

brembana electa

Centri di lavoro a 3/4 assi



CMS fa parte di SCM Group, leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di una vasta gamma di materiali: legno, plastica, vetro, pietra, metallo e materiali compositi. Le società del Gruppo sono, in tutto il mondo, il partner solido e affidabile delle principali industrie manifatturiere in vari settori merceologici: dall'arredamento all'edilizia, dall'automotive all'aerospaziale, dalla nautica alle lavorazioni delle plastiche. SCM Group supporta e coordina lo sviluppo di un sistema di eccellenze industriali in tre grandi poli produttivi specializzati, impiegando più di 4.000 addetti e con una presenza diretta nei 5 continenti. SCM Group rappresenta nel mondo le più avanzate competenze nella progettazione e costruzione di macchine e componenti per le lavorazioni industriali.

CMS SpA realizza macchine e sistemi per la lavorazione di materiali compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere, plastica, vetro, pietra e metallo. Nasce nel 1969 da un'idea di Pietro Aceti con l'obiettivo di offrire soluzioni personalizzate e all'avanguardia, basate sulla profonda conoscenza del processo del cliente. Rilevanti innovazioni tecnologiche, generate da importanti investimenti in ricerca e sviluppo e acquisizioni di aziende premium, hanno consentito una crescita costante nei vari settori di riferimento.



CMS Stone Technology realizza soluzioni all'avanguardia nel settore della lavorazione del marmo e delle pietre naturali e composite. Con il marchio Brembana Macchine, CMS Stone Technology è stato negli anni '80 il primo produttore di un centro di lavoro per la pietra, grazie a un'idea del fondatore Pietro Aceti. **CMS Stone Technology** è da sempre un partner tecnologico affidabile nel progettare soluzioni uniche, per qualsiasi esigenza, nel mondo dell'edilizia, dell'architettura, della decorazione di interni ed esterni e ovunque sia richiesto l'utilizzo di manufatti in pietra e marmo.

brembana electa

APPLICAZIONI	4-5
BREMBANA ELECTA VANTAGGI TECNOLOGICI	6-7
ACCESSORI	8-9
SOFTWARE	10-11
BREMBANA ELECTA DIMENSIONI E DATI TECNICI	12-13
CMS CONNECT	14-15
CMS ACTIVE	16-17
LA GAMMA	18-19



APPLICAZIONI



top bagno e cucina | arte funeraria | piscine | scultura | soglie, scale e davanzali



architettura ed edilizia | intarsi e mosaici | caminetti



Effective.

Accurate.

Suitable.

Your solutions.

The **EASY** way for stone processing.

Centri di lavoro a 3/4 assi

BREMBANA ELECTA

VANTAGGI TECNOLOGICI

CENTRO DI LAVORO MONOBLOCCO COMPATTO A 3-4 ASSI INTERPOLATI COMPLETAMENTE INTEGRATO

Brembana electa è un centro di lavoro a Controllo Numerico a 3/4 assi interpolati tra loro per la lavorazione di lastre e masselli di marmo, granito, pietra sintetica e ceramica. Può eseguire con rapidità e precisione qualsiasi tipo di contornatura del bordo (grezza o lucida), fresature, forature, svasature, svuotature, bassorilievi e scrittura.

La struttura monoblocco e la completa integrazione di protezioni, porte scorrevoli, vasche di raccolta acqua, impiantistica e quadro elettrico rendono electa il centro di lavoro più compatto e con il miglior rapporto dimensione pezzo lavorabile/ingombro macchina della gamma cms stone technology.

Il piano di lavoro Metal Synthetic Technology - MST, introdotto al posto del tradizionale piano in alluminio, grazie a un'elevata inerzia e all'alto spessore, smorza le vibrazioni contribuendo a migliorare il grado di finitura superficiale e la qualità generale delle lavorazioni.

