

Go Green with Gema

Die Pulverbeschichtung ist eine sehr effiziente und umweltfreundliche Beschichtungstechnologie, die beste Option für den Schutz der Umwelt und zur Gewährleistung gesunder Arbeitsbedingungen. Hier sind die Gründe dafür:



Lösungsmittelfrei:

Pulverbeschichtungen enthalten keine Lösungsmittel oder flüchtige organische Verbindungen (VOCs), die bei herkömmlichen Nasslacken freigesetzt werden und zur Luftverschmutzung beitragen können. Dies reduziert die Emissionen von schädlichen Chemikalien in die Atmosphäre.



Wenig Abfall:

Pulver kann wiederverwendet werden. Beim Auftragen des Pulvers wird das Overspray-Material aufgefangen und erneut verwendet, was gefährliche Abfälle auf ein Minimum reduziert.



Energieeffizienz:

Obwohl auch die Aushärtung von Pulver Hitze erfordert, ist sie effizienter als die von Nasslacken, bei denen oft mehrere Schichten aufgetragen und Lösungsmittel verbrannt werden müssen.



Langlebigkeit:

Pulverbeschichtungen sind widerstandsfähiger als herkömmliche Lackierungen, dies macht die pulverbeschichteten Produkte haltbarer und reduziert die Notwendigkeit von häufigen Nachlackierungen.



Sicherheit am Arbeitsplatz:

Da Pulverbeschichtungen keine Lösungsmittel enthalten, sind sie sicherer für die Beschichter, da die Aussetzung gegenüber schädlichen Chemikalien und die damit verbundenen Gesundheitsrisiken minimiert werden.

Pulverbeschichtung ist sehr umweltfreundlich

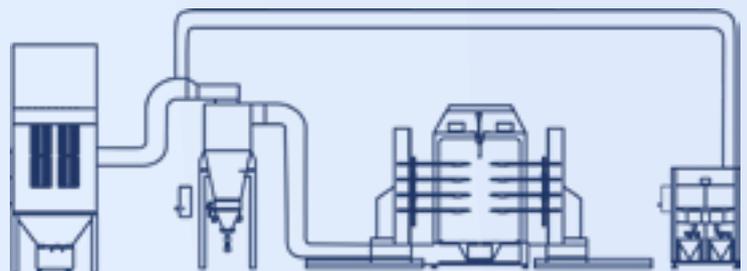
Die CO₂-Emissionen der Pulverbeschichtung sind wesentlich geringer als die von lösemittelhaltigen Lacken; darüber hinaus bieten die neuesten Gema-Technologien grosse Vorteile in Bezug auf Effizienz und Ökologie. Unsere Experten haben den entsprechenden Nutzen für die Umwelt ermittelt:

Umstellung von Nasslack- zu Pulverbeschichtung

Einsparung 288 t/Jahr CO₂ = 11'520 Bäume

Nachrüsten bestehender Anlagen mit neuester Gema-Technologie

Einsparung 268 t/Jahr CO₂ = 10'700 Bäume



Your global partner for high quality powder coating

Gema-Technologien sorgen für Einsparungen und einen sauberen Betrieb

- 1 Das OptiCenter® konditioniert das Pulver optimal, führt es den Pistolen schonend zu und bereitet das Overspray-Pulver für die Wiederverwendung auf.
- 2 Die Systemsteuerung mit automatischer Konturerkennung steuert die Beschichtungseinstellungen und die Achsenbewegung, was zu Pulvereinsparungen führt.
- 3 Dank der EquiFlow®-Technologie bieten die Gema Magic-Kabinen ideale Beschichtungsbedingungen, eine saubere Arbeitsumgebung und gewinnen Overspray-Pulver zurück, das im Beschichtungsprozess wiederverwendet wird.
- 4 Gema-Achsensysteme positionieren die Pistolen präzise und automatisch zum Objekt und ermöglichen eine konturnahe Applikation, was zu einer vollständigen Abdeckung und einer Reduzierung des Oversprays führt.
- 5 Die robusten Pulverpistolen OptiGun® und OptiSelect® mit der branchenführenden PowerBoost®-Technologie sorgen für eine präzise und effiziente Beschichtung.



Grüne Produktion bei Gema

Gema legt besonderen Wert auf nachhaltige und umweltfreundliche Technologien. Die neue Gema Produktionsstätte in Gossau ist mit einer Photovoltaikanlage und einem geothermischen System zur Beheizung ausgestattet. Dies ermöglicht es, den Grossteil der benötigten Energie selbst zu erzeugen und den ökologischen Fussabdruck des Unternehmens zu minimieren.

Auch bei der Entwicklung der Gema Pulverbeschichtungskomponenten und -anlagen wird besonderen Wert auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz gelegt. Gema Produkte und Technologien sind so konstruiert, dass sie es dem Kunden ermöglichen, Energie und Pulver im Beschichtungsprozess zu sparen.

Gema

www.gemapowdercoating.com