

DIGITAL SOLUTIONS

# CERAsmart



## CERAsmart Cockpit

Optimal udnyttelse af dine  
digitale produktionsdata!

med CERAsmart Cockpit

CERATIZIT er en højteknologisk virksomhed  
specialiseret i spåntagende værktøjer og  
hårdmetalløsninger.

**Tooling a Sustainable Future**

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



**CERATIZIT**  
GROUP



## CERAsmart Cockpit

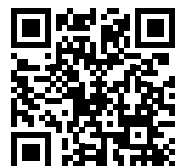
### Hvad er CERAsmart Cockpit?

Har du et klart billede af, hvordan du gerne vil have digitaliseringen af spåntagningen til at se ud hos dig, og hvilke data du gerne vil have bearbejdet og analyseret? Eller har du brug for rådgivning om, hvordan de forskellige data kan bidrage til større proceskontrol og pålidelig værktøjsovervågning?

I begge tilfælde er CERATIZIT den rigtige samarbejdspartner, for i vores CERAsmart Cockpit samles alle aspekter af den digitale spåntagning. På den måde kan vi levere en individuel kombination af analyserede data til dig – fra produktionsdata over maskindata til værktøjsdata eller data fra kvalitetsstyringen. Så du til enhver tid har et optimalt overblik over alle dine produktionsprocesser.

Få mere at vide om CERAsmart Cockpit:  
<https://cutting.tools/dk/cerasmart-cockpit>

Scan her!



## Overblik over hele spåntagningsprocessen? Sådan virker det.











CERAsmart Cockpits vigtigste opgave er at registrere målbare data fra hele produktionsprocessen og at visualisere og analysere disse logisk.

Målet er dermed at få øje på ikke synlige procesproblemer så hurtigt som muligt, at fortolke dem korrekt og at afhjælpe dem med hjælp fra CERATIZIT. Og på den måde bidrager CERAsmart Cockpit til enorme tidsbesparelser i dataregistreringen, problemløsningen og -løsningen.

### For større effektivitet i din produktion!

## Sammensæt din personlige CERAsmart Cockpit-pakke efter dine behov.

CERAsmart Cockpit er tilgængelig via CERATIZIT Cloud, men kan også installeres på stedet hos kunden i dennes eget netværk. Afhængigt af kundebehovet kan der vælges forskellige Cockpit-moduler – **ToolScope Connection, ToolCycle og Data Connection**. Disse moduler indeholder definerede funktioner til at klargøre data fra forskellige processtrin, visualisere og analysere dem.

ADGANG:	 <b>Cloud</b> (på CERATIZIT-hostet server)	 <b>På stedet</b> (lokal installation på kundens egen server)	
MODULER:	<b>ToolScope Connection</b> 	<b>ToolCycle</b> 	<b>Data Connection</b> 
EGENSKABER:	Maskinstatus  Shopfloor 	Værktøjssporing  Værktøjssøgning 	Analyse 
FORDELE/ UDBYTTE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Visning af data fra produktionsmaskine, bearbejdningsproces og værktøjsskift</li> <li>▲ Overskuelig Shopfloor-analyse af alle maskiner</li> <li>▲ Direkte sammenligning af alle maskiners kapacitetsudnyttelse</li> <li>▲ Udvidelse af viste data, individuelt for den enkelte kunde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Entydig identifikation af værktøjer</li> <li>▲ Visning af værktøjsoplysninger</li> <li>▲ Illustration af værktøjets livscyklus</li> <li>▲ Visning af genopslibningscyklusser</li> <li>▲ Individuel værktøjssøgning</li> </ul>	Udvidelse af cockpit med data fra: <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ ERP-systemer</li> <li>▲ Kvalitetsstyrings-systemer</li> <li>▲ Værktøjs-management-systemer</li> <li>▲ og meget mere</li> </ul>



## CERAsmart Cockpit

### inkl. ToolScope Connection Modul



Et af de største løsningsmoduler i CERAsmart Cockpit er ToolScope, vores digitale procesovervågnings- og styresystem. ToolScope kan eftermonteres i eksisterende maskiner eller indbygges i dit nye bearbejdningscenter fra fabrikken.

