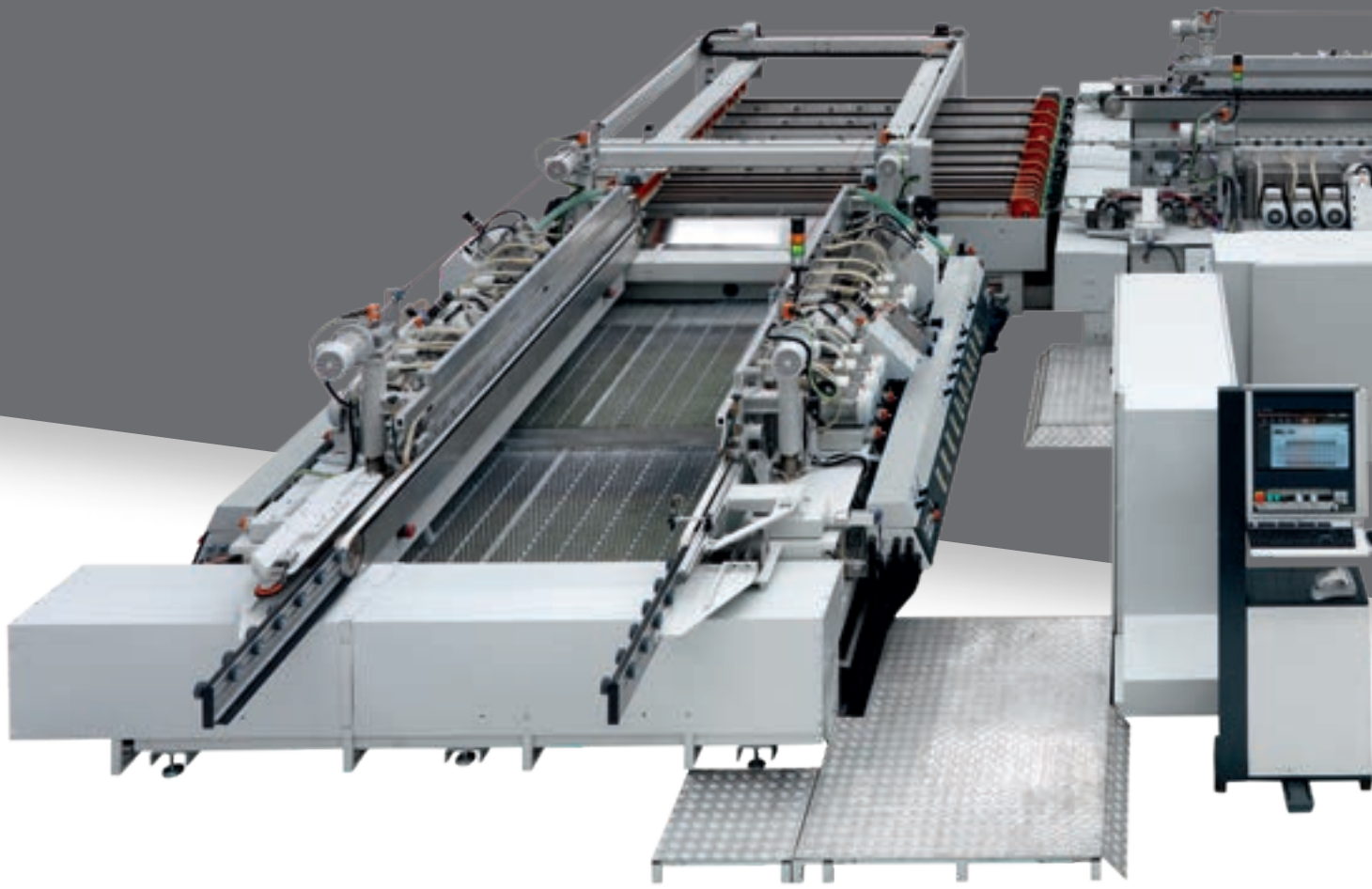
BUSETTI F SERIES

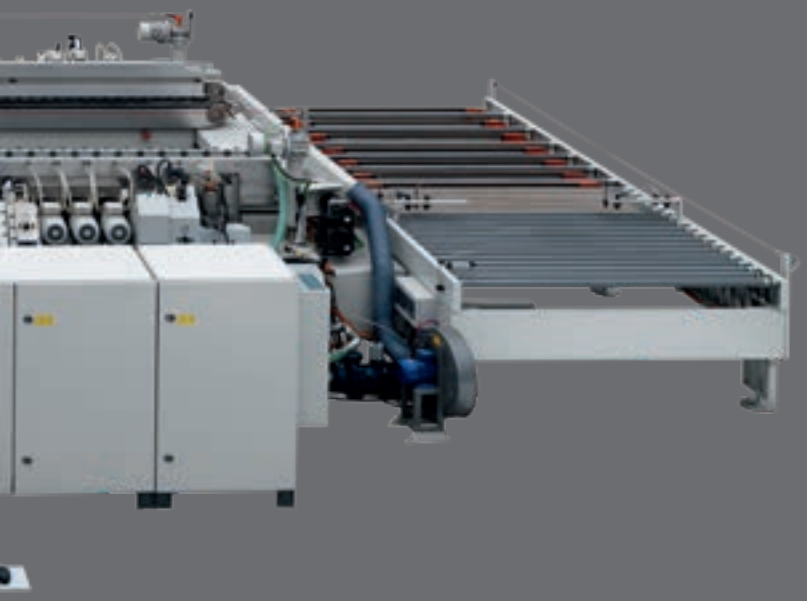
MÁQUINAS E SISTEMAS PARA LAPIDAÇÃO BILATERAL POR CNC PARA MATERIAIS SINTERIZADOS E NATURAIS

Biesse

EXPERIÊNCIA TECNOLÓGICA



A **Busetti Serie F** é a gama de lapidadoras bilaterais perfeitamente capazes de processar materiais naturais, sinterizados, sintéticos com espessura entre 3 e 40 mm. Realizam o acabamento da borda natural ou polida de placas retangulares, processando dois lados da placa ao mesmo tempo. A linha Busetti garante soluções confiáveis e personalizáveis, capazes de fornecer resultados de alta qualidade, precisão e flexibilidade total com intervenção mínima do operador.



BUSETTI F SERIES

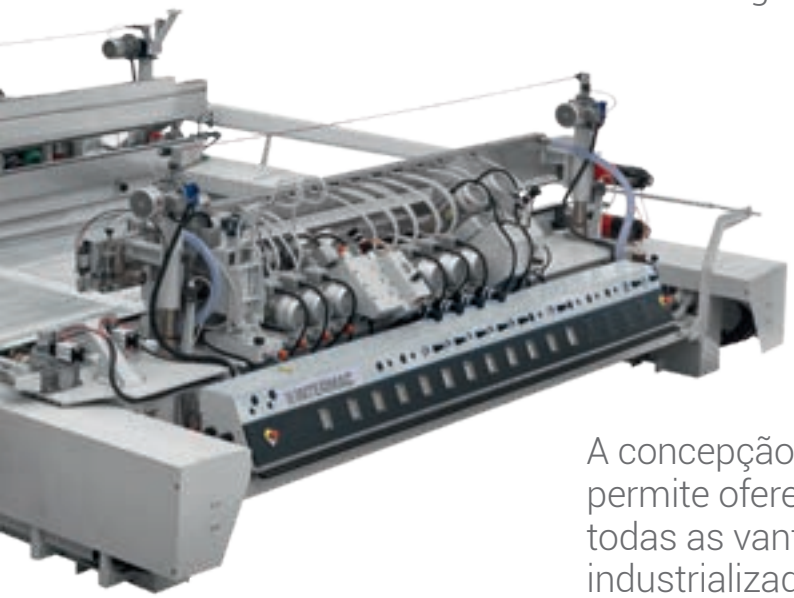
- QUALIDADE MÁXIMA E PRECISÃO DE RESULTADO
- ALTA FLEXIBILIDADE PARA AS PRODUÇÕES JUST-IN-TIME E PRODUTIVIDADE MÁXIMA NOS SISTEMAS
- CONFIABILIDADE AO LONGO DO TEMPO
- TECNOLOGIA MECÂNICA E ELETRÔNICA EXCLUSIVA NA SUA CATEGORIA
- AMPLA CONFIGURABILIDADE E PERSONALIZAÇÃO DE COMPOSIÇÃO
- ESQUADREJAMENTO PERFEITO DA PLACA, GRAÇAS À POSSIBILIDADE DE PROCESSAR TODOS OS 4 LADOS.

BUSETTI SÉRIE F: ALTA FLEXIBILIDADE E PRODUTIVIDADE

A gama Busetti série F é a solução ideal para mobiliário (revestimento para interiores), bancadas de cozinha, edifícios (fachadas ventiladas, escadas, soleiras, peitoris). Processando os dois lados da placa ao mesmo tempo em uma única passagem, comparada à monolateral, é capaz de garantir alto desempenho e máxima produtividade.

Graças aos 30 anos de experiência no corte, usinagem e transformação do mármore , granito, quartzos e dos materiais líticos em geral, a Biesse soube expandir a própria experiência e *know-how*, aproveitando a tecnologia de última geração desenvolvida no setor do vidro, também no mundo do grés porcelânico e dos materiais sinterizados de última geração.

A produção recente de placas de grés porcelânico, também de placas de tamanho grande, permitiu à Biesse oferecer soluções específicas e de alto desempenho para o acabamento da borda e/ou de placas de revestimento utilizando linhas de lapidação bilateral de altíssima produtividade e garantindo um retorno seguro do investimento.



A concepção modular desta gama de bilaterais permite oferecer uma solução sob medida com todas as vantagens de um produto altamente industrializado.

Reto com filetes.

Reto com chanfro de 45°.

