

# SEL CO WNA 6

SISTEMAS  
ANGULARES DE CORTE



# EM POUCO ESPAÇO MÁXIMO DESEMPENHO



## O MERCADO PEDE

uma mudança nos processos de produção que permita **aceitar o maior número possível de pedidos**. Tudo isto mantendo altos padrões de qualidade, personalização dos produtos fabricados e **prazos de entrega rápidos e garantidos**, para satisfazer as exigências dos arquitetos mais criativos.

## A BIESSE FORNECE

soluções tecnológicas que valorizam e dão suporte à capacidade técnica e ao conhecimento dos processos e materiais. **Selco WNA 6** é uma linha de sistemas de seccionamento com duas linhas de corte totalmente independentes com carregamento automático, adequada para as necessidades da indústria moveleira e de produtos semiacabados. A Selco WNA 6 é a solução inovadora, ideal para pequenas e médias indústrias que desejam automatizar sua produção.



## **SELCO** WNA 6

- ✓ ALTA QUALIDADE DE CORTE
- ✓ MÁXIMA QUALIDADE DO PRODUTO ACABADO
- ✓ PRECISÃO NO PROCESSAMENTO DE PAINÉIS DE TAMANHO GRANDE
- ✓ TEMPO DE APETRECHAMENTO RÁPIDO
- ✓ MÁXIMA PRODUTIVIDADE EM QUALQUER ESQUEMA
- ✓ INTEGRAÇÃO PERFEITA EM SISTEMAS DE LINHA AUTOMATIZADOS

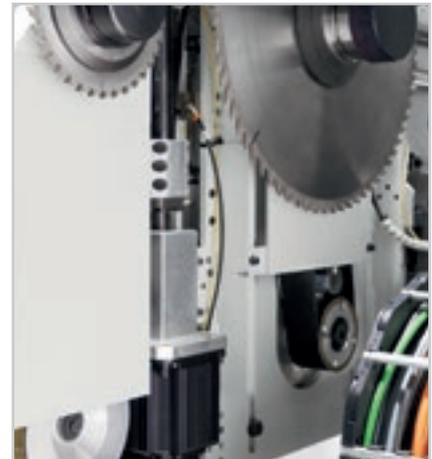
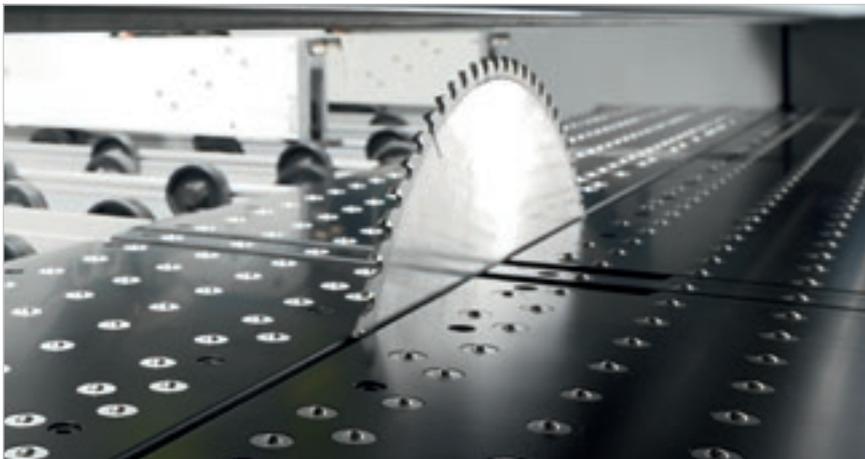
# MÁXIMA QUALIDADE DE CORTE

A estrutura sólida da base garante qualidade e confiabilidade constantes graças a uma estabilidade de processamento perfeita.



O equilíbrio ideal e a distribuição de peso nas duas guias garantem uma total ausência de vibrações, um corte perfeitamente reto.

Máxima qualidade do produto acabado graças à superfície de trabalho da máquina com almofada de ar para a movimentação de materiais delicados. Esta característica também permite manter a superfície constantemente limpa imediatamente ao lado da lâmina.



O dispositivo antideslizamento controla a posição e o número de rotações da lâmina, intervindo na velocidade de avanço. Máxima qualidade de corte, maior vida útil da lâmina e redução dos custos de manutenção.

A subida da lâmina motorizada garante uma regulação precisa e rápida da projeção da lâmina.

## MÁXIMA QUALIDADE DO PRODUTO ACABADO



A prensa dupla possui uma estrutura duplicada e independente, que permite uma pressão homogênea e controlada sobre o pacote de painéis a serem cortados, graças à ausência de aberturas para a passagem das pinças e cria uma verdadeira câmara hermética nos cortes de acabamento, permitindo uma aspiração eficaz do pó.



Sistema de fechamento da linha de corte para evitar a queda das aparas longitudinais.



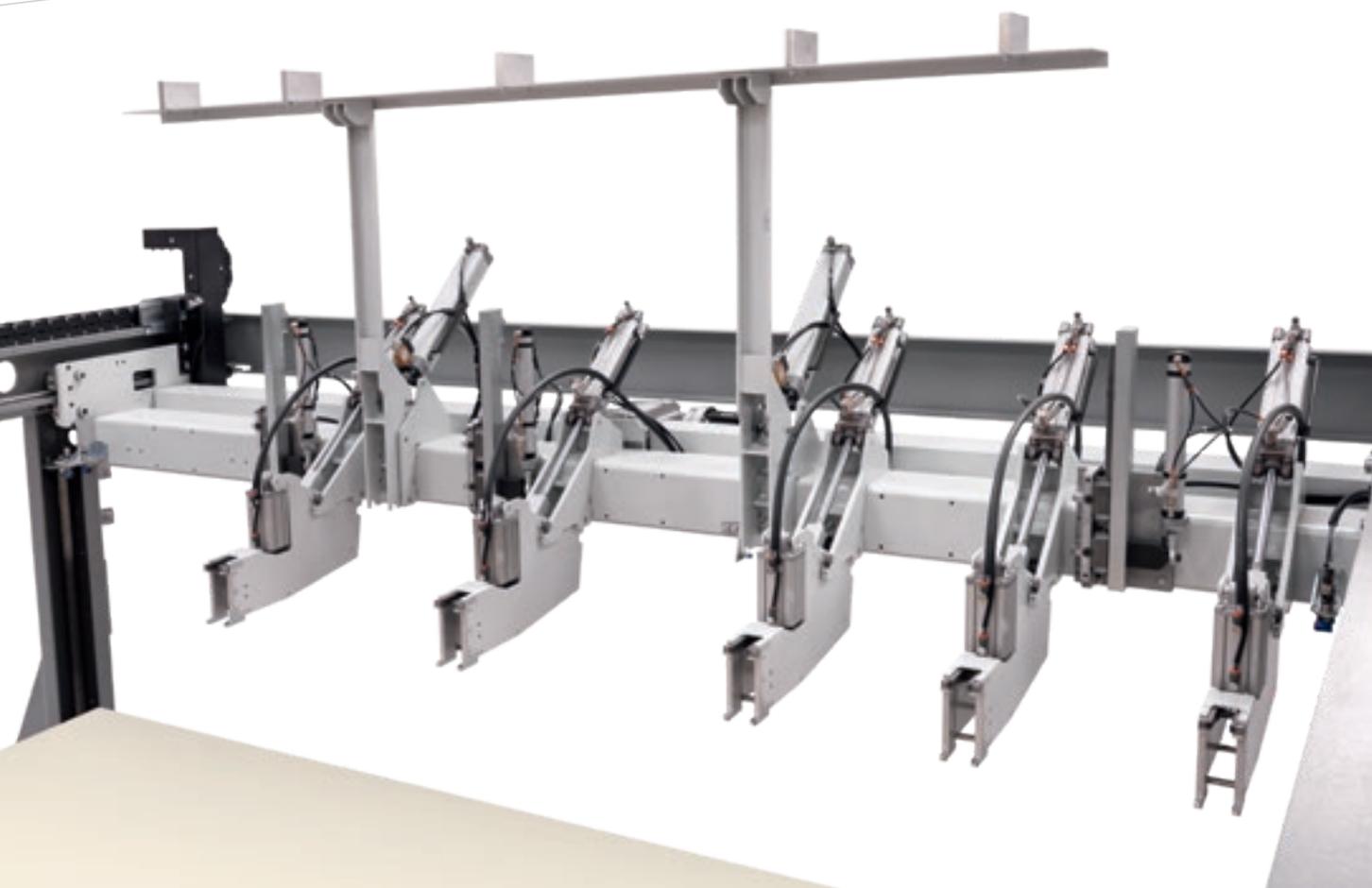
Os pacotes de tábuas são transferidos seletivamente na área transversal, de acordo com a lógica de corte elaborada pelo CN.



