

brembana kosmos jet

Cortadora de 5 ejes combinada



CMS forma parte del Grupo SCM, líder mundial en tecnologías de mecanizado de una gran variedad de materiales: madera, plástico, vidrio, piedra, metal y materiales compuestos. Las empresas del Grupo están presentes en todo el mundo y son un socio sólido y fiable de las principales industrias manufactureras de varios sectores, desde decoración hasta construcción, pasando por los sectores de automoción, aeroespacial, náutico y de transformación de plásticos. El Grupo SCM respalda y coordina el desarrollo de un sistema de excelencia industrial en tres grandes centros de producción especializados, tiene presencia directa en los 5 continentes y cuenta con más de 3300 empleados. El Grupo SCM es famoso en todo el mundo por las técnicas de diseño y construcción de máquinas y componentes para mecanizado industrial más avanzadas.

CMS SpA realiza máquinas y sistemas para mecanizar materiales compuestos, fibra de carbono, aluminio, aleaciones ligeras, plástico, vidrio, piedra y metal. Se fundó en 1969 a partir de una idea de Pietro Aceti con el objetivo de ofrecer soluciones personalizadas y vanguardistas basadas en un profundo conocimiento del proceso del cliente. Las destacadas innovaciones tecnológicas a que han dado lugar las importantes inversiones en investigación y desarrollo, junto con la adquisición de empresas de primer orden, nos han permitido crecer continuamente en varios sectores de referencia.



CMS Stone Technology crea soluciones vanguardistas en el sector del mecanizado del mármol y la piedra natural y compuesta. Con la marca Brembana Macchine, CMS Stone Technology fue la primera en fabricar un centro de mecanizado para piedra en la década de 1980 gracias a una idea del fundador Pietro Aceti. **CMS Stone Technology** siempre ha sido un socio tecnológico en el que puede confiar para diseñar soluciones únicas que satisfagan los requisitos de los sectores de construcción, arquitectura y decoración de interiores y exteriores, así como donde se requiera el uso de productos manufacturados de piedra y mármol.

brembana kosmos jet

APLICACIONES	4-5
BREMBANA KOSMOS JET VENTAJAS TECNOLÓGICAS	6-7
ACCESORIOS	8-13
ACCESORIOS OPCIONALES	14-15
SOFTWARE	16-17
MEDIDAS Y DATOS TÉCNICOS	18-19
CMS CONNECT	20-21
LA GAMA	22-23



APLICACIONES



mobiliario y decoración | encimeras de baño y cocina | marquetería y mosaicos | perfiles y guardacantos



escaleras y alféizares | arte funerario | mobiliario urbano | arquitectura y construcción



Concrete.

Lasting.

Efficient.

Valiant.

Easy.

Robust solutions.

CLEVER machines for amazing results.

Cortadora de 5 ejes combinada

BREMBANA KOSMOS JET

VENTAJAS TECNOLÓGICAS



APRENDER MÁS

CORTADORA COMBINADA CNC DE 5 EJES MONOLÍTICA

Cortadora de puente de cinco ejes de nueva generación, íntegramente controlada mediante control numérico. Compacta y fácil de instalar, no requiere ningún tipo de cimentación, lo que permite un cambio inmediato de posición en caso necesario.

La máquina está equipada con un cabezal de corte por chorro de agua abrasivo que, trabajando en combinación con el disco de diamante, permite automatizar el corte de losas de piedra natural y compuesta cuando hay ángulos internos y cortes que interfieren.

La máquina se ha diseñado para todos los talleres en los que se cortan losas de piedra natural, compuesta y de cerámica. El peso de la máquina, que puede alcanzar las 8 toneladas, garantiza una rigidez perfecta para la realización de:

- Encimeras de cocina
- Encimeras de baño
- Paneles de revestimiento para paredes (interiores y exteriores)
- Pavimentación
- Perfiles y guardacantos, escaleras y alféizares
- Mobiliario urbano

PRINCIPALES VENTAJAS PARA EL COMPRADOR

- + **Facilidad de mecanizado** gracias al banco de trabajo más grande de la categoría: 4000 x 2350 mm
- + **Máxima protección contra la oxidación:** la estructura es de acero galvanizado en caliente, mientras que la cuba de trabajo es de acero inoxidable
- + **Medidas de instalación de las más bajas de la categoría:** la máquina ocupa solamente 36,5 m²
- + **Agilización de la carga de las losas** gracias a la superficie abatible con una altura desde el suelo de tan solo 380 mm



