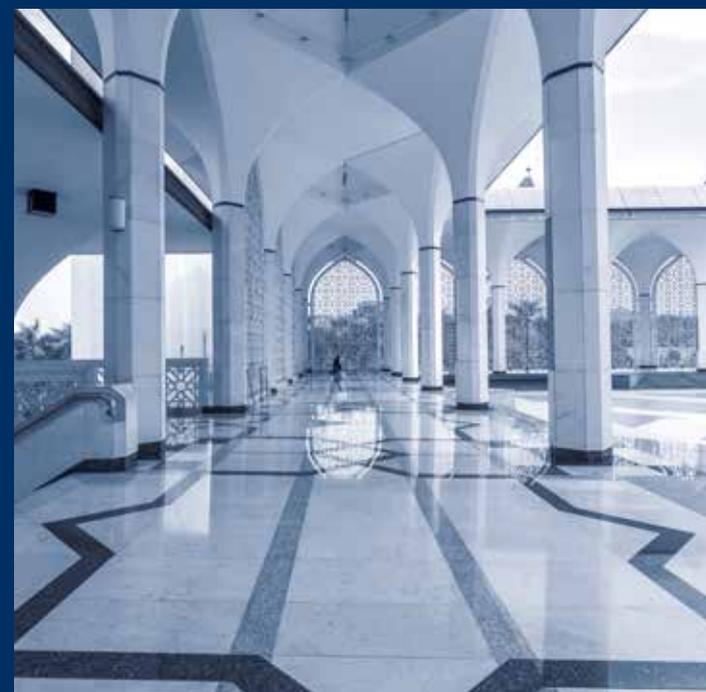
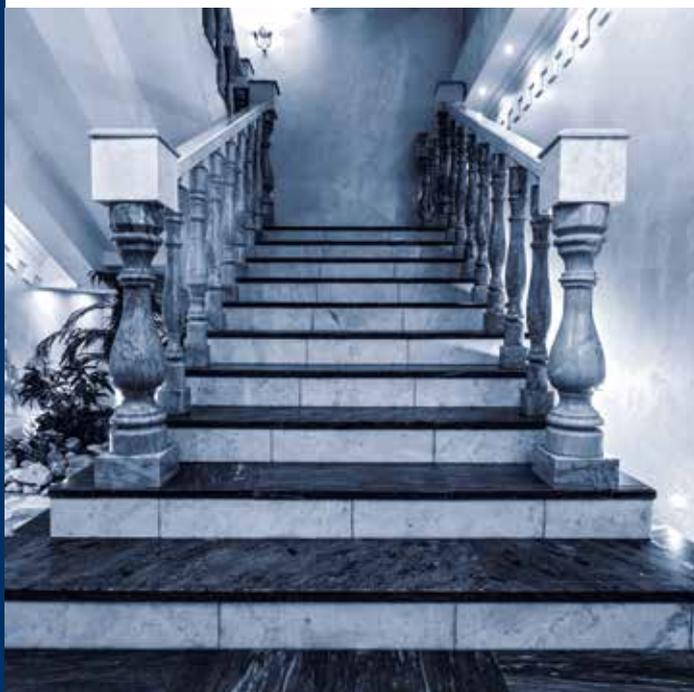


# brembana kosmos jet

Débiteuse combinée à 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** 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'utilisation du marbre et de la pierre est requis.

# brembana kosmos jet

APPLICATIONS	4-5
BREMBANA KOSMOS JET AVANTAGES TECHNOLOGIQUES	6-7
ACCESSOIRES	8-13
OPTIONALS	14-15
LOGICIEL	16-17
DIMENSIONS ET DONNEES TECHNIQUES	18-19
CMS CONNECT	20-21
LA GAMME	22-23



# APPLICATIONS



**C**oncrete.

**L**asting.

**E**fficient.

**V**aliant.

**E**asy.

**R**obust solutions.

**CLEVER** machines for amazing results.

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



art funéraire | mobilier urbain | architecture et bâtiment



Débiteuse combinée à 5 axes

# BREMBANA KOSMOS JET

## AVANTAGES TECHNOLOGIQUES



EN SAVOIR PLUS

### DEBITEUSE COMBINÉE CNC À 5 AXES MONOLITHIQUE

Nouvelle génération de débiteuses à pont 5 axes entièrement gérée par commande numérique.

