

De 5 eixos até colagem de bordas. Performance escalável.

HE HOMAG

Os nossos centros de usinagem CNC

CENTATEQ P-310

CENTATEQ E-310

YOUR SOLUTION







Com a HOMAG você está do lado seguro

Ao investir em uma nova máquina ou fábrica, você não deve fazer experiências. Confie na competência, experiência e confiabilidade de um parceiro forte - conte com a HOMAG

YOUR SOLUTION

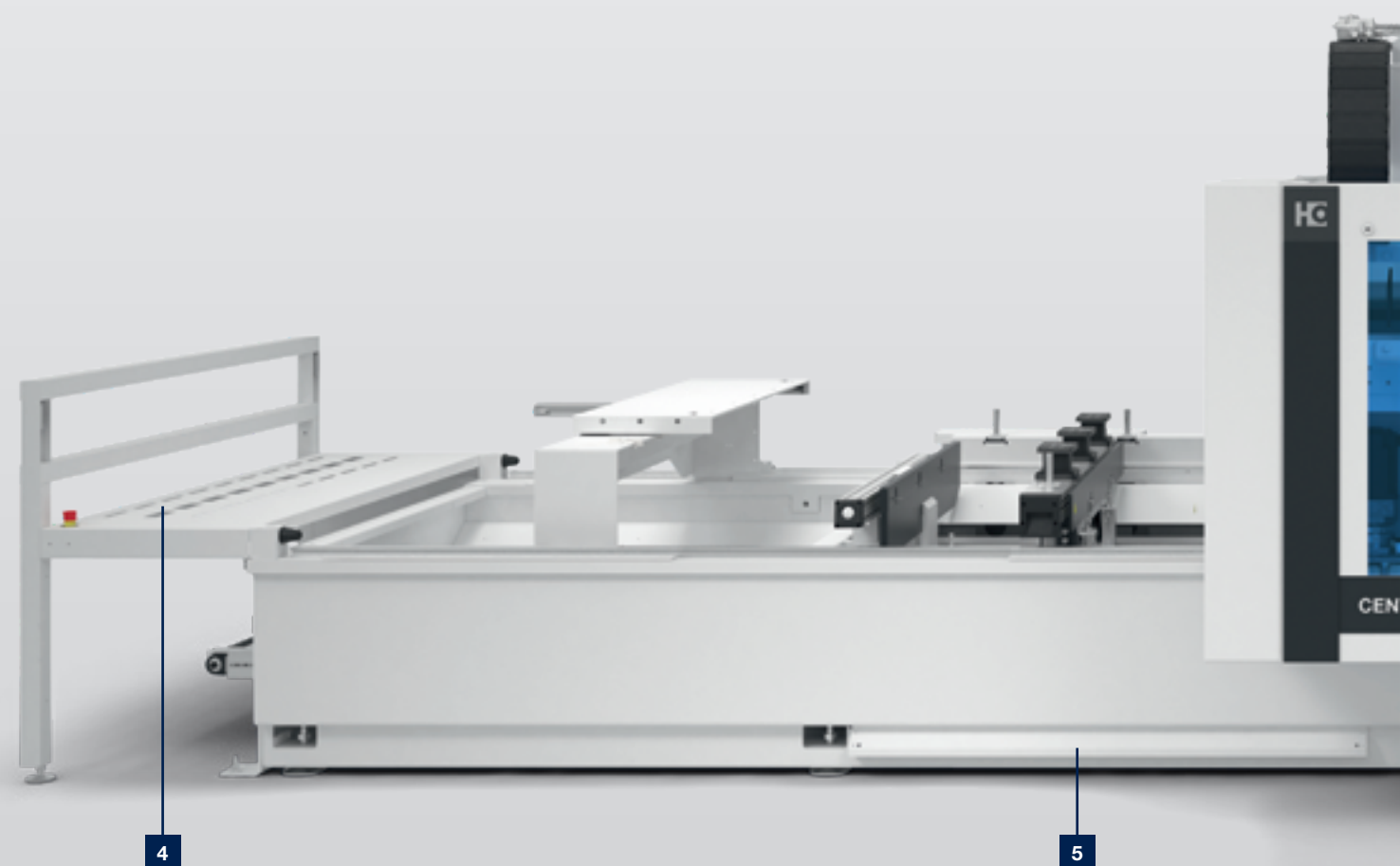
ÍNDICE

- 04 Conceito operacional
- 06 Qualidade e inovação
- 08 Exemplos de aplicação
- 10 Tecnologia de furação
- 12 Tecnologia do eixo principal
- 14 Sistemas de troca
- 16 Grupos
- 18 Tecnologia de colagem de bordos
- 24 Mesa consola
- 28 Mesa-A, a mesa automática
- 30 Software
- 34 powerTouch2
- 36 tapio
- 38 Life Cycle Services
- 40 Configurações
- 42 Dados técnicos

Ficou fácil operar

TRABALHAR EM UMA MÁQUINA CNC NUNCA FOI TÃO FÁCIL E CONFORTÁVEL:

Todas as funções essenciais estão diretamente à vista e montadas diretamente na máquina. Graças a grande janela tudo sempre está visível. O acesso à mesa é livre, grades ou barreiras perturbadoras na esquerda ou direita não são mais necessárias. Os bumpers totalmente implementados combinam produtividade, segurança e acesso à máquina.



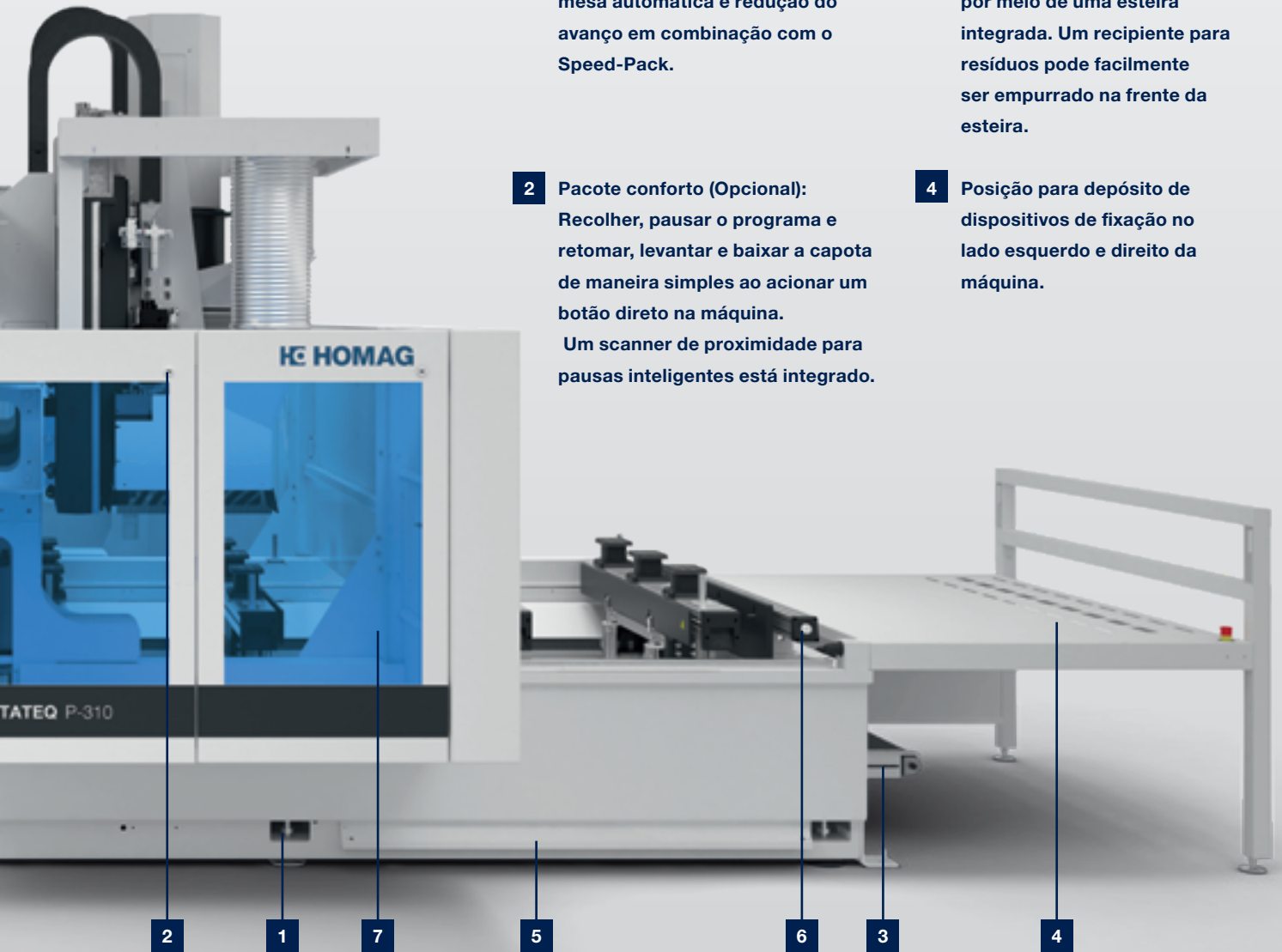
Barra de interrupção ao invés do pedal
– Não precisa mais procurar ou deslocar o pedal – basta empurrar a barra para cima e os topes, as pinças a vácuo e os trilhos de curso de saída já podem ser ativados.



Botão start diretamente no perfil do encosto esquerdo e direito da mesa da máquina. Graças ao display luminoso, o estado da fixação pode ser visto imediatamente.



Acesso fácil – troca de brocas, manutenção, reabastecimento de cola e troca da fita de borda podem ser feitos com comodidade a partir da frente da máquina.



1 safeScan (Opcional): Scanner da área para assegurar o posicionamento sem contato na mesa automática e redução do avanço em combinação com o Speed-Pack.

2 Pacote conforto (Opcional): Recolher, pausar o programa e retomar, levantar e baixar a capota de maneira simples ao acionar um botão direto na máquina. Um scanner de proximidade para pausas inteligentes está integrado.

3 Esteira de descarte de cavacos (Opcional): Descarte fácil de restos e cavacos por meio de uma esteira integrada. Um recipiente para resíduos pode facilmente ser empurrado na frente da esteira.

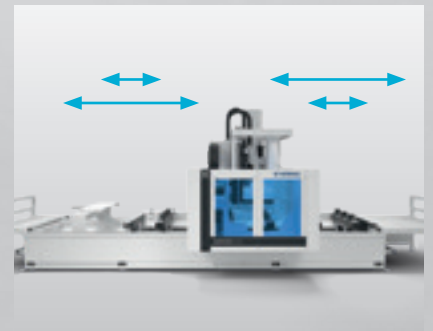
4 Posição para depósito de dispositivos de fixação no lado esquerdo e direito da máquina.



Suporte inteligente para manutenção e suporte através do Servicepad e exibição do estado da máquina em dispositivos inteligentes.



Segundo terminal operacional (opcional) ótimo para operações pendulares sem deslocamento desnecessário - excelente para máquinas com grandes áreas de trabalho. A seleção do programa e alimentação da máquina é possível em ambos os lados.



Operação pendular dinâmica sem subdivisão fixa dos campos. Assim, enquanto em um lado é operada uma peça grande, do outro lado ainda pode ser colocada uma peça menor.

Qualidade e inovação em cada detalhe

Soluções inovadoras para cada tarefa. Tecnologia superior desde o início. A expertise da HOMAG Systemkompetenz beneficia todos os clientes. Em nossos centros de usinagem colocamos a soma de décadas de experiência em máquinas

e plantas. Componentes de sistemas idênticos, tecnologia de controle padronizado e operação ergonômica para uma maior produtividade. Novas tecnologias para peças com formas diferentes em alta qualidade.



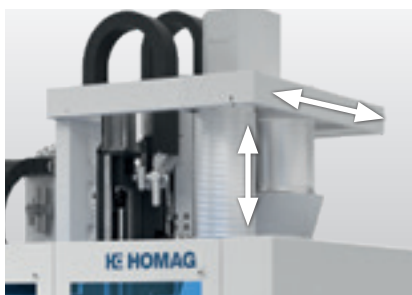
1 Fusos de usinagem poderosos de 4 e 5 eixos

2 Trocador de ferramentas acoplado ao fuso para trocar ferramentas durante a furação

3 Sistema de troca de ferramenta acoplado para uma alta capacidade e rápido acesso.

4 Mesa consola com guia linear de alta precisão e dispositivos de inserção robustos.

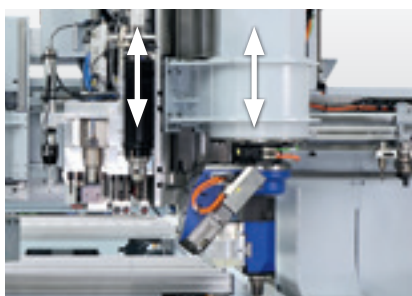
5 Grupo de colagem powerEdge com curso de abertura pneumático (na CENTATEQ E-310)



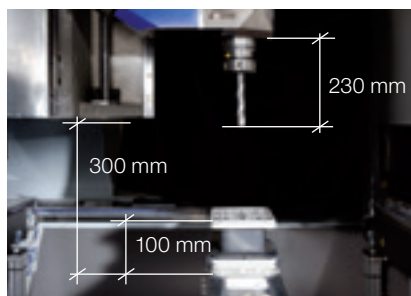
Aspiração eficiente com baixo desempenho de conexões através da coleta e desvio otimizado dos cavacos. A capota é infinitamente ajustável pelo motor.



- 1** Lubrificação automática centralizada de todos os fusos principais
- 2** Guia linear coberta com carro guia fechado
- 3** Sistemas de acionamento por pinhão e cremalheira em X e Y
- 4** Correias de energia fechadas para a proteção de cabos e mangueiras



Dois eixos Z separados para o cabeçote de furacão e eixo de trabalho permite utilização rápida e alternada do cabeçote de furacão e eixo principal. A unidade de acionamento somente movimentava uma unidade através de todo comprimento do eixo.



Altura de trabalho de 300 mm a partir do canto superior da consola, também na utilização de grupos ou ferramentas compridas.



Armário elétrico central com ajuste de altura do terminal de controle powerTouch, nobreak para a proteção de perdas de dados, Backup-Manager para a segurança de dados e perda de conexão. As luzes no armário indicam o status operacional.

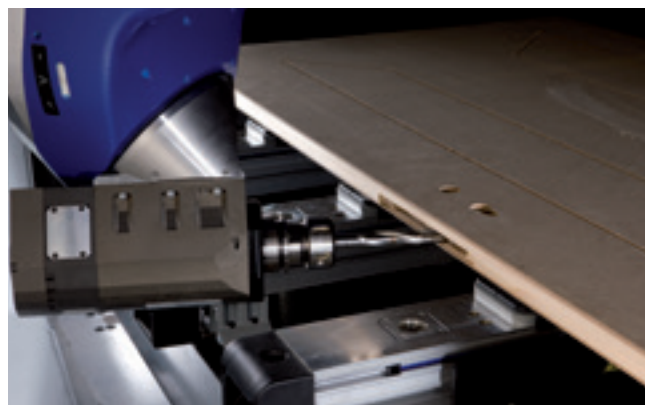
Tão individual quanto as suas necessidades

Quando você se decide por uma máquina HOMAG, você recebe uma poderosa máquina de processamento para uma ampla gama de tarefas. Cada máquina é um sistema completo que garante o tempo todo o máximo de desempenho e eficiência em tarefas de produção individuais.

