

Il sistema di visual inspection MELSOFT VIXIO per il controllo qualità di utensili in mostra a MECSPE 2026

Bologna, 4 marzo 2026

In occasione della fiera internazionale di riferimento per l'industria manifatturiera MECSPE, a Bologna dal 4 al 6 marzo 2026, Mitsubishi Electric espone al Padiglione 30 Stand D48 un'applicazione dimostrativa composta da un robot integrato con il sistema di visual inspection MELSOFT VIXIO, per presentare le potenzialità dell'intelligenza artificiale applicata al controllo qualità di utensili.

L'innovativo sistema di visual inspection in mostra a MECSPE utilizza un robot collaborativo **MELFA ASSISTA RV-5AS-D** dotato di telecamera al polso e il software **MELSOFT VIXIO** per identificare eventuali difetti degli utensili sulla base di parametri di qualità predefiniti.

Il software MELSOFT VIXIO rivoluziona la verifica della qualità dei pezzi prodotti grazie all'utilizzo dell'intelligenza artificiale. Questa soluzione è in grado di distinguere tra pezzi conformi e pezzi di scarto con un numero minimo di fotografie, riducendo notevolmente il tempo e le risorse necessari per l'apprendimento.

Attraverso l'uso dell'intelligenza artificiale e di algoritmi avanzati, MELSOFT VIXIO permette di **ottimizzare il processo di ispezione** rilevando difetti indipendentemente dalla posizione in cui essi si trovano e garantendo che la qualità sia mantenuta costantemente.

A differenza dei tradizionali sistemi di controllo visivo, che richiedono un numero elevato di campioni per l'apprendimento e l'impostazione manuale delle aree di verifica, **il software di Mitsubishi Electric sfrutta l'intelligenza artificiale per semplificare il processo**. Non bisogna definire manualmente le aree da controllare o indicare cosa cercare, basta mostrare al sistema, attraverso poche immagini, cosa è considerato un pezzo "buono" e cosa uno "scarto".

Uno degli aspetti più innovativi è l'apertura del sistema nella raccolta delle immagini. Infatti, **il software può ricevere le immagini dalle più comuni telecamere industriali con interfaccia GigE Vision**. Non è necessario utilizzare telecamere specifiche ma è possibile usare quelle già installate e/o quella che maggiormente si adatta all'applicazione. In linea generale, ad una più elevata qualità delle immagini fornite corrisponde una maggiore accuratezza dell'analisi del software.

L'applicazione realizzata da Mitsubishi Electric permette di **automatizzare il controllo qualità eliminando la soggettività dell'operatore**, aumentando la velocità del processo di caricamento e garantendo un controllo totale del ciclo produttivo. Inoltre, le funzioni di guida manuale integrate nel robot collaborativo MELFA ASSISTA consentono di modificare le posizioni del braccio con facilità, assicurando la **massima flessibilità nel controllo qualità**. L'operatore non viene così escluso dal processo ma assume un ruolo ancora più centrale e strategico, in quanto viene liberato da compiti ripetitivi per concentrarsi su attività a maggior valore aggiunto, come la supervisione del sistema, l'analisi dei dati e il miglioramento continuo dei processi produttivi.

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/mitsubishielectricalia/



youtube.com/user/MitsubishiFAEU