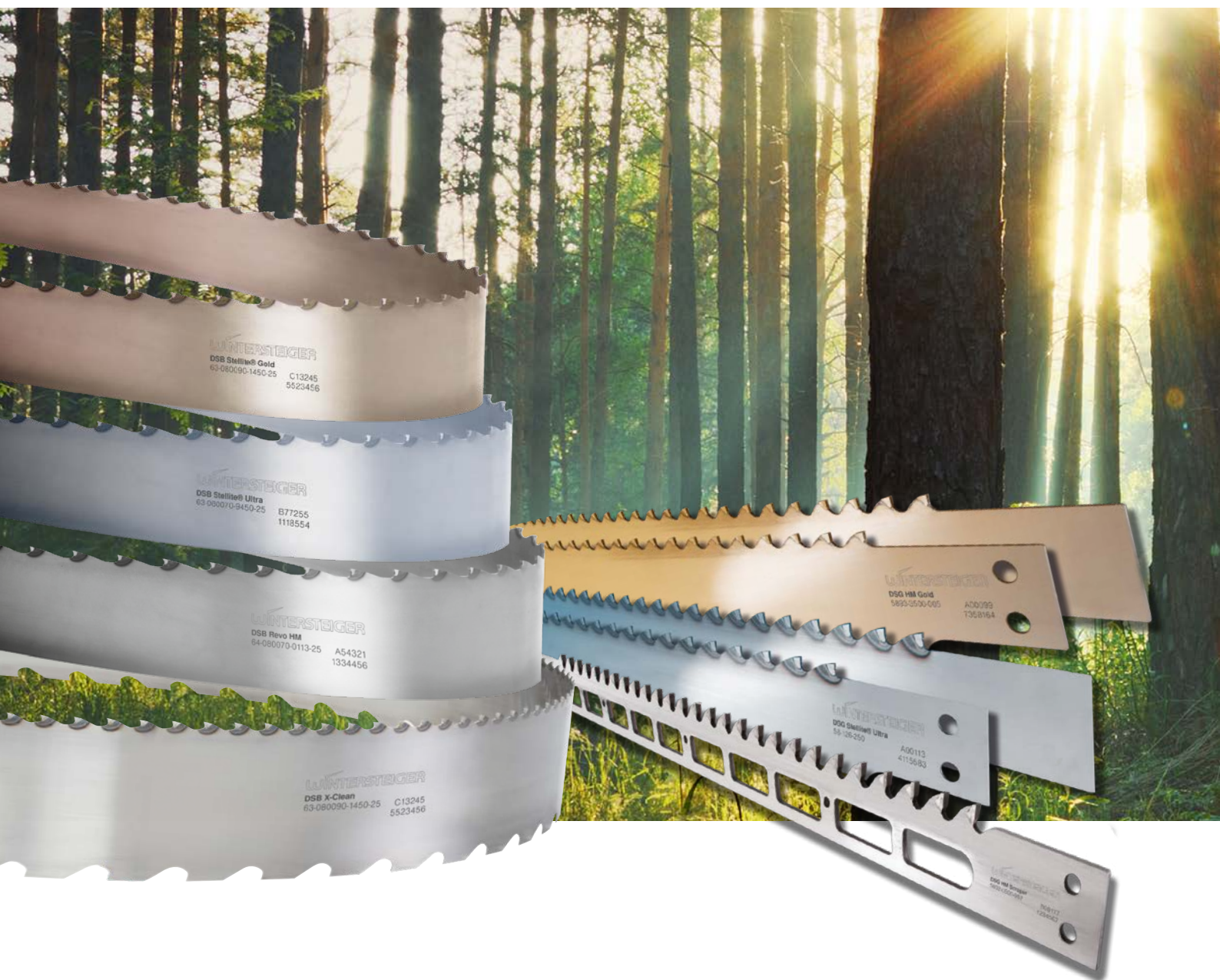




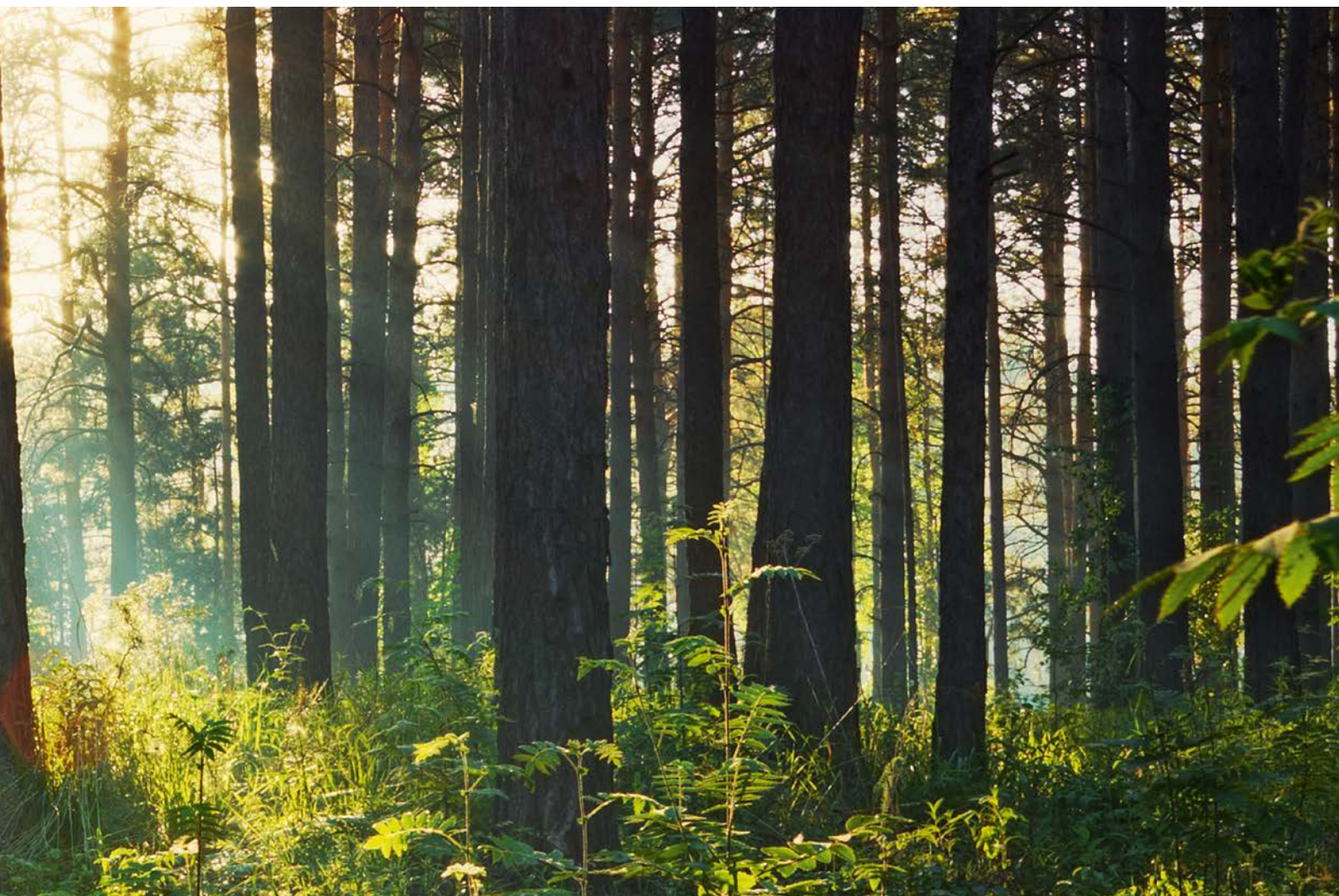
Fitas de serra de corte fino e sua manutenção



O sucesso só é inteligente quando é sustentável. É inequivocamente um assunto para pensadores visionários.

