ZOLLER
A medida do sucesso

Portefólio ZOLLER de Metrologia 4.0
para a sua oficina de afiação

ZOLLER Solutions
Metrologia



ZOLLER Solutions para o seu processo de afiação



Índice

Conheça as nossas
ZOLLER Solutions

04 GESTÃO DE FERRAMENTAS/SOFTWARE
Gestão de ferramentas e mós

06 INSPEÇÃO DE DESGASTE
»edgeControl 600« & »edgeControl«

08 GESTÃO DE FERRAMENTAS/HARDWARE
»toolOrganizer«

10 GESTÃO DE FERRAMENTAS/HARDWARE
»keeper«

12 EQUILIBRAGEM
»toolBalancer«

14 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»smileCheck«

16 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»smartCheck«

18 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»genius«

20 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»threadCheck | cc«

22 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»titan«

24 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»hobCheck«

26 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»pomBasicCompact«

28 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»pomBasic« & »pomBasicMicro«

30 COMPROVAÇÃO E MEDIÇÃO
»mµFocus«

32 AUTOMAÇÃO
»roboSet 2«

34 SOLUTIONS
ZOLLER no mundo

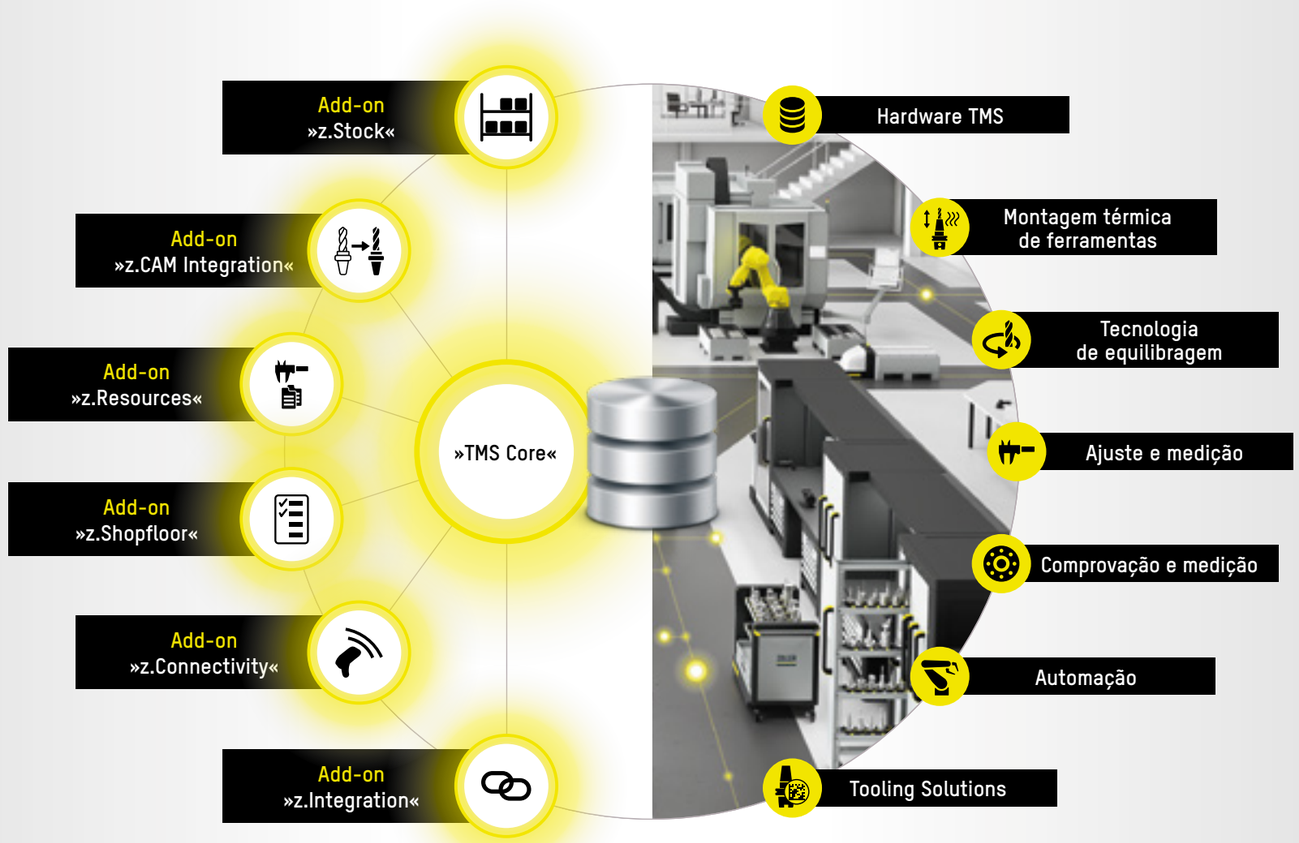
TMS Tool Management Solutions

Vantagens do TMS Tool Management Solutions

- Gestão contínua de ferramentas
- Integração independente e flexível
- Solução modular de software

Uma gestão eficiente de ferramentas é essencial para processos estáveis, custos reduzidos e produção transparente. Controlar dados, recursos e estoques evita buscas demoradas, compras incorretas e paradas de máquina, aumentando a produtividade desde o primeiro dia. É aí que entra a ZOLLER: comece com o potente »TMS Core« e amplie seu sistema gradualmente com seis add-ons.

O resultado: total visibilidade, processos seguros e uma gestão de ferramentas que cresce conforme as exigências da sua produção. Comece agora e prepare sua gestão de ferramentas para o futuro. A ZOLLER conecta software e hardware em um sistema de gestão Smart Factory que torna os processos com ferramentas mais eficientes e visíveis de forma mensurável: **Start with a solution – Enter a system**



www.zoller.info/solutions/toolmanagement

Reafiação precisa – ZOLLER **»edgeControl«**

1

Com ZOLLER »edgeControl 600« & »edgeControl« pode reafiar com eficiência, utilização intuitiva e resultados precisos. A inspeção de receção no »edgeControl 600« fornece dados reais da geometria e imagens do desgaste. A base central ZOLLER z.One gere todos os dados para organizar as ferramentas: a base de uma oficina de afiação ligada em rede e preparada para o futuro.

