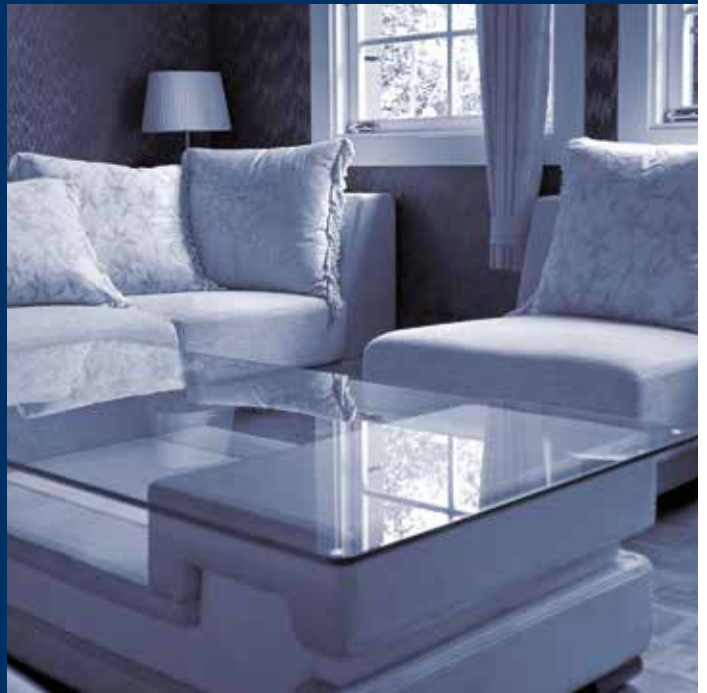


runner / runner line

banchi da taglio



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.



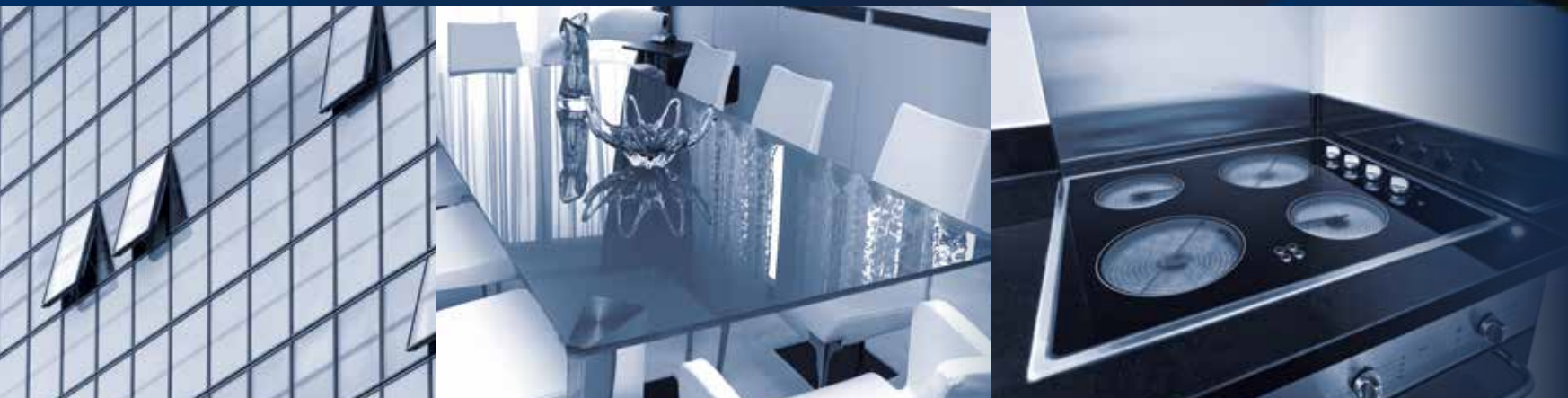
CMS Glass Technology è leader nel settore della lavorazione del vetro curvo e piano con soluzioni tecnologicamente avanzate come centri di lavoro a controllo numerico, banchi da taglio e sistemi per il taglio a getto d'acqua. Grazie alla tradizione e all'esperienza dei marchi storici Brembana e Tecnocut, oggi **CMS Glass Technology** è protagonista assoluto in questo settore per la realizzazione di soluzioni innovative destinate al campo architettonico e alla decorazione di interni.

