

INNOVATION AUS TRADITION EPSON ROBOTER G3



PRÄZISION UND GESCHWINDIGKEIT AUF KLEINSTEM RAUM

Industrieroboter von Epson sind das Ergebnis einer über 40-jährigen Erfahrung im Bau und Betrieb moderner Montageautomatisierung. Seit ihrer europaweiten Markteinführung im Jahre 1980 zählt Epson zu den weltweit führenden Anbietern in diesem Bereich.

Sie sind neugierig auf den neuen Epson G3 SCARA? Alles Wissenswerte liegt vor Ihnen.



Epson G3-351S

SINUS ODER COSINUS – DER TRICK MIT DEM KNICK

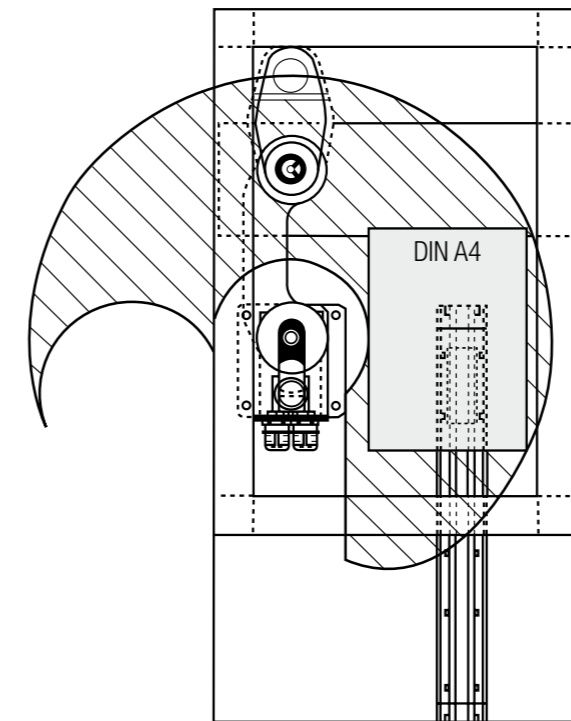
Mit Sinus und Cosinus möchten wir nicht auf mathematische Funktionen verweisen, sondern einfach einen elementaren Unterschied der Modelle unserer G3 SCARA beschreiben. Sinus steht für die Modelle mit einem nach links geknickten ersten Arm, Cosinus bezeichnet jene Variante mit einem nach rechts geknickten ersten Arm. Ihre besondere Stärke: Mit dieser innovativen, patentierten Lösung erzielen Sie einen maximalen Arbeitsbereich bei minimalem Platzbedarf. So ist der Epson Sinus/Cosinus 350 der einzige SCARA am Markt, dessen Arbeitsbereich mehr als ein komplettes DIN A4 Blatt abdecken kann.



