



Zero-G

Equipamento de suporte

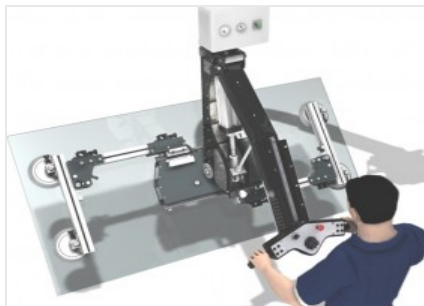


ZERO-G é um manipulador com acionamento exclusivamente pneumático para a movimentação de vidros planos ou esquadrias em condições de segurança máxima. Por meio do equipamento de tomada da carga é possível controlar constantemente a colocação espacial do objeto a movimentar no interior de uma ampla área 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 raio de até 6.000 mm. A configuração sobre base auto-estável permite grande mobilidade no interior do próprio estabelecimento



Sistema de balanceamento

O sistema de balanceamento, graças a um dispositivo de impulso montado em rolamentos e guias lineares de esferas recirculantes, garante uma compensação perfeita da carga vertical em qualquer posição e ao longo de todo o curso. O ajuste a zero do peso do produto ocorre por meio de um pré-seletor que é regulado manualmente, ou graças ao sistema de balanceamento de botão de alavanca (opcional).



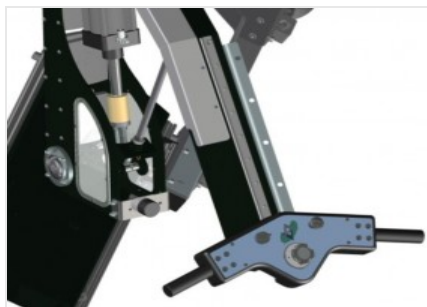
Preensão do produto

A preensão do produto é simples e rápida graças às ventosas comandadas por um sistema de vácuo extremamente eficiente. ZERO-G é capaz de movimentar diferentes geometrias de produto graças à regulação da posição do sistema de ventosas.



Funções pneumáticas

ZERO-G permite que o operador realize a inclinação pneumática de 90° e a rotação pneumática de 90° do produto de maneira independente uma da outra. Ambas as funções são comandadas diretamente pela consola e são do tipo proporcional, permitindo a preensão a partir de cavaletes ou suportes inclinados.



Ergonomia

A consola, única no seu género, é ergonómica e prática de usar; graças aos comandos posicionados de modo simples e intuitivo, o operador sente-se à vontade desde os primeiros movimentos e é capaz de usufruir da melhor maneira as potencialidades da Zero-G, guiando o produto de forma segura em qualquer direção com o mínimo esforço.



Base autoestável

Em alternativa à fixação ao chão, a Emmegi propõe a solução da base autoestável. Após a instalação, o sistema manipulador da base pode ser movido com facilidade no interior da empresa e ser utilizado em qualquer área de trabalho, onde esteja disponível uma ligação ao sistema pneumático. A base autoestável possui slot para as forquilha, a fim de facilitar o seu deslocamento por meio de empilhador.

**ZERO-G / EQUIPAMENTO DE SUPORTE****FUNCIONALIDADE**

| | |
|---|--------|
| Coluna de sustentação fixada mecanicamente ao pavimento | ● |
| Opção CONNECT "indústria 4.0" | ○ |
| Estrutura de base autoestável | ○ |
| Sistema de balanceamento de botão de alavanca | ● |
| Punho e comandos na consola pneumática corredeira | ● |
| Inclinação pneumática para a movimentação de caixilharias da horizontal para a vertical (°) | 0 ÷ 90 |
| Rotação pneumática do produto (°) | 0 ÷ 90 |

CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|-------------------------------|
| Capacidade máxima (conforme o modelo) (kg) | 200 ; 300 ; 500 |
| Raio máximo de trabalho (conforme o modelo) (mm) | 3.000 ; 4.000 ; 5.000 ; 6.000 |
| Altura de prensão / soltura (mm) | 0 ÷ 1.500 |
| Altura mín-máx debaixo do produto para a prensão e a soltura no cavalete (mm) | 150 ÷ 400 |
| Altura mín-máx debaixo do produto para a prensão e a soltura na bancada (mm) | 600 ÷ 1.000 |
| Altura mín-máx eixo do ponto de prensão - posição da prensão vertical (cavalete) (mm) | 550 ÷ 2.150 |
| Altura mín-máx eixo do ponto de prensão - posição da prensão horizontal (bancada) (mm) | 250 ÷ 1.850 |
| Número de ventosas sistema de prensão | 4 |
| Número de ventosas excluíveis | 2 |
| Carga máx com ventosas excluídas | 50% |
| Regulação pneumática da largura das ventosas | ● |
| Dimensões limite da área das ventosas mod. 200 kg (mm) | 430 x 1.700 ÷ 1.000 x 430 |
| Dimensões limite da área com 2 ventosas ativas mod. 200 kg (mm) | 250 x 1.700 ÷ 250 x 430 |
| Dimensões limite da área das ventosas mod. 300 kg (mm) | 550 x 1.700 ÷ 1.100 x 550 |
| Dimensões limite da área com 2 ventosas ativas mod. 300 kg (mm) | 300 x 1.700 ÷ 300 x 550 |
| Dimensões limite da área das ventosas mod. 500 kg (mm) | 800 x 1.800 ÷ 1.250 x 800 |
| Dimensões limite da área com 2 ventosas ativas mod. 500 kg (mm) | 400 x 1.800 ÷ 400 x 800 |
| Altura livre do teto (mm) | 4.500 |
| Pressão exigida (bar) | 8 |
| Dimensão mínima da caixilharia (conforme o modelo) (mm) | 1.200 x 400 ; 1.200 x 800 |
| Dimensão máxima da caixilharia (conforme o modelo) (mm) | 2.200 x 1.000 ; 2.500 x 2.000 |

Incluído ● Disponível ○