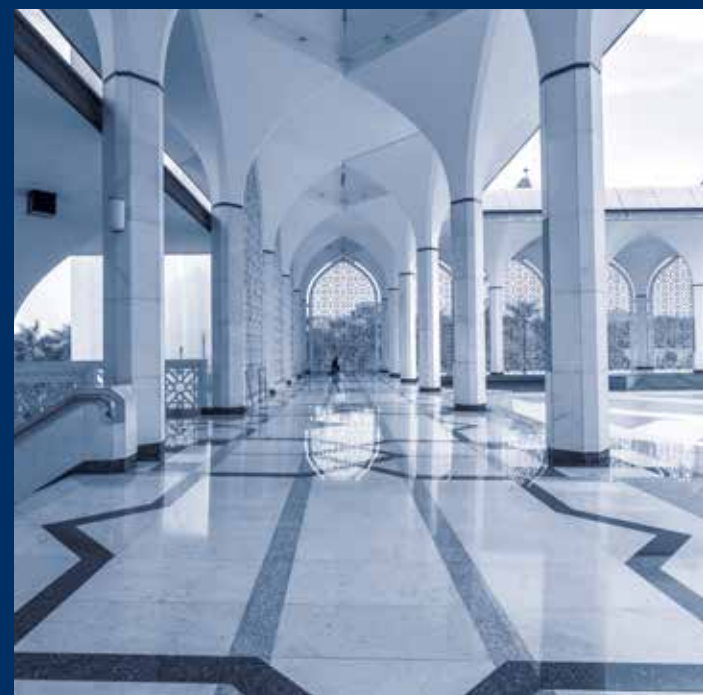
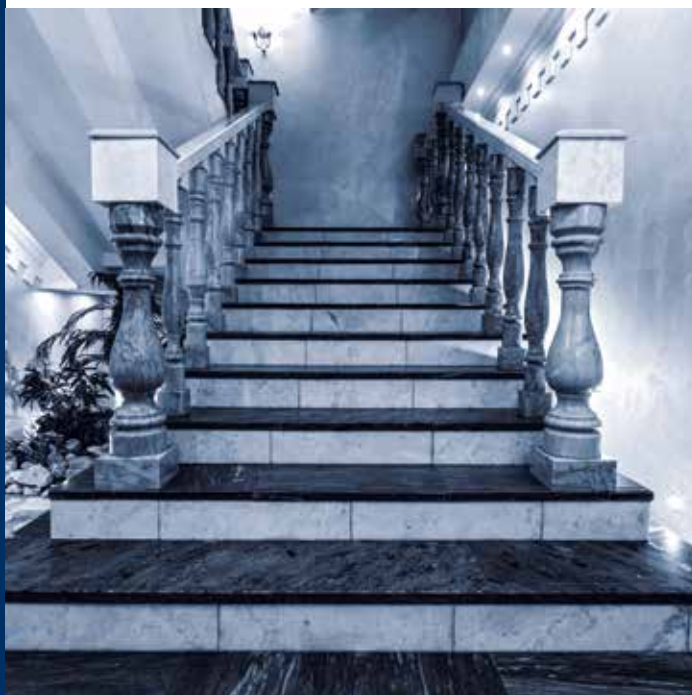


brembana kosmos

Débiteuse 5 axes



CMS fait partie du groupe SCM, leader mondial des technologies d'usinage d'une large gamme de matériaux: bois, plastique, verre, pierre, métal et matériaux composites. Les entreprises du Groupe sont, partout dans le monde, le partenaire solide et fiable des principales industries manufacturières dans divers secteurs de produits: de l'ameublement au Bâtiment, de l'automobile à l'aérospatiale, du nautisme à la transformation des matières plastiques. Le groupe SCM soutient et coordonne le développement d'un système d'excellence industrielle dans trois grands centres de production spécialisés, employant plus de 4.000 employés et présents directement sur les 5 continents. SCM Group représente dans le monde les compétences les plus avancées dans la conception et la construction de machines et de composants pour les processus industriels.

