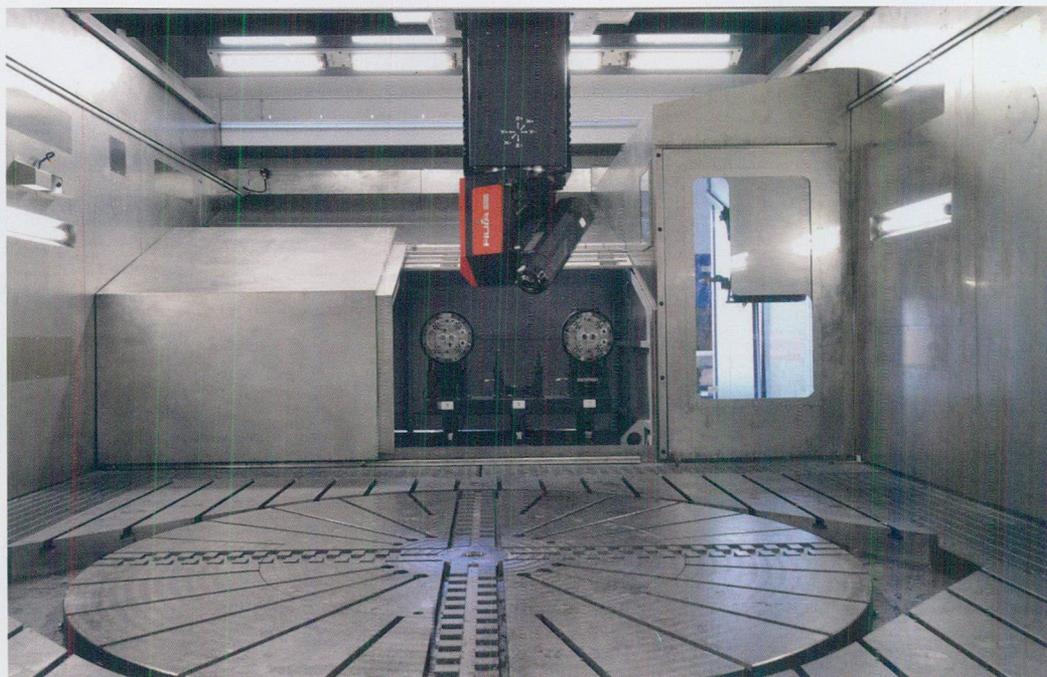


Il 5 ottobre 2018 presso la Novomeccanica S.p.A. di Bruino (TO) si è svolta un' Open House organizzata da Novomeccanica e Fidia



## GTF/R la nuova fresatrice di grandi dimensioni prodotta da Fidia per Novomeccanica

**U**na presentazione in grande stile per una nuova macchina fresatrice di grandi dimensioni. Il 5 ottobre scorso infatti, a partire dalle alle ore 17:00 presso la sede di Novomeccanica S.p.A. a Bruino (TO) si è svolta un'Open House organizzata da Novomeccanica e Fidia S.p.A., società leader nella tecnologia del controllo numerico e dei sistemi di fresatura ad alta velocità, quotata nel segmento STAR (MTA) di Borsa Italiana, a cui hanno partecipato numerosi clienti di entrambe le aziende alla presenza delle autorità locali e della

stampa. Nel corso dell'evento è stata presentata la macchina fresatrice Gantry a 6 assi Fidia GTF/R di grandi dimensioni, recentemente installata presso Novomeccanica, su cui era visibile una interessante fresatura su un cilindro in alluminio per componenti aerospaziali commissionato alla Novomeccanica dalla Thales Alenia Space S.p.A. La macchina presenta una particolare configurazione, sviluppata su richiesta specifica di Novomeccanica, che prevede diverse soluzioni per l'esecuzione di complesse lavorazioni di fresatura e tornitura di grande precisione. È

equipaggiata con il potente CNC Fidia C40 sul quale è sempre attivo il sistema anticollisione Fidia ViMill, per garantire la massima sicurezza. La macchina fresatrice di tipo Gantry Fidia GTF/R è progettata per garantire lavorazioni di grande precisione su un'ampia gamma di componenti complessi e di grandi dimensioni. Con una struttura realizzata su colonne in cemento polimerico, la GTF/R garantisce un ottimo smorzamento delle vibrazioni e un ridotto effetto delle variazioni di temperatura. La struttura modulare e l'ampia disponibilità di accessori consentono grande flessibilità

## Fidia

Fidia S.p.A., con sede San Mauro Torinese (TO), è tra le società leader a livello mondiale nel settore della progettazione, produzione e commercializzazione di sistemi di fresatura integrati ad alte prestazioni, applicati principalmente nel settore degli stampi per l'industria automobilistica e nel settore aerospaziale. Con oltre 40 anni di esperienza e 334 dipendenti, il Gruppo Fidia si distingue per essere una delle poche realtà industriali in grado di offrire soluzioni che coprono l'intero processo di fresatura, dalla definizione del programma di lavorazione fino al prodotto finito. In particolare Fidia produce, commercializza e assiste nel mondo: controlli numerici per sistemi di fresatura, sistemi di fresatura ad alta velocità, software CAM per fresatura di forme complesse. Fidia S.p.A. (Reuters FDA.MI - Bloomberg FDA IM) è quotata al segmento STAR (MTA) di Borsa Italiana ed ha una



