

Cms connect

Eingebundene Intelligenz für höhere Effizienz

Cms Digital Systems



DIE PLATTFORM IOT IST VOLLKOMMEN IN DIE JÜNGSTE MASCHINENGENERATION VON CMS INTEGRIERT

CMS Connect ist die Industrial-IoT-Plattform, die neue und beispiellose Dienste für die Optimierung der Gesamteffizienz von CMS-Maschinen und die kontinuierliche Überwachung ihres Betriebs bereitstellt.

CMS Connect analysiert und überwacht alle Daten der angeschlossenen Maschinen, zeigt diese an und wandelt sie in nützliche Informationen für die Steigerung der Produktivität bei gleichzeitiger Senkung der Betriebs- und Wartungskosten um.

Alle von der Maschine übertragenen Daten werden in Echtzeit analysiert und auf diese Weise können dem Bediener und den Betriebsleitern **rund um die Uhr** alle erforderlichen Daten angezeigt werden.

Von jedem Gerät aus!

CMS CONNECT IN 4 SCHRITTEN:

- 1 VERBINDEN SIE DIE CMS-MASCHINEN MIT DEM INTERNET
- 2 SAMMELT ALLE AUF EINER CLOUD-BASIERTEN MASCHINENDATEN
- 3 ÜBERWACHEN, UNTERSUCHEN UND ANALYSIEREN
Die Daten werden überwacht, untersucht und anschließend aggregiert und analysiert, um zu wesentlichen geschäftsrelevanten Inhalten zu werden
- 4 ENTSCHEIDEN UND HANDELN
Echtzeitdaten sind für die Entscheidungsfindung, die Planung von einer Korrektur und die Verbesserung produktionsbezogener Probleme von Vorteil



IoT - INTERNET OF THINGS

Das Internet der Dinge beschreibt eine Welt, in der „Dinge“ (Geräte, Anlagen, Maschinen) durch ihre Einbindung (connected) in das Internet „intelligent“ (smart) werden und dadurch Daten zu ihrem Status kommunizieren und auf zusammengestellte Informationen von anderen zugreifen können. Einerseits ist das Internet als Übermittler von Informationen. Und auf der anderen Seite stehen die Produkte („Dinge“), die intelligent und eingebunden sind. Die physische Welt verknüpft sich mit der digitalen: Die gesammelten, zusammengestellten und analysierten Daten werden auf Cloud-Plattformen zugänglich. Dort wandeln Apps und Dienste diese in hilfreiche Informationen um, die Werte generieren.

CMS CONNECT IST VON PCS ODER SMART DEVICES AUS ZUGÄNGLICH UND UMFASST DREI VERSCHIEDENE, MITEINANDER INTEGRIERTE ANWENDUNGEN

Überwachung der Produktionseffizienz

Überwacht alle angeschlossenen Maschinen in Echtzeit über eine einzige Seite und gibt dem Kunden die Möglichkeit, Produktionsziele anzupassen und die Schichten, die jeden Tag auf allen Maschinen laufen, festzulegen.

Verwaltung der Werkzeuge

Überprüft die auf den Maschinen montierten Werkzeuge und benachrichtigt den Bediener, wenn diese ausgetauscht werden müssen.

Reduzierung der inaktiven Standzeiten

Beim Auftreten eines Problems stellt CMS Connect die folgenden Instrumente für einen sofortigen Eingriff bereit:

- Überwachung durch Rückverfolgung Alarme.
- Überwachung der wichtigsten Komponenten der Maschine.
- Eine Datenbank mit möglichen Fehlerbehebungen, die von CMS konstant aktualisiert wird, um auch die kompliziertesten Probleme zu lösen.
- Die gesammelten Informationen werden in regelmäßigen Abständen über Push-Benachrichtigungen (per E-Mail und Mobile App) an den Benutzer gesendet.
- Interner Meldungsdienst, mit dem der Bediener direkt vom Gerät aus Nachrichten an seinen Abteilungsleiter senden kann.

