

# SE LCO SK3

SECCIONADORAS  
COM CONTROLE NUMÉRICO



# MÁQUINA COMPACTA E FACILIDADE DE USO



## O MERCADO PEDE

uma mudança nos processos de produção que permita **aceitar o maior número possível de pedidos**. Tudo isto mantendo porém altos padrões de qualidade e personalização dos produtos, com **prazos de entrega rápidos e garantidos**.

## A BIESSE RESPONDE

soluções tecnológicas que valorizam e dão suporte à capacidade técnica e ao conhecimento dos processos e materiais. **Selco SK 3** é a gama de centros de corte que atendem as necessidades de pequenas e médias empresas, sendo projetada especificamente para a produção de peças de série únicas ou pequenas.



# **SELCO SK 3**

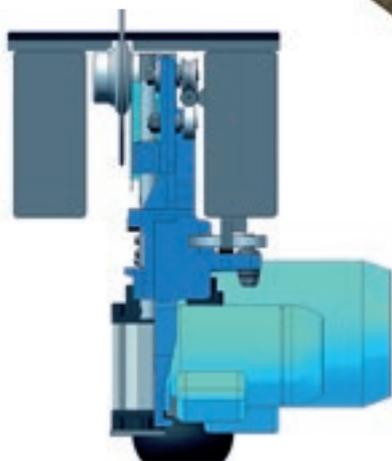
- ✓ **PRECISÃO DE CORTE**
- ✓ **O MELHOR DESEMPENHO NA SUA CATEGORIA**
- ✓ **FACILIDADE DE USO E OTIMIZAÇÃO DAS MECANIZAÇÕES**
- ✓ **APETRECHAMENTOS E REGULAÇÕES SIMPLES E RÁPIDAS**

# QUALIDADE DE CORTE

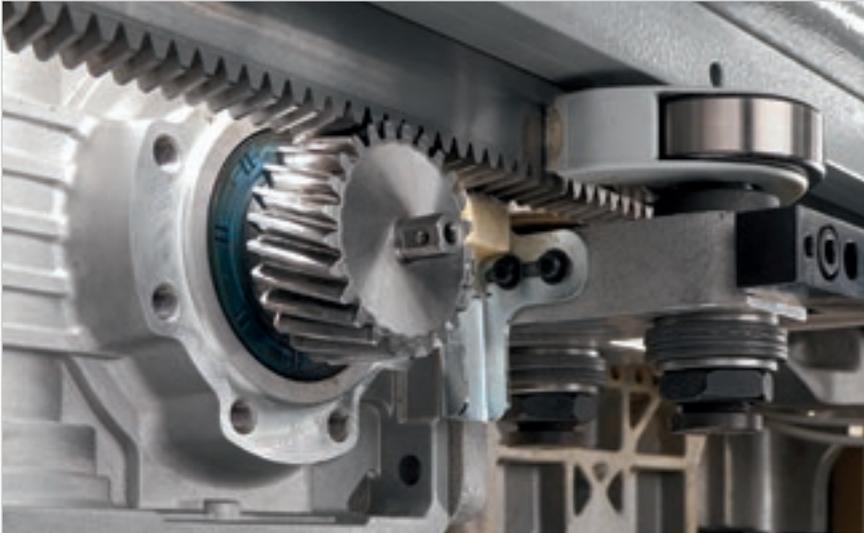
Uma estrutura robusta e equilibrada que garante a máxima estabilidade. Tecnologias estudadas para garantir precisão e rigidez.



