

STREAM A

ORLADORAS MONOLATERAIS
AUTOMÁTICAS

 **BIESSE**

MÁXIMA CONFIANÇA COM TURNOS MÚLTIPLOS DE TRABALHO



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.

Stream A é a nova gama de orladoras monolaterais automáticas concebida para médias empresas que pretendem aumentar a sua capacidade de produção. Permite intensificar a produção em até 2 turnos de trabalho. Adapta-se perfeitamente às exigências de usinagem graças à sua capacidade de configuração.



STREAM A

- ✔ A PRECISÃO DE UMA MÁQUINA INDUSTRIAL GRAÇAS À ROBUSTEZ DA ESTRUTURA
- ✔ TECNOLOGIA AVANÇADA PARA UM ACABAMENTO PERFEITO
- ✔ MÁXIMA QUALIDADE DO PRODUTO ACABADO

A PRECISÃO DE UMA MÁQUINA INDUSTRIAL

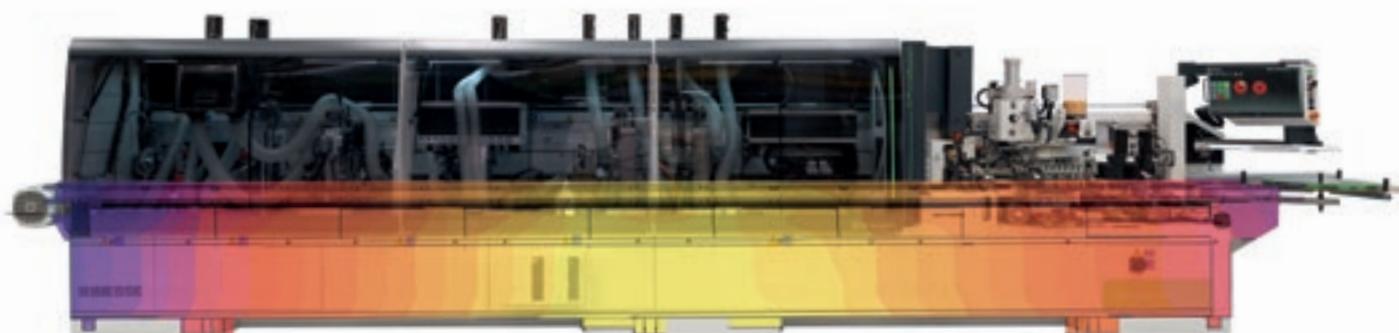
A estrutura da máquina é extremamente robusta e rígida, concebida com os instrumentos de cálculo e projeto mais modernos.

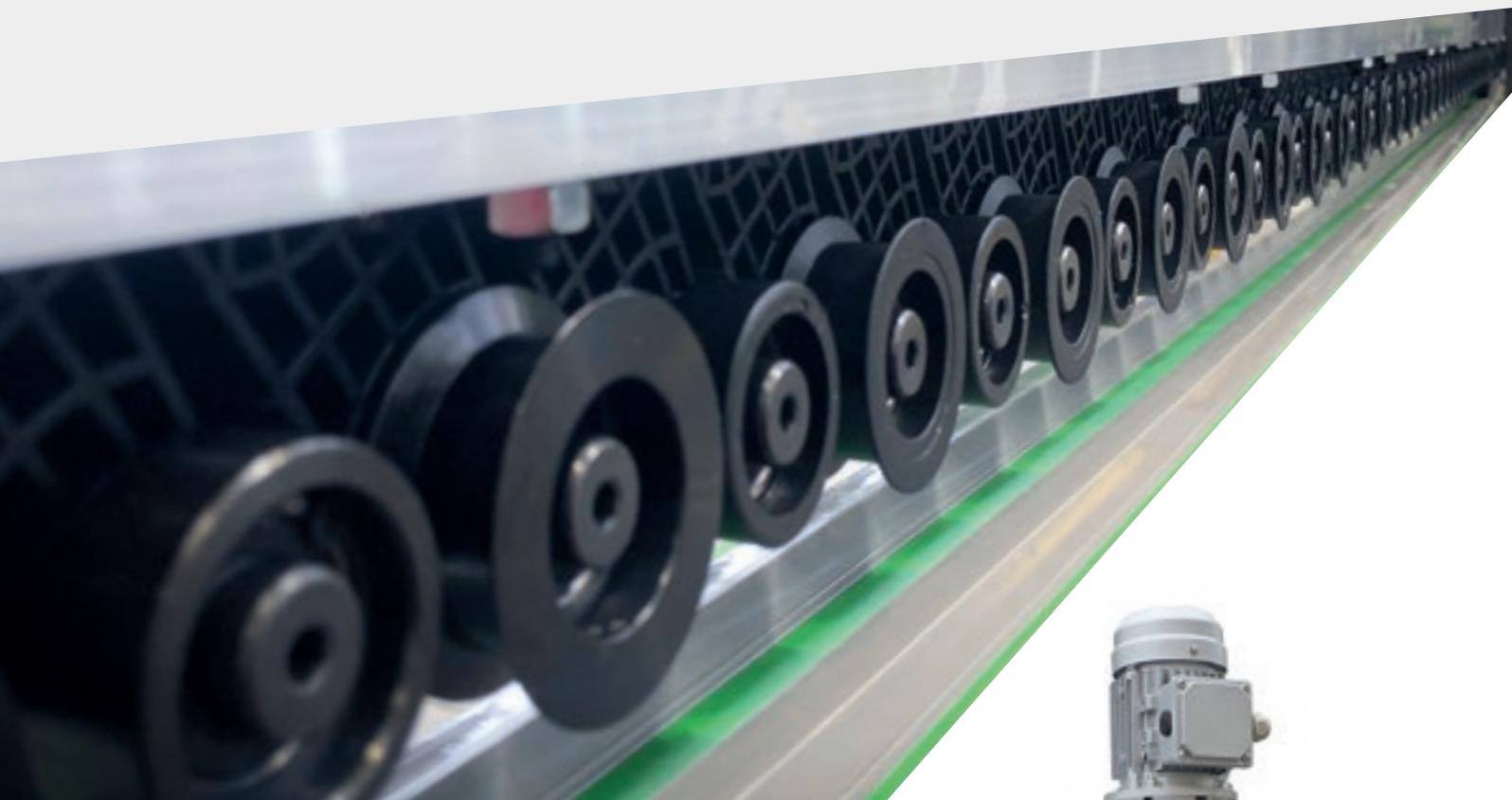
A **base monolítica** garante alta estabilidade e permite que a máquina opere em mais de um turno trabalho mantendo um alto padrão de qualidade.



+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.





O pressor de Correia aplica uma pressão uniforme sobre a superfície do painel, ideal para painéis delicados ou com películas de proteção.



