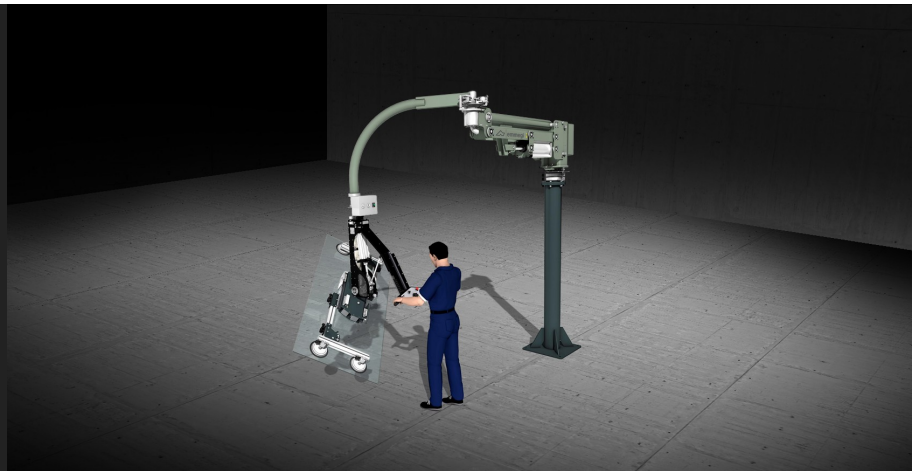




## Zero-G

Macchine accessorie

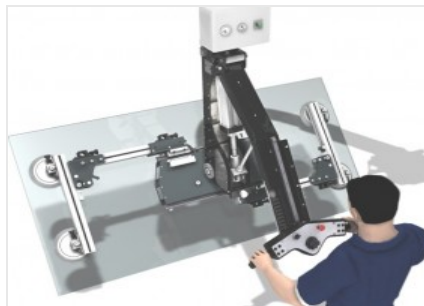


ZERO-G è un manipolatore ad azionamento esclusivamente pneumatico per la movimentazione di vetri piani o serramenti in condizioni di massima sicurezza. Attraverso l'attrezzatura di presa del carico è possibile controllare costantemente la collocazione spaziale dell'oggetto da movimentare all'interno di un'ampia area di lavoro. L'ergonomia assicura movimenti di inclinazione e rotazione che rendono il processo di lavoro rapido e flessibile. Il sistema di presa a ventose ed il sistema di bilanciamento del peso consentono lo spostamento in due direzioni in un'area di diametro fino a 6.000 mm. La configurazione su base autostabile permette grande mobilità all'interno dello stabilimento.



### Sistema di bilanciamento

Il sistema di bilanciamento, grazie ad un dispositivo di spinta montato su cuscinetti e guide lineari a ricircolo di sfere, assicura una perfetta compensazione del carico verticale in qualsiasi posizione e lungo tutta la corsa. L'azzeramento del peso del prodotto avviene per mezzo di un preselettore che viene regolato manualmente, oppure grazie al sistema di bilanciamento a leva pulsante (opzionale).



### Presenza del prodotto

La presa del prodotto è semplice e veloce grazie alle ventose comandate da un impianto del vuoto estremamente efficiente. ZERO-G è in grado di movimentare diverse geometrie di prodotto grazie alla regolazione della posizione del sistema di ventose.



### Funzioni pneumatiche

ZERO-G consente all'operatore sia l'inclinazione pneumatica di 90° che la rotazione pneumatica di 90° del prodotto in maniera indipendente una dall'altra. Entrambe le funzioni sono comandate direttamente dalla consolle e sono di tipo proporzionale, consentendo così anche la presa da cavalletti o supporti inclinati.



### Ergonomia

La consolle, unica nel suo genere, è ergonomica e pratica nell'uso; grazie ai comandi disposti in modo semplice e intuitivo, l'operatore si sente a proprio agio sin dai primi movimenti ed è in grado di sfruttare al meglio le potenzialità di Zero-G, guidando in modo sicuro il prodotto in qualsiasi direzione con minimo sforzo.



### Basamento autostabile

In alternativa all'ancoraggio a terra Emmegi propone la soluzione del basamento autostabile. Dopo l'installazione il sistema manipolatorebasamento può essere spostato facilmente all'interno dell'azienda e utilizzato in qualunque area di lavoro, ove sia disponibile una connessione all'impianto pneumatico. Il basamento autostabile è dotato di slot per le forche, per facilitarne lo spostamento mediante carrello elevatore.




**FUNZIONALITÀ**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Colonna di sostegno ancorata meccanicamente al pavimento                                | <input checked="" type="radio"/> |
| Opzione CONNECT "industry 4.0"  | <input type="radio"/>            |
| Struttura a base autostabile  | <input type="radio"/>            |
| Sistema di bilanciamento a leva pulsante  | <input type="radio"/>            |
| Impugnatura e comandi su consolle scorrevole pneumatica                                 | <input checked="" type="radio"/> |
| Inclinazione pneumatica per movimentazione di serramenti da orizzontale a verticale (°) | 0 ÷ 90                           |
| Rotazione pneumatica del prodotto (°)   | 0 ÷ 90                           |

**CARATTERISTICHE**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Portata massima (secondo modello) (kg)  | 200 ; 300 ; 500                  |
| Raggio massimo di lavoro (secondo modello) (mm)                                       | 3.000 ; 4.000 ; 5.000 ; 6.000    |
| Altezza di presa / rilascio (mm)  | 0 ÷ 1.500                        |
| Altezza min-max sotto il prodotto per presa e rilascio su cavalletto (mm)             | 150 ÷ 400                        |
| Altezza min-max sotto il prodotto per presa e rilascio su banco (mm)                  | 600 ÷ 1.000                      |
| Altezza min-max asse del punto di presa - posizione presa verticale (cavalletto) (mm) | 550 ÷ 2.150                      |
| Altezza min-max asse del punto di presa - posizione presa orizzontale (banco) (mm)    | 250 ÷ 1.850                      |
| Numero ventose sistema di presa   | 4                                |
| Numero ventose escludibili  | 2                                |
| Carico max con ventose escluse  | 50%                              |
| Regolazione pneumatica ampiezza ventose   | <input checked="" type="radio"/> |
| Dimensioni limite area ventose mod. 200 kg (mm)                                       | 430 x 1.700 ÷ 1.000 x 430        |
| Dimensioni limite area con 2 ventose attive mod. 200 kg (mm)                          | 250 x 1.700 ÷ 250 x 430          |
| Dimensioni limite area ventose mod. 300 kg (mm)                                       | 550 x 1.700 ÷ 1.100 x 550        |
| Dimensioni limite area con 2 ventose attive mod. 300 kg (mm)                          | 300 x 1.700 ÷ 300 x 550          |
| Dimensioni limite area ventose mod. 500 kg (mm)                                       | 800 x 1.800 ÷ 1.250 x 800        |
| Dimensioni limite area con 2 ventose attive mod. 500 kg (mm)                          | 400 x 1.800 ÷ 400 x 800          |
| Altezza libera soffitto (mm)  | 4.500                            |
| Pressione richiesta (bar)   | 8                                |
| Dimensione minima serramento (secondo modello) (mm)                                   | 1.200 x 400 ; 1.200 x 800        |
| Dimensione massima serramento (secondo modello) (mm)                                  | 2.200 x 1.000 ; 2.500 x 2.000    |

Incluso ● disponibile ○