

*www.aerotech.com*



Aerotech Corporate Casa central, Pittsburgh, PA



Aerotech GmbH  
Alemania



Aerotech Ltd.  
Reino Unido



Aerotech KK  
Japón



Aerotech China



Mejoramos continuamente nuestras instalaciones de fabricación y de investigación y desarrollo para seguir siendo punteros en la tecnología de control de movimiento y posición. Aerotech terminó recientemente de construir el laboratorio de tecnología de movimiento, el Nano Motion Laboratory, y una importante ampliación de nuestro ambiente aséptico.

CASA CENTRAL, Aerotech, Inc.: 101 Zeta Drive, Pittsburgh, PA 15238 • Ph: 412-963-7470 • Fax: 412-963-7459 • Email: sales@aerotech.com

Aerotech France: 28300 Coltainville • Ph: +33 2 37 21 87 65 • Fax: +44 (0)1256 855649 • Email: cmonnier@aerotech.com

Aerotech Germany: Gustav-Weißkopf-Str. 18 • 90768 Fürth, Germany • Ph: +49 (0)911 967 9370 • Fax: +49 (0)911 967 93720 • Email: sales@aerotechgmbh.de

Aerotech UK: The Old Brick Kiln • Ramsdell, Tadley • Hampshire RG26 5PR • Ph: +44 (0)1256 855055 • Fax: +44 (0)1256 855649 • Email: sales@aerotech.co.uk

Aerotech China: Room 101, No. 28 Building • Tianlin Road 140 • Xuhui District • Shanghai, China 200234 • Ph: +86 (21) 6126 1058 • Email: sales@aerotech.com

Aerotech Japan: WBG Marive East 22F • 2-6-1 Nakase • Mihama Ward, Chiba • Japan 261-7122 • Ph: +81 (0)50 5830 6821 • Fax: +81 (0)43 306 3773 • Email: sales@aerotechkk.co.jp

Aerotech Taiwan: 5F, No 32, Aly 18, Ln 478 • Ruiguang Road • Neihu District, Taipei City, 114 • Taiwan R.O.C. • Ph: +886 (0)2 8751 6690 • Email: sales@aerotech.tw

# AEROTECH

## Componentes y sistemas de control de movimiento y posición

Pórticos

Plataformas con cojinetes de aire

Plataformas lineales

Plataformas giratorias

Actuadores lineales

Bancadas ópticas

Plataformas de elevación vertical

Goniómetros

Sistemas de alto vacío

Husillos

Suspensiones cardánicas

Simuladores de movimiento

Controladores de movimiento

Amplificadores

Soportes para unidades

Motores lineales

Motores giratorios

Sistemas electromecánicos personalizados



*Dedicada a la ciencia del movimiento*

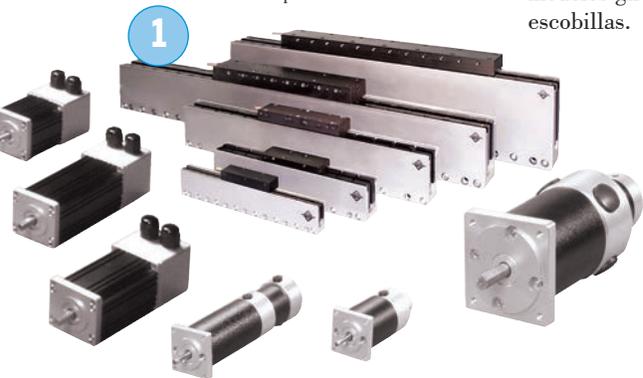
# ¿Quién es AEROTECH?

Aerotech es un fabricante de motores, unidades para accionamiento, controladores de movimiento, plataformas, pórticos, suspensas para ayudarlo con todas sus necesidades de control de movimientos y posición. Brindamos soluciones para aplicaciones en la industria, fabricamos componentes y sistemas personalizados, al vacío y compatibles con ambientes asépticos.

## 1 MOTORES

Las líneas completas de Aerotech de motores lineales y giratorios se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones industriales como robots, actuadores, mesas/plataformas, alineación y posición fotónica/de fibra óptica, montaje, máquinas herramientas, equipos semiconductores, fabricación de electrónica, sistemas de imágenes y muchas otras aplicaciones de la automatización industrial. Entre los motores se encuentran los lineales planos y del canal U y también los modelos giratorios con y sin escobillas.

Premio al Liderazgo en el mercado de Frost & Sullivan 2004 por motores lineales.