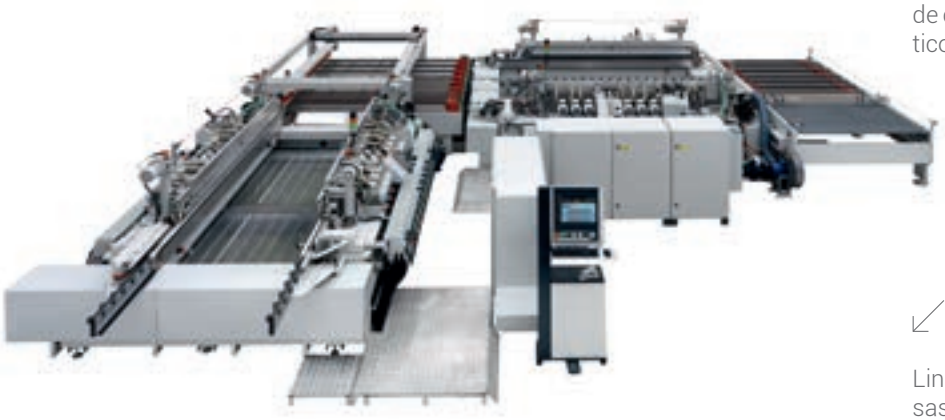
DESEMPENHO MÁXIMO PARA SOLUÇÕES PERSONALIZADAS

Soluções inovadoras, também em termos de automação, tornam a linha de produção flexível e com ótimo desempenho também para lotes pequenos (batch-one) e com diferentes espessuras.

As bilaterais Série F também podem ser utilizadas na configuração stand alone.

Linha série F stand alone interligada com mesa de carregamento e descarregamento.

Graças à possibilidade de personalizar a linha com soluções de carga e descarga, a Busetti F garante uma grande automação no processamento da peça com intervenção mínima do operador.

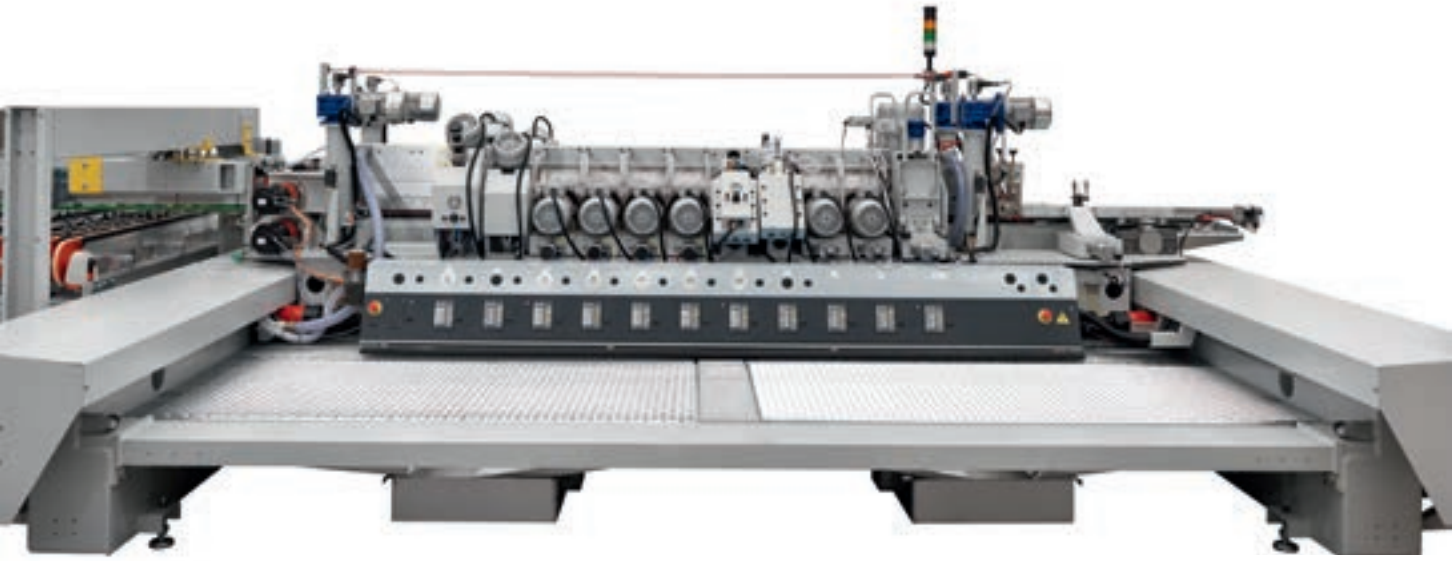


Linha em U associáveis com sistemas de carga e descarga manuais e automáticos.

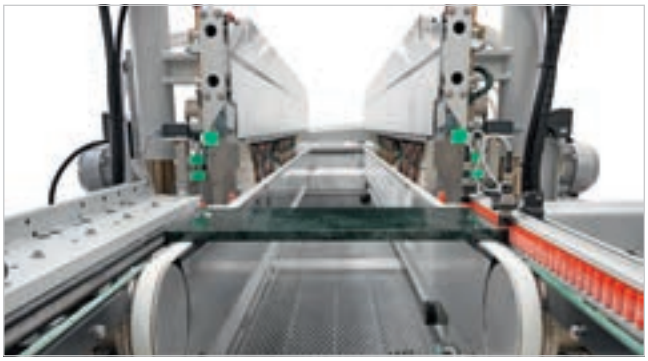
Linha Serie F invertida ideal para empresas com espaço reduzido.

QUALIDADE MÁXIMA E PRECISÃO DE RESULTADO

A precisão máxima de usinagem é garantida pelo uso de materiais altamente tecnológicos e soluções técnicas que garantem confiabilidade e resistência ao longo do tempo.



Base com guias externas para mantê-las distantes da água e proporcionar estabilidade ao movimento da travessa móvel, elemento fundamental para garantir a precisão dimensional de esquadro em pequenos e grandes vidros.

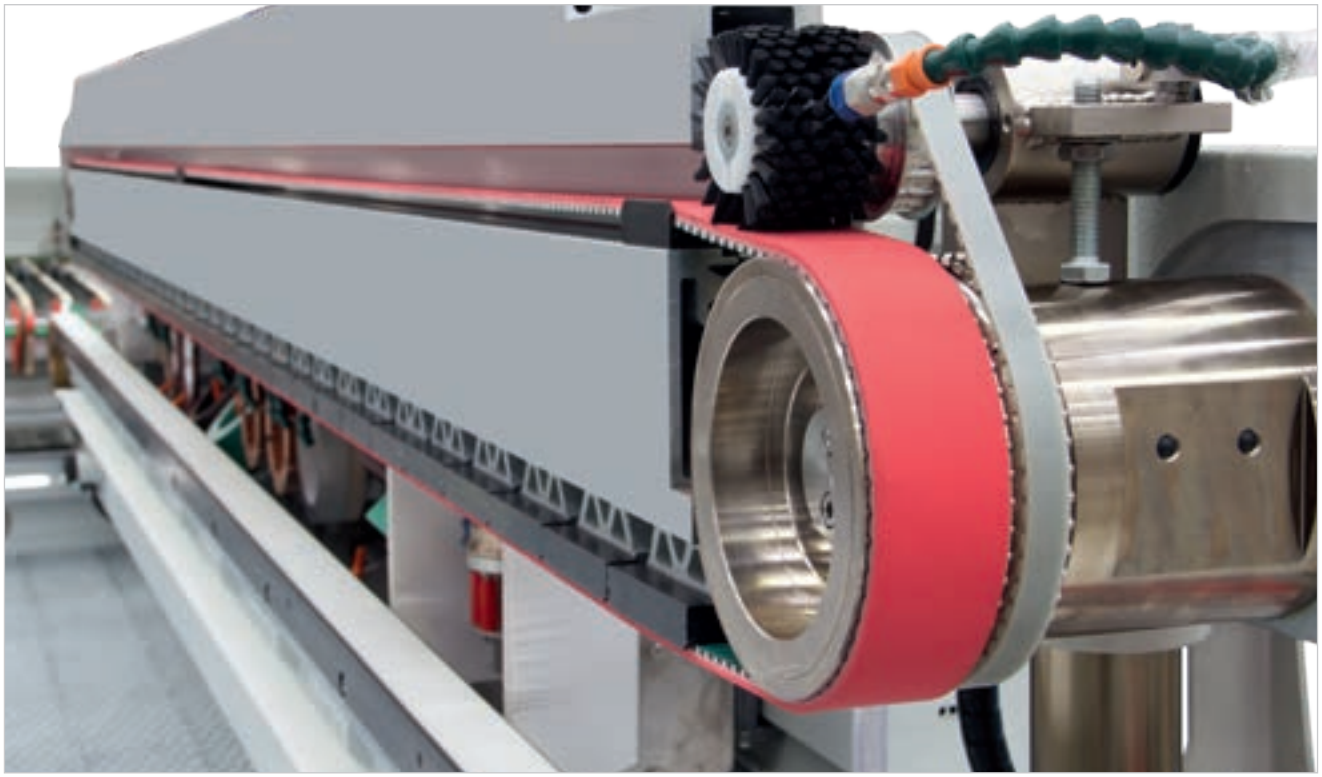


Os grupos na entrada de alinhamento do vidro facilitam o posicionamento correto da peça na máquina pelo operador, graças a um comprimento adequado da área de entrada.

As travessas são projetadas para manter a água longe das corrediças de movimento dos mandris e sua resistência garante confiabilidade máxima e ausência de vibrações durante a lapidação.

Fluidez e alta velocidade nos movimentos da travessa móvel asseguram um tempo mínimo de configuração. Ausência absoluta de vibrações mesmo nas usinagens mais exigentes, graças à solidez da estrutura da base.

Sistema de retenção da placa de alta estabilidade e pouquíssima manutenção, graças à correia de transporte que desliza sobre guias de plástico e pressores de borracha.
Este sistema oferece uma fixação ideal da peça, graças à grande superfície de contato e permite substituir com facilidade as peças desgastadas.

