

Adept Viper™ s850



Caratteristiche tecniche

Raggio	854 mm
Portata max.	5 kg
Escursione dei giunti	
Giunto 1	±170°
Giunto 2	-190°, +45°
Giunto 3	-29°, +259°
Giunto 4	±190°
Giunto 5	±120°
Giunto 6	±360°
Momento d'inerzia (massima)	
Giunto 4	0,295 kgm ²
Giunto 5	0,295 kgm ²
Giunto 6	0,045 kgm ²
Velocità (intero sistema) (max) 7600 mm/s	
Velocità dei giunti	
Giunto 1	250°/s
Giunto 2	250°/s
Giunto 3	250°/s
Giunto 4	375°/s
Giunto 5	375°/s
Giunto 6	600°/s
Ripetibilità (XYZ)	±0,030 mm
Connessioni utente	
(disponibili alla base del robot)	
Elettrica	10
pneumatica	1
Freni	Giunti 2 e 6
Solenoidi interni	
Grado di protezione	IP40
(IP54/65 optional)	
Montaggio	Banco/soffitto
Peso	29 kg

L'Adept Viper s850 è un ulteriore robot della famiglia Adept Viper. Come il modello s650 è stato sviluppato per applicazioni di montaggio, manipolazione e packaging. Grazie ad un braccio più lungo di 200mm offre un'area raggiungibile maggiore con la stessa affidabilità. L'Adept Viper s850 viene controllato, come tutti gli altri robot Adept, dall'unità di governo SmartController CX, rendendo così possibili complesse applicazioni, dal pick&place ad alta cadenza all'inseguimento di parti in movimento su nastro.

Prestazioni

- Gli encoder assoluti permettono di calibrare il robot in qualsiasi posizione
- Comprensivi dell'unità di governo AdeptSmartController CX
- Gli encoder ad alta risoluzione garantiscono maggior precisione e continuità di movimento a bassa velocità
- L'anello di retroazione a 8 kHz garantisce un controllo superiore e una drastica riduzione del settling time
- 3 valvole pneumatiche integrate nel braccio
- Possibilità di montaggio a banco e a soffitto
- Completamente predisposto per l'integrazione con i sistemi di visione AdeptSight
- Possibilità di utilizzare due bracci con un unico controller (dual robot)

Affidabilità e manutenzione

- La progettazione è garantita per offrire alta affidabilità e basso MTTR
- La presenza di un display con funzione diagnostica permette una più facile risoluzione dei problemi

- Motori ad alte prestazioni con coppia estremamente elevata

Compreso nel sistema

Il sistema Adept Viper s850 comprende:

- Robot Adept Viper s850
- Adept SmartController CX (con software installato)
- PA-4 Amplifier Chassis con servo controllori e amplificatori
- FrontPanel con E-Stop
- 4 metri di cavo Robot
- Adept Windows Software
- Network File Server (NFS) Software
- Compatibilità Ethernet TCP/IP
- Manuale utente

