

# PRO VER K SMART

CENTRO DE TRABALHO  
COM CONTROLE NUMÉRICO



 Biesse

# POTENTE E COMPACTA



## 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. **Rover K Smart** é um centro de trabalho de controle numérico concebido para artesãos e pequenas e médias empresas que buscam simplicidade com um baixo investimento.



# ROVER K SMART

- ✓ PROCESSAMENTOS DE PAINEL E MADEIRA MACIÇA EM UMA ÚNICA TECNOLOGIA
- ✓ APETRECHAMENTOS FÁCEIS E MÁXIMA RETENÇÃO DAS PEÇAS
- ✓ LIMPEZA DA PEÇA E DA FÁBRICA
- ✓ PROTEÇÃO E SEGURANÇA EM TODOS OS PROCESSAMENTOS

# PROCESSAMENTOS DE PAINEL E MADEIRA MACIÇA EM UMA ÚNICA TECNOLOGIA



A Rover K Smart é equipada com 3 ou 4 eixos independentes e interpolados e pode ser equipada com agregados capazes de executar todas os processamentos seja em painéis que em peças de madeira maciça.

# COMPONENTES TOP DE GAMA



Os componentes das configurações da Rover K Smart são os mesmos das soluções de alta gama.

O eletromandril, o cabeçote de furação e os agregados são projetados e realizados para a Biesse pela HSD, empresa líder mundial no setor.

**EIXO C TORQUE:  
MAIS PRECISO,  
MAIS RÁPIDO,  
MAIS RÍGIDO**

Uma configuração completa e compacta do grupo operador, capaz de satisfazer todos os tipos de processamentos no mínimo espaço disponível.



# APETRECHAMENTOS FÁCEIS E MÁXIMA RETENÇÃO DAS PEÇAS



A bancada de serviço Biesse garante uma retenção perfeita da peça e um apetrechamento rápido.



A inovadora **bancada de serviço ATS** tem um design universal para proporcionar grande flexibilidade e configuração rápida.



O sistema de engate rápido garante uma substituição rápida e simples dos módulos de vácuo e Uniclamps usados para bloquear peças estreitas e particularmente espessas.



**Morse Uniclamp** com sistema pneumático.



Referências diversas para a usinagem de várias peças.



O **Pick Up** permite apetrechar os depósitos na máquina.



O **depósito de ferramentas de 16 lugares** permite ter ferramentas e agregados sempre disponíveis, passando de uma usinagem para a outra sem que seja necessária a intervenção do operador para o apetrechamento.

