

Rueda de contador

# DPRM: una combinación de alta tecnología y conocimientos

Las piezas más bellas para los relojes más bellos del mercado: a continuación queremos presentarle brevemente la empresa suiza DPRM, con sede en la población de Arch, en las cercanías de Grenchen, origen de la tradición relojera.



**DPRM SA**  
Unterdorfstrasse 14  
3296 Arch  
Tel. +41 32 679 51 51  
Fax +41 32 679 51 52  
info@dprm.ch  
www.dprm.ch

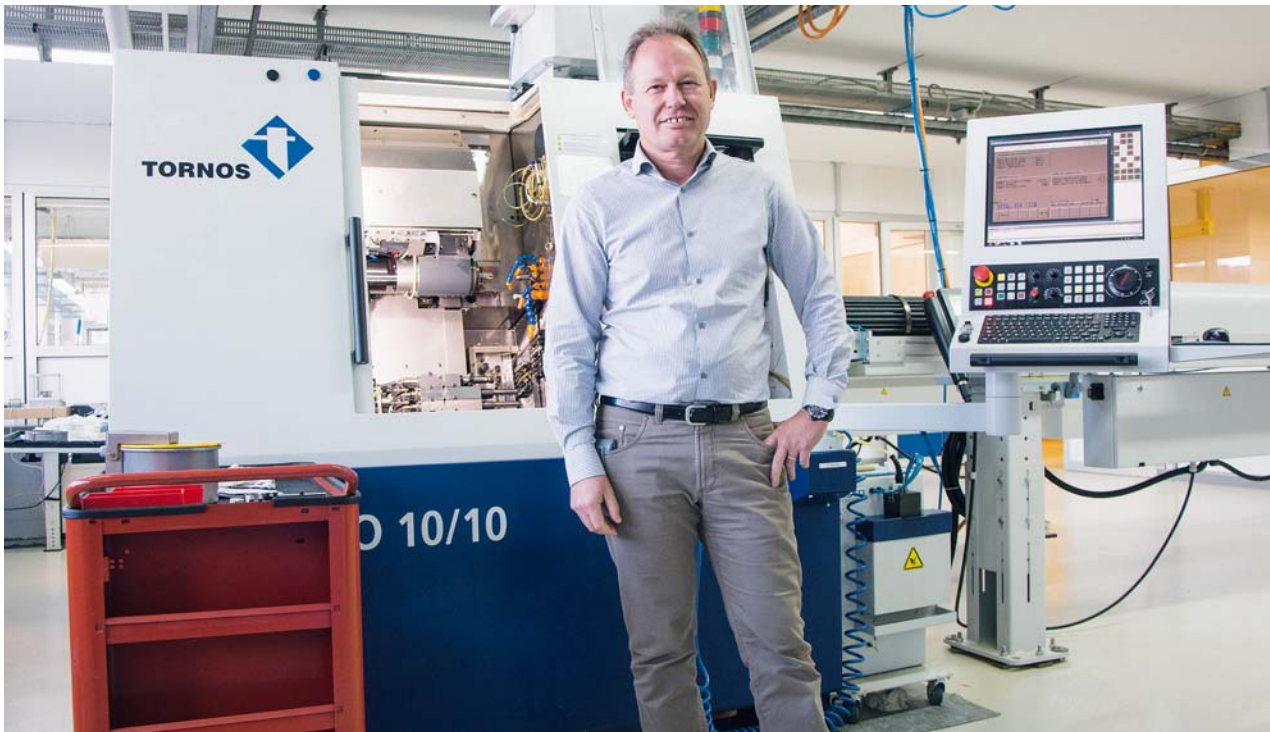
*DPRM se considera a sí misma como una empresa fabricante de relojes centrada principalmente en el decoletaje para la producción de micropiezas, si bien también realiza todas las demás actividades periféricas, tanto en los campos de producción y control de calidad como en el de montaje. Con el fin de lograr un éxito sostenido, DPRM confía en Tornos y en sus máquinas EvoDeco 10 y SwissNano para ejecutar sus procesos internos de decoletaje.*

