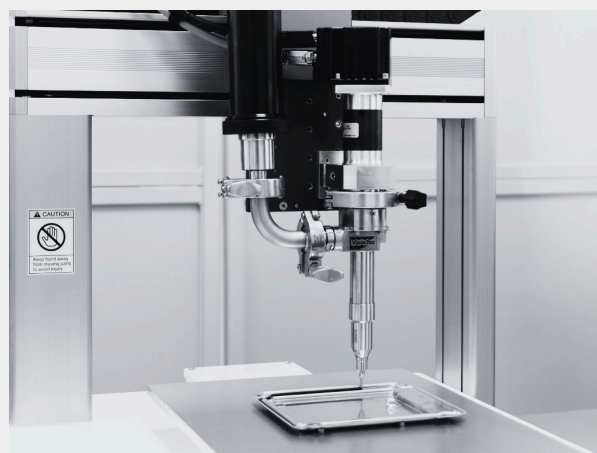
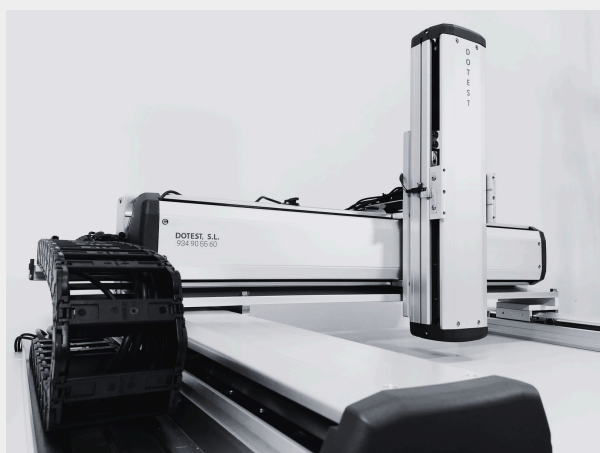


DOTEST, S.L.

ROBOTS DE DOSIFICACIÓN

GAMA DE ROBOTS DE DOTEST, S.L.

TU **ALIADO PERFECTO PARA UNA DOSIFICACIÓN DE PRECISIÓN**



DOTEST, S.L.

En DOTEST, S.L. desarrollamos soluciones personalizadas para procesos automatizados de dosificación desde hace más de 25 años. Garantizamos montajes de la más alta calidad con el asesoramiento de los mejores profesionales.

SERVICIO 360°



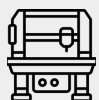
Análisis exhaustivo de las necesidades del cliente, comprendiendo tanto sus requisitos como sus expectativas.



Investigaciones y pruebas en nuestro laboratorio para seleccionar los componentes y materiales adecuados.



Diseño de una solución personalizada que se ajusta a los requisitos y necesidades del cliente.



Puesta en marcha del sistema de la mano de los profesionales más cualificados del sector.



Comunicación posventa con el cliente para asegurar que el sistema funcione correctamente.



Amplio stock de recambios y consumibles para nuestros productos.

ROBOTS

01. SOBREMESA

- Serie DTS 4000N
- Serie DTS 4000S
- Con Sistema de Visión

02. PÓRTICOS

- Serie DTS 5000N
- Serie GS

03. MESA ROTATIVA

04. OTRAS OPCIONES

05. ACCESORIOS

06. SISTEMA AUTOMÁTICO

07. CONTROLADORES

SOBREMESA

SERIE DTS 4000N

Los robots de sobremesa de 3 ejes DTS 4000 están especialmente diseñados para garantizar una dosificación precisa. Se pueden configurar con sistemas de jeringa, cartucho o válvula y logran un nivel excepcional de precisión y repetibilidad.

El software que ofrecemos ha sido cuidadosamente diseñado para optimizar cualquier proceso de dosificación, y destaca por su excepcional facilidad de uso sin ser necesarios conocimientos previos de programación. Con ellos puede crear rutinas de dosificación altamente complejas, como puntos, líneas, círculos, arcos y rellenos, de una manera sencilla y rápida mediante una intuitiva consola de programación incluida.



DTS 4400N

MODELOS

DTS 4200N: Robot de 3 ejes - Área de trabajo: 200 x 200 x 100 mm

DTS 4300N: Robot de 3 ejes - Área de trabajo: 300 x 300 x 100 mm

DTS 4400N: Robot de 3 ejes - Área de trabajo: 400 x 400 x 100 mm

DTS 4500N: Robot de 3 ejes - Área de trabajo: 500 x 500 x 150 mm

DTS 4600N: Robot de 3 ejes - Área de trabajo: 600 x 600 x 150 mm

CARACTERÍSTICAS

Conectividad modular: Facilita la instalación de accesorios en cualquier momento, como el kit de visión CCD, la alineación de puntas o el sensor de altura.

Puerto USB: Permite crear copias de seguridad de sus programas o transferir otros almacenados previamente de manera rápida y segura.

Selector de programas y botón de purga de fluidos: Facilita la selección de programas y el proceso de purga de fluidos para un funcionamiento más eficiente.

Interpolación 3D real y control de movimiento simultáneo: Garantiza un control preciso y fluido de los movimientos para obtener resultados de alta calidad.

Consola de programación incluida: Simplifica el proceso de programación para una configuración más rápida y efectiva sin necesidad de poseer conocimientos de programación de robots.

Software patentado y fácil de usar: Permite una configuración rápida y sencilla de los programas a través de la consola de programación o el PC.

Aumento de la productividad: Reduce los tiempos de ciclo y minimiza los errores, lo que se traduce en una mayor eficiencia y rendimiento.



