

brembana electa

Centros de mecanizado de 3/4 ejes



CMS es parte de SCM Group, líder tecnológico en todo el mundo en el mecanizado de una gran variedad de materiales: madera, plástico, vidrio, piedra, metal y materiales compuestos. Las sociedades del Grupo operan a nivel mundial, son el socio sólido y de confianza de las principales industrias manufactureras de varios sectores del mercado: desde el mobiliario a la construcción, desde el automotriz al aeroespacial, desde la construcción naval a la de materiales plásticos. SCM Group apoya y coordina el desarrollo de un sistema de excelencia industrial en tres grandes centros de producción especializados que emplean a más de 4000 trabajadores y que operan en los 5 continentes. SCM Group representa en el mundo las más avanzadas competencias en el diseño y construcción de máquinas y componentes para los mecanizados industriales.

CMS SpA realiza máquinas y sistemas para el mecanizado de materiales compuestos, fibra de carbono, aluminio, aleaciones ligeras, plástico, vidrio, piedra y metal. Nace en 1969, a partir de una idea de Pietro Aceti, con el objetivo de ofrecer soluciones personalizadas y a la vanguardia, basadas en el profundo conocimiento del proceso del cliente. Las relevantes innovaciones tecnológicas, generadas por importantes inversiones en investigación y desarrollo, y las adquisiciones de empresas premium han permitido un crecimiento constante en diferentes sectores de referencia.



CMS Stone Technology realiza soluciones de vanguardia en el sector del mecanizado del mármol y de las piedras naturales y compuestas. Con la marca Brembana Machine, CMS Stone Technology se convirtió en la década de 1980 en el primer productor de un centro de mecanizado para la piedra, gracias a una idea del fundador Pietro Aceti. **CMS Stone Technology** es, desde siempre, un socio tecnológico fiable para diseñar soluciones únicas, para cualquier exigencia, en el mundo de la construcción, de la arquitectura, del mobiliario de interiores y exteriores y en cualquier lugar donde se requiera el uso de manufacturas en piedra y mármol.

brembana electa

APLICACIONES	4-5
BREMBANA ELECTA VENTAJAS TECNOLÓGICAS	6-7
ACCESORIOS	8-9
SOFTWARE	10-11
BREMBANA ELECTA DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS	12-13
CMS CONNECT	14-15
CMS ACTIVE	16-17
LA GAMA	18-19



APLICACIONES



encimeras de baño y cocina | arte funerario | piscinas | escultura | umbrales, escaleras y alféizares



arquitectura y construcción | taraceas y mosaicos | chimeneas



Effective.

Accurate.

Suitable.

Your solutions.

The **EASY** way for stone processing.

Centros de mecanizado de 3/4 ejes

BREMBANA ELECTA

VENTAJAS TECNOLÓGICAS



CENTRO DE MECANIZADO MONOBLOQUE COMPACTO DE 3-4 EJES INTERPOLADOS COMPLETAMENTE INTEGRADO

Brembana electa es un centro de mecanizado de Control Numérico con 3/4 ejes interpolados entre sí para el mecanizado de losas y bloques de mármol, granito, piedra sintética y cerámica. Puede realizar con rapidez y precisión cualquier tipo de contorneado de cantos (en bruto o pulido), fresados, taladrados, avellanados, ahuecados, bajorrelieves y escritura.

La estructura monobloque y la integración completa de protecciones, puertas correderas, cubetas de recogida de agua, ingeniería de planta y cuadro eléctrico hacen que electa sea el centro de mecanizado más compacto y con la mejor relación tamaño de pieza/volumen de máquina de la gama cms stone technology.

La plataforma de trabajo Metal Synthetic Technology - MST, introducida en lugar de la tradicional superficie de aluminio, gracias a una elevada inercia y a su grosor, amortigua las vibraciones y contribuye a mejorar el grado de acabado superficial y la calidad general del mecanizado.