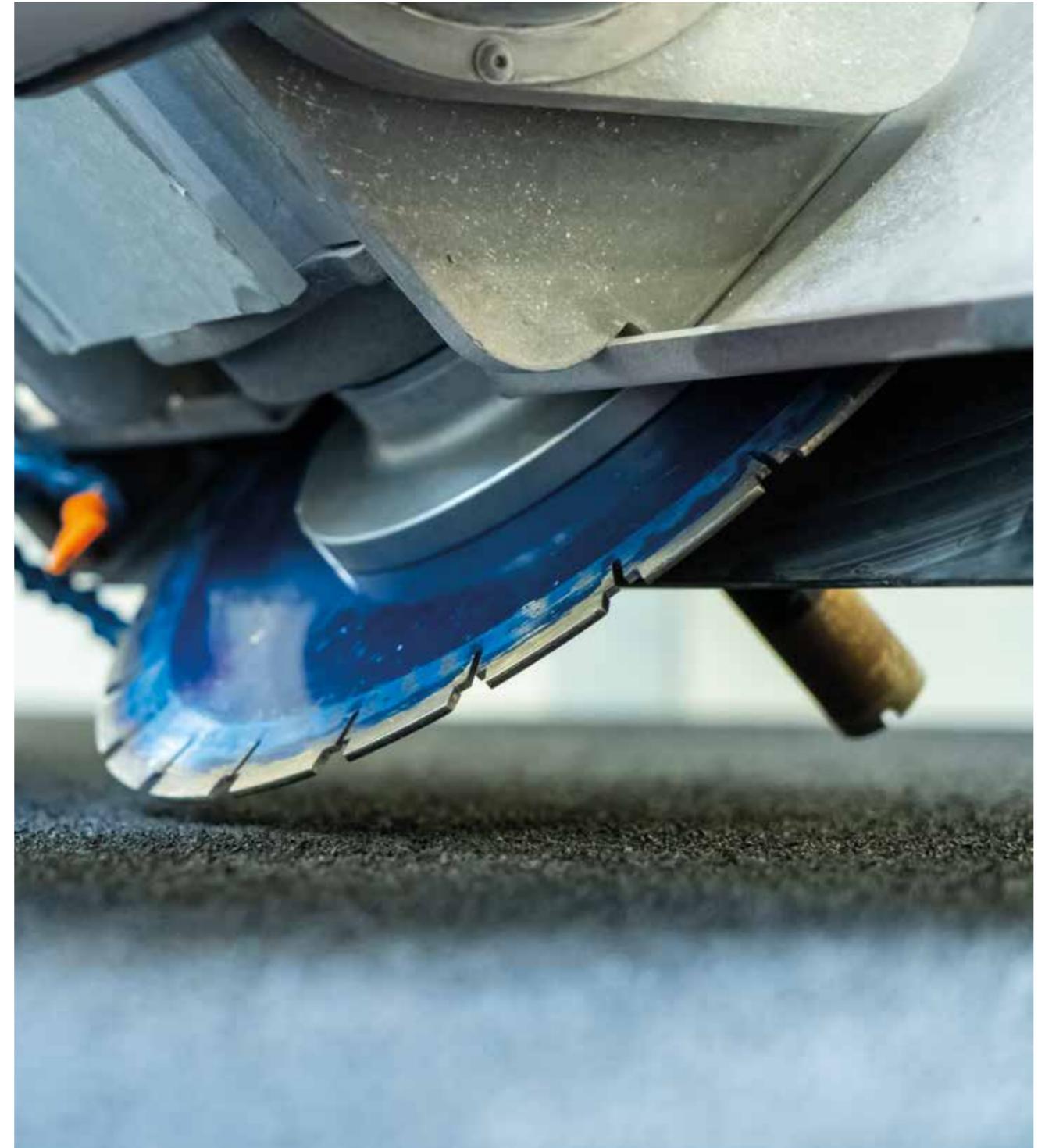
ACCESORIOS ESTÁNDAR



BANCO DE TRABAJO con 4 horquillas basculantes (opcional, con capacidad máxima de hasta 800 kg) y dimensiones 4000 x 2350 mm; la superficie de trabajo es de goma rectificada.



