

: radbend

Programação e simulação "off-line"
para quinadoras

O Radbend da Radan é uma solução completa de programação "off-line" para quinadoras. Completamente integrado com o Radan3D, possibilita ainda uma completa simulação 3D do processo de quinagem.

Programação "offline"

O Radbend oferece completas e precisas simulações do processo de quinagem, em modelos 3D com recursos avançados que proporcionam um rendimento elevado, como o cálculo automático da sequência de dobras, seleção automática de ferramentas e colocação automática de batentes, tudo através de uma programação simples.

A capacidade de programar e verificar as operações de quinagem "off-line" proporciona economia do valioso tempo de utilização da máquina e aumenta a fiabilidade de sucesso à primeira reduzindo os custos de fabrico.

O Radbend também elimina erros dispendiosos, através da deteção automática de colisões, tanto com ferramentas como com a própria máquina. Com o Radbend, tem acesso a programação e simulação "off-line" de uma vasta gama de máquinas quinadoras. O Radbend pode criar completa documentação de produção, em forma impressa ou num formato destinado a exibição num visualizador de produção ou sistema DNC, assegurando o acesso apenas a dados controlados, enviados da área de desenho para a produção, numa abordagem fabrico baseada no "sucesso à primeira".

Alto nível de automatização

O sistema analisa a peça a ser programada e determina automaticamente a sequência de dobras, tendo em conta a geometria da peça e as melhores práticas da respetiva máquina.

Além disso, as posições dos batentes são definidas automaticamente, para assegurar um posicionamento fiável.

A biblioteca de ferramentas do Radbend pode incorporar o inventário completo de um fabricante de ferramentas, permitindo assim testar e verificar ferramentas fora do padrão, destinadas a novos produtos, antes da compra das mesmas.

Características principais:

Sequenciamento automático de dobras

Seleção automática de ferramentas

Otimização de configuração de ferramentas

Posicionamento de batentes

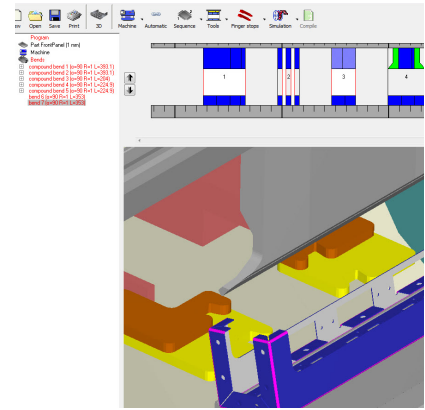
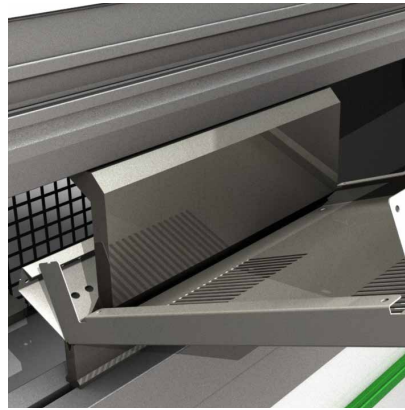
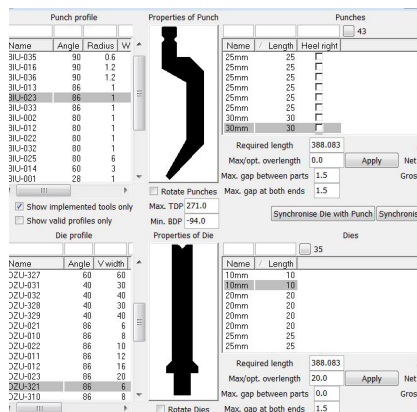
Relatórios personalizáveis

Suporte para mecanismos de elevação e sistemas de medição de ângulos

Possibilidade de integração com o Radan3D



Independentemente da quinadora que utiliza, o Radbend pode ajudá-lo a reduzir os estrangulamentos e custos de produção, aumentando simultaneamente a eficiência e a produtividade, permitindo-lhe programar e verificar as operações de quinagem em modo "off-line", bem como detetar qualquer colisão com as ferramentas, batentes ou com a própria máquina.



Independente das máquinas

O Radbend não está associado a uma quinadora específica. O utilizador é capaz de programar todas as suas quinadoras a partir de uma interface comum. Isto oferece grande flexibilidade, podendo o utilizador experimentar rapidamente várias quinadoras e determinar qual a máquina mais adequada para o trabalho.

Importação de dados

O Radbend é capaz de importar dados numa variedade de formatos 2D e 3D e disponibiliza "interfaces" específicas para os "plug-ins" dos sistemas CAD 3D mais populares.

Plug-in Autodesk Inventor

O Autodesk Inventor pode ser totalmente integrado com o Radbend usando o respetivo plug-in. O plug-in Radbend proporciona uma transferência fluida, precisa e inteligente de dados entre os dois programas.

Importar uma peça para o Radbend a partir do Autodesk Inventor não poderia ser mais simples. Uma vez terminadas as alterações no seu desenho, basta clicar no ícone Radbend e a sua peça, bem como as informações associadas, serão importadas para o Radbend.

Plug-in SolidWorks

Importar uma peça para o Radbend a partir do SolidWorks (nas versões Standard, Professional ou Premium) utilizando o Radbend Plug-in não poderia ser mais simples. Uma vez terminadas as alterações no seu desenho, basta clicar no ícone Radbend e o seu desenho, bem como as informações associadas, serão importados para o Radbend.

Maior produtividade

Após importar a sua peça para o Radbend, poderá:

- Selecionar a máquina e as ferramentas mais adequadas para dobrar a sua peça corretamente.
- Verificar as consequências da sua configuração de ferramentas - raio previsto, profundidade de prensagem etc.
- Posicionar automaticamente os batentes em cada superfície para a qual os mesmos sejam necessários.
- Executar uma simulação 3D completa do processo de quinagem, incluindo a deteção de eventuais colisões ou outros problemas.
- Gerar automaticamente documentação de produção completa, incluindo folhas de configuração.

Principais vantagens:

- Redução do tempo de inatividade, por meio de programação "off-line" rápida e fiável.
- Redução dos prazos de produção, graças à maior eficiência.
- Redução do tempo de configuração das máquinas-ferramentas, graças à disponibilidade das informações de produção.
- Redução de erros de projeto, graças à simulação 3D integrada do Radbend.
- Redução dos dispendiosos erros de produção, graças à verificação de colisões.
- A independência de uma máquina específica significa que pode facilmente utilizar o Radbend com qualquer uma das suas máquinas quinadoras.
- Abertura da utilização das máquinas quinadoras a um conjunto mais alargado de funcionários.
- Desdobramento automático preciso, mesmo em modelos importados.
- Maior flexibilidade de produção.

