



TORNOS MULTISWISS E ETA: A SINERGIA DE DUAS INDÚSTRIAS COMPLEMENTARES

A máquina Tornos MultiSwiss 6x14 foi lançada na EMO de 2011. Desde então, cem máquinas foram entregues em diversas áreas como automobilística, medicina e conexões elétricas; geralmente para substituir máquinas monofuso devido à sua cinemática similar.



Com seu desempenho fora do comum, a Multiswiss pode também atender às necessidades de mercados extremamente especializados e exigentes, tal como a relojoaria. A empresa ETA resolveu confiar sua produção de peças de movimentos a essa máquina em sua nova unidade de produção em Boncourt na Suíça.

ETA: completamente Swiss Made

A ETA, uma empresa suíça que faz parte do Swatch Group, desenvolve e fabrica movimentos para a relojoaria. A qualidade impecável de seus movimentos mecânicos e de seus movimentos a quartzo é conhecida mundialmente. A ETA é uma das melhores representantes da qualidade suíça no mundo. A empresa conta com milhares de funcionários em mais de 20

plantas de produção. Mestre na produção de movimentos mecânicos de alta qualidade, a ETA produz também movimentos a quartzo, sendo que a maioria dos componentes sai da planta de Boncourt.

Uma unidade de produção dedicada ao movimento a quartzo

Para consolidar a excelência da ETA no que diz respeito à qualidade de movimentos a quartzo e para otimizar a produção, a direção da ETA decidiu criar uma unidade e centralizar o volume de produção. Porém, essa unidade não se restringe a isso: a Boncourt abriga a produção de um movimento revolucionário com tecnologia de ponta, é o SWATCH SISTEM51. Esse movimento é a prova – mesmo que

Apresentação



Movimento a quartzo da ETA, coleção Flatline E64.111.

desnecessária - da liderança da tecnologia da ETA. Com o SISTEM51, a ETA coloca em questão todos os princípios tradicionais de montagem do movimento de relógio mecânico. Esse movimento mecânico de grande volume é uma revolução que somente a excepcional capacidade de inovação e o dinamismo da ETA e das outras empresas do Swatch Group poderiam introduzir no mercado.

Uma produção de peso

Um movimento a quartzo comporta entre 80 a 100 peças e o número de movimentos produzidos por ano chega a milhões de unidades. Portanto, é necessário um equipamento de produção de alta tecnologia para se produzir essas peças. É aí que a tecnologia multifuso entra: a ETA precisava de uma máquina compacta capaz de produzir grandes lotes de maneira eficaz com tolerâncias extremamente pequenas. Depois de uma fase de teste em Granges em que o desempenho da MultiSwiss foi avaliado em relação ao de suas concorrentes, a ETA escolheu a MultiSwiss.

Peças complexas em grande volume

Para produzir os tipos de componentes complexas em grandes volumes, a ETA Boncourt usa a tecnologia MultiSwiss que mostrou ser perfeita para esse papel. Em fato, ela substituiu diversas máquinas monofuso e possibilitou agilizar a produção de grandes volumes oferecendo uma enorme flexibilidade. Os componentes usinados têm pequenas dimensões, e *“a MultiSwiss Tornos foi a única máquina multifuso do mercado capaz de utilizar satisfatoriamente as barras de pequenas dimensões de acordo com nossos testes comparativos”* afirma Pierre-André Bühler, presidente da ETA. É possível obter excelentes estados de superfícies com a tecnologia hidrostática devido ao amortecimento gerado pela película de óleo no mancal hidrostático.

Uma manutenção fácil

A ergonomia excepcional da MultiSwiss facilita muito sua manutenção, pois todos os periféricos são integrados no contêiner. Em relação ao software, a manutenção também é simples, já que é possível configurar os alarmes em função do estado da máquina e definir os limites do alarme de acordo com suas necessidades. Quanto à mecânica, o fato de que todos os periféricos formem apenas um evita os problemas de interfaceamento, cada periférico é concebido de maneira precisa para a máquina.

Dotada de uma tecnologia de ponta, a MultiSwiss reorganizou a hierarquia de produtos estabelecida e conquistou seu lugar no mercado. Pode ser considerada um grande sucesso, uma vez que já foram instaladas cem máquinas em apenas dois anos após as primeiras entregas. A cada dia, sua tecnologia e precisão são postas à prova na ETA e a MultiSwiss apenas se fortalece com essa experiência.



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