PANEL DE PC con mandos táctiles y pantalla grande de 21,5 pulgadas.



ELECTROMANDRIL controlado por un inversor que permite regular las revoluciones en un intervalo de 0 a 5000 rpm. Permite utilizar herramientas diamantadas, como cortadoras para ranurar o sierras de calar. La herramienta se cambia de forma manual.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

MANIPULADOR DE VENTOSAS que permite desplazar por el banco de trabajo piezas de piedra cortadas con peso máximo de 300 kg. Gracias a esto, es posible reducir al mínimo los desechos de mecanizado sin detener la máquina, con lo que aumenta la productividad. Se puede utilizar con discos de hasta 625 mm.

VENTAJAS:

- Facilidad de uso, incluso para operadores inexpertos
- Gran reducción de los tiempos de ciclo
- Funcionamiento automático
- Mantenimiento reducido, gracias al diseño extremadamente práctico
- Posibilidad de utilizarse de forma manual para facilitar al operador las fases de descarga



SONDA DE ESPESOR DE LOSA para detectar automáticamente el grosor de la pieza de piedra o cerámica, indispensable para la perfecta ejecución de cortes a 45 °.



ACCESORIOS ESTÁNDAR

CABEZAL DE CORTE AWJ DE 5 EJES que, trabajando en combinación con la sonda de espesor de la losa, garantiza una perfecta continuidad de corte con el disco de diamante, así como un mecanizado de 45 ° inalcanzable con el disco solo.



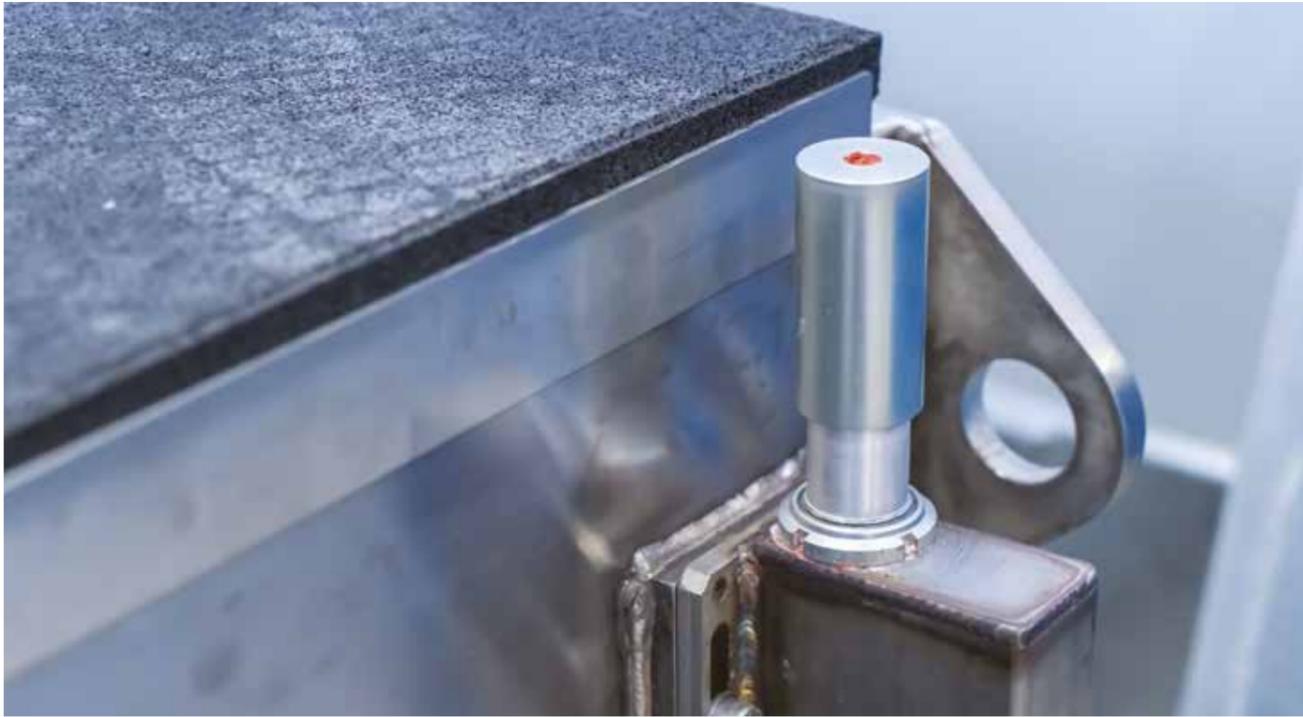
TOLVA ELECTRÓNICA para el control automático del caudal de abrasivo. Si el flujo de abrasivo se interrumpe por cualquier motivo, el sistema se detendrá automáticamente para evitar dañar el cabezal de corte o estropear el material. Además, un sensor de vacío conectado a la cámara de mezcla detecta constantemente variaciones en el suministro de abrasivo al chorro de agua, proporcionando información en tiempo real sobre el estado de desgaste del cabezal de corte.



