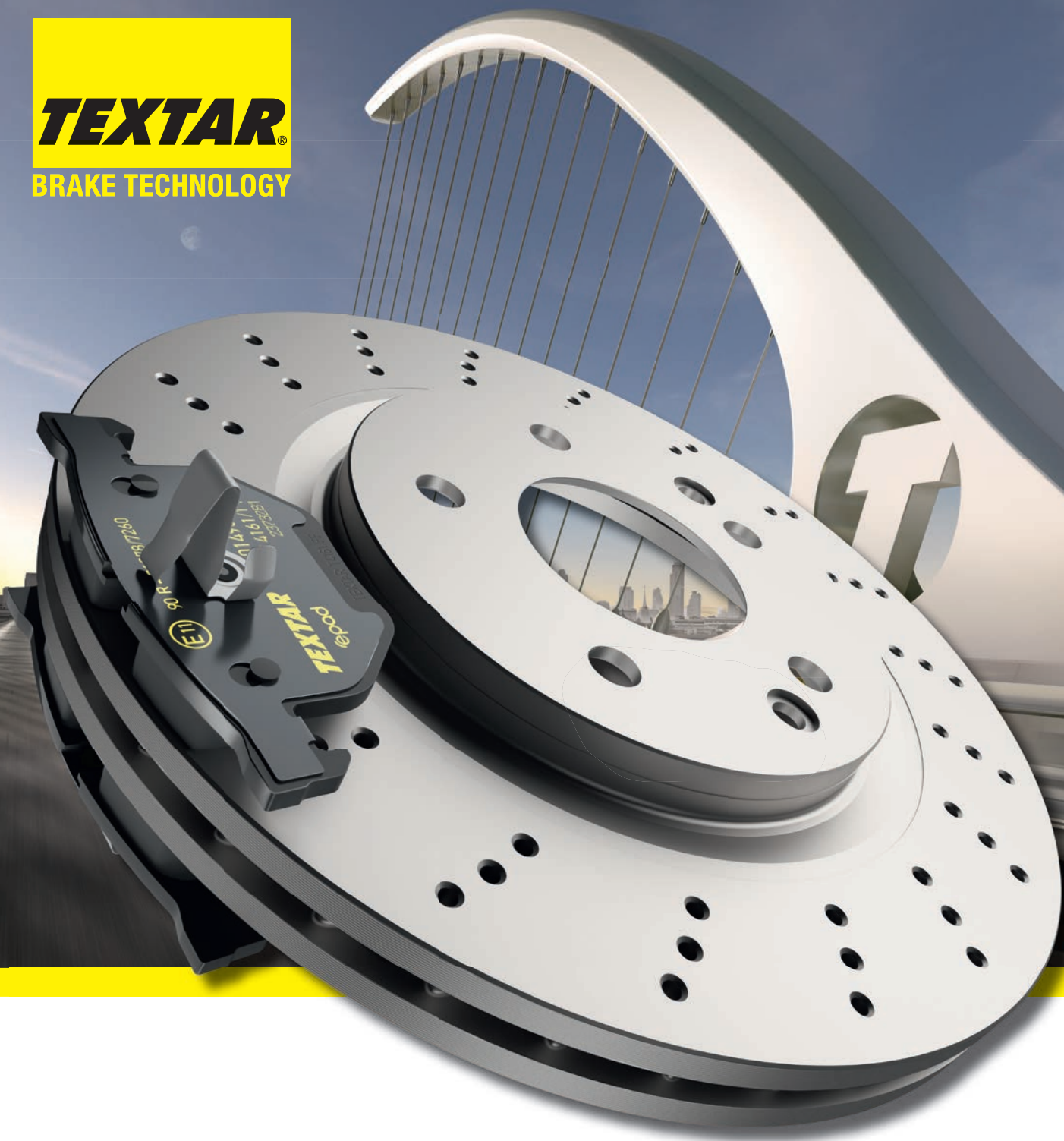


**TEXTAR®**

**BRAKE TECHNOLOGY**



# **DISCOS DE FRENO TEXTAR**

## **Gama de productos**

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

# DISEÑO INTELIGENTE.

## Hasta el último detalle

### Superficie adaptada

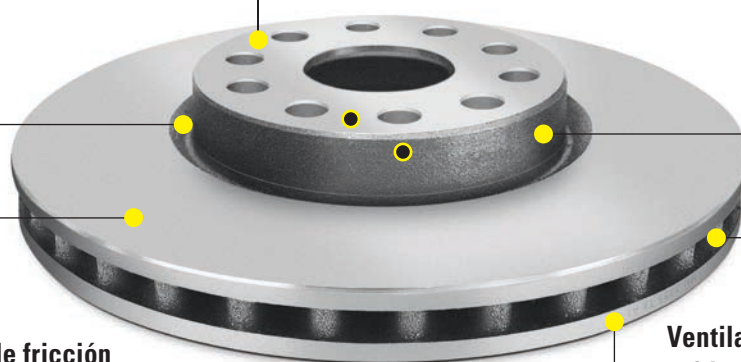
Mecanizado de precisión dentro de las tolerancias de O.E.; para un montaje de precisión.

