

Adept Cobra ePLC800



Adept Cobra ePLC800 es un robot SCARA de altas prestaciones diseñado para ser programado de forma sencilla a través de un PLC Siemens o Allen Bradley. Adept Cobra ePLC800 tiene el controlador y los amplificadores integrados en el brazo, y forma parte de la única familia de robots SCARA con la electrónica totalmente integrada en el brazo.

Desarrolle su aplicación de manera sencilla utilizando su PLC.

Prestaciones

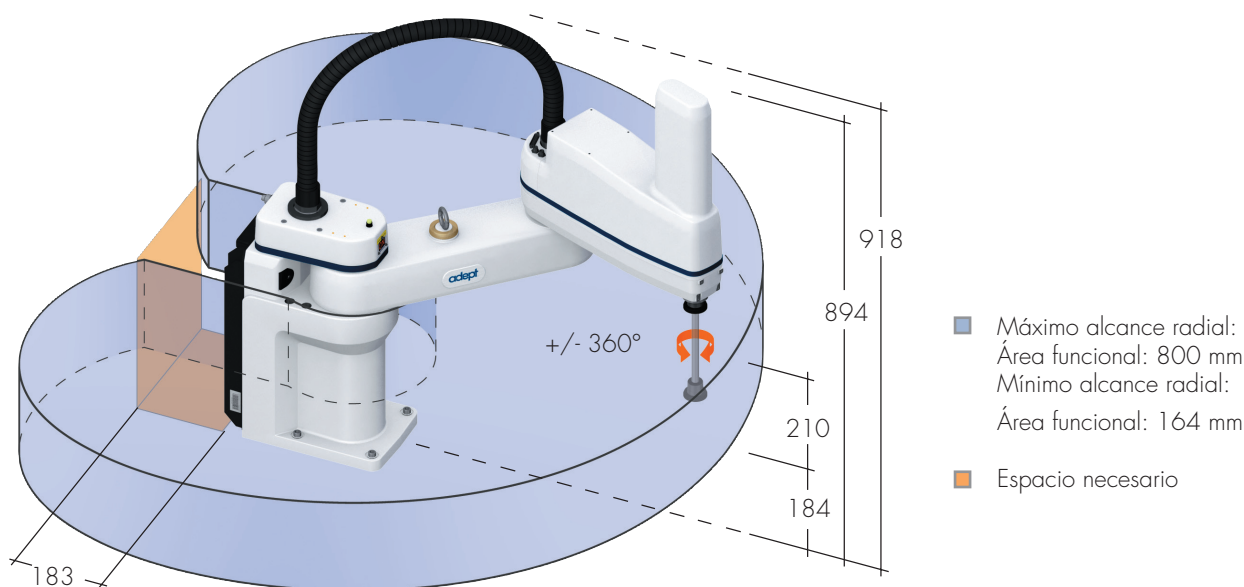
- Electrónica totalmente integrada en el brazo – Reducción de tamaño, cableado y simplificación de la instalación
- Los encoders de alta resolución permiten una alta precisión, un control de trayectoria óptimo y fácil calibración
- Display indicador para un rápido diagnóstico de estado
- Los reductores harmónicos de alta eficiencia y baja inercia, y un brazo de peso reducido permiten aceleraciones máximas
- Lazo de control a 8 KHz para un control de trayectoria óptimo
- Puerto Ethernet 10/100 Base-T integrado

Características

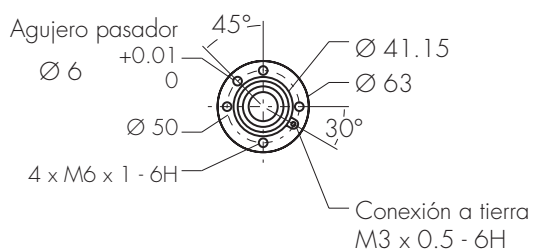
Alcance	800 mm
Carga máx	5.5 kg
Ciclo Adept (mm 25/305/25)	
Puntas:	0,54 seg.
Mantenido (20°C)	0.54 seg
Fuerza de apriete	30 kgf – max
Inercia Eje 4 máx	450 kg-cm ²
Recorridos	
Eje 1	± 105°
Eje 2	± 157,5°
Eje 3	210 mm
Eje 4	± 360°
Velocidades	
Eje 1	386°/sec
Eje 2	720°/sec
Eje 3	1100 mm/sec
Eje 4	1200°/sec
Frenos	
Ejes 1, 2, y 4	Dinamico
Eje 3	Electrico
Repetibilidad	
XY	± 0.017 mm
Z	±0.003 mm
Theta	± 0.019°
Conexiones de usuario	
Eléctricas	24 (12 x 2)
Neumáticas	6 mm (x2) 4 mm (x3)
DeviceNet	1
E/S Digitales	
AIB:	12 Entradas/8 Salidas
4 Salidas en link 2 (para control de electroválvulas)	
Peso	43 kg
Requisitos ambientales	
Temperatura	5 - 40 °C
Humedad	5 - 90 % (sin condensación)
Requisitos alimentación	
24 VDC : 6 A	
200 - 240 VAC : 10 A	
Cumple normas CE y cULus	

ADEPT COBRA ePLC800

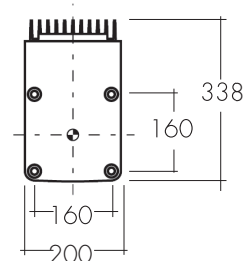
Espacio de trabajo Adept Cobra ePLC800 (mm)



Dimensiones soporte herramienta (mm)



Dimensiones planta (mm)



El robot Adept Cobra ePLC800 incluye:

- Robot Adept Cobra ePLC800
- Panel frontal con E-STOP
- Software Adept ACE
- Cables para conectar seguridades y otros periféricos
- Documentación de usuario

Opciones y periféricos:

AdeptSight: software de visión para inspección y guiado de robot (Requiere un PC externo. Adept recomienda utilizar Adept SmartVision EX)

- Mando manual T20
- Kit de válvulas
- Opción sala blanca ISO4 (clase 10)
- Kit de topes ajustables para limitar el recorrido del brazo

Descargas:

Descargas de archivos CAD del Cobra ePLC desde:
<http://www.adept.com/support/downloads/file-search>

Mando manual T20



adept

Adept Technology Ibérica, S.L.,

C/Progrés s/n Local 2, 08120 La Llagosta (Barcelona),

Tel.: 93 574 72 53 Fax: 93 574 81 94, adept@adeptiberica.com

www.adeptiberica.com

©2013 Adept Technology, Inc.
Specifications subject to change without notice

09366-05604 Rev. A