

# B\_SUITE

SOLUÇÕES DE SOFTWARE ALTAMENTE  
TECNOLÓGICAS E AVANÇADAS



S

# UM ÚNICO APLICATIVO INTEGRADO

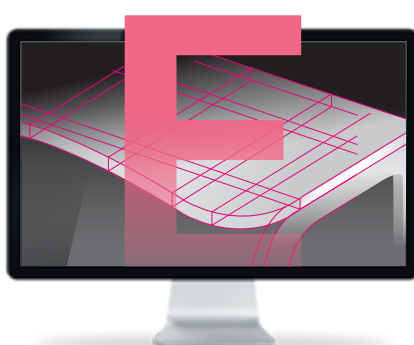


Uma única suíte integrada para realizar qualquer tipo de mecanização.

**B\_SOLID**



**B\_EDGE**



**B\_NEST**



## O MERCADO PEDE

**soluções de software fácil de usar** para máquinas que realizam a mecanização da madeira e de materiais tecnológicos, que possam ser usadas por todos os operadores sem a necessidade de conhecimentos específicos de informática.

## A BIESSE RESPONDE

com **soluções de software** concebidas observando de perto o trabalho desenvolvido diariamente pelos clientes, com interfaces simples, realizadas para tornar prático o uso cotidiano da máquina.

**B\_SUITE** é um conjunto coordenado de ferramentas de software evoluídas que permitem que qualquer pessoa acesse as tecnologias mais avançadas. Se o software representa hoje o limite do que a máquina pode fazer, o B\_SUITE não tem limites.

# A ALTA TECNOLOGIA TORNA-SE ACESSÍVEL E INTUITIVA



**O B\_SOLID É UM SOFTWARE CAD CAM 3D QUE PERMITE, EM UMA ÚNICA PLATAFORMA, EXECUTAR TODOS OS TIPOS DE MECANIZAÇÕES GRAÇAS AOS MÓDULOS VERTICAIS PROJETADOS PARA PROCESSOS DE PRODUÇÃO ESPECÍFICOS.**

- Projeto com poucos cliques.
- Simulação da mecanização para ter uma visualização prévia da peça e servir de guia na sua produção.
- Realização prévia da peça em uma máquina virtual, prevenindo colisões e equipando a máquina da melhor forma.
- Simulação da mecanização com cálculo do tempo de execução.

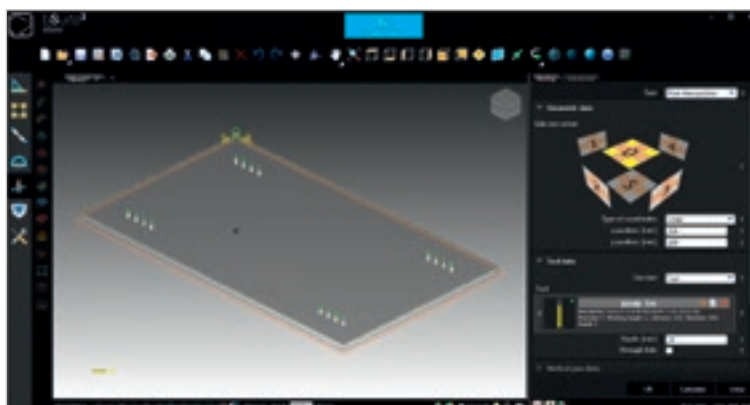


# PROJETO EM POUCOS CLIQUES

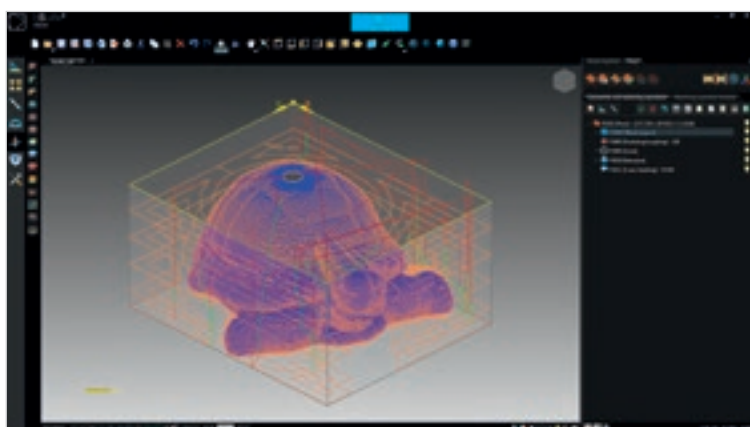
Importação ou desenho de qualquer tipo de projeto (2D e 3D), do mais simples ao mais complexo, graças a um único sistema de projeção.



Graças à integração de um novo sistema de aprendizagem, o software permite que usuários que não são especialistas tenham acesso a funcionalidades sofisticadas. Basta configurar as geometrias e, com um clique, visualizar na tela o produto a ser realizado e todas as operações necessárias para criá-lo.

