

multibot

EL FUTURO EN LIMPIEZA DE CONDUCTOS, ES AHORA

Un solo robot para múltiples funciones

Este concepto de robot multifunción le permitirá realizar múltiples aplicaciones, acoplando diferentes módulos para limpieza, desinfección y revestimiento en el interior de los conductos de climatización. Incorpora las últimas tecnologías como las cámaras de visualización FullHD, sistema de elevación automática de los módulos, una unidad de control con pantalla HMI touch y un sistema de grabación en alta resolución.



multibot

1.000 mm

400 mm

Diseño modular

Multibot dispone de plataformas robotizadas donde se pueden acoplar los diferentes módulos para todas aplicaciones posibles en el interior de los conductos de climatización; módulos de limpieza con diferentes metodologías, desinfección y revestimiento.

Llega a lo más alto

Gracias al sistema de elevación automatizado de la plataforma robotizada **Max** se pueden limpiar conductos de gran tamaño, hasta 1000mm. La regulación de la altura se adaptará con el robot en movimiento desde la unidad de control.

Versátil

La potente oruga de tracción del Multibot le permite desplazarse por cualquier superficie y subir pendientes de 30° de inclinación. El robot y los módulos de app. están diseñados para limpiar cualquier tipo de conducto de forma circular o cuadrado y para cualquier tamaño.

Robusto y fiable

Construido con los materiales más resistentes, como el acero inoxidable en la estructura y la poliamida por impresión 3D multijet fusion en las envolventes. El corazón de Multibot son sus potentes motores de última generación, nos asegura una larga duración y fiabilidad.

Imágenes supernítidas

La última tecnología en visualización y grabación de las imágenes recogidas por Multibot en Full HD 1080P. Dispone de un monitor de alta resolución para grabación y almacenamiento de los vídeos y fotografías, con una pantalla táctil resistente a polvo y agua.









Llega a lo más alto

Con la plataforma robotizada MAX se puede limpiar, desinfectar y revestir conductos desde 400 hasta 1.000 mm. gracias al sistema de elevación automatizado de los módulos de aplicación, la regulación de la altura se adaptará a la medida del conducto con el robot en movimiento desde la unidad de control.

Brazo para regulación en altura y ángulo del módulo de visualización

Plataforma para acoplar los módulos de aplicaciones

Sistema de tracción mediante oruga

Focos de iluminación frontal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas y peso sin módulo	L x A x Al : 320 x 200 x 250 mm / 11 kg L x A x Al : 12.6 x 7.8 x 9.8 inch / 24.2 lb	
Materiales de la estructura	Acero inoxidable y poliamida (PA12)	
Cámaras (frontal y posterior)	Color Full HD 1080P	
lluminación	LED de alta intensidad 4000 K 360°	

Módulo de aplicación para cepillado adaptativo 360º

Conexión de comunicación del módulo de aplicación

1.000 mm

400 mm

Cámara de visión posterior

Conexión del cable de comunicación con la unidad de control

SOBOT MAX

Diseño compacto y reducido

Con la plataforma robotizada **MICRO** se puede limpiar, desinfectar y revestir los conductos más pequeños, desde 250 hasta 500 mm, pequeño por fuera y grande por dentro. Integra toda la tecnología más avanzada que incorpora su hermano mayor, el robot MAX, para poder realizar cualquier aplicación mediante todos los módulos disponibles del sistema Multibot.



Plataforma para acoplar los módulos de aplicaciones

> Sistema de tracción mediante oruga

Frontal con cámara HD y focos de iluminación LED



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas y peso sin módulo

L x A x Al : 283 x 198 x 112 mm / 5,5 kg
L x A x Al : 11 x 7.8 x 4.4 inch / 12.1 lib

Materiales de la estructura

Acero inoxidable y poliamida (PA12)

Cámaras (frontal y posterior)

Color Full HD 1080P

Iluminación (frontal y trasera)

LED de alta intensidad 4000 K 360°

MICRO COD. AC3120629





Box extraíble para almacenar los módulos de aplicación

Box extraíble para almacenar la plataforma robotizada

Joystick de control para la dirección y velocidad de la unidad tractora



TECN!