Compacte et facile à installer, elle ne nécessite pas de fondation, ce qui permet de pouvoir la déplacer facilement.

La machine est équipée d'une tête de coupe à jet d'eau abrasif qui fonctionne en association avec le disque diamanté, ce qui permet d'automatiser la découpe des dalles en pierre naturelle ou en composite cas de coupes et d'angles internes fermés.

La machine est conçue pour toutes les entreprises qui découpent des plaques de pierre naturelle, de composite et/ou de céramique.

Le poids de la machine, qui peut atteindre 8 tonnes, garantit une parfaite rigidité pour la réalisation de:

- Plans de travail de cuisine
- Etagères de salle de bains
- Panneaux muraux décoratifs (intérieurs et extérieurs)
- Revêtement de sol
- Seuils, escaliers et rebords de fenêtres
- Mobilier urbain

### PRINCIPAUX AVANTAGES POUR LES CLIENTS

- + **Usinage sans limites** grâce au plan de travail de 4000x2350 mm offre plus de 17 % de surface supplémentaire par rapport à des machines de même catégorie.
- + **Protection maximale contre la corrosion:** La structure de la machine, réalisée en acier galvanisé à chaud et la cuve de travail en acier inoxydable.
- + **La surface au sol de la machine:** est de 36,5 m<sup>2</sup> seulement, ce qui en fait la machine la plus compacte de sa catégorie.
- + **Les opérations de chargement des plaques sont extrêmement faciles** grâce à la surface de travail en caoutchouc rectifiée avec 4 fourches repliables, se trouvant à une hauteur de seulement 380 mm.