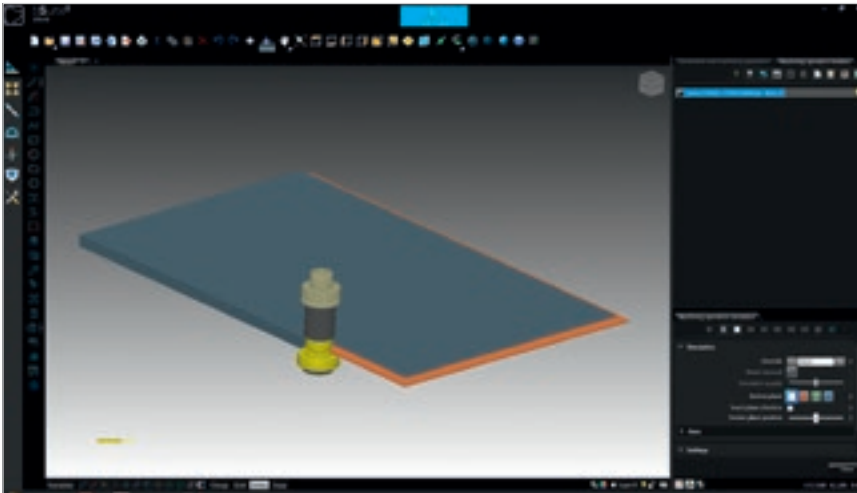


Software paramétrico  
Adapta-se automaticamente às diferentes dimensões da peça.



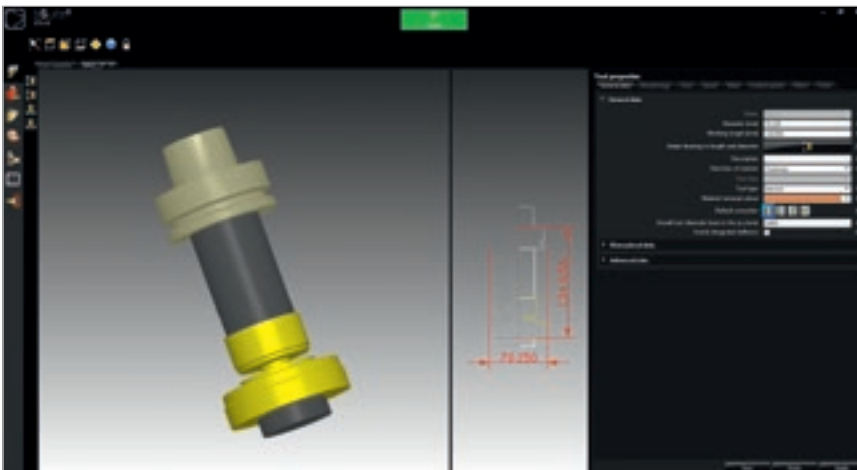
Mecanização de formas 3D complexas com funções fáceis de usar.

# SIMULAÇÃO DA MECANIZAÇÃO PARA TER UMA VISUALIZAÇÃO PRÉVIA DA PEÇA



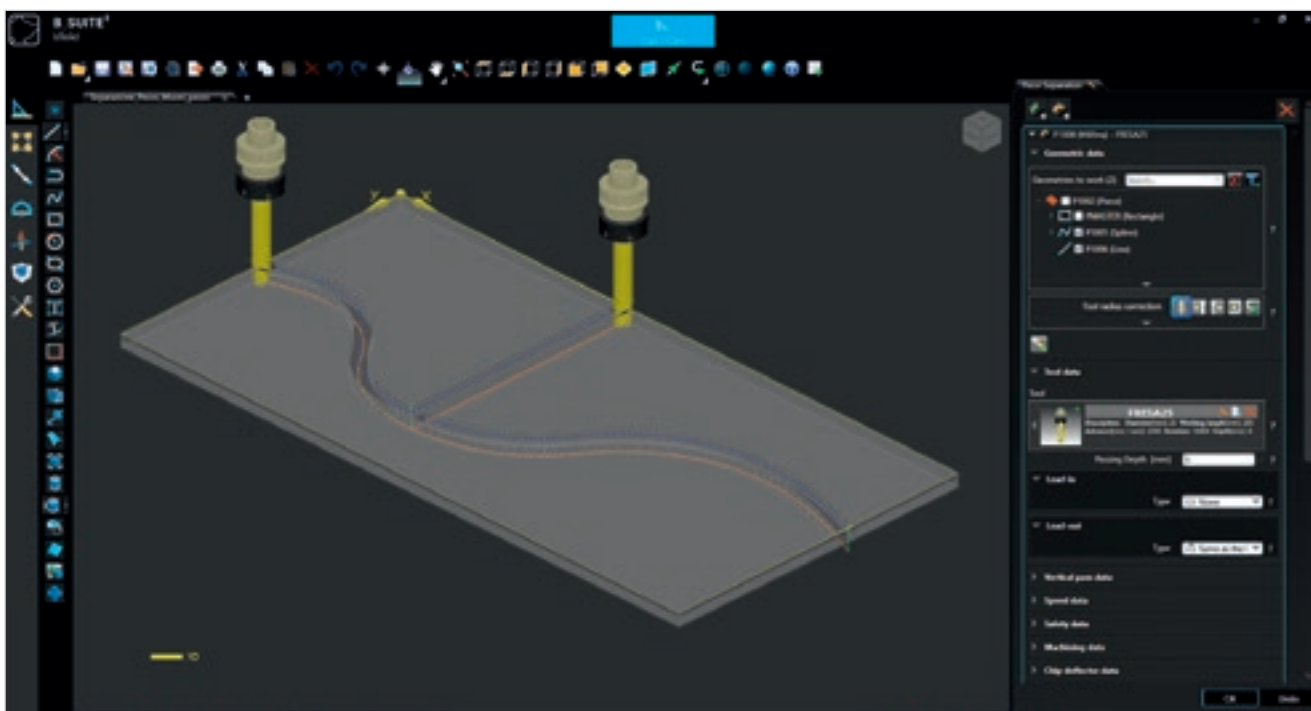
B\_SOLID permite verificar o projeto através de uma simulação 3D rápida e eficaz, em particular, permite:

- ✓ verificar a precisão correta do percurso da ferramenta;
- ✓ verificar imediata e intuitivamente a mecanização e o efeito das ferramentas na peça
- ✓ modificar e verificar o projeto antes de executá-lo na máquina.



