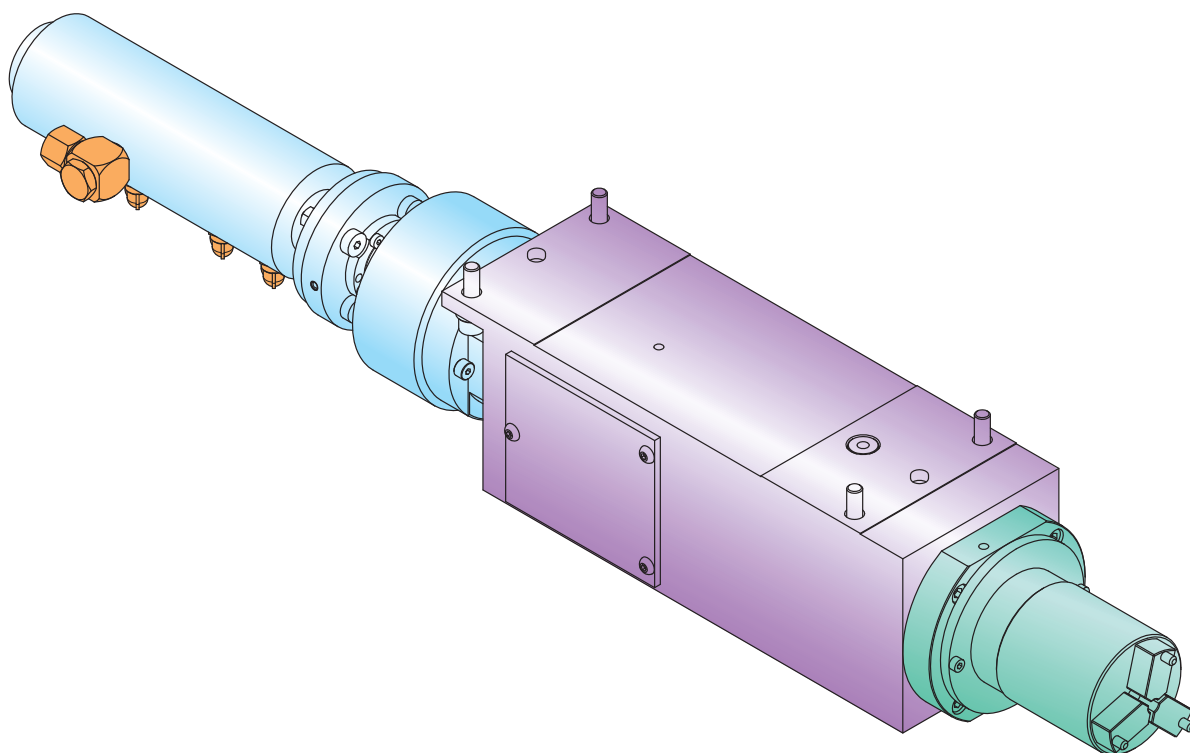


## NUOVE OPZIONI PER DECO 20 E DECO 26

La gamma delle operazioni effettuabili su Deco 20 si arricchisce continuamente. Nell'inverno 2009/2010, Tornos sta proponendo due nuove opzioni per il tornio Deco 20a. In primo luogo: il mandrino di serraggio a 2, 3 o 4 morsi che, montato sul contro-mandrino consente un serraggio, denominato «a corsa lunga», per prelevare e serrare il particolare in contro-mandrino al di sopra di uno spallamento. In secondo luogo: il mandrino girevole per la perforazione frontale utilizzando l'alta pressione, sino a 210 bar, attraverso l'utensile.



### Opzione

Mandrino di serraggio 2, 3 o 4 morsi in contro-mandrino su Deco 20.

(In sviluppo specifico su richiesta)

### Principio

Il mandrino dispone di una corsa di serraggio di 3 mm al diametro e consente di passare al di sopra di un diametro più grande, o di una filettatura, per andare a serrare il particolare su una sede idonea.

### Vantaggi

- Miglior qualità e capacità di serraggio.
- Consente di ultimare dei particolari aventi una geometria problematica.
- Evita di serrare i particolari sul filetto.
- Lavorazioni in contro-operazioni di performance superiori grazie al miglior serraggio.
- Morsi di serraggio lavorabili direttamente al contro-mandrino ottenendo, quale risultato, migliori tolleranze geometriche di circolarità e concentricità per il particolare.

