

Verbesserung von Durchflusssensoren (Flüssigkeiten und Gase) im heavy-duty Bereich.

Seit Jahren vertreiben wir Durchflusssysteme für Flüssigkeiten und Gase, welche erfolgreich in der Industrie eingesetzt werden. Diese zeichnen sich durch ihre robuste mechanische Ausführung, hohe Empfindlichkeit und große Messdynamik aus. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl 1.4571 gefertigt. Aber auch für dieses Material können bestimmte Anwendungen **problematisch** sein. Einige Beispiele:

- Abluft oder Wasser mit Säuredämpfen /-bestandteilen, wie etwa halogenhaltige Substanzen
- Transportluft oder Wasser mit abrasiven Partikeln, wie Holzstaub oder mineralische Bestandteile
- Erhöhte Anforderungen an die Antihafte Wirkung, z.B. Fettbestandteile, welche sich an den Sensortippen absetzen könnten.

Dafür haben wir eine **Lösung!**

Durch die Zusammenarbeit mit unserem innovativen Kooperationspartner sind wir in der Lage, an unseren Sensoren eine Beschichtung „nach Maß“ vornehmen zu lassen. Dies geschieht, ohne Einsatz von Chemikalien, durch **Plasmatechnologie** und bietet vielfältige Möglichkeiten wie z. B. das Einbeziehen (Beschichten) von systemgebundenen Adaptern oder Rohrleitungskomponenten.

Weitere Informationen (lt. Quellen des Lieferanten):

DLC Beschichtung	<ul style="list-style-type: none"> • Extrem harte Schichten, nahezu 10.000 Vickers • 98,89% reine kristalline/amorphe Diamantschicht (Standard 50-60%) • Schichtdicken von 1-20µm möglich • Chemisch inert über 500 °C
Titan Verbindungen	<ul style="list-style-type: none"> • Haftung auf nahezu allen Grundmaterialien • Hochtemperaturstabil bis über 1.500 °C • Leitend oder nicht leitend • Lötfähig • Hohe Elastizität, doppelte Bruchdehnung
Glasartige Verbindungen	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Kombination mit anderen Schichten • Durchsichtig und farblos • Leitend oder nicht leitend • Hohe Kratzfestigkeit

Fragen beantworten wir Ihnen gerne, telefonisch unter 034671/557930 oder per mail unter info@metestec.de

Wir freuen uns auf Ihre Aufgaben!