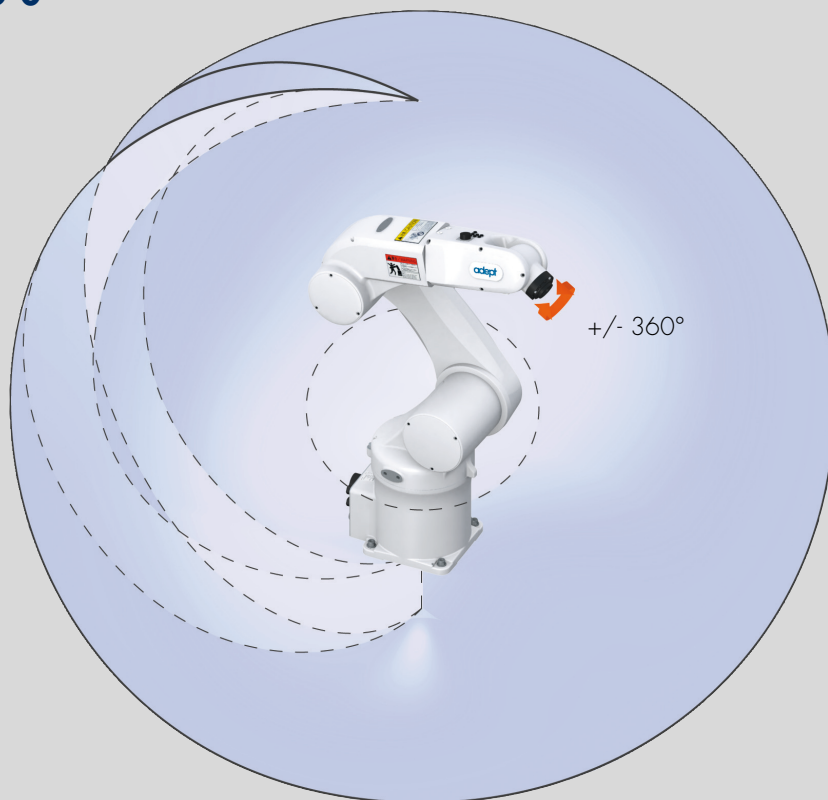
Parti opzionali

- Pulsantiera di controllo manuale Adept T1 Sistema di visione AdeptSight
- Possibilità di controllare fino a 6 assi esterni tramite la scheda s-MI6
- Espansione I/O tramite scheda s-DIO (32 in e 32 out)
- 2 Porte Belt Encoder

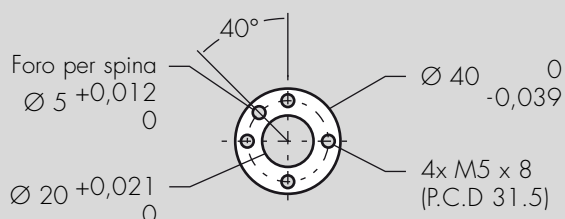
Adept Viper™ s850

Dimensioni Adept Viper s850 (mm)

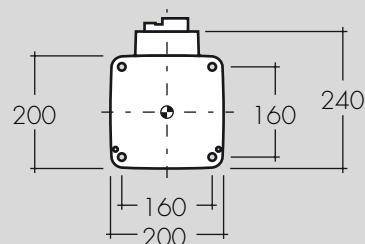
- Area di lavoro:
- Raggio 850 mm
Interno raggiungibile:
 - Raggio 166 mm
Riferito al polso



Dimensioni Flangia (mm)



Dimensioni Piastra di montaggio (mm)



Adept Smart Controller CX specifiche tecniche

• Porte SmartServo	2
• Porte IEEE 1394 (FireWire)	2
• Porte Ethernet (100BaseT)	1
• Porte DeviceNet	1
• Porte RS-232	3
• Porte RS-422/485	1
• Ingressi/Uscite digitali	
Ingressi	12 (4 veloci)
Uscite	8
• Encoder latching	8 fronti (salita/discesa)
• Supporto per inseguimento su nastro	
Richiede l'estensione della licenza V+	
• Porte Belt Encoder	2
• Temperatura ambiente	da 5°C a 40°C
• Tasso di umidità (senza condensa)	dal 5% al 90%
• Altitudine	fino a 2000m

vedi il manuale utente allegato per le raccomandazioni sul controller

Requisiti di alimentazione per lo Smart Controller

- 24VDC(+/-10%), 120W (5A)

Requisiti di alimentazione per il PA-4 Amplifier Chassis

- 200-240V AC mono-fase, 50/60 Hz
- 200-240V AC tri-fase, 50/60 Hz
- 380-415V AC tri-fase, 50/60 Hz

- Assorbimento di corrente (tipico) 8,5 A
- Consumo di potenza (tipico) 1,65 kW

Downloads

Scaricate i file CAD dal sito www.adept.com utilizzando i seguenti ID:

- Robot Adept Viper s850 500501
- SmartController CX 136358
- FrontPanel 135905

©2005 Adept Technology, Inc. Tutti i diritti sono riservati. Adept ed il logo Adept sono marchi registrati, Adept Cobra è un marchio registrato di Adept Technology, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari 05265-000 10052500



Adept Technology, Inc. 3011 Triad Drive, CA 94551

Tel: 925-245-3400 Fax: 925-960-0452

Email: info@adept.com www.adept.com

Distributore per l'Italia: Ars s.r.l., via Don Luigi Sturzo 39/41
52100 - Arezzo (I)

Tel: (+39) 0575-398611 Fax 0575-398620

Email: info@arsautomation.com www.arsautomation.com