

SWISS ST 26 – O COMPLEMENTO PERFEITO

Historicamente presente nos mercados de peças de alto valor agregado, há anos a Tornos vem ampliando sua linha para campos que necessitam de soluções mais simples, cobrindo assim um amplo leque de necessidades. Se na Europa o mercado parece bem coberto pelas linhas atuais, não se pode dizer o mesmo da Ásia e, em menor medida, dos Estados Unidos, onde a Tornos não comercializa a Delta ou a Gamma.



Para suprir essa lacuna de uma máquina de meio de linha capaz de produzir peças relativamente complexas de maneira competitiva, a Tornos apresenta a máquina Swiss ST 26. Tudo leva a crer que, graças a seus 7 eixos lineares, seus 2 eixos C, sua forte capacidade de agregar ferramentas e seu preço extremamente competitivo, ela está pronta para tentar esse desafio. Vejamos em detalhe o desempenho desse produto.

Ferramentas: amplas capacidades

Com uma capacidade de 26 mm e 2 sistemas de ferramentas totalmente independentes, capaz de receber mais de 36 ferramentas, entre as quais aparelhos especiais (poligonagem, turbilhonagem, fresagem inclinada etc.), a nova Swiss ST permite produzir peças bastante complexas em diâmetros importantes. Segundo Serge Villard, representante de produtos na Tornos "A Swiss ST foi concebida para produzir de maneira competitiva todo tipo de peças, sendo especialmente destinada ao mercado médico e auto-

mobilitivo. Sua cinemática e a motorização sincronizada das brocas permitem-lhe um desempenho até 30% melhor que seus concorrentes diretos com 5 ou 6 eixos lineares."

Cinemática: 7 eixos para melhor desempenho

A Swiss ST situa-se na parte do mercado chamado de meio de linha, o qual é composto principalmente de máquinas com 5 e 6 eixos lineares; Serge Villard continua "Com a Swiss ST, quisemos desde o princípio nos diferenciar dessas máquinas: era fácil copiar uma solução que já existisse, mas esse tipo de desafio não faz parte do DNA da Tornos. Graças à motivação e engenhosidade de nossas equipes, a Swiss ST oferece mais produtividade e flexibilidade por um preço frequentemente inferior ao de seus concorrentes diretos. Essa máquina permitirá que nossos clientes produzam peças mais rapidamente que em máquinas de meio de linha clássicas, mantendo a possibilidade de realizar peças mais complexas até aqui reservadas às máquinas de topo de linha."



Linhas operatórias otimizadas

A cinemática da Swiss ST permite repartir perfeitamente as operações entre operações e contraoperações, o pente traseiro podendo ao mesmo tempo trabalhar na barra e na face traseira da peça. Assim é possível otimizar a utilização dos dois sistemas de ferramentas. *“A Swiss ST é a única máquina com essa característica. Nas máquinas concorrentes, o bloco de contraoperações às vezes permanece inutilizado por períodos que chegam a mais de 80% do tempo de ciclo total; durante esse período a Swiss ST 26 permite dobrar o número de operações na barra, diminuindo assim drasticamente o tempo de ciclo”,* conclui Serge Villard.

A broca: reativa e eficaz

Como todo mundo sabe, a broca é o coração da máquina, a garantia de bom desempenho de um torno automático. Desde a EvoDeco 16, a Tornos decidiu utilizar a tecnologia sincronizada para suas máquinas. Essa tecnologia, que já provou seu valor nas máquinas multibrocas MultiAlpha e MultiSigma, possui rendimento superior em comparação com a tecnologia sem assincronizada habitualmente utilizada. O motor sincronizado é um elo tecnológico fundamental na política de redução do impacto ambiental perseguido pela Tornos há mais de 10 anos. Ela também colabora para a produtividade da máquina Swiss ST; na verdade, as acelerações e desacelerações são fulgurantes (respectivamente, de 0 a 10.000 g/min e em apenas 0,9 segundo), e o acoplamento é constante qualquer que seja a velocidade

de rotação da broca. Com essas características e uma potência de 9,5 (11) kW, a broca da Swiss ST 26 é um grande trunfo.

3 packs para responder a cada necessidade

A Swiss ST 26 comporta até 36 ferramentas, 20 delas acionadas. O conceito modular permite repartir idealmente as ferramentas giratórias nos sistemas de ferramentas da máquina. A Swiss ST 26 oferece uma linha completa de aparelhos, por exemplo, aparelhos para poligonagem, perfuração/fresagem radial e frontal, perfuração/fresagem inclinada, turbilhonação, broca HF etc. Obviamente, é possível acrescentar diversos periféricos à máquina, como bombas de alta pressão, extrator de vapor de óleo, estabilizador de temperatura do líquido de corte etc.

A Swiss ST 26 está disponível em 3 packs:

- Starter
- Advanced
- Medical

Ergonomia perfeita

A Swiss ST 26 foi desenvolvida sobre os mesmos valores de ergonomia e conforto que os novos produtos da Tornos. O operador está no centro das preocupações de nossos projetistas. Desse modo, a máquina possui uma ampla zona de usinagem acessível pelos dois lados, permitindo que dois operadores trabalhem confortavelmente na máquina. O braço do comando digital gira em torno de toda a máquina, e assim o comando fica idealmente acessível pelos dois lados. As cubas de óleo e os circuitos são facilmente acessíveis e o dispositivo de lubrificação cíclica contribui para a manutenção cômoda da máquina.



Tornos do Brasil, Ltda
Av. Dr. Cardoso de Melo,
1470 Conj. 606
CEP - 04548-004 Vila Olímpia
São Paulo - Brasil
Tel. +55 11 3045 6695
brazil.contact@tornos.com
www.tornos.com

A máquina só é produzida na versão não CE, e portanto nunca será comercializada na Europa.