

# MATRIX

FURADEIRA INSERTADORA FLEXÍVEL DA LINHA DE CONTROLE NUMÉRICO



# A FURADEIRA INSERTADORA VERSÁTIL E COMPACTA



VEJA O VÍDEO

## O MERCADO PEDE

uma mudança nos processos de produção que permita atender ao constante aumento da demanda por **produtos personalizados**, com base nas exigências específicas do cliente, com prazos de entrega rápidos e garantidos.



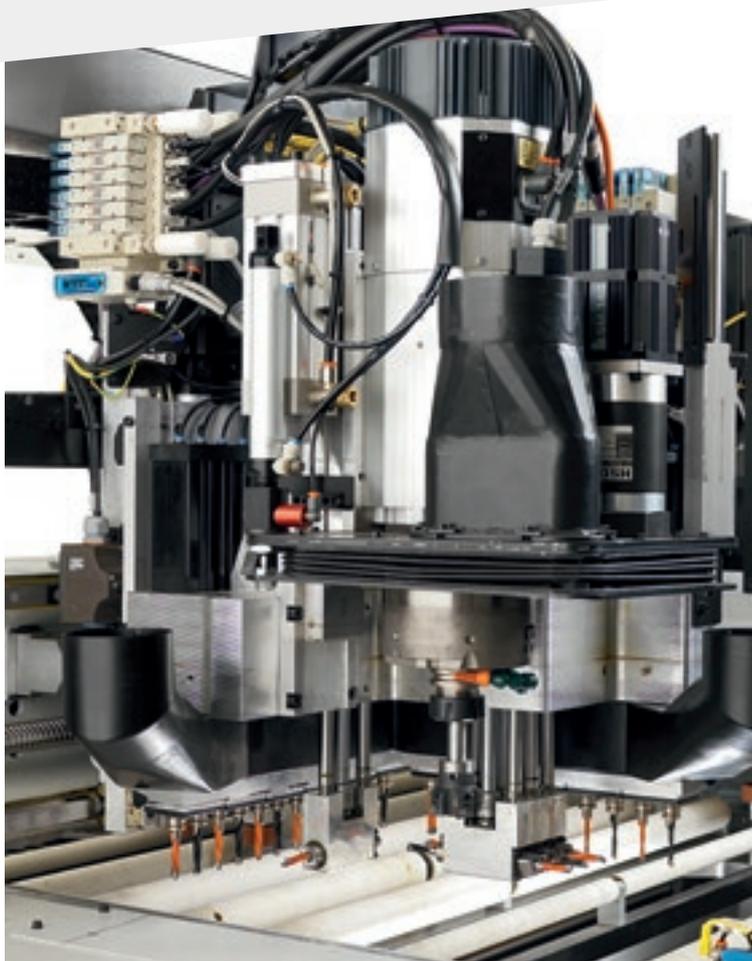
## A BIESSE FORNECE

com **soluções tecnológicas** que possam atender às necessidades das empresas que produzem sob encomenda, reduzindo significativamente os custos e tempos de ciclo. **Matrix** é a gama flexível e compacta de furadeiras e furadeiras insertadoras da linha de CN, configuráveis de acordo com os diferentes tipos de inserções e necessidades de produção do cliente, que podem ser integradas nos contextos das linhas existentes. Matrix combina versatilidade e desempenho para melhor gerenciar a produção 'on demand', ideal para a produção de móveis montados e em kit e para a produção complementar de terceiros.

