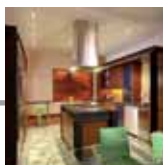


your
glass
vision

 **Brembana**
glass technology

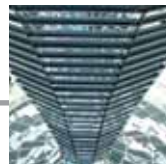
Banchi da Taglio
Cutting tables



Arredamento
Furnishing



Edilizia
Buildings



Vetro artistico
Artistic glass



Vetro auto
Automotive



Elettrodomestici
Appliances



Fotovoltaico
Photovoltaic

applicazioni e processi

glass technology applications and processings

Alta produttività High productivity

Banchi da taglio ad alta velocità equipaggiati con motori brushless su tutti gli assi, consentono velocità ed accelerazione superiori fino a 160 m/min e 5 m/s², e con minori tempi di lavorazione.

La gestione automatica della pressione di taglio in funzione dello spessore azzeri i tempi morti di regolazione manuale.

High speed cutting tables equipped with brushless motors on every axis, allow higher speeds and accelerations up to 160 m/min and 5 m/s², with lower processing times.

Automatic management of cutting head pressure depending on glass thickness reset to zero manual adjustment idle times.

Affidabilità nel tempo Long lasting reliability

Basamento realizzato in acciaio trattato di grosso spessore con struttura estremamente stabile e rigida, in modo da garantire elevate performance anche nel tempo.

Thick single-piece steel frame with wide, stable and rigid structure which guarantees long lasting high performances also in the long run.

Qualità di taglio Cutting quality

Il piano di lavoro è costituito da pannelli di legno rettificato e rivestiti di moquette: assicura una perfetta planarità, fondamentale per il taglio ottimale delle lastre di vetro, in tutti gli spessori.

The work table is made in rectified wood panels covered with carpet: assures the flatness for any thickness, optimal cut and break out of glass sheets.

Semplicità e versatilità Simplicity and versatility

La gestione della macchina tramite CN Osai ed il software di ottimizzazione Optima, installato su un personal computer operante in ambiente Windows, intuitivo e semplice da utilizzare rendono il lavoro più agevole.

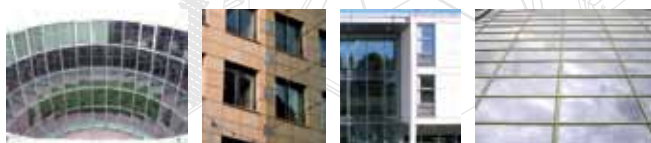
Machine Osai NC management combined with Optima intuitive and user-friendly software, installed on a personal computer operating in Windows environmental, make work easier.

Flessibilità nelle configurazioni Flexibility in machine configuration

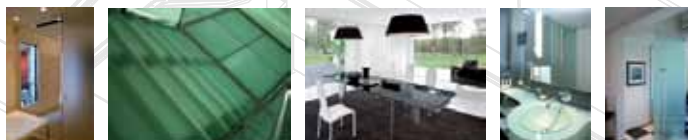
Gli optional proponibili permettono configurazioni e personalizzazioni tali da soddisfare le esigenze sia delle piccole realtà artigiane che delle grandi industrie di trasformazione del vetro.

The optional available allow configurations and customisations able to satisfy both workcraft companies and big plants for glass transformation.

Vetrocamera, finestre e facciate strutturali Double glazing, windows and structural facades



Porte, scale, tavoli e top da bagno Doors, stairs, tables and tops



Box doccia Shower doors, enclosures

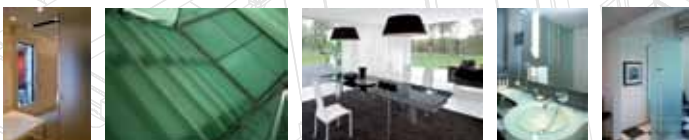


Macchinari per il settore del vetro

Forni e piani cottura Ovens and stove tops



Specchi, incisioni e bisellature Doors, stairs, tables and tops



Gamma completa di sistemi per il taglio del vetro piano che comprende sia banchi singoli che linee nei formati mezza lastra e grande lastra.

Complete range of cutting systems for flat glass. Includes stand-alone and in-line cutting tables for half and jumbo size.

