

**TEXTAR**

BRAKE TECHNOLOGY



INNOVACIÓN. ALTO RENDIMIENTO. SEGURIDAD.  
AYER. HOY. **MAÑANA.**

[www.textar.com](http://www.textar.com)

# RENDIMIENTO Y SEGURIDAD GARANTIZADOS.

A la hora de escoger la solución perfecta para pastillas de freno, no puede equivocarse con Textar. Ya sea en camiones, remolques, autobuses o autocares, ofrecemos soluciones de frenado para el 99 % de los vehículos industriales europeos. Como marca líder en el mundo de las pastillas de freno para vehículos industriales y proveedor líder de en el mercado de discos y forros de freno de tambor, tanto para equipamiento original como para el mercado de las piezas de repuesto, ofrecemos la seguridad que únicamente el original puede garantizar. No en vano, el 70 % de los vehículos industriales europeos están equipados con pastillas y forros de freno Textar.

Nuestra capacidad de innovación máxima nos permite ser la primera marca en ofrecer pastillas de freno de construcción ligera en el mercado de las piezas de repuesto, que no solo son seguras y confortables, son más eficientes y más respetuosas con el medio ambiente.



## PASTILLAS DE FRENO DE ALTA GAMA. PARA PRIMERAS MARCAS.

### Referencias de equipamiento original del mundo entero:

Baohua / KIC	Ford Otosan	Kässbohrer	Optare	Volkswagen
Baoben	Foton	Knorr-Bremse	Prevost	Volvo Trucks & Buses
BPW	FUWA	Knott	Renault Trucks	Wabco (Perrot)
CNHTC	GFA	MAN	ROR	Yutong
Csepel	Haldex	MCI	SAF-Holland	ZF
DAF	Hualing Truck	Menarini	Scania	
Dennis	Irisbus	Mercedes-Benz	Solaris	
Dongfeng	Iveco	Meritor	Valx	
EvoBus	Kamaz	Neoplan	Van Hool	





## FRENAR SIN CONCESIONES.

Pastillas y forros de freno en los vehículos industriales se hallan sometidas a grandes esfuerzos, puesto que el frenado de un vehículo requiere mucha más energía que su aceleración.

**Ejemplo:** un camión de 40 t puede acelerarse a 80 km/h en 45 segundos con una potencia del motor de 340 kW, mientras que para una frenada de emergencia de 80 a 0 km/h ejecutada en 3 segundos se requiere una potencia de frenado de 3300 kW. Esto supone un grado de estrés increíblemente elevado para una pieza de repuesto relativamente pequeña como son las pastillas de freno. En este ámbito, las concesiones en cuanto a calidad pueden revelarse rápidamente muy costosas.

**Textar es sinónimo de seguridad. Sin medias tintas.**

De ahí que en TMD Fricción dediquemos hasta 3 años al desarrollo de componentes de Fricción de freno y la sometamos a los más rigurosos ensayos antes de comercializarlos:

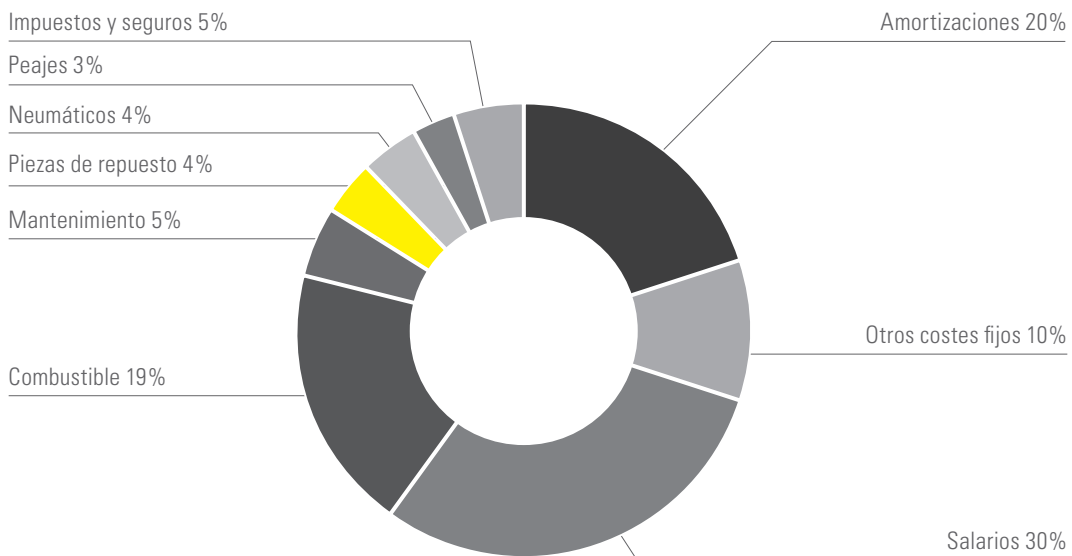
- hasta 300 000 kilómetros de pruebas y hasta 2000 horas de ensayos en banco de pruebas dinamo métrico
- Valoración controlada por ordenador del comportamiento de frenado y desgaste
- Los más estrictos tests de homologación en condiciones reales
- Pruebas intensivas del comportamiento en cuanto a confort





