

EVODECO: UMA FAMÍLIA ÚNICA

Aproveite o que há de melhor e aprimore ainda mais, esse poderia ser o novo lema da EvoDeco da Tornos.



Sempre na vanguarda; a EvoDeco é um produto que combina a expertise da Tornos e seu compromisso com o futuro da indústria.

A partir de agora, a nova linha lançada em 2013 após a apresentação da máquina EvoDeco 32 está completa. Essa série de máquinas constitui o topo da pirâmide dos tornos automáticos disponíveis, única e incomparável, essas novas máquinas são baseadas no conceito da Deco que, com mais de 7000 unidades vendidas, é a máquina de alta performance mais vendida no mundo.

Máquinas únicas

Uma EvoDeco é uma máquina fabricada com excelência, ela é a máquina com melhor desempenho no mercado. Construídos para satisfazer as demandas mais exigentes, esses produtos definem o mercado das máquinas de desbaste de topo de linha. O responsável por produtos, Charles, explica: "Esses quatro novos produtos são o resultado da aplicação

de valores definidos para satisfazer os clientes mais exigentes, com a inovação constante e o desejo de satisfazer o cliente, suas necessidades e a vontade de ir sempre mais longe e sempre mais rápido".

Uma cinemática única

Uma máquina de comando numérico agrupando 4 sistemas de ferramentas completamente independentes... Durante seu lançamento em 1995, essa ideia um pouco maluca encontrou rapidamente um sucesso fulgurante. Após 20 anos e 7000 máquinas vendidas, constata-se que essa cinemática é ainda muito eficiente, pois ainda hoje nenhuma outra máquina permite usar tantas ferramentas no material simultaneamente. Vinte anos mais tarde, a Tornos continua sendo a única fabricante a propor essa solução.

Apresentação

Um equipamento único

A escolha do sistema de porta-ferramentas foi feita com a finalidade de obter grande versatilidade e alta flexibilidade. Todos os tipos de porta-ferramentas são equipados com um sistema com mudança rápida e adaptação para pré-ajuste. As máquinas EvoDeco são capazes de resolver todos os desafios de usinagem, suas possibilidades são tantas que seria impossível enumerar todas. Todos os acessórios Deco podem ser montados nas máquinas, a fim de aumentar sua capacidade de usinagem.

Um conceito evolutivo único

O conceito de máquinas evoluiu em relação às necessidades do mercado, a fim de se posicionar com sucesso em todos os segmentos, seja o automobilístico, o médico, o eletrônico, a relojoaria, a micromecânica e mesmo o aeronáutico. As inovações são muito pragmáticas e a finalidade é sucesso entre os clientes que possuem uma máquina como essa. Isso quer dizer que a Tornos conta com sua história de sucesso? Sim, mas para melhor crescer, propondo sempre o melhor. Aprimoramento da construção, integração de um PC touchscreen, aumento da potência dos motores, fortalecimento das guias, melhoria térmica da construção, estabilização térmica ativa, motobroca de motor síncrono, melhoria das operações de manutenção, aumento da acessibilidade do operador, eixo B, programação ISO... essas são apenas algumas das inovações mais importantes dessa linha EvoDeco em comparação à geração anterior.

Os motores mais potentes e mais rápidos do mercado

No mercado, a tecnologia síncrona se encontra unicamente nos motores de eixos para beneficiar as acelerações e desacelerações necessárias para conferir o dinamismo necessário à usinagem: As máquinas EvoDeco implementam essa tecnologia em seus motores de broca. Essa tecnologia permite que essas máquinas realizem as acelerações e desacelerações mais rápidas já vistas em um torno automático. O torque é constante em qualquer velocidade.

As vantagens para o cliente são evidentes, o ganho pode chegar a 30% da produtividade em uma peça que precise de paradas frequentes. A cinemática da máquina EvoDeco permite realizar muitos fresamentos, isto é, muitos procedimentos com paradas frequentes.

Um eixo B para maior viabilidade

Quando colocado em contra operação, o eixo B da máquina EvoDeco 16 permite ao usuário programar qualquer ângulo sem nenhuma regulagem mecânica, o ganho de tempo é enorme. Para fabricantes de implantes dentários, por exemplo, uma peça feita na máquina EvoDeco 16 com seu eixo B, obteve um aumento de mais de 50%, em sua produtividade graças a esse único eixo numérico. O eixo B comporta 3 posições móveis e uma 4ª posição fixa.

