

# ZOLLER

A medida do sucesso

Processo de produção eficiente, processos de medição digitalizados, 100 % de documentação

# Fabricação inteligente



# Consistência de dados para um processo de produção otimizado

Os dados desempenham um papel fundamental na manufatura inteligente. Eles podem mapear todo o processo de produção antecipadamente e garantir o processo de produção real posteriormente. Essa é a base de uma produção moderna e confiável.

- Todos os dados da ferramenta são armazenados no banco de dados central de ferramentas z.One e podem ser acessados a qualquer momento e de qualquer lugar. As interfaces upstream com os sistemas CAD/CAM e as interfaces downstream com as máquinas-ferramentas tornam esse banco de dados utilizável em todo o processo de fabricação.
- As ZOLLER Tooling Solutions formam a interface perfeita para sua fabricação inteligente. Mediante solicitação, podemos fornecer todos os suportes de ferramentas com a tecnologia ZOLLER »idChip«, permitindo que identifique claramente seus suportes de ferramentas em seu processo de fabricação a qualquer momento.
- Todas as funcionalidades têm sua origem no software »pilot«. Ele não é desenvolvido não apenas de forma ótima para os dispositivos de ajuste e medição, mas também transforma mais de todos os dados da ferramenta. Isso inclui processos de medição e avaliações, programas de medição especiais, comando simples e toda a gestão de ferramentas. Isso significa que todo o sistema ZOLLER funciona sem problemas e com segurança – desde o recebimento até a entrega do pedido.
- O software TMS Tool Management Solutions permite que gerencie suas ferramentas. Juntamente com os Smart Cabinets, sempre tem ordem no hardware e no software. E as avaliações abrangentes aumentam a produtividade em sua fabricação.

**Para componentes 100 % perfeitos graças a processos digitalizados – soluções ZOLLER para fabricação inteligente**





# ZOLLER Solutions para seu processo de fabricação



O software TMS Tool Management Solutions está perfeitamente integrado no processo global e oferece tudo para uma gestão eficiente das ferramentas. Esta solução de software pode ser ligada em rede com CAM, ERP e outros sistemas.



**z.One** é a base de dados central de ferramentas. Todas as estações do processo de produção acedem a esta base de dados, bem como ao ERP e a outros sistemas de software. Não é necessária a manutenção de dados múltiplos.

- 1** Construção CAD
- 2** Planejamento de produção CAM
- 3** Armazenamento
- 4** Preparação de ferramentas
- 5** Retração
- 6** Balanceamento
- 7** Ajuste e medição
- 8** Produção
- 9** 100 % de qualidade entregue

O projetista pode acessar os dados da ferramenta do **banco de dados da ZOLLER** já na fase de projeto. Isso significa que os componentes podem ser fabricados com base em ferramentas padrão, o que acelera a produção e a torna mais econômica.

Os processos de produção são simulados no sistema CAM usando dados de ferramentas da nuvem. Os dados da ferramenta do sistema CAM são transferidos diretamente para as **TMS Tool Management Solutions** na forma de uma folha de processo.

O **ZOLLER Smart Cabinets** e o software **TMS Tool Management Solutions** são usados para registrar e localizar digitalmente ferramentas, componentes, acessórios e ferramentas completas. Com o módulo de software de pedidos, os estoques podem ser monitorados e as peças podem ser reordenadas automaticamente.

Com o suporte de gráficos de montagem que incluem dimensões, cada etapa da preparação da ferramenta pode ser visualizada com precisão. Juntamente com as ferramentas armazenadas prontas para uso nos **Smart Cabinets**, a preparação de ferramentas é uma brincadeira de criança.

Com a **ZOLLER »powerShrink«** você se beneficia de um sistema de indução que é perfeitamente compatível com seus mandris de ajuste por retração, do sistema de resfriamento tecnologicamente aperfeiçoado e da orientação ergonômica e simples do operador usando o inovador conceito de operação controlado por LED, **ZOLLER »actbyLight«**.

