

Neuer Rotamat für das Beschichten von Dichtungselementen der E-Mobilität

Auf der PaintExpo stellt Walther Trowal erstmals den neuen Rotamaten R 100 für die Beschichtung von Dichtelementen aus Elastomeren mit Gleit- und Dekorationslacken vor. Die neue Anlage beschichtet pro Charge dreimal so viele Teile wie das bisher größte System der Baureihe. Einer der Auslöser für die Entwicklung der neuen Maschine war der Wunsch einiger Lohnbeschichter, großformatige Flachdichtungen in hohen Stückzahlen in derselben Charge zu verarbeiten.

Nouveau Rotamat pour le revêtement d'éléments d'étanchéité de l'e-mobilité

À l'occasion du salon PaintExpo, Walther Trowal présente pour la première fois la nouvelle Rotamate R 100 pour le revêtement d'éléments d'étanchéité en élastomère avec des vernis de glissement et de décoration. La nouvelle installation revêt trois fois plus de pièces par charge que le système le plus grand de la gamme jusqu'à présent. L'un des éléments déclencheurs du développement de la nouvelle machine a été le souhait de certains enducteurs à façon de traiter des joints plats de grand format en grande quantité dans le même lot.

Ein wichtiges Anwendungsgebiet der Rotamaten ist die Beschichtung von O-Ringen und Flachdichtungen, zum Beispiel für die Abdichtung der einzelnen Zellen in Batteriepacks, sowie in Brennstoffzellen, Motoren und Getrieben.

Speziell für die Beschichtung von großformatigen Dichtungskomponenten, die zum Beispiel in den Kühlkreisläufen und Steuergeräten von Elektrofahrzeugen verbaut werden, ist vor allem bei den Lohnbeschichtern der Bedarf für größere Beschichtungsanlagen deutlich gestiegen. Deshalb verfügt der neue Rotamat R 100 über ein Fassungsvermögen von 160 Liter beziehungsweise 100 kg. Er beschichtet pro Charge beispielsweise etwa 300 Dichtringe mit einem Durchmesser bis zu 350 mm oder bis zu 50 000 O-Ringe. Damit erhöht Walther Trowal die Kapazität der Lohnbeschichtung im Vergleich mit dem Vorgänger R 85 um das Dreifache: bei identischem Zeit- und nur geringfügig höherem Energie- und Platzbedarf.

„Bisher haben unsere Kunden den Rotamaten für das Beschichten von O-Ringen eingesetzt. Doch bei den Elektrofahrzeugen geht es immer mehr um große, oft flächige



■ Abb. 1. Der neue Rotamat R 100 eignet sich für das Beschichten von Kunststoffteilen bis zu 300 mm Durchmesser.

© WERKSFOTOS WALTHER TROWAL

Über Walther Trowal

Walther Trowal entwickelt und produziert seit 1931 Verfahrenslösungen für die Bearbeitung von Oberflächen. Ausgehend von der Gleitschleiftechnik – der Begriff „Trowalisieren“ ist abgeleitet von „Trommel Walther“ – hat Walther Trowal das Angebotsspektrum kontinuierlich erweitert.

Walther Trowal realisiert vollständige Systemlösungen, die sich nahtlos in verkettete Produktionsabläufe der Kunden integrieren. Das umfasst die gesamte, an die spezifischen Anforderungen der Werkstücke angepasste Verfahrenstechnik, bei der sich Maschinen und Verfahrensmittel perfekt ergänzen.

Walther Trowal zählt zu den wenigen Herstellern, die sowohl die Maschinen als auch alle Verfahrensmittel für die Gleitschleiftechnik selber entwickeln und herstellen.



© WERKSFOTOS WALTHER TROWAL

■ Abb. 2. Rotamaten in der Endmontage bei Walther Trowal in Haan.



© WERKSFOTOS WALTHER TROWAL

■ Abb. 3. Der Rotamat R 100 beschichtet Elastomer-Dichtelemente mit Durchmessern bis zu 300 mm.

Dichtelemente aus Elastomeren für Akkuzellen, Kühlkreisläufe mit Wärmetauschern.", sagt Frank Siegel, der Verkaufsleiter „Beschichtungstechnik“ bei Walther Trowal.

Der neue Rotamat eignet sich ebenfalls für die Dekorationsbeschichtung von Kunststoffteilen, beispielsweise aus ABS oder Polyethylen, sowie für dünnwandige Metallringe mit Durchmessern bis 300 mm, die als Wellendichtringe zunächst mit einem Bindemittel beschichtet werden, bevor Elastomere aufgetragen werden.

Darüber hinaus hat das Unternehmen das Anwendungsspektrum der Rotamaten für die Beschichtung von Dichtungselementen mit beispielsweise dem Auftragen von Ölen und Wachsen oder langsam trocknenden Lacken erweitert. ■

Kontakt

■ Walther Trowal GmbH & Co. KG
 Frank Siegel
 DE-42781 Haan
 Tel. +49 2129 571-0
www.walther-trowal.com/de/



RÖSLER
 RING & LÖTTE AG
 Industriellackieren / Vernissage industriel
 www.roesler.com

Beschichtungstechnik | Maschinenbau | PM Lösungen
 Rösler GmbH AG
 Industriellackieren | Vernissage industriel
 www.roesler.com

RÖSLER
 Ring & Lotte AG