Vantagens para a inspeção de desgaste

- Metrologia totalmente automática
- Deteção rápida de lascamentos ao longo das arestas
- Análise automática do modelo 3D

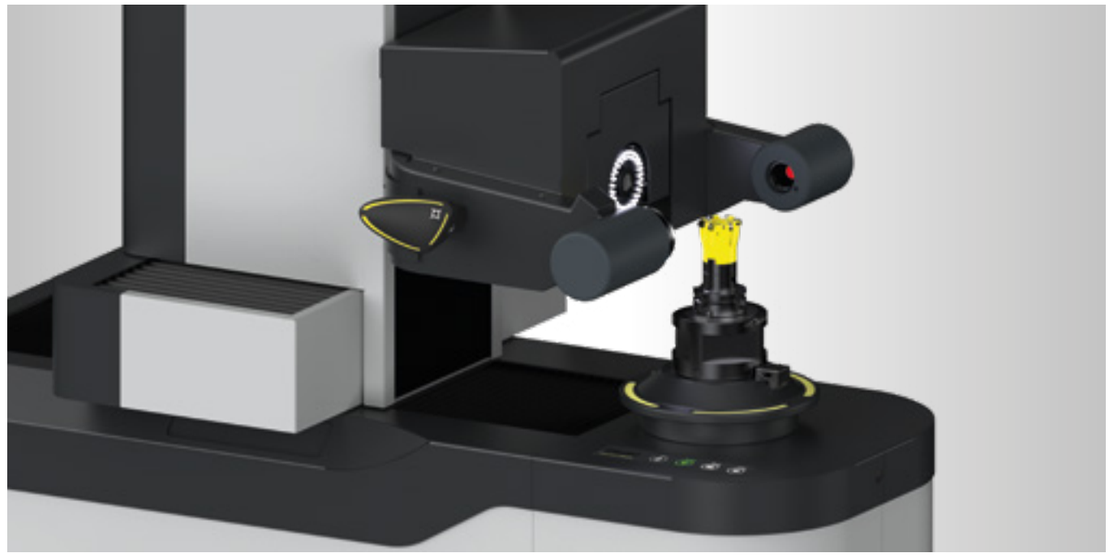
Dados técnicos	»edgeControl 600«	»edgeControl«
Comprimento máximo da ferramenta Z	600 mm	600 mm
Diâmetro máximo da ferramenta D	460 mm	100 mm
Diâmetro máx. em modo calibre de forquilha d	100 mm	100 mm
Peso	~ 430 kg	~ 1400 kg



»edgeControl 600«

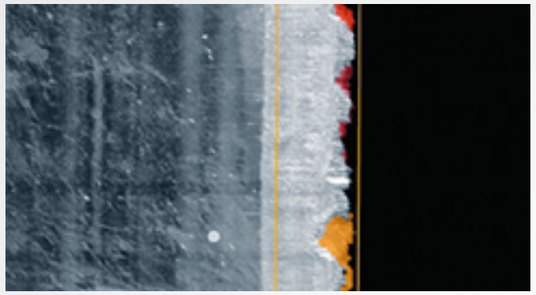


»edgeControl«





Fuso de alta precisão »ace« com aperto assistido da ferramenta



Análise de desgaste no ângulo de folga



Software para afiação precisa

O »pilot 4.0« identifica o desgaste nas arestas de corte. As ferramentas são afiadas de forma ideal e duram mais, aumentando a qualidade e a eficiência na utilização de recursos.

Armazenamento inteligente – ZOLLER **»toolOrganizer«**

3

O ZOLLER »toolOrganizer« é o armário inteligente e versátil para ferramentas de corte, mós e pequenas peças. Integrado no TMS Tool Management Solutions, informa onde se encontra cada artigo e em que quantidade. Pode repor o stock no momento certo e definir a quantidade máxima de artigos a dispensar.



»toolOrganizer 900«

Vantagens para a gestão de ferramentas e mós

- Máxima clareza na organização
- Controlo e transparência totais
- Configuração personalizada

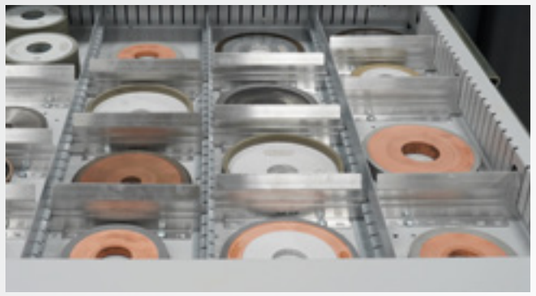
Dados técnicos	»toolOrganizer 600«	»toolOrganizer 900«	»toolOrganizer 1225«
Altura útil configurável	600 mm	900 mm	1225 mm
Dimensões do armário (A x L x P)	875 x 800 x 790 mm	1175 x 800 x 790 mm	1500 x 800 x 790 mm
Carga útil por gaveta	máx. 80 kg opcional máx. 160 kg	máx. 80 kg opcional máx. 160 kg	máx. 80 kg opcional máx. 160 kg
Altura da gaveta	75/100/125/150/ 175/200/250/300 mm	75/100/125/150/ 175/200/250/300 mm	75/100/125/150/ 175/200/250/300 mm
Divisões da gaveta (compartimentos)	4/8/12/16/24/48	4/8/12/16/24/48	4/8/12/16/24/48



Saiba mais sobre o ZOLLER »toolOrganizer« em: zoller.info



LEDs inteligentes para orientação visual



Gavetas à medida das suas necessidades



Gestão simples do armazém com »quickPick«

Controle a retirada de materiais com os módulos inteligentes do TMS Tool Management Solutions. A utilização é intuitiva e beneficia de registos atualizados e de um armazém organizado. Mantenha total visibilidade dos materiais em circulação e armazenados. Materiais guardados no local errado e paragens de máquina por falta de ferramentas ou mós ficam no passado.

Gestão otimizada – ZOLLER **»keeper«**

3

O ZOLLER »keeper« é a solução ideal para armazenar e gerir ferramentas completas, porta-ferramentas e mós utilizados na produção. A integração com o TMS Tool Management Solutions permite visualizar sempre a localização das suas ferramentas e mós.



»keeper«

Vantagens para a gestão do armazém

- Comodidade com rodízios para cargas pesadas
- Puxadores ergonómicos
- Quadros de ferramentas flexíveis

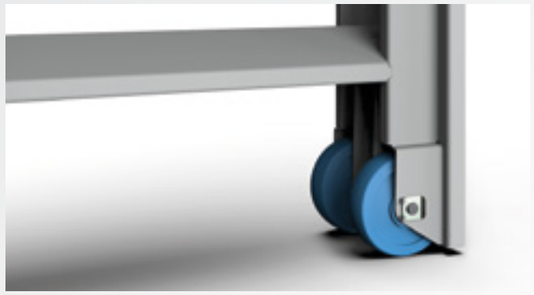
Dados técnicos	3 módulos extraíveis	5 módulos extraíveis
Dimensões do armário (A x L x P)	2000 x 1000 x 1050 mm	2000 x 1000 x 1050 mm
Profundidade de extração	810 mm	810 mm
Carga útil por módulo vertical	max. 1000 kg	max. 1000 kg
Quadros de ferramentas por módulo	6 de série	6 de série
Versão	mecânica/eletrónica	mecânica/eletrónica
Suportes para ferramentas SK, HSK, VDI, PSC	Tamanho sob consulta	Tamanho sob consulta
Suportes para ferramentas sem furação	B58/B75/B120	B58/B75/B120
Suportes para porta-adaptadores	D 78 VSH Gr. 1	D 78 VSH Gr. 1
Suportes de madeira para ferramentas	Sem furação/D 42	Sem furação/D 42



Saiba mais sobre o ZOLLER »keeper« em: zoller.info



Gestão de localizações para identificar as ferramentas



Rodízios para cargas pesadas facilitam a extração dos módulos



Suportes versáteis para ferramentas

Os suportes permitem armazenar todos os sistemas comuns com economia de espaço. O conjunto de identificação ZOLLER é a solução ideal para identificar permanentemente os locais de armazenamento de ferramentas e mós. A localização fica claramente visível em texto e em código DataMatrix.

