

Corte com novos padrões

SAWTEQ S-300 / S-310



SAWTEQ S-300 e S-310 – máxima versatilidade

As seccionadoras SAWTEQ S-300 e S-310 combinam potência, velocidade e tecnologia confiável com inteligência e funções digitais de autoaprendizagem. Isto se reflete, entre outros, em um maior nível de desempenho com redução do consumo de energia e ergonomia bem aperfeiçoada. Seja como serra individual com mesa de elevação integrada para carregamento automático adicional através da parte traseira da serra ou como sistema angular: as serras satisfazem exatamente suas necessidades. Além da configuração básica abrangente, isto é proporcionado por uma grande seleção de opcionais com os quais você pode adaptar sua SAWTEQ S-300 / S-310 individualmente aos processos e tarefas de sua empresa.

SUA SOLUÇÃO

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



SAWTEQ S-300 e S-310

ÍNDICE

08	Software
18	SAWTEQ S-300
20	SAWTEQ S-310 com mesa de elevação
22	A configuração básica
30	A configuração adicional
56	Dados técnicos
58	Assistência técnica

A sustentabilidade encontra a tecnologia inteligente: A nova SAWTEQ S-300 / S-310



Resumo dos modelos básicos

- SAWTEQ S-300 como serra avulsa
- SAWTEQ S-310 como serra avulsa com mesa de elevação

Possibilidades de carregamento

Seja manualmente, através de uma conexão de armazenamento ou de uma mesa de elevação integrada. Existem muitas tecnologias a escolher para placas de alimentação (pág. 31).

Construção da serra

A tecnologia comprovada do modelo básico da SAWTEQ S-300 oferece o máximo desempenho no menor espaço. A SAWTEQ S-300 também é a base para sistemas angulares SAWTEQ A-300 e A-310, que são dimensionados para máxima precisão em operação contínua.

Mais informações no catálogo de sistemas angulares SAWTEQ A-300 / A-310.

Operação simples e intuitiva da máquina

O comando de serra CADmatic 5 dispõe de um gráfico de assistência 3D que mostra ao operador da máquina todas as etapas do trabalho de modo claro, ilustrativo e cronológico.

NOVO: quickTip - O assistente para otimizar o uso das funções da máquina (pág. 7) Além disso, o IntelliGuide Premium orienta de modo inteligente o operador através do processo de corte de forma rápida, fácil e intuitiva com ajuda de projeções a laser diretamente na peça de produção (pág. 15).

Serrar de modo sustentável

A guia otimizada de aparas da nova SAWTEQ S-300 / S-310 leva a uma redução da potência de extração necessária em até 12% e a uma vida útil mais longa da ferramenta. Além disso, nossas soluções de otimização de corte e aumento de desempenho com consumo constante de energia contribuem para aumentar a sustentabilidade mundial.

Aumento do nível de desempenho

Com processos otimizados e ainda melhor coordenados no ciclo de corte, a nova série alcança um aumento adicional de desempenho de até 20%, sobretudo para máquinas com Power Concept e conexão de armazenamento.

Produzir consistentemente com alto nível de qualidade

Com o materialManager Advanced, sua máquina se ajusta de modo automático e correto ao material, dependendo de seus requisitos de qualidade e lâminas de serra (pág. 55).

NOVO: A medição de tolerância "toleranceCheck" integrada diretamente na régua angular garante um corte de alta precisão e processos confiáveis (pág. 45).

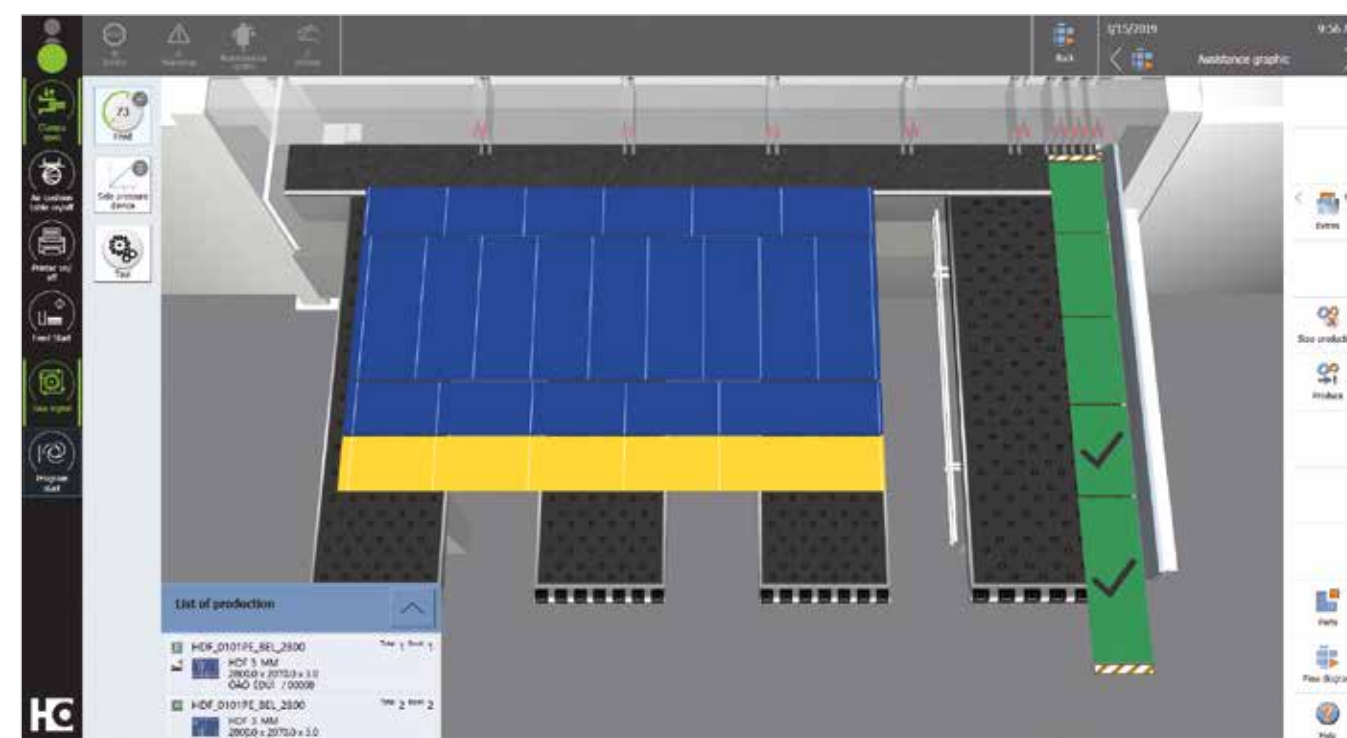
Expansão funcional ao apertar um botão

NOVO: A nova SAWTEQ S-300 / S-310 pode ser expandida funcionalmente de modo rápido e fácil em países com tapio através de function+. Assim a máquina aumenta, na hora certa, junto com suas necessidades (pág. 9).



CADmatic 5 – intuitivo de usar e aberto à integração digital

CADmatic 5 é o comando ultramoderno e poderoso de serra da HOMAG. Enorme em funcionalidade e simples no manuseio. Isto é proporcionado pelo conceito de operação intuitivo e claras funções de gerenciamento. Além disso, o CADmatic 5 está aberto à comunicação com outras máquinas e soluções de software.



CADmatic 5 – a mudança de perspectiva

A última geração do comando de serra HOMAG possui um gráfico de assistência 3D que mostra ao operador da máquina todas as etapas do trabalho de modo claro, ilustrativo e cronológico. É possível ser operado intuitivamente, o que encurta o período de preparação e reduz os erros ao mínimo.



NOVO: quickTip - O assistente para uma máquina perfeitamente ajustada

quickTip é uma nova função de assistência integrada no comando da serra HOMAG para máxima qualidade, facilidade de uso e desempenho. Ela oferece suporte ao operador da máquina com recomendações para o uso otimizado das funções diretamente na serra. A vantagem: As funções e os parâmetros podem ser ativados de modo central em uma posição no CADmatic – isto facilita o trabalho, garante processos suaves e um rendimento consistentemente alto.

Destaques:

- Operação de máquina simples, intuitiva e ergonômica devido ao gráfico de assistência 3D incluindo quickTip
- O resultado são processos fluidos e um resultado uniforme
- Tela multitoque de altíssima definição de 24" giratória e inclinável em formato panorâmico permite fácil manuseio ao deslizar, rolar e aplicar zoom
- Conceito operacional uniforme através da interface de usuário powerTouch
- Todas as serras HOMAG com CADmatic 5 estão automaticamente prontas para tapio

Você pode saber mais no prospecto "CADmatic".

A diferença? O software!

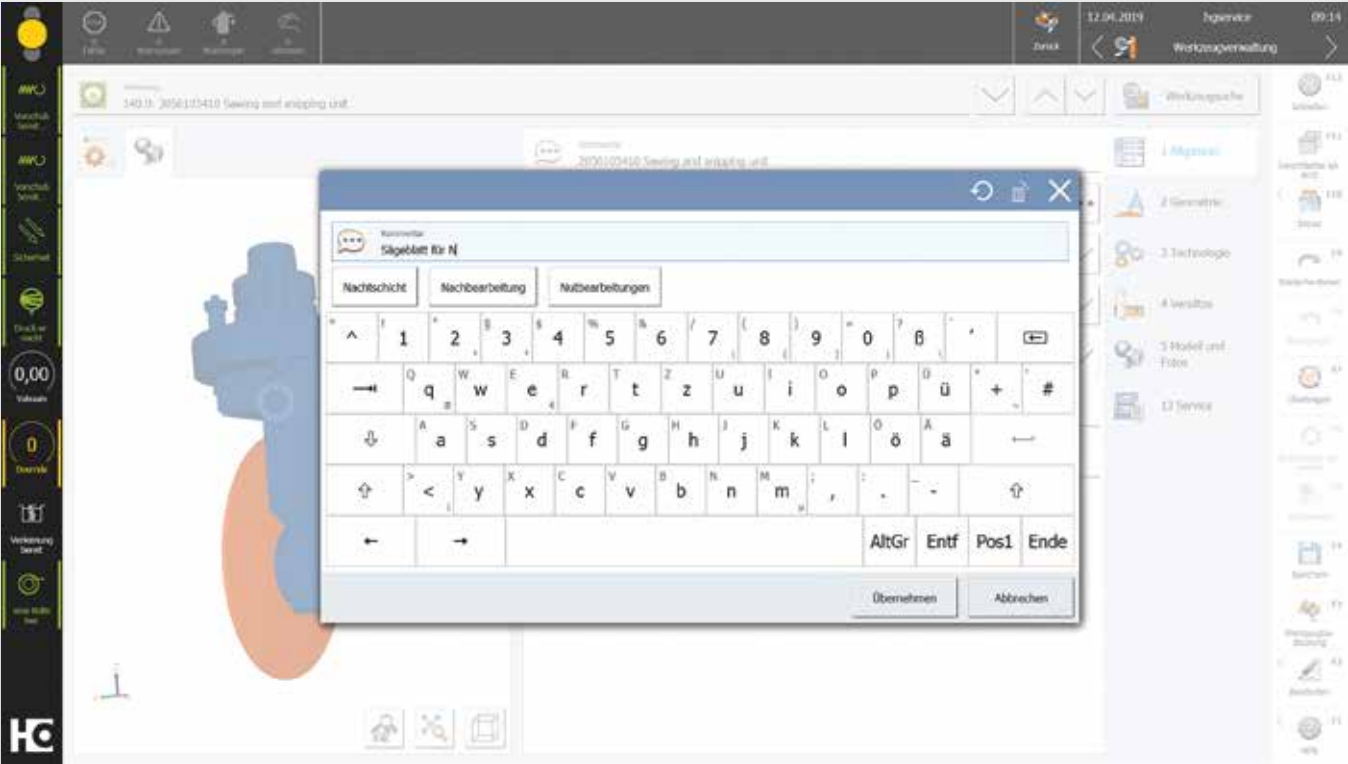
Elas integram a máquina de modo eficiente na produção. O resultado são processos fluidos que são interligados de modo inteligente de A a Z. Em resumo: o software correto abre um novo potencial de valor agregado. Isto é o que os torna tão importantes.

powerTouch da próxima geração: powerTouch2

Mais rápido, mais conveniente, mais claro: aproveite as vantagens de nossa interface de usuário tátil aperfeiçoada, powerTouch. Otimizamos ainda mais nosso conceito de operação uniforme e o adaptamos aos requisitos de nossos clientes. Comande suas máquinas HOMAG de modo ainda mais rápido e intuitivo. O novo design moderno é claro e de fácil compreensão. A inovadora operação tátil foi concebida de modo que você possa obter o resultado desejado de forma fácil e confortável.

Com a nova geração do powerTouch, você pode inserir dados em sua máquina ainda mais rápido. Você economiza até 30% do tempo comparado à versão anterior. Isto é possível mediante novos recursos, como um preenchimento automático de palavras, um teclado pop-up que pode permanecer continuamente aberto, e funções semelhantes às do Windows, como a seleção de ações frequentes diretamente através do botão Iniciar.

Nossa filosofia powerTouch de sucesso – **simples, uniforme, ergonômica, evolutiva** – e como consequência, aprimorada



- 1

A estrutura da tela do powerTouch2 é clara e transparente. Você vê todas as informações importantes de imediato. E, ainda assim, não perde nenhum detalhe.
- 2

Nós também aprimoramos novamente a caixa de diálogo de sinais luminosos. Assim, você pode influenciar a disponibilidade de produção da máquina imediatamente, selecionando ações diretamente através do ícone de sinais luminosos.
- 3

Teclado pop-up funcional, que pode permanecer aberto continuamente, com preenchimento automático para entradas mais rápidas (ao digitar as primeiras letras, as aplicações utilizadas com frequência são sugeridas e podem ser selecionadas diretamente).
- 4

Menu inicial ampliado com exibição de informações adicionais (por exemplo, indicação de quantas mensagens estão pendentes no momento ou barras de status que mostram o progresso da aplicação) e acesso direto a ações (por exemplo, confirmação de ações sem que seja necessário entrar na aplicação).



