

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart



CERAsmart Cockpit

Optimalt nyttjande av dina
digitala produktionsdata

med CERAsmart Cockpit

CERATIZIT är en högteknologisk koncern,
specialiserad inom skärande verktyg och
hårdmetallösningar.

Tooling a Sustainable Future

ceratizit.com



CERATIZIT
GROUP



CERAsmart Cockpit

Vad är CERAsmart Cockpit egentligen?

Har du en tydlig bild av hur digitaliseringen av bearbetningen ska se ut hos dig, vilka data du vill ha framtagna och analyserade? Eller behöver du rådgivning om vilka data som skulle kunna bidra till en bättre processkontroll och pålitlig verktygsövervakning?

Oavsett vilket, är det CERATIZIT du ska tala med. I vår CERAsmart Cockpit ingår alla aspekter av digital bearbetning. Därför kan vi förse dig med en individuell kombination av utvärderade data med allt från produktionsdata, maskindata till verktygsdata, eller varför inte data från kvalitetshanteringen. På det sättet har du alltid optimal överblick över alla dina produktionsprocesser.

För mer information om CERAsmart Cockpit, se
<https://cutting.tools/se/cerasmart-cockpit>

Skanna här!



Vill du ha koll på hela bearbetningsprocessen? Så fungerar det.











Huvuduppgiften för CERAsmart Cockpit är att registrera mätbara data från hela tillverkningsprocessen, och åskådliggöra och analysera dessa på ett logiskt sätt.

Målet är att så snabbt som möjligt identifiera dolda processproblem, tolka dem på korrekt sätt och åtgärda dem med hjälp av CERATIZIT. CERAsmart Cockpit kan på det sättet spara mycket tid för dataregistrering, problemlösning och problemlösning.

För effektivare tillverkning!

Bygg ditt eget CERAsmart Cockpit-paket anpassat efter dina behov.

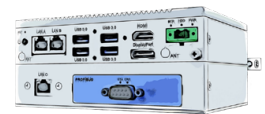
CERAsmart Cockpit är tillgängligt via CERATIZIT Cloud, men kan även installeras lokalt hos kunden i dennes egna nätverksmiljö. Utifrån kundens behov kan olika Cockpit-moduler väljas: **ToolScope Connection, ToolCycle och Data Connection**. Dessa moduler innehåller specifika funktioner som tillhandahåller, visualiserar och analyserar data från olika processteg.

ÅTKOMST:	 Cloud (server hos CERATIZIT)	 On Premise (lokal installation i kundens serverlandskap)	
MODULER:	ToolScope Connection 	ToolCycle 	Data Connection 
EGENSKAPER:	Maskinstatus  Verkstadsgolvet 	Verktygsspårning  Verktygssökning 	Analys 
FÖRDELAR/NYTTA:	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Visning av data från tillverkningsmaskinen, bearbetningsprocessen och verktygsbyte ▲ Översiktlig utvärdering av alla maskiner på verkstadsgolvet ▲ Direkt jämförelse av beläggning av alla maskiner ▲ Kundenspecifik utökning av visade data 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Tydlig identifiering av verktygen ▲ Presentation av verktygsinformation ▲ Illustration av verktygets livscykel ▲ Visning av omslipningscykler ▲ Individuell verktygssökning 	Utökning av Cockpit med data från: <ul style="list-style-type: none"> ▲ ERP-system ▲ Kvalitetshanterings-system ▲ Verktygshanterings-system ▲ Och mycket mer...



CERAsmart Cockpit

inkl. ToolScope Connection Modul



En av de största lösningsmodulerna för CERAsmart Cockpits är ToolScope, vårt digitala processövervaknings- och regleringssystem. ToolScope kan eftermonteras i befintliga maskiner eller monteras, direkt på fabriken, i din nya bearbetnings maskin.

Processkontroll, processsäkerhet och processoptimering står i centrum för ToolScope.

Genom direktanslutningen till din maskin, oberoende av maskin- eller styrningstillverkare, går alla tillverkningsdata direkt till ToolScope och används för processkontroll. Särskilt data från maskinspindeln är inte bara intressant som datakälla för processövervakningen utan används av CERAsmart Cockpit för ytterligare processanalyser.

