

# Werkzeug- und Prozessüberwachung App TS-TCLog



## 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

## App TS-TLog



### Automatisches Werkzeugwechsellog

Die Applikation TS-TLog (für Tool Change Log) sammelt für Sie Werkzeugdaten. Die App zeigt im ToolScope einen Stückzähler, welcher Werkzeugstandzeiten oder Werkzeuglaufzeiten mitführt.

Wird dem ToolScope ein Werkzeugwechsel bekannt, fragt es den Bediener nach dem Wechselgrund. Werkzeugnutzungen, -laufzeiten und -wechselgründe werden für Sie mitgeloggt. Die Logdateien sind so angelegt, dass sie in Standardauswertetools und -datenbanken importiert werden können.

Für einen schnelleren Start bietet Ihnen CERATIZIT Excel-Dateien, welche die erzeugten Daten importieren und in aussagekräftigen Grafiken visualisieren können.

Bei Nutzung einer CERATIZIT-Cloud können die Daten direkt mit ToolScope Cockpit ausgewertet werden.

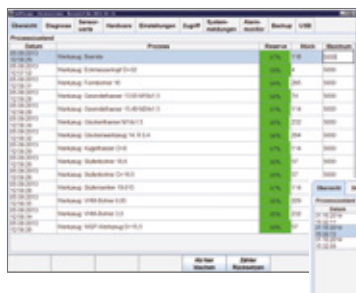
- Nutzen:**
- Stückzähler, Standzeitähler
  - Statistische Auswertbarkeit von Werkzeugwechseln
  - Werkzeugkostenanalyse
- Wirkweise:**
- Loggen aller bekannter Daten in CSV-Datei
  - Beispielauswertungen der CSV-Daten durch mitgeliefertes Excel-Demo

- Prozesse:**
- Bohren, Fräsen, Drehen Gewindeschneiden, Räumen etc.
- Erfolgsfaktoren:**
- Anzeige der ToolScope-Oberfläche auf Touchscreen an Maschine
  - Evtl. zweiter Touchscreen an Belademagazin

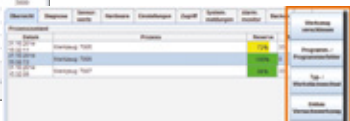
- Besonders bewährt bei:**
- Fertigung von Motoren, Pumpen, Getriebeteilen, Bremsen, Lagern in der Automobilindustrie
  - Großserienproduktionen

- Anmerkungen:**
- Unsere Techniker können Ihre Datenqualität erhöhen, indem sie bei erkanntem Werkzeugwechsel eine Fehlermeldung setzen, bis der Bediener den Wechselgrund angeklickt hat
  - Kompatibel mit Apps TS-Wear und TS-PM: Werkzeugwechsel mit vermutlichem Bezug zu Alarmmeldungen der Apps werden als solche ins Log eingetragen
  - Die Daten können mit der App TS-Cloud direkt aus dem ToolScope auf Ihre lokalen Unternehmens-server geschrieben werden
  - Ab Version V10\_SP14 können die Daten zusätzlich direkt in die CERATIZIT-Cloud geschrieben werden.

## Aus der Praxis:



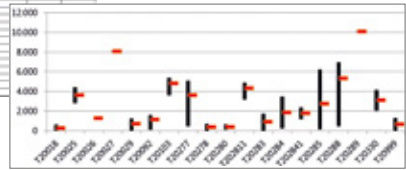
- Informationen des Bedieners sammeln und auswerten
- Wissen des Bedieners in Bezug auf Werkzeugwechsel nutzen
  - Einfache Eingabe von Werkzeugwechselgründen
  - Einfacher textbasierter Export und Auswertung von Wechselgründen und Standzeiten



Werkzeugwechselgründe können kundenseitig individuell festgelegt werden.

Werkzeug-Nummer	Maschine	Werkzeug-Nummer	Werkzeug-Nummer	Werkzeug-Nummer	Werkzeug-Nummer	Werkzeug-Nummer	Werkzeug-Nummer	Werkzeug-Nummer	Werkzeug-Nummer
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Einfachste Auswertung von Wechselgründen möglich



Auswertung der Werkzeugstandzeit über alle Maschinen und Maschinenstationen

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