

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3276

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support/index.html
www.MitsubishiElectric.com/fa

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric aggiunge nuove funzioni a "MELFA Smart Plus Card"

Manutenzione predittiva e fruibilità dei sensori di forza grazie alla tecnologia di intelligenza artificiale "Maisart"

TOKYO, 23 aprile 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi la data del 26 aprile 2019 per il rilascio dei prodotti "MELFA Smart Plus Card Pack" e "MELFA Smart Plus Card" con caratteristiche di manutenzione predittiva migliorate e funzioni potenziate dei sensori di forza, con l'obiettivo di migliorare la funzionalità dei robot industriali serie MELFA-FR. Le nuove funzioni integrano la tecnologia di intelligenza artificiale compatta originale di Mitsubishi Electric, Maisart[®],¹ e permetteranno di ottenere una riduzione del 60% del "takt time" e del tempo di avvio del sistema, contribuendo, pertanto, all'aumento della produttività negli stabilimenti di produzione.

¹ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology (L'IA di Mitsubishi Electric crea la tecnologia d'avanguardia)



MELFA
Smart Plus



MELFA Smart Plus Card



Inserimento nella serie MELFA-FR

Caratteristiche del prodotto

1) *Riduzione dei tempi di inattività grazie al rilevamento anticipato delle anomalie (manutenzione predittiva)*

- La funzione di manutenzione predittiva utilizza la tecnologia Maisart per rilevare e fornire avvisi anticipati su eventuali anomalie nei prodotti dei sistemi di azionamento² integrati nei robot, con conseguente riduzione dei tempi di inattività.
- Si ottiene una manutenzione predittiva molto accurata semplicemente inserendo la scheda nell'unità di controllo del robot, senza dover aggiungere altri dispositivi o sensori.

² Trasmissioni, codificatori del motore e batterie per mantenere la memoria delle informazioni sulla posizione

2) Riduzione del tempo del ciclo grazie alla regolazione automatica dei parametri (sensore di forza migliorato)

- Maisart regola automaticamente i parametri dei sistemi che utilizzano sensori di forza³.
- Il takt time viene ridotto del 60%⁴ rispetto a un metodo convenzionale grazie al controllo della pressione esercitata sugli oggetti target; in questo modo è possibile ottenere operazioni più veloci, simili a quelle eseguite dalle esperte mani di un uomo.

³ Trasmissioni, codificatori del motore e batterie per mantenere la memoria delle informazioni sulla posizione

⁴ Rispetto al valore di riferimento per l'operazione di inserimento del connettore in base alle condizioni stabilite da Mitsubishi Electric

3) Riduzione del tempo di avvio attraverso la generazione di un programma automatico (sensore di forza migliorato)

- È sufficiente inserire i punti di inizio e di fine dell'operazione per generare automaticamente un programma che preveda il minor tempo di funzionamento.
- Riduzione del tempo di avvio del sistema del 60%⁴ rispetto a un metodo convenzionale.

Pianificazione dei rilasci


Nome prodotto	Nome del modello	Specifiche generali	Prezzo	Data di rilascio	Obiettivi di vendita per l'anno fiscale 2019
MELFA Smart Plus Card Pack	2F-DQ520	Dotato di tutte le sette funzioni ⁵ , incluse la manutenzione predittiva e le funzioni di espansione dei sensori di forza	Prezzo da stabilire	26 aprile	200 unità
MELFA Smart Plus Card	2F-DQ521	Una qualsiasi delle funzioni di MELFA Smart Plus Card Pack ⁵ , ad esempio la manutenzione predittiva o l'espansione dei sensori di forza.	Prezzo da stabilire		

⁵ Vedere di seguito la Tabella relativa alle Funzioni di MELFA Smart Plus

Contesto

A causa della carenza di manodopera e dell'aumento del costo del lavoro è stato registrato un aumento della domanda di robot industriali presso gli impianti di produzione. Inoltre, per ottenere un miglioramento della produttività, la richiesta di robot industriali consente di offrire un funzionamento più stabile e procedure di avvio più semplici. In risposta a tale domanda, Mitsubishi Electric aggiunge due nuovi miglioramenti delle funzioni opzionali di MELFA Smart Plus per i suoi robot industriali serie MELFA-FR. Le due nuove funzioni sono la manutenzione predittiva, che aiuta a ridurre i tempi di inattività e l'espansione dei sensori di forza, per migliorarne la fruibilità. In futuro, Mitsubishi Electric continuerà ad aggiungere funzioni e prestazioni avanzate per migliorare la produttività e la fruibilità dei suoi robot industriali e, di conseguenza, per realizzare una maggiore automazione degli stabilimenti di produzione.

Funzioni di MELFA Smart Plus

Gruppo	Nome	Descrizione	Nome del modello	
			2F-DQ520	2F-DQ521
Funzioni di intelligenza artificiale (IA) 	Manutenzione predittiva (rilasciata ora)	Rilevamento della presenza di anomalie nei componenti di sistema di azionamento del robot ed emissione di avvisi sul problema prima che si verifichi un guasto.	<input type="radio"/>	Selezionare 1 funzione
	Funzione di espansione dei sensori di forza (rilasciata ora)	Automazione e ottimizzazione della regolazione dei parametri dei sensori di forza.	<input type="radio"/>	
	Funzione di espansione della vista 3D dei prodotti MELFA	Miglioramento della regolazione automatica dei parametri e delle prestazioni di riconoscimento dei sensori per la vista 3D.	<input type="radio"/>	
Funzioni di intelligenza	Funzione di assistenza per la calibrazione	Miglioramento della precisione di posizionamento grazie alla correzione delle coordinate in conformità ai dispositivi circostanti per mezzo di sensori per la vista 2D.	<input type="radio"/>	-
	Controllo coordinato dell'asse aggiuntivo	Funzionamento sincronizzato quando un robot viene installato su un asse aggiuntivo (asse lineare).	<input type="radio"/>	-
	Funzione di compensazione della temperatura del meccanismo del robot	Miglioramento della precisione di posizionamento grazie alla compensazione dell'espansione termica del braccio del robot.	<input type="radio"/>	-
	Manutenzione preventiva	Gestione della manutenzione e della tempistica per la sostituzione delle parti del robot in base allo stato di funzionamento.	<input type="radio"/>	-

Contributo all'ambiente

I prodotti annunciati nel presente rilascio contribuiranno alla salute dell'ambiente grazie alla riduzione del consumo energetico realizzata mediante l'ottimizzazione della produzione.

Maisart e MELFA sono marchi registrati di Mitsubishi Electric Corporation.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.444,4 miliardi di yen (in conformità ai principi contabili internazionali IFRS: 41,9 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 106 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2018