

PROPOSTA DEL RESPONSABILE DEGLI UTENSILI W&F MIRKO FLAM INERENTE
GLI UTENSILI GIREVOLI MODULARI PER LA TORNITURA.

« I SISTEMI DI UTENSILI MODULARI APRONO NUOVE PROSPETTIVE »

I sistemi di utensili girevoli più intelligenti aprono ai clienti Tornos nuove e importanti potenzialità.

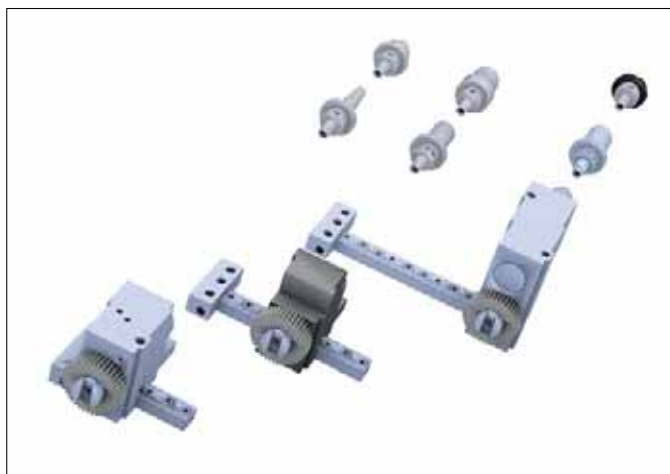


Il sistema modulare WFB propone un gran numero di gruppi di trascinamento e di adattatori che consentono combinazioni di utensili adatte a quasi tutte le lavorazioni di tornitura.

In partnership con gli ingegneri di Tornos, la W&F ha messo a punto dei concetti di utensili radicalmente nuovi per le differenti serie di macchine Tornos. Ed ecco che degli utensili statici o girevoli modulari sono sin da subito disponibili per tutte le macchine delle serie Deco.

Per il **Tornio a fantina mobile ST 26**, presentato recentemente da Tornos, le due società hanno realizzato un concetto di utensili rivoluzionario.

Attraverso dei condotti di raffreddamento speciali, è possibile alimentare tutti gli utensili a fronte di una pressione elevata o leggera. In tal modo, i raccordi di lubrificazione fastidiosi appartengono da adesso in poi al passato!



Aspetti tecnici

Altrettanto dicasi per la gamma standard di Tornos la quale include già dei porta-utensili/motori rapidi/coni con e senza lubrificazione centrale.

Le **unità di filettatura interamente modulari** con degli utensili amovibili precisi al micron, costituiscono un'altra esclusiva mondiale. L'utensile di filettatura resta nella macchina e basta meno di un minuto per sostituire l'utensile provvisto di placchette amovibili ciò che corrisponde a un guadagno di tempo e di denaro.

L'interfaccia cono-faccia d'appoggio brevettata ultra-precisa con una guida d'introduzione cilindrica, garantisce inoltre una ben migliore concentricità che non le interfacce cilindriche e, grazie a ciò la produttività risulta ampiamente migliorata.



Il «pool di adattatori» WFB

Con oltre 100 versioni di adattatori, WFB apre nuove prospettive in materia di lavorazione!



La specificità dei sistemi di utensili modulari di Tornos/M&F risiede nella loro struttura complessa, la loro estrema rigidità e la loro notevole precisione.

L'interfaccia WFB trasmette forze importanti ed è idonea sia per la fresatura alte performance che per le elevate velocità di rotazione. La concentricità e la precisione di riproducibilità a fronte di un cambio di utensile è inferiore ai due micron. Quale risultato si hanno delle operazioni di lavorazione di qualità superiore e delle durate di vita prolungate per le frese e per le punte. Inoltre i nostri utensili molto corti offrono una libertà e una flessibilità massime durante la loro messa in opera sulle macchine Tornos.

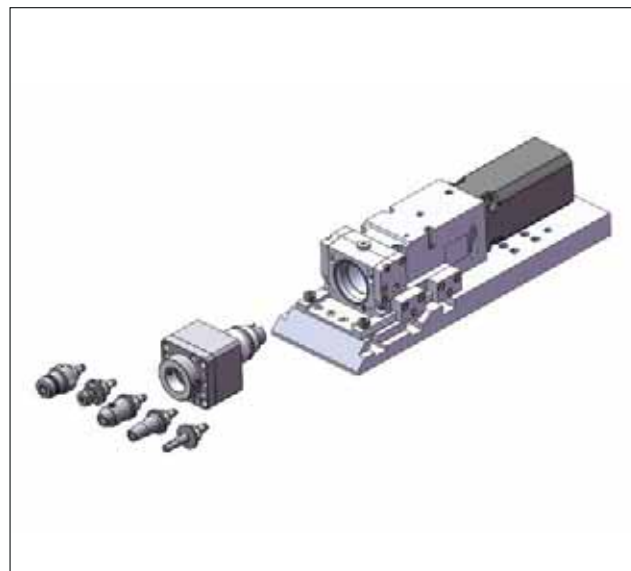
Un meccanismo di cambiamento molto semplice, rapido e affidabile!