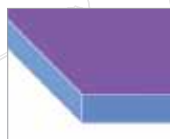
Taglio vetro monolitico Monolithic glass cut



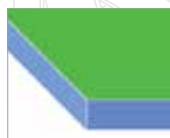
Taglio vetro laminato Laminated glass cut



Rimozione bassoemissivo (Low-e) Low-e removal



Taglio del vinile Vinyl cut





Testa di taglio
Cutting head



Guide cilindriche con cremagliera
integrata
Cylindrical guides with integrated rack



Lettoce di sagome
Shape reading system



Sistema frontale per la rimozione del
basso emissivo
Frontal system for low-e removal



2.

- 1. Sistema Gantry sull'asse Y, due motori brushless sincronizzati dal CN gestiscono il movimento della traversa abbattendo gli errori di posizionamento dovuti alle elasticità meccanica.**
 Y axis with gantry system: two synchronized brushless motors with rack & pinion system manage the movement of the bridge and reduce the errors of positioning due to mechanical elasticity.
- 2. Bracci attivabili pneumaticamente permettono un facile carico/scarico delle lastre di vetro più grandi, fino ad un peso massimo di 400 kg.**
 Pneumatic arms allow an easy loading/unloading of bigger glass sheets, up to 400 kg weight.
- 3. Guide cilindriche con cremagliera integrata, rettificate e sottoposte a tempratura, permettono maggiori velocità di taglio, fino a 160 m/min e una riduzione della rumorosità.**
 Rectified and tempered cylindrical guides with integrated rack, allow higher cutting speed, up to 160 m/min, and noise less.



