

# STREAM EAM A SMART

COLADEIRA DE ORLA  
MONOLATERAL AUTOMÁTICA



 **BIESSE**

# TECNOLOGIA EM EVOLUÇÃO



## 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 RESPONDE

soluções tecnológicas que valorizam e dão suporte à capacidade técnica e ao conhecimento dos processos e materiais. **Stream A SMART** é a nova gama de coladeiras de orla monolaterais automáticas projetadas para marceneiros e pequenas empresas que buscam simplicidade de uso e uma produção personalizada.



VER O VÍDEO

## STREAM A SMART

- ✓ CONFIABILIDADE DE UMA MÁQUINA INDUSTRIAL
- ✓ MÁXIMA QUALIDADE DO PRODUTO ACABADO
- ✓ CONFIGURABILIDADE TOTAL PARA QUALQUER SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
- ✓ TECNOLOGIA USER-FRIENDLY

# A PRECISÃO DE UMA MÁQUINA INDUSTRIAL

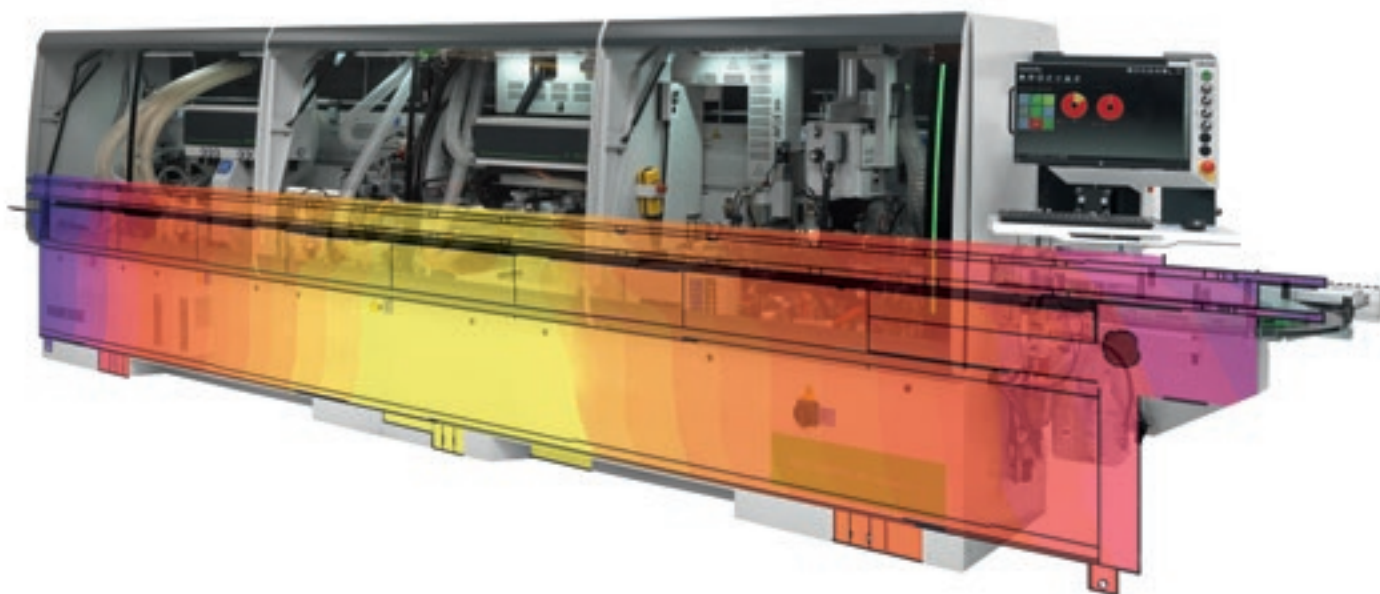
A estrutura da máquina é extremamente resistente e rígida, dimensionada com as mais modernas ferramentas de cálculo e projeto.

A **base monolítica** garante alta estabilidade e permite que a máquina opere em mais de um turno trabalho mantendo um alto padrão de qualidade.



**+69%**  
**DE RIGIDEZ**

De acordo com a análise estrutural FEM, que verifica a resistência estrutural, a rigidez dos componentes, as deformações, a cinemática, etc., a nova base é 69% mais rígida. Confiabilidade e extrema precisão se confirmam como uma qualidade constante, garantida ao longo do tempo, das tecnologias Biesse.



As **colunas** robustas de 30 mm, fixadas diretamente na base, absorvem completamente todas as vibrações geradas durante a mecanização.



A Prensa de Correia aplica uma pressão uniforme sobre a superfície do painel, ideal para painéis delicados ou com películas de proteção. Excelente vedação com painéis de tamanho mínimo.



# NOVO DESIGN



Novo design ainda mais espaçoso, otimizado para maior funcionalidade.

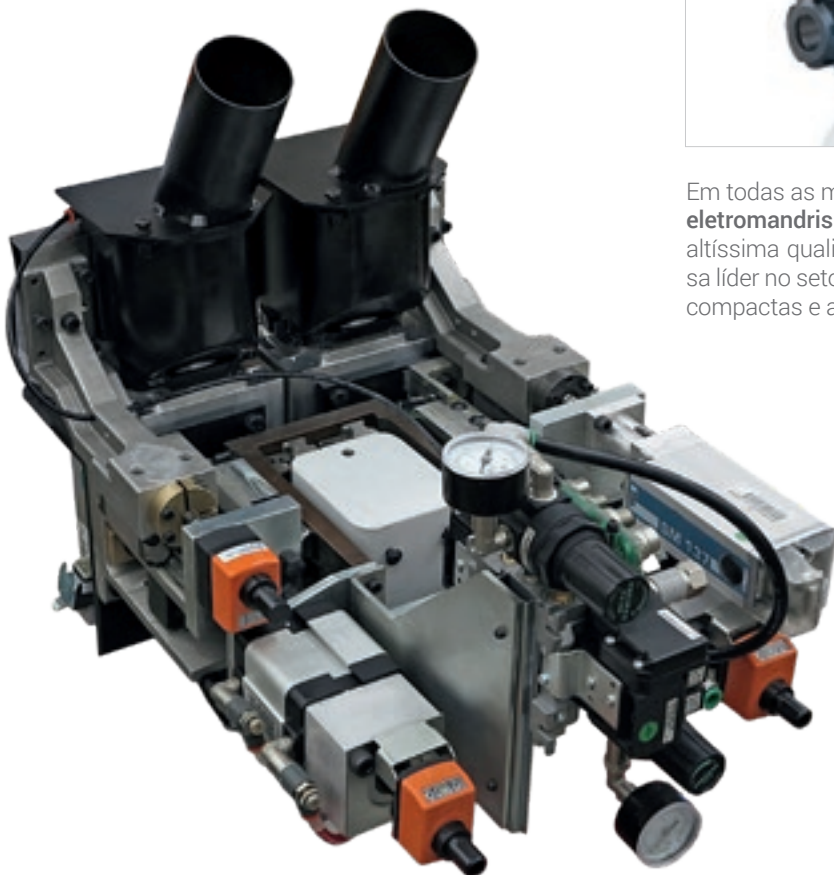
Barra de LED com diferentes cores para manter-se sempre atualizado sobre o estado da máquina.



