

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3276

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

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

Medieförfrågningar

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

Mitsubishi Electric lägger till nya funktioner till ”MELFA Smart Plus Card”

AI-tekniken ”Maisart” möjliggör förebyggande underhåll och förbättrad användbarhet för kraftsensorer

TOKYO, 23 april 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att man den 26 april 2019 släpper ”MELFA Smart Plus Card Pack” och ”MELFA Smart Plus Card” med förebyggande underhåll och förbättrad kraftsensor för uppgraderade funktioner hos industrirobotar i MELFA-FR-serien. De nya funktionerna använder Mitsubishi Electrics ursprungliga, kompakta AI-teknik, Maisart^{®1} för att minska takt- och starttiden med 60 % och samtidigt bidra till ökad produktivitet i tillverkningsanläggningarna.

¹ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology



MELFA
Smart Plus



MELFA Smart Plus Card



Ett tillskott till MELFA-FR-serien

Produktegenskaper

1) *Minskar driftstoppen genom att upptäcka avvikelser i förväg (förebyggande underhåll)*

- Funktionen för förebyggande underhåll använder Maisart för att upptäcka och ge tidiga varningar när det förekommer avvikelser i robotars driftsystemprodukter², vilket bidrar till att minska driftstoppen.
- Allt som behövs för noggrant, förebyggande underhåll är att sätta in kortet i robotens styrenhet, utan att behöva lägga till en annan enhet eller sensor.

² Växellådor, motorns omkodare och batterier för att spara positionsinformation

2) *Förkortad cykeltid med automatisk parameterinställning (förbättrad kraftsensor)*

- Maisart justerar automatiskt parametrar för system som utnyttjar kraftsensorer³.
- Takttiden minskas med 60 %⁴ jämfört med konventionella metoder genom att reglera trycket på målobjekt, vilket bidrar till att uppnå högre hastighet genom att arbeta på ett sätt som liknar hur en skicklig människa arbetar.

³ Växellådor, motorns omkodare och batterier för att spara positionsinformation

⁴ Jämfört med referensvärdet för anslutning av kontakter baserat på villkor som definierats Mitsubishi Electric

3) Kortare starttid tack vara automatiskt genererade program (förbättrad kraftsensor)

- Endast start- och slutpunkter behöver anges för att automatiskt generera ett program för kortast möjliga drifttid.
- Förkortar systemets starttid med 60 %⁴ jämfört med konventionella metoder.

Lanseringsschema


Produktnamn	Modellnamn	Huvudspecifikationer	Pris	Utgivningsdatum	Säljmål FY2019
MELFA Smart Plus Card Pack	2F-DQ520	Utrustad med alla sju funktioner ⁵ , inklusive förebyggande underhåll och förbättrade funktioner för kraftsensorer	Öppet pris	April 26	200 enheter
MELFA Smart Plus Card	2F-DQ521	Någon av funktionerna hos MELFA Smart Plus Card Pack ⁵ , till exempel förebyggande underhåll eller förbättrad kraftsensor.	Öppet pris		

⁵ Se funktioner hos MELFA Smart Plus i tabellen nedan

Bakgrund

På grund av bristen på arbetskraft och stigande arbetskostnader ökar ständigt tillverkningsanläggningarnas behov av industrirobotar. Men för att kunna öka produktiviteten behöver industrirobotarna stabilare drift och lättare startprocedurer. För att bemöta detta erbjuder Mitsubishi Electric de två nya, valfria tillvalsfunktionerna MELFA Smart Plus för att förbättra sina industrirobotar i MELFA-FR-serien. De två nya funktionerna är förebyggande underhåll, vilket bidrar till att minska driftstoppen och förbättrad kraftsensor för ökad användbarhet. Framöver kommer Mitsubishi Electric att fortsätta lägga till funktioner och förbättra prestanda för att öka sina industrirobotars produktivitet och användbarhet för att på så sätt ytterligare kunna automatisera tillverkningsanläggningar.

Funktioner hos MELFA Smart Plus

Grupp	Namn	Beskrivning	Modellnamn	
			2F-DQ520	2F-DQ521
AI-funktioner 	Förebyggande underhåll (släpps den här gången)	Upptäcker avvikelser hos komponenter i robotens drivsystem och utfärdar en varning innan fel uppstår.	<input type="radio"/>	Välj 1 funktion
	Funktion för förbättrad kraftsensor (släpps den här gången)	Automatiserar och optimerar justering av kraftsensorns parametrar.	<input type="radio"/>	
	Utökad MELFA-3D Vision-funktion	Förbättrar den automatiska justeringen av parametrar och igenkänningsprestandan hos 3D Vision-sensorer.	<input type="radio"/>	
Intelligens-funktioner	Funktion för kalibreringsassistans	Gör positioneringen mer noggrann genom att korrigera koordinater i enlighet med omgivande enheter med hjälp av 2D Vision-sensorer.	<input type="radio"/>	—
	Koordinerad styrning för extra axel	Möjliggör synkroniserad drift när en robot är installerat på en extra axel (linjär axel).	<input type="radio"/>	—
	Temperaturkompensation för robotmekanik	Gör positioneringen mer noggrann genom att kompensera för termisk utvidgning av robotarmen.	<input type="radio"/>	—
	Förebyggande underhåll	Hanterar underhåll och tid för byte av robotdelar beroende på deras driftstatus.	<input type="radio"/>	—

Miljömässiga fördelar

Produkterna som presenteras här bidrar till miljön genom att minska energiförbrukningen tack vare optimerade tillverkningsprocesser.

Maisart och MELFA är registrerade varumärken som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 444,4 miljarder yen (41,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2018. Här hittar du mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 106 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2018