

Efficiëntieverhoging en kostenreductie in poedercoating van complexe productvormen

i Nordson Benelux
Edwin Beuk

Het Nordson Dynamic Contouring Mover (DCM) Systeem met de Nordson HD soft spray techniek verbetert de dekking bij het automatische spuiten van complexe vormen en waarborgt de hoogste procescontrole in uw poedercoat toepassing. Het DCM-systeem detecteert automatisch de productgeometrie en levert superieure coatingprestaties door de positie van elk spuitpistool aan te passen - en dit alles zonder enige programmering.

Productgeometrieën worden met een groot nauwkeurighedsniveau gescand. Delen van meer dan 5 mm worden herkend bij een lijnsnelheid tot 5 m/min. De informatie wordt snel verwerkt door de PowderPilot HD-systeemcontroller en naar de DCM gestuurd. De soepele werking van het DCM-systeem heeft een positioneringssnelheid van maximaal 500 mm/sec en een nauwkeurigheid van ± 1 mm om de soft spray gespoten poeder op de optimale afstand van de doelproductoppervlakken aan te brengen. Het resultaat is een gelijkmatigere dekking van complexe vormen, verhoogde productie en oppervlakte kwaliteit.

De kenmerken en voordelen van het DCM-systeem zijn:

- optimalisatie van het automatische poedercoaten van complexe producten
- verlaging van het poederverbruik door verbeterde laagdikteverdeling
- verhoging van de productiviteit door handmatige touch-up te verminderen
- geen programmering – volledige automatische positionering
- volledige controle van alle systeemfuncties en gegevensverzameling met onze geavanceerde PowderPilot HD-systeemcontroller

NORDSON DENSE PHASE TECHNOLOGIE

Nordson's gepatenteerde HDLV® pompen maken gebruik van dichtstroomtechniek met hoge dichtheid aan poeder en minimale hoeveelheid aan lucht met maximale procescontrole. Dit waarborgt efficiëntie, ongeëvenaarde dekking en een betrouwbare automatische kleurwissel, waardoor de productiviteit wordt verhoogd en de bedrijfskosten worden verlaagd.

Met meer dan 10 jaar praktijkervaring is Nordson de pionier en technologieleider in de dichtstroomtechniek van de poedercoatingindustrie:

- poederuitstoot stabiliteit en procescontrole, voor de juiste aangebrachte laagdikte en aanzienlijke poederbesparingen
- hoogste efficiëntie met soft spuitpatroon
- superieure dekking van moeilijke hoeken en kanten door geoptimaliseerde afstand tot product en poederwolksnelheid
- lange levensduur van de pompcomponenten vermindert de servicetijd voor maximale productiviteit
- geautomatiseerde contaminatievrije kleurwissel van het gehele spuitsysteem door een geautomatiseerd purgerende reiniging vanuit de poederpomp



Eenvoudig automatisch poedercoaten, ook voor de meest geavanceerde product geometrieën met Nordson Dynamic Contouring Mover (DCM)