Recipientes deslizantes de recolha de aparas em um ambiente de trabalho sempre limpo (opt).



# ACABAMENTO DE ORLA DE QUALIDADE



Em todas as máquinas de série Stream são montados apenas **eletromandris da série exclusiva Rotax**. São eletromandris de altíssima qualidade, projetados e realizados pela HSD, empresa líder no setor, que garantem potências elevadas, dimensões compactas e altos padrões de acabamento.



O **Grupo Retificador** com 2 motores com intervenção automática garante uma base perfeita para a colagem.



As copiadoras do grupo de retificação permitem que a esquerda do painel permaneça inalterada.

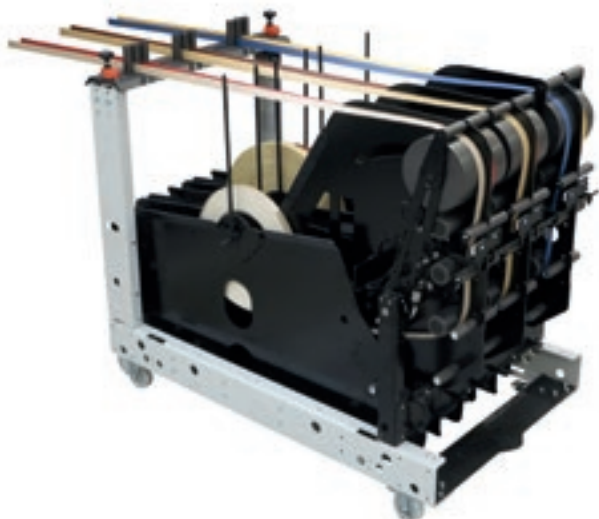
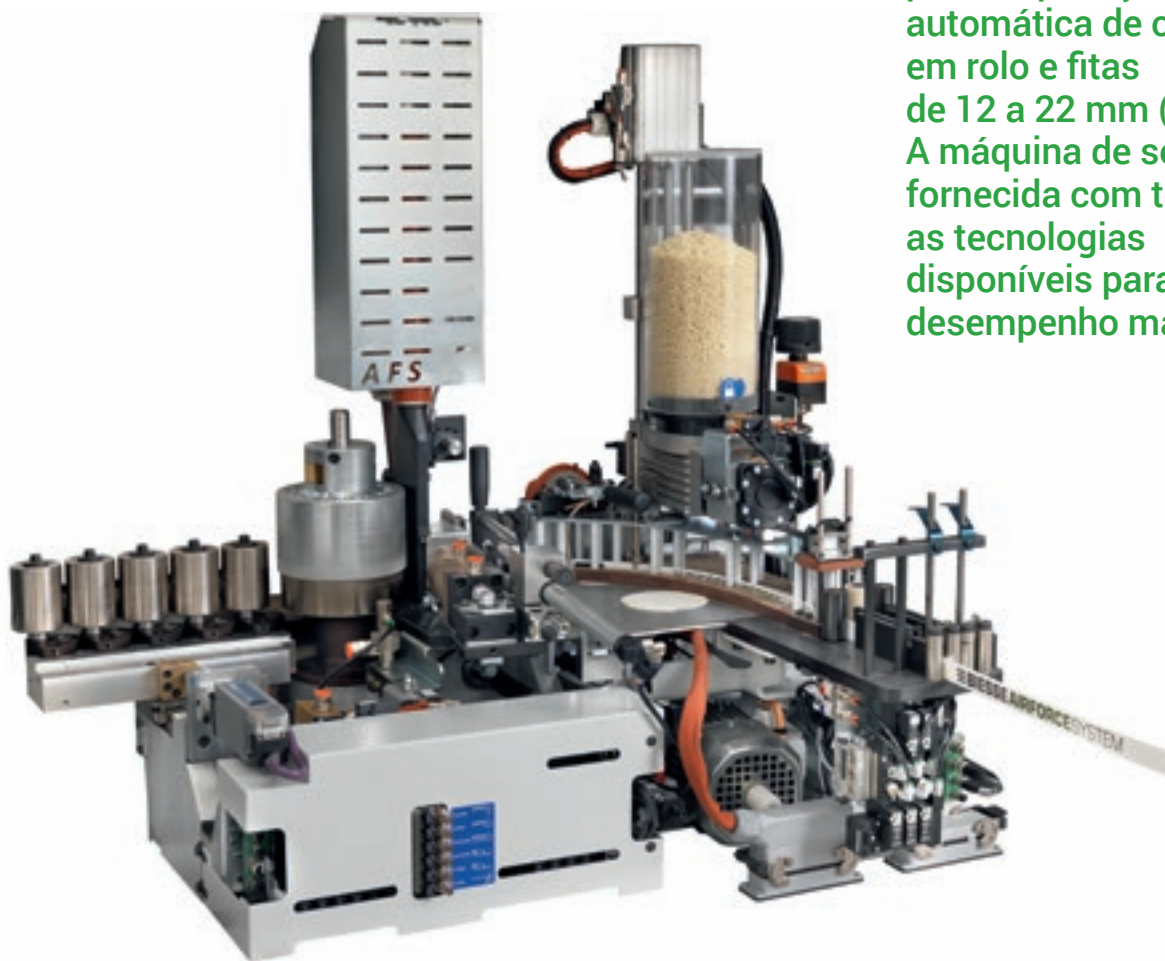


O dispositivo **Autoset para Retificador**, para a centragem automática da ferramenta em relação ao painel, melhora a qualidade diminuindo os tempos de preparação.

**Soluções tecnológicas criadas para garantir padrões de alta qualidade.**

# APLICAÇÃO DE ORLAS DE QUALQUER DIMENSÃO

**Grupo Coleiro**  
para a aplicação  
automática de orlas  
em rolo e fitas  
de 12 a 22 mm (opc.).  
A máquina de série é  
fornecida com todas  
as tecnologias  
disponíveis para  
desempenho máximo.



## **Depósito de orlas**

Maior flexibilidade e redução dos tempos de apetrechamento graças ao depósito de até 6 posições para a troca automática das orlas em tempo real.



# HIGH GLOSS EDGES

## ORLAS IMPECÁVEIS

Soluções com alto conteúdo tecnológico para uma mecanização perfeita das superfícies mais delicadas, maximizando a produtividade.

O Grupo Topejador montado na Stream A Smart é a solução mais competitiva e eficiente do seu gênero.

