

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart



CERAsmart Cockpit

Optimaal gebruik van uw
digitale productiegegevens!

Met CERAsmart Cockpit

CERATIZIT is een groep van hightech bedrijven
gespecialiseerd in gereedschappen voor de
verspaningstechniek en hardmetaal toepassingen.

Tooling a Sustainable Future

ceratizit.com



CERATIZIT
GROUP



CERAsmart Cockpit

Was is de CERAsmart Cockpit eigenlijk?

Heeft u een duidelijk beeld van hoe de digitalisering van de verspaning er voor u moet uitzien, welke gegevens u graag wilt laten verwerken en evalueren? Of heeft u advies nodig over welke data u kunnen helpen bij het realiseren van meer procesbeheersing en betrouwbare gereedschapsmonitoring?

In beide gevallen bent u bij CERATIZIT aan het juiste adres, want alle aspecten van digitaal verspanen komen samen in onze CERAsmart Cockpit. Hierdoor kunnen we u een individuele combinatie aan verkregen data leveren – van productiedata, over machinedata, tot gereedschapsdata of ook gegevens uit het kwaliteitsmanagement. Zodat u altijd optimaal zicht heeft op al uw productieprocessen.

Voor meer informatie over CERAsmart Cockpit
<https://cutting.tools/nl/cerasmart-cockpit>

Hier scannen!



Het gehele verspaningsproces in beeld hebben? Zo werkt'het.











De hoofdtaak van CERAsmart is, om meetbare data uit het gehele productieproces te verzamelen en deze op een logische manier te visualiseren en analyseren.

Het doel is om niet inzichtelijke procesproblemen zo snel mogelijk te identificeren, correct te interpreteren en met behulp van CERATIZIT te verhelpen. De CERAsmart Cockpit realiseert een enorme tijdsbesparing bij het verzamelen van gegevens, het identificeren en oplossen van problemen.

Voor meer efficiëntie in uw productie!

Stel naar eigen behoeften uw persoonlijke CERAsmart Cockpit pakket samen.

De CERAsmart Cockpit is via de CERATIZIT Cloud toegankelijk, maar kan ook ter plaatse bij de klant, in zijn eigen netwerkgeving geïnstalleerd worden. Al naar gelang van de behoefte kunnen verschillende Cockpit modules gekozen worden – **ToolScope Connection, ToolCycle en Data Connection**. Deze modules bevatten gedefinieerde functies, dewelke gegevens uit verschillende processtappen leveren, visualiseren en analyseren.

TOEGANG:	 Cloud (Bij CERATIZIT gehoste server)	 Op locatie (Locale installatie op de server van de klant)	
MODULES:	ToolScope Connection 	ToolCycle 	Data Connection 
KENMERKEN:	Machinestatus  Werkvloer 	Gereedschapsopvolging  Gereedschap zoeken 	Analyse 
VOORDELEN/ NUT:	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Tonen van data uit de bewerkingsmachine, bewerkingsprocessen en gereedschapswissels ▲ Overzichtelijke evaluatie van alle machines op de werkvloer ▲ Directe vergelijking tussen de belasting van alle machines ▲ Klantgerichte uitbreiding van getoonde data 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Eenduidige identificatie van gereedschappen ▲ Tonen van gereedschapsinfo ▲ Inzichtelijk maken van gereedschaps-levenscycli ▲ Bepalen van naslijpcycli ▲ Individueel zoeken naar gereedschappen 	Uitbreiding van de Cockpit, door data uit: <ul style="list-style-type: none"> ▲ ERP-systemen ▲ Kwaliteitsmanagement-systemen ▲ Gereedschapsmanagement-systemen ▲ E.v.a. ...



CERAsmart Cockpit

incl. ToolScope Connection Module



Een van de grootste oplossingsmodules van de CERAsmart Cockpit is ToolScope, ons digitale procesbewakings- en besturingssysteem. ToolScope kan achteraf in bestaande machines worden ingebouwd of direct af fabriek in uw nieuwe bewerkingscentrum worden gebouwd.

Procescontrole, proceszekerheid en procesoptimalisatie hebben bij ToolScope de focus.

Door de directe koppeling met uw machine komen, ongeacht de machine- of besturingsfabrikant, alle productiegegevens direct in de ToolScope binnen en worden gebruikt voor de procescontrole. In het bijzonder dienen de gegevens van de machinespil niet alleen als bron voor de procesmonitoring, maar worden ze ook door de CERAsmart Cockpit voor verdere procesanalyse gebruikt.

