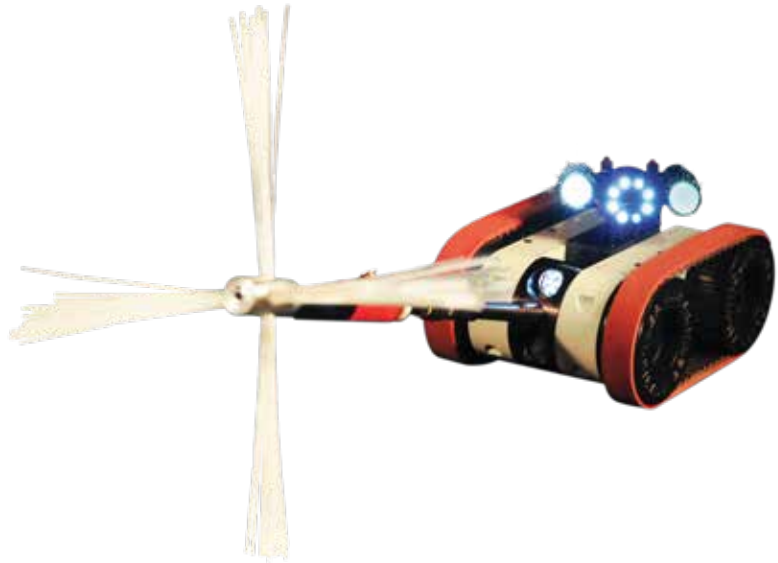


Find the best equipment to clean your ducts

Articulated Nimble Adaptable Trunk



ANATROLLER™ ARI-100

Desarrollo por Robotics Design Inc. CANADÁ

El **ANATROLLER™ ARI-100** presenta un alto nivel de robustez y capacidades multifuncionales, lo que le permite operarlo de manera sencilla en peligrosos ambientes. Este robot sobre sale en operaciones en espacios reducidos, y también es excelente en inspección visual remota.

El **ANATROLLER™ ARI-100** es un robot móvil modular de trabajo pesado con un simétrico diseño que le permiteseguir funcionando después de un vuelco.

El robot está compuesto por un módulo principal constituyendo el cuerpo central, y un segundo módulo girando a su alrededor con un ángulo variable de -90° a 90° que contiene la iluminación, cámara y pistola de aire comprimido. Este módulo le permite al robot cambiar de forma remota su forma con el fin de subir pendientes de 45° y obstáculos de 5" y moverse por terrenos accidentados o irregulares.

Cada módulo está compuesto por un bloque de aluminio anodizado, que aumenta la robustez estructural y rigidez del robot. El ARI-100™ puede moverse usando ruedas o vías.

El **ANATROLLER™ ARI-100** incluye un brazo articulado que puede moverse en todas direcciones y puede utilizar muchos tipos de accesorios y complementos.

Con un peso de solo 8 kg, este innovador robot es capaz de llevar una carga útil máxima de 50 kg y remolcar 45 kg, lo que lo convierte en el robot móvil portátil más potente en el mercado.

Este robot también es resistente al entorno industrial y su rendimiento no se ve afectado por aceite, polvo y agua.

El control del robot se hizo para que fuera lo más simple posible, y este robot fácil de usar permite a los usuarios con poca capacitación controlarlo con facilidad.

Robotics Design Inc. puede personalizar el **ANATROLLER™ ARI-100** de muchas formas para adaptarse a aplicaciones tales como limpieza HVAC, construcción e inspección de cimientos, seguridad y EOD (Eliminación de artefactos explosivos), búsqueda e inspección de rescate, acueductos, alcantarillado y mucho más.

Este producto está protegido por patentes de EE. UU.
Y Canadá. Además de otras patentes internacionales pendientes.

A

La arquitectura modular del **ANATROLLER™ ARI-100** permite a los usuarios agregar o eliminar módulos, accesorios y brazos al cuerpo central. El mantenimiento también es sencillo y económico, como medida individual los módulos se pueden reparar o reemplazar sin interrumpir el resto del sistema.