runner

APPLICAZIONI	4-5
RUNNER VANTAGGI TECNOLOGICI	6-7
RUNNER LINE VANTAGGI TECNOLOGICI	8-9
ACCESSORI	10-11
SOFTWARE	12-13
LA GAMMA	14-15



APPLICAZIONI



scale | porte | facciate strutturali e finestre | forni e piani cottura



specchi | box doccia | fotovoltaico | tavoli



Suited.
Innovative.
Modern.
Practical.
Lean.
Easy solutions.

The **SIMPLE** way for glass cutting.

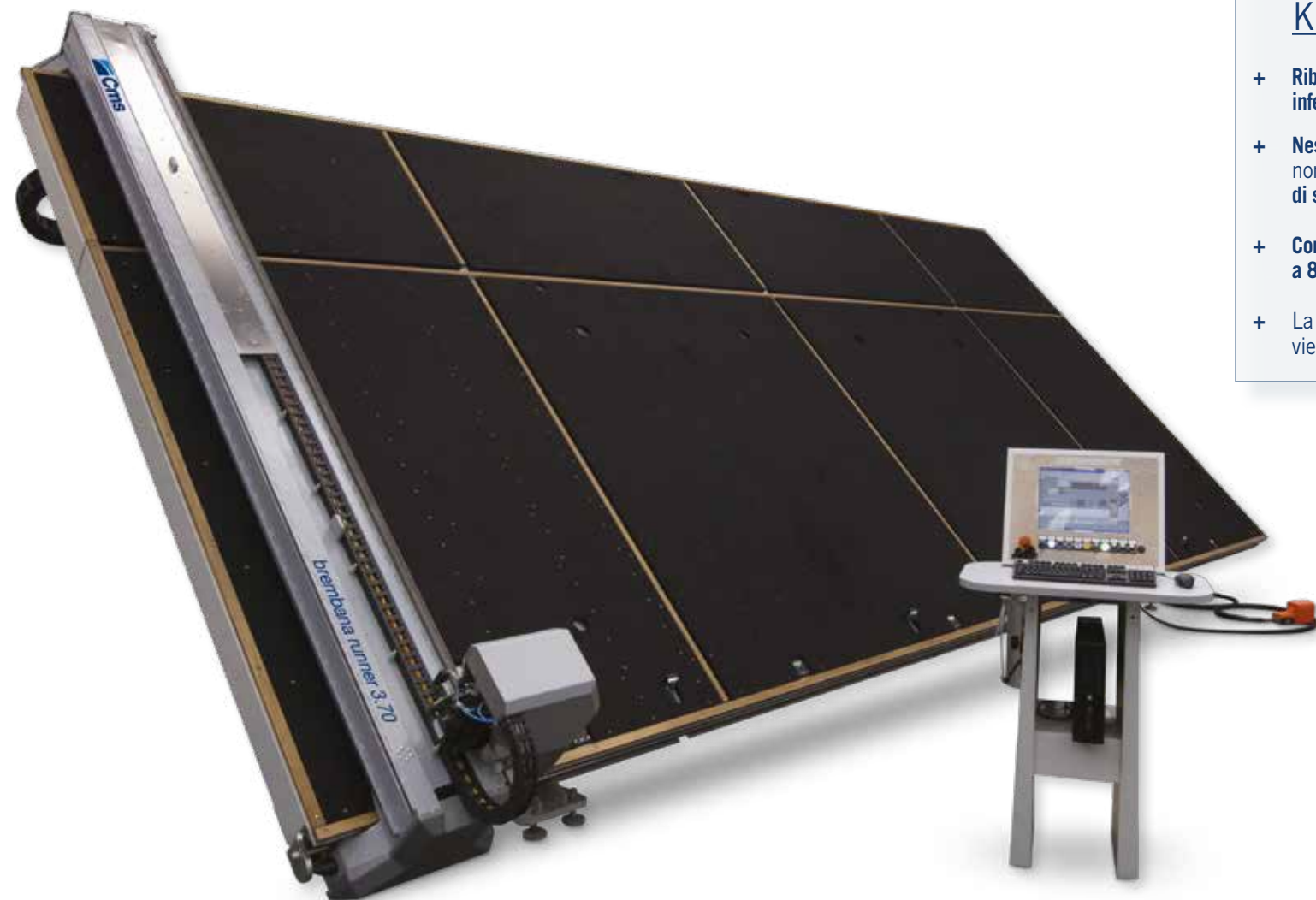
Banchi da taglio

RUNNER

VANTAGGI TECNOLOGICI

Runner è il tavolo da taglio basculante a tre assi interpolati per il taglio rettilineo e sagomato di lastre di vetro piano con spessori da 3 a 25 mm.

- L'equipaggiamento elettrico ed elettronico è completamente integrato nel basamento. Questa soluzione permette un notevole risparmio di spazio, una semplicissima diagnosi di eventuali errori e una efficiente climatizzazione (climatizzatore optional).
- Sistema di ribaltamento motorizzato del piano di lavoro per l'ausilio al carico e scarico delle lastre di vetro in spazi ridotti, garantisce la massima durata della macchina, assoluta riduzione della manutenzione e movimento fluido.
- Turbina ad alta pressione che genera un cuscinio d'aria, regolabile su due livelli in funzione di dimensioni e peso della lastra di vetro, agevola l'operatore nella movimentazione delle lastre di vetro.
- Testa di taglio completamente progettata in CMS con gestione automatica della pressione di taglio in funzione dello spessore del vetro e regolazione del flusso d'olio secondo la velocità.
