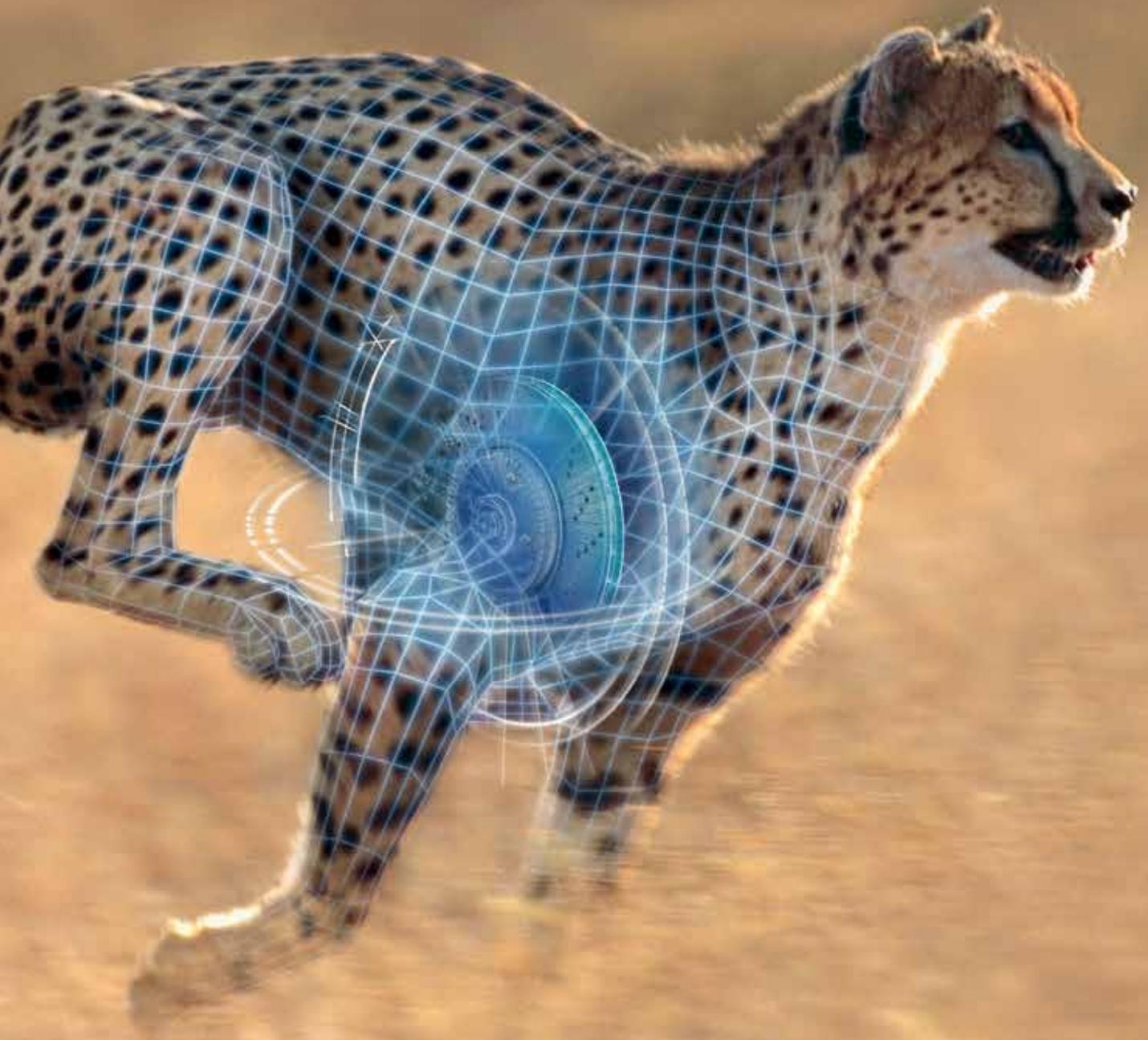




**PAGID**

BRAKE SYSTEMS

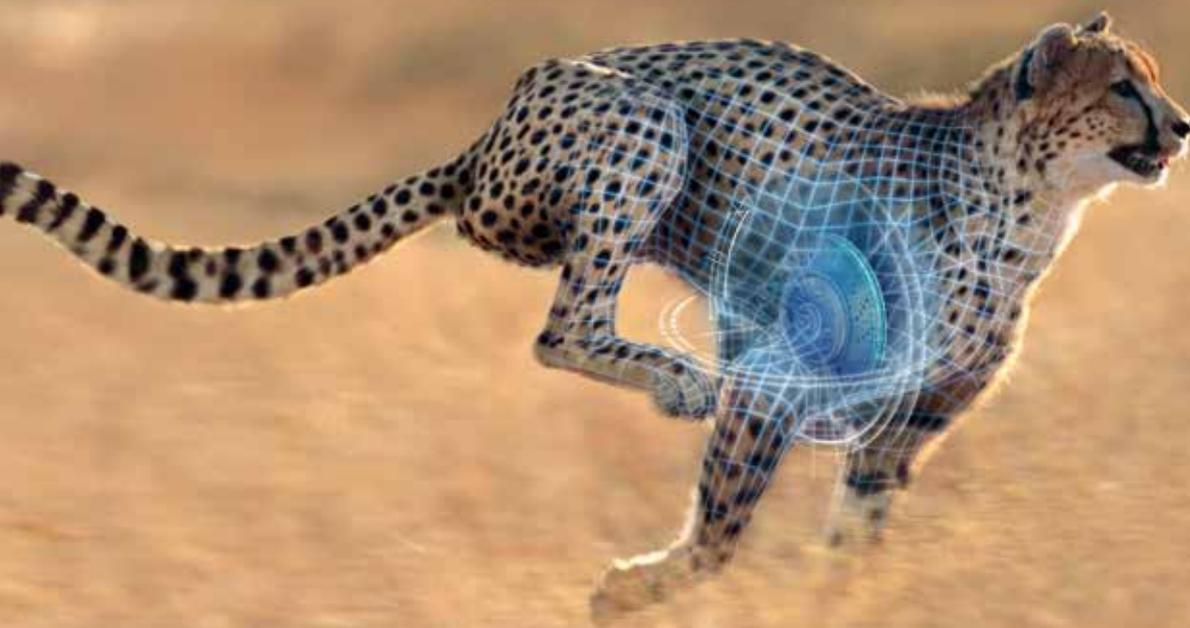
■ BRAKING IS OUR NATURE.\*



| Nuestra naturaleza

FRENOS.  
SERVICIO.  
PROFESIONALISMO.





**Agilidad, velocidad y potencia: La naturaleza así nos lo enseña. Como proveedor global, HELLA PAGID es una de las empresas suministradoras de frenos más innovadoras del mercado independiente de repuesto.**

Los orígenes de nuestra empresa se remontan al año 1899. Estamos muy orgullosos de nuestra larga y exitosa carrera empresarial, ya que siempre hemos apostado por la continuidad, la experiencia y una visión comercial orientada hacia el futuro.

Los Distribuidores y los Talleres asocian nuestra marca con eficacia, perfeccionamiento continuo y fiabilidad. Nuestra extraordinaria logística, nuestro servicio de primera clase y nuestros programas son tan convincentes como los productos de nuestra marca.

Nuestro programa abarca más de 10.000 artículos de los siguientes sectores: frenos hidráulicos, embragues hidráulicos, mantenimiento, líquidos y accesorios. Con nuestra oferta, muy amplia y de excelente calidad, hemos conseguido convencer incluso a los clientes más exigentes. ¡EL FRENADO ESTÁ EN NUESTRA NATURALEZA!

| Compromiso de calidad

# LA PERFECCIÓN ES NUESTRA MOTIVACIÓN



**Nuestra motivación es la perfección. La velocidad juega a nuestro favor. Nuestro objetivo no está en saber reaccionar ante las exigencias de un mercado que siempre está cambiando, sino en ir siempre un paso por delante de dichas exigencias.**

Con un perfeccionamiento permanente y un rápido crecimiento de nuestro programa no solo logramos una alta cobertura de mercado, sino que somos capaces de adaptarnos de manera muy flexible a las necesidades de los clientes y del mercado.