CERAsmart Cockpit

inkl. ToolCycle Modul



Med modulen ToolCycle kan verktyg identifieras, spåras och hela verktygets livscykel avbildas på ett tydlig sätt.

Med den kan verktygsinformation inklusive alla relevanta tekniska attribut och passande skärdata hämtas snabbt och bekvämt. På det sättet kan verktygslagret spåras i realtid och individuella verktygsdata för processutvärderingar och analyser tas fram.

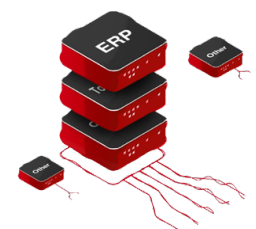
Med ToolCycle-modulen aktiveras också funktionen för att se enskilda verktygs omslipningsstatus eller för att ge direktåtkomst till CERATIZIT webbshop för att snabbt och enkelt göra en beställning av rätt verktyg. För ToolCycle har även en mobilapp utvecklats som gör att du oberoende av plats kan skanna av verktyg för att när som helt enkelt få fram verktygsinformation.

Integrering av ytterligare datakällor

med Data Connection Modul

Utvalda processdata liksom verktygsstatus överförs från ToolScope till CERAsmart Cockpit. Dessutom går det att integrera datakällor som t.ex.

- ▲ ERP-system
- ▲ data från automatiska verktyg
- ▲ data från kvalitetshanteringen



Dataanalys med felanalys

CERAsmart Cockpit utvärderar vid varje tidpunkt alla inmatade data, och visar hur din process kan optimeras. Möjliga felkällor kan vara:

- ▲ fel i kvalitetshandlingen
- ▲ fel i maskinen
- ▲ felaktigt verktygsval
- ▲ anslutningsproblem
- ▲ suboptimala skärdata



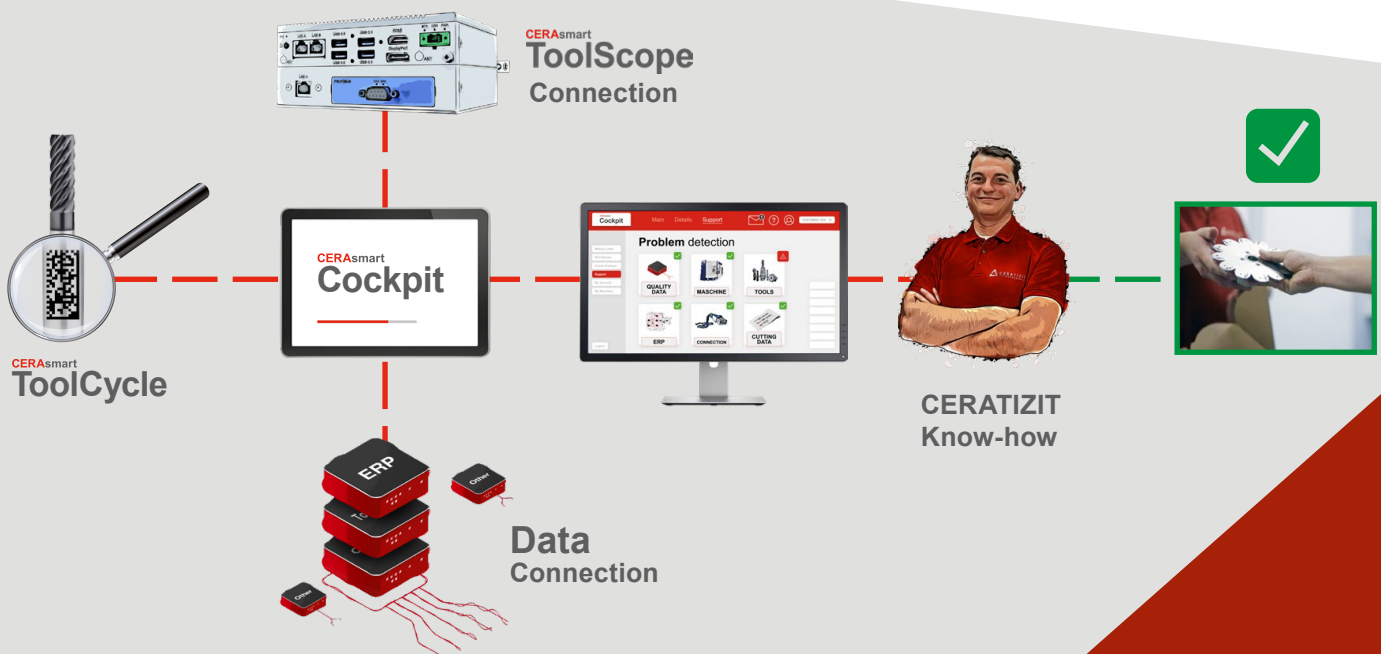
Dataanalysen sker i kombination med våra användningsteknikers know-how

