

TORNOS



SAY HELLO TO THE
New SwissNano 10

THE PERFECT 10

Leve sua produção de peças ao próximo nível com a nova SwissNano 10

Desenvolvida para microprodução

Duplique sua produtividade por metro quadrado


- A SwissNano é a mais compacta do mercado e ocupa o mesmo espaço de uma máquina CAM.

Benefícios da configuração rápida

- Obtenha benefícios através do acesso de 180 graus à máquina, para que as configurações sejam ajustadas ou alteradas rapidamente.
- Faça ajustes finos nas ferramentas de forma rápida, com o operador olhando o canhão.

Reduza os custos com a máquina mais inteligente do mercado

- Aproveite imediatamente o melhor acabamento superficial e a vida útil mais longa com o design da SwissNano, que reduz a vibração.
- Prepare-se para duplicar seu resultado mantendo o mesmo custo de consumo de potência. O consumo de potência extremamente baixo (6 kVA) da máquina é significativamente menor que as outras máquinas no mercado.
- Reduza o desperdício de materiais e produza mais peças por barra. Algumas máquinas deixam 300 mm de resíduos de barra, mas a SwissNano reduz os resíduos ao mínimo.



Beneficie-se de uma máquina pronta de alta pressão e supere os mais difíceis desafios com a menor máquina do mercado. Além disso, um transportador de cavacos pode ser instalado como opção.

Potencialize os parâmetros mais rígidos da capacidade do processo

- Alcance facilmente tolerâncias de $\pm 0,001$ mm, mesmo com parâmetros rígidos de capacidade de processo.
- Experimente a máxima estabilidade: Em apenas 10 minutos, a SwissNano produz peças perfeitas, graças ao seu gerenciamento térmico inteligente e sua base rígida.

Beneficie-se da cinemática mais versátil do mercado

- Disponível em diversas configurações e capaz de usinar com ou sem canhão, a SwissNano 10 transcende o torneamento para realizar também fresamento convencional, fresamento caracol e operações poligonais.

Produtividade até 40% mais alta

Aumente a produtividade com a nova SwissNano 10

- Obtenha lucro ao aumentar a produtividade em até 40% com nosso modo Turbo*.

6 eixos lineares

2 eixos C

Barra com 10 mm de diâmetro no máximo.

Número máximo de ferramentas: 20.

Número máximo de ferramentas rotativas: 5

Aumente seu portfólio de peças com até 2 ferramentas rotativas em operação reversa!

Melhore e assegure a autonomia com o software Active Chip Breaker Plus (ACB Plus) da Tornos.

- Melhore e assegure a autonomia de seu processo.

Cavacos sem ACB Plus

Cavacos com ACB Plus

* Válida em determinadas operações de usinagem, como sincronização, aproximação do fuso e do contrafuso e sincronização do corte e do avanço

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SwissNano 10

Fuso principal (Z1/S1/C1)

Capacidade máx. da barra	mm	10
Comprimento da peça	mm	100
Velocidade de rotação do fuso	rpm	15.000
Potência do fuso (S1/S6)	kW	1,9/2,9

Trem de fresas principal (X1/Y1/S11)

Número de posições de ferramentas no canhão (opcional)		7+3
Corte transversal das ferramentas de torneamento (opcional)		8x8
Posições para ferramentas rotativas radiais (opcional)		3
Velocidade máx. da ferramenta rotativa	rpm	10.000
Potência das ferramentas rotativas	kW	0,5
Capacidade de furação de aço/ferramenta rotativa		Ø 6, f=0,2 mm/rot.
Capacidade ferramenta rotativa/rosqueamento de aço com machos		M5x15; M6x5

Acessório final e contrafuso (X4/Y4/Z4/S4)

Número de posições de ferramentas		4 x Ø 16
Capacidade máx. do contrafuso	mm	10
Comprimento de introdução da peça no contrafuso	mm	90
Velocidade de rotação do contrafuso	rpm	15.000
Potência do contrafuso (S1/S6)	kW	0,95/1,2
Capacidade de furação de aço/ferramenta rotativa		Ø 2,5, f=0,15 mm/rot.
Capacidade ferramenta rotativa/rosqueamento de aço com machos		M3x5

Operação secundária

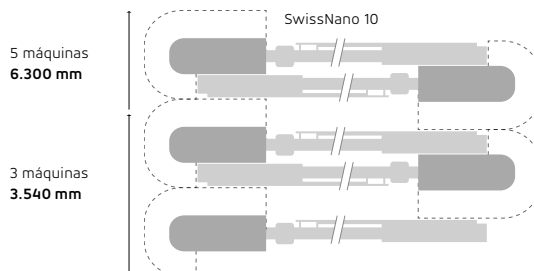
Número de posições de ferramentas padrão		4 x Ø 16
Posições para ferramentas rotativas		2
Velocidade máx. da ferramenta rotativa	rpm	10.000

Equipamento básico da máquina

Tipo de CNC		FANUC Oi TF Plus
-------------	--	------------------

Especificações gerais

Dimensões (comprimento x largura x altura)	mm	1.880 x 780 x 1.670
Peso	kg	1.000



Tornos
ao redor do
mundo



TORNOS SA

Rue Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Tel. +41 (0)32 494 44 44