Nuestros productos cumplen con las normas de calidad de Equipo Original y están a la altura de los más altos estándares de seguridad, calidad y visión de futuro. Ello se debe, entre otras cosas, a que la producción de nuestros artículos se realiza siguiendo especificaciones preestablecidas en fábricas seleccionadas y de gran rendimiento, como las de Alemania, Francia o Inglaterra.



## Comprobados durante miles de kilómetros. En todo el mundo.

En pistas de gravilla, con arena del desierto o en trayectos llenos de agua: Los productos HELLA PAGID cumplen lo que prometen, ya que son capaces de soportar incluso las condiciones más extremas. Antes de suministrarlos a nuestros Distribuidores y Talleres, todas las pastillas de freno se comprueban a fondo en nuestros propios centros de investigación y desarrollo. Solo así podemos cumplir con nuestro propio objetivo de perfección y con las necesidades de calidad de nuestros clientes.

En nuestros procesos de comprobación nos regimos básicamente por las prescripciones de los fabricantes de automóviles, así como también por los estándares y los pliegos de condiciones técnicas que demandan lo máximo en cuanto a seguridad y confort.

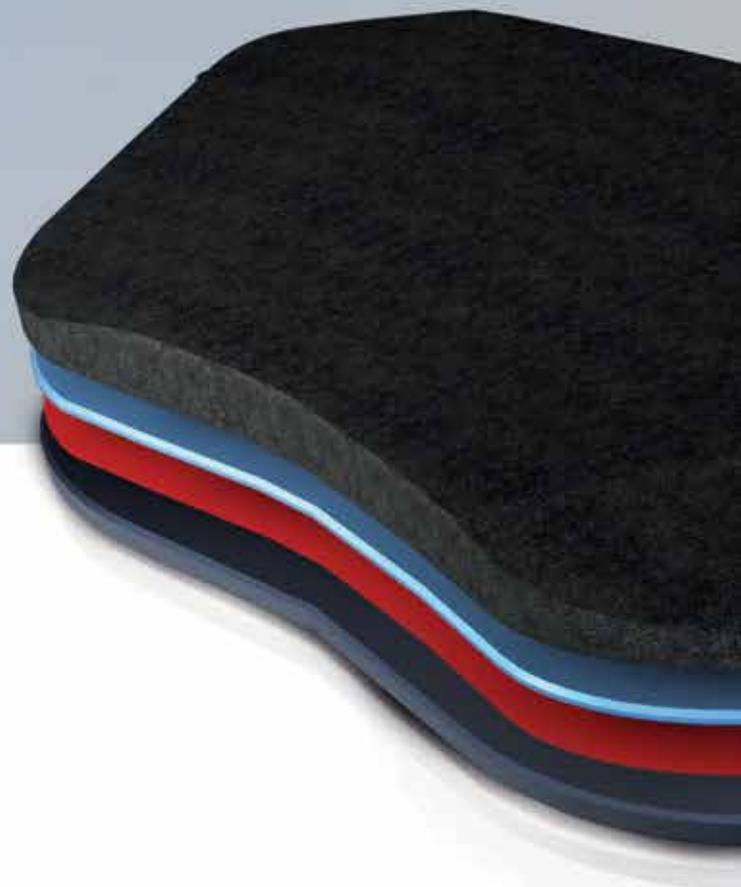
Más de 300.000 km y más de 1.000 horas de pruebas es lo que deben soportar nuestras pastillas de freno antes de superar su última prueba de calidad. Solamente cuando se cumplen todos los criterios de calidad y seguridad sin ninguna objeción, es cuando se consigue la homologación para la fabricación en serie.

Confíe en la calidad de nuestros productos: seguridad, rendimiento, calidad probada y fiabilidad.

