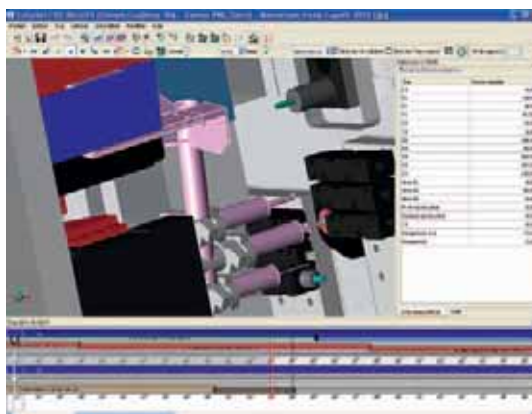


MASTERCAM SWISS EXPERT: VERSÃO 2012 E CLIENTES SATISFEITOS

Desde a criação da CNC Software Europe SA em abril de 2011, a equipe de desenvolvimento foi expandida em Porrentruy na Suíça e em Tolland nos EUA. A ampliação da rede de revendedores continuou e a versão 2012 pilota em particular a nova série EvoDECO.

As novidades da versão 2012

A perfeita colaboração entre os membros da equipe de desenvolvimento na Suíça e nos EUA, permite aproveitar os benefícios das competências do trabalho na Europa em relação às desbastadoras e da experiência dos algoritmos de usinagem do editor de FAO mais importante dos EUA. Desta união de desempenhos nascerá, neste verão, a versão 2012 da Mastercam Swiss Expert. Esta versão, evidentemente orientada para a pilotagem dos novos tornos automáticos, por vezes equipados com um eixo B, permite o posicionamento da ferramenta e a usinagem com o 5o eixo. A usinagem destas peças com uma geometria cada vez mais complexa nestas desbastadoras exige igualmente operações de usinagem em FAO com 3, 4 ou 5 eixos simultâneos. Neste caso, a programação manual não é mais possível e a utilização da Mastercam Swiss Expert torna-se a ferramenta indispensável para o desbastador. A pré-versão 2012 está sendo testada atualmente nos clientes para poder validar a pilotagem da nova série EvoDECO.



Deteção de colisão no EvoDECO 10a.

ferramenta tiver que ser deslocada, o desbastador perceberá nesse estágio, antes da colocação em operação na máquina. Ele pode igualmente otimizar o trabalho entre a broca principal e a retomada e calcular o tempo de usinagem.

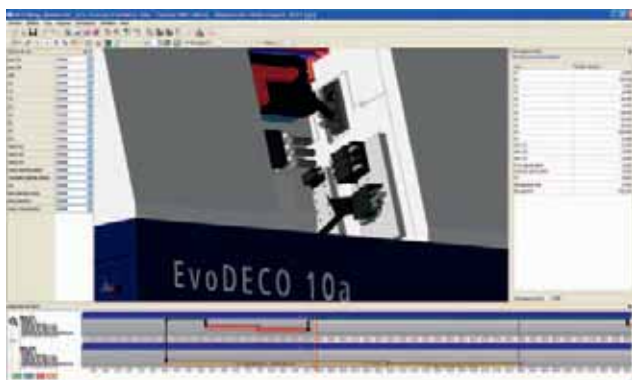
Importação das peças em 3D e o módulo de CAO

Um dos pontos fortes da nova versão é a melhoria da importação dos volumes 3D a partir de várias CAO. De fato, às vezes acontece que um modelo em 3D importado na FAO comporte imprecisões de concepção. A versão 2012 possui um reparo automático dos modelos em 3D na importação. Além disso, a interface de recuperação em formato STEP está incluída no preço da versão de base e será entregue sem ônus aos clientes com contrato de manutenção.

Um módulo suplementar de CAO está disponível como complemento da Mastercam Swiss Expert. De fato, para os clientes que não possuem CAO 3D, CNC Software fornece com um preço muito atraente, a CAO comercializada com a sua solução Mastercam.