FURAR & USINAR



Tecnologia de furação High-Speed com serra de ranhura



Usinagem de caixas de fechaduras



Chanfro de tampo de mesa



Usinagem de corrimão de escadas



Usinagem de quinas para rebaixo de janela



Furações em ângulos estreitos

CORTAR & CONECTAR



Cortes em ângulo exatos e sem lascas



Usinagem rabo de andorinha para produção de móveis e componentes

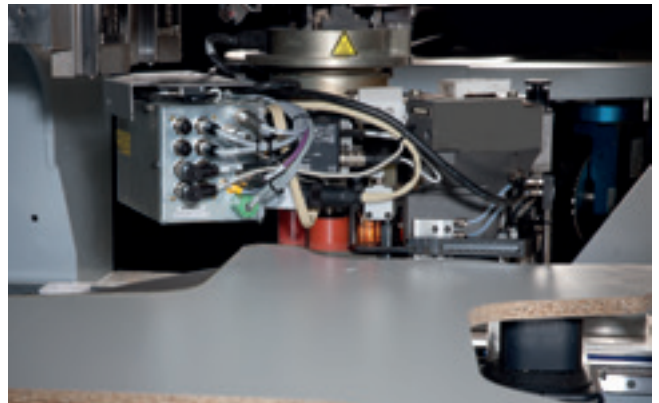


Altura de corte de até 110mm

COLAR BORDAS



Grupo de colagem easyEdge para a colagem eficiente em peças com curvas



360° - colagem de bordas com grupo de colagem powerEdge



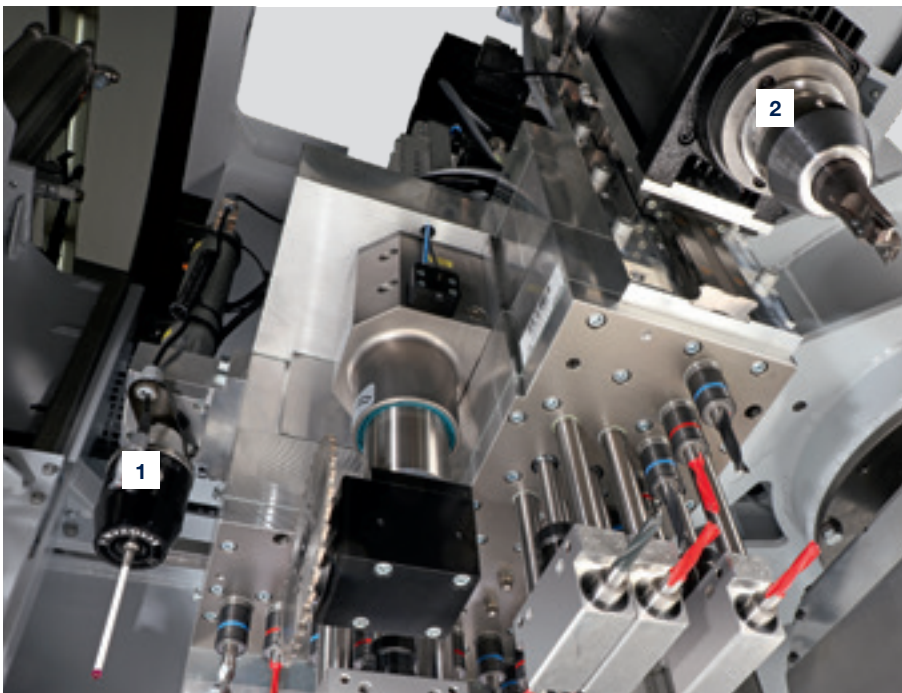
Acabamento perfeito no final de bordas através do grupo copiador/refilador/raspador

Tecnologia de furação HOMAG: o melhor do melhor

Tecnologia de furação de alta velocidade, sistema de fixação patenteada para a troca rápida de ferramentas. Furação precisa, ciclos rápidos, construção livre de manutenção e de

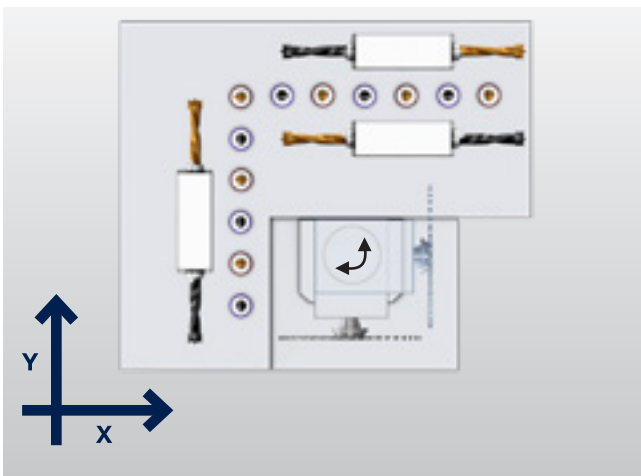
longa vida útil.

Grupos opcionais expandem a gama de aplicações da máquina.



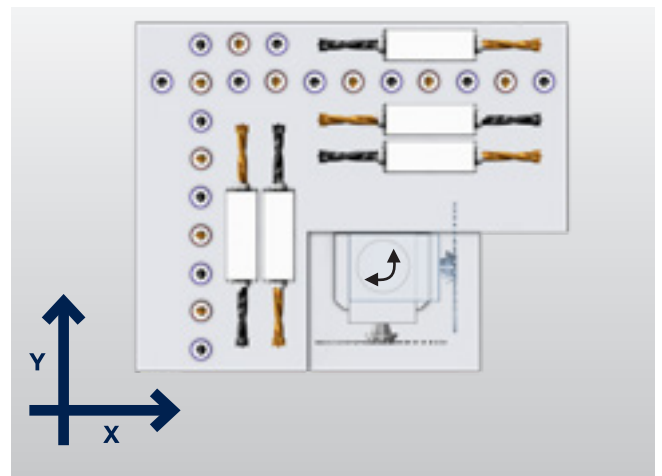
1 Dispositivo de medição para identificar as dimensões atuais relevantes em X, Y, Z com cálculos de correção automáticos no programa operacional.

2 Fuso de fresagem adicional



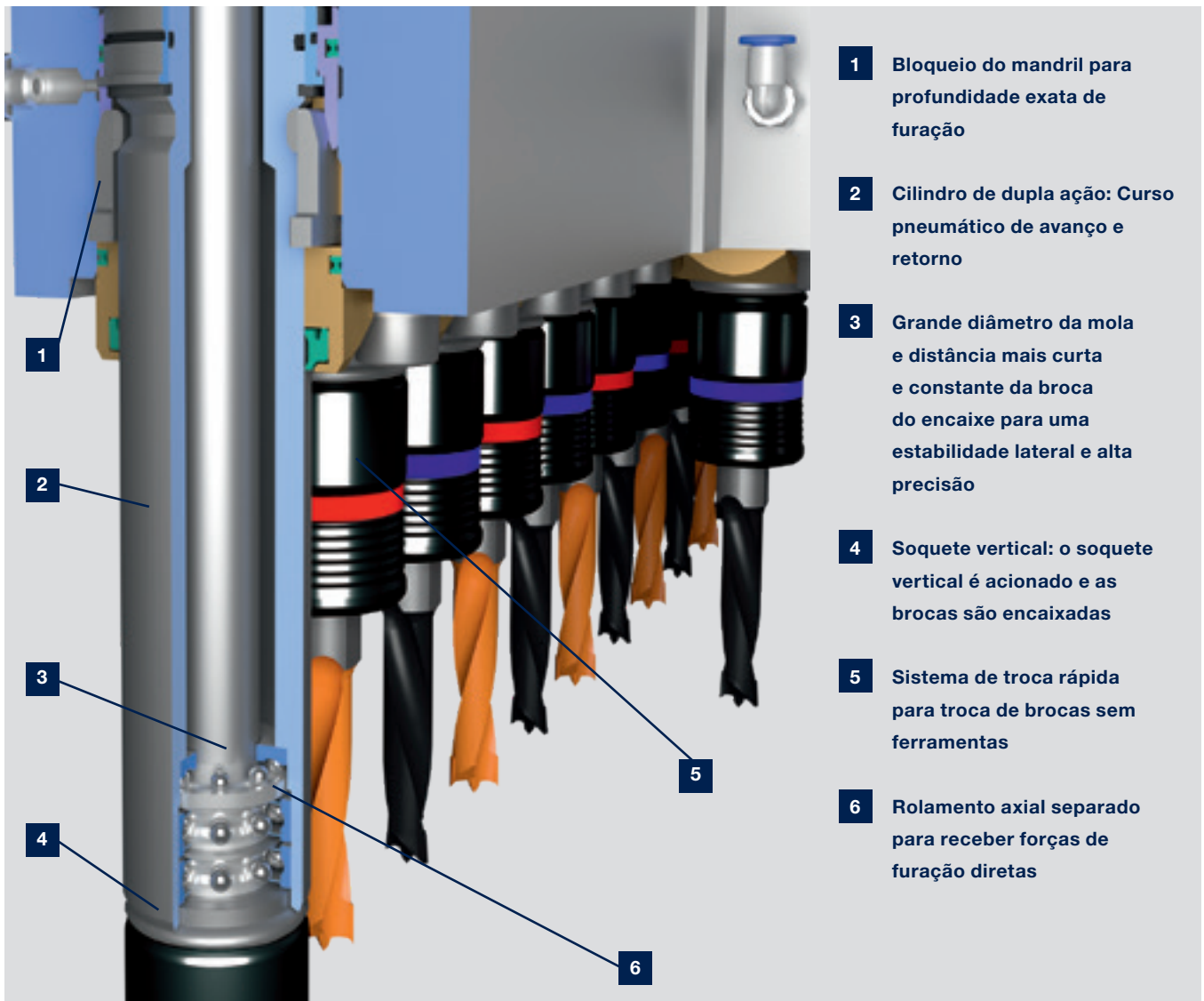
Cabeçote V12/H4X2Y

- 18 mandris de furação [High-Speed 7500]
- 12 mandris verticais de furação
- 4 mandris horizontais de furação em X
- 2 mandris horizontais de furação em Y
- Serra de ranhura Ø 125 mm (0° / 90°)

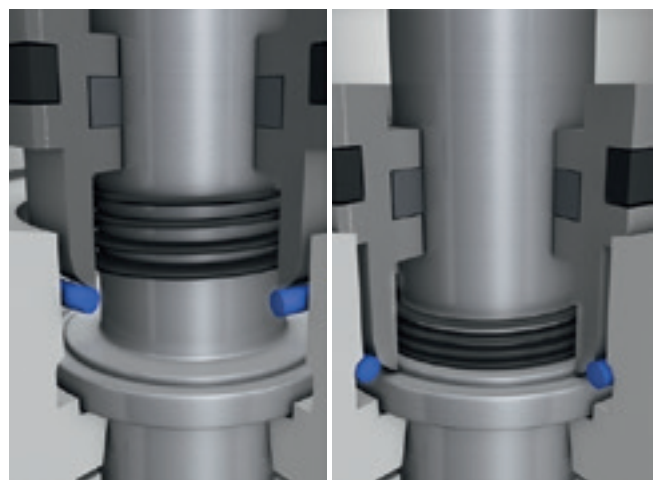


Cabeçote V21/H6X4Y

- 31 mandris [High-Speed 7500]
- 21 mandris verticais de furação
- 6 mandris horizontais de furação em X
- 4 mandris horizontais de furação em Y
- Serra de ranhura Ø 125 mm (0° / 90°)



Sistema de troca rápida O sistema de troca rápida patenteado para a troca da broca sem ferramentas reduz o tempo de setup.

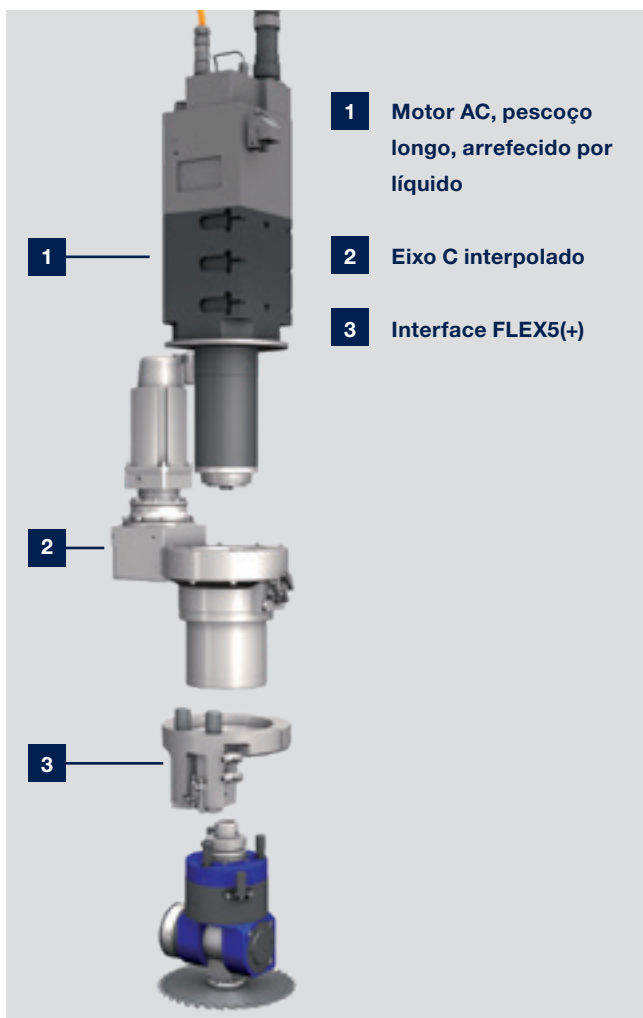


Sistema de fixação automática – sistema patenteado para uma profundidade de furação sempre precisa para diferentes materiais. Com velocidades de 1500-7500 1 / min. para altas taxas de avanço ou ciclos de furação curtos.

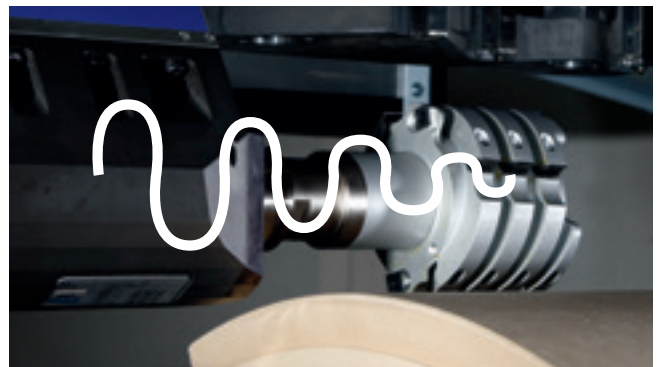
Tecnologia do motor principal

Com a nossa tecnologia do motor principal nós estabelecemos padrões e assim aumentamos o desempenho e a flexibilidade de nossas máquinas.

Nossos destaques são os sensores de vibração para evitar colisões das fresas e a tecnologia de 5 eixos. Escolha o motor adequado para a sua gama de produtos de hoje e de amanhã.



