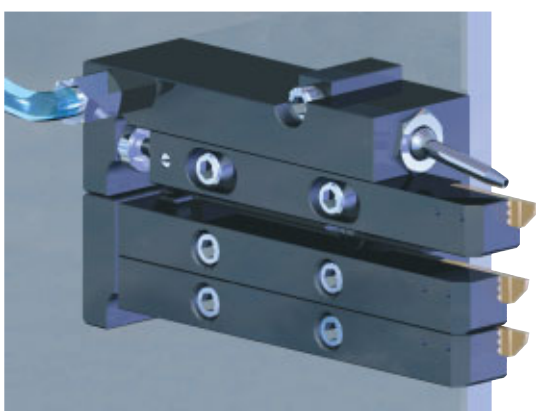


# MODU-LINE

## I FABBRICANTI DI UTENSILI DI TORNITURA SI RAGGRUPPANO INTORNO AL SISTEMA MODU-LINE

**APPLITEC, BIMU, DIETERLE ed UTILIS, si uniscono per proporre una vasta gamma di utensili del tipo MODU-LINE, dando così origine ad un nuovo standard di elevate performance.**



Alla fine del 2004, Applitec presentò «MODU-LINE» un nuovo sistema di utensili modulare destinato ad equipaggiare i torni automatici di tornitura. Questa gamma di utensili, non solo ottenne un rapido successo commerciale, ma suscitò anche un vivo interesse da parte dei fabbricanti di macchine. Tuttavia, per garantire il successo e lo sviluppo di questo sistema a lungo termine, nonché per rispondere perfettamente alle attese dei clienti, era indispensabile ampliare la gamma disponibile con:

- una grande scelta di utensili e di porta-plachette
- un'ampia disponibilità di adattamenti per le diverse macchine in commercio.

In effetti, l'evoluzione di questo sistema verso uno standard comune a più fabbricanti di utensili risponde perfettamente a queste attese.

### **Promemoria dei principali vantaggi del sistema MODU-LINE:**

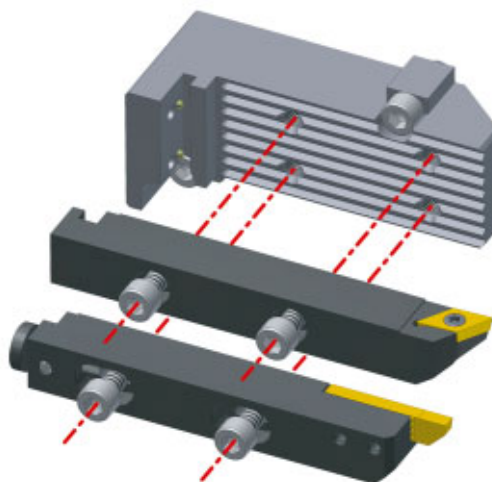
- **La riduzione dei tempi d'arresto delle macchine.**
- **L'ottimizzazione delle performance di lavorazione.**
- **Un concetto semplice ed economico.**

Concretamente questo concetto offre principalmente:

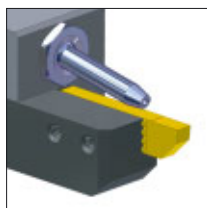
- Un cambio utensile semplice e rapido, con la possibilità di pre-regolazione e di regolazione in lunghezza degli utensili.
- Una lubrificazione perfettamente orientata sulla plachetta, con alimentazione indipendente per una miglior gestione dei trucioli e una riduzione dell'usura degli utensili.
- L'aumento del numero degli utensili disponibili.
- Un'eccellente rigidità grazie alle scanalature longitudinali e alle grandi sezioni d'utensile.
- Una grande flessibilità di utilizzo con degli utensili identici per differenti tipi di macchine.

### **Il concetto MODU-LINE (brevetto depositato)**

Il serraggio del porta-plachetta sulla sua base si effettua tramite due viti attraverso la sezione del corpo dell'utensile. La base d'appoggio a dentatura longitudinale assicura un'eccellente rigidità nonché un posizionamento preciso. Il posizionamento in lunghezza è determinato da una battuta (fissa o regolabile) il cui appoggio è garantito tramite la pressione di un elemento "sfera-molla". Le due viti di fissaggio



## Presentazione



sono prigioniere del porta-plachetta ciò che evita la loro perdita e facilita la manipolazione degli utensili.

L'utilizzo della lubrificazione mirata comporta soluzioni efficaci per la gestione dei trucioli nonché per la durata di vita degli utensili. Gli ugelli orientabili sono in acciaio inossidabile e sopportano pressioni molto elevate. Ogni modulo di lubrificazione può essere alimentato separatamente ciò che assicura il massimo della pressione nel punto desiderato e riduce la formazione di nebbie d'olio.

### MODU-LINE per le macchine TORNOS



Sono disponibili delle basi porta-utensili MODU-LINE per le seguenti macchine TORNOS:

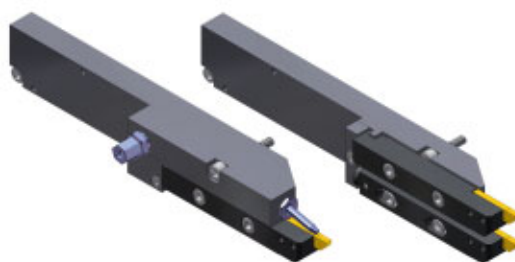
- DECO 7/10a
- DECO 13a
- DECO 20/26a
- Sigma 8
- Sigma 20

Per le macchine Tornos nelle gamme DECO a-line e Sigma 20, la base porta-utensile è indipendente per

ogni posizione di utensile. Questo tipo di configurazione permette una grande flessibilità per la composizione dell'utensileria. In effetti è possibile utilizzare fianco a fianco dei porta-utensili standard, degli utensili MODU-LINE nonché utensili trascinati.

Per le macchine DECO a-line e Sigma 20, esistono due versioni di porta-utensili MODU-LINE:

- Il porta-utensile con lubrificazione.
- Il porta-utensile che consente di disporre di 2 utensili su una posizione della macchina.



Il cambio degli utensili su Sigma 20 risulta essere molto più agevole. In effetti con il sistema MODU-LINE si smontano solo i porta-plachette. I porta-utensili, la cui massa è a volte piuttosto rilevante, rimangono fissati alla macchina.

Per quanto riguarda la macchina Sigma 8, la placca originale può essere sostituita da una placca specifica porta-utensile MODU-LINE. Relativamente all'affidabilità e alla rapidità per il cambio degli utensili il vantaggio è decisamente consistente; ed anche il confort di manipolazione degli utensili ne risulta accresciuto. Per garantire una buona flessibilità, è inoltre possibile utilizzare uno o più utensili standard di sezione quadrata nonché dei moduli di lubrificazione.



**In base al suo concetto, ma soprattutto grazie alle sinergie derivanti dalla collaborazione dei migliori specialisti di questo tipo di utensileria, il sistema MODU-LINE si profila sin d'ora quale standard di riferimento per gli anni a venire.**



[www.applitec-tools.com](http://www.applitec-tools.com)



[www.bimu.ch](http://www.bimu.ch)



[www.dieterle-tools.de](http://www.dieterle-tools.de)



[www.utilis.com](http://www.utilis.com)