

# Cms connect

L'intelligence connectée pour une plus grande efficacité

Cms Digital Systems



# LA PLATEFORME LOT PARFAITEMENT INTÉGRÉE AUX MACHINES CMS DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

CMS Connect est la plateforme industrielle-IoT qui fournit de nouveaux services inégalés pour améliorer l'efficacité globale des machines CMS et suivre en permanence leur utilisation.

CMS Connect visualise, analyse et surveille toutes les données provenant des machines connectées, les transformant en informations utiles **pour augmenter la productivité et réduire les coûts d'exploitation et de maintenance.**

Toutes les données transmises par la machine sont analysées en temps réel, afin de montrer à l'opérateur et aux gestionnaires toutes les données dont ils ont besoin, **24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Depuis n'importe quel appareil !**

## CMS CONNECT EN 4 ÉTAPES:

- ① **CONNEXION DES MACHINES CMS AU RÉSEAU INTERNET**
- ② **RECUEIL DE L'ENSEMBLE DES DONNÉES DES MACHINES SUR LE CLOUD**
- ③ **MONITORAGE, CONTRÔLE ET ANALYSE**  
Les données sont monitorées, contrôlées puis agrégées et analysées devenant ainsi un contenu significatif pour la gestion des affaires
- ④ **DÉCIDER ET AGIR**  
Les données collectées en temps réel permettent d'améliorer les processus de décision et de planifier d'éventuelles actions correctives ou améliorations dans la production



## IoT - INTERNET DES OBJETS

L'internet des objets fait référence à un monde dans lequel les « objets » (systèmes, appareils, machines) deviennent intelligents grâce à leur connexion au réseau internet (« connected »), permettant ainsi de communiquer des données sur leur état et d'accéder à des informations agrégées provenant d'autres entités. D'un côté, il y a internet qui est un système de transmission des informations. De l'autre, il y a les produits (ou les « choses ») qui sont intelligents et connectés. Le monde physique se connecte ainsi au monde numérique : les données collectées, agrégées et analysées, deviennent accessibles sur des plateformes dites « cloud » où les applications et les services les transforment en informations utiles, ce qui génère de la valeur.

# CMS CONNECT EST ACCESSIBLE DEPUIS UN PC OU AUTRE APPAREILS SMART ET COMPREND TROIS APPLICATIONS DIFFÉRENTES RELIÉES ENTRE ELLES

## Contrôle de la productivité

Surveille toutes les machines connectées en temps réel, à travers une seule page, donnant au client la possibilité de personnaliser les objectifs de production et de définir les quarts de travail effectués chaque jour sur toutes les machines.

## Gestion des outils

Contrôlez les outils montés sur les machines et recevez une notification lorsqu'il est temps de les remplacer.

## SÉCURITÉ MAXIMALE

CMS Connect utilise le protocole de communication standard OPCUA qui garantit le cryptage des données au niveau de l'interface Edge. Les niveaux Cloud et DataLake de CMS Connect répondent à toutes les normes de cyber-sécurité. Les données des clients sont cryptées et authentifiées pour garantir une protection totale des informations sensibles.

## Réduction des temps d'arrêt

Lorsqu'un problème survient, CMS Connect fournit les outils suivants pour intervenir rapidement :

- Page historique des alarmes.
- Page des principaux composants de la machine.
- Une base de données CMS constamment mise à jour des dépannages possibles, pour résoudre les situations les plus compliquées.
- Périodiquement, les informations collectées sont envoyées à l'utilisateur par le biais de notifications push (via le courrier électronique et l'application mobile).
- Service de messagerie interne, grâce auquel l'opérateur peut envoyer des messages à son chef de service directement depuis la machine.

## Activités de maintenance

Avec CMS Connect, la planification de la maintenance des machines n'a jamais été aussi simple :

- Programmer les interventions de maintenance ordinaire suggérées par Cms, et les exécuter grâce à une procédure étape par étape.
- Créer et gérer des interventions personnalisées.
- Confier la tâche de réaliser l'intervention à vos employés.

## Service d'appels de dépannage à CMS

Vous avez besoin de l'aide de CMS ? Pas de problème ! Contactez le service clientèle, partout et à tout moment (PC, Smartphone, tablette, panneau opérateur).



## Optimisation des performances productives

CMS Connect offre des outils appropriés pour observer et calculer les données de production réelles afin d'identifier d'éventuelles anomalies dans la production et planifier des actions correctives. Il est, en effet, possible de conserver une trace des alertes qui se vérifient et d'en analyser la cause, d'être informé en cas de problèmes répétés qui pourraient avoir été rencontrés par différents opérateurs, d'avoir des données en temps réel sur la production même à distance.

## Efficacité

CMS Connect permet d'avoir un meilleur contrôle sur les coûts d'utilisation de la machine, d'obtenir les coûts de production réels pour un prix déterminé, et d'avoir une trace des arrêts machine.

## Diagnostic permettant l'optimisation de la garantie des composants

Les machines intelligentes CMS équipées de la plateforme CMS Connect peuvent générer des notifications lorsque certains seuils d'utilisation, définis par le constructeur, sont atteints et que les pièces doivent être remplacées. CMS Connect est capable de monitorer l'état et les principaux paramètres de certains groupes opérateurs (broche, pompe à vide, système de lubrification, etc...) en contribuant à l'identification des causes potentielles de dégradation de la qualité du produit fini et en réduisant de cette façon les coûts de garantie dus à une mauvaise utilisation des composants.

# AVANTAGES

Cms connect

## Augmentation de la productivité et réduction des arrêts de la machine

La production ne s'arrête jamais avec CMS Connect. CMS Connect contrôle, en temps réel, l'état de la machine en fournissant des informations utiles pour les phases de décision et pour la planification de la production.

## Amélioration du contrôle de la qualité

CMS Connect est en mesure de suivre, en temps réel, les paramètres de la machine qui contribuent à déterminer la qualité de l'usinage, comme par exemple les conditions d'utilisation et l'état des différents groupes opérateurs de la machine.

## Réduction des coûts de maintenance

CMS Connect permet une plus grande précision des diagnostics et donc un temps réduit de dépanage par le support technique. La plateforme permet également de contrôler que la machine usine dans des conditions optimales, allongeant ainsi la durée de vie des composants. De plus, des notifications automatiques et périodiques concernant la maintenance permettent une planification ponctuelle ainsi qu'une meilleure organisation du travail des opérateurs de maintenance, en intervenant de manière anticipée et en planifiant les opérations de maintenance programmée.





**C.M.S. SPA**

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

Tel. +39 0345 64111

[info@cms.it](mailto:info@cms.it)

[cms.it](http://cms.it)

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