



## SWISS GT 13 – RÍGIDA E EFICAZ

A família Swiss GT cresceu... temos dois modelos de 13 mm e 26 mm. Um grande esforço de padronização e um desenvolvimento em paralelo em nossas três plantas, na Suíça, na China e em Taiwan permitiram desenvolver essas novas máquinas muito rapidamente.



A Swiss GT 13 permite fabricar componentes complexos rapidamente, graças ao seu grande dinamismo. Equipada com o software de programação TISIS como opcional, essa máquina é uma solução particularmente eficaz para a produção de peças complexas e precisas com diâmetros de 1 mm a 13 mm.

### Características de ponta

O equipamento compreende um posto de operações reversas, podendo receber 8 ferramentas e é equipado com um eixo Y. O trabalho acontece de maneira totalmente independente entre operações reversas e operações. Além disso, a máquina Swiss GT 13 possui uma broca e uma contrafuso de potências idênticas, o que se soma ainda à liberdade de programação. Na verdade, não é mais necessário favorecer as operações pesadas na barra por

motivo de qualquer falta de potência em operações reversas. As brocas e o canhão de motor integrado da máquina registram uma velocidade que chega a 15.000 t/min. Como toda máquina Tornos, as pinças podem ser abertas em alta velocidade, a fim de diminuir os tempos improdutivos.

### Numerosas possibilidades de equipamentos

Com uma capacidade total de 30 posições de ferramentas, das quais 22 estão no pente principal e 8 em operação reversa, a máquina é amplamente equipada. Tal como sua irmã mais velha, a Swiss GT 26, a máquina dispõe de 6 posições modulares. Essas posições podem ser equipadas de acordo com as necessidades de um turbilhoador, de um poligonador, de uma fresa inclinada, de porta-ferramentas de perfuração dupla e muito mais. A máquina pode também receber os porta-ferramentas W+F de troca

## Apresentação



rápida para as máquinas Swiss GT 26 e Swiss ST 26. A Swiss GT 13 se beneficia de 12 posições para ferramentas rotatórias.

### Uma interface e um software de ponta

Disponível como opcional, o TISIS permite programar muito facilmente a Swiss GT 13, o software é muito simples para acessar e possui várias ajudas e macros que facilitam muito o trabalho do operador. Mais informações sobre o TISIS estão disponíveis na página 35 da revista e no site [www.tornos.com](http://www.tornos.com). A máquina pode também ser programada no comando numérico. A interface TMI (Tornos Machine Interface) também é muito intuitiva. Essa interface começou com a SwissNano e hoje está disponível para Swiss GT 26 e Swiss S T 26.

### Uma construção amplamente dimensionada

A máquina Swiss GT 13 faz parte da nova geração de plataforma. A Tornos decidiu então lançar um conceito de plataformas visando a unificação dos elementos constitutivos ou os componentes que são usados nos diferentes produtos. Assim, a microfresa Almac BA 1008 foi baseada na plataforma da desbastadora SwissNano. A Swiss GT 26 é uma máquina padrão construída sobre o conceito de plataformas e agora, contamos com a máquina Swiss GT 13. De acordo com Christophe Tissot, responsável pelo desenvolvimento, a construção e as guias da Swiss GT 13 são otimizadas por uma máquina até 26 mm. Portanto, o conjunto não pode ser danificado em relação à sua rigidez.

### Um parceiro de escolha para as indústrias odontológica e médica

Graças ao seu dinamismo e a sua rigidez, a Swiss GT 13 demonstra eficácia com materiais difíceis como o aço inox, o cobalto cromo ou mesmo o titânio. A Swiss GT 13 prova ser um parceiro perfeito para a produção de pinos maxilo-faciais ou ainda de implantes dentários. Graças ao pacote de conectivi-

dade disponível, se tornou tão fácil supervisionar o desgaste das ferramentas, sendo de fato possível de supervisionar a carga e a temperatura de cada eixo da máquina, essa informação utilizada da maneira correta pode ser um indicador muito importante.

### A conectividade como outro mercado alvo

O mercado da conectividade é extremamente competitivo, é preciso ser rápido e responder à queda de preços. Graças ao dinamismo dos seus eixos (35 m/min) e à facilidade de programação e de acionamento da Swiss GT 13, a máquina é também um parceiro ideal dessa área. Seu preço bastante interessante é outro argumento de peso. A Swiss GT 13 se revelou muito rápida e estável na produção de peças de conectividade. O comportamento térmico da máquina é extremamente bem controlado. As brocas e os canhões beneficiam um dispositivo de estabilização térmica, assim como os motores ligados aos pentes, o resultado é bastante claro, a máquina permanece estável desde o início do ciclo de produção, as variações são mínimas mesmo durante a parada.

### E é claro, a relojoaria

Em um futuro próximo, a Swiss GT 13 poderá também ser equipada com um dispositivo de corte por geração, um opcional acoplado à estabilização térmica da máquina que certamente será importante para a relojoaria. A Swiss GT 13 é a única máquina de sua categoria a oferecer essa opção!

Você pode conhecer a Swiss GT 13 durante os Tornos Technology Days, de 9 a 12 junho de 2015 em Moutier (ver o artigo na página 7).



Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tel. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
[www.tornos.com](http://www.tornos.com)