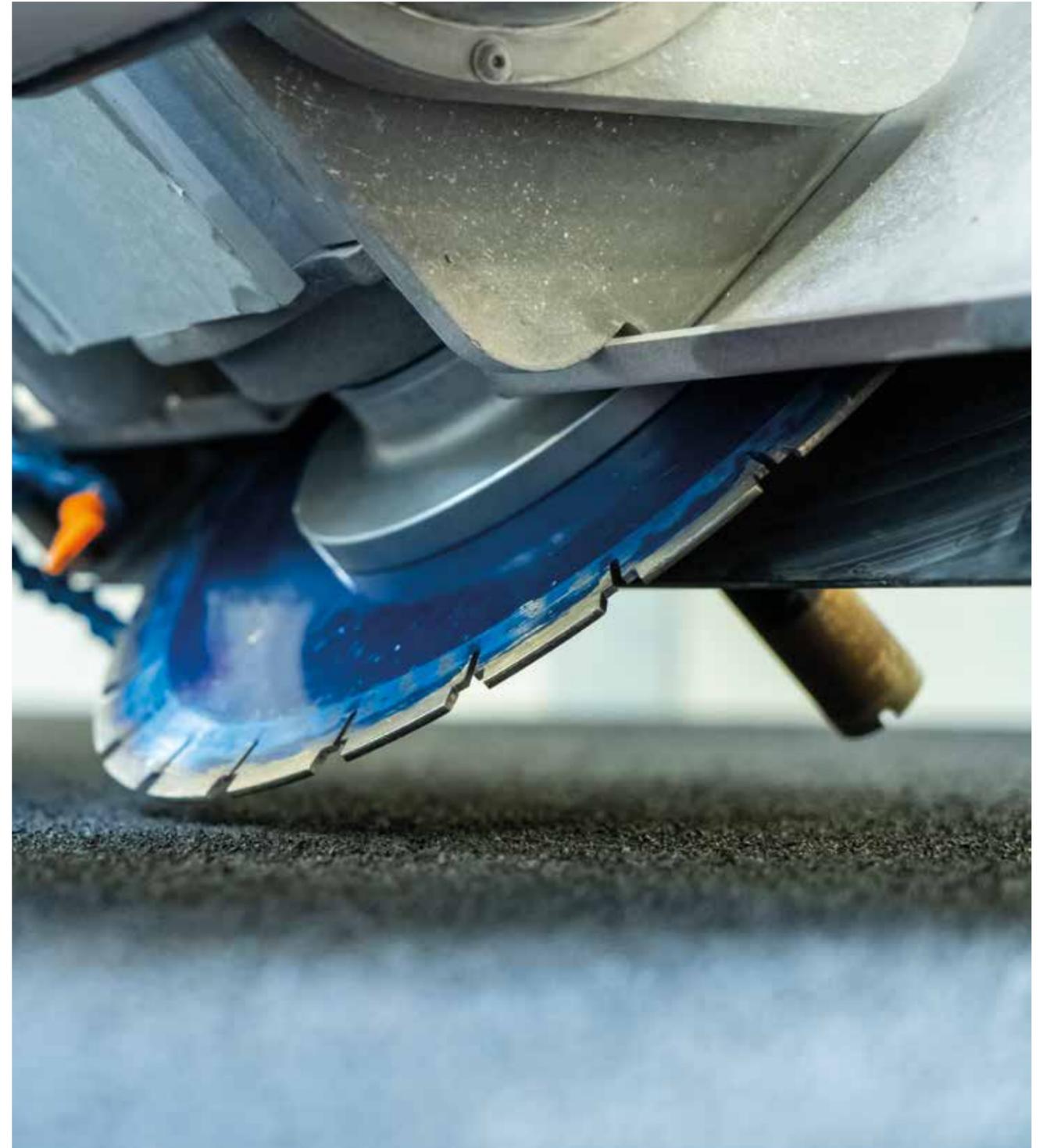
# ACCESSOIRES STANDARDS



TABLE DE USINAGE à 4 forques basculantes (optional, avec portée maximum jusqu'à 800 Kg) et dimensions 4000X2350 mm; le banc est en caoutchouc rectifié



PC PANEL avec commandes tactiles et écran 21"



ELECTRO-BROCHE 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.

# ACCESSOIRES STANDARDS

MANIPULATEUR A VIDE permet de déplacer les pièces découpées jusqu'à 300 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



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



# ACCESSOIRES STANDARDS

TÊTE DE DÉCOUPE 5 AXES qui, en utilisant le pelpour d'épaisseur des plaques, garantit la parfaite continuité de la coupe avec le disque diamanté ainsi qu'un usinage à 45° impossible à réaliser avec un disque simple



TRÉMIE ÉLECTRONIQUE qui contrôle automatiquement le débit de l'abrasif. S'il devait être interrompu pour quelque raison que ce soit, le système arrêterait automatiquement la découpe afin d'éviter des dommages sur la tête de découpe et d'abîmer la matière. De plus, un capteur de vide relié à la chambre de mélanges relève constamment les variations du débit d'abrasif dans le jet d'eau, fournissant ainsi des informations en temps réel sur l'état de la tête de découpe



SYSTÈME D'ALIMENTATION pour l'abrasif avec une capacité de 330 Kg et 2 réservoirs: un avec capacité de 330 kg et le second pressurisé, pour alimenter la tête de découpe (doseur électronique)



# OPTIONALS



PREREGLAGÉ DISQUE pour mesurer le diamètre du disque et la longueur des fraises / forêts



