

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3505

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/
www.MitsubishiElectric.com/fa/

Medieförfrågningar

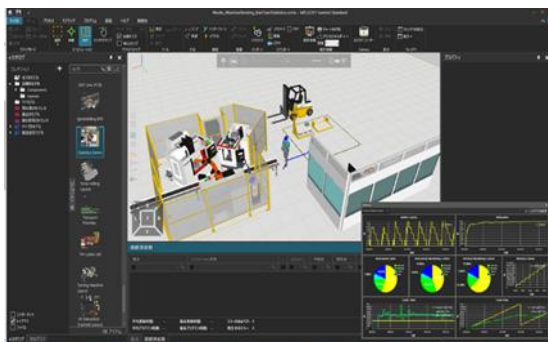
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

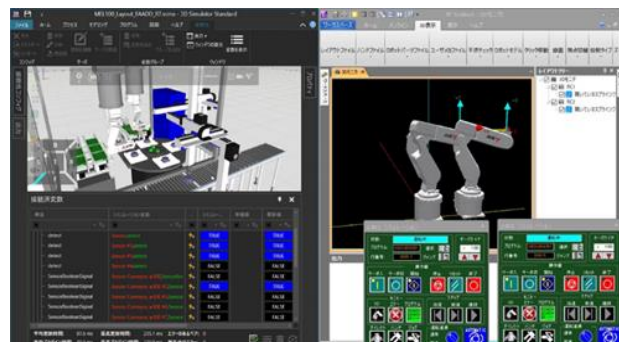
Mitsubishi Electric lanserar 3D-simulatorn MELSOFT Gemini

*Digital 3D-tvillingsimulering effektiviserar design och konstruktion av produktionsanläggningar
samtidigt som kvaliteten förbättras*

TOKYO, 29 mars 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO:6503) meddelade idag att företaget lanserar den 28 april 3D-simulatorn MELSOFT Gemini, som påskyndar design och konstruktion av produktionsanläggningar genom att använda digitala lösningar för att simulera och verifiera föreslagen produktionsverksamhet i en 3-dimensionell miljö. Genom att ansluta till en mängd olika program- och fabriksenheter kan MELSOFT Gemini visualisera, simulera och effektivisera tillverkningsprocesser, från design av produktionsanläggningar till drift och underhåll.



Simulering av produktionslinje



Simulering av produktionsanläggningens design

Den senaste pandemin har medfört begränsningar för mänsklig mobilitet och fysisk interaktion, vilket har gjort det svårt för tillverkare att installera och underhålla produktionsanläggningar. Samtidigt har tillverkningssektorn en växande efterfrågan på den digitala omvandlingen av fabriker. De här branschtrenderna visar på vikten av att använda digitala lösningar för att lösa olika problem på produktionsanläggningar. MELSOFT Gemini kan hjälpa till att lösa sådana problem och effektivisera processer genom att använda digitala lösningar för att simulera driften av produktionsanläggningar innan de installeras och används i

verkligheten.

Framöver kommer Mitsubishi Electric att fortsätta att ge kunderna värde genom hela tillverkningslivscykeln med digital teknik.

Produktegenskaper

1) 3D-digitalisering av produktionsanläggningar för enkel verifiering

MELSOFT Gemini simulerar drift och styrning av produktionslinjer och utrustning med hjälp av en PC-baserad digital 3D-lösning, så att digital verifiering kan användas för att stödja en snabb och förenklad driftsättning av verklig utrustning och linjer senare. MELSOFT Gemini ansluts till MELSOFT-simulatorer som är tillgängliga separat som en del av MELSOFT iQ Works-programvarupaketet för att simulera styrning av enheter som programmerbara styrsystem (PLC) och rörelsestyrenheter (servon). Under verifieringsprocessen kan anläggningstekniker kontrollera status för den planerade produktionsanläggningen genom att titta på PLC-sekvensprogrammet, granska displayer för driftskurvor och videodata när ett fel upptäcks.

