

Deploy ANATERGOARM™ at your factory

# Articulated Nimble Adaptable Trunk

## ANATERGOARM™ TMA-500

Desarrollado y Diseñado por Robotics Design Inc. Canada

Robotics Design Inc. es una empresa canadiense innovadora dedicada al diseño y desarrollo de sistemas robóticos, eléctricos y mecánicos para resolver desafíos industriales complejos que se enfrentan los fabricantes de todo el mundo. Los productos **ANAT**™ están diseñados con la tecnología modular **ANAT**™ de Robotics Design Inc. Canada.

La reparación y el mantenimiento de componentes en turbinas son una tarea peligrosa debido a que el espacio para maniobrar está limitado dentro de ella. La producción de energía se detiene durante la reparación, por lo que le favorece una solución rápida para resolver las necesidades de reparación y mantenimiento, que se puedan montar y desmontar rápidamente en el lugar. Sin el equipo adecuado para el trabajo, los propietarios de la planta arriesgan el tiempo, la productividad y la seguridad de sus trabajadores.

Robotics Design Inc. creó el **ANATERGOARM**™ TMA-500 específicamente para superar estos desafíos y proveer un método rápido y fácil de mantenimiento y reparación que se puede doblar alrededor de obstáculos, transportar cargas pesadas, ser montado y desmontado rápido y fácil en el sitio con un mínimo de fuerza laboral, permitiendo a los trabajadores realizar tareas con total seguridad.

El **ANATERGOARM**™ TMA-500 es un brazo manipulador ergonómico manual para servicio pesado especializado en la reparación y mantenimiento. Se compone de una serie de módulos **ANAT** vinculados

Este producto está protegido por patentes estadounidenses y canadienses y otras patentes internacionales pendientes.

**ANAT**, **ANATERGOARM** son marcas comerciales de Robotics Design Inc.



que forman un brazo serpiente unido a un eje vertical que se puede hacer móvil a lo largo de un carril, o estacionario cuando se fija a una columna utilizando nuestro sistema de soporte robusto. Su diseño modular e hiperredundancia le permiten transportar cargas de hasta 500kg y maniobrar alrededor de obstáculos, haciendo que el **ANATERGOARM**™ TMA-500 sea altamente efectivo para tareas en espacios de trabajo limitados.

Los brazos del **ANATERGOARM**™ TMA-500 se doblan entre sí, imitando el movimiento natural biomecánico del cuerpo humano, que ofrece una mayor cobertura y permite a los usuarios manipular con precisión y sin esfuerzo cargas pesadas, mejorando la seguridad de los trabajadores y los equipos.

Los componentes del **ANATERGOARM**™ TMA-500 llegan listos para montar en 2 fundas protectoras portátiles de pelicano. Los componentes son ensamblados, desplegados y almacenados rápida y fácilmente con dos operadores, gracias al diseño modular de **ANATERGOARM**™ TMA-500 Lego-like **ANAT**. La longitud del brazo puede personalizarse mediante la adición o extracción de módulos del brazo, dependiendo de las necesidades del usuario.

El **ANATERGOARM**™ TMA-500 está construido de aluminio aeroespacial y acero tratado térmicamente de forma robusta para un rendimiento duradero, y es una parte indispensable para la construcción de una planta hidroeléctrica segura y funcional.

Con el toque de un botón, el **ANATERGOARM**™ TMA-500 se mueve verticalmente, mientras que los movimientos horizontales se realizan empujando el brazo manualmente. El **ANATERGOARM**™ TMA-500

mantiene su posicionamiento a lo largo del eje vertical, incluso si se retira la toma de corriente, lo que permite a los usuarios dejar el brazo sin ningún riesgo en cualquier momento. Su innovadora arquitectura SCARA anula el efecto de la gravedad, permitiendo al brazo moverse horizontalmente sin fricción ni consumo de energía. Para manipular objetos, simplemente bloquéelos al efector final usando las barras y clavijas incluidas, ajuste a la altura deseada presionando los botones ARRIBA y ABAJO, y presione o doble el brazo manualmente mientras agarra sus manijas.

## Ventajas

- Aumenta la productividad, reduce los costos de operación y mejora la calidad de la producción.
- Reduce los accidentes y lesiones en el lugar de trabajo.
- Trabaja en espacios limitados y alrededor de obstáculos.
- Portátil y fácil de operar, montar, desplegar y almacenar.
- Mejora la comodidad y la seguridad del operador proporcionando un procedimiento de trabajo ergonómico y reduciendo el RMI y el síndrome del túnel carpiano.

## Características Clave

- Rápido y fácil de montar y quitar portátil y re-configurable.
- Diseño modular.
- Diseño robusto y flexible que soporta cargas de hasta 500kg.
- Longitud del brazo ajustable: los usuarios pueden agregar o quitar módulos dependiendo de sus necesidades.
- Cobertura de espacio de trabajo optimizada: realiza una rotación completa de 360 sin girar la base, reduciendo el espacio necesario para realizar.
- Retención de posición de objeto y brazo asegurada incluso si se elimina energía El brazo permanece paralelo al plano horizontal.
- Se puede diseñar en configuración de doble brazo.
- Construido con aluminio aeroespacial anodizado y acero tratado con calor de óxido negro.

## Aplicaciones

- Mantenimiento y reparación de turbinas hidroeléctricas.
- Manipulación de materiales industriales.
- Manipulación, montaje y reparación de objetos pesados.

## ANATERGOARM™ TMA-500

Módulos	Estructura	Aluminio Anodizado
	Número de módulos	4
	Peso	25 Kg
	Longitud	9 Pulgadas
	Altura	8 Pulgadas
	Anchura	4.5 Pulgadas
Basa	Estructura	Aluminio Anodizado
	Peso	75 Kg
	Longitud	12.5 Pulgadas
	Altura	33.75 Pulgadas
	Anchura	11.25 Pulgadas
Cargador	Recorrido Vertical	15.5 Pulgadas
	Estructura	Aluminio Anodizado
	Capacidad de carga	500 Kg
Carril Circular	Peso	35 Kg
	Estructura	Aluminio Anodizado
	Número de unidades	16
Brazo	Ángulo	20
	Longitud	68.5 Pulgadas
	Altura	8 Pulgadas
	Anchura	4.5 Pulgadas
	Cantidad de asas	7
	Rotación	360°
	Potencia de entrada	30-125VAC 50/60 Hz
	Consumición	16 A
	Estructura	Aluminio Anodizado
	Peso total	300 Kg