Usando o módulo para o gerenciamento das ferramentas, é possível criar e modificar fresas, lâminas e brocas de acordo com as necessidades do cliente.

# REALIZAÇÃO DA PEÇA COM VISTA PRÉVIA NA MÁQUINA VIRTUAL



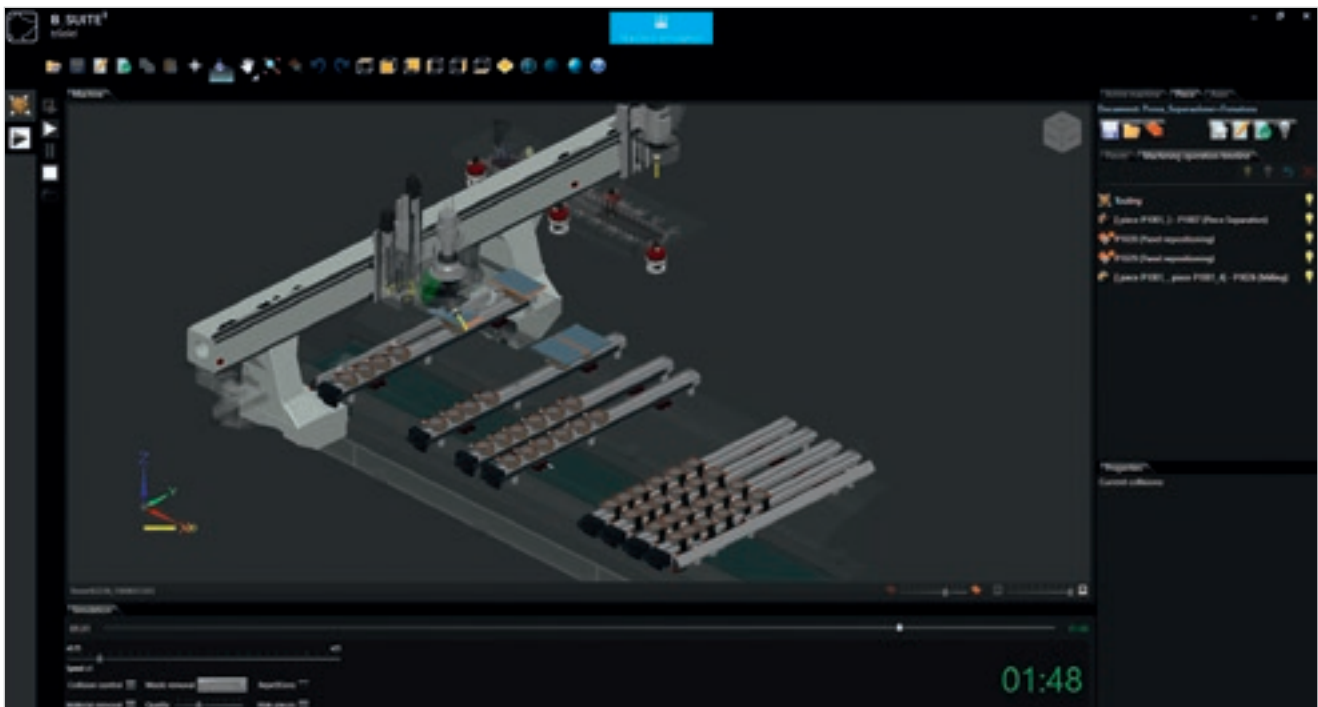
O B\_SOLID permite ver a peça programada na área CAD/CAM diretamente na bancada de trabalho da máquina, podendo assim programar, naquele ambiente, os movimentos da peça e das subpeças.



Diretamente do escritório é possível verificar, graças ao controle de colisões, as eventuais interferências entre as partes da máquina, permitindo prevenir e corrigir possíveis erros.



# CÁLCULO DO TEMPO NECESSÁRIO PARA REALIZAR TODAS AS MECANIZAÇÕES



A simulação, além de ser uma ferramenta útil no controle e prevenção de colisões, permite calcular o tempo necessário para executar todas as mecanizações, facilitando o sistema de logística da fábrica.