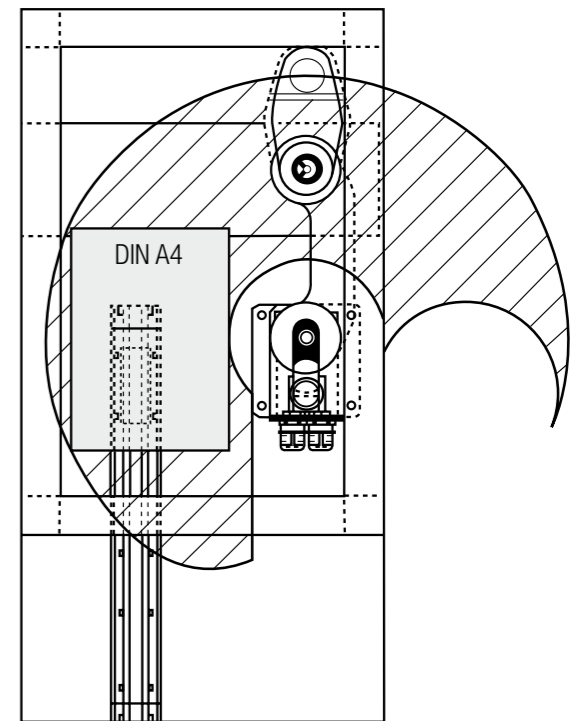
Epson Sinus 350

| Roboter Modell | | | G3-251 | G3-301 G3-301 Sinus G3-301 Cosinus | G3-351 G3-351 Sinus G3-351 Cosinus |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|--|--|--|
| Traglast | (kg) | nom./max. | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| | (mm) | horiz. (J1 + J2) | 250 (120 + 130) | 300 (170 + 130) | 350 (220 + 130) |
| Reichweite | (mm) | vert. (J3) | 150 bzw. 120 (Reinraum) | 150 bzw. 120 (Reinraum) | 150 bzw. 120 (Reinraum) |
| | (mm) | horiz. (J1 + J2) | +/- 0,008 | +/- 0,010 | +/- 0,010 |
| Wiederholgenauigkeit | (mm) | vert. (J3) | +/- 0,010 | +/- 0,010 | +/- 0,010 |
| | (°) | Orientierung (J4) | +/- 0,005 | +/- 0,005 | +/- 0,005 |
| | (kg m ²) | nom./max. | 0,005/0,05 | 0,005/0,05 | 0,005/0,05 |
| Anwenderverkabelungen | | elektrisch | 15 | 15 | 15 |
| | | pneumatisch | 3 (1-4 mm & 2-6 mm) | 3 (1-4mm & 2-6 mm) | 3 (1-4 mm & 2-6 mm) |
| ∅ Z-Achse | (mm) | außen/innen | 16 / 11 | 16 / 11 | 16 / 11 |
| Einpresskraft Z-Achse | (N) | dauerhaft | 150 | 150 | 150 |
| Lochabstand | (mm) | | 120 x 120 (4-M8) | 120 x 120 (4-M8) | 120 x 120 (4-M8) |
| Gewicht | (kg) | Sockel/Wand/Decke | 14 | 14 | 14 |
| Steuerung | | | RC180 | RC180 | RC180 |
| Manipulatorausführung | | Befestigungsmöglichkeit | Sockel | Sockel/Wand*/Decke* | Sockel/Wand/Decke |
| | | Reinraum & ESD | Reinraum Klasse 10 bzw. ISO 3 & ESD | Reinraum Klasse 10 bzw. ISO 3 & ESD | Reinraum Klasse 10 bzw. ISO 3 & ESD |
| Erhältliche Optionen | | Manipulator | längere Kabel (5m/10m/20m), Tooladapter, für Sockelmontage: Kabelabgang direkt unterhalb des Sockels (Power-/Signalkabel und Anwenderverkabelung) | | |
| | | Steuerung | Epson Smart Vision (mobil & stationär), Handbediengeräte (OP1, TP1), I/O-Erweiterung, Schnittstellenkarten (RS232, Profibus, Devicenet, CC-Link, Ethernet IP), ActiveX Control, vorkonfigurierte Kabelkits für I/O und Not-Aus | | |

* nur für die Ausführungen mit geradem Arm



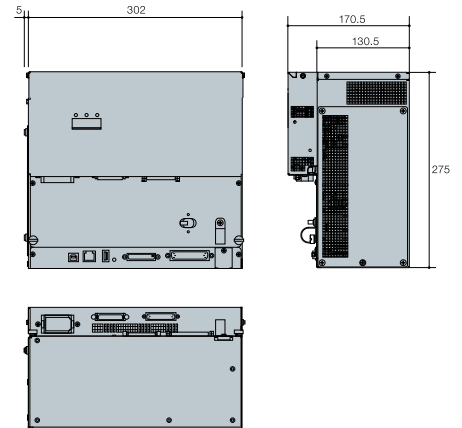
Arbeitsbereich des Epson Cosinus 350



Arbeitsbereich des Epson Sinus 350

EPSON RC180 ROBOTER STEUERUNG

Die Epson RC180 Steuerung ist klein und kompakt und sie besitzt die Vielfalt und Zuverlässigkeit, die typisch für Produkte aus dem Hause Epson ist. Die Programmierung der Epson RC180 Steuerung ist intuitiv und mächtig. Sie erfolgt von einem externen Computer; somit können Programme ganz bequem vom Schreibtisch aus erstellt werden. In die Programmierumgebung lassen sich verschiedene Optionen wie z.B. Feldbus und Epson Smart-Vision nahtlos integrieren.



Abmessungen der Roboter
Steuerung Epson RC180 in mm



Epson Teach Pendant TP1



Epson Operator Pendant OP1



Robotersteuerung Epson RC180 mit zwei Optionsboxen

EPSON INDUSTRY SOLUTIONS CENTER



Gerne präsentieren wir Ihnen die neuen G3 Roboter im Epson Industry Solutions Center, rufen Sie uns an und vereinbaren Sie einen Termin. Wir freuen uns auf Sie!

Epson Deutschland GmbH
- Factory Automation Division -
Otto-Hahn-Straße 4
40670 Meerbusch

Tel.: 02159 / 538 1391
Fax: 02159 / 538 3170
E-Mail: robot.infos@epson.de
www.epson.de/robots