Equilibrar com precisão – ZOLLER **»toolBalancer«**

4

Com ZOLLER »toolBalancer« aumenta a segurança do processo e a qualidade das peças, reduz custos de manutenção e evita paragens por avaria das máquinas. Ferramentas equilibradas com alta precisão duram mais, prolongam a vida útil do fuso e melhoram o acabamento superficial das peças. O »toolBalancer« coloca as suas ferramentas no equilíbrio perfeito entre sustentabilidade, eficiência e progresso.



»toolBalancer 550« »toolBalancer 750«

Vantagens para a equilibragem

- 100 % made by ZOLLER
- Base maciça de 500 kg
- Equilibragem de excelência: < 0,4 gmm

Dados técnicos	»toolBalancer 550«	»toolBalancer 750«
Dimensões com unidade de comando integrada (suporte do monitor) (A x L x P)	1044 x 1725 x 807 mm	1044 x 1960 x 807 mm
Dimensões com unidade de comando separada »cockpit« (A x L x P)	1740 x 1725 x 1225 mm	1740 x 1960 x 1225 mm
Peso da versão de série	740/730 kg	755/745 kg
Diâmetro/comprimento máximo da ferramenta	480 mm/550 mm	480 mm/750 mm
Peso máximo da ferramenta/rotação máxima do fuso	30 kg/1200 U/min	30 kg/1200 U/min
Precisão de medição	< 0,4 gmm	< 0,4 gmm



Saiba mais sobre o ZOLLER »toolBalancer« em: zoller.info



Interior com iluminação e práticos compartimentos



Teclado de membrana ergonómico para medições seguras



Fuso de alta precisão

Os adaptadores de equilibragem ZOLLER de alta precisão, com construção exclusiva, permitem o aperto assistido e seguro de porta-ferramentas SK, HSK e de cone poligonal, com repetibilidade excecional. Além disso, evitam acidentes e danos causados por adaptadores de equilibragem que não estejam aparafusados ao fuso.

Inspeção compacta – ZOLLER **»smileCheck«**

5

Com ZOLLER »smileCheck« garante processos seguros e maior rapidez na produção. O »smileCheck« combina utilização confortável e dimensões compactas. Parâmetros da ferramenta, dados geométricos e contornos de corte podem ser medidos radial e axialmente. O »smileCheck« também permite preparar conjuntos de mós com rapidez e precisão.

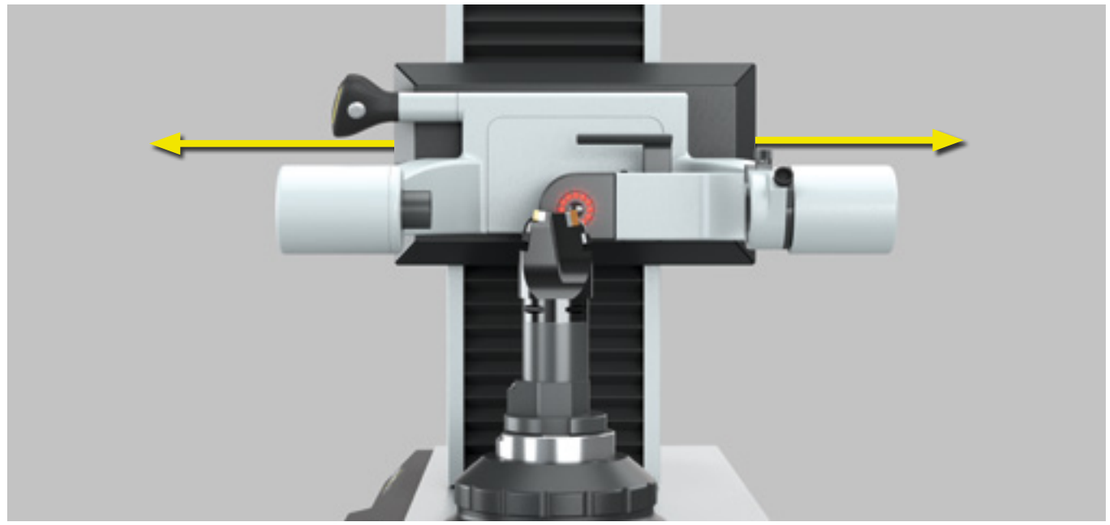


»smileCheck«

Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Design funcional
- Universal para todos os porta-ferramentas
- Máximo conforto de utilização

Dados técnicos	»smileCheck«
Comprimento máximo da ferramenta Z	420/600/800 mm
Diâmetro máximo da ferramenta D	420/460/620 mm
Diâmetro máx. em modo calibre de forquilha d	70 mm
Curso do eixo Y	± 50 mm
Número de eixos	3–4



Saiba mais sobre o ZOLLER »smileCheck« em: zoller.info

Fuso de alta precisão SK 50



Aperto da ferramenta por vácuo

Fuso de alta precisão »pcs«



Aperto assistido da ferramenta



Ajuste fino manual como alternativa ao comando CNC



Pacotes de software »inspection«

»Basic«, »Advanced«, »Premium« ampliam as funções da versão base consoante os requisitos de medição. Criar os programas de medição é extremamente simples: a interface fotorrealista »fored« orienta a introdução dos parâmetros com segurança.

Inspeção junto ao processo – ZOLLER **»smartCheck«**

5

Com ZOLLER »smartCheck« tem tudo para uma inspeção completa de ferramentas. Tecnologias avançadas e grande conforto de utilização tornam a sua produção mais eficiente. A variedade de cursos de medição e configurações faz do »smartCheck« uma solução versátil para ferramentas exigentes. Conte com dados precisos para garantir a qualidade dos seus produtos.



»smartCheck 450«



»smartCheck 600«

Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Produção de elevado nível
- Controlo universal de qualidade
- Segurança certificada

Dados técnicos	»smartCheck 450«	»smartCheck 600«	»smartCheck 800«
Comprimento máximo da ferramenta Z	450/620/820 mm	600/800/1000/1200 mm	600/800/1000/1200 mm
Diâmetro máximo da ferramenta D	420/460/620 mm	560/600/660/800 mm	860/1000 mm
Diâmetro máx. em modo calibre de forquilha d	70 mm	65/85 mm	85 mm
Curso do eixo Y	± 50 mm	± 100 mm	-
Número de eixos	3–4	3–4	3–4



Saiba mais sobre o ZOLLER »smartCheck« em: zoller.info



Fuso de alta precisão »ace« para fixação da ferramenta com precisão de µm



Teclado de membrana resistente ao pó e fácil de operar



Sistema ótico de alta precisão

No contorno exterior das ferramentas, raios de corte, ângulos, comprimentos, diâmetros e outros parâmetros são medidos automaticamente com luz transmitida e precisão de µm. As sequências guardadas são executadas automaticamente ao premir um botão (versão CNC). Com luz incidente, é possível medir manualmente no canal de aparas, na periferia e na face. A deteção de arestas permite medições independentes do operador.

