

KEM Automotive



Application Spotlight

Oberflächenbeschichtung von
Stoßdämpfern

DURCHFLUSSMESSUNG EINER KLEBE- BESCHICHTUNG IN BESTER QUALITÄT

Technische Daten

Medium:	Kleber mit Metallpulver
Temperatur:	+20 °C bis +40 °C [+68 °F bis +104 °F]
Druck:	0,3 - 1,5 bar [4,3 - 21,7 psi]
Messbereich:	2 - 3 ml/s
Viskosität:	30 - 50 cSt
Dichte bei 20 °C:	940 kg/m ³

Applikation

Zur Messung des Durchflusses einer Klebebeschichtung wurden bisher handelsübliche Verdrängerzähler eingesetzt, um den Füllstoff mit Pulver zu mischen. Infolge der Pulverkomponente verschlissen jedoch die Zähler und die Zuverlässigkeit verschlechterte sich systematisch. Die zu erwartende Genauigkeit wurde nicht mehr erreicht und das Endprodukt entsprach nicht dem vom Autohersteller geforderten Standard. Durch einen hohen Ausschuss, der in der Wareneingangskontrolle des Abnehmers festgestellt wurde, entstand hoher Schaden, sowohl für den Hersteller als auch für den Endkunden. Hohe Strafen für den Hersteller waren die Folge, da er durch die mangelnde Qualität den Endabnehmer in Lieferverzug brachte. Man suchte nach einer Lösung, die dieses kostspielige Problem schnell und effizient löst.

Ein installiertes Monitoring System wurde in Verbindung mit einem Coriolis Massendurchflussmesser getestet und hat die Qualitätsanforderungen erreicht. Gleichzeitig entfällt eine aufwendige Wartung, da keine bewegten Teile verschleifen und somit die Genauigkeit der Messung auf Dauer gewährleistet wird.

Lösung

TCM Coriolis Massendurchflussmesser mit Frequenzgang und Modbus - Kommunikation.

Vorteile

- Verschleißfrei
- Hohe Messgenauigkeit
- Direkte Massemessung unabhängig von Dichte und Temperatur
- Integrierte Dichtemessung zur Überwachung des Mischverhältnisses zur zusätzlichen Sicherung der Produktionsqualität
- Platzsparend, Auswertelektronik ohne Anzeige
- Ausgangssignale und Kommunikation über Modbus zur Onlineüberwachung



Zertifikate:

- Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, 2014/68/EU
- HPO - Zertifizierung
- Explosionsschutz nach 2014/34/EU
- CSA/UL - Zertifizierung
- Akkreditierung nach ISO 17025



Coriolis Massendurchflussmesser
(TRICOR CLASSIC Serie)