J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

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

Presseinformation
Dezember 2016

Tribolanze PEM-TL1: Effiziente Pulverbeschichtung in XXL

Neue Tribolanze von WAGNER Industrial Solutions ermöglicht wirtschaftliche Handbeschichtung großer Werkstücke

Wer für große Werkstücke eine automatisierte Pulverbeschichtungsanlage plant, sieht sich mit hohen Investitionskosten konfrontiert. Eine Alternative dazu kann eine manuelle Beschichtung mit Hilfe der neuen Tribolanze PEM-TL1 von WAGNER sein. Die Vorteile von Ergonomie und Tribo-Technologie summieren sich zu einer höheren Produktivität und geringeren Beschichtungskosten.

Die Tribolanze PEM-TL1 ist eine manuelle, zweihändig bedienbare Pulverbeschichtungspistole, die sich mit dem Teleskopschaft auf über 2,80 m verlängern lässt. Dies bringt dem Beschichter eine Reihe von Vorteilen. So lassen sich auch sehr große Werkstücke sicher vom Boden aus, ohne Leiter oder ATEX-Plattform, beschichten – beispielsweise Bauteile aus den Branchen Transport oder Infrastruktur wie LKW-Fahrgestelle oder Brückenteile. Durch die zweihändige Bedienung und das Leichtbau-Design mit Carbon-Schaft kann der Beschichter ausdauernder arbeiten, so dass sich die Produktionsdauer um 30 Minuten pro Tag oder mehr verlängert.

Höhere Produktivität in der Pulverbeschichtung

„Eine halbe Stunde länger beschichten und das jeden Tag – das bringt einen zusätzlichen Produktivitätsgewinn von rund 50.000 Euro im Jahr“, rechnet Michael Topp, Senior Product Manager bei WAGNER. „Eine weitere Erhöhung der Produktivität ergibt sich, wenn die Vorteile der Tribo-Technologie voll ausgenutzt werden.“ Denn während beim Corona-Verfahren das Pulver per Hochspannungselektrode aufgeladen wird, geschieht dies beim Triboverfahren durch Reibung an der Innenwand des Pulverrohrs. Im Gegensatz zur Corona Aufladung entsteht hier kein Faraday-Käfig, was eine deutlich schnellere Beschichtung im Bereich von Schweißnähten und in Vertiefungen bringt. Zudem sind sehr hohe Schichtstärken von bis zu 300 µm möglich.

Hoher Korrosionsschutz: Pulver-in-Pulver-Anwendung im Trend

Interessant ist außerdem die Pulver-in-Pulver-Anwendung von Grundierung und Decklackierung, ein Trend im Bereich hoher Korrosionsschutz: Statt nach jedem Schichtauftrag einzubrennen und abzukühlen, werden Grundierung und Decklack unmittelbar nacheinander aufgebracht. Dadurch entfallen zwei kosten- und zeitintensive Prozessschritte. „Wer Pulver-in-Pulver beschichtet, erreicht niedrige

J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

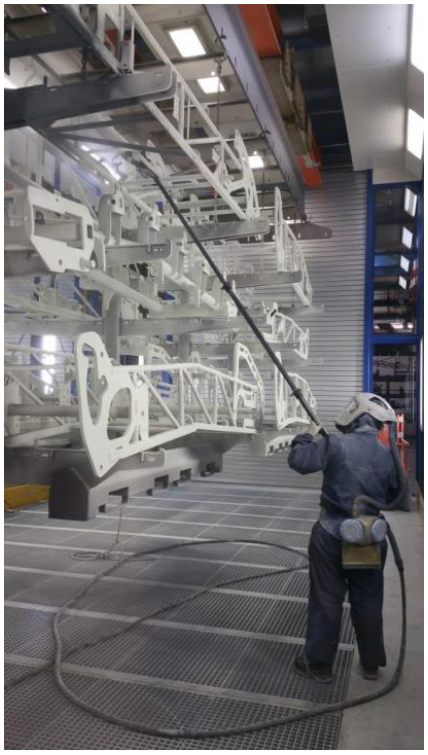
Otto-Lilienthal-Straße 18
88677 Markdorf
Postfach 1120
88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com