# SMART LINE

## TECNOLOGIA IMPERDÍVEL

**Soluções técnicas de alto nível para obter resultados importantes com a máxima facilidade e segurança de uso.**

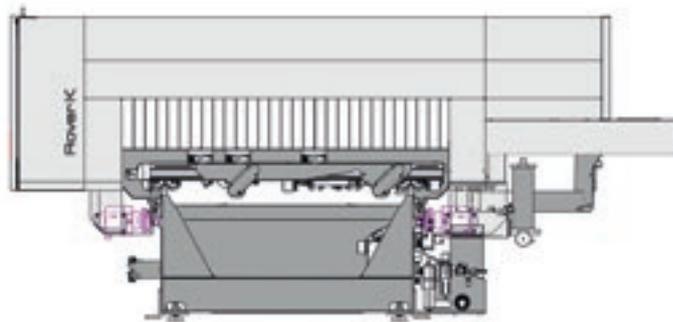
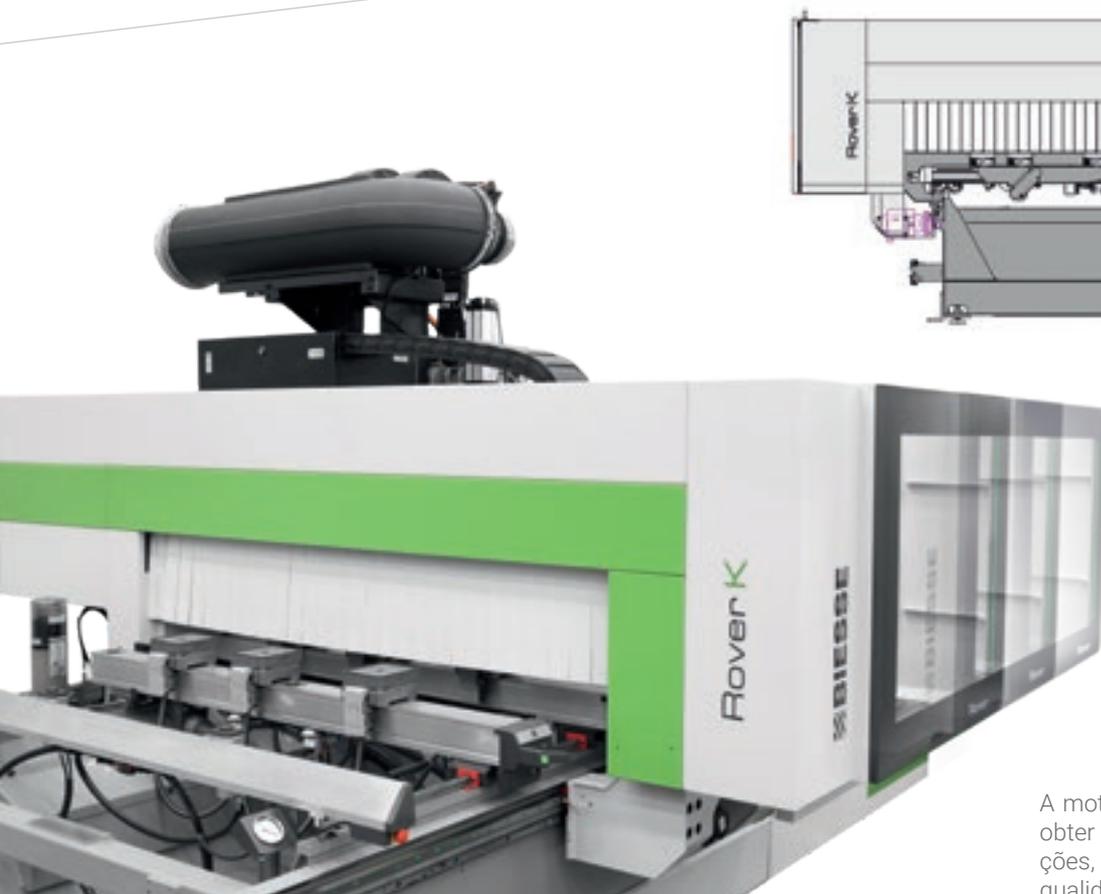
A linha Smart para Rover foi criada para atender às necessidades de quem busca alto desempenho com um baixo investimento.

Componentes de alto nível, guias lineares prismáticas, bancadas de serviço configuráveis com vários tipos de módulos, mas acima de tudo o campo de trabalho Y 1500 mm e o uso do potente eletromandril de 13 kW, tornam as Rover Smart as soluções mais interessantes e únicas na sua categoria. Confiabilidade garantida e segura, graças aos regulamentos CE de série. Solução competitiva para processamentos de painéis de tamanho grande.



over K Smart

# QUALIDADE DO PROCESSAMENTO CONSTANTE AO LONGO DO TEMPO



A motorização dupla do eixo X permite obter elevadas velocidades e acelerações, mantendo uma alta precisão e qualidade de acabamento.



A coifa de aspiração ajustável em 6 posições permite a limpeza constante do produto e do ar circundante.

A estrutura Gantry é projetada para elevar os padrões de precisão e confiabilidade ao executar as usinagens. Solidez e ausência de vibrações são garantia de qualidade constante e duradoura da peça.

# IDENTITY

## DESIGN FUNCIONAL

**Uma estética inovadora e essencial caracteriza a identidade peculiar da Biesse.**

A porta de proteção de policarbonato transparente blindada foi projetada para garantir a máxima visibilidade ao operador. É equipada com LED de cinco cores que indica o estado da máquina, permitindo monitorizar facilmente as fases da mecanização com total segurança.

A 3D metallic logo of the word 'ROVER' is mounted on a dark, curved surface. The letters are raised and have a brushed metal finish. The background is a dark, gradient surface with a vertical green light strip visible on the right edge.

# MÁXIMA SEGURANÇA PARA O OPERADOR

A proteção integral dos grupos operadores permite trabalhar com total segurança, mantendo a máxima visibilidade.



Segurança ativa, graças às plataformas sensíveis: a máquina continua trabalhar sempre na velocidade máxima e constante, mesmo na presença do operador.





No PC com sistema operacional Windows realtime e interface software B\_SOLID com sistema contra colisões.