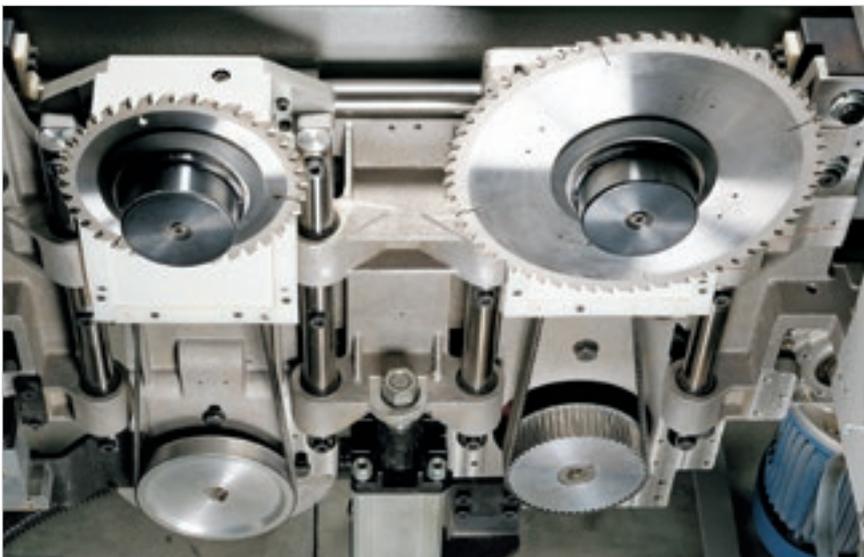
Estabilidade perfeita graças à sólida estrutura de aço da base apoiada por suportes resistentes. As guias de deslizamento do carro porta-lâminas são posicionadas na mesma trave, garantindo assim o perfeito paralelismo e linearidade das mesmas. Suporte central adicional para a máquina com dimensões de 3800 mm x 3800 mm.



Total ausência de vibrações da lâmina graças ao guia superior posicionado imediatamente ao lado do mandril de suporte das lâminas.



O movimento extremamente linear do carro porta-ferramentas, garantido pela movimentação por pinhão e cremalheira helicoidal, é acionado por um servomotor brushless.



Qualidade de corte ideal obtida mediante **movimentos independentes** de subida e descida da lâmina principal e da lâmina do incisor.

A **projeção da lâmina principal** é regulada automaticamente por controle numérico de acordo com a espessura do pacote a cortar, garantindo a melhor qualidade de corte com qualquer condição de trabalho.



# RENDIMENTOS SUPERIORES À CATEGORIA

Soluções tecnológicas únicas no mercado, para satisfazer as exigências de precisão e flexibilidade dos produtores mais exigentes.

