

## SUSTITUIR LAS MÁQUINAS DE LEVAS...

**¿Quién no ha soñado con encontrar una solución perfecta para sustituir las máquinas de levas? Regularmente, los fabricantes de máquinas presentan tornos que satisfacen más o menos esta aspiración. Hemos visitado la empresa suiza de mecanizado Laubscher en Täuffelen. Manfred Laubscher, Director técnico, ha encontrado la máquina encargada de sustituir el parque de máquinas de levas, pero la crisis ha ralentizado el proyecto.**



El parque de máquinas de levas de la empresa está en perfecto estado, pero los responsables piensan en el futuro de la empresa. Progresivamente, éstas últimas se irán sustituyendo por máquinas Delta.

Fundada en 1846, Laubscher Précision SA es una empresa especializada en la producción de piezas mecanizadas de diámetros que van desde los 0,3 mm a los 60 mm. En ella trabajan 230 colaboradores en las aproximadamente 500 máquinas de producción. Cada año, la empresa utiliza más de 1.000 toneladas de material. Con una producción como ésta, no se puede dejar nada al azar. El señor Laubscher explica: «Contrariamente a lo que sucede en una pequeña empresa con pocos medios de producción, nosotros tenemos la posibilidad real de elegir máquinas perfectamente adaptadas a tipos de piezas concretas. De este modo, disponemos de parques de máquinas específicas para determinados tipos de piezas».

### Tornos de levas en perfecto estado

Los talleres donde están las máquinas de levas son impresionantes, una sala con más de 100 máquinas R10, R16 y RR20 en perfecto estado esperan al visitante. Estos tornos cuentan con un programa permanente de revisión realizado por especialistas internos. De este modo, estos medios de producción siempre están «como nuevos» incluso después de 40 años. Disponiendo de un parque como éste, ¿por qué quieren sustituir las máquinas? El señor Laubscher explica: «Todavía seguimos formando a torneros en máquinas de levas, pero es cierto que esta especialidad se está perdiendo, el interés de los jóvenes es bastante limitado y la disponibilidad de piezas de recambio no durará eternamente».



Los talleres de Laubscher son únicos en Suiza. Los dos lados del edificio son totalmente transparentes. Trabajar en Laubscher con buen tiempo es como trabajar en el exterior.

### ALGUNAS CIFRAS SOBRE LAUBSCHER PRÉCISION SA

Fundación:	1846, SA desde 1920
Plantilla:	230 empleados
Parque de máquinas:	500 unidades aprox.
Superficie de fabricación:	20.000 m <sup>2</sup> y el terreno permite dos ampliaciones más en caso necesario.
Piezas fabricadas:	mecanizado de 0,3 mm a 60 mm
Sectores de actividad:	Trabajamos en todos los sectores que utilicen piezas mecanizadas.
Cobertura geográfica:	Para responder a esta pregunta el Sr. Laubscher nos dice: «Mientras exista un medio para hacer llegar las piezas a los clientes, nosotros podemos producirlas». Por tanto, cobertura geográfica mundial.
Formación:	Más de 20 aprendices en formación.

### Un análisis preciso y avanzado

Para poder sustituir realmente las máquinas de levas no hay milagros, sólo hay que encontrar una máquina cuyas capacidades permitan realizar las piezas al menos igual de rápido y con una calidad equivalente. Y ello por un precio también similar. Para lograrlo, el Sr. Laubscher y su equipo probaron varios tornos de distintos fabricantes para realizar piezas «clásicas» realizadas en la fábrica Laubscher en tornos de levas. Dado que el precio de la máquina no debería ser superior a una revisión completa de una máquina de levas, algunos tipos de máquinas denominadas «completas» fueron oficialmente descartadas. Como nos decía el Sr. Laubscher en la introducción, la máquina cumple una necesidad muy específica: *«No pretendíamos sustituir nuestras Deco u otros productos CNC con la máquina que estábamos buscando».*



La empresa posee experiencia e instalaciones para realizar internamente tratamientos térmicos y galvanicos en trovalizado y pulido. Toda la empresa posee la certificación ISO 14001:2004.

