

VGrind infinity LINEAR

Máquina de afiação altamente flexível para usinagem eficiente de ferramentas de precisão.



VGRIND

INFIN

THE ONE

VINITY

FOR ALL

LINEAR

MÁXIMA PRECISÃO.
MÁXIMA EFICIÊNCIA.
FLEXIBILIDADE SEM LIMITES.

Ilimitada em sua versatilidade, intransigente em sua precisão. A *VGrind infinity* estabelece novos padrões na usinagem de ferramentas de precisão. Ela domina uma grande variedade de tamanhos, tipos e materiais de ferramentas e sempre oferece a máxima qualidade. Com um conceito de máquina exclusivo e soluções de automação adequadas, a *VGrind infinity* não é apenas uma máquina de afiação, mas uma verdadeira máquina multifuncional. Não se deixe limitar, confie na máxima flexibilidade e domine cada desafio – desde ferramentas padrão a micro ferramentas e designs especiais feitos sob medida.



VGRIND INFINITY

UMA MÁQUINA. UM OBJETIVO. POSSIBILIDADES INFINITAS.

MÁXIMA PRECISÃO

Cinemática inovadora com usinagem multinível no ponto de giro do eixo C, motores lineares sem desgaste nos eixos X, Y e Z e rigidez da máquina excepcional fazem da *VGrind infinity* uma garantia de sucesso para seus processos de usinagem. Isto é complementado por um conceito de refrigeração inteligente com trocador de calor de placas, que garante estabilidade térmica perfeita – sem qualquer unidade de refrigeração. O resultado: tolerâncias mínimas, perfeição máxima com a melhor refrigeração possível.

MÁXIMA EFICIÊNCIA

Eficiência em todos os níveis – essa é a promessa da *VGrind infinity*. Cada componente da máquina é projetado para aumentar a produtividade de forma mensurável. Muitas funções foram completamente repensadas. O resultado: menos tempo de inatividade, mais produção – com o objetivo claro de lhe dar uma vantagem competitiva decisiva.

FLEXIBILIDADE SEM LIMITES

Usinagem de micro ferramentas delicadas e grandes ferramentas feitas de uma grande variedade de materiais de corte em uma única máquina, sem comprometer a qualidade? A *VGrind infinity* da VOLLMER torna isso possível. Com soluções bem pensadas até ao mais ínfimo detalhe e uma flexibilidade que estabelece novos padrões. Um exemplo? Os fusos configuráveis individualmente fornecem exatamente a velocidade e o torque necessários para cada ferramenta e material de corte. Para liberdade ilimitada na usinagem.

PRONTA PARA O FUTURO

Aumente automaticamente sua produtividade com soluções de automação flexíveis – seja durante a noite ou nos fins de semana – 24 horas por dia, 7 dias por semana. Além disso, um gateway de IoT é instalado de série, permitindo o fluxo de dados entre a máquina e o ambiente digital. Otimize seus processos, evite erros e minimize paradas.

MAIOR VARIEDADE.

De micro ferramentas delicadas de 0,2 mm até diâmetros de ferramentas de 200 mm – a *VGrind infinity* domina cada dimensão com precisão incomparável. Domina sem esforço até mesmo ferramentas totalmente cilíndricas de até 32 mm de diâmetro. E mesmo com comprimentos de ferramentas de até 360 mm*, ela revela todo o seu potencial. Para qualidade sem compromisso em qualquer tamanho.





*Para ferramentas maiores de até 655 mm, há uma opção de inserção.



// PRECISÃO EM CADA MOVIMENTO
graças a usinagem multinível no ponto de giro do eixo C



CINEMÁTICA ÚNICA.

Dois fusos de afiação dispostos na vertical combinados com um conjunto de rebois no ponto de giro do eixo C garantem precisão e eficiência do mais alto nível. O destaque: A disposição vertical dos fusos de afiação elimina os problemas típicos de rolamentos fixos e soltos que ocorrem com fusos de afiação dispostos na horizontal. Isto leva a uma melhoria significativa da precisão durante o processo de afiação.

E a melhor parte: graças aos fusos configuráveis individualmente, as rotações e o desempenho podem ser adaptados com precisão aos seus processos. A relação de transmissão otimizada garante uma saída de torque constante – tudo isso com um motor de dimensões compactas que leva o desempenho e a eficiência energética a um novo nível.

AUTOMAÇÃO DE FERRAMENTAS

Máxima variedade de ferramentas:

Ferramentas de haste.
Ferramentas em formato de cogumelo.
Cabeças intercambiáveis.
Carga incluindo pinça de aperto.
Troca automática de manga redutora.
Detecção automática do canal de arrefecimento.
Diâmetro até 150 mm.
HSK 32.
HSK 63.