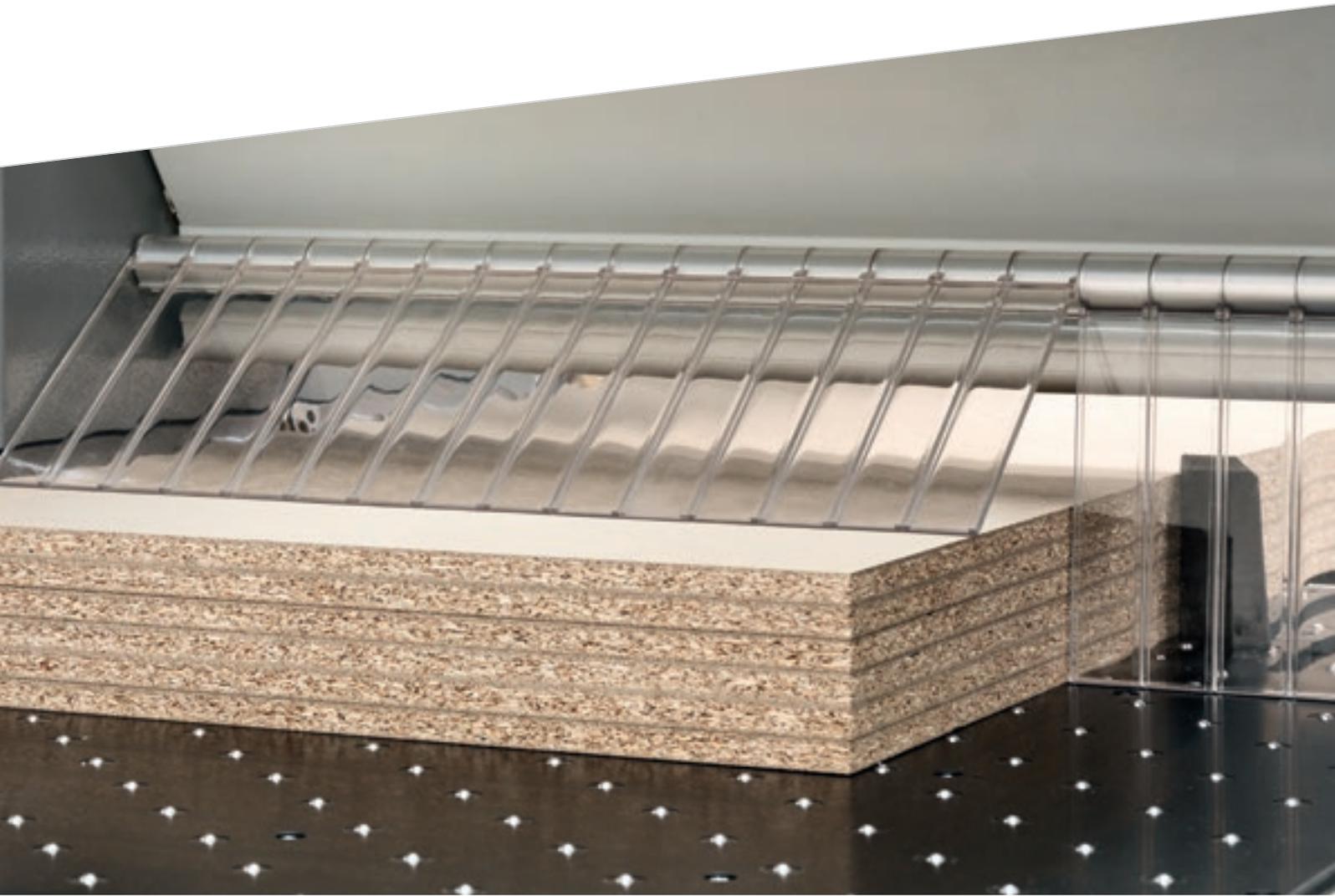
As aparas longitudinais são retiradas por um alçapão específico totalmente automático, composto por rodas ociosas.

# PRECISÃO DE PROCESSAMENTO

O carro empurrador robusto posiciona os painéis com precisão e rapidez, graças ao motor brushless. O plano de deslizamento sob o empurrador possui rodas ociosas e independentes para evitar marcas em painéis com superfícies delicadas.



Alinhadores dianteiros potentes alinham o pacote de painéis contra as pinças do empurrador.



Batente de alinhamento lateral integrado no carro de lâminas transversal. Os seus recursos permitem alinhar perfeitamente também painéis muito finos e/ou flexíveis, reduzindo ao mínimo o tempo de ciclo.

## UMA SOLUÇÃO PARA CADA NECESSIDADE



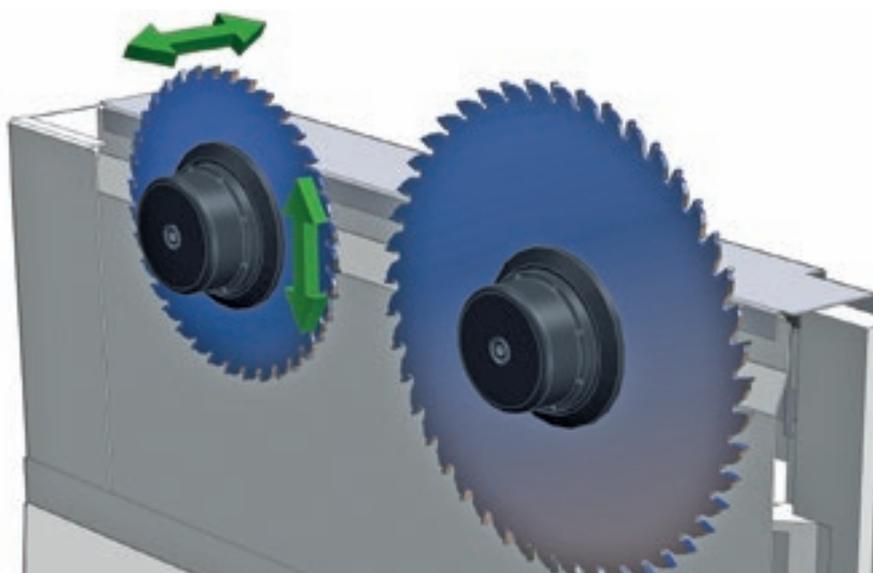
Painéis pouco espessos podem ser carregados pela mesa de elevação usando pontos de impulsos oscilantes especiais com controle eletrônico. Uma lógica de retirada específica associada a grupos de parada (patenteados) evita o possível arrastamento por atrito de painéis finos que não fazem parte do pacote a ser retirado.