Para além do fascínio que, em cada momento, a natureza nos oferece também nela sempre se encontra um esboço para o futuro. Na WINTERSTEIGER tomamos nota deste ensinamento. Todos os nossos desenvolvimentos são caracterizados por uma perspectiva de futuro bem pensada e sustentável. As fitas de serra de corte fino são disso um bom exemplo.

As fitas de serra de corte fino da WINTERSTEIGER alcançam altos valores de eficiência, devido à sua inatingível exatidão no corte, aos desperdícios de corte mínimos e à adaptação perfeita a cada máquina.



Índice:

Fitas de serra para serras alternativas de corte fino	6
Fitas de serra DSG e raspadores em metal duro	6
Fitas de serra DSG e raspadores em Stellite®	8
Fitas de serra para serras de fita de corte fino	10
Lâminas de serra de fita DSB em Stellite® e metal duro	10
Lâminas de serra de fita DSB X-Clean	12
Lâminas de serra de fita DSB X-Well	13
Condicionamento das serras e acessórios	14
Condicionamento das serras DSG	14
Condicionamento das serras DSB	16
Administração de ferramentas e acessórios de afiação	18
Atendimento pós-vendas	19
Serra fita – aplicações universais	20
WINTERSTEIGER WOODTECH	22
WINTERSTEIGER Worldwide	23

WINTERSTEIGER

Soluções para o corte fino de qualidade.

A WINTERSTEIGER é conhecida pela sua moderna tecnologia de corte fino, utilizada mundialmente na produção de lamelas. As lamelas de alta qualidade (folhas de madeira serrada) têm um papel fundamental na produção de pavimentos de parquet, portas, lápis, placas multicamadas, janelas, móveis, instrumentos musicais, e muito mais.

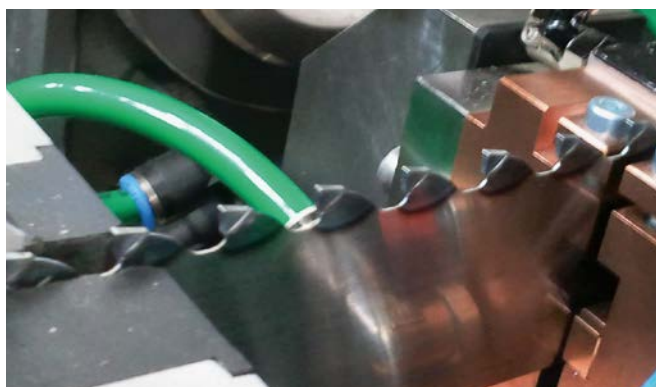


Fita de serra produzida em Arnstadt, Alemanha

Porém, mesmo a melhor tecnologia de corte fino depende da ferramenta utilizada. Ao trabalhar a madeira, ela contribui significativamente para a qualidade da peça a produzir. Por este motivo, há mais de 30 anos que um conjunto internacional de clientes profissionais reconhece o nosso Know-how enquanto fabricantes de máquinas e serras de corte fino de qualidade.

Este longo espaço de tempo foi continuamente definido por um ideal de desenvolvimento amplo e global, que se encontra hoje centrado na WINTERSTEIGER Sägen GmbH. A mensagem da empresa é clara: “As melhores serras para as melhores máquinas”. O novo pavilhão inaugurado no ano de 2006 com as suas moderníssimas instalações de produção é mais do que apenas um sinal exterior deste grande objetivo.

A disponibilidade, qualidade e vida útil das ferramentas desempenham igualmente, um papel importante. A preparação ideal das ferramentas constitui um factor decisivo em termos de competitividade. A WINTERSTEIGER garante aos seus clientes a disponibilidade permanente das suas ferramentas preparadas da melhor forma.



Nova produção de serras de fita em metal duro



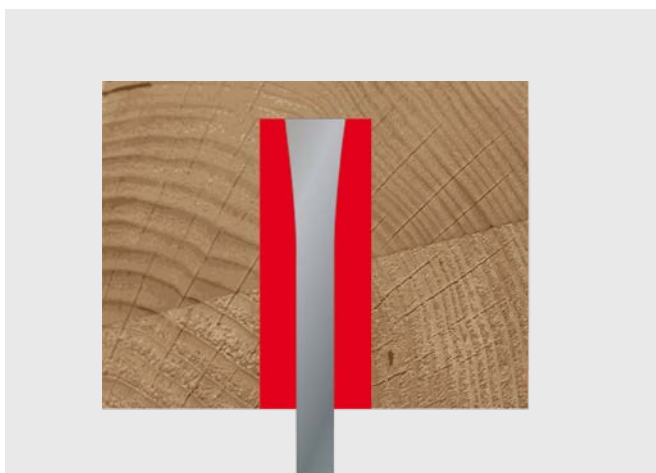
Os mais modernos sistemas de produção

**Rendimento máximo
dos recursos da
madeira com o
mínimo de utilização
de material!**

O quem vem a ser precisamente corte fino de alta qualidade?

- Espessuras de corte a partir de 1,1 mm para serras de fita e a partir de 0,7 mm para serras alternativas de quadro
- Alta precisão, +/- 0,15 mm
- Superfície cortada diretamente para o pós-processamento

A soma desses fatores (espessura de corte, precisão, qualidade da superfície) significa para nós um rendimento máximo da madeira e para o usuário, uma mínima utilização do material!



Corte regular com perdas extras devido a precisão insuficiente

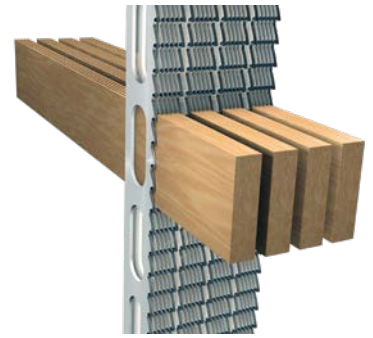


Corte fino de alta qualidade com espessuras de corte estreitas e alta precisão



Fitas de serra em metal duro para serras alternativas de corte fino.

O metal duro consiste num material composto por um ou mais materiais de elevada resistência mecânica. Devido à composição variada da sua estrutura e à tecnologia de produção, o metal duro apresenta vantagens importantes. As fitas de serra de corte fino e os raspadores em metal duro possuem uma resistência ao desgaste extremamente elevada, apresentando, por isso, importantes vantagens no corte de madeiras tropicais especiais.



