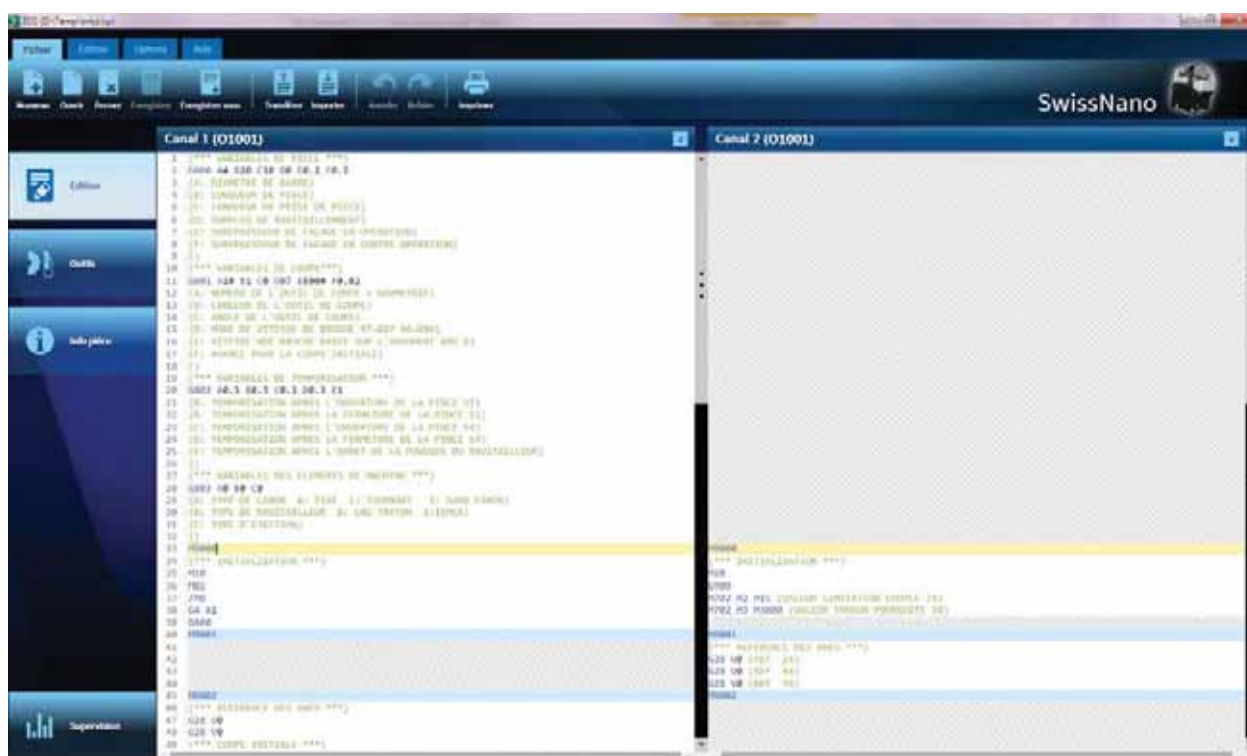


A FERRAMENTA ISIS A SERVIÇO DE SUA PRODUTIVIDADE

Com a chegada das máquinas SwissNano e Swiss ST 26, a Tornos apresentou uma nova solução de software que oferece muitas funcionalidades aos usuários desses meios de produção que trabalham com ISO. Para saber um pouco mais, encontramos Patrick Neuenschwander, responsável pela pesquisa e desenvolvimento do software na Tornos.



Em uma primeira abordagem, o nome ISIS (Iso Swiss Integrated Solution) cobre vários produtos um pouco diferentes uns dos outros de acordo com as máquinas a que estão associados.

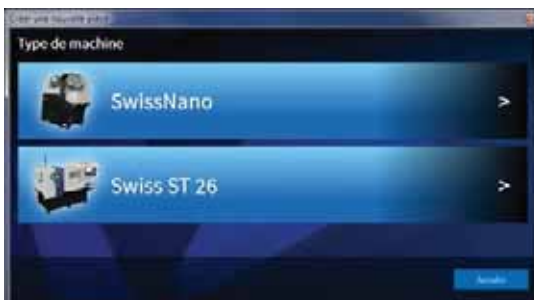
Máquinas SwissNano e Swiss ST 26

“O programa ISIS foi desenvolvido para essas máquinas e, logicamente, é para essas últimas que ele é o mais completo”, revela inicialmente o responsável. Esse programa para PC comporta três funcionalidades principais, a saber o editor ISO para a programação e a informação relativas às peças, o catálogo de ferramentas e o sistema de monitoramento do parque de máquinas. Esse último está igualmente disponível

no ISIS Tab, um aplicativo que permite a consulta do estado do parque de máquinas diretamente do meio da oficina através de um tablet. Vejamos essas funções em detalhes:

O editor ISO – programação

O programa comporta muitos modelos de peças que permitem dar início a uma programação mais rapidamente. Se as máquinas estiverem equipadas com o “pacote conectividade” que lhes permite ser monitoradas online, a programação de uma nova peça pode igualmente ser feita com base em uma peça que já esteja na máquina, a qual o programa se encarrega de procurar automaticamente. Em



seguida, o programa exibe um editor de códigos ISO vertical. A programação é efetuada no ISO padrão, e o programa oferece ferramentas confortáveis como a coloração sintática, o controle de erros de sincronização ou ainda a exibição simplificada das informações sobre as peças. Uma vez efetuado o programa, o usuário pode transferi-lo para a máquina através de uma chave USB, de um Memory Card ou por meio da rede da empresa.