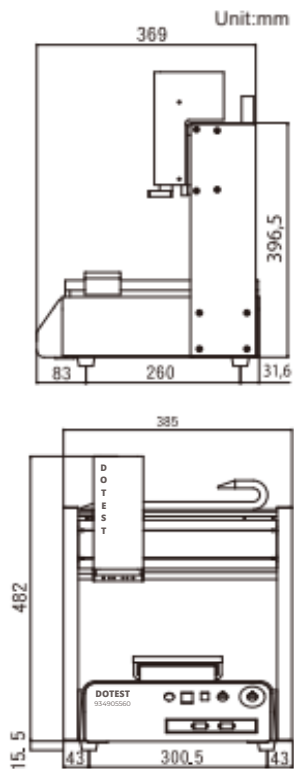
DTS 4200N

ESPECIFICACIONES

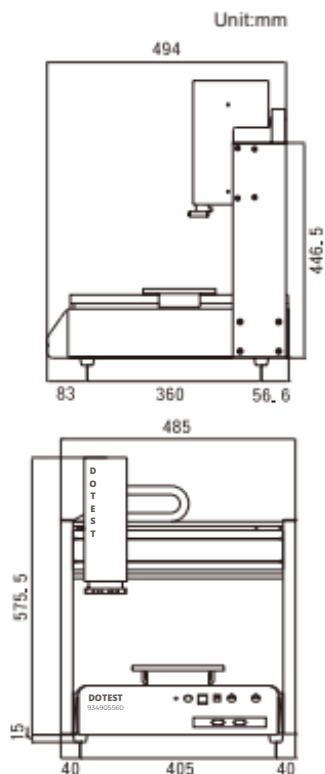
	DTS 4200N	DTS 4300N	DTS 4400N	DTS 4500N	DTS 4600N
Área de Trabajo X / Y / Z (mm)	200 / 200 / 50	300 / 300 / 100	400 / 400 / 100	500 / 500 / 150	600 / 600 / 150
Carga de la Mesa de Trabajo Eje Y / Eje Z	5 kg / 3 kg	10 kg / 5 kg	10 kg / 5 kg	10 kg / 5 kg	10 kg / 5 kg
Velocidad Máxima XY / Z (mm/seg)	0.1 ~ 500 / 300	0.1 ~ 600 / 300	0.1 ~ 600 / 300	0.1 ~ 600 / 300	0.1 ~ 600 / 300
Resolución	0.001 mm / Eje	0.001 mm / Eje	0.001 mm / Eje	0.001 mm / Eje	0.001 mm / Eje
Repetibilidad	+/- 0.01 mm / Eje	+/- 0.01 mm / Eje	+/- 0.01 mm / Eje	+/- 0.01 mm / Eje	+/- 0.01 mm / Eje
Capacidad de Memoria de Datos	100 programas, 4000 puntos / programa	100 programas, 4000 puntos / programa	100 programas, 4000 puntos / programa	100 programas, 4000 puntos / programa	100 programas, 4000 puntos / programa
Pantalla	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Sistema de Conducción / Motor Paso	Micro stepping motor	Micro stepping motor	Micro stepping motor	Micro stepping motor	Micro stepping motor
Control de Movimiento	PTP & CP	PTP & CP	PTP & CP	PTP & CP	PTP & CP
Interpolación Lineal / Circular	3 ejes	3 ejes	3 ejes	3 ejes	3 ejes
Métodos de programación	Teach pendant	Teach pendant	Teach pendant	Teach pendant	Teach pendant
Señales de E/S	8 Entradas / 8 Salidas	8 Entradas / 8 Salidas	8 Entradas / 8 Salidas	8 Entradas / 8 Salidas	8 Entradas / 8 Salidas
Fuente de Alimentación	100 ~ 230 VAC, 200 W	100 ~ 230 VAC, 320 W	100 ~ 230 VAC, 320 W	100 ~ 230 VAC, 320 W	100 ~ 230 VAC, 320 W
Temperatura de Trabajo	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
Humedad Relativa (sin condensación)	20 - 90% sin condensación	20 - 90% sin condensación	20 - 90% sin condensación	20 - 90% sin condensación	20 - 90% sin condensación
Dimensiones (An/Prof/Alt mm)	382 x 374 x 485	482 x 499 x 593	585 x 599 x 597	685 x 698 x 593	810 x 815 x 717
Peso	23 kg	30 kg	40 kg	45 kg	50kg