CMS SpA produit des machines et systèmes d'usinage pour les matériaux composites, fibre de carbone, aluminium, alliages légers, plastique, verre, pierre et marbre. Fondée en 1969 par Pietro Aceti, le but était d'offrir des solutions personnalisées et avant-gardistes, basées sur une vraie connaissance des besoins du client. D'importantes innovations technologiques générées par des investissements conséquents en recherche et développement et par l'acquisition de sociétés de qualité, ont permis une croissance permanente dans les différents secteurs de référence.



CMS Stone Technology produit des solutions avant-gardistes pour l'usinage du marbre et de la pierre naturelle et composite. Sous la marque Brembana Macchine, CMS Stone Technology a été, dans les années 80, le 1er fabricant de centre d'usinage dédié à la pierre, grâce à son fondateur Pietro Aceti. **CMS Stone Technology** a toujours été un partenaire technologique fiable dans la conception de solutions uniques, quelles que soient les exigences, dans le monde de l'architecture, la construction, la décoration intérieure et extérieure et partout où l'utilistation du marbre et de la pierre est requis.

brembana kosmos

APPLICATIONS	4-5
BREMBANA KOSMOS AVANTAGES TECHNOLOGIQUES	6-7
ACCESSOIRES	8-9
OPTIONS	10-11
LOGICIEL	12-13
DIMENSIONS ET DONNEES TECHNIQUES	14-15
CMS CONNECT	16-17
LA GAMME	18-20



APPLICATIONS



aménagement | plans de travail cuisine et salle de bains | incrustations et mosaïques | seuils et escaliers



art funéraire | mobilier urbain | architecture et bâtiment



Strong.

Modern.

Adaptable.

Reliable.

Technological solutions.

SMART machines for you production needs.

Débiteuse 5 axes

BREMBANA KOSMOS

AVANTAGES TECHNOLOGIQUES



EN SAVOIR PLUS

DÉBITEUSE CNC MONOBLOC 5 AXES

Nouvelle génération de débiteuse 5 axes à pont entièrement gérée par une commande numérique. Compacte et facile à installer, elle ne requiert aucun type de fondation rendant ainsi immédiat son éventuel repositionnement. La machine a été spécialement conçue pour tous les ateliers qui réalisent des découpes dans des plaques jusqu'à 200 mm d'épaisseur (avec un disque Ø 625 mm) de pierre naturelle, composite et céramique.

Le poids de la machine, qui peut atteindre 5,1 tonnes, garantit une parfaite rigidité pour la réalisation de:

- plans de travail des cuisines
- dessus des lavabos de salles de bains
- panneaux muraux décoratifs (intérieurs et extérieurs)
- pavage
- seuils de portes, escaliers et appuis de fenêtres
- mobilier urbain

PRINCIPAUX AVANTAGES POUR L'ACHETEUR

- + **+66 % de capacité de levage** : le nouveau manipulateur peut soulever jusqu'à 500 kg, ce qui permet de gérer des pièces plus grandes et plus épaisses
- + **+50 % de capacité de charge** : la table basculante a une capacité de charge de 1200 kg, ce qui permet de charger plusieurs dalles à la fois
- + **Monobloc ou open frame** : disponible également pour l'installation sur épaulements en béton



ACCESSOIRES STANDARDS

BANC DE BASCULEMENT actionné par deux cylindres hydrauliques et contrôlé dans ses mouvements par un inverseur, ce qui en garantit la fluidité de mouvement.
Portée maximale de basculement : 1200 kg
Portée statique maximale : 2000 kg
Dimensions : 3600 mm x 2000 mm



