

: radprofile

Programação CNC para as suas máquinas de corte a laser, plasma, jato de água e chama.

O Radprofile fornece aos seus operadores as ferramentas de que necessitam para reduzir os tempos de execução e otimizar as suas máquinas de corte por laser, plasma, jato de água e chama. Concebido de forma a assegurar uma integração perfeita com o Radpunch, a solução de punção/perfilagem da Radan traz a otimização às máquinas que combinam o punção e a perfilagem.

Programação perfeitamente integrada

O Radprofile assegura uma integração perfeita de todo o processo de programação, desde a criação de geometrias, nesting e perfis de percursos de corte, ao sequenciamento, geração de código e ainda conectividade DNC com o controlador da máquina. A perfeita integração conseguida pelo Radprofile proporciona aos seus operadores uma experiência de utilização mais fluida, ao mesmo tempo que assegura a precisão e consistência da programação, com o agrupamento de dados críticos de processo na Base de Dados de Produção (MDB). Dados de materiais, entradas e saídas de ferramentas e tecnologias de corte específicas para ferramentas e máquinas são armazenados na MDB, onde são mantidos disponíveis para distribuição instantânea, quando necessário para auxiliar um operador ou processo automatizado. Compreender a sofisticação e os limites individuais de cada ferramenta de máquina é a chave para as utilizar de forma eficiente. O Radprofile irá auxiliar os seus operadores a otimizar a capacidade de produção, dentro desses limites, para todas as suas máquinas.

Otimização de processos

A otimização dos percursos de ferramentas, das tecnologias de corte e da sequência de corte de uma máquina de perfilagem é fundamental para assegurar uma programação

eficiente da máquina e, portanto, a redução dos custos de produção de uma determinada peça. À medida que as máquinas perfiladoras, especialmente as perfiladoras a laser, se tornam mais rápidas e mais sofisticadas, a integridade das peças numa placa otimizada e a segurança da cabeça da máquina ganham crescente relevância. O Radprofile aplica, de forma inteligente, os percursos de ferramentas de perfil automaticamente na fase de otimização de forma a manter a qualidade e integridade das suas peças, ao mesmo tempo que otimiza a sequência de corte de forma a assegurar a segurança da cabeça de corte, permitindo, assim, aproveitar ao máximo o potencial da ferramenta de máquina.

O Radprofile suporta cortes de linha comum automáticos. Isto permite ao processo de nesting a jusante uma otimização completa da utilização dos materiais, trazendo, ao mesmo tempo os benefícios da redução dos tempos de corte e dos custos com o gás auxiliar. As peças identificadas para cortes comuns podem ser geridas de forma a serem cortadas em conjunto, de forma a assegurar a rigidez das placas e eliminar os problemas de tolerância associados aos cortes comuns em grandes quantidades.

As suas funcionalidades incluem:

Função arrastar e largar para a entrada de dados

Processamento em lote de ficheiros DXF/DWG

Ordenamento inteligente de entradas no material, de forma a maximizar a segurança / reduzir os tempos de execução

Prevenção automática de perigos, mantendo a cabeça em segurança

Marcação inteligente de componentes e desperdícios

Corte de pontes – Redução dos custos/tempos de execução

Corte de linhas comuns automático

Restos, sobras e desperdícios de placa automáticos

Nesting de projetos, incorporando relatórios configuráveis pelo utilizador

Verificação gráfica de programas

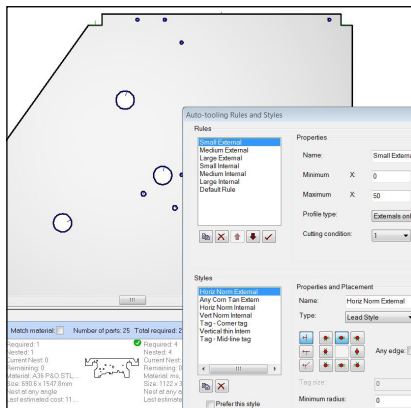
Estimativas rápidas para peças ou otimizações

Interface simples e intuitiva, com ícones claros

Tempos de execução reduzidos e maior flexibilidade de produção



O Radprofile aplica, de forma inteligente, os percursos de ferramentas de perfil na fase de otimização, de forma a manter a qualidade e integridade das suas peças, ao mesmo tempo que otimiza a sequência de corte de forma a assegurar a segurança da cabeça de corte, permitindo, assim, aproveitar ao máximo o potencial da ferramenta de máquina.



Poder e controlo

O poder da automação com a capacidade de manter o controlo sobre as suas preferências. A solução de programação Radprofile fornece aos seus operadores um software intuitivo, que pode ser ensinado a adotar a suas práticas e processos preferidos. Preferências de entrada e saída de ferramentas, marcações, sequências de perfilagem preferidas, tudo isto e muito mais pode ser configurado com base no tipo de material, espessura e ferramenta de máquina na Base de Dados de Produção. A MDB cresce com o seu negócio. A introdução de novos clientes, novos produtos ou novas máquinas introduz no seu ambiente de produção novas necessidades de controlo dos novos materiais, estratégias e práticas. A MDB garante a consistência da programação para os novos critérios, para todas as suas máquinas, o que se traduz em menos rejeições, menos retrabalho e retornos mais elevados.

Se o controlo manual é o que prefere, este está disponível em abundância no Radprofile, que permite que um operador assuma o controlo total do processo de programação em qualquer fase. A capacidade de interagir manualmente e anular qualquer um dos processos automatizados dá ao utilizador do Radprofile o poder para enfrentar os trabalhos mais difíceis com facilidade e confiança. O Project Nester, uma funcionalidade de

otimização de projetos totalmente integrada, proporciona ao operador uma visão geral instantânea das suas necessidades de perfis. O nesting retangular automático, o nesting de forma real de peças únicas e a funcionalidade "arrastar-largar" para editar otimizações permitem ao seu operador atender, de forma rápida, fácil e eficiente, às suas necessidades de produção e às exigências dos seus clientes, em constante mudança. Se o aproveitamento dos materiais é fundamental para o seu negócio, a atualização do seu otimizador para o Radnest, o nosso otimizador de formas reais, irá aumentar o seu aproveitamento de materiais, providenciando, ao mesmo tempo, ferramentas de otimização mais avançadas aos seus operadores.

A eficiência é tudo

O Radprofile é uma rápida e moderna aplicação de programação, concebida e escrita pela Radan para auxiliar programadores na transferência de dados de CAD para código CN. A interface perfeitamente integrada e os processos automatizados ajudam o operador a levar a cabo esta tarefa. Infelizmente, na realidade, o fluxo de trabalho de produção nem sempre é consistente. Problemas a jusante, pedidos de alteração da produção e rejeições ou pedidos de retrabalho exigem que o operador seja o mais rápido e eficiente possível. O Radprofile permite a um operador avançar no

processo de programação até ao ponto em que é necessária a alteração, não exigindo necessariamente a repetição de todo o processo de programação.

Uma ferramenta de máquina só é tão eficiente quanto o software que a controla. É por isso que instalamos pessoalmente todos os pós-processadores Radprofile, para garantir a compatibilidade com a sua ferramenta-máquina e respetivo controlador. É a sua eficiência de produção que está em causa – é por isso que o seu software é tão importante para nós.