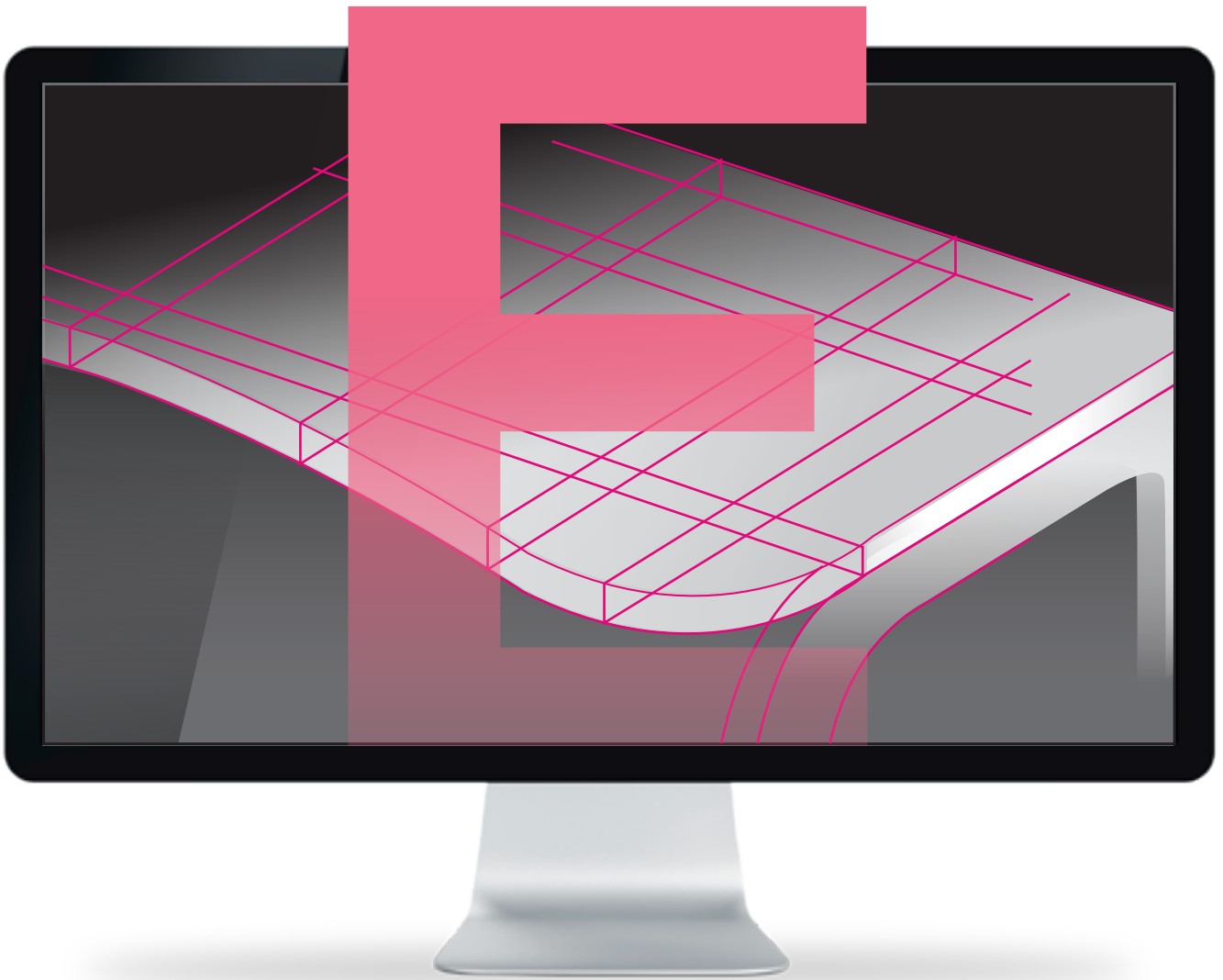
Com um simples arrastar e soltar, é possível apetrechar os depósitos de ferramentas e mandris.

# SIMPLIFICAR A PROGRAMAÇÃO DO ACABAMENTO DE BORDOS



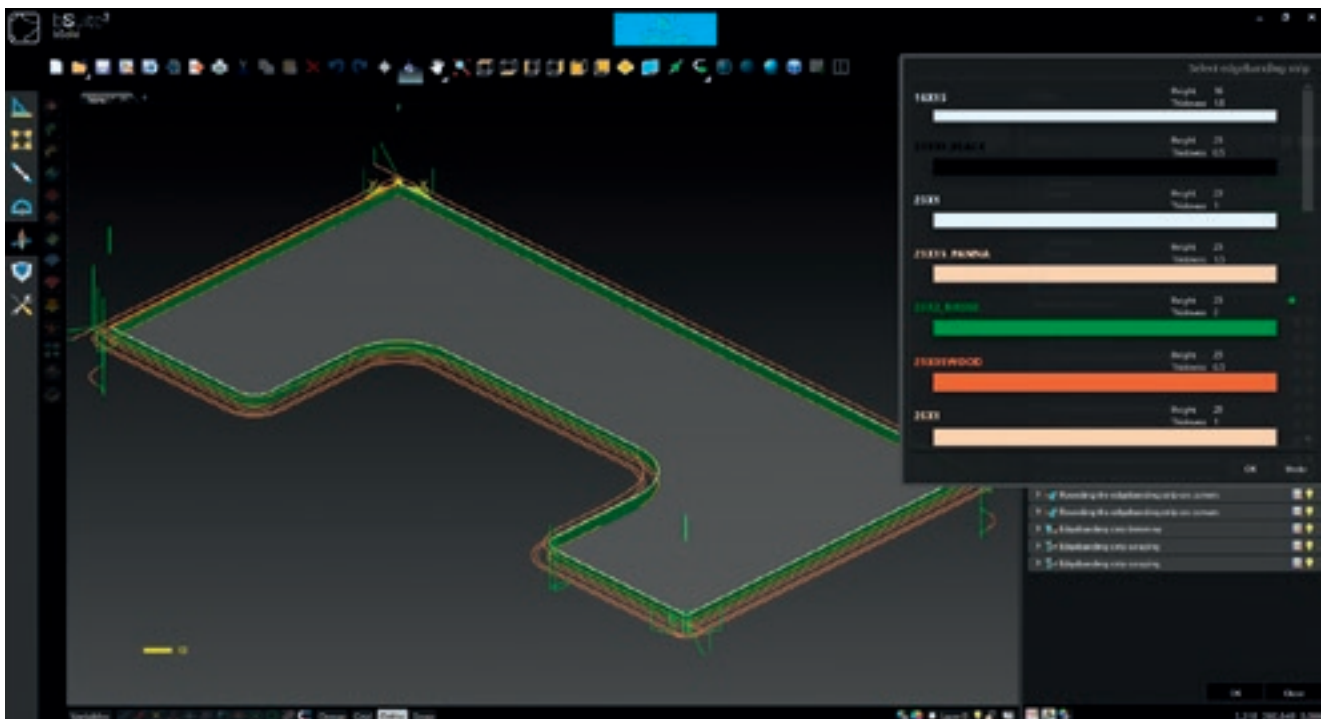
**B\_EDGE É UM MÓDULO ADICIONAL INTEGRADO NA B\_SUITE. EXPLORANDO A CAPACIDADE DA SUITE, B\_EDGES SIMPLIFICA A PROGRAMAÇÃO DO PROCESSO DE APLICAÇÃO DE BORDA.**

