

Themenvorschau IST - International Surface Technology 02.2024

SCHWERPUNKT | AUTOMOBIL UND MOBILITÄT

Nachhaltige Lackieranlage für Elektrofahrzeughersteller
Ein chinesischer Elektrofahrzeughersteller setzt auf nachhaltige Produktionsprozesse und ließ seine neue Lackieranlage von einem deutschen Maschinen- und Anlagenbauer energie- und ressourcensparend ausstatten. Die Anlagen- und Abluftreinigungstechnik inklusive Software wurde in nur neun Monaten nach Auftragsingang installiert.

Rotationstauchsystem für Nutzfahrzeuge
Ein für höhere Nutzlasten weiterentwickeltes Tauchsystem soll bei einem Premiumhersteller von Nutzfahrzeugen mehr Flexibilität in der Vorbehandlung und der kataphoretischen Tauchlackierung ermöglichen.

BRANCHE

Veränderungen in der Farbvielfalt der Automobilbranche
Jedes Jahr erstellen die Designer der Coatings-Sparte eines Chemiekonzerns eine neue Farbtonkollektion, um Automobildesigner weltweit zu inspirieren. Während der Analyse der Farbtonrends für 2023 bis 2024 wurde den Designern klar, dass die klassischen Automobilfarbtöne dringend ein neues Gesicht brauchen.

MESSEN UND PRÜFEN

Kunststoffbeschichtungen zerstörungsfrei prüfen
Die fotothermische Schichtdickenmessung ist ein berührungsloses Verfahren für Lacke, Pulverbeschichtungen und Glasuren auf verschiedensten Untergründen. Dabei werden die unterschiedlichen thermischen Eigenschaften von Beschichtung und Untergrund genutzt, um die Schichtdicke zu bestimmen. Welche Vorteile sich daraus ergeben, zeigen drei Anwendungsbeispiele.

NASSLACKIEREN

Batteriezellen isolierend beschichten statt folieren
Für eine prozesssichere und effiziente elektrische Isolierung erhalten Batteriezellen in einem neuen Verfahren eine Schutzbeschichtung anstelle einer Folienummantelung. Zudem sorgt die Feinstreinigung der blanken Batteriezelle dafür, dass der Lack vollständig und lückenlos haftet. Zum Einsatz kommt dabei eine vollautomatische Anlage, die ein durchlaufendes berührungsloses Beschichtungsverfahren der Batteriezellen mit UV-Lack ermöglicht.

Neue Anlage steigert Produktivität
Ein Premiumhersteller für Audiotechnik verzeichnete eine stark gestiegene Nachfrage nach seinen Produkten und entschied sich, in ein großes Holzbearbeitungszentrum mit integrierter Oberflächenbeschichtung zu investieren. Die Anlage konnte nach kurzer Montagezeit erfolgreich in Betrieb genommen werden.

TEILEREINIGUNG

Sparsam reinigen mit dem passenden Filter
Zahlreiche Parameter wie Temperatur, Wasserdruck, Reinigungsmittel und -verfahren entscheiden, ob eine Anlage optimal auf die zu reinigenden Teile eingestellt ist und den geforderten Sauberkeitsgrad erreicht. Es gilt, den Prozess so wirtschaftlich wie möglich zu gestalten. Erhebliches Einsparpotenzial bietet dabei ein oftmals unterschätzter Parameter: der Wahl des passenden Filters für die Filtrationseinheit.

LACKE

Stellschrauben für mehr Nachhaltigkeit beim E-Coating
Die E-Coat-Branche will grüner werden, dabei gibt es verschiedene Ansatzpunkte. Wir stellen vier konkrete Maßnahmen vor, die die Prozesse sowie die Beschichtung umwelt- und klimafreundlicher gestalten sollen.

PULVERBESCHICHTEN

Pulverbeschichtungen schnell und energiesparend aushärten
Das Einbrennen beziehungsweise Aushärten ist bei der Pulverbeschichtung ein zentraler Schritt, der Zeit und Energie kostet. Als effiziente Alternative zu konventionellen Verfahren wie Konvektionsofen und IR-Lampe tritt ein Laser an und verspricht Vorteile.

FUNKTIONELLE OBERFLÄCHEN

Intelligente Oberflächen ins Bauteil integriert
Smarte Bauteile finden immer mehr Anwendung in unserem Alltag. Ein Forschungsprojekt für drahtlose Kontaktierung eröffnet mit einem speziellen Spritzgussverfahren neue Möglichkeiten für die voranschreitende Miniaturisierung im Bereich der Elektrotechnik.

Termine

Anzeigenschluss: 24.04.2024
Druckunterlagenschluss: 30.04.2024
Erscheinungstermin: 27.05.2024

Ansprechpartner



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