

LA LAVORAZIONE DEL TANTALIO CON UN OLIO DA TAGLIO PRIVO DI CLORO

Il platino é un materiale molto utilizzato in tecnica medicale, in modo particolare per la fabbricazione di impianti di cardiologia. Si tratta peraltro di un materiale molto caro (oltre 35.000 euro il chilo) che si cerca di sostituire con altri meno costosi. Il tantalio, di lunga meno caro (circa 500,00 euro il chilo), potrebbe costituire un buon sostituto dal punto di vista funzionale.

Il tantalio viene impiegato nell'industria medicale, ma soprattutto in elettronica o nell'industria chimica, per gli apparecchi di misura e le rubinetterie in ragione della sua eccellente resistenza agli acidi. Attualmente sta muovendo i suoi primi passi nei settori dell'oreficeria e dell'orologeria.

La lavorazione del tantalio costituisce tuttavia un compito estremamente difficile. Il platino é, di per sé, dieci volte più difficile da lavorare che il titanio, e il tantalio lo é ulteriori dieci volte in più. Sino ad ora si ottenevano buoni risultati utilizzando per questo materiale dei solventi clorati come "lubrificante refrigerante". Tuttavia le nuove generazioni di macchine, ed una regolamentazione sempre più rigorosa, costringono ormai le officine di lavorazione a non utilizzare questi solventi se non in casi eccezionali.

A fronte di queste limitazioni, cosa si può intraprendere per le grandi serie? I primi oli da taglio formulati specificatamente per il tantalio sono ancora clorati, e non li si utilizza volentieri, specialmente nel settore del medicale, per i motivi facili da intuire.

In collaborazione con gli specialisti della lavorazione del tantalio, la Società Blaser Swissslube AG ha messo a punto un olio da taglio senza cloro ed esente da rischi per la salute e l'ambiente ma comunque in grado di ottenere le performance necessarie. Questo olio da taglio dà risultati altrettanto buoni, o addi-

rittura migliori, degli oli speciali clorati in numerose applicazioni del tantalio. I primi utilizzatori dell'olio da taglio senza cloro prodotto dalla Blaser ne sono entusiasti.

Con lo sviluppo di questo nuovo prodotto, la Blaser Swissslube AG rende quindi possibile una lavorazione in serie controllata e sicura, che non dovrà continuare a dipendere dai «lubrificanti refrigeranti» che contengono componenti che nessuno vuole più.

Siete alla ricerca di oli da taglio innovativi per la lavorazione del tantalio o di altre esecuzioni di lavorazione in tecnica medicale? Contattateci! La società Blaser é a vostra disposizione per accrescere la vostra produttività.

Blaser.
SWISSSLUBE

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



Sviluppato recentemente dalla Società Blaser Swisslube: un olio da taglio privo di cloro per la lavorazione del tantalio.