- Emissão automática das sequências dos trabalhos de aplicação de borda.
- Implementação dos conhecimentos de base do software de acordo com as exigências de trabalho.
- Simplificação da gestão das bordas e dos dispositivos de aplicação de borda.

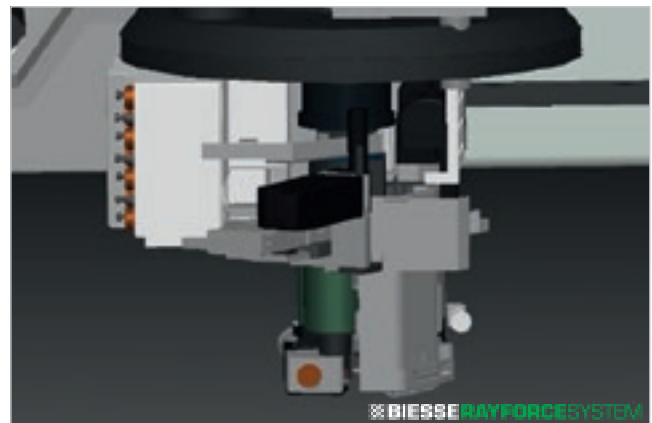
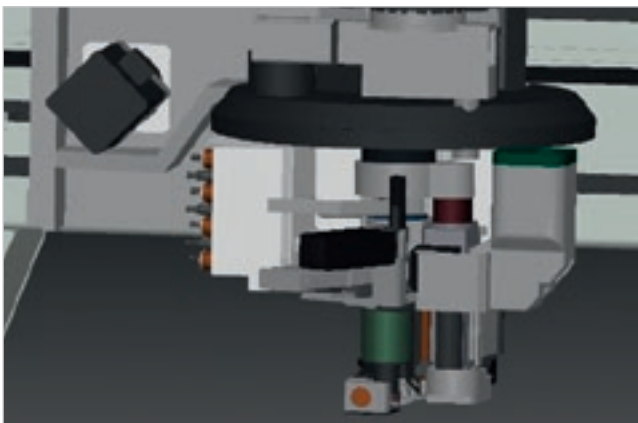


# SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA DAS MECANIZAÇÕES DO ACABAMENTO DE ORLA

B\_EDGE reduz o tempo de projeto, permitindo que o acabamento de orla seja programado em apenas alguns passos



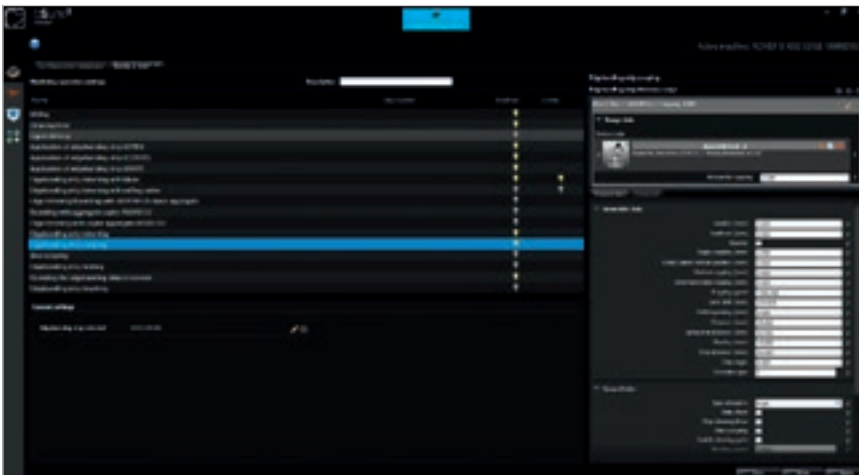
Geração automática da sequência das mecanizações de acabamento de orla (pré-acabamento de orla, acabamento de orla, pós-acabamento de orla).