# TEMPO DE APETRECHAMENTO RÁPIDO

Sistemas patenteados para ajustes rápidos e fáceis



O sistema Quick change é o dispositivo mais rápido, ergonômico e seguro para a substituição das lâminas sem o uso de ferramentas.



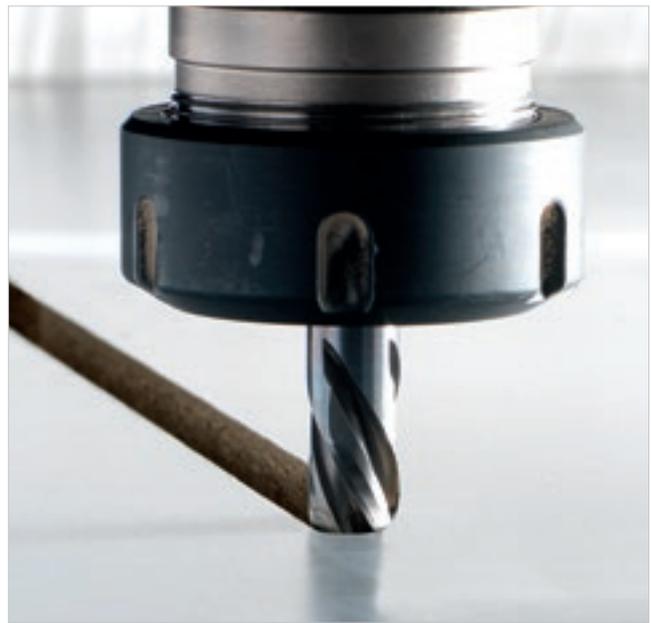
Configuração rápida e precisa das ferramentas, graças à regulagem eletrônica do incisor mediante o dispositivo Digiset.



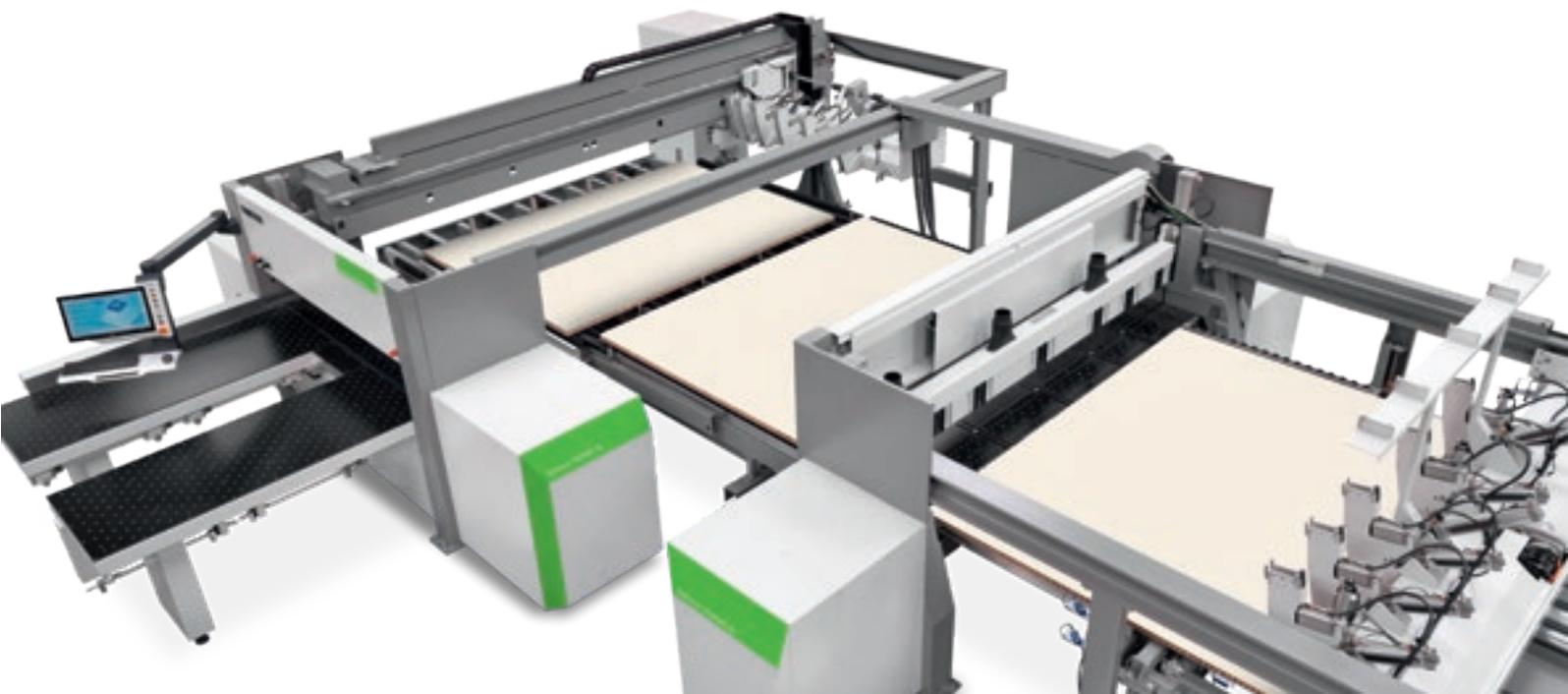
Alinhamento automático do incisor. O sistema patenteados é capaz de alinhar automaticamente o incisor à nova lâmina em alguns segundos. Permite reduzir o tempo de configuração, os cortes de teste e a possibilidade de erro com um aumento da produtividade e a redução dos custos de gestão da afiação.

## MÁXIMA EFICIÊNCIA PRODUTIVA

O R3 SYSTEM aumenta a produtividade da sistema,  
evitando operações manuais do operador



As duas estações de corte são completamente independentes na execução dos esquemas de corte, graças à presença da área intermédia capaz de receber um painel inteiro. Ambas as áreas são totalmente cobertas com rodas ociosas para proteger a superfície dos painéis.