- Asse "C" controllato dal CN, fornito di serie, per la massima precisione nel taglio dei sagomati.



Il piano di lavoro è dotato di un sistema a cuscinio d'aria regolabile su due livelli in funzione di dimensioni e peso della lastra di vetro



Sistema per il ribaltamento di tipo meccanico. Durante il ribaltamento del piano di lavoro viene in automatico comandata anche l'uscita dei piedini di carico



Armadio elettrico integrato al basamento

KEY BUYER BENEFITS

- + **Ribaltamento tavola immediato:** Il sistema per il ribaltamento di tipo meccanico, con trasmissione a catena permette tempi di **ribaltamento inferiori a 20 secondi**. A differenza dei sistemi idraulici la manutenzione è azzerata.
- + **Nessun tempo di settaggio:** grazie al brevettato sistema a quattro testine per la gestione in automatico del taglio di differenti spessori, non è richiesta nessuna operazione manuale. Ogni testina porta una rotella specifica per spessore garantendo un **azzeramento dei tempi di stop al cambio lastra**.
- + **Completa rimozione del basso emissivo:** la mola periferica elimina lungo il percorso di **lavoro lo strato di basso emissivo con velocità fino a 80 m/min**. Il dispositivo è adatto ad un uso intensivo per lavorare in continuo con tutti i tipi di low-e.
- + La funzione doppio zero permette la gestione del taglio di vetri laminati. Il software genera due programmi speculari tra loro, il vetro viene azzerato su due battute opposte con **precisioni inferiori ai 2 decimi di millimetro**.