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

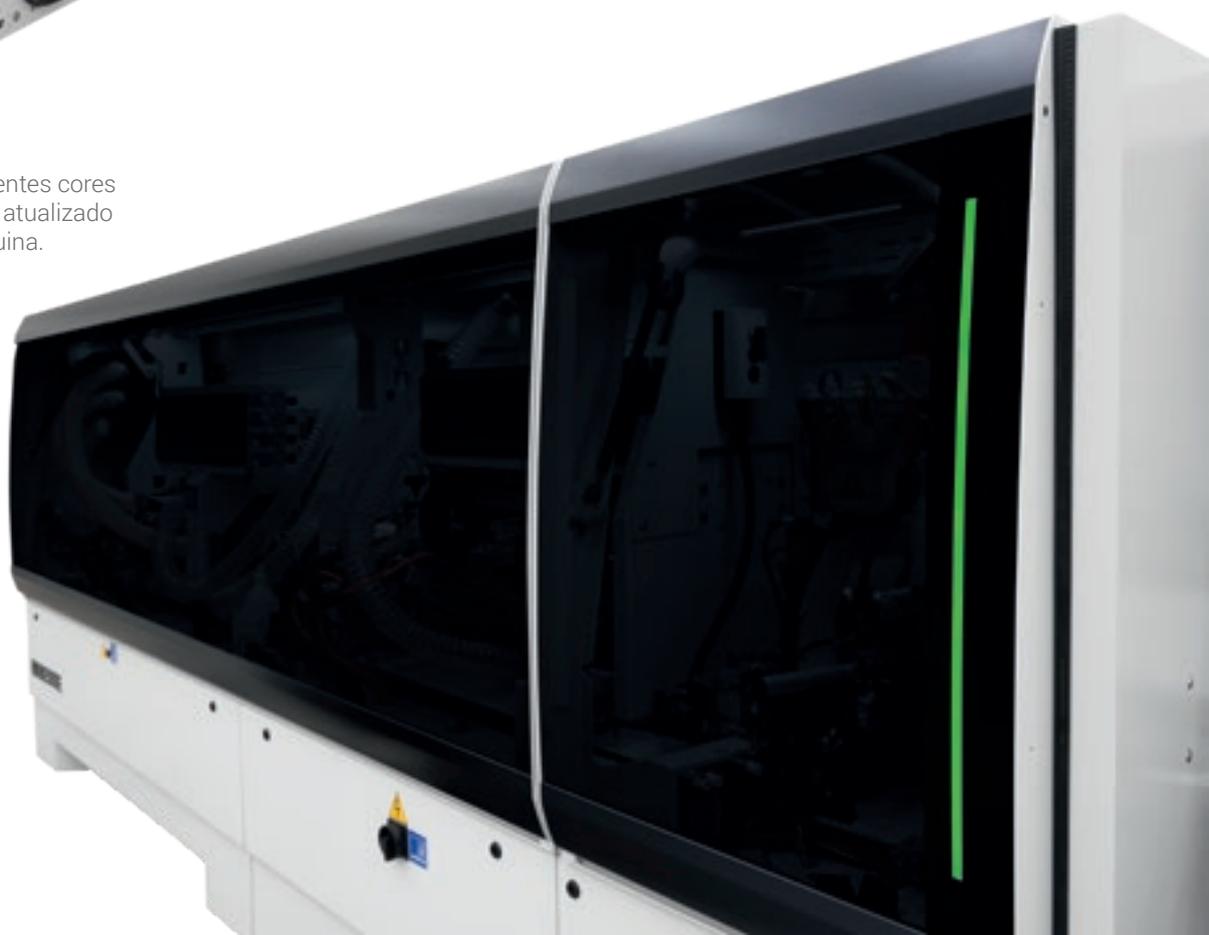
NOVO DESIGN



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.



SUPERFÍCIE PERFEITA PARA A COLAGEM



O Grupo Retificador RT20 de 2 motores com intervenção automática garante uma base perfeita para a colagem. A nova otimização do sistema de aspiração garante limpeza total.

O Grupo Retificador RT30 de 2 motores com intervenção automática garante uma base perfeita para a colagem. Graças ao sistema de cópia, permite trabalhar o perfil do painel sem perder a sua esquadria.



IDENTITY

DESIGN FUNCIONAL

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

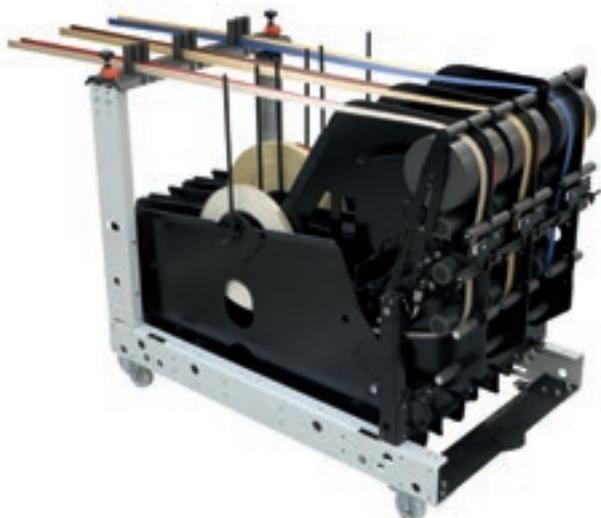
A porta de proteção de policarbonato transparente blindada foi projetada para garantir a máxima visibilidade ao operador. É equipada com LED de cinco cores que indica o estado da máquina, permitindo monitorizar facilmente as fases de mecanização com total segurança.



APLICAÇÃO DE ORLAS DE QUALQUER DIMENSÃO



Grupo de cola para a aplicação automática de orlas em rolo e fitas de 0,4 a 22 mm. A máquina de série é fornecida com todas as tecnologias disponíveis para garantir os melhores resultados.



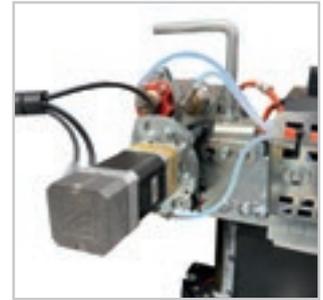
Depósito de bordas

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



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 especial 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 usinagem:

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



Pré-fusor Top Melt TM20

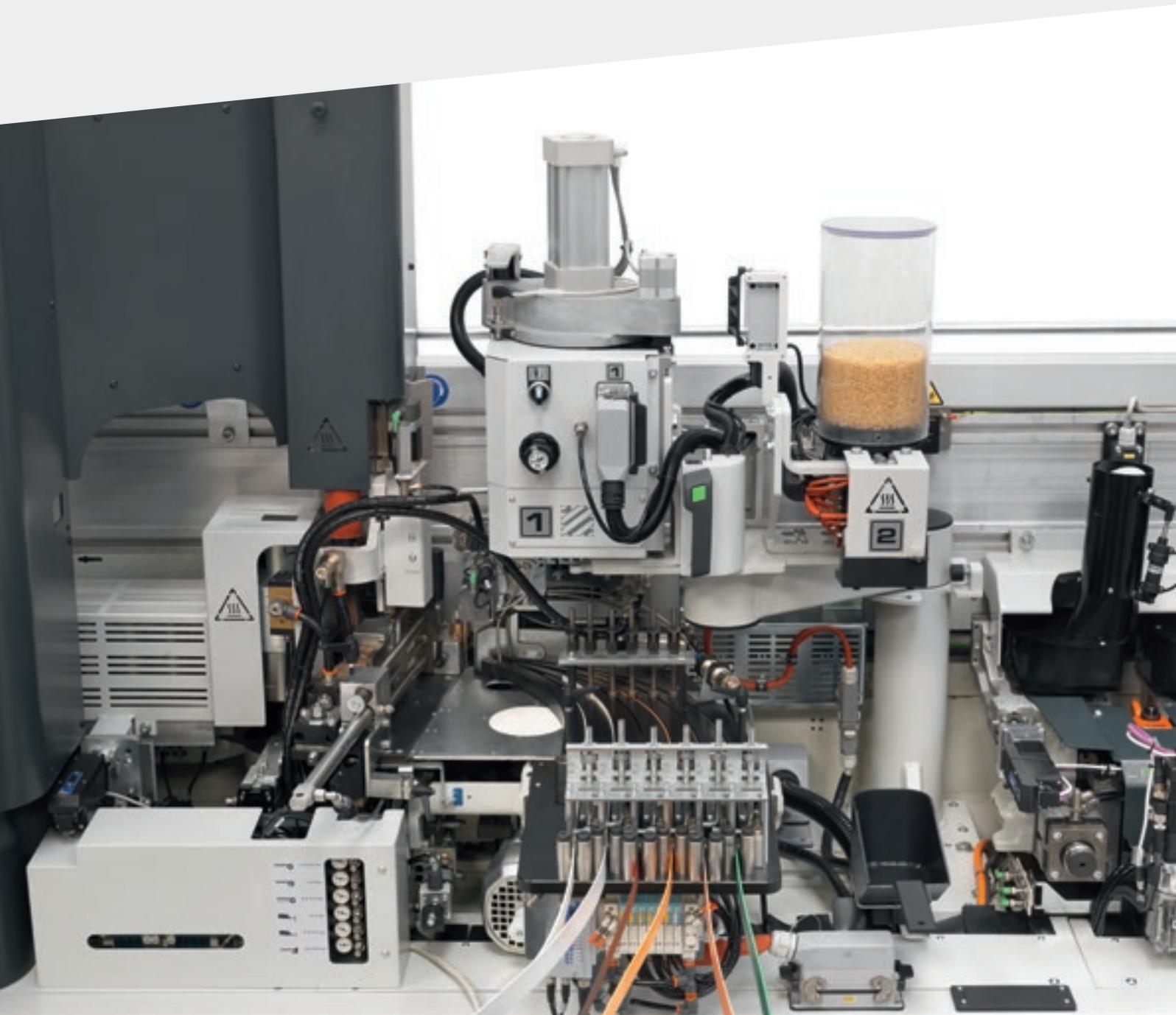
Novo sistema de fusão da cola poliuretânica pelo alto.

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



Gestão avançada da cola poliuretânica em função das exigências de usinagem.

PRÉ-FUNDIDORES DUPLOS: MÁXIMA FLEXIBILIDADE E EFICIÊNCIA DE PROCESSAMENTO



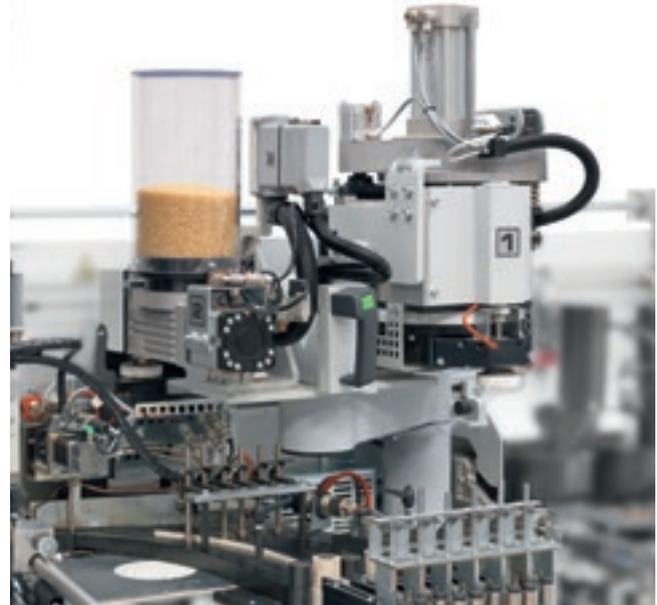
Graças ao novo dispositivo de colagem, projetado para a Stream A, o grupo de colagem pode acomodar 2 pré-fundidores, que podem ser alternados em apenas algumas etapas.

SISTEMA INOVADOR, TECNOLOGIA BIESSE



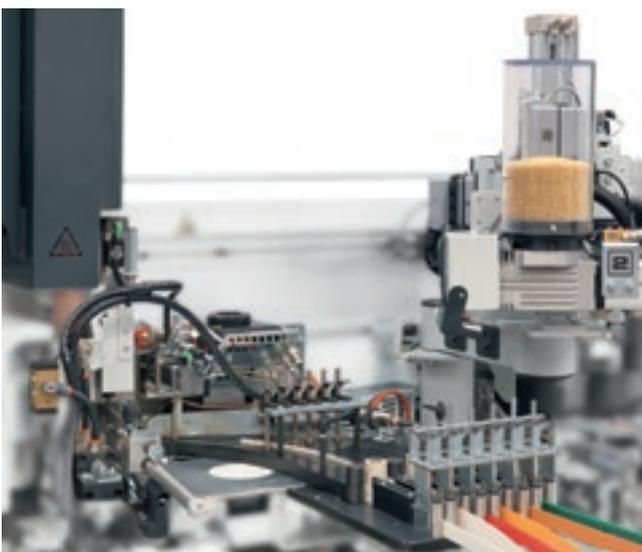
O novo dispositivo de colagem, tecnologia única no mercado, permite ter na máquinas as seguintes opções:

- ✔ 2 pré-fundidores com cola poliuretânica PUR
- ✔ 1 pré-fundidor PUR e 1 pré-fundidor com cola EVA
- ✔ 2 pré-fundidores com cola EVA



Com algumas etapas, simples e rápidas, você pode:

- ✔ **Trocar rapidamente** a cor da cola
- ✔ Passar do **PU** ao **EVA** e vice-versa
- ✔ **Limpar** o pré-fundidor não usado, **em tempo real**, sem parar a máquina que está trabalhando



O grupo de colagem é concebido para simplificar e otimizar o processo de trabalho, a área de trabalho se torna mais limpa e fácil de manter.