VENTAJAS CLAVE PARA EL COMPRADOR

- + **Productividad:** la mayor de su categoría gracias a los movimientos de los ejes de hasta 72m/min
- + **+15% área de trabajo:** más espacio para tus proyectos en comparación con la media del mercado.
- + **Acabado sin compromisos:** la estructura monobloque robusta y la amortiguación de las vibraciones permiten obtener los mejores resultados en todos los mecanizados.



ACCESORIOS



Cabezal giratorio de tres pasos para mecanizar escurridores inclinados de encimeras de cocina. Inclinando la unidad de trabajo, es posible realizar la extracción de la encimera inclinada en ambas direcciones (derecha e izquierda).



CUBETAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA

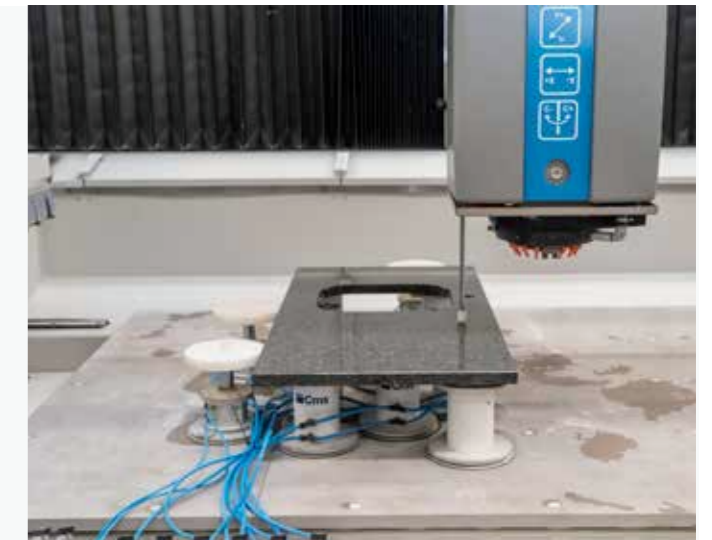
Electa cuenta con una cubeta externa de recuperación del agua del proceso de 580 litros y una cubeta para el agua utilizada por la bomba de vacío de anillo líquido, que es útil para disipar el calor y sedimentar cualquier partícula sólida. Las cubetas se encuentran debajo de la base, lo que reduce al mínimo el espacio ocupado por el centro de mecanizado.

El eje giratorio C (4º eje) con una velocidad rápida de 9000°/min permite utilizar transmisiones angulares con una rotación continua de 360°.



MEDIDOR DE ESPESOR

Medidor de espesor para conocer el espesor real de la losa que se va a mecanizar, garantizando la perfecta ejecución de la pieza.



Transmisión angular de 90° para muelas planas, de taza y discos de pulido.



PUNTERO LÁSER TIPO CRUZ

Con este accesorio, Electa facilita la colocación de ventosas y referencias para minimizar el tiempo improductivo de preparación de la plataforma de trabajo.

SOFTWARE

EASYSTONE

EasySTONE es un software CAD/CAM, personalizado en los centros de mecanizado CMS Stone Technology, dedicado al sector del mecanizado de materiales lapídeos que permite gestionar a 360° todos los aspectos relacionados al mecanizado CNC.