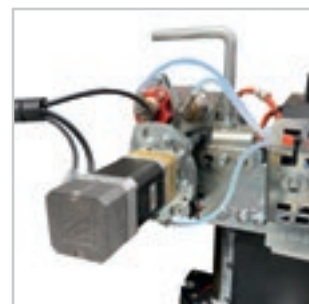
Tecnologia de alta gama ideal para superfícies delicadas e High Gloss graças ao sistema de cópia e rastreamento, que não provoca qualquer tipo de atrito ou risco. Garante um espaço entre os painéis extremamente reduzido, único no mercado, que aumenta a produtividade.

# MUITAS SOLUÇÕES PARA UMA GESTÃO ÓPTIMA DE COLA



## Depósito de cola

Possui um sistema de pré-cópia para evitar o contato direto entre o rolo e o painel, preservando a qualidade do painel trabalhado e permitindo uma aplicação constante da cola sem desgaste do depósito de cola.



## Novo cabeçote de cola híbrido para utilizar EVA e PUR

- ✔ Um único cabeçote capaz de processar EVA e PUR em grãos
- ✔ Alta flexibilidade graças ao sistema de esvaziamento automático de cola por baixo
- ✔ Ciclo de limpeza do rolo automático em função do comprimento do painel
- ✔ Eixo CN para a regulação da quantidade de cola (opcional)
- ✔ Sensor nível de cola com Pop-Up no ecrã em caso de fim de cola



## Pré-fusor para cola EVA

Solução para satisfazer todas as exigências prioritárias de mecanização:

- ✔ Maior quantidade de cola disponível
- ✔ Controle fácil do nível da cola

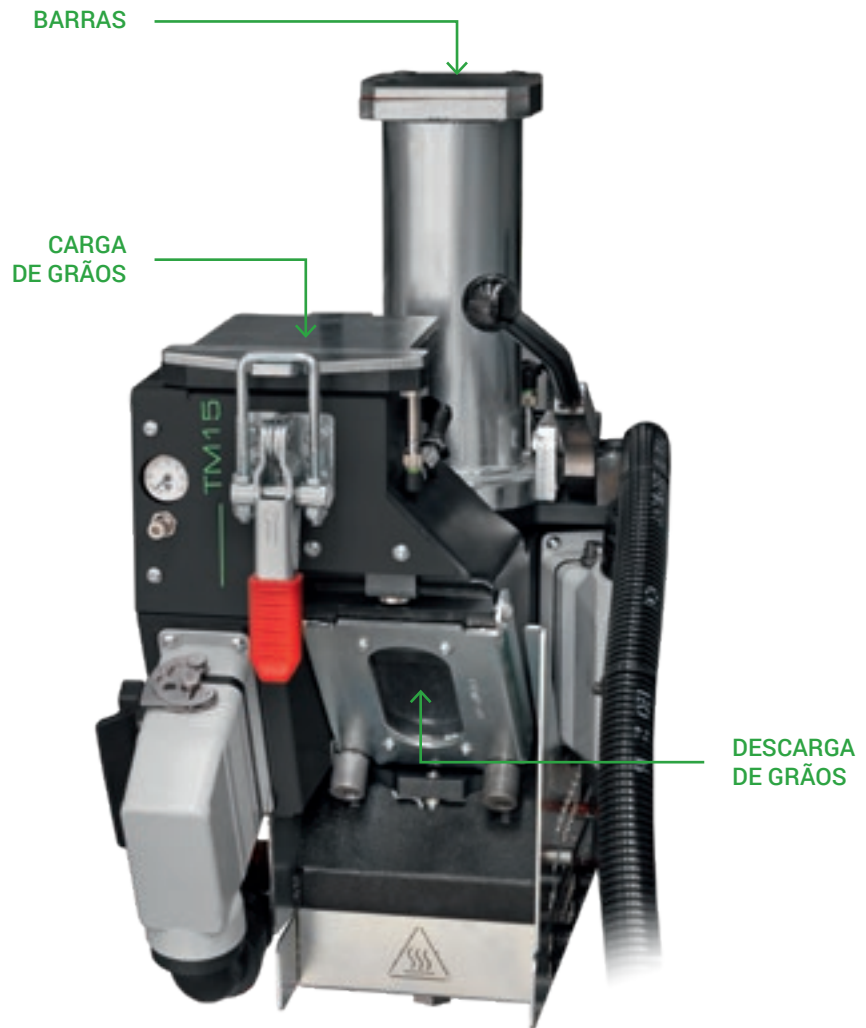


## Pré-fusor Top Melt TM20

Novo sistema de fusão da cola poliuretânica pelo alto.

- ✔ Alta flexibilidade de uso
- ✔ Cola PUR on demand em função da quantidade de cola utilizada
- ✔ Sistema hermético para garantir uma longa conservação da cola

# MÁXIMA FLEXIBILIDADE E EFICIÊNCIA DE PROCESSAMENTO



## Pré-fusor Hybrid Top Melt TM15

Novo sistema Híbrido para a fusão da cola sob demanda pelo alto:

- ▶ Pré-fundidor Híbrido para trabalhar cola PUR ou cola EVA, adequado para todas as necessidades
- ▶ Alta flexibilidade de uso graças à possibilidade de usar ambos os formatos de cola em grânulos e em cartuchos pequenos
- ▶ Sistema hermético para longa conservação da cola
- ▶ Procedimentos de manutenção rápidos e simples, que podem ser realizados facilmente sem habilidades específicas do operador, seguindo vídeos de manutenção dedicados



# AIR FORCE SYSTEM

## ORLAS INVISÍVEIS

**Nenhuma junção, nenhuma linha de cola,  
perfeita harmonia de fusão com o painel.**

AirForce System, disponível nas orladoras de borda da Biesse, utiliza o princípio físico da convecção. Graças a um sistema de ar quente comprimido, a orla é soldada perfeitamente no painel, garantindo uma qualidade de acabamento estético excelente e duradoura.



# MÁXIMA PRECISÃO DE MECANIZAÇÃO

Inovações únicas nesta gama de máquinas para atender às demandas de qualidade e produtividade dos produtores mais exigentes.

Confiabilidade e precisão de corte graças ao Grupo Destopador para eliminar o excesso de orla no início e no fim do painel. 2 versões disponíveis em função das exigências de mecanização.

## IN801

Ótima absorção das vibrações graças ao destopador com movimentação sobre guia linear dupla.



O grupo IN801 de série inclui:

- ✔ Sistema de aspiração dinâmico que segue cada deslocamento das lâminas
- ✔ Inclinação automática das lâminas
- ✔ Sistema de cópia idôneo para processar furos para dobradiças





O sistema de cópia e rastreo garante uma ótima qualidade de acabamento mesmo com orlas high gloss com película.

