

Werkzeug- und Prozessüberwachung App TS-PM



SMART in Production

ToolScope ist ein modulares Assistenzsystem zur prozesssicheren Steuerung Ihrer Maschine.

Ist das System installiert, lassen sich die unterschiedlichsten Anwendungen einfach per Lizenz freischalten.

ToolScope

Werkzeug- / Prozessüberwachung

Die Applikation TS-PM (für Process Monitoring) lernt, wie der Prozesskraftverlauf während einer Bearbeitung auszusehen hat. Bei späteren Abweichungen wird ein Alarm ausgegeben. Maschinen können mit der App z.B. um Features der Bruchüberwachung und der Einspannungskontrolle erweitert werden. Die App verringert Ihre Fehlerkosten, durch Reduktion von Ausschuss, Nacharbeit, Folgewerkzeugbrüchen und Stillständen.

Besonders bewährt bei:

- Fertigung von Motoren, Pumpen, Getriebeteilen, Bremsen, Lagern in der Automobilindustrie
- Großserienproduktionen

Anmerkungen:

Der App können prozessbezogen Vorgaben gemacht werden. Standard ist der Modus „Vollautomatik“, in welchem die Überwachung sich automatisch einstellt.

Es kann in andere Modi umgeschaltet werden, welche eine sehr feingliedrige Einstellung der Überwachung erlauben.

Nutzen:

- Bruchüberwachung von Werkzeugen
- Maschinenschutz
- Erhöhung der Prozesssicherheit

Wirkweise:

Anlernen eines Kurvenverlaufs, danach Überwachung des Verlaufs mit Toleranzbändern auf Gleichheit

Prozesse:

Bohren, Fräsen, Drehen Gewindeschneiden, Räumen etc. in der Massenfertigung

Erfolgsfaktoren:

- Automatisierte Fertigung mit jeweils exakt wiederholtem Vorgang
- Prozesskraft >0,1% von Maximalkraft des Motors

Aus der Praxis:

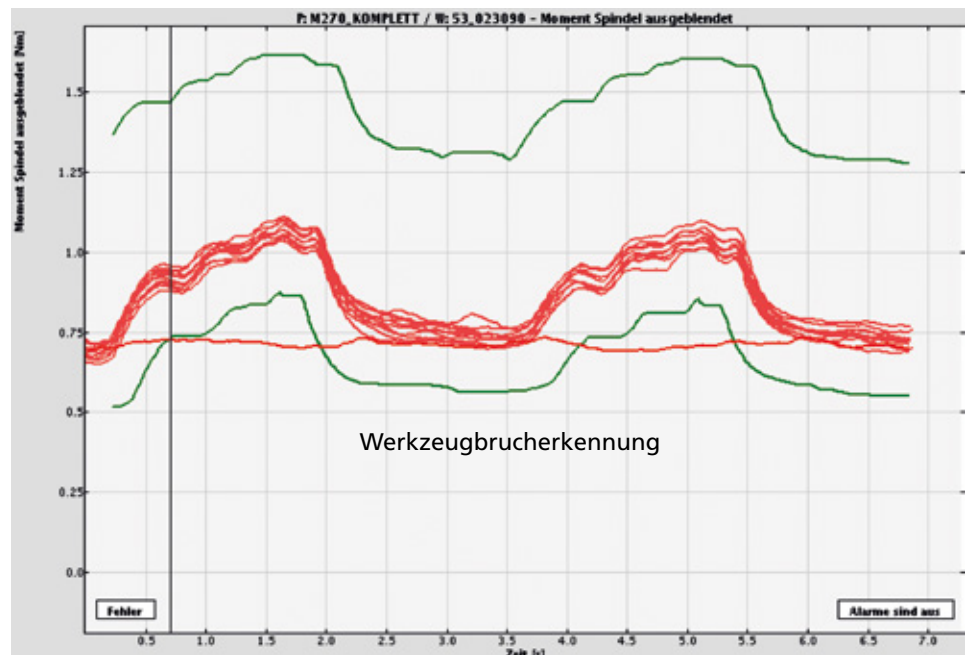
Prozessüberwachung Bearbeitung: Ölpumpe

- Reduzierung von Werkzeugbruch durch Erkennung von übermäßigem Werkzeugverschleiß z.B. gebrochene Wendschneidplatten
- Erkennung von Werkzeugbruch
- Nachweis von fehlenden Werkstücken

Ihr PLUS:

Kosteneinsparung ca. 20.000 Euro/Jahr/Maschine

(Maschinenzeit, defekte Werkstücke und deren manuelle Sortierung, Kosten für zusätzliche Nacht- und Wochenendschichten, um Produktionsziele zu erreichen)



CERATIZIT Hannover GmbH

Am Heidehaus 9 | 30419 Hannover | GERMANY
Tel. +49 511 7636310 | Fax +49 511 76363190
info.hannover@ceratizit.com | www.toolscope.de