

Adept Cobra i800



El Adept Cobra i800 es un robot de altas prestaciones ideal para tareas de montaje, manipulación de materiales, packaging, atornillado y todo tipo de operaciones que requieran precisión y velocidad. Es el único robot SCARA del mercado con el controlador y amplificadores integrados en el brazo.

El innovador concepto de control integrado de Adept hace que el robot Cobra i800 sea el único robot del mercado con el controlador y los amplificadores integrados en el propio brazo. Esto implica una drástica reducción del cableado y simplifica la instalación del equipo. El lenguaje de programación simplificado Micro V+ agiliza la programación de aplicaciones básicas. La fácil integración y su precio reducido hacen del Cobra i800 el robot ideal para aplicaciones básicas de manipulación o montaje.

Prestaciones

- Calibración sin movimiento gracias al uso de encoders absolutos
- Los encoders de alta resolución permiten una alta precisión y un control de trayectoria óptimo incluso a bajas velocidades
- Mayor par gracias a los motores de altas prestaciones
- Altas aceleraciones gracias a los reductores harmónicos de baja inercia
- Lazo de control a 8 KHz para un control de trayectoria óptimo

- Máxima fiabilidad, sensores de temperatura en los motores y amplificadores

- Software Adept ACE

Fiabilidad y mantenimiento

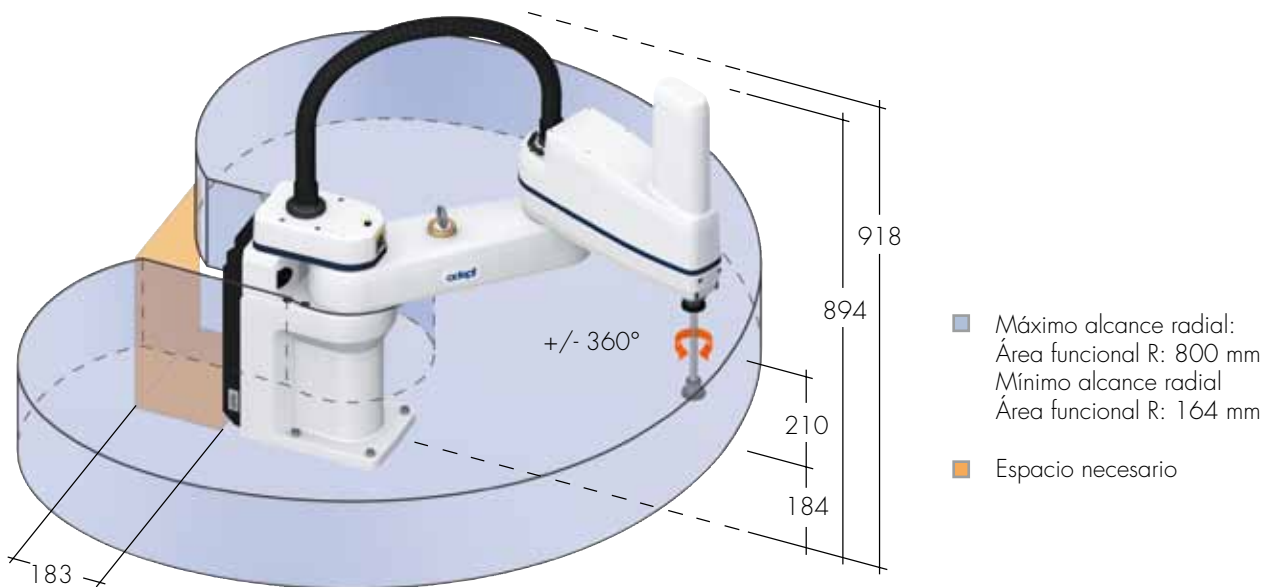
- Servicio técnico Adept reconocido a nivel mundial
- Probada fiabilidad y bajo MTTR
- Fácil sustitución del conjunto de electrónica de potencia del brazo
- Display para rápido diagnóstico

Características

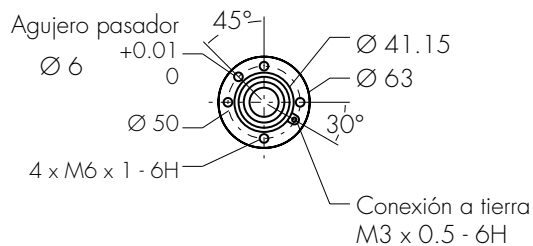
Alcance	800 mm
Carga máx	5,5 kg (max)
Inercia Eje 4 máx	450 kg•cm ²
Fuerza de apriete	300 N
Ciclo Adept (mm 25/305/25)	0,54 seg (2 kg)
Recorridos	
Eje 1	±105°
Eje 2	±157,5°
Eje 3	210 mm
Eje 4	±360°
Velocidades	
Eje 1	386°/s
Eje 2	720°/s
Eje 3	1100 mm/s
Eje 4	1200°/s
Repetibilidad	
XY	±0,017 mm
Z	±0,003 mm
Theta	±0,019°
Conexiones de usuario	
Eléctricas	24 hilos
Neumáticas	6 mm (2x) 4 mm (3x)
DeviceNet	
E/S Digitales	12 Entradas 8 Salidas*
*4 Salidas en link 2 (para control de electroválvulas)	
Peso	43 kg
Requisitos alimentación	
	230 VAC, 10 A 24 VDC, 6 A
Requisitos ambientales	
Temperatura	5 °C - 40 °C
Humedad	5 % - 90 % (sin condensación)

ADEPT COBRA i800

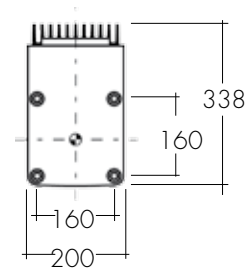
Espacio de trabajo Adept Cobra i800 (mm)



Dimensiones soporte herramienta (mm)



Dimensiones planta (mm)



El robot Adept Cobra i800 incluye:

- Robot Adept Cobra i800 con Micro V+
- Panel frontal con E-STOP
- Software Adept ACE
- Cable programación RS-232
- Cable seguridad XPANEL
- Documentación de usuario

Opciones y periféricos:

- Mando manual T2
- Sistema visión AdeptSight
- IO Blox (8 entradas + 8 salidas)
- Opción sala blanca ISO4 (clase 10)
- Kit de válvulas
- Kit de topes ajustables para limitar el recorrido del brazo

Descargas:

Descargas de archivos CAD del Cobra i800 desde:
<http://www.adept.com/support/downloads/file-search>



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

09366-00804 Rev. C