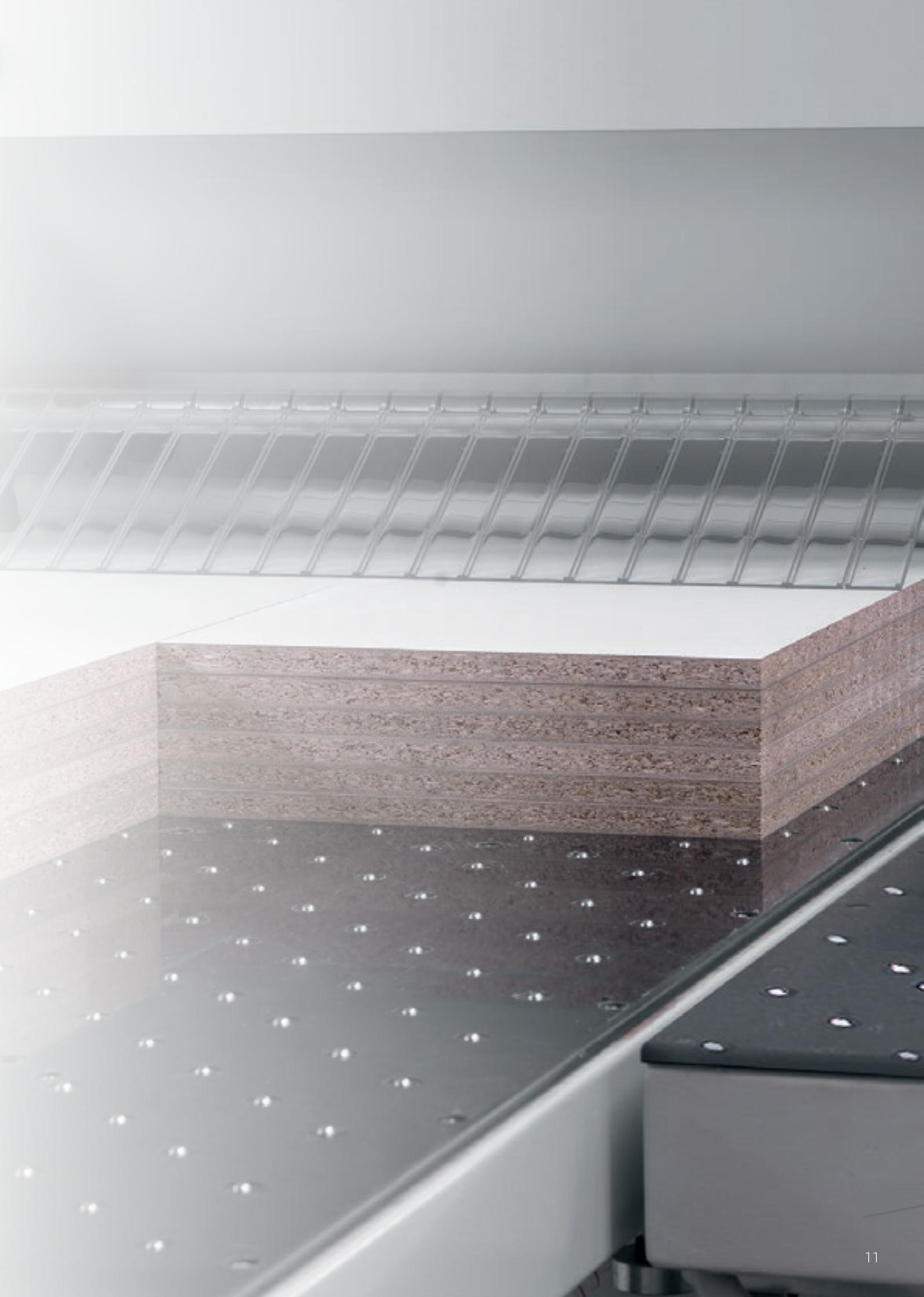


# MULTI PLUS HER

## MULTIPLICIDADE SIMULTÂNEA

**Redução significativa do tempo de processamento,  
graças à possibilidade de combinar as pinças  
a qualquer esquema de corte em um único ciclo.**

Sistema para execução simultânea de cortes transversais diferenciados composto por dois empurradores, totalmente independentes entre eles, e duas pinças, sem motor, totalmente independentes. Esta solução permite variar a largura dos dois empurradores e, portanto, do seu campo de trabalho. Permite processar painéis de até 4500 x 2200 mm de tamanho.



# MÁXIMA PRODUTIVIDADE EM QUALQUER ESQUEMA

## Multipusher 2.2



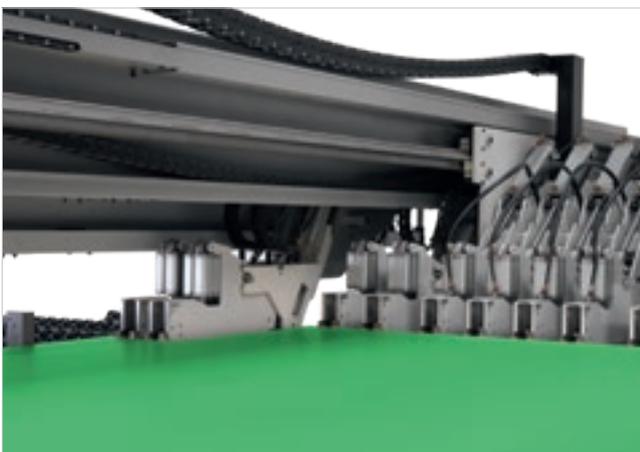
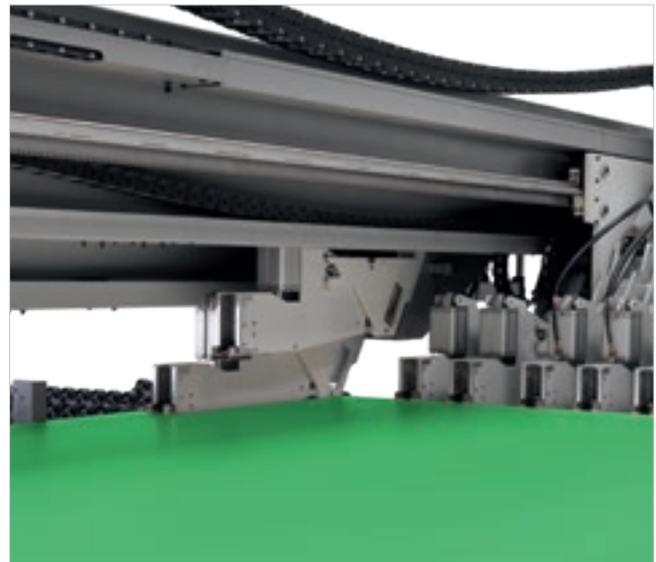
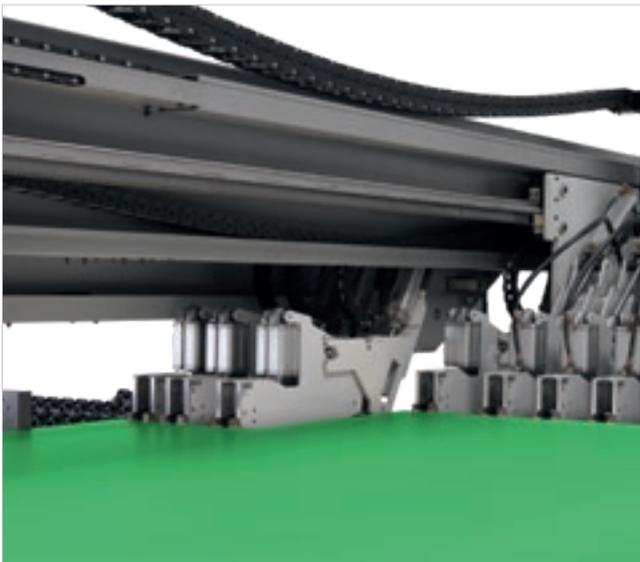
Sistema para execução simultânea de cortes transversais diferenciados composto por dois empurradores, totalmente independentes entre eles, e uma pinça ociosa (sem motor), totalmente independente.

Corte transversal diferenciado também de tábuas estreitas.

De acordo com o esquema de corte, a pinça ociosa pode engatar nos dois empurradores.

## Multipusher 2.4

### Ampla possibilidade de configurações e esquemas de corte



Sistema para execução simultânea de cortes transversais diferenciados composto por dois empurradores, totalmente independentes entre eles, e duas pinças ociosas (sem motor), totalmente independentes. Esta solução permite variar a largura dos dois órgãos de captura e, portanto, do seu campo de trabalho.

Corte transversal diferenciado também de tábuas estreitas.

De acordo com o esquema de corte, as duas pinças podem ser enganchadas, individualmente ou ambas, aos dois empurradores.

# REDUÇÃO DO TEMPO DE CARGA DOS PAINÉIS

A pedido, estão disponíveis soluções especiais para a movimentação das pilhas e a introdução e saída dos painéis.



Pré-transportadora de roletes de carga livres ou motorizadas permitem a carga e a possível descarga lateral ou traseira de pilhas de painéis.



Pré-transportadora de roletes de duplo nível. Graças ao tamanho reduzido, que se desenvolve em altura, a pré-transportadora de rolos duplo nível permite otimizar os espaços adaptando-se perfeitamente nas fábricas onde não é possível colocar dois transportadores de roletes no chão.