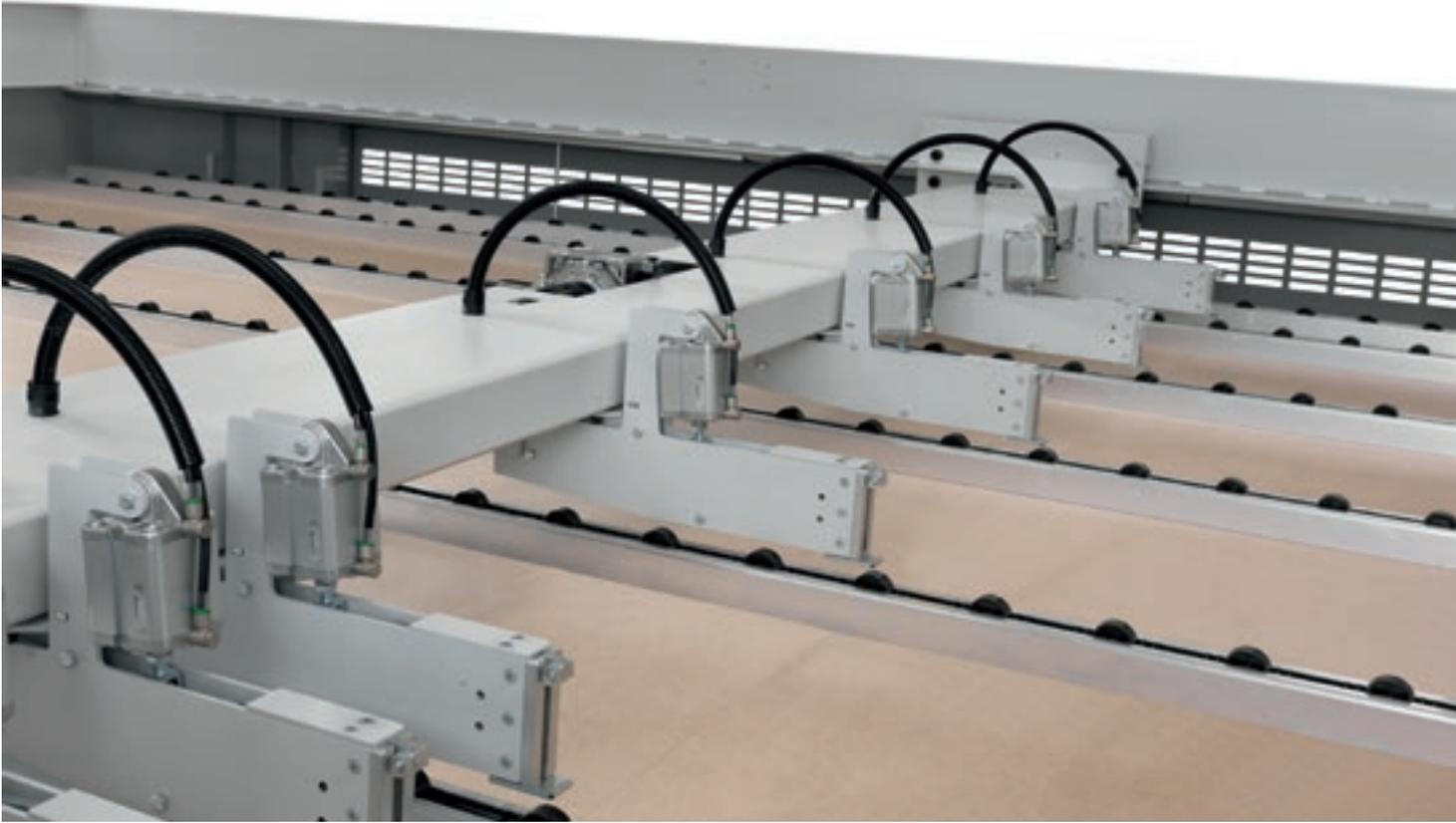


A prensa tem uma estrutura com elemento único que garante uma pressão homogênea e controlada sobre o pacote de painéis a cortar. A abertura é otimizada automaticamente de acordo com a espessura do pacote de painéis para obter a melhor qualidade de corte e reduzir o tempo de ciclo.



Posicionamento rápido e preciso dos painéis para máxima precisão de corte graças ao carro empurrador robusto acionado por um motor brushless. O plano de deslizamento sob o empurrador possui rodas livres e independentes para evitar riscos em painéis com superfícies delicadas.

As pinças, independentes e autonivelantes, garantem um bloqueio seguro dos painéis e permitem a expulsão total dos pacotes cortados para fora da linha de corte.



Alinhamento perfeito mesmo com painéis muito finos e/ou flexíveis, reduzindo ao mínimo o tempo de ciclo graças ao **encosto de alinhamento lateral** integrado no carro da lâmina.