# LA SUPERFICIE DE FRICCIÓN

No se puede pedir más: El programa de pastillas de freno de HELLA PAGID consta de más de 1.400 artículos fabricados según 50 procedimientos diferentes. Todos los artículos han sido ajustados de manera precisa a cada tipo de vehículo, de instalación de frenos, de potencia del motor, de carga de tracción y de características de cada freno, y han alcanzado las exigencias necesarias para estar en el mercado gracias a los 300.000 km de pruebas realizados en centros de Investigación y Desarrollo.

Por ello, la investigación y la práctica deben trabajar mano a mano. Gracias a la intensa colaboración entre nuestra casa madre y los proveedores de la industria automovilística, somos capaces de incorporar el valor de nuestra experiencia en el sector industrial al desarrollo y perfeccionamiento de nuestros recambios de mantenimiento, frenos y confort.



## 01 MATERIAL DE FRICCIÓN

El material de fricción debe cumplir unas funciones muy exigentes, y por tanto debe ajustarse a su correspondiente ámbito de aplicación. Una ventaja sobre los productos de nuestros competidores son las ya mencionadas 50 recetas.

## 02 CAPA INTERMEDIA

La capa intermedia posee unas propiedades casi universales. Mejora la dureza, el comportamiento de las estrías de los discos y las características del confort de las pastillas de freno. Además, reduce el paso del calor, proporciona una elevada tensión de corte y optimiza el comportamiento de los ruidos.

## 03 PEGAMENTO

Este pegamento de desarrollo especial une de manera duradera la masa de la pastilla con la placa base, y garantiza además una tensión de corte muy elevada.

## 04 PLACA BASE

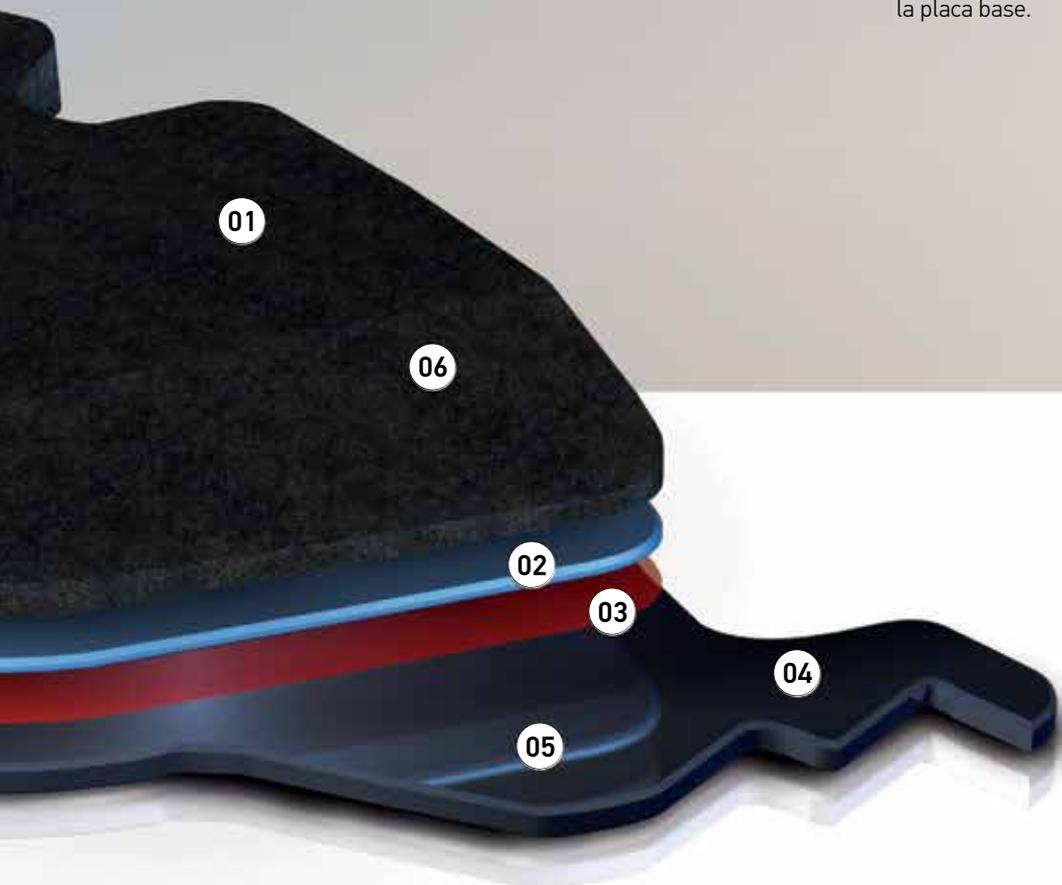
No es una "placa para todo uso", sino que son versiones específicas para frenos, fabricadas en acero de distinta calidad, que determinan la calidad de las placas base. Por ello, la calidad, la resistencia y la tolerancia se corresponden en todos los casos con las elevadas exigencias de cada instalación de frenos. Son las mejores condiciones para un funcionamiento perfecto y una larga vida útil.

