

TANTAL ZERSPANEN JETZT AUCH MIT CHLORFREIEM SCHNEIDÖL

In der Medizinaltechnik, insbesondere für die Herstellung kardiologischer Implantate, wird heute häufig Platin als Werkstoff eingesetzt. Da Platin ein sehr teures Material ist – 1 kg kostet etwas mehr als 35000 Euro – wurde nach kostengünstigeren Werkstoffalternativen gesucht. Tantal, welches bezüglich Funktionalität als geeigneter Ersatz für Platin gefunden wurde, überzeugt auch kostenmässig (1 kg ca. 500 Euro).

Tantal wird in der Medizinalindustrie, primär aber in der Elektronikindustrie oder der chemischen Industrie für Messgeräte und Armaturen verwendet wegen seiner hervorragenden Beständigkeit gegen Säuren. Auch in der Schmuck- und Uhrenindustrie findet Tantal erste punktuelle Anwendungen.

Die Bearbeitung von Tantal ist aber eine echte Herausforderung. Platin ist bereits rund zehn Mal schwieriger zu zerspanen als Titan und das Zerspanen von Tantal ist nochmals um ein Zehnfaches schwieriger! Mit chlorierten Lösemitteln als „Kühlschmierstoff“ funktionierte die Bearbeitung dieses Materials seit jeher gut. Aber für die modernen Maschinen und mit der immer strenger werdenden Gesetzgebung besteht von Zerspanerseite her das Bedürfnis, nur noch in Ausnahmefällen solche Lösemittel einsetzen zu müssen.

Was empfiehlt sich also bei grösseren Serien? Die ersten speziell für die Tantalbearbeitung formulierten Schneidöle sind immer noch chlorierte Öle, welche aber insbesondere in der Medizinalindustrie nicht gerne verwendet werden... weil...

Blaser Swissslube AG hat in Zusammenarbeit mit Spezialisten der Tantalzerspanung ein chlorfreies Schneidöl entwickelt, welches für Gesundheit und Umwelt unbedenklich ist und die geforderte Leistung erbringt. Dieses Schneidöl funktioniert in vielen Anwendungen

ebenso gut oder sogar besser als die chlorierten Spezialöle für Tantal. Die ersten Kunden werden mit dem chlorfreien Schneidöl aus dem Hause Blaser beliefert und sind begeistert.

Blaser Swissslube AG ermöglicht den Tantalzerspanern mit dieser Neuentwicklung den Weg in die kontrollierte und prozessichere Serienfertigung und bricht die Abhängigkeit zu „Kühlschmierstoffen“, welche Inhaltsstoffe beinhalten, die eigentlich niemand mehr verwenden möchte.

Sind Sie auf der Suche nach innovativen Schneidölen für die Tantalzerspanung oder für andere Bearbeitungen der Medizinaltechnik? Dann kontaktieren Sie Blaser - die Firma ist da um Ihre Produktivität zu erhöhen.

Blaser.
SWISSSLUBE

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



Neuentwicklung aus dem Hause Blaser – chlorfreies Schneidöl für die Tantalzerspannung.