Wartungstätigkeit

Die Planung der Maschinenwartung wird mit CMS Connect zum Kinderspiel:

- Programmieren Sie planmäßige Wartungseingriffe, die von CMS empfohlen werden, und führen Sie diese mit einem Schritt für Schritt erläuterten Verfahren aus.
- Erstellen und verwalten Sie maschinenspezifische Interventionen.
- Weisen Sie Ihren Mitarbeitern die Aufgaben für die Ausführung der Eingriffe zu.

Ticketing-Dienst bei CMS

Benötigen Sie Hilfe von CMS? Kein Problem! Eröffnen Sie überall und jederzeit (PC, Smartphone, Tablet, Bedienfeld) ein Ticket für den Kundendienst.

MAXIMALE SICHERHEIT

CMS connect verwendet das Standardkommunikationsprotokoll OPC-UA. Die Cloud- und DataLake-Ebenen von CMS connect erfüllen alle modernen Cyber-Sicherheitsanforderungen. Kundendaten werden verschlüsselt und authentifiziert, um einen umfassenden Schutz vertraulicher Informationen zu gewährleisten.



Optimierung der Produktionsleistung

CMS connect bietet geeignete Werkzeuge zur Beobachtung und Abrechnung der tatsächlichen Produktionsdaten, um Produktionsfehler zu identifizieren und Korrekturmaßnahmen zu planen. Es ist möglich, alle ausgelösten Alarmer zu verfolgen und deren Ursachen zu analysieren, bei wiederholten Problemen, die von verschiedenen Bedienern beobachtet werden können, benachrichtigt zu werden und Echtzeit-Produktionsdaten zu erhalten - auch aus der Ferne.

Effizienz

CMS connect ermöglicht eine effektivere maschinennutzungsbezogene Kostenkontrolle, die Berechnung der tatsächlichen Produktionskosten für ein bestimmtes Werkstück und die Verfolgung von Maschinenstopps.

Diagnose zur Unterstützung von Komponenten Garantieoptimierung

Die intelligenten Maschinen von CMS mit den Optionen der Cloud-Plattform CMS connect können Benachrichtigungen generieren, wenn die vom Hersteller festgelegten Nutzungszwecke erreicht sind und Teile ausgetauscht werden müssen. CMS connect ist in der Lage, den Zustand und die wichtigsten Parameter der wichtigsten Arbeitsgruppen (Spindel, Vakuumpumpe, Schmierstoffe usw.) zu überwachen und so die potenziellen Ursachen für eine Qualitätsverschlechterung des Endprodukts zu identifizieren, wodurch die Garantiekosten durch den Missbrauch von Komponenten reduziert werden.

VORTEILE

Cms connect

Produktivitätssteigerung und Stillstandszeitreduzierung

Mit CMS connect hört die Produktion nie auf. CMS connect überprüft den Maschinenstatus in Echtzeit und liefert nützliche Informationen für den Entscheidungsprozess und die Produktionsplanung.

Verbesserung der Qualitätskontrolle

CMS connect ist in der Lage, die Maschinenparameter, die zur Bestimmung der Verarbeitungsqualität beitragen, in Echtzeit zu überwachen - wie z. B. die Einsatzbedingungen und den Zustand der verschiedenen Maschinenbedieneinheiten.

Geringere Wartungskosten

CMS Connect ermöglicht eine höhere Diagnosegenauigkeit und damit eine kürzere Fehlerbehebungszeit durch den technischen Support. Die Plattform ermöglicht es auch, die Funktion der Maschine unter optimalen Bedingungen zu überprüfen, was die Lebensdauer der Komponenten verlängert. Automatische und regelmäßige Instandhaltungsbenachrichtigungen ermöglichen auch eine rechtzeitige Planung und eine bessere Arbeitsorganisation der Instandhaltung - einschließlich der Serviceplanung im Voraus und der routinemäßigen Instandhaltungsplanung.





C.M.S. SPA

via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT

Tel. +39 0345 64111

info@cms.it

cms.it

a company of **scm**  **group**