A mesa elevadora é composta por uma estrutura robusta com alojamentos especiais para permitir a carga direto da pilha.



## Carga e descarga otimizada para grandes volumes.



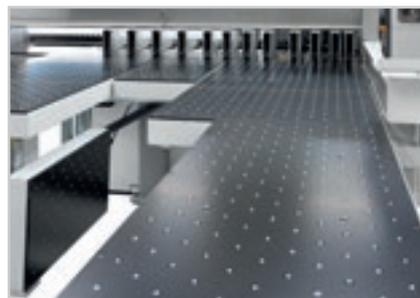
A estação giratória, patenteada, permite girar o pacote de painéis mantendo o alinhamento com o ponto de referência antes e depois da rotação. Os dispositivos de bloqueio dos painéis evitam desfazer o pacote durante a rotação.



Pré-alinhadores dianteiros para alinhar o pacote do painel transversalmente diretamente na estação giratória.



Os dispositivos de bloqueio dos painéis evitam desfazer o pacote durante a rotação.



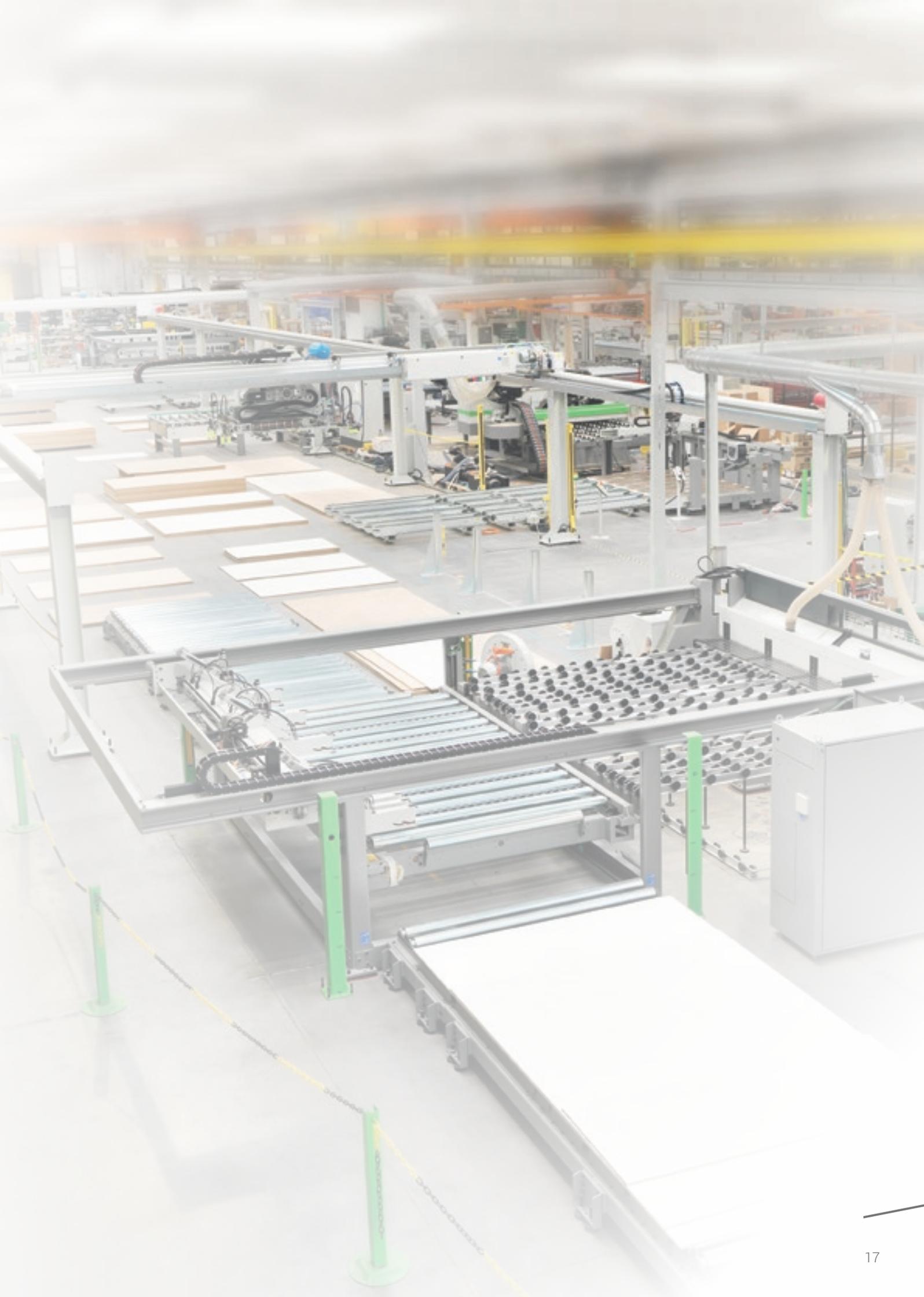
Amplas possibilidades de configuração para facilitar a descarga dos painéis.

# BIESSE SYSTEMS

## PERSONALIZAÇÃO COMPETITIVA

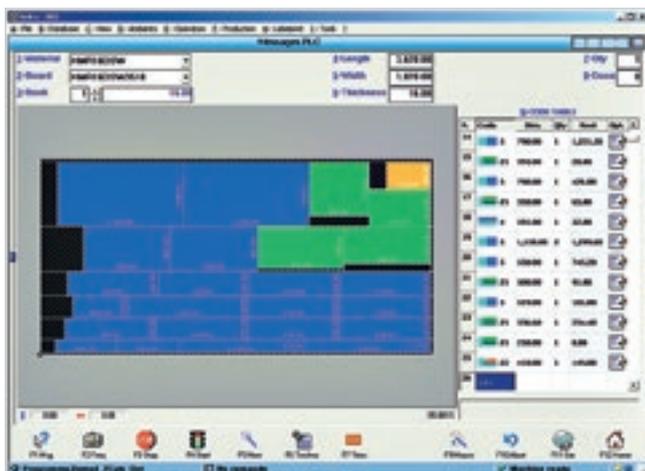
**Realização “sob medida” de fábricas com chave na mão, integração de soluções Biesse Group com software e máquinas complementares, mais de 1000 sistemas instalados no mundo.**

A Biesse Systems é uma equipe de especialistas em processos de produção em larga escala. Oferece células e sistemas integrados, capazes de maximizar a competitividade dos clientes, combinando as necessidades de produção em massa com os altos níveis de personalização dos produtos acabados exigidos pelo consumidor final.



