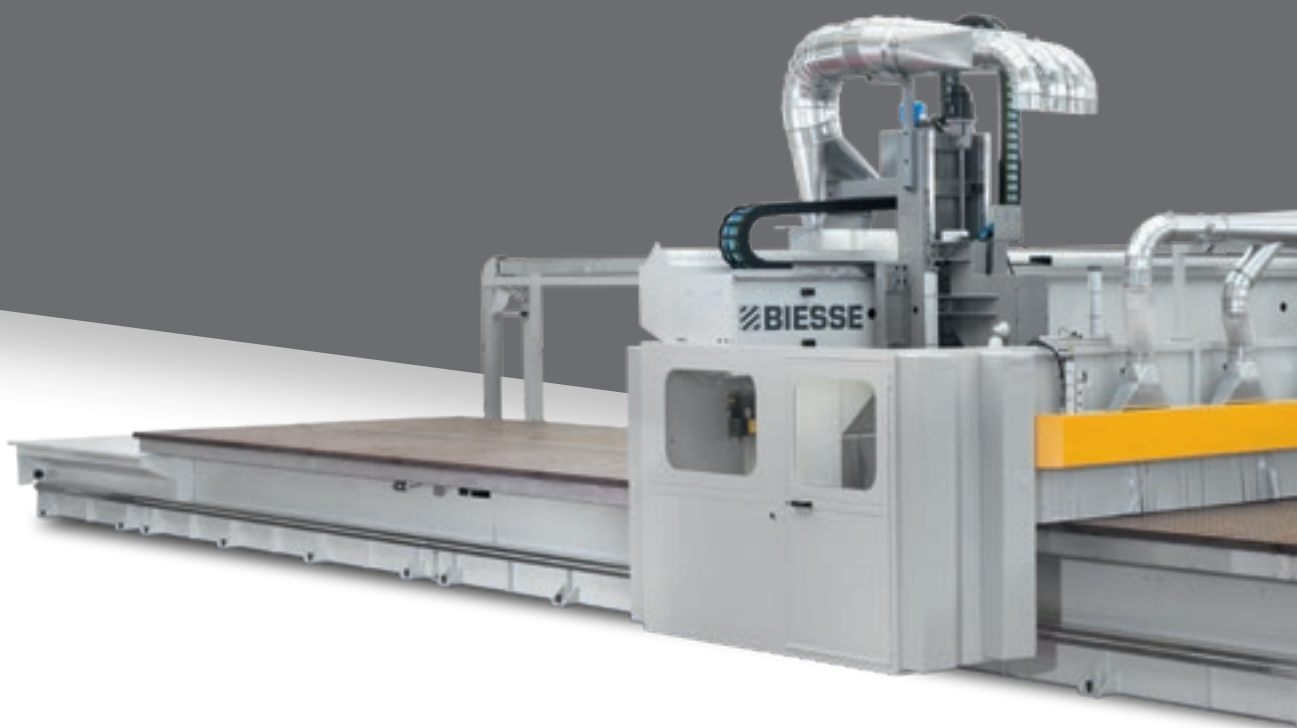


# MAT ERIA<sub>XC</sub>

CENTRO DE TRABALHO  
MULTIFUNCIONAL DE 5 EIXOS  
DE ALTO DESEMPENHO

# TECNOLOGIA ÚNICA PARA A USINAGEM DE PAINÉIS ISOMÉTRICOS

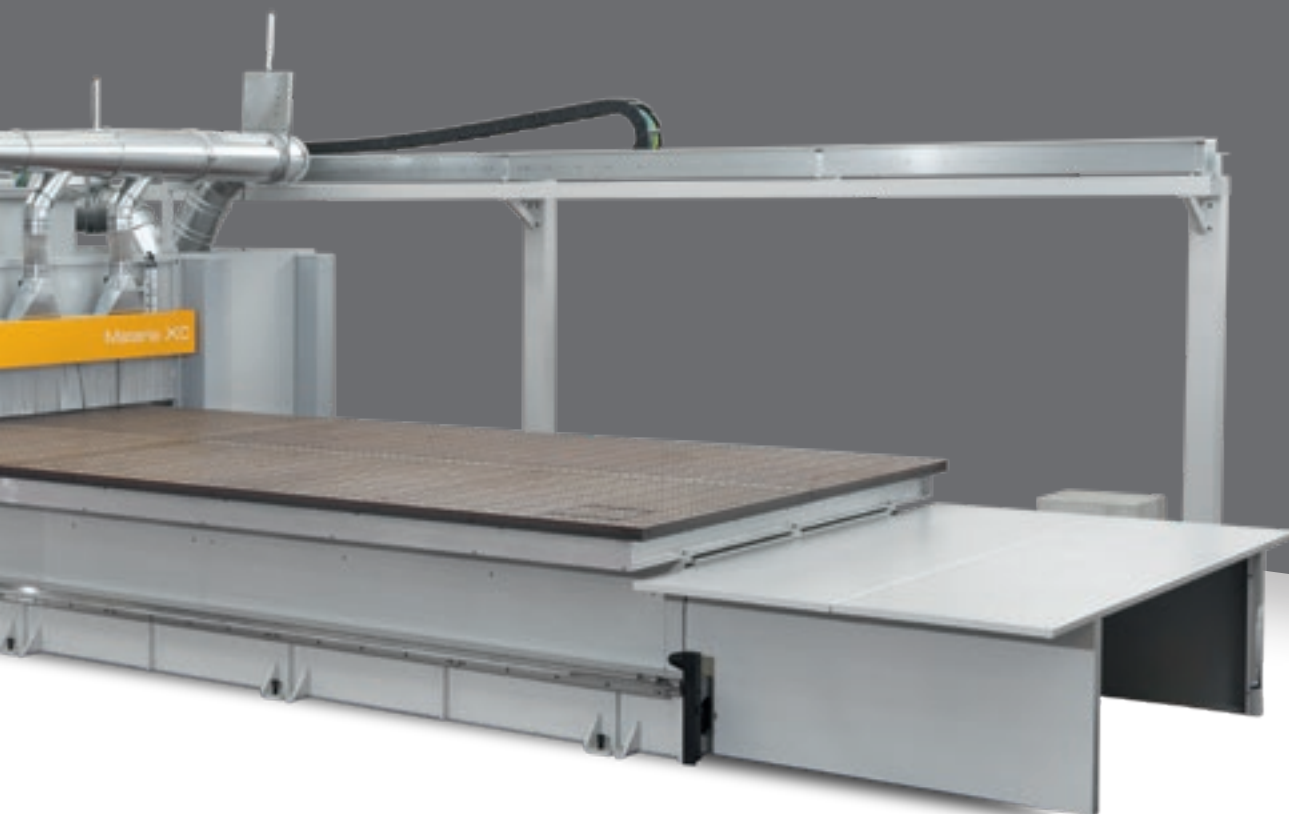


## O MERCADO PEDE

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

## A BIESSE FORNECE

soluções tecnológicas que valorizam e dão suporte à capacidade técnica e ao conhecimento dos processos e materiais. A **Materia XC** é o centro de trabalho de 5 eixos com ponte móvel, específico para a usinagem de instalações isométricas em vans, tratores e semi-reboques.



# MATERIA XC

- ✔ ESTRUTURA RESISTENTE  
PARA A PRECISÃO MÁXIMA DE USINAGEM
- ✔ POTENTE E RÁPIDA EM CADA EXECUÇÃO
- ✔ MÁXIMA QUALIDADE DO PRODUTO ACABADO
- ✔ SEGURANÇA TOTAL PARA O OPERADOR

# ESTRUTURA RESISTENTE PARA A PRECISÃO MÁXIMA DE USINAGEM

A estrutura rígida da MATERIA XC garante ausência de vibrações durante a execução das usinagens para produtos acabados perfeitos.



Para o projeto de seus centros de trabalho, a MATERIA utiliza um CAD 3D para a modelagem sólida que, combinado com um programa para o cálculo e o dimensionamento dos elementos acabados, permite destacar os estados de tensão que afetam a estrutura durante a usinagem. A arquitetura da máquina com ponte móvel permite uma usinagem em condições de rigidez e velocidades ideais. A base em aço eletrossoldado garante extrema rigidez e permite o desenvolvimento do comprimento da máquina dois tamanhos: 10 m e 16 m.

