一意識別と最大限の製品寿命のために。御社のご希望に沿ってツールホルダはバランス済みでチップを統合し、直接加工時に納入することも可能です。

3溝技術 – ツールホルダのチップボアにあるこの技術は接着剤を使用して形状を完結させるため安全かつ確実な結合が保証されます。

径方向振れ公差 – ツーリングソリューションは径方向振れ < 3 μm を保証します。

»coolTool« – 冷却された完璧な切削ツールとマシニングの最適な制御、切削ツールへのチップ堆積防止が可能です。冷却潤滑剤が斜めに投入されるためクーラントが必要な場所すなわち切削ツールへ確実に来ます。これにより最適なマシニングの結果が得られ、工具の寿命が延びます。

導入半径付きの長い焼きばめ適合 – 工具をシャンク全長にクランプできるため焼きばめ力が最大限となります。

4つのネジ – ポストバランス調整用ネジに標準焼きばめチャックをご利用ください。



次は貴社が
トライされる番ですー
ぜひご評価ください!

ウェブショップでは現在ツールクランプシステムを一式取り揃え購入可能になりました。御社のニーズに最適な工具ホルダを容易に迅速かつ楽に見つけれ、ショップで利用可能なデジタルツインを直ちに御社のCAM管理とツール管理システムでご利用になれます。

www.myzoller.com



私たちZOLLERは、世界的な成功のために明確な目標を掲げています。

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
経営陣



ドイツ本拠から – 世界中 のお客様のために

ZOLLER の品質は「Made in Germany」 – お客様のために世界中で対応します。

ZOLLER現地法人と代理店合わせて 62 カ国に 85 拠点で、お客様に近く 個々のユーザに最高の対応を ローカルサポートで行っています。

- ドイツ本社
- 各国支社本社
- 各国支社・支店
- 代理店

ドイツ

本社

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 北部支店

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

ZOLLER 東部支店

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

ZOLLER 西部支店

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

欧州

オーストリア

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

スイス

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

フランス

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

スペイン+ポルトガル

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

トルコ

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

ロシア

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

イスラエル

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

ポーランド

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

スロバキア+チェコ共和国

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

アメリカ

アメリカ合衆国

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

カナダ

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

メキシコ

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

ブラジル

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

アジア

インド

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

中国

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

日本

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

タイ

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

インドネシア

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

シンガポール

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

マレーシア

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

ベトナム

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

韓国

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

代理店

アルゼンチン、オーストラリア、ベルギー、ボリビア、チリ、コスタリカ、デンマーク、エストニア、フィンランド、イギリス、イラン、アイルランド、イタリア、コロンビア、クロアチア、ラトビア、リトアニア、ルクセンブルク、ニュージーランド、オランダ、ノルウェー、パキスタン、ペルー、ルーマニア、サウジアラビア、スウェーデン、南アフリカ、南部チロル、台湾、ハンガリー、ベネズエラ、アラブ首長国連邦、ベラルーシ



ZOLLER

Solutions

高速化より高い品質、安全なプロセス – ZOLLERをお使いになれば加工効率が上がります。ZOLLERではマシニング工具のプリセットや測定およびテスト用高精度装置、ソフトウェア、インターフェイス、クラウドサービス、工具プロセス自動化ソリューションをご提供しています。そのすべてを御社の個々のシステムソリューションに組み合わせられます – そしてスマートファクトリーまで実現できます。

プリセット・測定

工具管理

工具検査・測定

自動化

Everything from a single source.

Everything for your success.

Everything with ZOLLER Solutions.

ZOLLER
expect great measures

ZOLLER 日本
ZOLLER Japan株式会社
564-0033 大阪府吹田市東御旅町5-11
電話: 06-6318-1910 | ファックス: 06-6318-1911
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com