TB-DECO: padrão ou recursos estendidos

A filosofia da Mastercam Swiss Expert é de gerar o código para a CNC mais próxima dos desejos dos desbastadores, incluindo as restrições, as

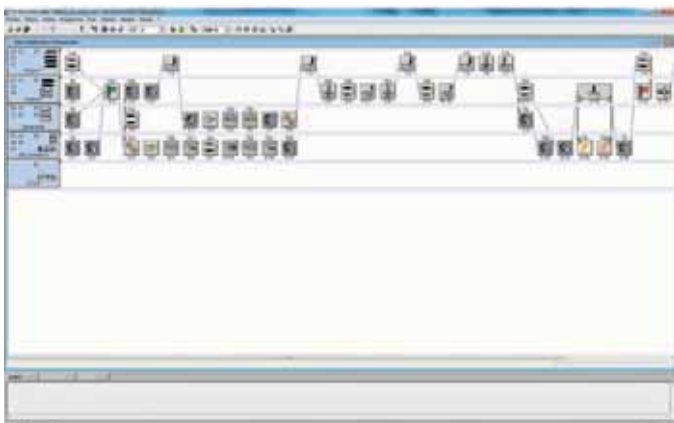
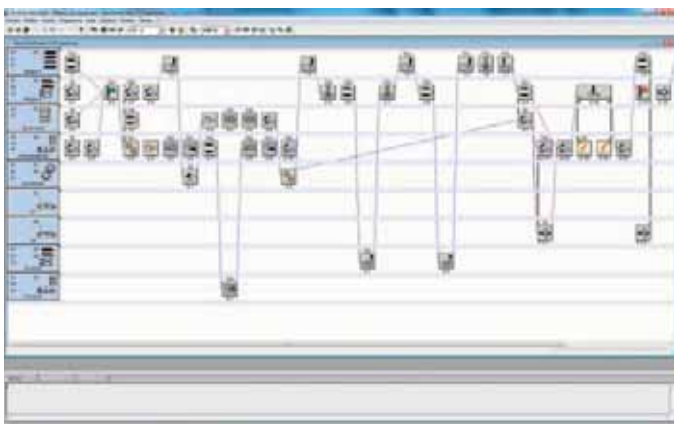


Operação do torno mecânico EvoDECO 10a.

Quanto mais funcionalidades possuir o torno automático, mais vantajoso será o ajuste em um programa de FAO. Com a Mastercam Swiss Expert, o desbastador fica frente ao seu programa como se estivesse diante da máquina. A simulação permite detectar eventuais colisões e fora-de-cursos. Se uma

Técnico

sincronizações e os bloqueios de eixos. Na versão 2012, o usuário pode escolher a geração do código para a TB-DECO, seja em programação padrão, seja em formatação das linhas com recursos estendidos.

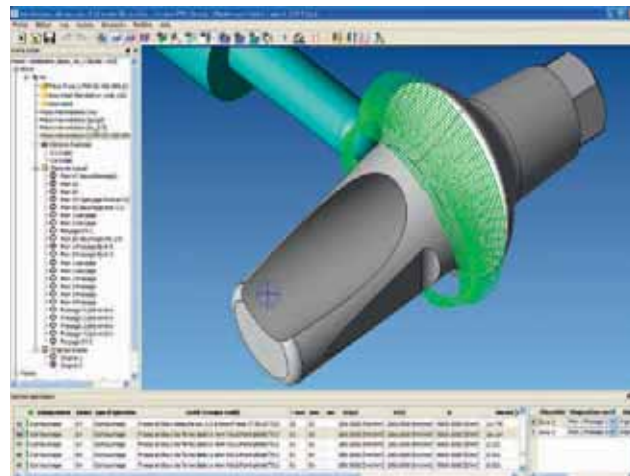


Gerenciamento de recursos estendidos ao TB Deco.

Diversas funcionalidades novas

A versão 2012 traz diversas funções novas e melhora a interface do usuário. Numerosos pedidos dos usuários foram levados em conta. Podemos citar em especial:

- operações suplementares de usinagem com 3, 4 e 5 eixos
- opção que permite o uso de ciclos cabeados de rosqueamento, como a G32, G76 ou G92 diretamente na operação
- possibilidade de incluir o rosqueamento rígido com a ferramenta fixa na operação
- recorte usando um perfil qualquer de usinagem
- funcionalidades suplementares na seleção 3D da geometria a ser usinada
- possibilidades adicionais de posicionamento da ferramenta para as operações de contorno.



Operações adicionais de usinagem com 3 eixos simultâneos.