RUNNER: DATI TECNICI

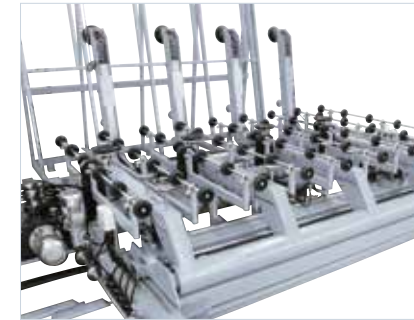
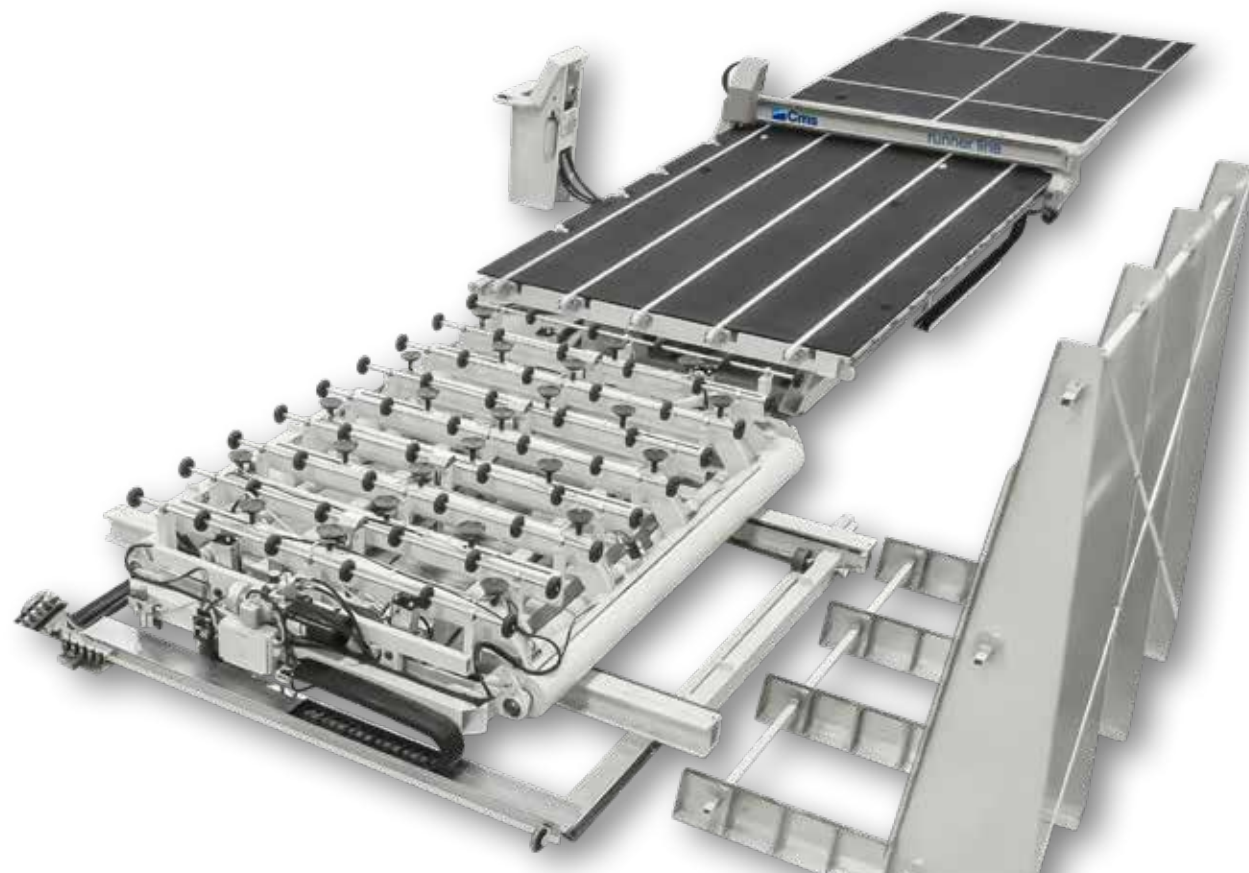
MODELLO	3.70	6.20
CORSA MASSIMA ASSI X-Y-C	4400 mm – 2600 mm – 360°	6900 mm – 3350 mm – 360°
CORSA UTILE DI TAGLIO X-Y	4250 mm – 2560 mm	6790 mm – 3310 mm
SPESSORI LAVORABILI	3 – 25 mm	3 – 25 mm
PRECISIONE E RIPETIBILITÀ	± 0,20mm	± 0,20mm
VELOCITÀ MASSIMA ED ACCELERAZIONE	160 m/min - 5 m/s ²	160 m/min - 5 m/s ²
PESO	3500 Kg	5100 Kg

RUNNER LINE

VANTAGGI TECNOLOGICI

Tavolo da taglio fisso con cinghie di trasporto vetro a tre assi interpolati per il taglio rettilineo e sagomato di lastre di vetro piano con spessori da 3 a 19 mm, normalmente in linea con caricatrice e banco di troncaggio.