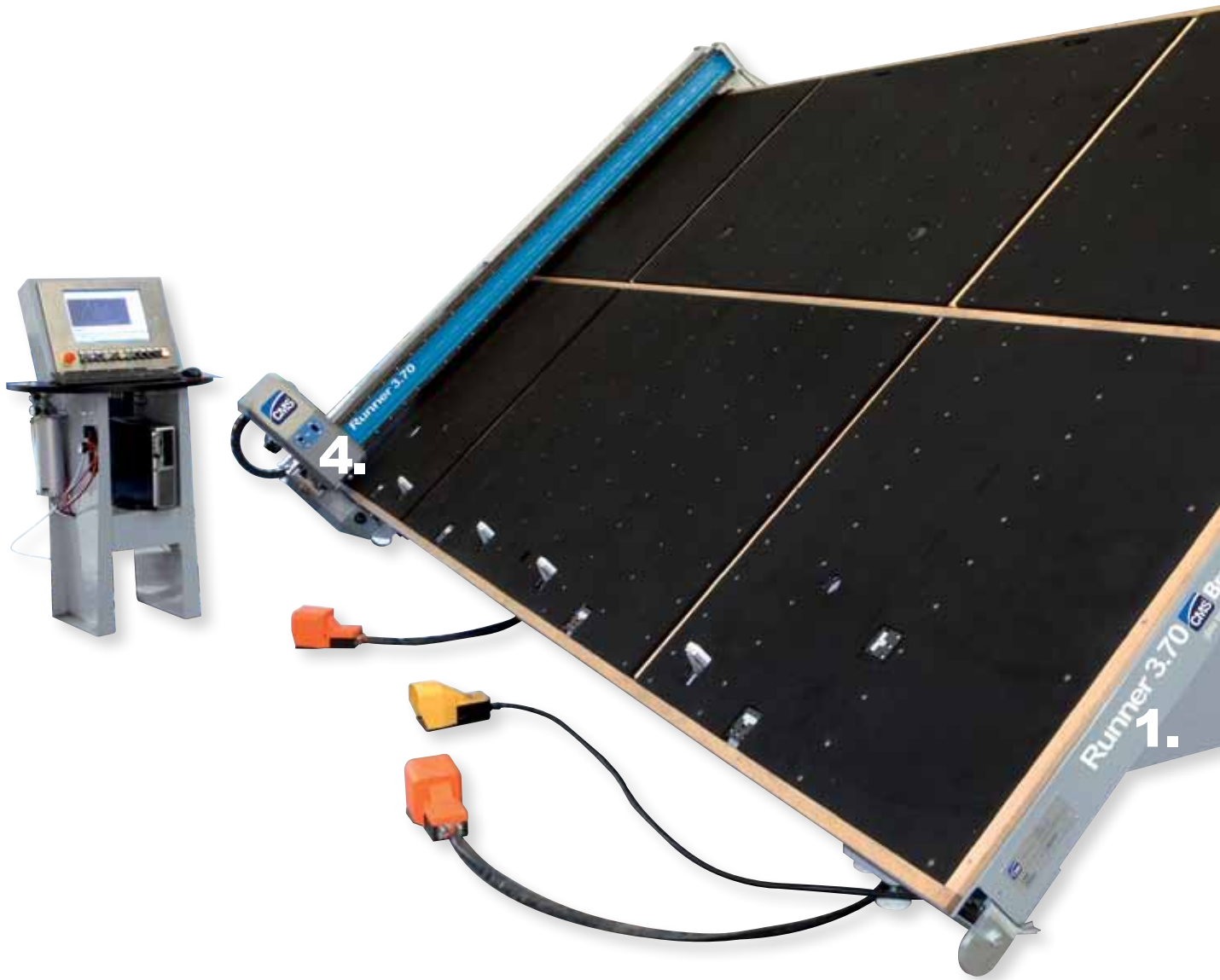
Taglio del vinile
Vinyl cut



Piano di lavoro accuratamente rettificato
Working table accurately rectified

AGIL	DATI TECNICI / TECHNICAL DATA
Corsa massima assi X-Y-C* Axes maximum stroke X-Y-C*	4400 mm – 2600 mm – 360° 173 in – 102 in – 360°
Corsa utile di taglio X-Y Useful working area	4250 mm – 2560 mm 167 in – 101 in
Spessori lavorabili Workable thickness	3 – 25 mm 1/8 in – 1 in
Precisione e ripetibilità Accuracy and Repeatability	± 0,20mm / ±0,15mm.
Velocità massima ed accelerazione Maximum speed and acceleration	160 m/min - 5 m/s ² 530 ft/min - 16 ft/s ²
Portata bracci di carico/scarico Maximum arms capacity	400 Kg 882 lb
Peso Weight	3500 Kg 7700 lb

* Optional



Cuscino d'aria su due livelli
Air cushion on two levels



Sollevamento di tipo meccanico
Mechanical tilting system



Armadio elettrico integrato nel
basamento
Electrical cabinet integrated into the
basement



Doppio zero per il vetro laminato
Double zero for laminated glass

Runner



2.

3.

- 1.** 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).

Electrical and electronic equipment are completely integrated in the machine basement. This solution saves floor space, assures a very easy diagnostic of potential errors and a very efficient air-conditioning (air-conditioning system optional)

- 2.** 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.

Mechanical motorized tilting system of the work table for an easy to load/unload glass sheets in small spaces guarantees a long life of the machine, absolute reduction of maintenance and smooth movement.

- 3.** 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.

High pressure turbine that generates an air cushion simplifying the handling of glass sheets; the air cushion can be set in two positions, depending on glass dimensions and thickness.

- 4.** 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.

Cutting head completely engineered by CMS with automatic control of the cutting pressure depending on glass thickness and oil flow according to the cutting speed.

"C" axis included in the standard supply, guarantees the highest accuracy in shaped cuts.



Ventose per movimentazione
Suction cups for handling sheets

RUNNER	3.70	6.20
Corsa massima assi X-Y-C Axes maximum stroke X-Y-C	4400 mm – 2600 mm – 360° 173 in – 102 in – 360°	6900 mm – 3350 mm – 360° 272 in – 132 in – 360°
Corsa utile di taglio X-Y Useful working area	4250 mm – 2560 mm 167 in – 101 in	6790 mm – 3310 mm 267 in – 130 in
Spessori lavorabili Workable thickness	3 – 25 mm 1/8 in – 1 in	3 – 25 mm 1/8 in – 1 in
Precisione e ripetibilità Accuracy and Repeatability	± 0,20mm / ±0,15mm.	± 0,20mm / ±0,15mm.
Velocità massima ed accelerazione Maximum speed and acceleration	160 m/min - 5 m/s ² 530 ft/min - 16 ft/s ²	160 m/min - 5 m/s ² 530 ft/min - 16 ft/s ²
Peso Weight	3500 Kg 7700 lb	5100 Kg 11250 lb



Cinghie di movimentazione vetro
Belts for glass handling



Accostatori laterali pneumatici
Side pneumatic pusher



Quattro testine di taglio
Four programmable cutting heads



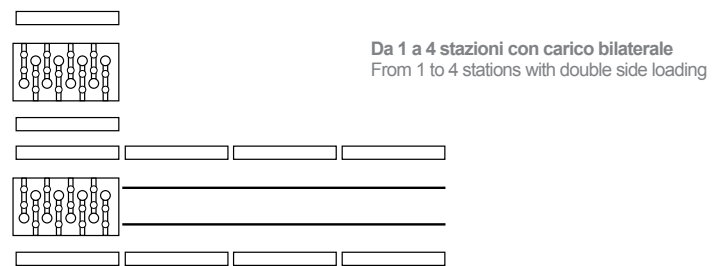
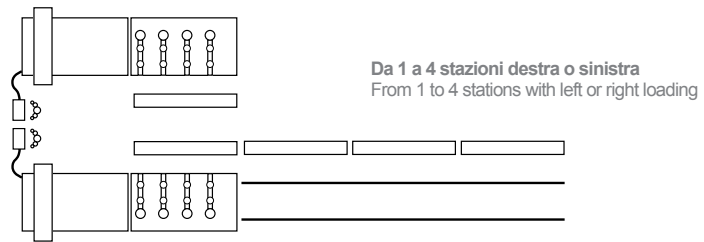
Mola periferica per la rimozione
del basso emissivo ad alta velocità
Peripheral wheel for high speed low-e
removal

Runner Line



- 1.** Il sistema a cinghie permette la movimentazione della lastra di vetro in automatico per tutte le fasi: alimentazione, posizionamento, lavorazione e scarico.
The system with belts allows the automatic movement of glass sheets for every cycles: in-feeding, positioning, working and out-feeding;
- 2.** Disponibilità di molteplici configurazioni di carico con possibilità di personalizzazione, tali da soddisfare le più diverse esigenze.
Wide range of loading configuration and customization, able to satisfy every customer's request.
- 3.** 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.
The cutting in-line with loading, cutting and unloading, allow to process higher quantities, avoiding losses of time compared to stand-alone cutting tables.

Esempi di carico / Examples for loading



Etichettatrice
Labelling



Caricatrici
Loaders

RUNNER LINE	3.70	6.20
Corsa massima assi X-Y-C Axes maximum stroke X-Y-C	4400 mm – 2600 mm – 360° 173 in – 102 in – 360°	6900 mm – 3350 mm – 360° 272 in – 132 in – 360°
Corsa utile di taglio X-Y Useful working area	4250 mm – 2560 mm 167 in – 101 in	6790 mm – 3310 mm 267 in – 130 in
Spessori lavorabili Workable thickness	3 – 19 mm 1/8 in – 3/4 in	3 – 19 mm 1/8 in – 3/4 in
Precisione e ripetibilità Accuracy and Repeatability	± 0,20mm / ±0,15mm.	± 0,20mm / ±0,15mm.
Velocità massima ed accelerazione Maximum speed and acceleration	160 m/min - 5 m/s ² 530 ft/min - 16 ft/s ²	160 m/min - 5 m/s ² 530 ft/min - 16 ft/s ²
Peso Weight	dipende dalla configurazione according to the configuration	



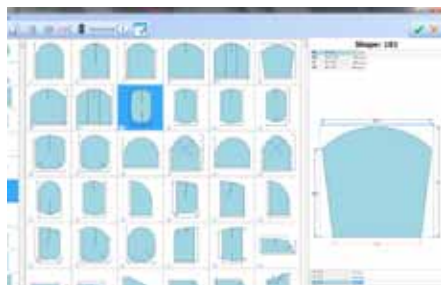
Software di programmazione Programming software

OPTIMA Software è la soluzione software CAD/CAM più avanzata e specializzata per il taglio del vetro con le macchine CMS Brembana: e' 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.

OPTIMA Software is the most advanced and specialized CAD/CAM software solution for the cut of flat glass with CMS Brembana machines: it offers a complete range of applications to meet any requirements of the glassworks market and to satisfy all end-customer needs.

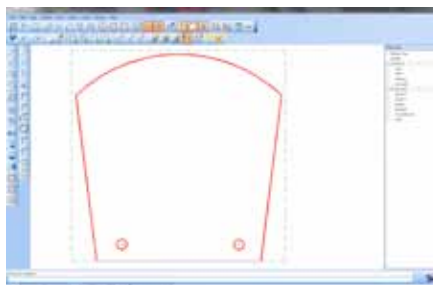
Edit-way CAD

Software di ottimizzazione per la programmazione a bordo macchina Optimization software for the programming on board the machine



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

Geo Way module – Is a library of parametrical shapes guarantees quality and fast set up of the production.