## 05 REVESTIMIENTO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA

El revestimiento de pintura electrostática aporta el toque final a nuestros frenos. Proporciona una imagen limpia del producto final y también una protección fiable contra la corrosión.

## 06 MEDIDAS SECUNDARIAS

Estas medidas y dispositivos logran en conjunto una mejora adicional de la eficacia del frenado y del confort en la conducción. Algunas de ellas son p.ej. el material de fricción biselado y la chapa amortiguadora colocada sobre la placa base.



| Rango

# ¡AMPLIO PROGRAMA CON MÁS DE 10.000 ARTÍCULOS!

Seguro que tenemos el producto adecuado.  
Con más de 10.000 artículos somos su socio  
de confianza en los siguientes ámbitos:

## MANTENIMIENTO

- Más de 4.400 productos en total
- Amplia cobertura de mercado en calidad de Equipo Original
- Rápida integración de productos nuevos
- Gran calidad de los datos en los catálogos y en TecDoc

## FRENOS HIDRÁULICOS

- Más de 3.400 productos en total
- Amplia cobertura de mercado en calidad de Equipo Original
- Gran calidad de datos en los catálogos y en TecDoc

## SISTEMA HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

- Más de 750 artículos en total
- Componentes del embrague en calidad de Equipo Original
- Distintos procesos de fabricación de la goma que se ajustan a la perfección a las exigencias técnicas de los recambios del automóvil

## LÍQUIDOS Y ACCESORIOS

- El programa de líquidos comprende líquidos de frenos, limpiadores de frenos y pastas de montaje con distintos tipos de unión
- HELLA PAGID tiene más de 550 accesorios para pastillas de freno, pinzas y zapatas en su programa de productos



## MANTENIMIENTO

### DISCOS DE FRENO

- **Más de 1.450 discos de freno**  
(de ellos, más de 720 revestidos)
- Cuota de cobertura: > 98% del parque móvil \*
- La mayor parte, discos de freno revestidos
- PRO: No se forma óxido y montaje directo

### PASTILLAS DE FRENO

- **Más de 1.400 pastillas de freno**
- Cuota de cobertura: > 99% del parque móvil\*
- Más de 35 medidas distintas para amortiguar los ruidos

### TAMBORES DE FRENO

- **Más de 220 tambores de freno**
- Extraordinaria capacidad de rendimiento
- Especialmente duraderos
- Fabricados en material fundido de gran calidad

### ZAPATAS DE FRENO

- **Más de 400 zapatas de freno**  
(de ellas, 195 premontadas)
- Cuota de cobertura: > 95% del parque móvil\*
- Más de 230 juegos de zapatas de freno

## FRENOS HIDRÁULICOS

### PINZAS DE FRENO

- **Más de 1.850 pinzas de freno**
- Pinzas de freno remanufacturadas como una alternativa ecológica y económica
- Sustitución general de todos los elementos y piezas de goma que afectan a la seguridad