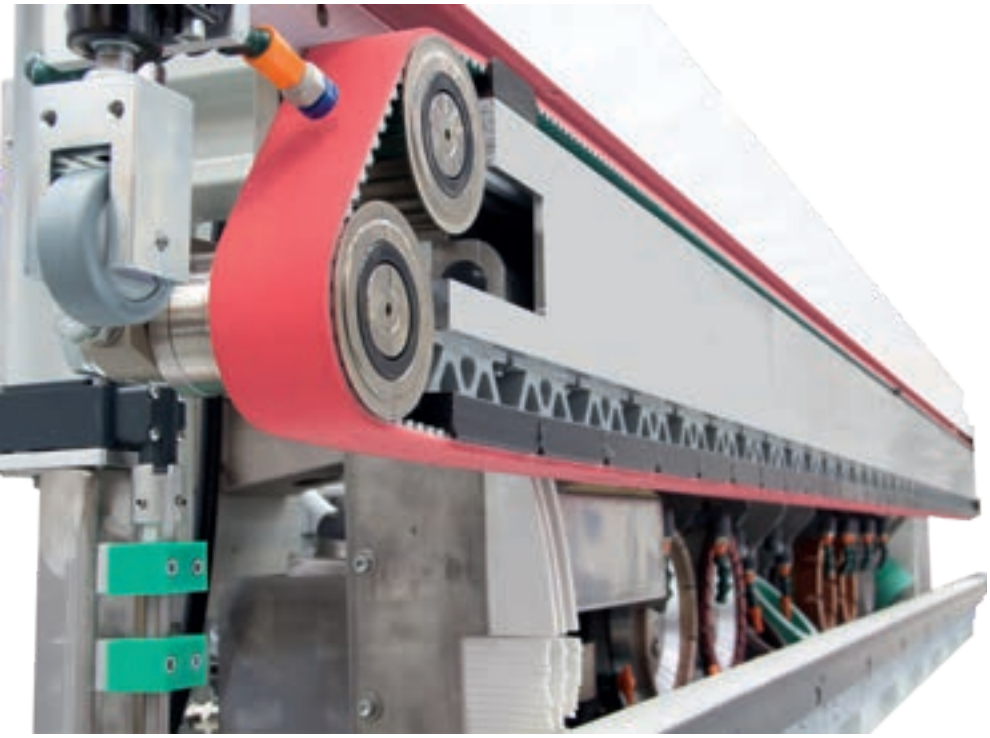


TEMPO MÍNIMO DE CONFIGURAÇÃO

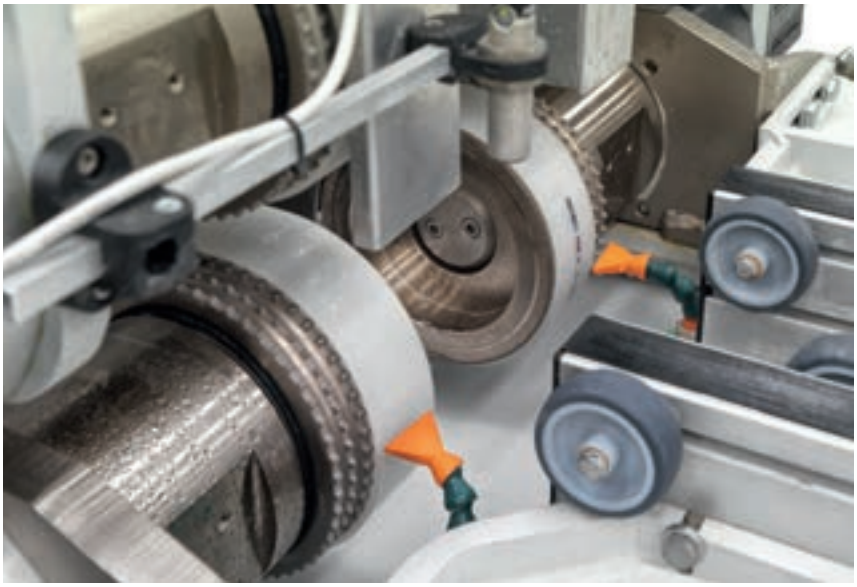
Simplicidade e acessibilidade máxima na troca dos rebolos devido à possibilidade de elevação da prensa superior.

CONFIABILIDADE NO TEMPO

As máquinas Busetti garantem longa duração, permitem trabalhar até 3 turnos por dia e requerem um mínimo de manutenção da máquina pelo operador.

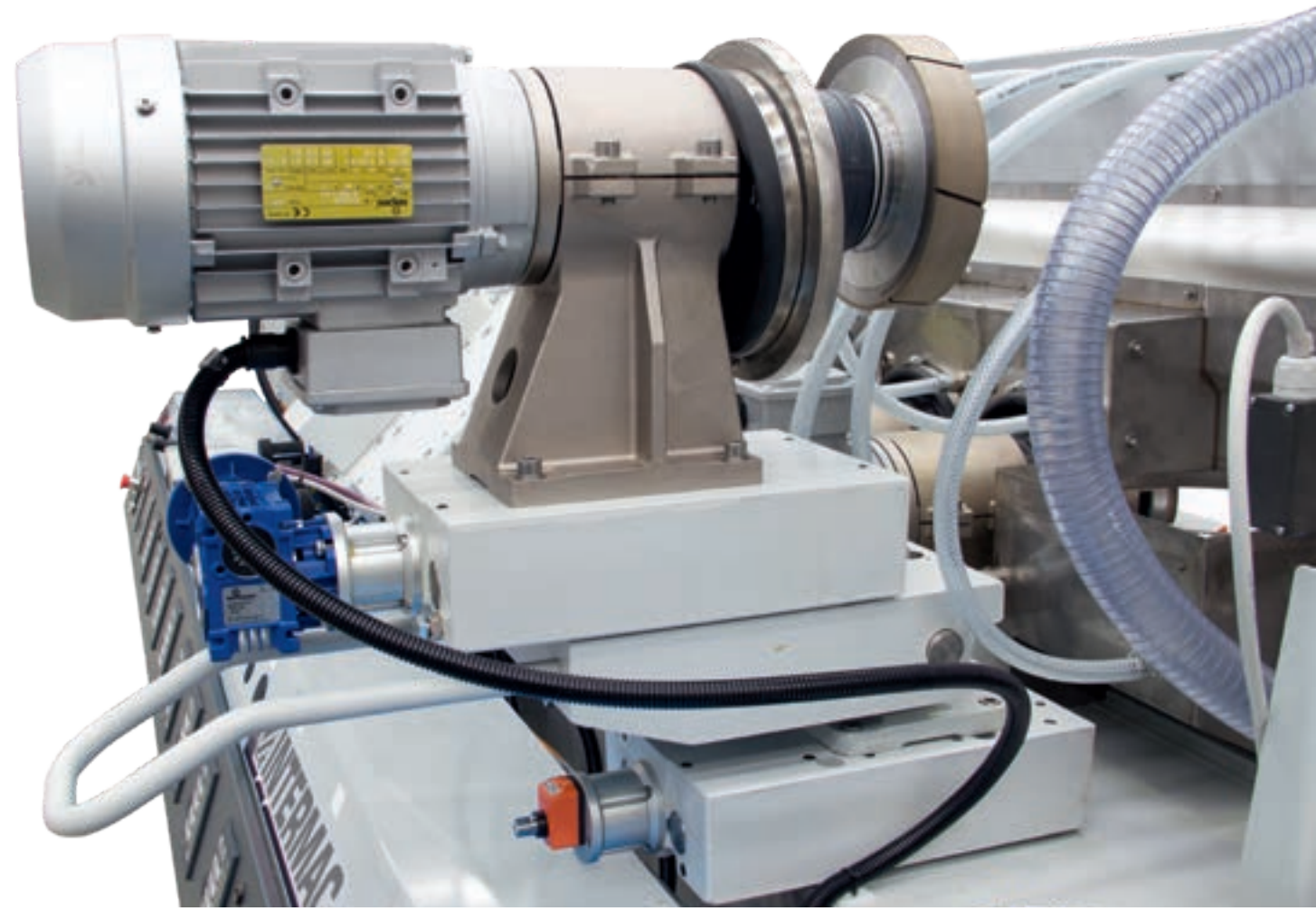


A confiabilidade máxima é garantida pela seleção de materiais e pela alta qualidade dos componentes.



Sistema de lavação com correias de transporte da placa.
O sistema de lavação com correias de transporte previne riscos na superfície da placa .

Corrediças e mandris com rolamentos de deslizamento de alta qualidade com dimensões aumentadas: solução que garante longa duração e uma ótima estabilidade.

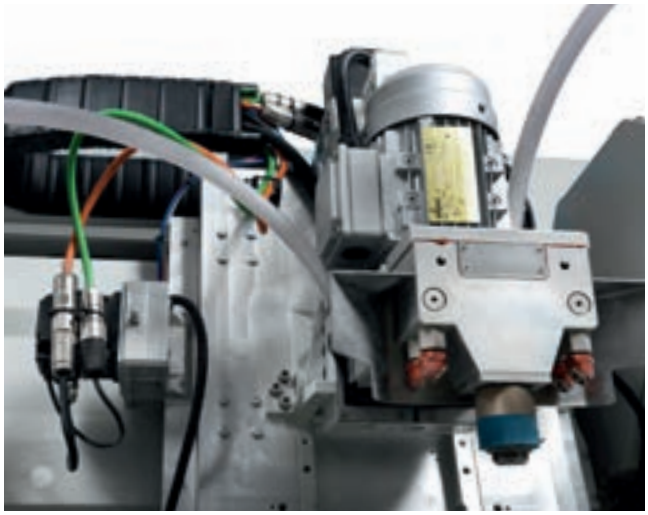


Possibilidade de predefinir as ferramentas tornando as operações de configuração simples e rápidas.

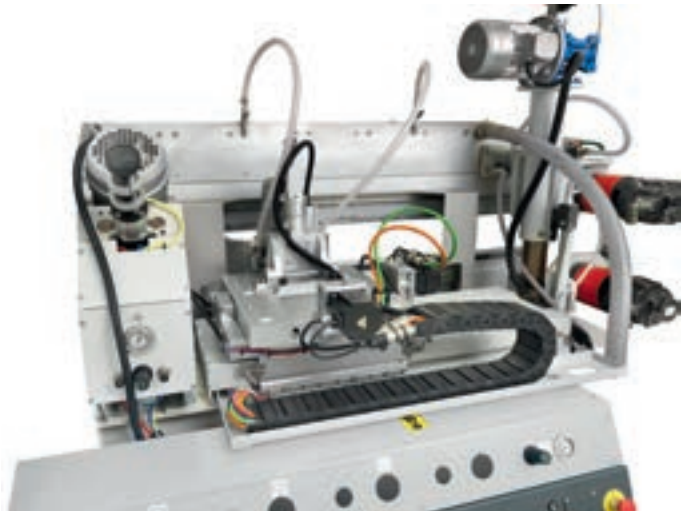
ARREDONDADOR DE CANTOS E CHANFRAMENTO OTIMIZADOS

Os acanaladores são um dispositivo patenteado Biesse, que permite realizar raios ou chanfros seja diamantados de borda natural que de borda polida de 1 a 5 mm para raios e de 1 a 7 mm para chanfros. Com este sistema inovador não é necessário parar a placa na máquina e é possível realizar o raio ou o chanfro enquanto o placa está sendo usinada na máquina, sem qualquer necessidade de usar máquinas adicionais.

