

A MÁQUINA MAIS POTENTE DO MERCADO

Na EMO, a Tornos apresentou a máquina EvoDeco 32, um torno com design marcante e com uma potência incrível, tanto para usinagem com fuso quanto com contrafuso. Decidimos olhar mais de perto essa concentração de potência, estudando a peça usinada.

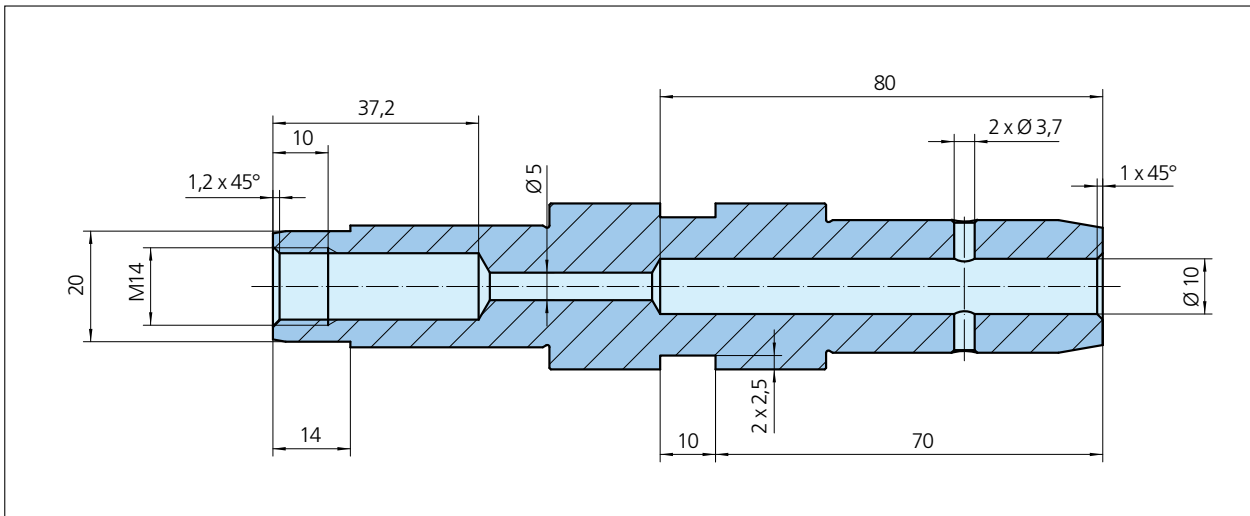


De aparência simples, a peça foi feita em aço inox 303 e a usinagem foi feita a partir de uma barra de 32 mm. Para usinar, a máquina deve fazer uma longa perfuração de 150 mm, mas também deve fazer passar o diâmetro exterior de 32 mm para 22 mm em um comprimento de 90 mm. Rosqueamento, fresamento de prato e perfuração também estão no programa. *“A peça está próxima de uma daquelas produzidas por nossos clientes com o mesmo material; ela está sujeita a tolerâncias muito estreitas em termos dimensionais. Também queríamos atender às*

exigências do mercado; é preciso ir depressa e ser preciso”, afirma Arnaud Lienhart, responsável pelo projeto EvoDeco 32 na Tornos.

Fusos excepcionais

As motorizações dos fusos foram forçadas ao extremo; a máquina desenvolve 12,8 kW atualizada para um torque de 20,4 Nm. A potência é igual na operação e na contraoperação. É simplesmente o giro mais potente disponível no mercado



nessa categoria. O resultado é sentido na usinagem: A EvoDeco 32 trabalha com condições de corte comparáveis ao cabeçote. Os fusos não mostram nenhuma dificuldade, apesar das cargas elevadas, e graças ao torque constante eles não perdem, ou perdem muito pouco, a velocidade de rotação.

Uma cinemática perfeita

A cinemática permite introduzir 4 ferramentas no material; trata-se de uma herança das legendárias máquinas Deco que fizeram o sucesso da Tornos. Suas cinemáticas concentram-se nas facas, enquanto as máquinas concorrentes usam torres. Se as torres enriquecem a ferramenta, as facas são projetadas para a velocidade e a produtividade. A peça é acabada em 130 segundos. Os testes realizados em uma máquina concorrente demonstram uma produtividade quase 40% inferior.

Um chassi grande

A fim de absorver a formidável potência dos fusos, o chassi da máquina foi revisto e as guias reforçadas, permitindo assumir uma nova dimensão de usinagem na EvoDeco 32. É muito fácil otimizar a produção; a máquina atinge a temperatura rapidamente e permanece estável ao longo de toda a produção. A EvoDeco 32 delinea-se como um parceiro confiável e preciso.

Todas as opções

A máquina possui um equipamento de base completo e aproveita toda a vasta gama de aparelhagens desenvolvidas para a linha Deco, o que lhe confere uma flexibilidade quase sem limites. O Sr. Lienhart conclui: "Para você ter noção da potência



da 'EvoDeco 32, eu o convido a assistir à usinagem da peça de demonstração no YouTube. Por uma necessidade do filme, a peça é de latão, mas nossos especialistas o receberão com prazer para demonstrar a potência da 'EvoDeco 32 em materiais mais duros".

<http://www.youtube.com/watch?v=huUg5S35gFk>



TORNOS

Tornos SA
Industrielle 111
2740 Moutier
Tel. +41 32 494 44 44
Fax +41 32 494 49 07
www.tornos.ch



ZECHA
GERMANY

WE LOOK BEYOND THE HORIZON...

www.zecha.de