Comunicato stampa del 04/10/2021

Continuità e nuove prospettive

INDEX presenta una nuova versione del famoso tornio automatico a CNC ABC

**C’è un nuovo tornio automatico a CNC ABC di INDEX? Sì, ma non preoccupatevi cari fan dell’ABC, nonostante le considerevoli migliorie alla torretta superiore, come un’asse di attivazione a indicizzazione elettronica, funzionalità Y, regolazione dell’altezza e attrezzaggio con portautensili doppi, INDEX ha mantenuto le apprezzate caratteristiche dell’attuale modello: la concezione della macchina, l’area di lavoro e il footprint sono rimasti esattamente gli stessi. Tutti i programmi dei pezzi funzionano come sempre, senza compromessi per tempi di lavorazione dei pezzi e qualità di truciolatura.**

Il tornio automatico a CNC ABC di INDEX è un modello di successo con una continuità di tutto rispetto: in 25 anni la macchina è stata consegnata più di 3000 volte. Lo sviluppo del nuovo INDEX ABC è quindi avvenuto con la massima prudenza. “L’INDEX ABC è maturato negli anni”, spiega Ulrich Baumann, responsabile dello sviluppo dei torni automatici monomandrino presso INDEX. “Abbiamo aumentato costantemente l’efficienza migliorando la tecnica di comando e azionamento nonché i componenti meccanici. È stata quindi una sfida estremamente difficile mantenere l’elevatissimo livello del modello precedente e mettere a disposizione funzioni avanzate per una truciolatura ancora più efficiente e versatile.”

E ci siamo riusciti magistralmente. Dietro al design rinnovato e accattivante di INDEX l’osservatore trova una macchina che inizialmente appare invariata per dimensioni e area di lavoro. La premessa dello sviluppo è stata infatti di tenere conto degli innumerevoli programmi e regolazioni specifiche dei pezzi che funzionano sulle macchine attualmente in uso.

Il secondo requisito era il seguente: per quanto riguarda possibilità di truciolatura, tempi di lavorazione dei pezzi e precisione dimensionale, il nuovo modello non doveva assolutamente essere inferiore al suo predecessore anche a scapito di nuove funzionalità. Ciò è stato dimostrato dai progettisti di INDEX grazie a un confronto fra un ABC dell’attuale generazione e la macchina modificata impostata in modo identico. Il risultato: la versione più avanzata si è rivelata addirittura leggermente superiore per quanto riguarda il confronto dei tempi di lavorazione dei pezzi e la precisione dimensionale per il tempo di accensione della macchina (ciclo termico). Nell’ambito della truciolatura limite (profondità di truciolatura durante il tuffo) ha raggiunto il consueto livello elevato.

“In questo modo gli utilizzatori della ABC possono eseguire qualsiasi lavorazione ottimizzata per quanto riguarda utensili e programmi altrettanto bene anche su un nuovo INDEX ABC con un vantaggio in più. Per le operazioni di truciolatura sono infatti disponibili funzioni avanzate che promettono una maggiore efficienza e una gamma più ampia di pezzi.

**Torretta superiore con asse Y e regolazione in altezza**

Le migliorie si concentrano principalmente sulla torretta superiore in cui un ingranaggio continuo ad elevata trasmissione sostituisce il posizionamento a gradini ottenuto finora mediante dentatura Hirth. In questo modo la torretta può assumere qualsiasi posizione. Ciò offre numerose e vantaggiose possibilità. I progettisti di INDEX hanno realizzato ad esempio un asse Y interpolato che consente alla torretta superiore dell’ABC di realizzare fori eccentrici e spianature.

Anche la regolazione dell’altezza delle punte dei taglienti diventa facile e conferisce ancora maggiore precisione alla lavorazione interna di fori di piccole dimensioni. Inoltre questa correzione dell’altezza consente di migliorare la superficie e l’aspetto del truciolo.