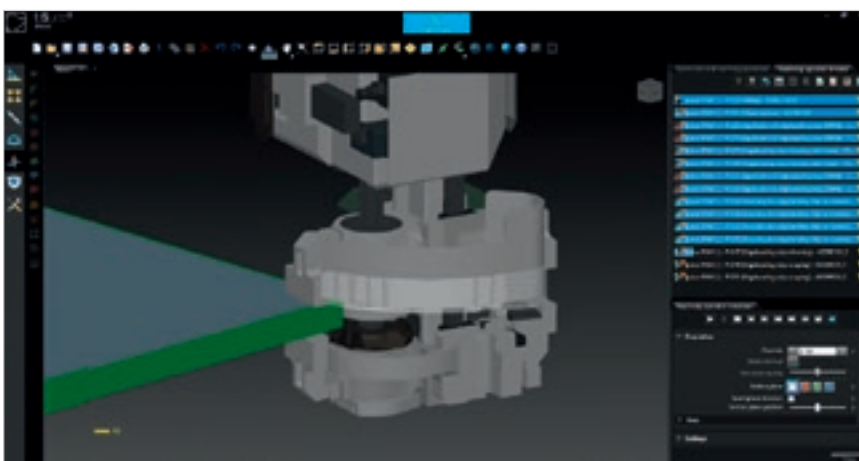
Simulação das mecanizações e dos diferentes equipamentos de acabamento de orla (cola ou RayForce System).



Configurações personalizáveis permitem um gerenciamento simples dos parâmetros de acabamento de orla.



Gerenciamento simples dos dispositivos de pós-acabamento de orla.



# REDUÇÃO DOS TEMPOS E DESPERDÍCIOS



**B\_NEST É O PLUGIN DE B\_SUITE DEDICADO À MECANIZAÇÃO NESTING. PERMITE ORGANIZAR DE FORMA SÍMPLES OS PRÓPRIOS PROJETOS DE NESTING, REDUZINDO O CONSUMO DE MATERIAL E OS TEMPOS DE MECANIZAÇÃO.**

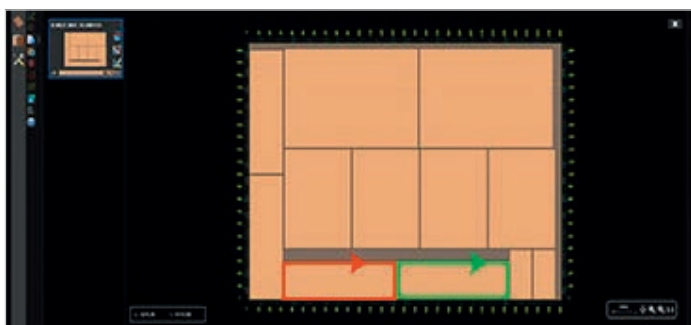
- ✔ Flexibilidade e redução de tempos e custos de produção.
- ✔ Otimização para cada tipo de produto.
- ✔ Gestão de artigos, placas e etiquetas.
- ✔ Integração com os softwares empresariais.



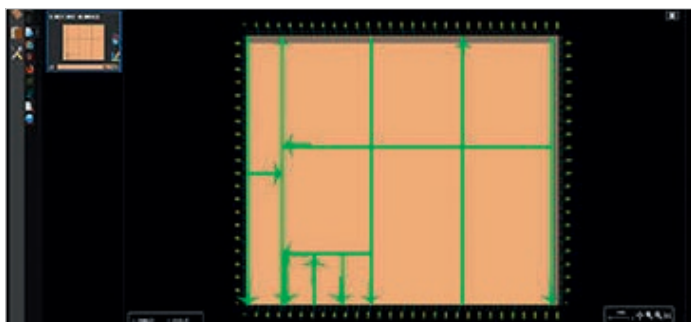
# FLEXIBILIDADE, REDUÇÃO DE TEMPOS E CUSTOS DE PRODUÇÃO

B\_NEST permite identificar a disposição e a sequência de produção mais eficiente para elementos retangulares ou moldados, graças aos diferentes algoritmos presentes no software.

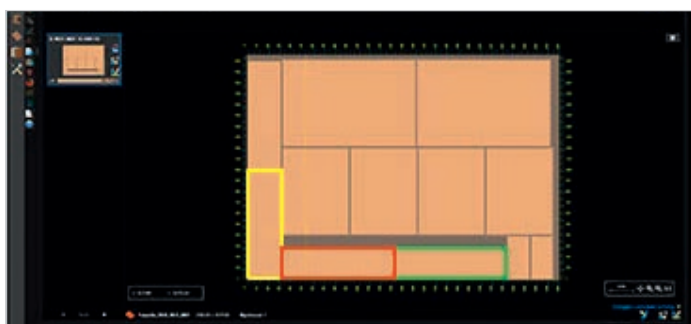
Pelo B\_NEST é possível otimizar tempos e custos de produção, pois, em uma única passagem na máquina, é possível obter todas as peças necessárias, com um descarte mínimo calculado.



**Algoritmo corte:** todas as peças são mecanizadas com uma passagem completa da fresa ao seu redor.



**Algoritmo guilhotina:** algoritmo que posiciona as peças de maneira semelhante ao que uma seccionadora faria. Onde possível são realizadas mecanizações de fresagem longitudinais ou transversais na placa.