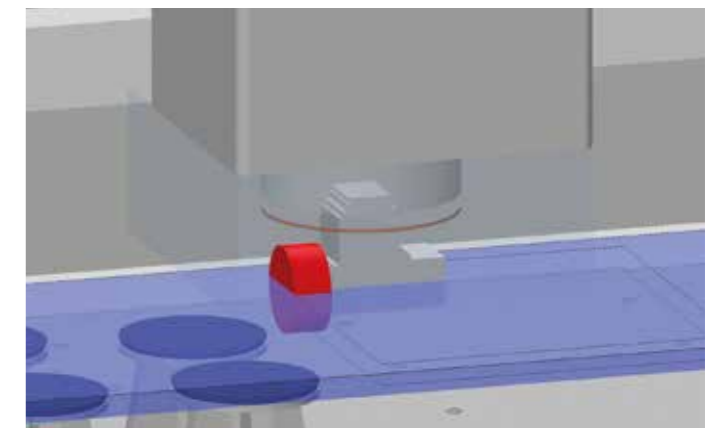
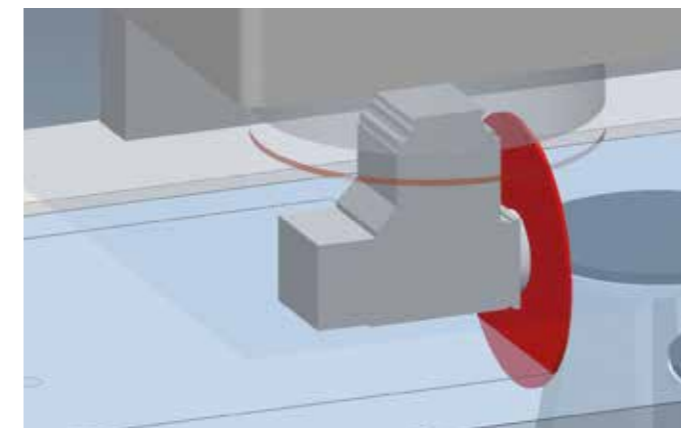
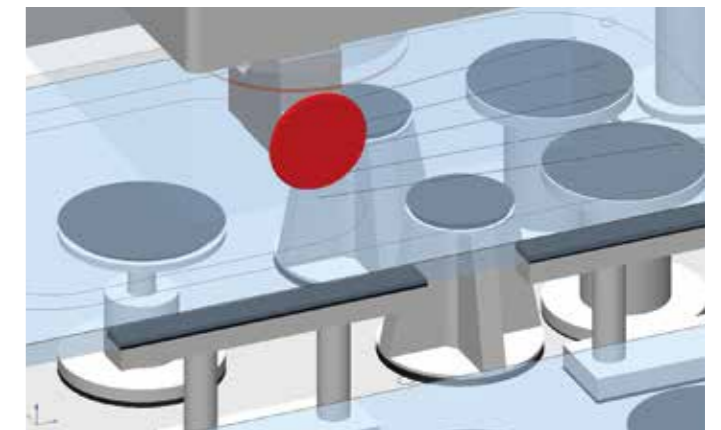
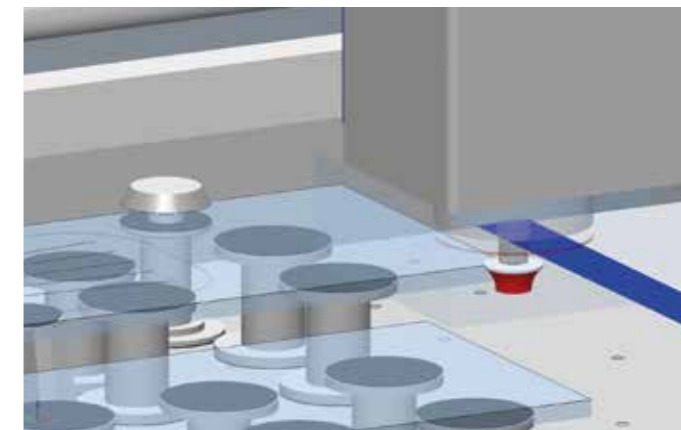