**A MATERIA XC TAMBÉM PODE SER CONFIGURADA COM UMA ESTAÇÃO DUPLA DE CARREGAMENTO PARA PERMITIR A USINAGEM PENDULAR, AUMENTANDO O NÍVEL DE PRODUTIVIDADE.**



## A MATERIA XC TEM SOLUÇÕES ESPECÍFICAS PARA UM ALINHAMENTO PERFEITO E BLOQUEIO DOS PAINÉIS

Bloqueio do painel por meio de uma bancada armada realizada de resina fenólica e sistema de vácuo correspondente. A bancada de trabalho é dividida em 6 ou 10 áreas de vácuo alimentadas por 4 bombas de 250 m<sup>3</sup>/h para garantir um bloqueio ideal. É possível ativar o vácuo, de forma independente, para cada uma das áreas, concentrando também toda a vazão em uma única área.



Sistema de alinhamento do painel por laser de linha na ponte móvel.



Sistema de leitura de posição com câmera para centralizar painéis grandes por meio de um ciclo de roto-translação do programa de usinagem.

# PRECISION

## TECNOLOGIA CRIATIVA

Alta precisão e eficiência caracterizam a Materia XC, um centro de trabalho com controle numérico que pode usar materiais isotérmicos.

A estrutura resistente da Materia XC garante desempenho máximo e confiabilidade constante.

Eletromandril de qualidade e precisão, vários sistemas opcionais e de série disponíveis dependendo do material a ser usinado, sistema operacional TPA, garantem operações perfeitas de usinagem.







# POTENTE E RÁPIDA EM CADA EXECUÇÃO

A configuração da MATERIA XC permite realizar as mais complexas operações de usinagem de forma eficiente, combinando a potência do eletromandril e a redução dos tempos de ciclo, graças à presença dos depósitos de ferramentas presentes na máquina.



Alto desempenho graças ao eletromandril síncrono 17kW com encoder.



**Sistema Spray Mist**  
Líquido nebulizado para usinagens com lubrorefrigerante.



ATÉ 18 FERRAMENTAS  
DISPONÍVEIS NA MÁQUINA



Depósito de ferramentas linear de 17 posições para uma troca rápida de ferramenta.



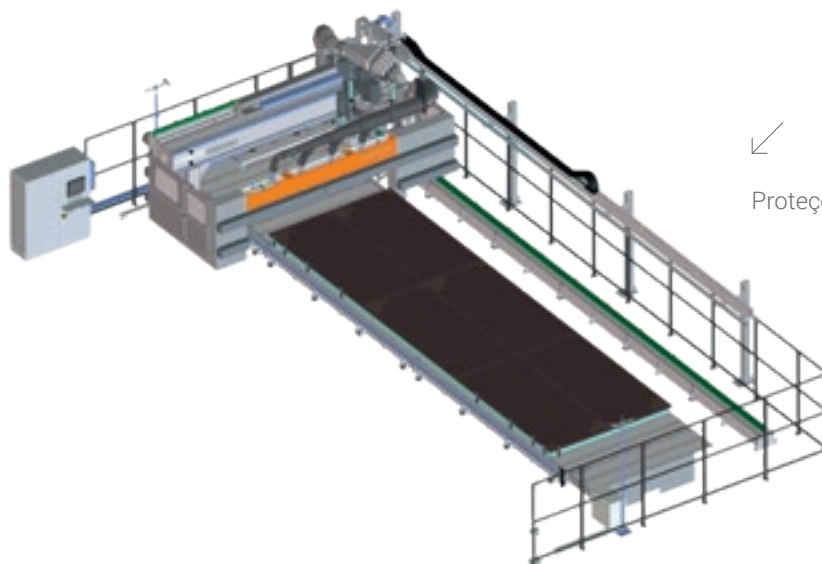
Depósito para lâmina de 500 mm de diâmetro.



