

# TY-GARD2000®



EL MÁS VERSÁTIL, FIABLE Y RENTABLE DEL MOMENTO

## SISTEMA DE SUJECIÓN DE CARGA





## PRESENTÁNDOLE LO MEJOR EN PROTECCIÓN DE CARGA Y SEGURIDAD

**Walnut Industries** ha ido desarrollando y fabricando soluciones únicas e innovadoras para la industria del transporte desde 1981. Nos esforzamos por ofrecer la más alta calidad, fiable, y tecnología de sujeción de carga rentable, aprobada para los transportistas intermodales. Utilizamos la mejor materia prima del mundo y fibras de alta tenacidad y buscamos continuamente mejorar nuestra certificación ISO 9001 del proceso acreditado.

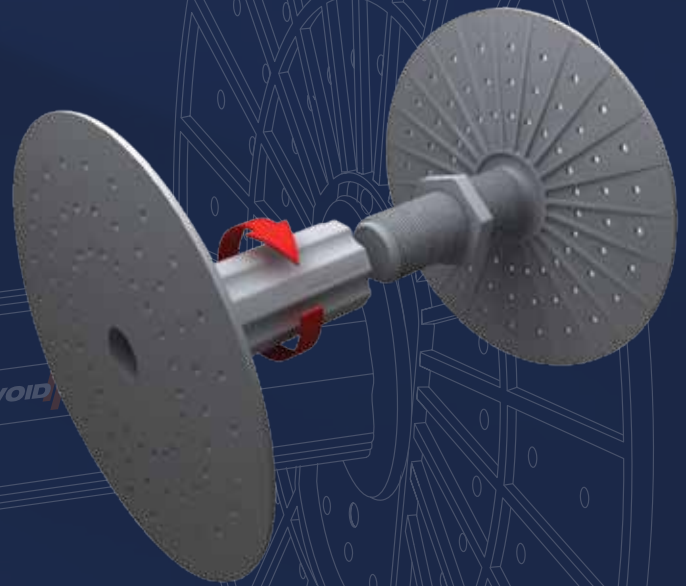
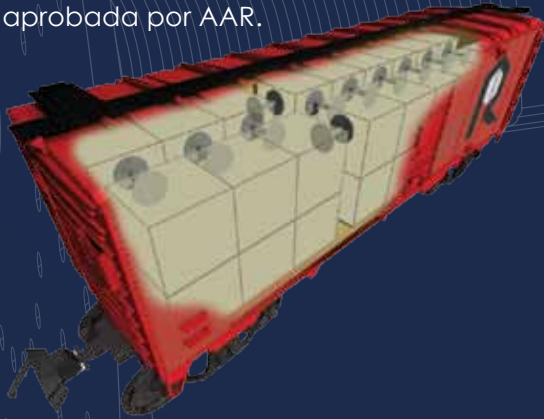
Nuestra cartera de productos está diseñada específicamente para proporcionar aseguramiento de la carga lateral y longitudinal, permitiendo a los cargadores el transporte de carga en general y materiales peligrosos de forma segura en los entornos de transporte multimodal. **Walnut Industries** le ofrece una solución de instalación fácil y fuerte, que ayuda a ahorrar tiempo y disminuir costos.



# VOID/GARD®

## UNA FORMA INNOVADORA DE MINIMIZAR LOS ESPACIOS VACIOS

Void-Gard® es un nuevo y revolucionario dispositivo de sujeción de carga lateral, seguro y fácil de usar. Mientras Ty-Gard 2000® evita que la carga longitudinal se mueva, Void-Gard® evita el desplazamiento lateral, llenando por completo el espacio horizontal entre las columnas de la carga. Void-Gard® está fabricado con una resina resistente, reutilizable, ofreciendo una resistencia a la compresión aprobada por AAR.