MEDIDAS

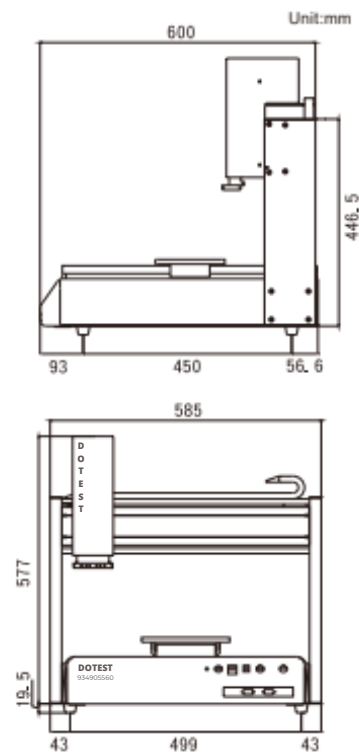
DTS 4200N



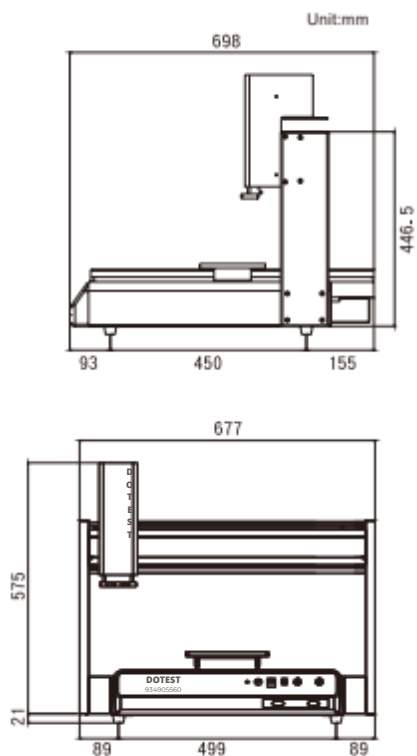
DTS 4300N



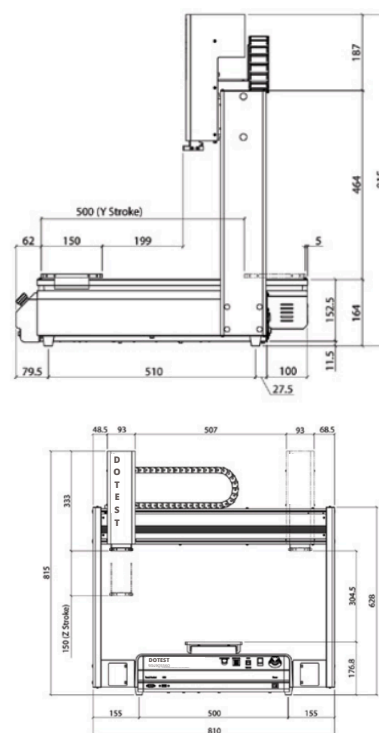
DTS 4400N



DTS 4500N



DTS 4600N



SOBREMESA

SERIE DTS 4000S

El robot DTS 4000S son una variante de la SERIE DTS 4000N, se distinguen por el uso de un eje de husillo sin fin como transmisión que proporciona una precisión y estabilidad excepcionales.



DTS 4500S



MODELOS

DTS 4320S: Robot de 3 ejes - Área de trabajo: 320 x 350 x 100 mm

DTS 4420S: Robot de 3 ejes - Área de trabajo: 420 x 350 x 100 mm

CARACTERÍSTICAS

Los robots DTS 4000S se diferencian por emplear **husillos de bolas en los ejes X/Y/Z**, lo que lo hace mucho más robusto.

Los **servomotores** garantizan movimientos precisos y exactos de las trayectorias.

Capacidad de seguir trayectorias diversas, como puntos, líneas, arcos y trayectorias de dispensado en 3D.

Incluye un Controlador manual ergonómico para una programación sencilla e intuitiva.

Software SRE que permite la importación de archivos CAD (opcional).

El área de trabajo abarca un amplio espacio de **320 x 350 x 100 y 420 x 350 x 100 mm**.

ESPECIFICACIONES

	DTS 4320S	DTS 4420S
Área de Trabajo X / Y / Z (mm)	320 / 350 / 100	420 / 350 / 100
Carga Máxima en Eje Y / Z	10 kg / 5 kg	10 kg / 5 kg
Velocidad Máxima XY / Z (mm/s)	0.1 ~ 600 / 300	0.1 ~ 600 / 300
Resolución	0.001 mm / Eje	0.001 mm / Eje
Repetibilidad	+/- 0.01 mm / Eje	+/- 0.01 mm / Eje
Capacidad de Memoria de Datos	100 programas, 4000 puntos / programa	100 programas, 4000 puntos / programa
Pantalla	TFT	TFT
Sistema de Accionamiento	Motor DC Servo	Motor DC Servo
Control de Movimiento	PTP y CP	PTP y CP
Interpolación Lineal / Circular	3 ejes	3 ejes
Método de programación	Controlador Manual	Controlador Manual
Señales de Entrada/Salida	8 Entradas / 8 Salidas	8 Entradas / 8 Salidas
Fuente de Alimentación	100 ~ 230 VCA, 320 W	100 ~ 230 VCA, 320 W
Temperatura de Trabajo	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
Humedad Relativa (sin condensación)	20 - 90% Sin condensación	20 - 90% Sin condensación
Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto mm)	482 x 499 x 593	585 x 599 x 597
Peso del Robot	30 kg	40 kg

SOBREMESA

CON SISTEMA DE VISIÓN

El sistema DTS-LV representa un avance tecnológico, al conectarse mediante un PC que incluye un software de identificación por visión artificial con un sofisticado robot. Este innovador sistema ofrece beneficios en diversas áreas, desde una conectividad fluida y transmisión de datos rápida hasta una un sistema de visión avanzado para el reconocimiento de patrones y análisis del entorno.



DTS-LV

ESPECIFICACIONES

	DTS-LV
PC	PC industrial
Sistema operativo	Windows 10
Precisión de posicionamiento de alineación	+/- 0.01 mm / píxel
Pantalla del programa	Monitor LCD de 19"
Captura de imágenes	Cámara USB a color; Resolución: 2048 x 1536 (3 millones de píxeles)

CARACTERÍSTICAS

Interfaz de programación intuitiva: Permite la configuración de los parámetros de dosificación, agilizando todo el proceso.

Compensación automática de los comandos de dosificación: El SV puede reconocer las áreas importantes en las que trabaja. Al hacerlo, se asegura de administrar la cantidad correcta de producto en cada área, lo que se traduce en resultados precisos y robustos cada vez que se utiliza.

Ajuste del desplazamiento por a ruta de dosificación: Mejorando la precisión y eficiencia, esta función permite al robot ajustar automáticamente la trayectoria a medida que avanza.

Transferencia de programas desde AutoCAD DXF: Facilita el proceso de diseño al permitir la transferencia directa de programas desde AutoCAD DXF.

Alta resolución de 0,001 mm: Su alta precisión asegura resultados precisos en cada aplicación.

Ideal para cordones irregulares: Se adapta fácilmente a rutas de dosificación irregulares, brindando una solución flexible para una amplia gama de aplicaciones y diseños.

Variedad de opciones de dosificación: Desde puntos y cordones hasta arcos y dosificación en 3D.

Incluye un práctico Teach Pendant manual: Para una programación aún más sencilla e intuitiva.

Capacidad para aplicar una amplia gama de fluidos: Incluyendo adhesivos, cianoacrilatos, silicona, resinas, formulaciones de curado UV, y muchos más.

