

Adept Viper™ s1300



Technische Spezifikationen

Reichweite	1298 mm
Tragkraft max.	10 kg
Arbeitsbereich	
Achse 1	±170°
Achse 2	-180°, +45°
Achse 3	+10°, +255°
Achse 4	±185°
Achse 5	±120°
Achse 6	±360°
Trägheitsmomente (max)	
Achse 4	0,36 kgm ²
Achse 5	0,36 kgm ²
Achse 6	0,045 kgm ²
Eff. Geschwindigkeit (max)	8300 mm/s
Achsgeschwindigkeiten	
Achse 1	225°/s
Achse 2	168°/s
Achse 3	187°/s
Achse 4	375°/s
Achse 5	375°/s
Achse 6	600°/s
Wiederholgenauigkeit	±0,070 mm
Achsdurchführungen	
	3 x Zweiwegeventil
	10 x elek. Leitung
	1 x pneu. Leitung
Schutzklasse	IP40 (IP54/65 optional)
Gewicht	78 kg
Digitale Ein/Ausgänge	12 Eingänge 8 Ausgänge
Spannungsversorgung	
Leistung	380 VAC, 8,5 A
Steuerung	24 VDC, 5 A
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	5 °C bis 40 °C
Feuchtigkeit	5% bis 90% nicht kondensierend

Mit dem Adept Viper s1300 wird die Viper Serie von Adept in Richtung große

Reichweite und Handhabungsgewicht abgerundet. Diese Serie von leistungsstarken Sechachsrobotern ist speziell für den Einsatz in Montage, Handling und Verpackung entwickelt worden. Der Adept Viper s1300 wird, wie alle anderen Roboter von Adept, von dem bewährten und leistungsfähigen Adept SmartController CX gesteuert. Er kann damit genau wie die Roboter der Viper- und Cobra-Serie in allen Anwendungen von Pick&Place bis hin zur Fließbandverfolgung erfolgreich eingesetzt werden.

Produktmerkmale

- Bewährtes V+ Echtzeit – Multitasking-Betriebssystem
- Lieferung als Komplettsystem mit Steuerung Adept SmartController CX
- Die im Lieferumfang enthaltenen Programmiersoftware Adept DeskTop ermöglicht die Programmierung des Robotersystems von jedem PC aus
- Absolut-Encoder für einfache Kalibrierung; Referenzfahrt entfällt
- Servorate von 8 kHz für ausgezeichnete Bahntrue
- 3 Ventile (Zweiwegeventile) bereits in Roboterarm integriert
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten als Boden- / Tischmontage

- Alle Vorbereitungen für die Aufrüstung von Bildverarbeitung AdeptSight und AdeptVision sAVI vorhanden
- Einbindung in Feldbus-Systeme wie DeviceNet (im Lieferumfang enthalten) oder PROFIBUS ist problemlos möglich
- Option von Mehrfach-Roboter-Lösungen an einer gemeinsamen Steuerung

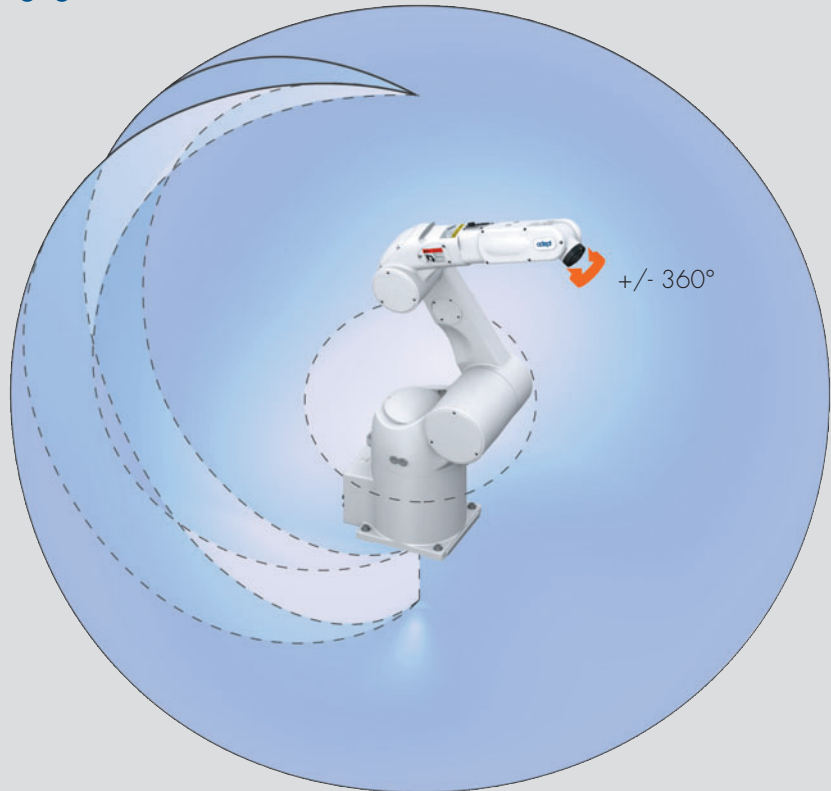
Zuverlässigkeit und Wartung

- Effiziente Hochleistungsmotoren mit einem extrem hohen Drehmoment
- Sehr robustes Design bringt hohe Zuverlässigkeit und sehr lange Lebensdauer
- Überwachungsdisplay ermöglicht schnelle Fehlerbehebung

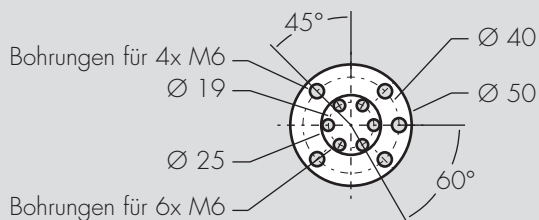
Adept Viper™ s1300

Maße Adept Viper s1300 (mm)

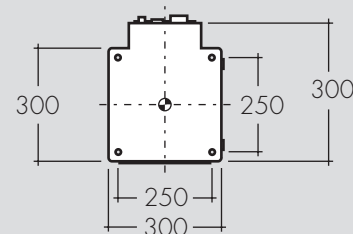
- Arbeitsraum:
Radius 1300 mm
- Innere Begrenzung:
Radius 404 mm
Bezogen auf das Handgelenk



Maße Flansch (mm)



Maße Fußplatte (mm)



Lieferumfang

Das Adept Viper s1300 System (Teile-Nr. 05705-000) beinhaltet folgende Komponenten:

- Adept Viper s1300 Roboter
- Adept SmartController CX (mit vorinstallierter Software)
- PA-4 Verstärkergehäuse mit Servo Controller und Verstärker
- Bedienkonsole mit Not-Aus-Schalter
- Roboter-kabel 4 m (12 m optional)
- Adept DeskTop Software
- Network File Server (NFS) Software
- Benutzerhandbuch

Optionales Zubehör

- Adept T1 Handbediengerät mit farbigem Touch-Screen
- Bildverarbeitung AdeptSight und AdeptVision sAVI
- sM16 Steuerungserweiterung für bis zu 6 zusätzliche Achsen
- IO-Erweiterung sDIO (32 Ein-/Ausgänge)

Downloads

CAD Daten in verschiedenen Formaten (2D und 3D) und weitere Beschreibungen des Roboters finden Sie unter www.adept.de im Downloadbereich



Adept Technology GmbH, Otto-Hahn-Str. 23, 44227 Dortmund
Tel.: 0231/75 89 40, Fax: 0231/75 89 4-50, www.adept.de