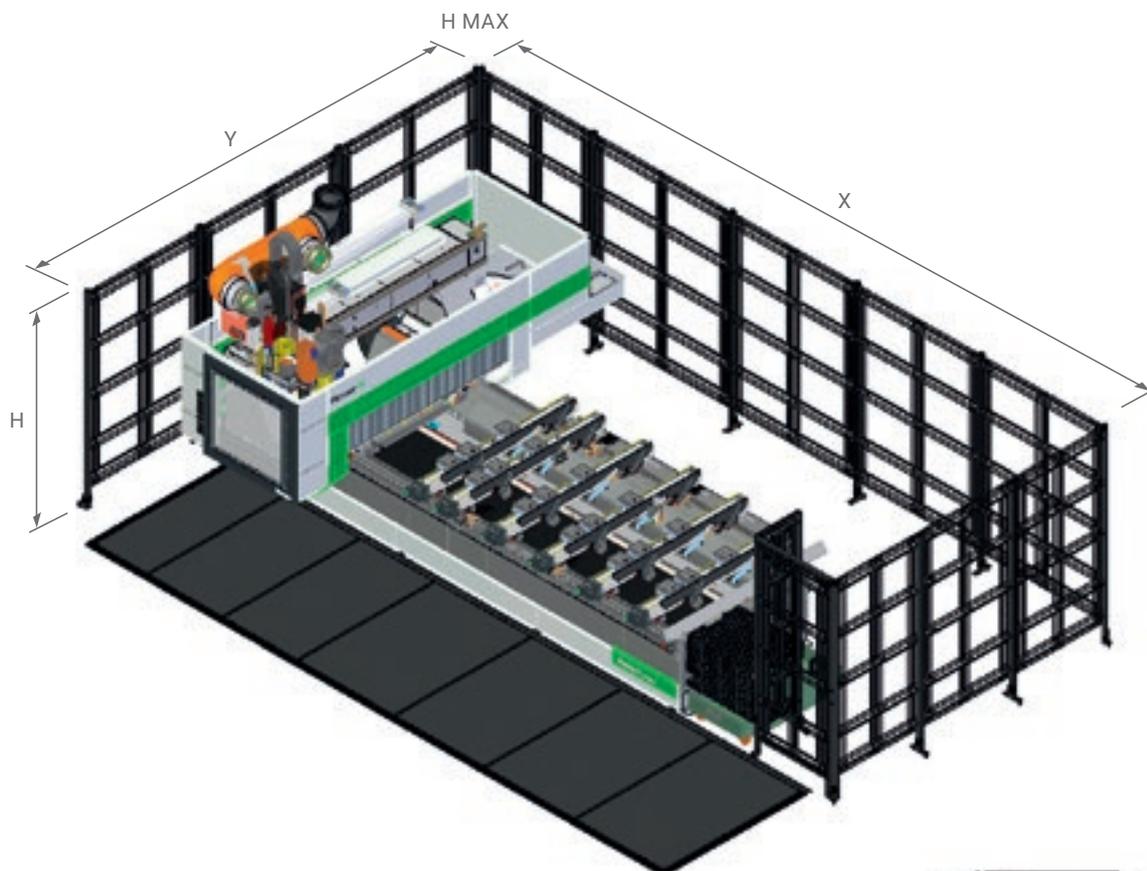


**Console remoto** para o controle direto e imediato por parte do operador.



**Banda LED de 5 cores** para indicar o estado da máquina, em tempo real.

# DADOS TÉCNICOS

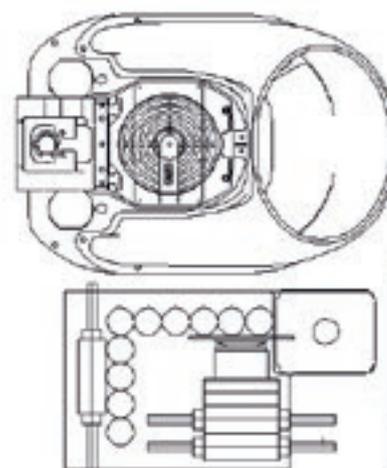


## VOLUMES REDES E TAPETES

		X	Y	H	H MAX
ROVER K SMART 1532	mm	6745	4517	2000	2400
Velocità assi X/Y/Z	m/min	85 / 60 / 20			
Velocità vettoriale	m/min	104			

## CAMPOS DE TRABALHO

		X	Y	Z
ROVER K SMART 1532	mm	3260	1560	165



## COMPOSIÇÃO DO GRUPO OPERADOR

Eletromandril 13,2 kW.  
Cabeçote de furação BHZ 17L.

