

Cms connect

Inteligencia conectada para una mayor eficiencia

Cms Digital Systems



LA PLATAFORMA IOT PERFECTAMENTE INTEGRADA CON LAS MÁQUINAS CMS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

CMS Connect es la plataforma industrial IoT que proporciona servicios nuevos e incomparables para mejorar la eficiencia general de las máquinas CMS y controlar constantemente su uso.

CMS Connect muestra, analiza y controla todos los datos provenientes de las máquinas conectadas, transformándolos en información útil para aumentar la productividad, así como reducir los costes operativos y de mantenimiento.

Todos los datos transmitidos por la máquina se analizan en tiempo real, para mostrar toda la información necesaria al operador y a los responsables, las **24 horas del día, 7 días de la semana y desde cualquier dispositivo.**

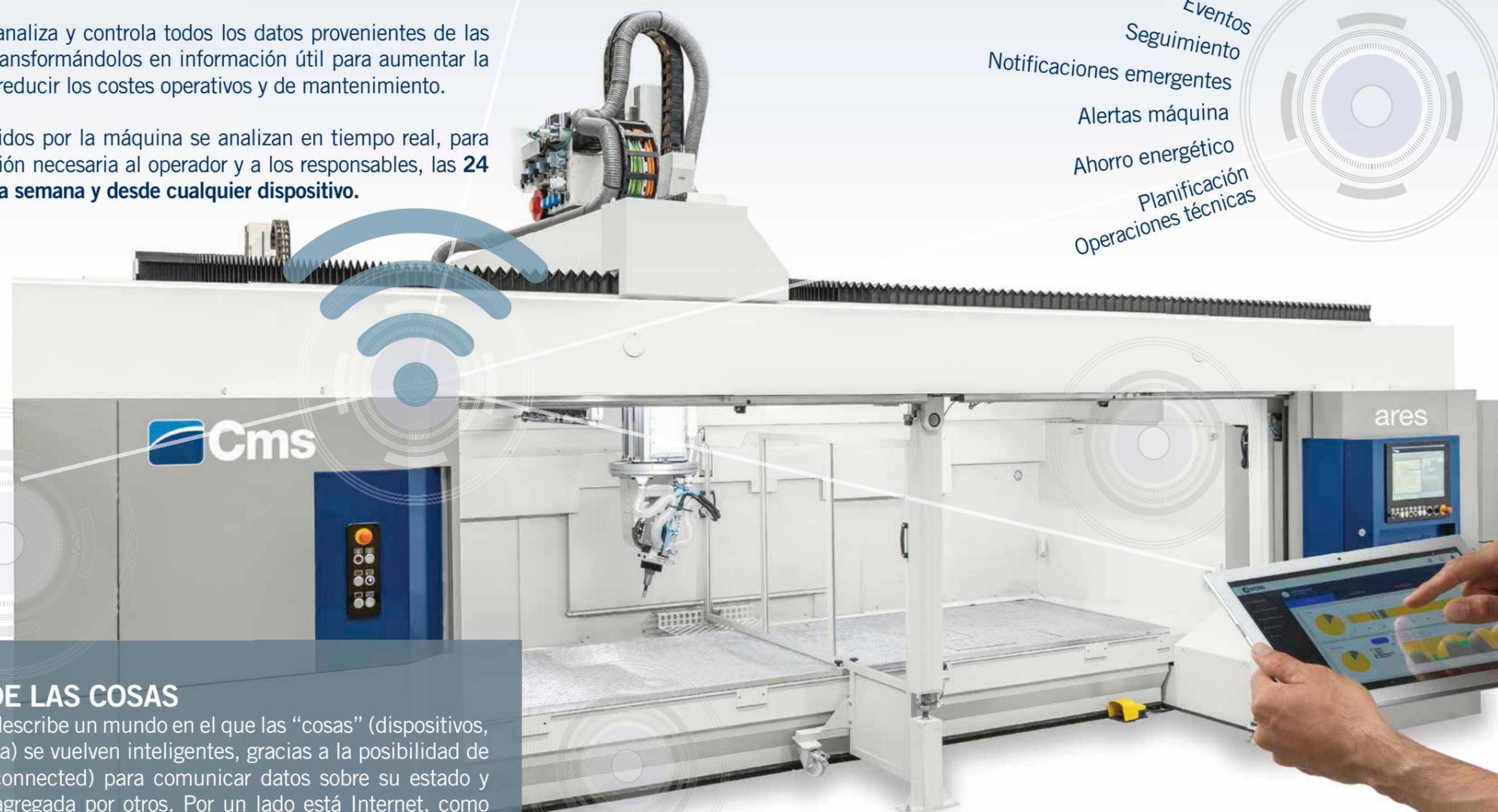
CMS CONNECT EN CUATRO PASOS:

- 1 CONECTAR LAS MÁQUINAS CMS A LA RED INTERNET
- 2 RECOLECTAR TODOS LOS DATOS DE LAS MÁQUINAS EN LA NUBE
- 3 MONITOREO, CONTROL Y ANÁLISIS
Los datos se monitorean, controlan y sucesivamente se agrupan y analizan, convirtiéndose en contenidos significativos para la actividad
- 4 DECIDIR Y ACTUAR
Los datos en tiempo real asumen una importancia fundamental para el proceso de toma de decisiones y para planificar las posibles acciones de corrección y mejora de la producción

Eventos
Seguimiento
Notificaciones emergentes
Alertas máquina
Ahorro energético
Planificación
Operaciones técnicas

IoT - INTERNET DE LAS COSAS

El Internet de las Cosas describe un mundo en el que las “cosas” (dispositivos, instalaciones, maquinaria) se vuelven inteligentes, gracias a la posibilidad de conectarse a Internet (connected) para comunicar datos sobre su estado y acceder a información agregada por otros. Por un lado está Internet, como mecanismo de transmisión de la información; por otro lado, hay productos (“cosas”) smart y connected. El mundo físico se conecta al mundo digital: los datos recopilados, agregados y analizados, pasan a ser accesibles desde plataformas nube, donde las aplicaciones y los servicios los transforman en información útil que genera valor.



ES POSIBLE ACCEDER A CMS CONNECT DE ORDENADORES O DISPOSITIVOS SMART. EL SISTEMA INCLUYE TRES APLICACIONES DIFERENTES INTEGRADAS ENTRE ELLAS

Control de la eficiencia de producción

Controla en tiempo real todas las máquinas conectadas, a través de una sola página, dando al cliente la posibilidad de personalizar los objetivos de producción y definir los turnos realizados cada día en todas las máquinas.

Gestión de las herramientas

Controla las herramientas montadas en la máquina, recibiendo una notificación cuando llega el momento de sustituirlas.

SEGURIDAD MAXIMIZADA

CMS Connect utiliza el protocolo de comunicación estándar OPCUA. Los niveles Cloud y DataLake de CMS Connect cumplen todos los requisitos de ciberseguridad de última generación. Los datos del cliente se codifican y autentican, para garantizar la protección total de la información sensible.

Reducción de los tiempos de inactividad de la máquina

Cuando se presenta un problema CMS Connect pone a disposición los siguientes instrumentos para intervenir inmediatamente:

- Monitor historial de alarmas.
- Monitor componentes principales de la máquina.
- Una base de datos constantemente actualizada por CMS con las posibles soluciones a los problemas, para resolver las situaciones más complicadas.
- Periódicamente la información recogida se envía al usuario a través de notificaciones emergentes (vía email y App Móvil).
- Servicio de mensajería interno, a través del cual el operador puede enviar mensajes al jefe de reparto directamente desde la máquina.

Actividad de mantenimiento

Con CMS Connect planificar los mantenimientos en la máquina nunca había sido tan fácil:

- Planificar intervenciones de mantenimiento ordinario sugeridas por Cms, y ejecutarlas a través de un procedimiento paso a paso.
- Crear y gestionar intervenciones personalizadas.
- Asignar la tarea de ejecución de la intervención a los propios colaboradores.

Servicio de ticketing hacia CMS

¿Necesitas ayuda por parte de CMS? ¡No hay problema! Abre un ticket en el servicio de asistencia clientes, en cualquier lugar y en cualquier momento (PC, Smartphone, tableta, panel operador).



Optimización de las prestaciones de producción

CMS Connect pone a disposición instrumentos de observación e informe de la realidad de producción para poder reconocer las posibles anomalías en la producción y planificar acciones de corrección. De hecho, es posible seguir las alarmas que se presentan y analizar su causa, recibir avisos en casos de problemas repetidos que podrían haber sido detectados por operadores diferentes, recibir los datos en tiempo real sobre la producción incluso en remoto.