Quadro de serra DSG Notum

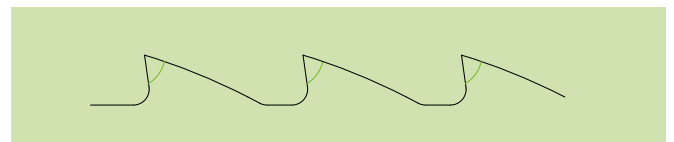


Quadro de serra DSG 150 / Eco / Eco Plus

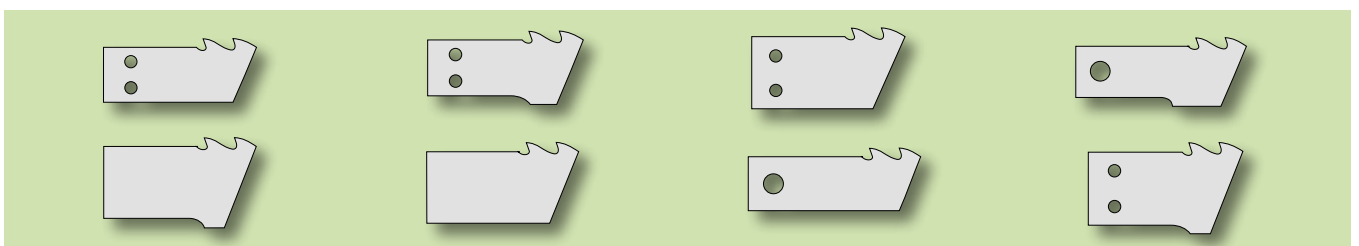
As fitas de serra e os raspadores podem ser fornecidos com os seguintes passos de dentes e tipos de garras:



Dente do arco (NU)



Dente pontiagudo (PV)



Tipos de garras

Fitas de serra em metal duro para serras alternativas de corte fino.



DSG HM Gold

Fita de serra em metal duro de alta qualidade da WINTERSTEIGER para elevadas solicitações em cortes finos de qualidade.

- Espessura de corte a partir de 1,20 mm
- Altura do corte até 400 mm
- Corpo em aço de liga especial com melhor comportamento de tensão para uma maior vida útil
- Ideais para todas as serras alternativas de corte fino da WINTERSTEIGER



DSG HM Ultra

A mais recente fita de serra em metal duro da WINTERSTEIGER com a mais fina espessura de corte com a máxima precisão.

- Espessura de corte a partir de 0,9 mm
- Altura do corte até 300 mm
- Material de base como nas DSG HM Gold
- Menos 28 % de desperdício de corte face às fitas de serra com espessura de corte de 1,25 mm
- Ideais para todas as serras alternativas de corte fino da WINTERSTEIGER

Raspadores em metal duro para serras alternativas de corte fino.

Os rasgos existentes no corpo base da serra, calculados com a máxima precisão, garantem a distribuição ideal das forças de tensão nas fitas de serra de corte fino e nos raspadores.



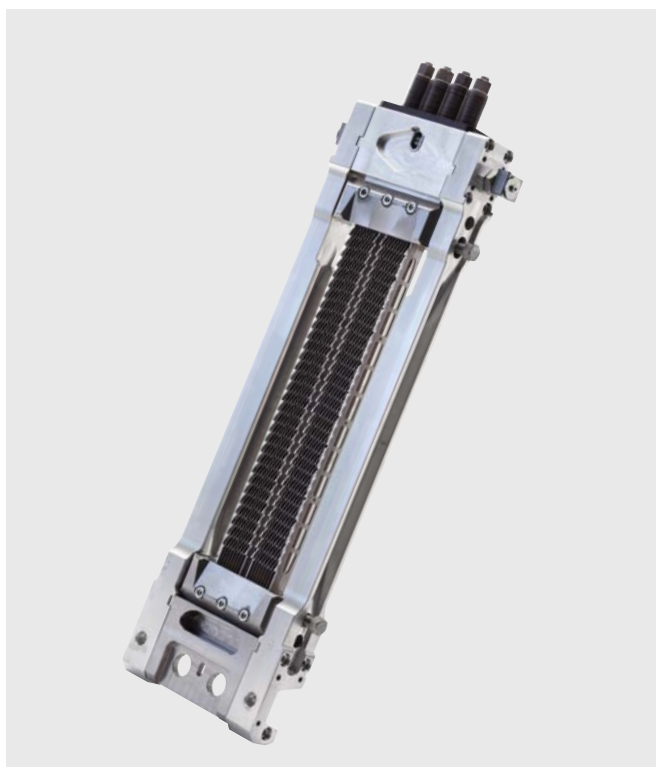
Raspadores DSG em metal duro

Produção de lamelas exteriores de alta qualidade para processamento imediato sem calibragem posterior.

- Especialmente adequados para cortar madeiras tropicais especiais
- Vida útil bastante superior em madeiras tropicais especiais
- Maiores intervalos de mudança de ferramentas, custos de pessoal e ferramentas mais baixos
- Maior disponibilidade das máquinas
- Ideais para todas as serras alternativas de corte fino da WINTERSTEIGER

Fitas de serra Stellite® para serras alternativas de corte fino.

A stelite consiste numa liga composta por cobalto, cromo e tungstênio. A relação ideal preço/qualidade das fitas de serra em Stellite® resulta das suas imensas possibilidades de aplicação. São particularmente adequadas ao processamento de todas as madeiras macias, bem como madeiras de árvores caducifólias europeias.



Quadro de serra DSG Sonic

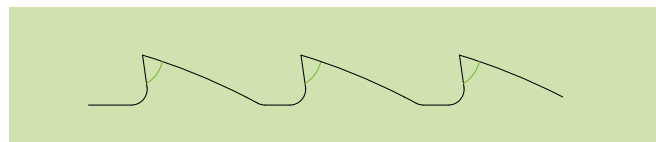


Quadro de serra DSG 200

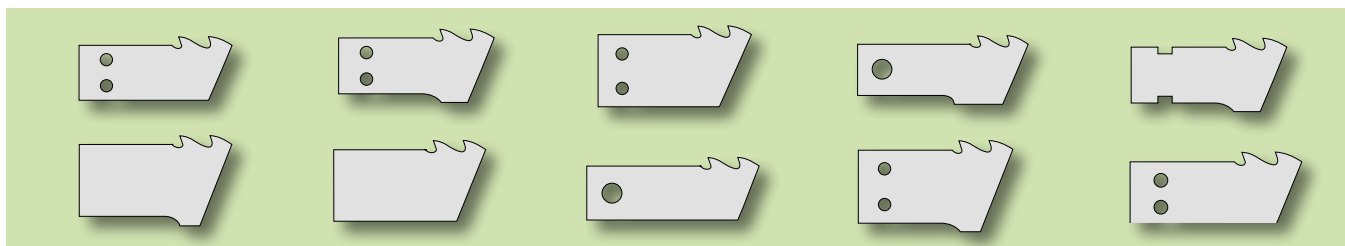
As fitas de serra e os raspadores podem ser fornecidos com os seguintes passos de dentes e tipos de garras:



Dente do arco (NU)

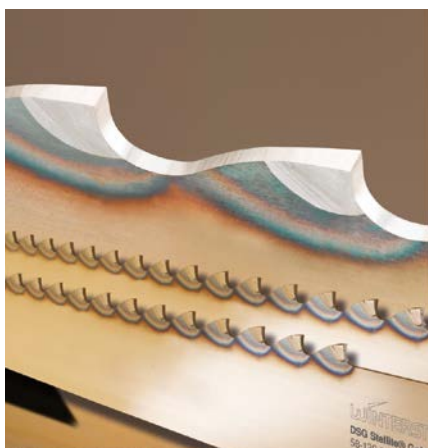


Dente pontiagudo (PV)



Tipos de garras

Fitas de serra Stellite® para serras alternativas de corte fino.