# FACILIDADE DE USO E OTIMIZAÇÃO DAS MECANIZAÇÕES

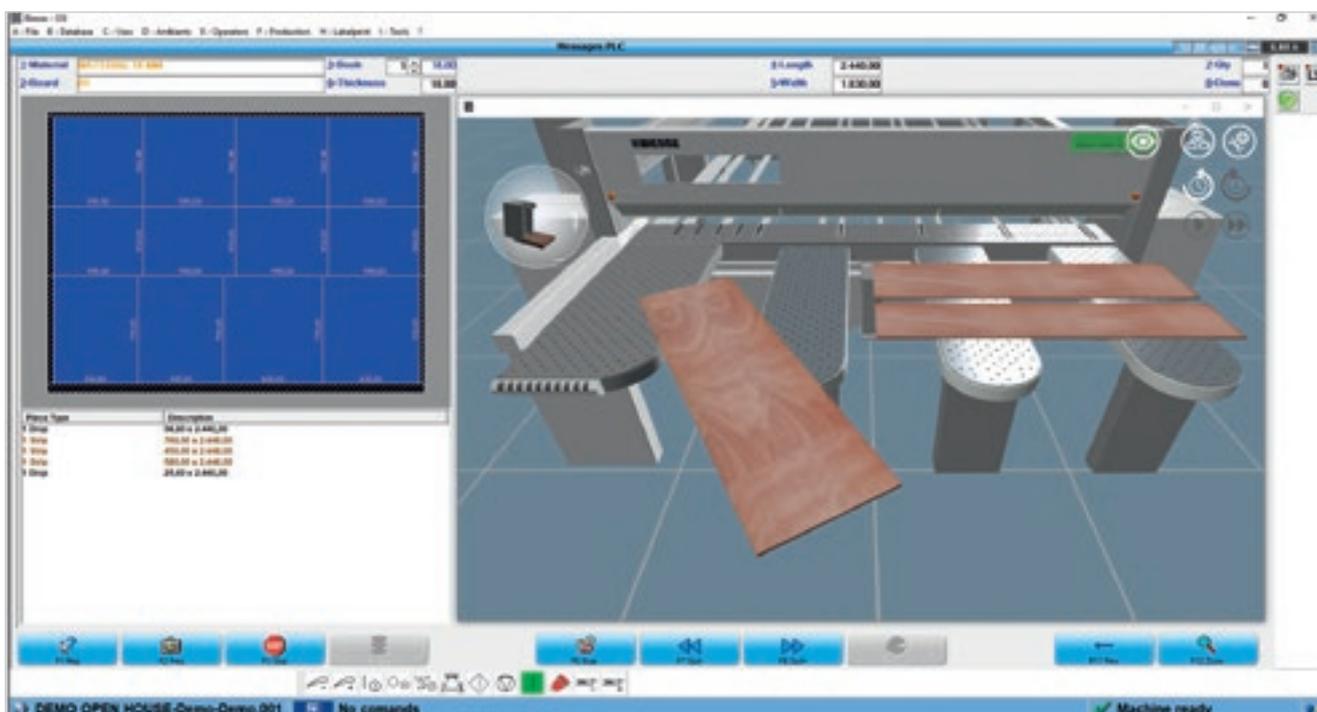
O controlo numérico OSI (Open Selco Interface) permite a gestão completamente automática de esquemas de corte e otimiza os movimentos dos eixos (carro empurrador, carro das lâminas e alinhador lateral).  
Garante a correta projeção da lâmina no pacote em corte e calcula a velocidade de corte ideal conforme a altura do pacote e a largura das aparas, contribuindo para obter a melhor qualidade de corte.

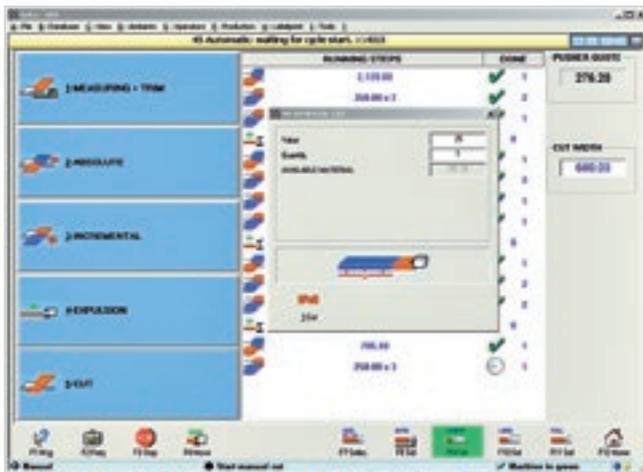


Programação fácil de esquemas de corte.

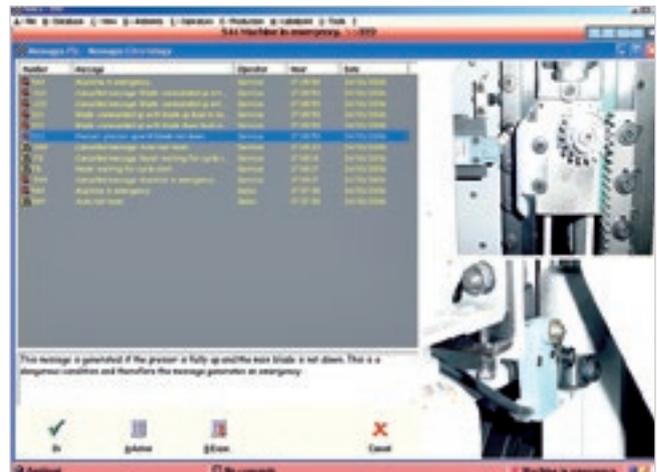


Simulação gráfica em tempo real com mensagens e informações ao operador.

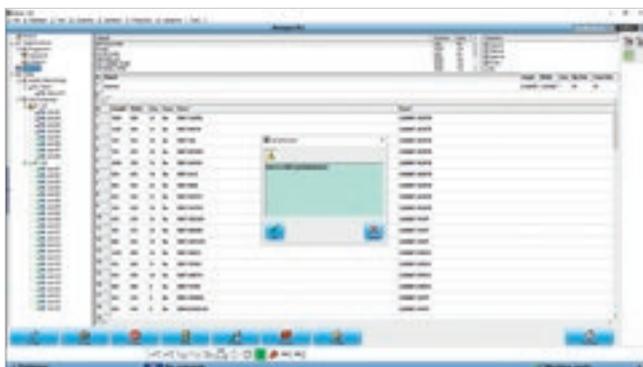




Programa interativo para a execução fácil e rápida de cortes e abertura de fendas, inclusive com painéis recuperados.



Um programa de diagnóstico e busca de problemas eficaz fornece informações completas (fotos e textos) para garantir uma rápida solução de eventuais problemas.



**Quick Opti**  
Software simples e intuitivo para a otimização dos esquemas de corte diretamente na máquina.

**Etiquetagem.**  
Um software especial permite a criação de etiquetas personalizadas e a sua impressão em tempo real na própria máquina. As informações disponíveis também podem ser impressas como um código de barras.



# INTEGRAÇÃO PERFEITA EM SISTEMAS DE LINHA AUTOMATIZADOS

A Biesse é capaz de fornecer diversas soluções integradas de acordo com as necessidades específicas de produção, automação e espaço disponível.



## Winstore

Soluções automáticas para carregar as células de corte.



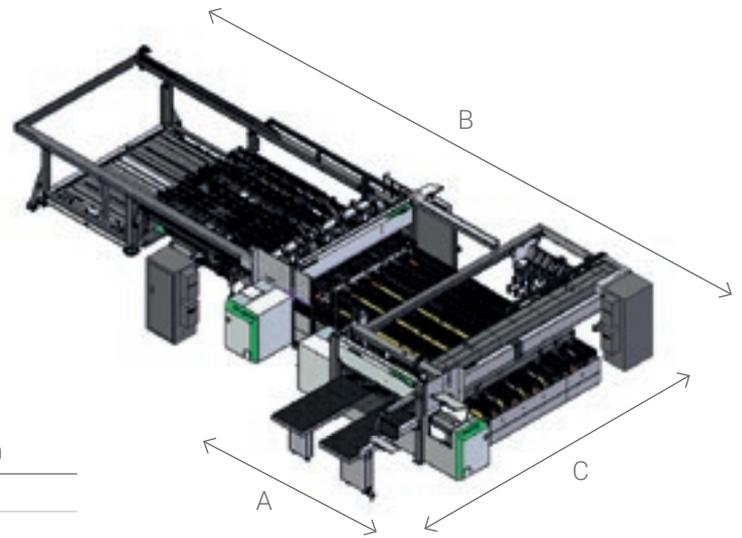
## Lifter

Descarregador de ponte para células de corte.