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



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



INTENSIFICATEUR HYBRIDE ET INTENSIFICATEUR DE PRESSION

# BREMBANA KOSMOS JET

## 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:

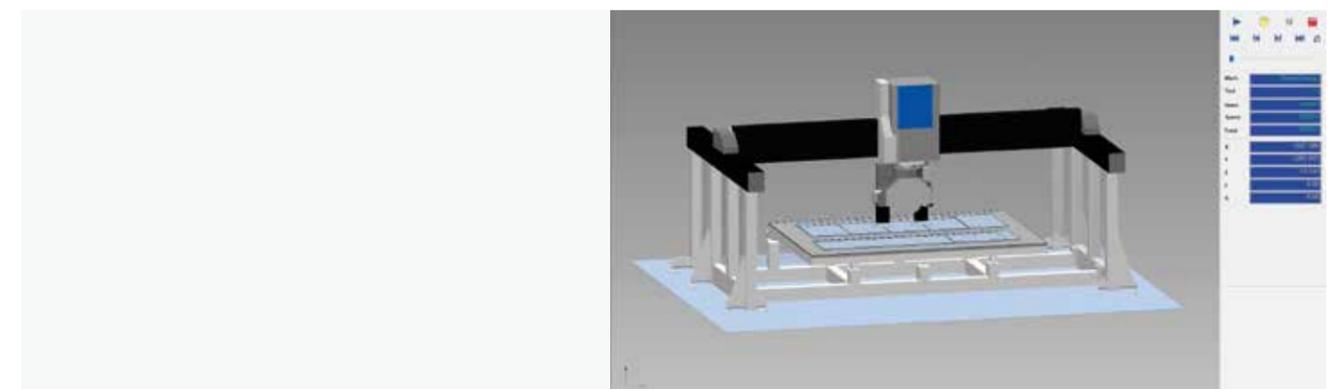
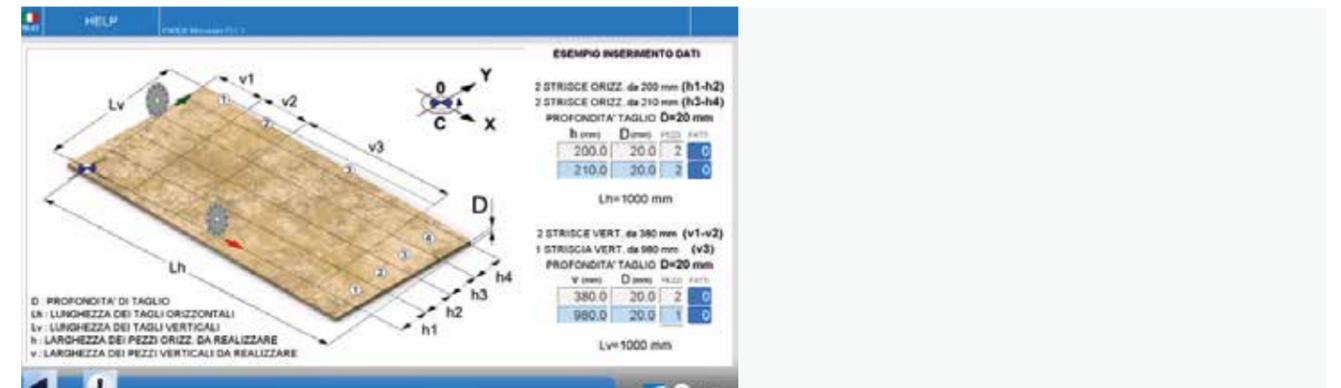
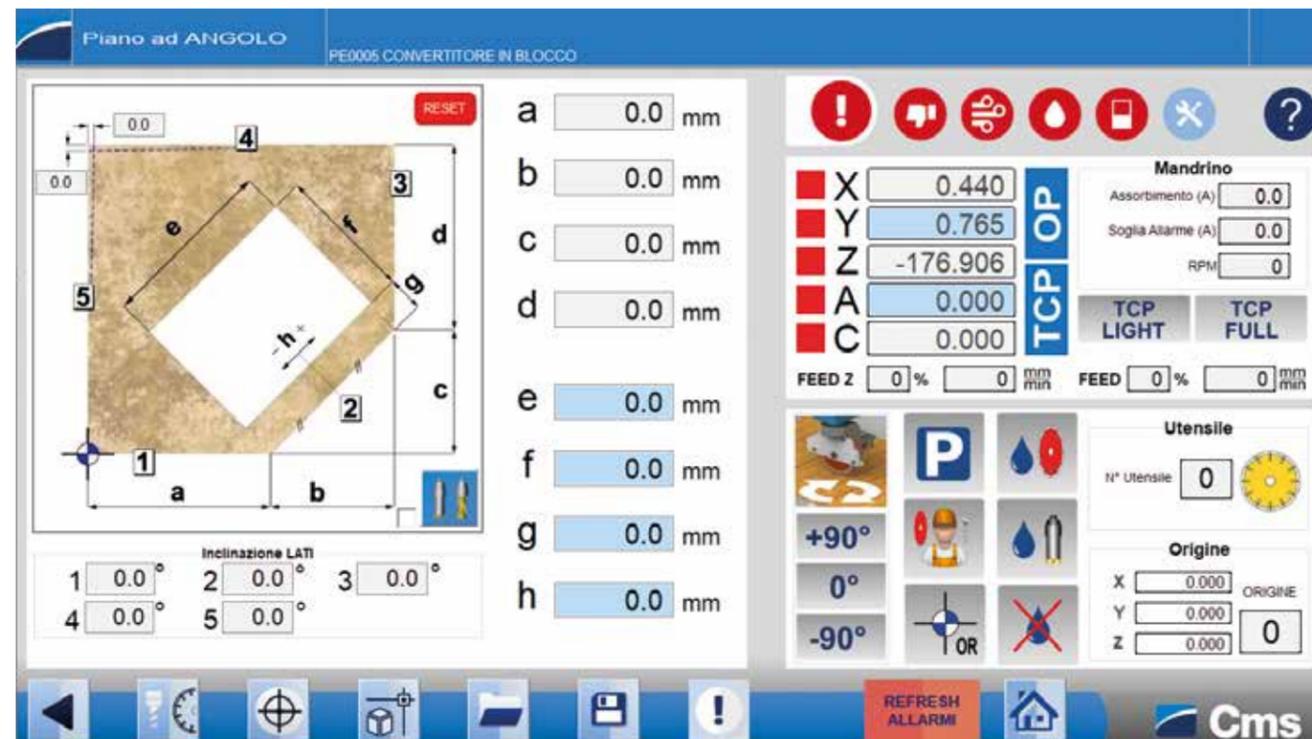
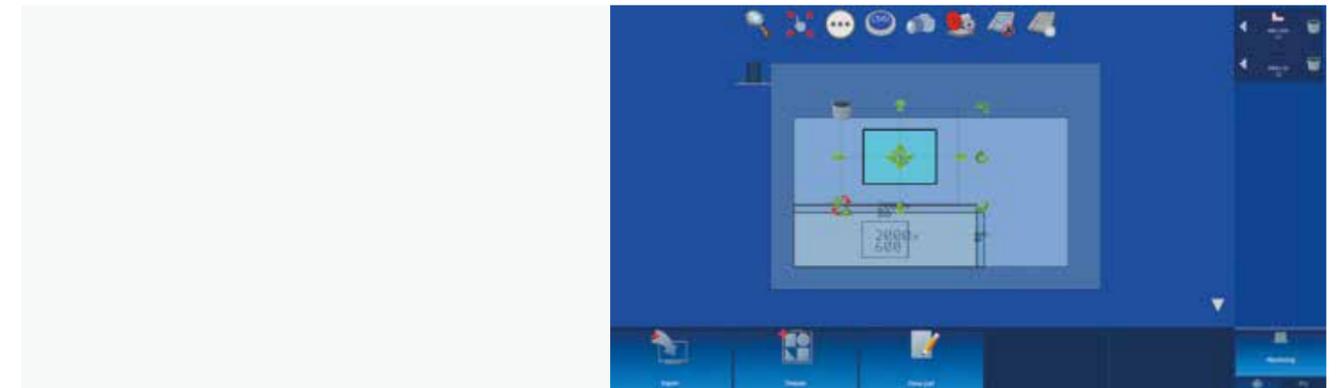