PROPULSOR DE ABRASIVO de 330 kg de capacidad para suministrar el abrasivo con dos depósitos: uno con capacidad de 330 kg y otro, presurizado, para alimentar el cabezal de corte.



ACCESORIOS OPCIONALES



SISTEMA DE PREAJUSTE DE DISCO para medir el diámetro del disco y la longitud de las cortadoras/sierras de calar



CÁMARA: sistema de obtención de imágenes del banco de trabajo que permite agilizar la colocación de las piezas de piedra y detectar posibles defectos en la losa



ESTACIÓN DE REINICIO AUTOMÁTICO del disco, que puede activarse mediante la función correspondiente del panel del operador



INTENSIFICADOR HÍBRIDO E INTENSIFICADOR DE ALTA PRESIÓN

BREMBANA KOSMOS JET SOFTWARE

SOFTWARE: CMS ACTIVE SAW

CMS ha desarrollado íntegramente el software para controlar todas las operaciones de mecanizado típicas del sector de manera rápida y sencilla:

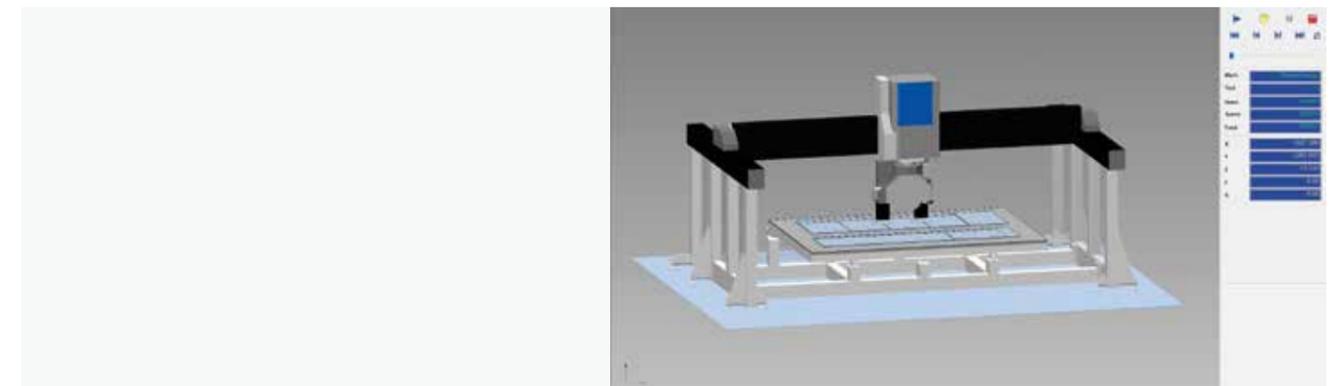
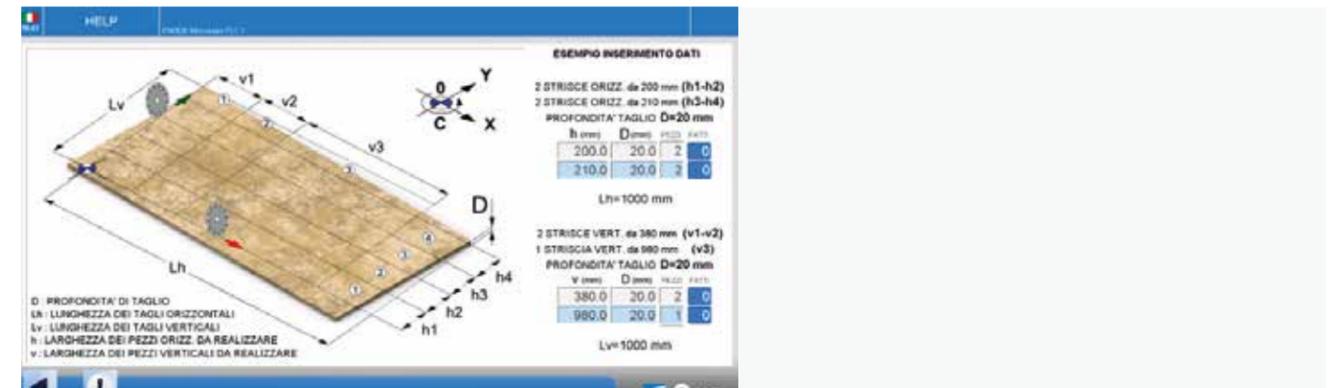
