

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3322

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Avdeling for prosesssteknikk
Senter for produksjonsteknikk
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/en/contact/index.html

Medieforespørsler

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

Mitsubishi Electrics elektropletteringsmaskin mottar 2019 R&D 100 Award

Bidrar til økt produktivitet og redusert miljøpåvirkning

TOKYO, 10. desember 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at selskapet har mottatt en R&D 100-pris for en nyskapende pletteringsmaskin med automatisk skyving for kontinuerlig flyt som gjør at pletteringsanlegg kan oppnå økt produktivitet og redusert belastning på miljøet. Prisen ble mottatt under R&D 100 Awards-utdelingen, som fant sted i San Francisco i USA den 5. desember. Dette er den 26. gangen Mitsubishi Electric mottar R&D 100 Awards fra R&D World.

Elektroplettering er en prosess der gjenstanden som skal pletteres, påføres en pletteringsløsning via en elektrode, uten at det kreves et pletteringsbad, slik at bare kontaktflaten pletteres når den skyves forbi elektrodene.



Deltakere på R&D 100 Awards-utdelingen



Pletteringsmaskin med automatisk skyving for kontinuerlig flyt

Egenskaper ved prisbelønt teknologi og utstyr

1) Bruker høyhastighets pletteringsteknologi for bedre produktivitet

- Væskemotstand reduseres ved å forkorte betraktelig avstanden mellom elektrodene under plettering.
- Redusert væskemotstand gjør det mulig å bruke sterk strøm for raskere filmdannelse.
- Filmdannelse med høy hastighet forkorter prosesstiden for kontinuerlig plettering med kontinuerlig flyt uten å redusere prosessvolum. En mindre maskin gir bedre automatisering.
- Sammenlignet med konvensjonell partibasert prosessering for plettering med stort volum reduseres prosesseringstiden per enhet til omtrent en femtedel. Produksjonstiden reduseres til bare 45 sekunder per stykk, sammenlignet med 215 sekunder ved hjelp av konvensjonelle pletteringsprosesser ved enkelte Mitsubishi Electric-fabrikker.

2) Reduserer belastningen på miljøet gjennom skyvepletteringsteknologi med høy effektivitet og høy kvalitet

- Svært effektiv skyvepletteringsteknologi reduserer bruken av pletteringsløsning til én tiendel i forhold til den gjeldende prosessen, og sirulasjonssystemet med lavt svinn av løsning reduserer i stor grad mengden løsning som går tapt.
- Optimaliserer mengden pletteringsløsning gjennom å regulere nøyaktig både løsningen som tilføres elektroden, og spredningshastigheten samt gjennom å forbedre pletteringsfilmkvaliteten.

Bakgrunnen for utstyrsutvikling og prisbelønt teknologi

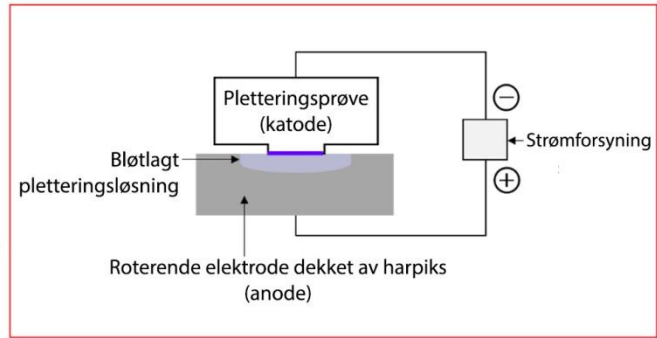
I de siste årene har etterspørselen økt for plettering av produkter og deler med sjeldne metaller for å forbedre korrosjonsmotstanden, konduktiviteten og monterbarheten. Samtidig er det også gjort en innsats for få mer effektiv plettering ved å bare påføre belegg på måloverflatene på grunn av den korte brukstiden til sjeldne metaller. Mens bruken av pletteringsløsninger har økt, har man også ønsket å redusere bruken av kjemiske stoffer og dermed oppnå lav belastning på miljøet.

Mitsubishi Electrics nye elektropletteringsprosess øker pletteringshastigheten ved å redusere væskemotstanden mellom elektrodene. Prosessen reduserer dessuten mengden pletteringsløsning som kreves, gjennom forbedret effektivitet og ved å redusere bruken av løsninger som ikke bidrar til filmdannelse.

I tiden fremover har Mitsubishi Electric som mål å fortsette å utvikle stadig mer kunnskap om miljøvennlig prosessering, for eksempel om teknologien som fikk prisen denne gangen.

Om R&D 100 Awards

R&D World har delt ut den prestisjetunge prisen til 100 utvalgte verdensledende teknologier hvert år siden 1963. Fagkonsulenter, universitetsansatte, forskere i industrien og andre eksperter nominerer offentlig teknologier basert på teknisk betydning, originalitet og nytteverdi. Vinnerne velges blant produkter som ble lansert for praktisk bruk i foregående år.



Pletteringsmaskin med automatisk skyving for kontinuerlig flyt

Patenter

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har én patentanmeldelse i Japan og én i fem andre land.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en inntekt på 4519,9 milliarder yen (40,7 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2019. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 111 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market søndag 31. mars 2019