KEY BUYER BENEFITS

- + **Produttività:** la più alta della sua categoria grazie ai movimenti degli assi fino a 72m/min
- + **+15% area di lavoro:** più spazio per i tuoi progetti in confronto alla media sul mercato.
- + **Finitura senza compromessi:** struttura monoblocco pesante e smorzamento delle vibrazioni consentono di raggiungere i migliori risultati in tutte le lavorazioni.



ACCESSORI



Testa girevole a tre passi per la lavorazione di sgocciolatoi inclinati per piani cucina. Inclinando l'unità di lavoro è possibile eseguire l'asportazione del piano inclinato in entrambe le direzioni (destra e sinistra)



VASCHE DI RICIRCOLO ACQUA

Brembana electa dispone di una vasca di recupero dell'acqua esterna di lavorazione da 580 lt e una vasca per l'acqua utilizzata dalla pompa del vuoto ad anello liquido, utile per dissipare il calore e far depositare eventuale particolato solido.

Le vasche sono posizionate al di sotto del basamento minimizzando l'ingombro complessivo del centro di lavoro.

L'asse rotante C (4° asse) con velocità in rapido di 9000°/min consente l'utilizzo di rinvii angolari con rotazione continua di 360°.



TASTATORE DI SPESSORE

Tastatore di spessore per l'acquisizione dello spessore reale della lastra da lavorare assicurando la perfetta esecuzione del pezzo



Rinvio angolare a 90° per mole piane, a tazza e dischi lucidanti.



PUNTATORE LASER A CROCE

Tramite questo accessorio brembana electa contribuisce a facilitare il posizionamento di ventose e riferimenti per ridurre al minimo i tempi improduttivi di preparazione del piano di lavoro.

SOFTWARE

EASYSTONE

EasySTONE è un software CAD/CAM, personalizzato sui centri di lavoro CMS Stone Technology, dedicato al settore della lavorazione dei materiali lapidei che permette di gestire a 360° tutti gli aspetti legati alla lavorazione CNC.