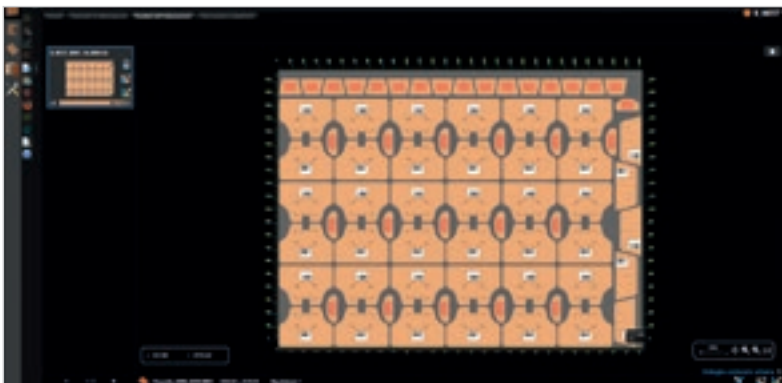
**Algoritmo cortes em comum:** o algoritmo posiciona as peças de maneira que uma única passagem seja executada com a ferramenta ao longo das seções comuns das peças.

Diferentes algoritmos de nesting permitem escolher o melhor compromisso entre descarte, acabamento e tempo de execução.

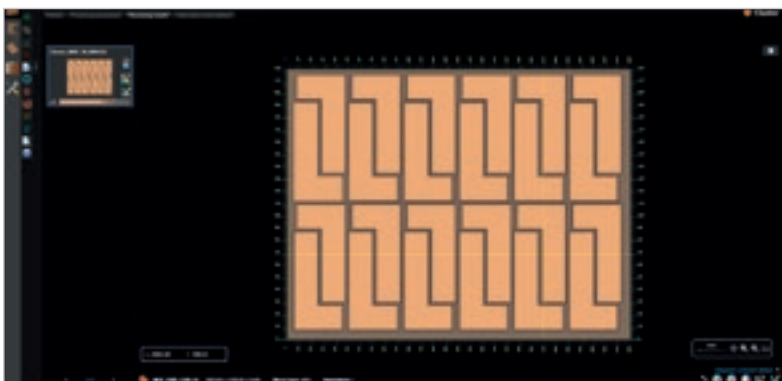


# OTIMIZAÇÃO PARA CADA TIPO DE PRODUTO

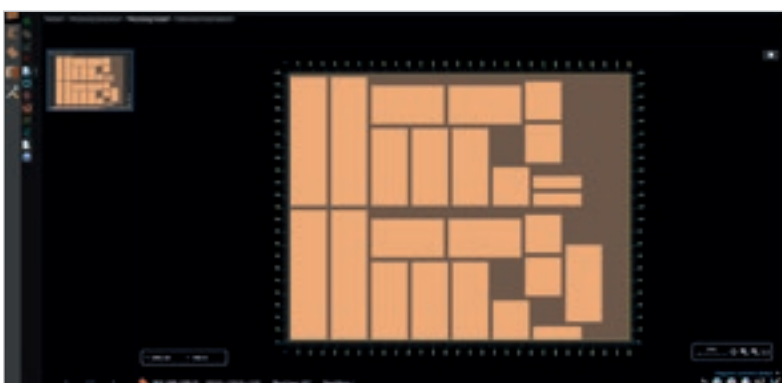
Diferentes opções de cálculo permitem que B\_NEST gere esquemas de nesting adequados ao tipo de produção do cliente.



**Nesting Free Shape** garante o descarte mínimo para peças de qualquer forma.

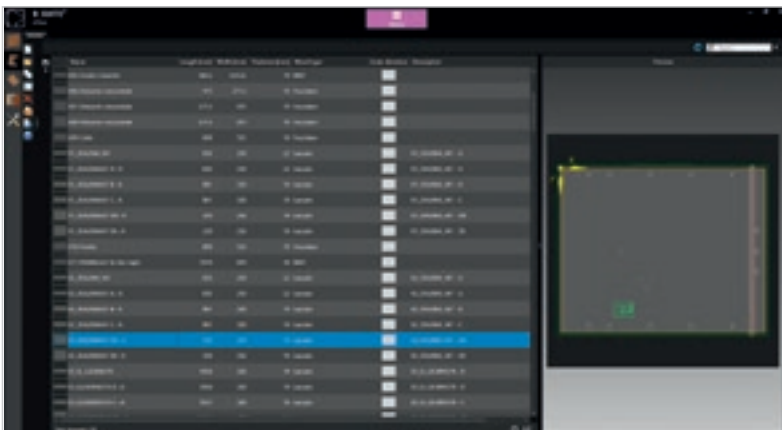


**Cluster**: a função de clusterização combina as peças em subgrupos, reduzindo os descartes.

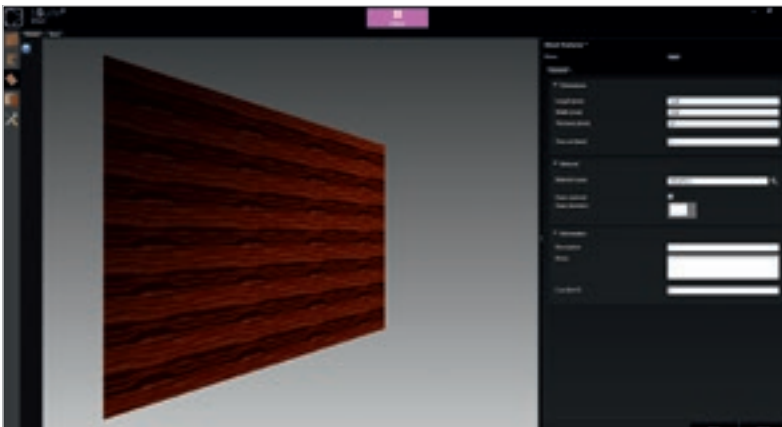


**Nesting multicabeça**, Algoritmo de Nesting para otimizar os processamentos com dois grupos de operadores que trabalhando simultaneamente.