## MATRIX FT-KT-IT-ITG

- ✔ PROCESSAMENTO DE PAINÉIS DE DIVERSOS FORMATOS SEM PRECISAR RECONFIGURAR
- ✔ FLEXIBILIDADE E CONFIGURABILIDADE EM POUCO ESPAÇO
- ✔ INTEGRAÇÃO PERFEITA NO FLUXO DE PRODUÇÃO

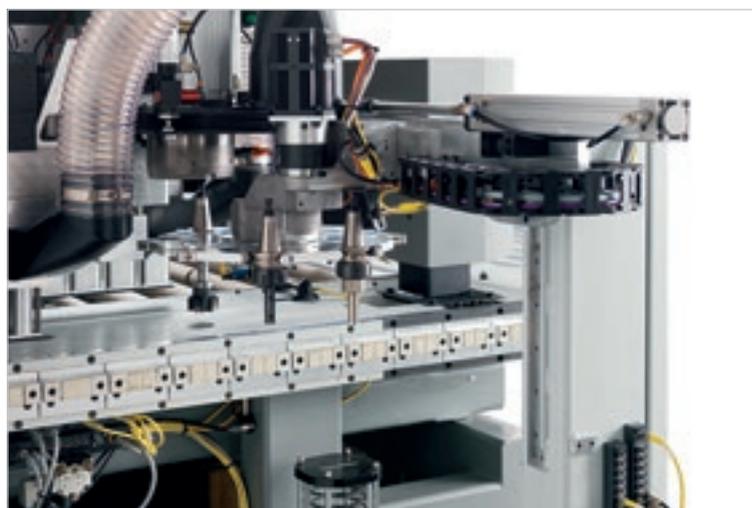
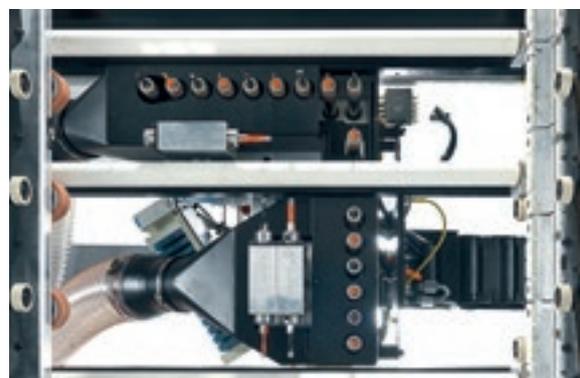
# PROCESSAMENTO DE PAINÉIS DE DIVERSOS FORMATOS SEM PRECISAR RECONFIGURAR



**Alto desempenho graças à possibilidade de trabalhar uma peça diferente da outra.**



A presença de **dois pares de cabeças de operação**, instaladas em dois carros móveis independentes, permite realizar as operações de perfuração mais complexas em pouquíssimo tempo, mesmo tendo que trabalhar peças diferentes umas das outras.



**REALIZAÇÃO DE PROCESSAMENTOS COMPLEXOS GRAÇAS À POSSIBILIDADE DE TRABALHAR 5 FACES DO PAINEL.**



Redução dos tempos de apetrechamento, graças ao armazém porta-ferramentas, integrado nas máquinas, de 8 posições.