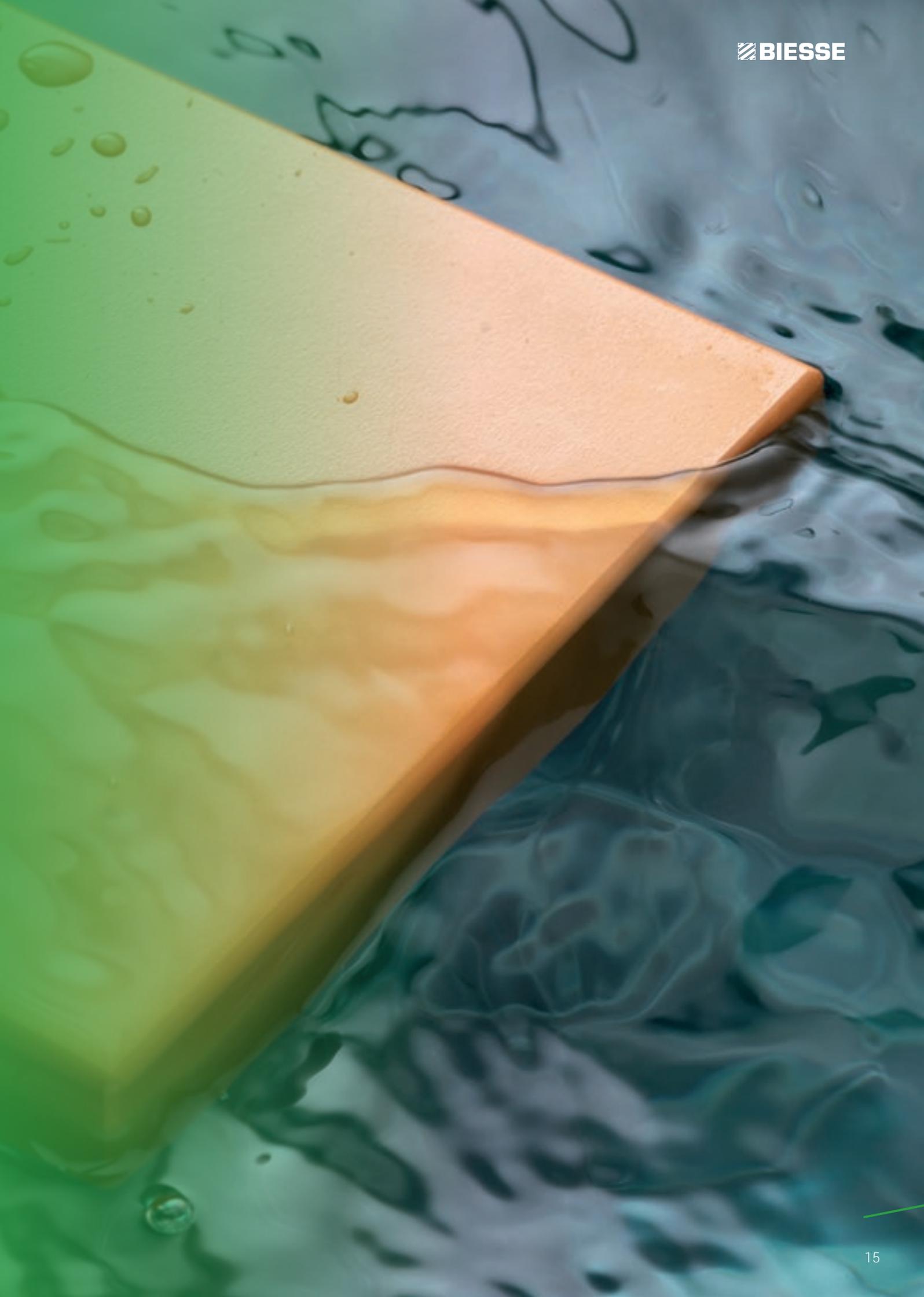
A stream A é mais produtiva e eficiente, garantindo sempre um acabamento de qualidade.

AIR FORCE SYSTEM

ORLAS INVISÍVEIS

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

O AirForce System evolui, se torna ainda mais eficiente, reduzindo o consumo de energia e o nível de ruídos. 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 USINAGEM

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



IN801

Ótima absorção das vibrações graças ao topejador 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 apropriado para processar furos para dobradiças.



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 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



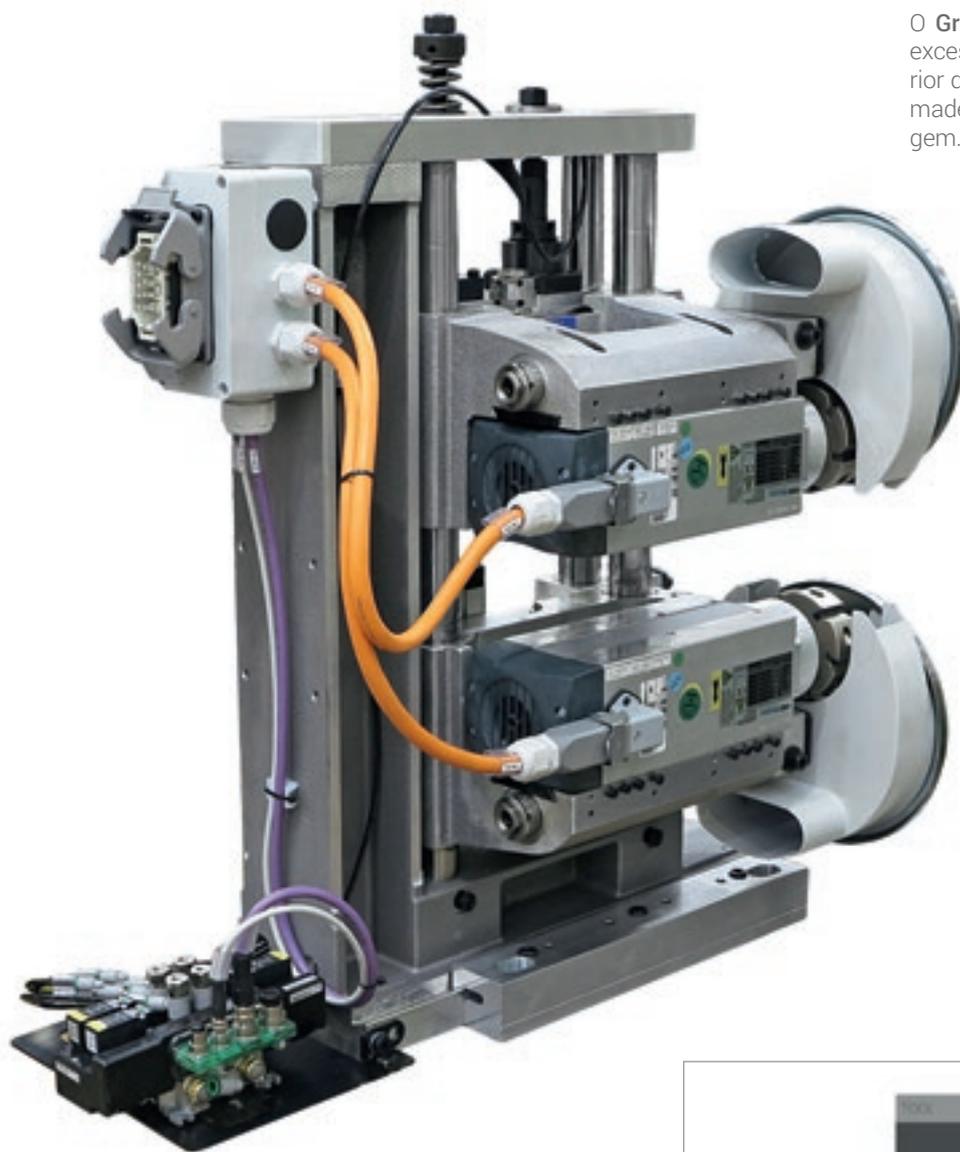
IT90P

Topejador linear com movimento Stepper.
Orlas maciças até 22 mm, velocidade até 25 m/min.

