

As capacidades extraordinárias da

SwissNano

até Ø 7 mm

Completando já quase 5 anos, a máquina SwissNano vem se destacando pela sua precisão e ergonomia rigorosas. Hoje, a Tornos tem o prazer de anunciar a chegada de um novo modelo SwissNano com uma maior capacidade.

TORNOS

Tornos SA
Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Suiça
Tel. +41 32 494 44 44
www.tornos.com
contact@tornos.com

O fato do SwissNano ter causado muita agitação deve-se também ao seu nível avançado de integração de design, aplicado tanto à sua aparência atraente e aos recursos ergonômicos, quanto à facilidade de uso e à qualidade das peças fabricadas. “Nunca antes nossos engenheiros de projeto foram tão longe no que diz respeito à integração de todos esses parâmetros,” explica Brice Renggli, gerente de marketing, em uma introdução.

Uma resposta clara do mercado

Com mais de 300 máquinas trabalhando nos mercados em todo o mundo, é justo dizer que a máquina é um sucesso. Os clientes foram unânimes: a área de usinagem com acessibilidade de 180° e o compartimento do tipo “bolha” que pode ser removido com facilidade, a unidade de controle montada em um braço móvel e o touch pad sem fio provaram ser extremamente populares. No entanto, além desses aspectos muito importantes, a alta qualidade e a confiabilidade da máquina, bem como suas capacidades de usinagem, são os recursos mais apreciados pelos clientes.

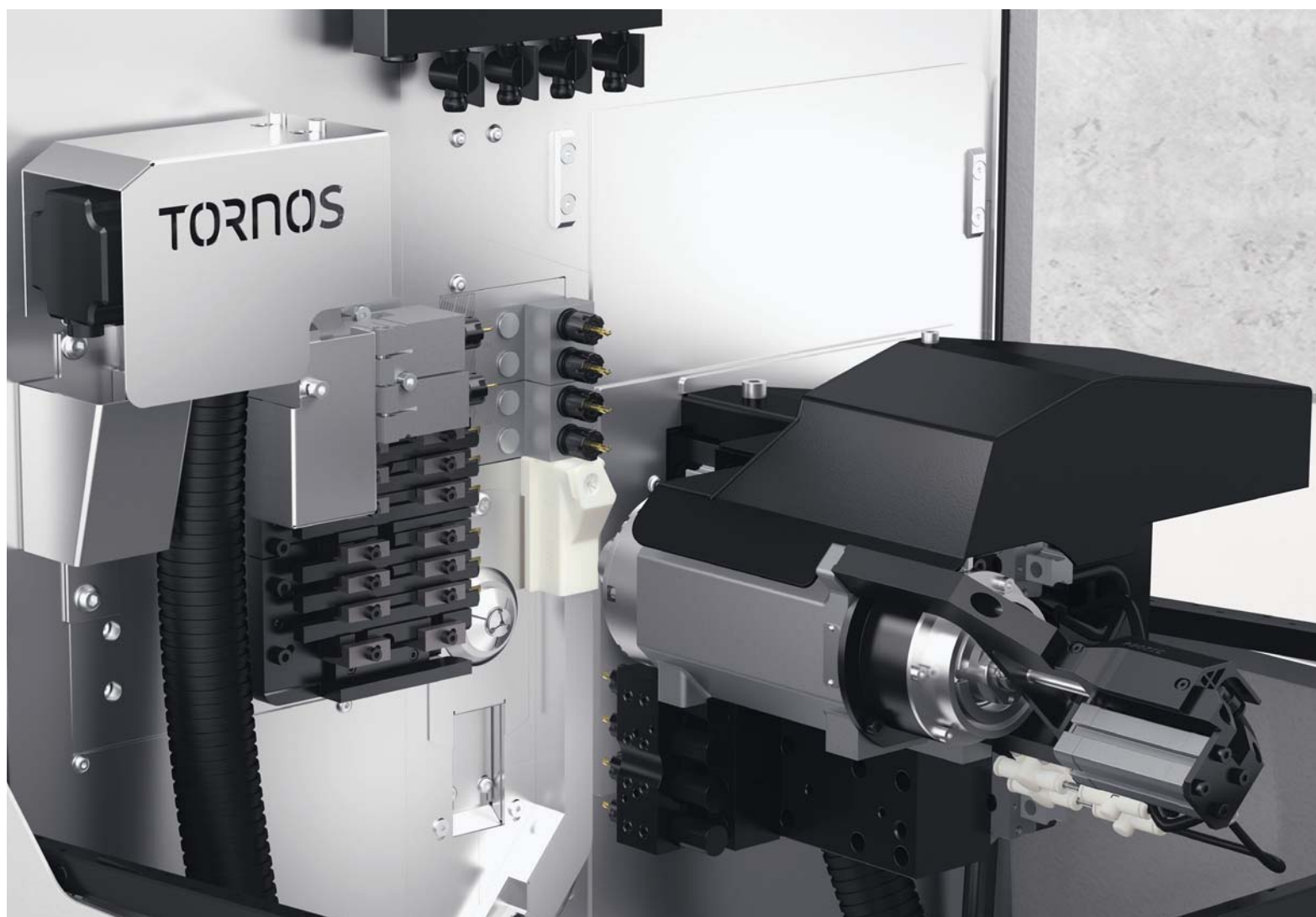
2/3 dos componentes de movimento para relojoaria... e muito mais