## 2 UNIDADES PARA ACCIONAMIENTO

Las unidades de accionamiento lineales y PWM de Aerotech (modulación por ancho de impulsos) impulsan a nuestros propios servomotores y complementan a los controladores de movimiento de Aerotech en aplicaciones tan diversas como los robots industriales, los sistemas de imágenes, las máquinas de montaje, las máquinas herramientas, los equipos de fabricación de semiconductores, la fabricación de electrónica, y en una variedad de otras soluciones de control industrial. Se combinan unidades de accionamiento, controladores y servomotores lineales y giratorios de Aerotech para brindar la solución ideal a su aplicación de control de movimiento.

## 3 CONTROLADORES/ SOFTWARE

Los premiados controladores del movimiento de Aerotech se utilizan en sistemas de control de movimiento y posición de todo el mundo. Nuestro más avanzado controlador de movimiento, el Automation 3200, ofrece hasta 32 ejes de control sincronizado. El controlador independiente Ensemble™ ofrece hasta 10 ejes de control de movimiento sincronizado en configuración de escritorio, montaje en soporte o montaje en panel. El Soloist™ es un servocontrolador digital con habilitación de Ethernet y fuente de alimentación y amplificador integrados.

2



3



Ensemble ganó el premio a Mejor producto de Semicondutor International Editors' Choice Best Product Award 2008.

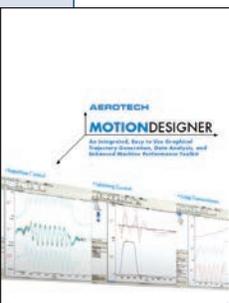
A3200 estuvo nominado al premio Design News Best Product de 2002 y fue uno de los finalistas de los premios de ingeniería Product Design & Development 2002.



iones cardánicas/bancadas ópticas y sistemas personalizados de alta calidad con la capacidad y preparación únicas industria de semiconductores, automotriz, médica, electrónica, fotónica, de procesamiento de imágenes y otras. También

## 4 PLATAFORMAS

Aerotech fabrica una amplia selección de plataformas lineales y giratorias con cojinetes de aire y cojinetes mecánicos, además de plataformas de elevación. Desplácese dentro de un rango de 25 mm a 1,5 m en nuestras tablas lineales utilizando motores lineales de accionamiento directo o motores giratorios sin escobillas, según la necesidad. Entre nuestras mesas giratorias se encuentran modelos de accionamiento directo que utilizan nuestros servomotores giratorios sin escobillas, así como también modelos con transmisión por tornillos sin fin. Nuestras plataformas giratorias vienen en diferentes tamaños de apertura, diámetros de mesa y opciones de montaje. Además, fabricamos plataformas de elevación para una amplia variedad de aplicaciones.



La plataforma lineal ANT-130XY recibió el premio Golden Mousetrap Best New Product de 2010.



## 5 PÓRTICOS

Los pórticos de Aerotech utilizan nuestros propios servomotores lineales sin escobillas para satisfacer las necesidades de montaje, fabricación de electrónica, sistemas de imágenes y automatización industrial. Estos robots industriales se encuentran disponibles en modelos que van desde los actuadores lineales modulares de bajo costo montados en pórticos con unidades de accionamiento y control de movimiento coincidentes, hasta los modelos de pórticos más sofisticados con el desplazamiento, velocidad y aceleración máximos disponibles.



LaserTurn® 1 ganó el premio Control Engineering Engineers' Choice Award 2008.



WaferMax T® ganó el premio a Mejor producto de Semiconductor International Editors' Choice Best Product Award 2007.

## 6 SUSENSIONES CARDÁNICAS/ BANCADAS ÓPTICAS

Las suspensiones cardánicas y las bancadas ópticas de Aerotech están diseñadas para un señalamiento, exploración y seguimiento del objetivo de alta precisión de ópticas, antenas, telescopios y cámaras a gran escala, y se pueden utilizar para probar y calibrar sensores inerciales, giroscopios y autodirectores. Disponibles en modelos de accionamiento directo, accionamiento por engranajes y accionamiento manual, brindan una resolución de sub-segundo de arco y tienen capacidad para cargas de hasta 600 mm de diámetro.

## 7 SISTEMAS DE INGENIERÍA

Aerotech cuenta con sistemas de ingeniería personalizados para algunos de los fabricantes más grandes del mundo. Hemos desarrollado una serie de sistemas para aplicaciones en áreas como semiconductores, fotovoltaica, médica, de laboratorio, fotónica y de fibra óptica, láser, automotriz, de envasado y mucho más. Somos expertos en técnicas al vacío y de ambientes asépticos, y aprovechamos nuestra amplia experiencia en sistemas de control de movimiento y posición para diseñar sistemas hechos a medida para las operaciones de nuestros clientes, empleando a la vez los componentes de control de movimiento y posición de alto rendimiento más precisos disponibles.

