

APPLICAZIONI MEDICALI PER DECO SIGMA 20



Per dei particolari semplici, il settore medicale soddisfa le esigenze dei costi senza ridurre la qualità.

Tutti ricercano la soluzione migliore

La fabbricazione di apparecchiature medicali è un settore molto esigente che si incrementa da tempo grazie agli sforzi effettuati per produrre particolari molto complessi con elevati livelli di precisione e di ripetitività. Il mercato medico-tecnico è manifestamente un vorace consumatore di soluzioni di punta, pur sussistendo una necessità di equipaggiamenti efficaci in termini di costi per produrre anche particolari mediamente complessi quali le viti chirurgiche. La qualità e la precisione non si sono ridotte ed il mercato non richiede soluzioni a costi bassi ma piuttosto soluzioni confezionate su misura, come le opzioni che offrono un elevato livello qualitativo e di precisione con un numero di assi meno grande.

Una risposta confezionata su misura

Tornos, consapevole di questa specifica necessità, non solo fornisce delle soluzioni per applicazioni medicali tramite linee di prodotti ben definiti quali le Deco 20a e 26a, ma anche macchine uniche nel loro genere come la DECO Sigma 20 appartenente alla categoria dei torni a fantina mobile per particolari moderatamente complessi. Questa macchina è dotata di un contro-mandrino che oltre ad essere altrettanto potente del mandrino principale, esegue anche tutte le lavorazioni che su altri torni, sono generalmente disponibili solo per il mandrino principale tanto che le sue contro-operazioni le conferiscono un carattere di tornio a se stante. Se la DECO Sigma 20 non gioca manifestamente nella stessa lega della DECO 20a, essa è di contro un complemento perfetto, in rapporto alla gamma dei prodotti, che permette agli utilizzatori di lavorare con l'utensile di produzione maggiormente conformato alle loro esigenze.



Nella categoria sino a 20 (25,4) mm, DECOa e DECO Sigma sono prodotti complementari da scegliersi a seconda dei particolari da realizzare.

Anche una macchina semplice è adattabile

Il settore del medicale (come alcuni altri) è profondamente tributario di operazioni di lavorazione molti speciali per realizzare particolari in materiali tenaci. A tal proposito è possibile equipaggiare la DECO Sigma 20 con alcune opzioni particolarmente interessanti.

Tourbillonnage dei filetti

Un mezzo rinomato per la lavorazione delle viti ossee e che fornisce ai clienti chiari vantaggi:

- nessuna deformazione del particolare (sforzi di taglio leggeri)
- nessuna sbavatura
- esecuzione rapida (realizzazione in una sola passata)
- realizzazione di filetti di alta qualità riferita al grado di finitura e alla precisione dimensionale
- nessun problema di trucioli in virtù delle sole particelle fini prodotte
- durata di vita degli utensili molto lunga da cui ridotti interventi da parte dell'operatore.



Apparecchio per turbinare su DECO Sigma 20.



Foratura sotto alta pressione

Foratura sotto una pressione che arriva sino a 350 bar per un incredibile rapporto diametro/lunghezza di 0,8 mm per 50 mm!

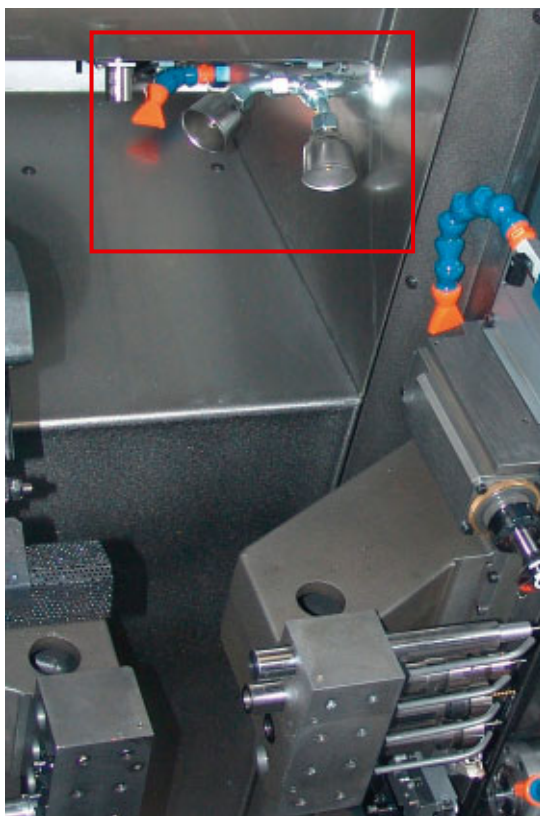
Esempio dei risultati:

Prove pratiche realizzate:

- Materiale forato: Titanio.
- Utensile di foratura "3/4": diam. 0,8 mm al foro d'olio.
- Profondità di foratura: 50mm (62 x il diametro).
- Tempo d'esecuzione: 150 sec.

Sistema anti-fuoco

In caso di lavorazioni che comportano un rischio di infiammazione – come sovente nelle applicazioni medicali – il dispositivo anti-fuoco di Tornos circonda qualsiasi focolaio di incendio e si inserisce in seguito in una soluzione globale.



Sistema antincendio.



DECO Sigma 20, un altro mezzo per produrre particolari medicali.

DECO Sigma 20, un'alternativa con la quale bisogna contare

Questo tipo di macchina non è destinato alla lavorazione di particolari complessi ma costituisce la risposta perfetta per particolari da semplici a mediamente complessi. Per realizzare un'impronta Torx con



Impronta Torx.

un'opzione mandrino rotativo ad alta frequenza, o la foratura profonda e il tourbillonnage del filetto su una vite ossea, la DECO Sigma 20 può risultare esattamente la macchina appropriata in termini di costi, necessaria per una produzione di particolari da semplici a mediamente complessi.

Non esitate a contattare il vostro agente di distribuzione Tornos oppure la persona indicata di seguito per determinare quale delle soluzioni Tornos risponde al meglio alle vostre esigenze.

Willy Kaempfer, responsabile prodotti, Tornos