Maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Pulverbeschichtung mit Dichtstrom-Technologie

Performance by design

Nordson

Technik für die Märkte der Zukunft –

so flexibel wie die Anfragen Ihrer Kunden

Ihr Start in die „Industrie 4.0“

Die „Industrie 4.0“ stellt viele Unternehmen im Bereich Pulverbeschichtung vor große Herausforderungen: Höchste Ansprüche an die Oberflächenqualität, große Produktvielfalt und Lean Management erfordern ein Maximum an Flexibilität und Produktivität.

Mit der Industrie 4.0 sind die Ansprüche, die an ein Pulverbeschichtungssystem gestellt werden, gestiegen. Die hohen Investitionen in ein modernes System amortisieren sich jedoch relativ kurzfristig durch

- schnelle Beschichtungsvorgänge und einen hohen Output,
- eine gleichbleibend hohe Beschichtungsqualität und -dicke ohne Nacharbeiten,
- einen hohen Automatisierungsgrad und geringe Anforderungen an den Bediener,
- einen ressourcensparenden Betrieb,
- einen materialschonenden Auftrag,
- die Möglichkeit schneller Farbwechsel – auch mehrmals während einer Arbeitsschicht,
- die schnelle und perfekte Reinigung der Anlage,
- eine hohe Wartungsfreundlichkeit und
- die besondere Langlebigkeit der Komponenten.

Die perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten mit Nordsons hocheffizienter Dichtstrom-Technologie bieten eine zukunftsorientierte Lösung. Extrem gleichmäßig fördernde HDLV® Pumpen ermöglichen vollständig kontrollierte Prozesse und eine hohe Wiederholgenauigkeit.

Das ist die Grundlage für eine gleichbleibend hervorragende Beschichtungsqualität in außerordentlich hoher Geschwindigkeit – Schicht für Schicht und Tag für Tag. Innovative Kabinentechnik, nahezu vollautomatisch ablaufende Reinigungsvorgänge und ein intelligentes Pulvermanagement lassen minutenschnelle Farbwechsel zu.

Hohe Pulver- und Energieeinsparungen, minimale Ausfallzeiten und Wartungskosten und eine Pulver-Recyclingquote von bis zu 100 % bewirken ein Maximum an Wirtschaftlichkeit.

Dichtstrom-Technologie von Nordson: Alles unter Kontrolle

Ob manuell, teil- oder vollautomatisiert: Nordsons intelligente Dichtstrom-Komponenten garantieren kompromisslose Beschichtungsqualität bei maximaler Wirtschaftlichkeit.

Besser beschichten – höchste Qualität

HDLV Pumpen arbeiten ohne Venturis, wodurch der Pulverausstoß absolut konstant bleibt. Dies ermöglicht eine vollständige Prozesskontrolle, einen hohen Auftragswirkungsgrad und Eindringtiefe, einen exakt definierten, präzisen Pulverauftrag mit unerreicht gleichmäßigen Schichtdicken, selbst in Mulden und auf komplexen Oberflächen – für Beschichtungen in höchster Qualität, die bei Verwendung unserer Encore® HD Pistolen in engsten Toleranzen zuverlässig reproduzierbar ist.

Flexibler beschichten – schnelle Farbwechsel

Der Schlüssel zu einer flexiblen Produktion ist Geschwindigkeit. Deshalb sind die automatisierten Prozessabläufe bei der Anlagenreinigung und Pulverrückgewinnung konsequent auf die Erzielung höchster Sauberkeit in kürzester Zeit ausgelegt. Innovative Materialien, z. B. für unsere Kabinen, Leitungen und Pistolen, unterstützen dieses Bestreben und ermöglichen minutenschnelle Farbwechsel.

Wirtschaftlicher beschichten – hohe Einsparungen

Effiziente Beschichtungen, kurze Rüst- und Reinigungszeiten sowie schnelle, verschleppungsfreie Farbwechsel verhelfen unseren Kunden zu einer bis zu 65 % höheren Produktivität und zu enormen Einsparungen an Energie und Pulver (bis zu 45 %). Langlebige Bauteile wie die auf bis zu 4.000 Stunden Wartungsfreiheit ausgelegten HDLV Pumpen und die hervorragende Zugänglichkeit unserer Anlagen minimieren zudem Stillstandszeiten und Wartungsaufwand. So bewirken geringe Betriebskosten kurze Amortisationszeiten.