# FLEXIBILIDADE E CONFIGURABILIDADE EM POUCO ESPAÇO

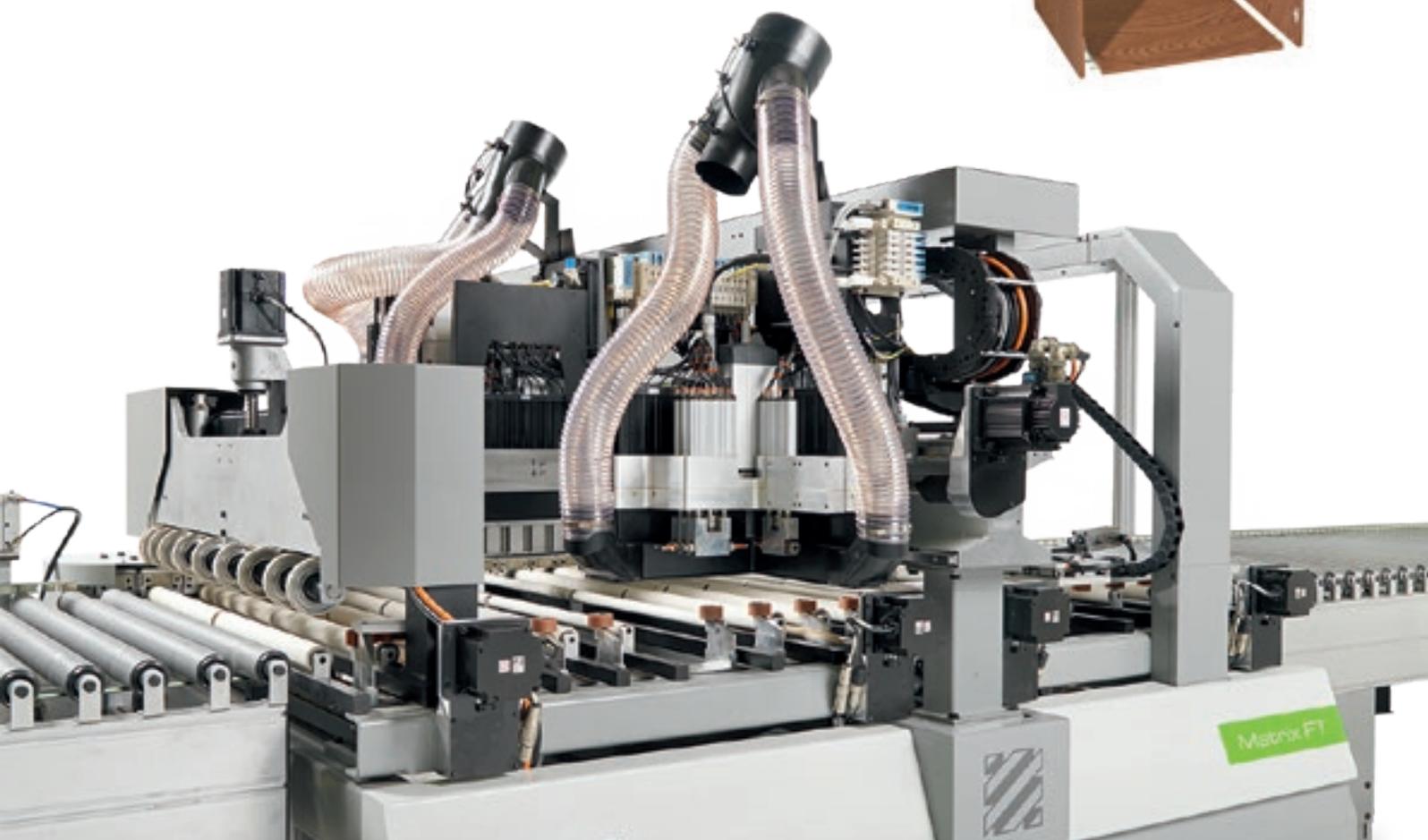
## MATRIX ESTÁ DISPONÍVEL EM DOIS TAMANHOS PARA ATENDER ÀS DIFERENTES NECESSIDADES DE PRODUÇÃO

**MATRIX FT 700** com campo de trabalho máximo de 700 mm destinada a produtores de móveis residenciais.

**MATRIX FT 1300** com campo de trabalho máximo de 1300 mm se adapta a todas os tipos de móveis; residencial, escritório, loja, permitindo trabalhar painéis de vários tamanhos.

