

Themenvorschau IST - International Surface Technology 04.2023

SCHWERPUNKT | AUTOMOBIL + MOBILITÄT

Anspruchsvoller Umbau in nur fünf Wochen

820 m Schienensystem, 470 t Material, 44 neue Fahrheiten: Die Erneuerung der VBH/KTL-Linie eines Automobilherstellers war ein außergewöhnliches Umbauprojekt. Unter schwierigen baulichen Gegebenheiten wurde die Bestandsanlage mit einem neuen Typ an Fahrwagen und dem dazugehörigen Schienensystem ausgestattet.

Kosten und Aufwand für Graffiti-Entfernung reduzieren

Züge sind nicht nur Witterungsbedingungen ausgesetzt, sondern häufig auch Opfer illegaler Graffiti. Die Reinigung ist mit hohen Kosten verbunden und kann die Unversehrtheit der Beschichtung gefährden. Jetzt gibt es einen 1K-Klarlack, der eine deutlich höhere Beständigkeit gegen Graffitientfernungsmittel aufweist und Energieeinsparungspotential bietet.

FUNKTIONELLE SCHICHTEN

Energie absorbieren, emittieren, transformieren mittels Photokatalyse

Photokatalyse ist der strategische Schlüssel, um Energie bei der Erzeugung und Nutzung von Wasserstoff möglichst effizient zu übertragen. High-Tech-Keramiken im Mikro- und Nano-Größenbereich können Oberflächen dahingehend funktionalisieren. Auf diesem Weg kann grüne Energie für Privatkunden und Unternehmen wirtschaftlich nutzbar werden.

Termine

Anzeigenschluss: 20.11.2023
Druckunterlagenschluss: 24.11.2023
Erscheinungstermin: 14.12.2023

NASSLACKIEREN

Standardisierung funktioneller Beschichtungssysteme

Schwerer Korrosionsschutz lässt sich nicht durchgängig durch die ISO-Norm 12944 definieren. Die Korrosionsschutzwelt beschreibt damit nur natürliche Atmosphären. Es gibt aber zunehmend auch Bauwerke oder Bauteile aus Stahl, die anderen Bedingungen standhalten müssen, gerade im Hinblick auf die Energiewende. Um dafür relevante Standards zu erarbeiten, bedarf es weiterer Prüfungen und Normungsarbeiten.

PULVERBESCHICHTEN

Flexible Implementierung und Steigerung der Effizienz

Ein Medizintechnik-Anbieter blickt auf eine bewegte Geschichte zurück. Die Vorbehandlungs- und Pulverbeschichtungsanlage eines Maschinenbauers war über die letzten 20 Jahre eine Konstante. Beim Firmenumzug lieferte der Maschinenbauer eine neue Anlage – und bewies ein hohes Maß an Flexibilität und Spontanität.

LACKE

Stoppen statt Rutschen

Ob auf Laufflächen für Maschinen, an Treppenaufgängen oder begehbaren metallischen Außenflächen – bei Feuchtigkeit und Abnutzung besteht immer die Gefahr des Ausrutschens. Ein Hersteller von Beschichtungspulver startete daher das Projekt „Rutschhemmendes Pulver“, mit dem Ziel, im Einschichtverfahren größtmöglichen Schutz auf den Laufflächen zu gewährleisten.

TEILEREINIGUNG

Schneestrahletechnologie auf dem Prüfstand

Ein auf High-Purity-Anwendungen spezialisierter Reinigungsdienstleister dachte darüber nach, sein Angebot um eine trockene Schneestrahletechnologie zu erweitern. Vorab stellte er das Verfahren auf den Prüfstand und unterzog es umfangreichen Untersuchungen und Sauberkeitsanalysen.

ENTLACKEN

Stellschrauben für mehr Nachhaltigkeit bei der Entlackung

Das Thema Nachhaltigkeit gerät in der Industrie und speziell der Chemischen Industrie immer weiter in den Fokus. In der Oberflächenbehandlung spielt dabei natürlich die Beschichtung, zum Beispiel das Lackieren, eine entscheidende Rolle. Aber auch das Gegenteil, also die Entlackung muss unter diesem Aspekt unter die Lupe genommen werden.

Ansprechpartner



Maximilian Fuchs
 Verkaufsleitung
 +49 (0) 611.7878 146
 maximilian.fuchs(at)springernature.com

Themenvorschau IST - International Surface Technology 04.2023

STRAHLEN

Strahlroboter steigern die Effizienz

Die ursprüngliche Art und Weise, wie Strahlroboter ihre Effizienz gegenüber anderen Strahlmethoden unter Beweis gestellt haben, hat sich im Laufe der Jahre kaum verändert. Größere Düsen und Schläuche ermöglichen größere Strahlströme und Strahlgutmengen. Dieses Prinzip bleibt, doch die Vorteile des Roboterstrahlens enden hiermit nicht.

FÖRDERTECHNIK

Power and Free im Sekundentakt

In den USA hat ein Fördertechnikspezialist ein besonderes Projekt realisiert. So wurden mehrere Kreisförderer für die Emaillierung und eine mehrere Kilometer lange Power-and-Free-Anlage geliefert, die sowohl als Zubringerförderer von der Schweißerei, als Pufferstrecke der einzelnen Fertigungsbereiche sowie als Förderer durch die Backkasten-Beschichtung genutzt wird.

MESSEN + PRÜFEN

Per Inline-Messung Farben zuverlässig erkennen

Berührungslose Farbsensoren können in industriellen Anwendungen zahlreiche Vorteile hinsichtlich Produktivität, Qualität und Kosten erschließen. Zum Einsatz kommen sie etwa bei der Farbkontrolle von Kfz-Anbauteilen.

SCHLEIFEN + POLIEREN

Große Werkstücke automatisch und schonend bearbeiten

Mit einem Innendurchmesser von 1650 mm hat ein neuer Multivibrator für das Gleitschleifen besondere Dimensionen. Er bearbeitet die Oberfläche von Werkstücken mit einem Durchmesser von bis zu 1300 mm vollautomatisch in einem Arbeitsgang, zum Beispiel Werkstücke für Flugzeugtriebwerke, Turbinenlaufräder oder Presswerkzeuge für das Gesenkschmieden.

SOFTWARE

Die Auftragslage jederzeit im Blick

Wenn Kunden bei Lohnbeschichtern anrufen, geht es oft darum, wann die Ware geliefert wird. Damit diese Frage prompt beantwortet werden kann, hat ein Softwareanbieter eine flexible App realisiert, die allen Mitarbeitern überall im Unternehmen eine Übersicht über die offenen Aufträge bietet – sogar aufgeschlüsselt nach Anlagen.

INDUSTRIE 4.0

Effizientere Lackierprozesse durch selbstlernende Verhaltensmodelle

Die Zukunft des Lackierprozesses ist Thema eines aktuellen gemeinschaftlichen Forschungsprojekts. Das Ziel: Fehlerquoten und Stillstandzeiten reduzieren, den Lackverbrauch verringern und die Anlaufzeit für neue Farben verkürzen. Die beteiligten Projektpartner konnten die durchgängige Vernetzung der Prozess- und Qualitätsdaten in einem Demonstrator erfolgreich umsetzen.

ZUBEHÖR

Schnelle, kompakte Aufhängung mit System

Die effiziente Aufhängung von Kleinteilen ist für Beschichter von Kleinteilserien mit großen Volumina eine besondere Herausforderung. Es gilt das Spannungsfeld von Schnelligkeit, hohem Durchsatz und optimaler Ausnutzung des Wirkungsgrads bei möglichst minimalem Ausschuss zu bewältigen. Ein System verspricht, dies zu leisten.