Nordson Dichtstrom-Technologie – eine sichere Investition in die Zukunft.

Encore HD Pumpe
Einfache Inspektion, Zugänglichkeit (nur eine Schraube!) und Wartung sowie sehr lange Intervalle minimieren Ausfallzeiten und Betriebskosten.

HDLV Transferpumpe
Eine extrem gleichmäßige Pumpleistung ist die Basis für ein 100 % Prozesskontrolle und sichert eine wiederholbare Qualität.

HDLV Pistolensortiment
Hervorragende Deckung und verlässliche Farbwechsel steigern die Produktivität und reduzieren die Kosten.

© 2018 Nordson Corporation | Alle Rechte vorbehalten | PWL-18-6058 | 03/18

Schneller beschichten

Nordson's HDLV Pumpen sind das Herzstück der Dichtstrom-Technologie. Unsere Pumpen transportieren mit geringer Geschwindigkeit und wenig Luft viel Pulver zu den speziell für dieses Verfahren konstruierten Pistolen.

So trifft eine exakt definierte „weiche Wolke" auf das zu beschichtende Material. Das Ergebnis: exakte Pulverbeschichtung, kaum Overspray, eine unübertroffene Qualität – der effizienteste und schnellstmögliche Pulverauftrag.

Dichtstrom-Technologie von Nordson ist vom manuellen System bis hin zur vollautomatischen, robotergesteuerten Beschichtungsanlage verfügbar – und macht Sie fit für die „Industrie 4.0"!

Bereits in über 1.000 Anlagen erfolgreich eingesetzt

Die besten Argumente für unsere Dichtstrom-Technologie kommen nicht von uns. Sie kommen von zufriedenen Kunden:

Unser Nordson Pulverbeschichtungssystem produziert 10 Stunden pro Tag, 5 Tage in der Woche. Seit der Installation 2015 haben wir nur ein Quetschventil in einer HDLV Pumpe warten müssen. Das bedeutet, dass unsere Anlage über 4.000 Stunden wartungsfrei gelaufen ist.
Andrew Emmerson, Salop Powder Coating Ltd.

In den 23 Monaten seit der Installation hat unser Beschichtungssystem durchgängig produziert, ohne jeglichen Stillstand oder Austausch eines Pumpenteils wie z. B. eines Quetschventils. Darüber hinaus bietet uns das System absolute Produktionssicherheit, ermöglicht eine höhere Produktivität und hilft, Kostenersparnisse zu realisieren.
Karolina Szwugier, Qualitäts-Ingenieur, Secal Ltd.

Wir haben uns mehrere Anlagen angeschaut, Tests durchgeführt und uns für die Dichtstrom-Technologie von Nordson entschieden. Sie hat uns durch ihre Leistungsfähigkeit und ihre Beschichtungsqualität überzeugt.
Markus Pape, Geschäftsführer, Oberflächentechnik Löningen GmbH & Co.KG

Viele Gründe, um Nordson zu wählen

Höchste Präzision und Leistungsfähigkeit sind ein Muss, um im harten Wettbewerb zu bestehen.

Auf uns können Sie sich verlassen! Mit unserem Know-how, unserer ausgereiften Technologie, den bewährten Produkten und einem kompetenten Kundendienst unterstützen wir Sie dabei, noch effizienter und produktiver in bestmöglicher Qualität zu produzieren.

Dies sind exakt die Gründe, warum anspruchsvolle Hersteller weltweit auf Nordson vertrauen.

Nordson Deutschland GmbH

ics.eu@nordson.com
www.nordson.com/ics

/Nordson_Coating /NordsonICS
/company/nordson-industrial-coating-systems

Nordson ist weltweit für Sie da:
www.nordson.com/icslocations

Performance by design

Nordson