- Il sistema a cinghie permette la movimentazione della lastra di vetro in automatico per tutte le fasi: alimentazione, posizionamento, lavorazione e scarico.
- Disponibilità di molteplici configurazioni di carico con possibilità di personalizzazione, tali da soddisfare le più diverse esigenze.
- Il taglio in linea, con carico, taglio e troncaggio, garantisce produttività nettamente superiori in quanto si evitano i tempi morti dovuti alle fasi di carico e scarico tipiche dei banchi da taglio ribaltanti.



Caricatrice fissa o mobile, con singola o doppia stazione, per il carico automatico delle lastre di vetro poste in verticale



Accostatori laterali pneumatici



Cinghie di movimentazione vetro

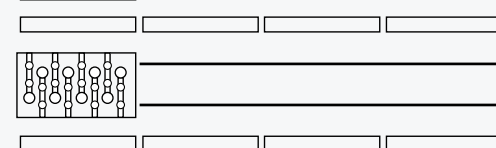
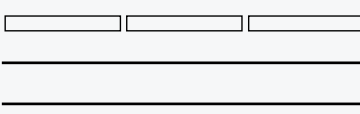
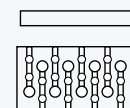
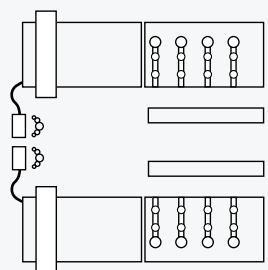
KEY BUYER BENEFITS

- + Gli accostatori laterali pneumatici, grazie alla corsa di 40mm, permettono l'**azzerramento automatico di lastre in arrivo** da una macchina a monte. L'esclusivo sistema di inserimento dei riferimenti garantisce prestazioni superiori e nessuna manutenzione ordinaria.
- + **Nessun tempo di settaggio:** grazie al brevettato sistema a quattro testine per la gestione in automatico del taglio di differenti spessori, non è richiesta nessuna operazione manuale. Ogni testina porta una rotella specifica per spessore garantendo un **azzerramento dei tempi di stop al cambio lastra**.
- + **Completa rimozione del basso emissivo:** la mola periferica **elimina** lungo il percorso di lavoro lo **strato di basso emissivo con velocità fino a 80 m/min**. Il dispositivo è adatto ad un uso intensivo per lavorare in continuo con tutti i tipi di low-e.
- + Runner line **gestisce la stampa di codici a barre** per tracciare i pezzi tagliati **integrandosi con il gestionale della vetreria**. La stampa è totalmente integrata nel processo di taglio evitando possibili errori da parte dell'operatore e portando a **risparmi di tempo di oltre il 31%**.

ESEMPI DI CARICO

DA 1 A 4 STAZIONI DESTRA O SINISTRA

DA 1 A 4 STAZIONI CON CARICO BILATERALE



RUNNER LINE: DATI TECNICI

MODELLO	3.70	6.20
CORSA MASSIMA ASSI X-Y-C	4400 mm – 2600 mm – 360°	6900 mm – 3350 mm – 360°
CORSA UTILE DI TAGLIO X-Y	4250 mm – 2560 mm	6790 mm – 3310 mm
SPESSORI LAVORABILI	2 – 19 mm	2 – 19 mm
PRECISIONE E RIPETIBILITÀ	± 0,20mm	± 0,20mm
VELOCITÀ MASSIMA ED ACCELERAZIONE	160 m/min - 5 m/s ²	160 m/min - 5 m/s ²
PESO	dipende dalla configurazione	

