

CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe, spezialisiert auf Zerspanungswerkzeuge und Hartstofflösungen.

**Tooling a Sustainable Future** 





# Was ist das Cockpit überhaupt?

Sie haben ein klares Bild davon, wie die Digitalisierung der Zerspanung bei Ihnen aussehen muss, welche Daten Sie aufbereitet und ausgewertet haben möchten? Oder brauchen Sie Beratung, wie Ihnen welche Daten zu mehr Prozesskontrolle und verlässlicher Werkzeugüberwachung verhelfen können?

In beiden Fällen haben Sie mit CERATIZIT den passenden Ansprechpartner, denn in unserem Cockpit laufen sämtliche Aspekte der digitalen Zerspanung zusammen. Somit können wir Ihnen eine individuelle Kombination ausgewerteter Daten liefern – von Produktionsdaten, über Maschinendaten bis hin zu Werkzeugdaten oder auch Daten aus dem Qualitätsmanagement. Damit Sie zu jeder Zeit den optimalen Durchblick bei all Ihren Produktionsprozessen haben.

Für mehr Informationen über Cockpit https://cts.ceratizit.com/de/cockpit

Hier scannen!



# Den gesamten Zerspanungsprozess im Blick haben? So funktioniert's.

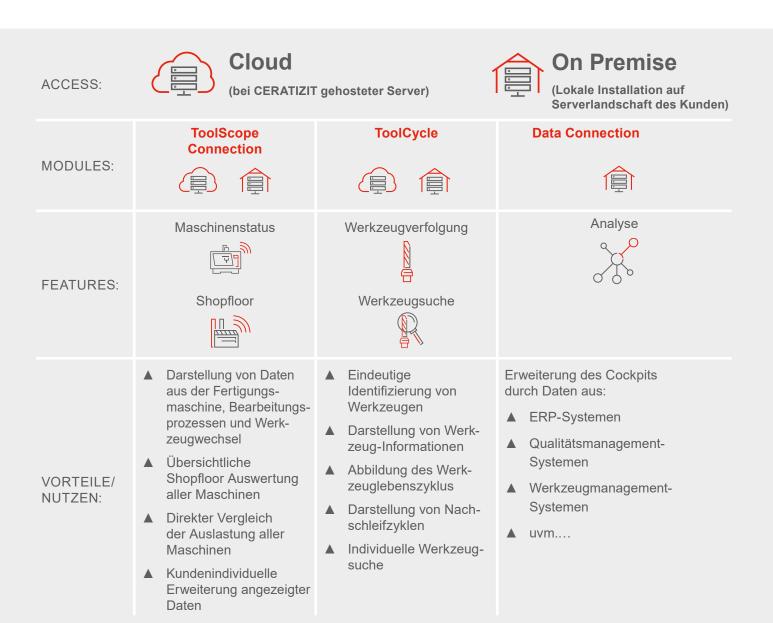
Hauptaufgabe von Cockpit ist es, messbare Daten aus dem gesamten Fertigungsprozess zu erfassen und diese logisch zu visualisieren und zu analysieren.

Ziel ist es dadurch, nicht ersichtliche Prozessprobleme schnellstmöglich zu erkennen, richtig zu interpretieren und mit Hilfe von CERATIZIT zu beheben. So werden durch das Cockpit enorme Zeitersparnisse in der Datenerfassung, Problemidentifikation und -lösung erreicht.

### Für mehr Effizienz in Ihrer Fertigung!

# Stellen Sie sich nach Ihren Bedürfnissen Ihr persönliches Cockpit Paket zusammen.

Cockpit ist per CERATIZIT Cloud zugänglich, kann aber auch vor Ort beim Kunden in seiner eigenen Netzwerkumgebung installiert werden. Je nach Kundenbedürfnis können verschiedene Cockpit Module ausgewählt werden – **ToolScope Connection, ToolCycle und Data Connection.** Diese Module beinhalten definierte Features, die Daten aus verschiedenen Prozessschritten bereitstellen, visualisieren und analysieren.





### Cockpit

#### inkl. ToolScope Connection Modul



Einer der größten Lösungs-Module des Cockpits ist ToolScope, unser digitales Prozessüberwachungs- und Regelungssystem. ToolScope lässt sich nachträglich in bestehenden Maschinen nachrüsten oder direkt ab Werk in Ihr neues Bearbeitungszentrum einbauen.

#### Prozesskontrolle, Prozesssicherheit und Prozessoptimierung stehen bei ToolScope im Fokus.

Durch die direkte Anbindung an Ihre Maschine, unabhängig von Maschinen- oder Steuerungshersteller, kommen sämtliche Fertigungsdaten direkt im ToolScope an und werden zur Prozesskontrolle genutzt. Insbesondere sind die Daten aus der Maschinenspindel nicht nur als Datenquelle zur Prozessüberwachung relevant, sondern werden von Cockpit für weitere Prozessanalysen genutzt.

## Cockpit

#### inkl. ToolCycle Modul

Mit dem Modul ToolCycle können Werkzeuge eindeutig identifiziert, rückverfolgt und der gesamte Werkzeug-Lebenszyklus abgebildet werden.