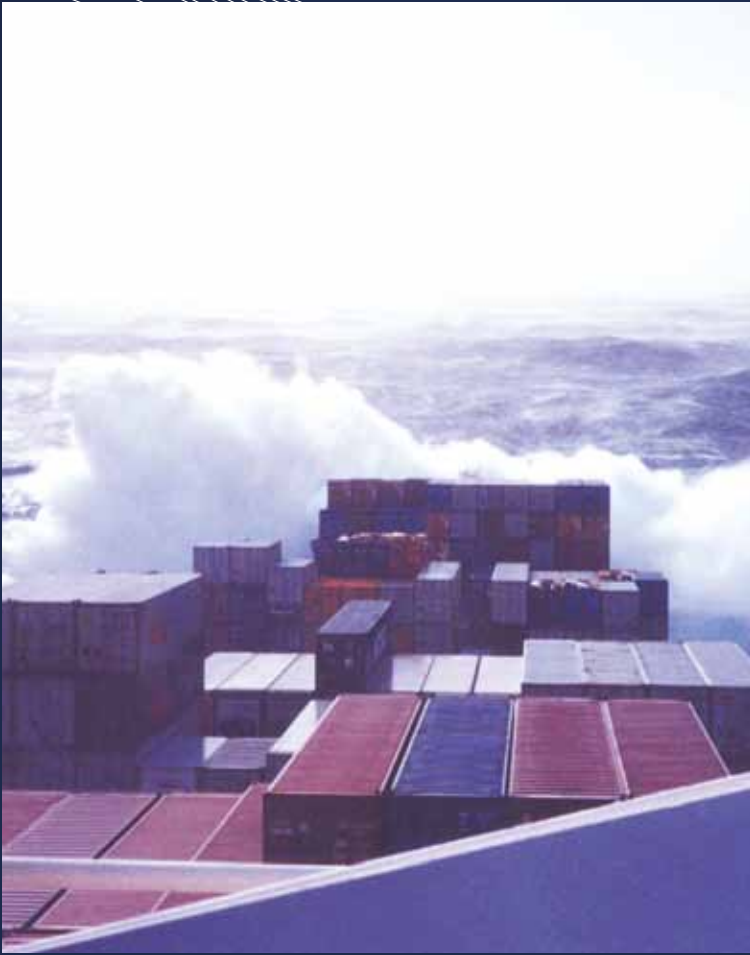
## TY-GARD 2000® SISTEMA DE SUJECIÓN DE CARGA CON FIBRA FLEXIBLE

Ty-Gard 2000® está diseñado con una banda flexible de 16" de ancho, está laminado con un adhesivo acrílico de alta resistencia, sensible a la presión, ofreciendo una alta resistencia al corte en la pared del contenedor; además, se despegua y remueve fácilmente, sin dejar residuos en la superficie. Ty-Gard 2000® puede ser aplicado a tambores, bolsas flexibles, productos paletizados y a rollos de papel. Presenta una excelente adherencia a una amplia gama de temperaturas. El conjunto completo de sujeción se compone de Ty-Gard 2000®, Ty-Patch® y el kit de Ty-Tool®. La instalación es fácil y toma sólo unos minutos. Para una demostración en vídeo visítenos en:

[www.ty-gard2000.com](http://www.ty-gard2000.com)

Nuestro proceso patentado aplica 7.800 filamentos de fibra por cada banda. Esta fórmula de alto contenido de fibras, proporciona una alta resistencia a la tracción, mientras mantiene una superficie flexible que se ajusta a la carga.





\*Fotos reales tomadas por un miembro del grupo.

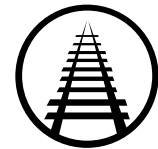


\*Clima Marítimo

Los buques de contenedores pueden ser sometidos a fuertes oleajes. Aquí "PONL Barcelona" es forzado a navegar a través de las severas tormentas marítimas de invierno del Atlántico Norte. Este ambiente somete al buque y la carga a múltiples fuerzas G, las cuales deben ser absorbidas por el sistema de sujeción de carga.

## PROBADO Y APROBADO

Ty-Gard 2000® ha sido probado y aprobado por la Asociación de Ferrocarriles Americanos (AAR) y por la Oficina de Explosivos de Norte América para el transporte seguro de materiales peligrosos. Ty-Gard 2000® también cumple con la FMCSA, USCG, DOT y IMDG basados en los lineamientos para el aseguramiento de la carga.



**Association of American Railroads**





■■■■ TY-GARD2000® ■■■■

## EL AMBIENTE INTERMODAL

El objetivo de un sistema de aseguramiento es evitar el desplazamiento, daño, desprendimiento, y/o cualquier otro riesgo para la seguridad de la carga a bordo de un buque, vagón o remolque. El Departamento de Transporte y Normas Internacionales De Mercancías Peligrosas (Código IMDG) requiere que toda carga esté asegurada contra movimiento.

El diseño flexible del sistema de sujeción de Ty-Gard evita que la carga se resbale, absorbiendo y disipando la energía de la potencia del transporte sin incurrir en daños a los envases o equipos. Los contenedores pueden someter la carga a golpes fuertes en dirección longitudinal, y los buques en el mar pueden moverse en cualquier dirección.

La prueba de impacto AAR, requiere que el sistema de sujeción evite que la carga se mueva cuando es sometida a casi 4 G de fuerza. Ty-Gard 2000® ha sido probado y aprobado contra impacto por la AAR y probado en el campo desde 1986. Adicionalmente, las autoridades de ferrocarriles aprueban y recomiendan Ty-Gard 2000® para envíos de materiales peligrosos.

Ty-Gard 2000® ofrece una solución completamente libre de madera, idealmente apropiada para la seguridad de productos químicos, alimentos y bebidas, pulpa y papel, productos farmacéuticos, partes de automóviles y electrónicos en contenedores secos o refrigerados.



## GANMA DE APLICACIONES

Ty-Gard 2000® actualmente es el sistema de aseguramiento más versátil en el mercado. Ver galería de imágenes de ejemplos que ilustran aplicaciones en tambores (acero, plástico y fibra), FIBCs (Aka-Supersacks), carga en paleta, bolsas para envases y rollos de papel. El área de superficie y la flexibilidad proporcionada por Ty-Gard evita que se dañe el embalaje y permite ajustarse a la geometría del paquete.





■■■■ TY-GARD2000® ■■■■

Visite nuestro website para una lista de distribuidores.

**NORTH AMERICA**

**EUROPE**

**LATIN AMERICA**

**SCANDINAVIA**

**ASIA**

**MIDDLE EAST**

**EURASIA**

**AUSTRALIA**

Por más información contacte nuestra oficina de **Walnut** (ver al pié de esta página). Un representante de ventas en español lo contactará a la brevedad.

Experimente el ahorro y la confiabilidad de nuestros sistemas de sujeción de carga, de primera mano. Llame o visítenos ahora mismo a: [www.walnutind.com](http://www.walnutind.com)

**Members of:**

**Walnut Industries Inc**



1356 Adams Road

P.O. Box 624

Bensalem, PA 19020, USA

Phone: +1 215.638.7847

Toll-Free: 800.523.6536

Fax: +1 215.638.4939

sales@ty-gard.com

[www.ty-gard2000.com](http://www.ty-gard2000.com)