Para o uso eficiente e orientado para o desempenho de suas máquinas CNC, você precisa de ferramentas finamente balanceadas. Com a **ZOLLER »toolBalancer«** você pode equilibrar suas ferramentas com precisão imbatível e usar um produto durável, sustentável e com design ergonômico.

As ferramentas completas preparadas são identificadas na **máquina de ajuste e medição**. Após a medição, os dados reais são preparados para controle e transferidos para a máquina por meio da rede ou do **ZOLLER »zidCode«**.

Todos os dados da ferramenta do porta-ferramentas com **tecnologia ZOLLER »idChip«** são transmitidos para a máquina por **»zidCode 4.0«**. O processo de digitalização na unidade de controle **»zidCode 4.0«** garante uma transferência de dados rápida, simples e sem erros.

Ferramentas ajustadas com precisão levam diretamente a componentes corretos e, portanto, a **peças boas**. Isso reduz os prazos de entrega e os torna planejáveis com precisão.



Leia o código QR e experimente o ZOLLER Smart Factory Solutions no vídeo!



Em nossa loja virtual, você pode obter o **gêmeo digital** do porta-ferramentas, que pode ser usado imediatamente em seu sistema de gerenciamento de ferramentas e CAM.



Com a ajuda do **módulo de gerenciamento de locais de armazenamento**, cada local de armazenamento de ferramentas e acessórios é registrado e conhecido – tanto nos Smart Cabinets quanto nos sistemas de armazenamento.



A **montagem de ferramentas** na bancada de trabalho é apoiada por sistemas de assistência, como o assistente de montagem ou a ajuda armazenada.



A **função de digitalização do software »pilot«** permite a seleção confiável do parâmetro de ajuste por retração adequado por meio da leitura do número do suporte.



O **adaptador de balanceamento com desvio central** foi projetado com um sistema de dois pontos e uma peça de pressão, garantindo assim sinais de sensor maiores e mais mensuráveis.



Ao escanear o **ZOLLER »idChip«** na máquina de ajuste e medição, os dados da ferramenta são acessados diretamente e o processo de medição pode ser iniciado.



Com o **ZOLLER »zidCode 4.0«** é possível transferir todos os dados digitais da ferramenta para o controle CNC, sem erros de digitação ou de transmissão.



A utilização planejada da ferramenta e as ferramentas medidas com precisão reduzem os custos, aumentam a **produtividade** e produzem mais **peças boas**.



O seu portal  
do cliente  
[www.myzoller.com](http://www.myzoller.com)  
—  
simples. direto. em linha.

# ZOLLER Solutions

Mais tempo, maior qualidade, processamentos mais seguros – aumente a eficiência da sua produção com a ZOLLER. A ZOLLER oferece uma gama de dispositivos extremamente precisos para a configuração, medição e teste de ferramentas de corte, software, interfaces, serviços em nuvem e soluções para a automação de processos de ferramentas. Pode combinar tudo isto para criar a sua solução de sistema individual – até à Smart Factory.

Ajuste e Medição

Gestão de ferramentas

Verificação e medição

Automação

Tudo num só lugar.  
Tudo para o seu êxito.  
Tudo com ZOLLER Solutions.

#### Sede principal en 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 Brasil

ZOLLER Do Brasil  
Soluções para a Otimização de Produção Ltda.  
Rua Luiz Briski, 980 | Nova Vinhedo  
Vinhedo – São Paulo | CEP 13284-198  
Tel: +55 11 2798 4244  
comercial@zoller-br.com

#### ZOLLER España

ZOLLER Ibérica S.L.  
Avda. Bogatell 23 (entregas por C/Dr. Trueta, 62)  
E-08005 Barcelona  
Tel: +34 932 156 702  
correo@zoller.info

#### ZOLLER Portugal

ZOLLER Ibérica  
S.L.U. Sucursal em Portugal  
Avenida Brasil Nº 363 A R/c  
PT-3700-071 São João da Madeira  
Tel: +351 256 130 479  
correo@zoller.info

**ZOLLER**  
A medida do sucesso