Sistema de corte com descarga automática para lotes grandes.

# DADOS TÉCNICOS



## SELCO WNA 630 - 650

	3200 X 2200	4500 X 2200
A	4720	4720
B	10900	10900
C	7920	9250

## SELCO WNAR 630 - 650

	3200 X 2200	4500 X 2200
A	4720	4720
B	13900	15400
C	7920	9250

		610	630	650
Máxima projeção da lâmina	mm	95	108	123
Motor da lâmina principal	kW	15	18,5	18,5
Motor da lâmina do incisor	kW		2,2	
Translação do carro das lâminas			brushless	
Velocidade do carro das lâminas	m/min		1 - 140	
Translação do empurrador			brushless	
Velocidade do empurrador longitudinal	m/min		90	
Velocidade do empurrador transversal	m/min		135	

Dados técnicos e ilustrações não são vinculantes. Algumas fotos podem reproduzir as máquinas com todos os opcionais. A Biesse Spa se reserva o direito de efetuar eventuais alterações sem aviso prévio.

Nível de pressão acústica de superfície ponderado A (Lp<sub>fA</sub>) dB (A) 83. Nível de potência acústica ponderado A (L<sub>wA</sub>) dB (A) 105. Incerteza de medida K = 4 dB (A).

A medição foi efetuada respeitando a norma UNI EN 3746; UNI EN ISO 11202 e alterações posteriores. Os valores dos ruídos indicados são níveis de emissão e não representam necessariamente níveis operacionais seguro. Não obstante exista uma relação entre níveis de emissão e níveis de exposição, esta não pode ser utilizada em modo confiável para estabelecer se são necessárias ou não outras precauções. Os fatores que determinam o nível real de exposição a que a força de trabalho está sujeita incluem a duração da exposição, as características do ambiente de trabalho, outras fontes de emissão, como o número de máquinas e outros processos adjacentes. Em todo caso, estas informações permitirão que o usuário da máquina efetue uma avaliação melhor do perigo e dos riscos.

# SOFTWARE PARA A GESTÃO INTELIGENTE E ASSISTIDA DE PADRÕES DE CORTE



**B\_OPTI É O SOFTWARE PARA OPTIMIZAR OS PADRÕES DE CORTE DESENVOLVIDO POR COMPLETO NA BIESSE. A PARTIR DA LISTA DE PEÇAS QUE SERÃO PRODUZIDAS E DOS PAINÉIS DISPONÍVEIS, PODE CALCULAR A MELHOR SOLUÇÃO, REDUZINDO AO MÁXIMO O CONSUMO DE MATERIAIS, OS TEMPOS DE CORTE E OS CUSTOS DE PRODUÇÃO.**

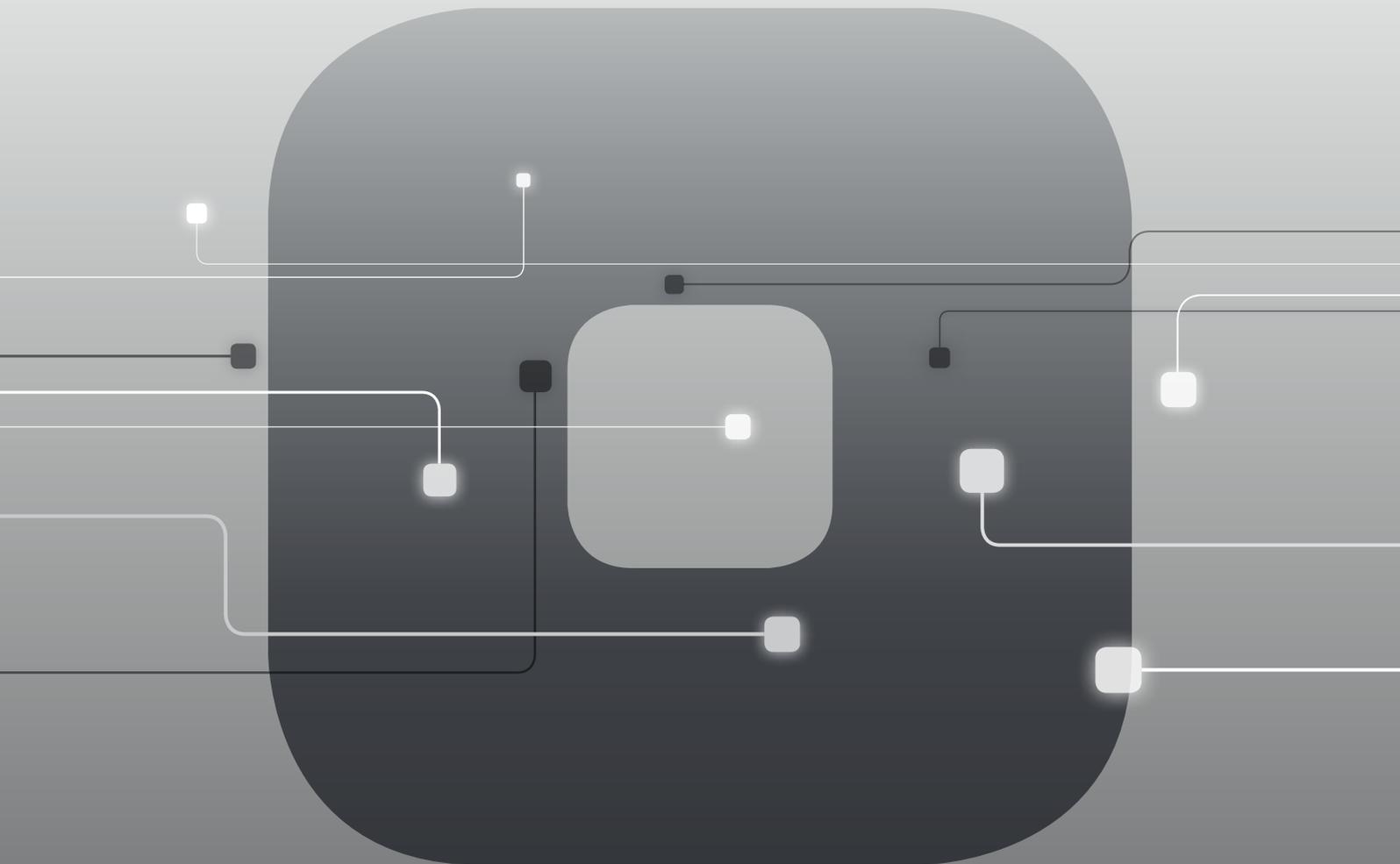
- Interface simples e intuitiva.
- Alta confiabilidade dos algoritmos de cálculo para lotes de produção de pequenas e grandes empresas.
- Importação automática das listas de corte geradas pelo software para o desenho de mobiliário e/ou sistemas de gestão ERP.





# SOPHIA

MAIS VALORIZAÇÃO DAS MÁQUINAS



Sophia é a plataforma IoT da Biesse que habilita os seus clientes para uma vasta gama de serviços, para simplificar e racionalizar a gestão do trabalho.

Permite enviar, em tempo real, informações e dados sobre as tecnologias em uso para otimizar o desempenho e a produtividade das máquinas e dos sistemas.

