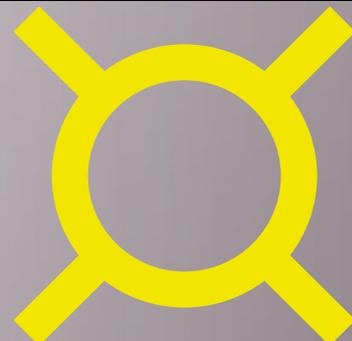


Un processus de fabrication efficace, digitalisé  
et une traçabilité à 100 %

# ZOLLER

Le succès au micron

# Smart Production



# Continuité des données pour un processus de fabrication optimal

Dans une production intelligente, les données jouent un rôle essentiel. Elles peuvent décrire à l'avance l'ensemble du processus de fabrication et assurer la bonne réalisation du processus de production. C'est la base d'une fabrication moderne et sûre.

- Toutes les données d'outils sont créées dans la base de données d'outils centrale z.One et peuvent être appelées à tout moment et de partout. Des interfaces en amont avec les systèmes CAO/FAO et en aval avec les machines-outils permettent d'utiliser cette base de données pour l'ensemble du processus de fabrication.
- ZOLLER Tooling Solutions constituent l'interface parfaite pour votre production numérique. Sur demande, nous livrons tous les porte-outils avec la technologie ZOLLER »idChip«. Vous identifiez vos porte-outils à tout moment dans votre processus de fabrication de manière univoque.
- Toutes les fonctionnalités ont leur origine dans le logiciel »pilot«. Non seulement il est développé de manière optimale pour les bancs de réglage et de mesure, mais il transforme également l'ensemble des données d'outils en plus. Les processus de mesure en font partie, tout comme les contrôles, les programmes de mesure spéciaux, l'utilisation simple et la gestion des outils dans son ensemble. Ainsi, l'ensemble du système ZOLLER - de la réception de la commande à la livraison - fonctionne sans problème et en toute sécurité.
- Le logiciel TMS Tool Management Solutions permet de gérer vos outils. Avec les Smart Cabinets, l'ordre règne toujours - dans l'atelier comme dans le logiciel. Et les analyses complètes augmentent en supplément la productivité de votre production.

**Pour une production irréprochable grâce à un processus 100 % numérisé – ZOLLER Solutions pour une Smart Production.**



# ZOLLER Solutions pour votre processus de production



Le logiciel TMS Tool Management Solutions s'intègre parfaitement dans le processus global et offre tout ce qu'il faut pour une gestion efficace des outils. Cette solution logicielle peut être mise en réseau avec des systèmes de FAO, ERP et autres.



**z.One** est la base de données centrale des outils. Tous les postes du processus de production ont accès à cette base de données, de même que les systèmes ERP et autres logiciels. Il n'est pas nécessaire de gérer plusieurs fois les données.

## 1 CAO/FAO Construction

Dès la conception, le constructeur a recours aux données d'outils de la **base de données de ZOLLER**. La fabrication des pièces peut ainsi déjà se faire sur la base d'outils standard, ce qui accélère la fabrication et la rend plus avantageuse.



## 2 FAO/Simulation planification

Les processus de fabrication sont simulés à l'aide de données d'outils provenant du cloud. Les données d'outils du système FAO sont transmises sous forme d'une fiche programme directement à **TMS Tool Management Solutions**.

## 3 Stockage

À l'aide des **Smart Cabinets** et du logiciel **TMS de ZOLLER**, les outils, composants, accessoires et outils complets sont saisis numériquement et sont localisés. Le module logiciel de gestion des commandes permet de surveiller les stocks et de commander automatiquement des pièces supplémentaires.



## 4 Préparation des outils

Chaque étape de la préparation des outils peut être exactement représentée grâce aux graphiques de montage et aux cotations. Avec les outils stockés à portée de main dans les **Smart Cabinets**, la préparation des outils est un jeu d'enfant.

## 5 Fretter

Avec **ZOLLER »powerShrink«** vous bénéficiez d'un système d'induction parfaitement adapté à vos mandrins de frettage, du système de refroidissement technologiquement perfectionné et d'un guidage de l'opérateur ergonomique et simple grâce au concept d'utilisation innovant à LED **»actbyLight«** de ZOLLER.



## 6 Équilibrer

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 équilibrez vos outils avec une précision imbattable et vous utilisez un produit robuste, à l'ergonomie exceptionnelle et durable.



## 7 Régler et mesurer

Les outils complets préparés sont identifiés sur le **banc de réglage et de mesure**. Après la mesure, les données réelles sont traitées en fonction de la commande et sont transmises à la machine par réseau ou par ZOLLER **»zidCode«**.



## 8 Production

Toutes les données d'outils du porte-outil avec **»idChip«** intégré de ZOLLER sont transmises à la machine par **»zidCode 4.0«**. Le processus de scannage sur l'unité de commande **»zidCode 4.0«** assure un transfert des données rapide, simple et sans erreurs.

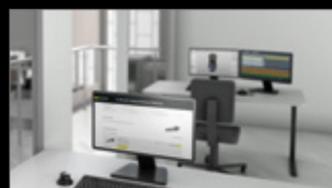


## 9 Qualité livrée à 100 %

Des outils configurés de manière exacte permettent d'obtenir des composants corrects et donc des **pièces de qualité**. Cela réduit les délais de livraison et permet de les planifier de manière exacte.



Scanner le code QR et découvrir les Smart Factory Solutions de ZOLLER en vidéo !



Dans notre boutique en ligne, vous pouvez obtenir fixation d'outil, le **jumeau numérique** immédiatement utilisable dans votre système de FAO et dans le système de gestion des outils.



Grâce au **module de gestion des emplacements de stockage** est saisi et connu, aussi bien dans les Smart Cabinets que dans les systèmes de stockage.



L'**assemblage des outils** sur l'établi est supporté par des systèmes d'assistance tels que l'assistant d'assemblage ou des aides enregistrées.



La fonction de numérisation du logiciel **»pilot«** permet une sélection en toute sécurité du paramètre de frettage approprié en scannant le numéro sur logement de frettage.



L'adaptateur d'équilibrage a deux points et une pièce de pression. Cela permet un signal de capteur plus grand et mieux mesurable.



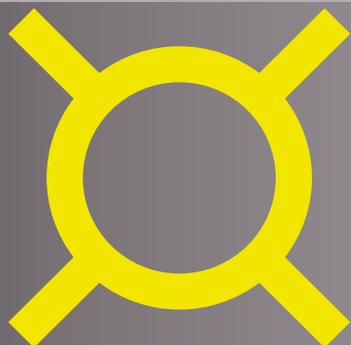
En scannant l'**»idChip«** de ZOLLER sur le banc de réglage et de mesure, les données d'outils sont appelées directement et le processus de mesure peut démarrer.



Avec le **»zidCode 4.0«** de ZOLLER vous transférez toutes les données d'outils numériques. à la commande numérique par ordinateur - sans erreur de frappe ni de erreurs de transmission.



L'utilisation planifiable des outils et les outils mesurés de manière exacte réduisent les coûts, augmentent la **productivité** et produisent davantage de **bonnes pièces**.



Votre portail client  
[www.myzoller.com](http://www.myzoller.com)

simple. direct. en ligne.

# 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](mailto:info@zoller.fr) | [www.zoller.fr](http://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](mailto:buehler@zoller-ch.com) | [www.zoller-ch.com](http://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](mailto:sales@zoller-canada.com) | [www.zoller-canada.com](http://www.zoller-canada.com)

**ZOLLER**  
Le succès au micron