Un ulteriore vantaggio è costituito dalla possibilità di utilizzare portautensili doppi. Pur mantenendo la stessa dimensione della torretta e lo stesso numero di alloggiamenti è quindi possibile aumentare la disponibilità di utensili dagli attuali sette fino a 14 utensili fissi o motorizzati. Questo vantaggio può essere sfruttato per utensili gemelli o per uno spettro di lavorazione più ampio. Un’ulteriore stazione è occupata permanentemente dal mandrino sincrono per la lavorazione della parte posteriore.

**Equipaggiato per lavori futuri**

I progettisti e i tecnici applicativi sono convinti che, grazie alla torretta attivabile in continuo, alle sue funzionalità, alla regolazione dell’altezza e ai supporti multipli, l’ABC di INDEX continuerà a scrivere una storia di successo. Infatti questo piccolo tornio automatico a CNC estremamente veloce soddisfa anche le attuali tendenze del mercato verso quantitativi di pezzi ridotti e geometrie complesse. Il conveniente rapporto qualità-prezzo andrà in futuro anche a vantaggio di pezzi che avrebbero finora richiesto macchine più costose.

**Contatti:** INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky

Rainer Gondek

Responsabile Global Marketing

Tel.: +49 (711) 3191-1286

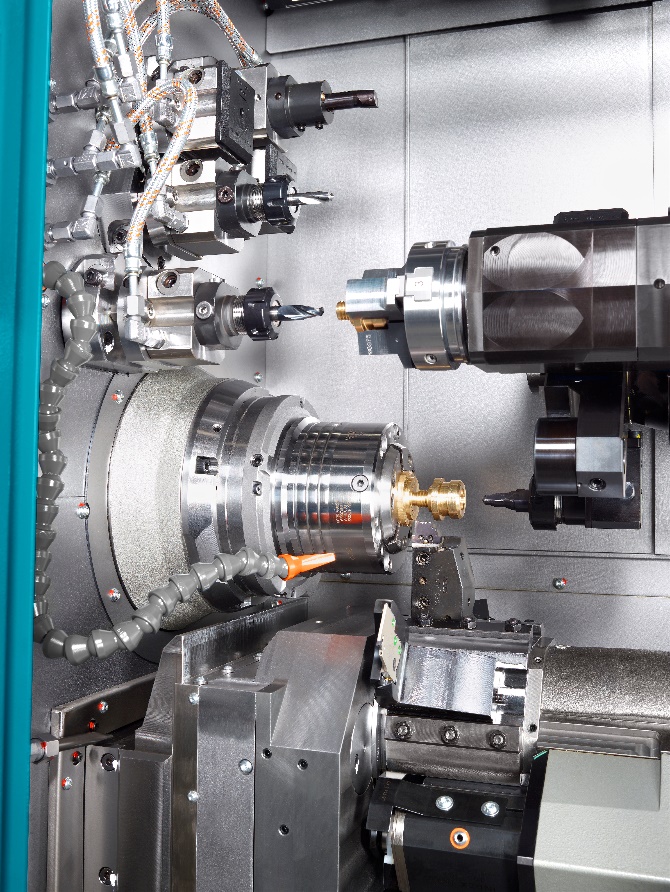
[rainer.gondek@index-werke.de](mailto:rainer.gondek@index-werke.de)



Responsabile dello sviluppo **Ulrich Baumann**: “Per la progettazione del nuovo ABC di INDEX è stata quindi una sfida difficile mantenere l’elevatissimo livello del modello precedente e mettere a disposizione funzioni avanzate per una truciolatura ancora più efficiente e versatile.”



**ABC di INDEX nel nuovo design**: Poiché sotto la calotta le dimensioni e lo spazio costruttivi sono rimasti invariati, è possibile caricare e utilizzare tutti i programmi esistenti senza alcuna modifica.



Il punto focale del nuovo tornio automatico a CNC ABC di INDEX è la **torretta superiore**. Ora può essere attivata in continuo, è dotata di funzionalità Y, di regolazione dell’altezza e può essere attrezzata con portautensili doppi. Con il **mandrino sincrono** nel portautensile superiore i pezzi possono essere lavorati completamente dalla parte posteriore grazie a un massimo di cinque stazioni di foratura posteriore.

Tutte le immagini: INDEX