Vi lämnar dig aldrig ensam med dataanalysen i CERAsmart Cockpit, utan du får självklart hjälp av våra erfarna användningstekniker. De ger dig individuell rådgivning och hittar den bästa lösningen för att dina processer ska bli så effektiva som möjligt och trimmas för bästa kvalitet.



Kort sagt gör den översiktliga insamlingen, visualiseringen och utvärderingen av data i CERAsmart Cockpit det lätt att hitta problemet och optimera produktionen för fortsatt arbete!

CERAsmart Cockpit



Har du ingen som helst erfarenhet av digitala produktionsdata?

När IT och produktionsteknik möts kan digitalisering fungera. Men, hur lyckas man med det? Genom att skapa ett nätverk av olika partners samlade kompetens.

Och för att det här inte ska bli någon stor utmaning för dig, har vi redan upprättat motsvarande samarbeten så att du enkelt kan inleda din digitala framtid med CERAsmart Cockpit.

Ditt tidigare tillvägagångssätt:

- ▲ manuell dataregistrering och dataanalys
- ▲ manuell och individuell problemspårning, -upptäckt och -lösning

Fördelar med CERAsmart Cockpit:

- ▲ automatiserad dataregistrering och dataanalys i realtid
- ▲ automatiserad och strukturerad problemspårning, -upptäckt och -lösning



90%

Tidsbesparing
vid datainsamlingen



80%

Tidsbesparing
vid
problemlösningen

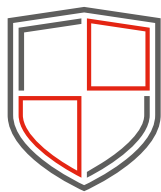


0,5%

Förbättring av
OEE (totalt
anläggningsutnyttjande)



Men är mina data överhuvudtaget säkra?



När känsliga produktionsdata behandlas uppstår alltid frågan om säkerhet. Inte minst för att insamlade data måste överföras mellan olika system för att det överhuvudtaget ska gå att upptäcka de processoptimeringar som krävs. Data i sig genererar inget mervärde förrän uppgifterna har bearbetats på lämpligt sätt och det förväntade mervärdet syns tydligt.

Utöver den avgörande fördelen med CERAsmart Cockpit – snabb och transparent identifiering av optimeringspotential med hjälp av dataanalys – säkerställer systemet framför allt utmärkt IT-säkerhet. Det har officiellt släppts efter noggranna IT-kontroller.

Dessutom samlar CERAsmart Cockpit aldrig in känsliga data som tydligt kan identifiera det färdiga arbetsstycket; endast relevanta processparametrar samlas in och analyseras.

Skulle du också vilja optimera dina processer?

**Då ska du plocka ut mesta möjliga ur dina digitala
produktdata!**

Låt oss ge dig råd och skräddarsy CERAsmart
Cockpit för dina behov.



cerasmart.cockpit@ceratizit.com





**KOMPLEXA KOMPONENTER.
EXAKT BEARBETNING.**

**DET ÄR
VÅR
GREJ**



DRIVER BEARBETNINGSBRANSCHEN FRAMÅT.

ADEKVAT RÅDGIVNING.

INGEN MINSTA BESTÄLLNINGSMÄNGD.

SKICKAS OMEDELBART.

www.det-ar-var-grej.se



DIN Bearbetningslösning

CERATIZIT Scandinavia AB
Box 9177 \ 200 39 Malmö
Tel. 040-49 28 40
info.scandinavia@ceratizit.com \ www.ceratizit.com



Part of the Plansee Group