

MECANIZADO DE TANTALIO: AHORA TAMBIÉN CON TALADRINA SIN CLORO

En la tecnología médica actual, especialmente en el sector dedicado a la fabricación de implantes cardiacos, predomina el uso del platino como material de trabajo. El precio extremadamente caro del platino – 1 kg cuesta algo más de 35.000 euros – obligó a buscar materiales de trabajo más baratos. El tantalio, considerado una alternativa real al platino por su funcionalidad, convence también desde el punto de vista económico (1 kg cuesta aprox. 500 euros).

El uso de este material en la industria médica – la industria electrónica o química ya lo vienen aplicando en equipos de medición y valvulería – se justifica por su extraordinaria resistencia a la acidez. En joyería y relojería, el tantalio está también presente en determinadas aplicaciones.

El mecanizado de este material plantea, no obstante, un importante desafío. El platino es aproximadamente diez veces más difícil de mecanizar que el titanio; el tantalio es, a su vez, diez veces más difícil de mecanizar que el primero. La utilización de disolventes clorurados para lubricar y refrigerar ha ofrecido siempre excelentes resultados en la conformación de estos materiales. Sin embargo, el uso de máquinas modernas, unido a una legislación cada vez más restrictiva en el ámbito del mecanizado con arranque de viruta, obliga a utilizar dichos disolventes tan solo en casos excepcionales.

¿Qué es lo más adecuado en el caso de grandes series? Las primeras taladrinas formuladas específicamente para el mecanizado de piezas de tantalio se basaban en aceites clorurados. Actualmente se desaconseja el uso de estos productos en la industria médica... porque...

La empresa Blaser Swissslube AG, junto con especialistas en el mecanizado de tantalio, han desarrollado una taladrina sin contenido de cloro, totalmente inocua para la salud y respetuosa con el medio ambiente, y que satisface las demandas de rendimiento exigidas por el sector. Esta taladrina funciona en numerosas aplicaciones tan bien o incluso mejor que los aceites especiales con cloro utilizados para el mecanizado de tantalio. Los primeros clientes que trabajan ya con la taladrina sin cloro de la empresa Blaser no ocultan su entusiasmo.

Gracias a este desarrollo, Blaser Swissslube AG allana el camino de la fabricación en serie controlada y segura de piezas de tantalio, y acaba con la dependencia de los «lubricantes refrigeradores», los cuales contienen sustancias que en realidad nadie quiere utilizar.

¿Está buscando taladrinas innovadoras para el mecanizado de tantalio o para otros trabajos asociados a la tecnología médica? Si es así, póngase en contacto con Blazer; le ayudaremos a aumentar su productividad.

Blaser.
SWISSSLUBE

Blaser Swissslube
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Tel. +41 34 460 01 01
tantal@blaser.com
www.blaser.com



Desarrollo de la empresa Blaser: taladrina sin cloro para el mecanizado de tantalio.