

Um ano novo cheio de inovações

Vista geral da gama Tornos de tipo suíço

Philippe Charles Head of Product Management
Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

Ao longo do ano fiscal de 2017, o Tornos Group viu um aumento significativo por toda sua gama, com vendas e volumes de encomenda muito satisfatórios. Com base na reorganização e expansão do alinhamento de seus produtos, o Tornos Group reforçou substancialmente sua posição nos vários setores e regiões do mercado.

Temos toda a intenção de continuarmos servindo os nossos clientes da maneira mais eficiente este ano. Para a Tornos, 2018 está no caminho de ser um ano marcante em relação a tornos monofuso! Embora já possamos oferecer aos nossos clientes uma vasta gama de produtos atualmente, iremos expandi-la ainda mais em 2018, especialmente com a plataforma SwissDeco.

CT – as máquinas de entrada

Não foi há muito tempo que atualizamos nosso CT 20. Esta máquina de entrada com cinco eixos tem como objetivo usinar componentes de complexidade simples a média. É uma máquina muito apreciada no mercado devido à sua excelente razão de custo/desempenho. As melhorias implementadas com base nas exigências do mercado são de um fuso principal com uma velocidade de 10.000 rpm, a capacidade de funcionamento sem bucha-guia e a adição de um quinto bloco de ferramentas, tanto para ferramentas estacionárias como acionadas. Adicionalmente, as taxas de avanço do eixo foram aumentadas para poder oferecer uma produtividade ainda maior.

Gama Swiss DT – Os “bestsellers” absolutos

As nossas máquinas de nível superior Swiss DT 13 e Swiss DT 26 também estão equipadas com 5 eixos lineares; essas máquinas foram muito bem recebidas e tornaram-se bestsellers absolutos. O modelo Swiss DT 13 é oferecido com 2 motores para as ferramentas

acionadas usadas para as operações de usinagem principal. Por norma, a máquina é equipada com um bloco de ferramenta composto por 3 ferramentas acionadas, com um sistema de motor modular que lhe permite escolher entre uma unidade de entalhe, uma unidade de fresagem de engrenagem e um cortador poligonal oferecido como uma opção. Com esta solução, a máquina pode ser ainda melhor adaptada aos requerimentos do mercado de eletrônica e micro-mecânica. Devido à sua cinemática modular com uma ampla gama de opções e periféricos e sua vasta área de usinagem que permite uma excelente remoção de cavacos, a máquina Swiss DT 26 é popular no setor de subcontratação e na indústria automotiva. Os motores poderosos e a estrutura da máquina permitem altas taxas de remoção de cavacos, permitindo uma excelente produtividade para produções de grande e pequena escala.

Com uma área de usinagem modular e permutabilidade de ferramentas e acessórios, os produtos da família Swiss GT com seus 6 eixos lineares e seus dois sistemas de ferramentas independentes atendem a uma ampla demanda do mercado e são capazes de maquinar peças complexas. Para reforçar ainda mais essa posição, as máquinas estão equipadas com um eixo B que pode ser posicionado ou interpolado em 5 eixos simultâneos.

SwissNano – o especialista da microtecnologia

A nossa próxima máquina é a SwissNano, uma pequena máquina que faz um trabalho fantástico em peças pequenas de alta precisão. Embora no princípio a máquina tenha tido como alvo a indústria da relojoaria, ela tornou-se útil também em outros mercados, onde ela é muito apreciada pela sua repetitividade e rigidez. Atualmente, as máquinas SwissNano podem ser encontradas por todo o mundo e estão sendo usadas para aplicações nas indústrias médica, dentária, de conectores e automobilística.