ACCESSORI

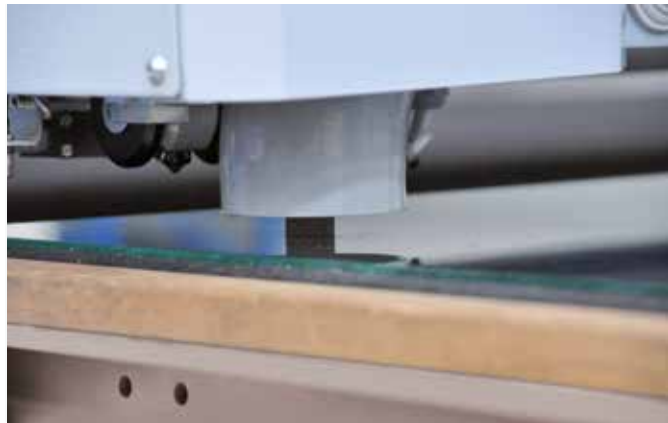
Rilevatore di sagome montato a lato della testa di taglio con lettore ottico e software dedicato per la traduzione degli archi e delle rette



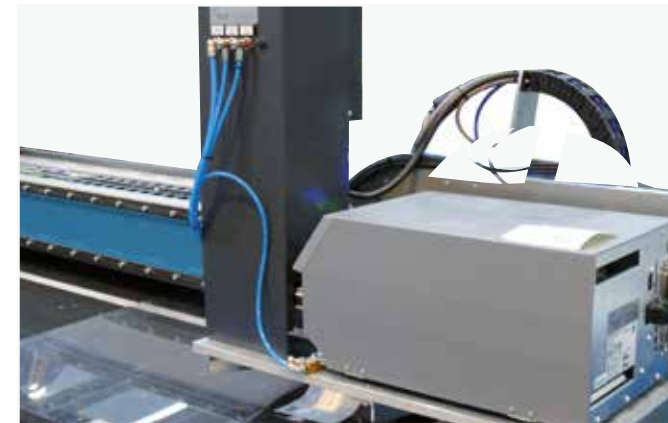
Ventose per la movimentazione delle lastre di vetro (opzionale disponibile solo per runner)



Sistema per la rimozione del basso emissivo (low-e) con mola frontale dedicata



Etichettatrice per stampare ed applicare sui singoli pezzi tagliati un barcode contenente le informazioni utili all'operatore (opzionale disponibile per runner / runner line)



Taglio del vinile



Quattro testine per la gestione in automatico del taglio di differenti spessori (opzionale disponibile per runner / runner line)



Funzione doppio zero per il taglio di vetri laminati con utile di taglio del laminato (opzionale disponibile solo per Runner)



Mola periferica per la rimozione del basso emissivo ad alta velocità (opzionale disponibile per runner / runner line)



SOFTWARE



Opti-way CAD

SISTEMI SOFTWARE AVANZATI PER LA PROGRAMMAZIONE DA UFFICIO

Il software OPTI-WAY CAD è specificamente studiato per la gestione del lavoro da ufficio e include:

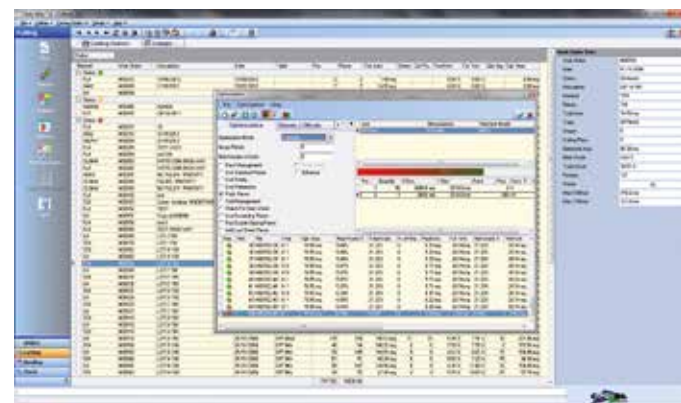
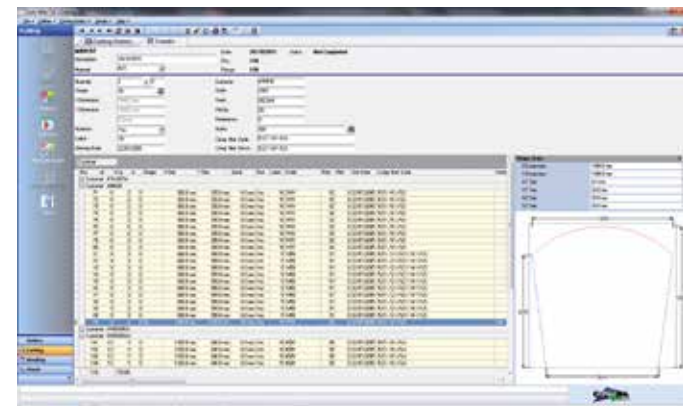
- una chiave OPTI-WAY CAD per il lavoro in ufficio
 - una chiave EDIT-WAY CAD per la gestione del bordo macchina
- Alle funzionalità di EDIT-WAY CAD si aggiungono la possibilità di

SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE

OPTIMA Software è la soluzione software CAD/CAM più avanzata e specializzata per il taglio del vetro con le macchine CMS: è in grado di offrire una gamma completa di applicazioni per rispondere positivamente ad ogni richiesta del mercato, così come ad ogni specifica esigenza del cliente

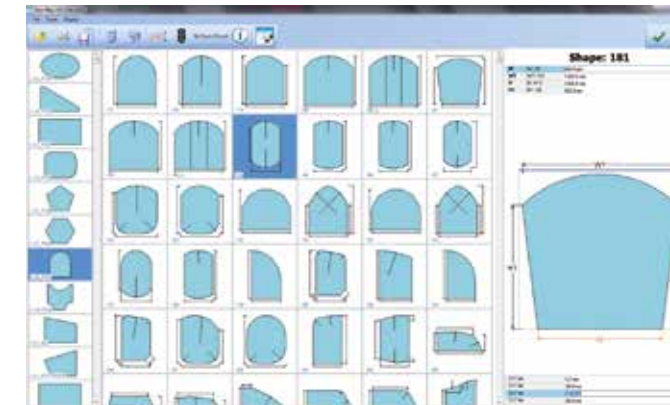
introdurre manualmente o in automatico i dati di taglio o di portafoglio ordini, creazione e modifica di etichette e bar code, gestione del magazzino vetri, ecc.

Sono inoltre disponibili moduli software avanzati specificamente studiati per la gestione da ufficio della singola macchina, di tutto il parco macchine o dell'intera produzione.

