

DIGITAL SOLUTIONS

# CERAsmart



## CERAsmart Cockpit

Optimale Nutzung Ihrer  
digitalen Produktionsdaten!

mit CERAsmart Cockpit

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

**Tooling a Sustainable Future**

[ceratizit.com](http://ceratizit.com)



**CERATIZIT**  
GROUP



## CERAsmart Cockpit

### Was ist das CERAsmart Cockpit überhaupt?

Sie haben ein klares Bild davon, wie die Digitalisierung der Zerspaltung 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 CERAsmart Cockpit laufen sämtliche Aspekte der digitalen Zerspaltung 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 CERAsmart Cockpit  
<https://cutting.tools/de/cerasmart-cockpit>

Hier scannen!



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

Hauptaufgabe von CERAsmart 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 CERAsmart Cockpit enorme Zeitersparnisse in der Datenerfassung, Problemidentifikation und -lösung erreicht.

## Für mehr Effizienz in Ihrer Fertigung!

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

CERAsmart 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.

ACCESS:	 <b>Cloud</b> (bei CERATIZIT gehosteter Server)	 <b>On Premise</b> (Lokale Installation auf Serverlandschaft des Kunden)	
MODULES:	<b>ToolScope Connection</b> 	<b>ToolCycle</b> 	<b>Data Connection</b> 
FEATURES:	Maschinenstatus  Shopfloor 	Werkzeugverfolgung  Werkzeugsuche 	Analyse 
VORTEILE/ NUTZEN:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Darstellung von Daten aus der Fertigungsmaschine, Bearbeitungsprozessen und Werkzeugwechsel</li> <li>▲ Übersichtliche Shopfloor Auswertung aller Maschinen</li> <li>▲ Direkter Vergleich der Auslastung aller Maschinen</li> <li>▲ Kundenindividuelle Erweiterung angezeigter Daten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Eindeutige Identifizierung von Werkzeugen</li> <li>▲ Darstellung von Werkzeug-Informationen</li> <li>▲ Abbildung des Werkzeuglebenszyklus</li> <li>▲ Darstellung von Nachschleifzyklen</li> <li>▲ Individuelle Werkzeugsuche</li> </ul>	Erweiterung des Cockpits durch Daten aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ ERP-Systemen</li> <li>▲ Qualitätsmanagement-Systemen</li> <li>▲ Werkzeugmanagement-Systemen</li> <li>▲ uvm....</li> </ul>



## CERAsmart Cockpit

### inkl. ToolScope Connection Modul



Einer der größten Lösungs-Module des CERAsmart 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 CERAsmart Cockpit für weitere Prozessanalysen genutzt.

## CERAsmart 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.

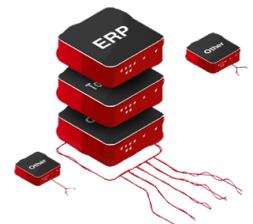
Das ToolCycle Modul ermöglicht zudem die Funktion, den individuellen Werkzeug-Nachschleifstatus einzusehen oder bietet den direkten Absprung in den CERATIZIT Webshop, um schnell und einfach die richtigen Werkzeuge nachzubestellen. Für ToolCycle wurde zusätzlich eine mobile Anwendung (App) entwickelt, 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 CERAsmart Cockpit übertragen. Darüber hinaus lassen sich weitere Datenquellen integrieren, wie z.B.

- ▲ ERP-Systeme
- ▲ Daten aus Werkzeugautomaten
- ▲ Daten aus dem Qualitätsmanagement