CERAsmart Cockpit

incl. ToolCycle Module



Met de ToolCycle-module kunnen gereedschappen duidelijk worden geïdentificeerd en getraceerd en kan de volledige levenscyclus van het gereedschap in kaart worden gebracht.

Gereedschapsinformatie, inclusief alle relevante technische kenmerken en geschikte snijgegevens, kan snel en eenvoudig worden opgeroepen. Op deze manier kan het gereedschapsbestand in real-time worden gevolgd en kunnen de individuele gereedschapsgegevens worden gebruikt voor procesevaluaties en analyses.

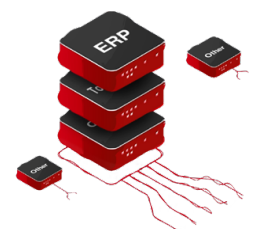
De ToolCycle-module maakt het ook mogelijk om de individuele herslijpstatus van het gereedschap te bekijken of biedt directe toegang tot de CERATIZIT-webshop om snel en eenvoudig het juiste gereedschap terug te bestellen. Voor ToolCycle is tevens een mobiele applicatie (app) ontwikkeld, waarmee de gereedschappen vanaf elke locatie kunnen worden gescand, zodat op elk gewenst moment eenvoudig gereedschapsinformatie kan worden opgevraagd.

Integratie van andere gegevensbronnen

met Data Connection Module

Geselecteerde procesgegevens en de gereedschapsstatus worden van ToolScope naar de CERAsmart Cockpit overgedragen. Daarnaast kunnen andere gegevensbronnen worden geïntegreerd, zoals b.v.

- ▲ ERP-systemen
- ▲ Gegevens uit gereedschapautomaten
- ▲ Gegevens uit het kwaliteitsmanagement



Gegevensevaluatie met foutenanalyse

In de CERAsmart Cockpit worden de ingevoerde gegevens geëvalueerd en wordt getoond hoe uw proces geoptimaliseerd kan worden. Mogelijke foutenbronnen kunnen zijn:

- ▲ Fouten in het kwaliteitsmanagement
- ▲ Fouten in de machine
- ▲ verkeerde gereedschapskeuze
- ▲ Verbindingsproblemen
- ▲ niet ideale snijgegevens



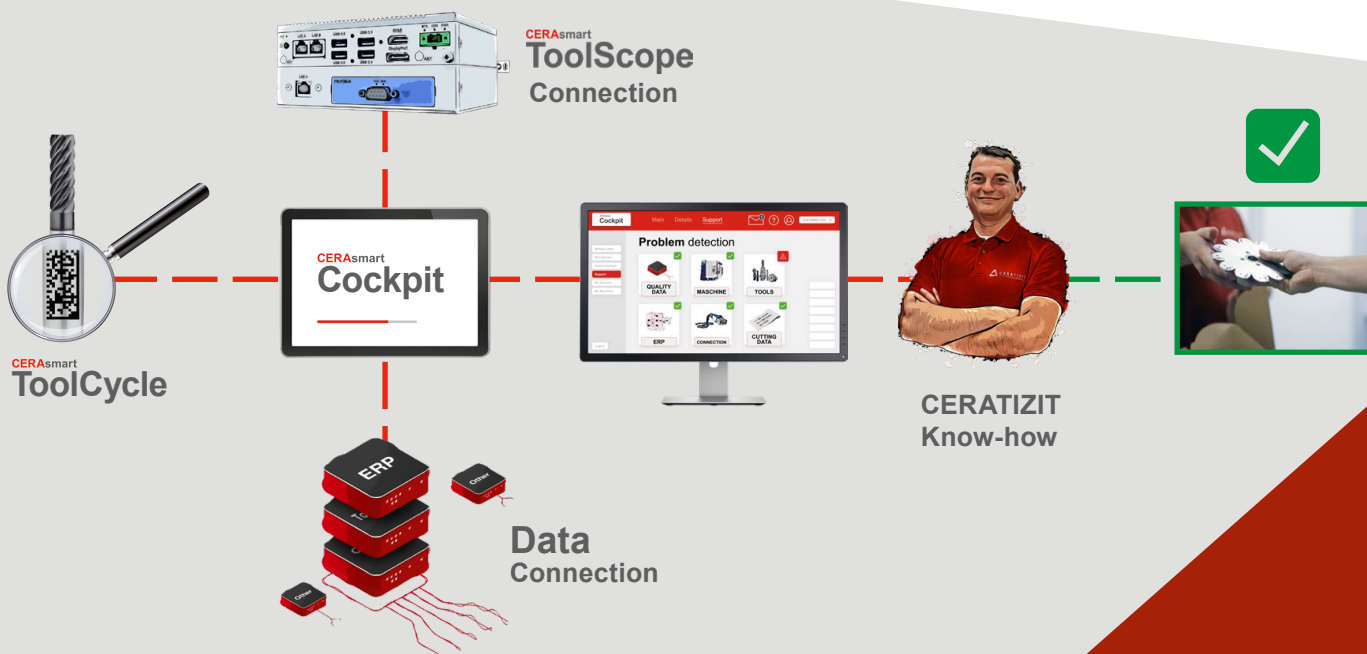
Data-evaluatie vindt plaats in combinatie met de know-how van onze applicatie-engineers