### MANGUITOS DE FRENO

- **Más de 900 manguitos de freno**
- Extraordinaria resistencia a los impulsos
- Larga vida útil
- Fuertes uniones al armazón de los manguitos
- La especificación SAEJ1401 se supera ampliamente

### CILINDROS DE FRENO DE RUEDA

- **Más de 370 cilindros de freno de rueda**
- Cilindros de rueda de aluminio: más ligeros y con una vida útil más larga
- Elevada resistencia a la corrosión
- Cilindros de rueda con o sin regulador de la presión integrado

### CILINDROS MAESTROS DE FRENO

- **Más de 550 cilindros maestros de freno**
- Calidad de Equipo Original
- Última generación ya disponible
- Alto grado de efectividad, menor recorrido de cierre y bajo volumen de absorción

### CABLES DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- **Más de 1.000 cables de freno de estacionamiento**
- Los cables del freno de mano se ajustan a cada vehículo y a cada sistema de frenos



\* Europa occidental

## SISTEMA HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

### MANGUITOS DE EMBRAGUE

- **Más de 230 cables de embrague**
- Los cables de embrague se ajustan a cada vehículo y sistema de frenos

### MANGUERAS DE EMBRAGUE

- **Más de 15 mangueras de embrague**
- Larga vida útil gracias a su calidad de Equipo Original

### CILINDROS TRANSMISORES DE EMBRAGUE

- **Más de 250 cilindros transmisores de embrague**
- Cilindros transmisores y receptores de embrague, ajustados entre sí

### CILINDROS RECEPTORES DEL EMBRAGUE

- **Más de 140 cilindros receptores del embrague**
- Cilindros transmisores y receptores de embrague, ajustados entre sí

### DESEMBRAGUE CENTRAL

- **Más de 95 desembragues centrales**
- Fabricación según los más altos estándares de Equipo Original
- Fabricados con moderno material plástico de gran rendimiento

### MANGUITO DE EMBRAGUE

- **Más de 10 manguitos de embrague**
- Las más altas exigencias de calidad son el elemento principal del sistema de embrague

## LÍQUIDOS Y ACCESORIOS

### LÍQUIDO DE FRENOS

- Punto de ebullición muy elevado
- Disponible como DOT 3/ DOT 4/ DOT 4, PRO LV, baja viscosidad)/ DOT 5.1
- Las especificaciones DOT se superan ampliamente

### LIMPIADOR DE FRENOS

- Elimina aceite, grasa, suciedad y líquido de frenos sin dejar residuos
- Limpia todos los componentes de frenos, de embragues y de la transmisión, motores de arranque y alternadores, carburadores, bombas de combustible y piezas del motor
- No deja residuos y está libre de soluciones cloradas
- Elimina el polvo de los frenos

### PASTA DE MONTAJE

- No es conductora
- Indicada para ABS
- Facilita el montaje

### CONTACTOS AVISADORES

- Más de 220 artículos
- Desarrollo del programa en consonancia con las pastillas de freno de disco
- Alta resistencia al calor