Sua flexibilidade adicional: function+

Os empresários de sucesso sabem: A máquina perfeita cresce com eles. Se os requisitos mudam, ela se adapta. No melhor dos casos, ao apertar um botão. Até agora isto ainda era um sonho do futuro, mas a partir de hoje é realidade. Com function+, a HOMAG estabelece medidas em termos de flexibilidade: Você pode ativar funções da máquina com apenas alguns cliques, sem um técnico de serviço, em 48 horas. Outro ponto positivo: Você só paga pelas funções quando realmente precisa delas. E caso não tenha certeza se uma função é útil, não há problema. Basta testá-la de forma totalmente gratuita e sem compromisso.

Você pode adaptar os seguintes recursos às SAWTEQ S-300 / 310, se necessário, através de **function+** com poucos cliques*

- **intelliGuide Classic:** Pode ativar facilmente esta função de forma gratuita e por um período de tempo ilimitado, desde que a preparação para o intelliGuide Classic esteja instalada. (pág. 15)

• **Recortes e cortes com alívio de tensão** (pág. 45)

• **MMR professional:** Abrange uma variedade de dados de produção para você, por exemplo, o número de peças produzidas ou o tempo de operação de sua máquina
- **Backup de dados em unidades de rede:** O backup automático dos dados de sua máquina em sua unidade de rede poupa seu valioso tempo de produção

• **Opção de recorte combiTec,** se a elevação motorizada da serra de marcar estiver instalada (pág. 49)

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



* Disponível apenas em países com tapio.

Aplicativos e assistentes digitais.

Suporte rápido e fácil em seu ambiente das máquinas.

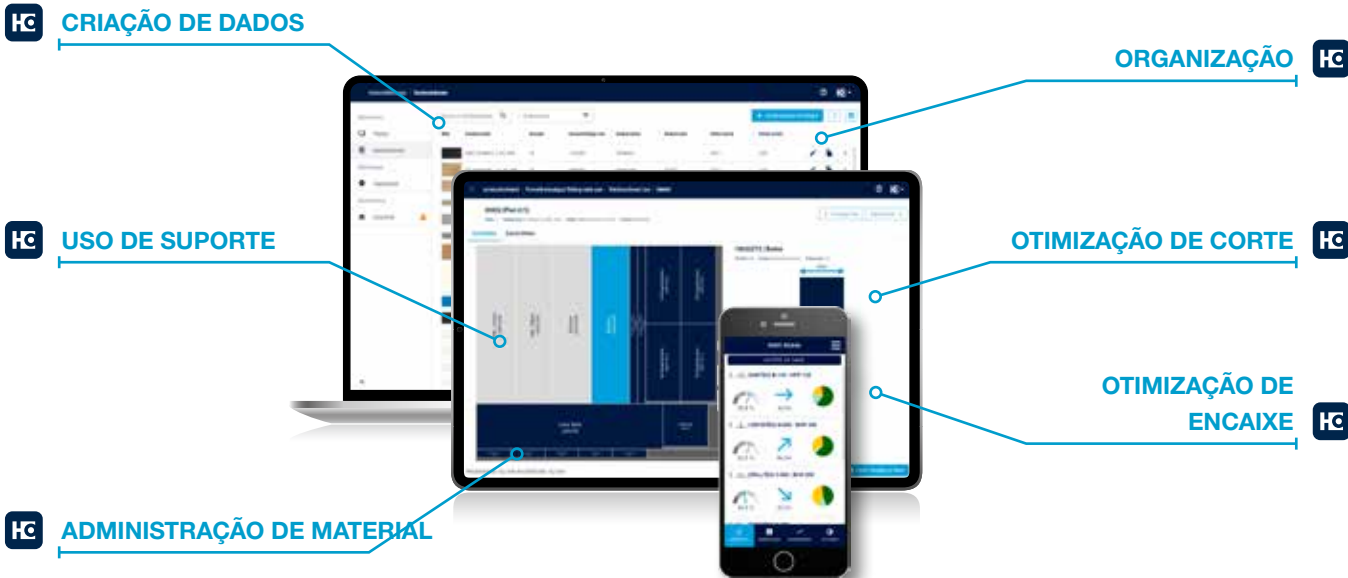
Ainda há quem crie seus planos de corte com lápis e papel. No entanto, quando quer saber como está o clima, consulta seu smartphone ao invés de olhar pela janela. Nós nos perguntamos: por que não combinar o melhor das duas formas? Nossos aplicativos e soluções digitais facilitam o seu trabalho diário: máquinas, material, ferramentas, planos de corte, componentes - tudo está sempre em seu bolso ou sobre sua mesa.

TRECHOS DE SEU FEEDBACK:

- Existem soluções simples que podem eliminar diversos obstáculos no dia a dia (como a organização de material e a classificação de peças)?
- De forma gradual, como lançar mão de assistentes digitais na marcenaria?
- Que ferramentas é possível experimentar de forma simples e descomplicada sem investir muito dinheiro?

NOSSA RESPOSTA A ISSO SÃO SOLUÇÕES PODEROSAS E INTELIGENTES:

- ✓ Investimento sempre menor
- ✓ Sempre atual (sem necessidade de atualizações)
- ✓ Sempre fácil de usar (nenhum software complexo)
- ✓ Sempre útil



RESUMO DAS VANTAGENS

- Sem custos de investimento, atualização ou manutenção
Baixo preço de entrada, nenhuma despesa financeira não planejada
- Licenças independentes de usuário
Um número ilimitado de funcionários podem utilizar a aplicação sem incorrer em custos adicionais
- Independente de hardware e sistemas operacionais
Pode ser usado em qualquer lugar e a qualquer momento
- Sistema aberto – Importação possível de quase todos os sistemas (ERP, software comercial, CAD/CAM, Excel, CSV)
Nenhum vínculo com sistemas de software específicos
- Operação simples e inteligente
Despesas mínimas de treinamento
- Produzir com mais eficiência
Concluir pedidos com maior rapidez, confiabilidade e qualidade ainda melhor



Para mais informações, visite digital.homag.com

Configuração adicional: obtenha mais com a otimização adequada de corte

Tempo de produção, rendimento do material, manuseio de peças e logística: corte eficiente com processos fluidos requer planos de corte otimizados de modo inteligente. Para serras da HOMAG, você obtém a solução de otimização correta sob demanda – de grande a pequena, como software instalado de modo permanente ou direto da nuvem tapio. A escolha é sua, pois a SAWTEQ S-300 / S-310, como todas as serras da HOMAG, está pronta para uso com a tapio.



intelliDivide – a forma fácil de chegar ao topo com resultados de otimização

Subir lista de peças online, realizado. O resultado? Planos de corte e execuções inteiras em diversas variantes – a escolher. Assim funciona de modo simples o intelliDivide.

Em detalhes: O software de otimização baseado em nuvem intelliDivide usa capacidades de processamento nitidamente mais elevadas como um software de otimização instalado no local e, com isto, é capaz de disponibilizar rapidamente ao usuário diferentes variantes de um resultado de otimização.

Assim, além de um resultado puramente orientado ao desperdício, com o intelliDivide o operador também pode selecionar outras opções perfeitamente adequadas às respectivas necessidades – tais como o resultado com o tempo de funcionamento mais curto da máquina ou com o manuseio mais simples.

Os possíveis usos são diversos e se destinam ao comércio e à indústria.



Otimização do corte 'Schnitt Profi(t)'

Eficiente no planejamento: é assim que os pontos fortes do 'Schnitt Profi(t)' podem ser resumidos em poucas palavras. Com esta solução de software com liderança mundial, você otimiza o desperdício e reduz sistematicamente os custos totais do corte.

Destaques

- Processos contínuos, precisos e altamente eficientes proporcionam a gestão otimizada do projeto
- Processos de corte eficientes que podem ser ajustados individualmente a seus processos de produção mediante configurações de parâmetros
- Controle total dos custos de corte: custos de material e tempo de usinagem são calculados automaticamente quando a oferta é preparada
- Cálculo mais rápido através do uso de todos os processadores contidos no PC
- Manuseio simples: claramente estruturado, fácil de operar e visualizado graficamente

Você pode descobrir mais no prospecto 'Schnitt Profi(t)'.

intelliGuide – Guia inovador do operador com a mente

O sistema de assistência ao operador intelliGuide consiste em muitos componentes diferentes. Cada um melhora os processos em sua fabricação. Juntos, transformam a serra em um sistema inteligente que reage interativamente com o operador e suas ações, orientando-o de modo otimizado durante o processo de usinagem. A inteligência aumenta a cada estágio de expansão: desde o intelliGuide Classic, passando pelo Advanced, até o Premium. Assim você obtém exatamente sua solução.



MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



intelliGuide

Suas vantagens com o intelliGuide

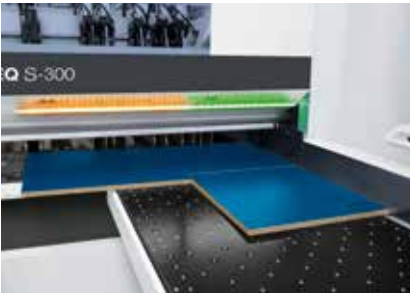
- Processos rápidos e simples: O operador e a serra trabalham de mãos dadas e não atrasam um ao outro
- Operação intuitiva da máquina com sinais de LED coloridos: O operador quase não precisa olhar para o monitor, o que significa que o plano de corte pode ser processado de forma concentrada
- Processos fluidos, ergonômicos e seguros para um trabalho eficiente
- As mudanças do operador são possíveis a qualquer momento e sem problemas



O fundamento:

1. CADmatic 5

O intelliGuide é o resultado de uma longa evolução tecnológica. Isto teve início com o controle de serra CADmatic. Ele dispõe de um gráfico de assistência 3D que mostra ao operador da máquina todas as etapas do trabalho de modo claro, ilustrativo e cronológico, e o orienta de forma fácil, intuitiva e ergonômica no processo de corte.



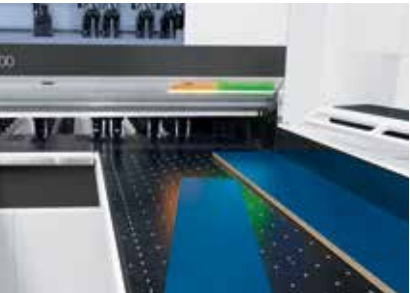
function+ ready

intelliGuide Classic: (Se a preparação para o intelliGuide Classic estiver instalada)

1. CADmatic 5

2. Barra de LEDs na linha de corte

- Sinais de LEDs em cores na interface permitem a operação intuitiva e um trabalho rápido e seguro
- Com base nos elementos de LED em cores, o operador da máquina pode ver de imediato se, por exemplo, uma peça foi acabada, deve ser cortada outra vez ou descartada como resíduo
- O operador já pode ver pelo curso do LED iluminado se a peça de produção necessária corresponde àquela realmente colocada



Equipamento adicional - intelliGuide Advanced:

1. CADmatic 5

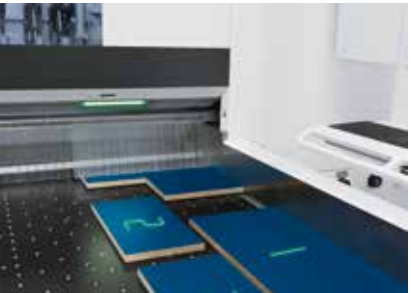
2. Barra de LEDs na linha de corte

3. Câmera

- A câmera fornece imagens da mesa frontal da máquina, que são continuamente avaliadas
- Deste modo, a serra reconhece em todos os momentos qual parte ou qual faixa o operador está inserindo e em qual orientação
- Isto permite que a serra reaja de modo inteligente e flexível às ações do operador

4. Iluminação

- Aumenta a qualidade e a segurança através da iluminação uniforme do local de trabalho e das peças de produção
- Melhora visualmente o local de trabalho e o torna ainda mais ergonômico



Equipamento adicional - intelliGuide Premium:

1. CADmatic 5

2. Barra de LEDs na linha de corte

3. Câmera

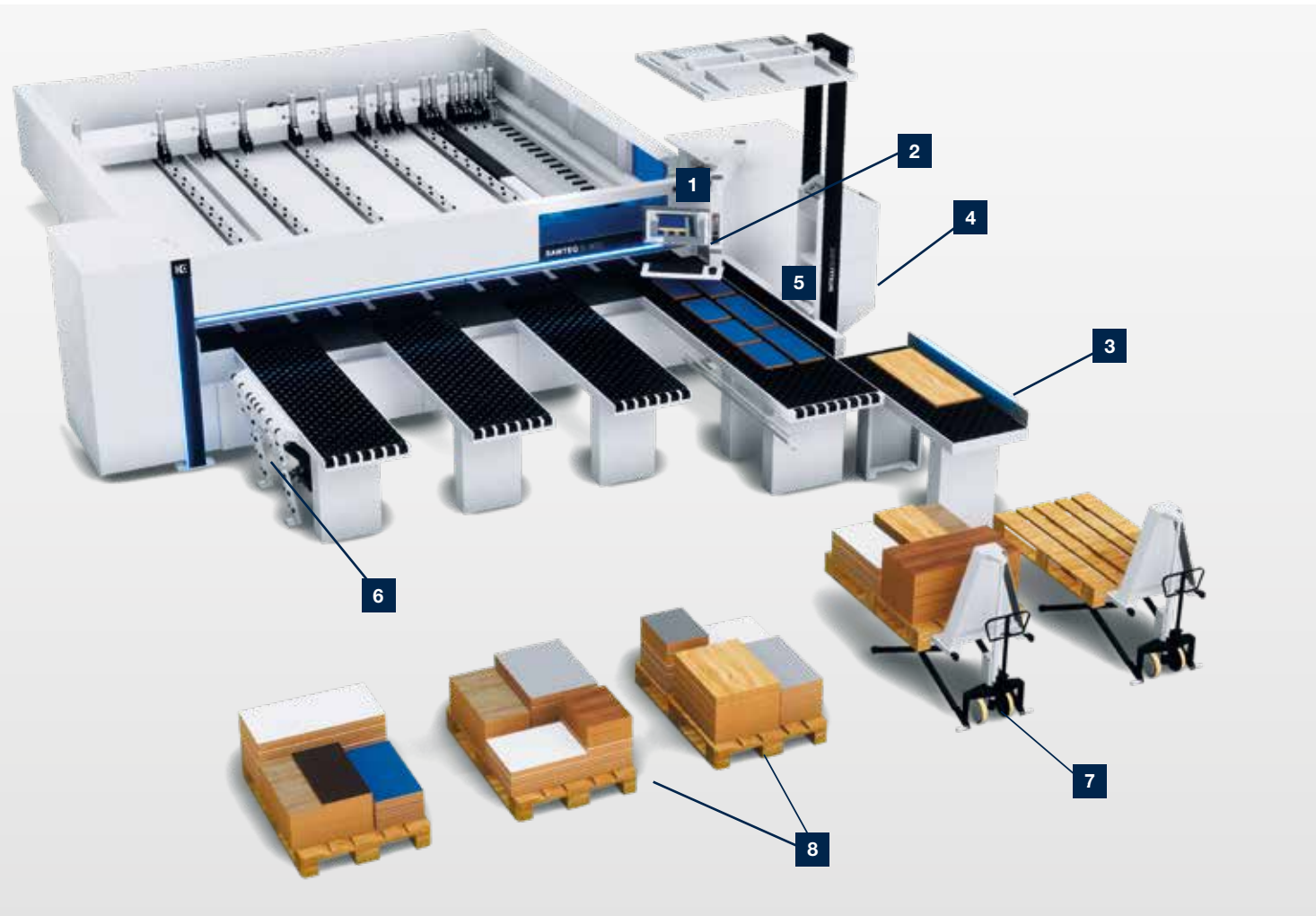
4. Iluminação

5. Laser

- Projeta instruções claras de usinagem e manuseio diretamente na peça de produção atual
- Por exemplo, as setas indicam como girar uma placa e como posicioná-la. Um X significa: peça incorreta inserida. E o símbolo da lata de lixo marca os resíduos de peças
- Em resumo: graças aos símbolos autoexplicativos, o operador sempre sabe o que fazer a seguir e pode fazer o que é correto de imediato