“Atualmente, as máquinas SwissNano podem ser encontradas por todo o mundo e estão sendo usadas para aplicações nas indústrias médica, dentária, de conectores e automobilística”

Philippe Charles Head of Product Management Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

EvoDeco – para peças mais complexas

Os nossos modelos topo de gama são sem dúvida as máquinas EvoDeco, com seus quatro sistemas de ferramentas ultra modular. Essas máquinas estão disponíveis para quatro diâmetros de usinagem: 10 mm, 16 mm, 20 mm, e 32 mm. Com uma flexibilidade inigualável, são capazes de usinar de forma eficiente as peças de trabalho mais complexas, ao mesmo tempo em que apresentam tempos de configuração mais curtos. Mais de 10.000 tornos entregues até agora permitem aos nossos clientes alcançarem uma produtividade incomparável.

O fato de esses produtos terem sido comercializados por mais de 20 anos e terem experimentado um grande número de avanços tecnológicos é a prova perfeita de que o conceito da máquina ainda é uma tecnologia de ponta e extremamente competitivo, sem mencionar o fato de que é altamente apreciado pelo mercado. As máquinas EvoDeco são oferecidas com duas opções de programação: o software de programação TB-Deco padrão ou o software de programação padrão ISO combinado com o editor CNC TISIS que é extremamente popular.

SwissDeco – uma nova plataforma

Para reforçar nossa presença no setor das gamas altas, nós desenvolvemos uma nova plataforma, a SwissDeco. Hoje, gostaríamos de apresentar os modelos de máquina para dois diâmetros diferentes: 25,4 mm e 36 mm. Essas máquinas têm a mesma base modular, podendo assim serem configuradas para se adequarem às suas necessidades desde o momento da aquisição. As máquinas têm três sistemas de ferramentas independente e são oferecidas em quatro versões: 1) com coluna de ferramentas de série dupla, 2) com dupla coluna de ferramentas e eixo-A 3) com coluna de ferramentas e torre, e 4) com coluna de ferramentas e torre combinados com eixo-B. Graças ao conceito modular dos sistemas de ferramentas, cada sistema cinemático pode ser equipado com uma grande variedade de acessórios e porta-ferramentas; dessa forma, peças de trabalho de várias complexidades podem ser usinadas. As opções cinemáticas oferecidas adequam-se perfeitamente aos requerimentos do mercado e à complexidade das peças a serem produzidas.

Sendo equipado com eixo B, torre de multiposições e uma capacidade de barras de até 36 mm, esses produtos são igualmente capazes de exibir seu desempenho durante tarefas de fresagem, para que nós possamos agora fornecer novos mercados e novos usuários, podendo também alcançar uma eficiência e produtividade ainda maiores com as aplicações atuais. A primeira apresentação deste produto na EMO 2017 demonstrou que o conceito tem um futuro brilhante.

Numerosos clientes em potencial já apreciaram o novo conceito, e, obviamente, existe uma alta demanda. Todas as versões oferecidas da máquina também podem ser usadas para a operação sem guia de bucha para usinar peças de trabalho curtas. O SwissDeco incorpora a soma do nosso conhecimento. Na busca pela máquina ideal, nós consultamos vários operadores de usinagem durante o estágio de elaboração, para nos assegurarmos de que os nossos engenheiros estão realmente desenvolvendo um produto que vai de encontro às necessidades. Da mesma forma que em nossas máquinas MultiSwiss, os periféricos são alojados em um contentor comunal, no lado esquerdo da máquina. Aprovado pelos clientes, este sistema economiza espaço, mas acima de tudo, garante um perfeito gerenciamento do óleo de corte com filtragem fina e excelente descarga de cavacos e gerenciamento de cavacos fora da máquina. Esta funcionalidade serve para minimizar a manutenção, que é muitas vezes dispendiosa e resulta em uma perda de produtividade. Assim, o SwissDeco é uma solução de usinagem verdadeiramente pronta para a operação.

Você está convidado a descobrir mais detalhes sobre o SwissDeco na página 6 e também nas exposições SIMODEC, SIAMS, IMTS ou AMB. Caso você deseje informações mais detalhadas, não hesite em nos contatar.