

Sensorischer Werkzeughalter **SPIKE**



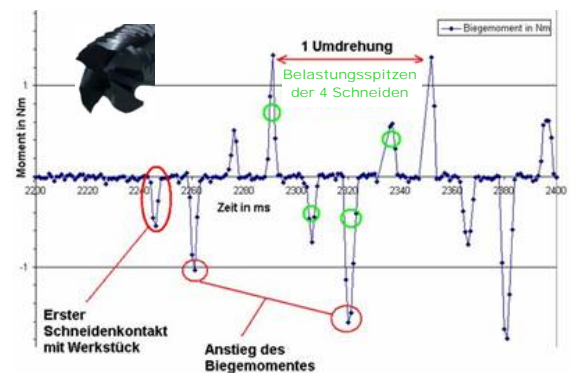
Original Werkzeughalter verwenden



- alle gängigen Werkzeughalter
- wasserdichter Sensorring
- robust, kompakt, leicht
- kein Einfluss auf Steifigkeit
- dynamisches Verhalten unverändert

- Belastungen auf Werkzeug / Halter
 - Zug- und Druckkraft
 - Biegemoment
 - Drehmoment
- Äußerst präzise Messung (siehe rechts):
jede der 4 Fräser-Schneiden ist sichtbar

Prozesse analysieren



Kräfte u. Momente drahtlos messen



- Funkübertragung bei 2,45 GHz
- 4 Kanäle mit je 1,8 kHz Messrate
- Reichweite von mehreren Metern
- Kabellose Energieversorgung
- Bewegungsfreiheit im Raum

Werkzeuge optimieren

- Prozesse bewerten und verbessern
- Werkzeuge charakterisieren (siehe rechts):
trotz identischer Parameter sind deutlich unterschiedliche Belastungen erkennbar
- Zielgerichtet entwickeln

mit **SPIKE**

