

El Aero-Caster flota objetos pesados en una capa de aire



Los Aerodeslizadores o Tortugas de Aire proporcionan una alternativa limpia, silenciosa y segura para mover cargas pesadas. Los Aero-Casters de AeroGo están diseñados para literalmente flotar cargas desde 500 lbs. hasta más de 5000 toneladas (226 kg a 4535 toneladas métricas) sobre una película de aire prácticamente sin fricción. Los Aero-Casters utilizan componentes neumáticos, tales como reguladores de aire y mangueras, lo que da como resultado productos confiables que operan de manera segura, limpia y ergonómica en la mayoría de los entornos, incluyendo las salas blancas.

Cómo funcionan los Aero-Casters. Se crea una película de aire por aire comprimido bombeado en el diafragma circular de la rueda de aire y la cámara central del Aero-Caster. Cuando la presión de aire en la rueda de aire excede el peso de la carga, el aire escapa lenta y uniformemente entre el diafragma flexible y la superficie para crear una película delgada de aire, casi sin fricción, de .003 a .005 pulgadas de espesor. La carga está prácticamente flotando sobre la superficie del piso.

Beneficios de Aero-Caster. La fricción reducida y el movimiento omnidireccional permiten al operador colocar y alinear con precisión la carga en un espacio de trabajo limitado. El módulo de carga de bajo perfil de la rueda de aire requiere menos de 3 pulgadas (76 mm) de espacio libre. Las ruedas de aire no dañarán los pisos y generalmente no es necesario un refuerzo costoso, incluso cuando se mueven 5,000 toneladas.

Certificaciones. Desde 1967, AeroGo ha sido el principal fabricante de productos con ruedas de aire. Todas las Aero-Aero-Casters cumplen con ASME B30.1.

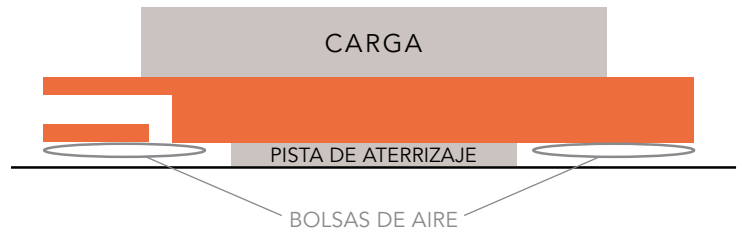
Ventajas de mover cargas pesadas con tecnología aero caster:

- Perfil bajo
- Baja fricción
- Económico y confiable
- Movimiento omnidireccional
- Flexible para una variedad de aplicaciones
- Posicionamiento sin dañar el piso
- Seguro: reduce el riesgo que conlleva al levantar una carga
- Utiliza el aire almacenado de una planta industrial
- Los aero-casters cumple con la especificación ASME

El principio de Aero-Caster

PASO 1

Antes de la inflación, la carga está firmemente apoyada en las plataformas de aterrizaje. Las almohadillas protegen la bolsa de aire de la rueda de ser aplastada cuando la carga está en reposo.



PASO 2

Cuando se aplica aire de taller estándar a la rueda de aire, el airbag se infla, creando un sello contra la superficie del piso y el cojinete de aire, elevando la carga.



PASO 3

Cuando la presión dentro de la unidad de lanzamiento de aire es suficiente para compensar el peso de la carga, el aire escapa lenta y uniformemente entre la bolsa de aire flexible y el piso. La carga flota literalmente sobre un cojín delgado, casi sin fricción, para aire, de .003 a .005 pulgadas (.08 a .13 mm) de espesor.



Modelos Aero-Caster



Neopreno

Utilizado en más del 80% de las aplicaciones

El estándar de la industria

Aplicaciones de baja presión y baja carga



Uretano

Superior resistencia a la abrasión

Para movimientos frecuentes o largos en pisos ásperos



Gapmaster

Proporciona elevación más baja que otros materiales

Perfecto para zonas de alto recorrido

Para superficies difíciles de limpiar de suciedad o escombros



DuraGlide

Permite que las cargas crucen huecos, escalones o se muevan sobre superficies ligeramente porosas