



PAGID

BRAKE SYSTEMS

**DISCOS DE TRAVÃO
COM ELEVADO
TEOR DE CARBONO**





**NOVAS TENDÊNCIAS
DISCOS DE TRAVÃO COM ELEVADO
TEOR DE CARBONO**



O conceito de parceria HELLA PAGID é uma história de sucesso porque assenta em três pilares fundamentais: qualidade OE, uma vasta gama e variedade de produtos e soluções inovadoras. Com o alargamento da nossa gama de discos de travão com elevado teor de carbono, é dada continuidade a este conceito de sucesso. Para muitos fornecedores de equipamentos originais, os discos de travão com elevado teor de carbono são, hoje em dia, equipamentos padrão, isto é, de série.

HELLA PAGID identificou atempadamente este desenvolvimento do mercado, reagindo rapidamente às tendências, permitindo-lhe oferecer aos clientes do mercado das peças sobressalentes livres discos de travão com elevado teor de carbono. O programa de discos de travão foi especialmente desenvolvido para os veículos da gama Premium e Performance das marcas automóveis europeias.

Os discos de travão com elevado teor de carbono resistem aos mais exigentes esforços e convencem, em todas as situações, com a máxima eficiência de travagem e excelente conforto de condução e de travagem. Sem dúvida: HELLA PAGID define novas tendências com os discos de travão de alto teor de carbono e fornece um produto premium que satisfaz os mais exigentes.

VARIEDADE IMPRESSIONANTE AS VANTAGENS

Redução do ruído de travagem

Excelentes características de supressão sonora graças ao elevado teor de carbono.

Aumento da resistência do material

Excelente performance de travagem, especialmente em situações extremas, graças à rápida dissipação térmica do ferro-gusa de alta resistência.

Redução das vibrações

As excelentes características de condutividade do material High Carbon reduzem substancialmente as deformações.

O resultado: menos vibrações. Funcionamento sereno dos travões.

Proteção segura

A pintura protege o prato e o bordo do disco contra corrosão e é mais resistente a produtos limpa-jantes.

Padrão OE

O material High Carbon cumpre os requisitos de qualidade OE.

Elevado conforto de travagem

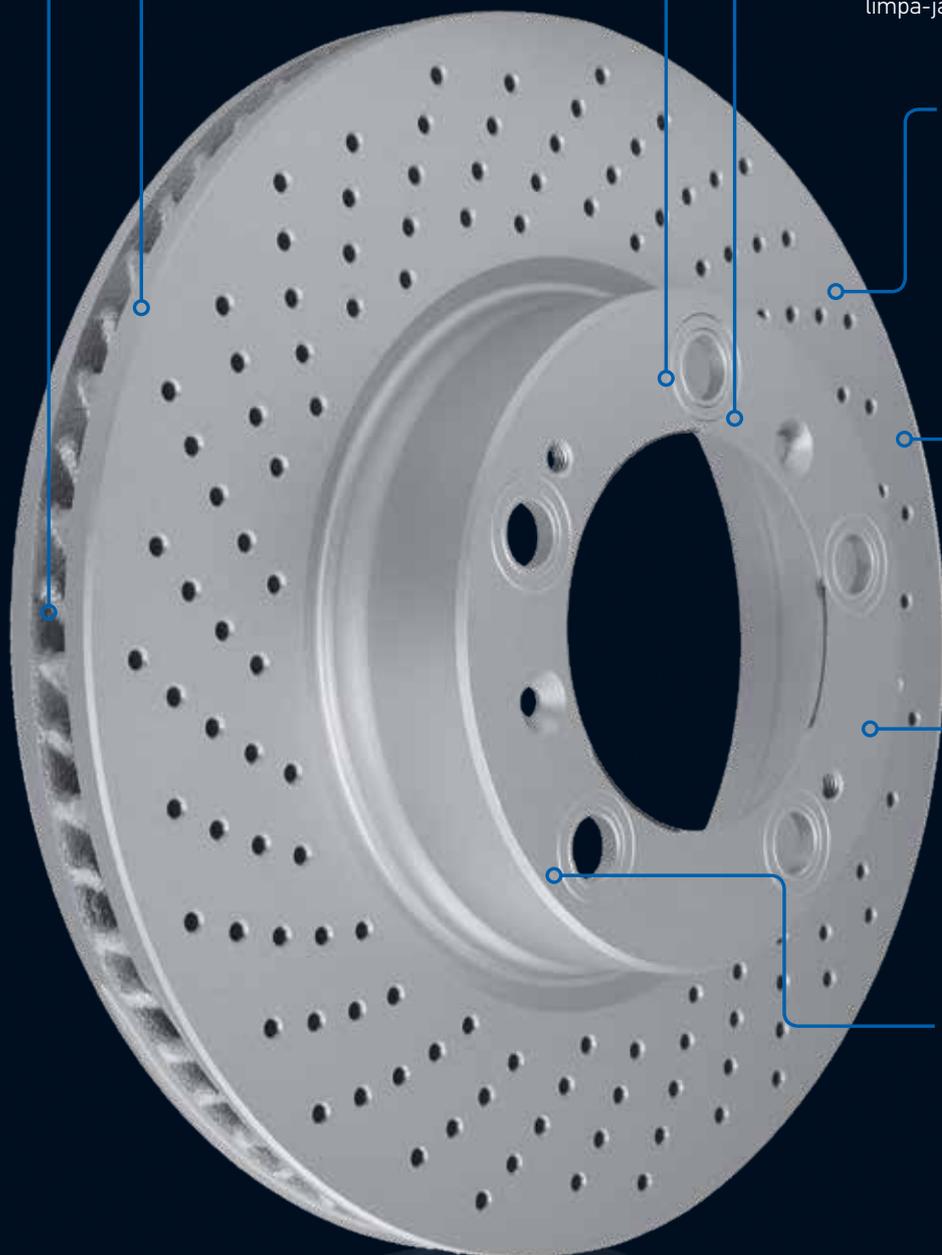
A travagem é agora mais segura e mais direta, graças aos excelentes valores de tolerância.