**IT70P**

Topejador linear eletrônico.  
Orlas maciças até 12 mm velocidade até 25 m/min.

**IT 70 S**

Destopador linear para um acabamento perfeito em todos os tipos de mecanização, velocidade até 20 m/min.



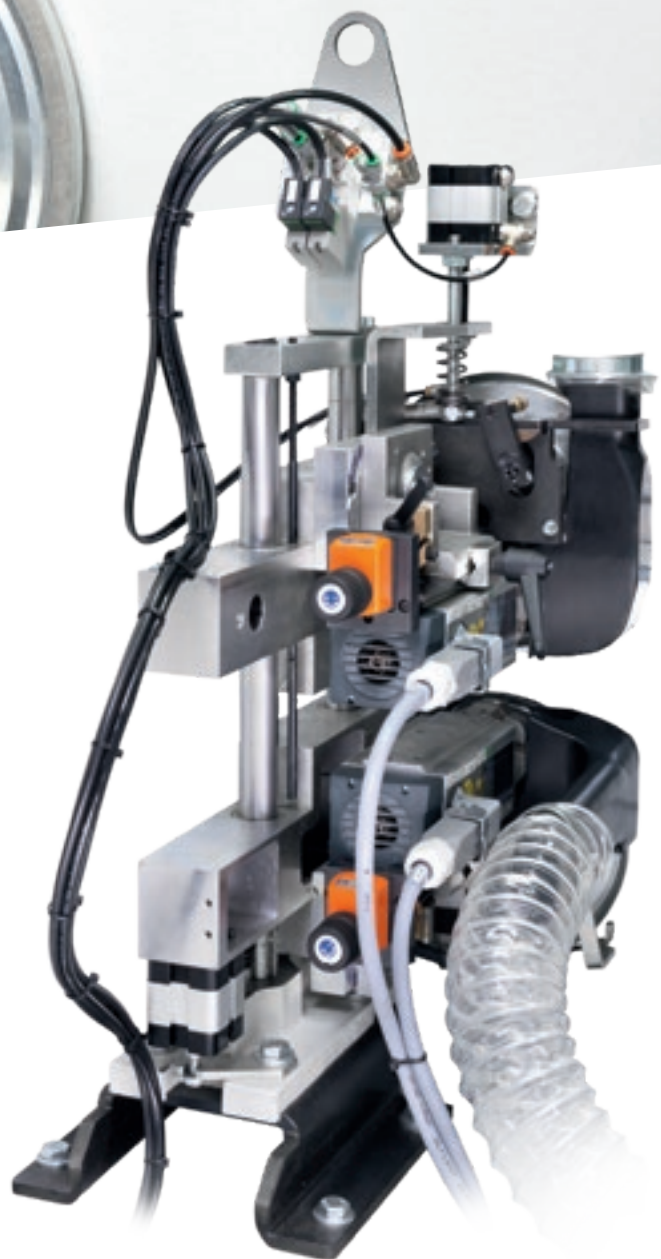
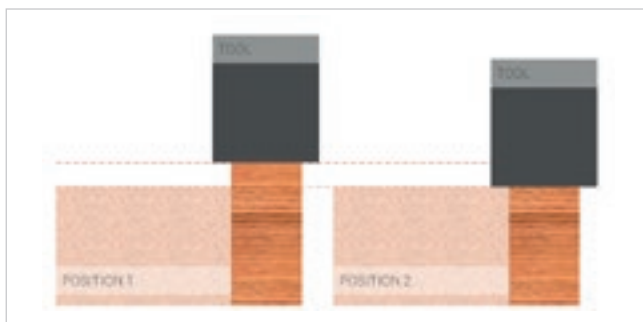
# MÁXIMA PRECISÃO DE MECANIZAÇÃO



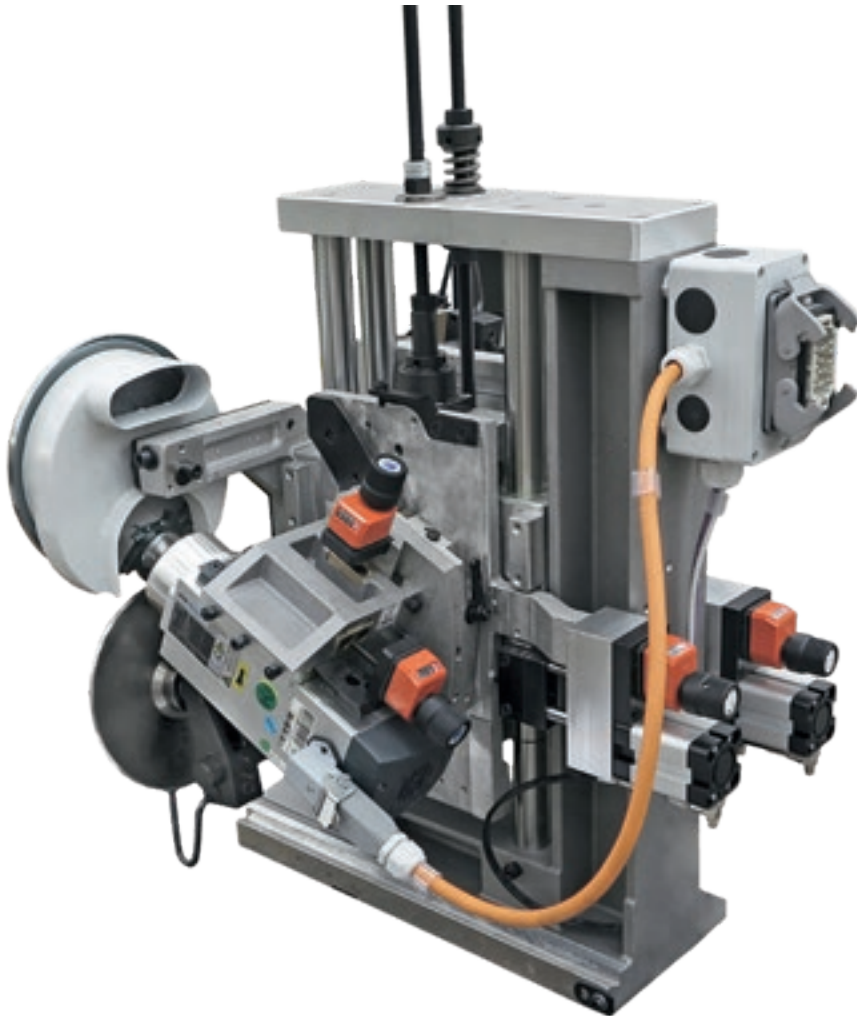
A equipe de Pesquisa e Desenvolvimento projeta soluções de última geração para satisfazer as exigências do mercado e oferecer uma tecnologia de vanguarda, confiável e eficiente.