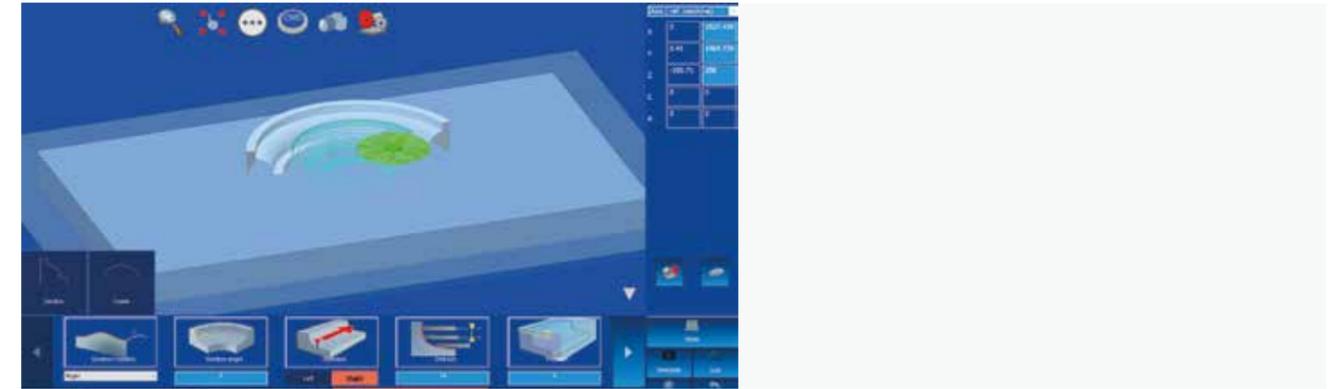
- Coupes linéaires / paramétriques (verticales ou inclinées)
- Perçage et fraisage
- Plans de travail de cuisine, avec reprise des angles internes avec jet d'eau, d'une fraise ou d'un forêt
- Importation de fichiers DXF créés par une CAO externe
- Plan manuel grâce à la CAO Native
- Nesting manuel
- Profils 3D linéaires ou incurvés
- Simulation 3d

