

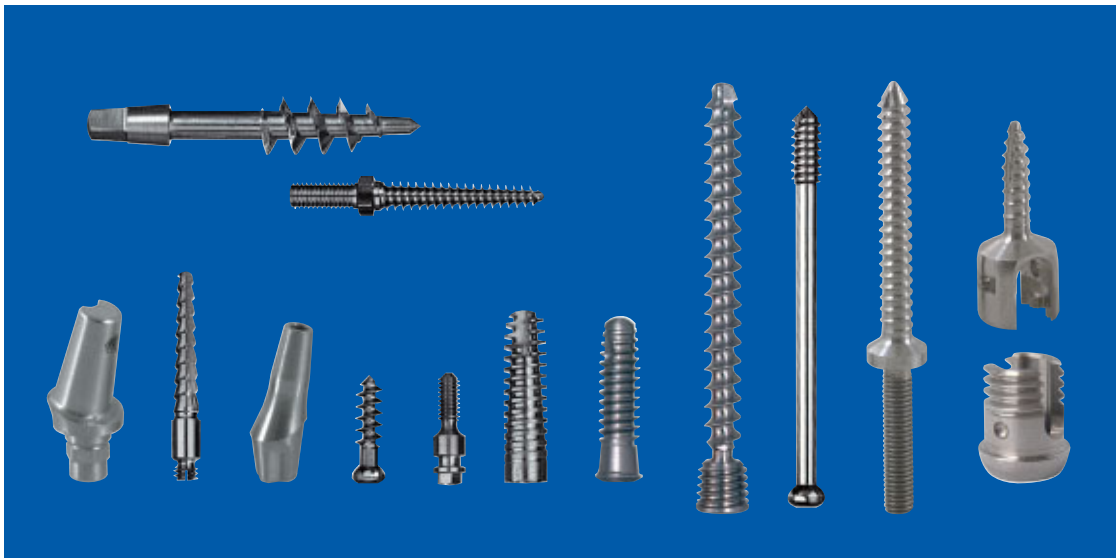
PX TOOLS, UNA ORIENTACIÓN DECIDIDAMENTE MÉDICA

PX Tools es una referencia en la investigación de herramientas de carburo para el mecanizado de tornillos quirúrgicos (tornillos de fijación ósea): presentación.

Un savoir-faire importante desarrollado y a disposición de las empresas activas, en especial del sector médico, un estudio de decomagazine.

"Podemos proponerle soluciones tanto en acero inoxidable como en titanio para estampado, perforación, fresado, peinado y aterrajado. ¿Busca una calidad irreprochable en términos de precisión y de estado de la superficie, además de realizar el trabajo sin producir rebaba? Gracias a la mejora continua de nuestros productos y a nuestra capacidad de innovación, podemos ofrecerle distintas soluciones."

Auderset, director de PX Tools



Las piezas producidas para el sector médico exigen soluciones de mecanizado fuera de lo común para garantizar la calidad de las piezas producidas con materiales muy complejos.

En el sector médico, PX Tools produce herramientas de mecanizado para:

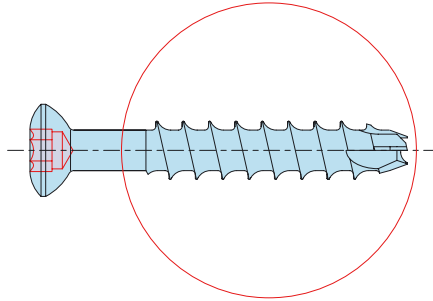
- implantes dentales
- implantes de reparación ósea
- implantes oculares
- prótesis internas
- fijadores internos

Los técnicos de la empresa se encuentran a disposición de los clientes. Les atienden gustosamente y les

aconsejan y ayudan a resolver los problemas con el mecanizado. PX Tools se encuentra presente en toda Europa (despacho de aduanas y facturación en € asegurada por PX Tools France), además de en Asia y en EE. UU.

De forma que podamos presentar las soluciones con concreción, hemos solicitado a PX Tools que nos suministre ejemplos de mecanizado para una pieza médica. Hemos recibido indicaciones para fabricar un tornillo médico, tanto para la cabeza del tornillo (Torx) como para realizar la rosca propiamente dicha.