O **Grupo Refilador Sobreposto** reduz o excesso de orla na parte superior e inferior do painel. Garante o acabamento da madeira maciça com uma única passagem (opc.).

**Duo System** é um dispositivo para a troca automática entre a função de refilagem de desbaste e acabamento.







**Grupo afagador de Acabamento** para a refilagem da orla com 2 motores de alta frequência e copiadores verticais/horizontais com disco giratório.



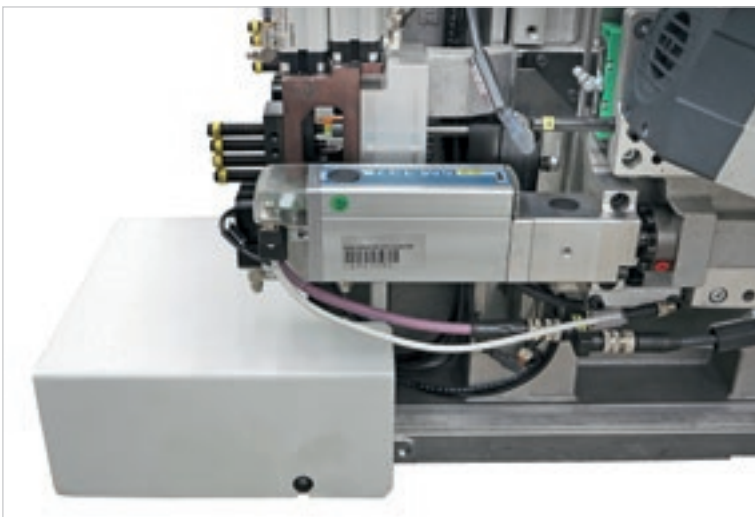
**RF100**

O grupo ideal para a produção padronizada que exige a máxima qualidade de usinagem.



**RF400**

Completa autonomia do posicionamento de usinagem. A solução ideal para quem busca total flexibilidade de usinagem graças à adaptação completa da máquina em função da espessura da orla exigida.



# TECNOLOGIA ÚNICA NO MERCADO

Inovações únicas nesta faixa de máquinas para satisfazer as exigências de produtividade e flexibilidade dos produtores mais exigentes.

O Grupo Arredondador multifuncional permite arredondar também a parte superior e inferior do painel, além das extremidades.

## AR30

Equipado com dois motores para usinagens padrão.



## AR34NC

Equipado com quatro motores para processar também materiais diversos, como bordas em madeira arredondadas.



O eixo controlado, montado de série em ambas as versões do Grupo Arredondador, permite controlar infinitos posicionamentos de mecanização. A máquina adapta-se perfeitamente às exigências de produção.



## Q-System

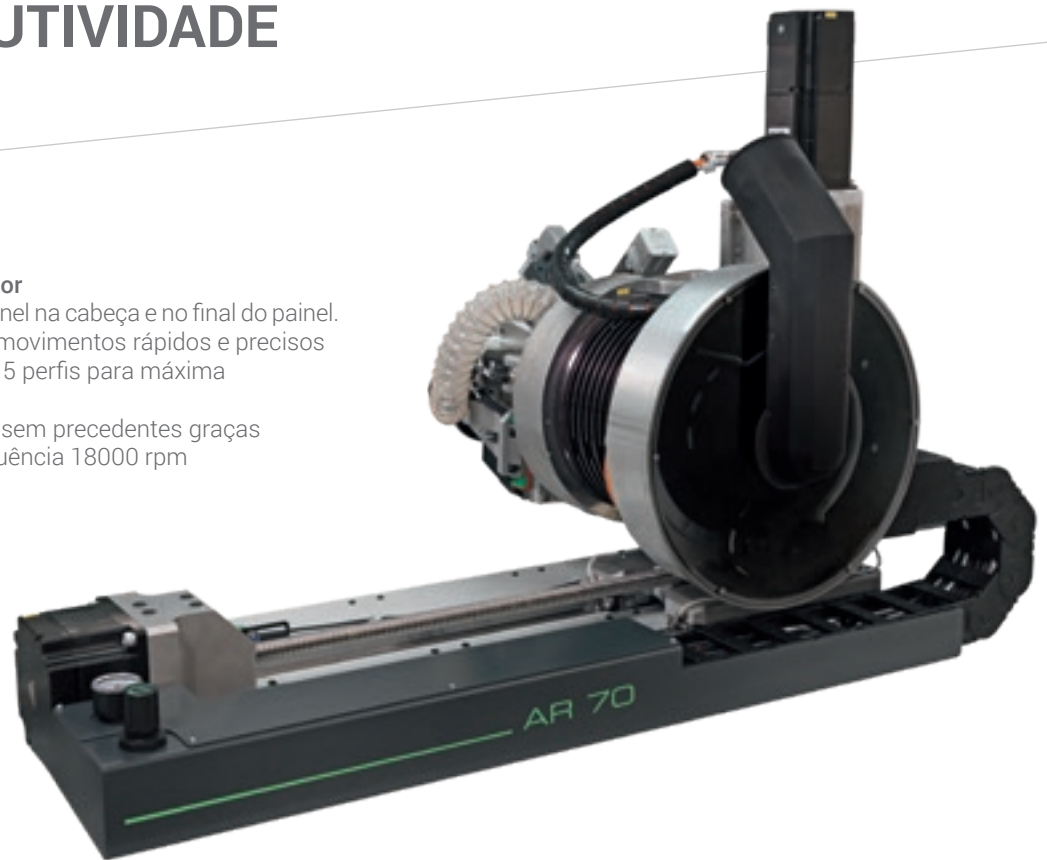
Cabeçote patentado Q-System com troca de perfil em tempo real.

# TECNOLOGIA MÁXIMA PARA SATISFAZER AS NECESSIDADES DE FLEXIBILIDADE E DE PRODUTIVIDADE

## AR70 electronic Arredondador

Executa o acabamento do painel na cabeça e no final do painel.

- ✔ 3 motores brushless para movimentos rápidos e precisos
- ✔ Ferramenta Diamond com 5 perfis para máxima flexibilidade de usinagem
- ✔ Qualidade de acabamento sem precedentes graças ao electrofuso de alta frequência 18000 rpm com ligação HSK



Confiabilidade  
e desempenho  
intransigentes.



# ATENÇÃO AOS DETALHES



O **Grupo raspador de orla** elimina as imperfeições relacionadas às usinagens anteriores na parte superior e inferior da orla.

Os eixos no grupo raspador de orla garantem o posicionamento automático em infinitas posições de acordo com a espessura da orla (opc.).



## **RB400**

Posicionado na coluna para a total absorção de qualquer vibração gerada na estrutura, com gestão de 4 perfis com eixos controlados para infinitos posicionamentos.

O Grupo Fresador, com inclinação entre 0 e 90°, permite realizar o rasgo e a fresagem na superfície inferior ou lateral do painel.



