



*“Todos os nossos produtos atendem a este mercado, e nossas soluções são adaptadas às necessidades dos clientes.”*

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

# Precisão e qualidade a serviço da saúde

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

A população global está crescendo, assim como a expectativa de vida. Estas novas tendências abrem novas perspectivas na área de tecnologia médica e odontológica, no que diz respeito a tratamento e a implantes. Especialmente nessa área, a tecnologia está realmente avançando: hoje, tudo é simplificado, mais rápido e menos invasivo, e os pacientes são cada vez mais jovens. Nota-se isso, por exemplo, na medicina esportiva ou no aumento da degeneração articular prematura causada, principalmente, pela obesidade.

Em função dos constantes desafios que os clientes enfrentam no setor médico e odontológico, um dos quatro principais setores de atuação da Tornos, esta oferece soluções inovadoras, eficientes e, acima de tudo, personalizadas. Na verdade, a convergência de tecnologias, as inovações e o consumismo no setor da saúde abrem o caminho para a medicina de precisão. As informações relevantes são, portanto, utilizadas para definir os padrões de cada doença com base nos quais se pode oferecer um melhor tratamento específico para cada indivíduo.

A Tornos já lida com essa questão há mais de 30 anos. Poucos outros setores são tão estritamente regulados - ou são submetidos a tantas exigências quanto à qualidade, segurança e transparência - como o setor médico global, no que diz respeito à produção de dispositivos médicos. Praticamente, não há nenhum outro parceiro industrial além da Tornos que tenha investido tanto para melhorar a precisão, a qualidade e o retorno sobre o investimento para os fabricantes de dispositivos e instrumentos médicos.

## **Em resposta às necessidades de nossos clientes**

Já temos mais de 400 clientes em mais de 40 países. Eles usam as máquinas da Tornos todos os dias para usinar componentes cirúrgicos. Por um lado, isso se

refere ao setor médico no sentido mais amplo, que inclui aplicações ortopédicas e na coluna vertebral e, por outro lado, à área odontológica, com respectivos instrumentos e implantes.

Desenvolvemos uma gama completa de soluções de usinagem dedicadas aos setores médico e odontológico. Adaptamos os processos relevantes, que foram inicialmente concebidos para tornos de eixo único, aos produtos multieixos, para produzir em grandes volumes. Hoje, estamos prontos para oferecer soluções de usinagem de alto desempenho para barras com diâmetros que variam de 1 mm a 36 mm.

Todos os nossos produtos atendem a este mercado, e nossas soluções são adaptadas às necessidades dos clientes. Por isso, desenvolvemos uma gama completa de soluções - desde máquinas de nível básico até máquinas de nível médio e alto - que levam em consideração vários parâmetros, tais como produtividade, facilidade de manutenção, mas também o custo de investimento dos meios de produção.

Na verdade, a atitude é diferente, de acordo com a proveniência dos clientes, sejam eles da Europa, Estados Unidos ou Ásia. Nossas máquinas tipo Swiss DT e Swiss GT satisfazem perfeitamente certas expectativas quanto ao custo de investimento e operação, enquanto uma máquina EvoDeco ou SwissDeco se destaca pela produtividade, eficiência e grande facilidade de manutenção. Tudo depende do mercado e das necessidades e expectativas do mercado.

## **Pensando na ortopedia e na medicina esportiva**

Nos últimos anos, alguns setores mostraram uma tendência especial a um maior desenvolvimento. Tomemos como exemplo as áreas de ortopedia e medicina esportiva. Neste setor, os gastos globais

somam 43,5 bilhões de dólares, e esse número continua aumentando. Este aumento é atribuído, especificamente, aos avanços nos tratamentos terapêuticos, mas também ao aumento de certos custos indiretos e ao aumento da expectativa de vida. Além disso, é evidente que os sistemas de saúde sentem a pressão financeira da globalização. O fato de terem de competir no mercado global afeta a base de receita e o padrão de gastos.

### Seus desafios, nossa experiência

Mesmo no mercado altamente competitivo de dispositivos médicos e odontológicos, há vários aspectos que permitem que o fabricante vença a concorrência e se destaque. Assim, em vista da rapidez de regulação das máquinas, que deve ser considerada a chave para a produção de lotes cada vez menores de componentes livres de rebarbas, a Tornos oferece ferramentas feitas sob medida e profundo conhecimento em aplicação para uma infinidade de dispositivos, desde parafusos ósseos a componentes eletrônicos para o setor médico. Essas soluções são oferecidas de acordo com a linha de máquinas escolhida. Aqui, também, a Tornos realmente sabe como fazer a diferença, independentemente de se tratar de especificações, projeto, opções ou periféricos. Sempre prestamos especial atenção aos detalhes e acabamentos. Respondemos a cada pequena necessidade de nossos clientes. Com certeza, tentamos atender às necessidades deles, mas também prevê-las com a apresentação de soluções que eles nem sonhavam existir.

### SwissNano 7: uma estrela no céu da tecnologia

Um exemplo é a nossa recém-lançada SwissNano 7. Esta máquina foi tão bem direcionada que satisfaz plenamente as expectativas e atende exatamente às exigências dos clientes. Especialmente a versão de 4 mm da SwissNano 7 mais do que provou seus méritos, preservando as inegáveis vantagens de sua antecessora em relação a precisão, estabilidade térmica, espaço físico e consumo de energia.

Graças à grande quantidade de ferramentas e aos amplos recursos de usinagem, a máquina é simplesmente brilhante e está prestes a se tornar campeã de vendas nas áreas médica e odontológica, bem como nas indústrias de eletrônica e micromecânica - e, vale ressaltar, no ramo de relojoaria.

### Soluções de automação otimizadas

Nossas soluções de automação são igualmente interessantes. Eles aumentam a produtividade, a qualidade e a autonomia de produção, além de eliminar os erros dos operadores. Oferecemos soluções de limpeza, medição, compensação durante processos e armazenamento que são capazes de realizar essas tarefas em quatro lotes de peças e que atendem às especificações de qualidade e, por conseguinte, evitam o risco de lesões.

### A saúde do paciente tem prioridade absoluta

Atingir um tipo de perfeição - essa é a visão que defendemos com a usinagem de componentes de alta qualidade com alto valor agregado. Com isso em mente, a Tornos vem trabalhando estreitamente com fabricantes de dispositivos médicos de todo o mundo para auxiliá-los no fornecimento de produtos impecáveis que melhorem a qualidade de vida dos pacientes. A Tornos oferece soluções profissionais especificamente adaptadas às necessidades deste setor extremamente rigoroso.