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).

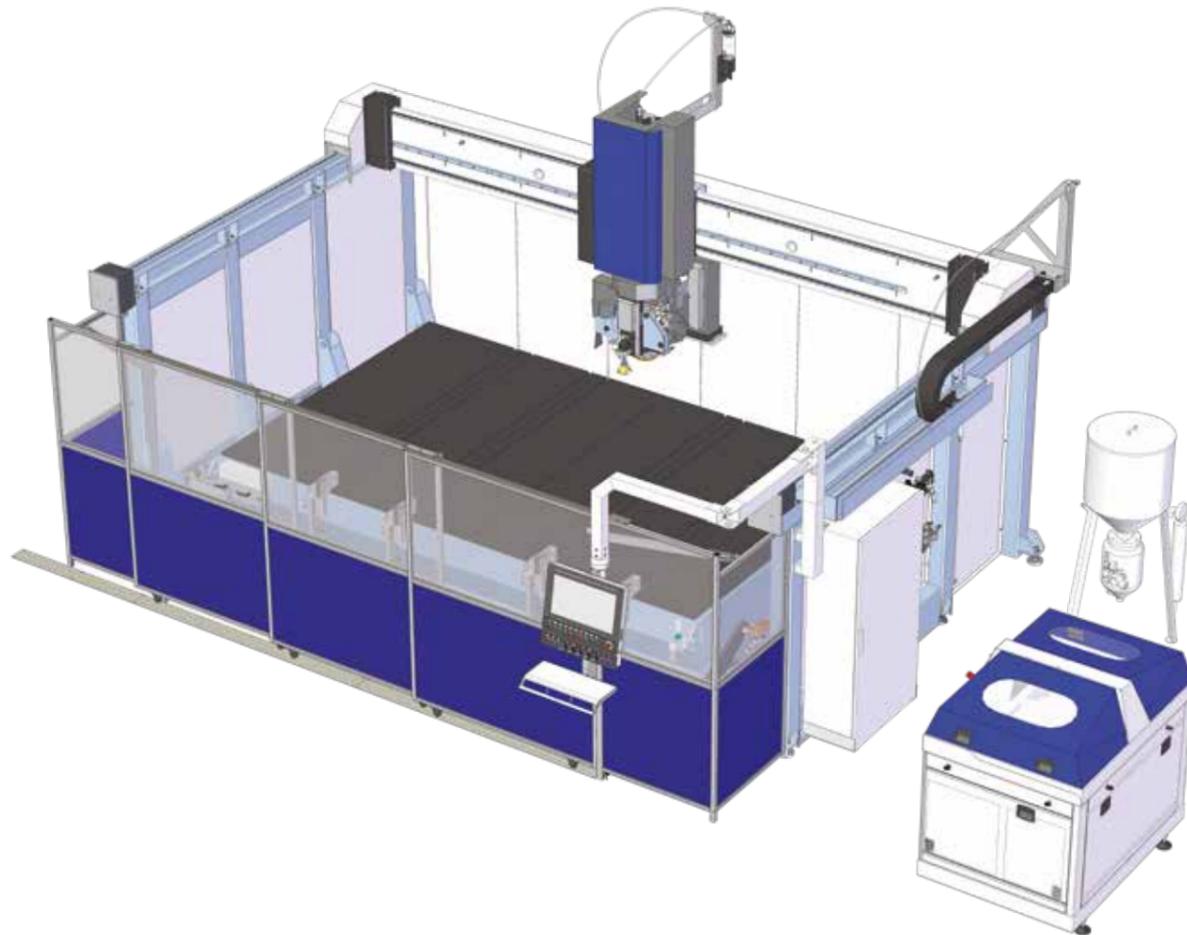
La machine peut être associée à un système automatique d'acquisition des images du bloc, ce qui permet d'exécuter le nesting des pièces directement sur le bloc à usiner.