# QUALIDADE MÁXIMA DO PRODUTO ACABADO E TOTAL SEGURANÇA PARA O OPERADOR



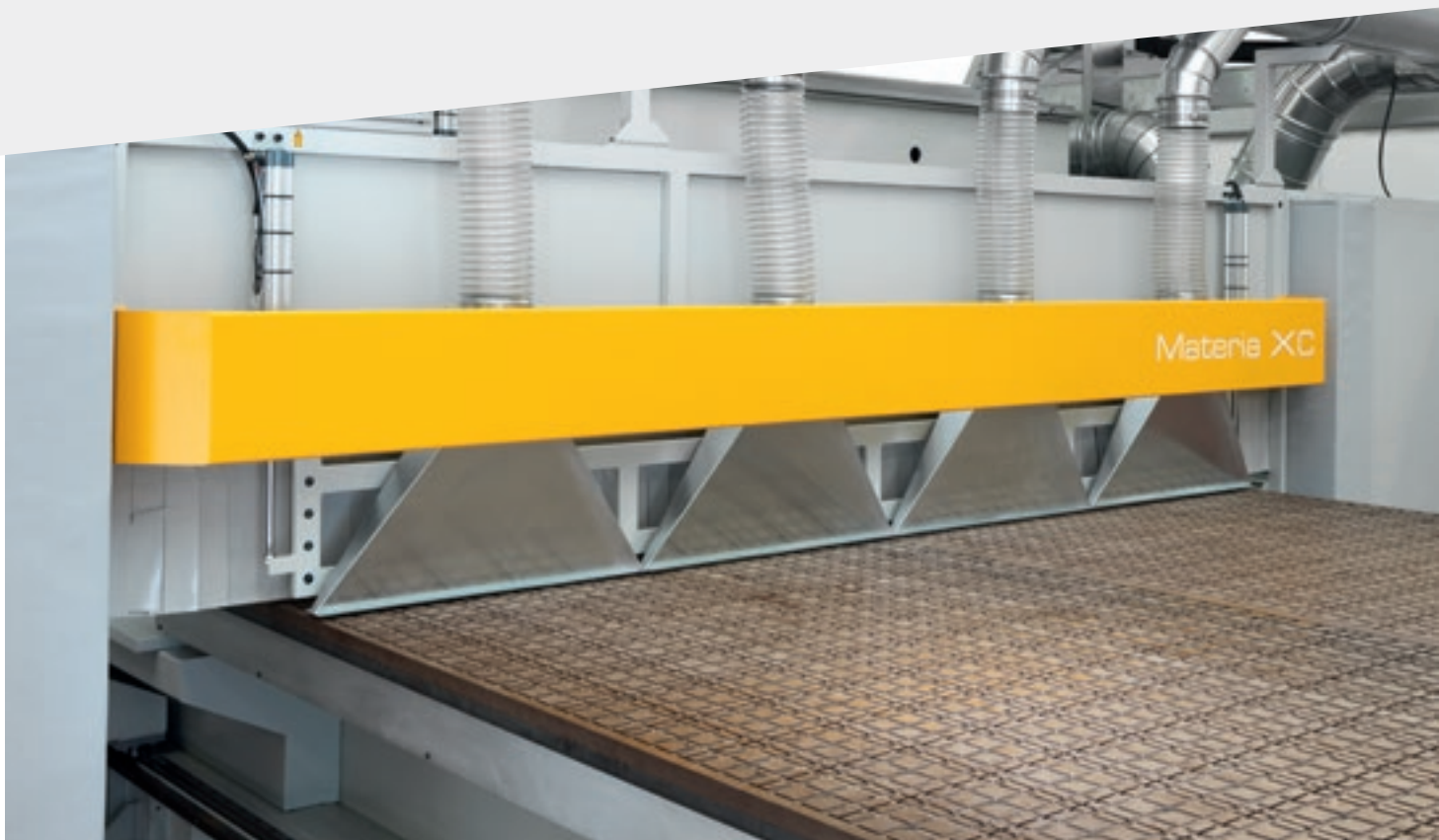
BUMPER DE PROTEÇÃO EM TODA A CARENAGEM  
DA MÁQUINA.