## Compatibilità

Deco 20a

## Disponibilità

Questa opzione é sin d'ora disponibile «partenza fabbrica». La sua applicazione presso i clienti su macchine già installate é peraltro possibile tramite una equilibratura (fornitura di un insieme contro-mandrino e mandrino equilibrati).

### Specifiche tecniche

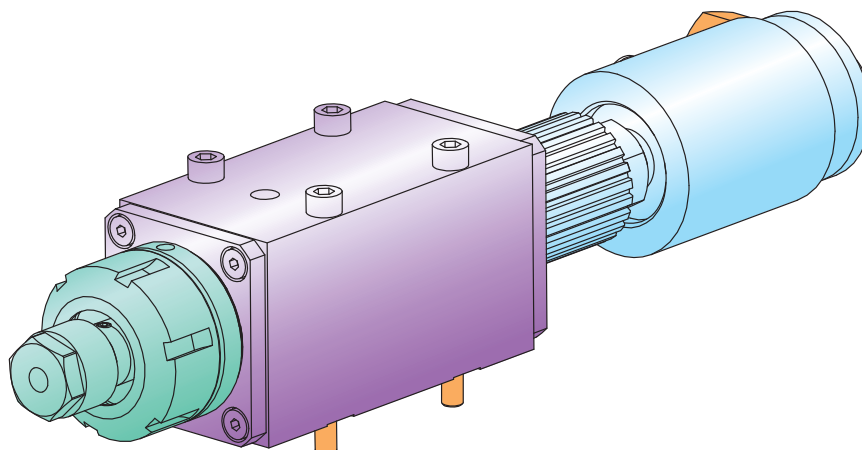
Corsa di serraggio massima:	3 mm al diametro
Velocità di rotazione massima:	5'000 giri/min
Forza di serraggio:	3'000 N a 5 bar
Diametro del mandrino:	66 mm
Lunghezza di superamento del naso:	min. 50 mm
Diametro del passaggio interno:	10 mm
Numero dei morsi:	3 (standard)
Numero dei morsi su richiesta:	2 o 4
Materiale dei morsi:	acciaio dolce o temperato
Giunto girevole a 3 passaggi:	1x apertura (aria) 1x chiusura (aria) 1x pulitura (olio di taglio o aria)

## Opzione

Unità girevole per foratura alta pressione massimo 210 bar alla barra o in contro-operazione su Deco 20 o Deco 26.

## Principio

Nell'ambito di applicazioni specifiche per i mercati quali quello del medicale, dell'automobile, dell'aeronautica, dell'idraulica ed altri ancora, alcuni



## Novità

componenti necessitano di operazioni di perforazione di fori profondi scenterati con l'utilizzo dell'alta pressione.

In funzione della dimensione di piccole forature o di materiali molto coriacei, si rende necessaria una pressione sino a 200 bar per poter realizzare le operazioni in maniera performante nelle condizioni di taglio ottimali con una buona evacuazione dei trucioli.

### Vantaggi

- Mandrino girevole con rotazione sino a 8'000 giri/minuto sull'apparecchio frontale e in contro-operazione
- Possibilità di aggiungere le velocità di rotazione dell'utensile e del mandrino principale o contro-mandrino (velocità differenziale) ciò che migliora la concentricità e consente di ottenere condizioni di taglio ottimali.
- Questo accoppiamento permette di diminuire la rotazione del mandrino principale e quindi di ridurre i rischi di micro vibrazioni connessi ad una barra di 3 metri in rotazione rapida nel caricatore.
- I gradi di finitura, nonché la durata di vita degli utensili, risultano aumentati.
- E' possibile la realizzazione di forature scenterate in operazione e in contro-operazione.

### Specifiche tecniche

Velocità di rotazione massima: 8.000 giri/minuto

Pressione massima: 210 bar

### Compatibilità

Deco 20a e Deco 26a

### Note

Al fine di permettere l'arrivo della pressione alla punta dell'utensile, è necessario adattare un giunto girevole sull'unità ciò che permette di garantire il passaggio del lubrificante attraverso il mandrino e, successivamente, dell'utensile.

Per una pressione sino a 120 bar, esiste un'opzione simile codificata con il n. 3310.

### Disponibilità

Questa opzione è sin d'ora disponibile partenza fabbrica ed è possibile effettuare il montaggio anche su macchine già installate.