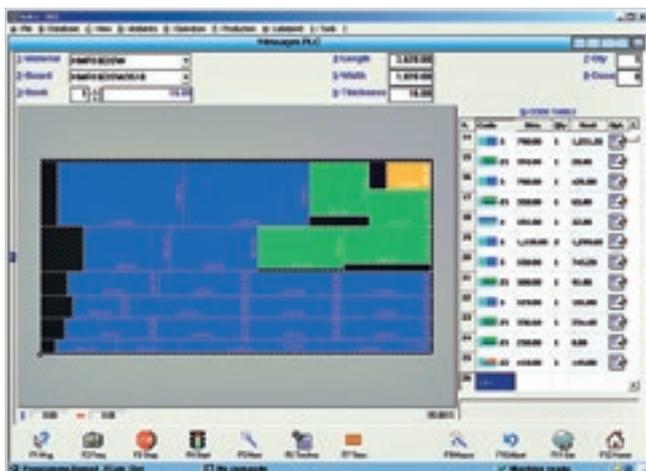


# SIMPLICIDADE E FUNCIONALIDADE

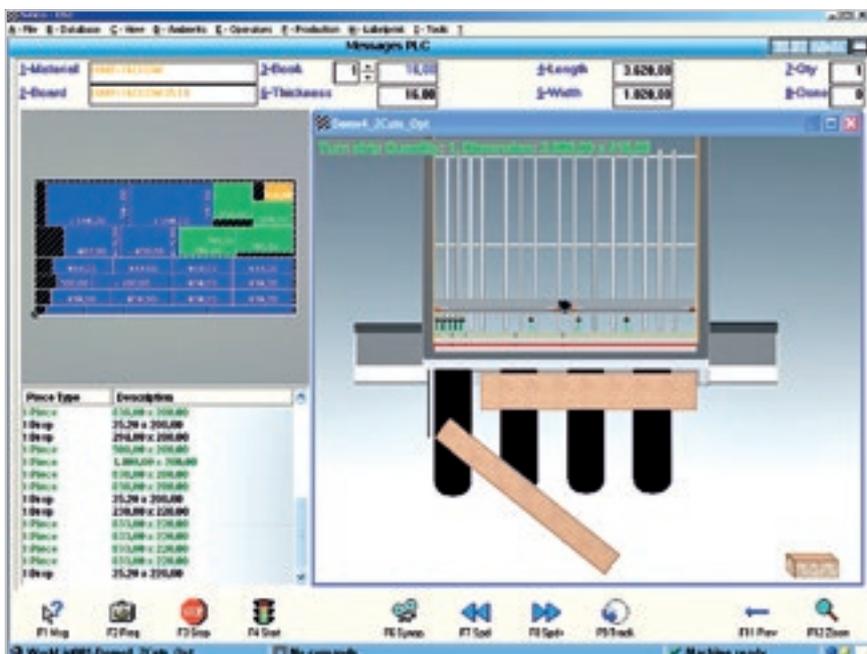
O controle numérico OSI (Open Selco Interface) permite o gerenciamento completamente automático de esquemas de corte e otimiza os movimentos dos eixos (carro empurrador, carro das lâminas e alinhador lateral). Garante a saliência correta da lâmina do pacote em fase de corte e calcula a velocidade de corte mais adequada conforme a altura do pacote e a largura das aparas, contribuindo para obter sempre a melhor qualidade de corte.

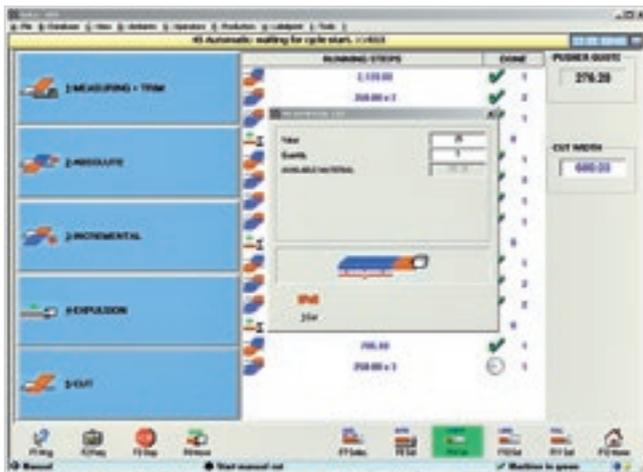


Programação fácil de esquemas de corte.

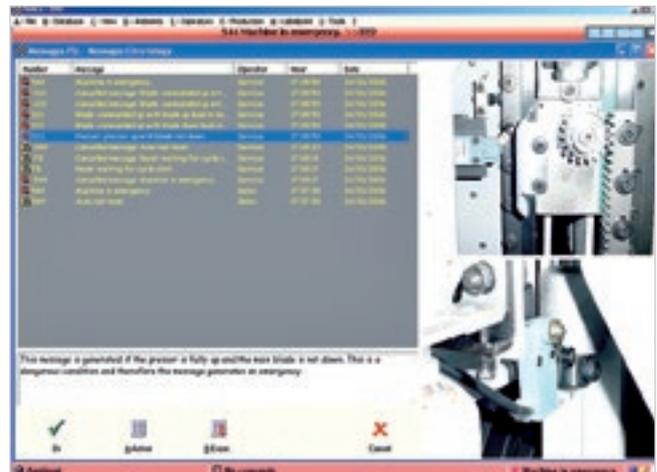


Simulação gráfica em tempo real com mensagens e informações ao operador.