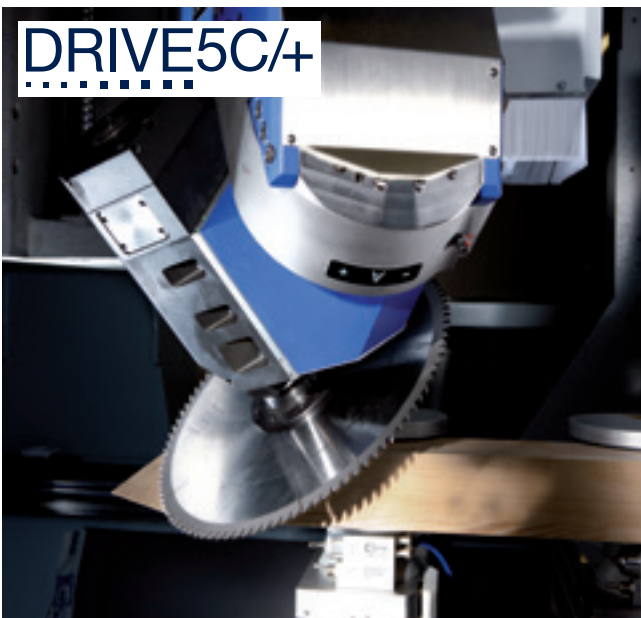
Fuso de fresagem de 4 eixos com interface para grupos, que praticamente abre possibilidades de produção ilimitadas. Com as tecnologias patenteadas, a gama de tarefas pode ser estendida a qualquer momento.



Arrefecimento a líquido e sensor do fuso – Fusos de usinagem resfriados com líquido com rolamentos híbridos oferecem uma longa vida útil. Um sensor de vibração adicional detecta o desequilíbrio da ferramenta e protege o fuso contra sobrecargas. Ex. Em avanços altos demais.

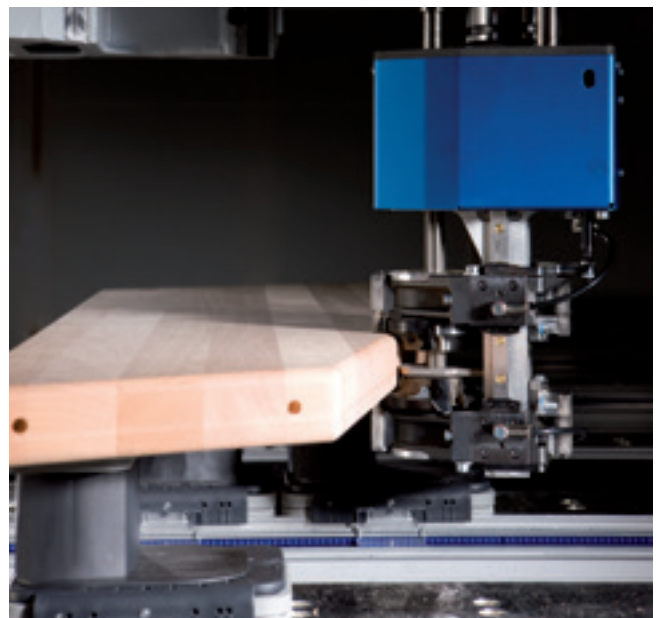


Grupo FLEX5+ - cortar, usinar, furar em todos os ângulos com ajuste automático de ângulos e troca de ferramentas automática. Um grupo único para cabeçotes de 4 eixos, que cobre mais de 90% das aplicações feitas com 5 eixos.



DRIVE5C/+

DRIVE5C/+ cabeçote de fresagem de 5 eixos com desempenho de 10 kW (opcional 12 ou 15 kW) e uma rotação controlada do eixo de até 24 000 1/min para um torque elevado mesmo em baixas velocidades.



Interface pneumática – A interface patenteada com suporte triplo em todos os eixos C e cabeçote de 5 eixos possibilita a utilização de grupos copiadores, por ex. para arredondamento superior e inferior exato, independente das tolerâncias de espessura.

Sistemas de troca: simplesmente ser flexível

Tudo bem guardado e com acesso rápido. Os sistemas de troca de ferramentas são a base para uma aplicação flexível de ferramentas e grupos, mesmo para lâminas de serras maiores ou grupos mais pesados.



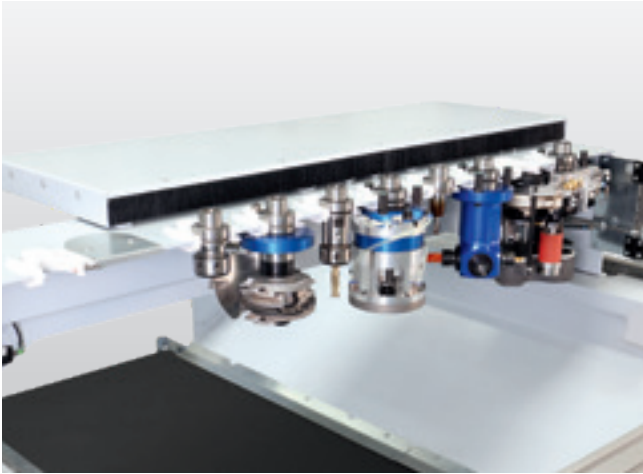
1 Trocadores que se deslocam juntamente com os fusos para trocar ferramentas durante a furação ou a colagem de bordas.

2 Trocadores que se movimentam junto na direção X para um acesso mais rápido e uma grande capacidade.

3 Trocador lateral da base da máquina com estação de transferência de ferramentas integrada. Capacidade adicional e setup confortável de ferramentas pela parte frontal.

Sistemas para todas as necessidades

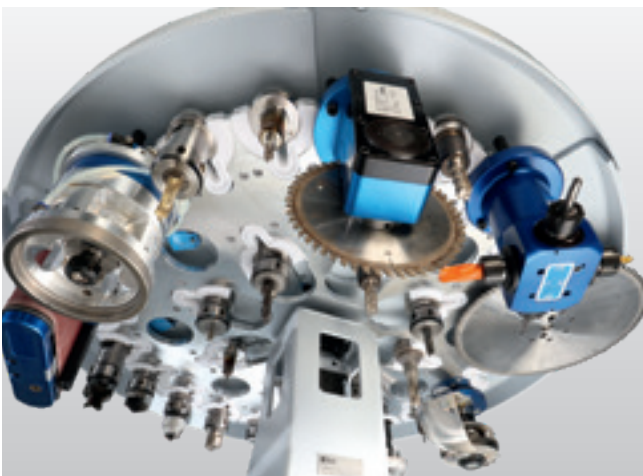
Nenhum desejo fica em aberto: espaço com até 50 (32 + 10 + 8) posições de armazenagem e processamento rápido graças a sistemas com tempos de troca curtos.



Trocaador linear de 8 posições com estação de transferência de ferramentas, montado a esquerda. Opcionalmente, pode ser integrado uma posição de carregamento para o grupo easyEdge.



Trocaador tipo prato de 10 posições que se desloca juntamente com o fuso e troca as ferramentas durante a furação ou a colagem de bordas. Para ferramentas e grupos com um diâmetro de até 180 mm.



Trocaador tipo prato com 32 posições – O arranjo das ferramentas é feito em um anel interno e externo. Para ferramentas e grupos com um diâmetro de até 200 mm e uma lâmina de serra de até 350 mm de diâmetro (no anel externo).



Trocaador tipo prato de 14 posições para ferramentas e grupos com um diâmetro de até 200 mm e uma lâmina de serra de até 350 mm de diâmetro.

Grupos: excelente qualidade de usinagem e recordes em termos de velocidade

Os grupos da HOMAG fornecem inúmeras tecnologias inovadoras. Eles podem ser combinados e precisamente adaptados à sua necessidade de aplicação específica. Assim, mesmo tarefas especiais são executadas com segurança e eficiência.



Grupos para usinar esquinas



Grupo de fresagem na parte inferior



Grupo de furação e fresagem



Grupo de serra/fresagem/furação



FLEX5 - Grupo para furar/cortar/usinar



Grupo copiador vertical para usinagem



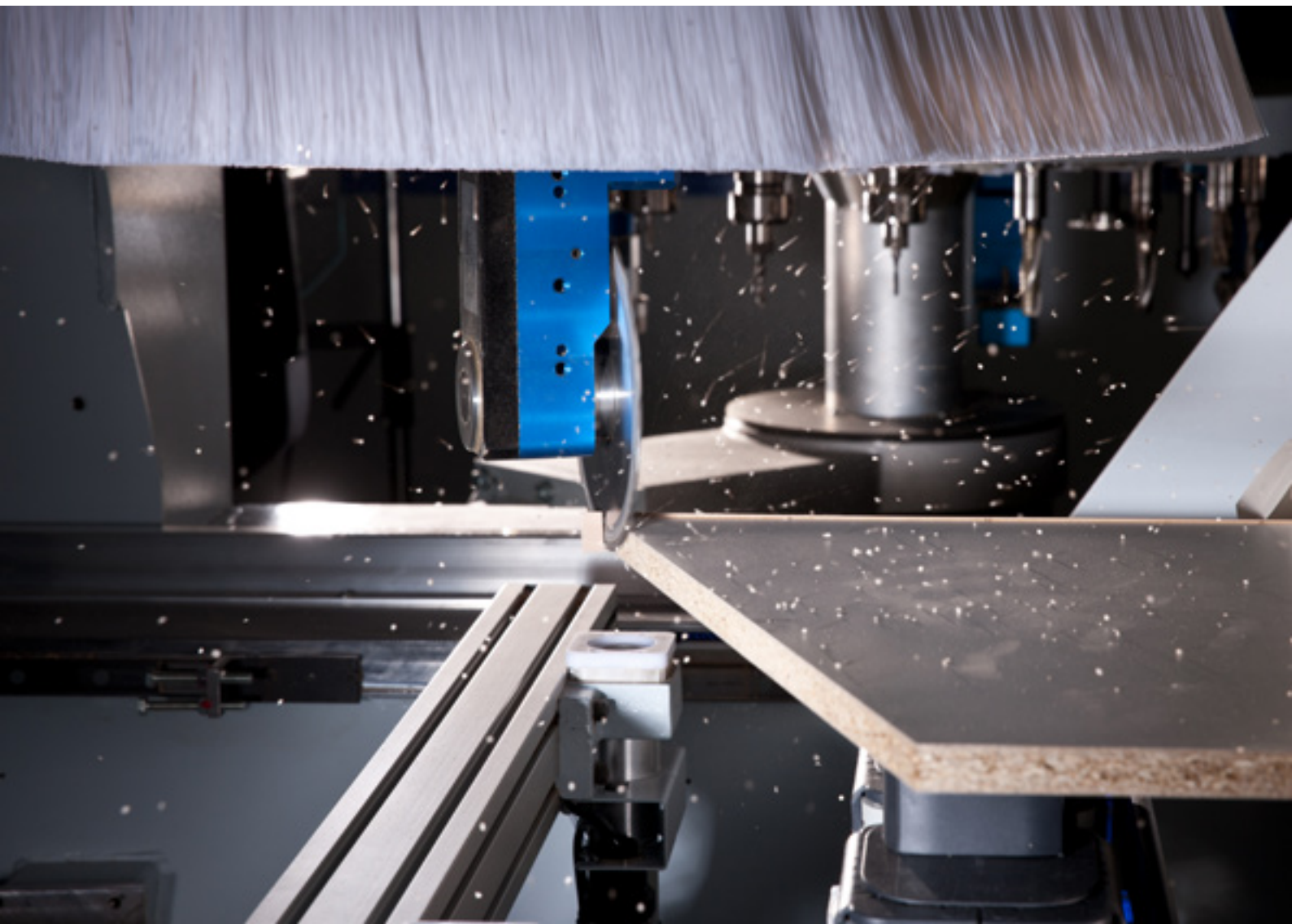
Grupo para usinagem de caixas de fechaduras