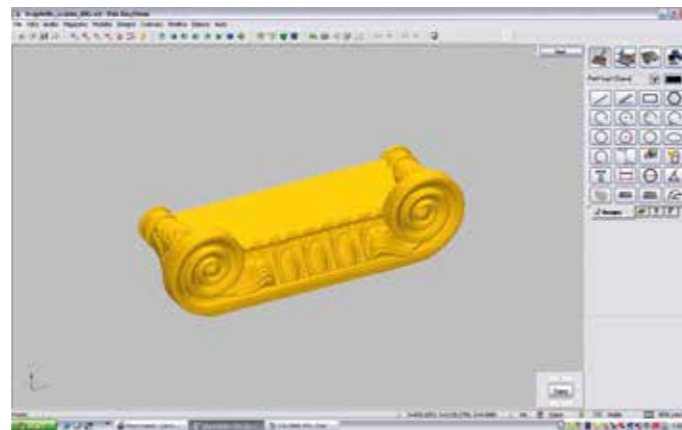
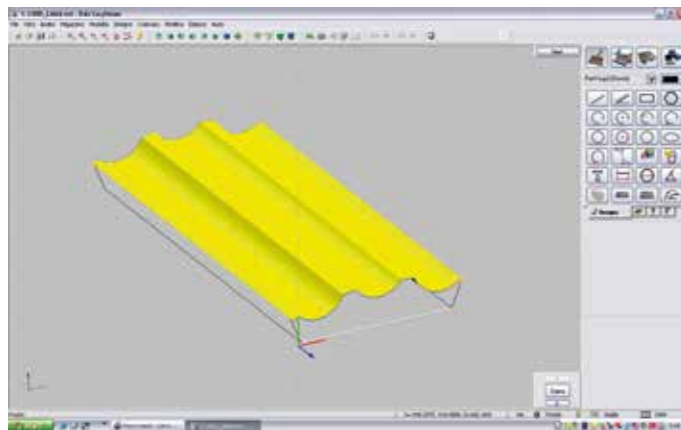
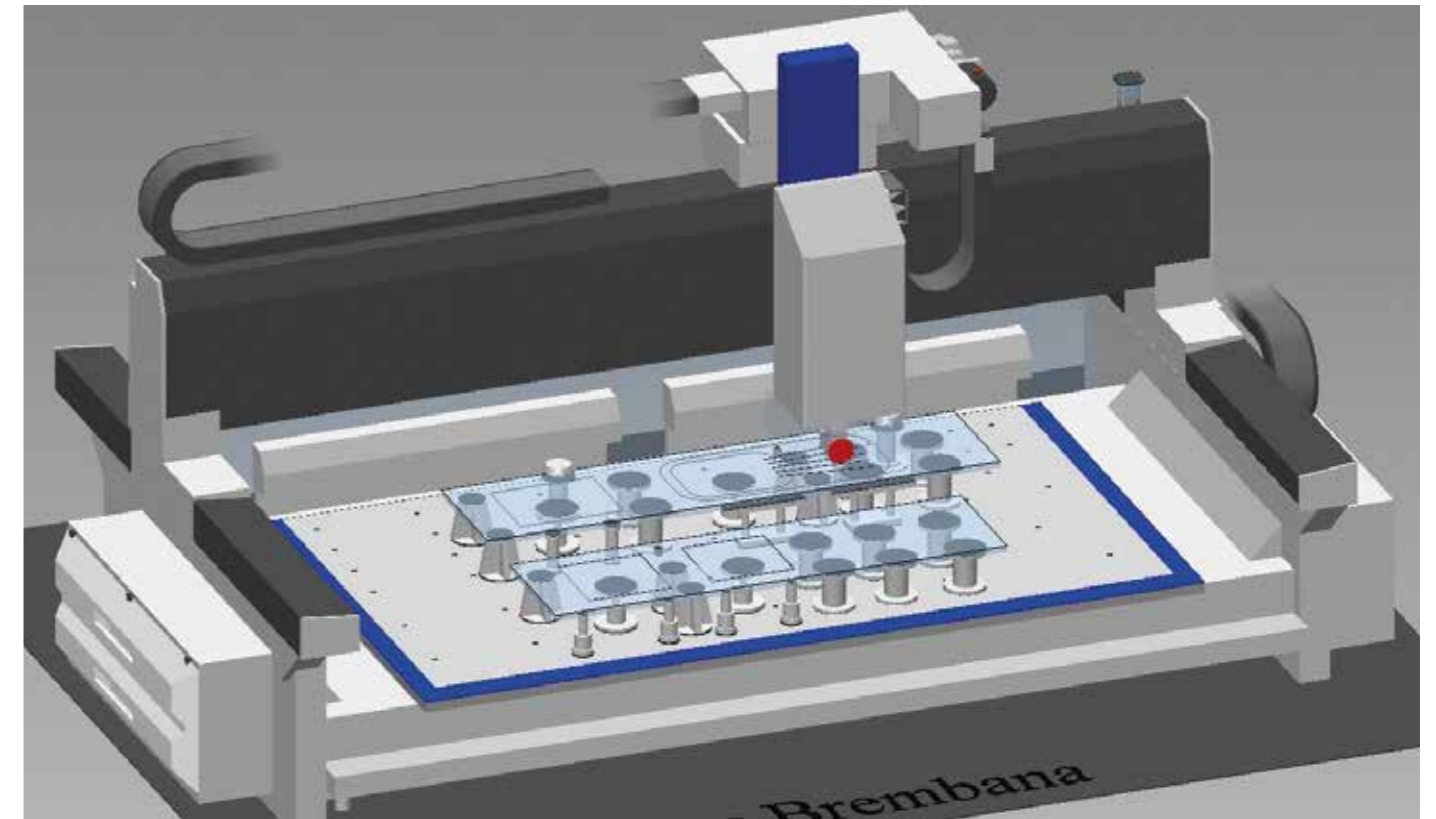
Disponible en diferentes niveles, ofrece las siguientes funcionalidades:

- dibujo y definición de superficies tridimensionales de encimeras de baño, cocinas, lavabos de piedra de alto espesor, platos de ducha; moldeados y pulidos de perfiles de diseño, escritura para arte funerario y decoración, corte con discos montados en reenvíos angulares de cualquier tipo
- gestión de la tabla de herramientas y almacén para cambio de herramientas automático o manual
- guía el posicionamiento de las ventosas mediante disposición gráfica interactiva
- cálculo de los tiempos y costes de mecanizado
- simulación gráfica tridimensional del proceso de mecanizado

A las funcionalidades anteriormente indicadas, se pueden integrar:

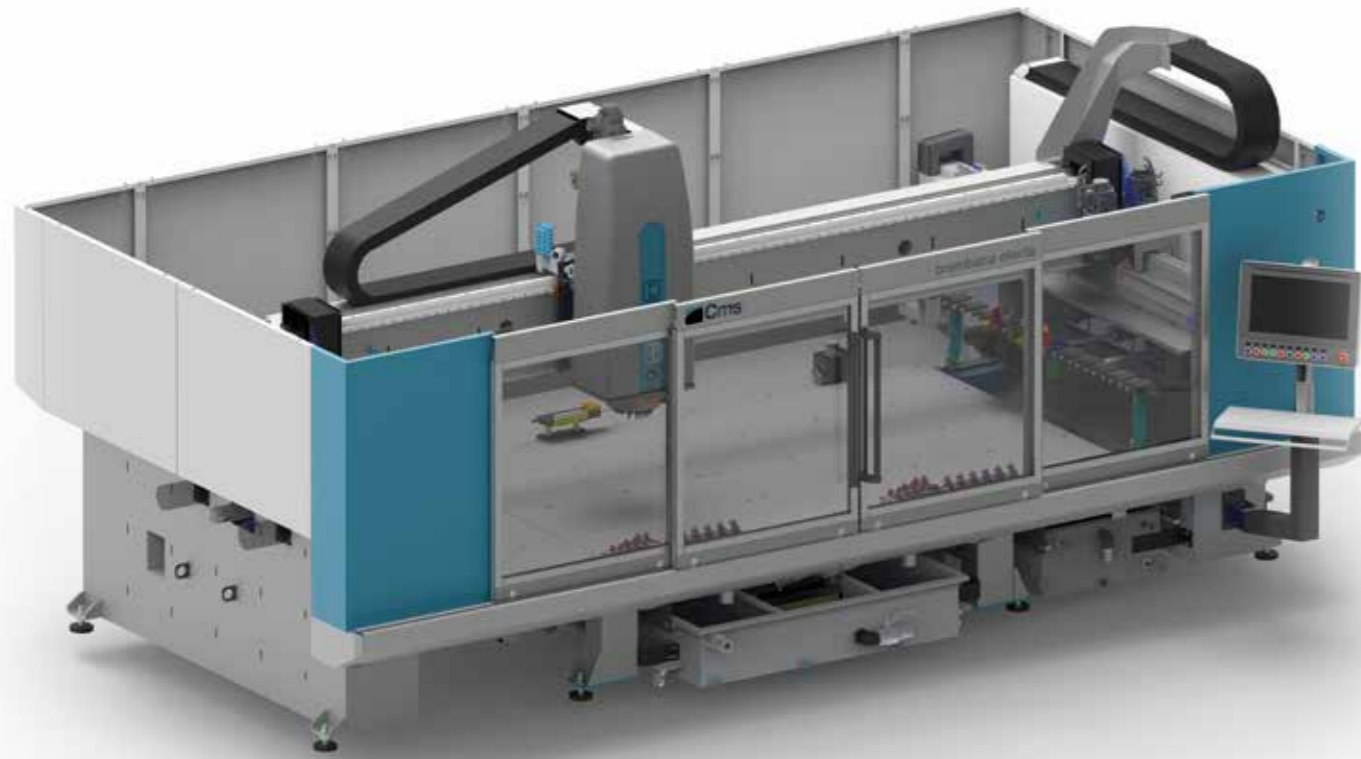
- proyección láser de las ventosas para posicionar o los perfiles 2D a realizar
- adquisición de la variación de espesor de la pieza en bruto y adecuación del mecanizado siguiente
- medición y recalificación de las herramientas
- gestión automática y controlada de las presiones de pulido
- adquisición plantilla a través de medidores
- mensajes vía Internet para conectarse a la máquina desde remoto