## CALIDAD PREMIUM A LARGO PLAZO.

Los vehículos industriales no generan los mayores costes durante su utilización, sino cuando permanecen inmovilizados debido al mantenimiento y la reparación. Tenemos la solución: se llama **Calidad Premium**. Gracias a ella se frenan las frecuencias y los costes de mantenimiento, y se disfruta de la seguridad que le permite avanzar. Y es que las pastillas y forros de freno Textar ofrecen la combinación perfecta de durabilidad, desgaste mínimo y estabilidad del coeficiente de fricción. Apueste desde el principio por la **Calidad Premium** de Textar.



Las piezas de repuesto representan tan solo una pequeña parte de los costes totales de una empresa de transportes. Quien ahorra aquí en la calidad de las piezas de repuesto, lo acaba pagando en forma altos costes de mantenimiento.



## LLEGAMOS AL LÍMITE. PARA QUE USTED NO TENGA QUE HACERLO.

Precisamente en los vehículos industriales, las pastillas de freno están sometidas a cargas y esfuerzos extremos. Por consiguiente, es fundamental garantizar una unión segura del material de fricción a la placa de soporte del componente. Dependiendo de la aplicación y de la carga térmica, TMD Friction utiliza métodos de unión mecánicos innovadores y de alto rendimiento durante la fabricación de pastillas de freno para vehículos industriales:

- **placa de acero con espigas de latón**
- **placa de fundición con espigas de latón**
- **placa de fundición con espigas integradas por fundición**  
(placa de fundición integral)
- **placa de acero con metal desplegado,**  
también denominado «weld mesh»
- **Placa de construcción ligera con espigas**

**Ventajas:** incluso bajo las cargas térmicas más extremas, nuestros procesos garantizan la unión permanente entre el material de fricción y la placa de soporte. A su vez, esto se traduce en un nivel máximo de seguridad y confort.



Placa de soporte de fundición



Placa de soporte con pernos



Placa de soporte de metal desplegado (weld mesh)



Más información en:  
[www.textar.com](http://www.textar.com)



## EN OCASIONES, MENOS ES MUCHO MÁS.

Componentes en los vehículos más ligeros ayudan a reducir el peso del vehículo ahorrando en combustible y reduciendo las emisiones de CO2 siendo más respetuosos con el medio ambiente. La oferta de pastillas de freno de Textar, que incorporan la nueva placa de soporte de construcción ligera de la gama **Light Technology Programm** de TMD Friction.

TMD Friction es pionero en este ámbito y es el primer fabricante que ofrece estos innovadores productos en el mercado de piezas de repuesto. Ventajas para el operador de la flota: las pastillas de freno de construcción ligera pueden montarse muy fácilmente en sustitución de pastillas estándar, ya que no presentan diferencias en cuanto a su geometría. Basta con montarlas para empezar a reducir los costes: en [www.textar.com](http://www.textar.com) encontrará, además de animaciones, una calculadora que le permitirá calcular con mayor exactitud el potencial de ahorro de una flota.