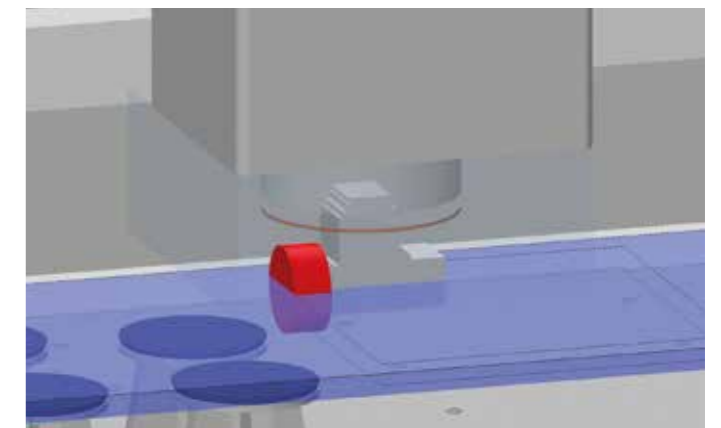
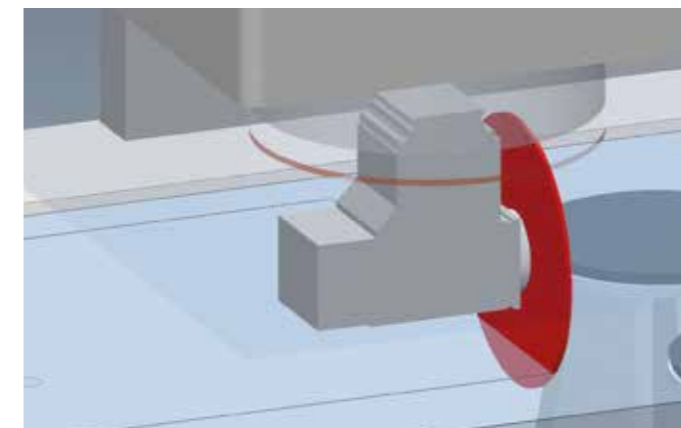
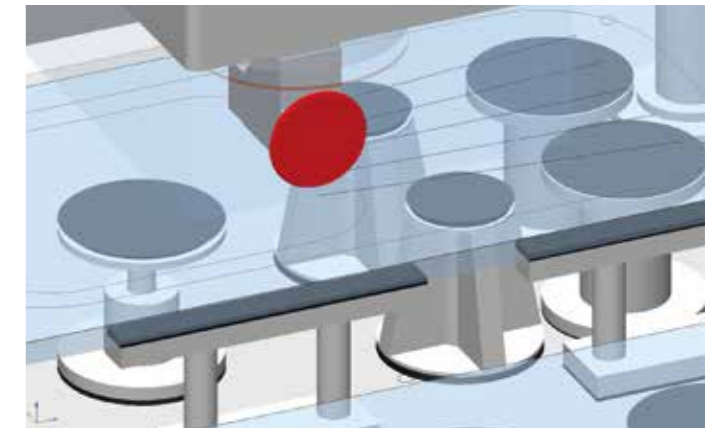
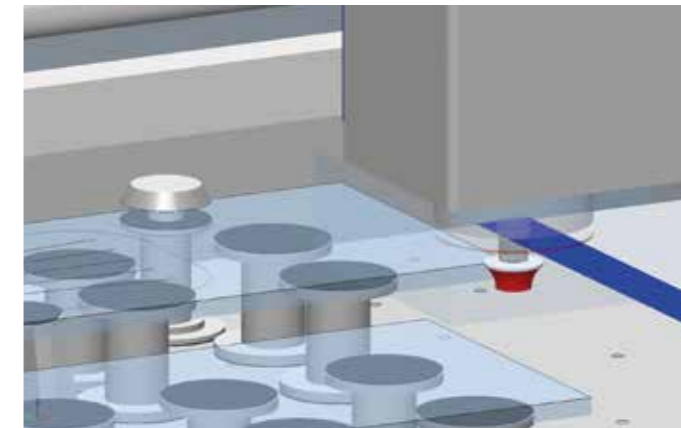
