



NOVOS MERCADOS GRAÇAS À SWISSNANO

Dotada de uma variedade de tornos automáticos (15 Deco, 1 EvoDeco da Tornos e 32 Escomatic), a empresa suíça Polydec trabalha há um ano com a máquina SwissNano... e apenas a falta de espaço a impede de adquirir outras.



Para saber mais, encontramos com Claude Konrad, CEO, e Domenico Di Iullo, responsável do desbaste CNC. A empresa - ativa principalmente nos setores automobilístico, relojoeiro e eletrônico - desejava adquirir uma máquina que correspondesse às exigências e condições impostas pela relojoaria suíça. "Encontramos na SwissNano uma máquina de origem suíça que corresponde às nossas necessidades" explica Konrad.

À escala de microns...

As exigências do mundo relojoeiro aumentam sem parar, principalmente em termos de precisão. O responsável pela oficina explica: "Estamos muito satis-

feitos com as nossas máquinas Deco, mas elas já começaram a sentir o peso do tempo. Nossa zona de conforto com essas máquinas é da ordem de 4 microns, mas recebemos com frequência pedidos em que a tolerância é de 2 microns. A SwissNano nos permite fazer isso com muito mais simplicidade".

... com regularidade

Em Bienna, as máquinas produzem 24 horas por dia, 7 dias na semana, como a SwissNano se comporta? Di Iullo se mostra muito satisfeito: "Os resultados são excelentes, a precisão é perfeita e o desperdício é mínimo. Após uma mudança no funcionamento

da máquina, não há mais necessidade de preaquecer, a primeira peça já pode ser aproveitada e a precisão não muda no decorrer da produção". Ele acrescenta: "Como a máquina é muito rígida, temos excelentes acabamento superficial e o desgaste das ferramentas é mínimo".

Um design eficaz

Embora o CEO ressalte o aspecto agradável da máquina, ele está convencido de que o sucesso da SwissNano se dá tanto pela sua ergonomia quanto pela sua qualidade: "A vantagem da SwissNano é a sua ergonomia, ela oferece uma solução integrada própria. Além disso, ela é extremamente bem concebida, perfeitamente estanque e independente". Esses argumentos são importantes em uma planta como a da Polydec. O espaço entre as máquinas é de aproximadamente 80 centímetros, distância que se torna rapidamente insuficiente caso elas contem com muitos equipamentos acoplados.

Escolha a máquina mais versátil

Em desbaste CNC, a Polydec dispõe de máquinas Deco 9 destinadas à produção de peças complexas e outras máquinas para a produção de formas mais simples. A máquina SwissNano combina as duas características, pois ela alia a complexidade das peças com uma grande precisão. Konrad comenta: "Se as máquinas SwissNano estivessem disponíveis alguns anos atrás, provavelmente nós teríamos uma grande vantagem". No caso de uma nova peça, é fácil decidir qual máquina será usada para as peças de relojoaria muito precisas, a primeira escolha



Domenico Di Iullo, responsável do desbaste CNC.



sempre será a SwissNano e depois determinamos se a complexidade é realmente viável. Di Iullo completa: *“Os especialistas da Tornos afirmaram que a finalidade da SwissNano é atender 80% das necessidades do setor de relojoaria. É claro que precisamos dispor de máquinas suplementares, mas a SwissNano é realmente um bom negócio”.*

E as peças de relojoaria?

As primeiras peças feitas foram um eixo em 3 diâmetros com tolerâncias de apenas alguns microns, uma bandeja dupla e um pinhão de ajuste, depois vieram outras peças. O acabamento de todas as peças é feito na SwissNano, incluindo aquelas que necessitam de cortes e estampagem. O CEO comenta: *“Hoje, podemos fabricar peças que não conseguíamos antes da chegada da SwissNano. Ela abriu portas para novos mercados”.*



Oportunidades bem cobiçadas

Durante a visita, descobrimos uma pequena peça usinada de uma forma especial no centro. Para fazê-la, a Polydec trabalha sem canhão e produz uma estampagem no centro. É muito fácil e rápido trocar



EM 2015 A POLYDEC REALIZARÁ UMA MUDANÇA

Para garantir seu crescimento, a Polydec comprou uma nova fábrica em Bienna. Com um mais espaço, a empresa poderá aumentar sua capacidade de produção. Por questões de reformas, a mudança está prevista para o fim de 2015.

Tendo como vizinho um grande e famoso grupo relojoeiro, o antigo endereço da empresa está estrategicamente posicionado para qualquer planta de usinagem e o local está à venda (mais informações no site da empresa: <http://www.polydec.ch/fr/actualites/batiments-a-vendre/>)



uma usinagem padrão com canhão fixo ou giratório pelo modo sem canhão. A simplicidade é outro ponto relevante para o especialista em microdesbaste de Bienna.

Uso simples e fácil

O responsável pela planta ressalta a facilidade de seu acionamento e uso: *“Embora os sistemas de ferramentas não sejam tão modulares como o Deco, o acionamento é simples e mais rápido. Nem mesmo as operações especiais de corte ou estampagem apresentam desafios”*. O acesso a área de usinagem por qualquer lado é outra vantagem, ainda que raramente tenhamos a necessidade de acessar a máquina pela parte de trás. O tamanho da máquina é inversamente proporcional à sua qualidade: *“Ela é compacta e tem uma altura ideal. A carenagem é estanque e tudo está integrado”*, acrescenta Di Iullo.

... aliado a uma programação ideal

O responsável pela planta explica: *“Já estamos acostumados com a TB-Deco e a programação ISO, com a TISIS, a Tornos nos propõe uma ferramenta que aproxima as duas. É um editor evoluído que nos permite programar em ISO clássico, mas que oferece informações e ajuda inspiradas nas melhores ferramentas de TB-Deco”* (sobre isso, veja o artigo de apresentação da versão 1.5 da TISIS na página 25).

Além de tudo, um serviço de qualidade!

Quando perguntamos sobre a prestação de serviços da Tornos para SwissNano, os responsáveis declararam estar muito satisfeitos: *“Tivemos a necessidade de recorrer ao serviço pós-venda 2 ou 3 vezes e não temos nada além de elogios. Fomos ajudados rapidamente e com competência”*.

Para concluir, os responsáveis afirmaram: *“É muito fácil criticar e dizer que não funciona, mas uma vez que tudo está bem e estamos todos satisfeitos, não há do que reclamar - esse é o caso do SwissNano”*. Assim que a Polydec concluir sua mudança (ver quadro), a empresa definitivamente completará sua oficina com outras SwissNano.



POLYDEC TURNED MICRO PARTS

engineering and manufacturing
to fit your needs

Polydec SA décolletage
Rue de Longeau 18
CH-2504 Biel/Bienne
Tel. +41 32 344 10 00
Fax +41 32 344 10 01
polydec@polydec.ch
www.polydec.ch