O catálogo de ferramentas – gestão simplificada de ferramentas e suporte de ferramentas

Na máquina, pode-se montar certo número de suportes diferentes. Alguns são compatíveis e podem então ser montados ao mesmo tempo, mas outros não o são, uma vez que ocupam a mesma localização. O programa ISIS permite colocar todas as ferramentas necessárias à usinagem de maneira virtual no PC. Na verdade, ele impede todas as montagens incompatíveis. As informações relativas às ferramentas podem ser facilmente personalizadas. Uma vez validado o catálogo de ferramentas necessárias para a produção de uma peça, é muito simples realizar de novo essa preparação posteriormente; o sistema indica todas as ferramentas e porta-ferramentas necessários.

ISIS 1.2 – O QUE HÁ DE NOVO?

Editor ISO

- Importação de um programa a partir da máquina
- Renumeração das sincronizações de maneira crescente
- Formatação dos códigos ISO detectados automaticamente
- Função de busca e substituição

Catálogo de ferramentas

- Importação de um catálogo de ferramentas existente completo ou parcial

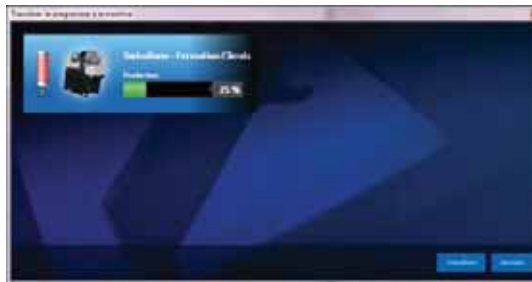
Supervisão da produção

- Exibição e modificação da biblioteca de peças
- Acréscimo de nova peças à biblioteca
- Exibição dos alarmes ativos

O sistema de supervisão – monitoramento na produção em tempo real

Esse programa permite exibir as máquinas da oficina e acessar instantaneamente muitas informações. No nível geral, vê-se o estado da máquina e a exibição da porcentagem de produção em andamento para as máquinas conectadas. Cada máquina dispõe além disso de uma tela específica que dá mais detalhes; por exemplo: o tempo restante antes do fim da produção, o tempo médio da peça, o “override” e outras informações.

Todas as informações relativas às peças realizadas são protegidas e o operador tem a possibilidade de completar a biblioteca de informações segundo suas necessidades. Neuenschwander explica: “Se a peça precisa de complementos para, por exemplo, simplificar a preparação posterior, o operador pode acrescentar imagens ou arquivos em PDF diretamente no ISIS”.



Gestão completa da programação

ISIS é, portanto, uma interface que simplifica a programação e a gestão das peças. O software também pode ser utilizado para transferir os programas para as máquinas e, em caso de modificação na máquina, é claro que é possível devolver o programa da peça corrigido no PC. A rastreabilidade da programação é também simplificada.



Máquinas EvoDECO, MultiSwiss, Almac BA 1008, CU 2007/3007

O programa ISIS disponível para essas máquinas oferece o sistema de supervisão da produção, mas não a programação nem o catálogo de ferramentas. Este é um meio simples e amigável de monitorar a produção das máquinas no meio da oficina. Para todas as máquinas, o monitoramento da produção com o ISIS só é possível com o “pacote conectividade” proposto como opção.



O aplicativo móvel ISIS Tab

Como opção para as máquinas SwissNano e Swiss ST 26, a Tornos propõe um tablet, assim como seu suporte, que permite aos operadores ter um acesso rápido a todos os parâmetros de produção, exatamente como em sua versão para PC. Neuenschwander esclarece: “O aplicativo móvel ISIS Tab também está disponível para as outras máquinas que tenham acesso ao ISIS (ver acima). A única restrição é que as máquinas devem dispor de um PC industrial integrado a um servidor de informações. As máquinas mais antigas, como as Deco, não são monitoradas pelo ISIS.”



Agora, as evoluções

Para os clientes que têm a primeira versão do ISIS, uma nova versão está disponível (1.2); ela tem a forma de uma chave USB em uma embalagem profissional (como no mundo do software). Ela será automaticamente enviado aos usuários. A instalação é muito simples; basta iniciar o programa de instalação e seguir as indicações. Uma parte das funcionalidades presentes nesse artigo só estão disponíveis a partir dessa versão. Para conhecer a lista de novidades características da versão 1.2, ver o quadro.

Uma lógica de evolução permanente

“Durante o ano de 2014, apresentaremos muitas versões novas do aplicativo ISIS dotadas de novas funcionalidades adicionais, com destaque para a simulação de trajetórias de ferramentas e auxílios intuitivos à edição de programas de peças. Enriqueceremos o pacote conectividade das funções de medidas energéticas, de cálculo da taxa de rendimento sintético e da integração de uma câmera para auxílio nas regulações das ferramentas”, conclui Neuenschwander.

O software ISIS está disponível para download no novo site 'store.tornos.com' tanto na versão para PC quanto na versão para tablet. Trata-se do software completo em versão de avaliação limitada a 30 dias. Para adquirir a chave de licença definitiva, entre em contato com seu revendedor Tornos habitual.



TORNOS

Tornos SA
Patrick Neuenschwander
Software Manager
neuenschwander.p@tornos.com