Conceito de desempilhamento: proporciona zero falha – mesmo com pilhas em cores

O conceito de desempilhamento orienta o operador desde a colocação da primeira peça até o palete empilhado perfeitamente. Isto é possível devido a um conceito geral de software e hardware. O software mostra ao operador qual peça deve colocar em qual local de desempilhamento e quando. Você monta os componentes de hardware segundo suas necessidades – em resumo, melhora a eficiência e a ergonomia de todas as etapas de trabalho. Tempos e percursos que não agregam valor são sistematicamente reduzidos.



- 1

Software de desempilhamento como um módulo adicional para CADmatic 5
- 2

Impressão de etiquetas com informações de desempilhamento – com impressora manual de etiquetas ou com impressora automática na barra de impressão (página 53)
- 3

Amortecedor de peças ergonômico
- 4

Lixeira
- 5

Borda de corte
- 6

Auxílio no carregamento pneumático e desempilhamento de modo longitudinal na mesa com almofadas de ar
- 7

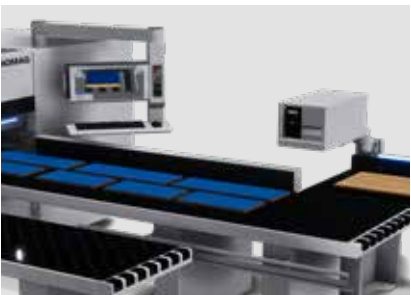
Paleteira tipo tesoura "HuGo"
- 8

Empilhamento inteligente

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Material em movimento



Armazenamento de peças com impressora giratória de etiquetas

- O amortecedor de peças com impressora de etiquetas giratória garante processos eficientes e manuseio ergonômico.
- O amortecedor de peças indica ao operador através de um indicador de LEDs quando uma peça deve ser temporariamente armazenada. Isto é útil, por exemplo, para formar pilhas estáveis ou não desacelerar a serra.
 - A impressora giratória de etiquetas se encontra em uma posição confortável ao operador e distribui as etiquetas precisamente no momento certo.



Paleteira tipo tesoura "HuGo"

A paleteira tipo tesoura HuGo ("paleteira to Go") possui controle automático de altura e permite desempilhamento ergonômico e inteligente. Uma barreira ótica controla a elevação e o abaixamento automático da paleteira – para que seja possível remover todas as peças do palete novamente na altura de trabalho ideal, por exemplo, na coladeira de bordas.

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Módulo de desempilhamento CADmatic

Qual parte vai para onde? O módulo de desempilhamento CADmatic responde a esta pergunta com a ajuda de um gráfico de desempilhamento integrado. Esta configuração adicional está disponível nas versões Classic e Advanced. Em ambas, as peças avulsas são destacadas em cores no plano de corte e ao mesmo tempo nos gráficos de assistência. Deste modo, o operador pode ver exatamente no monitor qual peça colocar, quando e onde.

Vantagens adicionais com o módulo de desempilhamento Advanced: não é apenas mostrado ao operador qual peça deve empilhar em qual palete. Ele também vê exatamente onde uma peça deve ser colocada no palete.

Isto proporciona um empilhamento tão inteligente quanto estável. Além disto, com o módulo de desempilhamento Advanced, a sequência do programa e a estratégia de desempilhamento podem ser controladas de modo ainda mais preciso e segundo os requisitos. Por exemplo, você pode especificar se o empilhamento para as etapas de usinagem subsequentes deve ser otimizado quanto ao estoque ou ao material. Estas prioridades podem até mesmo ser combinadas entre si e ponderadas dependendo do objetivo principal.

O resultado é uma orientação clara e altamente eficiente do operador com distâncias percorridas reduzidas entre a serra e o local de desempilhamento, uso otimizado de paletes e empilhamento estável e otimizado ao processo.

Vantagens

- O operador da máquina sempre sabe qual parte deve ser empilhada onde. Entre outras, isto reduz as distâncias percorridas e o gasto de tempo
- Empilhamento inteligente segundo especificações individuais
- Poupa espaço, pois foi comprovado que menos paletes são necessários

Algumas das ilustrações mostram o princípio técnico, mas não exatamente o projeto da máquina descrito. Por exemplo, outros equipamentos adicionais podem ser mostrados.

SAWTEQ S-300

Com a SAWTEQ S-300 você obtém uma serra simples compacta e potente que impressiona por sua versatilidade. Por exemplo, é ideal para conexão a um sistema de armazenamento HOMAG automático.



Os destaques

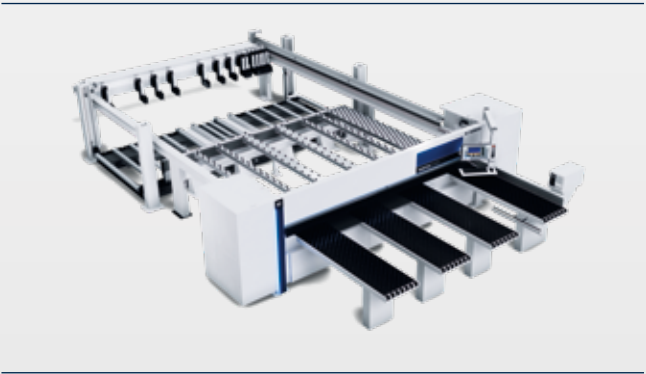
- **NOVO:** Tela multitoque giratória com nova posição de operação na barra de pressão
- Ressalto da lâmina de serra de 80 mm, 95 mm como opção
- Altura ergonômica da mesa de 920 mm
- Manuseio simples e intuitivo



SAWTEQ S-300. A ilustração pode mostrar o equipamento especial.

SAWTEQ S-310 com mesa de elevação.

Com este modelo, você está pronto para grandes tarefas. A mesa de elevação integrada para carregamento automático acelera sua produção significativamente – em especial, se você corta com frequência chapas do mesmo material ou em pacote.



Os destaques

- **NOVO:** Tela multitoque giratória com nova posição de operação na barra de pressão
- Ressalto da lâmina de serra de 80 mm, 95 mm como opção
- Altura ergonômica da mesa de 920 mm
- Alto rendimento de material em corte em série e em pacotes



ecoPlus – pois a eficiência começa com o uso de recursos

Energia, tempo, material e pessoal são recursos valiosos. Quem os economiza, aumenta a sua produtividade e reduz os custos. As tecnologias ecoPlus da HOMAG irão ajudá-lo. O ecoPlus inclui inúmeras inovações que poupam energia e reduzem seus custos operacionais. Além disto, o ecoPlus reduz emissões de CO₂, preservando o meio ambiente. Economizar tem duplo sentido.

TECNOLOGIAS ECOPLUS PARA MÁXIMA ECONOMIA DE ENERGIA

- O botão Standby coloca a serra em um modo de espera de economia de energia ao apertar o botão
- SAWTEQ S-300 / S-310 com motores IE3
- Controle variável de rotação mediante um circuito de desvio moderno para todos os modelos com motor de serra principal controlado por frequência
- A geometria do carro com serra permite uma extração altamente eficiente
- Todos os modelos com monitor de energia para monitoramento de consumo
- Consumo mínimo de energia graças à sucção otimizada
- Lâminas de serra de corte fino podem ser utilizadas sob solicitação – entre outras coisas, elas proporcionam menos desperdício
- Muitas inovações para melhorar a ergonomia e processos fluido de produção



A configuração básica

Mesmo em sua configuração básica, a SAWTEQ S-300 / S-310 já pode ser utilizada de forma tecnicamente completa e variável – dependendo do conceito de produção, como uma solução independente, interligada ou integrada em linhas de produção. Isto torna a SAWTEQ S-300 / S-310 a opção ideal no comércio e na indústria.

O melhor desempenho é a soma de muitas soluções de alta tecnologia

Ritmo, qualidade e precisão só são possíveis no corte se o material da placa for movido com rapidez, suavidade e precisão. Isto é proporcionado por diversas tecnologias que interagem como engrenagens – desde o cursor do programa, passando pela barra de pressão e das pinças de fixação, até o dispositivo de compressão angular patenteado.



Cursor do programa: preciso e sob medida

- Resistente à torção e rígido
- Controlado eletronicamente
- Guia exato sobre suportes duplos em T
- O sistema de medição eletromagnética garante uma exatidão de posicionamento de ± 0,1 mm/m
- Sistema de medição isento de desgaste e manutenção

Barra de pressão estável com qualidade de corte de primeira classe

- A grande área de pressão diretamente na linha de corte reduz as vibrações do material ao mínimo
- A cremalheira e o pinhão garantem a compensação paralela necessária
- Guia linear em ambos os lados para cortes precisos, também em embalagem
- Opcional: Com comando automático de altura



NOVO: Tela multitoque giratória e inclinável

Tela com uma nova posição de operação na barra de pressão permite uma orientação ideal e um caminho livre para descarte de resíduos. A operação é sobretudo intuitiva quando combinada com o intelliGuide.



Patenteado: dispositivo de compressão angular central

- Integrado diretamente no carro com serra - isto reduz os tempos de ciclo em até 25% comparado com os sistemas convencionais
- A força de compressão pode ser regulada continuamente - dependendo da espessura da placa. Mesmo placas finas, laminados ou materiais sensíveis podem ser processados perfeitamente. Há também o controle da força de compressão em função da altura do pacote: quanto maior o pacote, maior a pressão



Borda de corte na régua em ângulo

Com a ajuda da borda de corte, as ripas residuais podem ser descartadas de modo rápido e fácil. A borda robusta é facilmente acessível ao operador e posicionada na régua em ângulo para que os resíduos caiam diretamente no recipiente - para um trabalho ainda mais ergonômico.



Pinças de fixação

- Robusta e consistente com dois dedos
- Posicionamento cuidadoso do material
- Os dedos inferiores das pinças de fixação podem ser removidos a qualquer momento, a fim de serrar com precisão a base da pinça de fixação - isto permite reajustes rápidos
- A pressão de contato pode ser definida individualmente para o respectivo material (manualmente)
- Devido à construção curta e sólida, o material é preso com precisão e orientado com cuidado
- Os dedos superiores das pinças de fixação não exercem qualquer influência, independentemente da altura do pacote; em vez disso, se abaixam horizontalmente e com toda a superfície de contato sobre o material. Isto aumenta a profundidade do incidência e garante uma retenção firme
- Dimensionado para operação contínua em vários turnos

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



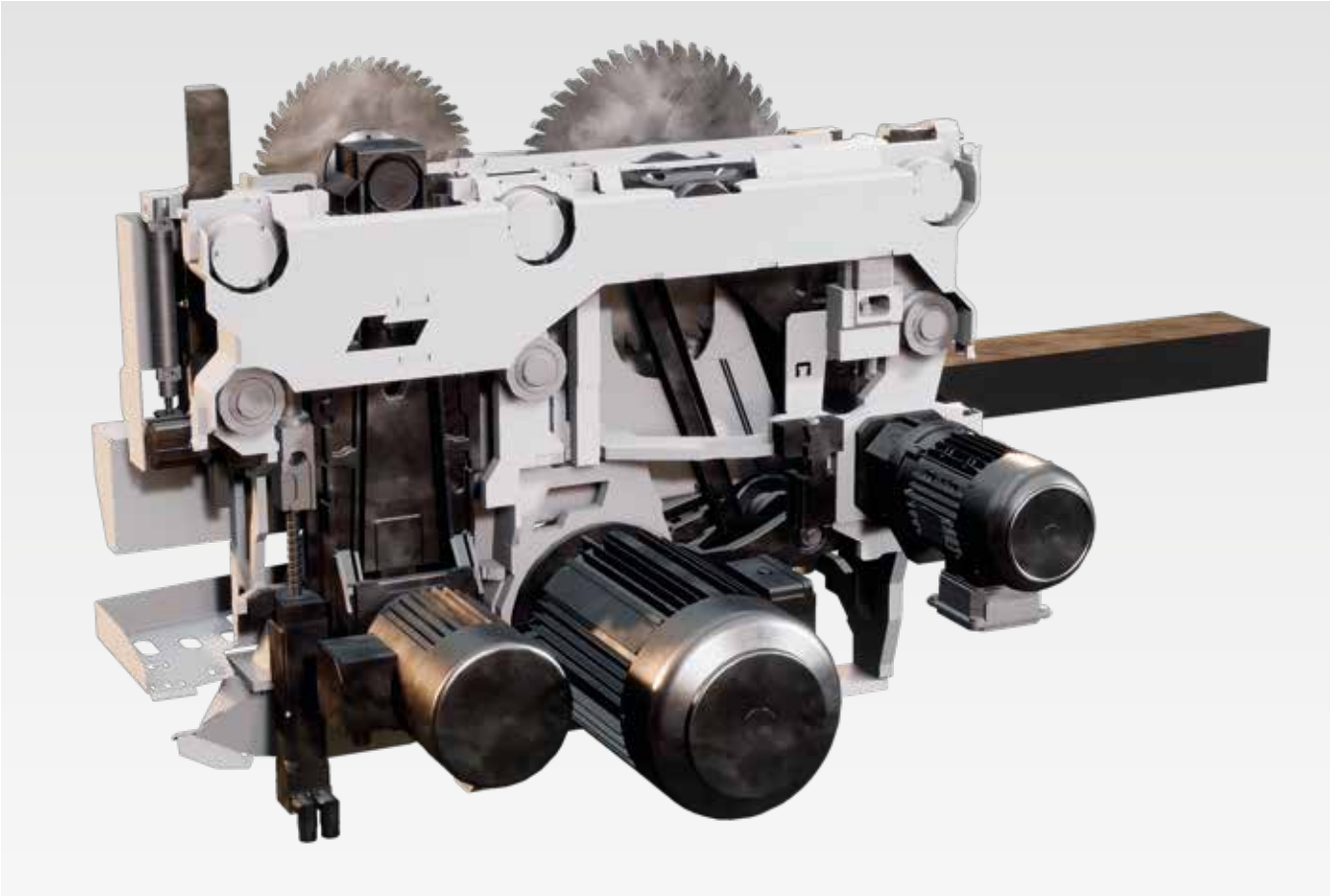
Dispositivo de compressão em ângulo central



Borda de corte

O carro com serra: alto desempenho, baixo consumo

O carro com serra especialmente desenvolvido para a SAWTEQ S-300 se caracteriza pela máxima suavidade, alta precisão e baixo consumo de energia.