Graças a esta solução revolucionária, a gama Busetti oferece a oportunidade de redesenhar o processo de produção com a abertura de novos horizontes de aplicação às clássicas linhas bilaterais.



Acesso fácil para a substituição dos rebolos pela inclinação do mandril.

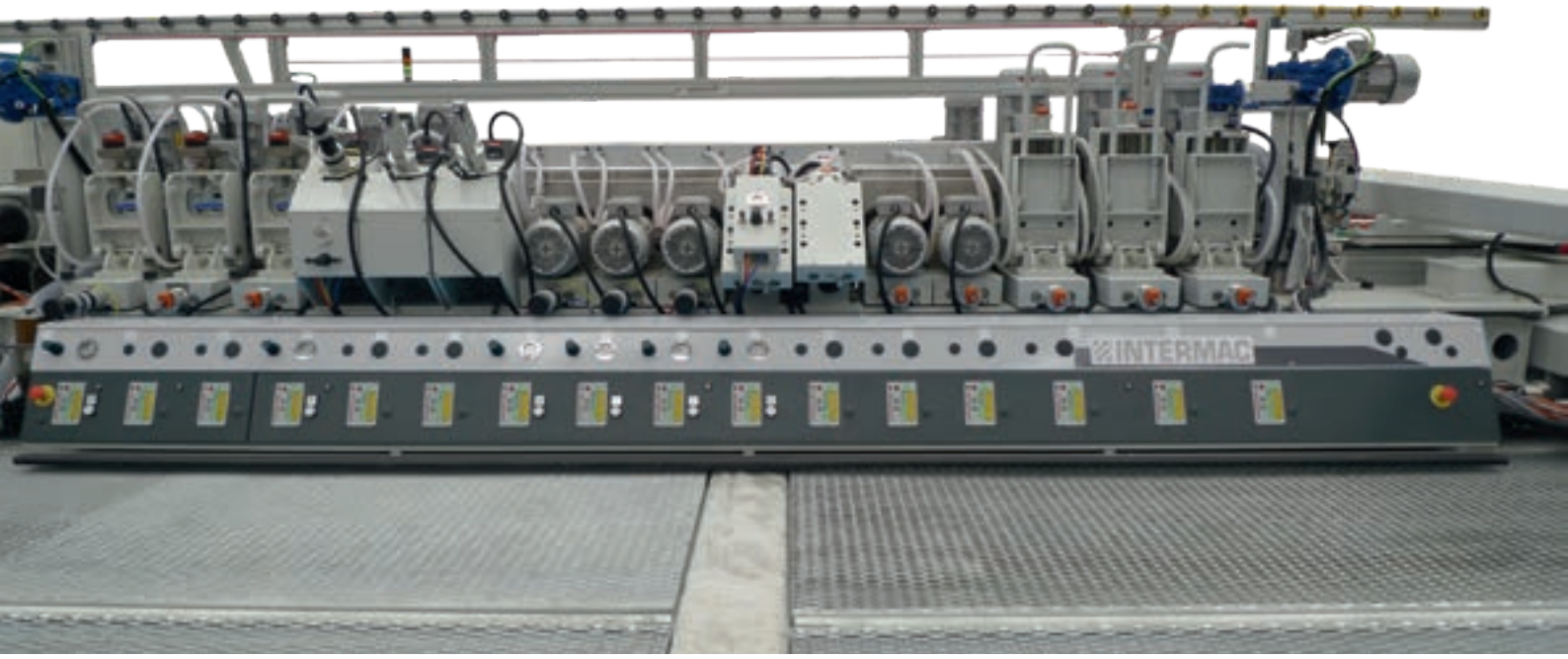


Movimentação dos eixos interpolados por motores de acionamento brushless.

O sistema de arredondamento de canto é totalmente integrado na estrutura da travessa.

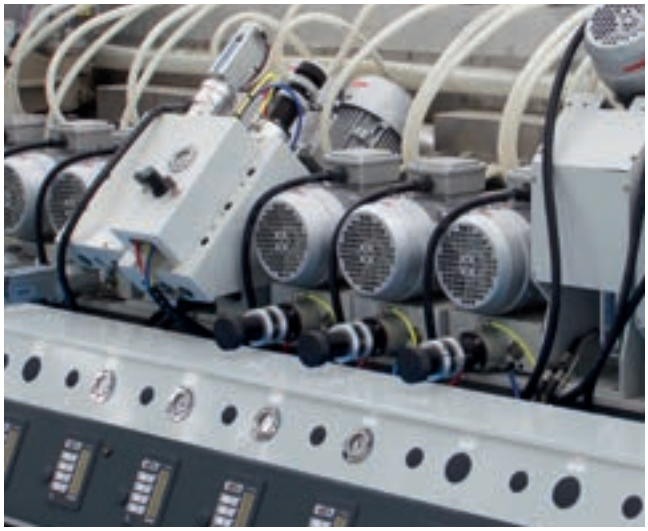
AMPLA CONFIGURABILIDADE

A ampla configurabilidade da máquina, completamente personalizável, permite ter para cada lado um total de até 17 mandris na máquina. Permite realizar trabalhos específicos da borda que encontram aplicação em muitos setores da mobília.

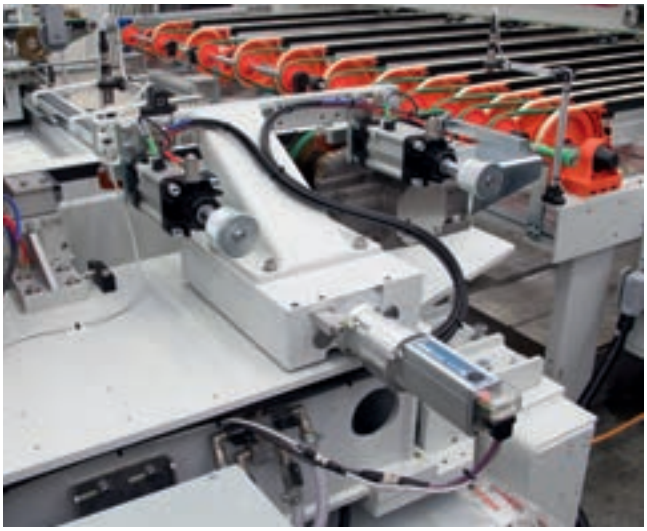


As dimensões de abertura da máquina variam de acordo com as exigências específicas do cliente de 1000 a 8000 mm.

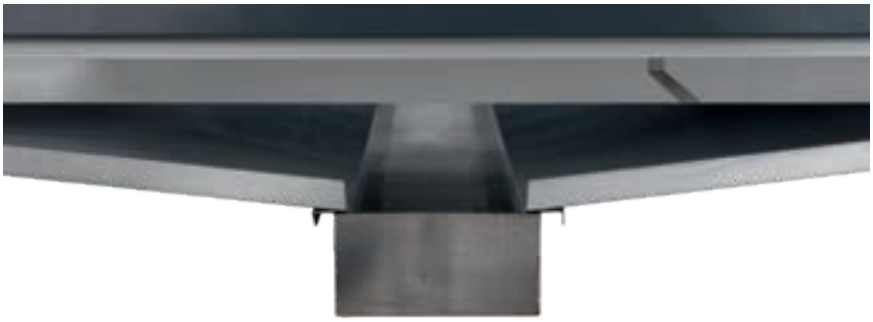
Barras intermediárias de posicionamento automático
É possível automatizar a colocação da barra ou barras intermediárias; solução recomendada para produção com poucas peças em série.



As válvulas proporcionais para gestão automática da pressão das ferramentas de polimento com base na espessura reduzem de forma considerável o tempo de configuração da máquina.



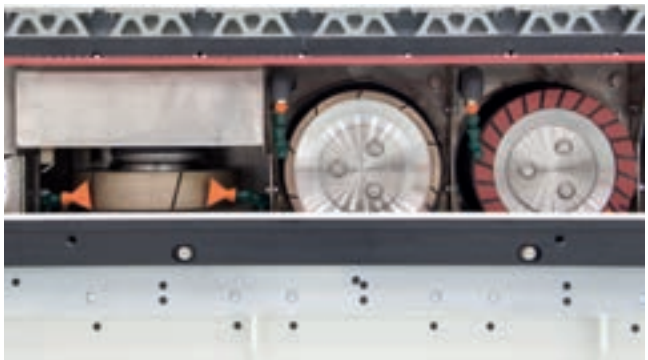
A regulação automática da linha de referência para a remoção com base na espessura evita a intervenção manual do operador.



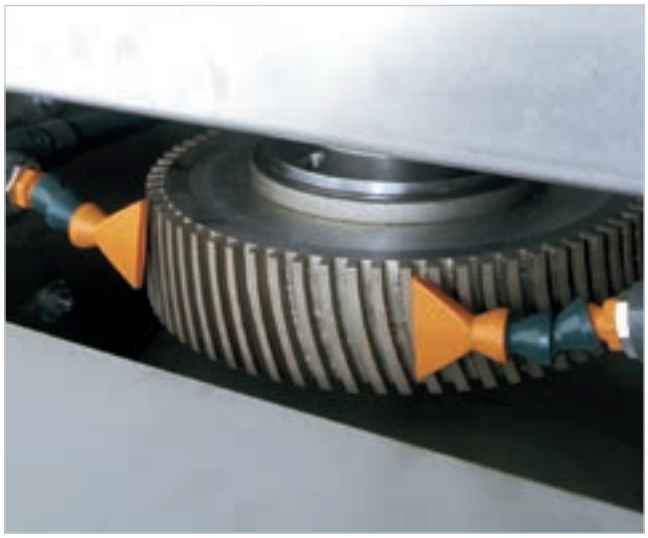
A canalização das águas de descarga ocorre de forma simples e eficaz.

PERSONALIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE PRODUÇÃO

Sistemas inovadores como o presetter dos rebolos de diamante, a gestão automática das pressões de polimento, as linhas de referências motorizadas e outros opcionais permitem reduzir o tempo de configuração das linhas simplificando sua utilização.