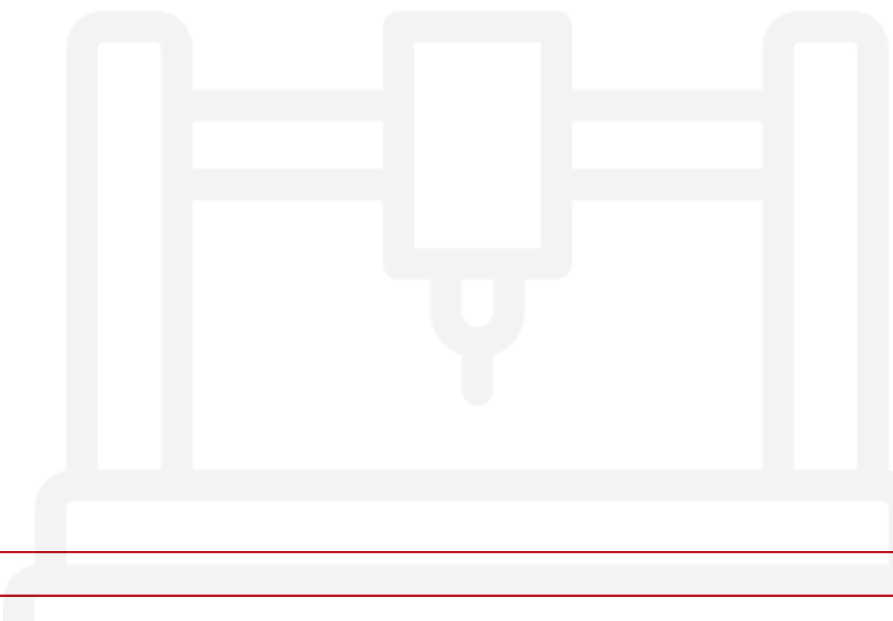
Opción adicional del software Windows SRE: Para mayor comodidad y eficiencia en el proceso de diseño, ofrecemos la opción de contar con el software Windows SRE para la entrada de archivos CAD.



DTS-LV

ESPECIFICACIONES

	DTS 320LV	DTS 420 LV
Rango de Trabajo X / Y / Z (mm) (*3)	320 / 350 / 100	420 / 350 / 100
Carga de la mesa de trabajo Y / Z	10 kg / 5 kg	
Velocidad Máxima XY / Z (mm/seg)	0.1 ~ 500 / 300	
Resolución	0.001 mm / Eje	
Repetibilidad	+/- 0.01 mm / Eje	
Capacidad de Memoria de Datos	4000 pasos por programa; Programas ilimitados	
Tipo de Almacenamiento de Datos	Almacenamiento en PC HD	
Pantalla del Programa	Monitor LCD de 19"	
Sistema de Accionamiento / Motor Paso a Paso X/Y	Motor servo DC para X/Y; Motor paso a paso de alta resolución para Z	
Control de Movimiento	PTP y CP	
Interpolación Lineal / Circular	Interpolación de 3 ejes	
Método de Programación	Software Windows	
Señales de E/S	8 Entradas / 8 Salidas	
Fuente de Alimentación	100 ~ 230 VAC, 320 W	
Temperatura de Trabajo	0 - 40°C	
Humedad Relativa (sin condensación)	20 - 90% sin condensación	
Dimensiones (An x Prof x Alt mm)	558 x 647 x 630	647 x 685 x 597
Peso del Robot	60 kg	70 kg

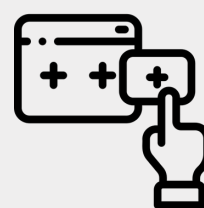




Precisos



Innovadores



Intuitivos

PÓRTICO

SERIE DTS 5000N

Los robots tipo pórtico se distinguen por situar todos sus ejes móviles sobre una misma guía. Están diseñados para situaciones donde el peso o las dimensiones de los componentes a dosificar dificultan el empleo de un robot de mesa estándar. Por consiguiente, estos robots se tornan compañeros ideales al considerar la integración de sistemas de dosificación en líneas de producción que involucren transportadores.

Estos robots son ideales para combinar con nuestros equipos de dosificación. Existen múltiples versiones con distintas áreas de trabajo y son sencillos de programar y usar.



DTS 5200N

MODELOS

DTS 5200N: Área de trabajo: 200 x 200 x 50 mm

DTS 5300N: Área de trabajo: 300 x 300 x 50 mm

CARACTERÍSTICAS

Diseño tipo pórtico: Ofrece un funcionamiento altamente flexible y versátil para diversas aplicaciones.

Caja de control independiente: Reduce el espacio ocupado y proporciona mayor versatilidad en la instalación.

Alcance del eje Z ampliado: Facilita el trabajo con piezas que demandan aplicaciones de mayor envergadura.

Rutina de alineación de puntas: Gracias a nuestros sistemas de corrección de posición, se puede realizar una rápida rectificación si la aguja sufre una desviación, garantizando así la precisión del sistema.

Transmisión lineal por correa: Diseñada para soportar entornos industriales exigentes, asegurando una operación robusta y de larga duración.

Capacidad en línea: Permite una mayor productividad al integrarse en procesos de producción continuos.

Funcionalidad de paso y repetición: Reproduce tareas con precisión, mejorando la eficiencia y facilitando la operación.