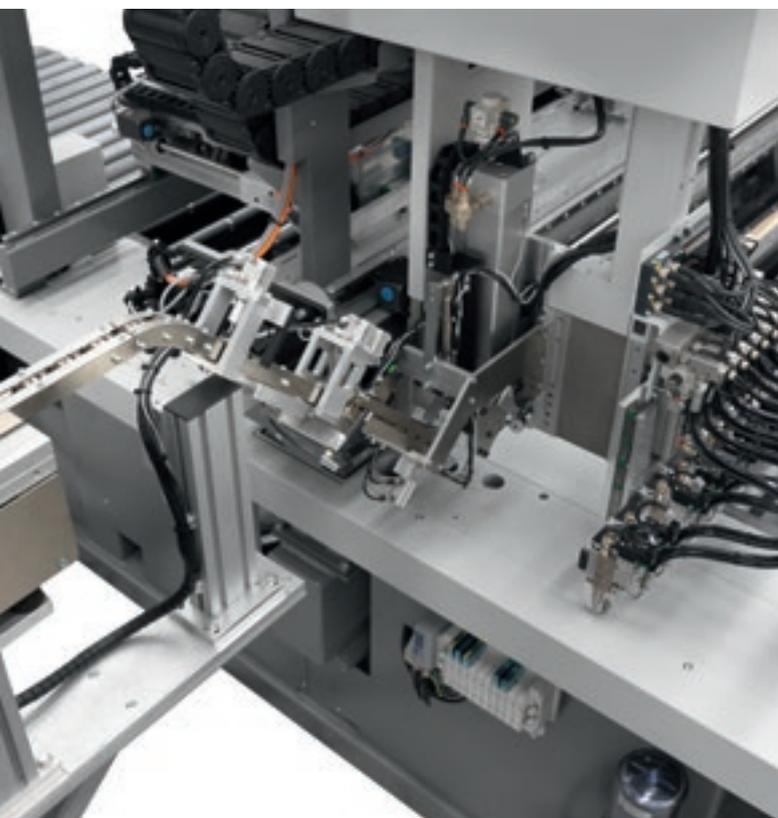
**MATRIX** está disponível na versão **KT-IT-ITG** para atender às diferentes necessidades de produção, também em termos de inserção:

- ✔ **MATRIX KT** para perfuração e aplicação de cola e ferramenta de pressão ou parafusada.
- ✔ **MATRIX IT** para a aplicação de cola e ferramenta de pressão ou parafusada. Integração natural na furadeira INSIDER FT2 para células de furos de inserção .
- ✔ **MATRIX ITG** para aplicação de cola, indicada para guias clássicas ou de extração total de pressão ou parafusadas. Integração natural na furadeira INSIDER FT2 para células de furos de inserção .



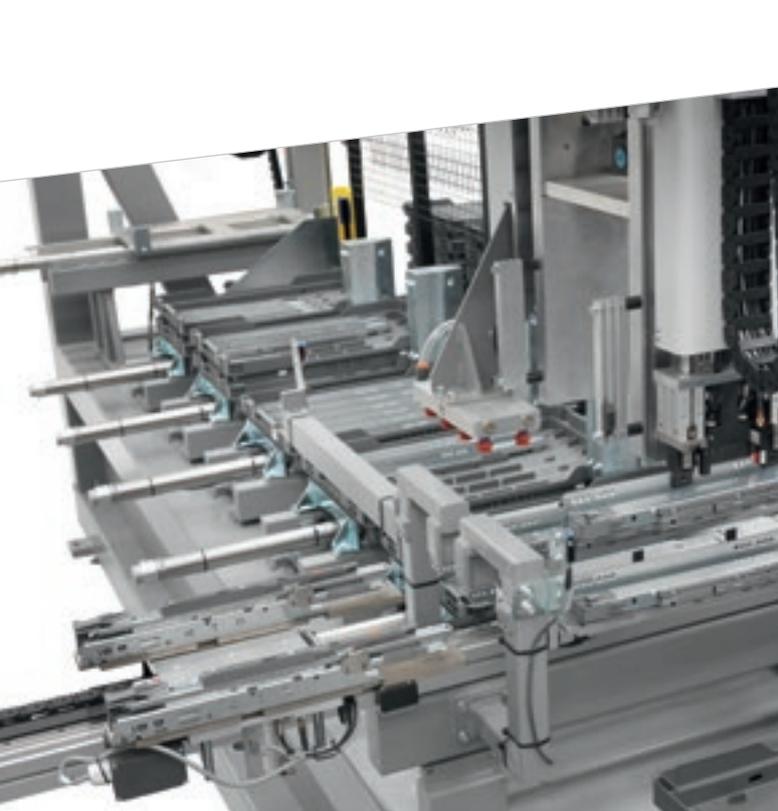
# SEM LIMITE DE PROCESSAMENTO

A ampla configurabilidade da Matrix permite que o cliente realize vários processos em uma única máquina. Processamentos “top and bottom” não apenas de perfuração, mas também de fresagem.