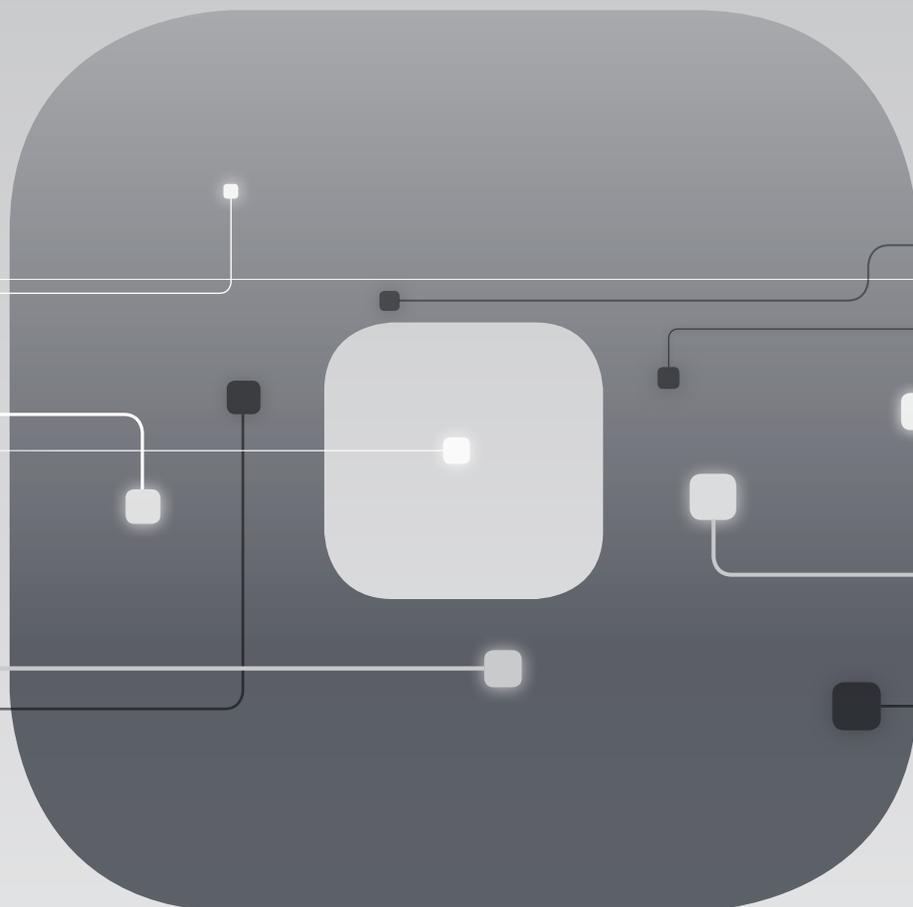
Dados técnicos e ilustrações não são vinculantes. Algumas fotos podem reproduzir as máquinas com todos os opcionais. A Biesse Spa se reserva o direito de efetuar eventuais alterações sem aviso prévio.

O nível de pressão acústica correto, na posição do operador é de: LP = 78 dB (A), durante a perfuração. LP = 78,5 dB (A), durante a fresagem. O nível de potência acústica é de: LWA = 93,5 dB, durante a perfuração. LWA = 95,5 dB, durante a fresagem. Fator de incerteza K = 4 dB.

A avaliação foi realizada em conformidade com a norma EN ISO 3746 - EN ISO 11202. Os valores dos ruídos indicados são níveis de emissão e não representam necessariamente níveis operacionais seguros. 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 de exposição ao qual é sujeita a força trabalho compreendem a duração da exposição, as características do local de trabalho, outras fontes de pó e ruído, etc., isto é o número de máquinas e outros processos próximos. Em todo caso, estas informações permitirão que o usuário da máquina efetue uma avaliação melhor do perigo e do risco.

# SOPHIA

MAIS VALOR COM AS MÁQUINAS



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

SERVIÇOS

PROATIVIDADE

ANÁLISE

# A ALTA TECNOLOGIA TORNA-SE ACESSÍVEL E INTUITIVA



O B\_SOLID É UM SOFTWARE CAD CAM 3D QUE PERMITE, EM UMA ÚNICA PLATAFORMA, EXECUTAR TODOS OS TIPOS DE MECANIZAÇÕES GRAÇAS AOS MÓDULOS VERTICAIS PROJETADOS PARA PROCESSOS DE PRODUÇÃO ESPECÍFICOS.

- Projeto com poucos cliques.
- Simulação da mecanização para ter uma visualização prévia da peça e servir de guia na sua produção.
- Realização prévia da peça em uma máquina virtual, prevenindo colisões e equipando a máquina da melhor forma.
- Simulação da mecanização com cálculo do tempo de execução.