DTS 5300N

ESPECIFICACIONES

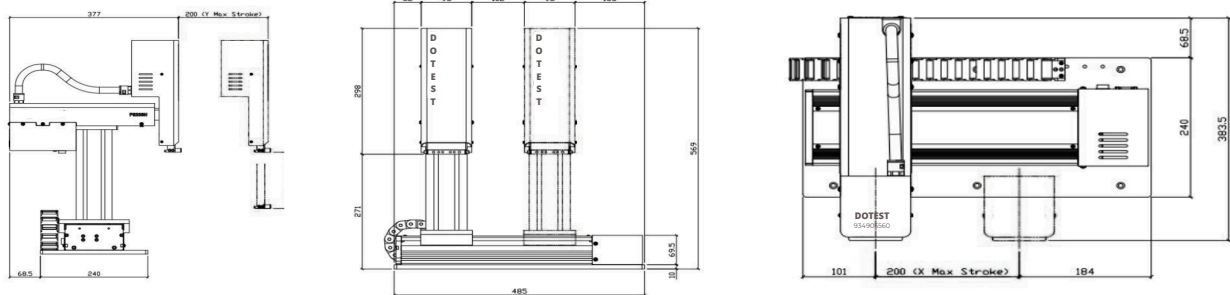
	DTS 5200N	DTS 5300N
Área de Trabajo (X/Y/Z)	200 x 200 x 50	300 x 300 x 50
Velocidad Máxima (X&Y/Z)	500 / 320 mm / seg	500 / 320 mm / seg
Carga Máxima Herramienta (Eje Z)	2 kg	2 kg
Repetibilidad	+/- 0.02 mm / eje	+/- 0.02 mm / eje
Resolución	0.001 mm / eje	0.001 mm / eje
Control de Movimiento	PTP & CP	PTP & CP
Sistema de Conducción	Motores de paso Microstepping	Motores de paso Microstepping
Memoria de Datos	1-100 programas 50,000 puntos / programa	1-100 programas 50,000 puntos / programa
Señales de E/S	8 entradas / 8 salidas	8 entradas / 8 salidas
Interfaz Externa	USB / RS232	USB / RS232
Fuente de Alimentación	Auto-conmutación AC 100 - 240 VAC, 320 vatios	Auto-conmutación AC 100 - 240 VAC, 320 vatios
Dimensiones (An/Prof/Alt)	485 x 383.5 x 569 mm	595 x 483 x 569 mm
Peso	25 kg	28 kg



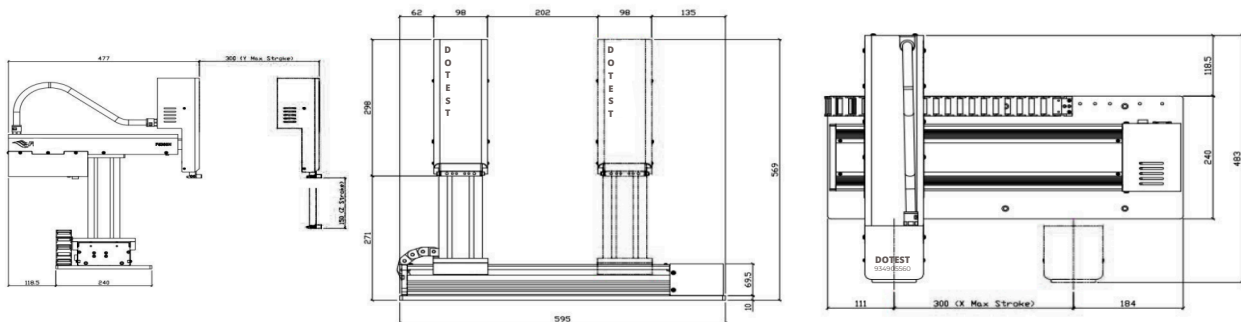
DTS 5300N

MEDIDAS

DTS 5200N



DTS 5300N



PÓRTICO

SERIE GS

Los sistemas robóticos cartesianos son capaces de integrarse fácilmente en la automatización industrial en línea. Estos sistemas cuentan con ejes situados lejos de la aplicación, lo que los hace ideales para aplicaciones de dosificación en gran escala o procesos de recogida y colocación. Están disponibles en una amplia variedad de tamaños estándar y especiales.

Estos también pueden fabricarse a medida según las necesidades del cliente, con unas máximas de hasta 4000 x 4000mm.



DTS 331GS

MODELOS

DTS 331GS: Área de trabajo: 300 x 300 x 100 mm

DTS 441GS: Área de trabajo: 400 x 400 x 100 mm

DTS 551GS: Área de trabajo: 500 x 500 x 100 mm

CARACTERÍSTICAS

Motores AC servo con husillo: Diseño avanzado para un rendimiento óptimo.

Modelos de tres y cuatro ejes disponibles: Versatilidad en opciones de configuración.

Repetibilidad de 0.01 mm: Resultados precisos en cada operación.

Estructura de marco rígida: Mayor estabilidad durante el proceso.

Acceso abierto para operar en línea: Facilita el mantenimiento.

Diseño personalizado según necesidades del cliente: Adaptabilidad a requerimientos específicos.

Control digital mediante servo y husillo: Tecnología avanzada para un control preciso.

Gran variedad de opciones de programación de dosificación disponibles: Puntos, líneas, arcos, 3D y más.

Teach Pendant portátil incluido: Para una programación sencilla e intuitiva.

Opción adicional de software Windows SRE: Mayor comodidad en programación (opcional).



DTS 551GS

ESPECIFICACIONES

	DTS 33IGS	DTS 44IGS	DTS 55IGS
Área de Trabajo X / Y / Z (mm)	300 / 300 / 100	400 / 400 / 100	500 / 500 / 100
Carga de la Mesa Y / Z	30 kg / 10 kg		
Velocidad Máxima XY / Z (mm/seg)	0.1 ~ 600 / 300		
Resolución	0.001 mm / Eje		
Repetibilidad	+/- 0.01 mm / Eje		
Capacidad de Memoria de Datos	4000 puntos / programa		
Tipo de Almacenamiento de Datos	Almacenamiento en PC HD		
Pantalla	TFT LCD		
Sistema de Accionamiento	Motor servo		
Método de Control	PTP y CP		
Interpolación Lineal / Circular	Interpolación de 3 ejes		
Método de Enseñanza	Teach pendant		
Señales de E/S	8 Entradas / 8 Salidas		
Interfaz de Control Externo	RS232		
Fuente de Alimentación	220 VAC		
Temperatura de Trabajo	0 - 40°C		
Humedad Relativa (sin condensación)	20 - 90% sin condensación		
Dimensiones (An x Prof x Alt mm)	650 x 750 x 500	750 x 850 x 550	850 x 950 x 550
Peso del Robot	60 kg	70 kg	80 kg