A cinemática de seis eixos da máquina permite a utilização de regulagens numéricas em todas as dimensões. Todos os usuários enfatizam a facilidade de uso obtida com o contraeixo em três eixos lineares. Além do contraeixo, a segunda placa de fixação do tipo “gang” pode acomodar ferramentas por baixo do contraeixo e, assim, aumentar a capacidade de usinagem da máquina. Dependendo do suporte da ferramenta, é possível instalar duas, três ou quatro ferramentas por baixo do contraeixo, ou seja, a usinagem pode ser feita simultaneamente com as duas placas de fixação do tipo “gang”. Além disso, a máquina apresenta uma enorme flexibilidade atribuída a uma grande variedade de opções que permitem atender às exigências do mercado. Dois exemplos destas opções são o dispositivo de fresamento de rosca ou a unidade para

fresamento de engrenagem. Se necessário, a máquina também pode ser equipada com eixos de alta frequência. “Especialmente na relojoaria, mas também em outras indústrias, há uma vasta gama de peças que podem ser usinadas em máquinas SwissNano,” Brice Renggli clarifica.

Estava na hora de pensar maior

Com a sua capacidade de barras de Ø 4 mm, o SwissNano pode ser um pouco insatisfatório para os especialistas que querem usinar peças de diâmetros maiores. De fato, a preferência recaía para uma máquina equipada com os mesmos recursos, mas oferecendo uma capacidade de barra maior. E seus sonhos se tornarão realidade - com a apresentação do SwissNano 7 da Tornos. O gerente responsável explica: “A ideia era oferecer uma máquina com um





design muito semelhante que exibisse um desempenho de nível elevado. Nesse cenário, nossos engenheiros deram uma atenção especial à estabilidade da máquina." E o resultado é surpreendente: apesar de ser apenas um pouco maior que o modelo padrão, a máquina continua sendo pequena e altamente ergonômica, apresentando uma extrema estabilidade e precisão.

Vantagens consideráveis

Com base em mais de cinco anos de experiência com a SwissNano, a empresa pode garantir um desenvolvimento fluido e o rápido lançamento no mercado da nova máquina. Quanto às vantagens, a Tornos não só é capaz de fazer pleno uso do know-how de seus

funcionários, mas também para produzir máquinas nas linhas de montagem existentes e beneficiar da experiência com o grande número de módulos que já provaram seu valor no mercado. Assim, é possível garantir que os clientes receberão a qualidade máxima. "Com o SwissNano XL, vamos oferecer a qualidade SwissNano em um tamanho maior, especialmente para os mercados de componentes eletrônicos, médicos e odontológicos," aponta Brice Renggli. Esta nova máquina será revelada na AMB em Stuttgart no outono de 2018. Seu lançamento comercial está previsto para o início de 2019.

Programação? TISIS e TISIS CAM

De mesma forma que o SwissNano convencional, o SwissNano 7 pode ser programado usando os softwares TISIS e TISIS CAM da Tornos. Como uma solução CAM, o programa TISIS CAM foi projetado especificamente para ajudar os clientes da Tornos com operações complexas. Ademais, reduz significativamente o tempo de configuração e, junto com o TISIS, é a solução perfeita para programar eficientemente e otimizar as peças. O TISIS CAM revela sua utilidade total ao aproveitar todo o potencial do SwissNano.

Especificações das máquinas SwissNano	SwissNano 4	SwissNano 7
Diâmetro	4 mm	7 mm
Comprimento da peça	28 mm	50 mm
Velocidade do fuso	16.000 rpm	16.000 rpm
Potência do fuso	1,2 kW	2,5 kW
Velocidade do contra-fuso	16.000 rpm	16.000 rpm
Potência do contra-fuso	1,2 kW	1,2 kW
Ferramental		
Ferramentas de torneamento para usinagem principal	5 (8x8) +3	7 (8x8) +3
Ferramentas frontais para usinagem principal	3 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Ferramentas frontais para usinagem de retorno	2 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Ferramentas acionadas para usinagem principal (opções)	2	3
Ferramentas acionadas para usinagem de retorno (opções)	HF	3
Dimensões		
Dimensões (largura, profundidade, altura)	650, 1800, 1570 mm	750, 1850, 1655 mm
Tanque de óleo	15 l	15 l
Balde de cavacos	45 l	45 l

Por que escolher um SwissNano 7?

A capacidade de usinagem da peça é consideravelmente aumentada de $\varnothing 4 \times 28$ mm para $\varnothing 7 \times 50$ mm, a potência do fuso passa de 1 kW para 2,5 kW e o número de ferramentas padrão passa de 13 para 18. Além disso, numerosas funções suplementares de usinagem, tais como rosqueamento por turbilhamento para operações de usinagem principal, bem como fresagem de engrenagem, poligonação ou furação cruzada para operações de usinagem de retorno são adicionadas. Para garantir a máxima eficiência, o sistema de coleta de peças é oferecido em várias versões e pode ser selecionado dependendo do comprimento das peças produzidas; pode ser trocado em apenas alguns instantes durante o trabalho de configuração. Por último, mas não menos importante, a máquina apresenta uma estabilidade térmica perfeita.

Recém-chegado no cenário competitivo

Como é oferecido a um preço extremamente competitivo, há uma boa chance de que o SwissNano 7 venha agitar o mercado das máquinas projetadas para produzir peças de alta precisão com diâmetros entre 4 e 7 mm. Brice Renggli conclui: "Ainda que a máquina permaneça pequena e, portanto, se encaixe facilmente em todas as oficinas, agora ofereceremos a SwissNano em dois tamanhos para que nossos clientes tenham melhores opções para adaptar suas máquinas às peças a serem usinadas."

Para mais informações, entre em contato com seu revendedor Tornos e visite nosso site.

tornos.com

serge meister  **GmbH**
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Vertrieb unserer Produkte in Deutschland durch
Serge Meister Präzisionswerkzeuge GmbH, Frankstrasse 53, DE-75172 Pforzheim
info@serge-meister.de

serge meister  **sa**
PRECISION CARBIDE TOOLS

Nouveau vendeur Serge Meister S.A. en Allemagne
New seller Serge Meister S.A. in Germany