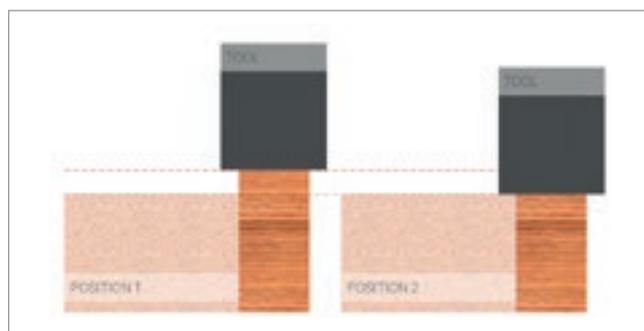


REDUÇÃO DOS TEMPOS DE PRODUÇÃO

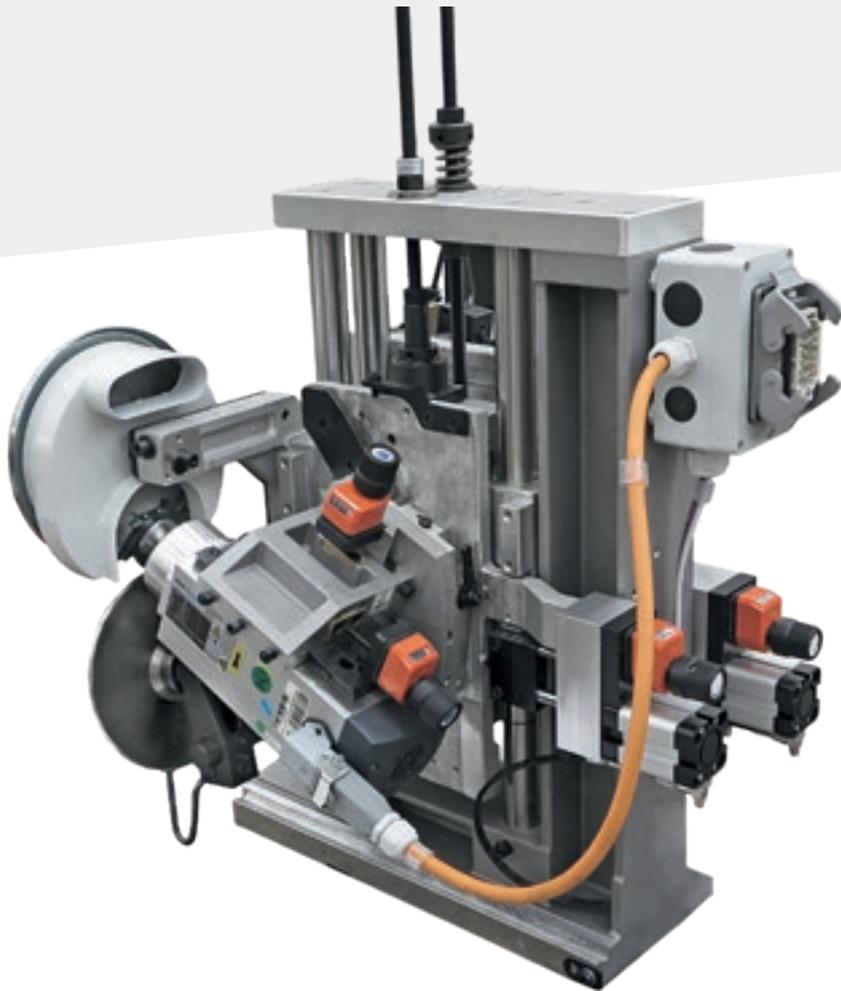
Stream A oferece soluções personalizadas que permitem reduzir os tempos de ajuste e de usinagem.



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



Duo System é um dispositivo para a troca automática entre a função de afagamento 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.



RF300

Gestão manual dos posicionamentos de usinagem com 4 posicionamentos automáticos do perfil de ferramentas. Maior velocidade de apetrechamento para passar de uma usinagem para outra.



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.

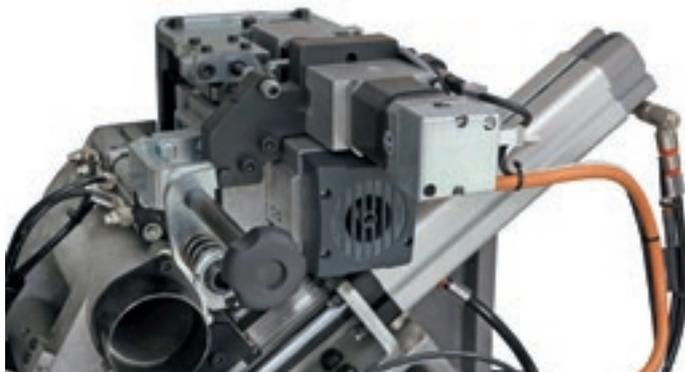
AR30

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 usinagem. A máquina adapta-se perfeitamente às exigências de produção.

Q-System

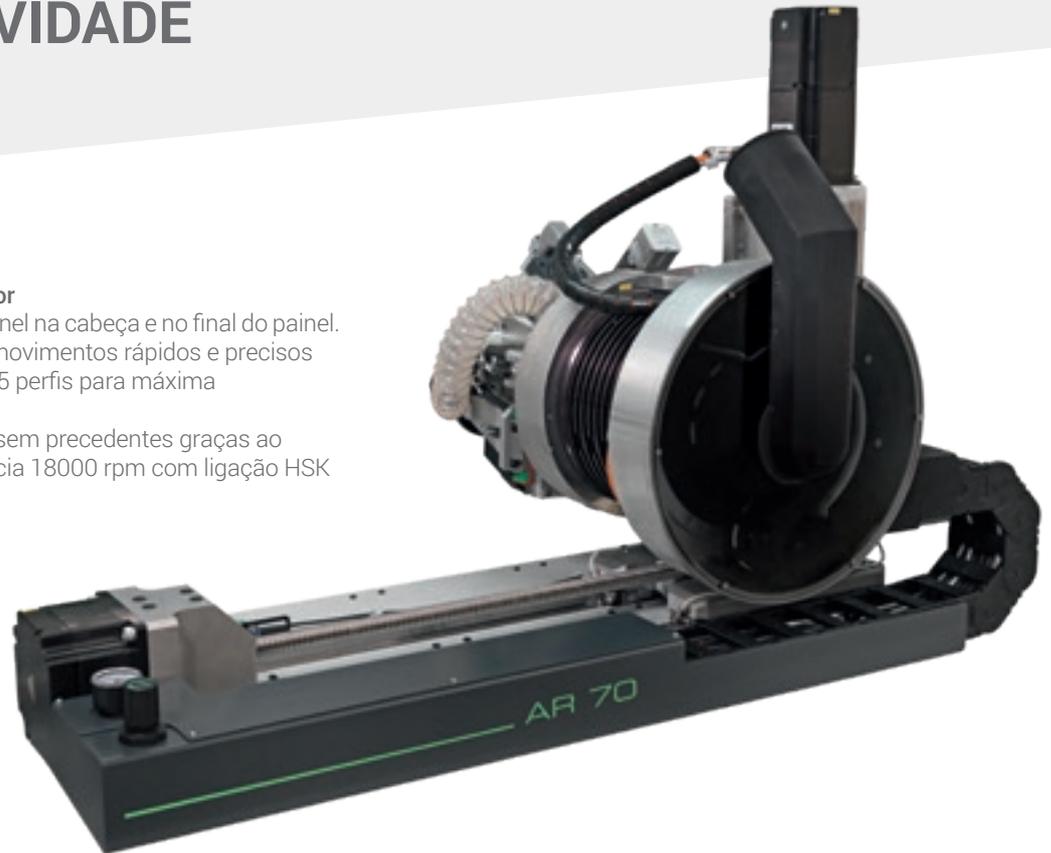
Cabeçote patenteado Q-System com troca do perfil em tempo real.

