



Referenzbericht

Januar 2021

Lösungen für effiziente Pulverbeschichtung bei der Wandel GmbH

Die Wandel GmbH in Rottenburg am Neckar hat sich vor rund 40 Jahren auf die elektrostatische Pulverbeschichtung spezialisiert. Auf einer Fläche von über 5.000 m² arbeiten heute über 60 Mitarbeiter im 2-Schicht-Betrieb. Die chemische Vorbehandlung der Werkstücke als Vorbereitung zur Pulverbeschichtung gehört ebenso zum Tätigkeitsbereich wie aufwendige Maskierungsarbeiten. Zu den Kunden zählen internationale Zulieferer aus der Maschinenbau-, Elektrogeräte- und Fahrzeugindustrie. Das Beschichtungsspektrum reicht von flächigen Metallteilen bis hin zu verschiedenen Rohr- und Drahtgeometrien.

Am Anfang hatte die Firma Wandel Anlagen zur manuellen Pulverbeschichtung im Einsatz. Im Laufe der Zeit nahmen die Anforderungen der Kunden an die Oberflächenqualität zu und die Werkstücke wurden komplexer. Wandel benötigte zuverlässige Beschichtungsanlagen, mit denen das Unternehmen flexibel auf die unterschiedlichen Kundenaufträge reagieren kann. Es wurde zunehmend in automatisierte Anlagen investiert – die Wahl fiel dabei auf WAGNER.

Nachdem Wandel bereits gute Erfahrungen mit WAGNER Pistolen und Steuerungen gemacht hatte, entschied sich die Firma für Automatanlagen mit den Kunststoffkabinen PrimaCube und SuperCube. Diese erfüllen die steigenden Anforderungen an Geschwindigkeit und Anzahl der Farbwechsel und bieten eine hohe Beschichtungsqualität.

Durch die automatische Lücken-, Höhen- und Tiefensteuerung werden die Werkstückkonturen erfasst und die Pistolenabstände optimiert. Daraus ergibt sich ein hoher Auftragswirkungsgrad bei minimiertem Pulververbrauch. Durch den Einsatz eines Roboters konnte der Automatisierungsgrad der Beschichtung in den meisten Fällen so erhöht werden, dass keine Handbeschichtung mehr erforderlich ist. Die Anlage wurde jedoch so ausgelegt, dass bei besonders komplexen Formen bei Bedarf ein Nachbeschichter eingesetzt werden kann.

Beim Farbwechsel werden die Injektoren, Pulverschläuche und Pistolen automatisch gereinigt. Die Kabine kann bequem und schnell ausgeblasen werden.



J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

Otto-Lilienthal-Str. 18
88677 Markdorf
Postfach 1120
88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com

PXS Pulverzentren sind als zentrales Pulverversorgungs- und Farbwechselsystem im Einsatz. Beim Farbwechsel wird der Bediener am Touchscreen durch den Prozess geführt. Kurze Ansaugstrecken, Fluidisierung mit Vibration und integrierte Ultraschallsiebung ermöglichen eine optimale Pulveraufbereitung. Die innovative Injektortechnik von WAGNER ermöglicht eine luftarme Förderung mit einer hohen Beschichtungseffizienz, welche die hohen Qualitätsansprüche von Wandel erfüllt. Der Wechsel der langlebigen Fangdüse ist in wenigen Sekunden möglich und minimiert die Wartungszeit deutlich.

Durch die zunehmende Automatisierung der Produktion mit den Beschichtungsanlagen und der innovativen Injektortechnik von WAGNER sieht sich die Firma Wandel sehr gut aufgestellt, um die Herausforderungen der Zukunft zu meistern.

Mehr Informationen auch unter: <https://www.wagner-group.com/de/industrie/kundenreferenzen/wandel/>

Bilder:



Mittels eines Laserscans werden die Werkstückkonturen vor der Pulverbeschichtung erfasst und die Pistolenabstände in der Kabine durch die automatische Lücken-, Höhen- und Tiefensteuerung entsprechend optimiert.

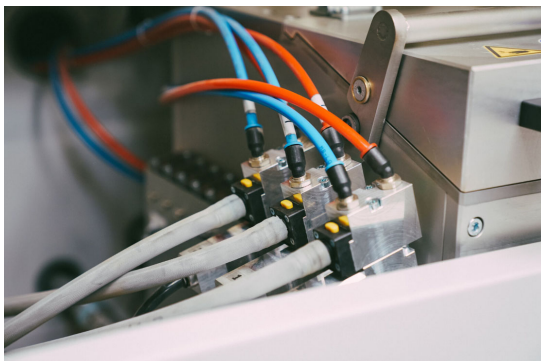


J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

Otto-Lilienthal-Str. 18
88677 Markdorf
Postfach 1120
88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com



Die Werkstücke werden hochautomatisiert beschichtet, um die steigenden Anforderungen der Wandel GmbH an Geschwindigkeit und Anzahl der Farbwechsel zu erfüllen.



Die Injektortechnik von WAGNER ermöglicht eine luftarme Pulverförderung mit einer hohen Beschichtungseffizienz.

Über WAGNER:

Die J. Wagner GmbH ist einer der weltweit führenden Hersteller von Geräten und Anlagen zur Oberflächenbeschichtung mit Pulver- und Nasslacken, Farben und anderen flüssigen Materialien. So gehören auch die Klebe-, Dicht- und Vergießtechnik inklusive Spritzguss zum Portfolio der WAGNER Group mit den Marken WAGNER, Titan, Walther Pilot, Reinhardt-Technik und CA Technologies. Die Anfänge des Unternehmens reichen zurück bis ins Jahr 1947. Heute kommen die innovativen Beschichtungstechnologien von WAGNER sowohl in der Industrie, als auch bei Handwerkern und Heimwerkern zum Einsatz und setzen Maßstäbe in der Branche. Die WAGNER Group wird weltweit von rund 1.600 Mitarbeitern in 15 operativen Unternehmen und rund 300 Vertretungen repräsentiert. Eigner der WAGNER-Gruppe sind die Josef-Wagner-Stiftungen, die ausschließlich gemeinnützige, karitative Ziele verfolgen.

Mehr Informationen unter www.wagner-group.com