Inspeção precisa – ZOLLER **»genius«**

5

Com ZOLLER »genius« garante resultados com precisão de µm, mesmo no ambiente de produção. A precisão de medição assenta numa mecânica exata e num sistema ótico de alta precisão. O software »pilot 4.0« oferece conforto individual com opções à medida. O ZOLLER »genius« já é indispensável para mais de 1800 clientes satisfeitos em todo o mundo: metrologia inteligente que convence.

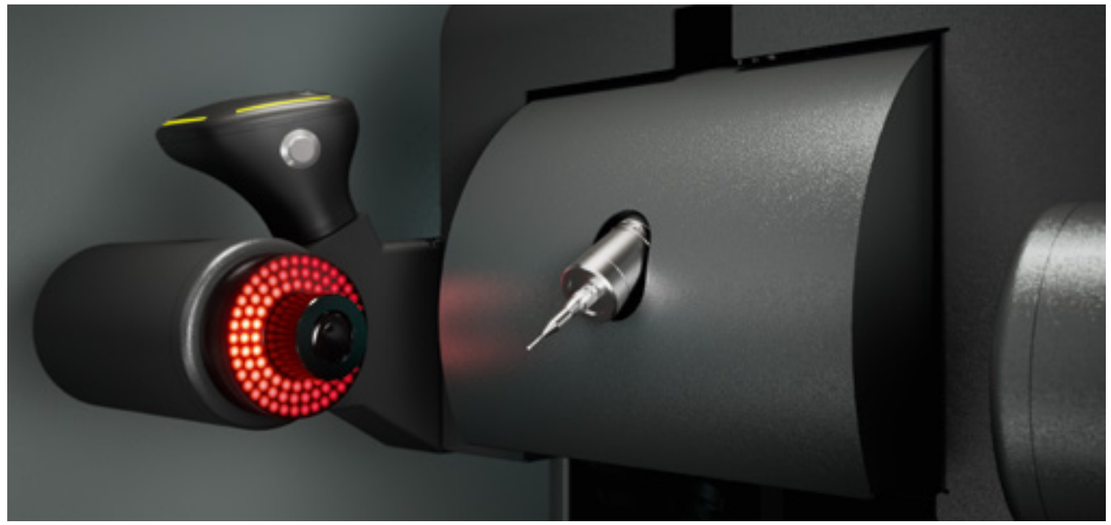


»genius«

Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Conceito global orientado para o cliente
- Ampla gama de funções
- Sequências de medição guardadas na base de dados z.0ne

Dados técnicos	»genius«
Comprimento máximo da ferramenta Z	600 mm
Diâmetro máximo da ferramenta D	400/260 mm
Diâmetro máx. em modo calibre de forquilha d	100 mm
Número de eixos	5–6
Peso	~ 820 kg



Saiba mais sobre o ZOLLER »genius« em: zoller.info



Fuso de alta precisão »ace« com sistema de troca rápida



Software »elephant 2.0« baseado em tecnologia inovadora de IA



Máquina de medição universal »genius«

Cada ferramenta de corte é uma especialista. Medir com exatidão e comprovar a sua qualidade exige conhecimentos especializados. Com ZOLLER »genius«, mede mais de 100 parâmetros das suas ferramentas de precisão em 2D/3D, sem contacto, de forma automática e extremamente fiável. Cada valor medido contribui para melhorar a qualidade dos seus produtos.

Medição universal – ZOLLER **»threadCheck | cc«**

5

Com ZOLLER »threadCheck | cc« dispõe de um especialista versátil. O sistema multissensor inteligente, a carenagem integral funcional e o sistema universal de fixação com contraponto tornam o ZOLLER »threadCheck | cc« único no mundo. Com suporte ótico orientável comandado por CNC e processamento de imagens com luz transmitida e incidente, mede quase tudo em ferramentas de maquinagem, de roscar e de fabricar engrenagens, com precisão e de forma totalmente automática.

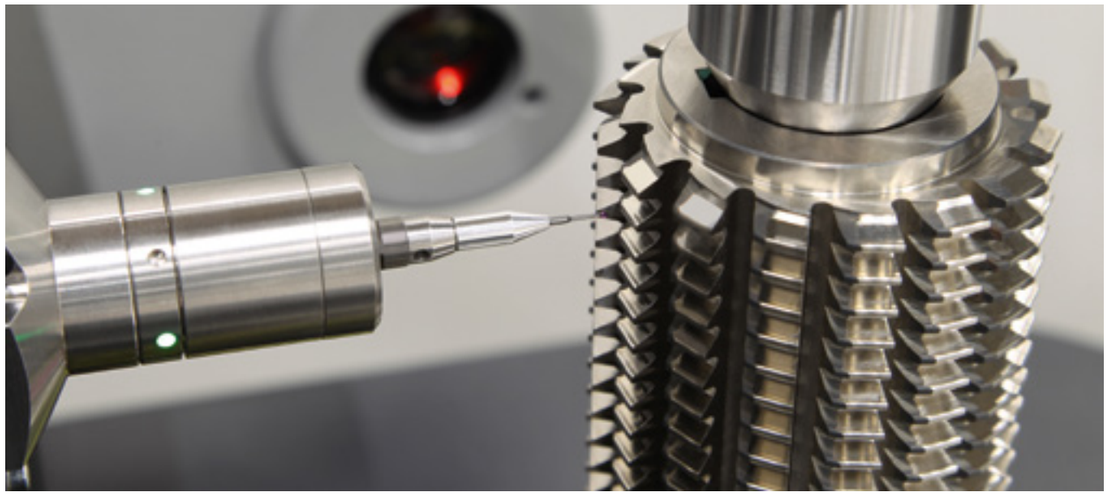


»threadCheck | cc«

Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Sensores e fixação universais
- Ampla gama de funções
- Design inovador de elevado nível

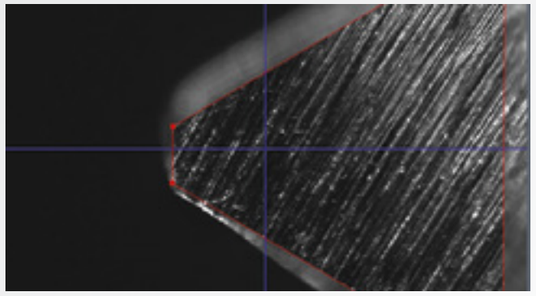
Dados técnicos	»threadCheck	cc«
Comprimento máximo da ferramenta Z	600 mm
Diâmetro máximo da ferramenta D	420 mm
Diâmetro máx. em modo calibre de forquilha d	100 mm
Curso do eixo Y	± 50 mm
Número de eixos	6–7
Peso	~ 1260 kg



