

Cms connect

Inteligência conectada para maior eficiência

Cms Digital Systems



A PLATAFORMA IOT PERFEITAMENTE INTEGRADA COM AS MÁQUINA CMS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

CMS Connect é a plataforma industrial IoT que fornece serviços novos e inigualáveis, para melhorar a eficiência geral das máquinas CMS e monitorizar constantemente a sua utilização.

CMS Connect exibe, analisa e monitoriza todos os dados das máquinas conectadas, transformando-os em informações úteis **para aumentar a produtividade, reduzir os custos operativos e de manutenção.**

Todos os dados transmitidos pela máquina são analisados em tempo real, para mostrar ao operador e aos gestores todos os dados necessários, **24 horas por dia, 7 dias por semana. De qualquer dispositivo!**

CMS CONNECT EM 4 PASSOS:

1

CONECTE AS MÁQUINAS
CMS À REDE INTERNET

2

COLETE TODOS OS DADOS
DAS MÁQUINAS NO CLOUD

3

MONITORE, CONTROLE E ANALISE
Os dados são monitorados, controlados
e em seguida agregados e analisados,
tornando-se conteúdos significativos
para o negócio

4

DECIDA E AJA
Os dados em tempo real assumem uma
importância relevante para a tomada de
decisões e para planejar eventuais ações
de correção e de melhoria na produção

Eventos
Monitoramento
Notificações push
Alerta máquina
Economia energética
Planeamento
Intervenções técnicas

IoT - INTERNET OF THINGS

A Internet das coisas descreve um mundo em que as “coisas” (dispositivos, instalações, maquinários) se tornam inteligentes (smart) graças ao fato de poderem ser conetadas à rede Internet (connected), podendo assim comunicar dados sobre o seu estado e acessar a informações agregadas por outros. De um lado há a Internet, como mecanismo de transmissão das informações, do outro lado há os produtos (“coisas”), que são smart e estão conetadas. O mundo físico se liga ao mundo digital: os dados colectados, agregados e analisados, tornam-se acessíveis em plataformas cloud, onde aplicativos e serviços os transformam em informações úteis, que geram valor.

CMS CONNECT É ACESSÍVEL ATRAVÉS DE PC OU SMART DEVICES E INCLUI TRÊS DIFERENTES APLICATIVOS INTEGRADOS ENTRE SI

Monitorização da eficiência produtiva

Monitoriza todas as máquinas conectadas em tempo real, através de uma única página, dando ao cliente a oportunidade de personalizar os objetivos de produção e definir os turnos realizados todos os dias em todas as máquinas.

Gestão das ferramentas

Controla as ferramentas montadas nas máquinas, recebendo uma notificação quando for a hora de substituí-las.

SEGURANÇA MÁXIMA

CMS connect utiliza o protocolo de comunicação padrão OPCUA. Os níveis Cloud e DataLake de CMS connect atendem à todos os requisitos de cyber-security com perfeição. Os dados do Cliente são cifrados e autenticados para garantir a total proteção das informações sensíveis.

Redução das paragens da máquina

Quando ocorre um problema, CMS Connect fornece as seguintes ferramentas para intervir em tempo hábil:

- Monitor histórico alarmes.
- Monitores dos principais componentes da máquina.
- Uma base de dados constantemente atualizada pelo CMS de possíveis resoluções de problemas, para resolver as situações mais complicadas.
- Periodicamente as informações recolhidas são enviadas ao utilizador através de notificações push (via email e Mobile App).
- Serviço interno de mensagens, com o qual o operador pode enviar mensagens para o seu chefe de departamento diretamente da máquina.

Atividades de manutenção

Com CMS Connect, a manutenção de programação na máquina nunca foi tão fácil:

- Planeie as operações de manutenção de rotina sugeridas pelo Cms e execute-as através de um procedimento passo a passo.
- Criação e gestão de intervenções personalizadas.
- Atribua a tarefa de executar a intervenção aos seus colaboradores.

Serviço de ticketing para CMS

Precisa de ajuda de CMS? Nenhum problema! Abra um ticket para o atendimento ao cliente, em qualquer lugar e a qualquer momento (PC, Smartphone, Tablet, Panel-Operator).



Otimização do desempenho de produção

CMS Connect disponibiliza ferramentas de observação e avaliação da realidade de produção, a fim de poder reconhecer eventuais anomalias na produção e planejar ações de correção. De fato, é possível rastrear os alarmes que ocorrem e analisar a sua causa, ser avisado em caso de problemas repetidos que podem ter sido encontrados por diferentes operadores, ter dados em tempo real sobre a produção, mesmo remotamente.

Eficiência

CMS Connect permite ter maior controle sobre os custos de utilização da máquina, obter os custos reais de produção para uma determinada peça e rastrear as paradas da máquina.

Diagnóstico para apoiar a otimização da garantia dos componentes

As máquinas inteligentes CMS dotadas de plataforma CMS Connect serão capazes de gerar sinais de aviso ao atingir o limiar de utilização estabelecido pelo fabricante, assinalando a necessidade de uma peça de reposição. A CMS Connect é capaz de monitorar o estado e os principais parâmetros dos principais grupos de operação (eletromandril, bomba de vácuo, lubrificador, etc.) contribuindo na identificação de potenciais causas de degradação da qualidade do produto acabado e reduzindo dessa maneira os custos de garantia devidos à má utilização dos componentes.

BENEFÍCIOS

Cms connect

Aumento da produtividade e reduções das paradas da máquina

A produção nunca para com CMS Connect. CMS connect controla em tempo real o estado da máquina fornecendo informações úteis para as fases de tomada de decisões e para o planejamento da produção.

Melhoria do controle de qualidade

CMS Connect é capaz de monitorar em tempo real os parâmetros da máquina que contribuem para determinar a qualidade da usinagem, como por exemplo as condições de utilização e o estado dos vários grupos operadores da máquina.

Redução dos custos de manutenção

CMS Connect permite obter maior precisão no diagnóstico com a consequente redução do tempo de resolução dos problemas por parte da assistência técnica. A plataforma também permite controlar para que a máquina trabalhe em perfeitas condições, alongando a vida útil dos componentes. Notificações automáticas e periódicas sobre a manutenção permitem o planejamento pontual e organizar da melhor maneira o trabalho dos técnicos de manutenção, intervindo antecipadamente e planejando as operações de manutenção programada.





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