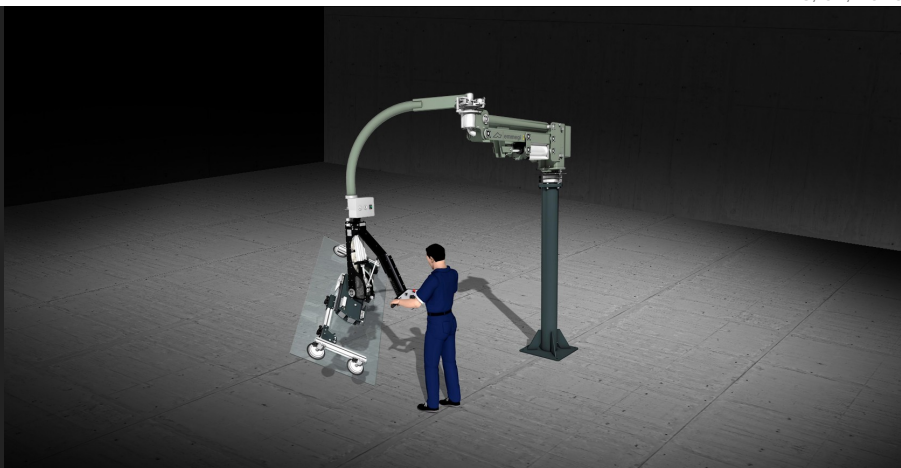




## Zero-G

辅助设备



### ZERO-G

是一个纯气动操作的机械手，能够在确保最大安全性的条件下搬运平板玻璃或门窗。通过装载夹取设备，可以在一个宽阔的加工区域内持续控制待移动物体的空间位置。符合人体工程学的设计确保了倾斜和旋转运动，使工作流程快速而灵活。吸盘式夹取系统和重量平衡系统可以在最大半径 6000 毫米的范围内向两个方向移动。配备了自立式基座，可以在工厂有灵活移动。



### 平衡系统

得益于安装在滚珠式轴承和直线导轨上的推力装置，平衡系统能够在整个行程中的任何位置对垂直负荷提供完美补偿。通过预选器重置产品重量，预选器可手动调节，或通过按钮杠杆平衡系统（选配）进行调节。



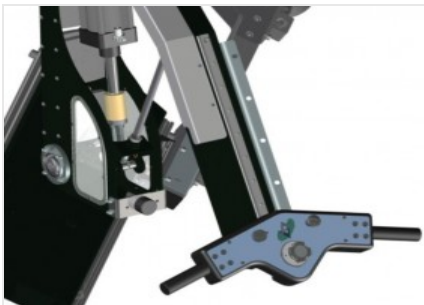
### 产品夹取装置

由于吸盘由一个极其有效的真空系统控制，因此可以快速而简单地夹取产品。ZERO-G 可以通过调整吸盘系统的位置来处理不同几何形状的产品。



### 气动功能装置

ZERO-G 允许操作员对产品进行相互独立的 90° 气动倾斜和 90° 气动旋转。这两种功能都是由控制台直接操控的，并且是按比例操控，因此也可以从倾斜的台架或支架上抓取。



### 人体工学

机床的控制台，在同类产品中是独一无二的，符合人体工程学，非常实用；由于控制装置的排列方式简单直观，因此操作员可以轻松操作，能够最大限度地发挥 Zero-G 的潜力，以最小的工作量安全地将产品引导向任何方向。



### 自立式底座

作为地面固定的替代方案，Emmegi 提供了自立式底座的解决方案。安装后，机械手 - 底座系统可以很容易地在企业内部移动，并在任何可以连接到气动系统的加工区域使用。自立式底座配备了货叉插槽，便于使用叉车搬运。

**功能**

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 通过机械方式锚定在地板上的支撑柱             | ●      |
| CONNECT “industry 4.0” 选配件   | ○      |
| 自立式底座结构                      | ○      |
| 按钮式杠杆平衡系统                    | ●      |
| 气动滑动控制台上的手柄和控制装置             | ●      |
| 用于将窗框从水平位置移动到垂直位置的气动倾斜装置 (°) | 0 ÷ 90 |
| 产品的气动旋转装置 (°)                | 0 ÷ 90 |

**特性**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 最大负载 (根据型号) (kg)              | 200 ; 300 ; 500               |
| 最大工作半径 (根据型号) (mm)            | 3.000 ; 4.000 ; 5.000 ; 6.000 |
| 抓取/释放高度 (mm)                  | 0 ÷ 1.500                     |
| 在支架上用于抓取和释放的产品下方最小-最大高度 (mm)  | 150 ÷ 400                     |
| 在台面上用于抓取和释放的产品下方最小-最大高度 (mm)  | 600 ÷ 1.000                   |
| 抓取点轴线最小-最大高度—垂直抓取位置 (支架) (mm) | 550 ÷ 2.150                   |
| 抓取点轴线最小-最大高度—水平抓取位置 (台面) (mm) | 250 ÷ 1.850                   |
| 抓取系统的吸盘数量                     | 4                             |
| 可排除吸盘数量                       | 2                             |
| 排除吸盘后的最大负载                    | 50%                           |
| 吸盘宽度的气动调节装置                   | ●                             |
| 吸盘区域的尺寸限制, 型号200 kg (mm)      | 430 x 1.700 ÷ 1.000 x 430     |
| 2 个激活吸盘的区域尺寸限制, 型号200 kg (mm) | 250 x 1.700 ÷ 250 x 430       |
| 吸盘区域的尺寸限制, 型号300 kg (mm)      | 550 x 1.700 ÷ 1.100 x 550     |
| 2 个激活吸盘的区域尺寸限制, 型号300 kg (mm) | 300 x 1.700 ÷ 300 x 550       |
| 吸盘区域的尺寸限制, 型号500 kg (mm)      | 800 x 1.800 ÷ 1.250 x 800     |
| 2 个激活吸盘的区域尺寸限制, 型号500 kg (mm) | 400 x 1.800 ÷ 400 x 800       |
| 天花板剩余高度 (mm)                  | 4.500                         |
| 要求压力 (bar)                    | 8                             |
| 最小窗框尺寸 (根据型号) (mm)            | 1.200 x 400 ; 1.200 x 800     |
| 最大窗框尺寸 (根据型号) (mm)            | 2.200 x 1.000 ; 2.500 x 2.000 |

包括 ●    可用 ○