TECNOLOGIA AO MAIS ALTO NÍVEL PARA SATISFAZER AS EXIGÊNCIAS DE FLEXIBILIDADE E PRODUTIVIDADE

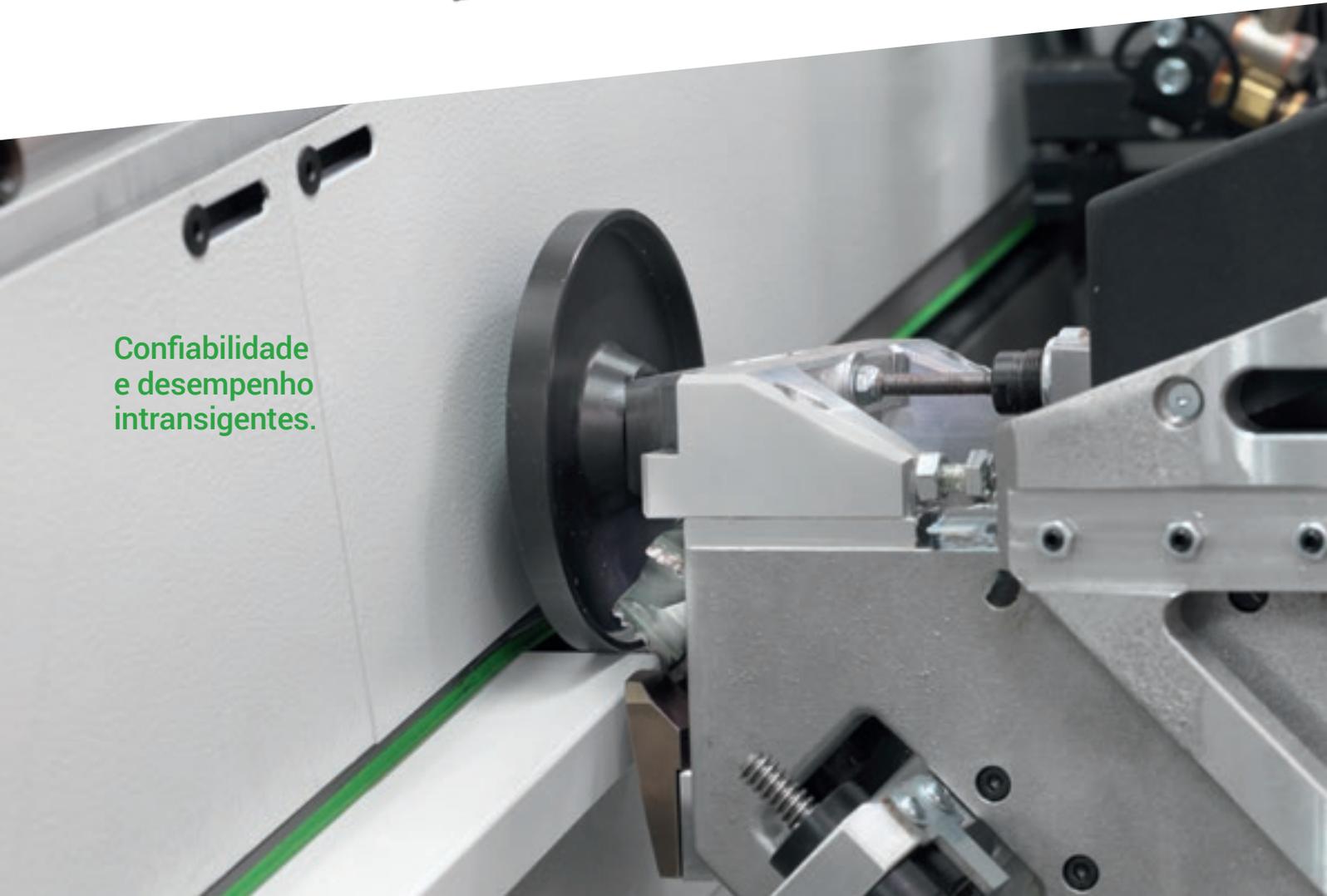
AR70 electronic Arredondador

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.



PRODUTOS DE ALTA QUALIDADE



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



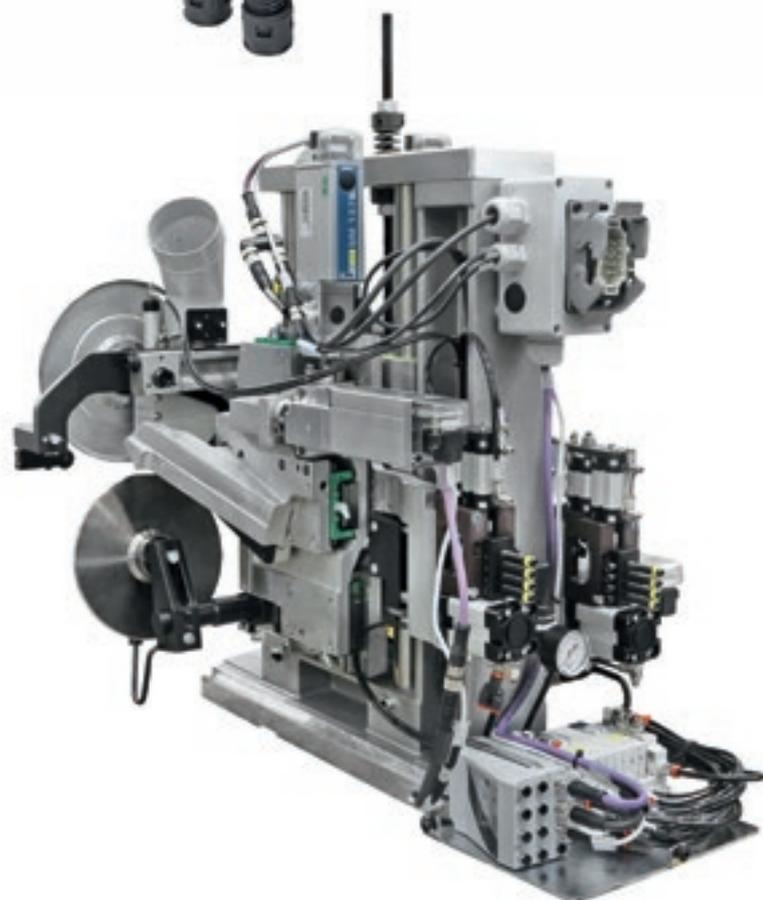
RB02
Unidade de trabalho compacta, com gestão de 2 perfis com eixos controlados, para infinitos posicionamentos.



RB300
Posicionado na coluna, permite a gestão de 4 posicionamentos automáticos das laminas



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.



