

High Speed High precision

# SDR-D4 1300

Vier assige pick- & place robot



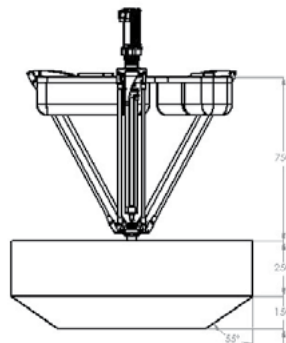
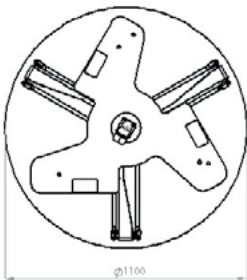
- ✓ ideaal voor high-speed single pick en toplading
- ✓ specifiek voor lichte high-speed applicaties
- ✓ rotatie as aluminium met titanium kardankoppelingen.
- ✓ langere onderarmen van carbon fiber (overig: RVS & kunststof)
- ✓ ISO standaard gripper montage

## Specificaties

|                               |   |                                  |
|-------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>Kinematische structuur</b> | : | delta robot                      |
| <b>Vrijheidsgraden</b>        | : | 3+1 (rotatie-as optioneel)       |
| <b>Protectie</b>              | : | IP 65 std, HD robot IP 69 optie  |
| <b>Geluidsniveau</b>          | : | <68dB(A)                         |
| <b>Gewicht</b>                | : | 65 kg                            |
| <b>Afmetingen</b>             | : | 1150 (L) x 1150 (B) x 600 (H) mm |

## Performance

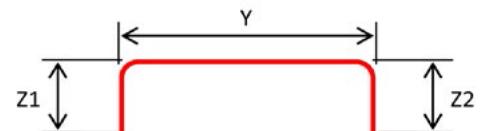
|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Werkgebied</b>                 | : | Ø1300 x 250 mm                         |
| <b>Rotatie-as (Rz)</b>            | : | rotatie ongelimiteerd                  |
| <b>Payload</b>                    | : | max. 3 kg                              |
| <b>Pick and place cyclus</b>      | : | tot. 150 p/min                         |
| <b>Positioneer-nauwkeurigheid</b> | : | ± 0.2 mm (x,y,z)                       |
| <b>Hoek verdraaiing precisie</b>  | : | ± 0.3° (nauwkeurigheid bij rotatie-as) |
| <b>Limiet rotatiekoppel</b>       | : | 16 Nm                                  |



1. Rotatie servomotor
2. Kabelingang
3. Motorkap
4. Rotatie-as
5. Secondaire arm
6. Primaire arm
7. TCP (Tool center point)

## Cyclustijden

| Weg Z1 x Y x Z2* | Payload: | Cycle time: |
|------------------|----------|-------------|
| 25 x 305 x 25    | 0,1 kg   | 0.45 s      |
| 25 x 305 x 25    | 0,5kg    | 0.60 s      |
| 25 x 305 x 25    | 1 kg     | 0.65 s      |
| 25 x 305 x 25    | 3 kg     | 0.67 s      |



## Omgevingsfactoren

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>Omgevingstemperatuur</b>               | : | +5 °C - 45 °C   |
| <b>Temperatuur opslag &amp; transport</b> | : | - 25 °C - 60 °C |
| <b>Relatieve vochtigheid</b>              | : | max. 90%        |

powered by



Nederland  
Bijldorp West 24  
2992 LC Barendrecht  
Tel. +31 180 69 57 77

België  
Tel. +32 3 297 70 07

office@sigmacontrol.eu  
www.sigmacontrol.eu