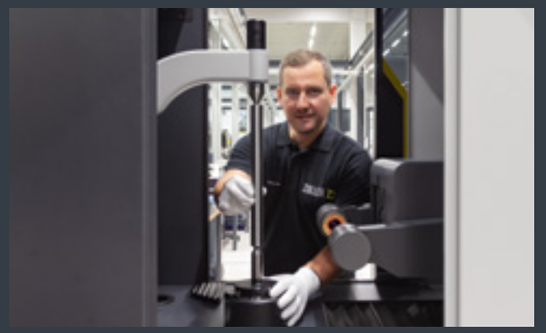
Saiba mais sobre o ZOLLER »threadCheck | cc« em: zoller.info



Teclado de membrana resistente ao pó e fácil de operar



Medição 3D do contorno no canal de aparas



Funcionalidade ao mais alto nível

A ergonomia, a utilização e o conforto no posto de trabalho são decisivos em cada novo desenvolvimento. A porta deslizante do »threadCheck | cc« oferece excelente acesso e permite medições de altíssima precisão. A flexibilidade do »cockpit« e dos apoios para acessórios, além do sistema multissensor inovador, são outros destaques. Tudo contribui para garantir funcionalidade e produtividade ao mais alto nível, com características únicas.

Inspeção automática – ZOLLER **»titan«**

5

Com ZOLLER »titan« a sua produção torna-se simples, rápida e rentável. Até medições complexas são realizadas automaticamente, independentemente do operador e com relatório de inspeção, ao premir um botão. Da amostragem ao controlo completo, o »titan« mede automaticamente com precisão de µm. Os anéis de múltiplos LEDs centrados garantem iluminação ideal na face, na periferia e no canal de aparas. O sensor »zep« também mede sem contacto a preparação das arestas de corte.

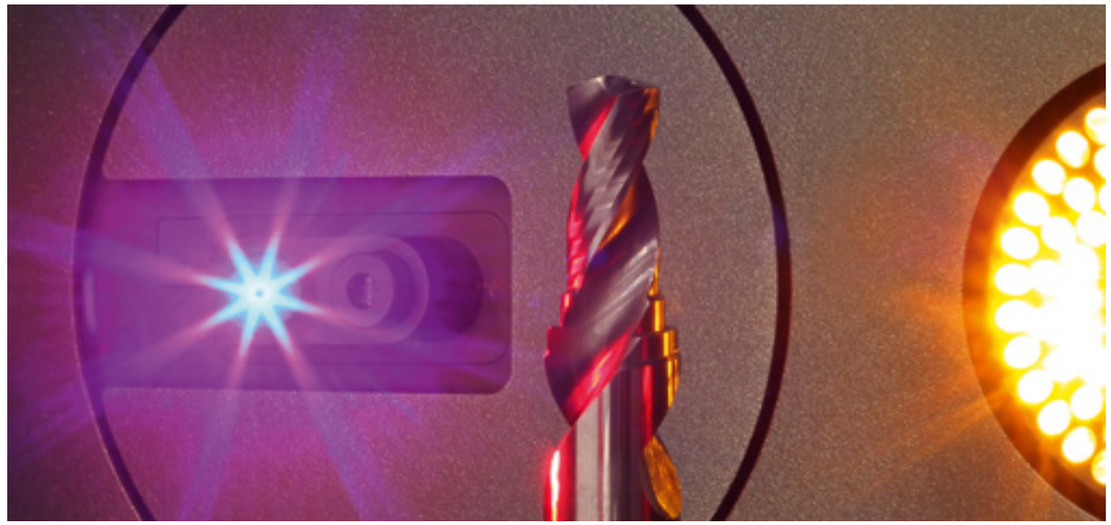


»titan«

Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Tecnologia de ponta
- Máquina de medição de altíssima precisão
- Máximo conforto de utilização

Dados técnicos	»titan«
Comprimento máximo da ferramenta Z	600 mm
Diâmetro máximo da ferramenta D	230/100 mm
Diâmetro máx. em modo calibre de forquilha d	100/75 mm
Número de eixos	5–7
Peso	~ 1400 kg



Saiba mais sobre o ZOLLER »titan« em: zoller.info

Fuso de alta precisão »tcs«



Aperto assistido da ferramenta

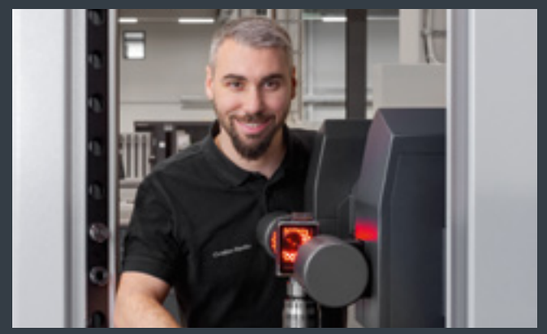
Fuso de alta precisão »ahd«



Tensão de hidroexpansão automática



Anéis de múltiplos LEDs centrados garantem iluminação ideal



Cada »titan« é uma promessa

Uma máquina de medição de ferramentas só se destaca quando torna a sua precisão acessível a todos. O ZOLLER »titan« oferece resultados superiores com componentes de alta qualidade, um conceito único de eixos e tecnologia de medição desacoplada, além de software potente, ampla automação e soluções ergonómicas inteligentes. Para uma utilização simples e confortável, a unidade »cockpit« pode ser ajustada às necessidades de cada operador.

Inspeção dente por dente – ZOLLER **»hobCheck«**

5

Com ZOLLER »hobCheck«, um salto tecnológico para a sua produção, está preparado para inspeções até ao controlo completo e automático de todos os tipos de ferramentas para engrenagens. Beneficie de maior qualidade nas ferramentas, tempos de preparação mais curtos nas máquinas, menor remoção de material na reafiação e documentação completa.



»hobCheck«

Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Metrologia totalmente automática
- Medição completa e abrangente
- Produção de elevado nível

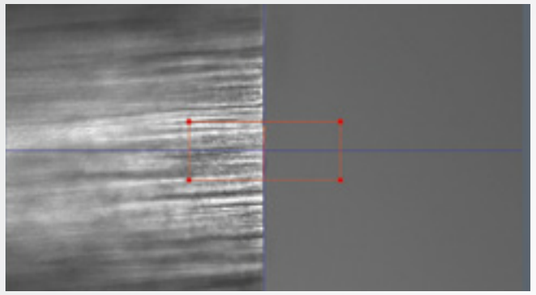
Dados técnicos	»hobCheck«
Comprimento máximo da ferramenta Z	600/800/1000 mm
Diâmetro máximo da ferramenta D	420 mm
Diâmetro máx. em modo calibre de forquilha d	100 mm
Curso do eixo Y	± 40 mm
Peso	~ 542/557/572 kg



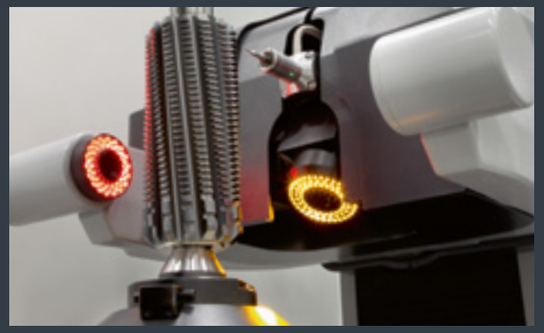
Saiba mais sobre o ZOLLER »hobCheck« em: zoller.info



Fuso de alta precisão »ace« com aperto assistido da ferramenta



Foco e medição 2D com luz incidente na periferia



Sensores de alta precisão para ferramentas de engrenagens

Com ZOLLER »hobCheck«, mede por contacto e sem contacto, com luz transmitida e incidente. O suporte ótico orientável comandado por CNC, o apalpador eletrónico e o processamento de imagens permitem medir automaticamente parâmetros de fresas caracol, como perfil dos dentes, batimento radial e oscilação axial, e passo, conforme DIN 3968.
O software ZOLLER »pilot 4.0« realiza todos os cálculos e posicionamentos e seleciona os sensores para cada medição.

