



Da esquerda para a direita: Jürg Aegerter, diretor de vendas e marketing, Piero Tschanz, diretor de operações, e Maurice Meytre, CEO.

YPSOTEC:

# 100 anos de pura precisão

A empresa suíça Ypsotec, fundada em 1916 em Grenchen (cantão de Solothurn) sob o nome de Décolletage AG, concentra suas atividades no torneamento de peças de alta precisão (tal como indicado pelo nome inicial da empresa “Décolletage” em francês).

**YPSOTEC**  
PRECISION SOLUTIONS

**Ypsotec AG**  
Adolf Furrer-Strasse 7  
CH-2540 Grenchen  
Tel. +41 32 654 97 11  
Fax +41 32 654 97 19  
www.ypsotec.com  
info@ypsotec.com

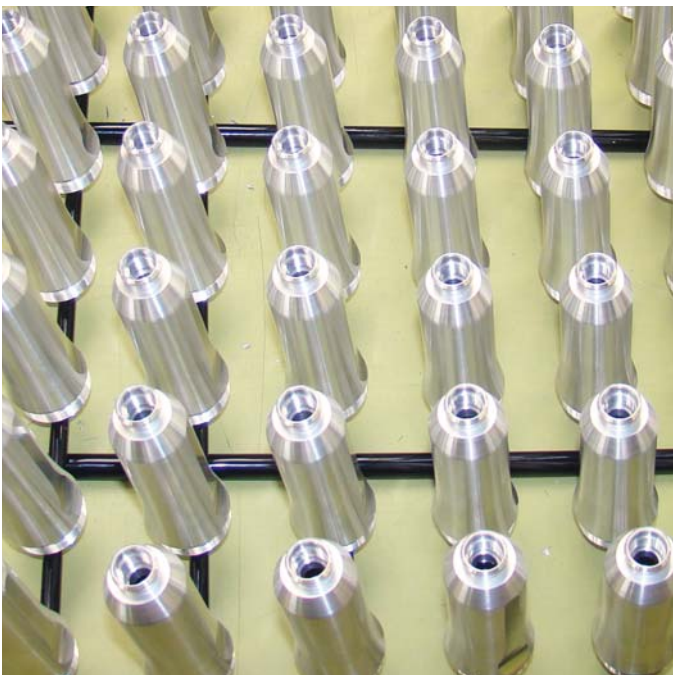
*A Ypsotec é uma subsidiária do Ypsomed Group especializada em sistemas para o tratamento do diabetes. Em ocasião do seu 100º aniversário, a empresa decidiu dar o próximo passo em direção ao futuro e entrar na área de tecnologia multieixos - a máquina escolhida foi a Tornos MultiSwiss 6x16.*

### Liderança tecnológica como princípio empresarial

*Bem no início, a Ypsotec descobriu os benefícios da tecnologia de controle numérico (CNC) e comprou sua primeira máquina deste tipo já em 1980. Desde então, a Ypsotec tem mantido sua liderança tecnológica por meio de investimentos na constante renovação e modernização dos meios de produção. A motivação é simples: desta forma, os clientes se beneficiam de uma relação inigualável de qualidade/custo/desempenho. Há 11 anos a Ypsotec decidiu estabelecer uma segunda unidade de produção em Tábor, na República Tcheca. Ambas as unidades seguem*



A qualidade é a essência da estratégia da Ypsotec.



o mesmo princípio: as instalações são equipadas somente com máquinas de última geração para garantir uma qualidade impecável. A Ypsotec Tábora se concentra principalmente em serviços que exigem bastante manuseio: processos como fresamento e moagem, bem como serviços de montagem, são exemplos típicos.