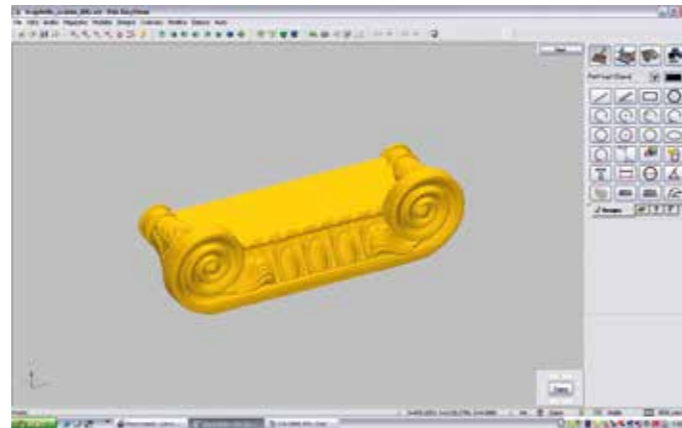
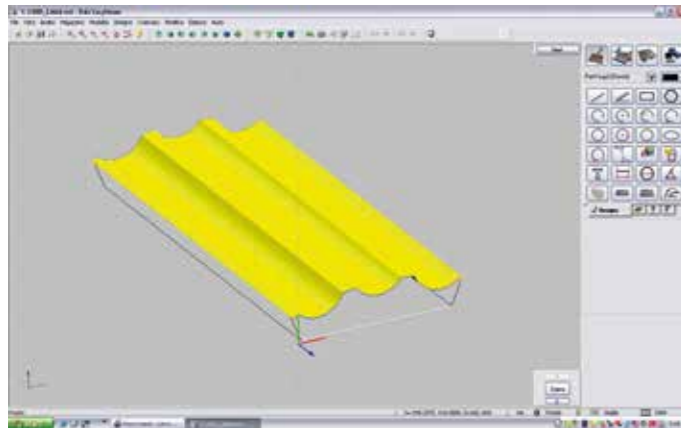
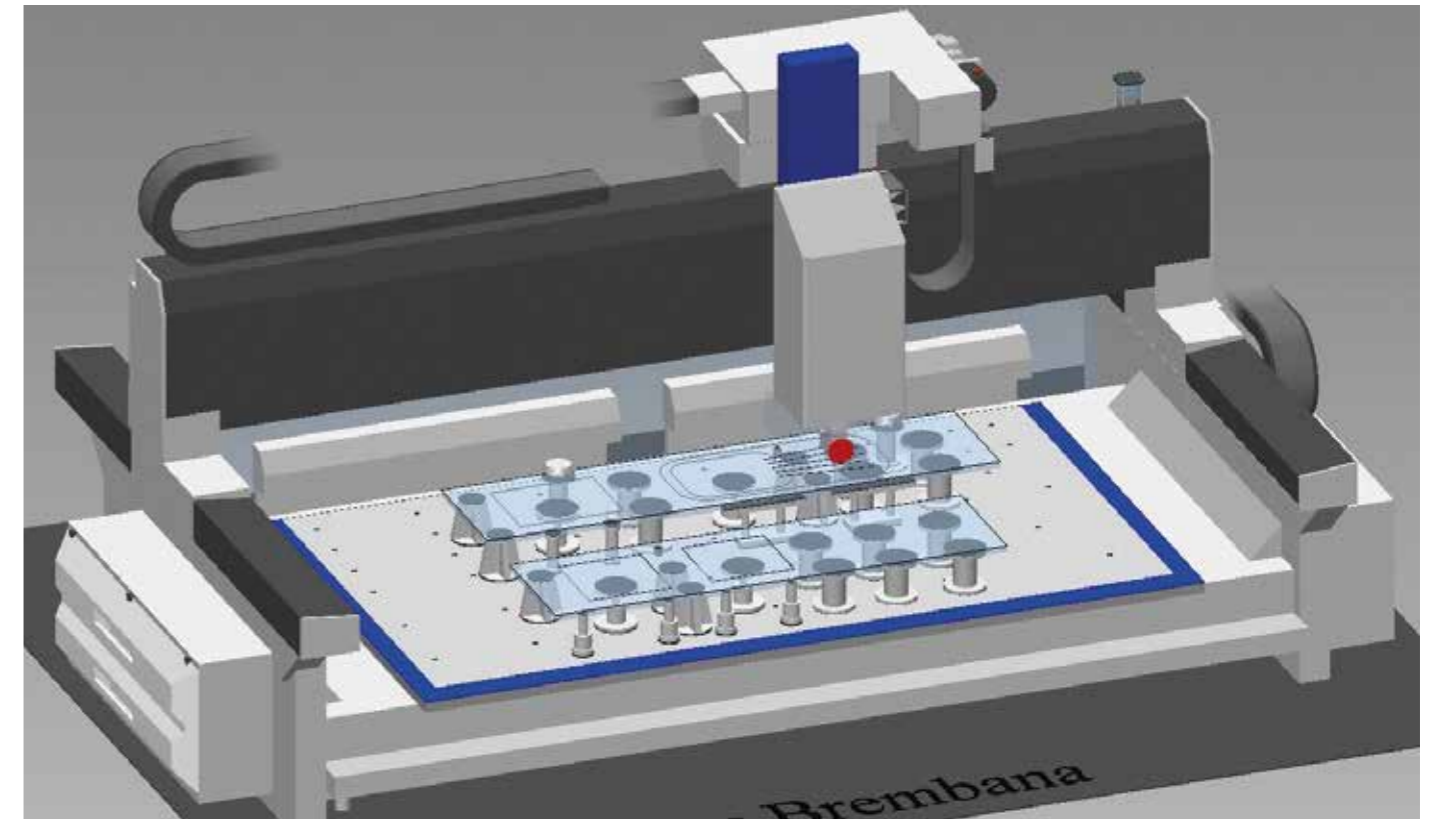
Disponibile in diversi livelli, offre le seguenti funzionalità:

- disegno e definizione superfici tridimensionali di top da bagno, piani cucina, lavandini in pietra di alto spessore, piatti doccia; sagomatura e levigatura profili a disegno, scrittura per arte funeraria e decorazione, taglio con dischi montati su rinvii angolari di qualsiasi tipo
- gestione della tabella utensili e magazzino cambio utensili automatico o manuale
- guida il posizionamento delle ventose tramite disposizione grafica interattiva
- calcolo dei tempi e costi di lavorazione
- simulazione grafica tridimensionale del processo di lavorazione

Alle funzionalità sopra indicate, possono essere integrate:

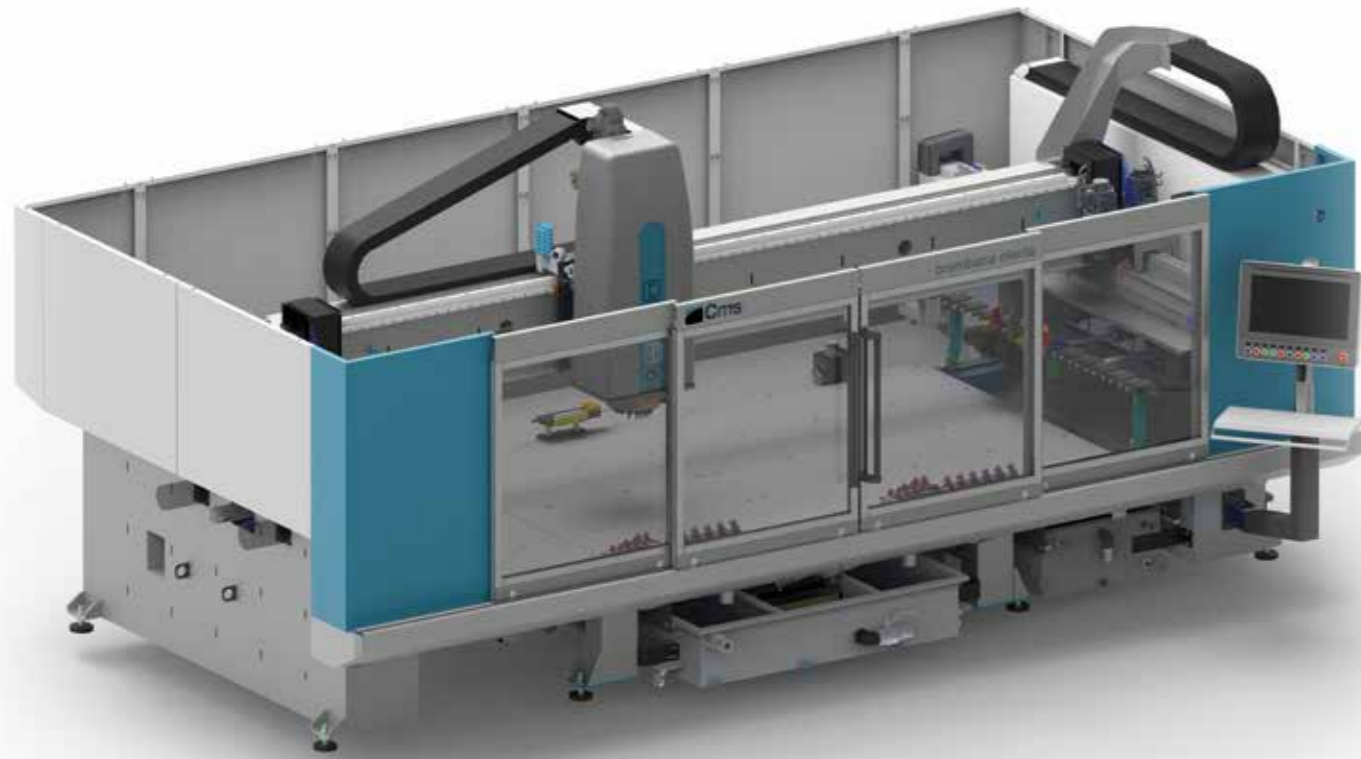
- proiezione laser delle ventose da posizionare o dei profili 2D da eseguire
- acquisizione della variazione di spessore del pezzo grezzo e adeguamento della successiva lavorazione
- misurazione e riqualifica degli utensili
- gestione automatica e controllata delle pressioni di lucidatura
- acquisizione dime attraverso tastatori
- messaggistica via internet per interfacciarsi alla macchina da remoto