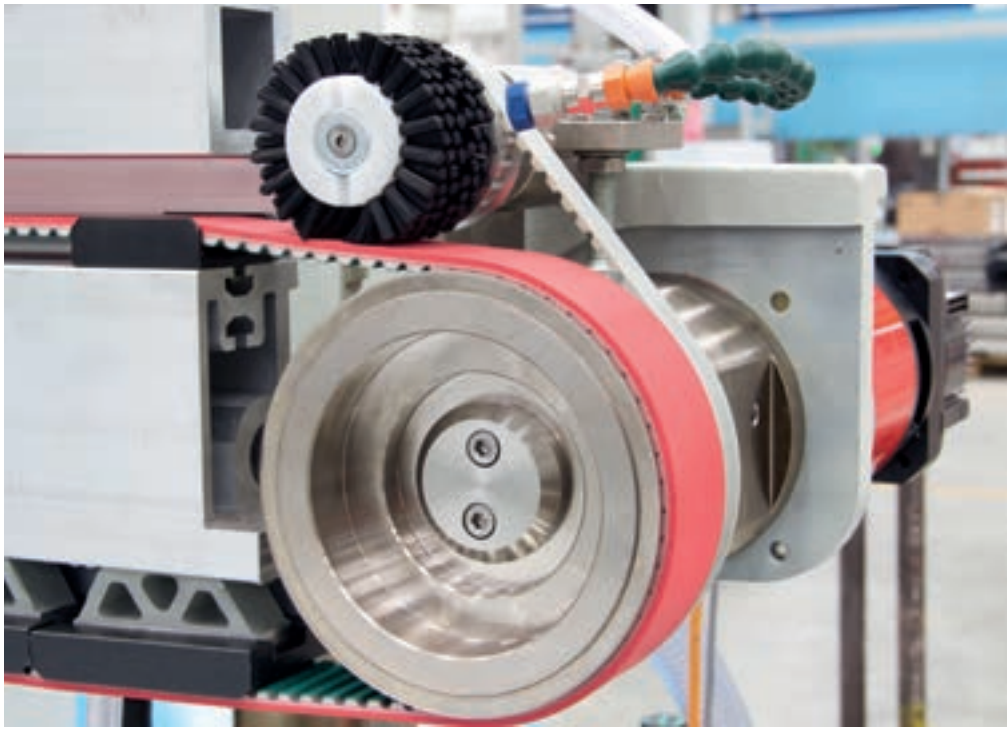


Presetter dos rebolos de diamante.
Possibilidade de equipar a máquina com a motorização automática de todas as ferramentas de diamante, incluindo os filetes superior e inferior para assegurar o controle máximo sobre a quantidade de material removido e sobre o desgaste da ferramenta.

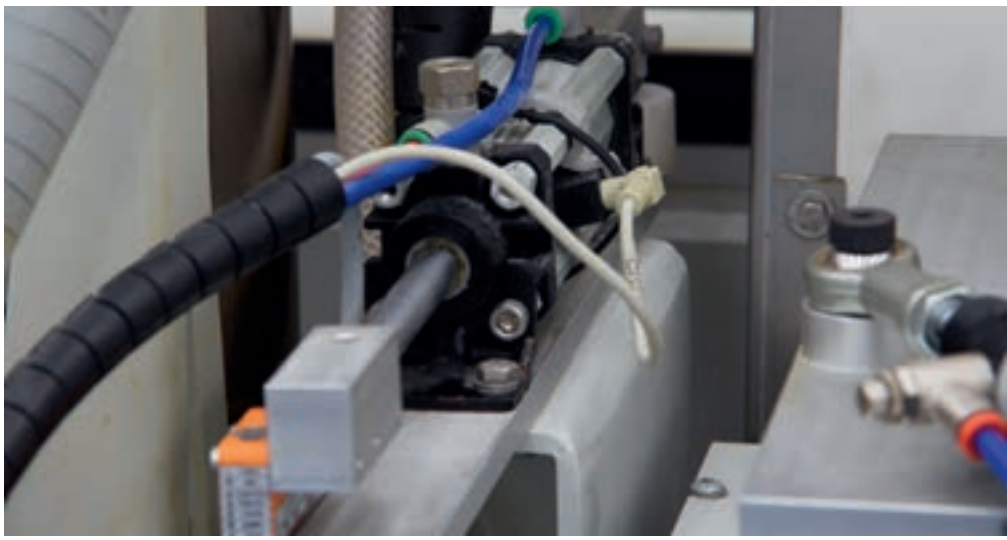


Rebolo periférico oscilante.
O rebolo periférico oscilante permite a execução ideal de todas os processamentos que requerem desbastes significativos como se trabalha com placas muito espessas. A oscilação vertical é regulada por CN de acordo com a espessura da placa e garante um consumo homogêneo do rebolo.

Pulverizadora parcializada antes do soprador na saída para a máquina de linha.



Escova de limpeza das correias para evitar riscos na superfície do placa.

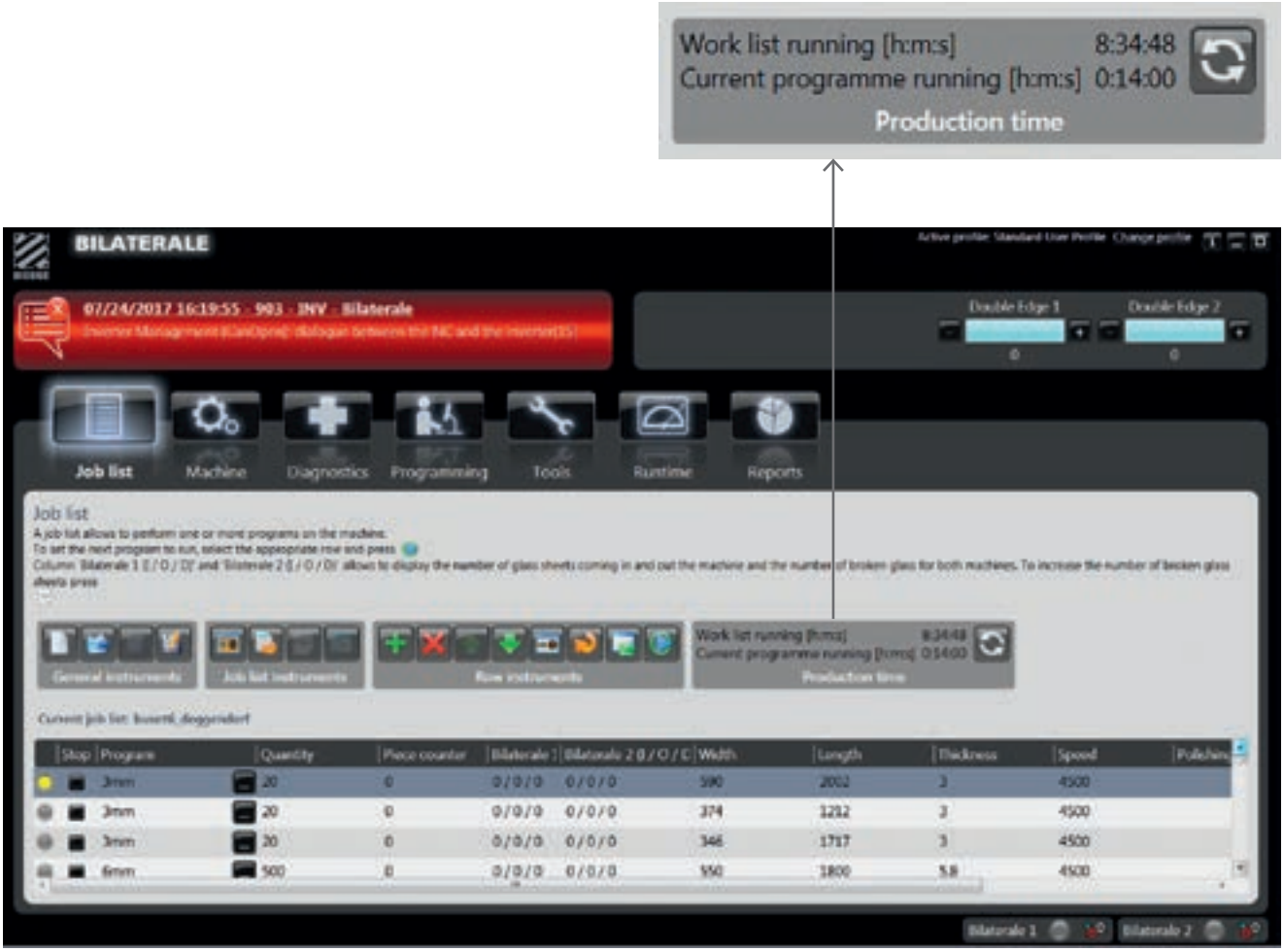


O medidor de largura da placa na saída torna mais fácil e precisa a medição das placas de tamanho grande.

SOFTWARE INTEGRADO EXTREMAMENTE FÁCIL E INTUITIVO

As soluções Biesse integradas com um software inteligente criam um produto que reduz ao mínimo a intervenção do operador, ao passo que garantem uma maior transparência e segurança de todo o processo.

