

REDEFINING SAFETY AND DURABILITY | EVOLUTION COATED SERIES GEOMET 360°

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los discos y tambores de freno de la línea **GEOMET 360°** de **Density Steel**® representan el estándar más alto en componentes de fricción de grado Premium. Diseñados bajo estrictas especificaciones y tolerancias de equipo original (OE), estas piezas garantizan un acople perfecto y un rendimiento superior en cualquier rango de frenado automotriz.

Toda la geometría de los componentes —incluyendo las áreas funcionales, de sujeción y los canales internos de ventilación— cuenta con la tecnología original de recubrimiento anticorrosivo **GEOMET® 360**. Este revestimiento de láminas de zinc y aluminio de base acuosa no solo añade una protección incomparable contra la degradación ambiental, sino que mejora la estética y el mantenimiento general del sistema de frenado.

2. ESPECIFICACIONES DE LA TECNOLOGÍA DE RECUBRIMIENTO

Nuestros discos y tambores aplican una capa controlada por aspersión automatizada y curado térmico de alto rendimiento, manteniendo las siguientes especificaciones críticas de ingeniería:

PROPIEDAD / PARÁMETRO	RENDIMIENTO TÉCNICO ESPECIFICADO	ESTÁNDAR INTERNACIONAL
Tipo de Recubrimiento	Láminas (flakes) de zinc y aluminio pasivados en ligante acuoso.	Patente Original
Resistencia a la Corrosión	250 a 720 Horas de exposición sin presencia de óxido rojo.	ISO 9227 / ASTM B117
Espesor Nominal de Capa	Ajustable con precisión de 5 – 20 µm , en 1 o 2 capas según el área.	Control por Inducción
Resistencia Térmica	Rendimiento anticorrosivo y mecánico intacto más allá de 400°C .	Ensayo de Choque Térmico
Fricción Estática	Coefficiente de fricción estática superior a $\mu > 0.20$ en superficies de montaje.	Ensayo de Fricción Estática
Resistencia Química	Inmune ante bases, solventes industriales, gasolina, aceite y fluido de frenos.	Test de Exposición Directa

*Nota: Los resultados de niebla salina varían según la rugosidad del sustrato de fundición gris, la geometría de los bordes y el proceso específico de aplicación por spray.

3. CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DE INGENIERÍA

- **Optimización de la Transferencia Térmica:** Al mantener un espesor de capa extremadamente bajo y uniforme ($5 - 20 \mu m$), no se genera una barrera aislante. En los discos ventilados, protege el interior de las aletas de enfriamiento, previniendo la acumulación de óxido escamoso que obstruye el flujo de aire y causa el temido *brake fade*.
- **Mantenimiento Simplificado (Anti-Gripado):** Previene la formación de uniones galvánicas y térmicas entre el disco/tambor y la masa de la rueda, garantizando que el desmontaje futuro en el taller sea rápido, limpio y libre de golpes de martillo.
- **Efecto Cosmético Premium:** El característico acabado gris plata metálico de la tecnología GEOMET 360 preserva un aspecto limpio y de alto desempeño visual, ideal para vehículos equipados con rines de aleación ligera expuestos.

4. VENTAJAS DE INSTALACIÓN INMEDIATA

EASY INSTALL	100% BALANCED	OEM SPECIFICATIONS
Listos para montar directo de la caja. Sin aceites protectores, evitando el uso de desengrasantes solventes nocivos.	Balanceo dinámico computarizado de fábrica. Elimina vibraciones parásitas y asegura un frenado confortable y silencioso.	Fabricación y rectificado preciso. Ajuste exacto al milímetro que cumple las especificaciones de Equipo Original.

5. SEGURIDAD, SALUD Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (EHS)

En línea con la filosofía de manufactura moderna y sustentable, las formulaciones utilizadas en los discos y tambores de Density Steel cumplen rigurosamente las normativas ecológicas globales:

- **100% Libre de PFAS:** Completamente exento de sustancias perfluoroalquiladas.
- **Libre de Cromo (Cr-Free):** Formulación que elimina por completo el cromo hexavalente y trivalente, protegiendo al técnico instalador.
- **Libre de Nonilfenol:** Químicos biodegradables y seguros para el ecosistema acuático.
- **Conformidad Internacional:** Cumple a cabalidad con el reglamento europeo **REACH** y las directivas de restricción de sustancias peligrosas **RoHS** (Directivas 2011/65/EU y EU 2015/863).

EVERYTHING YOU NEED IS IN THE BOX

Importado y Distribuido por **Corporación Density Steel**. Todos los derechos reservados © 2026.

Density Steel es una marca registrada.