È possibile inoltre importare superfici complesse copiate/progettate con attrezzature e CAD esterni, o acquisire tramite copiatori laser superfici complesse quali bassorilievi sculture.



BREMBANA ELECTA

DIMENSIONI E DATI TECNICI



BREMBANA ELECTA: DATI TECNICI

CORSA ASSE X - VELOCITÀ CORSA ASSE Y - VELOCITÀ CORSA ASSE Z - VELOCITÀ	3450 mm - 72m/min 1800 mm - 72m/min 350 mm - 15m/min
ASSE ROTANTE (OPZIONALI)	C = 360° in continuo
POSTAZIONI CAMBIO UTENSILI	13 + 13
ELETTROMANDRINO POTENZA ROTAZIONE ATTACCO COPPIA	11,5 KW 0 ÷ 15000 giri/min ISO 40 18.5 Nm a 6000 giri/min
ARMADIO ELETTRICO	Integrato al basamento
PESO	4600 kg
MINIMO SPAZIO RICHIESTO PER L'INSTALLAZIONE	6100 x 2950 x 2600 mm

CMS connect è la piattaforma IoT perfettamente integrata con le macchine cms di ultima generazione

CMS Connect è in grado di offrire micro servizi personalizzati attraverso l'uso di App IoT che supportano le attività quotidiane degli operatori del settore, migliorando la disponibilità e l'utilizzo di macchine o impianti. I dati raccolti dalle macchine in tempo reale diventano informazioni utili per **aumentare la produttività delle macchine, ridurre i costi operativi e di manutenzione, ridurre i costi energetici.**

APPLICAZIONI

SMART MACHINE: monitoraggio continuo del funzionamento della macchina, con informazioni su:

Status: overview sugli stati della macchina. Permette di verificare la disponibilità della macchina per identificare eventuali colli di bottiglia nel flusso produttivo.

Monitoring: visualizzazione istantanea, live, del funzionamento della macchina, dei suoi componenti, dei programmi in esecuzione e dei potenziometri;

Production: lista dei programmi macchina eseguiti in un determinato arco temporale con tempo best e medio di esecuzione;

Alarms: warning attivi e storici.

SMART MAINTENANCE

Questa sezione fornisce un **primo approccio alla manutenzione predittiva** inviando notifiche quando i componenti della macchina segnalano uno stato di potenziale criticità associato al raggiungimento di una determinata soglia. In questo modo è possibile **intervenire e programmare gli interventi di manutenzione, senza fermare la produzione.**

SMART MANAGEMENT

Sezione dedicata alla presentazione di KPI per tutte le macchine connesse alla piattaforma.

Gli indicatori forniti valutano disponibilità, produttività ed efficienza della macchina e la qualità del prodotto.

MASSIMA SICUREZZA

Utilizzo del protocollo di comunicazione standard OPCUA che garantisce il criptaggio dei dati a livello Edge di interfaccia. I livelli Cloud e DataLake rispondono a tutti i requisiti di cyber-security allo stato dell'arte. I dati del cliente sono cifrati ed autenticati per garantire la totale protezione delle informazioni sensibili.

