

Galli SpA e Mitsubishi Electric: insieme a MECSPE per definire i nuovi standard tecnologici della pelletteria - Bologna, 4 marzo 2026

In occasione di MECSPE 2026, fiera internazionale di riferimento per l'industria manifatturiera in programma dal 4 al 6 marzo a BolognaFiere, Mitsubishi Electric presenta al Padiglione 30 - Stand D48 l'applicazione TEKNOBOT, soluzione all'avanguardia per gli impianti di pelletteria sviluppata in collaborazione con Galli SpA che integra un PLC compatto e un robot antropomorfo.

L'applicazione in mostra a MECSPE rappresenta il frutto di una partnership che, grazie alla sinergia tra il know-how di Galli SpA e le competenze tecnologiche di Mitsubishi Electric, ha consentito lo sviluppo di una macchina estremamente performante, capace di rispondere alle richieste sempre più sfidanti del settore della pelletteria, dove personalizzazione, velocità, precisione e sicurezza sono aspetti fondamentali.

Galli SpA, realtà fondata nel 1979 e oggi punto di riferimento mondiale nella progettazione e produzione di macchine per la lavorazione della pelle, ha intrapreso un percorso di innovazione continua. Riconosciuta per la sua precisione tecnica, l'azienda offre ai clienti soluzioni complete, dal singolo macchinario alla formula "chiavi in mano". Con l'acquisizione di Overmec® nel 2020, l'azienda ha ampliato il suo portafoglio prodotti e ha rafforzato il suo know-how tecnologico, permettendo lo sviluppo di nuove

soluzioni. L'impegno verso l'innovazione si è consolidato ulteriormente grazie alla collaborazione con Mitsubishi Electric: un esempio emblematico di questa sinergia è rappresentato dall'applicazione **TEKNOBOT**, cuore dell'automazione **per la macchina di stampa e taglio FT1 TEKNO** in mostra a MECSPE.

Elemento chiave dell'applicazione TEKNOBOT è il **robot antropomorfo RV-4FRLM-D** di Mitsubishi Electric, progettato per lavorare in spazi ridotti garantendo elevata precisione nei movimenti.

All'interno della FT1 TEKNO il robot gestisce in modo efficiente le operazioni di carico e scarico dei pezzi sulla tavola rotante, ma la sua configurazione lo rende adatto anche a servire altre stazioni di lavorazione, ampliando ulteriormente le possibilità di configurazione della linea produttiva.

La sua flessibilità consente a Galli SpA di offrire una soluzione modulare, capace di adattarsi a esigenze produttive diverse: dalla singola macchina a più stazioni di lavorazione servite dallo stesso robot. Questa caratteristica è particolarmente utile nel settore della pelletteria, dove i processi variano in funzione del tipo di materiale, formato e finitura da realizzare.

L'applicazione TEKNOBOT è gestita da un singolo **PLC compatto della gamma FX** di Mitsubishi Electric, che garantisce un controllo centralizzato e preciso. Il PLC gestisce tutte le funzioni della macchina: movimentazioni, sicurezza, sincronizzazione delle stazioni, controllo della tavola rotante a due posizioni e sistema aspirante. Questa centralizzazione consente di ottenere un ciclo di lavoro stabile, ripetibile e controllato in ogni fase.

L'applicazione TEKNOBOT integra una tavola rotante a due posizioni, progettata per rendere il flusso operativo più rapido ed efficiente. Mentre una delle due posizioni è in fase di lavorazione, la seconda è disponibile

per il carico del pezzo successivo da parte del robot. Questa configurazione, gestita completamente dal PLC FX, consente di ottimizzare il flusso di lavoro riducendo i tempi morti.

La sicurezza delle operazioni è un aspetto centrale nella progettazione delle macchine per la pelletteria. Nel sistema FT1 TEKNO la gestione del ciclo automatico avviene solo dopo il caricamento manuale iniziale e viene coordinata dal PLC FX in sinergia con il robot RV-4FRLM-D.

Questa configurazione permette di prevenire interferenze tra uomo e robot durante le fasi automatiche garantendo la tutela dell'operatore e la continuità operativa, con conseguente aumento della produttività e riduzione dei costi.

La partnership con Mitsubishi Electric ha permesso a Galli SpA di sviluppare una soluzione all'avanguardia che garantisce un aumento significativo della produttività e una riduzione dei costi.