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

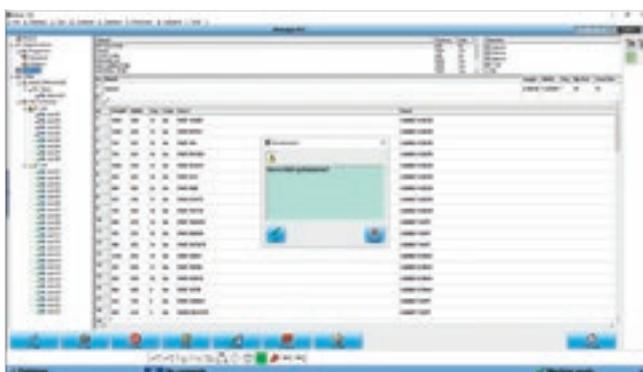


Um programa de diagnóstico e busca de problemas eficaz fornece informações completas (fotos e textos) para garantir uma rápida solução de eventuais problemas.



**Quick Opti**

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

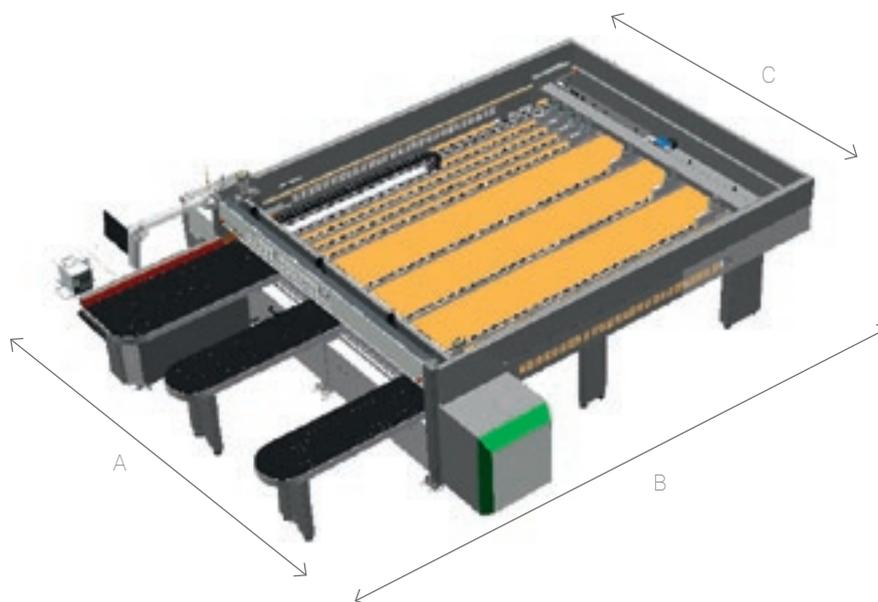


**Etiquetagem**

Um software especial permite a criação de etiquetas personalizadas e a sua impressão em tempo real na própria máquina.



# DADOS TÉCNICOS



## SELCO SK 3

		3200x3200	3800x3800	4300x4400
A	mm	5240	5840	6340
B	mm	6600	7200	7670
C	mm	3640	4240	4740
			350	370
Máxima projeção da lâmina	mm		75	90
Motor da lâmina principal	kW		7,5	11
Motor da lâmina do incisor	kW		2,2	2,2
Translação do carro das lâminas			Brushless	Brushless
Velocidade do carro das lâminas	m/min		1-120	1-120
Translação do empurrador			Brushless	Brushless
Velocidade do empurrador	m/min		60	60

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 sonora superficial ponderado A (Lp<sub>fA</sub>) dB (A) 83,95. Nível de potência sonora ponderado A (L<sub>wA</sub>) dB (A) 104,95. Incerteza de medição K = 4 dB (A).