Bij het evalueren van de data in de CERAsmart Cockpit staat u er nooit alleen voor, maar wordt u uiteraard ondersteund door onze ervaren applicatie-engineers. Zij adviseren u individueel en vinden in elk geval de optimale oplossing om uw processen zo efficiënt mogelijk en met de beste kwaliteit in te richten.



Kortom: met CERAsmart Cockpit vindt u snel het probleem en kunt u geoptimaliseerd blijven produceren dankzij de overzichtelijke datacollectie, visualisatie en evaluatie!

CERAsmart Cockpit



Heeft u nog geen ervaring met digitale productiedata?

Als IT en productietechnologie samenkomen, dan kan digitalisering werken. Maar hoe kan dat lukken? Door de competenties van verschillende partners te bundelen en te koppelen.

En om te voorkomen dat dit uw grootste uitdaging wordt, hebben we reeds de juiste samenwerkingen tot stand gebracht, zodat u zonder omwegen de digitale toekomst Met CERAsmart Cockpit in kunt.

Uw werkwijze tot nu toe:

- ▲ Manueel data verzamelen en evalueren
- ▲ Manuele en individuele probleemopvolging, -herkenning en -oplossing

Voordelen met CERAsmart Cockpit:

- ▲ Automatisch verzamelen en evalueren van data, in real-time
- ▲ Automatische en gestructureerde probleemopvolging, -herkenning en -oplossing

↓

90%

Tijdsbesparing
bij het verzamelen
van data

↓

80%

Tijdsbesparing
bij het oplossen van
het probleem

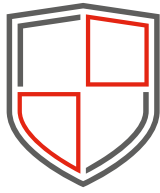
↓

0,5%

Verbetering van de
OEE (totale-
systeem-effectiviteit)



Zijn mijn gegevens eigenlijk wel veilig?



Telkens wanneer u met gevoelige productiegegevens werkt, rijst de kwestie van beveiliging. Niet in de laatste plaats omdat deze vastgelegde data uitgewisseld moeten worden tussen verschillende systemen om de benodigde procesoptimalisaties te kunnen ontdekken. Want de data genereren dan pas meerwaarde, als ze verwerkt zijn en de verwachte meerwaarde duidelijk zichtbaar is.

Naast het beslissende voordeel van de CERAsmart Cockpit, namelijk het snel en transparant weergeven van optimalisatiepotentieel door middel van data-analyse, zorgt het systeem vooral voor een uitstekende IT-beveiliging. Het werd officieel vrijgegeven na uitgebreide IT-controles.

Bovendien worden op geen enkel moment gegevens geregistreerd die een duidelijke indicatie van het voltooide werkstuk zouden geven - alleen de relevante procesparameters worden verzameld en geanalyseerd.

Wilt ook u graag uw processen optimalizeren?

Haal dan het maximum uit uw digitale productiedata!

Laat u door ons informeren en CERAsmart Cockpit op uw behoeften afstemmen.



cerasmart.cockpit@ceratizit.com





**COMPLEXE WERKSTUKKEN.
NAUWKEURIG VERSPANEN.**

**HELEMAAL
ONS
DING**



**GEAVANCEERDE BEWERKINGEN.
PERSOONLIJK ADVIES.**



**KLEINSTE BESTELHOEVEELHEDEN.
DIRECT ONDERWEG.**

www.helemaal-ons-ding.nl

**DE oplossing
voor de verspaning**

CERATIZIT Nederland B.V.
Vijfhuizenberg 54 \ 4708 AL Roosendaal
Tel.: +31 165 523440 \ verkoop@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

