

Hoge spuitkwaliteit dankzij elektrostatisch verfspuiten

i Inplasco
Ivan Standaard

In veel bedrijven is de lakafdeling een bottleneck in de productie, de afdeling wordt gezien als vervuilend, een extra kost, ... Nochtans bepaalt deze afdeling hoe het eindproduct er zal uitzien. Het eerste wat een klant te zien krijgt is de afwerking van het product. Het maakt niet uit of het nu gaat om een machine, rollend materieel, gebruiksvoorwerp, toestel, esthetisch object, ... De afwerkingslaag springt als eerste in het oog en moet bijgevolg perfect zijn.

Om een deel van die negatieve klanken van de lakafdeling weg te werken bestaan er tegenwoordig nieuwe technologieën om het productieproces te versnellen, het verbruik van verf te verlagen en toch nog steeds die mooie afwerking te behouden.

Eén van die technologieën is het verspuiten van natlak met een elektrostatische lading. Het vernevelen gebeurt hierbij op de traditionele manier zoals lage druk (pneumatische verstuiwing), hoge druk (lucht on-



dersteund airless) of rotatief. Hierbij wordt een elektrische lading meegegeven met de verf. Een voorwaarde is wel dat voorwerpen die gelakt moeten worden, geleidend

en voorzien zijn van een goede aarding. Op die manier wordt de verf, die negatief geladen is, naar het object toe getrokken (als een magneet).



Harold Ransburg vond in 1940 dit proces uit en ontwikkelde het verder in de daarop volgende jaren. Door die ontwikkelingen bestaan er nu systemen met een transfer efficiëntie van wel meer dan 98%! Momenteel bestaat er een uitgebreid pakket aan spuitpistolen en systemen die gekozen worden aan de hand van applicatie, toepassingsgebied, kwaliteitsverwachting, rendement, verftype, ed.

Ransburg heeft zowel manuele als automatische elektrostatische spuitpistolen in het gamma, hogedruk, lagedruk en rotatief. Een mooi voorbeeld is de Ransburg No2, dit is een manuele rotatieve applicator waarbij we een effectief rendement halen van meer dan 98%. Dit toestel kan ingezet worden op werven voor het lakken van sierpoorten, winkelinrichting, meubilair, ... zonder al te veel te moeten maskeren. Daarnaast beschikken wij ook over systemen met ingebouwde turbines, externe generatoren en zelfs directe of indirecte lading van water gedragen lakken.