### Linha completa de serviços

Os serviços oferecidos pela Ypsotec abrangem muito mais do que o mero torneamento de micropeças, mas também incluem uma variedade de outras tecnologias, tais como fresamento, torneamento com tornos de cabeçote fixo e tornos giratório, moagem, soldagem a laser, marcação a laser e montagem. Hoje em dia, a força da empresa está nas áreas de montagem e gravação a laser. “Somos extremamente flexíveis”, declara Maurice Meytre, CEO da Ypsotec. “Fornecemos aos nossos clientes peças torneadas e fresadas de alta qualidade e podemos também realizar serviços de gravação e soldagem a laser. Além disso, somos capazes de fazer a montagem de subconjuntos simples ou até mesmo complexos. A Ypsotec foi certificada de acordo com as normas de qualidade ISO 9001 e ISO 13485. Se necessário, garantimos a rastreabilidade total de nossas peças e subconjuntos. Asseguramos aos nossos clientes a qualidade incondicional de nossos produtos e dos serviços prestados por nossa empresa”, enfatiza o CEO.

### Muitas áreas de atuação

Atualmente, apenas 10% da produção da empresa se destinam exclusivamente à Ypsomed. Nos últimos anos, a Ypsotec diversificou a produção e, agora, oferece várias soluções para o setor médico (fabricação de parafusos ósseos, próteses esportivas, instrumentos médicos), mas também para outras áreas industriais, tais como as indústrias pneumática e de automação, ou até mesmo para a engenharia de propulsão (por exemplo, motores elétricos). Para clientes de todo o mundo, a Ypsotec produz lotes de cem a 100 mil peças.

### Desafio vencido

Um pedido grande e urgente de 1.300.000 peças, feito por um cliente da Ypsotec, fez a empresa repensar seus processos. Inicialmente, os gerentes da empresa pensaram em terceirizar a produção para a China, por razões financeiras, mas perceberam que deveriam investir em novas tecnologias para manter a

# “A MultiSwiss logo se mostrou uma solução que despertou nosso interesse”

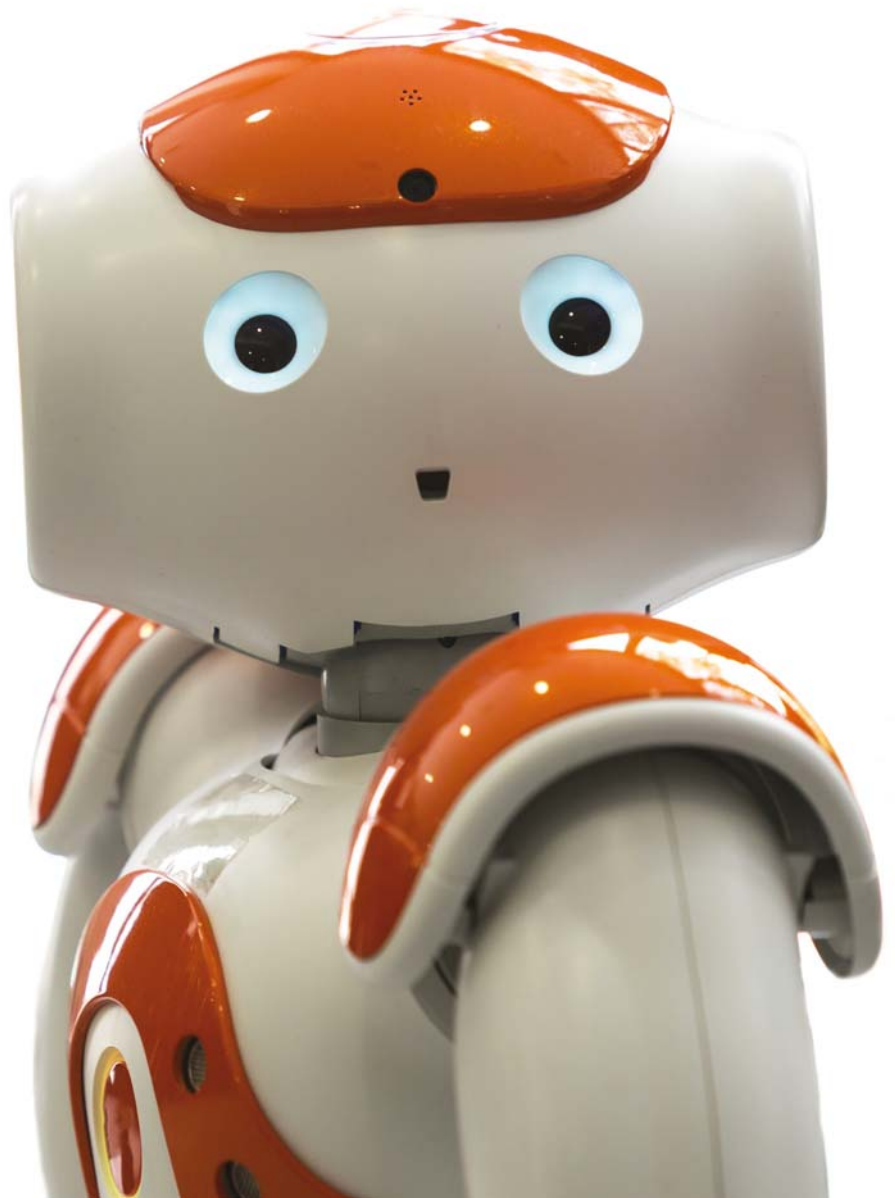
*competitividade. Foi quando a Ypsotec, então, teve o ímpeto de abrir novos caminhos e a MultiSwiss entrou em cena. O gerente de vendas e marketing, Sr. Jürg Aegerter, decidiu entrar em negociações com o cliente para encontrar, conjuntamente, uma solução para a produção interna das peças.*