## Datenauswertung mit Fehleranalyse

In CERAsmart 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



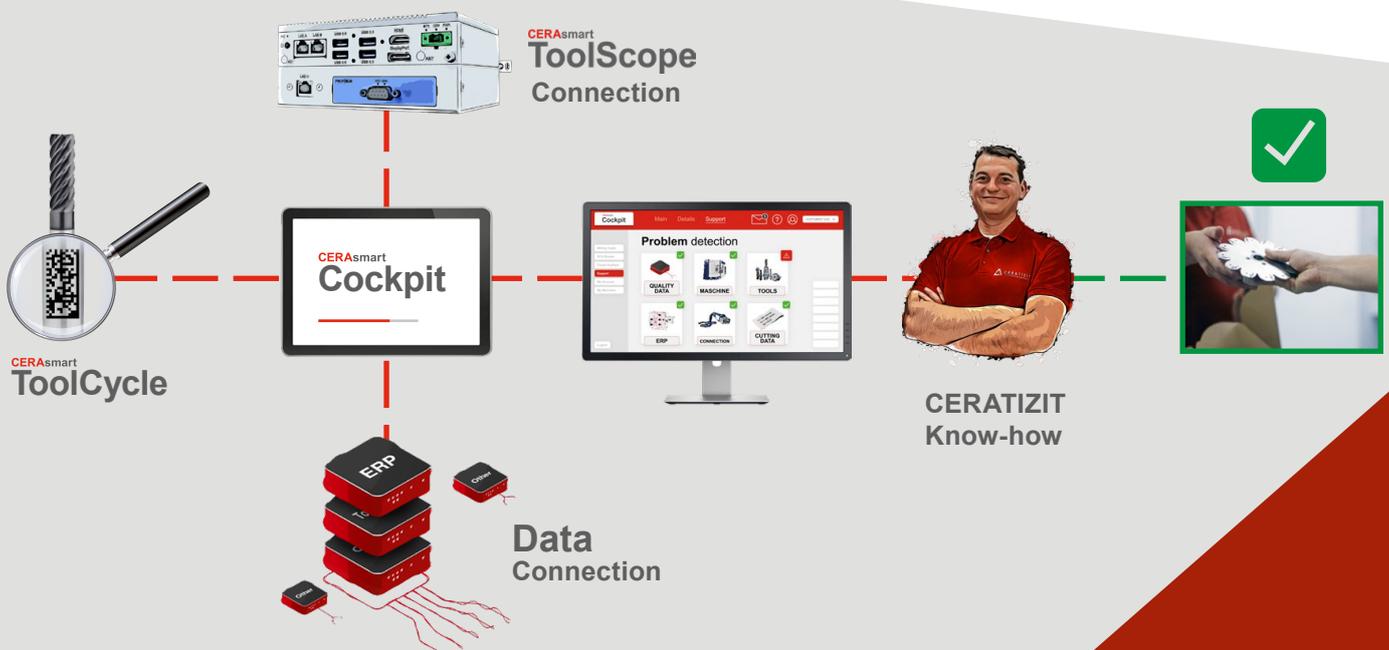
## Datenauswertung erfolgt in Kombination mit dem Know-how unserer Anwendungstechniker

Bei der Datenauswertung in CERAsmart 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 CERAsmart Cockpit schnell finden und optimiert weiter produzieren!**

# CERAsmart Cockpit



# 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 CERAsmart Cockpit in die digitale Zukunft starten können.

## Ihre bisherige Vorgehensweise:

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

## Vorteile mit CERAsmart Cockpit:

- ▲ Automatisierte Datenerfassung & Datenauswertung in Echtzeit
- ▲ Automatisierte und strukturierte Problemnachverfolgung, -erkennung und -lösung

↓

**90%**

Zeitersparnis  
bei der  
Datenerfassung

↓

**80%**

Zeitersparnis  
bei der  
Problemlösung

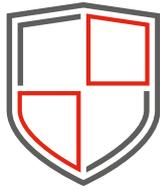
↓

**0,5%**

Verbesserung der  
OEE (Gesamt-  
anlageneffektivität)



## Sind meine Daten denn überhaupt sicher?



Wann immer mit sensiblen Produktionsdaten gearbeitet wird, stellt sich die Frage der Sicherheit. Nicht zuletzt, da diese erfassten Daten zwischen verschiedenen Systemen ausgetauscht werden müssen, um die erforderlichen Prozessoptimierungen überhaupt aufdecken zu können. Denn allein die Daten generieren erst dann Mehrwert, wenn sie entsprechend aufbereitet sind und der zu erwartende Mehrwert klar ersichtlich ist.

Neben dem entscheidenden Vorteil von CERAsmart Cockpit, durch Datenauswertung Optimierungspotenziale schnell und transparent aufzudecken, gewährleistet das System vor allem eine ausgezeichnete IT-Sicherheit. Es wurde nach ausführlichen IT-Prüfungen offiziell freigegeben.

Zudem werden mit CERAsmart Cockpit zu keiner Zeit sensible Daten erfasst, die einen klaren Rückschluss auf das fertige Werkstück geben – lediglich die relevanten Prozessparameter werden gesammelt und analysiert.

## Würden auch Sie gerne Ihre Prozesse optimieren?

**Dann holen Sie das meiste aus Ihren digitalen Produktionsdaten heraus!**

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



[cerasmart.cockpit@ceratizit.com](mailto:cerasmart.cockpit@ceratizit.com)





**KOMPLEXE BAUTEILE.  
PRÄZISE ZERSPANEN.**

**GENAU  
UNSER  
DING**



**ZERSPANUNG VORANTREIBEN.  
AUF AUGENHÖHE BERATEN.**



**AUCH KLEINSTE BESTELLMENGEN.  
SOFORT AUF DEM WEG.**

[www.genau-unser-ding.de](http://www.genau-unser-ding.de)

**DIE Zerspanungslösung**

**CERATIZIT Deutschland GmbH**  
Daimlerstr. 70 \ 87437 Kempten  
Tel. +49 831 57010-0  
[info.deutschland@ceratizit.com](mailto:info.deutschland@ceratizit.com) \ [www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)



Part of the Plansee Group