Mecanizado de la rosca

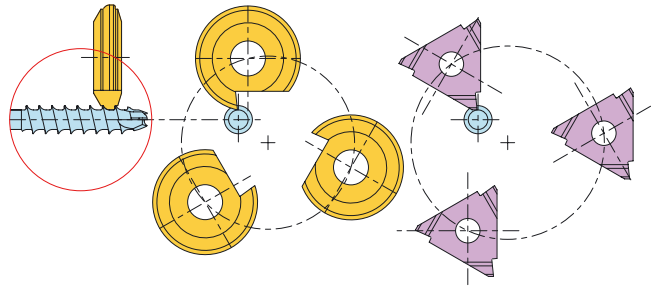


Cuchillas de aterrajado

Más económica y más precisa que los métodos tradicionales, la realización de una rosca exterior mediante el aterrajado con cuchillas o con cuchillas circulares se ha convertido en un método imprescindible en los procesos de mecanizado modernos. Estas inserciones, realizados por PX Tools, permiten mecanizar roscas de tamaño muy reducido con estados de superficie de una calidad excelente.

El radio cóncavo mínimo posible es de 0,02 mm.

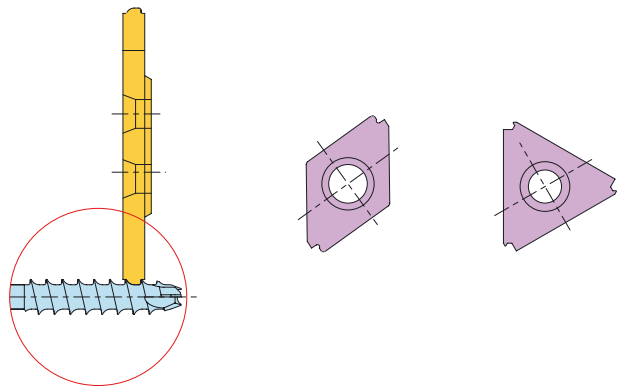
Cuando las cuchillas circulares y cuchillas se almacenan desbastadas y con un premecanizado, PX Tools puede fabricar estas herramientas en plazos muy cortos.



Cuchillas de peinado

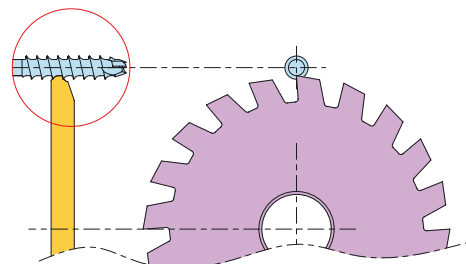
Partiendo de todas las cuchillas estándar existentes, PX Tool es capaz de perfilarlas según la forma deseada por el cliente. Estas cuchillas podrán ser adquiridas por PX Tools o ser suministradas por el cliente.

Las perfiladuras se realizan en máquinas muy precisas y únicamente con rectificación de la muela de diamante, así se garantiza una precisión de 0,005 mm en las formas obtenidas sin alterar el sustato.

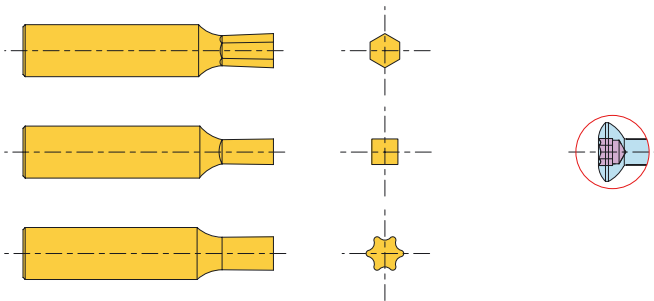
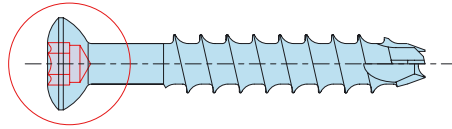


Fresas para dar forma con despulla logarítmica

Desde que la vida útil de la herramienta se convirtió en un criterio determinante, se ha impuesto la elección de la despulla logarítmica. Se trata del único medio técnico disponible que permite multiplicar los afilados sin alterar los parámetros geométricos de la herramienta.