Nova metodologia de treinamento e de pré-parametrização

Há alguns meses, a metodologia de treinamento foi completamente revista. Hoje, o treinamento para a Mastercam Swiss Expert não é mais feito na máquina padrão, mas na máquina do cliente. Documentos adaptados de acordo com a série das máquinas são fornecidos ao usuário. Além disso, as séries pré-parametrizadas com modelo e ferramentas específicas também são colocadas à disposição. Exemplos de programação são exercitados 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.

Ampliação da rede de revendedores

A ampliação da rede técnica e comercial da Mastercam Swiss Expert prossegue, pois 15 revendedores são treinados nos EUA e vários na França e na Bélgica. Outras certificações estão previstas na Europa este ano. O revendedor para a Suíça francófona, Jinfo SA, festejará seus 30 anos de existência neste outono. Este evento permitirá publicar uma série de artigos técnicos e históricos, assim como vários depoimentos de seus clientes.

Dois depoimentos de usuários

A Jinfo agradece as empresas Tectri, em Court, e a Decoparts, em La Chaux-de-Fonds, por seus depoimentos sobre o Mastercam Swiss Expert e sua parceria.

TECTRI SA, COURT

Tectri executa a usinagem de peças complexas e muito precisas nos diâmetros de 1 a 65 mm. "Nossos campos de atividade são as tecnologias médicas, dentárias e ortopédicas, assim como a mecatrônica, a relojoaria, a aeronáutica e a ótica. Nossas matérias primas preferidas são os titânios, o inox, os alumínio, assim como os novos materiais sintéticos com altas exigências.

Nossas máquinas Deco 10a, Deco 13a e Deco 20a executam peças intensamente usinadas e se tornam quase centros de fresamento graças às interpolações disponíveis após a parada de uma broca.

Nossos trabalhos e os mercados que atendemos tornaram-se muito dinâmicos. A duração de desenvolvimento de um projeto, a prototipagem e a industrialização está cada vez mais curta; as geometrias tornam-se cada vez mais complexas. Anteriormente, eram necessárias várias peças constitutivas para poder executar uma função. Agora uma única peça complexa permite frequentemente assegurar esta função.



Exemplo de peças feitas na Tectri.



Para poder atender a estas expectativas, necessitamos de soluções informatizadas poderosas. No tocante ao desbaste, nossa escolha é a Creo Elements/Direct e Mastercam Swiss Expert. Os principais critérios de seleção foram:

- Estabelecimento de uma proposta pertinente para peças complexas em prazo curto.
- Transformação desta oferta em programa CNC para as máquinas de produção.
- Prototipagem rápida, a terceira peça de ajuste deve ser a boa.
- Rastreabilidade total do processo de produção.
- Envolvimento de pessoal qualificado e dinâmico.

Quando se fala em sistemas informatizados, subentende-se proximidade, consultoria, serviços pós-vendas. Com a Jinfo, temos pessoas de contato com as quais desenvolvemos mais que relações estritamente profissionais".

Fabien Bouduban,
CEO e proprietário da Tectri

DECOPARTS SA, LA CHAUX-DE-FONDS

Decoparts é uma empresa de desbaste de alta precisão em máquinas digitais para a fabricação de componentes de relojoaria da gama superior e de equipamentos.

"Desde 2006, programei mais de 800 peças com a FAO chamada hoje de Mastercam Swiss Expert em vários tipos de desbastadoras. Todos os programas são executados com esta solução, desde as peças simples até as mais complexas, como uma gaiola de turbilhão que exige uma precisão extrema. Mesmo para peças simples, as vantagens em relação a um método manual reside na rapidez de execução do programa, em especial ao usar a função copiar-colar de operações, de ferramentas, de séries, etc... Além disso, graças ao uso de um modelo 3D, eliminamos os erros nos pontos a serem usinados. Esta FAO nos permite também efetuar cálculos dos tempos de usinagem para elaborar orçamentos.

Hoje, eu não poderia mais trabalhar sem a Mastercam Swiss Expert. Desde 2006, o programa evoluiu muito, levando em conta os pedidos dos desbastadores. Em caso de necessidade, a equipe Jinfo sempre foi muito reativa e eficiente".

Alberto Garcia, responsável
pelo departamento de desbaste



Exemplo de peças feitas na Decoparts.

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