



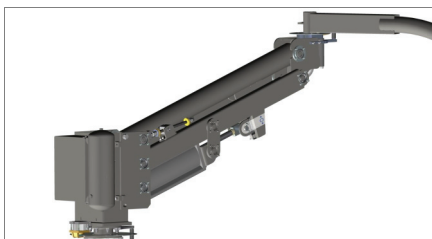
emmegi

Aluminium

Steel

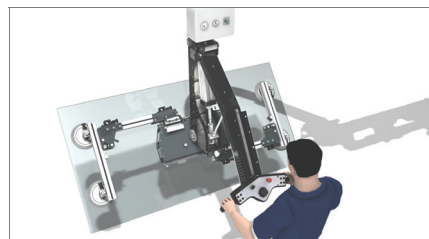
Pvc

bg #1



Балансираща система

01



Захващане на изделието

02

## Zero-G

Манипулатор за остъкляване



ZERO-G е манипулатор с изключително пневматично задвижване за манипулация с гладки стъкло или дограма при максимално безопасни условия. Чрез устройството за поемане на товара може да се контролира постоянно пространственото разположение на предмета за преместване във вътрешността на обширна работна зона. Ергономичността прави възможни движенията по навеждане и въртене, които правят бърз и гъвкав работния процес. Системата за захващане с вакуумни чашки и системата за балансиране на теглото позволяват преместването в две посоки в област с диаметър до 6.000 мм. Конфигурацията върху основа със собствена устойчивост позволява голяма подвижност във вътрешността на собствения завод.

Пневматични функции

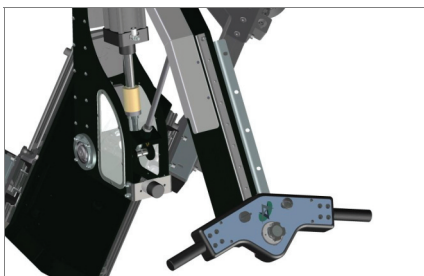
03

Ергономичност

04

Фундамент със  
собствена устойчивост

05



# Zero-G

Манипулатор за остъкляване

## 01

### Балансираща система

Благодарение на тласкащо устройство, монтирано върху сачмени лагери и линейни водачи, балансиращата система осигурява перфектно уравнивяване на вертикалния товар в каквото и да е положение и по време на целия ход. Нулирането на теглото на изделието става посредством преселектор, който се регулира ръчно или пък с помощта на балансираща система със задвижващ лост (по избор). Системата за движение е изключително плавна и свободно движеща се и, след като теглото на предмета е балансирано веднъж, не изисква усилия от страна на работника. Манипулаторите са снабдени с ръчни спирачки върху всяка от трите оси. След като операторът е включил веднъж спирачките като е задействал съответния предавателен механизъм, разположен върху пулта за управление, машината остава в избраната позиция.

## 02

### Захващане на изделието

Захващането на изделието е лесно и бързо благодарение на вакуумните чашки, които се управляват от изключително ефикасно вакуумно устройство. ZERO-G е в състояние да премести различни геометрии на изделието благодарение на регулирането на положението на системата от вакуумни чашки. Операцията по освобождаването става винаги в условията на максимална безопасност, благодарение на специално устройство, което съпровожда подпираното изделие преди да позволи пълното му пускане, като по този начин се избягват възможни инциденти, които се дължат на погрешни или случайни маневри.

## 03

### Пневматични функции

ZERO-G позволява на оператора както пневматичното накланяне на 180°, така и пневматичното завъртане на 90° на изделието, по начин, независещ един от друг. Двете функции заедно се управляват директно от пултовете за управление и са от пропорционален тип, като по този начин позволява захващането от наклонени стендове и подпори. Освен регулирането на отделните вакуумни чашки, за модела ZERO-G 250 е предвидена възможността за изключване, чрез селектор от пулта за управление, на две от четирите вакуумни чашки за захващане, като по този начин позволяват захващането на дълги и тесни изделия. За да гарантира винаги повдигането на товара при безопасни условия, машината е снабдена с автоматична система за намаляване на товароносимостта, която се активира когато се изключат двете вакуумни чашки, по начин, по който пречат на оператора да вдига прекомерни товари. Акумулираща система позволява да се ползва резервен въздух, с който може да завършат при безопасни условия операциите по поддържане на товара, дори и в случай на внезапна липса на налягане в захранващата система.

## 04

### Ергономичност

Единственият по рода си пулт за управление е ергономичен и практичен при употреба; благодарение на управленията, разположено по лесен и интуитивен начин, операторът се чувства спокоен още от първите движения и е в състояние да използва по най-добрия начин потенциала на Zero-G, като управлява по сигурен начин изделието в която и да посока с минимално усилие. Пултът за управление може да се плъзга по продължение на дръжката, за да може да се адаптира по-добре към ситуацията, продиктувани от работния цикъл, като позволява на оператора да избира най-удобната позиция според ергономичността на работата. Върху пултовете за управление освен спирачния селектор намират място управленията за захващане и пускане на товара, за регулиране на нулирането на товара, за пневматичните функции по накланяне и завъртане.

## 05

### Фундамент със собствена устойчивост

Освен закрепването към земята, Emmegi предлага решението на фундамента със собствена устойчивост. След инсталирането си, системата за манипулиране – фундамент може да бъде преместена лесно във вътрешността на предприятието и използвана в която е да е работна зона, където е налице свързване към пневматичната инсталация. Фундаментът със собствена устойчивост е снабден със слот за вилките, за да се улесни преместването посредством електрокар.

ФУНКЦИОНАЛНОСТИ	ZERO-G 150	ZERO-G 250
Опорна колона, фиксирана към земята	•	•
Опорна колона, фиксирана към фундамента със собствена устойчивост	по избор	по избор
Балансираща система с преселектор	•	•
Балансираща система със задвижващ лост	по избор	по избор
Пневматично накланяне за преместване на дограмата от хоризонтално във вертикално положение	0 ÷ 90°	0 ÷ 90°
Пневматично завъртане на изделието	0 ÷ 180°	0 ÷ 180°
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Товароносимост (кг)	150	250
Максимален работен радиус (мм)	3000	2750
Височина на захващане / освобождаване (мм)	0 ÷ 1500	0 ÷ 1500
Брой вакуумни чашки в системата за захващане	2	4
Брой изключваеми вакуумни чашки	-	2
Необходимо налягане (bar)	7	7
Минимален размер на дограмата (мм)	1200 x 400	1200 x 800
Максимален размер на дограмата (мм)	2200 x 1000	2500 x 2000