

UMA REDE MUNDIAL OFERECENDO O MASTERCAM SWISS EXPERT QUE PODE OPERAR TODAS AS DESBASTADORAS MONOFUSO DA TORNOS

Conforme previsto, o treinamento dos revendedores no CAM (Computer-Aided Manufacturing) da desbastadora, o Mastercam Swiss Expert, foi efetuado junto a 450 empresas que comercializam a Mastercam em todo o mundo.

Atualmente, mais de 30 revendedores estão treinados e as primeiras vendas foram iniciadas nos EUA. Bem oportuno, já que a programação manual se torna cada vez mais problemática com os recentes modelos de desbastadoras, especificamente aquelas com um eixo B, como a EvoDeco 16.



Stand Mastercam na exposição IMTS em Chicago, em 2012.

Uma distribuição mundial do Mastercam Swiss Expert

Conforme anunciado em 2010, após a recompra da SylvieXpert, a CNC Software Inc. ofereceu à sua importante rede de distribuição a possibilidade de ampliar suas atividades no mercado promissor do desbaste. De fato, o desenvolvedor do software Mastercam, o software CAM mais utilizado no mundo, soube ver a oportunidade de propor um software específico para o desbastamento. Portanto, hoje, mais de 30 revendedores foram treinados

no Mastercam Swiss Expert na sede social da CNC Software, nos EUA, e em Porrentruy, na Suíça, no coração da filial CNC Software Europe SA.

Os revendedores, especialistas em fresagem com até 5 eixos simultâneos, torneamento e usinagem por eletroerosão a fio não são treinados unicamente no software. Eles seguem igualmente uma sensibilização para as técnicas e particularidades do desbastamento a fim de compreender as necessidades de seus clientes.

Os mapas abaixo apresentam em cor amarela os países e os estados americanos que possuem ao menos um revendedor treinado com o Mastercam Swiss Expert e com os princípios do desbastamento. As zonas cinza representam as regiões onde os revendedores serão treinados em breve.



O treinamento europeu oferecido na Suíça, em Porrentruy.

Em vários países, os revendedores do Mastercam Swiss Expert colaboram estreitamente com os distribuidores de máquinas-ferramentas, frequentemente já parceiros da Mastercam.



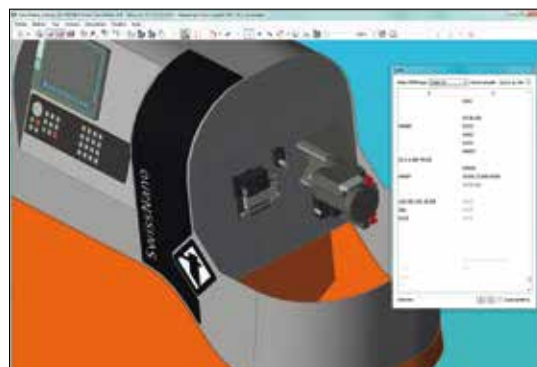
Mastercam Swiss Expert hoje bastante presente nos EUA.

A Mastercam é muito bem representada nos EUA e no Canadá, já que o desenvolvedor CNC Software Inc. está instalado em Tolland, Connecticut e comemora, neste ano, seus 30 anos de existência. Não é portanto surpreendente que vários estados hoje apresentem uma empresa de serviços ligada ao Mastercam Swiss Expert visando este novo mercado do desbastamento. As primeiras vendas começaram nos EUA neste mercado promissor porque esta solução específica permite um grande ganho de tempo de preparação de serviço em relação ao método manual ou à utilização dos softwares padrão.

Hoje, mais de 50 desbastadoras são produzidas, dentre as quais toda a linha monofuso Tornos

A fim de gerar um código exato (C1=... ou C4=... ou X1=... ou X2=...) com as sincronizações, é imperativo conhecer a localização da peça (fuso principal

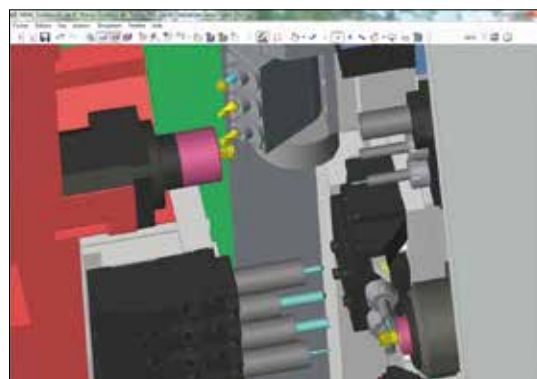
ou fuso de retomada) e a posição da ferramenta utilizada. Assim, os programas são gerados automaticamente em código ISO ou TB-DECO. É com esta finalidade que o Mastercam Swiss Expert integra toda a cinemática das máquinas em 3D com seu ferramental. Desde o anúncio de uma nova desbastadora ou a pedido de um fabricante ou de um usuário, a CNC Software vai integrar ao software o modelo 3D da máquina com sua cinemática. Em seguida, o pós-processor será executado permitindo a operação precisa da máquina. A integração da SwissNano é um bom exemplo de parceria.