Monitor de visualización	Pantalla 10" 2048 x 1546, Intel X7, 8GB RAM	
Pantalla de control	HMI de 7" 800 x 480 px - Control táctil	
Materiales de la estructura	Acero pintado al horno y HDPE	
Alimentación eléctrica	230V - 50 Hz // 110V - 60 Hz	
Medidas y peso en vacío	L x A x Al : 486 x 416 x 1070 mm / 53 kg L x A x Al : 19 x 16.3 x 42 inch/ 116.8 lb	

Quick Connect

Conexión fácil y rápida de los módulos en el robot, sin necesidad de herramientas y la conexión del cable con un enchufe rápido.



El concepto modular del sistema Multibot, se compone de diferentes módulos para realizar diferentes aplicaciones en el interior de los conductos, todos son compatibles con las plataformas robotizadas MAX y MICRO, de fácil y rápida conexión.



Protector cable

Protector para que el cable de conexión del robot no se lastime con el acceso al conducto. [Accesorio incluido]

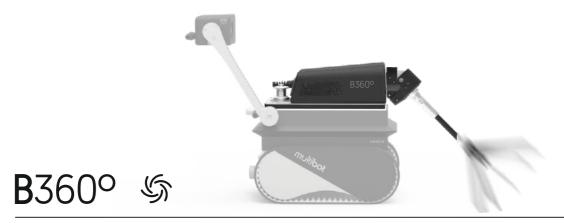








PLATAFORMA ROBOTIZADA



MÓDULO CEPILLO ADAPTATIVO 360º

App. limpieza de conductos mediante un cepillo rotativo con movimiento perimetral, recorre todo el conducto adaptándose a su forma y tamaño, muy efectivo en conductos cuadrados para la limpieza profunda de las esquinas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES Y PESO (L x A x AI): $280 \times 140 \times 75 \text{ mm} - 3 \text{ kg}$ // $11 \times 5.5 \times 2.95 \text{ inch} - 6.6 \text{ lb}$ MOTOR DE CEPILLADO: Potencia de 75 W, con velocidad de 555 rpm. MOVIMIENTO PERIMETRAL: Doble sentido de giro, 3 velocidades de 4, 8 y 12 rpm.

APLICACIÓN EN CONDUCTOS:

Forma: Rectangular, cuadrado y circular / Material: Metálicos / Medidas: de 400 a 1.000 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS

BARRAS DE EXTENSIÓN CEPILLO

Para cepillado perimetral adaptativo, formado por fibra de vidrio recubierta y cepillo de nylon (0,5 mm.) conexión rápida en módulo B360°

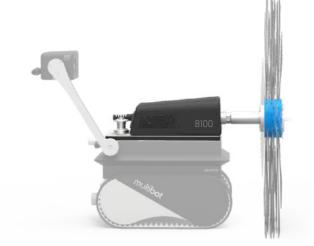


EXTENSIÓN LARGA - 800 mm para conductos entre 700 y 1000 mm

EXTENSIÓN CORTA - 500 mm para conductos entre 400 y 700 mm

B360° COD. AC3120609





B100 场

MÓDULO LIMPIEZA DE CEPILLADO ROTATIVO

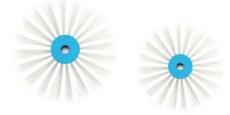
App. limpieza de conductos mediante un cepillo rotativo con regulación de velocidad y cambio de sentido de giro. Este módulo está diseñado para la limpieza más rápida y efectiva en conductos circulares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES Y PESO (L x A x AI): $270 \times 140 \times 75 \text{ mm} - 2 \text{ kg}$ // $10.6 \times 5.5 \times 2.95 \text{ inch} - 4.4 \text{ lb}$ MOTOR DE CEPILLADO: Potencia de 85 W. Velocidad de 400 rpm.

