



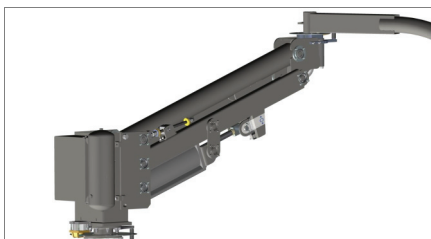
emmegi

Aluminium

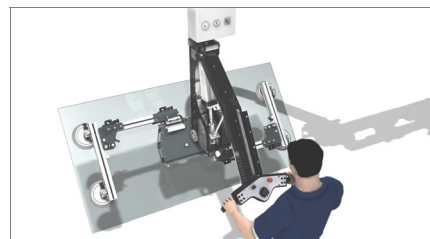
Steel

Pvc

pt #1



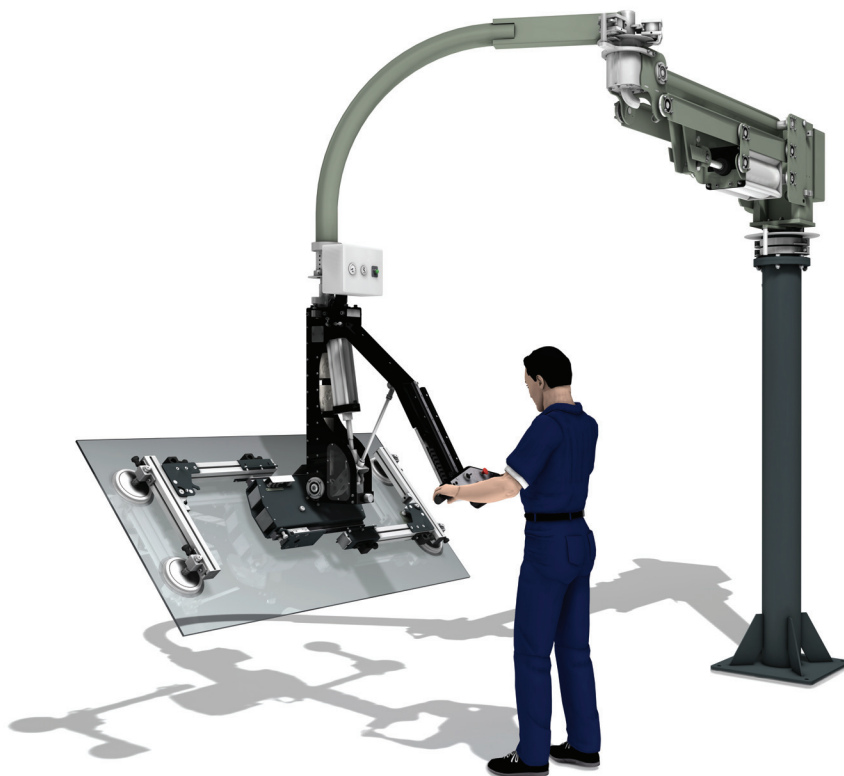
Sistema de balanceamento 01



Tomada do produto 02

Zero-G

Manipulador para envidraçamento

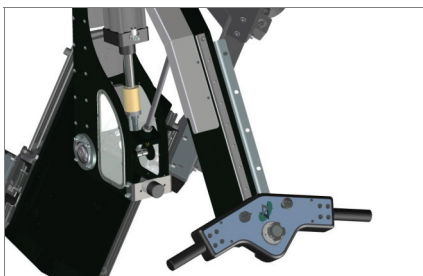


ZERO-G é um manipulador com acionamento exclusivamente pneumático para a movimentação de vidros planos ou esquadrias em condições de segurança máxima. Por meio do equipamento de tomada da carga é possível controlar constantemente a colocação espacial do objeto a movimentar no interior de uma ampla área de trabalho. A ergonomia garante movimentos de inclinação e rotação que tornam rápido e flexível o processo de trabalho. O sistema de tomada com ventosas e o sistema de balanceamento do peso permitem a deslocação em duas direções numa área de diâmetro de até 6.000 mm. A configuração sobre base auto-estável permite grande mobilidade no interior do próprio estabelecimento.