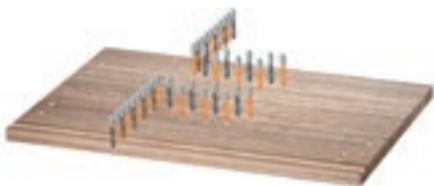
## PROCESSAMENTOS EXECUTÁVEIS

Grupos operadores para inserimento de buchas, pinos, patilhas, suporte de parede e colagem.



Grupos operadores para inserção de guias extensíveis, clássicas, de pressão ou parafusadas.

Alimentação e retorno automático das bandejas.



Perfuração vertical partindo de baixo e de cima



Pantografias



Injeção de cola



Perfuração horizontal



Agregados de perfuração



Inserimento de patilhas, -  
suportes de parede -  
suportes de prateleira



Fresagens

# PRODUCTION LINES



## PERSONALIZAÇÃO COMPETITIVA

**Realização "sob medida" de fábricas com chave na mão, integração de soluções Biesse Group com software e máquinas complementares, mais de 1.000 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.



# INTEGRAÇÃO PERFEITA NO FLUXO DE PRODUÇÃO

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



Winner W3 é uma solução automática que permite a carga e descarga de painéis em linhas flexíveis de perfuração para a gestão de pilhas sob encomenda.



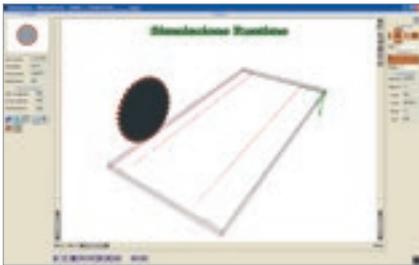
A gama Matrix permite trabalhar em sequência, sem precisar reconfigurar, uma carga de trabalho por encomenda. É a máquina ideal para o fabricante de móveis, para ser integrada em fluxos diretos. Na versão apenas a ser inserida é particularmente adequada para ser combinado com a furadeira Insider.



