

GREIFER VOR SCHWINGUNGEN SCHÜTZEN



Für die Roboterbahnplanung von Greifersystemen bietet Tünkers neben dem autarken Messsystem TREC auch den Sensor EGBE an, der stationär am Greifersystem installiert wird. Er wertet Beschleunigungskurven aus, was Rückschlüsse auf Belastungen und Belastungsspitzen sowie auf das Schwingungsverhalten erlaubt. Dies hilft bei der Optimierung der Roboterprogrammierung, der Greiferstruktur

und der Früherkennung von möglichem Materialversagen. Außerdem können damit nicht sichtbare Strukturdefekte erkannt werden, zum Beispiel nach einem Crash. Mithilfe der erfassten Daten kann der Zustand der Anlage überwacht und bei Störungen eine Diagnose durchgeführt werden. Auch Wartungen können damit an den Geräten gezielt durchgeführt und Maschinenstillstände minimiert werden. Der Roboterpfad kann damit so programmiert werden, dass sich die ständigen Beschleunigungen und Verzögerungen nicht negativ auf die Greiferkomponenten auswirken und zu einem frühzeitigen Ausfall führen.