

Datum:	Februar 2026
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0008-CPE-120226-SCHI

Kontaktlose Inline-Schichtdickenmessung für Pulver und Lacke

Störungsfreie Echtzeit-Messung von Schichtdicken im Produktionsprozess

Auf seinem Stand auf der PaintExpo 2026 präsentiert Polytec das Enovasense System zur Inline-Schichtdickenbestimmung von Pulver- und Lackschichten. Das System eignet sich für Epoxid- und Polyesterlacke auf metallischen, polymeren und kompositen Substraten sowie für Emaille-Beschichtungen und ermöglicht Messungen direkt nach dem Farbauftrag sowie nach Härtung oder Trocknung.

Die Messung erfolgt kontaktlos, störungsfrei im Produktionsprozess und in Echtzeit. Erfasst werden Schichtdicken von 0,2 bis 500 Mikrometern bei einer Genauigkeit von unter 3 % der gemessenen Dicke. Der Messkopf verfügt über eine Kamera zur Objekterkennung, einen Laser zur Anvisierung der automatisch generierten Messstellen sowie eine Freiblaseinrichtung. Das System ist für unterschiedliche Geschwindigkeiten der Lackierstraße und wechselnde Objekte geeignet; mehrere Messköpfe lassen sich kombinieren, um Schichtdicken aus verschiedenen Richtungen zu bestimmen.

Der Messung geht eine Formerkennung des Objekts voraus, auf deren Basis Messstellen automatisch generiert und über einen 2-achs-verfahrbaren Messkopf angefahren werden. Dieser arbeitet mit einem Arbeitsabstand von 150 bis 250 Millimetern. Benutzerfreundliche Schnittstellen stehen für die Automatisierung zur Verfügung, Messdaten werden automatisch gespeichert und archiviert.

Ein Referenzmuster zur kontinuierlichen Überprüfung der Messstabilität sorgt für dauerhaft reproduzierbare Ergebnisse.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Schmid
Tel. 07243-604-3680

Presse-Information

Datum:	Februar 2026
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0008-CPE-120226-SCHI

Polytec bietet Anwendungsberatung, Vertrieb und Service für die Enovasense Schichtdicken-Messsysteme.

www.polytec.com/enovasense



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Schmid
Tel. 07243-604-3680