**SISTEMAS FLEXÍVEIS ALTAMENTE AUTOMATIZADAS PARA A PRODUÇÃO DE ARMÁRIOS PARA COZINHAS PERSONALIZADAS.**



# SIMPLES DE USAR E PERFEITAMENTE INTEGRADA COM O SISTEMA DE GESTÃO

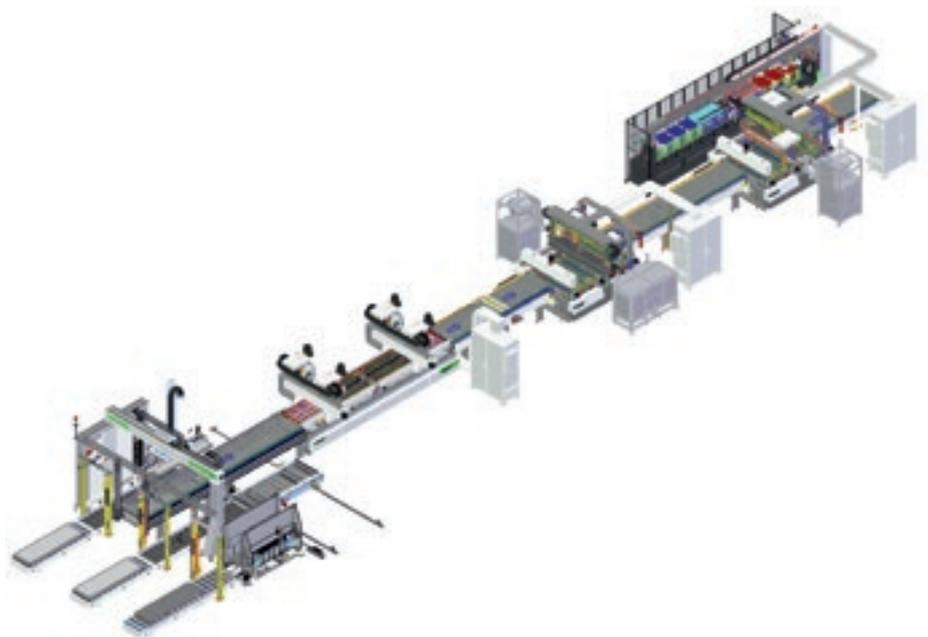


BiesseWorks é o sistema de programação das máquinas Biesse que combina alto desempenho com grande facilidade de uso. A interface pode ser personalizada de acordo com as necessidades do usuário.

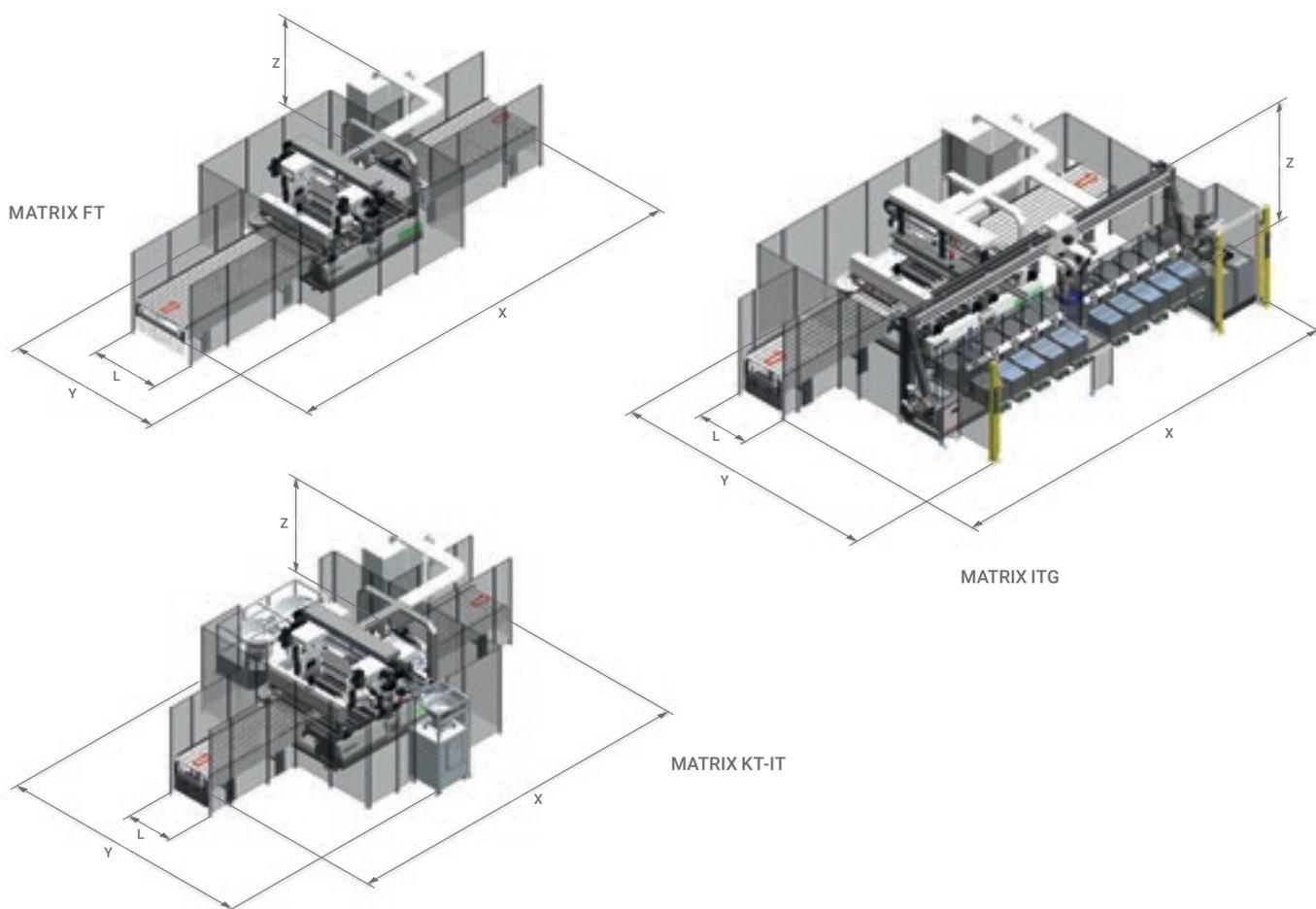
**A integração do software dentro das instalações tornou-se uma necessidade real. A Biesse dispõe de uma equipe especializada capaz de gerenciar a arquitetura de software do sistema, a troca de dados com os sistemas de gestão existentes passando pelos supervisores de linha, o rastreamento dos produtos em processamento.**

Por meio do supervisor é possível gerenciar, de forma simples e intuitiva, a importação e gestão das cargas de trabalho, bem como as interfaces de comunicação com cada operador presente ao longo da linha, controlando de fato todo o processo produtivo.

Interface do operador extraordinariamente potente e simples de usar, que permite decisões rápidas e otimiza automaticamente o ciclo de acordo com as ferramentas disponíveis na máquina, para minimizar os tempos de trabalho.



# DADOS TÉCNICOS



## VOLUMES

		MATRIX FT 700	MATRIX FT 1300	MATRIX KT-IT 700	MATRIX ITG 700
X	mm	7940	9940	7940	8150
Y	mm	4000	4000	VARIÁVEL *	VARIÁVEL *
Z	mm	2200	2200	2200	2460
L	mm	1230	1680	1230	1230
Altura da plataforma de trabalho	mm	900	900	900	900

\* com base na configuração e no tipo de inserções

## CAMPOS DE TRABALHO

		MATRIX FT-KT-IT-ITG 700	MATRIX FT 1300
X	mín. / máx.	260 / 2600	260 / 3000
Y	mín. / máx.	70 / 700	70 / 1300
Z	mín. / máx.	10 / 60	10 / 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.

Matrix FT-KT: Nível de pressão sonora de superfície ponderado A (Lp<sub>fA</sub>) 83 dB (A). Nível de potência acústica ponderado A (L<sub>wA</sub>) 97,32 dB (A).

Matrix KTG: Nível de pressão sonora de superfície ponderado A (Lp<sub>fA</sub>) 78 dB (A).

Incerteza de medida K = 4 dB (A). A medição foi efetuada respeitando o regulamento UNI EN ISO 3746, UNI EN ISO 11202, UNI EN 848-3 e alterações posteriores.

Matrix IT-ITG: Nível de pressão sonora de superfície ponderado A (Lp<sub>fA</sub>) 71 dB (A). Incerteza de medida K: 1,68 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 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 ruídos, 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.

# INDUSTRY 4.0 READY



INDUSTRY 4.0 READY

A industry 4.0 é a nova fronteira da indústria baseada nas tecnologias digitais, nas máquinas que falam com as empresas. Os produtos podem ser interligados aos processos de produção conectados através de redes inteligentes.

O compromisso da Biesse é transformar as fábricas dos nossos clientes em *real-time factories* prontas para garantirem as oportunidades da *digital manufacturing*, onde as máquinas inteligentes e o *software* tornam-se ferramentas indispensáveis que facilitam o trabalho diário de quem, em todo o mundo, trabalha o vidro, a pedra, o metal e não só. A nossa filosofia é prática: fornecer dados concretos aos empreendedores para ajudá-los a abater os custos, melhorar o trabalho e otimizar os processos.

**Tudo isto quer dizer ser 4.0 ready.**

# 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*

**LAGO.IT**



# 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)