#### Proceskontroller, processikkerhed og procesoptimering er i fokus hos ToolScope.

Takket være den direkte tilknytning til din maskine, uafhængigt af maskin- eller styringsproducent, lander alle produktionsdata direkte i ToolScope, hvor de udnyttes til proceskontrol. Ikke mindst data fra maskinspindlen er ikke blot relevante som datakilde til procesovervågning, men udnyttes også af CERAsmart Cockpit til yderligere procesanalyser.

## CERAsmart Cockpit

### inkl. ToolCycle Modul



Med modulet ToolCycle kan værktøjer entydigt identificeres, spores, og hele værktøjslivscyklussen kan illustreres.

Værktøjsoplysninger inkl. alle relevante tekniske attributter og passende skæredata kan dermed hurtigt og nemt hentes. Og dermed kan værktøjsbeholdningen følges i realtid, og de individuelle værktøjsdata bruges til procesevalueringer og analyser.

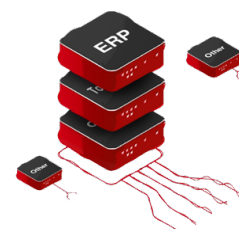
ToolCycle-modulet indeholder desuden funktionen, at man kan tjekke det enkelte værktøjs genopslibningsstatus eller få direkte adgang til CERATIZITs webshop, hvor man hurtigt og nemt kan bestille de rigtige værktøjer. Der er derudover udviklet en mobil app til ToolCycle, så man uafhængigt af lokalitet kan scanne værktøjer og nemt få informationer om værktøjet.

## Integration af yderligere datakilder

### med Data Connection Modul

Udvalgte procesdata som værktøjstilstand overføres fra ToolScope til CERAsmart Cockpit. Derudover kan yderligere datakilder integreres, f.eks.

- ▲ ERP-systemer
- ▲ Data fra værktøjsautomater
- ▲ Data fra kvalitetsstyringen



## Dataanalyse med fejlanalyse

I CERAsmart Cockpit analyseres alle indlæste data konstant, og man kan se, hvordan processen kan optimeres. Mulige fejlkilder kan være:

- ▲ Fejl i kvalitetsstyringen
- ▲ Fejl på maskinen
- ▲ Forkert værktøjsvalg
- ▲ Tilslutningsproblemer
- ▲ Suboptimale skæredata



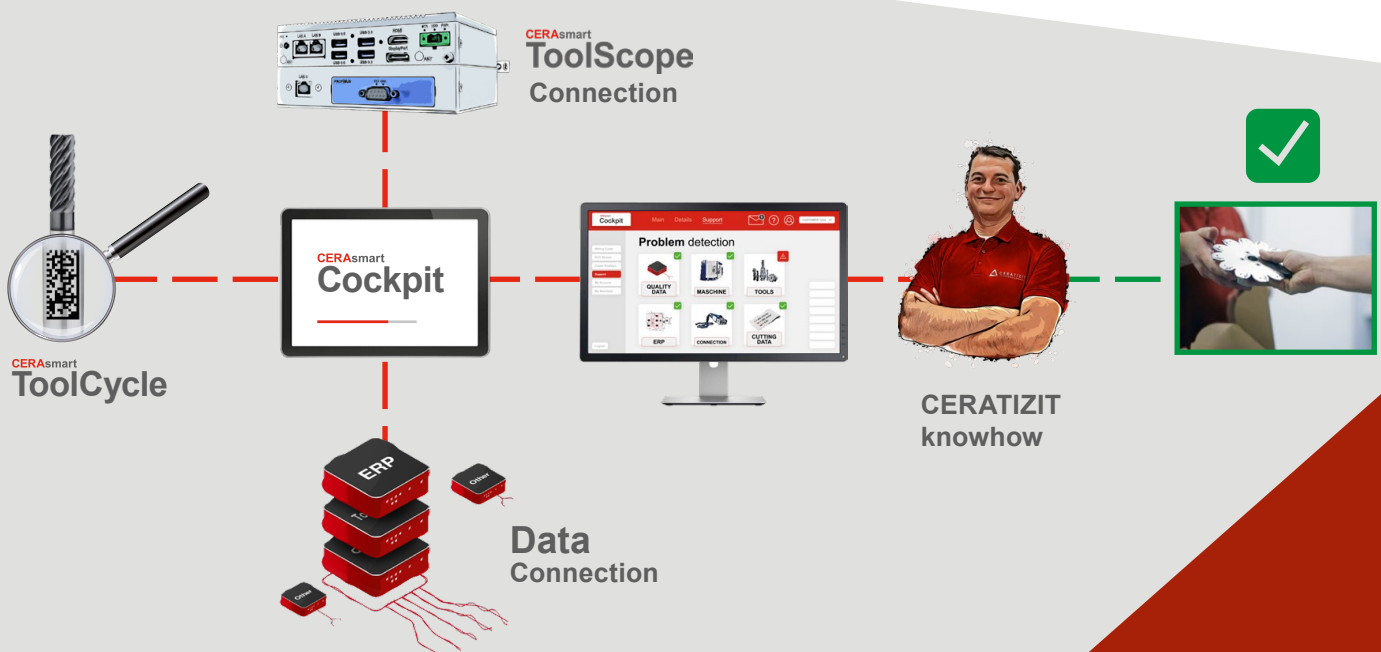
## Dataanalysen kombineres med vores applikationsteknikeres knowhow