Repetitivos



Polivalentes



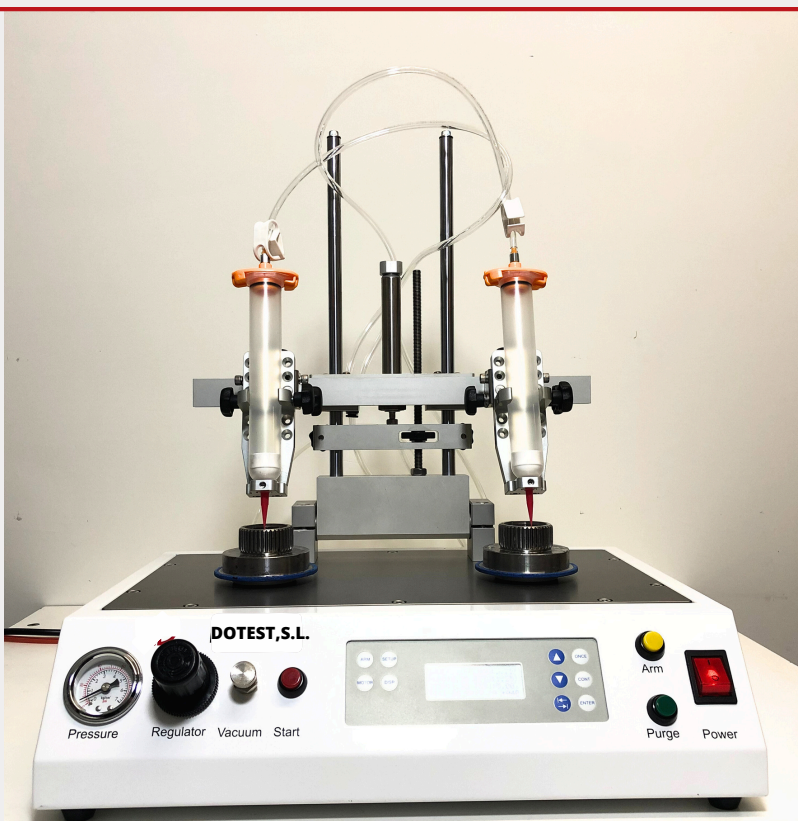
Eficientes

MESA ROTATIVA

DTS RT 900

Los robots rotativos se emplean para llevar a cabo aplicaciones de dosificación semiautomáticas en piezas circulares. Permiten la sincronización precisa entre la rotación de la pieza y el ciclo de dosificación.

La mesa rotativa DTS RT900, esta mesa rotativa tiene la capacidad de dosificar una amplia variedad de materiales, sin importar su viscosidad, utilizando jeringas, cartuchos o válvulas montadas en su eje Z.



DTS RT 900

CARACTERÍSTICAS

Doble cabezal y plataformas giratorias: Cuenta con la posibilidad de trabajar simultáneamente con dos cabezales y dos plataformas giratorias para una mayor eficiencia y versatilidad en las operaciones.

Dispensación circular: Permite una dosificación precisa realizando movimientos circulares, asegurando una distribución uniforme del material.

Velocidad variable: Ajusta la velocidad de rotación según las necesidades específicas de cada proceso.

Tiempo entre ciclos ajustable: Permite personalizar el tiempo entre ciclos si se desea trabajar en modo semiautomático.

Fácil instalación, programación y uso: Su diseño intuitivo facilita tanto la instalación como su programación y operación, reduciendo el tiempo de puesta en marcha y aumentando la productividad.

ESPECIFICACIONES

	DTS RT 900
Rango de Trabajo	Doble: 200 mm Individual: 500 mm
Ajuste de Altura, Ángulo e Intervalo	Capacidad de ajuste
Memoria	1 - 9
Velocidad	2 - 50 RPM
Presión de Salida	0.5 - 7 kg (1 - 100 psi)
Potencia de Entrada	AC110 - 220V, 35W
Vacío Ajustable	Sí
Dimensión del Área de Trabajo	430 x 350 x 500 mm
Peso	13 kg

OTRAS OPCIONES



DTS 4500 2Y

Este innovador robot se destaca por una característica única: la capacidad de configurar **trayectorias de dosificación en dos ejes "Y" de manera independiente**. Esta funcionalidad brinda una flexibilidad excepcional en la aplicación de caminos de dispensado, permitiendo personalizar la dosificación de manera precisa. Gracias a esta versatilidad, se abren nuevas posibilidades en el diseño y ejecución de los programas, proporcionando una solución adaptable y eficiente a una gran variedad de aplicaciones industriales.

DTS 4 Axis

La funcionalidad destacada de este robot va más allá de las capacidades convencionales, ya que su principal fortaleza radica en la excepcional capacidad para **dosificar en cualquier lado de la pieza**, sin tener limitaciones debidas al ángulo, gracias a la **incorporación de un cuarto eje**.

Esta característica representa un avance significativo en el ámbito de la dosificación, permitiendo una aplicación más precisa y versátil en una gran variedad de entornos industriales.



DTS 4000 LV Pro

A este robot le distingue su capacidad para proporcionar una **compensación automática de la ruta de dispensado**, lo que garantiza una dosificación precisa en cada aplicación. La función de compensación automática es esencial para adaptarse a posibles variaciones en las piezas donde trabajamos y asegurar resultados consistentes.

Además de su habilidad sobresaliente en la corrección de rutas, este robot demuestra una versatilidad excepcional al abordar incluso las rutas de dispensado más irregulares, ofreciendo una solución robusta y adaptable a los desafíos específicos de cada proyecto.

Acompañado por un **cerramiento y una caja de control externa**, este robot se presenta como la elección perfecta para aplicaciones de dosificación que suponga un desafío en cualquier industria.

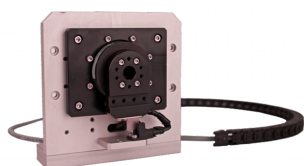
La combinación de su capacidad de compensación automática, versatilidad en la creación de rutas irregulares, un diseño seguro y control externo lo convierten en la herramienta integral perfecta para abordar una amplia gama de escenarios industriales.



ACCESORIOS

PC SOFTWARE

Gracias al software del control SRE (Windows) podemos exportar al robot patrones de dosificación creados desde archivos CAD de un modo sencillo. También nos servirá como herramienta de almacenamiento de programas de nuestro PC, pudiendo disponer de miles de programas creados que podemos trasladar al robot.