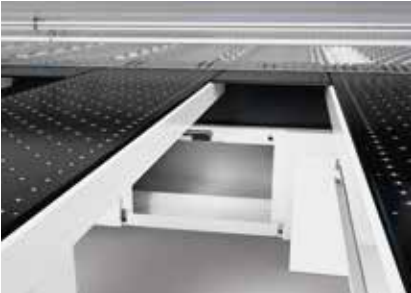
Um carro com serra, inúmeras vantagens

- **NOVO:** A orientação otimizada de aparas reduz o poder de sucção em até -12%, o que poupa energia valiosa e aumenta a vida útil da ferramenta, sobretudo com materiais abrasivos.
- Construção básica resistente à torção, maciça e resiliente do alojamento em chapas de aço para máxima dinâmica e precisão
- Velocidade de avanço continuamente regulável - para o corte preciso de materiais exigentes
- Ressalto da lâmina de serra com precisão permanente
- Posicionamento rápido, preciso, contínuo e de baixo desgaste da lâmina de serra principal graças à guia linear com braço oscilante (patente)
- Economia de energia: sem levantar o motor principal da serra
- Acionamento com baixo ruído e sem manutenção da lâmina de serra principal
- Roldanas com mola pré-tensionada (opcional) ficam exatamente nas guias
- Tecla de luz com unidade de sopro
- A construção do carro com serra proporciona excelente sucção
- Compensado opcional (página 48)



Troca de ferramenta - simples, ergonômica, rápida

- **NOVO:** Sistema Power-Loc com um suporte de flange inteligente para uma troca rápida e fácil da lâmina de serra
- **NOVO:** Redução do tempo de manutenção, bem como dos danos de ferramentas e materiais através de um acesso simples, central e ergonômico



Tampa de limpeza prática

Rápido e confortável: a área sob o carro com serra pode ser facilmente alcançada através das tampas. Os resíduos da serra podem ser facilmente removidos ou aspirados.

MAIS INFORMAÇÃO EM
HOMAG.COM



Power-Loc



Tampas de limpeza

A SAWTEQ S-310 com mesa de elevação – mais tecnologia no local de trabalho

As serras divisoras com mesa de elevação integrada se caracterizam pelo seu carregamento automático e um elevado grau de automatização. Em resumo: estas serras funcionam de modo diferente da SAWTEQ S-300 sem mesa de elevação e exigem soluções técnicas adicionais mesmo no equipamento básico.



- Carregamento poderoso**
- Em máquinas de mesa de elevação, o carregamento ocorre através de uma mesa de elevação eletro-hidráulica de quatro colunas
 - Medição automática de altura dos pacotes
 - Equipado em série com perfis longitudinais e dispositivo de digitalização
 - Também adequado para materiais finos a partir de 9,5 mm. Com equipamentos adicionais de micro-inserção e dispositivo de retenção, mesmo para materiais a partir de 3 mm (página 40)
 - Sem manutenção e lubrificação

Parede contra impactos separada

A parede contra impactos, separada da mesa da máquina, proporciona cortes precisos. O motivo: as vibrações por movimentos de empilhamento na mesa de elevação não são transferidas à mesa da máquina.



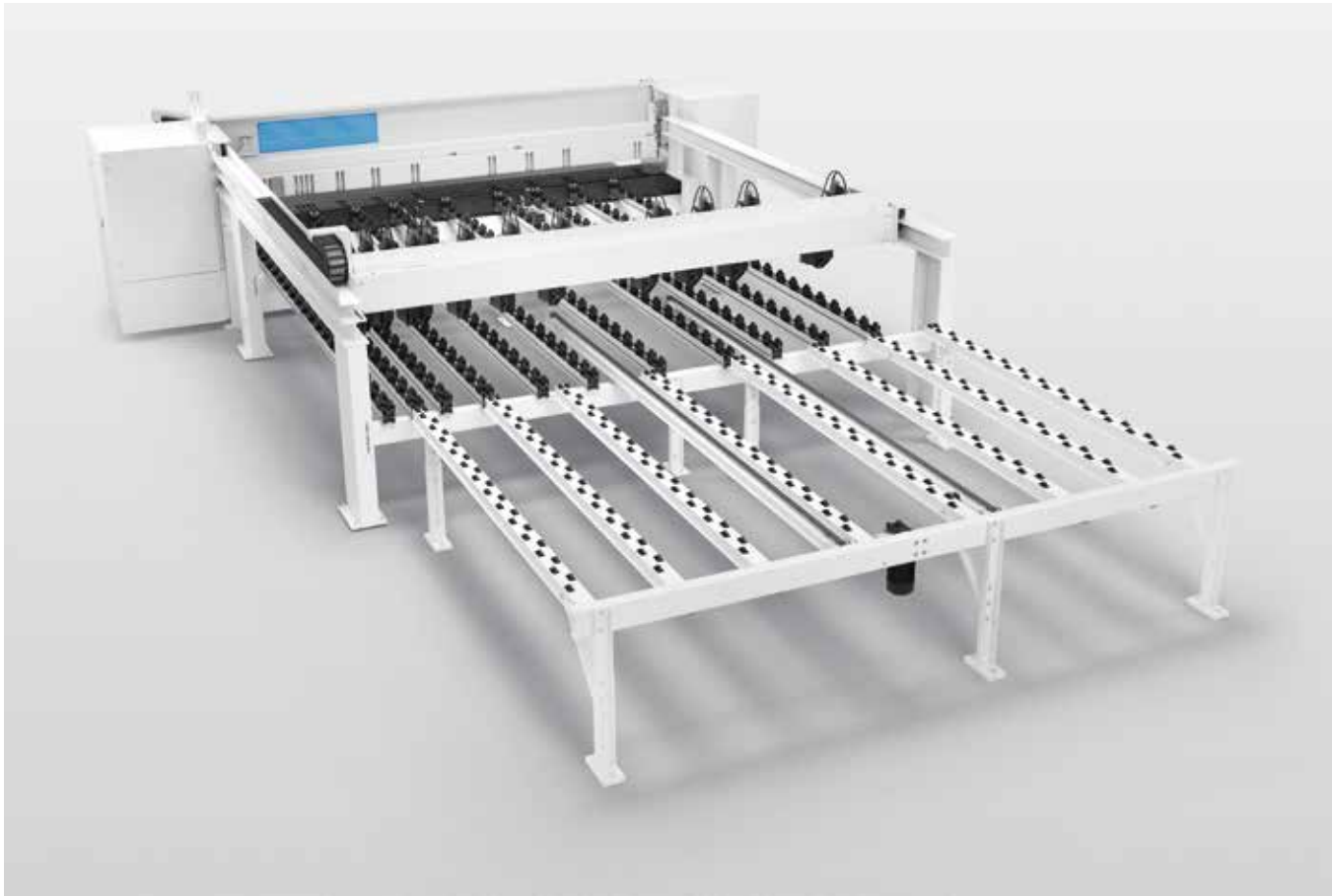
Soluções de carregamento e armazenamento de S a XXL

O transporte manual de material da prateleira de placas para a serra é custoso e muitas vezes não ergonômico. Só por este motivo, as soluções de automação da HOMAG já são pagas após um curto período de tempo. Também poupam muito espaço e estão disponíveis para empresas de quase todos os portes. A gama de soluções se estende desde o carregamento simples através da mesa de elevação até a conexão de armazenamento para o STORETEQ P-300 e P-500 em grande escala. Todas as serras da série SAWTEQ S-300 também podem ser conectadas a praticamente qualquer sistema de armazenamento. Para o máximo desempenho.



A configuração adicional

Mais tecnologia para produção individualizada até o último detalhe: Amplie sua serra de modo flexível exatamente com as funções que você precisa – desde a conexão de armazenamento, passando pelo corte real, até a identificação e desempilhamento. Assim você obtém exatamente sua solução.



Mesa de empilhamento prévio com inserção integrada

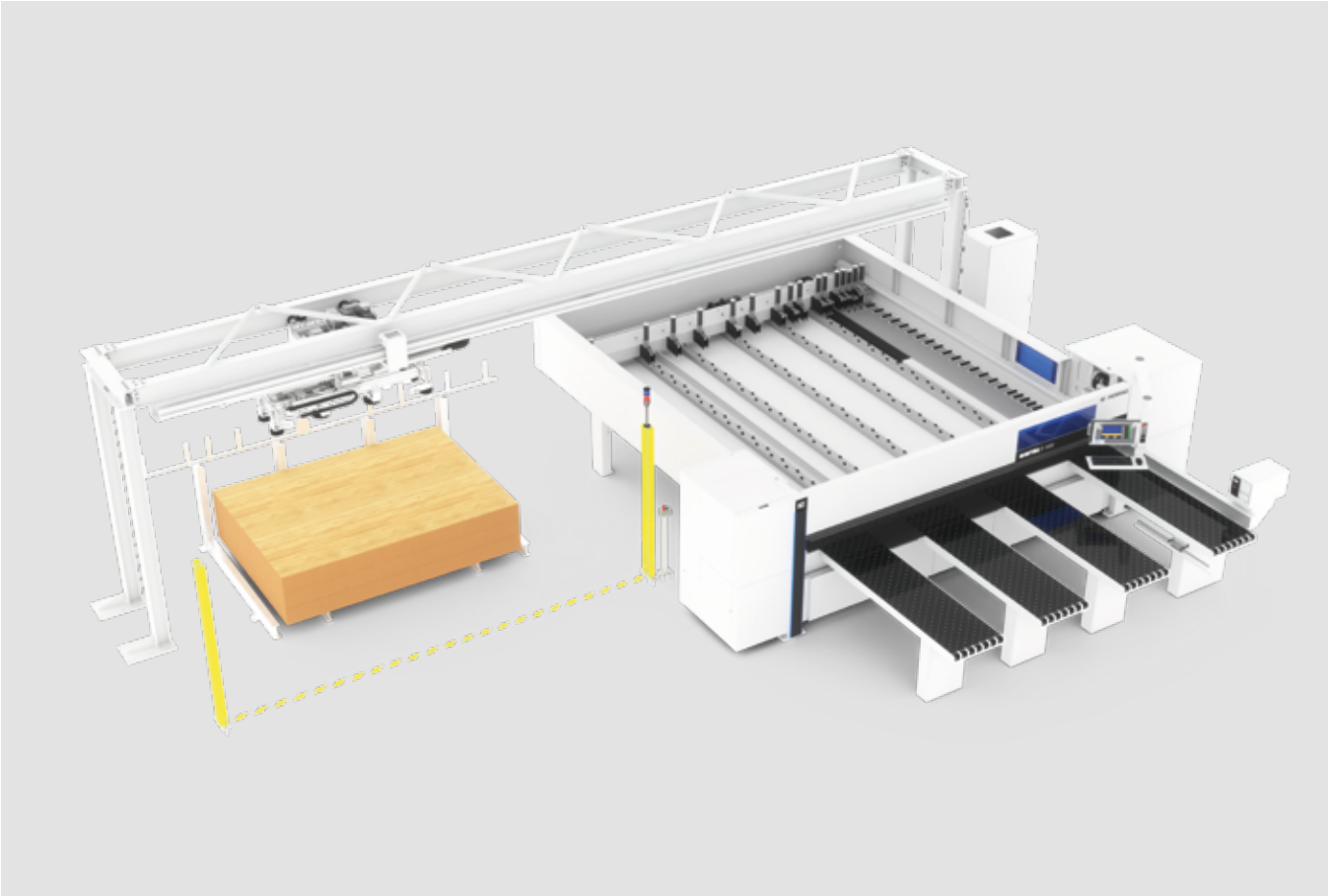
Se o sistema de armazenamento colocar uma nova chapa, a serra deve parar seu trabalho brevemente com uma simples conexão ao sistema de armazenamento. A mesa de empilhamento prévio proporciona agora processos fluidos e mais rápidos: enquanto uma placa ainda está sendo cortada, o sistema de armazenamento já coloca a(s) próxima(s) chapa(s) na mesa de empilhamento prévio com uma inserção integrada.

- Ideal em combinação com o etiquetador de superfície HOMAG (página 53)
- Pode ser adaptado a qualquer momento
- Plug & Play: pode ser entregue em separado
- Combinado perfeitamente com a serra (altura, largura, trilhos de roldanas)
- Sem mais tempos de espera



Mais perspectiva com a mesma segurança (apenas para serras avulsas sem mesa de elevação)

Enquanto os sistemas angulares e as serras com mesa de elevação têm uma cerca de proteção em circunferência como padrão, as serras sem mesa de elevação têm um dispositivo de proteção em circunferência na mesa da máquina traseira. As laterais deste dispositivo de proteção consistem em diversos elementos que podem ser equipados com janelas sob solicitação – uma já está integrada como padrão. Outras podem ser acrescentadas havendo necessidade. Isto proporciona uma perspectiva ainda melhor com a mesma segurança.



