



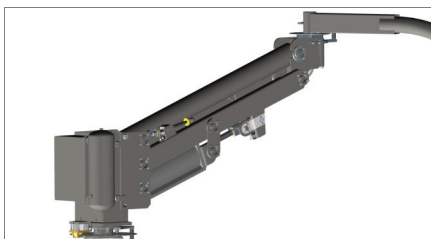
emmegi

Aluminium

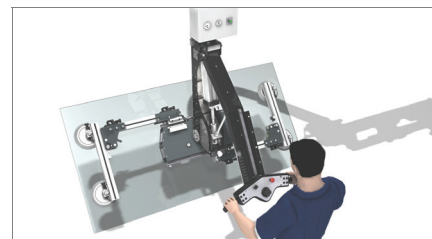
Steel

Pvc

it #1



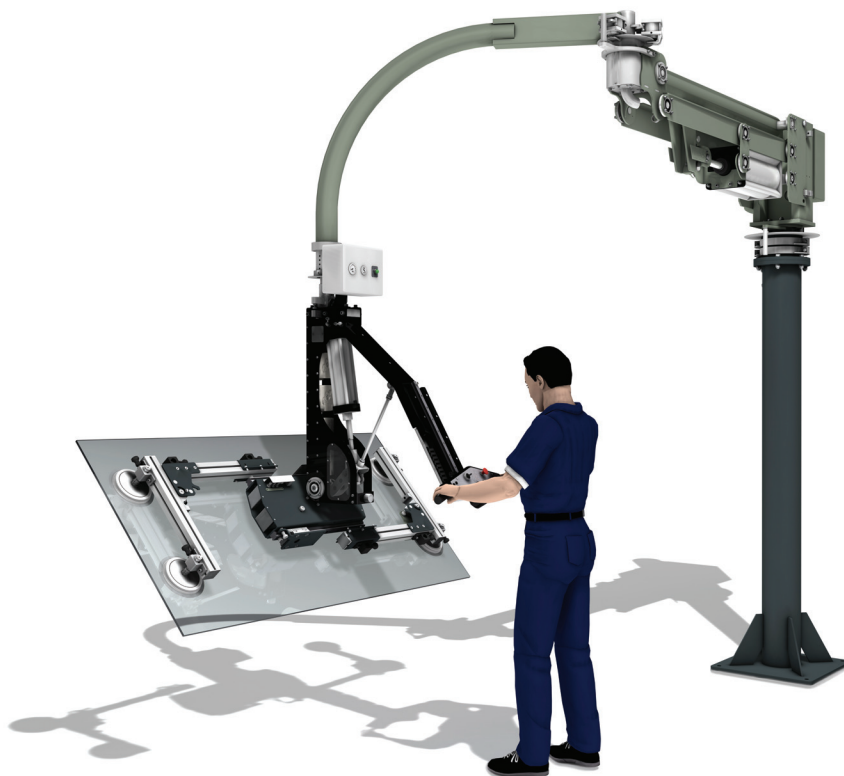
Sistema di bilanciamento 01



Preso del prodotto 02

## Zero-G

Manipolatore per vetratura

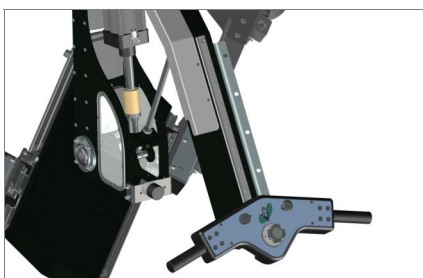


ZERO-G è un manipolatore ad azionamento esclusivamente pneumatico per la movimentazione di vetri piani o serramenti in condizioni di massima sicurezza. Attraverso l'attrezzatura di presa del carico è possibile controllare costantemente la collocazione spaziale dell'oggetto da movimentare all'interno 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 del proprio stabilimento.

Funzioni pneumatiche 03

Ergonomia 04

Basamento autostabile 05



# Zero-G

Manipolatore per vetratura

## 01

### 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). Il sistema di movimenti è estremamente fluido e scorrevole e, una volta bilanciato il peso dell'oggetto, non richiede sforzi da parte dell'operatore.

I manipolatori sono dotati di freni di stazionamento su tutti e tre gli assi. Una volta che l'operatore ha azionato i freni agendo sull'apposito comando posto sulla consolle, la macchina rimane nella posizione raggiunta.

## 02

### Presca 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. L'operazione di rilascio avviene sempre in condizioni di massima sicurezza grazie ad uno speciale dispositivo che accompagna il prodotto in appoggio prima di permetterle il completo rilascio, evitando così possibili incidenti dovuti a manovre errate o accidentali.

## 03

### Funzioni pneumatiche

ZERO-G consente all'operatore sia l'inclinazione pneumatica di 180° 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. Oltre alle regolazioni delle singole ventose, per il modello ZERO-G 250 è prevista la possibilità di escludere, attraverso un selettore sulla consolle, due delle quattro ventose di presa, permettendo così la presa di prodotti lunghi e stretti. Per garantire sempre il sollevamento del carico in condizioni di sicurezza, la macchina è dotata di un sistema automatico di riduzione della portata che si attiva quando vengono escluse le due ventose, in maniera tale da impedire all'operatore di sollevare carichi eccessivi. Un sistema di accumulo permette di beneficiare di una riserva d'aria con la quale è possibile terminare in sicurezza le operazioni di sostentamento del carico, anche in caso di improvvisa assenza di pressione del sistema di alimentazione.

## 04

### 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. La consolle può scorrere lungo la maniglia per meglio adattarsi alle situazioni dettate dal ciclo di lavoro, permettendo all'operatore di scegliere la posizione più comoda nel rispetto dell'ergonomia di lavoro. Sulla consolle trovano posto i comandi per la presa ed il rilascio del carico, per la regolazione dell'azzeramento del peso, per le funzioni pneumatiche di inclinazione e rotazione oltre al selettore freni.

## 05

### Basamento autostabile

In alternativa all'ancoraggio a terra Emmegi propone la soluzione del basamento autostabile. Dopo l'installazione il sistema manipolatore-basamento 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.

FUNZIONALITA'	ZERO-G 150	ZERO-G 250
Colonna di supporto fissata a terra	•	•
Colonna di supporto fissata alla base autostabile	optional	optional
Sistema di bilanciamento con preselettore	•	•
Sistema di bilanciamento a leva pulsante	optional	optional
Inclinazione pneumatica per movimentazione di serramenti da orizzontale a verticale	0 + 90°	0 + 90°
Rotazione pneumatica del prodotto	0 + 180°	0 + 180°
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Capacità di carico (kg)	150	250
Raggio massimo di lavoro (mm)	3000	2750
Altezza di presa / rilascio (mm)	0 + 1500	0 + 1500
Numero ventose sistema di presa	2	4
Numero ventose escludibili	-	2
Pressione richiesta (bar)	7	7
Dimensione minima serramento (mm)	1200 x 400	1200 x 800
Dimensione massima serramento (mm)	2200 x 1000	2500 x 2000