EJE ROTACIONAL AUXILIAR

El Módulo de Rotación Auxiliar permite añadir un eje adicional de forma sencilla a un robot F4000 de 3 ejes. Puede montarse tanto horizontal como verticalmente para lograr rotar la pieza donde trabajaremos para dosificar en múltiples planos. Esto es especialmente útil cuando el tamaño o peso del equipo de dosificación dificulta la rotación en el eje Z del robot convencional.

TIP FINDER

Al reemplazar la aguja, o tras una colisión, es posible que la posición original de esta sufra un desplazamiento. La función del "Tip Finder" consiste en corregir automáticamente esa desviación y ajustarla, de manera que se pueda seguir realizando la dosificación sin necesidad de ajustes manuales.



UNIDAD DE MEDIDA LÁSER TPC

Al igual que el "Tip Finder", este dispositivo consiste en un hardware que, al estar conectado al robot, puede ajustar automáticamente cualquier desplazamiento que haya sufrido la aguja en los ejes X, Y o Z. Mediante la comprobación con una ubicación conocida, previamente guardada en el robot, este sensor ajustará la posición al inicio del proceso de dosificación. La tecnología TPC (Tool Center Point) es capaz de detectar tanto agujas metálicas como no metálicas, garantizando la máxima precisión en la calibración de herramientas con una exactitud del 0,01 mm.

EXPANSIÓN DE MÓDULOS DE ENTRADAS Y SALIDAS

El módulo de expansión de E/S duplica la cantidad de entradas y salidas disponibles en el robot, al tiempo que simplifica la conexión de dispositivos externos (por ejemplo, sensores) a este. Este módulo amplía las posibilidades de conexión externa a 16 entradas y 16 salidas disponibles. Se ofrecen dos modelos diferentes (NPN o PNP) dependiendo del tipo de señal que utilicen los dispositivos externos.

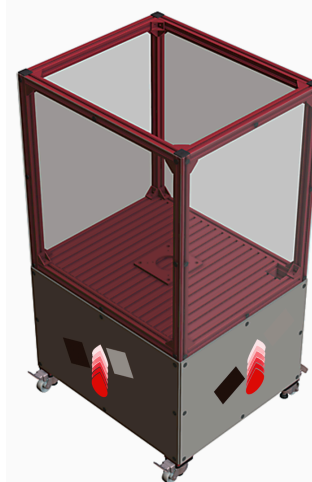


CAJA DE CONTROL REMOTO

El cuadro de control remoto permite a los usuarios controlar el robot desde una distancia segura o cuando el robot está ubicado dentro de un cerramiento de seguridad. Existe una versión disponible con relé de seguridad (Categoría 3, PL d) incorporado, lo que permite conectar fácilmente una barrera fotoeléctrica o un interruptor de seguridad al cuadro de control.

CERRAMIENTOS

El cerramiento para robot es una estructura especialmente diseñada para establecer un entorno seguro y controlado en el que el robot pueda llevar a cabo sus tareas. Este habitáculo incorpora paneles transparentes u opacos de alta calidad, que se adaptan a los diferentes modelos de robots de DOTEST.



SISTEMA DE COMUNICACIÓN MODBUS

Los robots DOTEST ofrecen una solución avanzada al permitir la comunicación mediante el protocolo de comunicación MODBUS que se caracteriza por su rapidez y confiabilidad. Este protocolo se implementa a través de una comunicación mediante RJ45/Ethernet, permitiendo una integración sin inconvenientes con los robots de la serie GS y la serie DTS 4000, así como con sus accesorios de dosificación asociados. Este factor de comunicación avanzada no solo asegura una conexión eficiente entre los componentes del sistema, sino que también otorga a los usuarios la flexibilidad de diseñar sus propias aplicaciones.

La posibilidad de personalizar aplicaciones se traduce en una ventaja significativa para el usuario, ya que le brinda el control total sobre el diseño y la optimización de su proceso de dosificación. Además, al utilizar el protocolo MODBUS, se garantiza no solo la adaptabilidad, sino también la confidencialidad. Esto es esencial para preservar la seguridad y la integridad de la información en entornos industriales sensibles.



MODBUS / RJ45



MODBUS

(RJ45/Ethernet)

- Transferencia rápida de datos
- Software independiente



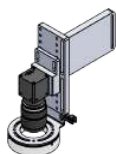
SERIE GS



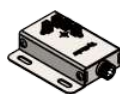
SERIE DTS 4000



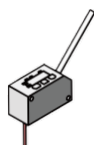
I/O Box



CCD



Tip Finder



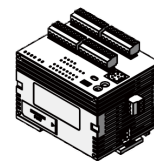
Sensor láser



Jog
Pendant



Lector de
códigos de
barras



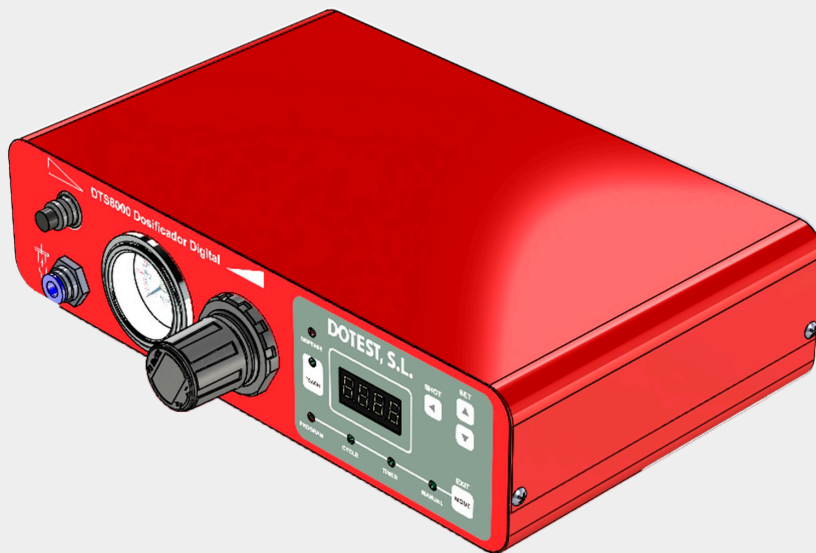
PLC

CONTROLADORES

CONTROLADORES UNIVERSALES DTS

Los controladores universales para productos monocomponente son los responsables de facilitar la comunicación entre los diferentes elementos que componen el sistema de dosificación y el robot. El uso de este sistema permite realizar dosis controladas, al pilotar válvulas, proporcionando una mejor productividad, calidad y rendimiento en sus procesos.