### Piezas perfectamente acordes con los requisitos

Tras numerosas pruebas y comparaciones, la empresa Laubscher se decantó por la máquina Delta 20/4 de Tornos. Ésta última cumple perfectamente las expectativas porque las piezas se producen con una calidad y en tiempos como mínimo idénticos a los de los tornos de levas. El señor Laubscher explica: *«No fabricamos piezas muy simples, por tanto, las versiones más básicas de Delta no se correspondían con lo*



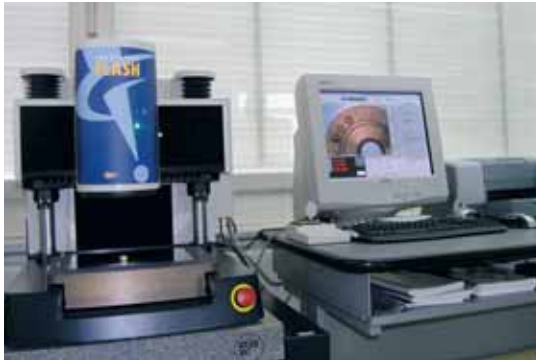
Laubscher Précision SA ofrece una completa gama de operaciones para todo tipo de piezas desde sólo unas décimas de milímetro hasta 60 mm de diámetro.

### MÁS DE 1.000 TONELADAS AL AÑO

La logística está a la altura de las cantidades producidas. Tratándose de piezas de pocos milímetros de diámetro, una masa de material de este tipo representa un número muy importante de piezas sobre las que se debe hacer un seguimiento, lavado, control, en ocasiones segunda operación, segundo lavado, nuevo control, etc.

Los edificios situados en el centro de la ciudad de Täuffelen tienen tres pisos de altura y el almacén de materiales suma dos plantas subterráneas más. Esta «torre de almacenamiento» de 23 metros de altura alberga más de 300 toneladas de material en stock. La unidad de procesamiento de virutas es una pequeña fábrica por sí sola, igual que el departamento de lavado.

## Presentación



Para garantizar la calidad de sus productos, Laubscher se basa en sus 164 años de experiencia. El sistema de gestión ISO 9001:2000 garantiza que todos los procesos permitirán una producción perfecta. Los medios de control existentes completan esta visión de la calidad.

que buscábamos. Con el modelo que hemos elegido podemos hacer todo lo que antes fabricábamos en los tornos de levas (éstos últimos ya incorporaban el contrataladro) y podemos ir aún más lejos en complejidad». En términos de materiales, las pruebas se han realizado con latón, acero e inoxidable. El Sr. Laubscher precisa: «No hemos tenido ningún problema, la máquina y los portaherramientas son muy rígidos y estables y garantizan mecanizados de calidad en materiales de mayor dureza».

### A la altura de la reputación de la empresa

Si Laubscher suministra directamente a las cadenas de producción de sus clientes es también porque la calidad que producen carece de fallos. Así pues, un nuevo medio de producción debe ajustarse a estos estándares. El señor Laubscher explica: «La máquina se integra en un proceso completo, por tanto, su calidad es muy importante, así como su ergonomía y su manejo. Sobre este tema, los operarios que realizaron las pruebas fueron unánimes a la hora de destacar los puntos fuertes de Delta. La máquina se entregó, se montó sobre la marcha e instantáneamente estuvo operativa».

# Laubscher

Laubscher Präzision AG  
Hauptstrasse 101  
Postfach 180  
CH-2575 Täuffelen  
Tél. (+41) 032 396 07 07  
Fax (+41) 032 396 07 77  
info@laubscher-precision.ch  
www.laubscher-precision.ch



Tras numerosas pruebas y comparaciones, la empresa Laubscher se decantó por la máquina Delta 20/4 de Tornos.