DSG Stellite® Gold / Silver

Fita de serra DSG Stellite® Gold de alta qualidade da WINTERSTEIGER para elevados requisitos em cortes finos de qualidade.

- Espessura de corte a partir de 1,2 mm
- Altura do corte até 400 mm
- Corpo em aço de liga especial com melhor comportamento de tensão para uma maior vida útil
- Ideais para todas as serras alternativas de corte fino da WINTERSTEIGER

O produto de entrada DSG Stellite® Silver da WINTERSTEIGER para requisitos standard.

- Espessura de corte a partir de 1,25 mm
- Altura do corte até 200 mm
- Material de base em aço ao carbono duro
- Adequado para todas as serras alternativas de corte fino da WINTERSTEIGER bem como de outros fornecedores



DSG Stellite® Ultra

A mais recente fita de serra em Stellite® da WINTERSTEIGER com a mais fina espessura de corte com a máxima precisão.

- Espessura de corte a partir de 0,7 mm
- Altura do corte até 300 mm
- Material de base como nas DSG Stellite® Gold
- Menos 45 % de desperdício de corte face às fitas de serra com espessura de corte de 1,25 mm
- Ideais para todas as serras alternativas de corte fino da WINTERSTEIGER

Raspadores Stellite® para serras alternativas de corte fino.

Os rasgos existentes no corpo base da serra, calculados com a máxima precisão, garantem a distribuição ideal das forças de tensão nas fitas de serra de corte fino e nos raspadores.



Raspadores DSG em Stellite®

- Produção de lamelas exteriores de alta qualidade para processamento imediato sem calibragem posterior
- Adequado para todas as serras alternativas de corte fino da WINTERSTEIGER bem como de outros fornecedores

Fitas de serra em metal duro e Stellite® para serras de fita de corte fino.



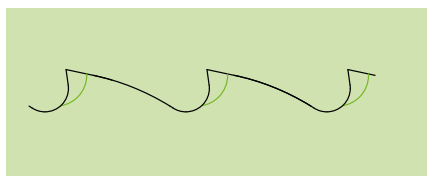
A mais elevada precisão e economia são típicas nas serras de fita de corte fino da WINTERSTEIGER.

Com a recém desenvolvida lâmina de serras de fita em metal duro **DSB Revo HM***, a WINTERSTEIGER complementa sua já ampla gama de produtos, agora também com uma serra de fita, que garante também um corte de primeira qualidade em madeiras extremamente duras e tropicais. Com isso a WINTERSTEIGER dispõe da fita de serra ideal para cada tipo de madeira.

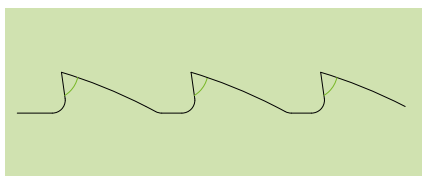
As lâminas de serras de fita Stellite® **DSB Stellite® Gold** e **DSB Stellite® Ultra** impressionam pela sua ampla aplicabilidade no uso industrial. Pois elas garantem elevado desempenho de corte e máxima precisão, tanto em madeiras moles como duras.

O corte perfeito é sempre o resultado de uma interação entre diferentes parâmetros, e as fitas de serra sempre desempenham nesse caso um papel central. Por essa razão a WINTERSTEIGER oferece uma vasta gama de produtos muito inovadores, que também são utilizados em máquinas de outros fabricantes.

O nosso programa de lâminas de serra de fita inclui uma variedade de formatos de dentes, materiais básicos e suportes de aplicações, que facilitam e, às vezes, tornam possível um ajuste eficaz entre ferramenta e máquina.



Dente do arco (NU)



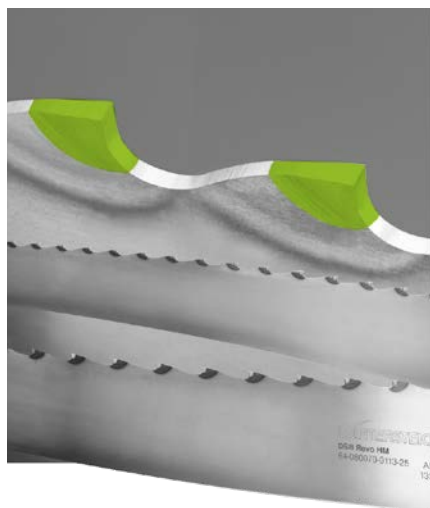
Dente pontiagudo (PV)



Dente PCP (PCP)

Serras de fita em metal duro com espessuras de corte a partir de 1,1 mm!

Fitas de serra em metal duro para serras de fita de corte fino.



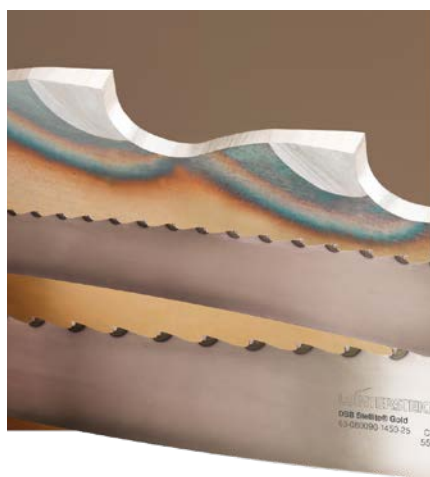
DSB Revo HM

Madeiras tropicais e extremamente duras são um caso típico para a serra de fita de corte fino DSB Revo HM.

Sua alta qualidade pode ser melhor reconhecida por meio dos resultados: as mais finas espessuras de corte de alta precisão e superfícies limpas. Desenvolvidas especialmente para serras de fita de corte fino da WINTERSTEIGER.

- Largura das lâminas: de 50 a 100 mm
- Espessura de corte: a partir de 1,1 mm

Fitas de serra Stellite® para serras de fita de corte fino.



DSB Stellite® Gold

A fita de serra DSB Stellite® Gold foi especialmente concebida para as serras de fita de corte fino da WINTERSTEIGER. Caracteriza-se também pelas espessuras de corte estreitas, alta precisão e superfícies limpas em madeiras moles e duras.

- Largura das lâminas: de 50 a 100 mm
- Espessuras de corte: a partir de 1,2 mm
- Diversas qualidades de materiais básicos



DSB Stellite® Ultra

A DSB Stellite® Ultra caracteriza a etapa seguinte para a mais fina espessura de corte. Especialmente concebidas para as serras de fita de corte fino da WINTERSTEIGER, ela destaca-se produzindo superfícies muito limpas tanto em madeira mole quanto dura.

- Largura das lâminas: de 50 a 100 mm
- Espessuras de corte: a partir de 1,1 mm
- Diversas qualidades de materiais básicos

Fitas de serra X-Clean para serras de fita de corte fino.

Até 92 % menos de serragem!

A nova serra de fita X-Clean da WINTERSTEIGER reduz o pó de serra nas folhas em até 92 %!