Tutti gli adattatori WFB sono concepiti per una lubrificazione interna. Gli adattatori possono essere pre-regolati fuori macchina, ciò che elimina definitivamente le attese prolungate di avviamento e di cambiamento. Conseguentemente, queste attese, volgono verso lo zero, e quindi ad un aumento significativo della produttività.

Un approccio multi-macchine

Il sistema Tornos/WFB è «multi-macchine» e quindi idoneo per tutte le serie.

Una vasta scelta tra oltre 100 adattatori tra i più vari, quali ad esempio le pinze (ER8 a ER25), gli adattatori con cono Weldon/Whistle-Notch, i mandrini di fresatura, le boccole filettate, le boccole Hydrodehn, i porta-barre d'alesaggio etc. così come gli adattamenti dei mandrini di cerchiatura nei diametri e lunghezze più varie, apre un'intera varietà di possibilità di lavorazione.



In particolare, in caso di utilizzo della tecnologia di cerchiatura con i relativi mandrini WFB, è possibile raggiungere una qualità di fabbricazione eccellente abbinata ad un miglioramento della durabilità sino al 300%.

I gruppi di trascinamento Tornos/W&F

I gruppi di trascinamento beneficiano di una qualità senza eguali.

Vengono utilizzati i migliori cuscinetti e una specifica tecnica di ermeticità.

Tutti i componenti sono di qualità superiore, una condizione sine qua non per garantire la qualità e la pretesa longevità dei porta-tensili Tornos/W&F. La macchina e l'utensile formano quindi un insieme indissociabile. Il concetto di porta-utensile modulare permette di sostituire le molteplici opzioni speciali, sino ad ora necessarie, tramite dei porta-utensili standard. Tutto ciò ha per conseguenza una disponibilità elevata, abbinata altresì a una diminuzione dei costi.

Un motore ultrarapido

La messa a punto di un motore ultra-rapido per i torni multimandrini Tornos (Multideco/Sigma/Alpha) costituisce una rivoluzione.

Il motore capace di girare a 27.500 giri/minuto, offre un approccio modulare con adattatore WFB, con o senza lubrificazione centrale.

WF-Micro per l'infinitamente piccolo

Il sistema Tornos/WF-Micro, è stato presentato per la prima volta in occasione del salone SIAMS. Questa interfaccia W&F ultracompatta è appropriata sia per i

porta-utensili rotanti (ad esempio Deco 10) che per i porta-utensili statici.

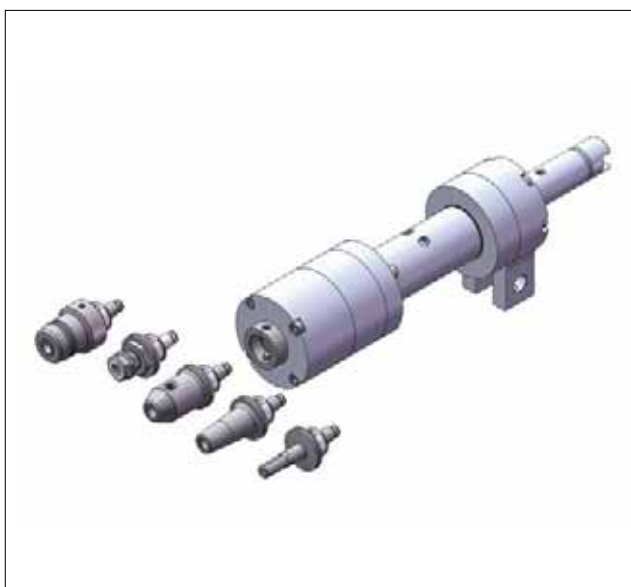
Un partenariato di sistemi

Sin dal 2013, il fabbricante di torni Tornos e il fabbricante di utensili W&F hanno dato vita ad una partnership di sistemi nel settore dei porta-utensili rotativi e



statici. La mondializzazione comporta, sicuramente, numerosi vantaggi ma, contemporaneamente, sottopone i prezzi dei prodotti a un'enorme pressione, ivi incluso il settore della tornitura, e ciò incide ovviamente sui costi dei particolari.

Migliorare permanentemente la produttività ha un'incidenza sul costo dei particolari. Durata dell'avviamento e del cambio abbreviati, flessibilità massima sono elementi inevitabili. Ed è proprio a queste esigenze alle quali risponde il sistema Tornos WFB. Con le prospettive pressoché illimitate offerte dai nuovi concetti di macchine e di utensili.



W&F Werkzeugtechnik GmbH
Kantstraße 4
72663 Großbettlingen / Germany
Tel: 0049 - (0)7022 / 40580
Fax: 0049 - (0)7022 / 405858
info@wf-werkzeugtechnik.de
www.wf-werkzeugtechnik.de