

UM PAINEL A SERVIÇO DO DESBASTE

A SwissNano representa uma inovação na linha Tornos em termos de design e de conceito de máquina; seu objetivo é ambicioso: ser uma máquina, totalmente fabricada na Suíça, de baixo custo para enfrentar as concorrências japonesa e coreana que, muitas vezes, fabricam seus produtos em países de custo reduzido. A SwissNano é uma demonstração de desempenho da indústria suíça. Além disso, ela é uma potencial substituta das lendárias M7 e MS7, que continuam a ser a referência para um bom número de peças em termos de precisão ou de produtividade. Para isso, a SwissNano precisou equipar-se com as últimas tecnologias para ser bem-sucedida, porém, surpreendentemente, descobrimos que uma tecnologia mais inesperada tinha surgido na SwissNano; um aplicativo permite supervisionar a produção da máquina a distância. A Decomag encontrou Olivier Marchand, Chefe de Tecnologia da Tornos para saber mais sobre esse assunto.



decomagazine: Sr. Marchand, tivemos muito prazer em descobrir a SwissNano e ficamos surpresos ao ver um tablet na máquina. O Sr. pode nos falar mais disso?

Olivier Marchand: Na verdade, eu acho que se trata de uma novidade da indústria. A SwissNano pode comunicar-se com um tablet Android® através de uma rede Wi-fi autônoma a ser criada entre a máquina e o tablet. Este aplicativo permite coletar

e exibir informações sobre o estado da máquina, a situação da produção, o plano da peça em andamento na máquina, bem como as instruções de serviços e de manutenção, os alarmes e os métodos de resoluções. Tudo em uma interface moderna e prática.

Melhor ainda: o aplicativo não se limita a uma máquina, mas permite supervisionar toda a oficina ou um grupo selecionado de máquinas!



dm: Podemos operar a máquina pelo tablet?

OM: Não. O tablet permite apenas coletar e exibir as informações do comando numérico. A gestão da usinagem e dos programas de peças permanecem sob responsabilidade do comando numérico. Este último permanece totalmente independente. O tablet não pode, em nenhuma hipótese, influenciar as atividades do comando numérico.

dm: Seria um tipo de interface OEE melhorada?

OM: As interfaces OEE permitem a interação de várias marcas de máquinas e de comandos numéricos. São sistemas complexos e relativamente onerosos que permitem que nossos clientes supervisionem o conjunto de sua fábrica. Estes módulos permitem fazer relatórios. Nosso aplicativo abrange, por enquanto, apenas a SwissNano. Conforme o sucesso alcançado, ampliaremos para outras máquinas Tornos. As funções do aplicativo já são muito completas e já permitem atender à maioria das necessidades. De novo, conforme o sucesso alcançado, ampliaremos sem dúvida as possibilidades oferecidas ao usuário.

dm: Então, trata-se de mais um gadget?

OM: De jeito nenhum! Imagine que um alarme dispara. O aplicativo, não contente em alertar remotamente que a produção parou em sua máquina, pesquisará as soluções possíveis para esse alarme dentro das instruções de manutenção, fazendo com que você ganhe um tempo precioso. A máquina será equipada com uma porta USB que permite a recarga da bateria diretamente na máquina. Desta forma, é possível exibir em modo de apresentação as informações de usinagem no tablet e utilizar o tablet como o painel de controle da máquina.

dm: É, portanto, uma ferramenta que permite melhorar a produtividade do cliente.

OM: Sim, sem dúvida. Imagine: você pode supervisionar toda sua planta de máquinas em seu tablet e verificar o estado de cada uma delas sem precisar se deslocar. É, sem dúvida, um ganho de tempo saber imediatamente o que não está funcionando e como reparar isso se um aviso de alarme ocorrer em uma máquina. As instruções de serviços e de manutenção

são integradas. Os operadores podem consultá-las e pesquisar seu conteúdo de maneira ergonômica. O aplicativo permite ir mais rápido e ser mais eficiente. Não há nenhuma dúvida sobre isso. Além disso, é possível conectar-se ao fórum SwissNano e fazer perguntas a nossa equipe da hotline para o software, além de consultar as dicas que serão disponibilizadas pela nossa equipe.

dm: Como funciona a segurança e a confidencialidade?

OM: Não é um problema, no caso padrão, as máquinas e o aplicativo não serão conectados à internet nem a nenhuma rede qualquer. A máquina e o tablet criam suas próprias redes automaticamente. O aplicativo reconhece as máquinas da oficina e comunica-se com elas através de sua própria rede. Quanto à confidencialidade, nenhum levantamento de informações é feito, seja pela Tornos ou por qualquer servidor. Alguns clientes que dispõem de redes de oficinas poderão aproveitar as vantagens da rede na utilização do aplicativo, libertando-se significativamente do limite físico através do Wi-fi do tablet, acompanhando sua planta por meio de sua rede. Desta forma, o aplicativo explora tanto a sua própria rede quanto a rede já instalada.

dm: O que o cliente precisa para usar este aplicativo?

OM: De um tablet Android® 4.0 que possua uma tela de 10 polegadas para maior conforto de leitura. Inúmeros fabricantes oferecem tablets equipados com este sistema de navegação, nossa escolha chegou ao Android® em função desta variedade; além disso, os tablets certificados IP 67 ou IP 68 existentes permitem a operação em ambientes agressivos.

dm: A extensão para outras plataformas está prevista?

OM: Talvez esteja sendo repetitivo. Isso dependerá do sucesso deste aplicativo, mas poderíamos imaginar uma versão iPad ou Windows.

dm: Portanto, cada SwissNano será entregue com um tablet?

OM: Quem quiser utilizar esta funcionalidade terá que adquirir um tablet Android, o que permite que a pessoa escolha o tablet que melhor corresponda às suas necessidades.