Inspeção sem contacto – ZOLLER **»pomBasicCompact«**

7

Com ZOLLER »pomBasicCompact« tem ao seu lado um especialista em inspeção e medição de ferramentas de corte com haste. A tecnologia baseia-se em medições sem contacto. O »pomBasicCompact« dispõe de uma objetiva com zoom digital. Todos os eixos permitem ajuste fino manual.



»pomBasicCompact«

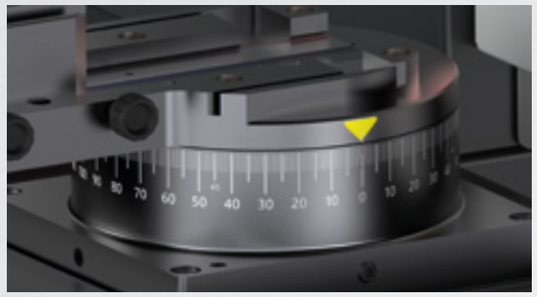
Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Inspeção e medição de alta precisão
- Conceito compacto
- Máximo conforto de utilização

Dados técnicos	»pomBasicCompact«
Curso do eixo X	45 mm
Curso do eixo Y	170 mm
Curso do eixo Z (câmara)	45 mm
Diâmetros de fixação e medição	3 mm a 40 mm
Objetiva	Objetiva macro com zoom digital, alta resolução, monocromática, campo de visão 18 x 12 mm, resolução 20 Mpx
Distância de trabalho	90 mm



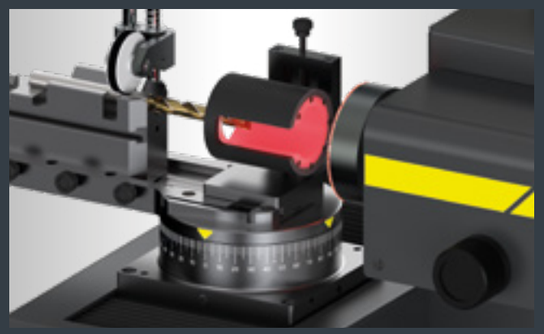
Saiba mais sobre o ZOLLER »pomBasicCompact« em: zoller.info



Mesa giratória: base segura para resultados precisos



Iluminação adicional com foco LED



Unidade de iluminação ZOLLER »pomLightTube«

A iluminação adicional »pomLightTube« proporciona luz uniforme e de alto contraste nas ferramentas, axial e radialmente, com luz incidente.

Inspeção com **»pomBasic«** e **»pomBasicMicro«**

7

Com ZOLLER »pomBasic« & »pomBasicMicro« evita deslocações desnecessárias à sala de medição e beneficia de processos eficientes e resultados precisos em tempo recorde. Os equipamentos ZOLLER »pomBasic« e »pomBasicMicro« garantem medições seguras: insira a ferramenta, posicione, inspecione e está feito. Assim, verifica quase todas as ferramentas com haste de forma simples e fiável. A deteção automática de arestas garante medições rápidas e de alta precisão.

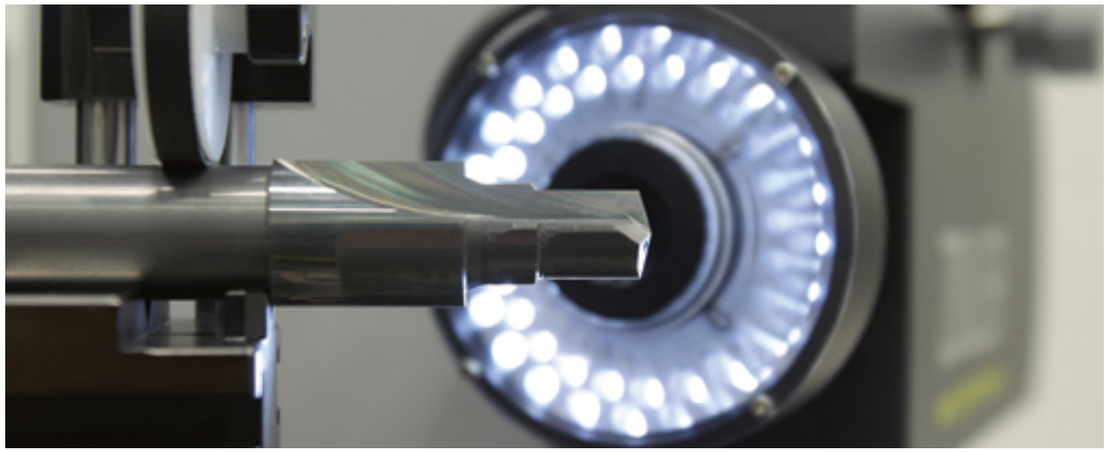


»pomBasic«

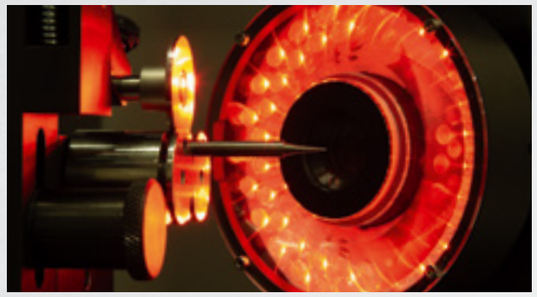
Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Inspeção e medição compactas
- Orientação intuitiva do operador
- Conceito inovador de eixos

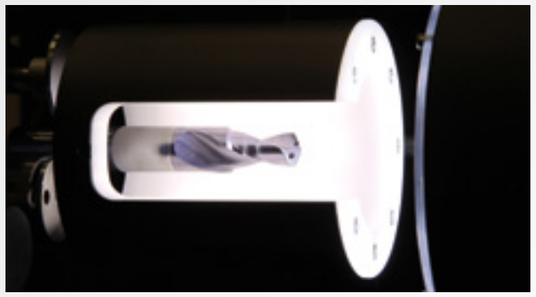
Dados técnicos	»pomBasic«	»pomBasicMicro«
Curso do eixo X	180 mm	180 mm
Curso do eixo Y	55 mm	55 mm
Curso do eixo Z (câmara)	± 50 mm	± 50 mm
Diâmetro de haste fixável	0,5 mm a 50 mm (consoante o porta-ferramentas)	0,5 mm a 50 mm (consoante o porta-ferramentas)
Objetiva zoom	Sistema de videomicroscopia a cores com zoom ótico de 6,5 vezes	Sistema de videomicroscopia monocromático com zoom ótico de 12 vezes
Distância de trabalho	90 mm	50 mm



