

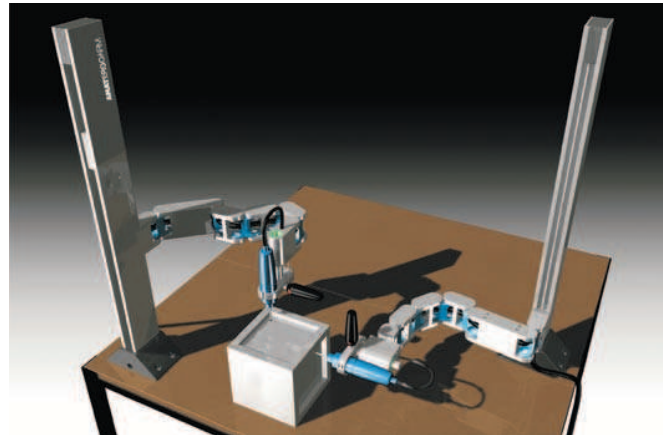
# Articulated Nimble Adaptable Trunk

## ANATERGOARM™

RoboticsDesign & Michel Dallaire Design Industriel

**Robotics Design inc.** est une compagnie spécialisée dans la conception et la fabrication de robots modulaires flexibles hyper redondants ainsi que de bras ergonomiques dédiés à l'assemblage et à la manutention d'objets lourds dans des espaces restreints. Ces produits sont issus de la technologie robotique **ANAT™** (Articulated Nimble Adaptable Truck) inventée et brevetée par notre compagnie. Avant de concevoir **ANATERGOARM™** nos experts en interaction homme machine se sont penchés sur les problèmes de blessures potentielles, dues aux mouvements répétitifs, rencontrés dans les milieux manufacturiers, et ont déployé leur expertise pour développer ce bras dans le but d'assurer la sécurité, accroître la productivité, améliorer la qualité et réduire le coût. **ANATERGOARM™** reproduit la manière normale du mouvement biomécanique du corps humain.

**ANATERGOARM™** permet à l'opérateur de travailler facilement, d'une façon efficace et confortable, minimise la fatigue et les blessures dues aux manipulations d'objets lourds et réduit les forces de recul absorbées habituellement par le poignet de l'opérateur.



**ANATERGOARM™** est un bras ergonomique, robuste et modulaire en aluminium anodisé. Ce bras compense le poids des outils ou des charges manipulés et assure d'une manière sécuritaire et confortable le positionnement d'une grande variété d'outils lourds pneumatiques, électriques ou hydrauliques.

**ANATERGOARM™** est constitué d'une colonne verticale et d'un bras serpentif, formé d'une série de modules identiques articulés, qui se plie sur lui-même assurant ainsi un espace de rangement minimal tout en couvrant un grand volume de travail.

Selon les besoins de l'application, l'utilisateur peut facilement ajouter des rallonges et des accessoires spécialisés.

En appuyant simplement sur un bouton, l'utilisateur peut déplacer verticalement et avec le minimum d'effort le bras articulé et la charge attachée, grâce à un système intégré de compensation du poids. Le déplacement horizontal s'effectue d'une façon triviale en guidant par le poignet les modules, montés sur des roulements à billes.

De plus le bras est équipé d'un système de freinage automatique; lorsque l'utilisateur lâche le bouton le bras se bloque instantanément à la position désirée.

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.

## Avantages

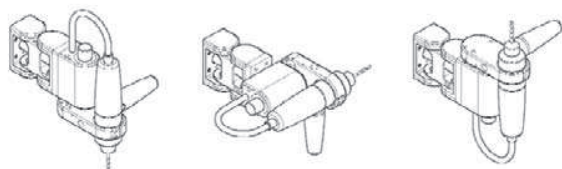
- Augmente la productivité, réduit le coût et améliore la qualité de production ;
- Réduit les accidents de travail ;
- Minimise le taux d'absentéisme du personnel ;
- Absorbe le couple de recul causé par les outils manuels ;
- Assure le confort de l'opérateur en fournissant une méthode de travail ergonomique.

## Caractéristiques

- Design modulaire facilement reconfigurable pour des applications spécifiques ;
- Architecture robuste et flexible permettant l'ajout d'accessoires pneumatiques ou électriques pouvant atteindre 50 Kg selon le modèle ;
- Portée ajustable pouvant atteindre 2 mètres ; l'utilisateur peut modifier la longueur du bras en fonction de l'application, en ajoutant ou en éliminant des modules et des rallonges ;
- Le bras permet de garder l'outil perpendiculaire à la surface de travail ;
- Le bras garde le niveau vertical fixe une fois l'opérateur relâche le bouton ;
- Les connecteurs et les câbles sont localisés à l'intérieur du bras ;
- Enveloppe de travail optimale ; le bras effectue une rotation de 360 degrés et couvre un grand volume de travail tout en gardant une compacité, lorsque il est enroulé sur lui-même, pour sauver l'espace de rangement.

## Applications

- Perçage, fraisage et filetage ;
- Taraudage, rivetage et vissage ;
- Soudage et découpage ;
- Insertion d'hélicoïdes ;
- Assemblage et manipulation d'objets lourds dans des endroits difficiles à atteindre.



Le porte outil est facilement orientable en 3 positions (90 degrés)

| ANATERGOARM       |                    | EA-P05xxx             |
|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Nombre de modules |                    | 1 to 10               |
| Types             | EA-H05020          | 20 Kg                 |
|                   | EA-H05050          | 50 Kg                 |
|                   | EA-H05075          | 75 Kg                 |
|                   | EA-H05100          | 100 Kg                |
|                   | EA-H05150          | 150 Kg                |
| Caractéristiques  | Dimension          | 1200 x 12.5 x 62.5 mm |
|                   | Portée horizontale | 1200 mm               |
|                   | Course verticale   | 1100 mm               |
|                   | Rotation           | 360                   |
|                   | Poids              | 35 kg                 |
|                   | Porte Outil        | 0° ± 90° ± 180°       |
| Frein             | 24 V Dc            |                       |
| Consommation      | 0.5 A              |                       |
| Matériaux         | Aluminum anodisé   |                       |

