

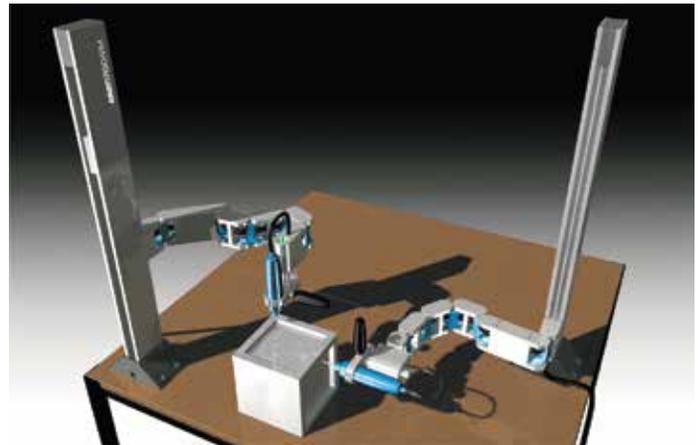
Deploy ANATERGOARM™ at your factory

Articulated Nimble Adaptable Trunk

ANATERGOARM™ AEA-15

Robotics Design & Michel Dallaire Design Industriel

Robotics Design inc. es una empresa especializada en el diseño y fabricación de robots modulares flexibles hiper redundantes y de brazos ergonómicos destinados al ensamble y la manutención de objetos pesados en espacios limitados. Estos productos derivan de la tecnología robótica **ANAT™** (Articulated Nimble Adaptable Trunk) inventada y patentada por nuestra empresa. Antes de diseñar **ANATERGOARM™**, nuestros expertos en interacción hombre-máquina analizaron la posibilidad de potenciales lesiones debidas a los movimientos repetitivos que se observaban en el ámbito manufacturero, y pusieron en práctica su pericia para desarrollar este brazo con el fin de garantizar la seguridad, incrementar la productividad, mejorar la calidad y reducir los costos. **ANATERGOARM™** reproduce el movimiento biomecánico normal del cuerpo humano. **ANATERGOARM™** permite al operador trabajar fácilmente, en forma eficaz y cómoda, minimizando la fatiga y las lesiones derivadas de las manipulaciones de objetos pesados y de la misma manera reduciendo las fuerzas de retroceso absorbidas habitualmente por la muñeca del operador.



ANATERGOARM™ es un brazo ergonómico, robusto y modular, de aluminio anodizado. Compensa el peso de las herramientas o de las cargas manipuladas y garantiza de manera segura y cómoda el posicionamiento de una gran variedad de herramientas pesadas neumáticas, eléctricas o hidráulicas.

ANATERGOARM™ está constituido por una columna vertical y un brazo serpiente, formado por una serie de módulos idénticos articulados, que se pliega sobre sí mismo, logrando reducir al mínimo el espacio de guardado y cubriendo al tiempo un gran volumen de trabajo.

Según las necesidades de la aplicación, el usuario puede fácilmente agregar extensiones y accesorios especializados.

Pulsando simplemente un botón, el usuario puede desplazar en forma vertical y con el mínimo esfuerzo el brazo articulado y la carga sujeta a él, gracias a un sistema integrado de compensación de peso. El desplazamiento horizontal se efectúa de manera sencilla, guiando por la manilla los módulos, armados sobre cojinetes de bolas.

Además, el brazo está equipado con un sistema de freno.

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

ANAT, ANATERGOARM son marcas comerciales de Robotics Design Inc.

Ventajas

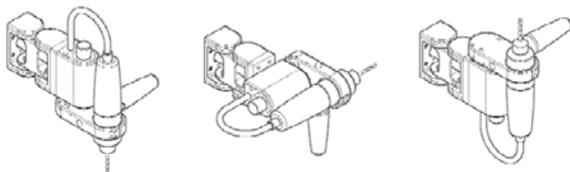
- Aumenta la productividad, reduce el costo y mejora la calidad de producción.
- Disminuye los accidentes de trabajo.
- Minimiza la tasa de absentismo del personal.
- Absorbe el par de retroceso causado por las herramientas manuales.
- Asegura la comodidad del operador, proporcionándole un método de trabajo ergonómico.

Características

- Diseño modular fácilmente reconfigurable para aplicaciones específicas.
- Arquitectura robusta y flexible que permite agregar accesorios neumáticos o eléctricos de hasta 50 Kg según el modelo.
- Alcance ajustable de hasta 2 metros; el usuario puede modificar el largo del brazo en función de la aplicación, agregando o eliminando módulos y extensiones.
- El brazo permite mantener la herramienta perpendicular a la superficie de trabajo.
- El brazo conserva el nivel vertical fijo una vez que el operador suelta el botón.
- Los conectores y blancos están ubicados en el interior del brazo.
- Envoltura de trabajo óptima; el brazo efectúa una rotación de 360 grados y cubre un gran volumen de trabajo, adquiriendo una forma compacta cuando se enrolla sobre sí mismo, reduciendo así al mínimo el espacio de guardado.

Aplicaciones

- Taladrado, Fresado y roscado
- Terrajado, Remachado y atornillado
- Soldadura y recorte
- Inserción de helicoides
- Ensamblado y manipulación de objetos pesados en lugares de difícil alcance.



El portaherramientas se implementa fácilmente en 3 posiciones (90 grados)

| ANATERGOARM™ AEA-15 | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|
| Cantidad de Módulos | Aluminio Anodizado | |
| Tipos | EA-H05020 | 20 Kg |
| | EA-H05050 | 50 Kg |
| | EA-H05075 | 75 Kg |
| | EA-H05100 | 100 Kg |
| | EA-H05150 | 150 Kg |
| Características | Dimensión | 1200 x 12.5 x 62.5 mm |
| | Alcance Horizontal | 1200 mm |
| | Recorrido Vertical | 1100 mm |
| | Rotación | 360° |
| | Peso | 35 kg |
| | Porta Herramienta | 0° ± 90° ±180° |
| Freno | 24 V DC | |
| Consumo | 0.5 A | |
| Materiales | Aluminio Anodizado | |

