

## Dentatura

### Da Affolter una dentatrice a creatore flessibile

Affolter Technologies SA, l'azienda attiva nella tecnologia di micro-dentatura a creatore per i settori dell'orologeria e della micromeccanica, ha presnetato a MECSPE 2014 la sua più recente innovazione. «Gear AF110 stabilisce un nuovo standard di riferimento in termini di flessibilità, alta precisione e rigidità. È su misura per le esigenze di tutti i settori con micro motori, come quello automobilistico, aeronautico, delle apparecchiature odontoiatriche e mediche e dell'orologeria», afferma Marc-Alain Affolter, amministratore delegato dell'azienda familiare svizzera.

AF110 completa la linea di prodotti Gear esistenti consentendo di realizzare pezzi più grandi con diametri fino a 40 mm e un modulo di massimo 1,0 mm. Nel 2010 il team di ricerca e sviluppo Affolter R&D in Svizzera ha iniziato a progettare l'AF110. Il risultato è la dentatrice a creatore a oggi più robusta e flessibile: «Rispetto all'AF100, abbiamo raddoppiato la forza di serraggio a 1000 Newton. Coppia e rigidità dei mandrini sono stati aumentati, l'asse Y è più robusto e c'è solamente un asse di serraggio mobile, si è ottimizzata così la rigidità complessiva e sono state ridotte al minimo le vibrazioni», spiega Affolter. AF110 è molto compatto, usa la stessa base e volume dell'AF100. Con l'introduzione di questa innovativa dentatrice a creatore, Affolter (fondata nel 1919) consolida la sua posizione di leader in campo tecnologico a livello mondiale.

#### Flessibilità, un valore aggiunto: fresatrice per viti senza fine

Gli esperti Affolter stanno attualmente sviluppando il componente aggiunto "Unit 90": dopo una rapida conversione, l'AF110 sarà in grado di eseguire



### GEAR AF110 in numeri

Diametro max. pezzo: 40 mm  
Lunghezza max. di lavorazione: 90 mm  
Modulo max.: 1,0 mm  
Velocità di rotazione max. del mandrino: 12.000 giri/min.  
Numero di assi: 12 CNC  
Dimensioni: 960x1210x1815

operazioni di fresatura per viti senza fine. Marc-Alain Affolter: «Introdurremo questa caratteristica opzionale nella seconda parte del 2014. L'AF110 sarà la macchina più flessibile sul mercato per lavorazione di ruote dentate e fresatura di viti senza fine.»

#### Tempi di ciclo brevi: ottimizzare la produttività

Gli ingegneri Affolter si sono posti come obiettivo la riduzione dei tempi di ciclo, per rendere la macchina il più produttiva possibile. AF110 è dotata di sistema di controllo CNC Leste facile da usare, sviluppato internamente, che rende la comunicazione con la micro-dentatrice a creatore facile e veloce. Il design compatto e la maggiore rigidità sono le altre caratteristiche principali che



Il distributore per l'Italia è l'azienda con sede a Torino Utimac (www.utimac.com).

 **contatto diretto** <http://www.organiditrasmisione.it/i8q5V>

## Soluzioni nate dalla progettazione.



MECCANICA BESNATESE  
è certificata secondo le norma  
UNI EN ISO 9001:2008

Meccanica Besnatese è da sempre il partner ideale per chi cerca un'azienda in grado di progettare e sviluppare tavole lineari adattabili a qualsiasi settore tecnologico. Qualunque sia l'esigenza progettuale, Meccanica Besnatese garantisce versatilità per ogni soluzione.

Contatto diretto: [e.vignola@meccanicabesnatese.com](mailto:e.vignola@meccanicabesnatese.com)



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