A medição foi efetuada respeitando a norma UNI EN ISO 3746 - UNI EN ISO 11202 e sucessivas modificações. Os valores de ruído indicados representam os níveis de emissão e não necessariamente os níveis operativos seguros. Apesar de existir uma relação entre os níveis de emissão e os níveis de exposição, esta relação não pode ser utilizada de modo confiável para estabelecer se são ou não necessárias maiores precauções. Os fatores que determinam o nível de exposição real a que a força de trabalho está sujeita incluem a duração de exposição, as características do ambiente de trabalho e outras fontes de emissão, como o número de máquinas e os outros processos de trabalho adjacentes. De qualquer forma, estas informações permitem que o utilizador da máquina efetue uma melhor avaliação dos riscos e dos perigos.

# MADE WITH BIESSE

## PARA UM DESIGN REVOLUCIONÁRIO, MAS CONSCIENTE

**Um design ciente que entende a sociedade e é capaz de transformá-la para melhor. É assim que se resume a missão da Lago, uma empresa de móveis fundada em 1976 que tem no DNA dois conceitos simples: curiosidade e fazer bem.**

O que une o Grupo Biesse e a Lago, reforçando ainda mais uma parceria já antiga, unindo mundo do processamento da madeira e o dos móveis, é a adesão ao projeto Alliance, um grupo de marcas, empresas e personalidades que decidiu iniciar, juntamente com a empresa de design do Vêneto, o caminho do respeito pelo nosso planeta, por nós mesmos e pelo amanhã. Uma relação de colaboração antiga, que foi concretizada na concepção do sistema inovador de produção que Biesse desenvolveu em conjunto com a Lago, reorganizando por completo o local de produção.

O resultado é a inclusão de uma nova fábrica Batch One dentro do ambiente de produção existente, marcada pela personalização, flexibilidade e rapidez. O sistema possui uma nova célula de esquadramento com Stre-

am MDS e Winner W1, uma nova célula de perfuração com Skipper 130 e uma nova máquina de serrar Selco WNR 650 conectada ao Winstore 3D K1, que gerencia todo o material a ser processado, de forma inteligente. "A inclusão do processo "batch one" reforça o" just in time "que a empresa Lago se propôs como meta, permitindo a redução dos armazéns dedicados a produtos semiacabados e matérias-primas, reduzindo também desperdícios e aumentando a qualidade dos produtos.

Além disso, maior eficiência, prazos de entrega reduzidos e total controle do fluxo de produção »explica Mauro Pede, Biesse Systems sales director.

«Os novos investimentos nos levaram a uma nova flexibilidade de produção, que vai continuar a ser implementada, para uma nova velocidade de processamento e uma personalização ainda maior da gama», explica Daniele.

Carlo Bertacco, responsável pela produção, pensa do mesmo modo: "Estamos concluindo um ampliação de mais 2.500 metros quadrados para sermos ainda mais flexíveis

e rápidos, mantendo o altíssimo nível de qualidade que caracteriza a Lago. Uma equação em que a tecnologia desempenha um papel muito importante: penso em uma das máquinas mais interessantes que compramos da Biesse, uma pequena Brema Eko que não só é extremamente flexível, mas nos faz simplificar bastante alguns passos, porque podemos trabalhar peças pintadas sem a preocupação de que se danifique.

É a demonstração que, quando existem ideias claras e uma organização precisa dos fluxos de trabalho, é possível encontrar soluções simples que dão excelentes resultados.