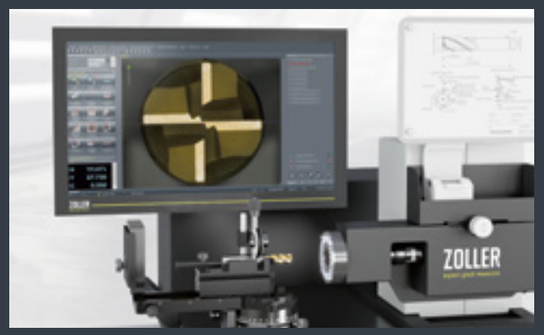
Saiba mais sobre o ZOLLER »pomBasic« & pomBasicMicro« em: zoller.info



O grande palco das microferramentas



Iluminação ideal de geometrias complexas com »pomLightTube«



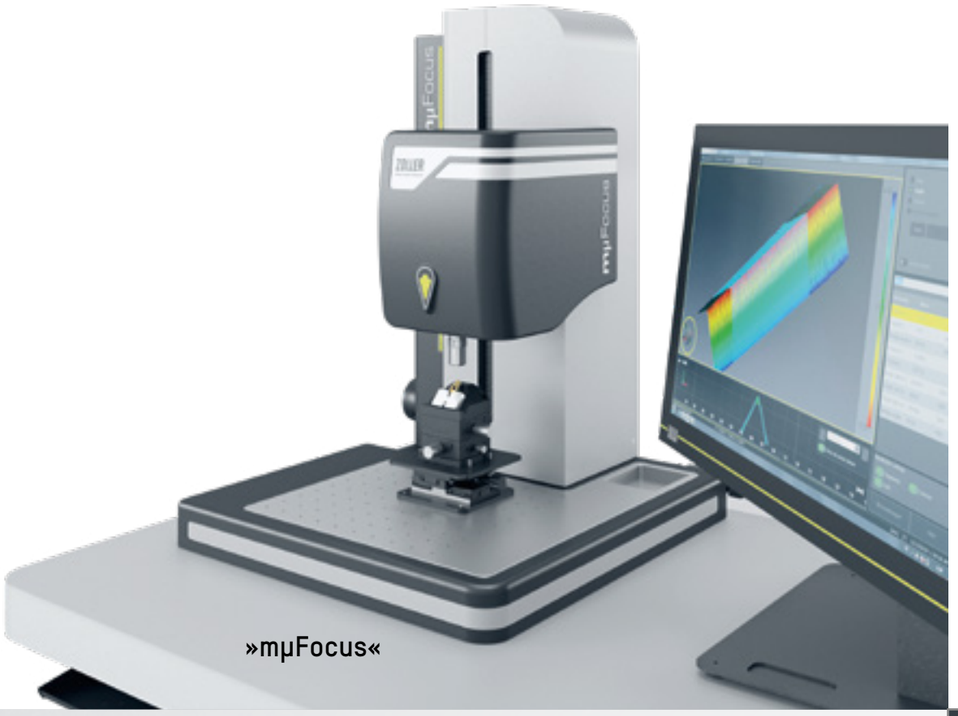
Inspeção automática com a função macro

Precisa de realizar medições repetitivas com eficiência? A ZOLLER tem a solução: a função macro permite guardar medições recorrentes com facilidade e segurança. Uma imagem de referência serve de modelo. Posicione a ferramenta de modo a coincidir com a imagem e prima um botão: a medição automática é executada independentemente do operador. Chamamos-lhe conforto inteligente ZOLLER.

Inspeção com precisão de µm – ZOLLER **»mµFocus«**

7

Com ZOLLER »mµFocus« mede sem contacto a rugosidade superficial e a preparação das arestas de corte com precisão de µm. Com ZOLLER »mµFocus«, avance rumo à ferramenta perfeita: produza arestas que garantem longa vida útil, desgaste mínimo, formação ideal de aparas e maquinagem precisa, reduzindo os custos de produção.



»mµFocus«

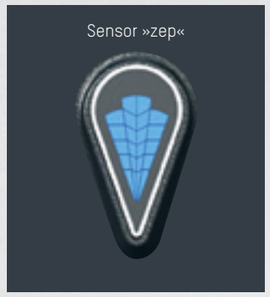
Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Máxima precisão de medição de até 0,1 µm
- Software avançado de metrologia
- Utilização ergonómica, adequada à oficina

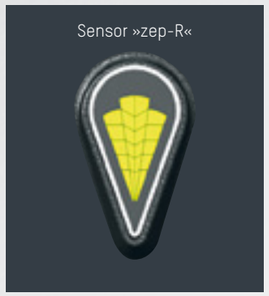
Dados técnicos	»mµFocus« com sensor »zep«	»mµFocus« com sensor »zep-R««
Eixo Z	300 mm	300 mm
Distância de trabalho	30 mm	20 mm
Princípio de medição	Projeção de franjas	Microscópio confocal
Menor raio mensurável	3 µm	3 µm
Abertura numérica	-	0,42



Saiba mais sobre o ZOLLER »mµFocus« em: zoller.info



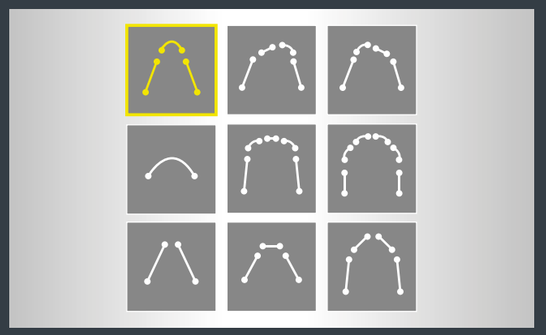
Preparação das arestas de corte



Análise da rugosidade superficial



Aperte as ferramentas com segurança e posicione-as



Preparado para as mais diversas geometrias

Também pode escolher as opções de análise. O »mµFocus« reconhece quase todas e apresenta as formas graficamente. Basta clicar, iniciar a análise e visualizar os resultados. Com o »mµFocus«, ganha vantagem no desenvolvimento de ferramentas inovadoras. Símbolos grandes e claros facilitam a seleção: por exemplo, a forma de aresta Vec-Arc-Vec (linha, arco, linha).