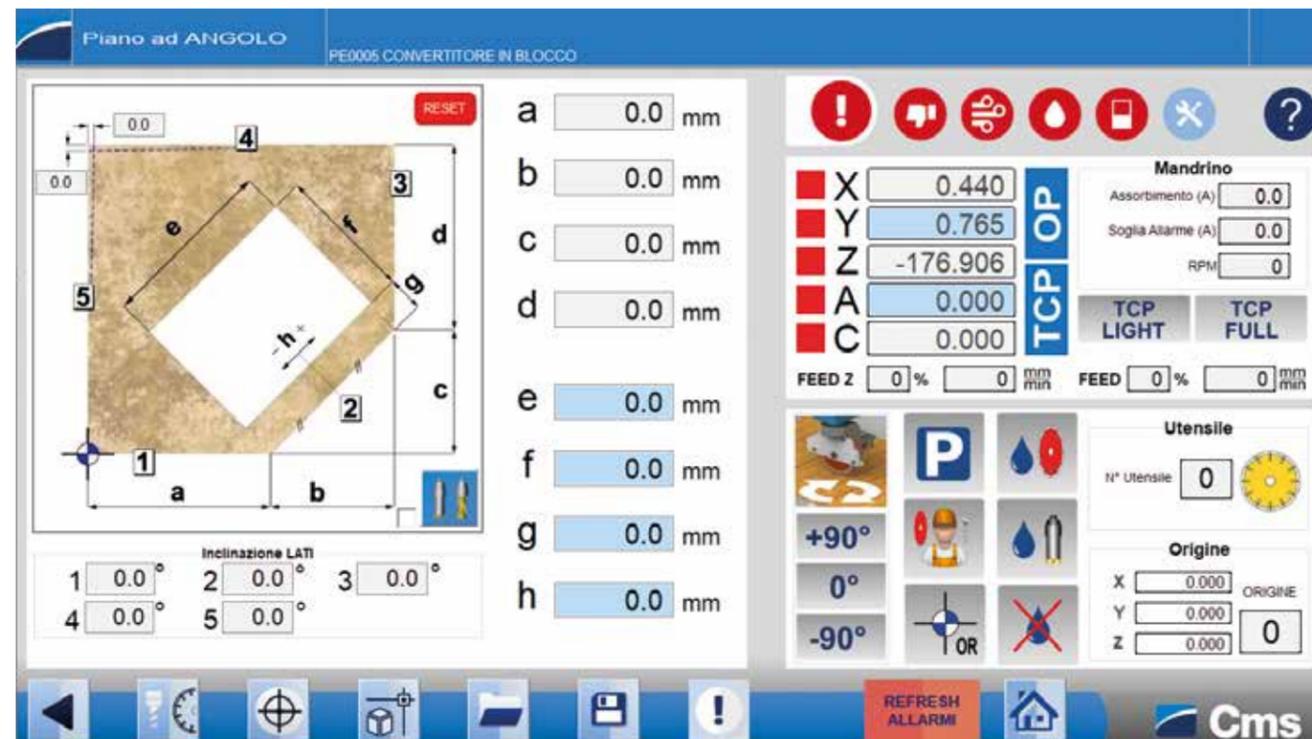
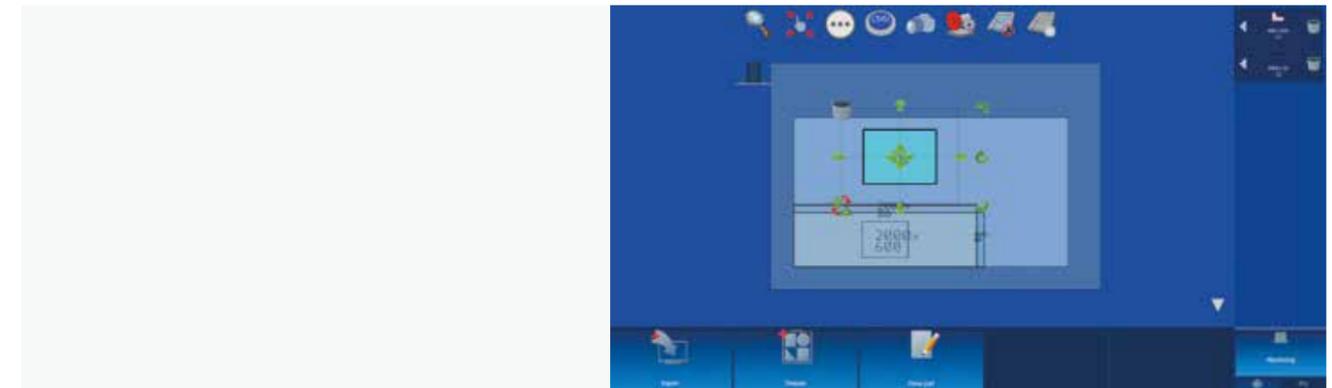
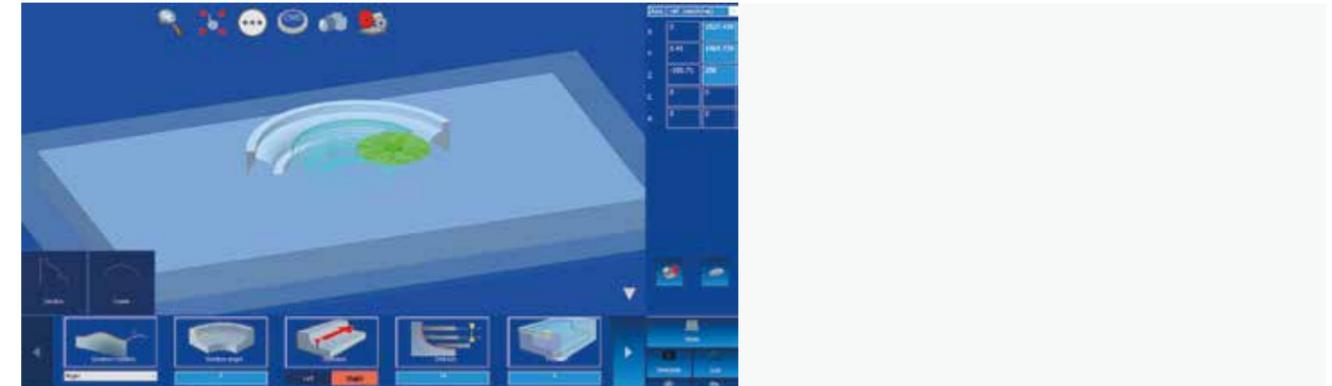
- Cortes lineales/paramétricos (verticales o inclinados)
- Perforación y fresado
- Encimeras de cocina, con restauración de arista interna mediante waterjet, sierra o cortadora.
- Importación de archivos DXF generados con el programa CAD externo
- Diseño manual mediante programa CAD nativo
- Nesting manual
- Perfiles 3D, lineales y curvos
- Simulación 3D