Alimentador de eixo único HOMAG STORETEQ F-100: Totalmente automático e compatível aos materiais (apenas para serras simples sem mesa de elevação)

Eficiente, ergonômico, compatível aos materiais: O novo alimentador de eixo único HOMAG STORETEQ F-100 é uma vitória em todos os sentidos, e ocupa um espaço mínimo. O comando direto na serra via woodStore é sobretudo intuitivo e fácil. Em combinação com a SAWTEQ S-300, é criada uma célula artesanal completa, incluindo gerenciamento de sobras. Pois o pórtico utiliza um dispositivo de sucção a vácuo para pegar a próxima chapa no momento certo do local de empilhamento ao lado ou atrás da serra, girar o material, se necessário, e colocá-lo na serra. Tudo totalmente automático.

Resumo das vantagens:

- **Acelere seu carregamento:** A solução completa integrada leva a um desempenho significativamente maior da serra. Benefício adicional: Menos tempo para serrar significa mais tempo para outras atividades de valor agregado.
- **Manuseio de placas totalmente automático:** Um fluxo de processo contínuo aumenta sua produtividade e poupa tempo.
- **Transporte otimizado:** O alimentador de eixo único garante a qualidade do seu painel.
- **Cabe em todas as oficinas:** O alimentador com espaço otimizado quase não requer espaço de colocação.
- **Mais ergonomia:** O carregamento automático facilita o trabalho.
- **Interface padrão:** Todas as máquinas já estão configuradas e prontas para uso, sem suporte de serviço adicional.
- **Operação intuitiva:** Você opera o alimentador de modo bem conveniente via woodStore diretamente na serra.

Configuração básica

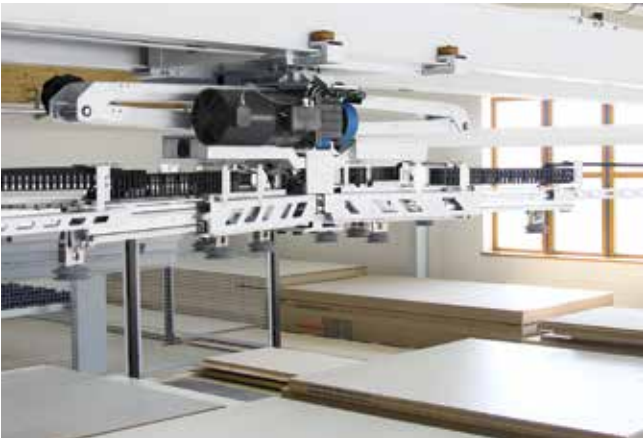
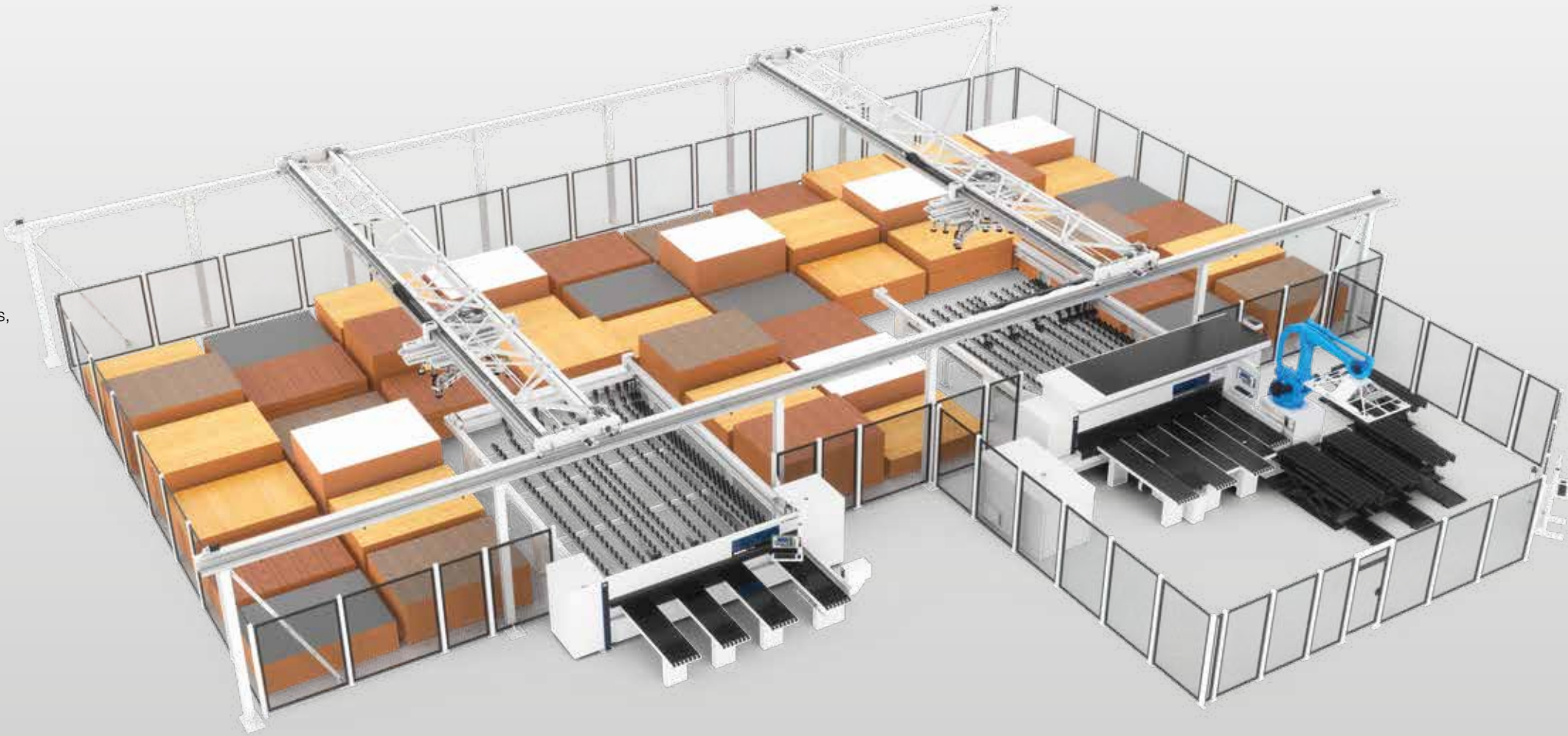
- Estrutura básica na execução do pórtico
- Dispositivo de elevação móvel com travessa de sucção
- Unidade giratória - pode ser girada em até 90°
- Registro automático do peso
- Um local de empilhamento ao lado ou atrás da serra
- Ajuste automático do comprimento da travessa de sucção
- Regulagem motorizada do comprimento da travessa de sucção

Configuração adicional

- Ampliação do local de empilhamento para comprimento de placas de 4.200 mm
- Locais de empilhamento adicionais
- Expansível para até 8 locais de armazenamento
 - Máximo de 3 máquinas de usinagem
 - Máximo de 4 locais de armazenamento
- Painel de controle adicional para várias máquinas integradas

Crescer juntos. A solução completa para seu armazenamento.

Seja a maior gama possível de peças, altas velocidades ou equipamentos completos, a nova gama de depósitos combina os pontos fortes da automação com a logística inteligente. Para fornecer a você uma conexão ideal de depósitos, expandimos o design da plataforma de armazenamento para o sistema de armazenamento STORETEQ P-300 e P-500, com um depósito no segundo nível STORETEQ P-310 e P-510 e depósitos de dois andares STORETEQ P-320 e P-520. Os depósitos representam logística inteligente com efeitos de otimização perceptíveis, sobretudo na maior confiabilidade, disponibilidade bem como integração e processamento de dados padronizados. Isto é obtido através do uso consistente do software líder de armazenamento woodStore.



A **travessa de aspiração ST71** em forma de X é o equipamento adicional ideal para o depósito de painéis. A travessa de autoaprendizagem gera dados necessários para o manuseio da chapa de modo independente e, assim, proporciona a segurança do processo confiável. Inserções por parte de um operador não são necessárias.

Os sistemas de armazenamento da HOMAG otimizam sua área de depósito e poupam uma valiosa área de produção

- Um software, todas as opções: O software de armazenamento WoodStore cresce com suas necessidades
- Sem compromissos: configure a solução que mais se adapta a você.
- Modo de espera inteligente – A máquina só usa energia quando está em movimento
- Consumo ideal de material até a parte restante, graças ao gerenciamento de material bem pensado
- Manuseio sem custos extras – chapas revestidas de 3 mm de espessura como padrão graças à travessa de sucção ST 61
- Perfeitamente coordenado: uso ideal do espaço fornecido, sem extensões dispendiosas de pavilhão
- Solução completa de uma única fonte, incluindo serra, máquina de agrupamento, plataforma de depósito e software



Grande variedade de materiais

Seja em plástico, Plexiglas ou laminados, chapas revestidas ou não, os sistemas de armazenamento são verdadeiros multitalentos quando se trata de manuseio de painéis.

- Peso das chapas de até **350 kg** e comprimentos de placas de até **5.600 mm**
- Transporte suave, mesmo com superfícies estruturadas
- Alta estabilidade de tesoura dupla para manuseio preciso de placas
- Manuseio de placas de plástico



STORETEQ P-500 / P-510 / P-520 - Flexibilidade e variedade de materiais combinadas em um sistema de armazenamento

A construção estável do STORETEQ P-500 / P-510 / P-520 permite grande flexibilidade em termos de comprimento e largura.

- Amplitude de até **16 m** e comprimentos de curso de até **100 m** e muito mais
- Movimentos de deslocamento controlados e de baixa vibração também no máximo dimensionamento



woodStore 8.
Móvel,
interligado,
compatível ao
usuário.



Operação móvel
Através de terminais móveis ligados ao WLAN da máquina, é possível controlar diversas funções.



Gerenciamento de usuários
Operação de armazenamento controlada por pessoas com uma gama funcional de até 40 direitos de usuário diferentes.



Sistema Smart Connected
Integração completa de otimização, serra e armazenamento em um sistema de corte, com interfaces padronizadas adequadas.



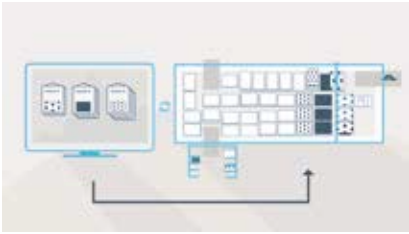
Aviso por e-mail
Havendo falhas na operação de armazenamento, o sistema envia um e-mail para uma conta de e-mail definida.



Análise de acesso ao banco de dados
O banco de dados do cliente é medido quanto ao desempenho e protocolado para identificar gargalos digitais.



Smart Separation Learning
Separação de chapas totalmente automática em que apenas dois ajustes são necessários para manuseio das chapas.



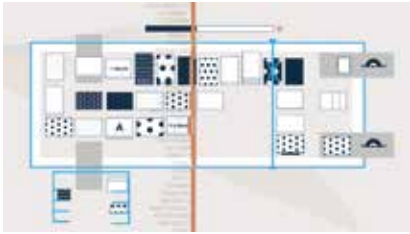
intelliStore
Todos os movimentos do sistema de armazenamento são monitorados de modo permanente e adaptados automaticamente às condições atuais de produção.



Banco de dados de imagens integrado
Seleção e atribuição simples de acabamentos dos painéis para uma representação realista das chapas disponíveis em estoque.



Gerenciamento de resíduos
Armazenamento automático de resíduos de serra com medição integrada de chapas na coleta de material e gerenciamento de armazenamento manual de resíduos com assistentes correspondentes para fácil instalação.



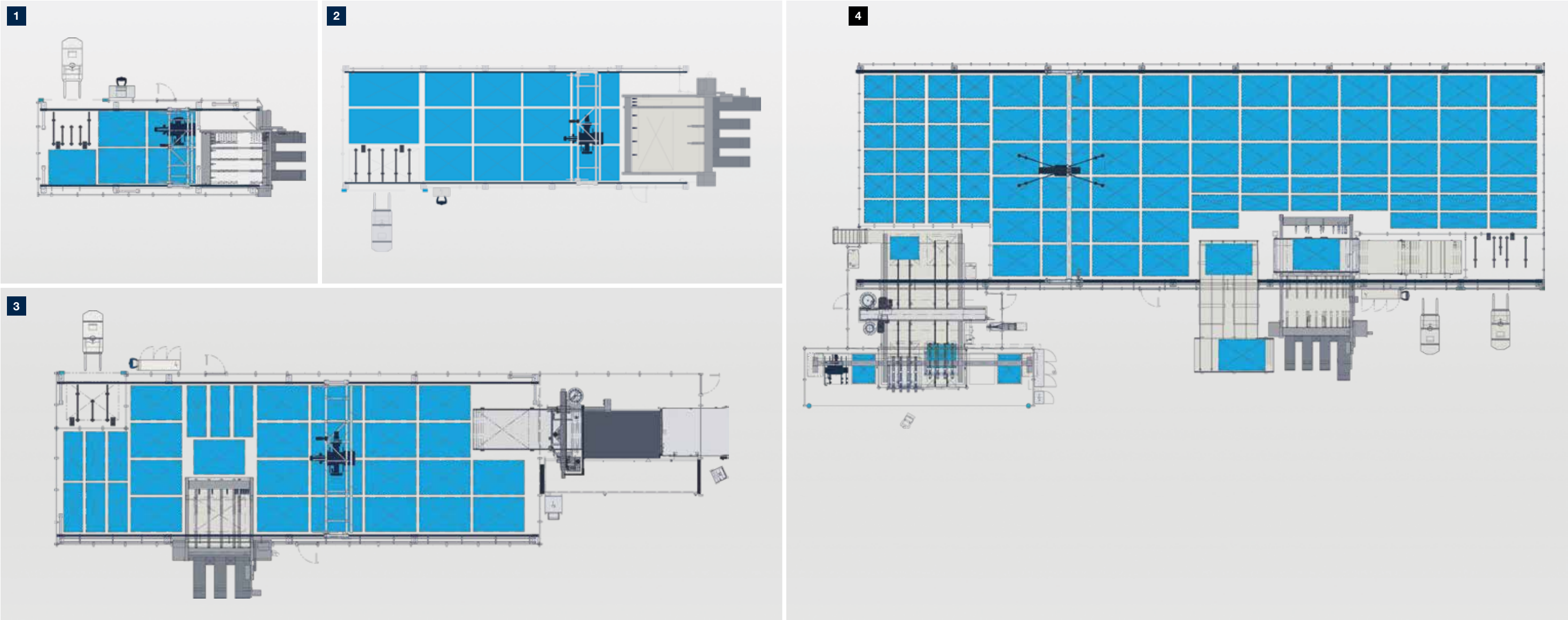
Analizador woodStore
Em um período de tempo selecionável individualmente, as principais funções do estoque específicas do cliente são examinadas e analisadas com cuidado para verificar se o sistema de armazenamento é utilizado de modo otimizado pelo cliente.