Estos dosificadores están disponibles en dos versiones: una con manómetro analógico y otra con lectura digital en un display BCD de 7 segmentos. Ambos trabajan en una presión de 0 a 7 bar.



DTS 8000

MODELOS

DTS 8000: Con manómetro analógico

DTS 9000: Con manómetro digital

CARACTERÍSTICAS

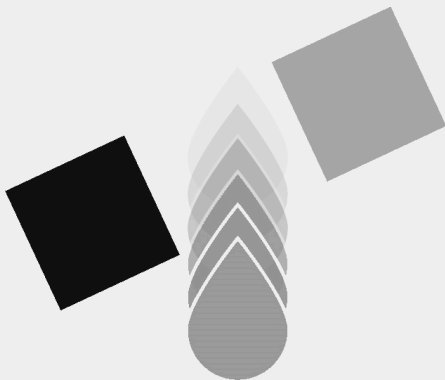
- **Memorización de hasta 40 programas:** Capacidad para almacenar múltiples configuraciones.
- **Regulador de presión con bloqueo:** Control de presión con función de bloqueo.
- **Accionamiento externo:** Mediante pedal, pulsador, señal libre de potencial...
- **Display digital (tiempo, presión, rechupe):** Visualización clara de la información relevante.
- **3 modos de trabajo (Manual, ciclo, temporizado):** Versatilidad en modos de operación.

ESPECIFICACIONES

	DTS 800 Y DTS 9000
Ciclos	600 ciclos / minuto
Tiempo de dispensación	0.001 - 9999 segundos
Programas	40 programas
Fuente de alimentación	110-220VAC 50/60Hz
Presión de entrada	7 Bar (max)
Presión de salida	0.01-7 Bar
Dimensiones	260x160x68mm
Peso	1.5 kg
Certificados	CE, RoHS



DTS 8000



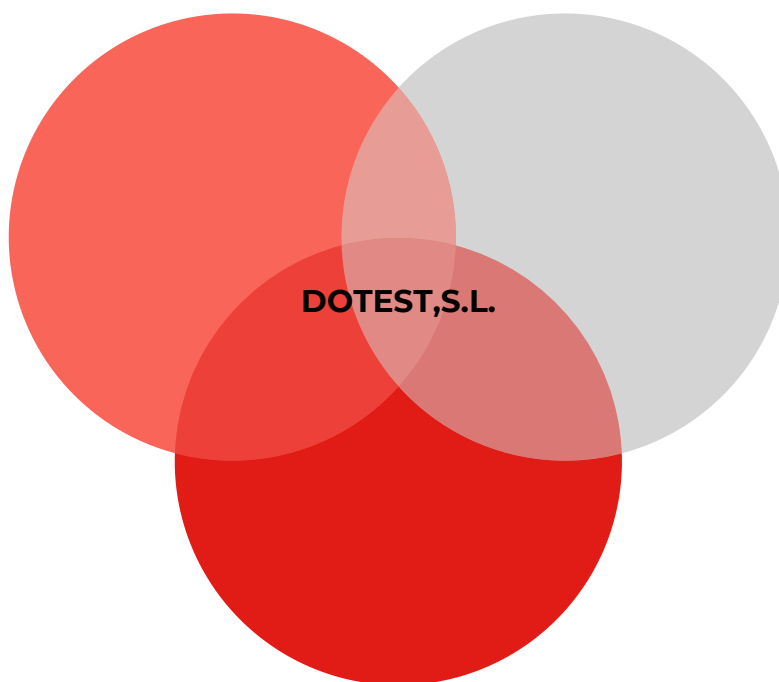
“Buscamos la excelencia en la dosificación a través de productos de calidad, atención personalizada y una oferta innovadora”

Compromiso con la calidad:

Nos comprometemos a ofrecer productos y servicios de la más alta calidad, cumpliendo con estándares rigurosos. Implementamos prácticas eficientes y buscamos mejoras continuas para superar las expectativas de nuestros clientes.

Dedicación al cliente y sus necesidades:

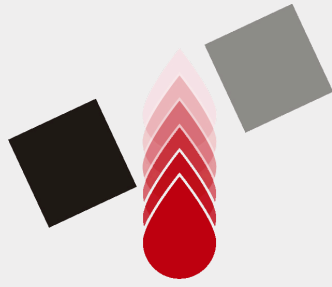
En DOTEST, nos preocupamos por entender y satisfacer proactivamente las necesidades de los clientes. Establecemos canales de comunicación efectivos, personalizamos sistemas y nos adaptamos con la finalidad de brindar un servicio posventa excepcional para construir relaciones a largo plazo.



Tecnología a la vanguardia:

Destacamos por ofrecer una amplia variedad de productos y servicios que se adaptan a diversas necesidades del mercado.

Buscamos estar siempre a la vanguardia, incorporando las últimas tendencias e innovaciones en nuestro catálogo para ofrecer la mejor solución a nuestros clientes.



DOTEST, S.L.



INDUSTRIAL



AUTOMOCIÓN



e-MOVILIDAD



ELECTRÓNICA



AEROESPACIAL



COSMÉTICA



ALIMENTARIA



FARMACÉUTICA

+34 93 490 55 60

C/ Maria Barrientos, 15. 08028, Barcelona

www.dotestsl.com

dotest@dotestsl.com