La máquina puede controlarse de forma manual y automática con los programas paramétricos que ofrecen el software y el láser en cruz, suministrado de serie con la máquina.

Se ha previsto una sección de ayuda en cada mecanizado para ilustrar en vídeo las operaciones que el operador debe realizar.

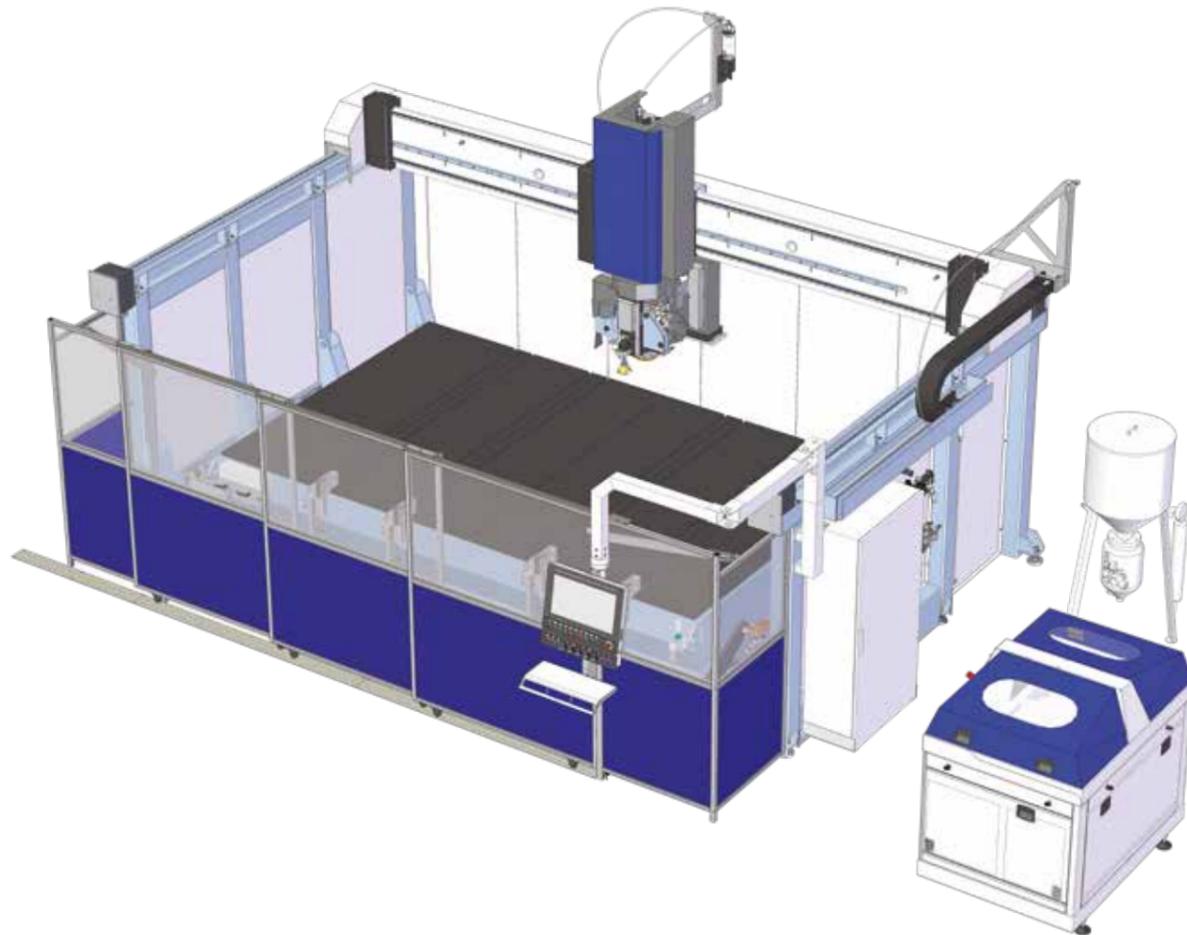
La máquina puede combinarse con un sistema automático de obtención de imágenes de las losas, que permite realizar el nesting de piezas directamente en la losa que se va a mecanizar.

La presencia de la sonda permite al software optimizar la secuencia de cortes para reducir al mínimo los desechos de mecanizado y la intervención del operador.