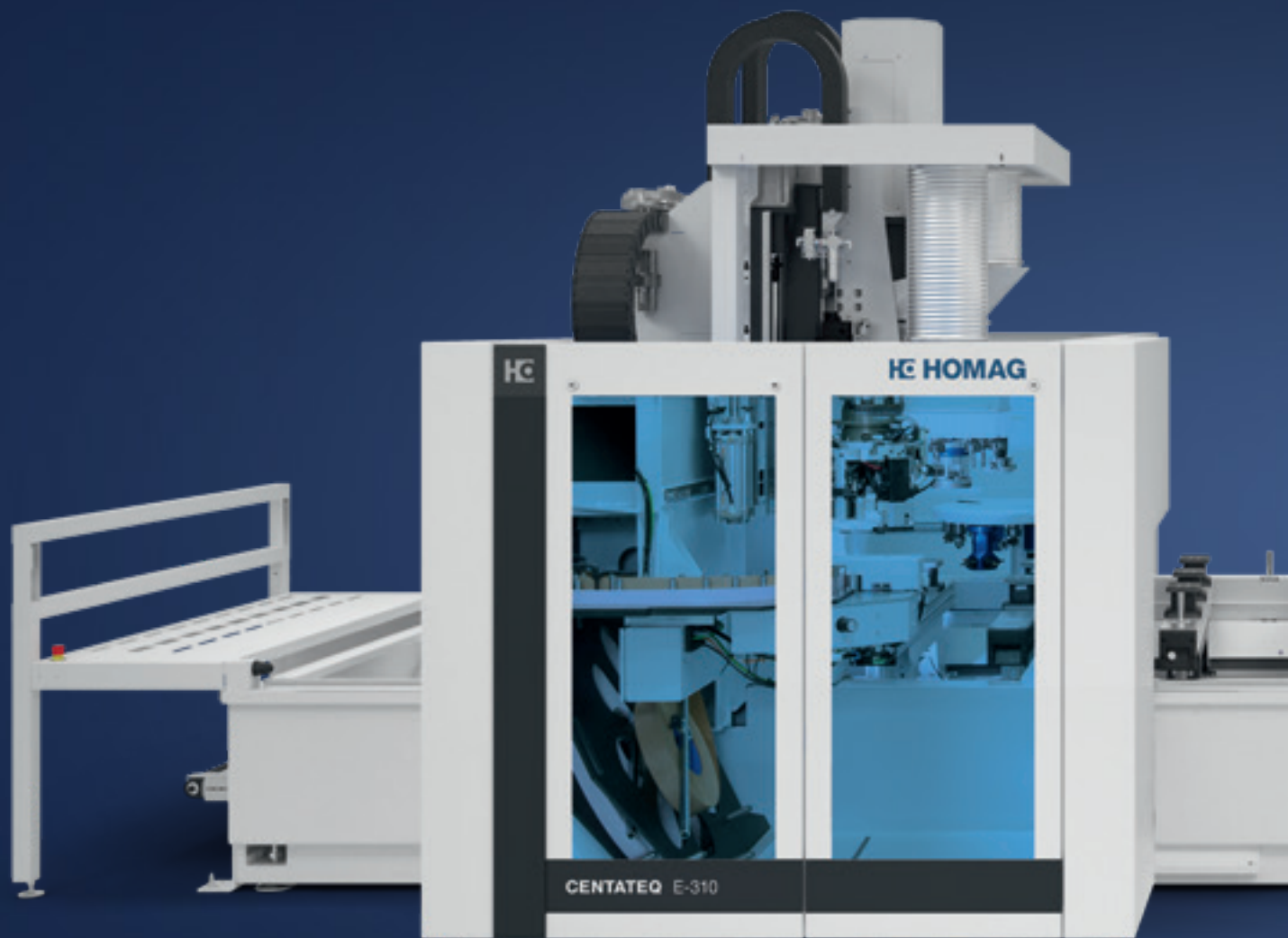


Grupo de lixamento com cinta

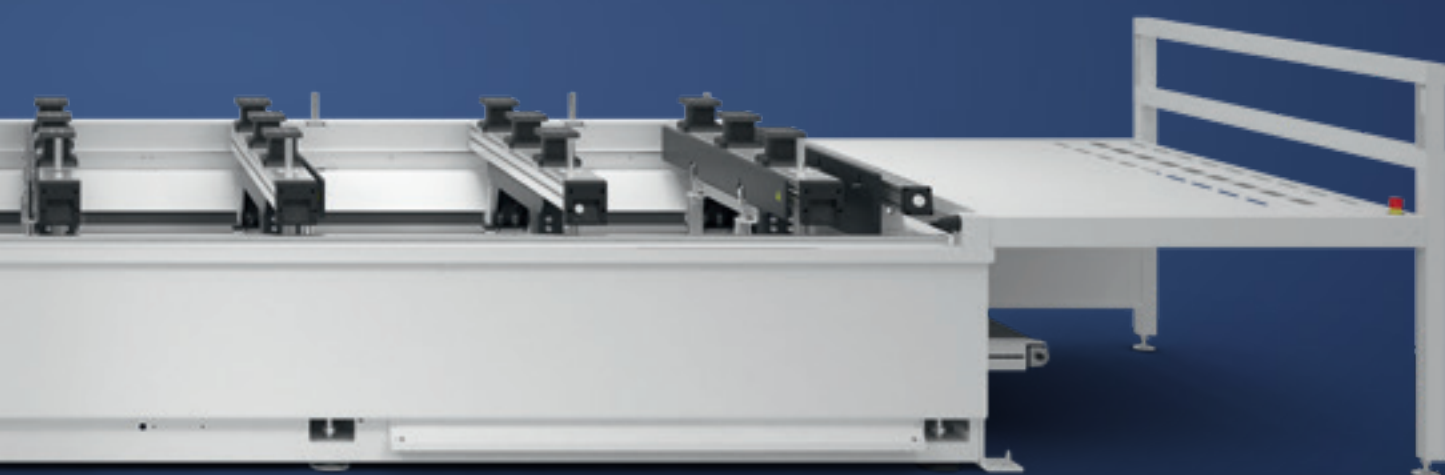


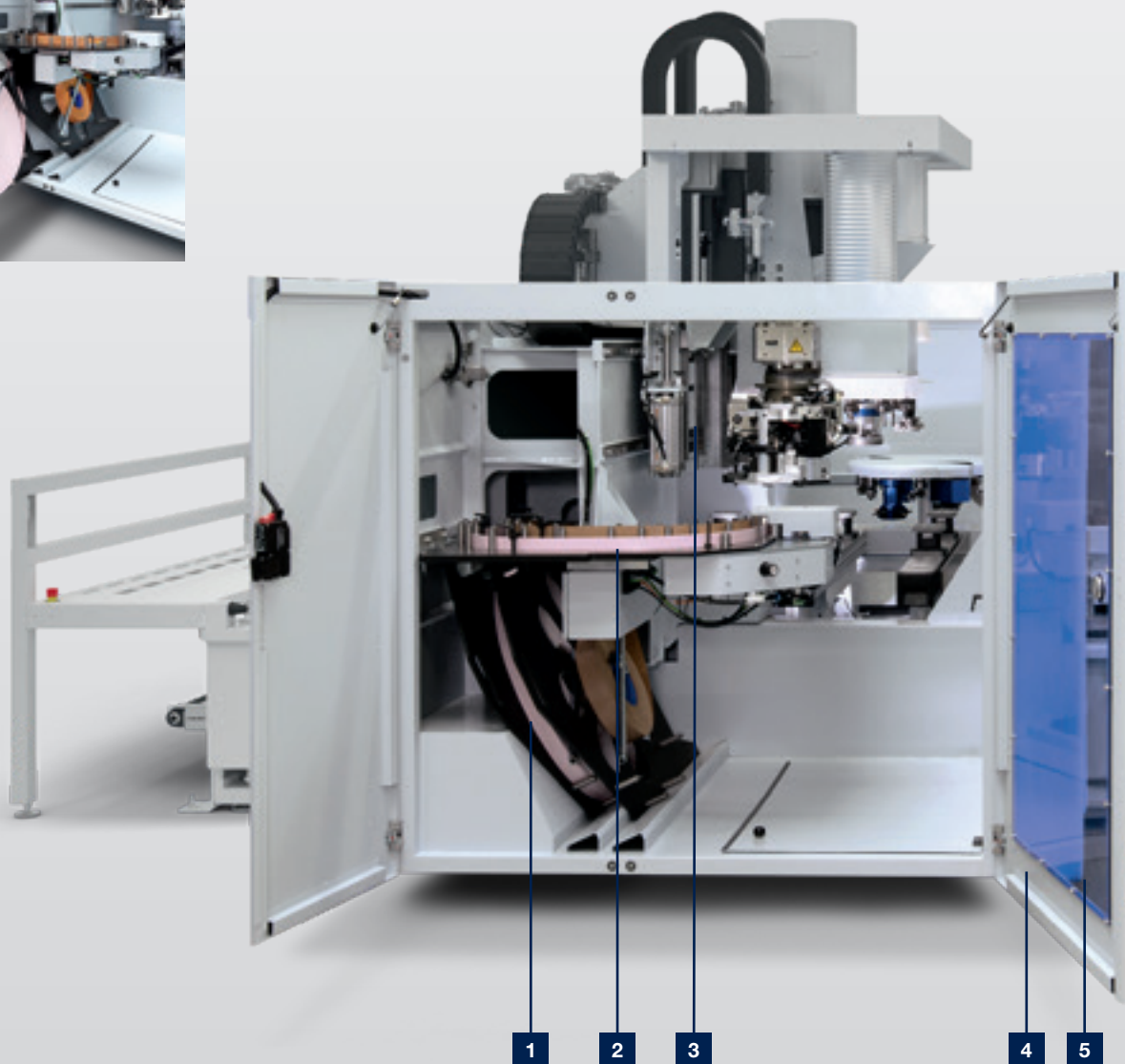
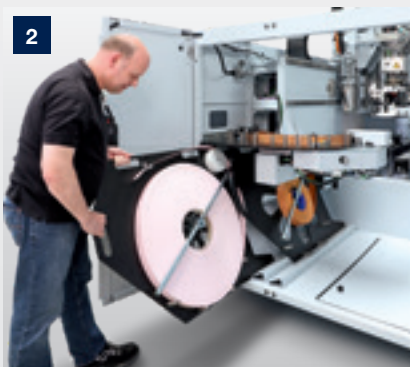
Grupo de lixamento excêntrico





CENTATEQ E-310





Colagem de bordas com a HOMAG: A melhor qualidade com a operação mais fácil

Compacto e poderoso: a CENTATEQ E-310 é a solução ideal para marcenarias e empresas que terceirizam serviços quando se trata de colagem de bordas em peças com curvas. Devido ao arranjo compacto dos grupos e a livre

escolha da configuração com fusos de troca de ferramentas, cabeçotes e trocadores de ferramentas, o CENTATEQ E-310 atinge alto desempenho em um espaço pequeno.

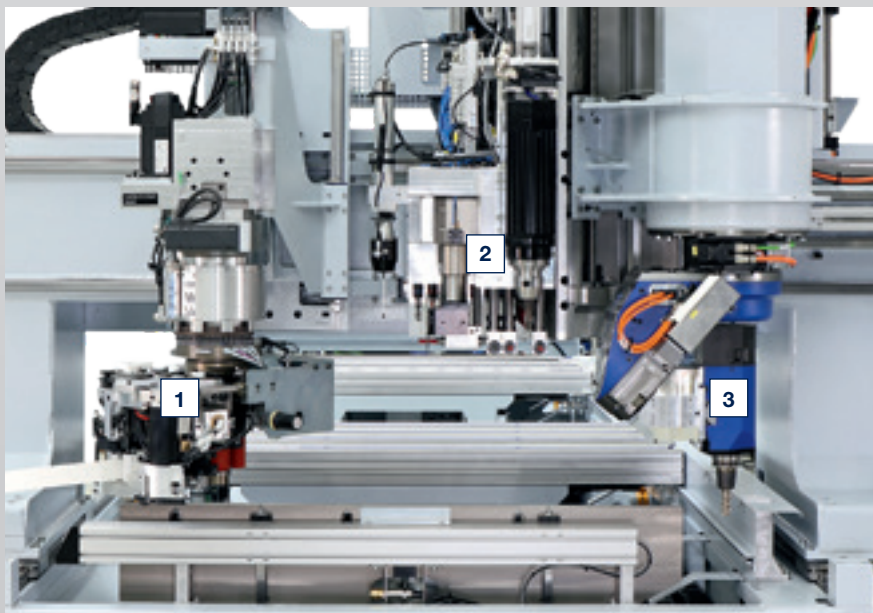
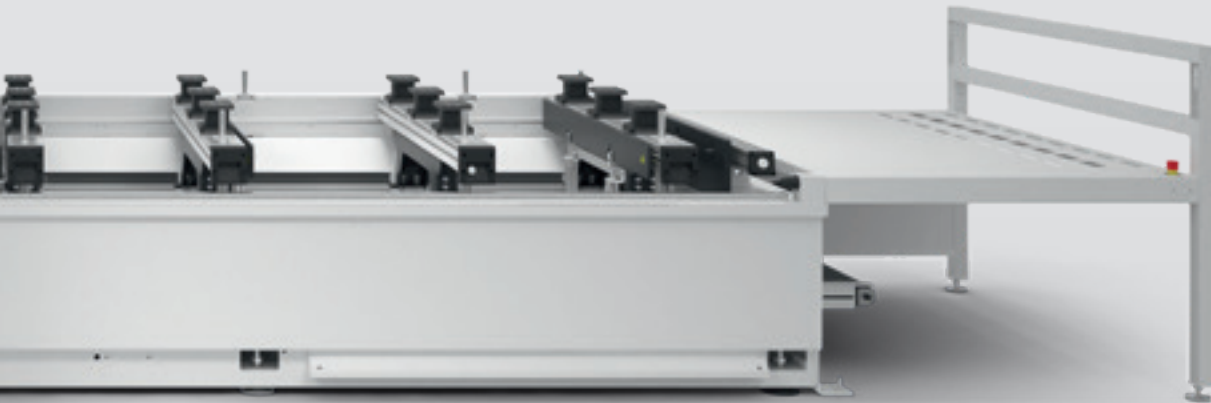
1 Preparação externa das fitas de bordas através do prato substituível para rolos de fitas

2 Colocação fácil e rápida de fitas de bordas através do magazine de bordas localizado na parte frontal da máquina.

3 Fácil recarga da cola hotmelt, fácil controle e manutenção do grupo de colagem

4 Acesso facilitado aos componentes através de uma porta grande.

5 Visão máxima do processamento através de uma grande janela de visualização



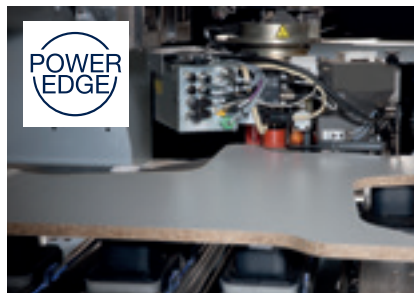
1 Grupo de colagem powerEdge com acionamento pneumático

2 Engrenagem de furação High-Speed com unidades adicionais (opcional)

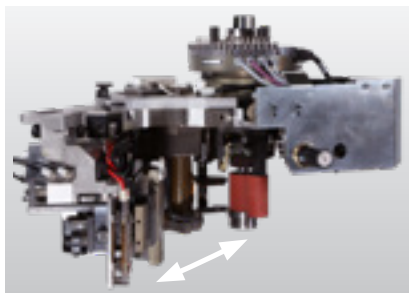
3 Cabeçotes poderosos de 4 e 5 eixos

Perfeição para contornos com colagem de bordos

A CENTATEQ E-310 é um verdadeiro faz-tudo. O processo de formatar, perfilar e furar é complementado com a colagem de bordas em peças curvas com juntas de cola e acabamentos perfeitos.



Grupo de colagem powerEdge com tecnologia comprovada da sua utilização em máquinas industriais. Para raios perfeitos e 360° de colagem.



Função de serviço rápido, para uma manutenção e limpeza rápida e eficiente, basta abrir.



Grupo de colagem easyEdge é a solução universal para colar pequenas quantidades.



Grupo de aplicação de cola adicional para troca rápida entre diferentes tipos de cola. Opcionalmente com revestimento antiaderente para enchimento manual com PU.



Grupo de serra e destopador com lâmina de serra no centro do eixo C. Com ele são executados cortes transversais em bordas com alta precisão.



Grupo combi para o refilo fino das saliências das bordas e para acabamentos com o raspador para eliminar marcas brancas e outras irregularidades no perfil da borda.



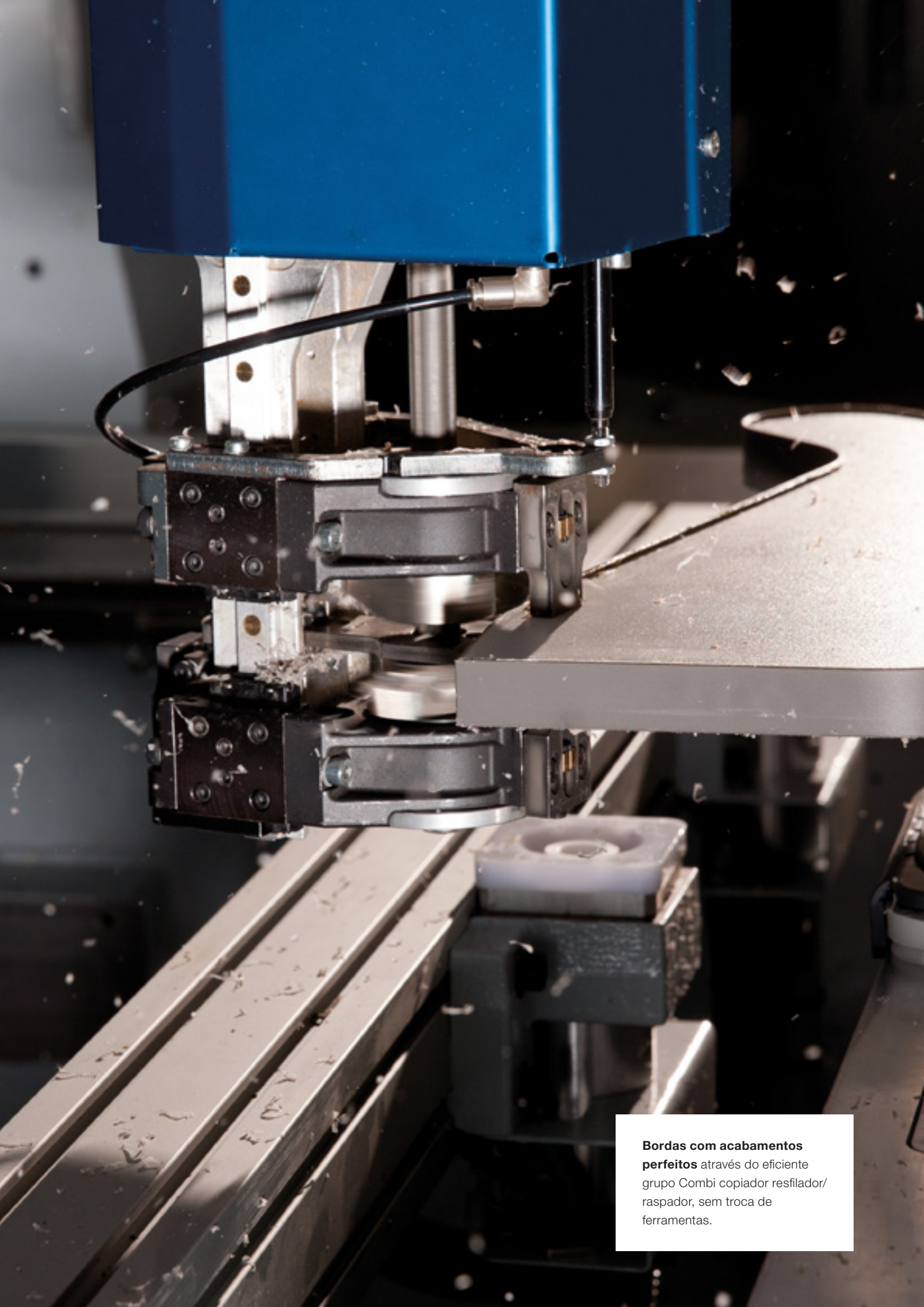
Grupo Combi Destopar/Arredondar Cantos. Para o corte das sobras das bordas medidas por copiador e para um arredondamento preciso das bordas.