Es posible, además, importar superficies complejas copiadas/diseñadas con equipamientos y CAD externos, o adquirir mediante copiadotes láser superficies complejas como bajorrelieves y esculturas.



BREMBANA ELECTA

DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



BREMBANA ELECTA: DATOS TÉCNICOS

CARRERA EJE X - VELOCIDAD	3450 mm - 72 m/min
CARRERA EJE Y - VELOCIDAD	1800 mm - 72 m/min
CARRERA EJE Z - VELOCIDAD	350 mm - 15 m/min
EJE GIRATORIO (OPCIONAL)	C = 360° continuos
ESTACIONES CAMBIO UTILLAJE	13 + 13
ELECTROHUSILLO	
POTENCIA	11,5 KW
ROTACIÓN	0 ÷ 15000 rpm
CONEXIÓN	ISO 40
PAR	18.5 Nm a 6000 rpm
ARMARIO ELÉCTRICO	Integrado en la base
PESO	4600 kg
ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN	6100 x 2950 x 2600 mm

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

CMS Connect puede ofrecer microservicios personalizados mediante el uso de aplicaciones IoT que respaldan las actividades diarias de los operadores industriales y de esta manera mejoran la disponibilidad y el uso de las máquinas o los sistemas. La información recopilada por las máquinas en tiempo real se convierte en información útil para **aumentar la productividad de las máquinas, reducir los costes de mantenimiento y funcionamiento y los costes de energía.**

APLICACIONES

SMART MACHINE: seguimiento continuo del funcionamiento de la máquina, con información sobre:

Status: resúmenes del estado de la máquina. Permite la verificación de la disponibilidad de la máquina para identificar posibles atascos en el flujo de producción.

Monitoring: visualización instantánea y en vivo del funcionamiento de la máquina y sus componentes, de los programas actualmente en ejecución y los potenciómetros.

Production: lista de programas de la máquina que funcionan dentro de un determinado plazo con el mejor tiempo y funcionamiento promedio.

Alarms: advertencias activas e historiales.