Werkzeuginformationen inkl. allen relevanten technischen Attributen und passenden Schnittdaten sind dadurch schnell und bequem abrufbar. So kann der Werkzeugbestand in Echtzeit nachvollzogen und die individuellen Werkzeugdaten für Prozessauswertungen und -analysen herangezogen werden.

Das ToolCycle Modul ermöglicht zudem die Funktion, den individuellen Werkzeug-Nachschleifstatus einzusehen oder bietet den direkten Absprung in den CERATIZIT Webshop, um schnell und einfach die richtigen Werkzeuge nachzubestellen. Für ToolCycle wurde zusätzlich eine mobile Anwendung (App) entwickelt, die ortsunabhängig ein Abscannen der Werkzeuge ermöglicht, um jederzeit unkompliziert Werkzeuginformationen abzufragen.

### Integration von weiteren Datenquellen

#### mit Data Connection Modul

Ausgewählte Prozessdaten sowie der Werkzeugzustand werden von ToolScope an das Cockpit übertragen. Darüber hinaus lassen sich weitere Datenquellen integrieren, wie z.B.



- ▲ Daten aus Werkzeugautomaten
- Daten aus dem Qualitätsmanagement



## **Datenauswertung mit Fehleranalyse**

In Cockpit werden zu jeder Zeit alle eingespeisten Daten ausgewertet und es wird aufgezeigt, wie Ihr Prozess optimiert werden kann. Mögliche Fehlerquellen können sein:

- ▲ Fehler im Qualitätsmanagement
- ▲ Fehler in der Maschine
- ▲ falsche Werkzeugauswahl
- ▲ Verbindungsprobleme
- ▲ suboptimale Schnittdaten

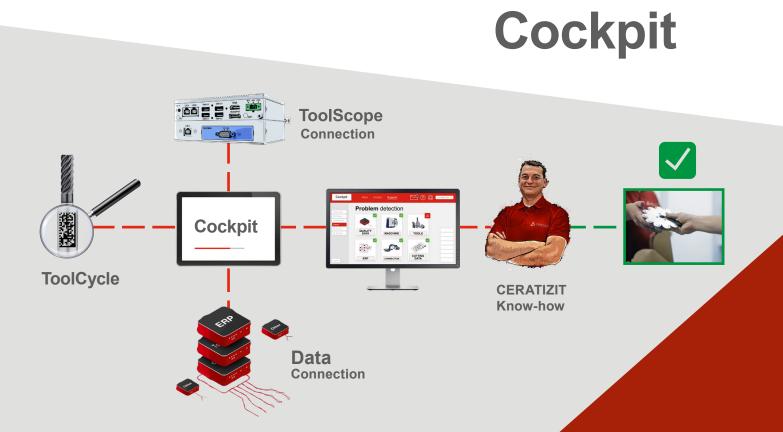


# Datenauswertung erfolgt in Kombination mit dem Know-how unserer Anwendungstechniker

Bei der Datenauswertung in Cockpit bleiben Sie zu keinem Zeitpunkt allein, sondern werden selbstverständlich von unseren erfahrenen Anwendungstechnikern unterstützt. Sie beraten Sie individuell und finden die jeweils optimale Lösung, um Ihre Prozesse auf höchstes Effizienzmaß und beste Qualität zu trimmen.



Zusammengefasst kann man durch die übersichtliche Datensammlung, -visualisierung und -auswertung das Problem mit Cockpit schnell finden und optimiert weiter produzieren!



# Sie haben noch keinerlei Erfahrung mit digitalen Produktionsdaten?

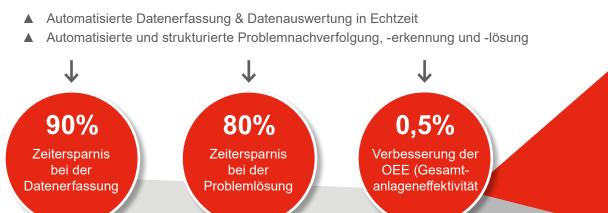
Wenn IT und Produktionstechnologie zusammenkommen, dann kann Digitalisierung funktionieren. Aber wie kann das gelingen? Indem die Kompetenzen unterschiedlicher Partner gebündelt und vernetzt werden.

Und damit das für Sie nicht zur größten Herausforderung wird, haben wir bereits entsprechende Kollaborationen geknüpft, damit Sie ohne Umwege mit Cockpit in die digitale Zukunft starten können.

### Ihre bisherige Vorgehensweise:

- ▲ Manuelle Datenerfassung & Datenauswertung
- ▲ Manuelle und individuelle Problemnachverfolgung, -erkennung und -lösung

#### **Vorteile mit Cockpit:**









# Würden auch Sie gerne Ihre Prozesse optimieren?

Dann holen Sie das meiste aus Ihren digitalen Produktionsdaten heraus!

Lassen Sie sich von uns beraten und Cockpit auf Ihre Bedürfnisse zuschneiden.





cuttingtools.ceratizit.com



#### **CERATIZIT Deutschland GmbH**

Zeppelinstr. 12 \ 87437 Kempten

Tel. +49 831 57010-0

info.deutschland@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