## **Una empresa de renombre**

*DPRM se fundó en 1947 con el nombre de «ASKA» y se ha construido sobre la base de conocimientos especializados acumulados por sus empleados a lo largo del tiempo. Mediante la tecnología del decoletaje y el tallado de engranajes, la empresa tiene la capacidad de desarrollar y producir todo tipo de componentes cumpliendo los requisitos del mercado relojero de gama superior. En la actualidad, DPRM forma parte de la corporación Dubois Dépraz, un famoso fabricante de componentes y complicaciones excepcionales para relojes.*

## **Alto nivel de especialización**

*DPRM está especializada en la fabricación de ejes, piñones y ruedas para relojes de gama superior mediante el proceso de tallado de engranajes, la*



Laurent Forster, Director.

especialidad de la empresa. Debido a su compromiso con la industria de relojes de lujo, la empresa está acostumbrada a superar los desafíos más exigentes. «Imagine cualquier componente que pueda fabricarse a partir de material en barra. Puede estar seguro de que somos capaces de fabricarlo, aunque la producción de la pieza no requiera operaciones de torneado», subraya Forster, Director de DPRM. «Nuestro personal está acostumbrado a cumplir con éxito los

requisitos más complejos: si surge algún problema trabajamos codo con codo con el cliente para buscar juntos una solución. Nuestros conocimientos están reconocidos por nuestros clientes y nos complace ofrecerles nuestro apoyo como codesarrollador de la producción industrializada de los componentes más complejos», añade Forster.

## Tornos en DPRM

Cuentan con 44 máquinas, de las cuales 7 son EvoDeco, 4 Delta 12 y 1 SwissNano

### Tecnologías

- Decoletaje por leva y CNC de micropiezas
- Recorte
- Tallado de engranajes
- Rodadura
- Montaje
- Decoración
- Servicio unificado de gran calidad
- Tratamiento térmico
- Tratamiento de superficies

### Exigencias elevadas

«¿Tolerancias entre 4 y 6 micrones? Cumplir estos niveles de tolerancia forma parte de nuestra rutina diaria para casi todas nuestras piezas, teniendo también en cuenta aspectos estéticos y altos niveles de acabado superficial. Por ejemplo, podemos mecanizar taladros de  $\varnothing$  0,3 mm y 7 mm de longitud, es decir, una longitud 23 veces superior a su diámetro. En nuestra EvoDeco 10 podemos producir piezas para prismáticos sin aplicar ningún proceso de torneado», explica Forster. Además de las operaciones de mecanizado, la empresa ofrece servicios de montaje altamente complejos, por ejemplo para cañones de minuto (incluido el ajuste de la fricción), terceras ruedas, ruedas de contador, de inversión, de segundos, etc.».

### Capacidad de reacción a toda prueba

Hoy en día, la capacidad de reacción es la clave del éxito. DPRM ha comprendido plenamente esta realidad del mercado: se ha instalado una célula de producción de prototipos con el fin de poder responder

«La máquina es muy precisa y hace maravillas en cuanto a la producción de componentes pequeños con tolerancias ajustadas»

rápida y eficazmente a los requisitos de los clientes. «Esta unidad tiene gran éxito, y la hemos separado voluntariamente de la producción con el fin de contar con un parque de maquinaria especialmente dedicado a esta actividad. La elección de la maquinaria para esta célula fue evidente: dos máquinas EvoDeco 10. Son las máquinas que nos ofrecen la máxima flexibilidad en comparación con la que ofrecen los productos de la competencia», añade Forster. Las máquinas EvoDeco 10 permiten a DPRM fabricar tanto piezas simples como muy complejas. Gracias a la zona de mecanizado completamente modular, esta máquina puede convertirse rápidamente en un centro de fresado. También puede equiparse con numerosos husillos de alta frecuencia. Además, estas

máquinas permiten realizar operaciones de tallado de engranajes tanto en operación principal como en contraoperación.