10 motivos importantes para o controle de armazenagem da woodStore

1. O sistema de banco de dados aberto permite uma integração perfeita
2. O Multi Terminal oferece transparência e operação ergonômica
3. Smart Connected System: integração total de otimização, máquina de usinagem e depósito em um sistema de corte
4. intelliStore: organização flexível do estoque, que se ajusta automaticamente às condições da produção
5. O gerenciamento integral de resíduos evita o aumento do estoque de resíduos
6. Gerenciamento do operador da empilhadeira: permite a alimentação de material que é desacoplado do corte
7. Gerenciamento integrado de estoques externos
8. Listas de produção Easy Edit: modificação fácil dos pedidos e da sequência
9. Diferentes estratégias de estoque possibilitam uma fácil adaptação a cenários de produção
10. A otimização da sequência de produção assegura alto desempenho

A logística inteligente é uma chave para o sucesso

Os sistemas de armazenamento HOMAG possuem uma multifuncionalidade inteligente, não deixando nada a desejar. Desde o menor sistema de armazenamento "que cabe em uma garagem dupla" até o sistema de armazenamento com vários pisos para requisitos industriais. O fluxo de material é otimizado em todos os tamanhos de produção, os níveis de estoque são gerenciados de modo transparente e as máquinas de usinagem são plenamente utilizadas de forma otimizada.



1 Sistema de armazenamento e serra com 5 posições de empilhamento
Exemplo de usuário: marcenaria tradicional

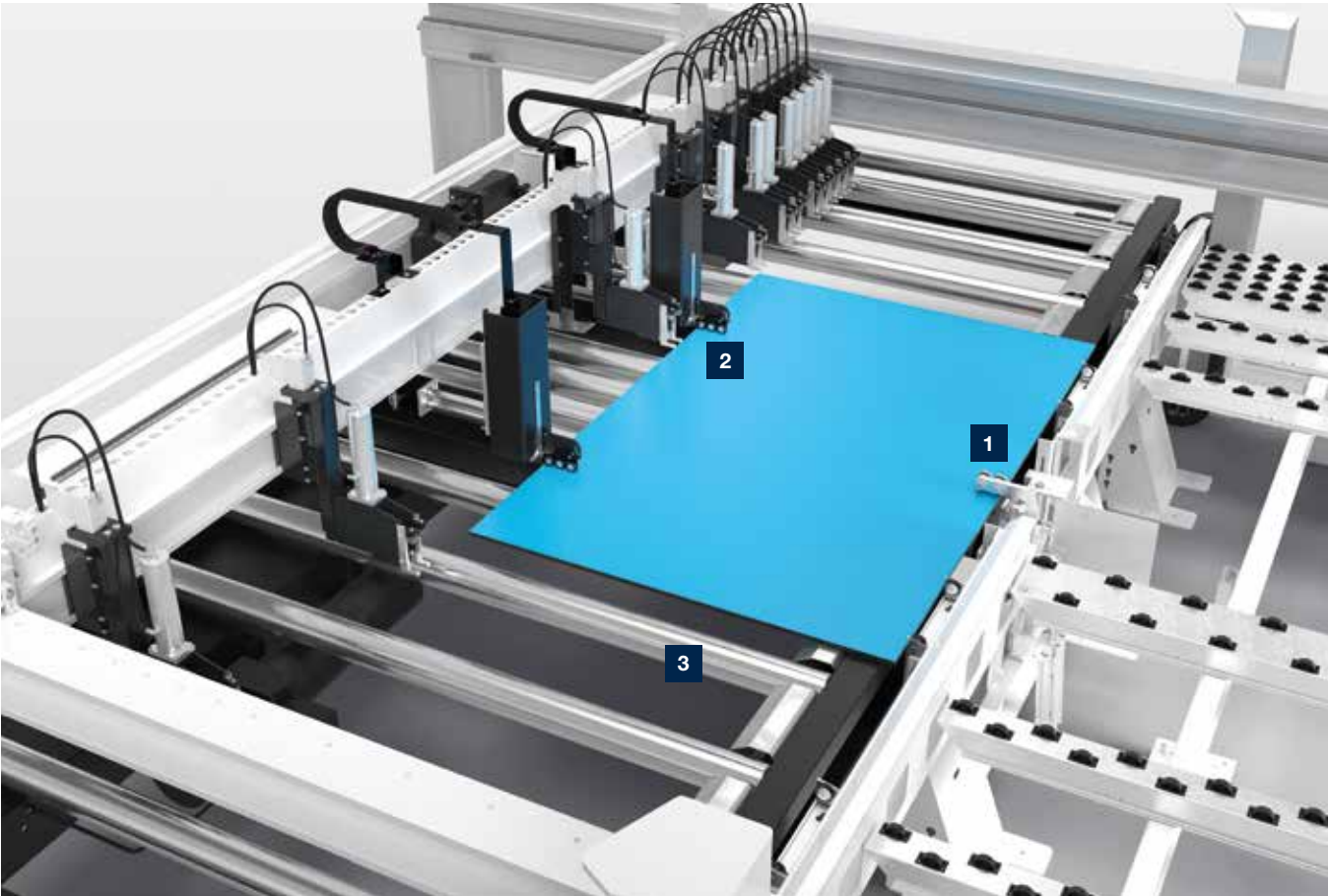
2 Sistema de armazenamento e serra com 14 posições de empilhamento
Exemplo de usuário: instaladores de móveis

3 Sistema de armazenamento com serra e usinagem CNC com mais de 20 locais de empilhamento
Exemplo de usuário: estandes de feiras e lojas, subfornecedores

3 Sistema de armazenamento com serra e centro de usinagem com mais de 30 locais de empilhamento
Exemplo de usuário: fabricantes de cozinhas e móveis direcionados à indústria

Extras para materiais exigentes

Materiais extraordinários requerem soluções técnicas extraordinárias. Há uma grande quantidade deles para a SAWTEQ S-310 com mesa de elevação integrada – para chapas finas, por exemplo.



1 Dispositivo de retenção de chapas finas

Para chapas finas a partir de 3 mm de espessura.

2 Micro-inserção para chapas finas

Com a micro-inserção, chapas finas de 6 mm podem ser empurradas para a mesa da máquina traseira (desde que sua condição corresponda às especificações da HOMAG). A medição da altura do pacote ocorre mediante um sistema de medição eletromagnético sem contato e manutenção.

3 Impulso adicional para alimentação

O transportador de rolos acionado automaticamente na mesa de elevação e os transportadores de rolos laterais fornecidos proporcionam uma troca rápida das pilhas.

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Micro inserção

Algumas das ilustrações mostram o princípio técnico, mas não exatamente o projeto da máquina descrito. Por exemplo, outros equipamentos adicionais podem ser mostrados.

Pequena medida, grande efeito

Com frequência, são exatamente os detalhes que fazem a diferença. Pois, em geral, podem tornar o processo de fabricação notavelmente mais fácil e rápido.



Régua de ejeção automática

Empurra as sobras de chapa da mesa traseira da máquina sobre a linha de corte, proporcionando assim um trabalho ergonômico e seguro.



MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Dispositivo giratório

Dispositivo giratório para cortes de cabeça

- O processo é perfeitamente integrado ao ciclo da máquina e, assim, proporciona tempos de preparação mais curtos e um aumento significativo no desempenho.
- Facilidade de trabalho para o pessoal operacional
- Com função de alinhamento automático

O Power Concept acelera a produção

O centro da tecnologia é uma pinça de fixação móvel em separado. Com sua ajuda, várias ripas com diferentes divisões transversais podem ser cortadas em conjunto no comprimento correto. Isto aumenta significativamente o rendimento do material.



Power Concept Premium:

- Pinça de fixação adicional, trabalhando em separado
- Pinças de fixação no cursor do programa, que se movem da área de trabalho sobreposta, se necessário
- Usinagem simultânea de duas tiras de diferentes comprimentos
- Divisão precisa mesmo de ripas muito estreitas
- Um algoritmo adaptado ao Power Concept Premium classifica as tiras diretamente na serra. O fundamento são os dados de otimização existentes para tempos mínimos de máquina

A pinça de fixação do Power Concept Premium posiciona a última ripa na linha de corte, enquanto o cursor do programa busca a próxima placa ou o próximo pacote de placas da mesa de elevação. É bom saber: Recomendamos a combinação com o conceito de desempilhamento HOMAG (página 16) ou com o intelliGuide (página 14) para que os operadores da máquina possam dominar a produção significativamente acelerada de modo suave e seguro.

POWER CONCEPT



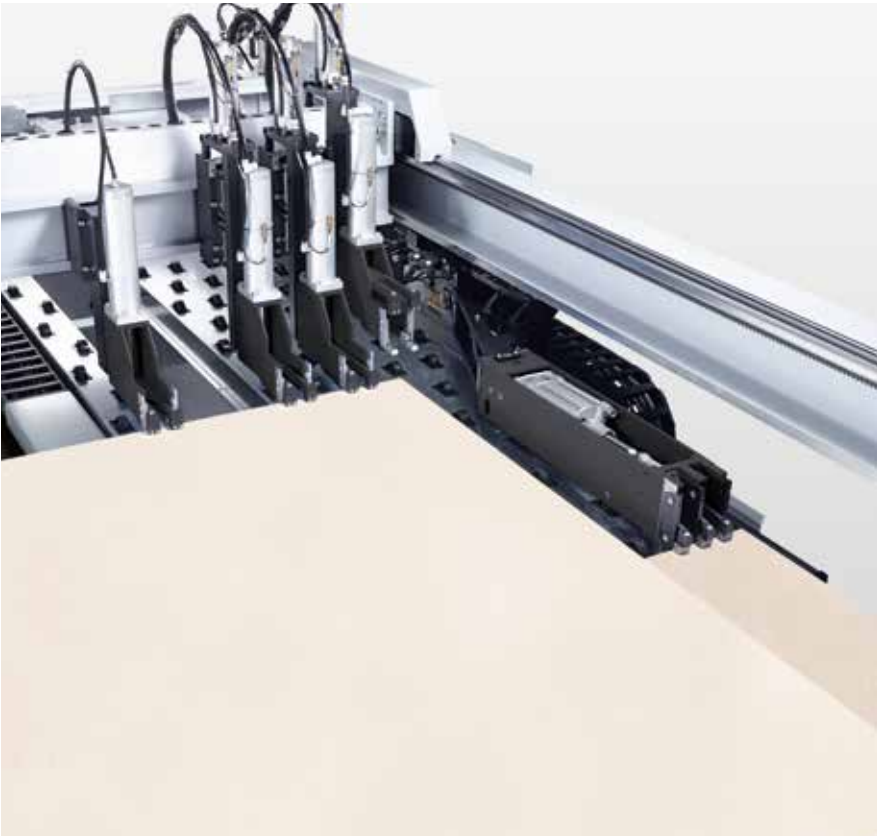
Custos mais baixos por corte



Fluxo de material significativamente melhorado



Alta produtividade de material para facilitar o manuseio de picos de produção



Power Concept Advanced (para serras sem mesa de elevação)

Esta é a variante econômica do comprovado Power Concept Premium – Power Concepts Premium – desenvolvida para serras seccionadoras de painéis com carregamento dianteiro, bem como para serras com uma conexão de armazenamento simples sem uma mesa integrada de empilhamento prévio. O Power Concept Advanced realiza tudo o que define o Power Concept, mas pode ser integrado com muito mais facilidade e, assim, com melhor relação custo-benefício.

NOVO: Pacotes de velocidade

- Com nossos dois pacotes de velocidade (1) com Power Concept e (2) sem Power Concept, agora você pode produzir ainda mais rápido e evitar tempos de espera. O único pré-requisito é carregar diretamente do sistema de armazenamento HOMAG.
- (1) O Power Concept divide a última faixa enquanto o controle deslizante do programa já está pré-posicionando a próxima placa ao máximo. Além disto, o alinhamento sem um dispositivo de alinhamento (on the fly) reduz ainda mais os tempos de ciclo.
- (2) Um movimento mais rápido do controle deslizante do programa acima de 25m/min e alinhamento sem um dispositivo de alinhamento (on the fly) reduzem seus tempos de ciclo.

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM

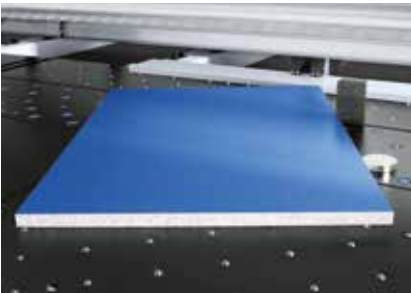


Power Concept Premium

Algumas das ilustrações mostram o princípio técnico, mas não exatamente o projeto da máquina descrito. Por exemplo, outros equipamentos adicionais podem ser mostrados.

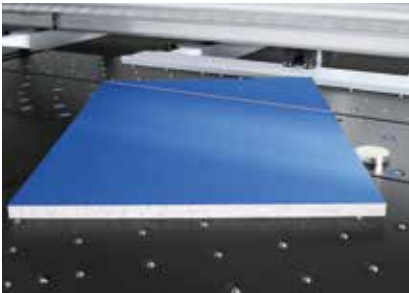
Funções inteligentes para desafios especiais

Não apenas em linha reta, mas eficiente. Com este lema, a HOMAG oferece inúmeras tecnologias adicionais para tarefas de corte especiais. Selecione simplesmente sua solução.



Corte angular manual

Com o dispositivo de corte angular, você pode controlar cortes angulares com uso do software de comando CADmatic.