VANTAGGI

- ✓ Ottimizzazione delle performance produttive
- ✓ Diagnostica a supporto dell'ottimizzazione della garanzia dei componenti
- ✓ Aumento della produttività e riduzione dei fermi macchina
- ✓ Miglioramento del controllo della qualità
- ✓ Riduzione dei costi di manutenzione



CMS active un'interazione rivoluzionaria con la tua macchina CMS

Cms active è la nostra nuova interfaccia. L'operatore può facilmente gestire macchine diverse poiché i software di interfaccia Cms active mantengono lo stesso look&feel, le stesse icone e lo stesso approccio all'interazione.

SEMPLICITÀ D'USO

La nuova interfaccia è stata appositamente studiata ed ottimizzata per essere di immediato utilizzo tramite schermo touch. Grafica ed icone sono state ridisegnate per una navigazione semplice e confortevole.

ORGANIZZAZIONE AVANZATA DELLA PRODUZIONE

Cms active permette di configurare diversi utenti con ruoli e responsabilità differenti in funzione dell'utilizzo della macchina (es.: operatore, manutentore, amministratore, ...).

È possibile inoltre definire i turni di lavoro sulla macchina per poi rilevare attività, produttività ed eventi che sono avvenuti in ciascun turno.

QUALITÀ ASSOLUTA DEL PEZZO FINITO

Con Cms active la qualità del pezzo finito non è più messa a rischio da utensili usurati. Il nuovo Tool Life Determination system di Cms active invia messaggi di notifica all'avvicinarsi del termine della vita utile dell'utensile e ne consiglia la sostituzione al momento più opportuno.

ATTREZZAGGIO? NESSUN PROBLEMA!

Cms active guida l'operatore durante la fase di attrezzaggio del magazzino utensili tenendo conto anche dei programmi da eseguire.



LA GAMMA DI CMS STONE TECHNOLOGY

PER LA LAVORAZIONE DELLA PIETRA

FRESATRICI A 5 ASSI



BREMBANA VENKON



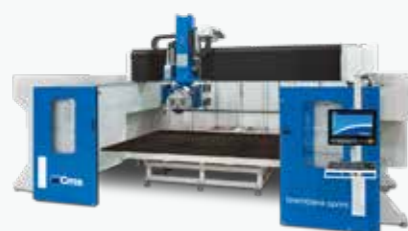
BREMBANA KOSMOS



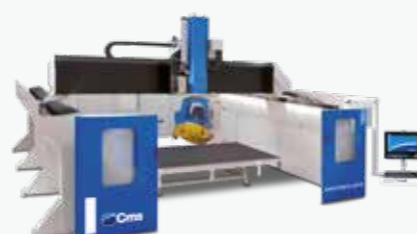
BREMBANA IMPACT



BREMBANA FORMAX



BREMBANA SPRINT



BREMBANA GIXA

FRESATRICI A 5 ASSI COMBinate



BREMBANA KOSMOS JET



BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET

CENTRI DI LAVORO



BREMBANA ELECTA



BREMBANA SPEED



BREMBANA SPEED TR



BREMBANA KARTESIA

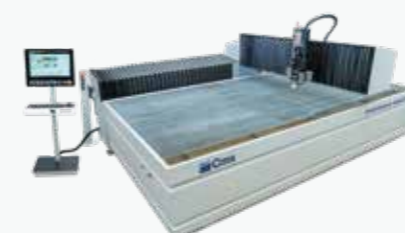


BREMBANA MAXIMA



BREMBANA G-REX

SISTEMI PER IL TAGLIO A GETTO D'ACQUA E INTENSIFICATORI DI PRESSIONE



BREMBANA EASYLINE



BREMBANA MILESTONE S



BREMBANA PROLINE



BREMBANA AQUATEC



BREMBANA JETPOWER EVO



BREMBANA GREENJET EVO



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