Medição totalmente automática – ZOLLER **»roboSet 2«**

8

Com ZOLLER »roboSet 2« automatiza o seu »genius«. Após carregar as paletes com ferramentas, inicia-se a troca automática de casquilhos intermédios. A unidade »roboClean« limpa as ferramentas antes do aperto e da medição no ZOLLER »genius«. Todas as medições são integralmente documentadas. Em seguida, o ZOLLER »roboMark« realiza a marcação: um laser grava na haste da ferramenta os valores individuais obtidos na medição.

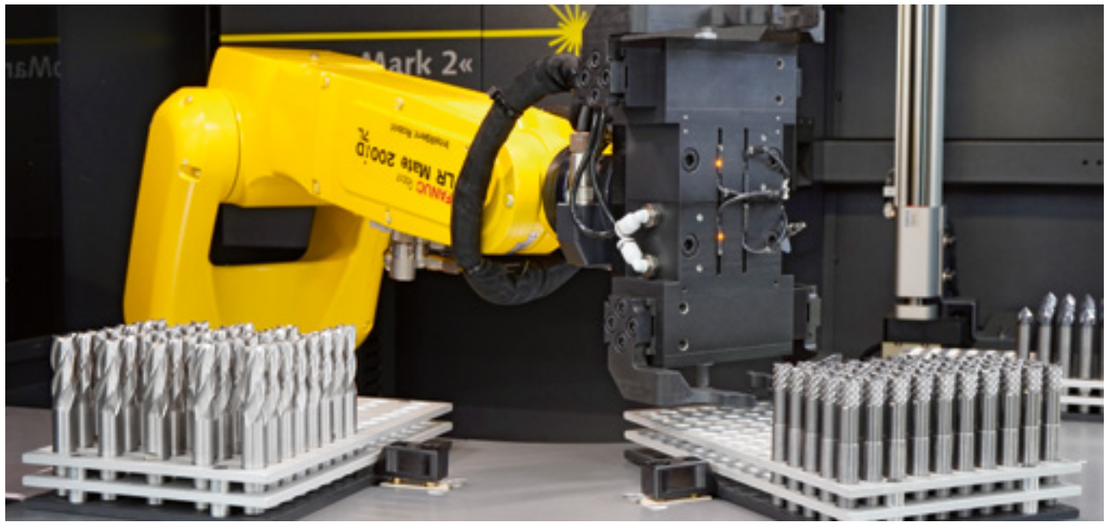


»roboSet 2«

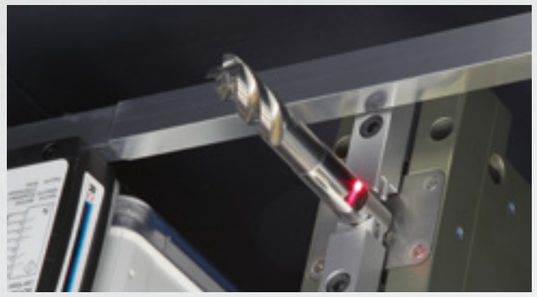
Vantagens para a inspeção de ferramentas

- Medição e inspeção automáticas 24/7
- Alta capacidade de carga
- Sistema flexível de gestão de paletes

Dados técnicos	»roboSet 2«
Alcance	920 mm
Precisão de posicionamento	±0,03 mm
Carga máxima	7 kg sem garra
Área de trabalho	1050 x 350 mm
Número de paletes	8 unidades



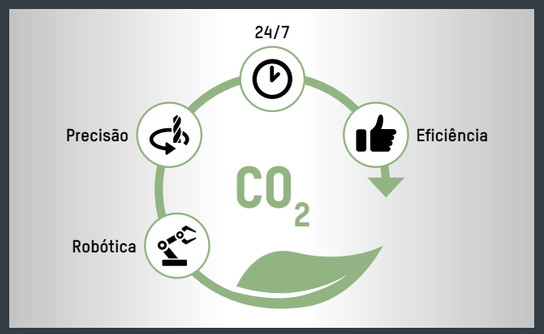
Saiba mais sobre o ZOLLER »roboSet 2« em: zoller.info



Deteção automática de Weldon sem contacto



Limpeza das arestas de corte em banho ultrassónico



Sustentabilidade na prática

Com o »roboSet 2«, produz de forma consciente do impacto climático e maximiza a eficiência global dos processos. Coloque a precisão robótica modular ao seu serviço: tecnologia automatizada, avançada e flexível, 24/7.

Em casa na Alemanha, e por todo o mundo

Sua vantagem
Presença da ZOLLER

Global. Próxima. Pessoal.

A qualidade ZOLLER é "Made in Germany" – e do seu lado em todo o mundo.

As sucursais próprias e representações em 85 localizações de 62 países garantem a proximidade ao cliente e aconselhamento de primeira classe e personalizado nos mercados locais.



ALEMANHA

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

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

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

EUROPA

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

SUÍÇA
ZOLLER Schweiz GmbH
CH-3053 Münchenbuchsee
info@zoller-ch.com | www.zoller-ch.com

FRANÇA
ZOLLER France
F-67140 Barr
info@zoller.fr | www.zoller.fr

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

Suécia
ZOLLER Sweden AB
SE-63221 Eskilstuna
info@zoller-se.com | www.zoller.info

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

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

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

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

REPÚBLICA TCHECA + ESLOVÁQUIA
ZOLLER Czech s.r.o.
602 02 Brno
info@zoller.cz | www.zoller.cz

AMÉRICA

EUA
ZOLLER Inc.
North American Headquarters
USA-48108 Ann Arbor, MI
sales@zoller-usa.com | www.zoller.info/us

ZOLLER Inc. Pacific
USA-90503 Torrance, CA
sales@zoller-usa.com | www.zoller.info/us

CANADÁ
ZOLLER Canada Inc.
CAN-L5N 8G4 Mississauga, ON
sales@zoller-canada.com | www.zoller.info/ca

MÉXICO
ZOLLER Tecnologías S de R.L. de C.V.
MEX-C.P. 76030 San Angel Querétaro
sales@zoller-mexico.com | www.zoller.info/mx

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

ÁSIA

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

CHINA
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

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

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

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

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

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

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

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

REPRESENTAÇÕES

Argentina, Austrália, Bélgica, Bolívia, Chile, Costa Rica, Dinamarca, Estônia, Finlândia, Grã-Bretanha, Irã, Irlanda, Itália, Colômbia, Croácia, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Nova Zelândia, Países Baixos, Noruega, Paquistão, Peru, Roménia, Arábia Saudita, Tirol do Sul, África do Sul, Taiwan, Hungria, Venezuela, Emirados Árabes Unidos, Bielorrússia

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.

Start with a solution. Enter a system.

- Ajuste e Medição
- Gestão de ferramentas
- Comprovação e medição
- Automação
- Montagem térmica de ferramentas
- Porta-ferramentas com »idChip«
- Tecnologia de equilibragem

Sujeito a alterações técnicas. As máquinas ilustradas podem conter opções, acessórios e variantes de comando. BRMETEP0.01-PT 10/2026.

ZOLLER
A medida do sucesso

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
Avendia Brasil Nº 363 A R/c
PT-3700-071 São João da Madeira
Tel: +351 256 130 479
correo@zoller.info