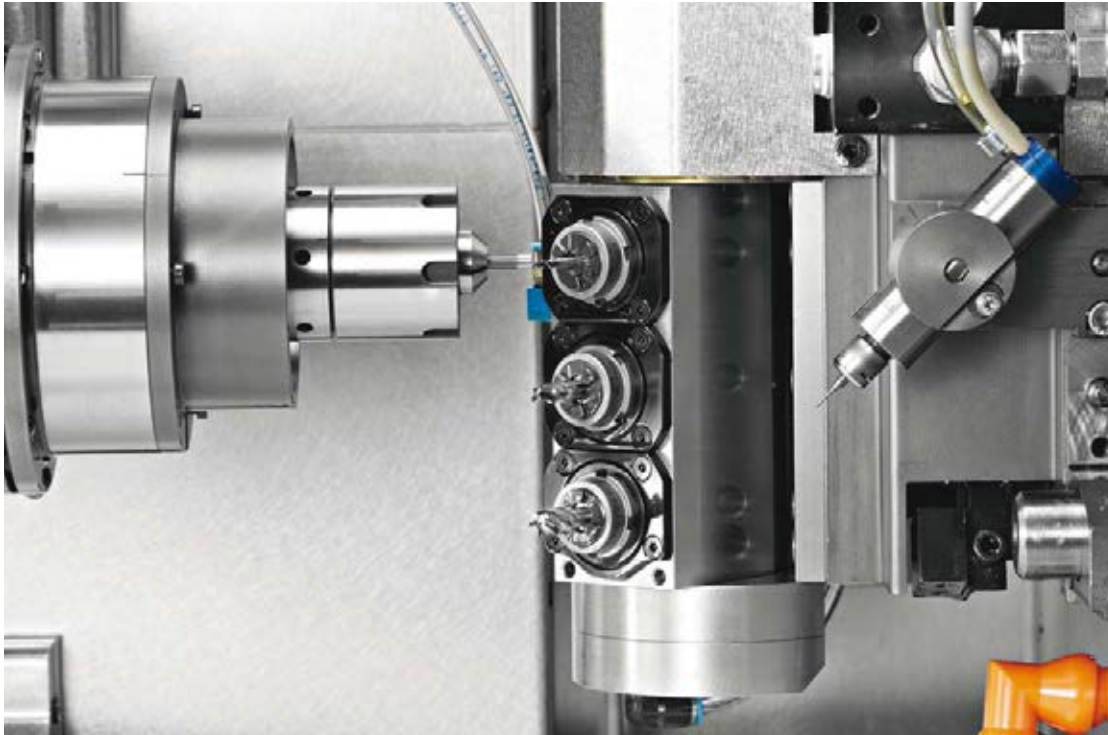
Um design único

A partir de agora, as máquinas retomam um design comum iniciado pela máquina SwissNano, esse design não pretende apenas ser belo, pois foi também realizada uma pesquisa rigorosa de eficiência, a fim de reduzir os custos de manutenção e de facilitar o trabalho do operador. Assim, as novas máquinas, além da sua aparência particular, são mais acessíveis para o operador, que teve o acesso à área de usinagem melhorado. Das diversas possibilidades que a máquina oferece; a área de usinagem precisava ser a mais ampla possível para



EvoDeco		10/10	10/8	16/10	16/8	20	32
Diâmetro máximo	mm	10	10	16	16	20	32
Número de eixos lineares		10	8	10	8	10	10
Número de eixos C		2	2	2	2	2	2
Número de sistemas de ferramentas independentes		4	3	4	3	4	4
Número total de posições de ferramentas		18	15	20	16	27	27
Posições para ferramentas rotativas		13	10	15	12	21	21

Tabela das principais características das máquinas EvoDeco.



O desafio da linha Deco era criar uma máquina capaz de gerar produtividade e a complexidade em uma fusão perfeita. Essa linha icônica forjou a reputação da Tornos nos últimos 20 anos e a nova linha EvoDeco é sua herdeira mais digna.

oferecer um gerenciamento de cavacos que permita uma usinagem contínua durante 8 horas. Renggli, responsável pelo setor de marketing, declara: *“Cada elemento montado nas máquinas está lá por uma razão: beneficiar os usuários. Isso faz parte do nosso DNA e sustenta cada decisão de engenharia e de concepção. Cada curva e cada componente das nossas máquinas são examinados em detalhe. Tudo é perfeitamente concebido para melhorar o desempenho, a manipulação e o conforto de utilização das máquinas Tornos”.*

Programação ISO ou TB-Deco

A EvoDeco pode, a partir de agora, receber dois sistemas de programação, o TB-Deco ou o TISIS. Os dois sistemas permitem explorar eficazmente todo o potencial das máquinas dessa família.

Com a sua gestão gráfica agradável, o TB-Deco é o sistema privilegiado de programação das EvoDeco, mas hoje a Tornos propõe, além dele, a possibilidade de programar as máquinas EvoDeco em ISO padrão. O ISO padrão é uma possibilidade que dá acesso diretamente ao comando numérico da máquina, isso se revela particularmente interessante quando se deseja realizar interfaces complexas entre a máquina e os periféricos externos, como os sistemas de medidas. A interface dos sistemas FAO é também facilitada para os clientes que usam esse sistema.

A sincronização dos 4 sistemas de ferramentas da máquina se dá via software Tornos TISIS. Esse último permite visualizar os 4 canais e, portanto, facilitar a programação. A gestão da máquina e dos periféricos continua muito intuitiva, principalmente graças à interface da máquina Tornos (TMI).

Você pode encontrar mais informações sobre a EvoDeco em www.tornos.com ou com o seu revendedor Tornos.



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