

# Robot Dispensador Inteligente TSR2000



El robot dispensador inteligente de la serie TSR2000 está diseñado específicamente para aplicaciones de dispensación precisa de fluidos, y es compatible con todos los tipos de válvulas y controladores. De fácil uso, el software inteligente basado en PC hace que el robot sea fácil de programar y sencillo de manejar.

Las características inteligentes incluyen software intuitivo con capacidad de programación mediante pantalla táctil e importación de archivos CAD/DXF. El sistema de visión permite que el robot corrija automáticamente la desalineación de las piezas y acorte el tiempo de programación gracias a su función de reconocimiento de patrones. El sensor de la altura del láser permite que el robot ajuste automáticamente la altura Z para compensar tanto cambios en la altura de la superficie como la variación de las piezas.

Desde un fabricante de ensamblajes generales que desee automatizar una aplicación de dispensación existente, hasta

**La serie de Robots Dispensadores está disponible en 3 plataformas:**

- TSR2201: 200mm X 200mm
- TSR2301: 300mm X 300mm
- TSR2401: 400mm X 400mm

## Características y beneficios claves

### INTERFAZ DE USO FÁCIL:

- Software basado en PC
- Programación mediante pantalla táctil
- Conversión CAD/DFX

### VISIÓN INTELIGENTE:

- Cámara a color CMOS
- Alineación automática
- Reconocimiento de patrones

### SENSOR DE LA ALTURA DEL LÁSER:

- Determina la precisión con detección integrada de la altura del láser
- Detecta variaciones en la superficie de un producto y ajusta automáticamente la altura de la punta dispensadora

**Las características inteligentes están disponibles como kits adicionales:**

- TSR-STVHKIT: Kit de software, pantalla táctil, visión, sensor de la altura
- TSR-STVKIT: Kit de software, pantalla táctil, visión
- TSR-STHKIT: Kit de software, pantalla táctil, sensor de la altura
- TSR-SVKIT: Kit de software, visión
- TSR-SHKIT: Kit de software, sensor de la altura
- TSR-SVKIT: Kit de software

## ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS	ROBOT DE MANDO MANUAL	ROBOT CON CARACTERÍSTICAS ADICIONALES INTELIGENTES
Sistema operativo	Mando Manual	Software inteligente basado en SBC con interfaz de pantalla táctil
Fuente de alimentación	100V - 240V AC	
Consumo de Energía	80 W	
Número de ejes	3	
Dimensiones (Anc. x Prof. x Alt.)	TSR2201: 303/377/521mm TSR2301: 418/513/521mm TSR2401: 518/613/521mm	
Área máxima de trabajo (X/Y/Z)	TSR2201: 200/200/100mm TSR2301: 300/300/100mm TSR2401: 400/400/100mm	
Velocidad máxima (X/Y/Z)	X/Y: 600mm/segundo; Z: 200mm/segundo	
Repetibilidad	0.02mm	
Resolución	0.01mm	
Carga útil de la pieza de trabajo	TSR2201: 6 Kg TSR2301/TSR2401: 8 Kg	
Carga útil de la herramienta	TSR2201: 2 Kg TSR2301/TSR2401: 5 Kg	
Almacenamiento para archivos de aprendizaje	999 archivos o 60,000 bytes	9.000 archivos min. o 9.5GB
Almacenamiento para archivos de procesamiento	255 archivos	9.000 archivos min. o 9.5GB
Temperatura operacional	0 - 40°C	
Humedad relativa	20 - 90%	
Interfaz de pantalla táctil	ninguna	1920 x 1080 (Resolución óptima)
Tipo de cámara	ninguna	CMOS (Resolución de 2048 x 1536, 3.2 Megapíxeles)
Sensor de la altura	ninguno	Sensor láser Resolución: 7µm; Rango de detección: 100 ±35mm
I/O de carácter general	4 entradas / 4 salidas (Opción disponible: 16 I/O)	

### Aplicaciones típicas

- Dispensar puntos de pasta de soldadura
- Junta de formación en el sitio
- Llenado
- Moldeo
- Encapsulamiento
- Adhesión
- Revestimiento

#### Sede central de Techcon en Europa

Eagle Close, Chandler's Ford Industrial Estate,  
Eastleigh, Hampshire, SO53 4NF, Reino Unido  
Tel.: +44 2380 489 100  
Correo electrónico: europe-  
orders@okininternational.com

### Prueba gratuita de aplicación

Techcon Systems ofrece un servicio de prueba gratuita de aplicación para ayudar a los clientes a seleccionar el equipo de dispensación adecuado. Nuestro laboratorio de aplicación está equipado con una gama completa de equipo de dispensación. Una vez que la prueba se haya completado, nuestro equipo le proporcionará un reporte detallado de la prueba, muestras de los resultados de dispensación, fotos y un video para hacer que su proceso de toma de decisión resulte tan rápido y fácil como sea posible.

#### Sede central de Techcon

10800 Valley View Street,  
Cypress, California, 90630, EE.UU.  
Tel.: 1-714-230-2398  
Correo electrónico:  
oemorders@okininternational.com