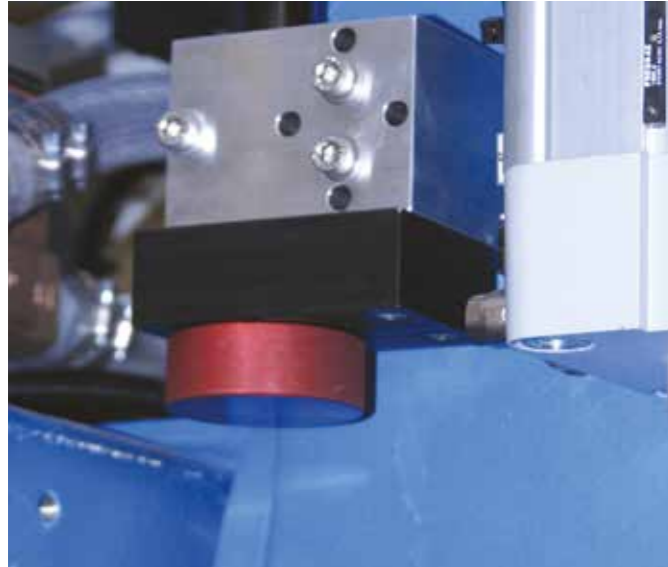
MANIPULATEUR A VIDE permet de déplacer les pièces découpées jusqu'à 500 Kg maximum. Cela permet de limiter les déchets d'usinage sans arrêter la machine, tout en augmentant sa productivité. Il peut être utilisé avec un disque jusqu'à 625 mm

AVANTAGES:

- facile à utiliser, même pour les opérateurs sans expérience
- réduction importante des temps de cycle
- opérations automatiques
- manutention réduite grâce au design très fonctionnel
- mode manuel disponible afin d'aider l'opérateur pendant le chargement



LASER EN CROIX utilisé pour définir de manière simple et rapide la pièce origine ou pour obtenir un gabarit bidimensionnel à utiliser pour des usinages successifs



PUISSANTE ÉLECTRO-BROCHE à la puissance de 18,6 kW gérée par un convertisseur, qui permet de réguler le nombre de tours de 0 à 5 000 rpm. Peut être utilisée avec des outils diamantés tels que les fraises ou forêts. Le changement d'outils est manuel



PC PANEL avec commandes tactiles et écran 21"

EXTENSION DU PLAN DE TRAVAIL en caoutchouc jusqu'à une dimension finale de 3 600 mm x 2 500 mm



OPTIONS



PREREGLAGE DISQUE our mesurer le diamètre du disque et la longueur des fraises / forêts



STATION DE REDEMARRAGE AUTOMATIQUE DU DISQUE, activé par une fonction spécifique sur le tableau de l'opérateur



PALPEUR DE L'ÉPAISSEUR DES PLAQUES pour le relevé automatique de l'épaisseur de la pièce



CAMERA: système pour obtenir des images de la table d'usinage, permettant d'accélérer le positionnement des pièces et relever d'éventuels défauts sur le bloc

BREMBANA KOSMOS

LOGICIEL

LOGICIEL: CMS ACTIVE SAW

Le logiciel a été entièrement développé par CMS afin de gérer de la manière la plus simple et immédiate tous les usinages typiques du secteurs:

