

Greifer vor Schwingungen schützen



Greifersysteme sind Teil eines hochdynamischen Robotersystems. Gleichzeitig sind Greifer steif und gewichtsoptimiert zu konstruieren. Zwei Faktoren sind wichtig für das Vermeiden von Schwingungen und damit den zuverlässigen Betrieb eines Greifersystems: die Krafteinwirkung und die Roboterbahnplanung. Für eine Bewertung des Roboterpfads und des Greifers während des laufenden Prozesses sind Beschleunigungssensoren anwendbar. Für diese Aufgabe bietet Tünkers das autarke Messsystem Trec mit integriertem Webserver sowie einen EGBE-Sensor an, der stationär am Greifer installiert wird. Die Beschleunigungen lassen sich mittels WiFi am Trec abrufen und anschließend analysieren.

Für eine Bewertung des Roboterpfads und des Greifers während des laufenden Prozesses bietet Tünkers neben dem autarken Messsystem TREC einen EGBE-Sensor an, der am Greifersystem installiert wird. (Bild: Tünkers Maschinenbau GmbH)