



Robot SCARA TMB100



Robot TMB100

SCARA es un acrónimo de Selective Compliance Assembly Robot Arm (conjunto de brazo robot de cumplimiento selectivo). Esta tecnología aporta el máximo de flexibilidad en aplicaciones de dosificación complejas. El robot es articulado, similar a un brazo humano. El modelo TMB100-4 también incluye un cabezal rotativo de 360° de giro.

Funcionamiento

El área de operación del TMB100 se puede describir en forma de doble riñón a la derecha y la izquierda del centro del robot. La longitud del brazo del robot extendido es de 440mm (17,32").

Características

Longitud del brazo 440mm (17,32")
 Gotas, cordones, arcos y círculos
 Juntas, encapsulados, rellenos y recubrimientos
 Repetibilidad < 0,01mm (dosificación perfecta)
 No se requieren conocimientos de programación
 100 progr., 6.000 puntos por tarjeta de memoria
 Rápido, preciso y fiable 24 horas al día

Programación

Consola con visualizador multilínea
 Movimiento continuo para dosificación perfecta
 Interpola automáticamente líneas o arcos
 Interpolación tridimensional
 Entradas por coordenadas CAD con software opcional Windows

Conexión:

El sistema incluye un interface con 25/24 señales. E/S para conectarse con controladores externos. Existe una placa de E/S opcional que incrementa la capacidad de señales E/S a 57/56. Ver sección correspondiente para dosificadores

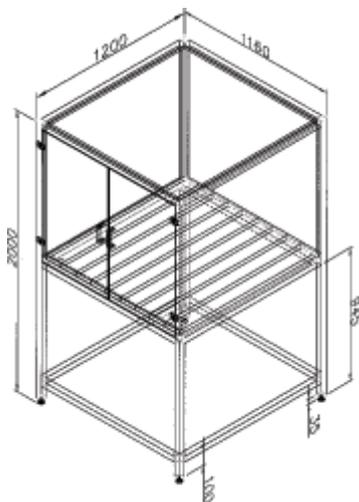


Modelos

TMB100-110	robot 3 ejes a 110V
TMB100-CE-110	robot 3 ejes a 110V CE
TMB100-4-110	robot 4 ejes a 110V
TMB100-4-CE-110	robot 4 ejes a 110V CE
TMB100-220	robot 3 ejes a 220V
TMB100-CE-220	robot 3 ejes a 220V CE
TMB100-4-220	robot 4 ejes a 220V
TMB100-4-CE-220	robot 4 ejes a 220V CE

Accesorios

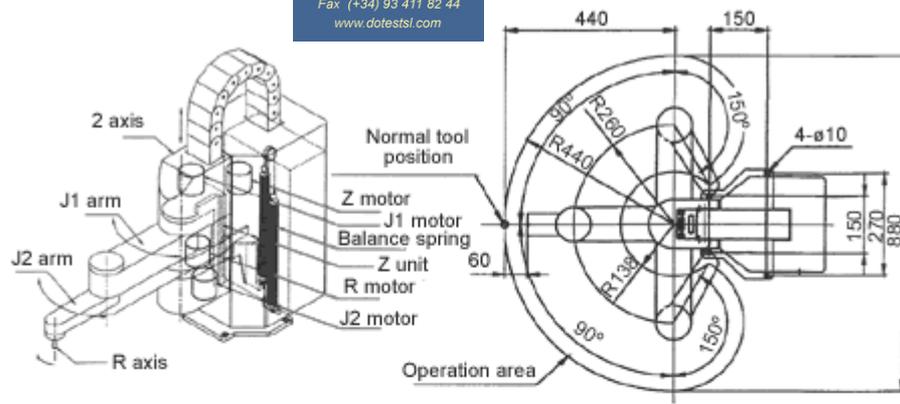
TMB 100-M	tarjeta memoria dosificacion
TMB100-M-GNL	tarjeta memoria proposito gra
TMB100-T	consola programacion
TMB100-OB	caja de actuacion
I&J2200-WIN	software Windows



Cerramiento CE disponible según demanda

Especificaciones

	MODELO TMB100 3 EJES:	MODELO TMB100 4 EJES:
Área de trabajo	Brazo J1/±90° Brazo J2/±150° Eje Z/100mm	Brazo J1/±90° Brazo J2/±150° Eje Z/100mm Eje R/ ± 360°
Longitud brazo	Brazo J1: 260mm Brazo J2: 180mm Brazos J1+J2: 440mm	Brazo J1: 260mm Brazo J2: 180mm Brazos J1+J2: 440mm
Carga	Cabezal: 5 Kg. (11 lb.)	Cabezal: 5 Kg. (11 lb.)
Inercia Eje R		90 Kg./cm_ (198 lb/ cm_)
Velocidad máxima J1 + J2	1.500mm/sg (carga 1 Kg.) 1.400mm/sg (carga 3 Kg.) 1.300mm/sg (carga 5 Kg.)	1.500mm/sg (carga 1 Kg.) 1.400mm/sg (carga 3 Kg.) 1.300mm/sg (carga 5 Kg.)
Velocidad máxima Ejes Z y R	Eje Z: 320mm/sg	Eje Z: 320mm/sg, Eje R = 1000°/sg
Repetibilidad	Ejes X/Y: ±0.02mm Eje Z: ± 0.01mm	Ejes X/Y: ±0.02mm Eje Z: ± 0.01mm Eje R: ± 0.02°
Capacidad de memoria	100 programas o 6000 puntos	100 programas o 6000 puntos
Accionamiento Sistema de funcionamiento	Motor paso a paso de 5 fases Punto a punto (PTP) o continuo (CP)	Motor paso a paso de 5 fases Punto a punto (PTP) o continuo (CP)
Interpolación	Interpolación lineal simultánea XYZ-3D (CP)	Interpolación lineal simultánea XYZR-3D (CP)
Programación	Entrada de datos directa, manual (MDI) o remota	Entrada de datos directa, manual (MDI) o remota
CPU	32 bits (MC68EC020, MC68882)	32 bits (MC68EC020, MC68882)
Autómata (PLC)	50 programas, 100 pasos por cada programa	50 programas, 100 pasos por cada programa
Señales Entrada/Salida (E/S)	16 señales de entrada y 24 de salida	16 señales de entrada y 24 de salida
Interface externo	RS232C - 1 canal por PC, 1 canal por cada consola de programación y 1 canal para equipos externos (opcional)	RS232C - 1 canal por PC, 1 canal por cada consola de programación y 1 canal para equipos externos (opcional)
Cableado y neumática	15 cables para señal y 4 tubos de aire (4mm)	15 cables para señal y 4 tubos de aire (4mm)
Llave seguridad carcasa	4 señales de entrada desde la carcasa de cierre	4 señales de entrada desde la carcasa de cierre
Alimentación a 110V	90-132 VAC consumo 200 VA	90-132 VAC consumo 200 VA
Alimentación a 220V	180-250 VAC consumo 200 VA	180-250 VAC consumo 200 VA
Temperatura de trabajo	0 - 40°C	0 - 40°C
Humedad relativa	20 – 95 % sin condensación	20 – 95 % sin condensación
Peso	40,9 Kg. (90,2 lb.)	40,9 Kg. (90,2 lb.)



External Dimensions