# LA CUADRATURA DEL CÍRCULO.

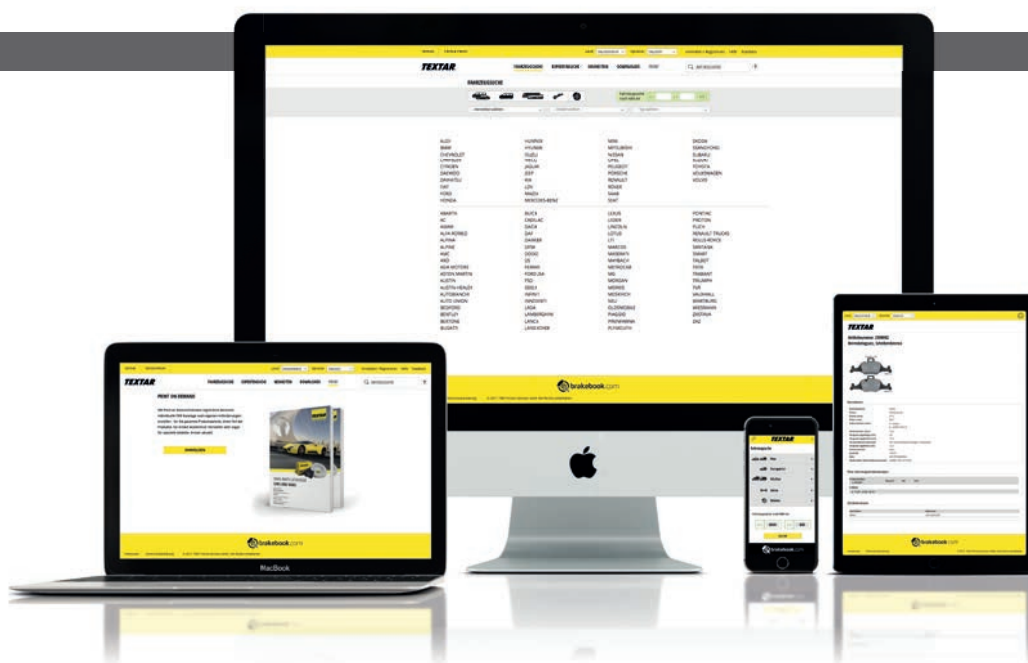
¿Sus expectativas son elevadas? ¡Elévelas aún más! Con un programa de productos sin igual en el mercado internacional de piezas de repuesto, gracias a los métodos de unión patentados y a los procesos de producción homologados para el equipamiento original. Nuestras pastillas y forros de freno para vehículos industriales constituyen la combinación perfecta de durabilidad, desgaste reducido de discos y tambores y una fuerza de frenado fiable. Más de 600 componentes de Fricción realizadas a medida para frenos de disco y de tambor son prueba fehaciente de esta calidad superior.

En colaboración con fabricantes de vehículos, ejes y frenos, desarrollamos soluciones óptimas para cada aplicación. Nuestro know how en el tema frenos se incorpora en vehículos industriales, remolques, autocares y autobuses. Por ejemplo, T090 nuestro material líder del mercado para frenos de tambor fue desarrollado en colaboración y para los ejes BPW Achsen, o el material T0100 desarrollado especialmente junto con y para SAF. *En ambos casos, Textar es el proveedor exclusivo de equipamiento original para las correspondientes aplicaciones de remolque.*

No es de extrañar que tanto el logotipo del fabricante de ejes como el logotipo de Textar sean visibles en el producto destinado al mercado de piezas de repuesto. En el segmento de autobuses, nuestro material T7400 para discos de freno continúa siendo la primera opción para el equipamiento original, gracias en buena medida a su comportamiento de desgaste hasta ahora inigualado. Naturalmente, el programa Textar incluye también discos de freno de alta calidad, así como indicadores de desgaste y accesorios.

Y con la incorporación de las nuevas pastillas de construcción ligera para vehículos industriales, que marcan el camino de futuro hacia soluciones de freno eficientes y respetuosas con el medio ambiente, Textar ofrece una gama completa de productos para satisfacer el máximo nivel de exigencia.