### Canal de calor

Dirige la transferencia de calor hacia la cámara de ventilación del disco; mejora la disipación del calor y aporta beneficios de rendimiento antivibración.

### Metalurgia de alta tecnología

Un proceso de función especial ofrece una superficie extremadamente homogénea del material; dependiendo del tipo de disco también con revestimiento anticorrosión.



### Superficie de fricción

Fabricado dentro de las tolerancias de O.E.; mecanizado de precisión.

### Ventilación de refrigeración

Disipación del calor optimizada mediante travesas, columnas y álabes (derecha/izquierda).

### Marcado permanente

Estampado en relieve: fabricante, número de pieza, grosor mínimo.

● Posición alternativa para el marcado.

## Ejemplo de marcado

A11 A2094 MIN TH 28.4 MM TEXTAR PRO+ 92120705 (E11) 90R - 02C0178/0695

1

2

3

4

5

6

7

- 1 Código del proveedor
- 2 Número de lote / Código
- 3 Grosor mínimo
- 4 Nombre de la marca (Textar)
- 5 Denominación Textar
- 6 Número de pieza Textar
- 7 N.º ECE

## LA PAREJA PERFECTA.

### Pastillas y discos de freno Textar

Haciendo uso de la tecnología punta de frenado, los frenos Textar se han desarrollado con precisión para ofrecer el máximo nivel en cuanto a seguridad, rendimiento y confort. Este enfoque sin compromisos ha sido el principio moral de Textar por más de 100 años. Y este es el motivo por el que Textar sigue siendo un socio de confianza para los fabricantes de vehículos líderes en la industria a día de hoy.

El resultado de frenado óptimo solo puede obtenerse con discos de freno adaptados a las pastillas de freno. Esta es también la filosofía que nos ha hecho expertos como „socio de fricción“ ideal para nuestras pastillas de freno. La gama de discos de freno Textar se fabrica de estricta conformidad con las tolerancias de O.E. y cumplen con los requisitos de la Normativa ECE R90.



TMD Friction también ha apoyado el desarrollo de discos de freno cerámicos y ha desarrollado pastillas de freno que se adaptan perfectamente a esta aplicación. Este es el motivo por el que TMD Friction sigue siendo el proveedor favorito para vehículos de alto rendimiento equipados con esta tecnología a día de hoy.

La gama de discos de freno Textar incluye más de 1650 referencias para el sector de vehículos de pasajeros y abarca prácticamente el 100 % del parque de vehículos a motor europeo.

## CALIDAD PARA TODOS LOS REQUISITOS.

### Discos de freno sin revestimiento

Los discos de freno sin revestimiento Textar están protegidos contra la corrosión mediante un revestimiento de aceite que debe retirarse, por ejemplo, con el producto de limpieza para discos Textar brake cleaner, antes de efectuar el ajuste.



#### Especialmente recomendado para:

- Mantenimiento y reparación de vehículos antiguos
- Usuarios de vehículos con llantas o guardabarros de acero

## DOS ELEMENTOS. UNA UNIDAD.

### Discos de freno con cojinetes de rueda



Los discos de freno con cojinetes de rueda integrados son especialmente populares entre los fabricantes de automóviles franceses.



#### Ventajas:

- Revestimiento anticorrosión\*
- Ahorro de tiempo durante el montaje
- No es necesario reemplazar el cojinete
- Se evitan errores de montaje al presionar sobre el cojinete
- Tuerca y tapa antipolvo incluidas

## TRES ELEMENTOS QUE LO HACEN AÚN MÁS FÁCIL.

### Discos de freno con cojinetes de rueda y sensores ABS



Este tipo de disco está disponible para sistemas de sensores ABS con anillo de engranajes o magnético.

#### Ventajas:

- Revestimiento anticorrosión\*
- Ahorro de tiempo durante el montaje
- No es necesario reemplazar el cojinete
- Se evitan errores de montaje al presionar sobre el cojinete
- Tuerca y tapa antipolvo incluidas



\* específico de la aplicación

# ESTÉTICA MEJORADA: SERIE PRO.

## Discos de freno con revestimiento



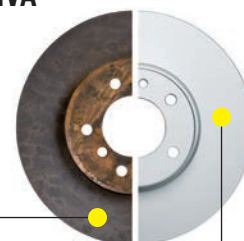
Para prevenir la oxidación producida por el oxígeno y, por lo tanto, mantener el máximo nivel de rendimiento de frenado y el acabado visual del disco de freno, Textar ha mejorado sus productos de la serie PRO utilizando un proceso de revestimiento especial.