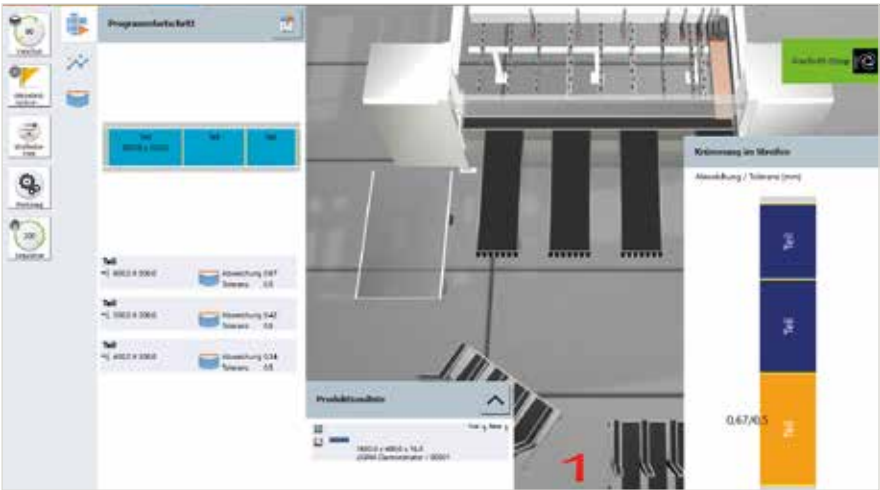
MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Corte angular manual

Dispositivo de corte angular automático

Esta tecnologia realiza cortes angulares de modo totalmente automático após inserir os dados correspondentes no comando CADmatic.



Novo: Medição integrada da tolerância toleranceCheck para um corte de alta precisão

Com a inovadora toleranceCheck, a precisão dimensional e angular exigida individualmente é continuamente garantida, mesmo com material sob tensão. Além disto, detecta imprecisões de carga de modo confiável e informa o operador sobre elas. Isso cria uma transparência sem precedentes sobre a qualidade da placa. Além disto, a segurança do processo das etapas de usinagem subsequentes é aumentada pela garantia de qualidade contínua. A medição da tolerância integrada aumenta a qualidade e a produtividade. É bom saber: Junto com o corte com alívio de tensão, o toleranceCheck se torna um pacote atraente de qualidade.



Ranhuras e ranhuras turbo

Com estas funções, você poupa outra etapa de trabalho por completo no processamento posterior. Pois sua serra também faz ranhuras no material da placa. Com a função de ranhura turbo, é ainda essencialmente mais rápido do que em um centro de usinagem.

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Ranhuras



function+ ready

Recorte e corte com alívio de tensão

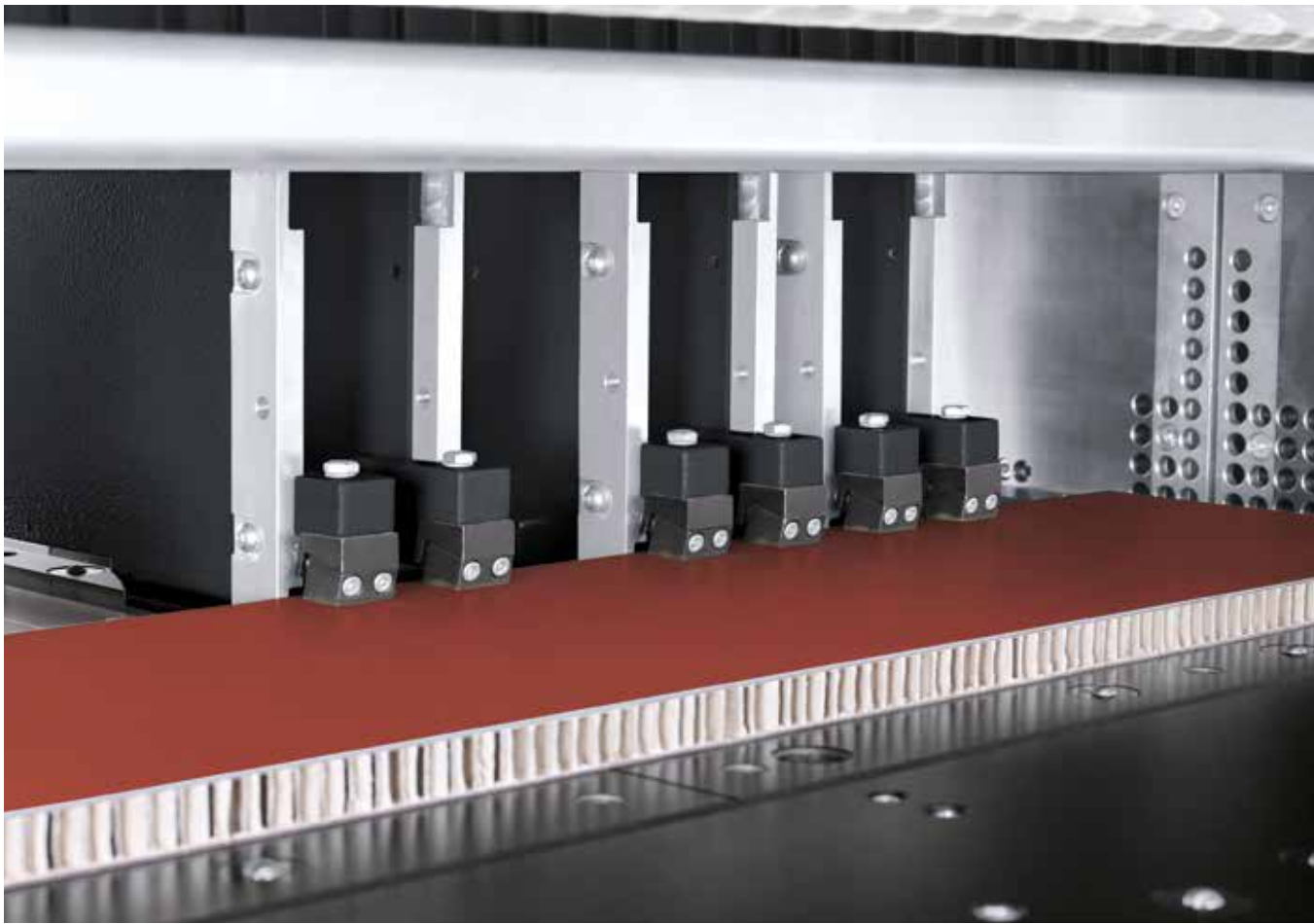
As tensões no material são liberadas no momento da divisão e podem influenciar na qualidade das medidas e do corte. O corte com alívio de tensão oferece um ação corretiva. Os cortes prévios direcionados já podem ser especificados na otimização e aliviar a tensão do material. Com a função de corte, as aberturas da placa e as ranhuras de inserção, como as necessárias para pias de cozinha ou portas, também podem ser produzidas ao mesmo tempo.



Função de recorte



Corte com alívio de tensão



Toque suave para material sensível à pressão

Os requisitos aumentam com a variedade de material: cada vez mais placas leves, compostas ou de plástico sensíveis à pressão devem ser processadas. A HOMAG tem as tecnologias adequadas para isto em seu portfólio. Basta perguntar ao seu representante de vendas.



Luz direcional laser de alta precisão

- Especialmente para madeira maciça, placas embutidas e outros materiais granulados
- Posicionamento preciso ao longo da linha

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Luz direcional laser



Comprimentos de corte extra grandes

A SAWTEQ S-300 / S-310 também está disponível com um comprimento de corte de 5.600 mm.

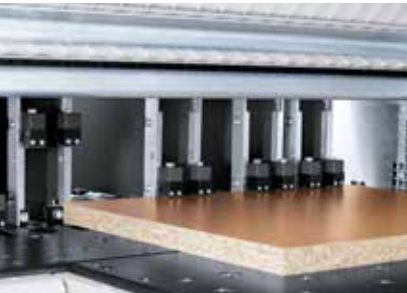
Pinças de fixação adicionais

- Retenção ainda melhor para materiais finos, estreitos ou lisos
- Para maior rendimento de material

Batentes de borda pneumáticos

Os batentes de borda são colocados nas pinças de fixação e ativados através do comando da máquina CADmatic, se necessário.

- Ajustáveis para espessuras de placa comuns
- Processamento cuidadoso de materiais sensíveis com camadas superiores salientes
- Posicionamento exato e ajustável para espessuras de placas usuais



Ativação da pinça de fixação

Ela evita danos nas bordas. Agora também é possível: Ativação da pinça de fixação no modo "Medir".



Chave com fenda de corte

Abra e feche automaticamente imediatamente após o corte, evitando assim que ripas estreitas ou cortes fiquem presos na linha de corte. Além disto, é garantida uma alta disponibilidade.

Para mais segurança (alta disponibilidade), cada chave com fenda de corte é controlada e monitorada individualmente



Batentes de borda pneumático



Ativação da pinça de fixação



Chave com fenda de corte

O corte perfeito de compensados

Este acessório está disponível em duas versões. Ambos contêm uma serra de marcação com elevação motorizada incluindo regulação automática.



- Versão 1: compensado ascendente**
- Serra de marcação vertical ascendente (VSH)
 - Permite cortes perfeitos de formas leves e compensados
 - Ressalto da lâmina de serra máximo de 55 mm



MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



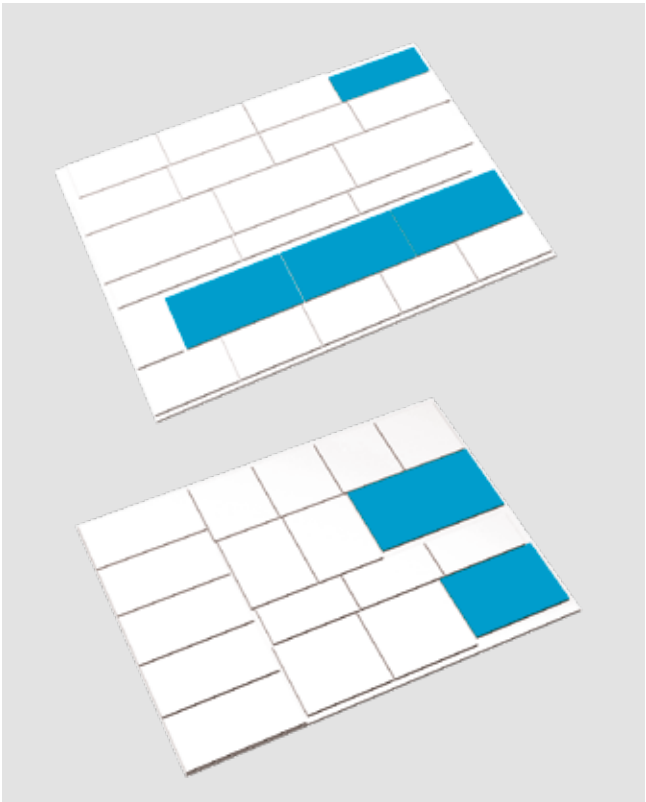
Compensado

- Versão 2: compensado ascendente e vertical**
- VSH descrito como na versão 1
 - Serra de marcação vertical adicional (VVS) com um ressalto máximo da lâmina de serra de 90 mm
 - Marca toda a borda do pacote (profundidade da marcação de até um máximo de 15 mm)
 - Ideal para bordas embutidas, de papel, ABS, etc.

Algumas das ilustrações mostram o princípio técnico, mas não exatamente o projeto da máquina descrito. Por exemplo, outros equipamentos adicionais podem ser mostrados.

O combiTec executa recortes ao mesmo tempo

Eficiente, que poupa tempo, material e custos – como o combiTec. A inovadora função de recorte é ideal para todas as empresas que fabricam em pequenos lotes ou mesmo em lote 1.



function+ ready

O combiTec acelera a produção do lote 1

A função de recorte do combiTec está disponível para a SAWTEQ S-300 / S-310 e otimiza a produção do lote 1. A inovação executa recortes totalmente automáticos enquanto o processo de corte está em curso. Mesmo planos de corte complexos podem ser gerados e implementados de modo flexível. Isto economiza tempo, material e, com isto, custos.

As vantagens:

- Custos de material reduzidos devido a menos desperdício
- Nenhum processamento posterior manual
- Ritmo intenso
- Custos mínimos de peças e ferramentas
- Excelente relação custo-benefício.

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



combiTec para serras avulsas

Algumas das ilustrações mostram o princípio técnico, mas não exatamente o projeto da máquina descrito. Por exemplo, outros equipamentos adicionais podem ser mostrados.

Almofadas de ar para trabalhos ergonômicos

Como os operadores de sua máquina lidam com peças muito pesadas, sensíveis a arranhões ou muito longas com facilidade e segurança? Naturalmente, com máquinas equipadas de modo inovador e com adequação exata e mesas com almofadas de ar da HOMAG. Você tem a opção.



Mesa móvel com almofadas de ar

A mesa com almofadas de ar, que pode ser facilmente movida através de guias lineares, oferece uma superfície móvel de trabalho e armazenamento. Isto permite que você mova chapas pequenas e grandes ou pacotes de placas com mais cuidado e ergonomia.



Mesa com almofadas de ar contra dobras

- Evita que materiais finos dobrem
- Aumenta a superfície de trabalho
- Sobre tudo para chapas grandes
- Dobrável: acesso livre à linha de corte

Mesas com almofadas de ar prolongadas (não mostradas)

- De 2.160 mm a 2.810 mm de prolongação
- Mais liberdade de movimento
- Melhor conexão com sistemas de desempilhamento
- Ajuda valiosa ao cortar formatos de placas maiores

Elementos de mesa mais largos

Sob solicitação, as mesas com almofadas de ar também estão disponíveis com uma largura de 800 mm em vez de 650 mm. Apenas um, dois, três ou todos os quatro - o que for melhor para sua produção.

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Mesas com almofadas de ar

Algumas das ilustrações mostram o princípio técnico, mas não exatamente o projeto da máquina descrito. Por exemplo, outros equipamentos adicionais podem ser mostrados.

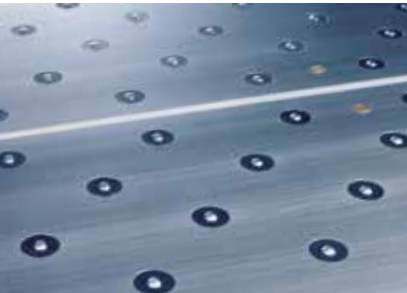
dustEx: sem mais pó!