APLICACIÓN EN CONDUCTOS: Forma: Circular / Material: Metálicos / Medidas: de 400 a 1.000 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

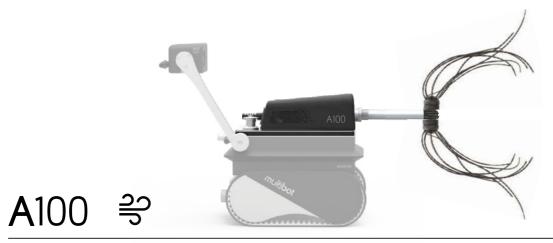


PACK 5 CEPILLOS

Cepillos de nylon para conducto circular Medidas: Ø350, 400, 500, 600 y 700 mm. COD. CP2201016

B100 COD. AC3120608





MÓDULO INYECCIÓN DE AIRE

App. limpieza de conductos mediante inyección de aire a través de tubos de silicona, el efecto es un latigueo en varias direcciones generando un barrido del polvo hacia delante. Este sistema de limpieza es el más idóneo para conductos con revestimientos de fibra y otros materiales blandos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES Y PESO (L x A x AI): $270 \times 140 \times 75 \text{mm} - 3 \text{ kg}$ // $10.6 \times 5.5 \times 2.95 \text{ inch} - 6.6 \text{ lb}$ REQUERIMIENTOS DE AIRE COMPRIMIDO: Caudal de aire mínimo 220 I/min. a 6/8 bar MOVIMIENTO ROTATIVO: Doble sentido de giro, 3 velocidades de 4, 8 y 12 rpm.

APLICACIÓN EN CONDUCTOS:

Forma: Rectangular, cuadrado y circular / Material: Metálicos y fibra / Medidas: de 250 a 1.000 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS ACCESORIOS OPCIONALES COMPRESOR DE AIRE AR16 Generador aire comprimido. Presión máxima de servicio: 10 bar - 145 psi Entrega de aire: 400 l/min - 7,06 cfm A100 COD. AC3120627 COD. CO3330206





MÓDULO DESINFECCIÓN 360º

App. para la desinfección del interior de los conductos mediante bomba de inyección y boquilla de nebulización perimetral 360°. Este sistema aplica desinfectantes de una manera homogénea y con rapidez.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES Y PESO DEL MÓDULO: $[L \times A \times AI]$: 270 × 140 × 75 mm - 3 kg // 10.6 × 5.5 × 2.95 inch - 6.6 lb DIMENSIONES Y PESO DEL BOX: $[L \times A \times AI]$: 600 × 400 × 270 mm - 12 kg // 23.6 × 15.7 × 10.6 inch - 26.5 lb BOMBA DE INYECCIÓN: Caudal 5,4 l/min. Presión 7 bar

BOQUILLA DE INYECCIÓN: Ángulo de apertura 160°. Tamaño de la gota 20 micras

APLICACIÓN EN CONDUCTOS:

Forma: Rectangular, cuadrado y circular / Material: Metálicos y fibra / Medidas: de 250 a 1.000 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS	CONSUMIBLES
BOX SISTEMA DE INYECCIÓN Integra la bomba para la nebulización de productos químicos. Compartimento para transporte del módulo. Manguera de 20 m	PRODUCTO DESINFECTANTE AK-GERMA 100 Viricida, bactericida y fungicida líquido concentrado para desinfección de superficies mediante nebulización
D360° COD. AC3120628	COD. PQ8400113





MÓDULO REVESTIMIENTO 360º

App. para el revestimiento del interior de los conductos mediante una lanza con doble boquilla de inyección, realiza un movimiento perimetral 360° por el conducto. Este sistema aplica el revestimiento de una manera homogénea y con rapidez.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES Y PESO (L x A x AI): $270 \times 140 \times 75 \text{ mm} - 3 \text{ kg}$ // $10.6 \times 5.5 \times 2.95 \text{ inch} - 6.6 \text{ lb}$ REQUERIMIENTOS DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN: Caudal mínimo 15 l/min. a 220 bar MOVIMIENTO ROTATIVO: Doble sentido de giro, 3 velocidades de 4, 8 y 12 rpm.

APLICACIÓN EN CONDUCTOS:

Forma: Rectangular, cuadrado y circular / Material: Metálicos y fibra / Medidas: de 250 a 1.000 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS	ACCESORIOS OPCIONALES	
		BOMBA AIRLESS Sistema de bombeo en alta presión de 220 bares y caudal 15 I /min. ELASBIO, químico para el
Manguera de alta presión para liquídos de 20 m	8	revestimiento. Garrafa 25 Kilos COD. PQ8400110
S360° COD. AC3120626	COD. AC3120605	7 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3





TEINOVA