A redução do pó é atingida por meio de uma especial denteção reversa da serra de fita. A X-Clean pode ser obtida para todas as serras de fita de corte fino da WINTERSTEIGER a partir de 1,1 mm de espessura de corte. Uma solução ótima contra o pó nas folhas, especialmente desenvolvida pela WINTERSTEIGER, garantindo com isso um aperfeiçoamento do processo produtivo.



Resumo das vantagens:

- Até 92 % menos de produção de pó
- Mesma velocidade de avanço das serras padrão
- Influi positivamente na durabilidade da serra
- A X-Clean pode ser obtida para todas as serras de fita de corte fino da WINTERSTEIGER

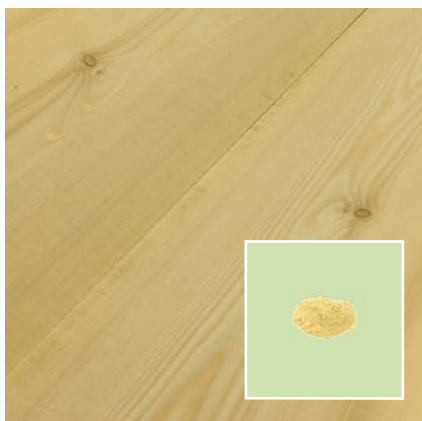
Teste comparativo entre a serra DSB Stellite® Ultra Standard e a serra DSB X-Clean

Tipo de madeira	Larício	Pinho, colado
Medida do bloco de madeira (em mm)	2430 x 190	800 x 600
Superfície serrada (em m²)	0,46	0,48
Produção de poeira na serra padrão (em g)	26,7	13,9
Produção de poeira na X-Clean (em g)	2,3	4,5
Diferença da quantidade (em g)	24,4	9,4

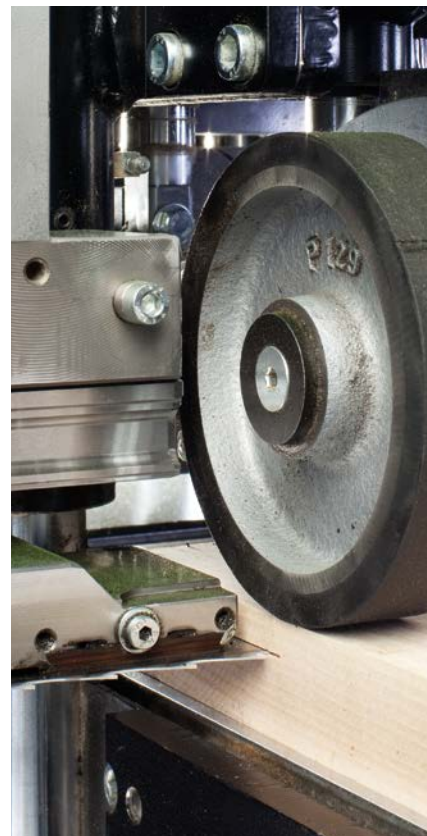
Redução do pó	92 %	68 %
---------------	------	------



Produção de poeira com serra padrão



Produção de poeira com X-Clean



Fitas de serra X-Well para serras de fita de corte fino.

Individualidade com a máxima qualidade é nossa divisa. Seu cliente opta por uma estrutura de superfície específica, a WINTERSTEIGER fabrica a serra de fita correspondente.

Tanto variações regulares quanto irregulares da superfície são possíveis devido à execução especial da geometria dos dentes. Produzem-se desse modo estruturas de piso exclusivas, que dão uma aparência interessante a áreas de wellness ou também para chuveiros, convidando-o para se descontraír.

Superfícies individuais por meio de estruturação personalizada!



As novas fitas de serra X-Well podem ser obtidas para todas as serras de fita de corte fino da WINTERSTEIGER.



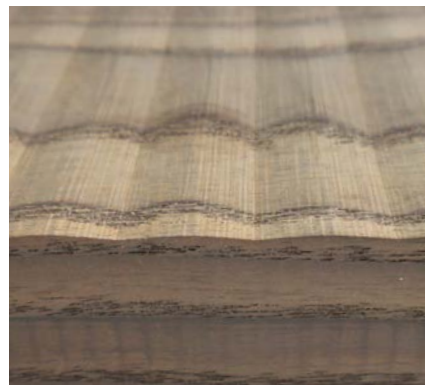
Superfície simulada por computador



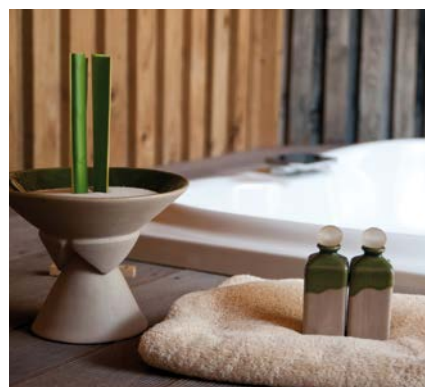
Superfície serrada



Corte transversal de superfície pronta



Superfície pronta



Assistência para fitas de serra alternativas de quadro DSG.

Máquinas para a preparação ótima de serras.

A rentabilidade das serras alternativas de corte fino requer fitas de serra afiadas de uma forma capaz. Daí que o sucesso do seu negócio começa logo na sala de afiamento.

Micro Grinder HT

A versão econômica do modelo básico para fitas de serra de corte fino e raspadores.

Elevada rentabilidade

- Boa relação preço/qualidade
- Mínimo desgaste dos dentes devido à exactidão da condução da fita de serra

Elevada precisão

- Cabeça de afiação exacta com dispositivo de rectificação húmida
- Comutável para dente redondo ou direito

Utilização simples

- Regulação do ângulo com 2 batentes fixos ajustáveis
- Tubo de limpeza adicional com válvula de corte e suporte
- Altura da mesa regulável



Dados técnicos

	Micro Grinder HT
Velocidade da árvore	3700 rpm
Velocidade de trabalho	25 dentes/min
Ângulo de corte	2 até 20°
Ângulo de saída	0 até 20°
Altura dos dentes	4 até 7 mm
Passo	10 até 25 mm
Comprimento da serra	380 até 560 mm
Espessura da fita	0,4 até 3,0 mm
Altura da serra	35 até 45 mm

Tension Master

Tensionador de rolos para fitas de serra de corte fino. Para se obter uma boa qualidade de corte com fitas de serra de corte fino, as serras têm de ser tensionadas com muita força. Particularmente importante é a introdução dessa força de tensão na zona dos dentes da serra, pois é lá que ocorrem as forças de corte.

As vantagens num relance:

- Tensão ideal na zona dos dentes
- Maior precisão de corte
- Aumento da vida útil das fitas de serra de corte fino

Tension Control

Posicionamento para teste de verificação do tensionamento das fitas de serra de corte fino.



Micro Grinder NC

O equipamento automático de afiar serras profissional NC adequado para todas as fitas de serra de corte fino e raspadores para uso industrial com a melhor qualidade abrasiva.

