

# Sigma 3.1

## Modularer Hochleistungs-Werkzeugwechsler.

Erhöhte Stabilität, geringeres Gewicht und ein niedriges Profil maximieren die Fähigkeiten des Roboters, wobei ein verbessertes Baustein-Konzept und Austauschbarkeit für eine höhere Auslastung sorgen.



### Eigenschaften und Vorteile

- Erhöhte Nutzlast – bis zu 350 kg
- Mehr Werkzeugaufnahmen durch besondere Sechskant-Ausführung
- Totale Modularität für untereinander austauschbare Arbeitsmodule durch einheitliche Plattform
- Lässt sich ohne Adapter unmittelbar an den Roboter-Ausgang anschließen
- Niedriges Profil reduziert Trägheitsbelastung
- Lässt sich mit einer Vielzahl von Bussystemen einsetzen

### Anwendungen

- Punktschweißen
- Materialbeförderung
- Werkstückeinsatz und -entnahme
- Formenwechsel
- Kopplungseinrichtungen
- Palettenkopplung
- Bestückungsarbeiten
- Werkstückübergabe

Dies entspricht nicht ganz Ihren Anforderungen? Applied Robotics kann Ihnen genau die richtige Lösung für Ihre spezielle Anwendung liefern.

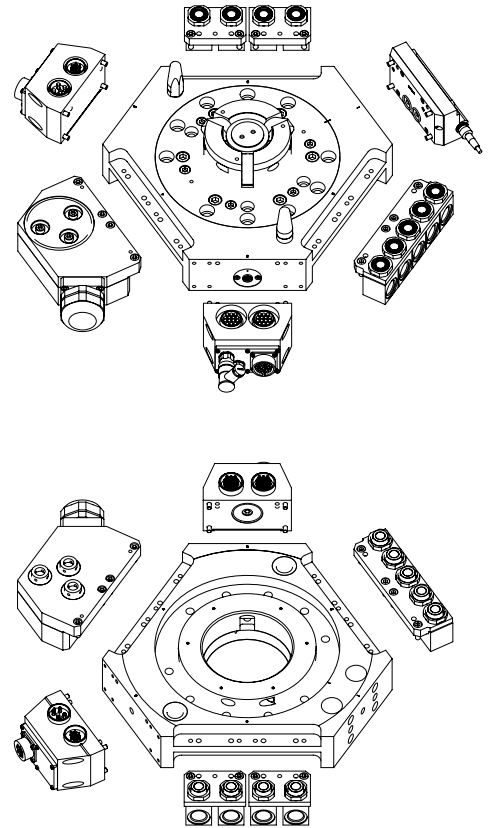
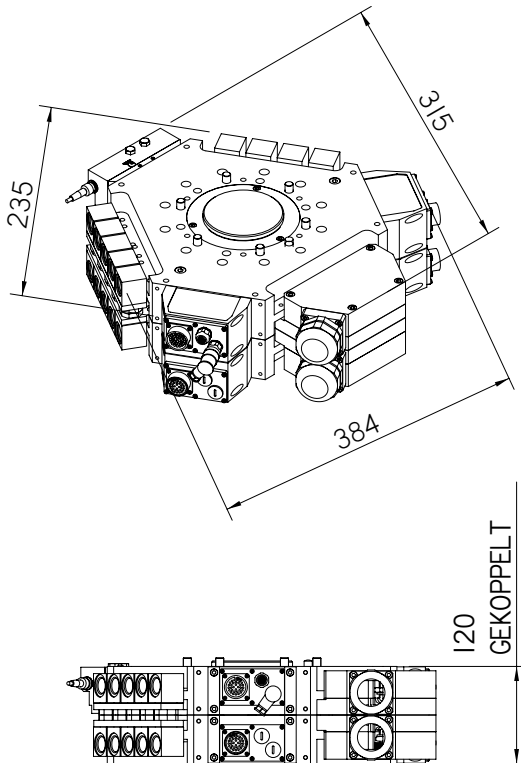
### SPEZIFIKATIONEN

Beschreibung	Roboter-Adapter	Werkzeug-Adapter
<b>Nutzlast</b>	350 kg	
<b>Drehmoment – Mx, My</b>	1,695 Nm	
<b>Drehmoment – Mz</b>	1,780 Nm	
<b>Höhe</b>	60 mm	60 mm
<b>Breite x Länge</b>	243 mm x 281 mm	
<b>Gewicht</b>	7.34 kg	5.13 kg
<b>Koppel/Entkoppelport</b>	1/4 BSPP	N/V
<b>Koppelstatussensor</b>	Koppeln/Entkoppeln	N/V
<b>Wiederholgenauigkeit – X,Y</b>	+/- 0.02 mm	
<b>Wiederholgenauigkeit – Z</b>	+/- 0.013 mm	
<b>Betriebstemperatur</b>	5 – 60 Deg C	
<b>Betriebsdruck</b>	6 bar +/- 1	

Bemerkung: Die hier angegebenen Nennwerte entsprechen den maximal empfohlenen Grenzen unter statischen Bedingungen. Für eine korrekte Produktauswahl müssen die tatsächlichen dynamischen Kräfte beachtet werden, inklusive Manipulatorträgheit, Werkzeugkonfiguration und externe Prozesskräfte.

Bemerkung: Für richtiges Produkt anordnen nach der Größe kontaktieren Sie bitte unser Technologiengestütztes Personal an [techsupport@arobotics.com](mailto:techsupport@arobotics.com) oder über Telefon an (518)384-1000 in den Vereinigten Staaten.

## Technische Daten



Alle Masse in millimeters

## Trägheitsbelastungen