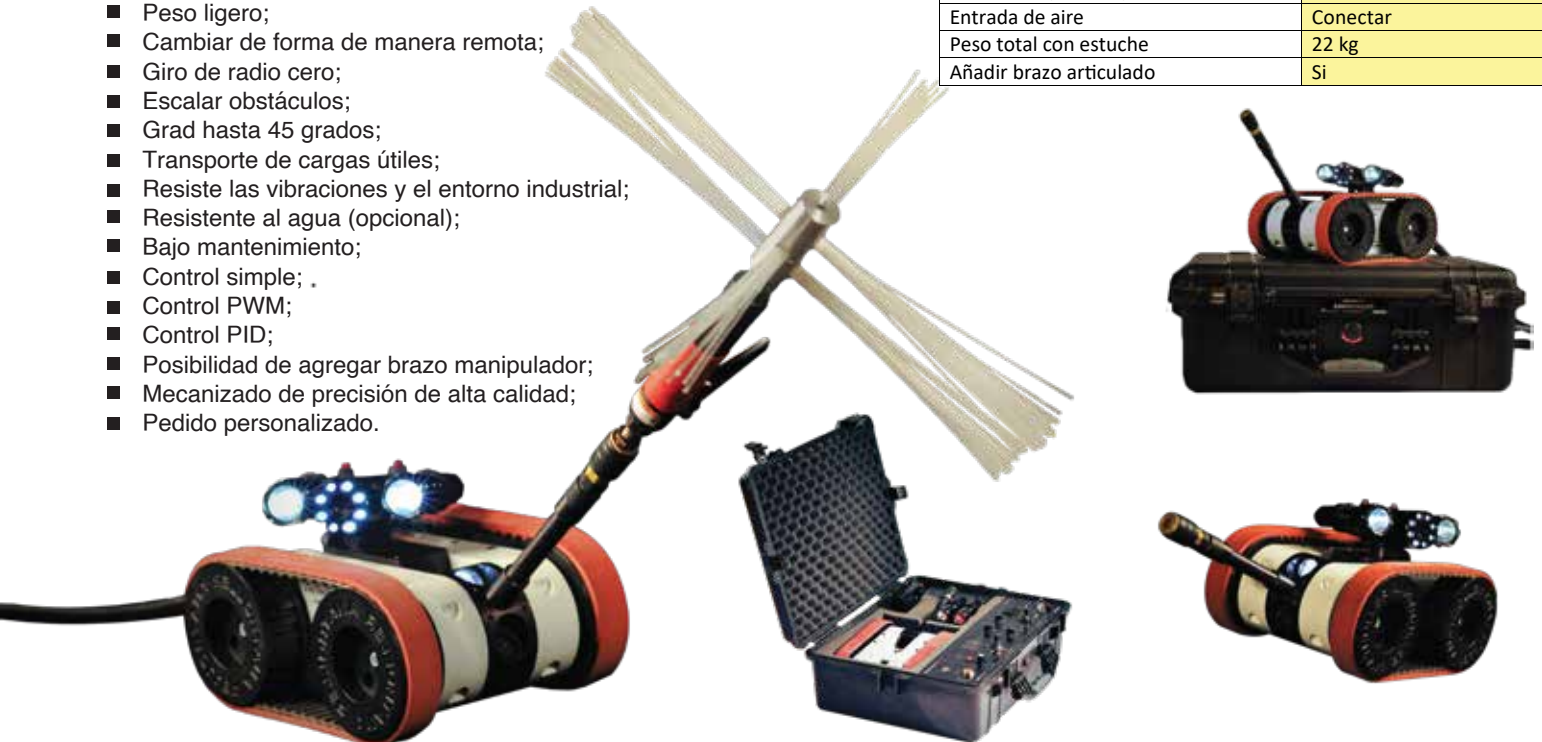
El sistema de control del robot es fácil de operar, con un solo joystick, y un segundo manipular de accesorios. Los usuarios pueden controlar la velocidad del robot. La orientación del brazo es controlado mediante un control sensible que sigue el movimiento exacto de la mano del operador.

El sistema de iluminación está equipado con control de luminosidad variable. Reflexiones indeseables y el brillo excesivo se elimina usando iluminaciones blancas apropiadas.

El robot, el sistema de control, los accesorios y pantalla de video (pantalla táctil opcional) se almacenan en un estuche de transporte resistente para facilitar el transporte y evitar daños en el sistema.

Ventajas

- Diseño modular compacto y simétrico;
- Robot anti inclinación;
- Peso ligero;
- Cambiar de forma de manera remota;
- Giro de radio cero;
- Escalar obstáculos;
- Grad hasta 45 grados;
- Transporte de cargas útiles;
- Resiste las vibraciones y el entorno industrial;
- Resistente al agua (opcional);
- Bajo mantenimiento;
- Control simple;
- Control PWM;
- Control PID;
- Posibilidad de agregar brazo manipulador;
- Mecanizado de precisión de alta calidad;
- Pedido personalizado.



ANATROLLER™ ARI-100

ROBOT	Largo	11.5 (in)
	Altura	5.0 (in)
	Ancho	8.5 (in) 7.0 (in)
	Peso	8 kg
	Velocidad	0 to 2 feet/s
	Grad hasta	Descendencia de 45 grados
	Sube obstáculos hasta	5 in
	Rotación de modulo 2	+ 90 grados
	Voltaje	110/220 AC 50/60 Hz
	Consumo de energía	Max 300W
	Temperatura de funcionamiento	-0 a 50 grados Centígrados
	Control PWM	Si
	Control PID	Si
Cable (estándar)	100 pies	
Sistema de visión	Camara 1	Rotación de 180 grados
	Numero de pixeles	NTSC 512(H) x 492(V) PAL 512(H) x 582(V)
	Resolución	380 TV Lines
	Iluminación usable	1.0 Lux at F=1.2
	Salida de video	1.0Vpp, 75 ohm
	Lentes	3.6 mm
	Audio	Mas de 35 db
	Camara 2 (opcional)	Rotación de 360 grados
	Luz blanca de reducción de brillo	7 LED de alta intensidad
	Presión de aire	>100 psi
Estuche	25.0 x 20.0 x 10	
Salida de video RCA	4 camaras	
Salida de audio (opcional)	1	
Llave de seguridad (solo personal autorizado puede operar el robot)	Si	
Entrada de aire	Conectar	
Peso total con estuche	22 kg	
Añadir brazo articulado	Si	