

## LE MACCHINE PIÙ PERFORMANTI

... lo sono sempre di più, particolarmente grazie ad una vasta gamma di opzioni che ne moltiplicano le possibilità. Le macchine della gamma EvoDeco sono già alla base delle soluzioni di lavorazioni di alta gamma orientate verso la produttività, la performance, l'autonomia e l'accessibilità. L'ampio catalogo di opzioni presentato da Tornos ne aumenta la capacità di rispondere a tutte le sollecitazioni.



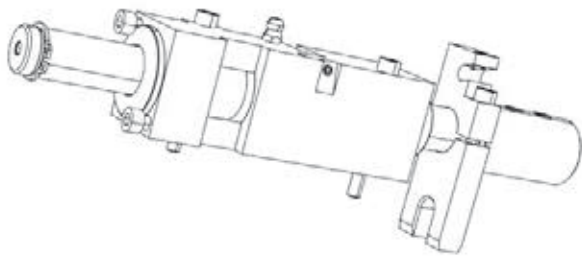
La piattaforma EvoDeco riposa sulla cinematica che ha determinato il successo della piattaforma Deco, vale a dire quattro sistemi di utensili indipendenti che permettono una modularità massima e la possibilità di impegnare nel materiale 4 utensili simultaneamente (3 in operazione e 1 in contro-operazione). Le operazioni avanzate quali la tornitura, sbizzo-finitura alla bussola e il lavoro in differenziale (corsa/proseguimento) per la tornitura e la foratura simultanee alla bussola, così come le contro-opera-

zioni totalmente realizzabili in tempo mascherato, sono garantite dai 10 assi lineari e 2 assi C simultanei.

### Un design orientato alla flessibilità

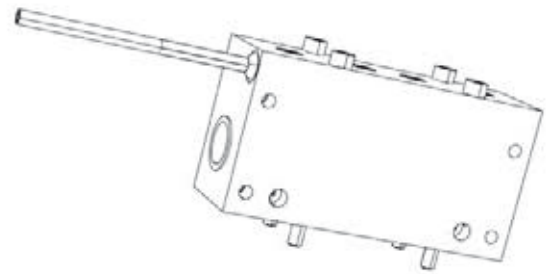
La scelta del sistema dei porta-utensili è stata realizzata allo scopo di ottenere una totale polivalenza così come un'altissima flessibilità. Tutti i tipi di porta-utensili sono provvisti di un sistema di cambio rapido

## Presentazione



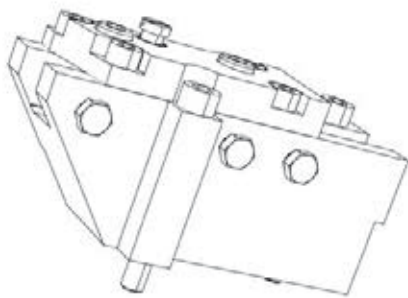
**Mandrino porta-punta**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
505-3117			



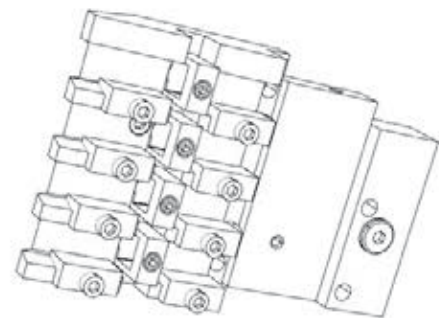
**Porta-utensile per lavoro in punta**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
		244-3100	245-3100



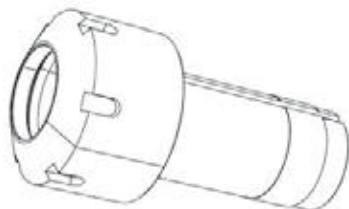
**Porta-utensile fisso per la contro-operazione**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
	510-1002		