# GERENCIAMENTO DE ARTIGOS, PLACAS E ETIQUETAS



**Gerenciamento de artigos:** os artigos são exibidos na tela para facilitar sua seleção. Estes também podem ser organizados em pastas para um gerenciamento mais fácil.



**Gerenciamento de placas.**



**Etiquetas:** B\_NEST permite a criação e a modificação de layout de etiquetas integrando as informações provenientes do software de gerenciamento do cliente. B\_NEST gerencia os códigos de barras e os QR.

## B\_NEST evolui para atender às demandas dos clientes mais exigentes

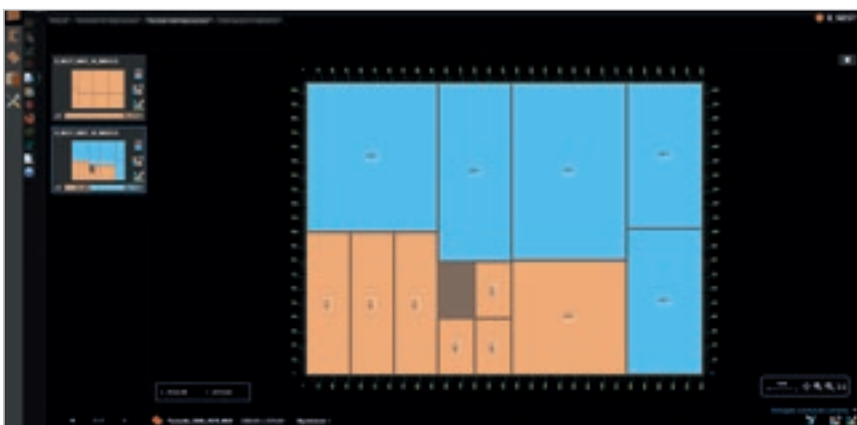
Com a evolução do mercado, B\_NEST introduz funcionalidades cada vez mais avançadas para acompanhar o ritmo dos tempos.



**Editor manual dos resultados (opc):** ambiente fácil e intuitivo para editar os resultados de nesting. O ambiente fornece ferramentas que simplificam o enchimento e a edição manual das placas.



**Grain Matching (Opc):** permite aninhar peças em blocos, mantendo as posições relativas entre elas, com resultados qualitativamente melhores como no caso de manter a continuidade do veio.



**Gerenciamento de resíduos (opc):** gerenciamento automático de material reutilizável de acordo com os critérios estabelecidos pelo usuário.

# 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

## MCM DE CANTÙ

“Sempre tivemos Biesse como um ponto de referência,” diz Mirco Molteni “trabalhamos com um contato estreito com eles para ter cada vez mais próximas as exigências de um usuário, como se fosse nossa ferramenta normal. Hoje somos autossuficientes também nos trabalhos complexos. Trabalhamos com peças únicas e com a simplicidade de bSolid fazemos tudo em tempos mais curtos. E é tão confortável que estamos levando cada vez mais trabalhos, mesmo os mais simples, ao centro equipado com bSolid. Em uma hora podemos completar o processo de desenvolvimento do desenho e levá-lo à máquina; antes era necessário todo um dia. bSolid é intuitivo, paramétrico, mais potente e versátil, principalmente para as superfícies. Com bSolid basta configurar sua geometria com poucos

gestos, seguir as instruções e surge na tela a peça a ser produzida com todas as operações necessárias para construí-la. Uma vez que o desenho está no sistema, bSolid configura os processos necessários, até indicar qual ferramenta deve ser utilizada. E se foi projetada uma peça mais complexa e me dou conta de que erreí em alguma coisa, não preciso refazer todo o programa, mas é suficiente inserir as modificações necessárias e pronto. O software da Biesse faz as verificações e simula em 3D, sinalizando eventuais problemas, de qualquer tipo, graças também ao sistema anti-colisões. Enfim, em poucos passos e com grande facilidade, um operador programa o elemento a ser produzido, verifica os percursos das ferramentas, vê qual é a ferramenta mais adequada e quais passos devem ser seguidos até o resul-

tado final. Nesse momento, é possível iniciar a produção real com toda a segurança! Colaborar com Biesse para que este software tivesse em conta as necessidades e modo de pensar de quem trabalha com a madeira foi de verdade uma grande oportunidade”, conclui Molteni. “Acredito que conseguiram entender do que necessitamos, ao criar um instrumento extremamente evoluído, mas fácil de usar, que facilitasse a vida até mesmo do marceneiro mais tradicional...”.

*Fonte: XYLON setembro-outubro 2013MCM, nosso cliente desde 1992, é um dos principais produtores de móveis sob medida com alta gama*



Empresa fundada  
na Itália, nativa  
internacional.

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.

Simplificamos o  
seu processo de  
fabricação para  
maximizar o  
potencial de  
todos os  
materiais.



Junte-se  
ao mundo Biesse.

[biesse.com](http://biesse.com)



