

Sensor schützt vor Greiferschwingung

Greifersysteme unterliegen durch hochdynamische Roboterbewegungen sich ständig ändernden Kräfteinwirkungen. Durch einen schlecht programmierten Roboterpfad oder eine unzureichend steife Grundrahmenauslegung können Schwingungen am Greifer auftreten, die zu einem frühzeitigen Ausfall führen. Für die Aufnahme von Schwingungen am Greifer bietet Tünkers das stationäre Beschleunigungsmesssystem EGBE sowie das autarke Messsystem TREC. Die TREC wertet die Beschleunigungen lokal am Greifersystem aus. EGBE wiederum sendet die Daten direkt an einen Empfänger. Das erlaubt wichtige Rückschlüsse auf Belastungen und Belastungsspitzen, Schwingungsverhalten sowie die Qualität der Roboterprogrammierung und der Greiferstruktur. Mithilfe der erfassten Daten kann der Kunde den Zustand der Anlage überwachen, Wartungen planen und bei Störungen eine Diagnose durchführen. ↓

Tünkers Maschinenbau GmbH

www.tuenkers.de



Bild: Tünkers