Funcionamento totalmente automático

- Capacidade de armazenamento com carregamento e empilhamento automáticos (~100 fitas de serra)
- 6 – 8 horas de funcionamento automático (~1 turno)
- Forma dos dentes e passos, com programação livre
- Limpeza da pedra de afiar regulável por ciclos
- Soprador de ar para secagem das fitas de serra

Máxima precisão

- Aumento da vida útil graças à extremamente elevada precisão de afiamento e geometria exacta
- Mínimo desgaste dos dentes devido a medição automática da altura em cada fita de serra
- Avanço preciso com reduzidos ciclos e tempos mortos
- Movimento de rectificação no dente da serra optimizado
- Fixação da fita de serra regulável em altura
- Elevada precisão de rectificação e elevada qualidade da superfície graças ao dispositivo de rectificação húmida
- Pedras de afiar especiais para fitas de serra em Stellite® e metal duro

Utilização simples

- Comando confortável através de ecrã táctil
- Carregamento e descarregamento do armazém, simplificado
- Acesso fácil a todos os componentes da máquina
- Lista de programas para as formas de dentes mais utilizadas



Dados técnicos

	Micro Grinder NC
Velocidade da árvore	6000 rpm
Velocidade de trabalho	Consoante a velocidade de avanço regulada, bem como a quantidade de dentes
Comprimento da serra 510 mm; 28	Aprox. 04:00 a 05:00 minutos
Comprimento da serra 390 mm; 23	Aprox. 03:20 a 04:00 minutos
Ângulo de corte	4 até 15°
Ângulo de saída	8 até 20°
Altura dos dentes	3,5 até 8,6 mm
Passo	10 até 25 mm
Comprimento da serra	380 até 710 mm
Espessura da fita	0,4 até 3,8 mm
Altura da serra	35 até 50 mm



Assistência para lâminas de serra de fita DSB.

Máquinas para
a preparação ótima
de serras.

A rentabilidade das serras de fita de corte fino requer fitas de serra afiadas da melhor qualidade. Daí que o sucesso do seu negócio começa logo na sala de afiamento.

Micro Grinder HT DSB

A versão econômica do modelo básico para fitas de serra de corte fino.

Elevada rentabilidade

- Boa relação preço/qualidade
- Mínimo desgaste dos dentes devido à exatidão da condução da fita de serra

Elevada precisão

- Cabeça de afiação exacta com dispositivo de rectificação húmida
- Comutável para dente redondo ou direito

Utilização simples

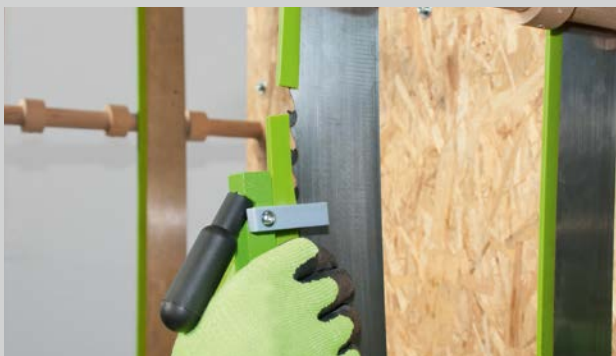
- Regulação do ângulo com 2 batentes fixos ajustáveis
- Tubo de limpeza adicional com válvula de corte e suporte
- Altura da mesa regulável
- Lâmpadas de máquina
- Largura de serra ajustável
- Guia da fita ajustável para diferentes comprimentos de fitas



Dados técnicos

	Micro Grinder HT DSB
Velocidade da árvore	3700 rpm
Velocidade de trabalho	25 dentes/min
Ângulo de corte	5 até 25°
Ângulo de saída	0 até 20°
Altura dos dentes	3 até 15 mm
Passo	10 até 25 mm
Comprimento da serra	Até 6500 mm
Espessura da fita	0,4 até 1,0 mm
Altura da serra	50 até 80 mm

Exemplo de utilização: Aplicar a proteção dos dentes



Micro Grinder VNC

A máquina automática NC é adequada para afiar todas as lâminas de serra de fita, sendo ideal, graças à construção fechada, para o processo de abrasão úmido.

O disco abrasivo super-dimensionado bem como a refrigeração eficiente garantem ótimos resultados de abrasão.

Além da perfeição mecânica, o Micro Grinder VNC mostra-se do aspecto ergonômico e eletrônico como um produto absolutamente inovador. A máquina agrada ao operador graças ao fácil ajuste e à simples operação através de um display móvel, onde é feito o ajuste individual dos parâmetros de abrasão.

O software de operação intuitiva e, portanto, de fácil aprendizado, permite o armazenamento dos respectivos programas de abrasão. Resulta daí uma redução considerável do tempo de preparação na troca de tipos de serra. Outra vantagem do Micro Grinder VNC: o sistema opcional de aspiração mantém o ar livre de poeira de lixamento, bem como de outras substâncias nocivas.

Ampla espectro de aplicação

- Para lâminas de 50 a 300 mm de largura
- Todos os passos de dentes mais comuns podem ser utilizados
- Criação de programas de abrasão individuais

Máxima qualidade de abrasão

- Grande disco abrasivo
- Refrigeração eficiente da lâmina
- Velocidade de abrasão variável

Manuseio fácil

- Gestão do programa de abrasão
- Display giratório
- Fixação simples das lâminas de serra



Dados técnicos

	Micro Grinder VNC
Modelo	Máquina de afiar serras controlada por PLC
Potência	3 kW
Perfil dos dentes	Todos os passos de dentes comuns – dente de arco, dente pontiagudo, dente PCP
Espessura da fita	0,6 até 6 mm
Passo	15 até 60 mm, passo variável
Altura dos dentes	0 até 25 mm
Ângulo de corte	0 até 40°
Velocidade de trabalho	Ótimos 6 até 10 dentes/min
Discos abrasivos	Disco abrasivo Borazon, Ø 300 mm
Bomba de água	Até 300 l/min
Temperatura ambiente permissível	+ 4 até 38°C
Medidas sem o braço	1400 x 1000 x 1800 mm (C x L x A)



Colocar a serra de fita



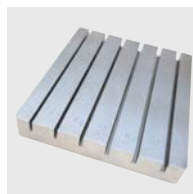
Disco abrasivo, refrigeração da lâmina

Acessórios de afiação para lâminas da serra de fita.

O kit econômico para o condicionamento simples e rápido de serras.

Em cada processo de corte existe o risco de influências mecânicas, que podem afetar a serra de fita em seu desempenho. Por exemplo, nós soltos (de galhos) e madeira rachada podem entortar os dentes da serra e causam de-

pressões e mossas no corpo da lâmina. Felizmente muitos desses irritantes danos podem ser facilmente localizados e reparados a baixo custo com o kit de acessórios de afiação.



Calibre para travar



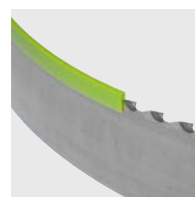
Travadoura



Calibre com mostrador



Lupa de controle



Proteção para os dentes, serra nova



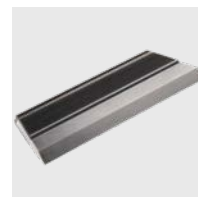
Ferramenta para montagem da proteção para os dentes



Proteção dos dentes para serviços de assistência



Calibre apalpador



Régua de precisão



Serviço pós-venda WINTERSTEIGER.

Com o fim do fornecimento começa o acompanhamento.

Não há melhor momento para avaliar a qualidade de um investimento, que muitos anos após o seu fornecimento. A WINTERSTEIGER consolidou por este motivo à escala mundial um serviço pós-venda.