Dataanalysen i CERAsmart Cockpit står ikke alene, men understøttes naturligvis af vores erfarne teknikere. De rådgiver dig individuelt og finder altid den optimale løsning til at trimme dine processer til størst mulig effektivitet og bedste kvalitet.



**Samlet set kan man med den overskuelige dataindsamling, -visualisering og -analyse hurtigt finde problemet med CERAsmart Cockpit – optimere og komme videre med produktionen!**

## CERAsmart Cockpit



# Har du endnu ingen erfaring med digitale produktionsdata?

Når IT og produktionsteknologi kombineres, fungerer digitaliseringen. Men hvordan fungerer det? Ved at forene kompetencer fra forskellige parter.

Og for at det ikke skal blive en kæmpe udfordring for dig, har vi allerede etableret de rigtige samarbejder, så du uden videre kan påbegynde den digitale fremtid med CERAsmart Cockpit.

## Din hidtidige fremgangsmåde:

- ▲ Manuel dataregistrering og dataanalyse
- ▲ Manuel og individuel problemsporing, -identificering og -løsning

## Fordele med CERAsmart Cockpit:

- ▲ Automatisk dataregistrering og dataanalyse i realtid
- ▲ Automatisk og struktureret problemsporing, -identificering og -løsning



**90%**

Tidsbesparelse ved dataregistrering



**80%**

Tidsbesparelse ved problemløsningen

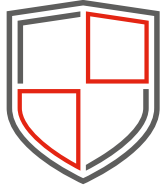


**0,5%**

Forbedring af OEE (samlet udstyrseffektivitet)



## Er mine data så overhovedet sikre?



At arbejde med produktionsdata er altid et spørgsmål om sikkerhed. Ikke mindst fordi disse registrerede data skal udveksles mellem forskellige systemer for overhovedet at kunne afdække de nødvendige procesoptimeringer. For dataene alene genererer først merværdi, når de er analyseret, og den forventelige merværdi er klar og tydelig.

Ud over den afgørende fordel ved CERAsmart Cockpit – at man via dataanalyse hurtigt og gennemsommeligt kan afdække optimeringspotentialer – er systemet også en fremragende garant for en meget høj IT-sikkerhed. Det er officielt godkendt iht. udførlige IT-tests.

Samtidig registrerer CERAsmart Cockpit på intet tidspunkt følsomme data, som giver en klar indikation af det færdige emne – kun de relevante procesparametre indsamles og analyseres.

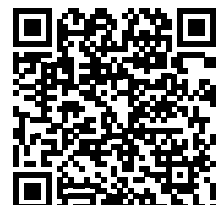
## Vil du også gerne optimere dine processer?

**Og få mest muligt ud af dine digitale produktionsdata!**

Få rådgivning af os, og få CERAsmart Cockpit skræddersyet til dine behov.



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





**KOMPLEKSE KOMPONENTER.  
MÅLRETTE SPÅNTAGNING.**

**DETER  
LIGE  
OS**



**AVANCERET SPÅNTAGNING.  
RÅDGIVNING I ØJENHØJDE.**



**INGEN MINDSTE BESTILLING.  
STRAKS PÅ VEJ.**

[www.det-er-lige-os.dk](http://www.det-er-lige-os.dk)

**DIN Spåntagningsløsning**

CERATIZIT Scandinavia AB  
Box 9177 \ 200 39 Malmö  
Tlf.: 8025 0669  
[info.scandinavia@ceratizit.com](mailto:info.scandinavia@ceratizit.com) \ [www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)



Part of the Plansee Group