Na produção de ferramentas moderna, a automação é a chave para o sucesso – e a **VGrind infinity** é o seu caminho para uma fabricação preparada para o futuro. Não importa se você produz pequenos lotes com diferentes diâmetros de ferramenta ou grandes séries – a **VGrind infinity** oferece a flexibilidade necessária para tornar seus processos de produção mais rápidos, precisos e seguros.

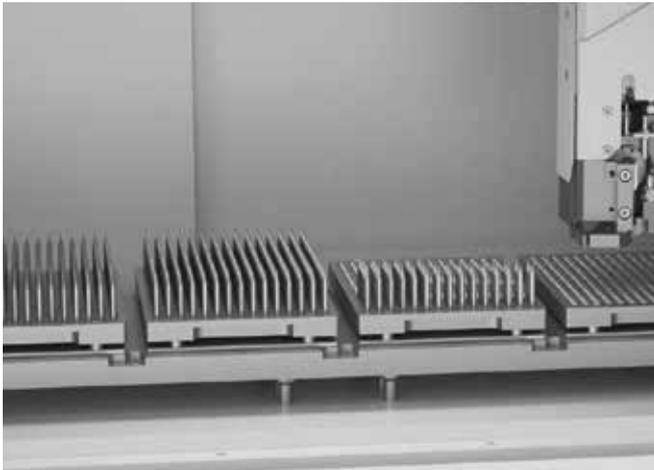
Como uma verdadeira polivalente em automação, a **VGrind infinity** oferece uma gama impressionante de opções que adaptam perfeitamente o processo de produção às suas necessidades. Você escolhe entre uma ampla gama de variantes e até mesmo integrar soluções personalizadas para tornar sua produção eficiente e flexível, mesmo nos espaços mais pequenos. O extraordinário: Graças ao design inovador, os sistemas externos podem ser carregados e descarregados a qualquer momento, mesmo durante a operação da máquina. Assim, sua produção não sofre interrupções – 24 horas por dia, 7 dias por semana.

A SOLUÇÃO PERFEITA PARA CADA NECESSIDADE DE FABRICAÇÃO.



// PALETE UNIVERSAL
para pequenos lotes e máxima variedade
de ferramentas em um palete

MÁXIMA CAPACIDADE.



// CARREGADOR DE PALETES HP 170
para a alimentação rápida de até 900 ferramentas de haste

MÁXIMA RENTABILIDADE.



// CARREGADOR DE PALETE INTERNO
com espaço para até 300 ferramentas de haste

MÁXIMA VARIEDADE DE FERRAMENTAS.



// CARREGADOR DE CORRENTES HC 4 e HC 4 plus
para diferentes ferramentas de haste e HSK

MÁXIMA FLEXIBILIDADE EM CADA TAMANHO.



// ROBÔ DE BRAÇO LIVRE
para máxima capacidade e diferentes ferramentas de haste



HM.
HSS.
PCBN.
CERÂMICA.

A *VGrind infinity* – a mais versátil entre as máquinas de afiação para usinagem precisa de uma grande variedade de materiais de corte.







SISTEMAS PARA SEU VALOR AGREGADO

Trocador de rebolos óctuplo
Sistemas de bisel
Sistema de medição por laser

Quando as mais altas exigências encontram sistemas inteligentes, é criado um valor agregado real – e essa é exatamente a ideia por trás da *VGrind infinity*. Como máquina de afiação topo de gama para usinagem de ferramentas, ela não só traz precisão para a produção em série, mas também pensa mais além: rumo à eficiência, flexibilidade e segurança futura.

Sistemas para seu valor agregado – essa é nossa promessa. E apostamos em soluções bem pensadas que fazem a diferença: um trocador de rebolos óctuplo para máxima autonomia e variedade. Diferentes sistemas de bisel que oferecem a mais alta precisão para ferramentas curtas e longas. E um sistema de medição a laser integrado que garante precisão diretamente no processo – rápido, confiável e sem contato.

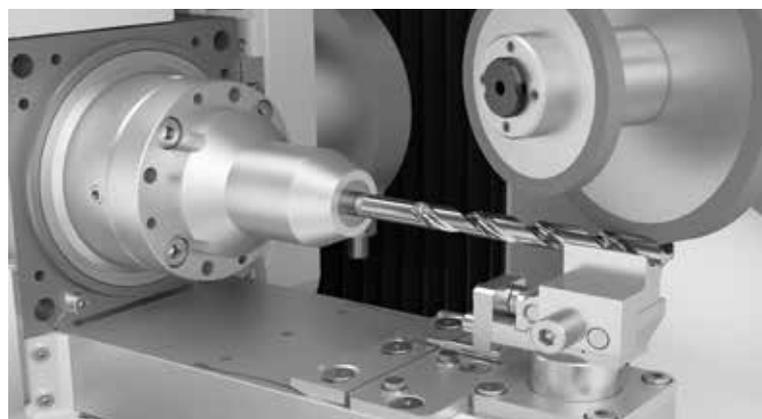
Isso transforma uma máquina em um sistema completo potente – precisamente adaptado às suas necessidades. Bem-vindo à nova classe de afiação de ferramentas.