Proteções perimétricas mecânicas.



Soluções dedicadas à limpeza do painel, superfície de trabalho, e à aspiração de poeira fina para proteger o ambiente de trabalho.



Possibilidade de incorporar opcionais na máquina como as bocas de aspiração rente com o painel para garantir maior limpeza da área de trabalho e da fábrica.



Proteção total de aspiração para unidades de trabalho de 5 eixos. O sistema é movido por cilindros pneumáticos que permitem o posicionamento múltiplo dependendo do tipo de ferramenta usada.



# TECNOLOGIA FUNCIONAL E FÁCIL DE USAR



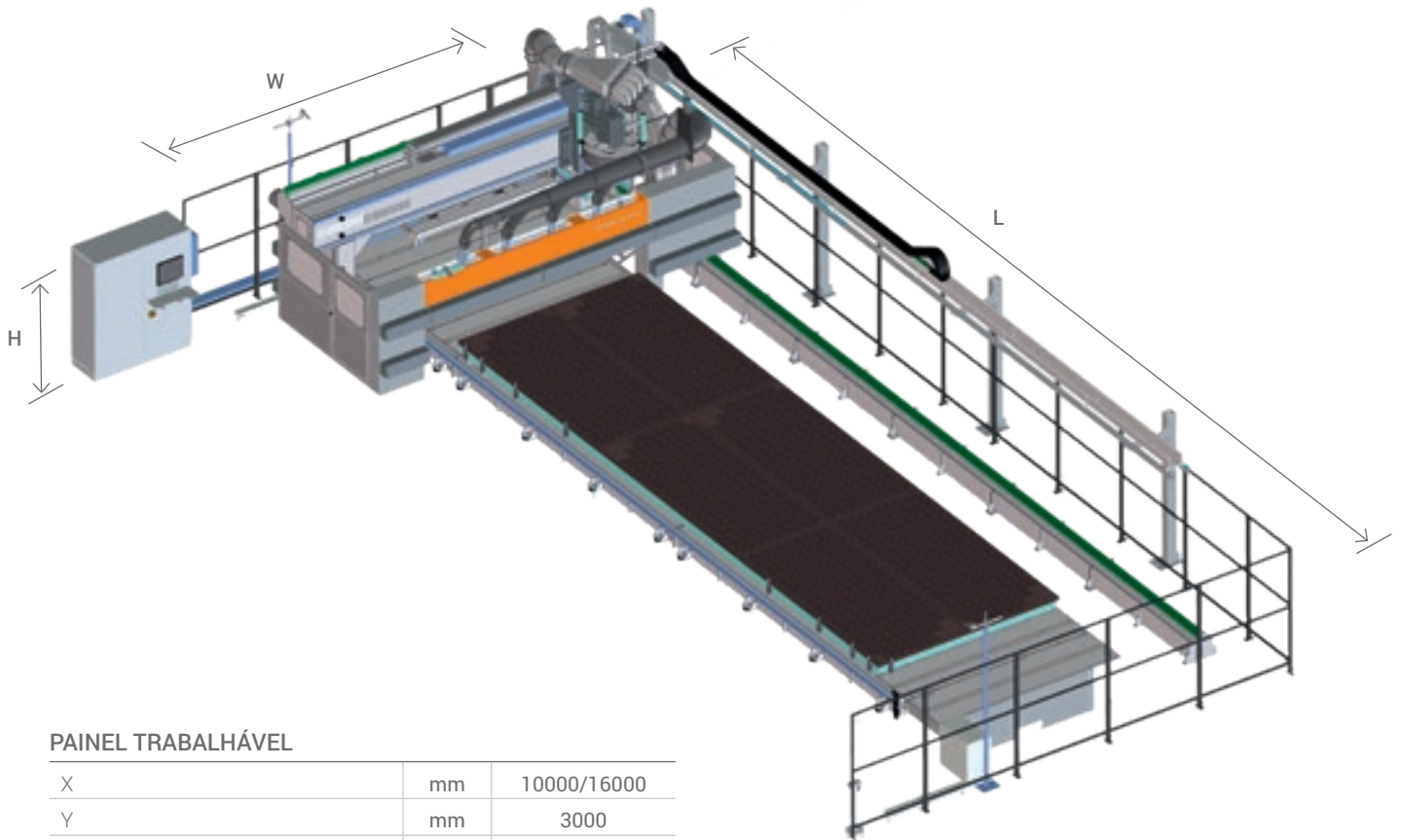
A gama MATERIA tem um controle numérico muito potente TPA.