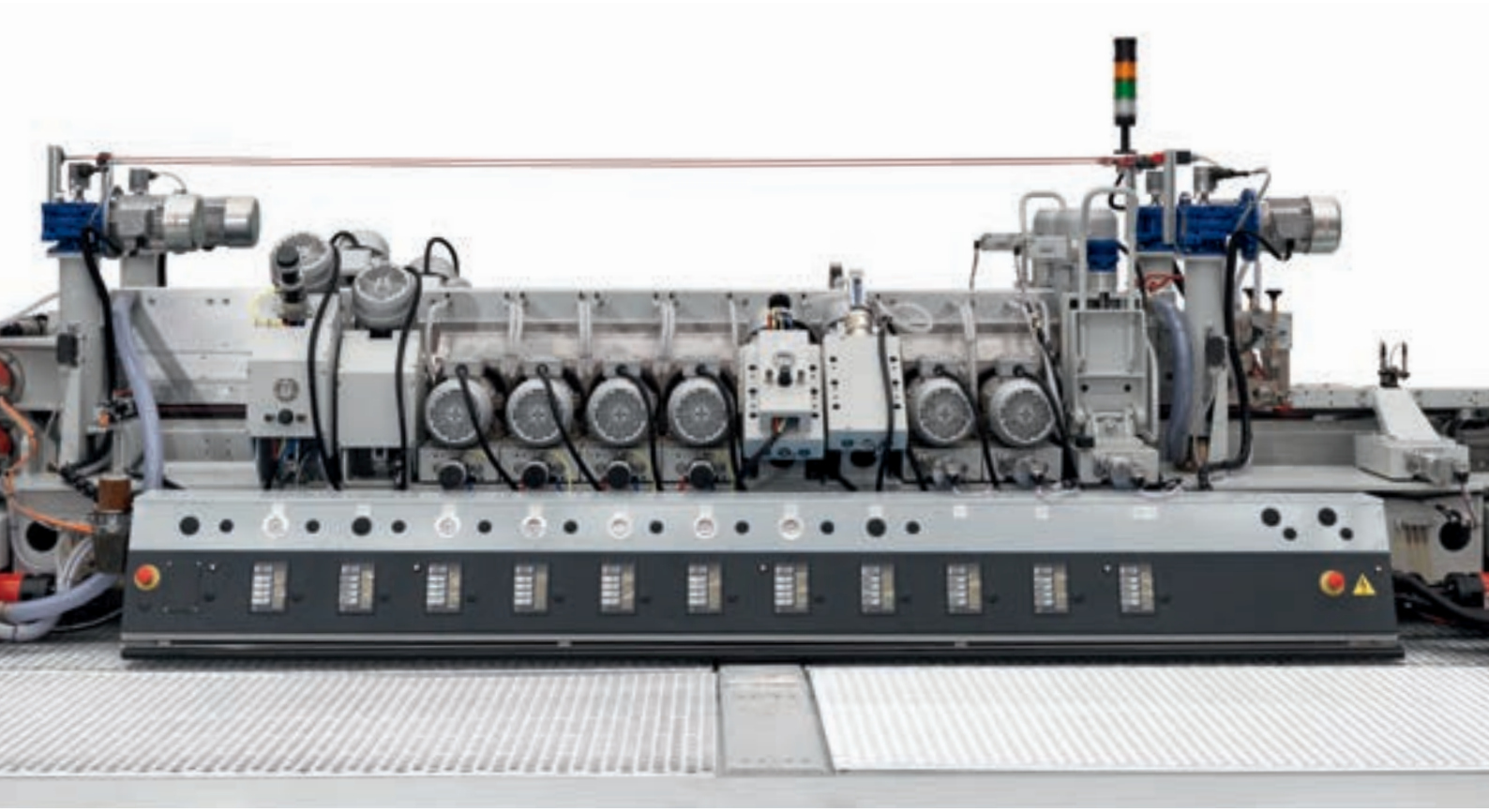
A gama Busetti tem evoluído ao longo do tempo transformando-se numa solução inteligente que, graças à integração com o software, pode realizar o próprio controle de forma independente.



- Permite calcular antecipadamente a produtividade requerida pelo cliente.
- Otimiza o tempo nas trocas de programa e de usinagem.
- Possibilidade de aplicar sistemas de leitura de código de barras com interface com os sistemas de gestão.
- Fundamental nas produções em baixa serialidade para estimar o custo e tempo de um lote de produção.

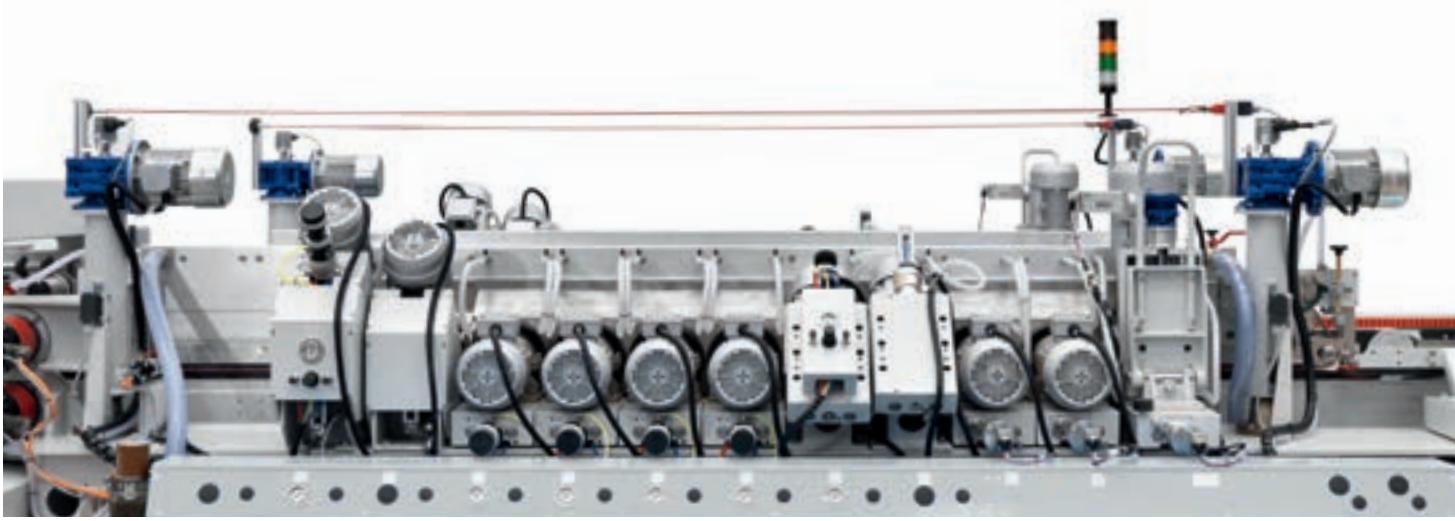
PROTEÇÃO E SEGURANÇA EM TODAS AS USINAGENS

A Biesse, desde sempre, presta a máxima atenção aos temas da segurança e saúde dos próprios clientes. A proteção de cada operador durante o uso da máquina é de fundamental importância, prevendo eventuais distrações ou erros que podem ser causa de inconvenientes desagradáveis e/ou acidentes.



O movimento da travessa é protegido por um para-choques externo anticolisão.

A conformidade com as diretrizes para máquinas e com as leis em matéria de segurança e saúde no trabalho são condição imprescindível para se obter qualquer tipo de financiamento.



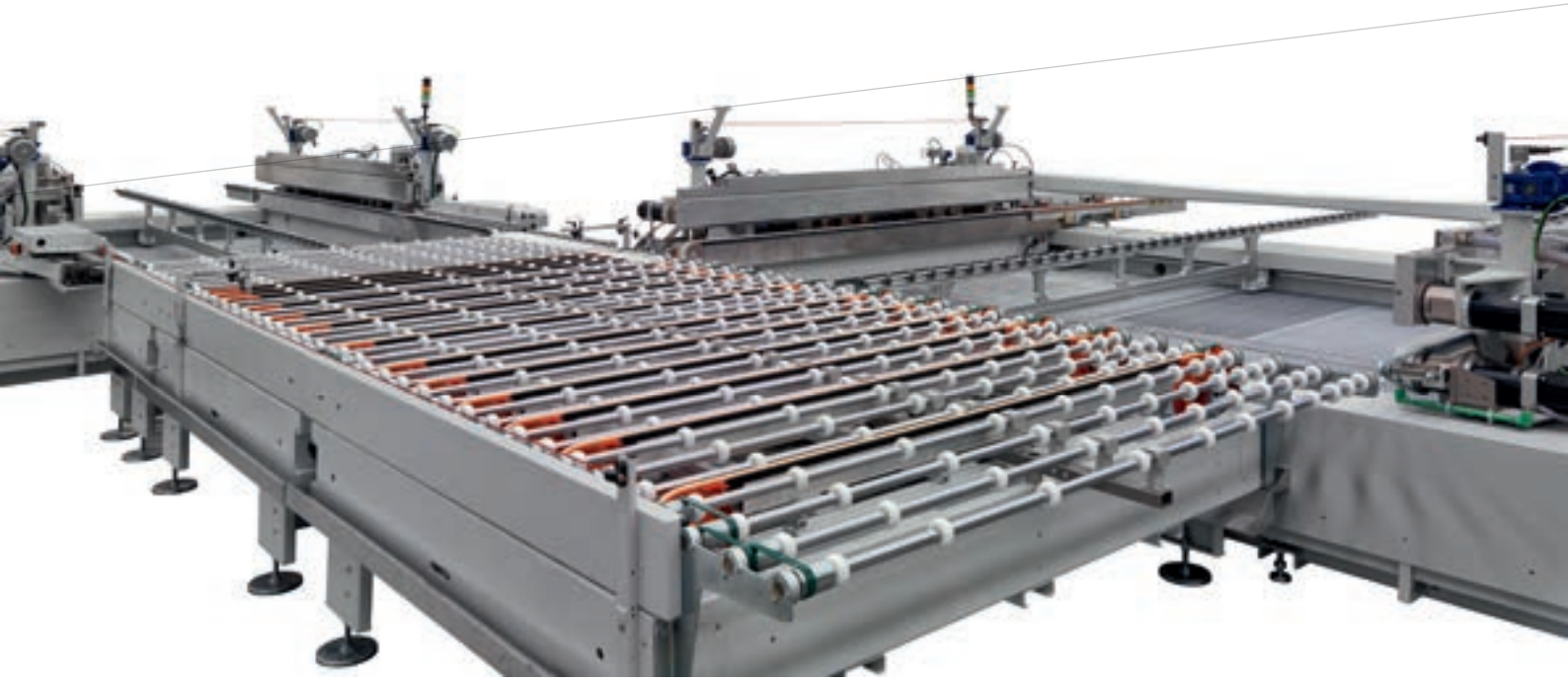
Cabos internos antiesmagamento durante o movimento da travessa.

Os componentes com movimentos perigosos são protegidos com barreiras em grelha e garantem a segurança máxima de trabalho para o operador.