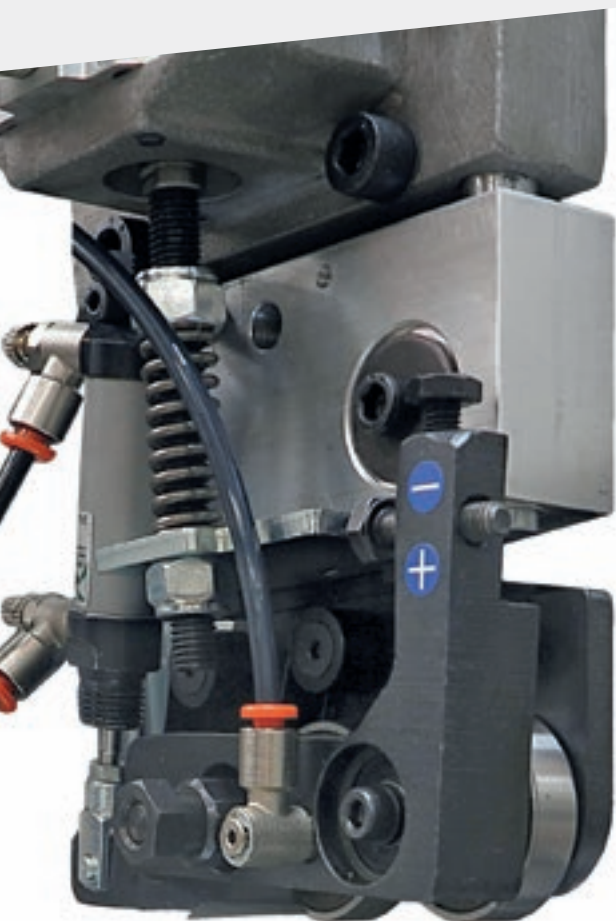
## CARÁTER DE QUALIDADE

Qualidade do produto sem igual e redução dos tempos de mecanização graças a soluções tecnológicas criadas para auxiliar o trabalho quotidiano.



Os eixos automáticos dos grupos operadores têm um sistema de leitura que permite que a máquina saiba, a qualquer momento, se o ajuste está correto. São equipados com motores com tolerância de posicionamento de 1/100, para garantir a máxima precisão de usinagem. As dimensões reduzidas ampliam fortemente a faixa de aplicação. Zeramentos reduzidos em até 75%.

# ACABAMENTO PERFEITO DE QUALQUER TIPO DE MECANIZAÇÃO



**Grupo de Escovas** para a limpeza e o polimento da orla e do painel.



**Grupo de Ar Quente** para reavivar a cor das orlas (opc.)



Qualidade de alto nível mesmo com painéis e orlas High Gloss com película de proteção.

# A TECNOLOGIA A SERVIÇO DO USUÁRIO



Estatística avançada para monitorar a produtividade:

- ✔ Diversos tipos de gráficos disponíveis para compreender e melhorar os rendimentos da coladeira de orla
- ✔ Subdivisão das estatísticas de produção conforme o lote ou o intervalo de tempo
- ✔ Mobile App para saber sempre o estado da máquina

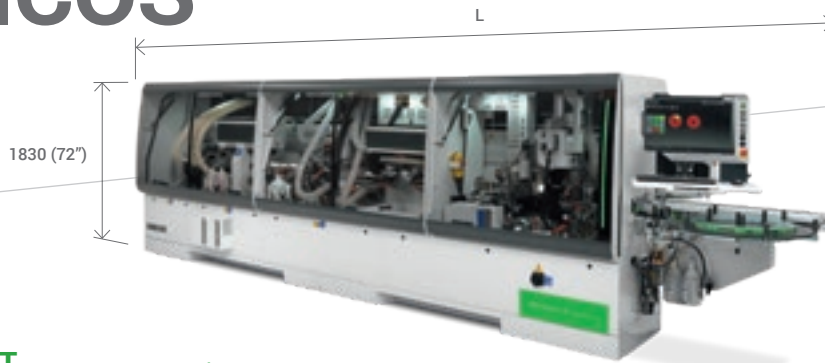
## Novo controle SMART TOUCH 23"

Programação imediata e ao alcance de todos graças ao painel de controle com tela de toque.

- ✔ Fácil gerenciamento e usabilidade do programa
- ✔ Rápida alteração entre as diferentes usinagens
- ✔ Interface gráfica moderna e intuitiva

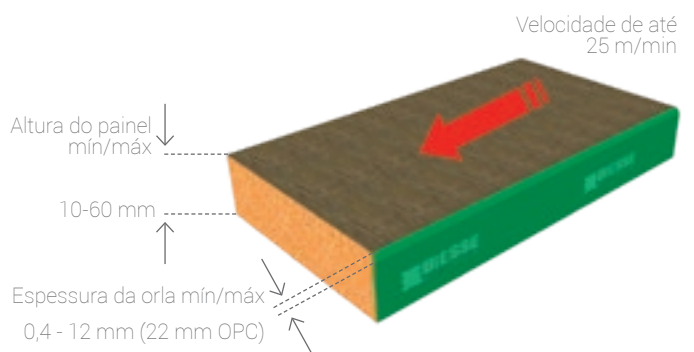


# DADOS TÉCNICOS



## STREAM A SMART

	mm	L
Stream A Smart / 5.0	mm	6450
Stream A Smart / 5.5 A	mm	6950
Stream A Smart / 5.5 B	mm	6950
Stream A Smart / 5.5 C	mm	6950
Stream A Smart / 6.0 A	mm	7450
Stream A Smart / 6.0 B	mm	7450
Stream A Smart / 6.0 C	mm	7450