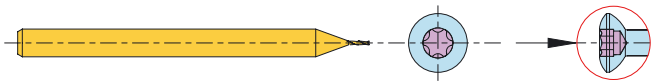


Mecanizado de la muesca de la cabeza del tornillo



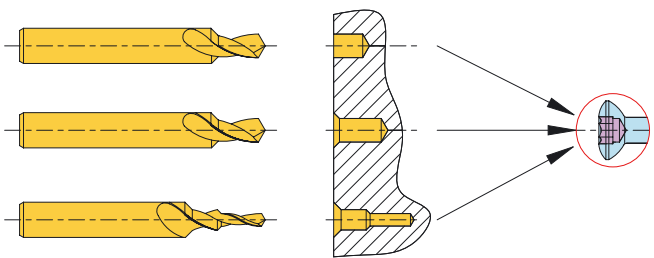
Herramientas de brochado

Las herramientas de brochado y los punzones PX Tools de cualquier forma y de cualquier dimensión se caracterizan por su gran precisión y una vida útil importante. La empresa propone tres materiales básicos seleccionados según el material mecanizado, la dimensión de la muesca y la rigidez de la máquina, ya que la presión a la que se somete el conjunto puede ser muy importante.



Microfresas TORX

Especialmente desarrolladas para el fresado de las muescas Torx, las microfresas de la serie 12052 están adaptadas al fresado con husillo de frecuencia elevada. La geometría optimizada y el revestimiento de estas microfresas permiten obtener resultados muy buenos ya sea en términos de vida útil o en estados de superficie en el fresado de acero inoxidable médico. Los productos de titanio pueden ser fresarse con las mismas herramientas, teniendo en cuenta que este material ofrece menos problemas de mecanizado que el acero inoxidable.



Microbrocas

Pertenecientes a la serie 1116 o 1118 o de fabricación especial, las brocas PX Tools están perfectamente adaptadas desde hace mucho tiempo a la perforación de los materiales utilizados tradicionalmente en el sector médico.

La amplísima experiencia de la empresa en la fabricación de brocas escalonadas permite que los usuarios logren una rentabilidad óptima.



De izquierda a derecha: El dr. Michel Biedermann, François Simonin, responsable de estudios y aplicaciones de piezas para clientes en TORNOS, Didier Auderset y Richard Allheily.

Un savoir-faire transmitido con generosidad

PX Tools es un especialista en herramientas; no obstante, va un paso más allá, ya que desea proporcionar un savoir-faire real dedicado a sus clientes. Entonces, ¿existe algo más normal que crear un programa «médico»?

Una entrevista de decomagazine a Didier Auderset, director de PX Tools.

dm: Sr. Auderset, el sector médico parece sensible a la calidad de sus herramientas, ¿qué hace para aprovechar esta situación?

DA: Tenemos mucha actividad en el apartado de la comunicación, por ejemplo, el pasado 15 de septiembre organizamos una «jornada médica» para nuestra clientela. Esta jornada nos permitió presentar nuestro savoir-faire en materia de herramientas cortantes para uso médico.

dm: ¿Una «jornada médica»? ¿Cómo se estructura un acontecimiento como éste?

DA: En esta jornada se invitó a participar al dr. Michel Biedermann, adjunto del jefe de medicina del servicio de cirugía ortopédica y traumatología del hospital de La Chaux-de-Fonds. Biedermann dio una conferencia titulada:

«La vida diaria del ortopedista traumatólogo. De la fractura al implante. De la artrosis a la prótesis».

A esta conferencia, de una calidad excelente, le siguió otra sobre nuestros productos y realizada por Richard Allheily, responsable del mercado médico de PX Tools.

dm: ¿Una conferencia de esta índole no es demasiado «médica» y se encuentra demasiado «alejada de la práctica»?

DA: Al contrario, ya que esta conferencia sirvió de nexo de unión entre las preocupaciones de la medicina y las del mecanizado. Así, se describieron y se explicaron las especificidades de las herramientas destinadas al uso de las prótesis y los implantes para que nuestros invitados pudieran ver su implicación y el nexo con el acto quirúrgico.

Esta jornada amenizada con una visita a los talleres permitió demostrar a nuestros clientes que PX Tools se perfila más que nunca como el especialista de las herramientas de gama alta.

DM: ¿Y va a llevarse a cabo una sesión de «recuperación» para los clientes que no pudieron asistir?

DA: Por supuesto, estamos a la completa disposición de las personas interesadas en que les mostremos nuestras soluciones. En caso de estar interesados en el sector médico, invitamos a los clientes a que nos envíen su dirección para que podamos informarles con suficiente antelación de todos los nuevos avances en este fascinante campo.