Grupo fresador prévio com antiaderente: reduz o resíduo de cola na peça e com isto muitas vezes torna o uso do raspador de junta de cola desnecessário.



Grupo de fresagem com copiador horizontal para uma fresagem nivelada de saliências de bordas, ex. no perfil postforming de uma bancada de trabalho de uma cozinha.



Bordas com acabamentos perfeitos através do eficiente grupo Combi copiador resfilador/ raspador, sem troca de ferramentas.

Flexível e rápida: a Mesa K

O SISTEMA DE VÁCUO DE DOIS CIRCUITOS.

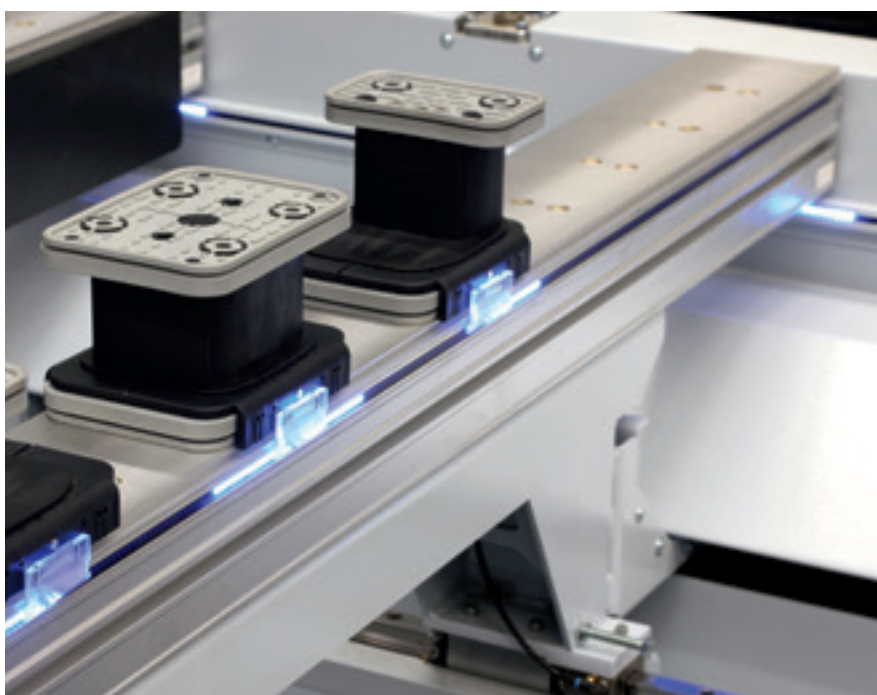
As sapatas a vácuo podem ser posicionadas livremente e oferecem espaço livre para o uso de ferramentas assim como para retalhos. A Mesa K é a solução ideal quando são necessárias flexibilidade, fixação segura de diferentes peças

e troca rápida de sistemas de fixação.

O posicionamento rápido, exato e acima de tudo simples das sapatas é possível graças ao auxílio de posicionamento de LED ou laser.



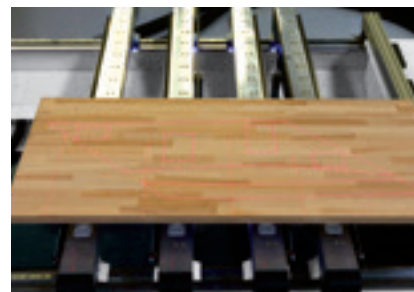
Fita métrica para o posicionamento das sapatas.



LED-System – provavelmente o sistema de posicionamento mais rápido e seguro para elementos de consola e fixação.



Posicionamento LASER – Sapatas com ventosas são marcadas com uma cruz de laser. O contorno da peça pode ser “movido” para ajudar no posicionamento de peças de contornos livres.



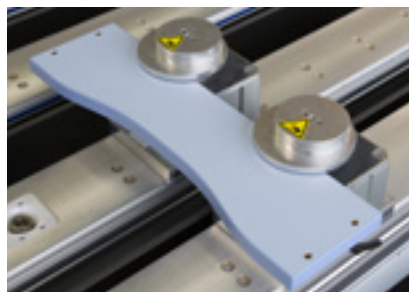
Projeção de laser – o dispositivo de fixação e o contorno da peça para utilização ideal e fácil colocação de peças cruas, que não podem ser alinhadas nos topos.



Dispositivo de fixação garante o fechamento seguro e rápido de barras verticais e bastões.



powerClamp – dispositivo de fixação manual para peças retas e curvas. Ideal para todas as peças curvas, estreitas e molduras.



Pinças multiclamp para sistema de vácuo de dois circuitos. Elemento de fixação operado a vácuo para fixação de peças estreitas e tiras.

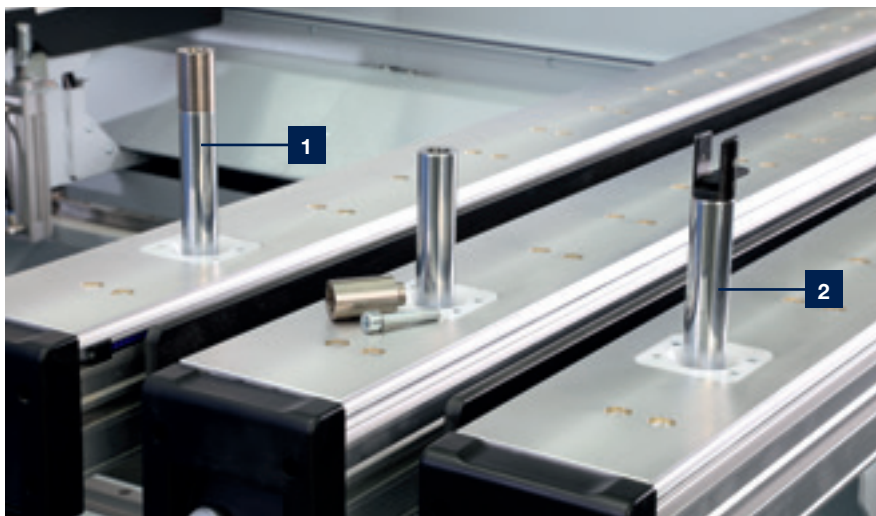


Placa adaptadora matrix oferece fixação segura mesmo com peças de trabalho de gravuras. Com a placa adaptadora de matrizes, durante o processo Nesting, também permite que componentes sejam cortados na medida com otimizador de usinagem sobre uma sapata da mesa da máquina.

Preciso e seguro com a mesa de consola

Graças ao sistema patenteado de válvulas solenóides, sapatas a vácuo e outros dispositivos de fixação podem ser colocados nos consoles em qualquer número e em qualquer posição.

Topes otimizados e auxílios de inserção asseguram uma colocação e posicionamento seguro das peças.



- 1** Pino de tope
- 2** Topes para peças com saliências de revestimentos



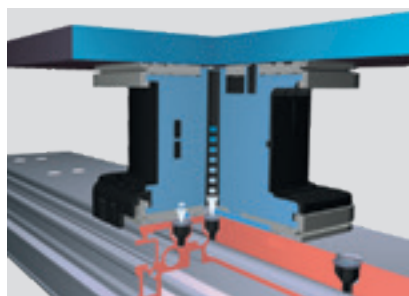
Monitoramento eletrônico dos cilindros aumenta a segurança através do sistema de monitoramento da posição final em todos os cilindros de topes disponíveis.



Topes para peças com saliências de revestimentos com monitoramento da posição final para proteção de ferramentas, grupos e operadores.



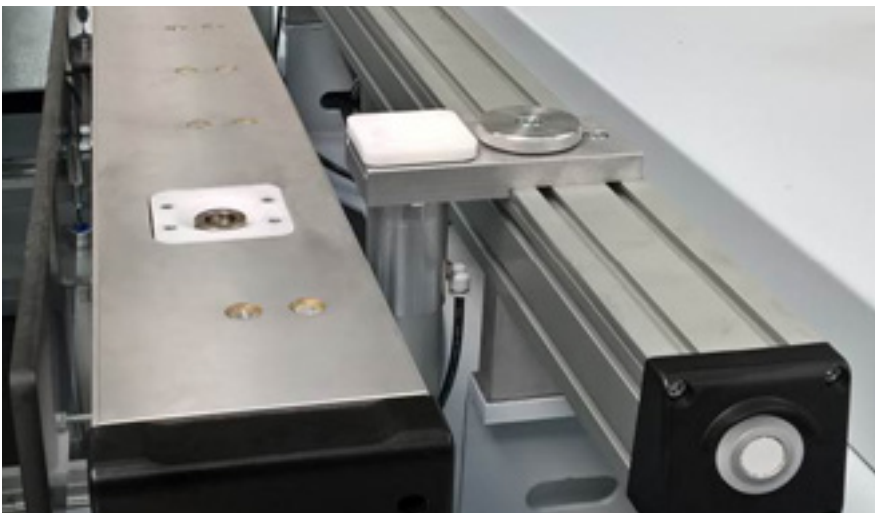
Esteira de transporte para um descarte fácil de cavacos e resíduos.



Sistema de vácuo de dois circuitos – Tecnologia de fixação a vácuo exclusiva com vedação dupla patenteada para deslocamento infinitamente variável dos grampos ao longo da consola. O primeiro circuito de fixação, fixa a sapata na consola e impede o movimento não intencional, enquanto o segundo mantém o material estável em posição.



Encosto lateral »PURE STOP« de alumínio anodizado é guiado em guias lineares. Encosto preciso e sólido para o posicionamento de tiras e componentes arredondados.



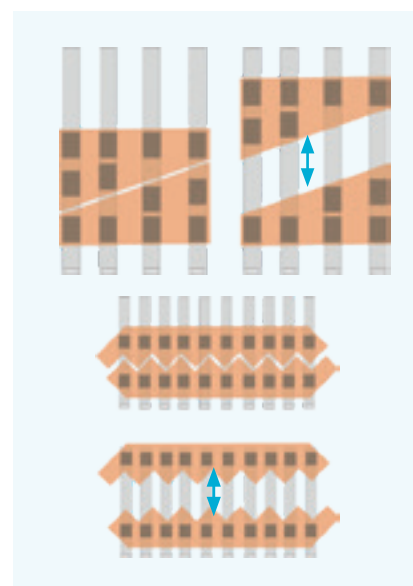
Encostos laterais deslocável por um dispositivo de fixação rápida



Guia linear e ajuda de inserção – Manuseio fácil através de consolas com guias lineares de alta precisão e ferramentas de inserção robustas com dois cilindros pneumáticos. Vácuo e conexões de ar comprimido estão integrados nas consolas para pinças pneumáticas e modelos de fixação.

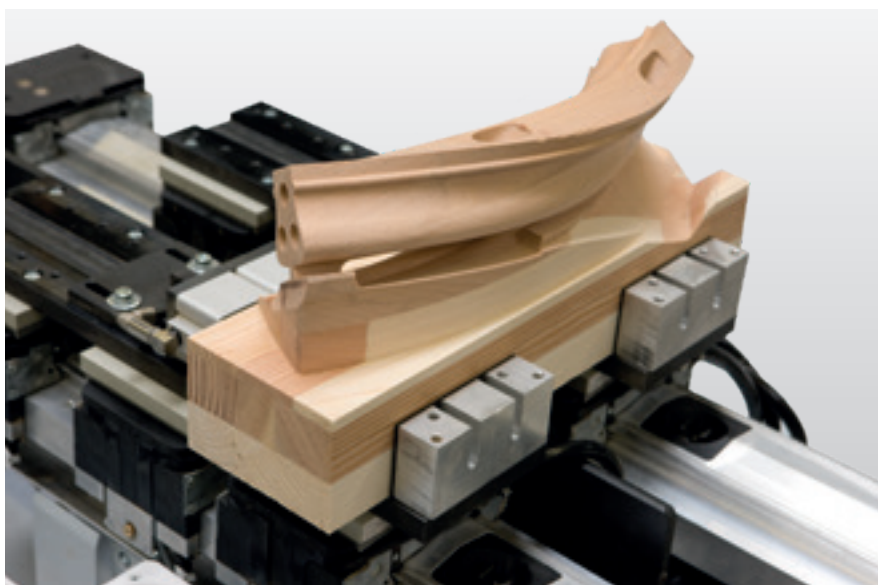
Automaticamente no lugar certo: a Mesa A

A Mesa A é a chave para mais conforto e automação. Devido ao posicionamento controlado por programa das consolas e dispositivos de fixação, a operação de tamanho lote 1 é possível sem intervenção manual e as peças de trabalho podem ser separadas após um corte de separação.



movePart garante a separação automática após a separação no processo do programa para usinagem completa.

Na construção de escadas, por exemplo, níveis podem ser movidos após a separação para processamento completo.