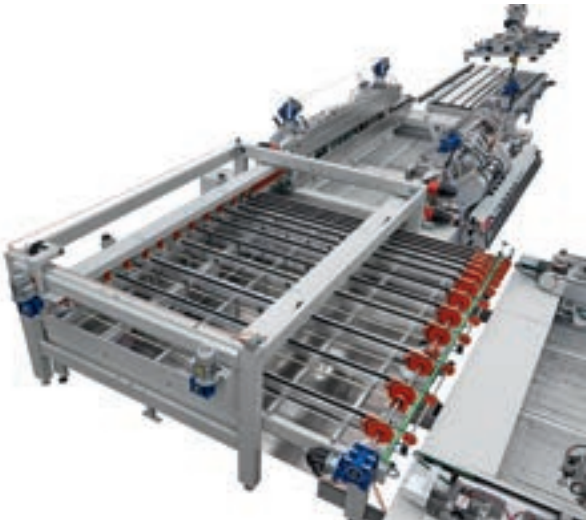
SOLUÇÕES AUTOMATIZADAS PARA CARGA E DESCARGA

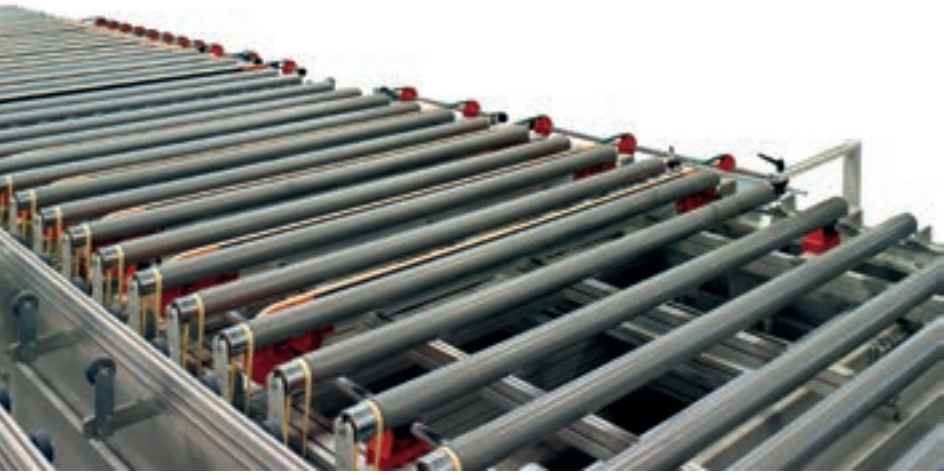
O carregador automatiza as operações de colocação das peças a serem usinadas na máquina e é a solução ideal para as empresas que requerem uma taxa elevada de produção. Há disponibilidade de uma gama de carregadores e descarregadores capazes de cobrir as diferentes necessidades em função do desempenho requerido.
Também estão disponíveis plataformas giratórias para minimizar o tempo de troca de palete.

A mesa basculante permite a carga e a descarga de vidros de grandes dimensões.



Sistemas transfer desviadores.
Ampla experiência no desenvolvimento de soluções dedicadas à movimentação das placas.





Transfer na saída.
Permite transportar e desviar as peças após a usinagem para uma máquina a jusante.

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

+100 ESPECIALISTAS EM CONTACTO DIRETO POR VIA REMOTA E TELESERVICE

+50.000 ARTIGOS EM STOCK NAS LOJAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

80% DE PEDIDOS DE APOIO CONCRETIZADOS ON-LINE

88% DE CASOS RESOLVIDOS COM A PRIMEIRA INTERVENÇÃO NO LOCAL

90% DE CASOS POR PARAGEM DE MÁQUINA, COM TEMPO DE RESPOSTA NO PRAZO DE 1 HORA

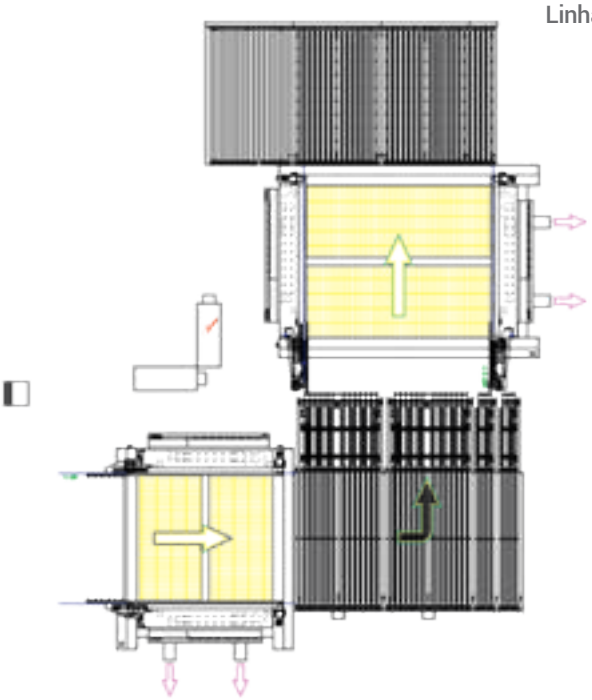
92% DE ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO POR PARAGEM DE MÁQUINA PROCESSADAS EM 24 HORAS

+5.000 VISITAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

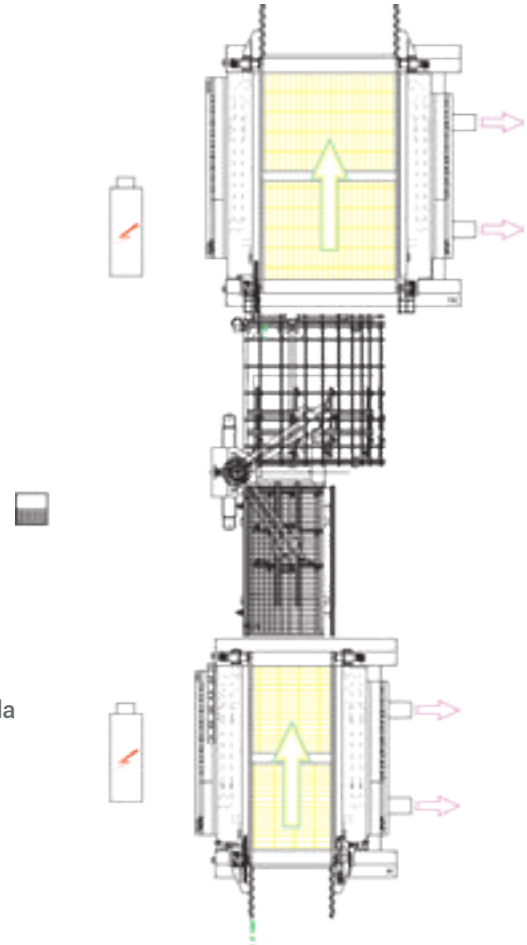
96% DE ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PROCESSADAS NA DATA PREVISTA DE ENTREGA