**10% DE REDUÇÃO DOS CUSTOS**

**10% DE AUMENTO DA PRODUTIVIDADE**

**50% DE REDUÇÃO DO TEMPO DE MÁQUINA PARADA**

**80% DE REDUÇÃO DO TEMPO PARA O DIAGNÓSTICO DE UM PROBLEMA**

**SOPHIA LEVA A INTERAÇÃO ENTRE CLIENTE E SERVIÇOS A UM NÍVEL SUPERIOR.**

**iOT**  
SOPHIA

IoT SOPHIA oferece a máxima visibilidade dos rendimentos específicos das máquinas através do diagnóstico remoto, da análise das paragens da máquina e da prevenção de falhas. O serviço inclui a conexão contínua com o centro de controlo, a possibilidade de chamada integrada no aplicativo cliente, com gestão prioritária dos avisos, e uma consulta de diagnóstico e desempenho durante o período de garantia. Com a plataforma SOPHIA, o cliente recebe uma assistência técnica prioritária.

**PARTS**  
SOPHIA

A PARTS SOPHIA é a nova ferramenta fácil, intuitiva e personalizada para encomendar as Peças de Reposição da Biesse. O portal oferece aos Clientes, Revendedores e Filiais a oportunidade de navegar em uma conta personalizada, consultar a documentação, sempre atualizada das máquinas compradas, criar um carrinho de compra das peças de reposição, com indicação, em tempo real, da disponibilidade no depósito e a respectiva lista de preços, além de poder monitorar o andamento da encomenda.

 **Biesse**

# CUSTOMER CARE É O NOSSO MODO DE ESTAR

SERVICES é uma nova experiência para os nossos clientes, para oferecer um novo valor composto não só pela excelente tecnologia mas por uma conexão cada vez mais direta com a empresa, as profissões que a compõem e a experiência que a caracteriza.



## DIAGNÓSTICO AVANÇADO

Canais digitais para interação remota on line 24/7. Sempre prontos a intervir no local 7/7.



## REDE WORLDWIDE

39 filiais, mais de 300 agentes e revendedores certificados em 120 países e lojas de peças de substituição na América, Europa e Far East.



## PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO JÁ DISPONÍVEIS

Identificação, envio e entrega de peças de substituição para todas as finalidades.



## OFERTA FORMAÇÃO AVANÇADA

Vários módulos de formação no local, online e em aula para percursos de crescimento personalizados.



## SERVIÇOS DE VALOR

Uma ampla gama de serviços e software para a melhoria contínua do desempenho dos nossos clientes.

## EXCELÊNCIA NO NÍVEL DE SERVIÇO

**+550**

TÉCNICOS NO MUNDO ALTAMENTE ESPECIALIZADOS, PREPARADOS PARA AUXILIAR OS CLIENTES EM TODAS AS NECESSIDADES

**90%**

DE CASOS POR PARAGEM DE MÁQUINA, COM TEMPO DE RESPOSTA NO PRAZO DE 1 HORA

**+100**

ESPECIALISTAS EM CONTACTO DIRETO POR VIA REMOTA E TELESERVICE

**92%**

DE ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO POR PARAGEM DE MÁQUINA PROCESSADAS EM 24 HORAS

**+50.000**

ARTIGOS EM STOCK NAS LOJAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

**+5.000**

VISITAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

**80%**

DE PEDIDOS DE APOIO CONCRETIZADOS ON-LINE

**96%**

DE ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PROCESSADAS NA DATA PREVISTA DE ENTREGA

**88%**

DE CASOS RESOLVIDOS COM A PRIMEIRA INTERVENÇÃO NO LOCAL

# MADE WITH BIESSE

## LE BOONE INTERNATIONAL O MÁXIMO DA PRODUÇÃO ENTRE INTEGRAÇÃO E AUTOMAÇÃO

A Le Boone International é a empresa fundada, em 1950, por Jan Van Hecke, que deu origem a uma realidade industrial que se tornou uma referência no setor moveleiro a nível mundial.

Ao longo dos últimos trinta anos, a empresa especializou-se na concepção e produção de móveis para otimizar o espaço dentro de locais onde os clientes vivem, desde a casa até o local de trabalho.

apesar da expansão no mercado, continua a ter a sua unidade de produção na Bélgica, em Poperinge.

"Nosso mercado é voltado para diferentes públicos, das pessoas que procuram espaço, a quem deseja transformá-lo, até quem deseja viver um único espaço da casa de forma multifuncional", afirma Jan Van Hecke. A Le Boone International começou em um momento histórico em que os preços das casas aumentavam sempre: "enquanto os cômodos se tornavam menores, e ali eu vi uma oportunidade. Trinta anos atrás eu

comecei a criar soluções para aproveitar espaço, inserindo móveis de dupla função em cômodos pequenos, graças aos quais o cômodo podia se tornar uma sala de estar durante o dia e um quarto à noite", continua Van Hecke.

Um mercado, o da Le Boone International, que teve um grande desenvolvimento em pouco tempo e por isso a empresa começou, depois de um tempo, a sentir a necessidade de encontrar máquinas que ajudassem a agilizar o processo de produção para atender às inúmeras demandas do mercado. A empresa decide investir imediatamente, comprando a inteira linha Biesse que hoje permite reduzir bastante o tempo de produção e a remessa.

"Após uma cuidadosa análise de mercado e avaliação das soluções oferecidas, recorremos à Biesse. Recebemos um grande apoio técnico na fase inicial de escolha do produto, descobrindo as diversas soluções dentro da vasta gama Biesse. Assim,

há seis meses, optamos por uma solução completa, com várias máquinas que trabalham simultaneamente em linha. "A primeira de todas", continua Jan Van Hecke, a "Brema Eko 2.1, a furadeira vertical para processamento do painel, em tempo real, a Stream A, a coladeira de borda lateral, e a Selco WN6, a seccionadora, que tem mostrado grande flexibilidade e se diferencia da concorrência. A abrangência da gama, a flexibilidade dos produtos e a integração entre as tecnologias confirmaram a eficácia e o valor da nossa escolha. Para nós, isso significou muita economia de tempo, tanto que em apenas um mês passamos de 3 meses de prazo de entrega para apenas 1 semana e meia ou 2, no máximo. Com um aumento geral no nível de qualidade. Tudo isso nos levou a adquirir três máquinas Biesse", disse Van Hecke.

# GERENCIAR A PRODUÇÃO DE FORMA SIMPLES E IMEDIATA

**SMART CONNECTION**  
Powered by Retuner



**SMARTCONNECTION É UM SOFTWARE PARA A GESTÃO DE PEDIDOS NA EMPRESA, DESDE SUA GERAÇÃO ATÉ O PLANEJAMENTO DO CALENDÁRIO E A PRODUÇÃO REAL, EM ALGUMAS ETAPAS SIMPLES E INTUITIVAS.**

**GRAÇAS AO SMARTCONNECTION É POSSÍVEL CONECTAR AS MÁQUINAS DO LOCAL DE PRODUÇÃO, TRANSFORMANDO A EMPRESA EM UMA FÁBRICA 4.0**



SmartConnection uma solução baseada na web que pode ser usada a partir de qualquer dispositivo.

GERENCIA O PEDIDO

PROGRAMA

PLANEJA O CALENDÁRIO

TRABALHA



A Biesse está ampliando a SmartConnection em todas as áreas geográficas. Para verificar a disponibilidade em seu País, entre em contato com seu representante de vendas.

Empresa fundada na Itália,  
nativa internacional.

Simplificamos  
processo de fa  
para maximiza  
de todos os ma

Somos uma empresa internacional que fabrica linhas de produção e máquinas integradas para o processamento de madeira, vidro, pedra, plástico, materiais compósitos e o que resulta desse processo.

Graças à nossa competência sólida, ampliada por uma rede mundial em constante crescimento, apoiamos a evolução do seu negócio - dando asas à sua imaginação.

**Mestre de materiais, desde 1969.**

o seu  
fabricação  
o potencial  
materiais.

Junte-se  
ao mundo Biesse.

[biesse.com](http://biesse.com)



