



emmegi

Aluminium

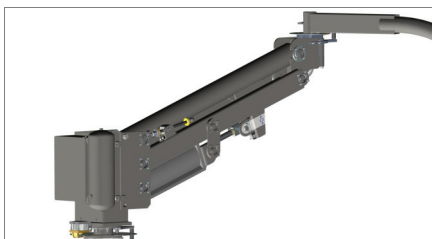
S

Steel

P

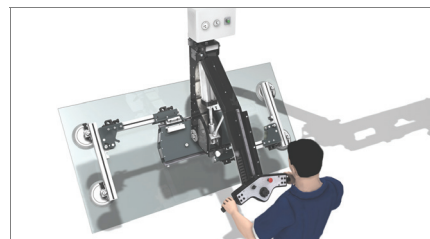
Pvc

fi #1



Tasointjärjestelmä

01

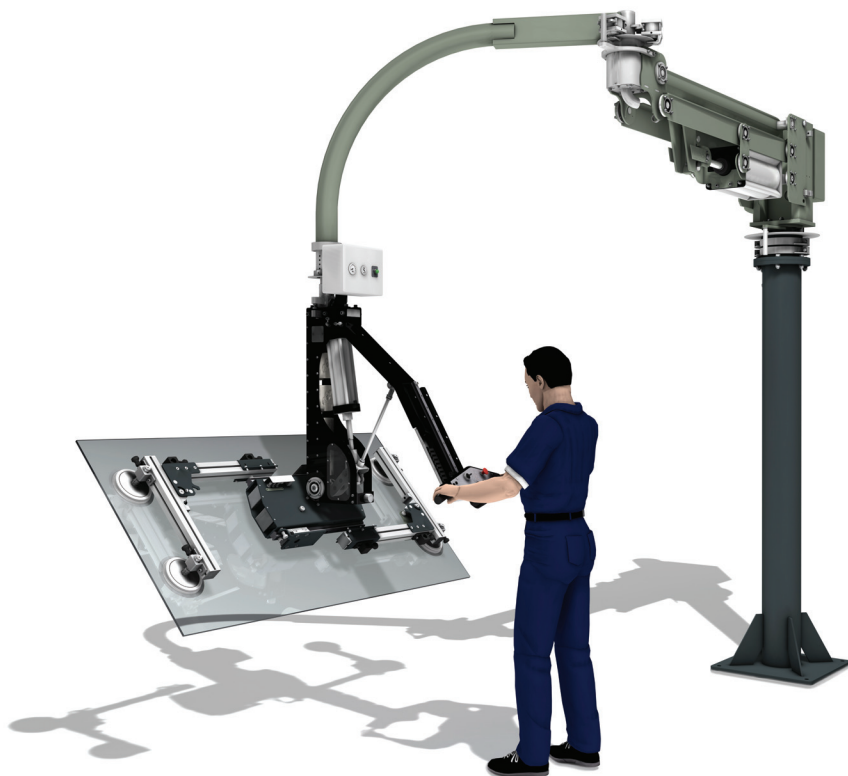


Tuotteen otto

02

## Zero-G

Lasitusmanipulaattori



ZERO-G on paineilmalla toimiva manipulaattori tasaisten lasien tai karmien turvallista liikuttamista varten. Kuorman ottojärjestelmän avulla voidaan jatkuvasti tarkkailla liikutettavan tuotteen sijaintia laajalla työalueella. Ergonomialla saadaan aikaan kallistus- ja pyörytysliikkeet, jotka tekevät työprosessista nopean ja joustavan. Imukupeilla varustettu ottojärjestelmä ja painon tasointjärjestelmä tekevät mahdolliseksi liikkeen kahdessa suunnassa jopa 6000 mm halkaisijan alueella. Automaattisesti tasattu konfigurointi takaa hyvän liikkuvuuden tehtaalla.

Paineilmatoiminnot

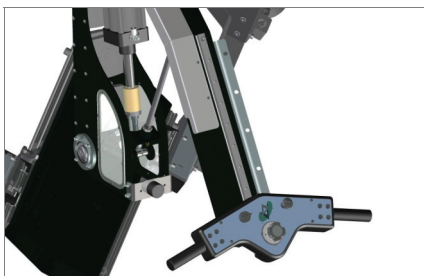
03

Ergonomia

04

Automattisesti tasaava alusta

05



# Zero-G

## Lasitusmanipulaattori

### 01

#### Tasotusjärjestelmä

Laakereilla ja kiertoruuveilla varustetuille lineaarikiskoille asennettu työntölaite takaa tasotusjärjestelmän pystysuuntaisen kuorman täydellisen kompensoinnin missä tahansa asennossa koko liikkeen aikana. Tuotteen painon nollaus tapahtuu valitsimesta, joka säädetään käsin tai tasotusjärjestelmän vipupainikkeesta (valinnainen). Liikejärjestelmä on erittäin sujuva ja joustava, ja kun tuotteen paino on tasattu, koneenkäyttäjän on helppo käsitellä sitä. Manipulaattorien kaikissa kolmessa akselissa on pysäköintijarrut. Kun koneenkäyttäjä antaa komennon ohjaustaulusta jarrujen kytkemiseen, kone pysähtyy siihen asentoon.