INTEGRAÇÃO EM LINHA

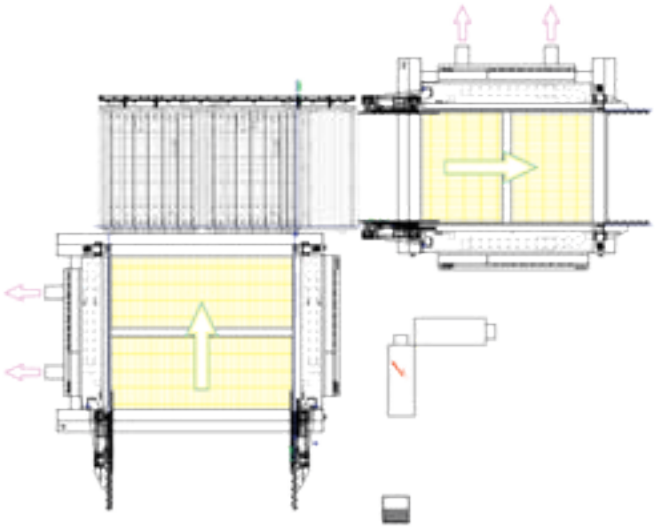
Linha em U

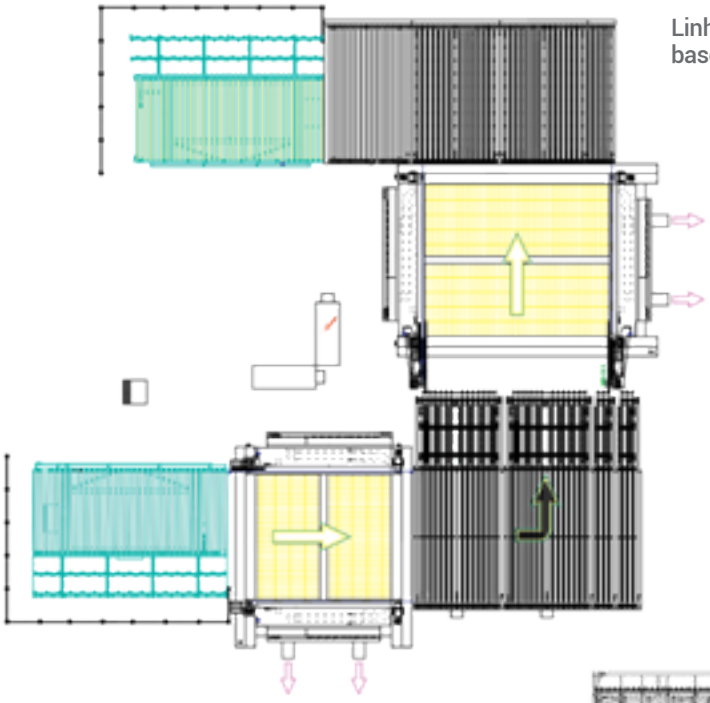


Linha Retilínea

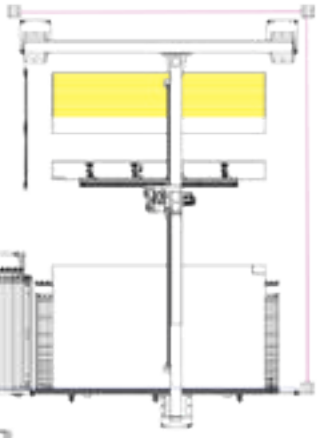


Linha Invertida

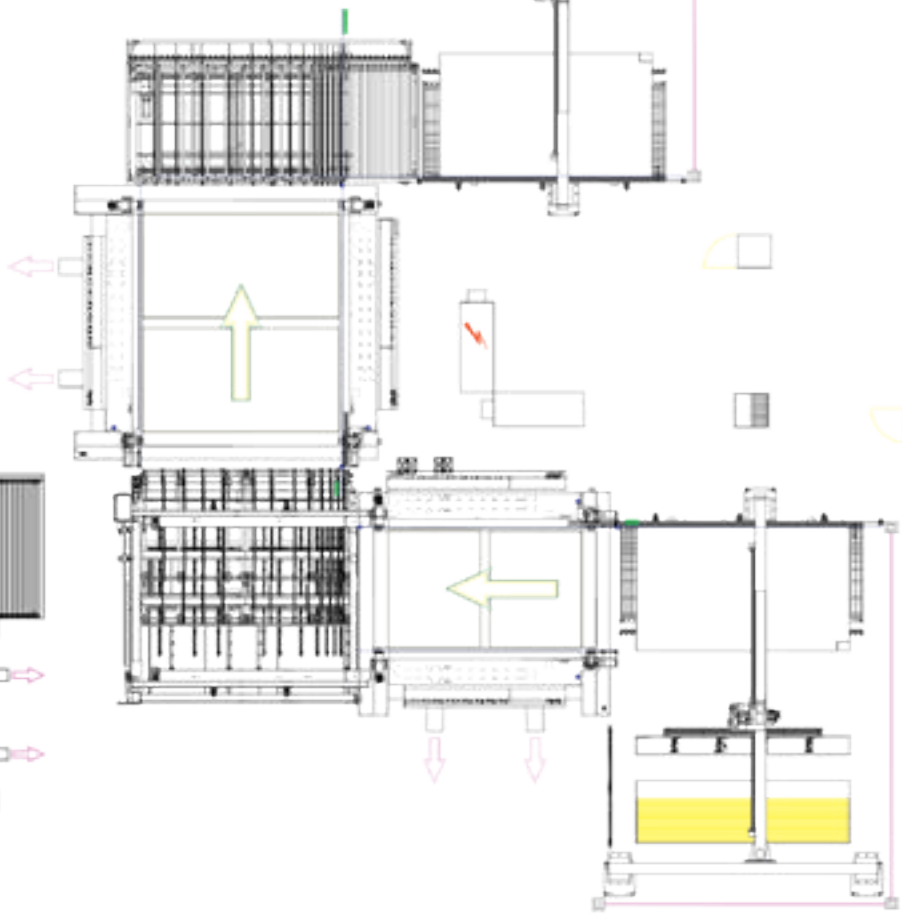




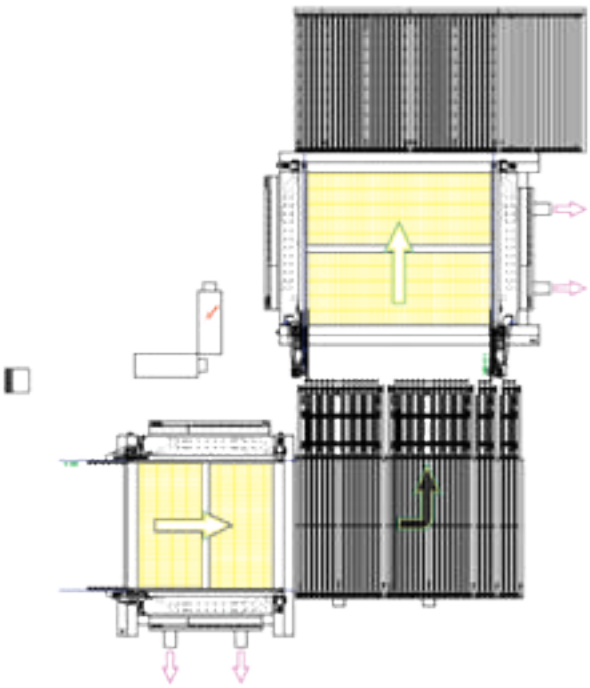
Linha em U COM mesas basculantes



Linha em U com carregador e descarregador

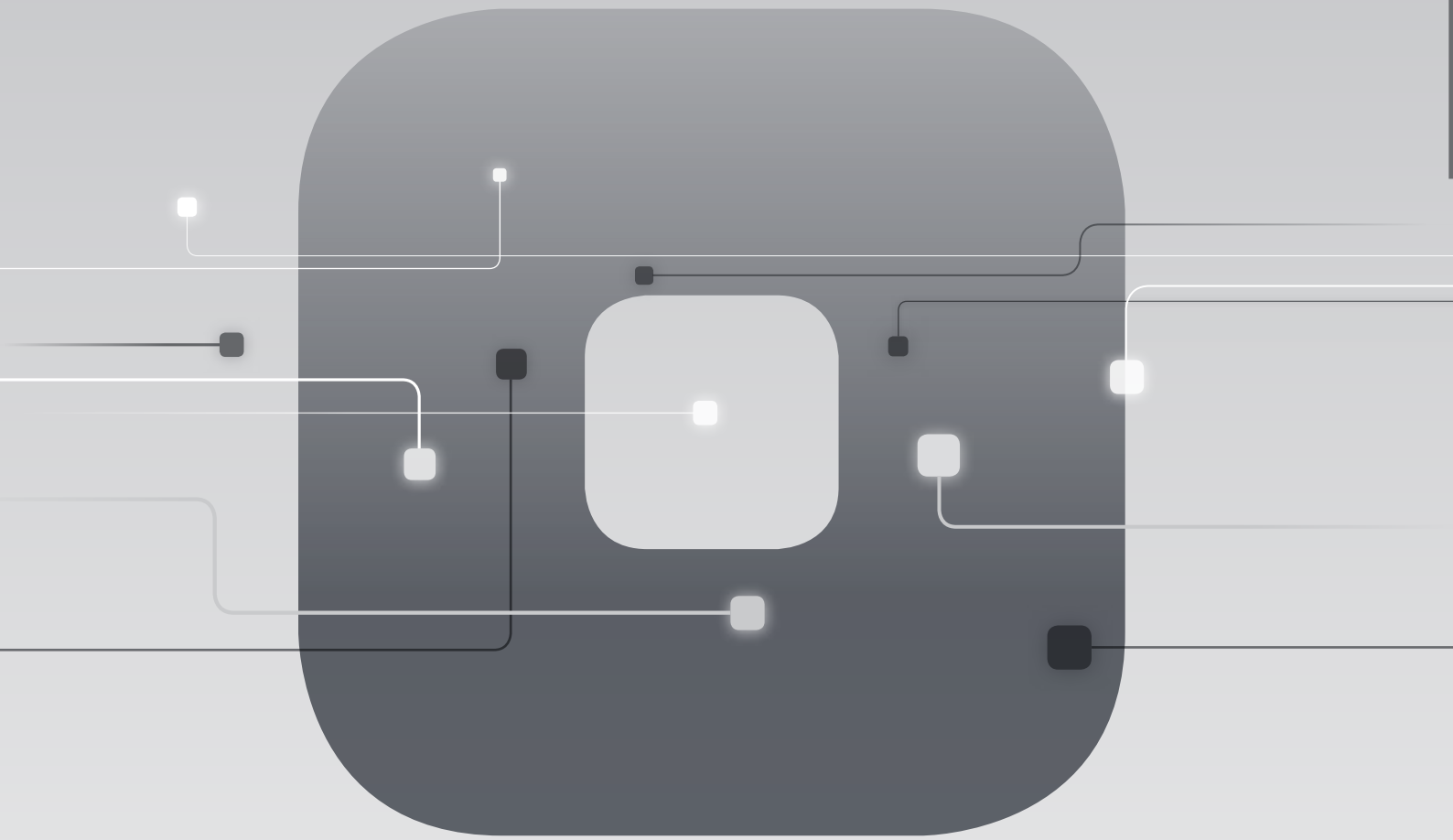


Linha em Z



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

Biesse

MADE WITH BIESSE

DA PEDRA NATURAL AOS ARTEFATOS DE EXCELÊNCIA

Generelli SA, empresa de Ticino com sede em Rivera, Suíça, há mais de quatro décadas transforma a pedra natural em artefatos de excelência. Em Generelli as mais modernas técnicas de usinagem da pedra estão em combinação constante com o artesanato magistral de Ticino. Com esta missão, a empresa suíça fundada em **1974** sob a condução do fundador **Generelli Guido**, para depois passar o bastão para o seu filho **Moreno**, chegou hoje com **Matteo** à sua terceira geração. Pedras naturais, compostos de quartzo, materiais plásticos e cerâmica são o pão de cada dia para a criatividade que se transforma em arte «do mais simples peitoril de janela em granito à usinagem tridimensional mais complexa» começa Moreno, ilustrando como as placas de pedra se tornam realizações "diárias", não apenas balcões para cozinhas e banheiros, mas também escadas, pisos, lareiras e piscinas que irão enriquecer e exaltar os ambientes ao redor do mundo.
"Graças à tecnologia Intermac somos capazes de produzir objetos de forma complexa, aumentando a produtividade e o trabalho autônomo."
Nada é confiado a terceiros: em Generelli cada simples etapa é realizada internamente, obtendo e assegurando a mais alta qualidade. «A tecnologia atual é parte integrante e insubstituível em nossa empresa: sem ela não seríamos o que somos hoje», confirma Matteo. Melhor ainda se a tecnologia chega da Itália, onde, de acordo com Moreno, ainda residem as melhores empresas. Verdadeiramente o nosso domínio em produção encontra-se no centro de trabalho **Master 33** e na waterjet de 5 eixos **Primus** da Intermac, com as quais a Generelli tem uma relação de colaboração desde o início de 1996. Apenas a Primus, uma das últimas chegadas em produção, levou a empresa a superar novos limites, como dito por Matteo: «Com ela estamos em condições de realizar formas de várias dimensões, resultando em cortes muito precisos, e também realizar incrustações tridimensionais de curvatura dupla, aumentando assim a produtividade e o trabalho autônomo». Equipadas com ferramentas de última geração, «com características técnicas mais avançadas com respeito ao passado», essas combinações de mecânica classificadas com precisão e potência já antecipam o futuro, onde a tecnologia, como já imagina Matteo, «estará cada vez mais presente durante todo o processo de produção e irá intensificar os seus pontos fortes na concepção e programação graças a uma autonomia e inteligência cada vez maior. Tudo isso, no entanto, somente se as empresas que utilizam as máquinas forem capazes de evoluir junto com elas».

GENERELLI.CH

Empresa fundada na Itália,
nativa internacional.

Simplificamos
processo de fa
para maximiza
de todos os ma

Biesse

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.

s o seu
abricação
ar o potencial
ateriais.

Junte-se
ao mundo Biesse.

biesse.com

P5812P0959 julho de 2023