



En PreciJura, la versatilidad y la flexibilidad han sido la máxima prioridad durante más de 40 años. Esta empresa innovadora no escatima esfuerzos para incluso superar constantemente las elevadas expectativas de los clientes.

PRÉCIJURA SA:

# La versatilidad *compensa*

PréciJura SA, con sede en Équevillon, en el Arco del Jura francés, es una empresa especializada en la producción y el mecanizado de piezas de torneado de gran precisión que, con el tiempo, se ha ido labrando una excelente reputación como PYME. La dirección de la empresa está convencida de que la versatilidad y la flexibilidad son los dos requisitos fundamentales para lograr el éxito en este sector. Ello incluye contar con socios fiables y eficientes, como Tornos y Motorex.



**Motorex AG Langenthal**  
Servicio postventa  
Apartado de correos  
CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 (0)62 919 74 74  
Fax +41 (0)62 919 76 96  
[www.motorex.com](http://www.motorex.com)

**PRÉCIJURA**  
Décolletage et usinage de haute précision

**PréciJura SA**  
Rue du Fenu – ZA La Mouille  
F-39300 Équevillon  
Téléfono +33 (0)3 84 51 31 74  
Fax +33 (0)3 84 51 34 87  
[www.precijura.com](http://www.precijura.com)

*En el Arco del Jura francés, el torneado de barras cuenta con una larga tradición. Así, no es ninguna sorpresa que los conocimientos y la especialización hayan fomentado la formación de núcleos específicos del sector. Para reafirmarse en un entorno como este se requieren capacidades y rendimientos superiores a lo normal. PréciJura SA es un ejemplo excelente de ello.*

### **Precisión y flexibilidad al mismo tiempo**

*Con la producción de series pequeñas y medianas de piezas de gran precisión con materiales difíciles de mecanizar, PréciJura SA ha dado muestra constante de sus capacidades desde 1976. En la actualidad, esta empresa de 50 empleados perteneciente al Grupo Ardec Metal ([www.ardec-metal.fr](http://www.ardec-metal.fr)) abastece a importantes fabricantes de distintos campos tecnológicos, como la industria aeroespacial, del automóvil, armamento, óptica, joyería, hidráulica, neumática, robótica, conectividad, telecomunicaciones, ferroviaria y médica. La simple enumeración es muestra de*





La constante renovación del parque de maquinaria cuenta con una larga tradición en PréciJura, lo cual contribuye además a asegurar la posición de la empresa en el mercado.

las impresionantes capacidades de PréciJura. Cada industria y cada cliente cuenta con sus propias normas e impone requisitos definidos con exactitud con respecto a las piezas a ser fabricadas. Desde el año de su fundación, PréciJura ha confiado en máquinas Tornos (R10, R16, MS7, etc.). Hoy en día, el variado parque de maquinaria comprende unas 50 máquinas, de las cuales unas 40 son máquinas Tornos de los

modelos ENC, Sigma, Delta, Deco 8, 10, 13, EvoDeco y Swiss GT 32. Éstas permiten mecanizar diámetros de barra de entre 2 y 32 mm. Además, PréciJura cuenta con centros de fresado y mecanizado utilizados para tareas especiales de reprocesado y mecanizado en diámetros de barra entre 32 y 65 mm. Aparte de la versatilidad y la flexibilidad, también el alto nivel de integración vertical es una clave del éxito de PréciJura.



### Gama de materiales de PréciJura SA



Motorex Ortho NF-X 15 es adecuado para mecanizar metales no férreos, aluminio, bronce de aluminio, aleaciones de metales ligeros, acero, titanio, acero inoxidable, plásticos y otros materiales especiales.



La moderna planta de producción de PréciJura, con una superficie de 3200 m<sup>2</sup>, ofrece un amplio espacio para su plantilla especializada, formada por unos 50 empleados, así como para sus numerosas máquinas-herramienta.



«El uso de Motorex Ortho NF-X en nuestras máquinas-herramienta de Tornos ha mejorado la producción diaria en numerosos aspectos de forma sostenible». Jean Michel Vallet, Director Técnico de PréciJura SA.

### Enorme gama de materiales

Desde su traslado en 2008 a las nuevas instalaciones, con unos 3200 m<sup>2</sup> de superficie, y mediante la constante renovación de su maquinaria, la empresa se ha centrado sistemáticamente en la alta tecnología. De este modo, PréciJura puede realizar con mayor frecuencia aplicaciones altamente exigentes y complejas de principio a fin en Équevillon. «Las máquinas

Tornos son ideales para ello, ya que pueden ampliarse con distintos tipos de equipamiento especial conforme a los requisitos de mecanizado», declara en una entrevista Jean Michel Vallet, Director Técnico. Los complejos procesos de mecanizado de los materiales más variados (titanio, acero inoxidable, acero, materiales exóticos y plásticos) requieren el uso de un fluido de mecanizado, el cual afecta directamente





# TORNOS

## Swiss GT

### Su solución avanzada de mecanizado

La gama de máquinas Swiss GT responde a una clara necesidad del mercado de este tipo de máquinas de gama media. Estos productos resultan muy interesantes cuando se tiene presencia en varios segmentos del mercado: la máquina se adapta a prácticamente todo tipo de operaciones gracias a su cinemática dotada de 6 ejes.

