



INSPEKTION

Erkennung von filmischen Schichten auf technischen Oberflächen

SurfSens

Anwendungen

- Erkennung von produktionsbedingten Verschmutzungen während des Prozesses
- Erkennung von notwendigen Schichten, wie z.B. Korrosionsschutz
- Überprüfung der Reinheit von:
 - Werkstückoberflächen
 - Produktionsmitteln
 - Produktionsumgebungen
 - Geräten und Anlagen
- Untersuchung von Reinigungsprozessen
- Ersetzen von aufwendigen Testverfahren, z.B. von Mikroskopmessungen
- Überprüfung von Werkstücken nach der Teilereinigung



SurfSens Sensorsysteme zur einfachen Erkennung von filmischen Schichten auf technischen Oberflächen

Der **SurfSens** ist ein kompaktes System zur Erkennung von filmischen Verschmutzungen, wie z.B. Öle und Fette, oder auch zur Kontrolle von Schutzschichten, wie z.B. Korrosionsschutz, auf nahezu allen technischen Oberflächen. Die komplette Einhand-Bedienung ermöglicht eine maximale Flexibilität in der Anwendung.

Saubere Bauteile sind mit die wichtigste Voraussetzung für qualitativ hochwertige Produkte. Restverschmutzungen beeinträchtigen nicht nur die Funktionalität der technischen Systeme, sondern erhöhen auch die Produktionskosten durch Ausschuss.

Die einzigartige Technologie und das mobile Design machen die acp Sensorsysteme zur perfekten Lösung für Unternehmen, die saubere Oberflächen am Produkt und in der Produktionsumgebung sicher stellen müssen.

acp - advanced clean
production GmbH
Röntgenstraße 30
D-73730 Esslingen
Germany

Tel.: +49 (0)711/68 70 39-0
Fax: +49 (0)711/68 70 39-10

mail@acp-micron.com
www.acp-micron.com

INSPEKTION



Schichterkennung

Zur Prüfung der Oberfläche wird die relative Änderung der Leuchtdichte, aufgrund der Beeinflussung durch dünne Schichten, gemessen. Durch Referenzierung auf einer definierten Oberfläche wird ein Soll-Wert aufgenommen. In anschließenden Vergleichsmessungen können Rückschlüsse auf filmische Schichten, wie z.B. Öle, Fette, Kühlschmierstoffe oder Korrosionsschutz gezogen werden.

Mess-Spot:	Ø 7 mm
Auflagefläche:	Ø 26 mm
Gewicht:	520 g
Abmessung (L x D):	150 mm x 60 mm
Messbare Schichtdicke:	> 500 nm applikationsspezifisch
Alarmgrenzen:	flexibel einstellbar
Auswertefunktionen:	relative Leuchtdichte

Leistungsmerkmale

- Tragbares Messgerät mit Einhand-Bedienung
- Werkstatttauglich, kompakter und robuster Aufbau
- Schnelle und zuverlässige Auswertung
- Integrierbar in Prozessanlagen als Sensormodul

Schichtinspektion

- Messung filmischer Schichten
- Reproduzierbare Messung
- Zerstörungsfreie Messung
- Schnelle Auswertung

Zubehör optional für SurfSens Messgerät: DataBox



- Dokumentation von Messdaten
- Kabellose Online-Datenübertragung aller Messdaten in Echtzeit
- Start-/Stop-Funktion für Serien- und Chargenmessungen
- Integrierte Druckereinheit zum Ausdruck von Messprotokollen
- Multisensorfähig - Verwaltung von mehreren SurfSens Systemen möglich
- PC-Schnittstelle mit Software-Paket zur PC-Datenübertragung

DataBox SurfSens

advanced
clean production

