

Standzeit und Prozesssicherheit erhöhen

Sonderlösungen für 1K- und 2K-UV-Lacke

Der vermehrte Einsatz von UV-Lacken erfordert die Entwicklung spezieller Komponenten.

Da UV-Materialien besonders kriechfähig und temperatursensibel sind, bedarf es der Anpassung von herkömmlichen Standard-Komponenten, um die Standzeiten der Geräte zu erhöhen.

Um eine optimale Applikation und Anwendung von UV-Lacken zu erzielen, hat Reiter Oberflächentechnik verschiedene Sonderlösungen beziehungsweise Komponenten entwickelt. Ein Teil dieser neu entwickelten und angepassten Komponenten ist eine spülfreundliche, zweiteilige 12-Lochdüse. Der Vorteil gegenüber einer Standarddüse liegt in dem weichen und gleichmäßigen Sprühbild mit homogenen Randbereichen und verbessertem Materialverlauf. Besonders für die Verarbeitung kleiner Lackmengen und empfindlicher Materialien bietet die Düse Vorteile. Der Lackraum hinter der Farbdüse wird deutlich verkleinert und das Lackmaterial zwangsweise um die Farbnadelpackung geführt. Dies reduziert die Gefahr der Ablagerung und Farbverschleppung bei Spülvorgängen.

Als weitere Sonderlösung wurde eine Farbnadel mit Sonderpackung und verlängerter Standzeit entwickelt. Herkömmliche Farbnadelpackungen mit einer einzelnen Dichtlippe tendieren beim Einsatz abrasiver oder stark kriechender Materialien zu schnellem Verschleiß. Dadurch wird das Schaltverhalten der Pistolen verändert und die Lackierqualität leidet. Die mehrteilige Sonderpackung ermöglicht eine bis zu zehn Mal längere Standzeit und sichert so die Qualität und Wirtschaftlichkeit der Investition.

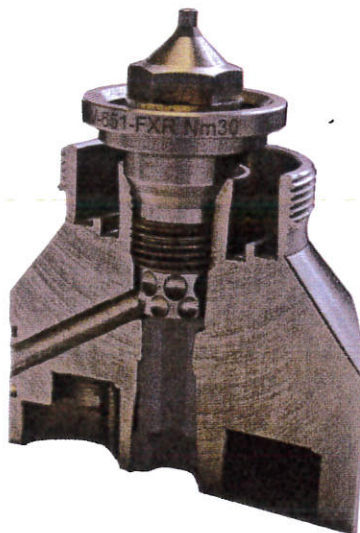
Lackmengen überwachen mit Massendurchfluss-Messgeber

Überall da, wo es darum geht Lackmengen mit hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit automatisch zu regeln, übernehmen die berührungslos

messenden Massendurchfluss-Messgeber die Aufgabe der Überwachung des Lackmassenstroms. Die erfassten Daten werden zur Regelung der Lackmenge über einen Druckregler verwendet. Für den Einsatz auf Lackierrobotern hat Reiter gemeinsam mit einem



Deutlich verlängerte Standzeiten ermöglicht eine mehrteilige Farbnadelpackung



Ein weiches und gleichmäßiges Sprühbild erreicht eine neu entwickelte 12-Lochdüse. Die Gefahr der Ablagerung und Farbverschleppung bei Spülvorgängen ist deutlich reduziert.

Hersteller einen Massendurchfluss-Messgeber mit stark erhöhter Abtastrate und optimiertem Messrohr entwickelt. Dieses System zeigt seit über zwölf Monaten im täglichen Einsatz bei einem namhaften Lohnlackierer seine Zuverlässigkeit.

Packungslose Zahnradpumpe

Um für die Anwender von UV-Lacken die Vorteile einer Mengendosierung in Automatanlagen zu ermöglichen, entwickelte Reiter die UV-DOS-Technologie. Dadurch lassen sich exakt reproduzierbare Ausbringungsmengen und eine hohe Dynamik bei der Änderung dieser Mengen erzielen – auch bei schwankenden Viskositäten. UV-Materialien sind außerordentlich kriechfähig und temperatursensibel. Dadurch können sie bei konventionellen Zahnrad-Lackpumpen mit Packungen – also gedichtete Antriebswellen – in die Dichtspalte eindringen und durch die Reibungswärme auskristallisieren. Gelangt das flockige Pulver in den Lackstrom, drohen Lackierfehler. Um dieses Risiko auszuschalten, entwickelte Reiter eine per Magnetkupplung angetriebene Zahnradpumpe. So ist eine Unterwanderung der Packungen durch stark kriechfähige Materialien ausgeschlossen und es steht dennoch die hohe Dynamik einer Zahnradpumpe zur Verfügung. Die ebenfalls angepasste Zahnradgeometrie verhindert den Eintrag von Energie und damit ein Reagieren des UV-Lacks. ■

Kontakt:

Reiter GmbH + Co. KG, Winnenden,
Tel. 07195 18544, freiter@reiter-oft.de
www.reiter-oft.de