

Robot Adept Cobra s350



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Adept Cobra s350 jest wysoko wydajnym robotem przeznaczonym do automatyzacji zadań technologicznych wymagających dużej szybkości i precyzji ruchu takich jak: montaż, manipulacja, paletyzowanie, obsługa linii automatycznych.

Robot posiada doskonały wskaźnik możliwości do ceny oraz cechuje się niewielką powierzchnią zabudowy.

Dzięki nowatorskim rozwiązaniom na zawsze odeszły w przeszłość setki przewodów i gniazd, które czynią kosztownym i czasochłonnym podłączenie robota ze stanowiskiem. Zastosowana technologia Adept SmartServo bazująca na łączu IEEE1394, zapewnia instalację typu plug-and-play oraz możliwość rozbudowy sterownika Adept SmartController CX o dodatkowe układy: zintegrowany system wizyjny, system do śledzenia elementów na podajniku, sterowanie dodatkowymi osiami numerycznymi lub sterowanie dwoma robotami.

Roboty Adept Cobra s350 doskonale nadają się do automatyzacji procesów technologicznych, gdzie wymagana jest komunikacja z systemami nadrzędnymi, wykorzystuje się dużą ilość wejść/wyjść, stosowany jest zintegrowany z robotem i jego językiem programowania V+ system wizyjny i możliwość śledzenia ruchu taśm transportowych.

Wysoka jakość wykonania, niezawodność, nowatorskie rozwiązania techniczne i prosty w aplikacji język programowania V+ umożliwiają szybkie wdrożenie robota i jego bezawaryjną, długotrwałą pracę.

Zintegrowane rozwiązania firmy Adept wyznaczają nową jakość w zakresie możliwości funkcjonalnych robotów.

UKŁAD STERUJĄCY

- Sterownik Adept SmartController CX w kompaktowej obudowie
- Wielozadaniowy system operacyjny czasu rzeczywistego oraz prosty i wydajny w użyciu język programowania V+

UKŁAD NAPĘDOWY

- Enkodery absolutne eliminują konieczność kalibracji robota po jego włączeniu
- Enkodery o dużej rozdzielczości zapewniają precyzję ruchu
- Zastosowane napędy o wysokiej sprawności i małej bezwładności umożliwiają realizację dużych przyspieszeń
- Układy monitorujące temperaturę silnika i wzmacniacza zwiększają bezpieczeństwo i niezawodność pracy robota

OBSŁUGA I NIEZAWODNOŚĆ

- Umieszczony na module MotionBlox-40 wyświetlacz diagnostyczny, umożliwia szybkie zlokalizowanie przyczyny awarii

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Robot Adept Cobra s350
- Sterownik Adept SmartController CX z wielozadaniowym systemem czasu rzeczywistego i językiem programowania V+
- Blok stopni mocy MotionBlox-40
- Panel WYŁĄCZNIKA BEZPIECZEŃSTWA z okablowaniem
- Oprogramowanie AdeptWindows oraz serwer NFS
- Komplet przewodów podłączeniowych
- Dokumentacja użytkownika

WYMAGANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Zasilacz układu sterującego robota 24V DC/6A
- Przycisk STOP AWARYJNY
- Komputer PC z zainstalowanym systemem Windows i kartą sieciową - nie jest potrzebny podczas pracy robota

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- Panel sterujący T1
- Moduł sDIO – dodatkowe 32 wejścia/32wyjścia
- IOBlox – moduły dodatkowych 8 wejść/8 wyjść binarnych (max 4 moduły)

DANE TECHNICZNE

Zasięg		350 mm
Zakres pracy złącz:		
	Człon 1	+/- 155°
	Człon 2	+/- 145°
	Ruch pionowy 3	200 mm
	Obrót kiści 4	+/- 360°
System pomiaru pozycji		bezwzględny
Obciążenie robocze		2kg - 5.5kg (max)
Moment bezwładności masy złącza 4		450 kg/cm ²
Siła pionowa maksymalna:		350 N
Prędkość ruchu:		
	Człon 1	7200mm/sek.
	Człon 2	7200mm/sek.
	Ruch pionowy 3	2000 mm/sek.
	Obrót kiści 4	2400°/sek.
Powtarzalność:		
	XY	+/-0.015 mm
	Z	+/-0.001 mm
	θ	+/-0.005°
Interfejs użytkownika :		
	Elektryczny:	19 lini
	Pneumatyczny:	2x6mm, 2x4mm
	Sieć	DeviceNet
Kontroler		SmartController CX
Zintegrowane wyjścia/wejścia binarne		24 wejścia / 16 wyjść
Połączenie z komputerem PC		złącze Ethernet
System operacyjny robota		V+
Zasilanie napędów		220VAC, 10A 50Hz
Zasilanie sterujące dla MotionBlox-40		24V DC 6A
Zasilanie sterujące dla kontrolera CX		24V DC 5A
Wilgotność względna bez kond. pary		5% do 90%
Masa		20 kg