### JUEGOS DE ACCESORIOS

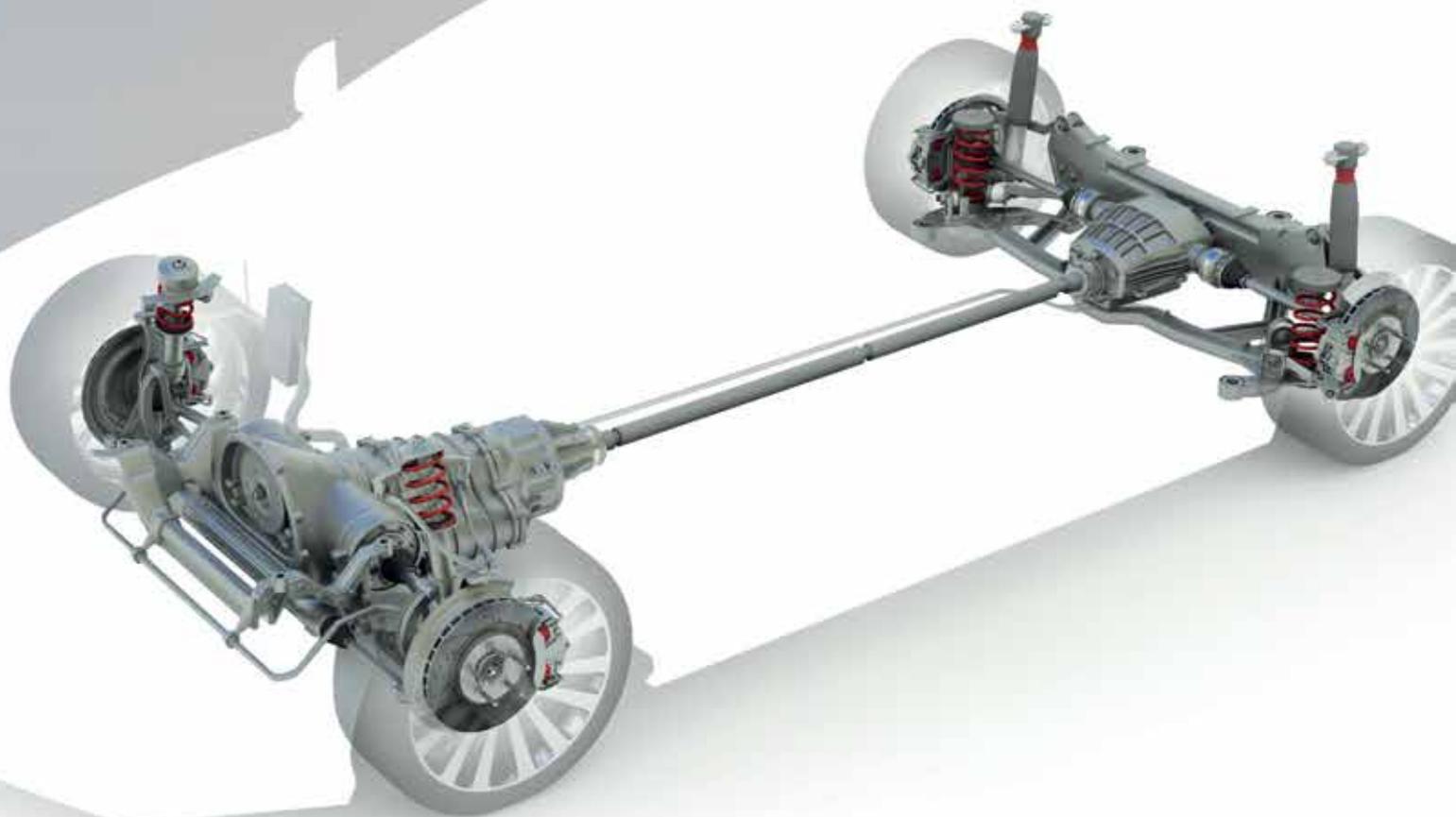
- Más de 550 artículos de frenos de disco y de tambor
- Desarrollo del programa en consonancia con las pastillas de freno
- Alta precisión de ajuste



**HELLA PAGID se caracteriza por su extenso y variado programa de productos que abarca cinco segmentos principales: frenos hidráulicos, piezas de mantenimiento, embragues hidráulicos, líquidos y accesorios. Todos nuestros artículos convencen por sus altos estándares de seguridad, confort y durabilidad. El hecho de que las pastillas de freno de disco de HELLA PAGID cubran casi el 100 % del mercado móvil europeo da una idea de nuestra exigencia para alcanzar la perfección y de la calidad de nuestros productos.**

Las pastillas de frenos de disco y los discos de freno de HELLA PAGID son, desde nuestro punto de vista, la pareja de fricción idónea para los automóviles de cualquier tipo y clase. Las zapatas y los tambores de freno proporcionan la potencia de frenada óptima en las ruedas traseras. Gracias a nuestros juegos de zapatas de freno premontadas usted podrá conseguir el máximo ahorro de tiempo y dinero. Los lubricantes, los limpiadores de frenos, los contactos avisadores y los distintos accesorios completan este programa tan redondo pensado para Distribuidores y Talleres libres.