Le manipulateur permet au logiciel d'optimiser la séquence de coupe afin de réduire au minimum les écarts d'usinage et l'intervention de l'opérateur.



# BREMBANA KOSMOS JET

## DIMENSIONS ET DONNEES TECHNIQUES



### BREMBANA KOSMOS JET: DONNÉES TECHNIQUES

COURSE AXE X	3960 mm
COURSE AXE Y	2450 mm
COURSE AXE Z	400 mm
ROTATION TÊTE (AXE C)	± 185° (370°)
INCLINAISON TÊTE (AXE A)	0° - 90°
VITESSE AXE X	30 m/min
VITESSE AXE Y	25 m/min
VITESSE AXE Z	7.5 m/min
DIAMÈTRE MINIMUM DISQUE	350 mm
DIAMÈTRE MAXIMUM DISQUE	425 mm
ÉPAISSEUR MAXIMALE USINABLE AVEC DISQUE Ø425 MM	100 mm
ÉPAISSEUR MAXIMALE USINABLE AVEC WATERJET	80 mm
DIMENSION PLAN DE TRAVAIL	4000x2350 mm
DIMENSION MAXIMALE PLAQUE COUPÉE	3960x2280 mm
CAPACITÉ RÉSERVOIR EXTÉRIEUR ABRASIF	330 kg
PRESSION MAXIMALE WATERJET	4.150 bar
DIMENSIONS MACHINE (AVEC POMPE WATERJET)	8650x4220x3600 mm
POIDS TOTAL MACHINE	Jusqu'à 8.000 kg

# 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 DE CMS STONE TECHNOLOGY

# POUR L'USINAGE DE LA PIERRE

## DÉBITEUSES 5 AXES



**BREMBANA VENKON**



**BREMBANA KOSMOS**



**KRATOS**



**BREMBANA SPRINT**

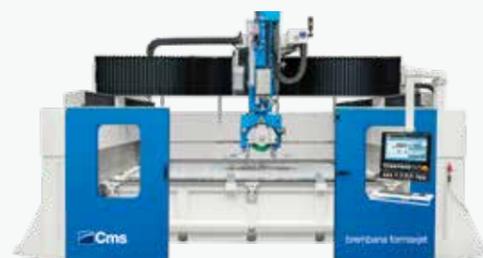


**BREMBANA GIXA**

## DÉBITEUSES 5 AXES COMBINÉE AU JET D'EAU



**BREMBANA KOSMOS JET**



**BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET**

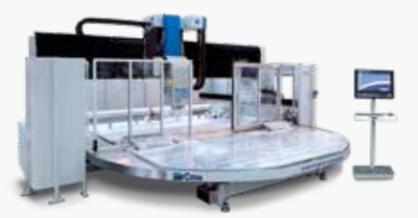
## CENTRES D'USINAGE CNC



**BREMBANA ELECTA**



**BREMBANA SPEED**



**BREMBANA SPEED TR**



**BREMBANA KARTESIA**



**BREMBANA MAXIMA**



**BREMBANA G-REX**

## 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](mailto:info@cms.it)  
[cms.it](http://cms.it)

a company of **scm**group