

# Adept Viper™ s850



## Technische Spezifikationen

|                |        |
|----------------|--------|
| Reichweite     | 854 mm |
| Tragkraft max. | 5 kg   |

### Arbeitsbereich

|         |             |
|---------|-------------|
| Achse 1 | ±170°       |
| Achse 2 | -190°, +45° |
| Achse 3 | -29°, +259° |
| Achse 4 | ±190°       |
| Achse 5 | ±120°       |
| Achse 6 | ±360°       |

### Trägheitsmomente (max)

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Achse 4 | 0,295 kgm <sup>2</sup> |
| Achse 5 | 0,295 kgm <sup>2</sup> |
| Achse 6 | 0,045 kgm <sup>2</sup> |

### Eff. Geschwindigkeit (max) 7600 mm/s

### Achsgeschwindigkeiten

|         |        |
|---------|--------|
| Achse 1 | 250°/s |
| Achse 2 | 250°/s |
| Achse 3 | 250°/s |
| Achse 4 | 375°/s |
| Achse 5 | 375°/s |
| Achse 6 | 600°/s |

### Wiederholgenauigkeit ±0,030 mm

### Achsdurchführungen

|                    |
|--------------------|
| 3 x Zweiwegeventil |
| 10 x elek. Leitung |
| 1 x pneu. Leitung  |

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Schutzklasse | IP40<br>(IP54/65 optional) |
|--------------|----------------------------|

### Gewicht 29 kg

### Digitale Ein/Ausgänge

|             |
|-------------|
| 24 Eingänge |
| 16 Ausgänge |

### Spannungsversorgung

|           |               |
|-----------|---------------|
| Leistung  | 240 VAC, 10 A |
| Steuerung | 24 VDC, 6 A   |

### Umgebungsbedingungen

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Temperatur   | 5 °C bis 40 °C                      |
| Feuchtigkeit | 5 % bis 90 %<br>nicht kondensierend |

Der Adept Viper s850 ist ein weiterer

Roboter aus der Adept Viper Serie. Er wurde genau wie der Adept Viper s650 speziell für den Einsatz in Montage, Handling und Verpackung entwickelt. Er bietet mit seinem um 200 mm längeren Arm einen entsprechend noch größeren Arbeitsraum bei annähernd gleicher Leistung. Der Adept Viper s850 wird wie alle anderen Roboter von Adept von dem bewährten und leistungsfähigen Adept SmartController CX gesteuert. Damit bietet er höchste Performance angefangen von schnellen Pick&Place-Anwendungen bis hin zu komplexen Aufgaben mit Fließbandverfolgung.

## Leistungsdaten

- 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 Bahntreue
- 3 Ventile (Zweiwegeventile) bereits in Roboterarm integriert
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten als Boden- / Tisch- oder Deckenmontage

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

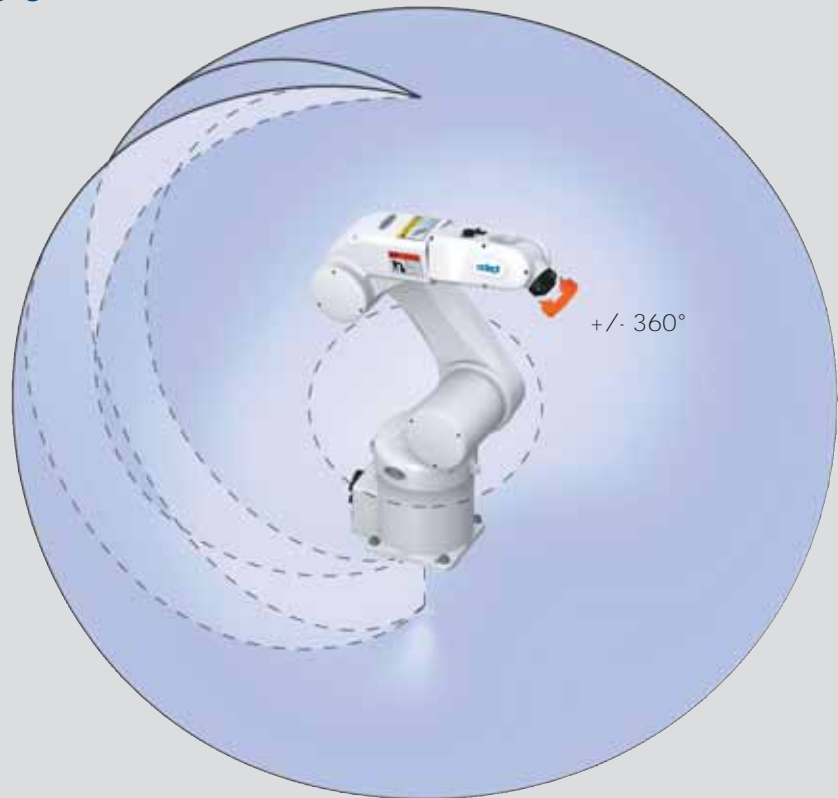
## Zuverlässigkeit und Wartung

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

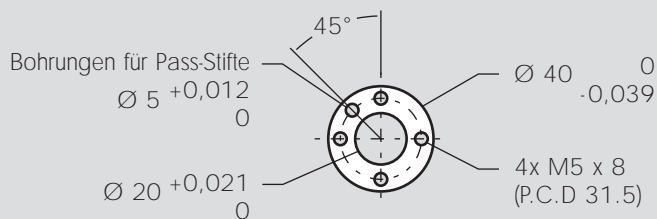
# Adept Viper™ s850

## Maße Adept Viper s850 (mm)

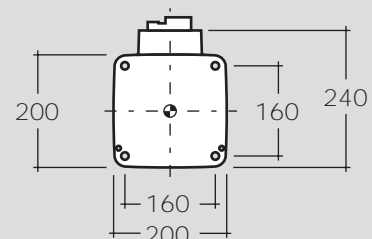
- Arbeitsraum:  
Radius 850 mm
- Innere Begrenzung:  
Radius 166 mm  
Bezogen auf das Handgelenk



## Maße Flansch (mm)



## Maße Fußplatte (mm)



## Lieferumfang

Das Adept Viper s850 System (Teile-Nr. 05265-000) beinhaltet folgende Komponenten:

- Adept Viper s850 Roboter
- Adept SmartController CX (mit vorinstallierter Software)
- MB 60 R Verstärkergehäuse mit ServoController und Verstärkern
- Bedienkonsole mit Not-Aus-Schalter
- Roboterkabel 4 m (12 m, 6 m optional)
- Adept DeskTop Software
- Benutzerhandbuch

## Optionales Zubehör

- Adept T1 Handbediengerät mit farbigem Touch-Screen
- Bildverarbeitungssystem AdeptSight
- sMI6 Steuerungserweiterung für bis zu 6 zusätzliche Achsen
- IO-Erweiterung sDIO (32 Ein-/Ausgänge)
- IO-Erweiterung I/O Blox (8 Ein-/Ausgänge)
- IP65/54 und Reinraumversion auf Anfrage

## Downloads

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



**Adept Technology GmbH**, Otto-Hahn-Str. 23, 44227 Dortmund  
Tel.: 0231/ 75 89 4-0, Fax: 0231/ 75 89 4-50, [www.adept.de](http://www.adept.de)