SMART MAINTENANCE

Esta sección proporciona un **primer enfoque de mantenimiento predictivo** al enviar notificaciones cuando los componentes de la máquina indican un estado potencialmente crítico asociado con cierto umbral deseado. De esta manera, es posible **tomar medidas y programar intervenciones de mantenimiento, sin tiempo de inactividad.**

SMART MANAGEMENT

Sección diseñada para la presentación de los KPI de todas las máquinas conectadas a la plataforma.

Los indicadores proporcionados evalúan la disponibilidad, la productividad y la eficiencia de la máquina y la calidad del producto.

SEGURIDAD OPTIMIZADA

Utilización del protocolo de comunicación OPCUA estándar, el cual garantiza el encriptado de datos en el nivel de interfaz Edge. Los niveles Cloud y DataLake cumplen con todos los requisitos de seguridad cibernética de última generación. Los datos del cliente están encriptados y autenticados para garantizar una protección total de la información confidencial.

VENTAJAS

- ✓ Optimización del rendimiento de producción
- ✓ Sistema de diagnóstico para optimizar la garantía de los componentes
- ✓ Aumento en la productividad y reducción en el tiempo de inactividad
- ✓ Mejora en el control de calidad
- ✓ Disminución en los costes de mantenimiento



CMS active una interacción revolucionaria con su máquina CMS

Cms active es nuestra nueva interfaz. El mismo operador puede controlar fácilmente diferentes máquinas ya que las interfaces de Cms active mantienen el mismo *look&feel* los mismos iconos y enfoque de interacción.

FACILIDAD DE USO

La nueva interfaz ha sido especialmente desarrollada y optimizada para poder utilizarse con pantalla táctil. Los gráficos y los iconos se han rediseñado para lograr una navegación cómoda y sencilla.

ORGANIZACIÓN AVANZADA DE PRODUCCIÓN

Cms active permite configurar diferentes usuarios con diferentes roles y responsabilidades de acuerdo con el uso de la máquina (por ejemplo: operador, hombre de mantenimiento, administrador, etc.).

También es posible definir los turnos de trabajo en la máquina y luego analizar actividades, productividad y eventos producidos en cada turno.

CALIDAD ABSOLUTA DE LA PIEZA TERMINADA

Con Cms active la calidad de la pieza terminada no se ve amenazada por herramientas desgastadas. El nuevo Tool Life Determination system de Cms active envía mensajes de advertencia cuando la herramienta se está deteriorando y recomienda cuando sería el momento más apropiado para su reemplazo.

¿CONFIGURACIÓN DE LA HERRAMIENTA? ¡NO HAY PROBLEMA!

Cms active guía al operador durante la etapa de configuración del almacén de herramientas y, a su vez, permite el funcionamiento de los programas.



LA GAMA DE CMS STONE TECHNOLOGY

PARA EL MECANIZADO DE LA PIEDRA

FRESADORA DE 5 EJES



BREMBANA VENKON



BREMBANA KOSMOS



BREMBANA KRATOS



BREMBANA SPRINT



BREMBANA GIXA

FRESADORA COMBINADAS DE 5 EJES



BREMBANA KOSMOS JET



BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET

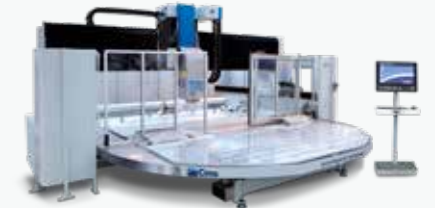
CENTROS DE MECANIZADO



BREMBANA ELECTA



BREMBANA SPEED



BREMBANA SPEED TR



BREMBANA KARTESIA



BREMBANA MAXIMA



BREMBANA G-REX

SISTEMAS PARA EL CORTE CON CHORRO DE AGUA Y INTENSIFICADORES DE PRESIÓN



BREMBANA EASYLINE



BREMBANA MILESTONE S



BREMBANA PROLINE



BREMBANA AQUATEC



BREMBANA JETPOWER 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