Colocação em funcionamento e cursos de formação

A WINTERSTEIGER garante com os seus peritos e à escala mundial ambos os serviços, apresentando-se, naturalmente, 'in-situ'.

Acompanhamento da produção

Referimo-nos aqui a todas as restantes medidas que possibilitam uma rápida utilização das máquinas com máxima rentabilidade.

Manutenção pró-activa

A manutenção e a troca preventiva de peças pré definidas, sujeitas a desgaste, em intervalos regulares, eliminam problemas antes de estes surgirem. Assim, por exemplo, durante as férias das empresas dos nossos clientes, para manter os custos de manutenção tão reduzidos quanto possíveis.

Encomendas básicas de materiais consumíveis e de serras

Estes acordos possibilitam-nos planear as necessidades anuais e poupar em custos, que, naturalmente, transmitimos de imediato aos nossos clientes.

Outras vantagens:

- Entregas orientadas pelo consumo (just-in-time)
- Disponibilidade a curto prazo
- Armazenamento pela WINTERSTEIGER

Serviço de Piquete Help-Desk

Com este serviço incrementamos a nossa elevada exigência de serviço à escala mundial para os nossos parceiros, garantindo uma assistência de primeira qualidade, também fora do nosso horário de serviço.



Nosso amplo programa de produtos.

As lâminas de serra WINTERSTEIGER são otimizadas para a aplicação específica e para o material a cortar, produzindo desse modo o melhor resultado com máxima qualidade e economia para nossos clientes. Da seleção da matéria-prima ao planejamento, execução e controle da fabricação até o despacho do produto pronto para utilização, nossos colaboradores altamente qualificados zelam pela máxima qualidade e um nível sempre elevado.

O fulcro de nossa política de qualidade é a satisfação do cliente. Portanto, a consciência da qualidade é uma parte integrante da governança corporativa, que acaba por caracterizar todas as áreas da WINTERSTEIGER.



■ Serras de marcenaria

Para todos os tipos de corte estreito na faixa de 6 a 50 mm



■ Serras para serrarias móveis

Para cortes longos na faixa móvel estreita de 27 a 50 mm



■ Serras de fita de blocos e desdobradoras

Para utilização na faixa móvel larga e em serrarias de 32 a 150 mm



■ Serras para alimentos como carne, peixe e verduras

Para uso na indústria de alimentos no corte de carne fresca com ossos e carne, peixe e verduras congelados de 16 a 25 mm

Qualidades e modelos.

HM – metal duro ¹

Metais duros são metais duros sinterizados de carboneto. Lâminas de serra de fita são adequadas para madeiras extremamente duras, tropicais e aquelas que crescem em solos bastante arenosos.

- Outras dimensões da lâmina de serra de fita a pedido

Stellite® ²

Stellite® é uma liga de cobalto, cromo e tungstênio. As serras de estelite são particularmente adequadas ao processamento de todas as madeiras macias e duras, bem como de madeiras de árvores caducifolhas europeias, e têm vida útil significativamente maior em comparação com serras sem revestimento algum.

Recalcada ³

Graças ao processo de recalçamento a que são submetidas, as lâminas de serra de fita têm um nível de dureza superior na área das pontas dos dentes. O resultado disso é um aumento da vida útil da lâmina de serra de fita em comparação às congêneres travadas.

X-Cut ⁴

- Pontas de dentes endurecidas a 60 – 62 HRC, cada par travado e esmerilhado
- Cada terceiro dente recebe estelite
- Dispensa reajuste da travação

Uma combinação de pontas de dentes endurecidas e revestidas de Stellite® garantem um máximo de desempenho com um mínimo de pressão de corte.

Flex-Back ⁵

- Lâmina de serra com pontas dos dentes temperadas e dorso flexível
- Dentada, travada e esmerilhada
- Pontas de dentes temperadas a 60 – 62 HRC e ajustadas ao dorso da lâmina, corpo temperado a 38 HRC

A têmpera das pontas dos dentes permite uma durabilidade elevada mesmo com madeiras duras e a flexibilidade e o formato especial dos dentes compensam o ciclo de dobra e evitam com isso o risco de ruptura.

Pontas dos dentes temperadas ⁶

- Dentada, travada e esmerilhada
- Pontas de dentes temperadas a 60 – 62 HRC e ajustadas ao dorso da lâmina

Pronto para serrar ⁷

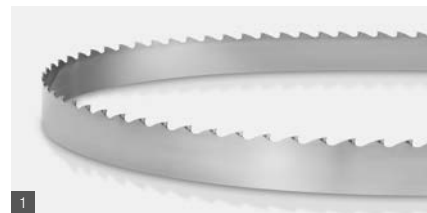
- Dentada, travada, esmerilhada

Dentado / travado ⁷

- Meia ferramenta para pós-processamento

Dentado ⁷

- Meia ferramenta para pós-processamento



WINTERSTEIGER WOODTECH.

O valor da madeira aumenta com o seu grau de enobrecimento.

O homem descobre de novo e agora mais do que nunca no recurso com crescimento sustentável, que é a madeira, todas as suas incríveis propriedades. Especialmente o corte fino revela-se aqui como uma das tecnologias chave no enobrecimento de madeira. Tanto mais interessante, portanto, o facto de a WINTERSTEIGER dispor neste segmento de uma experiência (Know-how) de mais de 30 anos e ser desde há muitos anos um dos líderes do sector.

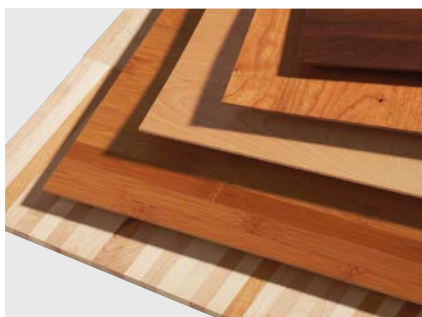
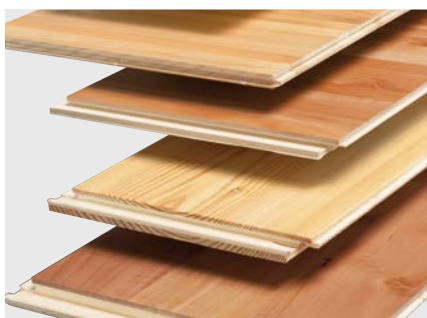
Mais de 1500 serras alternativas de corte fino demonstram a liderança mundial da WINTERSTEIGER, que se baseia na filosofia seguida que é tão transparente como consequente: Criar mais-valias claras para o futuro através de prontidão para inovar, alto rendimento e segurança no funcionamento.

Estas mais-valias manifestam-se nos produtos, para a produção dos quais a tecnologia WINTERSTEIGER oferece decididamente condições ideais.

- Soalhos de parquet
- Pranchas de camadas múltiplas
- Portas
- Janelas
- Móveis
- Tabuinhas para lápis
- Instrumentos de música
- etc.

Concebida e realizada por uma equipa de utilizadores, técnicos e designers, estende-se à totalidade do programa de produtos, que vão da serra alternativa de corte fino até à tecnologia para colar e prensar, incorporando um amplo espectro de vantagens:

- Alta precisão
- Espessuras de corte de dimensões mínimas
- Superfícies prontas a colar
- Pós – transformação de lamelas sem mais etapas adicionais de trabalho



Corte preciso para materiais não compostos de madeira.

