

Deploy ANATERGOARM™ at your factory

# Articulated Nimble Adaptable Trunk

## ANATERGOARM™ TMA-500

Design et développement par Robotics Design Inc. Canada

Robotics Design Inc. est une entreprise canadienne innovante dédiée au design et au développement de systèmes robotiques, électriques et mécaniques pour résoudre les défis industriels complexes rencontrés par les entreprises du monde entier.

La réparation et la maintenance des composants d'une turbine sont des tâches dangereuses à cause de l'espace de manœuvre limité dans la turbine. La production cesse durant les réparations, c'est pourquoi une solution effectuant la réparation et maintenance rapidement sur site est nécessaire. Sans équipement adapté, les entreprises mettent en péril leur temps, leur productivité ainsi que la sécurité de leurs employés.

Robotics Design Inc. a créé l'ANATERGOARM™ TMA-500 spécialement dans le but de relever ces défis et de fournir une solution efficace et efficiente qui peut contourner les obstacles, porter de lourdes charges, s'assembler et se désassembler rapidement et qui permet aux ouvriers de travailler en toute sécurité.

L'ANATERGOARM™ TMA-500 est un bras mécanique manuel à toute épreuve spécialisé dans la maintenance et la réparation de turbines hydroélectriques. Il est composé de plusieurs modules ANAT™ assemblés



qui forment un serpent. Il est attaché à une colonne verticale qui peut coulisser le long d'un rail ou rester en position stationnaire en étant fixé à notre robuste système de support. Son design modulaire et son hyper redondance permettent de porter facilement jusqu'à 500kg, de manœuvrer en contournant les obstacles, faisant de l'ANATERGOARM™ TMA-500 une solution spécialisée dans les opérations effectuées dans les espaces confinés.

Les modules de l'ANATERGOARM™ TMA-500 se plient les uns par rapport aux autres, imitant les mouvements biomécaniques du corps humain, offrant une large zone d'opération et permettant à l'utilisateur de manipuler précisément et sans effort les charges lourdes. La sécurité des travailleurs ainsi que celles des équipements est donc accrue.

Les modules de l'ANATERGOARM™ TMA-500 se plient les uns par rapport aux autres, imitant les mouvements biomécaniques du corps humain, offrant une large zone d'opération et permettant à l'utilisateur de manipuler précisément et sans effort les charges lourdes. La sécurité des travailleurs ainsi que celles des équipements est donc accrue.

Les composants de l'ANATERGOARM™ TMA-500 sont livrés prêts à l'assemblage dans deux caisses pélicans. Ces composants sont assemblés, déployés et stockés rapidement et facilement avec deux opérateurs grâce au design modulaire de l'ANATERGOARM™ TMA-500 qui rappelle celui des jeux pour enfants LEGO™. La longueur du bras peut être faite sur mesure en ajoutant ou retirant des modules au bras en fonction du besoin particulier de votre entreprise.

Ce produit est protégé par le brevet américain 6,323,615 et des brevets internationaux en instance.

ANAT, ANATERGOARM Sont des marques de commerce pour Robotics Design inc

L'ANATERGOARM™ TMA-500 est robuste, construit pour durer à partir de l'aluminium utilisé dans l'aérospatial et d'acier trempé, ce qui en fait un outil indispensable pour maintenir une usine hydroélectrique fonctionnelle et sécuritaire.

À l'aide d'un bouton, l'ANATERGOARM™ TMA-500 se déplace verticalement, tandis que les mouvements horizontaux s'effectuent en poussant le bras manuellement.

L'ANATERGOARM™ TMA-500 maintiendra sa position verticale même en cas de perte d'alimentation, ce qui permet à l'utilisateur de laisser le bras sans surveillance, sans risque. L'architecture novatrice SCARA du bras permet de neutraliser l'effet de la gravité, les mouvements horizontaux du bras se faisant donc sans friction ni consommation d'énergie.

Pour manipuler des objets, il suffit de les fixer aux effecteurs à l'extrémité du bras en utilisant les barres et les épingles fournies, utilisant le bouton pour faire monter ou descendre le bras et pousser ou plier le bras manuellement à l'aide des poignées.

## Avantages

- Augmentation de la productivité, réduction des coûts d'opération et amélioration de la qualité de production.
- Réduction des accidents et blessures du travail.
- Fonctionne dans les espaces confinés et contourne les obstacles.
- Portable, facile à déployer, assembler, utiliser et stocker.
- Améliore le confort de l'opérateur et sa sécurité en fournissant une procédure de travail ergonomique, réduisant les nombres de Lésions Attribuables au Travail Répétitif et de syndrome du canal carpien.

## Caractéristiques clés

- Facile et rapide à assembler, design portable et reconfigurable.
- Robuste et flexible, supporte jusqu'à 500kg.
- Longueur ajustable en ajoutant/retirant des modules.
- Couverture de l'espace de travail optimisée, rotation à 360 degrés.
- Produit maintenu et bloqué même en cas de coupure d'alimentation.
- Peut être conçu pour une utilisation à deux bras manuels.
- Aluminium anodisé et acier noir oxydé

## Applications

- Entretien et réparation de turbines hydroélectriques
- Manipulation de pièces industrielles
- Manutention, assemblage et réparations

## ANATERGOARM™ TMA-500

Modules	Matériau	Aluminium anodisé
	Nombre de modules	4
	Poids	25 Kg
	Longueur	23 cm (9 po)
	Hauteur	20 cm (8 po)
	Profondeur	11 cm (4.5 po)
Base	Matériau	Aluminium anodisé
	Poids	75 Kg
	Longueur	30 cm (12.5 po)
	Hauteur	85 cm (33.75 po)
	Profondeur	28.5 cm (11.25 po)
Carrier	Portée verticale	39 cm (15.5 po)
	Matériau	Aluminium anodisé
	Capacité de charge	500 Kg
Rail Circulaire	Poids	35 Kg
	Matériau	Aluminium anodisé
	Nombre d'unités	16
	Angle	20
Bras	Longueur	1.75 m (68.5 po)
	Hauteur	20 cm (8 po)
	Profondeur	11 cm (4.5 po)
	Nombre de poignées	7
	Rotation	360°
Puissance		30-125VAC 50/60 Hz
Consommation		16 A
Matériau		Aluminium anodisé
Poids total		300 Kg