// TROCADOR DE REBOLOS ÓCTUPLO
para uma troca eficiente de rebolos e a redução dos
tempos de inatividade



// BISEL DE HASTE
para concentricidade perfeita de micro ferramentas



// BISEL COM CURSO AUTOMÁTICO
garante um resultado de afiação ideal com ferramentas
mais longas



// SISTEMA DE MEDIÇÃO POR LASER
para medições altamente dinâmicas e sem contato
em uma suporte



SOLUÇÕES ESPECIAIS.

Soluções personalizadas para suas exigências.

Cada requisito de produção é único – e a *VGrind infinity* está preparado exatamente para isso. Com sua tecnologia inovadora e adaptabilidade modular, permite a implementação precisa de soluções específicas do cliente.

Sejam geometrias complexas, requisitos especiais de materiais ou processos de produção individuais – a *VGrind infinity* oferece máxima flexibilidade e a mais alta precisão. Graças a soluções de software inteligentes, processos automatizados e a qualidade comprovada da VOLLMER, podem ser implementadas estratégias de produção personalizadas de forma eficiente e econômica.

VOLLMER é o seu parceiro para requisitos exigentes. Com a nossa experiência e força inovadora, desenvolvemos com você a solução ideal para suas necessidades específicas - precisa, confiável e preparada para o futuro.



// SOLUÇÕES ESPECIAIS
usinagem automática de cabeças de troca

**ESTAMOS PRONTOS
PARA O SEU DESAFIO.
VAMOS RESOLVER JUNTOS!**



FUNÇÕES CONHECIDAS. REINTERPRETADAS.

No mundo da tecnologia de afiação, existem funções que são conhecidas – padrões que foram estabelecidos. Mas o verdadeiro desenvolvimento começa onde o que é conhecido não é apenas adotado, mas questionado e repensado. A VOLLMER fá-lo com a *VGrind infinity*. As funções que fazem parte da vida cotidiana em muitas máquinas são cuidadosamente otimizadas, integradas com precisão e projetadas de forma consistente para a segurança do processo. O resultado não é “mais do mesmo”, mas um progresso notável nos detalhes. Para sua fabricação e sua vantagem competitiva.

INÍCIO AUTOMÁTICO DA PRODUÇÃO.

A perda de tempo ocorre frequentemente antes do início propriamente dito da produção – por exemplo, quando as máquinas têm primeiro de ser levadas à temperatura de funcionamento e o processo de produção tem então de ser iniciado manualmente. A *VGrind infinity* executa essa etapa de forma independente: em apenas alguns minutos, executa um programa de arranque definido para estabilização térmica e inicia a produção planejada de forma totalmente automática assim que todos os parâmetros operacionais estiverem dentro da faixa nominal. Isso não só economiza tempo de produção precioso, mas também garante um arranque rápido e um funcionamento perfeito – uma vantagem decisiva, especialmente em operações completamente automáticas.

RETIFICAÇÃO AUTOMÁTICA.

Os eixos da máquina são calibrados de forma totalmente automática e o ponto zero é definido com a máxima precisão. O que com as máquinas de afiação convencionais tem que ser feito manualmente após a colocação em funcionamento ou durante intervenções de assistência, a *VGrind infinity* fá-lo automaticamente – como e quando desejar.

O resultado: simetria perfeita, máxima segurança do processo e resultados de afiação consistentemente precisos. Para os que não fazem concessões.





V@dison:

DIGITAL SOLUTIONS – PRECISÃO EM TRANSFORMAÇÃO

Você quer usar tecnologias inteligentes para otimizar processos, evitar erros e reduzir tempos de inatividade?

Entre em contato com seu representante VOLLMER ou saiba mais em:

www.vollmer-group.com/en/products/digitalisation

**VGrind infinity – SUAS VANTAGENS
MAIS IMPORTANTES EM RELANCE:**

/// MAIS PRECISÃO

Cinemática inovadora com usinagem em vários níveis e motores lineares nos eixos X, Y e Z para a mais alta qualidade de resultados. Usufrua de precisão sem compromisso.

/// MAIS EFICIÊNCIA

Tempos de inatividade reduzidos graças a funções inteligentes e automação flexível. Leve a produtividade a um novo nível.

/// MAIS FLEXIBILIDADE

Usinagem eficiente de ferramentas com diferentes diâmetros e materiais de corte. Para precisão em cada formato pretendido.

317/pt/100/05.25/Holzer