Funções pneumáticas 03

Ergonomia 04

Base auto-estável 05



Zero-G

Manipulador para envidraçamento

01 Sistema de balanceamento

O sistema de balanceamento, graças a um dispositivo de impulso montado sobre rolamentos e guias lineares por circulação de esferas, garante uma perfeita compensação da carga vertical em qualquer posição e ao longo de todo o percurso. O ajuste a zero do peso do produto é realizado por meio de um pré-seletor que é regulado manualmente, ou graças ao sistema de balanceamento de alavanca de impulso (opcional). O sistema de movimentos é extremamente fluido e deslizante e, uma vez balanceado o peso do objeto, não requer esforço algum por parte do operador. Os manipuladores estão equipados com freios de estacionamento em todos os três eixos. Uma vez que o operador acionou os freios intervindo no expresso comando posto no painel dos comandos, a máquina permanece na posição alcançada.

02 Tomada do produto

A tomada do produto é simples e rápida graças às ventosas comandadas por uma instalação de vácuo extremamente eficiente. ZERO-G tem condições de movimentar diferentes formas e dimensões de produto graças à regulação da posição do sistema de ventosas. A operação de desprendimento é realizada sempre em condições de máxima segurança, graças a um especial dispositivo que acompanha o produto, em apoio, antes de permitir o seu completo desprendimento, evitando assim possíveis acidentes devidos a manobras erradas ou acidentais.

03 Funções pneumáticas

ZERO-G permite ao operador quer a inclinação pneumática de 180° quer a rotação pneumática de 90° do produto de forma independente uma da outra. Ambas as funções são comandadas diretamente por meio do painel de comando e são de tipo proporcional, permitindo assim também a tomada a partir de cavaletes ou de suportes inclinados. Além das regulações das diferentes ventosas, para o modelo ZERO-G 250 está prevista a possibilidade de excluir, por meio de um seletor posto no painel dos comandos, duas das quatro ventosas de tomada, permitindo assim a tomada de produtos compridos e estreitos. Para garantir sempre o levantamento da carga em condições de segurança, a máquina está equipada com um sistema automático de redução da capacidade que entra em função quando são excluídas as duas ventosas, de maneira tal que o operador seja impedido de levantar cargas excessivas. Um sistema de acumulação permite desfrutar de uma reserva de ar com a qual é possível terminar em segurança as operações de sustentação da carga, também no caso de uma repentina falta de pressão do sistema de alimentação.

04 Ergonomia

O painel dos comandos, único em sua espécie, é ergonômico e prático a usar; graças aos comandos dispostos em modo simples e intuitivo, o operador sente-se à sua vontade desde os primeiros movimentos e tem condições de aproveitar, no melhor dos modos, as potencialidades de Zero-G, guiando, em modo seguro, o produto em qualquer direção com o mínimo esforço. O painel dos comandos pode deslizar ao longo do punho para melhor adaptar-se às situações ditadas pelo ciclo de trabalho, permitindo ao operador escolher a posição mais cômoda no respeito da ergonomia de trabalho. No painel dos comandos estão instalados os comandos para a tomada e o desprendimento da carga, para a regulação do ajuste a zero do peso, para as funções pneumáticas de inclinação e rotação, além do seletor dos freios.

05 Base auto-estável

Em alternativa à fixação no solo, Emmegi propõe a solução da base auto-estável. Após a instalação o sistema manipulador-base pode ser facilmente deslocado no interior da empresa e utilizado em qualquer área de trabalho, em que se encontre disponível uma conexão à instalação pneumática. A base auto-estável está equipada com *slot* para as forquilha, visando facilitar a sua deslocação por meio de empilhadeira.

FUNCIÓNALIDADE	ZERO-G 150	ZERO-G 250
Coluna de suporte fixada no solo	•	•
Coluna de suporte fixada à base auto-estável	opcional	opcional
Sistema de balanceamento com pré-seletor	•	•
Sistema de balanceamento mediante alavanca de impulso	opcional	opcional
Inclinação pneumática para movimentação de esquadrias de horizontal a vertical	0 ÷ 90°	0 ÷ 90°
Rotação pneumática do produto	0 ÷ 180°	0 ÷ 180°
CARACTERÍSTICAS		
Capacidade de carga (Kg.)	150	250
Raio máximo de trabalho (mm.)	3000	2750
Altura de tomada / desprendimento (mm.)	0 ÷ 1500	0 ÷ 1500
Número de ventosas do sistema de tomada	2	4
Número de ventosas com possibilidade de exclusão	-	2
Pressão exigida (bares)	7	7
Dimensão mínima da esquadria (mm.)	1200 x 400	1200 x 800
Dimensão máxima da esquadria (mm.)	2200 x 1000	2500 x 2000