### Ventajas:

- **Acabado visual mejorado** de los discos de freno, p. ej., al utilizarse con llantas de aleación.
- Protección anticorrosión
- **Máximo confort al frenar** gracias al uso de materiales de la más alta calidad
- **Tiempo de montaje reducido:** No es necesario retirar el aceite protector

### PRUEBA COMPARATIVA

Disco de freno convencional sin revestimiento tras una prueba con agua salada



Disco de freno **TEXTAR PRO** con revestimiento



# MÁS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS. PRO+.

## Discos de freno con revestimiento de alto contenido en carbono



### Características del alto contenido en carbono:

- Aumento de la resistencia gracias a la elevada proporción de carbono en el producto
- Reacción de frenado optimizada: se minimiza la trepidación del freno gracias a una distorsión reducida del disco
- Una distribución del calor más homogénea gracias a una conductividad térmica mejorada
- Elevada capacidad de carga térmica

### Ventajas:

- Reducción de los ruidos de frenado (menos susceptible a chirriar)
- Protección anticorrosión
- Acabado visual mejorado de los discos de freno, p. ej., al utilizarse con llantas de aleación
- **Tiempo de montaje reducido:** no es necesario retirar el aceite protector
- Ahorro de tiempo gracias a la ayuda de montaje, en el futuro se incluirán los de tornillos de fijación



# LA FUNCIDCIÓN GRIS Y EL ALUMINIO

## Discos de freno compuestos de dos piezas



Los discos de freno Textar de dos piezas son otro producto innovador del programa Light Technology de TMD Friction. Constan respectivamente de una recámara del disco de freno y de un anillo de fricción unidos entre sí mediante remaches. Al utilizar aluminio en la recámara del disco se puede ahorrar un 15 – 20 por ciento de peso.

Los nuevos discos de freno de materiales compuestos Textar ofrecen al mercado de recambios la innovadora ventaja de los discos de frenos de dos piezas, que también se utilizan en el sector de equipamiento original:



## INNOVACIONES A TRAVÉS DE UNA CONSTRUCCIÓN LIGERA



### Ventajas:

- Optimización de las características de conducción a través de la reducción de la masa sin amortiguar
- Reducción del consumo de combustible y, con ello, un ahorro medible de las emisiones de CO<sub>2</sub>
- La transferencia mejorada del calor conlleva una distorsión térmica reducida y, con ello, también una trepidación minimizada al frenar
- Resistencia más elevada gracias a la optimización de la dinámica de frenado
- Acabado visual mejorado de los discos de freno, p. ej., al utilizarse con llantas de aleación
- Protección anticorrosión
- Reducción de los ruidos de frenado (menos susceptible a chirriar)
- **Tiempo de montaje reducido:** no es necesario retirar el aceite protector
- Ahorro de tiempo gracias a la ayuda de montaje, tornillos de fijación incluidos en la mayoría de los casos

## SEGURIDAD GARANTIZADA.

### Normativa ECE R90 para discos y tambores de freno

El 1 de noviembre de 2016 entrará en vigor una nueva fase de la Normativa ECE R90. Esta establece criterios de calidad y rendimiento para discos y tambores de freno en el mercado de repuestos.

TMD Friction apoya esta decisión. Aunque esta Normativa solo afecta a productos para vehículos de pasajeros lanzados al mercado a partir del 1 de noviembre, también estamos probando nuestra gama de productos existentes. Estas pruebas se han estado llevando a cabo durante algún tiempo y están supervisadas por la TÜV (Asociación para la Inspección Técnica de Alemania). Algunas de estas pruebas se están llevando a cabo en nuestros propios dinamómetros.



## BRAKEBOOK. MI CATÁLOGO EN LÍNEA.

### Acceso vanguardista a la gama de productos

El sistema de catálogo desarrollado exclusivamente por TMD Friction utiliza datos del catálogo de vanguardia sobre la gama de productos en su totalidad y hace que identificar piezas de frenos sea más fácil.

Puede encontrar información adicional, **como fichas técnicas e información acerca de componentes**, en el sistema de catálogo actualizado continuamente en:

**[www.textar.brakebook.com](http://www.textar.brakebook.com). DE PROFESIONALES PARA PROFESIONALES.**

Nuestro taller interactivo ofrece soporte técnico exhaustivo que puede encontrar en:

**[www.Textar-professional.com](http://www.Textar-professional.com) o visítenos en nuestro sitio web en [www.textar.com](http://www.textar.com)**

**o en Facebook** 

**TMD Friction Services GmbH**

Schlebuscher Str. 99, 51381 Leverkusen

Germany

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

Textar es una marca comercial registrada de TMD Friction

**TMD FRICTION**  
ANISSHINBO GROUP COMPANY