Quanto mais pó e aparas forem captados pela sucção, melhor. Pois o pó e as aparas podem causar arranhões em superfícies sensíveis.



Tecnologia dustEx patenteada

O dustEx conduz o pó e as aparas diretamente ao sistema de sucção. Como isto funciona? Com a ajuda de bicos combinados e uma geometria de sucção otimizada na régua angular. Para tornar o pacote dustEx perfeito, recomendamos uma cortina de proteção contra pó em ambos os lados da barra de pressão.



Tampo de mesa em alumínio anodizado

O revestimento especial proporciona um transporte de material extremamente cuidadoso. Ideal para superfícies de material muito sensíveis.



Cortina de proteção contra pó em ambos os lados

- Fixado na barra de pressão na frente e atrás. Em conexão com o etiquetador na barra de pressão, apenas a cortina de proteção contra pó traseira
- Protege o pessoal operacional contra o pó
- Melhora a sucção
- Ideal para cortes com arranhões

Pacote de design da iluminação (não mostrado)

Abrange:

- Coluna de design de LED "HOMAG Blue Accent"
- Iluminação por LED da linha de corte
- Iluminação por LED da área de troca da lâmina de serra
- Iluminação por LED no painel de controle

Vantagem: permite um trabalho fácil, ergonômico e sobretudo compatível ao visual

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



dustEx

Identificação das peças segundo as medidas

Seja criado de modo totalmente automático ou manualmente sob demanda: Com as soluções de etiquetagem da HOMAG, você pode marcar claramente cada peça e garantir que sejam identificadas nas estações de usinagem subsequentes.



Impressora de etiquetas para ótimos resultados

Com a impressora de etiquetas da HOMAG, você pode criar etiquetas individuais diretamente na serra e projetá-las com códigos de barras, texto ou também gráficos. Se você também usar o software de otimização 'Schnitt Profi(t)', as instruções impressas nelas vão direto para usinagem posterior. É assim que você integra perfeitamente a serra ao seu fluxo de produção.



Impressora de etiquetas giratória

A impressora de etiquetas também pode ser girada horizontalmente para um trabalho ergonômico. Disponível em combinação com o amortecedor de peças (página 17).



Etiquetador de superfície

A inovação para serras com conexão automática de armazenamento: o etiquetador de superfície da HOMAG identifica a placa bruta antes de ser cortada - independentemente da serra, em tempos de inatividade antes não utilizados. Também em combinação com a mesa de empilhamento prévio com inserção integrada (página 40).

- Menor tamanho de peça 170 x 170 mm
- Até 10 etiquetas / min, como opção, até 15 etiquetas / min
- Identificação independentemente do corte
- Poupa tempo, pois os tempos inativos são utilizados de modo produtivo
- Otimiza o manuseio ao desempilhar, pois todas as peças já estão etiquetadas
- Simplifica e acelera os fluxos de produção
- Rastreamento automatizado de peças
- Readaptável
- Para processos fluidos



Etiquetagem totalmente automática

O etiquetador está localizado na área da barra de pressão, isto é, em seu campo de visão, e etiqueta as peças acabadas (pacotes), mesmo se várias ripas forem processadas ao mesmo tempo (Power Concept). Não importa se você carrega as placas pela frente ou por trás. Se desejado, a posição da etiqueta pode ser controlada individualmente.

- Orienta o operador através de informações precisas sobre o local de empilhamento ou para usinagem posterior
- Proporciona especificações precisas para usinagem posterior
- Poupa tempo

MAIS INFORMAÇÃO EM HOMAG.COM



Etiquetagem manual



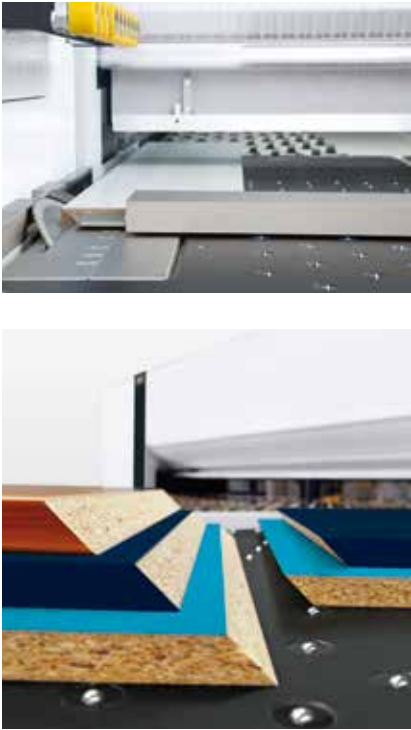
Etiquetador de superfície



Etiquetagem totalmente automática

module45 – e sua serra já domina o corte em inclinação

Com o module45, agora você pode fazer todos os cortes de aparas e em inclinação em uma mesma serra. Sem troca de estação, altamente eficiente e flexível, em ângulos continuamente ajustáveis de 0 a 46°.



A técnica

- O module45 consiste em um carro com serra fixo com uma lâmina de serra giratória que pode ser ajustada continuamente de 0 a 46°
- O agregado - visto de frente - está integrado na mesa com almofadas de ar externa esquerda
- O tampo da mesa pode ser aberto para trocar a lâmina de serra para que o carro com serra seja livremente acessível
- Além disto, há seu próprio sistema de compressão e sucção, além da régua angular dobrável para flexibilidade total ao manusear na frente da serra

Considere as inclinações no plano de corte

Você pode planejar os cortes em inclinação ao elaborar o plano de corte: usando o software de otimização 'Schnitt Profi(t)' ao preparar o trabalho do escritório ou ao inserir o plano diretamente no CADmatic. As peças a serem processadas com o module45 são então cortadas no tamanho (sobremedida) para que o operador só tenha que ajustar o ângulo de inclinação no agregado module45 e iniciar o corte.

As vantagens do module45

- Você não precisa mais de uma serra circular de formato para cortes em ângulo
- Maior eficiência de energia, pois duas máquinas foram unificadas em uma
- Operação simples com uma pessoa
- Menos refugo e maior qualidade através de menos danos de transporte – o material permanece na máquina
- Mais ergonomia e segurança do que ao trabalhar com uma serra circular
- Possível readaptação a qualquer momento sob solicitação

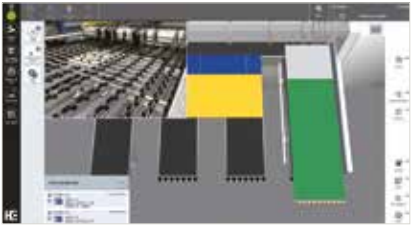
MAIS INFORMAÇÃO EM
HOMAG.COM



Algumas das ilustrações mostram o princípio técnico, mas não exatamente o projeto da máquina descrito. Por exemplo, outros equipamentos adicionais podem ser mostrados.

Extras para mais eficiência, controle e qualidade

Você gostaria de produzir com ainda mais eficiência e monitorar os fluxos de produção com mais facilidade? Então você encontrará aqui as soluções tecnológicas adequadas a seu corte.



Tudo à vista – através do monitoramento por câmera

- A exibição da imagem da câmera por meio do software de controle CADmatic
- Você sempre tem em vista a mesa da máquina traseira e o carregamento
- Se desejar, as imagens da câmera podem ser gravadas para diagnóstico de falhas e otimização do fluxo e transmitidas ao HOMAG Service

materialManager Advanced – suas vantagens em um relance:

- Uso eficiente e fácil da máquina: Dependendo dos seus requisitos de qualidade e das lâminas de serra, sua máquina se adapta automaticamente ao material, independentemente do respectivo operador da máquina.
- Aumenta o desempenho e garante a qualidade: As configurações de máquina predefinidas da HOMAG garantem, dependendo do material, uma combinação ideal entre avanço e projeção da lâmina de serra, se necessário. também a rotação.
- Reduz fontes de erro: Configuração automática dos parâmetros da serra ao trocar o material. Além disto, o operador da máquina é avisado caso esteja usando uma ferramenta inadequada.
- Transparência: Um simples olhar no aplicativo, e o operador já sabe como a ferramenta foi utilizada e quando deverá ser afiada.
- Potencial de desempenho de até 8%: Velocidade de avanço otimizada com qualidade de usinagem definida
- Custos de ferramentas até 20% mais baixos: Prolongamento da vida útil da ferramenta através de parâmetros ideais da serra



Botão Start-Stop adicional

- Permite que a sequência do programa seja iniciada independentemente do painel de controle
- Equipado com um botão de parada de emergência

SAWTEQ S-300 / S-310		
Modelo	S-300	S-310 com mesa de elevação
Ressalto da lâmina de serra (mm)	80 (opcional 95)	80 (opcional 95)
Comprimento e largura de corte (mm)	3.200/3.800 - 4.300/5.600	3.200/3.800 - 4.300/5.600
Largura da mesa de elevação (mm)		2.200
Velocidade do cursor do programa (m/min)	até 90 **	até 90 **
Avanço do carro com serra (m/min)	até 150 (opcional 170)	até 150 (opcional 170)
Motor da serra principal (kW)	50 Hz: 11 (opcional 18 ou 24) 60 Hz: 11 (opcional 21 ou 28)	50 Hz: 11 (opcional 18 ou 24) 60 Hz: 11 (opcional 21 ou 28)
Motor da serra de marcação (kW)	1,5 (opcional 2,2)	1,5 (opcional 2,2)
Necessidade média de ar total (NI/min)	140	200
Necessidade de ar comprimido (bar)	6	6
Sucção (m³/h)	3.350 (4.790****), 26 m/s	3.350 (4.790****), 26 m/s
Máxima altura de empilhamento sem poço (mm)	-	560 (até 4.300 em comprimento de corte) 450 (até 5.600 em comprimento de corte)
Máximo peso de empilhamento (t)	-	4 (comprimento de corte 5.600 mm: 7)
Altura de trabalho (mm)	920	920
Mesas com almofadas de ar (mm)	3/3/4/5 x 2.160	3/3/4/5 x 2.160

* Referente à configuração básica

** Avanço 25 m/min

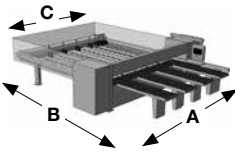
*** Medida A: incluindo bocal de sucção de 64 mm; Medida C: medida padrão da largura do cursor do programa, medidas mais largas para a mesa de elevação.

**** Para o comprimento de corte 5.600 mm

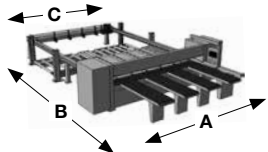
***** Apenas na versão à direita

***** Máxima largura de compressão

Dados técnicos e fotos não estão vinculados em todos os detalhes. Nós nos reservamos o direito de fazer alterações durante o aprimoramento.



DIMENSÕES DA MÁQUINA***			
S-300	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3.200/-300 - 32/32	5.364	6.562	3.660
S-300/38/32	5.924	6.562	4.220
S-300/38/38	5.924	7.112	4.220
S-300/43/32	6.514	6.562	4.810
S-300/43/43	6.514	7.662	4.810
S-300/56/56	7.864	9.061	6.160



DIMENSÕES DA MÁQUINA***			
S-310 com mesa de elevação	A (mm)	B (mm)	C (mm)
S-310/32/22	5.364	9.957	3.636
S-310/38/22	5.924	9.957	4.196
S-310/43/22	6.514	9.957	4.786
S-310/56/22	7.864	11.407	6.136

LIFE CYCLE SERVICES

Melhor desempenho, processos mais eficientes, assistência mais rápida, garantindo disponibilidade e um serviço mais inteligente.

EQUIPE E ABRANGÊNCIA

A maior rede mundial de serviços do setor, com mais de 1.350 funcionários.

INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO

Para um seguro, só permitimos que especialistas comprovados realizem o serviço.

OPERAÇÃO E CONTROLE

Após o treinamento eficaz do pessoal de operação sobre o controle intuitivo, os aplicativos inteligentes facilitam muito mais a vida do operador.

MANUTENÇÃO E REPAROS

Para manter as coisas funcionando, adotamos uma abordagem preventiva. Você decide com que frequência e de que modo podemos ajudar. Prevenir é sempre melhor do que remediar.

eLOJA VIRTUAL E VANTAGEM ONLINE

Alguns cliques e pronto. Nos mercados disponíveis, especialmente as peças de reposição desfrutam de grandes vantagens on-line exclusivas. shop.homag.com.

LINHA DIRETA E DISPONIBILIDADE

Se houver algum problema, estaremos lá, quantas vezes for preciso. Diretamente por telefone, digitalmente via aplicativo e vídeo ou pelo atendimento presencial. Com mais de 90 assistências regionais em todo o mundo, estamos perto de você. São mais de 35.000 peças de reposição disponíveis. Garantimos o envio imediato de 85% de seus pedidos.

TREINAMENTO E EDUCAÇÃO CONTINUADA

Oferecemos todas as formas modernas de conhecimento útil por meio de treinamento presencial, on-line e ao vivo, bem como e-learning. Ministramos mais de 4.000 cursos de treinamento de clientes todos os anos. Estamos à sua disposição com nossos próprios centros de treinamento em 19 países.

MODERNIZAÇÃO E MELHORIA

Nosso programa de modernização é adaptado à sua máquina. Se desejar, avaliaremos seus dados e teremos prazer em aconselhá-lo sobre o próximo passo.

ANÁLISE E SUSTENTABILIDADE

Se desejar, podemos analisar todos os seus processos usando ferramentas e procedimentos conhecidos (LeanSixSigma). Temos uma grande equipe de especialistas certificados.

FINANCIAMENTO E CONSULTORIA

Oferecemos planos de financiamento sob medida em todo o mundo. Mais de 60 anos de experiência e uma seleta rede de parceiros de bancos e seguradoras renomadas ajudam a encontrar o caminho certo para você. Sempre com transparência e confiança.

Assistência rápida:

Taxa de resolução de 94 % em nossa linha direta

Especialistas em diversas áreas:

São 1.350 técnicos em todo o mundo

Trabalhamos bastante:

>1.000 envios de peças de reposição por dia no mundo todo

Ninguém mais tem isso:

Mais de 150.000 máquinas em 28 idiomas documentados eletronicamente no eParts



HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION