



O novo CT 20 apresenta as características altamente apreciadas do modelo anterior, ao mesmo tempo em que fornece recursos adicionais, em específico o equipamento com mais ferramentas e a operação sem bucha guia.

O NOVO TORNOS CT 20:

# Um avanço muito bem-vindo!

Em 2012, a Tornos lançou seu torno de tipo suíço, o CT 20. Hoje, a empresa apresenta uma nova versão.

## TORNOS

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

*Com 5 eixos lineares e uma capacidade de barra de 20 mm, esta máquina simples, porém poderosa e robusta, rapidamente se enquadrou na gama de produtos da Tornos. Graças ao seu preço competitivo, a máquina disponibilizou o universo Tornos a qualquer pessoa que procure uma máquina confiável e fácil de usar.*

### Equipamento abrangente em uma base sólida

*Ainda que esta máquina seja considerada uma máquina de entrada da gama de produtos do fabricante suíço, é uma solução abrangente de usinagem de alto desempenho, como qualquer outro produto Tornos. A máquina é apresentada com uma grande quantidade de acessórios, a sua maioria já incluídos na máquina padrão. Por exemplo, a máquina já vem de base equipada com uma bucha guia motorizada, dois eixos C, vários porta-ferramentas que permitem o funcionamento imediato, uma esteira de transporte e até mesmo uma bomba de 20 bar. O equipamento padrão da máquina também inclui um sistema central de lubrificação cíclica.*

*Com o seu sistema cinemático, a máquina é capaz de ir de encontro aos inúmeros requisitos do mercado. A máquina possui uma estrutura fundida que proporciona uma excelente rigidez, com um comportamento térmico perfeito. Pode ser programada com o software de programação TISIS da Tornos, que garante uma maior facilidade de uso e operação intuitiva.*

*Muitas máquinas similares são oferecidas no mercado, no entanto, o CT 20 não possui apenas equipamentos abrangentes, mas fornece recursos*



de alto desempenho que são únicos nesta categoria. Opcionalmente, a máquina pode ser equipada, por exemplo, com duas ferramentas acionadas ao lado do contra-fuso para operações de usinagem frontais, tais como perfuração e fresagem. Assim como com qualquer máquina Tornos, a zona de ferramentas é modular. Na verdade, os acessórios, como uma unidade de turbilhamento de roscas ou uma unidade de fresagem de polígonos, podem ser instalados para a usinagem principal. Para tarefas de usinagem em contra operação, uma unidade de perfuração ou fendagem pode ser instalada. Essas opções são gerenciadas através do software TISIS e adequam a máquina para operações com um alto valor agregado, apesar de sua aparente simplicidade. Está disponível um grande número de equipamentos opcionais para as máquinas CT 20, como por exemplo um coletor de peças para peças longas, uma esteira para os cavacos e, por último, mas não menos importante, vários alimentadores de barras.

### Uma nova versão para ampliar as capacidades

A Tornos está comprometida com o constante aprimoramento de seus produtos para melhor atender às exigências e tendências do mercado. E o CT 20 não é uma exceção! Para torná-lo ainda mais atraente, uma nova versão será lançada em breve. A máquina apresentará as mesmas características básicas que provaram ser um sucesso na primeira versão, com o mesmo preço atrativo. As características básicas serão complementadas por um bloco de fuso para operações de usinagem em contra operação com 5 posições de ferramenta em vez de 4 (como na versão anterior). Dessa forma, os recursos de usinagem serão aumentados. Desta forma a máquina poderá ser equipada com 27 ferramentas, incluindo 11 ferramentas motorizadas. Igualmente nesta máquina, a zona de ferramentas será modular e a instalação

de porta-ferramentas especiais será possível. Como outra nova característica, a máquina também poderá operar sem bucha guia, após uma conversão que levará apenas cerca de 30 minutos.

Como nas máquinas Swiss DT e Swiss GT, é muito fácil mudar para a operação sem bucha guia. Em particular, isso se deve à interface homem-máquina TMI da Tornos, que grandemente facilita o gerenciamento desses tipos de operação. O fuso e o contra-fuso poderão agora rodar a 10,000 rpm.

### Preparado para a indústria 4.0 graças ao TISIS

O CT 20 também pode ser equipado com o Connectivity Pack, que permitirá que a máquina comunique em ambas as direções dentro de uma rede de fábrica. Será possível uma monitorização permanente, como por exemplo o status de produção da máquina, os alarmes, a biblioteca de peças, que podem conter ilustrações ou mesmo planos de operação, bem como a temperatura e a carga de cada eixo. Assim, o operador pode monitorar remotamente sua máquina usando seu smartphone e graças às notificações push, é imediatamente informado sobre o mínimo problema de produção.

### CT 20 - um pacote atraente que você deve descobrir agora

A máquina CT 20 é uma solução de usinagem de alto desempenho pronta a operar (incluindo alimentador de barras) oferecida a um preço muito chamativo. Para obter mais informações, entre em contato com a representação Tornos mais próxima. Para informações detalhadas das várias opções, por favor visite nosso website [www.tornos.com](http://www.tornos.com) onde você poderá baixar a brochura de opções.

[tornos.com](http://tornos.com)