

Werkzeug- und Prozessüberwachung App TS-AFC



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



Adaptive Vorschubregelung (Adaptive Feed Control)

Die Applikation TS-AFC (für Adaptive Feed Control) passt den Override Ihrer Maschine blitzschnell und intelligent den aktuellen Bearbeitungsbedingungen an.

Besonders bewährt bei:

- Freiformfräsen im Formenbau
- Planfräsen in der Kleinserienfertigung
- Vollnutfräsen/Abzeilen in der Serienproduktion
- Schruppdrehen in der Einzelosgrößenfertigung

Anmerkungen:

Der App können prozessbezogenen Vorgaben gemacht werden. Es kann z.B. eingestellt werden, dass Werkzeuge lediglich beschleunigt werden sollen und bei Überlast nicht abgebremst werden.

Die Taktzeitreduzierung liegt erfahrungsgemäß zwischen 5 und 15%, bewährt hat sich hierbei TS-AFC.

Nutzen:

- Taktzeitreduktion
- Werkzeugschutz
- Erhöhung der Prozesssicherheit

Wirkweise:

- Vorschuberrhöhung bei Unterlast
- Vorschubreduktion bei Überlast

Prozesse:

- Allgemeine Bohr- und Fräsbearbeitungen
- Schruppbearbeitungen

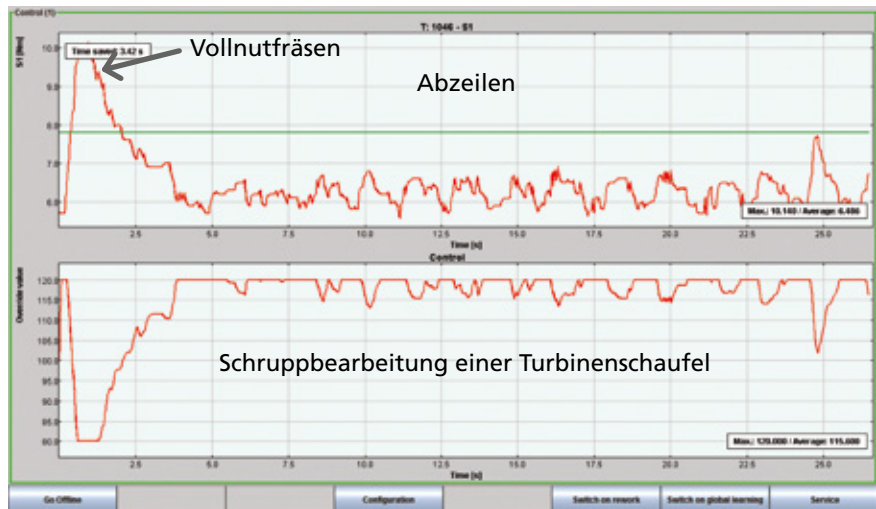
Erfolgsfaktoren:

- Variierende Werkzeugeingriffsbedingungen
- Variierende Materialhärten
- Gaseinschlüsse / Lunken
- Unterschiedliche Werkstückaufmaße

Aus der Praxis:

Adaptive Vorschubregelung (Adaptive Feed Control) mit APP TS-AFC

- 5-Achsen-Simultanfräsen eines Turbinenrades aus Aluminiumlegierungen
- Bearbeitungszeit : 8 Minuten, 5 Sekunden
- Stundensatz pro Werkzeugmaschine : 95 Euro
- Bearbeitungszeit : 20 Stunden pro Tag, 320 Tage im Jahr



Ihr PLUS:

- Zeitersparnis von 30 Sekunden/Werkstück
- Erhöhung der Maschinenkapazität um 6,2 %
- Reduzierung der Bearbeitungskosten bei 47.505 Werkstücken/Jahr um 38.000 Euro
- Produktionssteigerung von 3132 Werkstücken/Jahr

CERATIZIT Hannover GmbH

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