Eficiencia

CMS Connect permite tener un mayor control de los costes de uso de la máquina, calcular los costes efectivos de producción para una pieza determinada y realizar el seguimiento de las paradas de la máquina.

Diagnóstico para la optimización de la garantía de los componentes

Las máquinas inteligentes CMS equipadas con la plataforma CMS conect tendrán la capacidad de generar señales de notificación cuando se alcance el umbral de uso establecido por el constructor remarcando la necesidad de un repuesto. CMS connect tiene la capacidad de monitorear el estado y los parámetros principales de los grupos operadores principales (electromandril, bomba del vacío, lubricador, etc.), contribuyendo a la identificación de causas potenciales de degradación de la calidad del producto acabado y reduciendo de esta forma los costes de garantía debidos a un mal uso de los componentes.

BENEFICIOS

Cms connect

Aumento de la productividad y disminución de las paradas de la máquina

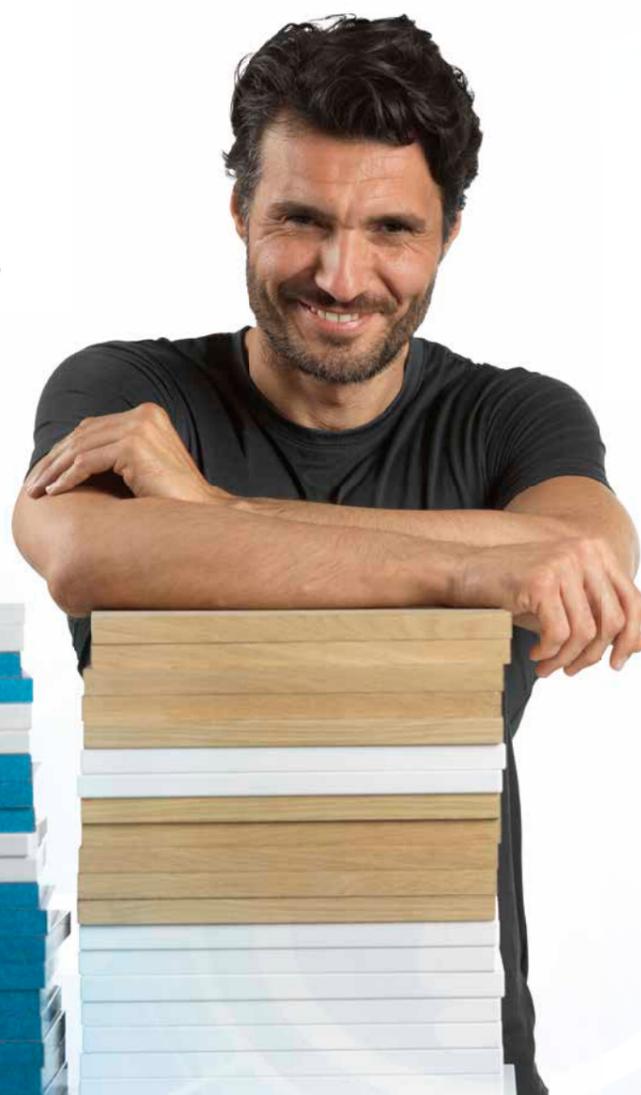
Con CMS Conect nunca se interrumpe la producción. CMS Connect controla en tiempo real el estado de la máquina, generando información útil para las fases de tomas de decisiones y para la planificación de la producción.

Mejora del control de la calidad

CMS Connect tiene la capacidad de monitorear en tiempo real los parámetros de la máquina que concurren a determinar la calidad de la elaboración como, por ejemplo, las condiciones de uso y el estado de los diferentes grupos operadores de la máquina.

Reducción de los costes de mantenimiento

CMS Connect permite obtener una mayor precisión en el diagnóstico, con la reducción siguiente del tiempo de resolución de los problemas por parte de la asistencia técnica. La plataforma además permite controlar que la máquina esté trabajando en las condiciones óptimas, alargando la vida útil de los componentes. Notificaciones automáticas y periódicas sobre el mantenimiento permiten finalmente una planificación puntual y organizar de la mejor forma el trabajo de los encargados del mantenimiento, interviniendo anticipadamente y planificando las operaciones de mantenimiento programado.





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