

MAGGIO 2018

FANUC

PLAST 2018, massima precisione e flessibilità per le celle FANUC dedicate allo stampaggio

FANUC porta a PLAST 2018 le sue soluzioni "One FANUC" per lo stampaggio a iniezione 4.0: le presse ROBOSHOT full electric sono equipaggiate con controlli numerici e robot della casa giapponese, per realizzare celle su misura capaci di soddisfare tutte le esigenze della plastica, anche le più articolate e complesse.

Massima affidabilità, flessibilità e ripetibilità unite alla capacità di proporre soluzioni tecnologicamente avanzate, efficienti ed innovative: con le sue presse a iniezione 100% elettriche ROBOSHOT, FANUC si impone come il player di riferimento nel settore della plastica per tutte quelle realtà che desiderano affidarsi ad un interlocutore unico per tutta la filiera produttiva.

FANUC è infatti in grado di soddisfare tutte le specifiche esigenze di stampaggio grazie a una gamma di presse con forza di serraggio da 15 fino a 450 ton, il cui cuore è costituito dal CNC 31i-B, il controllo numerico più affidabile al mondo che rispetta gli elevatissimi standard di affidabilità e sicurezza imposti dalla casa giapponese, e di offrire l'automazione a bordo macchina necessaria per ottimizzare il processo di produzione di parti in plastica, come robot per il carico/scarico prodotti dalla casa giapponese e dai suoi partner tecnologici.

Grazie a costi operativi estremamente ridotti, alla comprovata affidabilità a lungo termine, a funzioni di manutenzione predittiva onboard e a funzionalità di controllo e protezione dello stampo, ROBOSHOT risulta essere la scelta ideale per processi caratterizzati da elevati contenuti tecnici offrendo un ritorno dell'investimento che può essere anche di soli 2 anni.

Dotata di ampio schermo LCD e touch panel con nuova interfaccia intuitiva iHMI, la pressa è conforme agli standard Euromap 63 e Euromap 77 basato su OPC UA per il collegamento ottimale in rete di macchine dedicate alla lavorazione della plastica.

Il software ROBOSHOT LINKi attiva poi il monitoraggio in tempo reale da PC remoti e dispositivi smart di fino a 100 presse ROBOSHOT collegate in rete, fornendo così l'accesso a una serie di informazioni di importanza strategica sulla produttività, qualità, tracciabilità e diagnostica avanzata per un controllo totale in chiave 4.0.

Dal 29 maggio al 1° giugno FANUC partecipa a PLAST 2018, il Salone Internazionale per l'industria delle materie plastiche e della gomma che si tiene nel quartiere fieristico di Fieramilano-Rho. I visitatori dello stand C162 nel Padiglione 24 potranno vedere dal vivo la gamma ROBOSHOT per lo stampaggio a iniezione di precisione impegnata in 3 celle con robot dedicate a tre diverse applicazioni.

Novità: ROBOSHOT asservita da un robot cartesiano powered by FANUC



La cella, dedicata alla produzione di un gettone in plastica per il carrello del supermercato offerto come gadget ai visitatori, è composta da una pressa ROBOSHOT Alpha-S50iA (forza di serraggio 50 ton) asservita da un robot cartesiano della serie Compact di Tecnomatic, powered by FANUC. Il robot, dedicato alla pallettizzazione, è infatti controllato da sistema CNC FANUC Power Motion *i*-A. Tecnomatic è partner tecnologico di FANUC e si è occupato di creare il linguaggio ad hoc deputato a movimentare il robot; i robot a controllo numerico della serie Compact sono ideali per automatizzare le lavorazioni tipiche dello stampaggio ad iniezione dei materiali termoplastici.

Questa collaborazione dimostra la capacità di FANUC di realizzare soluzioni di automazione su misura versatili per la plastica avvalendosi del supporto dei suoi partner più fidati e di proporsi come interlocutore unico per quanto riguarda l'elettronica dell'intera soluzione e il controllo del processo.

Massima flessibilità e precisione per l'automotive

La cella è impegnata nella produzione di un connettore per l'automotive ed è costituita da una pressa ROBOSHOT Alpha-S50iA (forza di serraggio 50 ton) + robot FANUC LR Mate per il carico/scarico. La centralina dei canali caldi è integrata all'interno della macchina, così da assicurarle la massima compattezza e semplificare il controllo direttamente dal display della pressa; inoltre, è possibile risparmiare tempo nel caricamento di nuovi stampi permettendo agli operatori della macchina di utilizzare dati e parametri memorizzati nel controllo di monitoraggio centrale. Il pacchetto QSSP (Quick & Simple Startup Package), che consente di installare i robot di asservimento in pochi passaggi, amplifica le possibilità di automazione. Grazie alle nuove interfacce e alle funzioni intelligenti progettate per risolvere problemi quali ad esempio lo sfiato del gas o le variazioni del tempo e del volume della plastificazione, che possono influire sulla qualità dei prodotti, ROBOSHOT si dimostra particolarmente adatta alla produzione in larga scala dei componenti automobilistici.