MELSOFT Gemini ansluter direkt till MELSOFT-simulatoren och fabriksenheterna utan att behöva gå via en OPC-server, vilket gör att 3D-data kan uppdateras i digitala lösningar ungefär 12 gånger snabbare än OPC-miljöer, enligt Mitsubishi Electric den 29 mars 2022. Detaljerade kontroller av eventuella driftsstörningar kan också minska behovet av omarbetsprocesser och förbättra kvaliteten.

I drift- och underhållsfaserna kan orsakerna till onormala händelser i produktionslinjen snabbt fastställas med hjälp av visuella data som tillhandahålls till operatörer via MELSOFT Gemini.

2) Olika maskinvarumenyer samt grafiska och statistiska funktioner för omfattande analys

Maskinvarumenyn (e-katalog) som stöds erbjuder maskinvaruval från cirka 2 500 typer av olika produktionsutrustningar, inklusive robotar, transportband, bearbetningsmaskiner och mycket mer, som kan kombineras i en simulerad 3D-produktionsanläggning via enkel dra och släpp. Dessutom kan olika parametrar enkelt ställas in på 3D-skärmen för att justera produktionslinjens layout.

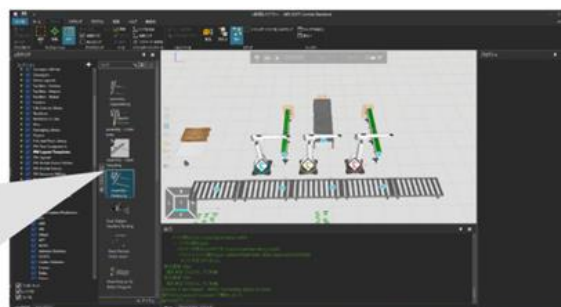
Linje-, yt-, stapel- och cirkeldiagram kan användas för att visualisera och analysera simuleringsdata för olika produktionshastigheter, och därmed stödja konstruktionen av extra effektiva produktionslinjer. Utrustningens driftsstatus, produktionsuppgiftens varaktighet, arbetarnas väntetid osv. kan också kvantifieras statistiskt och visas med diagram för att identifiera olika produktionsavkastningar och drifhastigheter, vilket gör att linjer kan utformas och uppgraderas effektivt.

Produktversioner

Produktnamn	Modell	Villkor	Pris	Lansering
MELSOFT Gemini Professional	SW1DND-3DSIMR-MQ12	Professional Edition-licens med ett års underhållsavtal för programvara	Öppen	28 april
MELSOFT Gemini Essentials	SW1DND-3DSIME-MQ12	Essentials Edition-licens med ett års underhållsavtal för programvara		
Underhåll av MELSOFT Gemini Professional	SW1DND-3DSIMR-MHQ12	Ett års underhållsavtal för programvara för Professional Edition		
MELSOFT Gemini Essentials Underhåll	SW1DND-3DSIME-MHQ12	Ett års underhållsavtal för programvara för Essentials Edition		



e-katalog



Inställningar för linjelayout

Miljömässiga fördelar

Mitsubishi Electric's MELSOFT Gemini 3D-simulator contributes to reducing carbon dioxide emissions under production by using digital solutions to optimize manufacturing processes.

Varumärken

MELSOFT Gemini and MELSOFT iQ Works are registered trademarks that belong to Mitsubishi Electric Corporation.

Patent

There is a patent application in Japan and further an application is planned abroad.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) has 100 years of experience in providing reliable and high-quality products, and is a recognized global leader in manufacturing, marketing and sales of electrical and electronic equipment for information processing and communication, space technology and satellite communication, consumer electronics, industrial technology, energy, transport and building equipment. Mitsubishi Electric provides society with technology in line with the company's motto, "Changes for the Better". The company recorded sales of 4,191.4 billion yen (37.8 billion dollars*) under the fiscal year ending March 31, 2021. More information can be found on www.MitsubishiElectric.com

*American dollar amounts have been converted from yen to the rate of ¥111=1 USD, the approximate rate on the Tokyo stock market on March 31, 2021