# GERENCIAR A PRODUÇÃO DE FORMA SIMPLES E IMEDIATA



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



**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**

GERENCIA O PEDIDO



PROGRAMA

# SMART CONNECTION

Powered by Retuner



**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.

# 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

## AS TECNOLOGIAS DO GRUPO BIESSE ACOMPANHAM A FORÇA INOVADORA E OS PROCESSOS DE QUALIDADE TOTAL DA LAGO

No cenário repleto do design doméstico, a Lago afirma a própria identidade de marca emergente, através dos produtos inspiradores e uma filosofia corporativa que abraça a interação entre negócio e arte, unidos à pesquisa para um desenvolvimento sustentável.

“Realizamos uma série de projetos, ou melhor de conceitos - explica Daniele Lago - que fez surgir a Lago contemporânea: nós concebemos o design como uma visão cultural de todo o conjunto do negócio, e não só de cada produto”.

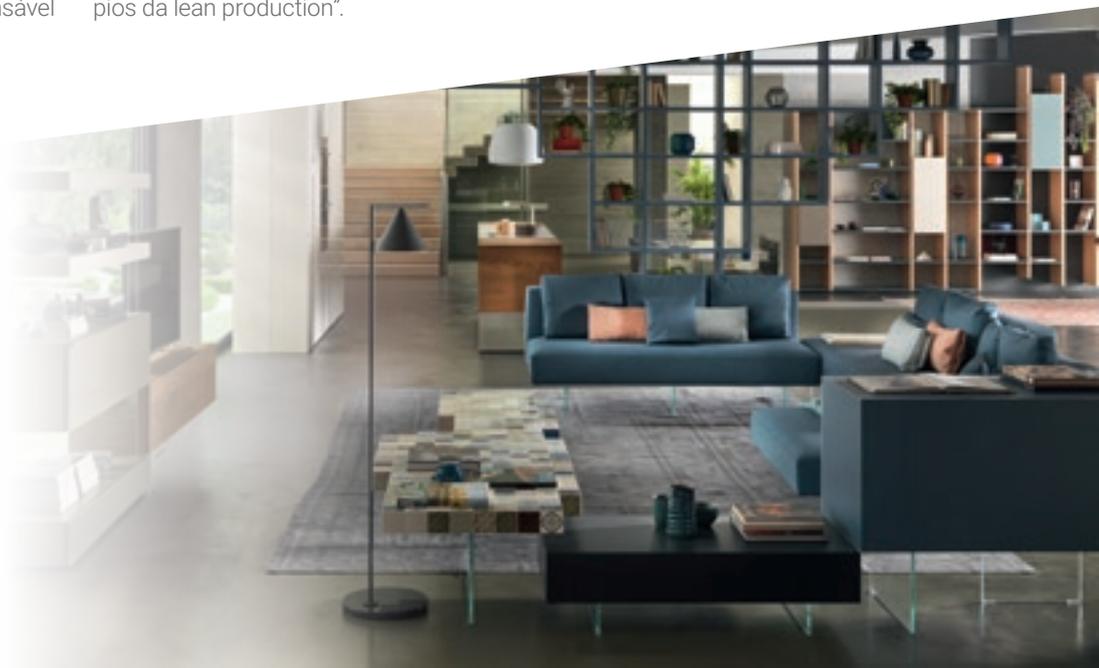
A flexibilidade é a palavra chave na Lago - declara Carlo Bertacco, responsável

pela produção. Começamos a introduzir o conceito de processamento somente para os pedidos fechados, isso permitiu diminuir a necessidade de espaço, esvaziando a fábrica desde o princípio”.

As máquinas que compramos - descreve ainda Bertacco - são belíssimos sistemas, um investimento relacionado ao que oferecem, e representam uma escolha da filosofia de produção. Estamos falando de certo volume de produção com a qualidade Lago e da personalização o mais tarde possível quando solicitada pelo cliente, em resumo, são os princípios da lean production”.

A flexibilidade da Lago permitiu fornecer ao cliente um alfabeto modular com o qual construir um espaço pessoal em sintonia consigo mesmo. A filosofia da empresa “Lago Interior Life” objetiva, de fato, criar empatia entre os espaços internos e as pessoas que vivem neles, entre o bem-estar ambiental e interior.

*Fonte: IDM Industria del Mobile  
Lago, nosso cliente desde 1999,  
é uma das marcas de móveis para interiores  
de mais prestígio do design italiano no mundo.*



Empresa fundada  
na Itália, nativa  
internacional.

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.

Simplificamos o  
seu processo de  
fabricação para  
maximizar o  
potencial de  
todos os  
materiais.



Junte-se  
ao mundo Biesse.

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