BREMBANA KOSMOS JET

MEDIDAS Y DATOS TÉCNICOS



BREMBANA KOSMOS JET: DATOS TÉCNICOS

RECORRIDO DEL EJE X	3960 mm
RECORRIDO DEL EJE Y	2450 mm
RECORRIDO DEL EJE Z	400 mm
ROTACIÓN DEL CABEZAL (EJE C)	± 185° (370°)
INCLINACIÓN DEL CABEZAL (EJE A)	0° - 90°
VELOCIDAD DEL EJE X	30 M/MIN
VELOCIDAD DEL EJE Y	25 m/min
VELOCIDAD DEL EJE Z	7.5 m/min
DIÁMETRO MÍNIMO DEL DISCO	350 mm
DIÁMETRO MÁXIMO DEL DISCO	425 mm
GROSOR MÁXIMO QUE PUEDE TRABAJARSE CON DISCO \varnothing 425 MM	100 mm
GROSOR MÁXIMO QUE PUEDE TRABAJARSE CON WATERJET	80 mm
MEDIDAS DEL BANCO DE TRABAJO	4000x2350 mm
DIMENSIONES MÁXIMAS DE LA LOSA CORTADA	3960x2280 mm
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ABRASIVO EXTERNO	330 kg
PRESIÓN MÁXIMA WATERJET	4,150 bar
DIMENSIONES TOTALES DE LA MÁQUINA (INCLUIDA LA BOMBA WATERJET)	8650x4220x3600 mm
PESO TOTAL DE LA MÁQUINA	Hasta 8000 kg

CMS connect es la plataforma IdC perfectamente integrada con las máquinas cms de última generación

CMS Connect es capaz de ofrecer microservicios personalizados mediante el uso de aplicaciones IdC compatibles con las actividades diarias de los operadores del sector. Esto mejora la disponibilidad y el uso de las máquinas o los sistemas. Los datos que recopilan las máquinas en tiempo real se convierten en información útil para **aumentar la productividad de estas y reducir los costes operativos, de mantenimiento y energéticos.**

APLICACIONES

SMART MACHINE: monitorización continua del funcionamiento de la máquina, con información sobre lo siguiente:

Status: información general de los estados de la máquina. Permite comprobar la disponibilidad de la máquina para identificar posibles cuellos de botella en la producción.

Monitoring: visualización instantánea, en directo, del funcionamiento de la máquina, sus componentes, los programas en ejecución y los potenciómetros;

Production: lista de programas de la máquina que se utilizan en un determinado periodo de tiempo, con mejor tiempo de ejecución y tiempo medio de ejecución.

Alarms: avisos activos e historial.

SMART MAINTENANCE

Esta sección ofrece una **primera incursión en el mantenimiento predictivo**. Cuando los componentes de la máquina señalan un estado potencialmente crítico asociado al hecho de haber alcanzado un umbral determinado, se envía una notificación. De este modo es posible **intervenir y programar las operaciones de mantenimiento sin detener la producción.**

SMART MANAGEMENT

Sección dedicada a la presentación de indicadores clave del rendimiento (KPI) de todas las máquinas conectadas a la plataforma. Los indicadores proporcionados determinan la disponibilidad, la productividad y la eficacia de la máquina, así como la calidad del producto.

SEGURIDAD MÁXIMA

El empleo del protocolo de comunicación estándar OPCUA garantiza el cifrado Edge de los datos de la interfaz. Los niveles Cloud (nube) y DataLake cumplen todos los requisitos de ciberseguridad avanzados. Los datos del cliente están cifrados y autenticados para garantizar una protección total de la información confidencial.

VENTAJAS

- ✓ Optimización de la productividad
- ✓ Diagnóstico que favorece la optimización de la garantía de los componentes
- ✓ Aumento de la producción y reducción de las paradas de la máquina
- ✓ Mejora del control de calidad
- ✓ Reducción de los costes de mantenimiento



LA GAMA DE CMS STONE TECHNOLOGY

PARA EL MECANIZADO DE LA PIEDRA

FRESADORAS DE 5 EJES



BREMBANA VENKON



BREMBANA KOSMOS



KRATOS



BREMBANA SPRINT



BREMBANA GIXA

FRESADORAS DE 5 EJES COMBINADAS



BREMBANA KOSMOS JET



BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET

CENTROS DE TRABAJO



BREMBANA ELECTA



BREMBANA SPEED



BREMBANA SPEED TR



BREMBANA KARTESIA



BREMBANA MAXIMA



BREMBANA G-REX

SISTEMAS DE CORTE POR CHORRO DE AGUA Y INTENSIFICADORES DE PRESIÓN



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