

Innovatieve multi-metaalbehandeling

MetaCoat uit Lummen heeft zich de laatste jaren opgeworpen als de specialist voor het poederlakken van multi-metalen. Het bedrijf kan zowel aluminium, staal als verzinkt staal behandelen.

Om het poederlakken tot ideale resultaten te brengen met een uitstekende lakhechting en robuuste corrosiewering werd geïnvesteerd in een nieuw geautomatiseerd voorbehandelingsstelsel. Dankzij deze innovatieve installatie worden de verschillende substraten door middel van een kamersysteem met opeenvolgende sproei compartimenten op een uiterst efficiënte manier voorbehandeld.

Als loonlakker is deze flexibiliteit een grote troef voor zowel stuk- als serie-werk. Met afmetingen van 7x2x1m kan het bedrijf kleine en grotere spelers ten dienste zijn.

Wat de gebruikte chemicaliën betreft, koos MetaCoat ervoor om met Alufinish GmbH en Co. KG in zee te gaan. Het staal en verzinkt staal worden voorbehandeld met de chroomvrije multi-metaal passivering Alfipas op basis van zirkonium. Alfipas is eveneens geschikt voor de voorbehandeling van aluminium en beschikt daarvoor over een qualicoat-goedkeuring en een GSB-certificaat.

Voor de behandeling van aluminium opteerde MetaCoat voor het product

Alficoat. Dit is eveneens een chroomvrije filmvormende passivering maar dan op basis van titanium. Naast de qualicoat-goedkeuring en het GSB-certificaat, is het bijkomende voordeel van dit systeem toch het feit dat dit product de test "10 jaar Hoek van Holland" met succes heeft doorstaan.

Om de kwaliteit te allen tijde te kunnen waarborgen, beschikt MetaCoat bovendien over een eigen laboratorium voor de dagelijkse opvolging. Dit professioneel uitgerust labo en een team van ingenieurs die beschikken over de nodige bedrijfsspecifieke knowhow zijn een extra troef om de constante kwaliteit te kunnen garanderen. Zo ontwikkelde MetaCoat samen met Alufinish een systeem waarbij de dunne conversielagen via fotometer op een kwantitatieve manier gemeten kunnen worden. Deze werkwijze garandeert het aanbrengen van de perfecte voorbehandelingslaag op elk substraat.

MetaCoat levert ook het bewijs dat poederlakken een milieuvriendelijke manier is om metalen een jarenlange bescherming te bieden. Metacoat werkt al meer dan 10 jaar uitsluitend met chroomvrije producten en ook het gebruik van fosfaten werd verbannen. Een extra groene inspanning bestaat in het gebruik van regenwater en het hergebruik van spoelwater.

Ook op gebied van traceability beschikt MetaCoat over een ele-



gante oplossing. Dankzij een op maat gemaakte software bestaat er een permanente link tussen PLC en ERP. De productie sluit hierbij naadloos aan op de projectplanning in Microsoft Navision. Bovendien worden belangrijke parameters zoals de chemische behandelingstijden, maar ook de mof-tijden, en oventemperaturen automatisch gelogd in een uitgebreide database. Deze verregaande opvolging en controle tussen instellingen en uitvoeringen vormen een belangrijke kwaliteitswaarborg voor het hele systeem.



Voor meer informatie:
MetaCoat, Frank Simons
Alufinish, Ludwig Liessens