ACABAMENTO PERFEITO DE QUALQUER TIPO DE MECANIZAÇÃO

RCC-701 / RC40

O **Grupo Raspador de Cola**, que remove os excessos de cola na parte superior e inferior do painel, é o único no mercado equipado com 4 cilindros pneumáticos, para garantir uma alta qualidade de acabamento.



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.)



CUSTO MIZAÇÃO TION



PERSONALIZAÇÃO DE MASSA

Mais de 2,5 bilhões de configurações possíveis para satisfazer qualquer exigência de usinagem.

18 grupos operadores disponíveis, que podem ser combinados e, em alguns casos, repetidos para obter produtos personalizados de alta qualidade. Graças à tecnologia avançada de alguns grupos é possível controlar infinitos posicionamentos de usinagem; a máquina adapta-se ao processo em execução de acordo com a espessura e o material da borda.



MUITOS PROCESSOS VIÁVEIS

Soluções tecnológicas concebidas para o acabamento perfeito de qualquer tipo de usinagem.



TA501

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

Diversos tipos disponíveis para atender qualquer necessidade de processamento: FB30, EB30, FB40, EB40.



Grupo lixador, com inclinação de 0° a 45°, para polir a borda.

TECNOLOGIA PARA O UTILIZADOR

Programação imediata e ao alcance de todos graças ao painel de controle com touch-screen.



Estadística Avançada para monitorar a produtividade:

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

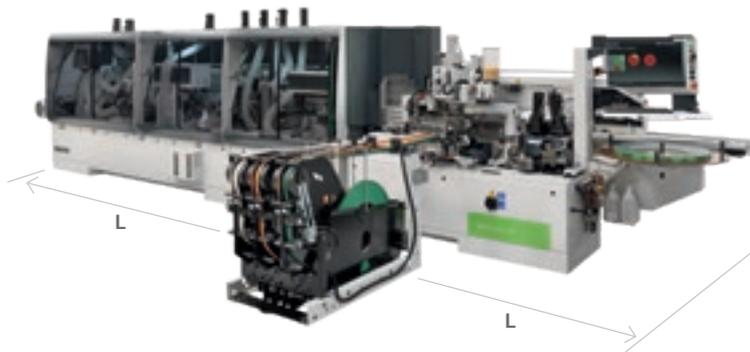


Novo controle SMART TOUCH 21.

Software SINTRA HD com gráfica moderna e intuitiva para garantir uma gestão simples da coladeira. Máxima facilidade de uso graças à tela de 21,5" Full HD que garante uma ótima visibilidade.

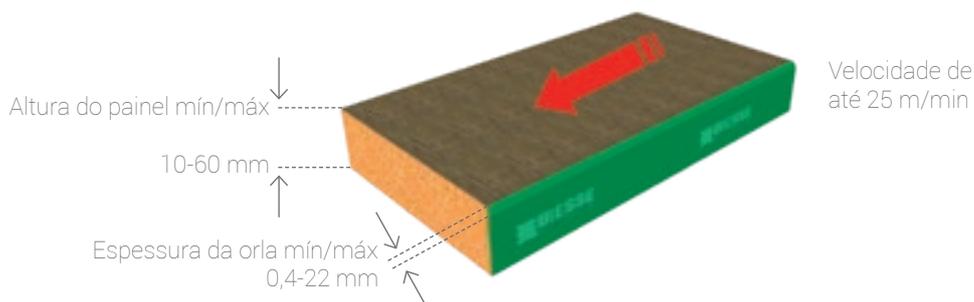
- ✔ Fácil gestão e uso do programa
- ✔ Rápida alteração entre as diferentes usinagens
- ✔ Gestão inteligente da língua