Lavorazione aerospace su tavola rotante

## Novomeccanica

Novomeccanica S.p.A., con sede a Bruino (TO), dal 1978 è all'avanguardia nelle lavorazioni meccaniche d'eccellenza per un ampio raggio di applicazioni nel campo dell'automazione, della robotica industriale, delle realizzazioni per le macchine utensili, dei trasporti, della nautica, dell'energy e dell'aerospazio. La leadership dell'azienda deriva dall'innata capacità di conciliare un know how di oltre 45 anni con un team di lavoro unico e un parco di attrezzature frutto di partnership tecnologiche internazionale. Una combinazione che permette a Novomeccanica di fornire soluzioni e lavorazioni per tutte le industry e con una varietà dimensionale che va dalla piccola componente alla fusoliera di un aereo da trasporto.

nel configurare la macchina sulle esigenze del Cliente. La GTF/R installata presso la Novomeccanica è stata configurata per consentire lavorazioni di fresatura e di tornitura su componenti complessi e di grandi dimensioni, garantendo le elevate precisioni richieste dall'industria aeronautica e della macchina utensile. La macchina è equipaggiata con il potente CNC Fidia C40 sul quale è sempre attivo il sistema anticollisione Fidia ViMill, per garantire la massima sicurezza.

## Cambio mandrino automatico

Il sistema di cambio automatico consente l'uso di diversi tipi elettromandrino, estendendo l'utilizzo della macchina a un'ampia gamma di materiali, dall'acciaio temprato alla ghisa, l'alluminio e materiali compositi. Lo stesso sistema consente il montaggio automatico degli utensili di tornitura.

## Testa di fresatura

La macchina adotta una testa M5E adatta sia per lavorazioni di sgrossatura che di finitura.

## Cambio utensile

Il magazzino "a scomparsa" è protetto da porte automatiche e può alloggiare utensili montati su coni sia HSK63A che HSK100A.

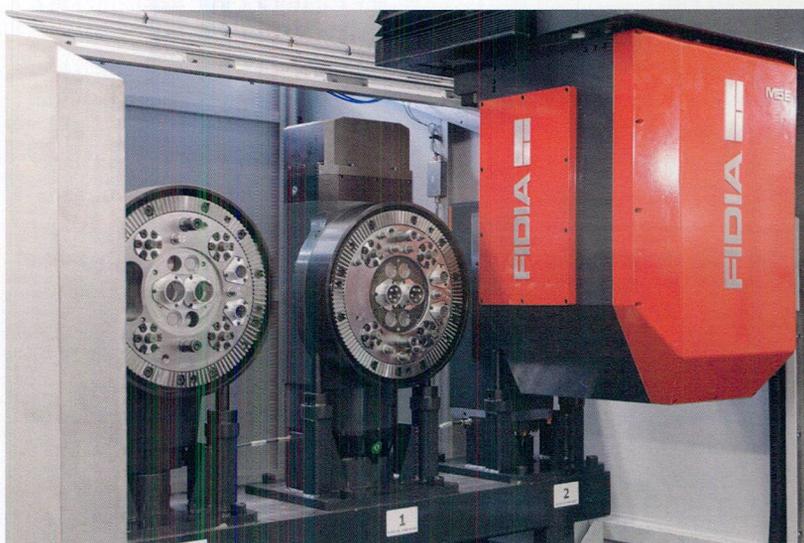
## Tavola rotante

Una tavola rotante di grandi dimensioni e elevate prestazioni estende le applicazioni della macchina alle operazioni di tornitura.

## Movimento assi

Le catene cinematiche sono state progettate per ottenere le più elevate velocità e accelerazioni. Utilizzano pignone e cremagliera sui tre assi lineari, con un sistema tandem su X e Y. Inoltre il CNC Fidia C40 Vision<sup>TM</sup> offre le soluzioni più innovative e le migliori prestazioni oggi disponibili sul mercato per le lavorazioni di fresatura ad alta velocità su macchine multi-assi, in particolare per i settori aerospaziale, dell'automobile e dell'energia. L'architettura multiprocessore consente l'utilizzo delle più avanzate funzionalità sviluppate da Fidia per migliorare l'efficienza e la sicurezza sulla macchina.

Tra queste ViMill<sup>TM</sup>, l'esclusivo sistema anticollisione sviluppato da Fidia, che funziona a bordo macchina. Essendo totalmente integrato sul controllo numerico C40<sup>TM</sup>, ViMill<sup>TM</sup> è sempre attivo durante tutte le fasi di utilizzo della macchina, sia da programma che movimentando gli assi da pulsantiera o da volante. ■



Cambio mandrino