*De acordo com o diretor de operações Piero Tschanz, seria difícil alcançar as metas traçadas com os tor-nos de eixo-árvore único existentes: “Precisávamos aumentar a nossa produtividade; ao mesmo tempo, no entanto, queríamos evitar medidas estruturais, ou seja, a expansão da fábrica. Foi quando a tecnologia multieixos rapidamente veio à tona. Depois da aná-lise inicial, a MultiSwiss logo se mostrou uma solução que despertou nosso interesse”.*

## **Uma escolha óbvia**

*No que diz respeito à ergonomia, a máquina possui vários recursos: periféricos totalmente integrados, excelente acesso a áreas importantes e inigualável*

Além do setor médico, que é sua área de especialização, a Ypsotec atende a vários outros setores, especialmente o de robótica.



facilidade de uso. Além disso, a manutenção ficou muito mais fácil. A área de usinagem aberta da máquina, com acesso frontal, é esplêndida: o operador pode literalmente entrar na máquina. Para facilitar ainda mais o trabalho de regulagem, a Ypsotec está apostando nos porta-ferramentas de troca rápida da Göltensbodt que provaram ser extremamente flexíveis e muito fáceis de usar.

A máquina MultiSwiss é a mais compacta e mais leve atualmente disponível no mercado e, além disso, é mais fácil de operar do que qualquer outra máquina. A escolha desta máquina pela Ypsotec se reforçou também com a excelente colaboração entre as equipes técnicas da Tornos e da Ypsotec. A regulagem inicial da máquina foi realizada em Moutier, onde os engenheiros responsáveis da Ypsotec tiveram a oportunidade de se familiarizar com a máquina MultiSwiss.

“Até hoje, a máquina provou ser uma parceira confiável, e estamos plenamente satisfeitos com o resultado. Foi muito fácil para nossos funcionários se

acostumarem com a nova tecnologia, e a máquina apresenta vantagens significativas em termos de espaço, bem como excelente produtividade. Os rolamentos hidrostáticos destas máquinas oferecem benefícios diferenciados no que se refere à vida útil das ferramentas e ao acabamento superficial”.

### Serviços abrangentes

“O serviço da Tornos é excelente e atende plenamente às nossas expectativas: rapidez no atendimento e profissionalismo nos serviços são uma garantia. Em caso de dúvidas, podemos ter a certeza de que obteremos uma resposta rápida e profunda - mesmo quando se refere à programação da máquina.

Estamos muito satisfeitos com a nossa escolha e confiantes de que, com esta máquina, a Ypsotec estará muito bem preparada para enfrentar a concorrência por muitos e muitos anos”.

[ypsotec.com](http://ypsotec.com)

