

ZOLLER

A medida do sucesso

Processos de medição digitalizados, processo de produção eficiente, documentação a 100 %

Tecnologia de medição 4.0

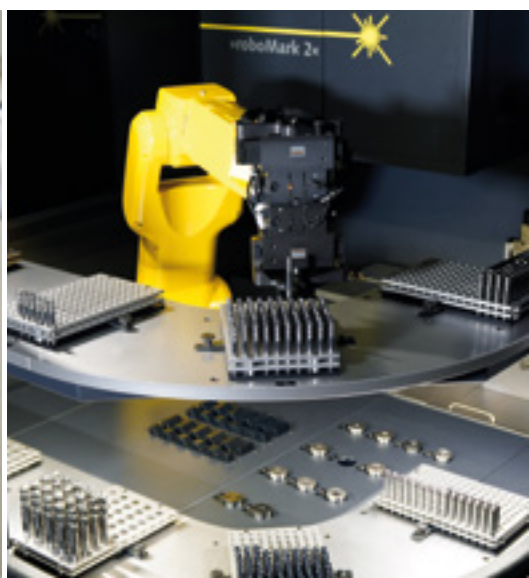


Consistência de dados para um processo otimizado de retificação e afiação

Com as soluções de tecnologia de medição 4.0 da ZOLLER, está otimamente posicionado para o futuro em rede, a fábrica inteligente. Desde a inspeção de entrada até à produção e inspeção final, a ZOLLER oferece a solução perfeita para cada etapa do processo a inspeção e medição de ferramentas e mós para, incluindo sistemas de armazenamento e conceitos de automação – ligados em rede através da base de dados central z.One.

- As soluções compactas compatíveis com a oficina para a inspeção universal de ferramentas são fáceis de operar e adaptadas às suas necessidades.
- A gestão de mós, a medição simples dos pacotes de mós, a transferência de dados e a inspeção dos primeiros resultados de retificação são essenciais para uma configuração eficaz das máquinas de retificação.
- Os Smart Cabinets da ZOLLER poupam-lhe o trabalho de procurar mós e acessórios. Estes armários de armazenamento com ligação de software criam a máxima transparência e organização com o mínimo esforço.
- As soluções de automação inteligentes não só garantem a qualidade, como também proporcionam um elevado nível de eficiência.

Para mós e ferramentas 100% perfeitas, bem como para processos digitalizados – Tecnologia de medição 4.0 da ZOLLER



Tecnologia de medição 4.0 na sua oficina de retificação



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 Entrada/ Teste de desgaste

Depois de as ferramentas terem sido entregues, pode importar os dados em formato DIN ou ISO para a **base de dados z.One**. A inspeção de entrada de mercadorias, por ex., em **»edgeControl 600«** fornece não só dados geométricos actuais e dados de medição sobre o desgaste da ferramenta. A z.One gere todos os dados de **organização das ferramentas**.



2 Planeamento da produção

»caz« significa ZOLLER assistido por computador e é um **dispositivo de medição virtual**. Com esta solução de software, é possível gerar e simular sequências de medição num computador de estação de trabalho externo. A gestão de ferramentas com o **ZOLLER TMS Tool Management Solutions** fornece interfaces para todos os principais **sistemas CAD/CAM e ERP**.



3 Armazenamento

Os **Smart Cabinets** não só armazenam mós, componentes e acessórios de forma segura e clara, como também permitem o **controlo automático do stock**. A **TMS Tool Management Solutions** apoia-o com uma **visualização gráfica do local de armazenamento** para que possa encontrar rapidamente o seu material de trabalho.



4 Balanceamento

Se quiser obter a **mais alta qualidade de corte**, é essencial equilibrar os mós de retificação. **»toolBalancer«** a ZOLLER mede o desbalanceamento com uma precisão de < 0,4 gmm.



5 Medir os mós e saída de dados

»smile« ou opcionalmente **»venturion«** mede as geometrias das mós e das ferramentas de forma rápida e precisa. Graças ao **software do operador »pilot 4.0«** muitas coisas podem ser feitas com um simples clique – por exemplo, processando os processos de medição gerados pelo »caz«. Os dados de medição são armazenados no z.One e transferidos diretamente para a máquina de retificação, se necessário.



6 Produção

A interface de dados GDX permite a **troca direta de dados** entre o aparelho de medição ZOLLER, por exemplo »genius« e a máquina de retificação. Os dados de medição são trocados de forma rápida, segura e sem erros de digitação.



7 Medição orientada para o processo

»pomBasic« é a solução compacta para a medição de ferramentas próximo do processo, junto à máquina de retificação. Isto determina os dados reais e os parâmetros de desgaste para a **afiação das ferramentas**. O módulo de afiação »reGrind« transfere os dados para a máquina de retificação CNC.



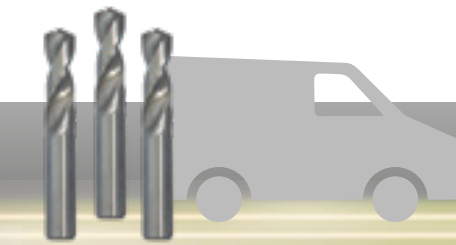
8 Inspeção de ferramentas

»roboSet 2« em conjunto com a máquina de medição universal »genius« é a **solução de automatização para o controlo final** das ferramentas maquinadas. Cada ferramenta é inspeccionada a 100% antes da entrega.



9 Qualidade 100% testada

Os valores medidos são resumidos em relatórios de teste e podem ser complementados com parâmetros adicionais. Todos os dados de medição e de ferramentas estão disponíveis na **base de dados z.One**.



Leia o código QR e saiba mais sobre o processo de configuração inteligente da ZOLLER.



Gerar a **sequência de medição** no posto de trabalho externo com o módulo de software **»caz«** que simula um aparelho de medição.



Montagem dos mós de retificação no local de armazenamento **»toolStation«** apoiada pelos armários inteligentes **»keeper«** e **»toolOrganizer«**.



Com **mós balanceados de forma ideal e altamente precisa**, é possível obter tempos de funcionamento mais longos do fuso.



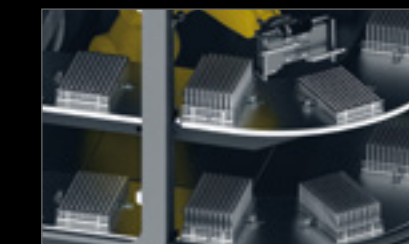
Medição do pacote de mós abrasivos com o aparelho de medição da ZOLLER permite obter dados precisos e armazenados centralmente para o processo subsequente.



A **identificação** das ferramentas medidas e dos mós medidos com **»zidCode«** inicia a transferência automática de dados para a máquina de retificação.



O dispositivo de inspeção **»pomBasic«** verifica as ferramentas até 70 parâmetros de ferramenta numa questão de segundos. Inserir, aproximar, medir.



Aproveite a redução significativa dos custos de mão de obra graças à **inspeção final automatizada** com **»roboSet 2«** e a máquina universal de medição **»genius«**.



Crie **relatórios de medição** personalizáveis de forma rápida e fácil e utilize **vários métodos de avaliação**. Isto permite-lhe documentar a qualidade da ferramenta e assegurar a rastreabilidade.



O seu portal
do cliente
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