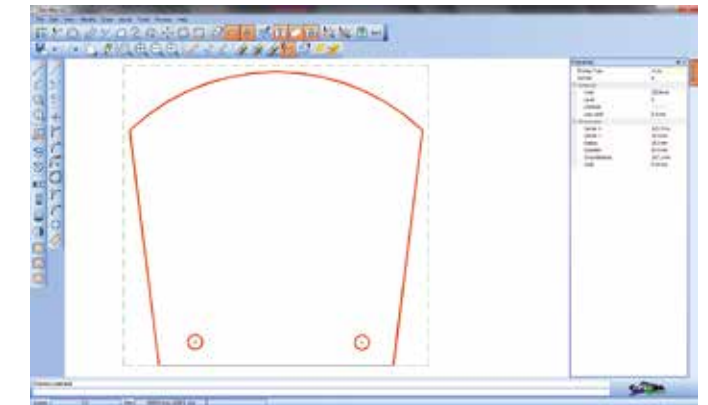


Edit-way CAD

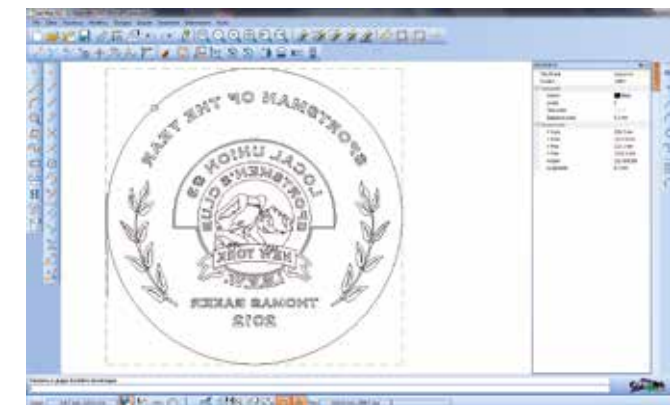
SOFTWARE DI OTTIMIZZAZIONE PER LA PROGRAMMAZIONE A BORDO MACCHINA



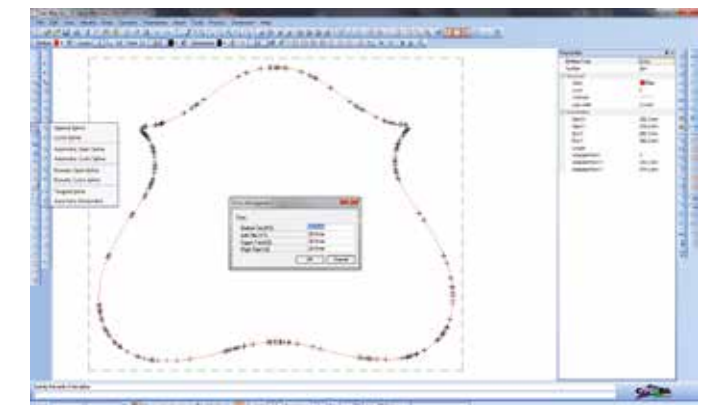
Modulo Geo Way - Libreria di figure parametriche garantisce qualità e velocità di messa in produzione



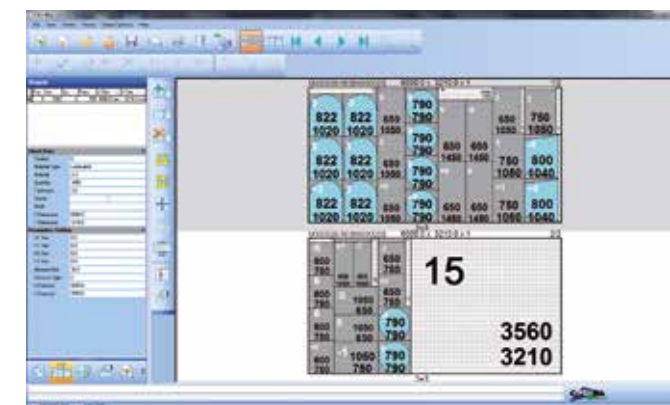
Modulo CAD Way – CAD bidimensionale per il disegno libero di sagome; import/export file .dxf ed altri formati grafici diffusi nel settore



Gestione di sagome anche complesse per il taglio del vinile



Acquisizione del profilo di dime tramite il rilevatore di sagome e possibilità di modifica a piacimento



Creazione di ottimizzazioni in base alla lista di pezzi da tagliare con possibilità di apportare manualmente qualsiasi tipo di variazione desiderata



Possibilità di consultare a video dati riassuntivi e di riepilogo come consuntivi dell'ottimizzazione, quantità sfridi per ogni lastra, ecc.

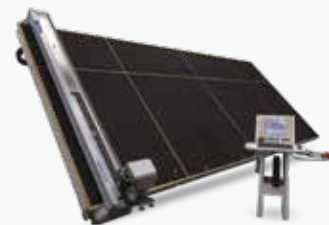
LA GAMMA DI CMS GLASS TECHNOLOGY

PER LA LAVORAZIONE DEL VETRO

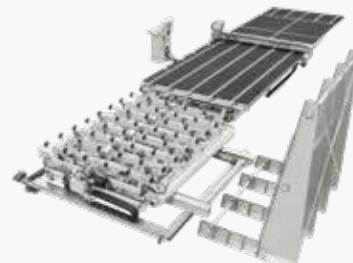
BANCHI E LINEE DI TAGLIO



AGIL TR



RUNNER



RUNNER LINE

CENTRI DI LAVORO ORIZZONTALI



ELECTA



SPEED



GEA



MAXIMA

CENTRI DI LAVORO VERTICALI



TAKTIKA



YPSOS



VERTEC MILL



YPSOS + VERTEC MILL

SFILETTATRICI



AURA



KART

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



EASYLINE



SMARTLINE



PROLINE



AQUATEC



EASYPUMP



JETPOWER EVO



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