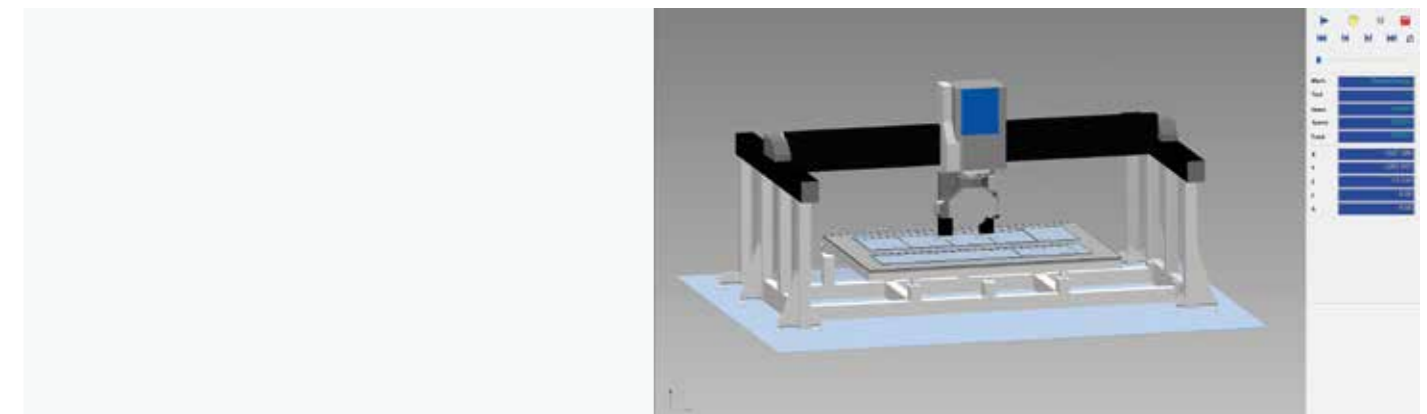
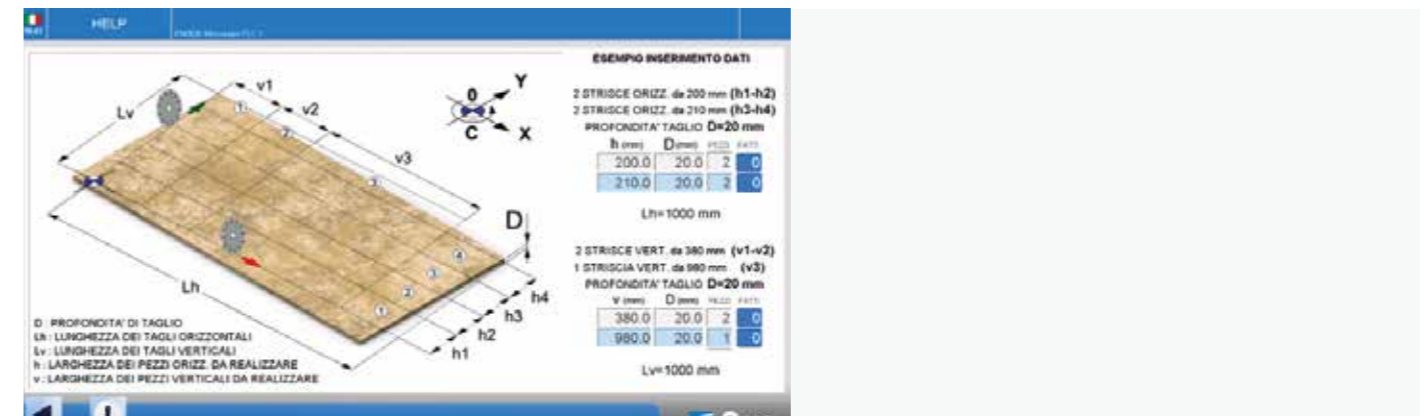
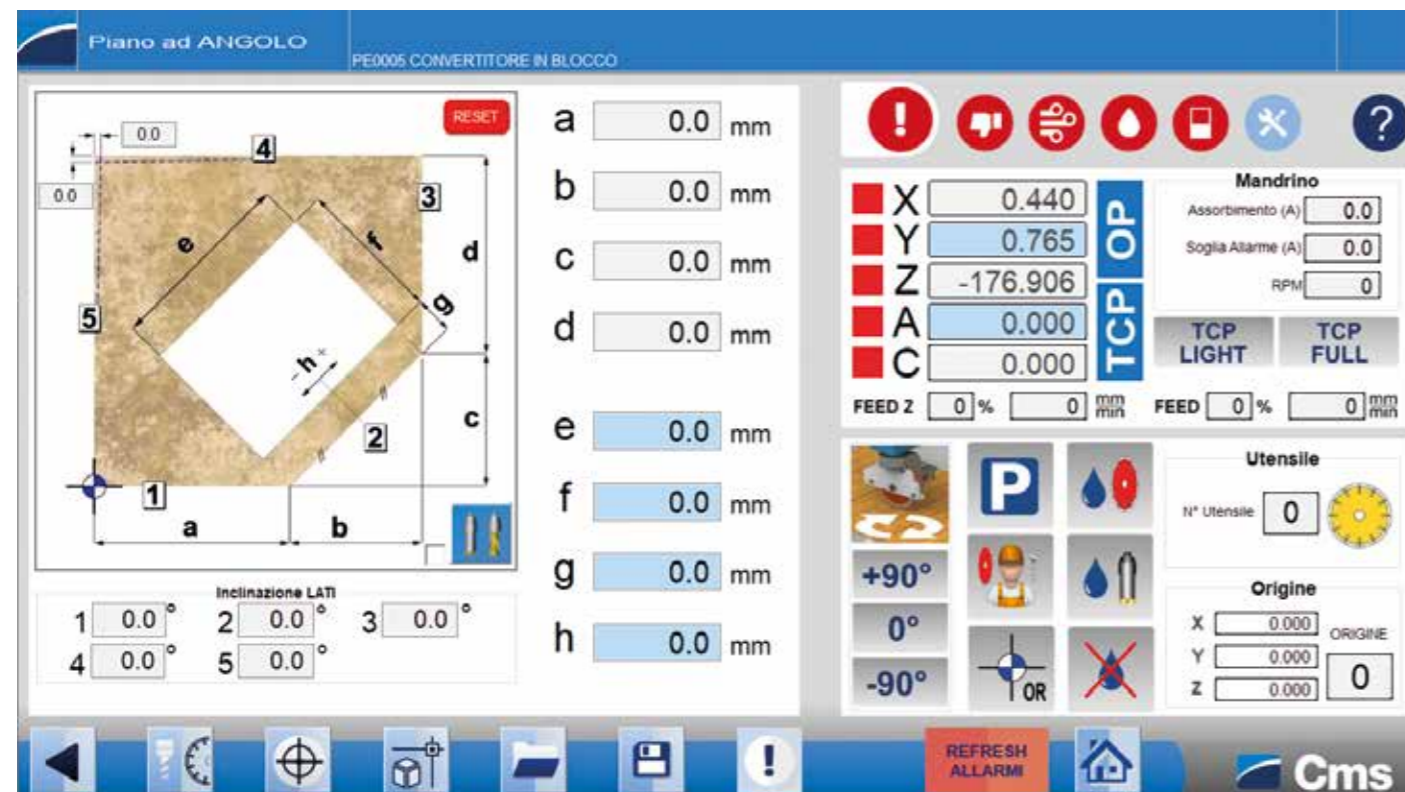
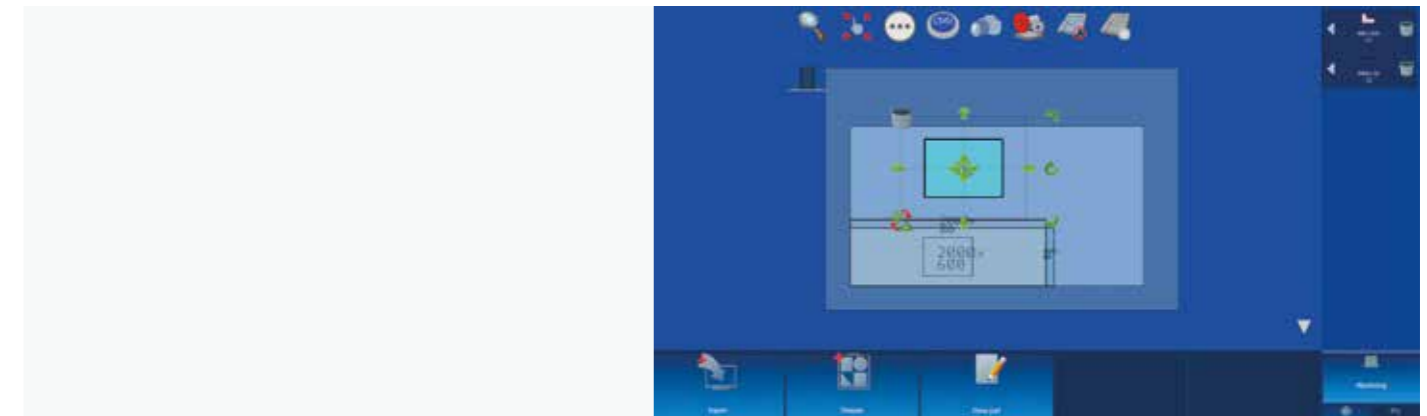
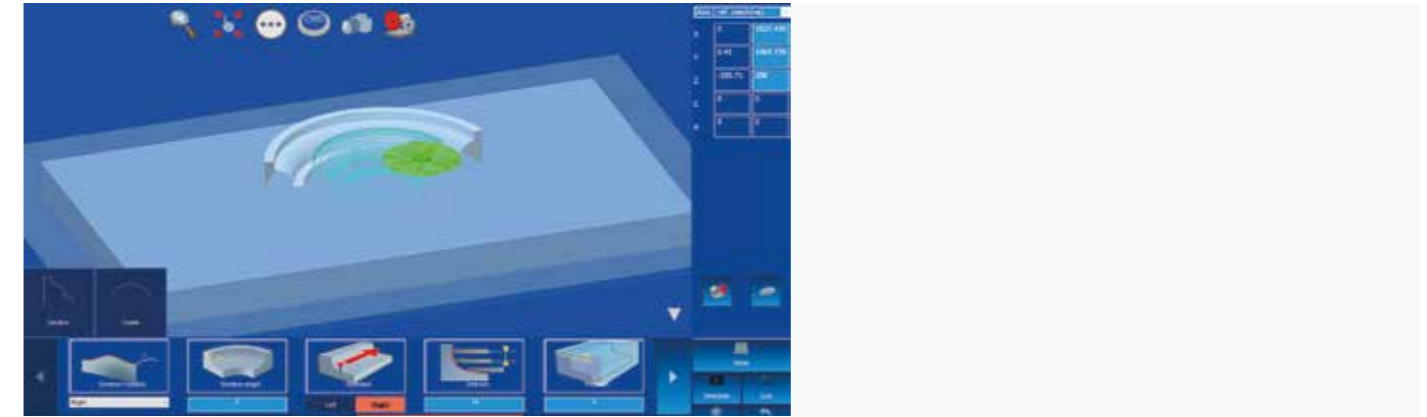
- Coupes linéaires / paramétriques (verticales ou inclinées)
- Perçage et fraisage
- Plans de travail de cuisine, avec reprise des angles internes à l'aide d'une fraise ou d'un forêt
- Importation de fichiers DXF créés par une CAO externe
- Plan manuel grâce à la CAO Native
- Nesting manuel
- Profils 3D linéaires ou incurvés
- Simulation 3D
- Lustrage par plateaux-supports avec inserts Frankfurt
- Gravure / Ecriture (en option)

