Polyesterspritzanlagen

Artikel vom **3. Juli 2024**
Maschinen und Anlagen für die Oberflächentechnik



Die Lackierung mithilfe von Polyesterspritzanlagen erfolgt dann, wenn makellose, hochglänzende Oberflächen gewünscht sind, z. B. beim Jachtbau (Bild: Oltrogge).

Die Lackierung mithilfe von Polyesterspritzanlagen wird immer dann eingesetzt, wenn makellose, hochglänzende Oberflächen gewünscht sind. So findet sich die Beschichtung von Edelholz oder Carbonfasern z. B. bei Produkten im Luxussegment. Dazu gehören neben hochwertigen Interior-Elementen für den Premium- und Luxusfahrzeugbereich sowie für den Jacht- und Schiffsbau auch die Fertigung hochwertiger Möbel und die Herstellung von Klavieren oder Konzertflügeln.

»PSG 8«

Für diese Anwendungen hat Oberflächenspezialist Oltrogge die Polyesterspritzanlage »PSG 8« entwickelt. Mit dieser wird Polyesterlack über eine Doppelmembranpumpe gefördert und die Dosierung mithilfe eines Druckreglers vorgenommen. Dosierung und Förderung des Peroxidhärters erfolgen über einen speziellen, 4 l fassenden Tank. Die Menge ist über einen Präzisionsdruckregler einstellbar. Optional gibt es die Anlage auch in einer Ausführung mit Erhitzer, der bei sehr zähflüssigem Material eine einfachere

Applikation für eine gleichmäßige Oberfläche ermöglicht.

Die zugehörige Polyester-Lackierpistole wurde vom Unternehmen selbst entwickelt und arbeitet nach dem Außenmischprinzip: Der Peroxidhärter wird in den Zerstäubungsluftkanal injiziert, während die Hornluft ohne Härterbeimischung bleibt. Dadurch wird die hohe Verfügbarkeit der Anlage gewährleistet.

Auch hier entsteht jedoch nicht direkt mit dem Materialauftrag eine hochglänzende Oberfläche. Auch bei Nutzung der Polyesterspritzanlage muss sie im Nachgang mehrmals geschliffen werden. Dabei werden nach Aushärtung des Materials bis zu 50 % der Schichtdicke wieder abgenommen. Die fertig geschliffene und polierte Oberfläche ist sehr widerstandsfähig, UV-beständig und langlebig. Damit eignet sie sich auch für Anwendungen, die z. B. einer hohen Beanspruchung oder einer langfristigen Exposition gegenüber Sonnenlicht standhalten müssen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag