



# KART

Manipolatori automatici  
*Automatic loading systems*

 **Brembana**  
glass technology





CMS BREMBANA offre una vasta gamma di caricatori e scaricatori, modello KART, per la manipolazione in automatico delle lastre di vetro. Tutti questi sistemi sono facilmente integrabili in qualsiasi molatrice rettilinea, centro di lavoro (verticale o orizzontale) e molatrice bilaterale. Consentono di eseguire operazioni di carico e scarico in totale sicurezza per l'operatore, riducendo i rischi di rottura e aumentando la produttività.

- i movimenti (avvicinamento, presa, sollevamento, ribaltamento, rilascio, ecc.) sono gestiti da un PLC di creazione CMS
- la presa del vetro è effettuata con l'ausilio di un gruppo ventose collegate al vuoto tramite sistema venturi o pompa ad anello liquido e, a seconda delle dimensioni della lastra, il software sceglie il numero di ventose da impiegare
- è possibile caricare/scaricare contemporaneamente due o più vetri da file accostate e/o da più piani sovrapposti
- i motori brushless (opzionali) rendono i movimenti più fluidi e veloci
- si possono inserire facilmente all'interno di impianti di altri costruttori

CMS BREMBANA offers a wide range of KART model loaders/unloaders for the automatic handling of glass sheets. All such systems are easily integrated into any straight line edger, (vertical or horizontal) machining centres and double edge machines. They enable the operator to carry out loading/unloading operations in complete safety, minimizing all risks of breakage and increasing productivity.

- the movements (approach, pick-up, lifting, tilting, release, etc.) are managed by a CMS-designed PLC
- the glass sheet is picked up by a suction cup group connected to the vacuum circuit through a Venturi system or a liquid ring pump; according to the sheet dimensions, the software decides on the number of suction cups to use
- it is possible to load/unload two or more glass sheets simultaneously from butted rows and/or overlapping surfaces
- the (optional) brushless motors make movements smoother and faster
- they can be easily integrated into other manufacturers' plants



Gestione di vari tipi di vetro e dimensioni

Management of different types and sizes of glass sheet



Rulliere motorizzate e tavoli di carico (ribaltabili)

Powered rollers and (tilting) loading tables



Carico e scarico in sicurezza

Safe loading/unloading



Sistema stendicarta fino a 8 strisce

Paper spreader system up to 8 strips



Ventose per gestione vetro low-e

Suction cups for low-e glass sheet management



Ventose poliuretano

Polyurethane suction cups

## KART E KART PALL PER MACCHINE ORIZZONTALI KART AND KART PALL FOR HORIZONTAL MACHINES



## KART V E KART V PALL PER MACCHINE VERTICALI KART V AND KART V PALL FOR VERTICAL MACHINES



### KART - KART V - KART PALL - KART V PALL

#### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| Modello / Model | Dimensioni max caricabili<br>Max loading dimensions<br>(mm/in)* | Dimensioni min caricabili<br>Min loading dimensions<br>(mm/in)* | Peso max caricabile<br>Max loading weight<br>(kg/lb) | Cicli max/min.<br>Max/min cycles |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 50              | 2200x1200 / 86x47                                               | 300x200 / 12x8                                                  | 50 / 110                                             | 6                                |
| 150             | 3000x1600 / 118x63                                              | 300x200 / 12x8                                                  | 150 / 330                                            | 6                                |
| 200             | 4000x2200 / 157x86                                              | 500x200 / 20x8                                                  | 200 / 441                                            | 4                                |
| 400             | 4800x2800 / 189x110                                             | 500x200 / 20x8                                                  | 400 / 882                                            | 3                                |

\* Tutte le misure sono personalizzabili / All sizes are customizable

Fondata nel 1969, C.M.S. SpA è a capo di CMS Industries, un marchio che raggruppa due divisioni, con un fatturato consolidato di 100 milioni di Euro, quattro filiali ed una rete commerciale e di assistenza clienti che copre tutte le aree geografiche del mondo. CMS Industries è specializzata nella produzione di centri di lavoro multiassi a controllo numerico, termoformatrici e sistemi di taglio a getto d'acqua. Questa varietà di offerta permette a C.M.S. di soddisfare le necessità di molti settori industriali: aerospaziale, automobilistico, nautico, generazione di energia eolica, occhialeria, meccanica, edilizia, modelli, prototipi, lavorazioni pietra, vetro e legno. L'ampia gamma di prodotti, insieme a qualità e precisione di lavorazione, offre soluzioni innovative ed efficienti, capaci di coprire le diverse fasi del processo produttivo o le specifiche esigenze dei clienti.

Founded in 1969 C.M.S. SpA is the head of CMS Industries, a brand that brings together two divisions, with a consolidated turnover of 100 million Euros, four branches and a worldwide sales and customer service network. CMS Industries specializes in the production of multi-axis CNC machining centres, thermoforming machines and water-jet cutting systems. This wide production range enables C.M.S. to meet the needs of several industrial fields: aerospace, automotive, marine industry, wind power generation, eyewear, building, mechanicals, moulds, prototypes, stone, glass and wood processing. This wide range of products, combined with processing quality and precision, offers flexible, innovative and effective solutions to meet the various production process phases or the customers' specific needs.