### O DESIGN PARA A LAGO DEVE SER GUIADO PELO HOMEM, PELA HUMANIDADE E PELA EMPATIA



**Daniele Lago**  
*Fundador*



# 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.**

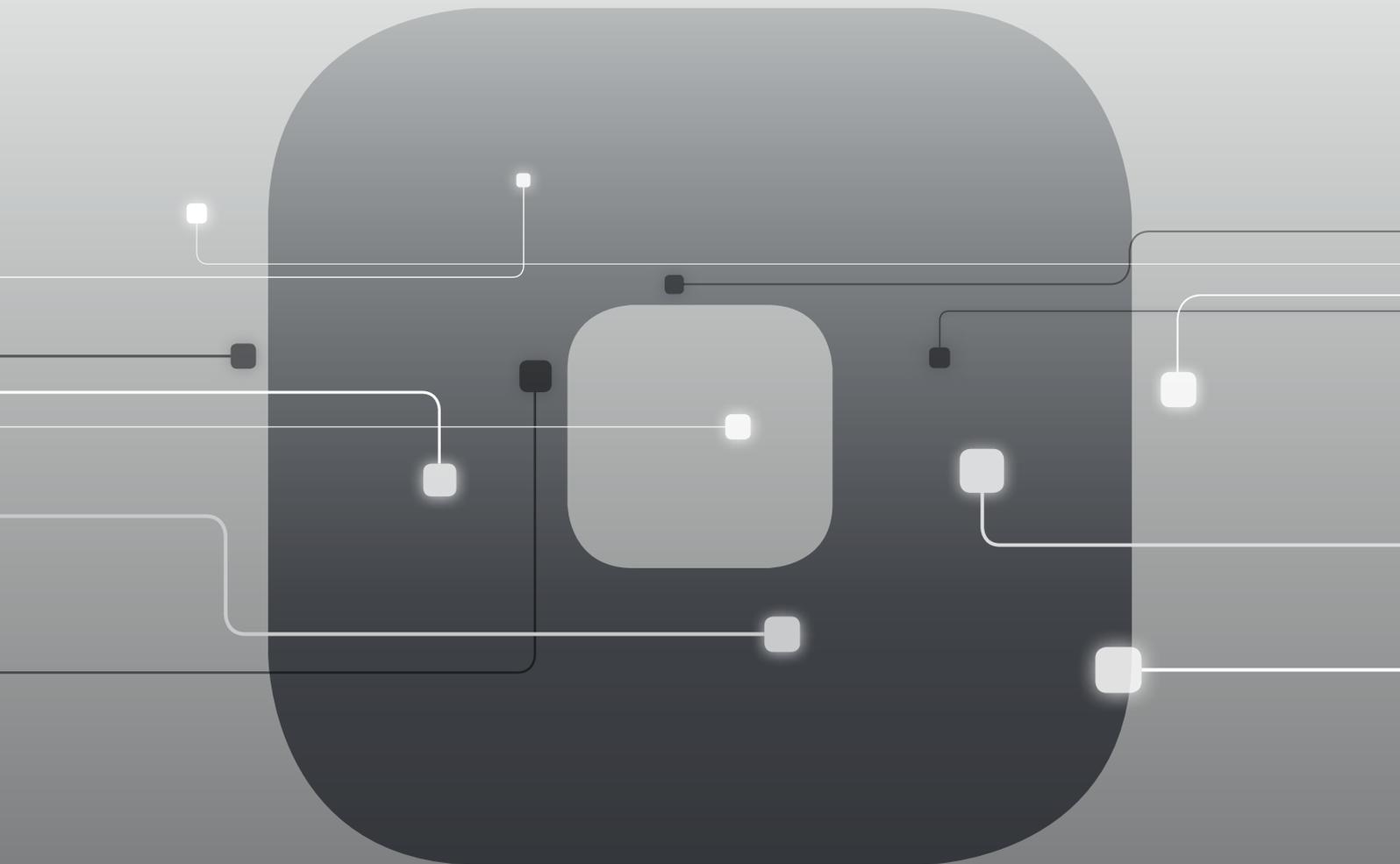
- Interface simples e intuitiva.
- Alta confiabilidade dos algoritmos de cálculo para lotes de produção de pequenas e grandes empresas.
- Importação automática das listas de corte geradas pelo software para o desenho de mobiliário e/ou sistemas de gestão ERP.





# 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

50% DE REDUÇÃO DO TEMPO DE MÁQUINA PARADA

10% DE AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

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

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)