Stückkosten, höhere Produktivität, Energieeinsparungen sowie geringere Investitions- und Wartungskosten“, erklärt Michael Topp. „Gleichzeitig sorgen die dickere Schichtstärke und die bessere Kantenabdeckung für einen sehr guten Korrosionsschutz, wie er besonders in den Bereichen Transport und Infrastruktur notwendig ist.“ In Versuchsreihen hat sich für diesen Zweischichtauftrag die Applikationskombination Tribo/Tribo als beste Kombinationen gegenüber Corona/Tribo oder Corona/Corona gezeigt. Dabei müssen Beschichter jedoch darauf achten, ein für dieses Verfahren abgestimmtes Pulver zu verwenden.

Verschiedene Ausführungen für ein optimales Beschichtungsergebnis

WAGNER bietet die Tribolanze PEM-TL1 in drei Versionen an: als starre Lanze mit 1 m Länge oder als Teleskopversion mit 1,8 m und 2,8 m Länge im ausgefahrenen Zustand. Eine Längenverstellung ist durch den Schnellverschluss rasch möglich. Zudem ist die Tribolanze mit einem 3D 150° flexiblen Schwanenhals ausgestattet. Alternativ sind Multischlitzdüsen, Rundstrahldüsen oder Sprinkler-Düsen sowie unterschiedliche Schlauchlängen verfügbar. WAGNER liefert die Tribolanze PEM-TL1 mit der Handanlage Sprint X, um eine optimale manuelle Pulverbeschichtung zu erreichen.

Bildmaterial



Die Tribolanze PEM-TL1 verlängert die Reichweite des Beschichters um 2,8 m. Dies ermöglicht die effiziente manuelle Pulverbeschichtung von großen Bauteilen, zum Beispiel aus den Bereichen Infrastruktur und Transport, aber auch aus anderen Branchen. (Bildquelle: WAGNER Industrial Solutions)

J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

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

WAGNER Industrial Solutions bietet die Tribolanze PEM-TL1 als starre Lanze mit 1 m Länge oder als Teleskopversion mit 1,8 m und 2,8 m Länge an. Zudem ist sie mit einem 3D 150° flexiblen Schwanenhals ausgestattet. (Bildquelle: WAGNER Industrial Solutions)

Die Handanlage Sprint X ergänzt die neue Tribolanze von WAGNER optimal. Über einen zentralen Drehregler am Steuergerät EPG-Sprint X werden alle Parameter eingegeben. Die Pulverförderung erfolgt direkt aus dem Originalgebinde oder optional aus dem 60 l Edelstahlbehälter. (Bildquelle: WAGNER Industrial Solutions)

J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

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

Über WAGNER:

WAGNER ist ein führender Hersteller von technologisch hochwertigen Geräten und Anlagen zum Auftragen von Nass- und Pulverlacken sowie Farben und anderen flüssigen Medien auf Oberflächen. Oberflächentechnologien von WAGNER kommen sowohl in der Industrie als auch in Handwerk und bei Heimwerkern zum Einsatz.
WAGNER zeichnet sich durch die komplette Produkt- und Technologiebandbreite aus, angefangen beim Fördern des Materials über Misch-, Dosier-, Bewegungs- und Steuerungstechnik inklusive Materiallogistik bis hin zum Applizieren der verschiedenen Materialien auf Oberflächen. Kabinen- und Rückgewinnungstechnologie für die Pulverbeschichtung sowie die Klebe- und Signiertechnik ergänzen das Produktportfolio. Die WAGNER-Gruppe ist weltweit tätig mit ca. 1.450 Mitarbeitern, 19 operativen Unternehmen sowie rund 300 internationalen WAGNER-Vertretungen. Eigner der WAGNER-Gruppe sind die Josef-WAGNER-Stiftungen, die neben der Förderung der Unternehmensgruppe ausschließlich gemeinnützige, karitative Ziele verfolgen.

Mehr Informationen unter www.wagner-group.com