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

CAD Way module – bi-dimensional CAD for the free shape drawing; import/export of .dxf files and other graphic files prevalent in glass processing.



Gestione di sagome anche complesse per il taglio del vinile.

Management of shapes, even complex, for the vinyl cut.



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

Detection of templates edge with shape reading systems and possibility of modification as needed.



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

Creation of optimisations according to the list of glass to be cut and possibility to apply manually every changing needed.



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

Summarizing data monitor consulting like final statement of the optimisation, quantity of scraps for each glass sheet, etc.

Software e assistenza

Software and assistance

Opty-way CAD **Sistemi software avanzati per la programmazione da ufficio** **Advanced software systems for the programming in office**

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

- una chiave OPTY-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 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.

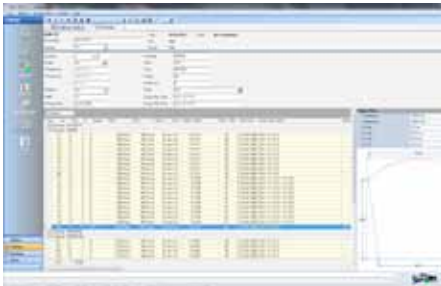
Sono inoltre disponibili moduli software avanzati specificamente studiati per la gestione da ufficio della singola macchina, di tutto il parco macchine o dell'intera produzione.

The software OPTY-WAY CAD is specifically engineered for the office management of the work and includes:

- one software key OPTY-WAY CAD for the office working;
- one software key EDIT-WAY CAD for the working on board the machine.

It adds to EDIT-WAY CAD functions the possibility to enter cutting or order portfolio data manually or automatically and to prepare data for production, create labels and bar-codes, manage glass warehouse, etc.

Are furthermore available advanced modules for the office management of the single machine, rolling stock of machines or the complete production.



Servizio assistenza di primo livello **First level assistance service**

Personale estremamente qualificato è al servizio del Cliente sin dal momento dell'installazione e per tutta la vita della macchina. Un call center, teleassistenza e interventi in loco sono i vantaggi di chi acquista una CMS Brembana.

High qualified personnel is at Customer's disposal, since the moment of installation.

A call center, teleservice and on site service are the advantages for the purchasing of one CMS Brembana.



CONCOMPACT

THE COMPANY

CCGENBT-0912IE

metoadv.com



Fondata nel 1969, CMS SpA (Costruzioni Macchine Speciali) è a capo di CMS Industries, un brand sotto cui operano 4 divisioni, con un fatturato consolidato di 100 milioni di Euro, con 4 filiali e una rete commerciale e di assistenza che copre tutte le aree geografiche del mondo.

CMS Industries è specializzata nella produzione di centri di lavoro multi-assi a Controllo Numerico, termoformatrici e sistemi di taglio con disco e a getto d'acqua, dando al mercato una risposta alle richieste di svariati settori: aerospaziale, automobilistico, nautico, energetico, edilizia, meccanica, modelli, prototipi, montature di occhiali, pietra, vetro e legno.

L'ampia linea di prodotti, unendo qualità e precisione, offre una gamma globale di soluzioni flessibili, innovative ed efficienti per coprire le differenti fasi del processo produttivo o specifiche esigenze dei clienti.

Dal 2002, CMS SpA è entrata a far parte di SCM GROUP (www.scmgroup.com)

Founded in 1969, CMS SpA (Costruzione Macchine Speciali) consists of four industrial divisions under the brand CMS Industries, with a turnover of 100 Million Euros, 3 production plants, 4 branches and a worldwide sale & service network.

CMS Industries is specialized in the production of multi-axis CNC machining centres, thermoforming machines, CNC routers and waterjet cutting systems, providing machining solutions to the major industries and their subcontractors in several sectors: aerospace, automotive, marine industry, energy generation, building, mechanics, moulds, prototypes, eyeglasses, stone, glass and wood.

This wide, precise and high quality lines of products offer a comprehensive range of flexible, innovative and cost effective solutions, covering many production phases as well as customized solutions for specific processes.

From 2002, CMS SpA is part of SCM GROUP (www.scmgroup.com)



www.cmsindustries.it



I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati da CMS senza preavviso.
Technical data are not binding and may be changed by CMS without prior notice.



CMS S.p.A.
Levate Plant
via Caravaggi, 15
24040 Levate (BG) Italy
Tel. +39.035.2057101
Fax +39.035.2057154
info@cmsindustries.it