**150 + PASTILLAS DE FRENO**  
**600 + FORROS DE FRENOS DE TAMBOR**



Más información en:  
[www.brakebook.com](http://www.brakebook.com)



## **BRAKEBOOK. MI CATÁLOGO ONLINE.**

Este sistema de catálogo desarrollado en exclusiva para TMD Friction utiliza datos de catálogo de máxima actualidad de toda la gama de productos.

Puede efectuar su búsqueda de forma concreta en base a los números de artículo Textar, OE o referencias cruzadas. También la búsqueda avanzada por criterios de los productos, tales como anchura, longitud, grosor, número de indicadores de desgaste y muchos más, facilita al máximo la identificación de las piezas de freno.

Los productos nuevos son listados **semanalmente** después de cada actualización de datos. Por ello, le invitamos a informarse regularmente sobre nuestros nuevos productos.

Asimismo, Brakebook permite a los usuarios registrados crear catálogos individuales en formato PDF según sus necesidades individuales: para toda la gama de productos, una parte de los productos, los artículos de determinados fabricantes o incluso para modelos específicos. Así que sus clientes siempre estén al día.



## **SERVICIO TOTAL: 24/7/365.**

En **www.textar.com** encontrará todo lo que necesita saber sobre la marca Textar. Cada día y cada hora del año. Tanto los catálogos de productos actuales como una gran variedad de folletos.

## **APOYO PARA DISTRIBUIDORES Y TALLERES.**

Usted ofrece a sus clientes la calidad superior de Textar. Para este fin, le apoyamos con publicidad en medios de comunicación, folletos sobre los productos y la tecnología y otras ofertas para el distribuidor y el taller.

Con nuestro boletín, los clientes de Textar se mantienen siempre perfectamente informados, ya que ponemos a su disposición la información más reciente de la marca Textar.

## **AUMENTAR EL CONOCIMIENTO. MEJORA DE HABILIDADES**

Manténgase a la última a pesar de la rápida evolución de la tecnología: de ello se ocupa nuestro equipo de instructores con cursos de formación en el mundo entero, adaptados individualmente para el taller y el distribuidor. Mejora sus conocimientos y la satisfacción de sus clientes.



# TEXTAR®

BRAKE TECHNOLOGY



## LA TECNOLOGÍA DE FRENOS ES NUESTRO MUNDO.

Como líder global de soluciones de fricción para frenos, las más grandes marcas en el sector automotriz e industrial confían en nosotros para ofrecer aplicaciones de frenado efectivas, fiables y seguras. TMD Friction es el proveedor preferido para las marcas líderes de vehículos a nivel global y para los fabricantes de vehículos industriales. Nuestras pastillas de freno se utilizan en algunas de las competiciones automovilísticas más famosas; entre otras, en las 24 horas de Le Mans.

### **Ayer. Hoy. Mañana.**

Más de 100 años de experiencia en el desarrollo y la fabricación nos ha convertido en uno de los principales proveedores de pastillas de freno. Este éxito se basa en nuestra excelencia técnica, nuestra calidad fiable y nuestra permanente capacidad de innovación, impulsada por nuestro volumen de inversión en I+D.

### **Desarrollamos hoy las soluciones para mañana.**

El desarrollo y la mejora de nuestros productos es un proceso continuo para nosotros. Así, desarrollamos pastilla de freno que no solo son más silenciosas y confortables, sino que además son más eficientes y respetuosas con el medio ambiente. Anualmente invertimos más de 30 millones de euros para que nuestros productos continúen estando a la altura de cualquier nuevo requisito.

### **TMD Friction Services GmbH**

Schlebuscher Str. 99, 51381 Leverkusen

Alemania

Tel.: +49 (0) 2171 - 703-0

Fax: +49 (0) 2171 - 23 88

E-mail: [info@tmdfriction.com](mailto:info@tmdfriction.com)

[www.tmdfriction.com](http://www.tmdfriction.com)

**TMDFRICION**  
A NISSHINBO GROUP COMPANY