Como la seguridad siempre es una prioridad cuando se trata de los frenos, trabajamos intensamente para ampliar continuamente nuestro programa y para estar siempre un paso por delante de los desarrollos tecnológicos.



| HELLA PAGID – Los profesionales en productos de frenos

# ¡SU SOCIO PARA EL FUTURO!

Las asociaciones futuras son la base para lograr el éxito de cualquier desarrollo comercial. Los socios de HELLA PAGID se benefician de la calidad de nuestros productos, de un amplio programa y de una completa oferta de servicios que pretende fortalecer la competitividad de nuestros socios en un entorno comercial dinámico.

Nuestro especial concepto de taller HELLA TechWorld ofrece p.ej. un amplio banco de conocimientos técnicos, datos técnicos de gran actualidad, cursos con fuerte orientación práctica y una competente línea de asistencia telefónica. Además, nuestra guía de frenos "BrakeGuide" es una gran ayuda dentro del portal on-line a la hora de buscar un producto de manera rápida y efectiva. También ofrecemos a nuestros Distribuidores y Talleres un amplio apoyo comercial mediante distintos materiales, elaborados de manera muy profesional, y mediante campañas muy creativas con un gran efecto publicitario.





| HELLA PAGID – Alrededor del mundo

# IMBATIBLE. FIABLE.

**Como proveedor global, HELLA PAGID convence en todos los ámbitos y sectores de la tecnología de frenos gracias a sus excelentes soluciones y a la calidad de una marca sólida. La experiencia en Equipo Original se une a la eficacia en la distribución y en los servicios. Nuestra oferta de servicios es muy amplia y cumple con las más altos estándares que hoy en día caracterizan a la industria del automóvil.**

Los Distribuidores y los Talleres libres nos honran con su confianza, ya que saben que siempre estamos cerca del cliente y que entendemos sus necesidades, y todo ello es gracias a que nuestro programa de productos cumple con todos los requisitos de los clientes, ya que ofrecemos una marca de calidad a un precio justo.





## Eficacia de Equipo Original

- ⊕ Extraordinaria tecnología de frenos
- ⊕ Calidad de confianza
- ⊕ Completo programa de productos



## Eficacia comercial y de servicios

- ⊕ Extraordinaria logística
- ⊕ Apoyo comercial profesional
- ⊕ Servicio técnico de primera clase (p.ej. concepto de taller, línea de asistencia telefónica)

| Garantía

SUMINISTRAMOS  
PUNTUALMENTE.  
PROMETIDO.





HELLA PAGID forma parte de las mayores organizaciones comerciales del mundo: Gracias a nuestra red comercial global, con un gran número de almacenes descentralizados así como con una excelente logística, somos capaces de reducir los plazos de entrega a la mínima expresión. La siempre alta disponibilidad de nuestros productos, así como la rapidez, el cuidado y la fiabilidad, son argumentos muy convincentes para nuestros socios. Con el fin de cubrir las necesidades del mercado y de los clientes, ofrecemos un concepto de envíos muy flexible, hecho a la medida de una empresa como la nuestra.

**HELLAMEX, S.A. de C.V.**

Prolongación Proton No. 50, Parque Industrial Naucalpan,  
Naucalpan, Edo. de México, C.P. 53489,

Fax: 01 (55) 5312-0758

Tel. Ventas: 01 (55) 5321-1390

Fax LADA sin costo: 01 800 505 5900

Servicio Técnico Gratuito: 01 800 221 0471

e-mail: [hellamex@hella.com](mailto:hellamex@hella.com)

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

**¡Subscríbase al Hella Aftermarket Club! – más información en  
[www.hellamex.com/amc](http://www.hellamex.com/amc)**

**Hella Pagid GmbH**

Lüschershofstraße 80

45356 Essen, Germany

[www.hella-pagid.com](http://www.hella-pagid.com)

© Hella Pagid GmbH

J00871/04.15

Reservado el derecho de realizar cambios  
materiales o de precios