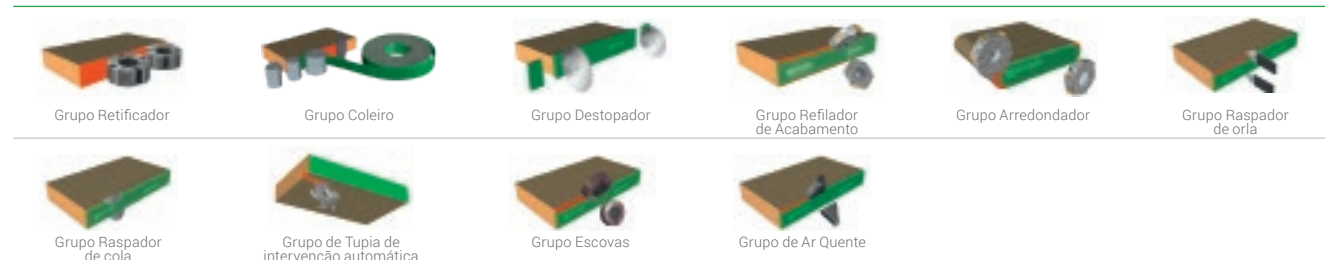
## STREAM A SMART 5.0



## STREAM A SMART 5.5 A



## STREAM A SMART 5.5 B

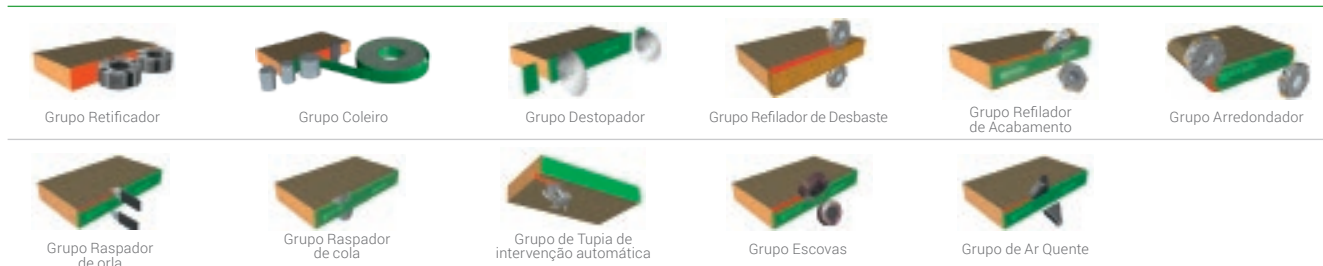




### STREAM A SMART 5.5 C



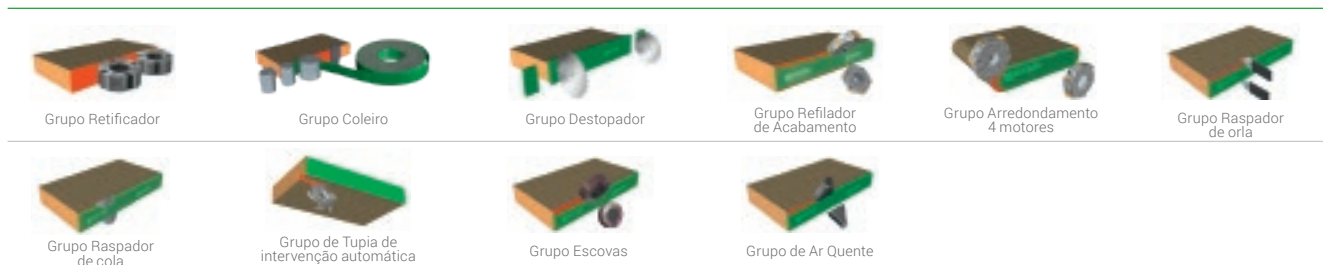
### STREAM A SMART 6.0 A



### STREAM A SMART 6.0 B



### STREAM A SMART 6.0 C



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>) 81,36 dB (A). Nível de potência sonora ponderado A (Lw<sub>A</sub>) 99,94 dB (A). Com dispositivo de colagem AFS: Nível de pressão sonora superficial ponderado A (Lp<sub>fA</sub>) 87,38 dB (A). Nível de potência sonora ponderado A (Lw<sub>A</sub>) 105,35 dB (A). Incerteza de medição K = 4 dB (A).

A medição foi efetuada respeitando a norma UNI EN ISO 18217, 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. Estas informações dão ao utilizador da máquina a possibilidade de avaliar melhor riscos e perigos.

# 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 BIESSÉ

## MÓVEIS PARA BANHEIRO, ARTE NO FEITIO

«Temos certeza que somente quando paixão e tradição são unidas à pesquisa e tecnologia se gera a verdadeira excelência».

Onde a Romagna, a Úmbria e a Toscana se encontram, no coração da Itália, existe uma região mágica, de uma beleza não apenas famosa, mas autêntica. É garantida ao longo do tempo - marcado por habilidades manuais genuínas - pela natureza artesanal dos processos, pela atenção tradicional aos detalhes, pela arte de um saber fazer único, que somente mãos habilidosas podem realmente aplicar. Um cenário perfeito para a BMT Bagni, uma empresa com sede em Pesaro, especializada na produção de móveis para banheiro, uma expressão concreta dessa essência

mágica em que qualidade e estética encontram materiais inovadores e ideias de design.

Os senhores Merli e Tomassini iniciaram em 1971, na verdade, como fabricantes de acessórios para móveis e somente mais decidiram lidar com móveis para banheiro. Uma escolha vencedora, confirmada pela exportação para 15 países - uma tendência que continua a crescer - e o fortalecimento da produção, apoiado pela abertura de uma nova fábrica de cerca de 10.000 metros quadrados, onde unir as mais avançadas tecnologias aos altos padrões de qualidade, mantendo preços competitivos. Os móveis BMT Bagni também são o resultado de soluções refinadas, geralmente assinadas por nomes de prestígio: «De fato, para o projeto, recorremos a ar-

quitetos italianos que desenvolvem projetos exclusivos e patenteados, criando assim linhas de puro design» Marco Merli, Product Manager e R&S / Resp. Escritório Técnico, bem como o filho de um dos dois proprietários históricos. Atualmente, a BMT Bagni possui 32 funcionários e um volume de negócios anual de 3,8 milhões em 2016, atendendo os maiores show-rooms de móveis para banheiro na Itália e no exterior e atuando como contract supplier no fornecimento de soluções personalizadas de móveis para banheiro para unidades residenciais e comerciais. Uma expertise reconhecida na história e uma propensão à inovação marcam a missão da BMT Bagni desde sempre, como diz Marco: «Temos certeza que somente quando paixão e tradição são unidas à

pesquisa e tecnologia se gera a verdadeira excelência».

#### **Unir a forma à função.**

Do moderno ao clássico, mas sempre distinto pela perícia artesanal consolidada ao longo do tempo: As coleções da BMT realizam com maestria a síntese entre linhas elegantes e de vanguarda e necessidades funcionais, que podem responder melhor às mudanças nas necessidades da vida diária, ativando novas conexões, incluindo as sensoriais. «Para nós - explica Marco - os móveis para banheiro já são um parte essencial de um ambiente que hoje é construído como um templo de bem-estar psicofísico, onde linhas, luzes e sensações se encontram e se combinam com elegância». A personalização e a modularidade representam os traços distintos e pontos fortes da BMT, juntamente com a ampla escolha de acabamentos, materiais e cores para desenvolver a ideia de banheiro do cliente. É isso que Marco chama de "focagem sensorial": «É assim que o produto é concebido e feito sob medida para as necessidades do cliente, tendo sempre em vista a perfeição do resultado».