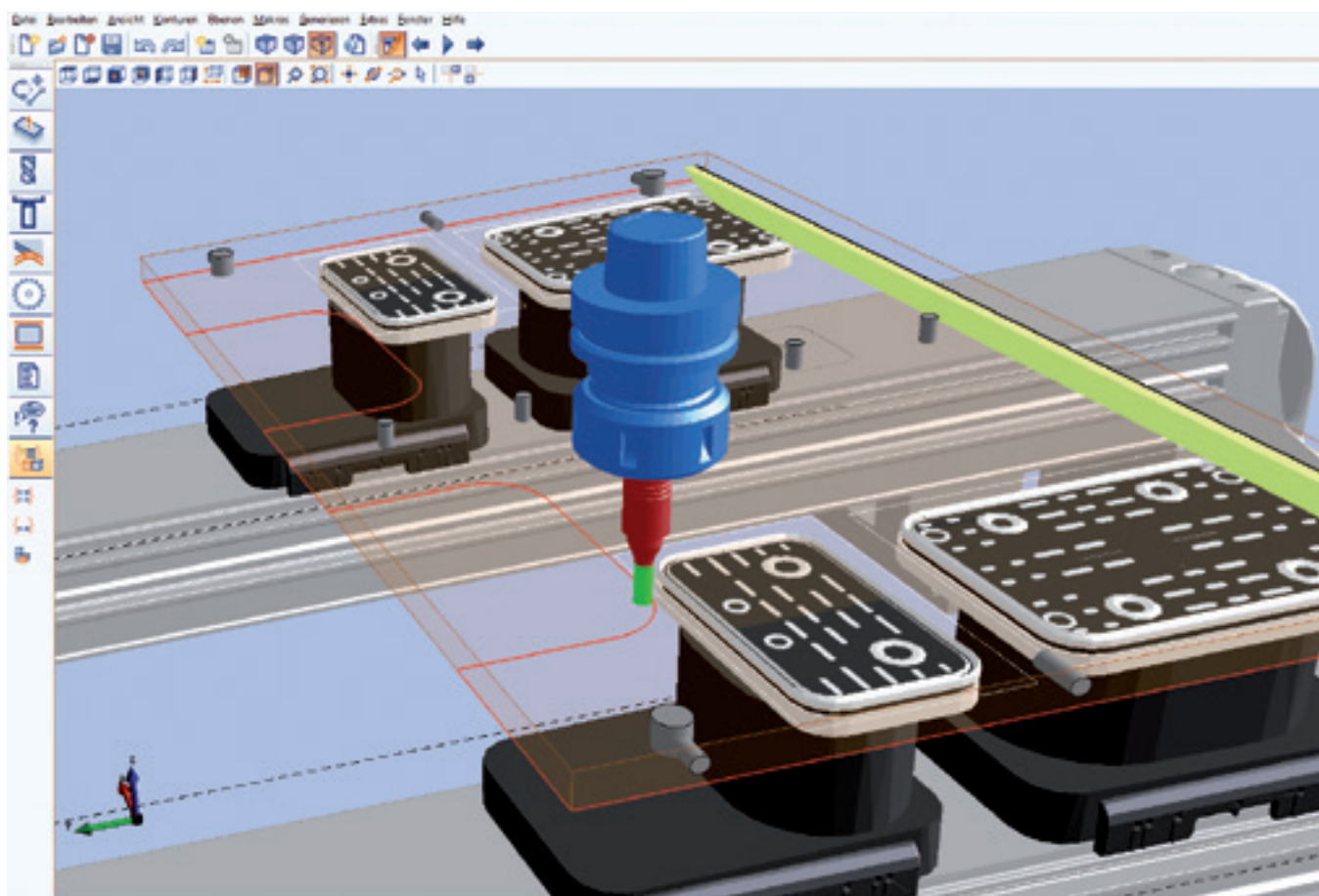
Dispositivo de fixação garante o fechamento seguro e rápido de barras e peças curvas.



Soluções de software HOMAG: A base para uma operação simples e eficiente

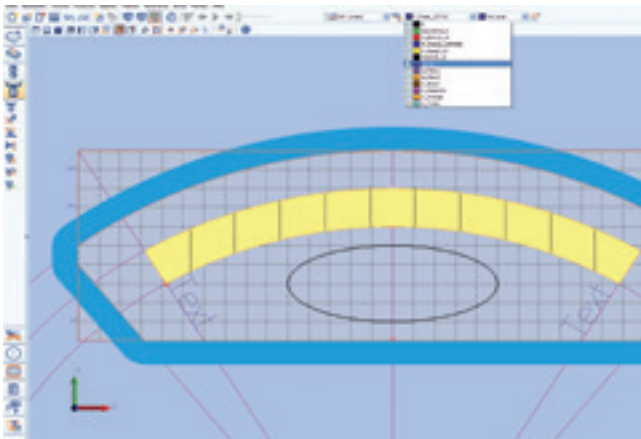
Nossos centros de usinagem são uma coisa – o software para torná-los convenientes e fáceis de usar dia após dia, é outra. O software e os módulos de controle da HOMAG garantem máxima flexibilidade e confiabilidade operacional.

Naturalmente com a HOMAG: Interfaces para programação externa e sistemas construtivos, programas de ajuda para nesting e módulos para monitoramento de máquinas e acompanhamento da performance



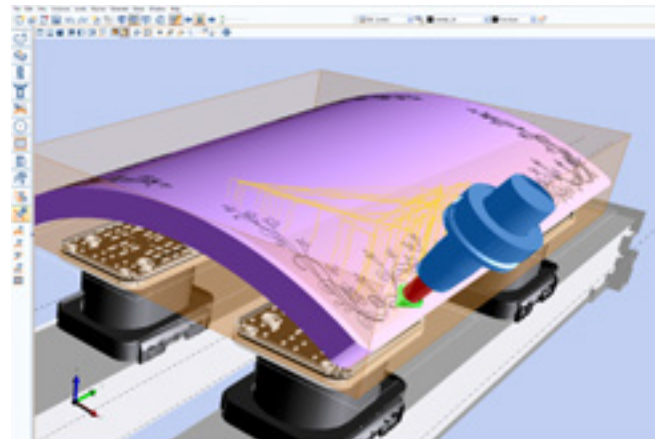
woodWOP – Eficiente através de uma programação rápida

- Operação intuitiva e rápida baseada na navegação direta e simples
- Uso de todo tipo desejável de variáveis para programação de variáveis flexível
- Criação rápida de sub-rotinas próprias
- Maior segurança na programação com os gráficos 3D da peça, usinagem e dispositivos de fixação
- Alto grau de conforto na operação devido às janelas livremente configuráveis, capacidade de janelas múltiplas, linguagem neutra nas telas de entrada, gráficos de ajuda e muito mais
- Maior fórum de programação CNC na Internet: forum.homag.com



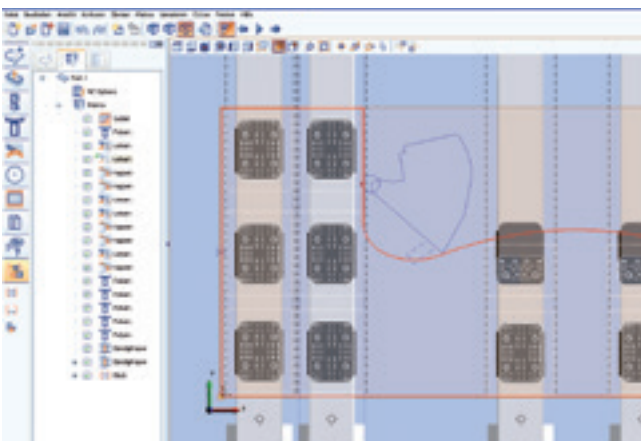
woodWOP CAD-Plugin

- Funções CAD integradas diretamente no woodWOP
- Crie seus próprios desenhos CAD na máquina e no local de preparação de trabalho
- Importação de objetos CAD nos formatos DXF, IGS, STP, STL



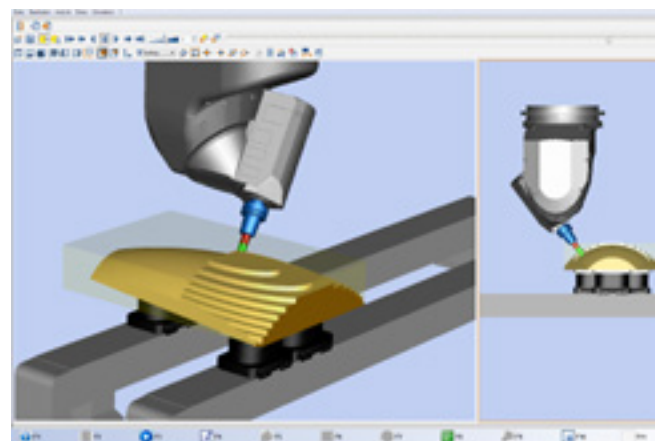
woodWOP CAM-Plugin

- Funções CAD/CAM integradas diretamente no woodWOP
- Design rápido de superfícies 3D no plugin CAD ou importação de modelos 3D
- Geração automática de caminhos de usinagem para desbaste, acabamento e formatação de objetos 3D
- Trabalho seguro, pois os caminhos de usinagem e os movimentos de deslocamento são exibidos e simulados graficamente no woodWOP



woodWOP Wizard – automático para bordas perfeitas

- Geração automática da sequência de usinagem completa para o contorno
- Criação de todas as etapas de processamento, como pré-fresagem, fresagem das juntas de cola, arredondamento, destopar, fresagem nivelada e raspador
- Considera a geometria de peças, transições de borda e tipo de borda
- Economia de tempo de mais de 90% em relação a programação convencional



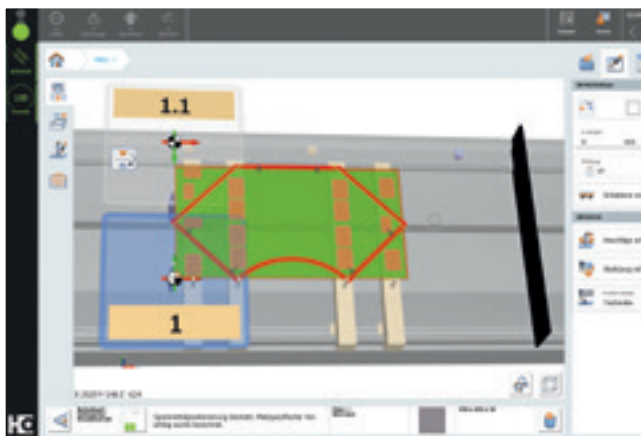
woodMotion – Simulação de processamento de programas

- Simulação gráfica do programa CNC no PC da estação de trabalho
- Redução do tempo de operação da máquina devido a ótima preparação do programa
- Simulação de usinagem de 5 eixos incluindo remoção de material
- Exibição de tempos reais de processamento e monitoramento de colisões entre a ferramenta e os elementos de fixação



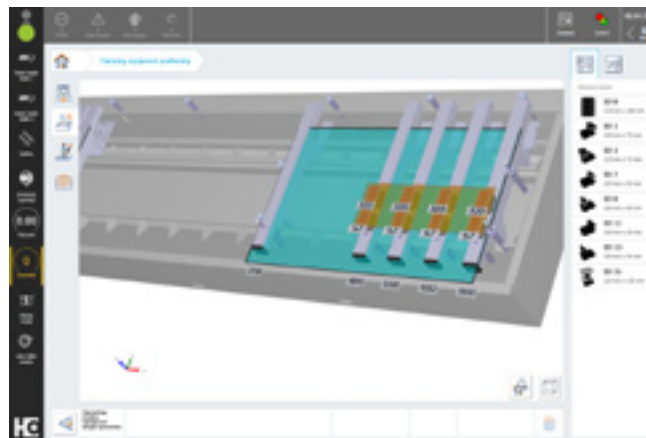
powerTouch PC87 completamente operado por toques

- Visualização em 3D da máquina, consoles, ventosas e a peça de trabalho
- Atribuições fáceis com comandos arrastar & soltar
- Salvando e carregando situações de ocupação completas
- Sugestão automática do posicionamento da sapata com os tipos de sapatas pré-selecionadas
- Posicionamento manual do dispositivo de fixação por toque, levando em conta todas as faixas de deslocamento



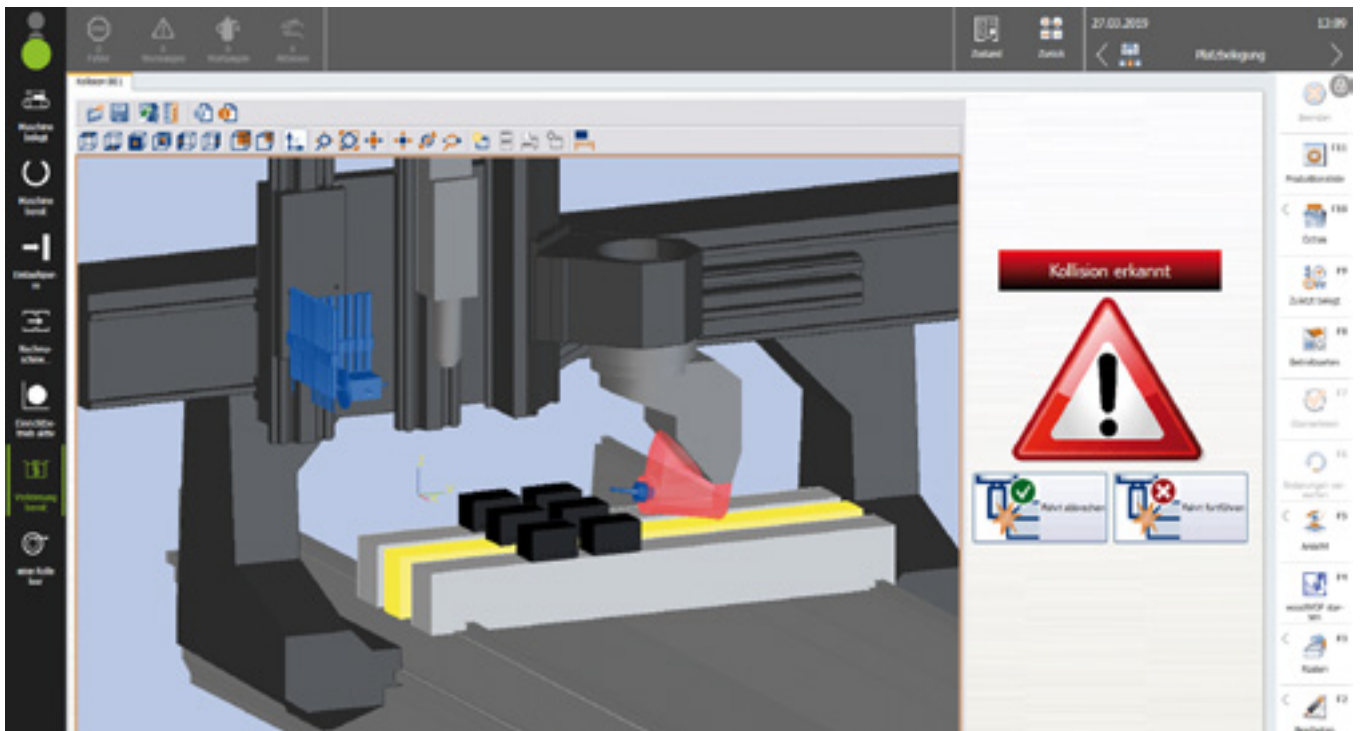
MCC

- Totalmente operado por toque
- Atribuições fáceis com comandos arrastar & soltar
- Pré-visualizar os programas woodWOP como uma miniatura
- Atribuição de peças de diferentes espessuras
- Salvar e carregar situações de atribuição completas
- Visão 3D livremente rotativa
- Representação em 3D da máquina, consoles, cilindros de parada, ventosas e pinças, peças de trabalho e usinagem



Sugestão de aspiração automática para peça ou mesa inteira

- Sugestão de sapatas com tipos de sapatas pré-selecionadas
- Marcas de processamento como auxílio para o posicionamento do dispositivo de fixação
- Posicionamento manual dos dispositivos de fixação por toque prevendo todas as faixas de processamento
- Verificação das sapatas, que já estão no programa woodWOP
- Aviso, quando as sapatas estão na posição errada



Controle de colisão– segurança permanente para a sua máquina

- Monitora possíveis colisões de componentes da máquina e dispositivos de fixação durante a usinagem
- Parada automática da máquina em caso de uma situação de colisão iminente
- Indicação da situação de acidente como uma fotografia com os objetos de colisão destacados em cores
- Apresentação da máquina como um modelo 3D em movimento na operação ao vivo



woodScout – Ajuda em seu idioma

- Sistema de diagnóstico otimizado de alta capacidade
- Demonstração gráfica do local da falha na máquina
- Mensagens simples de falhas, compreensíveis em diferentes idiomas
- Sistema de aprendizagem através da atribuição de causas e medidas



Banco de dados de gráficos de ferramentas

- Gráficos dimensionados para uma fácil configuração e gerenciamento de ferramentas e grupos
- Ilustração 3D das ferramentas e grupos
- Configuração gráfica do magazine trocador de ferramentas com as funções arrastar e soltar



MMR – Registro dos dados da máquina para um ambiente produtivo

- Registro de quantidades e tempos reais de operação na máquina
- Instruções de manutenção integradas para otimizar o planejamento e a manutenção baseados em tempo e quantidade
- Opcional versão Professional, possibilita o detalhamento e registro dos dados coletados

powerTouch da próxima geração: **powerTouch2**

Mais rápido, mais confortável, mais claro: aproveite nossa interface de usuário avançada com toque, powerTouch. Otimizamos ainda mais o nosso conceito de operação uniforme e o adaptamos aos requisitos de nossos clientes. Controle suas máquinas HOMAG de maneira ainda mais rápida e intuitiva. O novo design moderno é claro e conciso.