### 02

#### Tuotteen otto

Tuotteen otto tapahtuu nopeasti ja yksinkertaisesti tehokkaan tyhjiöjärjestelmän ohjaamalla imukuppeilla. ZERO-G kykenee liikuttamaan erimuotoisia tuotteita imukuppien asennon säädön mukaan. Vapautus tapahtuu turvallisesti, sillä mukana on laite, joka saattaa tuotteen tukemalla sitä ennen kuin se irrotetaan kokonaan. Näin virheliikkeiden aiheuttamilta onnettomuuksilta vältytään.

### 03

#### Paineilmatoiminnot

ZERO-G:lla koneenkäyttäjä voi tehdä tuotteeseen 180°:n kallistuksen paineilmalla ja 90°:n kierron paineilmalla toisistaan riippumattomalla tavalla. Molempia toimintoja ohjataan suoraan ohjaustaulusta ja ne ovat suhteellisia, mikä tekee mahdolliseksi oton myös pukkien päältä tai kaltevilta tulta. Imukuppien säädön lisäksi mallissa ZERO-G 250 on mahdollisuus sulkea pois ohjaustaulun valitsimella kaksi neljästä imukupista jolloin myös pitkien ja käpeiden tuotteiden käsittely on mahdollista. Jotta kuorman nosto tapahtuisi aina turvallisesti, koneessa on automaattinen kuorman vähennysjärjestelmä, joka aktivoituu kun kaksi imukuppia suljetaan pois käytöstä. Näin koneenkäyttäjä estetään nostamasta liian painavia kuormia. Varausjärjestelmällä voidaan käyttää hyväksi ilmanvarausta, jolla voidaan suorittaa nostotoimenpiteet myös siinä tapauksessa että syöttöjärjestelmään sattuu odottamaton paineen katkos.

### 04

#### Ergonomia

Ohjaustaulu on ergonominen ja käytännöllinen: ohjauslaitteet on sijoitettu yksenkertaisella ja helposti ymmärrettävällä tavalla, jolloin koneenkäyttäjän on helppo käyttää laitetta alusta alkaen ja käyttää hyväksi kaikkia Zero-G:n ominaisuuksia ja ohjata tuotteita kaikkiin suuntiin vaikeuksista. Ohjaustaulua voidaan liikkuttaa pitkin kädensijaa jolloin se soveltuu paremmin työsyklin eri tilanteisiin, ja koneenkäyttäjä voi valita työergonomisesti mukavimman asennon. Ohjaustaulusta löytyvät oton ja kuorman vapautuksen ohjaukset, painon nollauksen säätö, kallistuksen ja kierron paineilmatoiminnot sekä jarrujen valitsin.

### 05

#### Automattisesti tasaava alusta

Lattiaan kiinnityksen sijasta Emmegi tarjoaa myös mahdollisuuden automaattisesti tasaavaan alustaan. Asennuksen jälkeen manipulaattori-alustajärjestelmä voidaan siirtää helposti tehtaan sisällä ja sitä voidaan käyttää millä tahansa työalueella missä on kytkentä paineilmajärjestelmään. Automaattisesti tasaavassa alustassa on väli pihtejä varten, jolloin siirtäminen trukilla onnistuu helpommin.

TOIMINNOT	ZERO-G 150	ZERO-G 250
Lattiaan kiinnitetty tukipylväs	•	•
Automaattisesti tasaavaan alustaan kiinnitetty tukipylväs	<b>lisävaruste</b>	<b>lisävaruste</b>
Valitsimella varustettu tasotusjärjestelmä	•	•
Vipupainikkeella varustettu tasotusjärjestelmä	<b>lisävaruste</b>	<b>lisävaruste</b>
Karmien siirto vaakasuunnasta pystysuuntaan paineilmakallistuksella	<b>0 + 90°</b>	<b>0 + 90°</b>
Tuotteen paineilmakierrätys	<b>0 + 180°</b>	<b>0 + 180°</b>
OMINAISUUDET		
Kuormakapasiteetti (kg)	<b>150</b>	<b>250</b>
Maks. työalueen säde (mm)	<b>3000</b>	<b>2750</b>
Ottimen korkeus / vapautus (mm)	<b>0 + 1500</b>	<b>0 + 1500</b>
Ottojärjestelmän imukuppi määrä	<b>2</b>	<b>4</b>
Pois suljettavien imukuppien määrä	-	<b>2</b>
Vaadittu paine (bar)	<b>7</b>	<b>7</b>
Karmin minimikoko (mm)	<b>1200 x 400</b>	<b>1200 x 800</b>
Karmin maksimikoko (mm)	<b>2200 x 1000</b>	<b>2500 x 2000</b>