#### **EvoDeco: Un socio de primera categoría**

«La máquina EvoDeco es nuestra primera elección para la producción de nuestros componentes. Es la máquina ideal para responder a los crecientes requisitos de complejidad de las piezas a mecanizar. Si, para series grandes, el tallado de acabado de engranajes es el proceso más indicado, esta máquina permite realizar el tallado de engranajes sin riesgo de que se produzcan errores de posicionamiento, reduciendo al mismo tiempo los gastos de herramientas», explica el responsable de decoletaje en CNC, quien añade: «TB-Deco facilita enormemente la programación de la máquina, incluso en el caso de operaciones complejas. La máquina puede ponerse en marcha rápidamente y, además, el dispositivo de preajustes supone un importante ahorro de tiempo durante la puesta en marcha: el proceso siguiente puede prepararse mientras el proceso actual está activo. La máquina alcanza rápidamente su temperatura operativa y cuenta con una estabilidad térmica excepcional durante el proceso de producción. El sistema de precalentamiento le permite estar lista para la producción en el momento deseado. El filtro de limpieza automática aporta un ahorro de tiempo considerable, y el depósito de aceite es voluminoso.



La capacidad del depósito de virutas es superior a la de la competencia. En general, las máquinas EvoDeco son de fácil mantenimiento. Puede verse claramente que cada detalle se ha concebido de forma inteligente pensando en el operador.»

### SwissNano: rapidez y precisión

SwissNano, la última máquina adquirida por DPRM, ha seducido rápidamente a sus usuarios debido a su ergonomía y facilidad de programación. «Es increíble lo fácil que resulta acostumbrarse a esta máquina», resalta el responsable de CNC, quien añade: «La máquina es muy precisa y hace maravillas en cuanto a la producción de componentes pequeños con tolerancias ajustadas. Gracias a su capacidad de mecanizar piezas generalmente menos complejas que con la EvoDeco cumple perfectamente nuestras exigencias y permite responder rápidamente a todo tipo

de requisitos. La SwissNano puede realizar tareas de mecanizado frontal y de poligonado a nuestra plena satisfacción.»

### Servicio de gran calidad

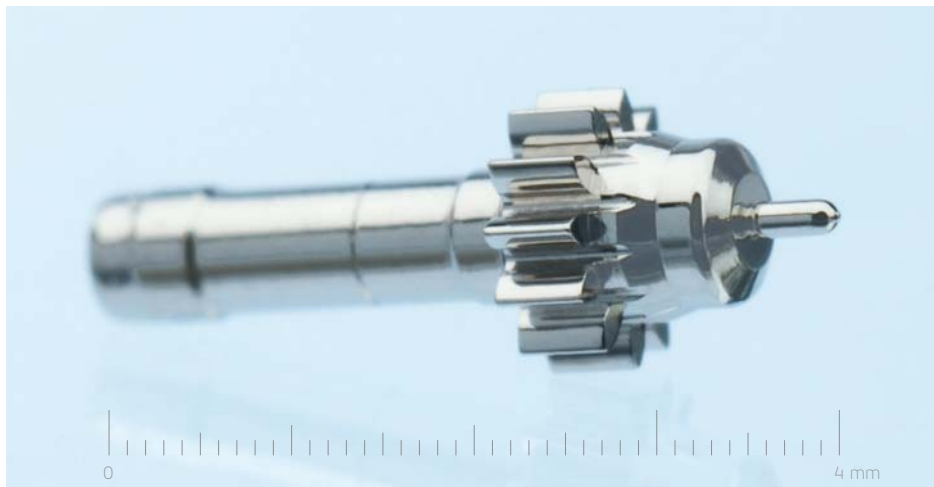
«El soporte ofrecido por el servicio de Tornos para sus productos es excelente, así como su capacidad de reacción y su profesionalidad. Estamos seguros de que recibiremos la mejor solución a nuestros problemas. Tanto si tenemos problemas mecánicos o con el software, o simplemente referentes a la programación, contamos con interlocutores competentes a nuestro servicio. Asimismo, la disponibilidad de las piezas de repuesto es excelente. En general estamos muy satisfechos con el servicio ofrecido por Tornos para sus productos», concluye.

dprm.ch

Cañón de minutos



Rochete de horas



Piñón de minutería



Piñón corrector de la fecha