A posição qualitativa de liderança da WINTERSTEIGER pode ser percebida onde quer que haja necessidade de cortes precisos com perda mínima de material, o que também vale para diversos materiais não compostos de madeira. Consulte nossas soluções individuais!



WINTERSTEIGER. A Global Player.

A WINTERSTEIGER AG é um grupo de engenharia de máquinas e de instalações com presença internacional que desde sua fundação, em 1953, atua como fornecedora de soluções inovadoras para clientes em nichos de mercado tecnologicamente exigentes, tendo conquistado uma posição de liderança nesse setor. As unidades de negócio do grupo compreendem:

■ SEEDMECH

- Soluções completas em melhoramento seletivo e pesquisa de plantas

■ SPORTS

- Fornecedor de soluções completas para a locação e manutenção de esquis e snowboards
- Sistemas para secagem higiênica de artigos esportivos e vestuário de trabalho
- Soluções individuais completas

■ WOODTECH

- Soluções de processo para o corte fino de madeira com precisão, reparo e cosmética da madeira
- Lâminas de serra para madeira, alimentos e metal
- Máquinas para serração móvel e estacionária
- Equipamentos e soluções de automação

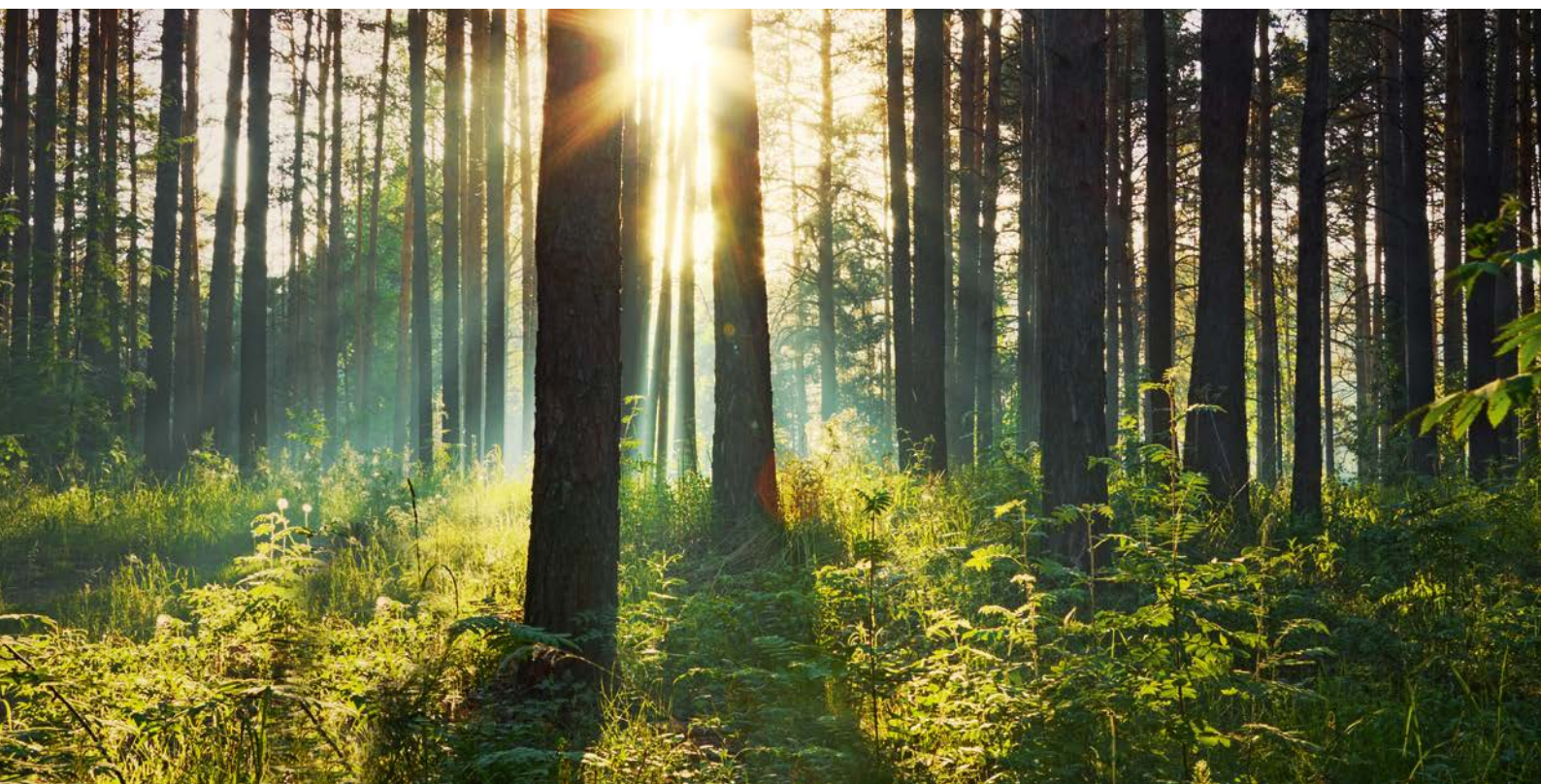
■ METALS

- Máquinas e equipamentos na área da técnica de nivelamento



Matriz situada em Ried im Innkreis, Áustria superior

O sucesso começa com a decisão certa.
No momento certo. Esperamos por você!



WINTERSTEIGER
Thin-cutting & Repair

Sede:

Áustria: WINTERSTEIGER AG, 4910 Ried, Austria,
Dimmelstrasse 9, Tel.: +43 7752 919-0, Fax: +43 7752 919-58,
woodtech@wintersteiger.at

Grupo de empresas internacionais:

América do Sul: WINTERSTEIGER South América Comercio de
Maquinas Ltda., Rua dos Cisnes 348, CEP: 88137-300, Palhoça,
SC – Brazil, Tel./Fax: +55 48 3344 1135,
office@wintersteiger.com.br

EUA, Canadá: WINTERSTEIGER Inc.,
4705 Amelia Earhart Drive, Salt Lake City, UT 84116-2876,
Tel.: +1 801 355 6550, Fax: +1 801 355 6541,
mailbox@wintersteiger.com

França: SKID WINTERSTEIGER S.A.S.,
93 Avenue de la Paix, 41700 Contres, Tel.: +33 6 825 947 62,
franck.pasqual@skid-wintersteiger.com

Rússia, CEI: OOO WINTERSTEIGER, 117218 Moscow,
Krzhizhanovsky str. 14, build. 3, Tel.: +7 495 645 8491,
Fax: +7 495 645 8492, office@wintersteiger.ru

Ásia, Austrália, Nova Zelândia: WINTERSTEIGER SEA
Pte. Ltd., Singapore 569084, 2 Ang Mo Kio Street 64 #05-03A,
Tel.: +65 6363 3384, Fax: +65 6363 3378,
office@wintersteiger.com.sg

Representações:

Albânia, Bósnia-Herzegovina, China, Coreia, Cosovo, Croácia, Eslovênia, Espanha, Japão, Macedônia, Montenegro, Polónia, Portugal, Sérvia, Suécia, Taiwan,
Turquia. Os dados de contato de nossos representantes estão disponíveis em www.wintersteiger.com/woodtech.