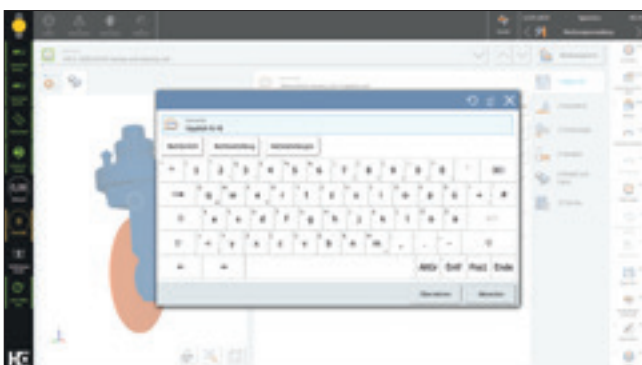
A inovadora operação por toque foi projetada para que você possa alcançar com facilidade e conforto o resultado desejado.

Nossa bem sucedida filosofia powerTouch – **fácil, uniforme, ergonômica, evolucionária** – consistentemente desenvolvido.



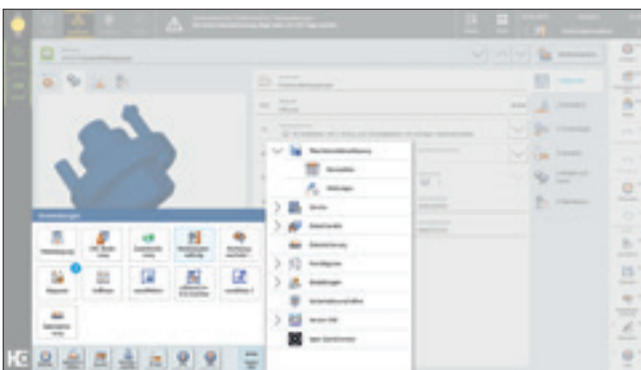
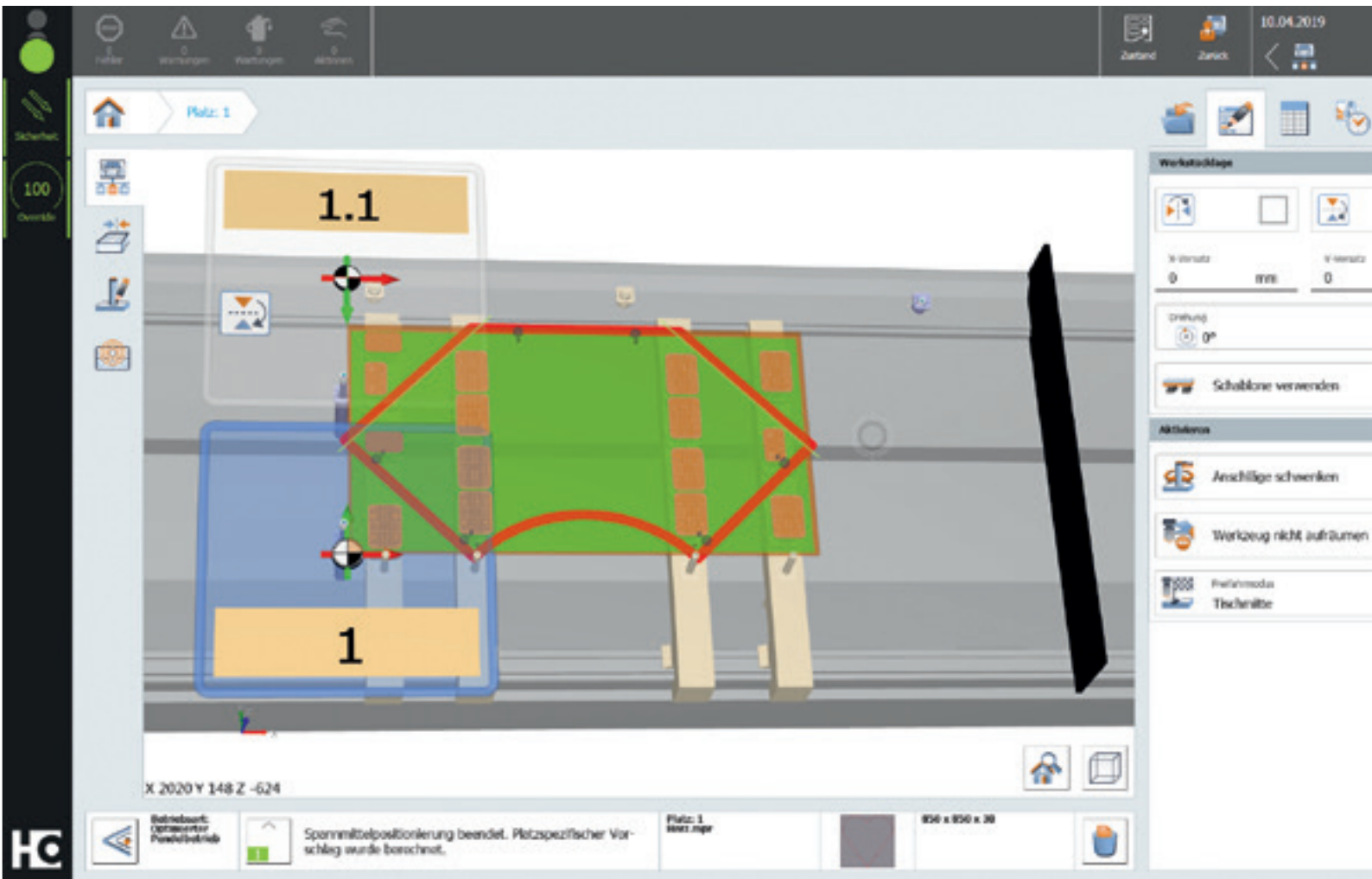
Ainda mais claro

Nós estruturamos a tela do powerTouch2 ainda mais claramente. Você só vê as informações relevantes para você. Tudo que é essencial está à primeira vista - e ainda assim nenhum detalhe lhe escapa. E tudo em um design novo e atraente.



Mais rápido

Com a nova geração do powerTouch, você obtém entradas ainda mais rápidas para a sua máquina. Em comparação com a versão anterior, você economiza até 30% do tempo. Isso é possível graças aos novos recursos, como o preenchimento automático de palavras, um teclado pop-up que pode permanecer aberto o tempo todo e recursos semelhantes ao Windows, como a seleção de ações comuns diretamente do botão Iniciar.



Mais confortável

Também melhoramos a caixa de diálogo luminosa e o menu iniciar novamente. Ao pressionar e segurar os ícones do programa, as ações possíveis não são somente exibidas, mas podem ser acessadas e ativadas diretamente. Assim, a operação é imediata e você não perde tempo abrindo aplicativos. Além disso, as imagens de visualização e informações adicionais, em vez de ícones de programas simples, podem ser exibidas para os aplicativos. Isso também eleva a transparência e evita a navegação desnecessária em aplicativos.



Mais intuitivo

A operação da máquina é muito fácil. Muitos recursos são semelhantes aos de um smartphone ou tablet e já são familiares. Mesmo iniciantes podem encontrar seu CAMinHO de imediato e podem controlar a máquina confortavelmente dentro de um curto período de tempo.

Fácil de conseguir. E fácil de usar.

tapio é o ecossistema aberto da indústria da madeira

Isso significa que todos os envolvidos na indústria da madeira podem participar. Porque junto com nossos parceiros de negócios, desenvolvemos soluções digitais para todos.



Simplemente experimente:

O MachineBoard está agora disponível para máquinas HOMAG gratuitamente! Tudo o que você precisa fazer é se registrar no tapio e “conectar” a máquina - é fácil, acesse www.tapio.one.

Apps, que facilitam o trabalho.

tapio

Partner

DataSave

- Protege o know-how da máquina e da configuração
- Serviço mais rápido em caso de avarias na máquina
- Economiza tempo na retomada da produção
- Economiza custos de manutenção
- Backups automáticos de várias máquinas

ServiceBoard

- Criar chamados de assistências técnicas de maneira fácil e simples e enviar para o parceiro de serviço certo
- Diagnóstico por vídeo ao vivo, para resolver casos de assistência técnica com o auxílio de imagens
- Redução de barreiras de comunicação e distância através do vídeo
- Funciona também sem conexão da máquina ao tapio (ideal para máquinas antigas)

MachineBoard

- Mensagens de notificações push
- Os dados e status da máquina podem ser visualizados em tempo real de qualquer lugar
- Listas de erros, avisos, manutenção e ações
- Exibição do tempo restante até a próxima intervenção do operador da máquina



Demonstração gratuita sem registro para todos os aplicativos Tapio. Basta baixar e testar.

Atualmente disponível na UE e na Suíça

(Devido ao ritmo acelerado do cenário de TI, garantimos a compatibilidade com a plataforma tapio por 5 anos)

HC LIFE CYCLE SERVICES

A nossa assistência técnica de excelência e nosso atendimento individualizado estão incluídos na compra de nossos equipamentos. Nós lhe damos suporte com inovações em serviços e produtos que estão perfeitamente

alinhados às suas demandas. Com curtos tempos de reação e soluções rápidas para os clientes, nós lhe asseguramos uma alta disponibilidade permanente e uma produção econômica - por toda vida útil da sua máquina.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA REMOTA

- Suporte de Hotline por especialistas treinados da assistência técnica em controle, mecânica e engenharia de processo. Isso significa que mais de 90% de chamadas de serviço no local e, portanto, uma solução mais rápida para você!
- O aplicativo ServiceBoard ajuda a resolver tarefas de maneira rápida, fácil e concreta. Isso permite diagnósticos de vídeo móvel ao vivo, solicitações de serviço automatizadas ou o eParts de catálogo de peças de reposição on-line.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- Alta disponibilidade de peças e entrega rápida.
- Garantia da qualidade através de kits predefinidos de substituição e peças de desgaste, constituídos de peças de reposição originais.
- Identifique peças de reposição on-line 24 horas e informe-se no www.eParts.de ou no novo HOMAG Webshop eCommerce (Shop.homag.com) de forma ainda mais rápida e fácil de encomendar.



ATUALIZAÇÃO

- Mantenha suas máquinas atualizadas e aumente sua produtividade e qualidade do produto. Com isto você já está preparado hoje para as demandas do produto de amanhã!
- Apoiamos você com atualizações, modernização, consultoria e desenvolvimentos personalizados.



SERVIÇOS DIGITAIS

- ISN (intelliServiceNet) – a nova solução de assistência remota do futuro! Retomada rápida da produção devido ao amplo acesso do funcionário da assistência técnica remota aos dados físicos relevantes.
- intelliAdvice App – lhe oferece suporte de autoajuda. A combinação da nossa experiência com os dados existentes da máquina resulta nas indicações de solução preventiva do novo aplicativo.



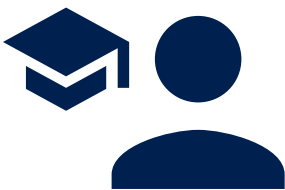
SOFTWARE

- Suporte por telefone e aconselhamento pelo Software-Support.
- A digitalização de suas amostras usando a digitalização 3D economiza tempo e dinheiro em comparação à reprogramação.
- Interligação posterior do seu parque de máquinas com soluções de software inteligentes da construção até a produção.



SERVIÇO DE CAMPO

- Maior disponibilidade da máquina e maior qualidade do produto assegurado por técnicos certificados.
- Inspeção regular por manutenção / inspeção garante a mais alta qualidade de seus produtos.
- Minimização do tempo de inatividade devido a interrupções imprevisíveis devido à nossa alta disponibilidade de técnicos.



TREINAMENTOS

- Graças ao treinamento que é precisamente adaptado às suas necessidades, os operadores da sua máquina podem operar e manter de forma otimizada as máquinas HOMAG.
- Associado a isso, você recebe documentos de treinamento personalizados com exercícios testados em campo.
- Treinamentos on-line e webinars: Aprendendo sem viajar - conheça seu instrutor na sala de aula digital.

Para você mais de...

1.350

funcionários de assistência técnica no mundo todo

90 %

menos intervenções locais graças a assistência técnica remota bem sucedida

5.000


clientes em treinamento/ano

150.000

máquinas documentadas eletronicamente em 28 idiomas no eParts

Resumo | Configurações

Você tem a livre escolha. Para todas as demandas existentes há um pacote correspondente. Assim, todos os requisitos são preenchidos.

		Eixo			Eixo C		
							 14 Deslocamento junto ao cabeçote em X
4 eixos	Basic	Arrefecimento a ar 10 kW / 13,2 kW	Arrefecimento por líquido 12/15/18,5 kW		✓	✓	
	Future				✓	✓	
	Performance				✓		
5 eixos	Basic	DRIVE5C	DRIVE5C	DRIVE5C+		✓	
	Future	Arrefecimento por líquido 10 kW	Arrefecimento por líquido 12 kW	Arrefecimento por líquido 15 kW		✓	
	Performance						
	Solid						

Basic

Configuração básica universal para peças de móveis, componentes e colagem de bordas.