Graças às suas características, a família de CNC TPA permite obter altos acabamentos na usinagem de peças e otimização do gerenciamento de centros de trabalho.



O CNC TPA oferece a possibilidade de programar diretamente na máquina, graças a um ambiente gráfico intuitivo e a um amplo conjunto nativo de processos complexos, e no ambiente de escritório.

# DADOS TÉCNICOS



## PAINEL TRABALHÁVEL

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| X | mm | 10000/16000 |
| Y | mm | 3000        |
| Z | mm | 200         |

## VOLUMES

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| L | mm | 18400/25000 |
| W | mm | 9600        |
| H | mm | 4000        |

## VELOCIDADE DOS EIXOS

|           |       |          |
|-----------|-------|----------|
| X / Y / Z | m/min | 25/60/25 |
|-----------|-------|----------|

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.

As medições feitas na máquina em operação deram os seguintes valores: Local do operador. Local A LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 92,0. Local B LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 86,0. Local C LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 85,0. Local D LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 92,0. Local E LAeq (dB) 84,0, LAF (dB) 86,0, LCpk 86,0. Local F LAeq (dB) 82,0, LAF (dB) 84,0, LCpk 84,0. LAeq = Nível de pressão acústica da emissão ponderado A, LAF = Nível de potência acústica emitido, LCpk = Valor máximo da pressão acústica instantânea ponderada C.

Conforme exigido pela Diretriz de Máquinas 2006/42 / CE, uma vez que os locais de trabalho não podem ser definidos, os níveis de pressão acústica ponderado (A) foram medidos a 1 m da superfície da máquina e 1,6 m de altura acima do solo. Os valores citados para o ruído são níveis de emissão e não necessariamente níveis de trabalho seguros. Embora exista uma correlação entre os níveis de emissão e os níveis de exposição, isso não pode ser usado de forma confiável para determinar se são necessárias ou não precauções adicionais. Os fatores que influenciam o nível real de exposição, as características do ambiente, outras fontes de ruído, por exemplo, o número de máquinas e outros processamentos nas imediações. Além disso, os níveis de exposição emitidos podem variar de País para País. No entanto, estas informações permitem que o usuário da máquina faça uma melhor avaliação dos perigos e dos riscos. O pessoal que trabalha na máquina deve obrigatoriamente estar equipado com proteção auditiva individual adequada. As emissões acústicas da máquina são elevadas. Somente a proteção adequada pode evitar o risco de uma perda auditiva parcial.

# 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**

[UPM-ITALY.COM](http://UPM-ITALY.COM)



[UPM-ITALY.COM](http://UPM-ITALY.COM)

# UPM MODENA: DO CONCEITO AO PRODUTO ACABADO

Matteo Gualdi é o diretor comercial da Upm, uma empresa de Modena que está presente no setor de comunicação visual e letreiros luminosos há mais de setenta anos, e recentemente também no setor contratante geral. «Somos capazes», diz Gualdi, «de oferecer soluções chave na mão, desde o conceito até o produto acabado, personalizado

de acordo com cada necessidade, gerenciando todos os aspectos de design, técnicos, burocráticos e logísticos graças a um pessoal técnico e gráfico de alto perfil, que trabalha com ferramentas, tecnologias de ponta e materiais inovadores.» A Biesse desempenhou um papel decisivo na implementação do compromisso da Upm com a inova-

ção: «Sempre usamos máquinas que poderiam ser definidas como um pouco de nicho. Então, decidimos nos equipar com uma máquina tecnologicamente mais avançada e de maior desempenho: a encontramos na solução proposta pelo Biesse Group».



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)



