

UN ACEITE DE CORTE INNOVADOR PARA LA TECNOLOGÍA MÉDICA... ...Y PARA OTRAS PIEZAS COMPLEJAS

Berucut 130 de Karl Bechem



Informe sobre la citotoxicidad de Berucut 130.

La fabricación mecánica de piezas resulta cada vez más laboriosa debido a la creciente complejidad de las piezas y a los nuevos materiales. Aceros como X50CrMoV15, X40Cr13 o «Monel», así como el titanio, las aleaciones de titanio o las aleaciones a base de cobalto y níquel son materiales que se utilizan habitualmente en la tecnología médica.

Estos materiales y su proceso de mecanizado requieren un aceite que responda a exigencias muy elevadas.

Incremento de la calidad y reducción de costes

Con las innovaciones en los lubricantes se puede conseguir tanto un aumento de la productividad como de la calidad de las piezas.

Este tipo de procesos de producción permite utilizar turnos sin operarios, que aumentan el tiempo de funcionamiento de la máquina.

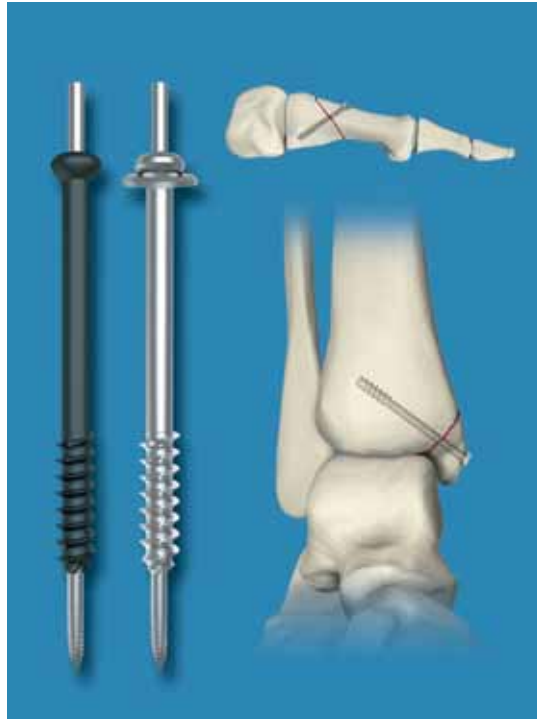
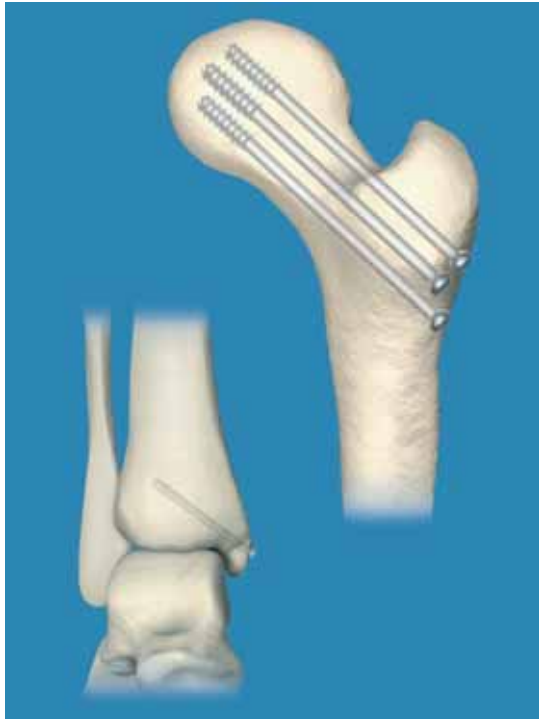
Con ello, se consigue acelerar el retorno de la inversión.

Un elemento importante en este proceso es el aceite de mecanizado.

Diversidad de piezas

En la actualidad se fabrican implantes para cirugía bucal, maxilofacial y facial, cirugía de la mano y neurocirugía con las geometrías más complejas y con unos espesores de pared mínimos.

La calidad del acabado superficial y las tolerancias de



estos implantes, como también de los que se utilizan en traumatología y en la cirugía de columna vertebral, debe cumplir los estándares más elevados, que sólo se pueden alcanzar con un aceite de mecanizado especial.

Diversidad de herramientas

En los distintos tipos de mecanizado apenas existen límites en cuanto a la variedad de herramientas.

Para limpiar los taladros, enfriar las herramientas y piezas o alargar la vida útil de la herramienta es indispensable definir con exactitud cuál es el aceite de mecanizado adecuado.

Desarrollo

Teniendo en cuenta todos los factores anteriores y en estrecha colaboración con la industria del mecanizado se creó un pliego de condiciones, que se utilizó como base para desarrollar el aceite de mecanizado Berucut 130.

El departamento de desarrollo mantuvo un contacto diario con usuarios de toda Europa. Fruto de esta intensa colaboración surgió la iniciativa de los nuevos desarrollos.

La prioridad en la elaboración del pliego de condiciones fue siempre la relación calidad-precio.

Por ello, cada paso del desarrollo fue acompañado de la correspondiente acción comercial.

No todos los componentes que cumplían los criterios anteriores podían utilizarse, ya que también debían tenerse en cuenta los aspectos medioambientales, la higiene en el trabajo y las necesidades específicas de la tecnología médica.

El punto de vista de Bechem...

... es crear un producto muy elaborado para los trabajos de arranque de viruta más complejos, en especial en las técnicas médicas. "Estamos preparados para responder a las elevadas exigencias de calidad y precisión de nuestros clientes con soluciones económicas y personalizadas" comenta el Sr. Richli, jefe de ventas para Suiza.

CARL BECHEM GMBH
Weststrasse 120
D-58089 Hagen, Allemagne
www.bechem.com
Tel. +49 (0) 2331 935-0
Fax: +49 (0) 2331 935-1199

CARL BECHEM Suisse SA
Postfach 223
Kaltenbacherstrasse 32
8260 Stein am Rhein 1 / Suisse
Tel.: +41 (52) 742 02 52
Fax: +41 (52) 742 02 53