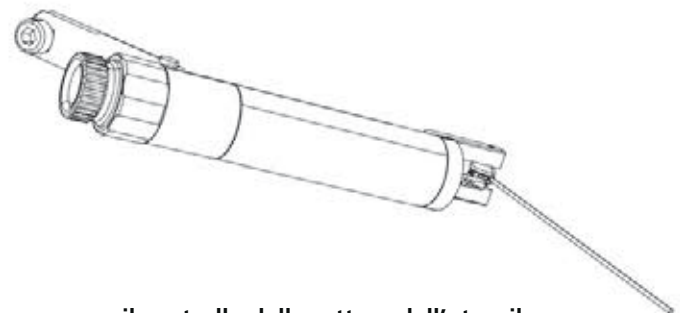
**Piastra per gli utensili di tornitura**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
		244-1004	245-1004



**Adattamento per la pinza di serraggio**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
		244-0930	245-0930
		244-4030	245-4030



**Sensore per il controllo della rottura dell'utensile**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
505-5120	510-5120	244-5120	245-5120

e adattamento per il preregolatore. Le macchine EvoDeco sono capaci di risolvere assolutamente tutte le problematiche della lavorazione.

### **Dei motomandrini pensati per la performance**

Sui modelli EvoDeco, i mandrini principali e contro-mandrino sono identici e dispongono della motorizzazione sincrona alta performance. La tecnologia sincrona rappresenta la tecnologia del futuro. Il rendimento del motore sincrono supera il 90% mentre quello del motore asincrono raggiunge appena poco più dell'80%. Gli utilizzatori beneficiano di tempi di accelerazioni e di arresti quattro volte inferiori che in tecnologia asincrona e di una coppia costante a tutte le gamme di velocità. Ciò significa che, a seconda dei particolari, i tempi dei cicli possono essere ridotti in modo rilevante come ad esempio, quando numerose operazioni di fresatura richiedono degli arresti frequenti.

Vediamo alcune operazioni e opzioni della gamma EvoDeco.

### **Taglio**

Le macchine EvoDeco sono specializzate nelle operazioni di taglio. Allo scopo di soddisfare le esigenze dell'industria dell'orologeria EvoDeco10 può, ad esempio, ricevere sino a 3 apparecchi di taglio.

### **La turbinazione**

Inventata da Tornos, la turbinazione fa parte delle specialità dell'azienda. Che sia semplice, doppia, in operazione o in contro-operazione, esiste una soluzione Tornos.

### **Poligonazione**

Poligonazione tulipano, fresatura del filetto, poligonazione classica, tutte le operazioni sono realizzabili in operazione e in contro-operazione.

### **Asse B**

La lavorazione di impianti dentali o di tutte altra forma sinistra non hanno alcun segreto per EvoDeco. E' possibile realizzare queste lavorazioni in operazione o in contro-operazione. In opzione EvoDeco 16 può essere equipaggiata di un asse B, ciò che permette di ampliare massivamente le possibilità della macchina.

### **Un'offerta che aumenta in permanenza**

Il Signor Brice Renggli, responsabile del marketing spiega: «Qualunque siano la necessità dei nostri clienti, l'offerta standard di porta-utensili è molto

estesa e permette quindi di coprire la maggior parte delle richieste, anche le più avanzate. Quest'offerta è completata da dei porta-utensili a cambio rapido allo scopo di offrire la flessibilità e le possibilità».

Grazie a queste varie opzioni, è possibile adattare finemente le macchine Tornos alle esigenze dei differenti segmenti del mercato. L'offerta non si limita solo ai porta-utensili, essa si estende alle pompe alta pressione, rilevatori di frammenti degli utensili, sistemi anti incendi o ancora i dispositivi d'estrazione delle nebbie d'olio che fanno parte di opzioni offerte in standard presso Tornos.

### **Un nuovo catalogo di opzione**

Il Signor Renggli conclude dicendo: «Che abbiate bisogno di foratori assiali, radiali, poligonatori o altri turbinatori, noi abbiamo la soluzione. Il nostro nuovo catalogo di opzioni per la gamma EvoDeco è disponibile sul nostro sito, non esitate a scaricarlo».



<https://goo.gl/TppsYT>

## **TORNOS**

Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tel. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
[www.tornos.com](http://www.tornos.com)