Future

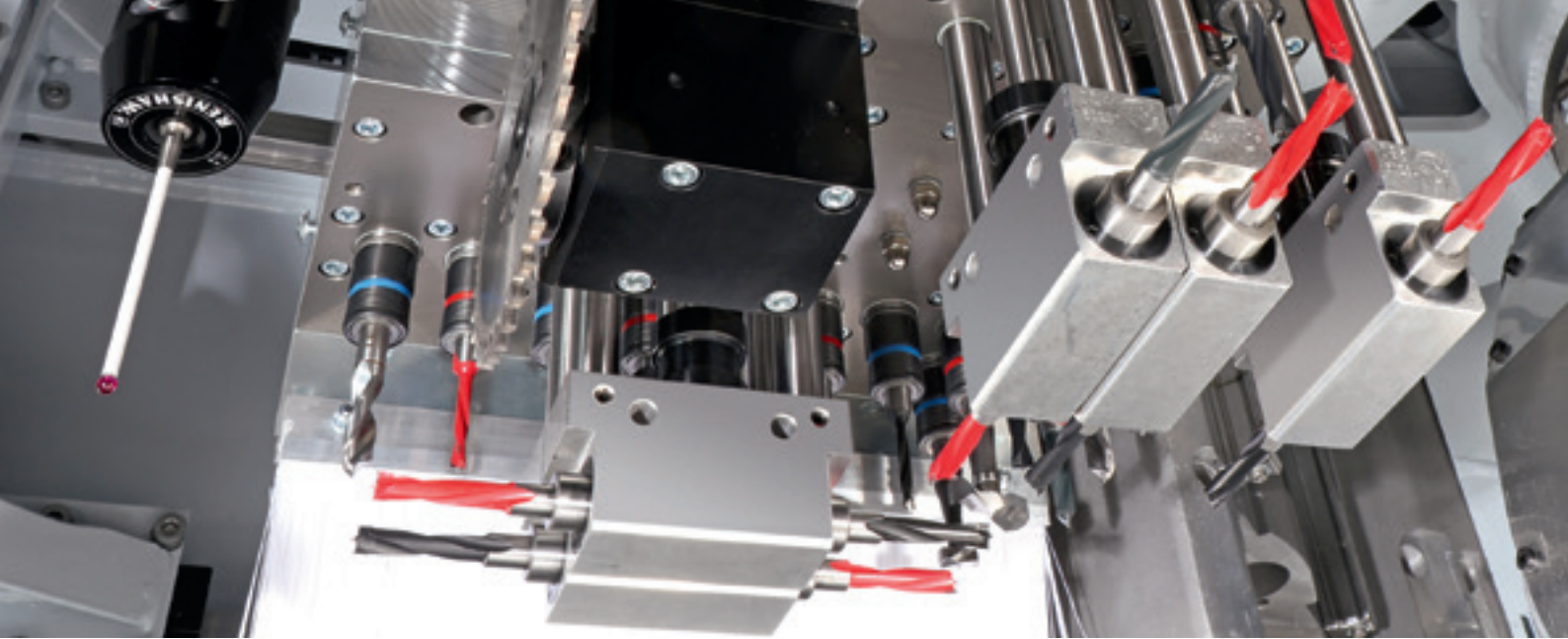
Mais desempenho no processamento de painéis com mais eixos.

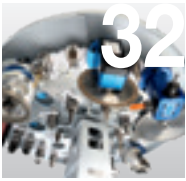





Performance

Furação rápida e aplicação universal com uma variedade de ferramentas maior.

Solid

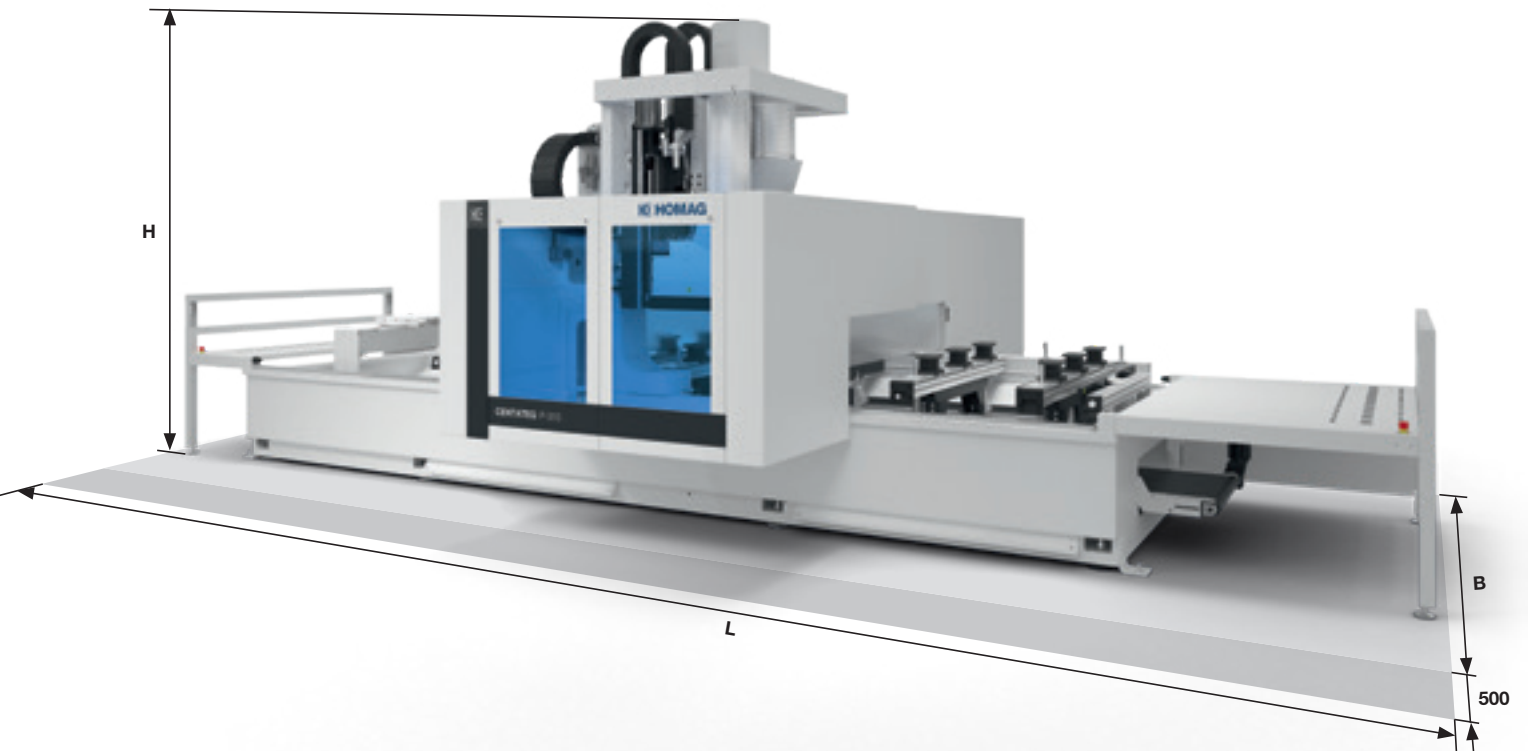
Motor de fresagem potente e trocador maior. Ideal para a produção de janelas, escadas e portas.



Trocador de ferramentas			Cabeçote				
Trocado de ferramentas tipo prato		Trocador de ferramentas linear	Furação [7500 High-Speed]			Ranhas	
Deslocamento junto ao cabeçote em X	Deslocamento junto ao cabeçote em Y		vertical	horizontal em X	horizontal em Y	Dispositivos adicionais	S0/90°
							
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	4	2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	6	4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	6	4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	4	2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	6	4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	6	4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	4	2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Standard:

Opcional:



DIMENSÕES DE TRABALHO

Y = Largura da peça [mm/polegadas]	CENTATEQ P-310			CENTATEQ E-310	
	A = 0° com diâmetro da peça de 25 mm	A = 90° com diâmetro da peça 230 mm / com todos os grupos	A = 90° / com todos os grupos	Colar bordas e fazer acabamentos	
	Encosto traseiro	Encosto traseiro	Encosto frontal	Encosto traseiro	Encosto frontal
/16	1.600 / 63,0	1.350 / 53,1	1.350 / 53,1	1.570 / 61,8	1.350 / 53,1
/19	1.900 / 74,8	1.750 / 68,9	1.750 / 68,9	1.900 / 74,8	1.750 / 68,9

X = comprimento da peça [mm/polegadas]	A = 90° com comprimento da peça de 140 mm / com todos os grupos	
	Processamento individual	Processamento pendular*
/33	3.300 / 129,9	1.000 / 39,4
/42	4.200 / 165,4	1.450 / 57,1
/60	6.000 / 236,2	2.350 / 92,5

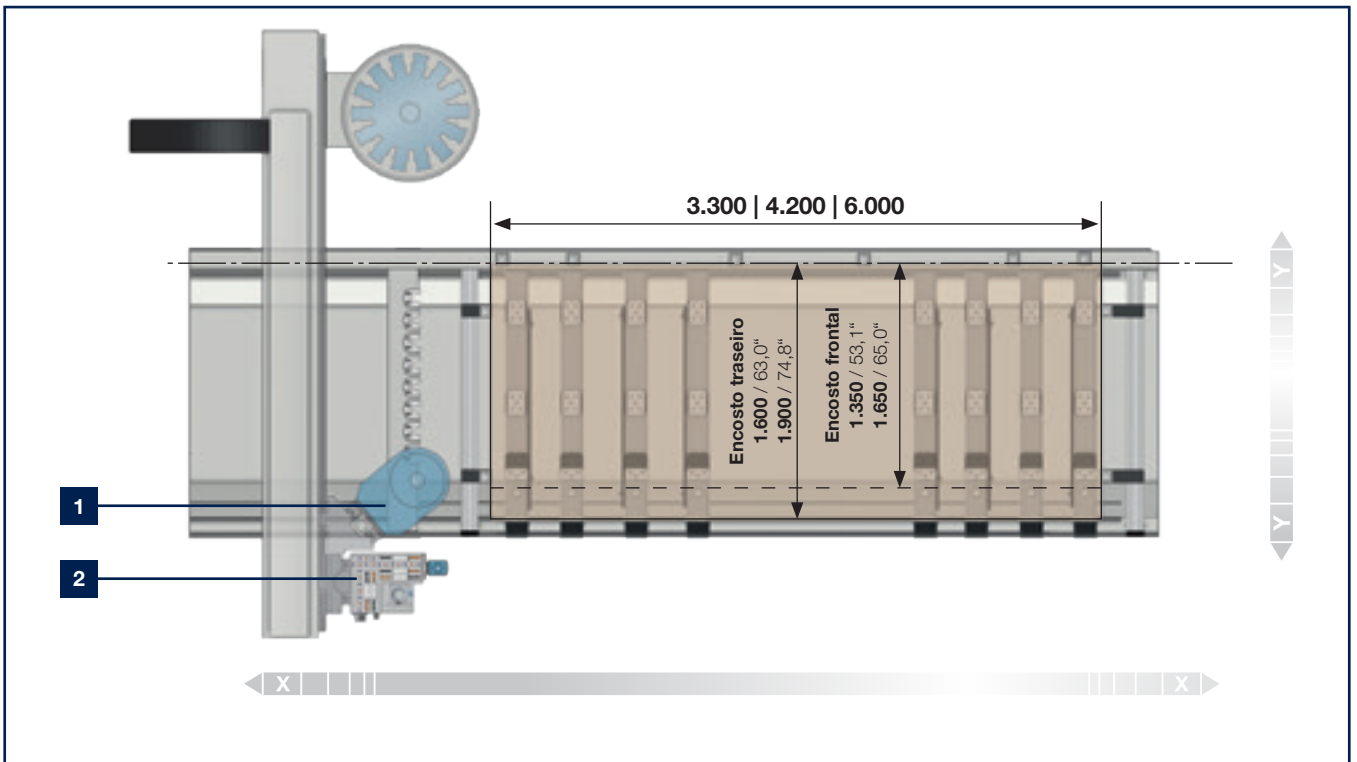
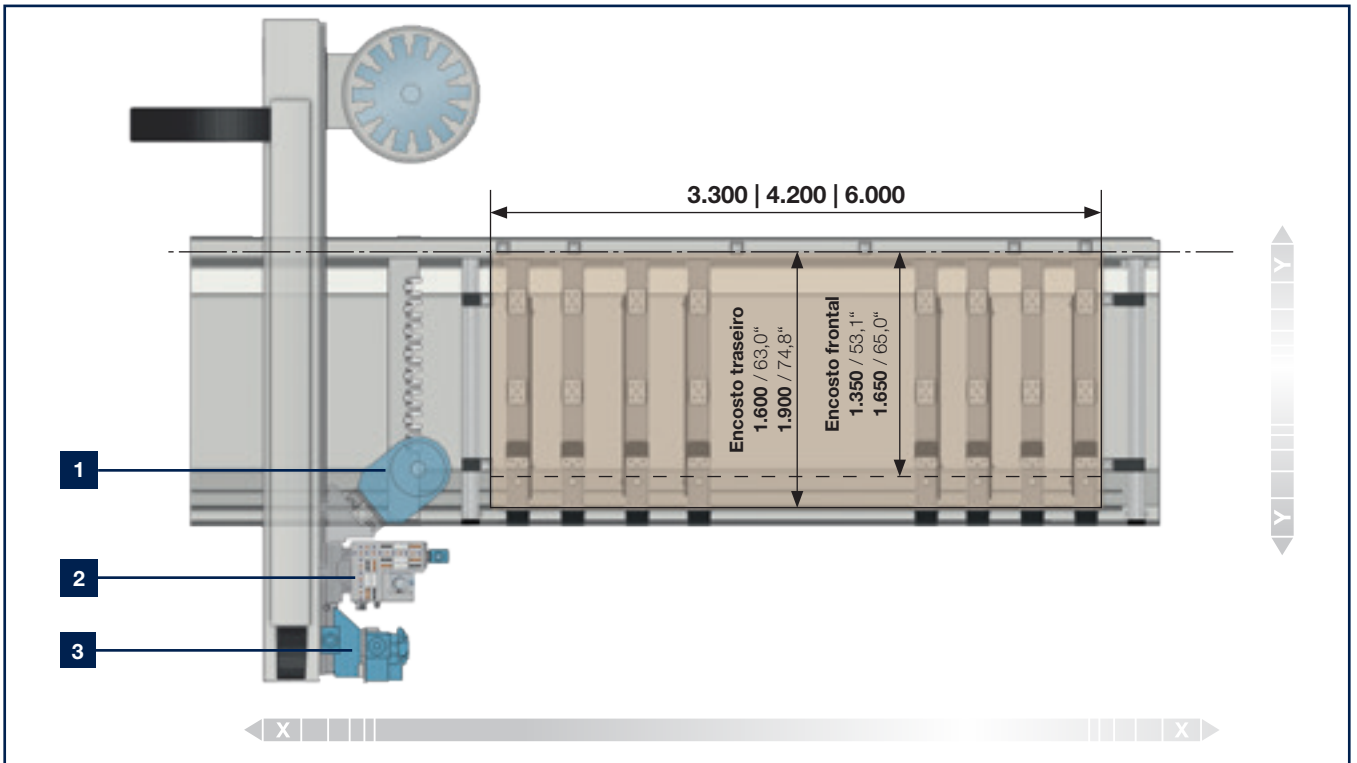
Z = espessura da peça [mm/polegadas]	a partir da consola	com dispositivos de fixação H = 100 mm
		300 / 11,8

DIMENSÕES

Tipo da máquina	Comprimento da instalação [mm/polegadas]			Profundidade da instalação [mm/polegadas] com trocador de ferramentas de 32 posições		Altura da instalação [mm/polegadas]
	L			B		
	/33	/42	/60	/16	/19	
CENTATEQ P-310	7.400 / 291,3	8.300 / 326,8	10.100 / 397,6	5.045 / 198,6	5.345 / 210,4	2.910 / 114,6
CENTATEQ E-310	7.400 / 291,3	8.300 / 326,8	10.100 / 397,6	5.545 / 218,3	5.845 / 230,1	2.910 / 114,6

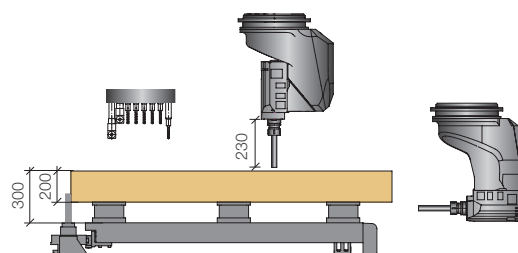
* Dimensões na divisão central.

Dados técnicos e fotos não estão relacionados em cada detalhe. Nós nos reservamos o direito de fazer alterações decorrentes de desenvolvimentos.



- 1** Motor de fresagem
- 2** Cabeçote de furação
- 3** Grupo de colagem de bordas

mm / polegadas



HOMAG Group AG

info@homag.com

www.homag.com



YOUR SOLUTION