La Swiss GT 26 y la Swiss GT 32 admiten hasta 40 herramientas, 14 de ellas giratorias, mientras que la Swiss GT 13 admite hasta 30, 12 giratorias. El eje Y en contraoperación ofrece una capacidad de mecanizado mucho mayor y permite asimismo realizar determinadas piezas complejas de una sola vez. Las máquinas presentan posiciones de herramientas modulares que permiten llevar a cabo operaciones avanzadas como, por ejemplo, de aterrajado o poligonado. Capaces de trabajar fácilmente sin cañón gracias, en particular, al motocañón de motor síncrono y a una gestión simplificada del mecanizado, las máquinas Swiss GT se convierten en un socio especialmente eficaz en cualquier situación.

De manera opcional, el eje B amplía notablemente las prestaciones de la Swiss GT 26 y de la Swiss GT 32 y hace posible mecanizar casi cualquier pieza imaginable. La Swiss GT 26B y la Swiss GT 32B son los únicos tornos automáticos equipados con un eje B provisto de una posición modular que puede incorporar una cuarta estación de perforación giratoria o un cabezal de aterrajado auténtico.

Swiss GT		13	26	26B	32	32B
Diámetro máximo	mm	13	25.4	25.4	32	32
Número de ejes lineales		6	6	6	6	6
Número de ejes C		2	2	2	2	2
Eje B		-	-	SÍ	-	SÍ
Número de sistemas de herramientas independientes		2	2	2	2	2
Número total de posiciones de herramientas		30	40	36	40	36
Posición para herramientas giratorias		12	14	16	14	16

«El uso de Motorex Ortho NF-X en nuestras máquinas-herramienta de Tornos ha mejorado la producción diaria en numerosos aspectos de forma sostenible»

el éxito de la producción. El cambio al aceite de mecanizado universal de gran rendimiento Ortho NF-X 15 de Motorex fue motivado principalmente por el deseo de PréciJura de mecanizar todos los materiales arriba mencionados con su parque de maquinaria Tornos. Este aceite se seleccionó teniendo en cuenta el material más exigente: en este caso, una pieza para la industria médica hecha de acero inoxidable 1.4472 con una elevada dureza básica. A continuación, se sometió a prueba la capacidad del aceite de mecanizado para su uso con los materiales comunes utilizados con mayor frecuencia. Los resultados de dichas pruebas fueron totalmente convincentes.

Para desarrollar y realizar pruebas en sus máquinas, Tornos utiliza aceites de mecanizado y fluidos de operación de Motorex. Esta cooperación garantiza que el usuario recibirá una solución integral con la máxima fiabilidad de procesos.





La calidad se puede medir. PráciJura está certificada conforme a ISO 9001 y EN 9100.



En PráciJura, Motorex Ortho NF-X 15 ha dado resultados convincentes durante años. Un aspecto especialmente importante para el mecanizado de piezas para la industria médica es la ausencia de ingredientes críticos garantizando al mismo tiempo un rendimiento elevado de forma constante.

### Más libertad gracias a la universalidad

*Lo que a primera vista parece ser lo mismo (aceite de mecanizado = aceite de mecanizado), al utilizarlo para aplicaciones exigentes supone una diferencia en cuanto a estabilidad dimensional, superficie de acabado (valor Ra), vida útil de la herramienta y tiempo del ciclo. Hasta la fecha, el aceite de mecanizado universal de gran rendimiento Ortho NF-X de Motorex ha demostrado repetidamente sus extraordinarias cualidades en PráciJura. Al utilizar los fluidos de mecanizado Swisscut Ortho NF-X, libres de cloro y metales pesados, la empresa es capaz de mecanizar sin problemas distintos tipos de materiales, sean aceros de aleación especial, aceros para implantes o incluso metales no féreos y aluminio, con el mismo tipo de aceite de mecanizado. Esto es una gran novedad en la tecnología avanzada de fabricación y ofrece al usuario la máxima libertad. PráciJura ha mejorado también los procesos en cuanto a logística. Además, se ha simplificado la trazabilidad, reduciendo al mismo tiempo los costes de adquisición y almacenamiento.*

### Las necesidades del cliente indican el camino a seguir

*La constante optimización de procesos, un control de calidad (ISO 9100:2016) riguroso y la colaboración con socios competentes conforman las condiciones óptimas para garantizar la máxima satisfacción del cliente. Es por ello que PráciJura ofrece numerosos procesos que complementan los procesos de mecanizado tradicionales. Bien sea el mecanizado por descarga eléctrica, el grabado, el tratamiento térmico, el recocido selectivo u otros procesos, las necesidades del cliente tienen siempre la máxima prioridad. Esta filosofía es el compromiso a largo plazo sobre el que se basa la empresa, y sigue compensando.*

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