DADOS TÉCNICOS

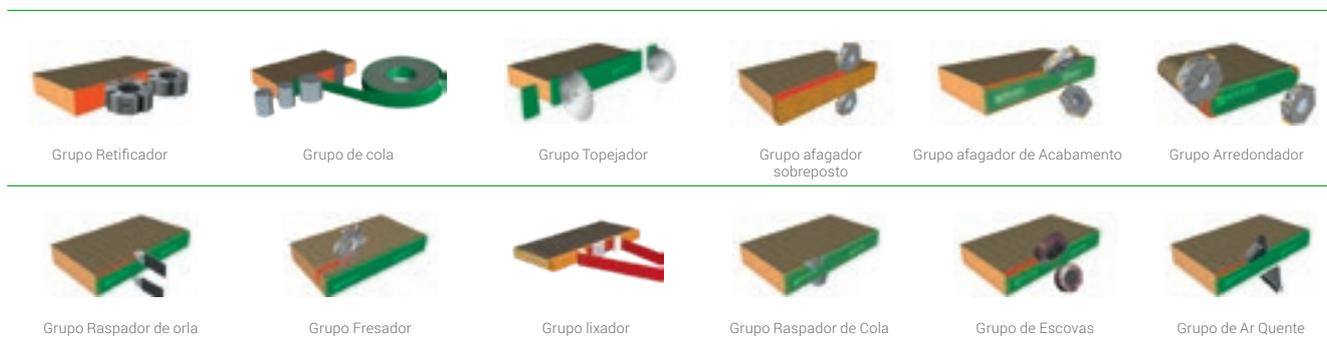


STREAM A

Stream A 7,0	mm	8460
Stream A 6,5	mm	7960
Stream A 6,0	mm	7460



TANTOS GRUPOS DISPONÍVEIS PARA CONFIGURAR A MÁQUINA DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DE USINAGEM



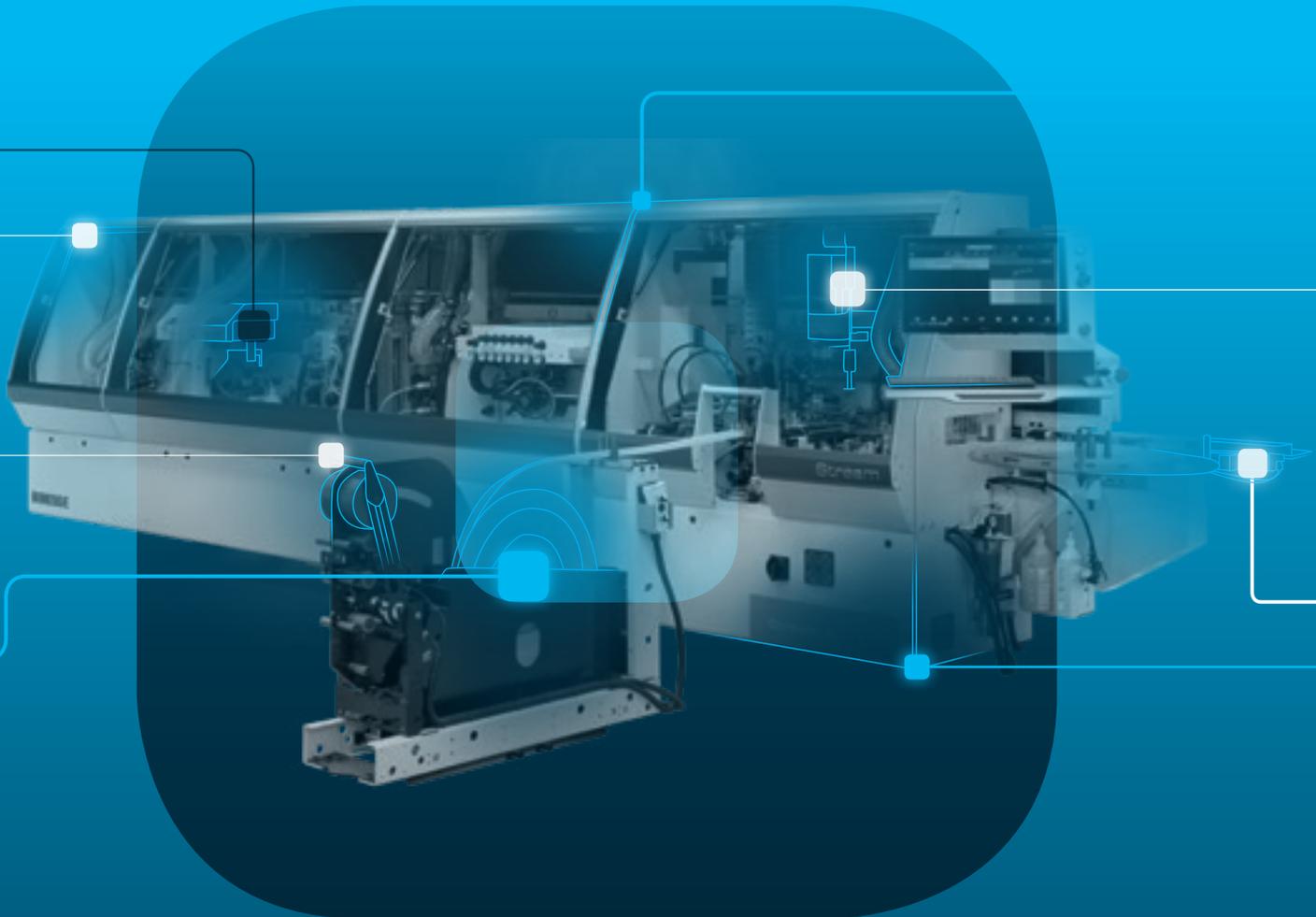
Dados técnicos e ilustrações não são vinculantes. Algumas fotos podem reproduzir as máquinas com todos os opcionais. A Biesse Spa se reserva o direito de efetuar eventuais alterações sem aviso prévio.

Nível de pressão sonora superficial ponderado A (Lp_{fA}) 80,36 dB (A). Nível de potência sonora ponderado A (Lw_A) 99,96 dB (A). Com dispositivo de colagem AFS: Nível de pressão sonora superficial ponderado A (Lp_{fA}) 88,07 dB (A). Nível de potência sonora ponderado A (Lw_A) 107,67 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 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 VALORIZAÇÃO DAS MÁQUINAS



SERVIÇOS

PREDITIVIDADE

ANÁLISE

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

 **BIESSE**

em colaboração com **accenture**

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 qualida-

de 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 arquitetos italianos que desenvolvem projetos exclusi-

vos 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 emocionante, 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 fornecimentos 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 esquadrejamento-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 supervi-

sor 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.

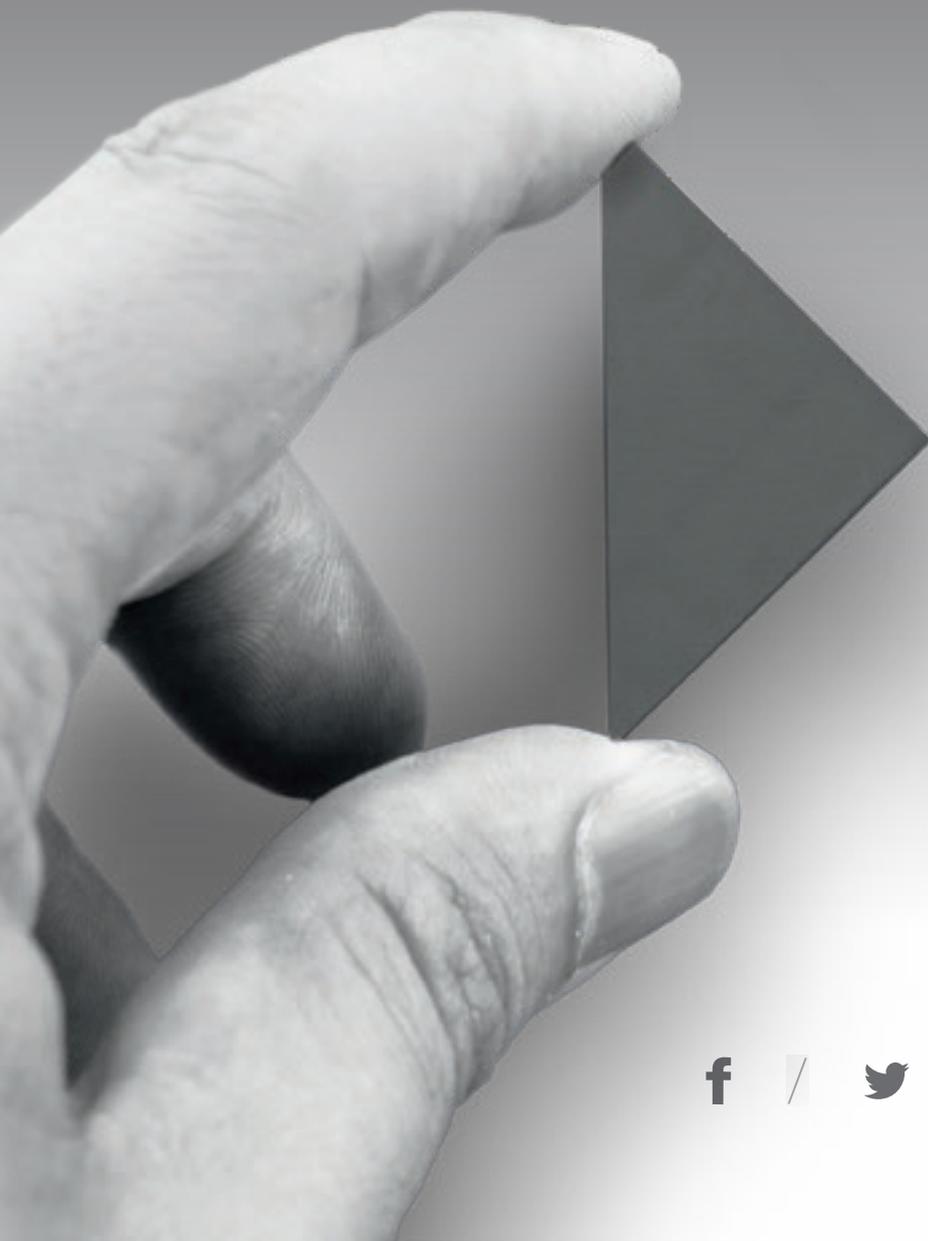
A BIESSE É, EM TODOS OS ASPECTOS, UMA PARCEIRA ESTRATÉGICA, NÃO UM SIMPLES FORNECEDOR DE MÁQUINAS



Marco Merli
Product Manager



LIVE THE EXPERIENC



BIESSEGROUP.COM

E



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**

 **BIESSEGROUP**