Il ciclo continuo e la sincronizzazione delle stazioni riducono i tempi ciclo e aumentano la capacità produttiva, per una maggiore efficienza operativa. Il robot RV-4FRLM-D integrato permette riconfigurazioni rapide e adattabilità a processi differenti, consentendo una grande versatilità applicativa della macchina, mentre la gestione centralizzata tramite il PLC FX garantisce ripetibilità e controllo costante della qualità, con un'elevata precisione.

Mitsubishi Electric

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation è riconosciuta quale azienda leader a livello mondiale nella produzione, nel marketing e nella commercializzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche

utilizzate nell'informatica e nelle telecomunicazioni, nella ricerca spaziale e comunicazioni satellitari, nell'elettronica di consumo, nella tecnologia per applicazioni industriali, nell'energia, nei trasporti e nelle costruzioni.

Nell'area EMEA è presente dal 1969 con venti filiali: Regno Unito, Germania, Francia, Italia, Spagna, Portogallo, Paesi Bassi, Svezia, Irlanda, Repubblica Ceca, Belgio, Russia, Polonia, Slovacchia, Turchia, Emirati Arabi Uniti, Norvegia, Ungheria, Romania e Grecia. La filiale italiana, costituita nel 1985, opera con tre divisioni commerciali:

Climatizzazione - climatizzazione per ambienti residenziali, commerciali e industriali, riscaldamento, deumidificazione e trattamento aria;

Automazione Industriale e Meccatronica - apparecchi e sistemi per l'automazione industriale; **Automotive** - sistemi e componenti per il controllo dei dispositivi di auto e moto veicoli. Viene inoltre supportata la vendita per i **Semiconduttori** - componentistica elettronica.

Mitsubishi Electric arricchisce la società con la tecnologia nello spirito del suo corporate statement "Changes for the Better".

L'azienda ha registrato un fatturato di 5.521,7 miliardi di yen (36,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2025.

Per maggiori informazioni visitare il sito mitsubishielectric.com

**Al cambio di 150 Yen per 1 dollaro US, cambio fornito dal Tokyo Exchange Market in data 31/03/2025*

Informazioni su Mitsubishi Electric Factory Automation

Offrendo una vasta gamma di tecnologie di automazione e di processo, inclusi controller, azionamenti, prodotti per la distribuzione ed il controllo dell'energia, macchine a scarica elettrica, macchine per lavorazione laser,

controllori numerici computerizzati e robot industriali, Mitsubishi Electric aiuta a portare maggiore produttività e qualità alle fabbriche. Inoltre, i nostri numerosi centri di assistenza in tutto il mondo forniscono una comunicazione diretta e un supporto completo ai clienti.

Lo slogan globale "Automating the World" mostra come l'azienda utilizzi l'automazione per migliorare la società, attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate, la condivisione del know-how e il supporto dei clienti come partner di fiducia.

Per ulteriori informazioni sul nuovo slogan "Automating the World", visitare:

<http://www.mitsubishielectric.com/fa/about-us/automating-the-world>

Informazioni su e-F@ctory

e-F@ctory è il concetto integrato di Mitsubishi Electric per costruire sistemi di produzione affidabili e flessibili che consentono agli utenti di migliorare la produttività grazie ad un aumento delle performance. Attraverso la sua rete di Partner, chiamata e-F@ctory Alliance, e il suo lavoro con associazioni di reti aperte, come CLPA (CC-Link Partners Association), gli utenti possono costruire soluzioni complete e tecnologicamente avanzate.

In sintesi, e-F@ctory e e-F@ctory Alliance consentono ai clienti di ottenere una produzione integrata, pur mantenendo la capacità di scegliere i fornitori e le soluzioni più ottimali.

** e-F @ctory, iQ Platform sono marchi di Mitsubishi Electric Corporation in Giappone e in altri paesi.*

** Altri nomi e marchi possono essere rivendicati come proprietà di altri.*

** Tutti gli altri marchi sono riconosciuti*

Per la stampa:

PRIMAKLASSE

Via Leopardi 22 – 20900 Monza (MB)

Tel. +39 039.6886101

email: press@primaklasse.com

<http://www.primaklasse.com>

mitsubishi electric – FACTORY AUTOMATION

it.mitsubishielectric.com/fa

www.mitsubishielectric-cnc.it

Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB)

Tel. +39 039 60531 – fax +39 039 6053 312

Seguiteci su:



www.linkedin.com/company/mitsubishielectricalitalia/



youtube.com/user/MitsubishiFAEU