A nova SwissNano já está sob controle.

O novo desafio do desbastador: gerenciar a ferramenta em 5 eixos

A exemplo de muitos fabricantes, a Tornos oferece hoje uma desbastadora com um eixo B suplementar que permite a orientação numérica da ferramenta. Esta nova possibilidade abre perspectivas de usinagem em desbastamento inimagináveis até há pouco tempo atrás. Neste caso e para todas as operações de geometrias complexas, a utilização de um software CAM é inevitável se desejarmos ser precisos, rápidos e eficientes. A detecção das colisões em simulação realista é indispensável para reduzir o tempo de preparo de operação. A integração no Mastercam Swiss Expert dos algoritmos 3D e 5 eixos simultâneos

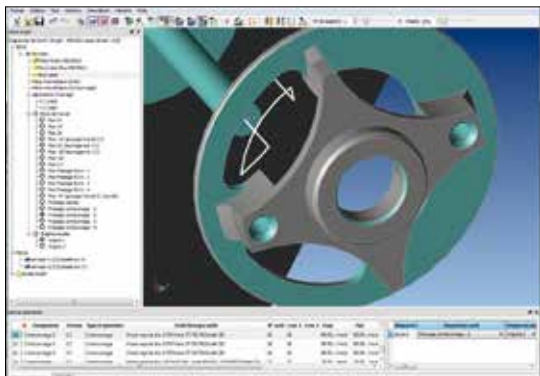


Gestão do eixo B na EvoDeco 16.

existentes no Mastercam é feita de acordo com o plano de desenvolvimento e a próxima versão oferecerá várias funcionalidades suplementares neste campo.

CAM, uma ajuda eficiente à disposição do desbastador

A familiarização com um software CAM para um usuário habituado com a programação manual é o obstáculo a ser vencido para garantir a operação das desbastadoras de hoje. Além de um CAM concebido para o desbastador, o Mastercam Swiss Expert é feito com as gamas modelo pré-parametrizadas e com as ferramentas específicas. Na ocasião do treinamento, exemplos de programação são realizados na máquina do cliente. O último dia do aprendizado é dedicado à programação de uma peça escolhida pelo cliente. Após o treinamento, o desbastador poderá assim executar seus próximos programas, beneficiando-se da sua base de dados pessoal. Para a programação de uma nova peça que corresponde a uma gama modelo, um simples clique sobre o modo numérico em 3D permitirá gerar o programa em código ISO ou TB-DECO sem risco de erro ou de dúvidas.



Todos os valores numéricos são colocados no modelo 3D.

Operações específicas do desbastamento

O software é perfeitamente adaptado à atividade do desbastador. As operações específicas são integradas ao software em função das possibilidades da máquina e também de acordo com as necessidades do usuário. As operações de usinagem foram implementadas para os campos específicos de atividades, como a relojoaria, o dentário, o médico e o de conectividades.

Na versão atual, uma nova funcionalidade muito apreciada consiste em visualizar diretamente a implantação da usinagem na hora da modificação de um parâmetro na janela de diálogo. Os parâmetros que definem o entalhe por geração são totalmente considerados pelo software. Uma vez que os parâmetros são otimizados, o usuário pode criar uma gama



Entalhe por geração.

modelo que inclui todos os valores, as ferramentas e as condições de corte. Desta maneira, o sistema vai capitalizar os conhecimentos e, assim, o aplicativo em uma outra geometria será feito facilmente e sem perda de tempo com tentativas e dúvidas.

CAM padrão ou Mastercam Swiss Expert

Para uma empresa, a escolha de um CAM é estratégica e não é tomada de forma impensada. Po ocasião de vários e recentes benchmarks, nós constatamos que os CAMs padrão que encontramos atualmente não são de forma nenhuma adaptados às particularidades do desbastamento. Seria atrativo, mas utópico, pensar em operar todo seu parque de máquinas com apenas um software. A CNC Software, inc. propõe dois softwares que oferecem o melhor, de acordo com a aplicação. No desbaste, estamos diante de particularidades que necessitam ser gerenciadas por um software específico se queremos ter um excelente desempenho e trabalhar rapidamente sem dúvidas. Então, você quer ser preciso, capitalizar seu know-how e ser rápido na preparação do serviço de suas desbastadoras?

Mastercam Swiss Expert

editado pelo

cnc software, inc.

Tolland, CT 06084 USA

Call (800) 228-2877

www.mastercam.com

Centro de desenvolvimento dedicado ao desbaste:

CNC Software Europe SA

CH - 2900 Porrentruy, Suisse

Comercialização na Suíça francófona:

Jinfo SA

CH - 2900 Porrentruy, Suisse

www.jinfo.ch