Qualità superiore garantita per il medicale

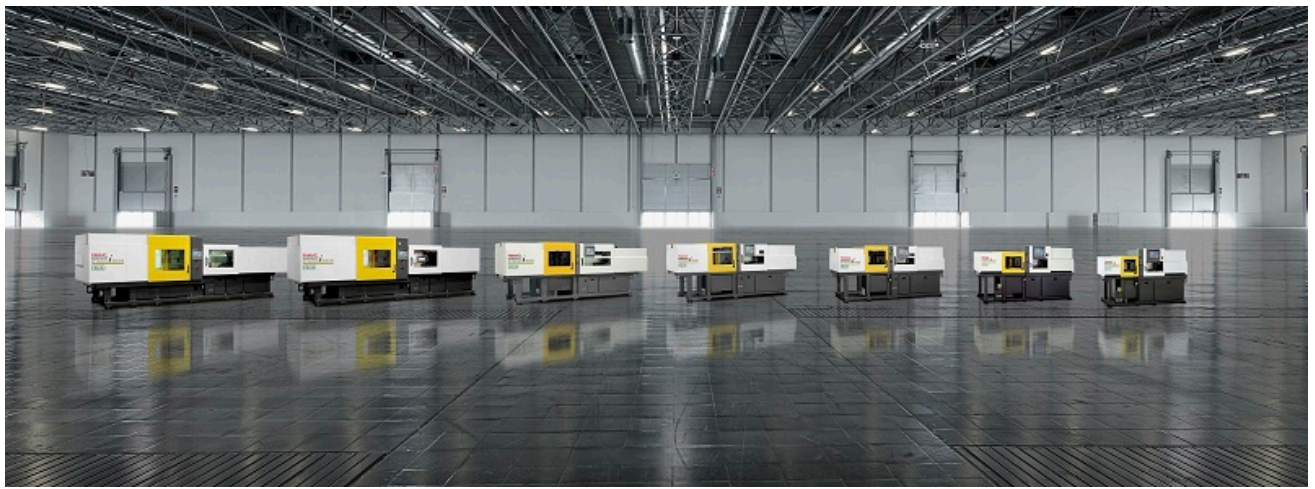
Una terza pressa ROBOSHOT Alpha-S100iA (forza di serraggio 100 ton) realizzerà una cannula in polipropilene per il settore medicale. La pressa permette di eseguire il controllo e la regolazione accurata della forza di chiusura stampo in ciclo continuo e ad ogni ciclo, con precisione inferiore a 10kN; in questo modo viene sempre assicurata la massima qualità per ogni componente prodotto. Inoltre, la funzione di regolazione della forza di chiusura di FANUC consente di controllare e regolare automaticamente la forza di chiusura minima necessaria nella fase di iniezione e mantenimento, garantendo in tal modo maggiore sicurezza ed eliminando la necessità di regolazioni manuali. Questa funzione speciale comporta il miglioramento dell'uscita dei gas in fase di iniezione del materiale (i prodotti stampati per le applicazioni del settore sanitario spesso sono trasparenti, aspetto che rende lo sfiato del gas e le variazioni di viscosità problemi molto importanti), l'ottimizzazione della forza per evitare bave dovute a forza chiusura

insufficiente, una migliore qualità estetica dei pezzi stampati e riduce gli interventi di manutenzione sulla pressa.

Investire in collaborazione

FANUC porterà infine in fiera anche la sua cella ICECREAM che vede due robot collaborativi CR-7iA impegnati nella realizzazione di coppe gelato personalizzate in base alle preferenze dei visitatori.

###



Didascalia immagine:

FANUC ROBOSHOT utilizza la tecnologia di precisione CNC all'avanguardia tipica delle operazioni di tornitura e fresatura e la applica allo stampaggio a iniezione elettrica. Ne conseguono maggiore accelerazione, massima precisione di movimento e tempi di ciclo estremamente brevi per produrre grandi quantità di componenti costantemente di elevata qualità.

Informazioni su FANUC:

FANUC Corporation è un produttore leader mondiale di automazione di fabbrica (CNC), robot e robomacchine (ROBODRILL, ROBOCUT e ROBOSHOT). Fin dalla sua fondazione nel 1956, FANUC ha contribuito all'automazione delle macchine utensili ponendosi all'avanguardia dello sviluppo di unità di controllo numerico su calcolatore.

La tecnologia FANUC ha contribuito alla rivoluzione mondiale della produzione industriale, evolutasi dall'automazione di una singola macchina a quella di intere linee di produzione.

FANUC impiega 6.000 persone in tutto il mondo. Situati ai piedi del Monte Fuji, presso il Lago Yamanaka, gli stabilimenti FANUC utilizzano oltre 2.800 robot FANUC e hanno una capacità produttiva mensile di 55.000 controllori CNC, 7.000 robot, 330.000 motori asse e mandrino, 3.500 robomacchine e 400 laser a CO2.

FANUC Italia S.r.l.

Viale delle Industrie 1/A
20020 Arese - MI
Tel. 02 36 015 015
info@fanuc.it

Ufficio stampa FANUC Italia

| Vertigo S.r.l.
Via degli Orombelli 7/A
20131 Milano
Tel. 02 70 60 52 54
Elisa Bellintani
bellintani@vertigonet.it