#### **Flexibilidade automatizada.**

O design refinado e a alta qualidade dos materiais criam uma combinação emo-

cionante, concretizada por processos de produção eficientes, que garantem desempenho industrial e maestria artesanal. «Buscar a elevação constante dos padrões de qualidade, ao longo da produção, e inovar continuamente, também nos processos de gestão, significa trabalhar com uma vasta gama de materiais, mesmo muito diferentes entre eles uns dos outros, valorizar as suas características, selecionar os melhores fornecedores e utilizar apenas componentes de alta qualidade» diz Marco, orgulhoso de ilustrar como todas as fases do ciclo de produção são feitas na Itália. «Realizamos todos os processamentos dentro da nossa fábrica: desde o corte e esquadreamento-bordadura do painel, até à pintura e montagem final dos móveis para banheiro. As máquinas Biesse de que dispomos suportam os principais processos de produção, desde a célula de processamento nesting para corte e perfuração à coladeiras Stream com retorno de painéis Winner, à furadeira vertical EKO, à qual se soma o manuseio de painéis entre as máquinas com o depósito automático Winstore». Um parque de máquinas integrado para produzir pedidos em lote unitário, abandonando a produção em lote ou série. «Esta flexibilidade extrema - continua Marco - também nos permite tratar o" feito sob medida "como

um elemento padrão: o supervisor da instalação nos permite organizar o processo de forma automatizada».

#### **Investimentos habilitadores**

O tempo e a precisão dos processamentos, combinado com uma organização mais eficiente do trabalho na área de produção, selam vantagens competitivas reais sobre os concorrentes. São o resultado de investimentos que Marco considera "necessários para atender um mercado que requer prazos e customização do produto como chaves para entender um contexto competitivo». A Biesse, nesta missão, desempenha um papel fundamental, aliás «é de fato uma parceira estratégica, não uma simples fornecedora de máquinas: escolhemos uma empresa italiana porque acreditamos que possa nos garantir maior confiabilidade e serviços do que os nossos concorrentes estrangeiros diretos. A extrema proximidade desempenhou um papel decisivo na escolha, não que o profissionalismo da Biesse tema de alguma forma os quilômetros que podem separá-la de um cliente» diz Marco, que sabe bem como o bem-estar, que proporciona o ambiente de um banheiro confortável e impecável, anda de mãos dadas com a tranquilidade de quem sabe produzir com garantia de segurança.

## **A BIESSE É, EM TODOS OS ASPECTOS, UMA PARCEIRA ESTRATÉGICA, NÃO UM SIMPLES FORNECEDOR DE MÁQUINAS**

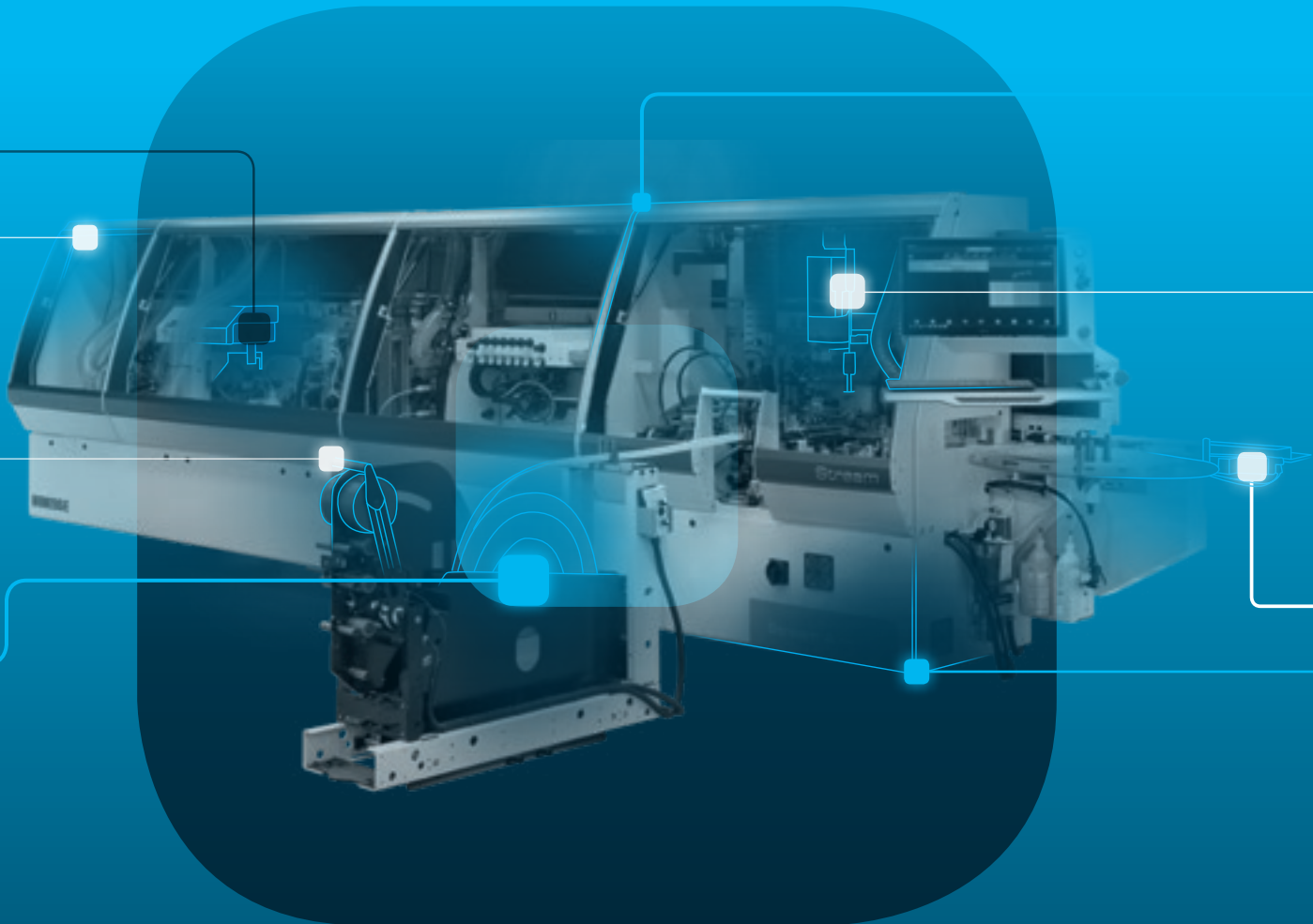


**Marco Merli**  
*Product Manager*



# SOPHIA

MAIS VALOR COM AS MÁQUINAS



SERVIÇOS

PROATIVIDADE

ANÁLISE

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

 **BIESSE**

Em colaboração com  **accenture**

# LIVE THE EXPERIENCE



Tecnologias interligadas e serviços evoluídos para maximizar a eficiência e a produtividade, gerando novas competências ao serviço do cliente.

**VIVA A EXPERIÊNCIA BIESSE GROUP NOS NOSSOS CAMPUS NO MUNDO**

