

Deploy ANATERGOARM™ at your factory

Articulated Nimble Adaptable Trunk

ANATERGOARM™ AEA-15

Robotics Design & Michel Dallaire Design Industriel

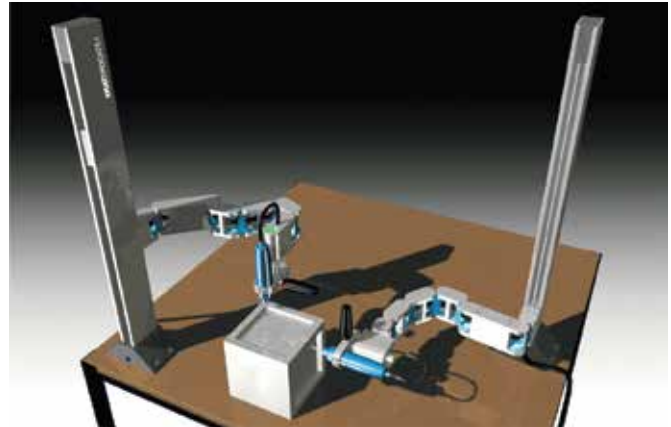
Robotics Design inc. est une compagnie spécialisée dans la conception et la fabrication de robots modulaires flexibles hyper redondants ainsi que de bras ergonomiques dédiés à l'assemblage et à la manutention d'objets lourds dans des espaces restreints. Ces produits sont issus de la technologie robotique **ANAT™** (Articulated Nimble Adaptable Trunk) inventée et brevetée par notre compagnie. Avant de concevoir les **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.

Un **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.

Ce produit est protégé par des brevets américains et canadiens ainsi que d'autres brevets internationaux en instance.

ANAT, **ANATERGOARM** sont des marques commerciales de Robotics Design Inc.



ANATERGOARM™ est constitué d'une colonne verticale et d'un bras serpentin, 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, montées sur des roulements à billes.

De plus le bras est équipé d'un système de freinage

Avantages

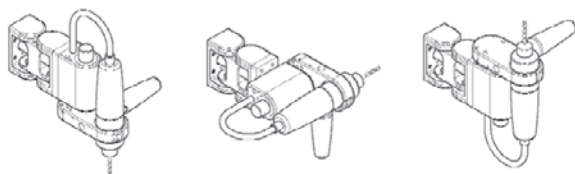
- Augmente la productivité, réduit le coût et améliore la qualité de production.
- Réduit les accidents du travail.
- Minimise le taux d'absentéisme du personnel.
- Absorbe le couple de recul causé par les outils manuels.
- Assure le confort de l'opérateur en fournissant une méthode de travail ergonomique.

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 que 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, lorsqu'il est enroulé sur lui-même, économisant ainsi 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 AEA-15™

Nombre de Modules		Aluminum Anodisé
Types	EA-H05020	20 Kg
	EA-H05050	50 Kg
	EA-H05075	75 Kg
	EA-H05100	100 Kg
	EA-H05150	150 Kg
Characteristics	Dimension	1200 x 12.5 x 62.5 mm
	Portée Horizontale	1200 mm
	Course Verticale	1100 mm
	Rotation	360°
	Poids	35 kg
	Rotation Porte Outil	0° ± 90° ± 180°
Frein	24 V DC	
Consommation	0.5 A	
Matériaux	Aluminum Anodisé	