La machine peut être gérée en mode manuel ou automatique, en utilisant des programmes paramétriques offerts par le logiciel et le laser en croix, fournis de série avec la machine.

Pour chaque usinage, une session de support à l'opérateur est prévue, illustrant les opérations à exécuter directement (video).

La machine peut être associée à un système automatique d'acquisition des images du bloc, ce qui permet d'exécuter le nesting des pièces directement sur le bloc à usiner.

Si la machine est équipée d'un manipulateur, le logiciel permet d'optimiser la séquence de coupe afin de réduire au minimum les écarts d'usinage et l'intervention de l'opérateur.



BREMBANA KOSMOS

DIMENSIONS ET DONNEES TECHNIQUES



BREMBANA KOSMOS: DONNEES TECHNIQUES

DIAMETRE DISQUE	350 ÷ 625 mm
EPAISSEUR MAXIMALE USINABLE (DISQUE A LA VERTICALE)	200 mm
ELECTRO-BROCHE	18,6 kW
ROTATION ELECTRO-BROCHE	0÷5000 tours/min
ROTATION TETE (AXE C)	± 180° (360°)
INCLINATION TETE (AXE A)	0° - 90°
COURSE ET VITESSE AXE X	3960 mm - 30 m/min
COURSE ET VITESSE AXE Y	2450 mm - 25 m/min
COURSE ET VITESSE AXE Z	400 mm - 7.5 m/min
DIMENSIONS TABLE D'USINAGE	3600x2500 mm
ESPACE MINIMUM REQUIS POUR L'INSTALLATION	6495*x4205x3080 mm
POIDS TOTAL DE LA MACHINE	jusqu'à 5.100 kg

* sauf espace nécessaire à l'accès à l'armoire électrique

CMS connect est la plateforme IdO parfaitement intégrée aux machines CMS de dernière génération

CMS Connect est en mesure d'offrir des services micro personnalisés grâce à l'utilisation d'applications IdO qui soutiennent les activités des opérateurs industriels, en améliorant la disponibilité et l'utilisation des machines ou des installations. Les données recueillies par les machines en temps réel deviennent des informations utiles pour augmenter la productivité des machines, réduire les coûts d'exploitation et de maintenance, diminuer les coûts énergétiques.

APPLICATIONS

SMART MACHINE: surveillance continue du fonctionnement des machines, avec des informations sur:

Statut: aperçu des états de la machine. Il permet de vérifier la disponibilité de la machine pour identifier d'éventuels obstacles dans le flux de production.

Surveillance: affichage instantané et en direct du fonctionnement de la machine, de ses composants, des programmes en cours et des potentiomètres;

Production: liste des programmes machine exécutés dans un court laps de temps avec indication du meilleur temps et du temps moyen d'exécution;

Alarmes: avertissements actifs et historiques.

MAINTENANCE INTELLIGENTE

Cette section fournit une **première approche de la maintenance prédictive** en envoyant des notifications lorsque des composants de machines signalent une condition potentiellement critique associée à l'atteinte d'un certain seuil. Ainsi, il est possible **d'intervenir et de programmer les opérations de maintenance sans arrêter la production.**

GESTION INTELLIGENTE

Section dédiée à la présentation des KPI pour toutes les machines connectées à la plateforme.

Les indicateurs fournis évaluent la disponibilité, la productivité et l'efficacité des machines ainsi que la qualité des produits.

SÉCURITÉ MAXIMALE

Utilisation du protocole de communication standard OPCUA qui assure le cryptage des données au niveau de l'interface Edge. Les niveaux Cloud et DataLake répondent à toutes les exigences de pointe en matière de cybersécurité. Les données des clients sont cryptées et authentifiées pour assurer une protection totale des données sensibles.

AVANTAGES

- ✓ Optimisation des performances de production
- ✓ Diagnostic pour soutenir l'optimisation de la garantie des composants
- ✓ Augmentation de la productivité et réduction des temps d'arrêt
- ✓ Amélioration du contrôle de la qualité
- ✓ Réduction des coûts de maintenance



LA GAMME CMS STONE TECHNOLOGY

POUR L'USINAGE DE LA PIERRE

DÉBITEUSES 5 AXES



BREMBANA KOSMOS / VENKON



BREMBANA KRATOS



BREMBANA SPRINT



BREMBANA GIXA

DÉBITEUSES 5 AXES COMBINÉE AU JET D'EAU



BREMBANA KOSMOS JET



BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET

CENTRES D'USINAGE CNC



BREMBANA ELECTA



BREMBANA SPEED



BREMBANA SPEED TR



BREMBANA KARTESIA



BREMBANA G-REX

BREMBANA MAXIMA

MACHINES DE DÉCOUPE AU JET D'EAU ET INTENSIFICATEURS DE PRESSION



BREMBANA EASYLINE



BREMBANA MILESTONE S



BREMBANA PROLINE



BREMBANA AQUATEC



**BREMBANA
JET POWER EVO**



**BREMBANA
E-PUMP**



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