

LA MACHINE LA PLUS PUISSANTE DU MARCHÉ

Lors de l'EMO, Tornos a présenté la machine EvoDeco 32, un tour au design remarquable et possédant une puissance étonnante, à la fois pour les usinages à la broche et à la contre-broche. Nous avons décidé de nous intéresser de plus près à ce concentré de puissance en étudiant la pièce usinée.

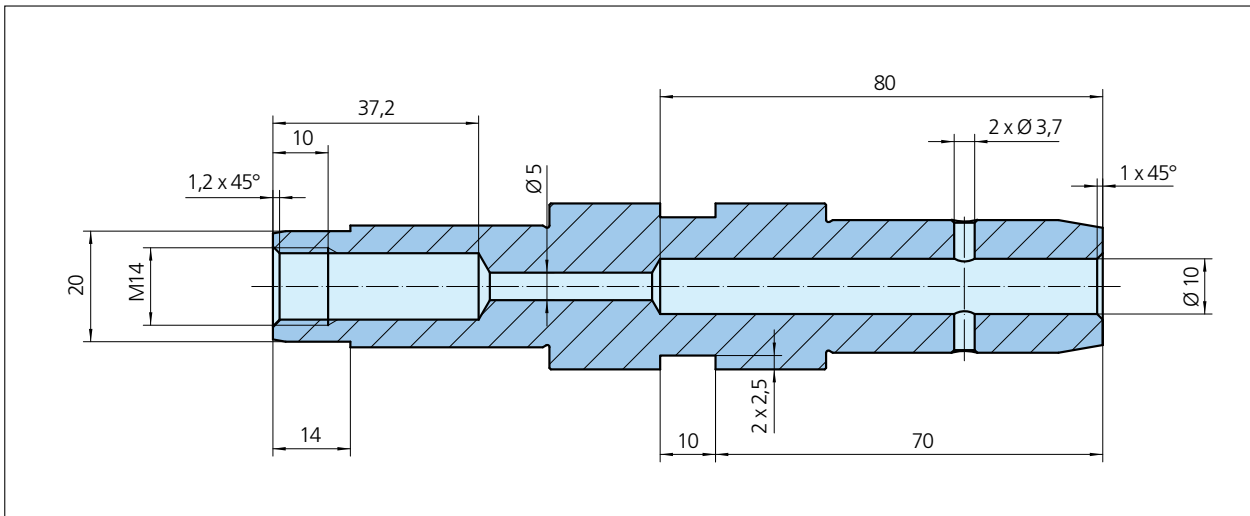


D'apparence simple, la pièce est réalisée en acier inox 303, l'usinage se fait à partir d'une barre de 32 mm. Afin de l'usiner, la machine doit réaliser un long perçage de 150 mm, mais également faire passer le diamètre extérieur de 32 mm à 22 mm sur une longueur de 90 mm. Taraudage, fraisage de plat et perçage sont également au programme. *«La pièce est proche d'une de celles réalisées par nos clients dans le même matériel; elle est sujette à des contrôles sévères en termes dimensionnels. De plus, nous avons voulu coller aux exigences du marché, il faut aller vite et*

être précis», relève Arnaud Lienhart, responsable du projet EvoDeco 32 chez Tornos.

Des broches exceptionnelles

Les motorisations des broches ont été poussées à l'extrême, la machine développe 12,8 kW en pointe pour un couple de 20,4 Nm. La puissance est identique en opération et en contre-opération. C'est tout simplement le tour le plus puissant disponible sur le marché dans cette catégorie. Le résultat se ressent à



l'usinage: EvoDeco 32 travaille avec des conditions de coupe comparables à la poupée fixe. Les broches ne montrent aucune difficulté, malgré les charges importantes, et grâce au couple constant, elles ne perdent pas ou très peu de vitesse de rotation.

Une cinématique optimale

La cinématique permet d'engager 4 outils dans la matière, elle est héritée des légendaires machines Deco qui ont fait le succès de Tornos. Leurs cinématiques se concentrent sur des peignes, alors que les machines concurrentes utilisent des tourelles. Si les tourelles apportent une richesse d'outils, les peignes sont conçus pour la vitesse et la productivité. La pièce est terminée en 130 secondes. Les tests réalisés sur une machine concurrente démontrent une productivité inférieure de près de 40%.

Un bâti conséquent

Afin d'absorber la formidable puissance des broches, le bâti de la machine a été revu et les guidages renforcés permettent d'assumer la nouvelle dimension de l'usinage sur EvoDeco 32. La production est facile à optimiser, la machine est rapidement en température et reste très stable tout au long de la production. EvoDeco 32 se profile comme un partenaire d'usinage fiable et précis.

Toutes options

La machine possède un équipement de base complet et profite de toute la panoplie d'appareillages développés pour la gamme Deco, ce qui lui confère une flexibilité quasiment sans limites. M. Lienhart conclut: «Pour vous rendre compte de la puissance d'EvoDeco 32, je vous invite à visionner



l'usinage de la pièce de démonstration sur la plateforme YouTube. Pour les besoins du film, la pièce est en laiton, mais nos spécialistes vous accueilleront volontiers pour vos démontrer la puissance d'EvoDeco 32 dans des matériaux plus coriaces».

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



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



ZECHA
GERMANY

WE LOOK BEYOND THE HORIZON...

www.zecha.de