Montagem rápida

Graças ao revestimento não é necessário eliminar o óleo de proteção. O disco de travão pode ser diretamente montado.

Revestimento amigo do meio ambiente

O revestimento é composto por um esmalte especial à base de água, que não tem qualquer efeito nocivo para o meio ambiente.



CARBONO

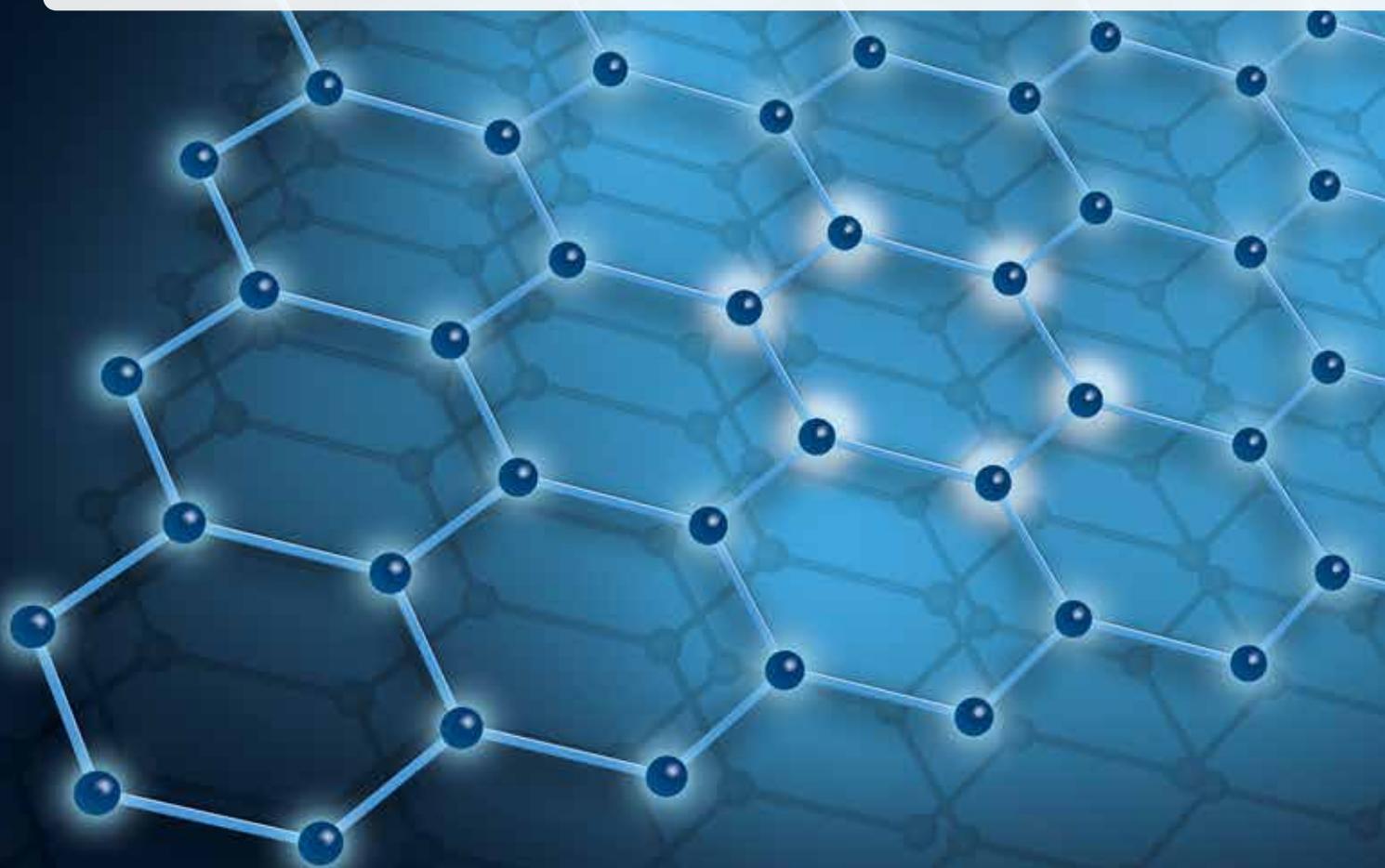
O ELEMENTO DA VIDA

A vida na terra sem carbono é impensável. O carbono é o pilar básico da química orgânica e é a essência de todos os seres vivos. O carbono pode ser encontrado na natureza em diversas formas alotrópicas: nas substâncias mais frágeis e baratas (grafite) e nas mais duras e dispendiosas (diamante).

Graças à sua particular configuração dos elétrons, o carbono tem a capacidade de formar moléculas complexas. As principais características do C são os seus elevados índices de condutividade térmica e é extremamente duro e macio. E são precisamente estas excelentes propriedades, em parte antagónicas, que distinguem os discos de travão com elevado teor de carbono da HELLA PAGID.



Para garantir os melhores resultados de travagem, os discos de travão com elevado teor de carbono da HELLA PAGID devem ser sempre substituídos em pares, com calços HELLA PAGID.



APENAS O MELHOR DO MELHOR PROPRIEDADES EXCLUSIVAS E VANTAGENS

Durante a estruturação e o desenvolvimento dos portfólios dos produtos, a HELLA PAGID tem vindo a comprovar repetidamente que a eficiência e a rapidez, as necessidades do mercado, e especialmente os interesses e necessidades dos nossos parceiros nas oficinas e comércio são a força motriz mais importante. É precisamente esta linha orientadora que é principalmente responsável pelo desenvolvimento da gama de discos de travão com elevado teor de carbono. É certo que se trata de produtos para veículos premium e de performance especiais, mas simultaneamente oferecemos um vasto espectro de produtos ao mais alto nível que segue as tendências dos fornecedores dos equipamentos originais: vantagens detalhadas no que concerne ao conforto de condução e de travagem, bem como qualidade de fornecedor de equipamentos originais do produto. Além disso, os discos de travão com elevado teor de carbono da HELLA PAGID oferecem aos condutores dos veículos premium, de marcas europeias, um espectro de mais-valias e valores que são de elevada importância, máxima eficiência e performance, elegância e exclusividade, graças ao revestimento preto único do mercado.

Os principais argumentos dos discos de travão, com elevado teor de carbono, são as excelentes propriedades de condutividade térmica, o comportamento de amortecimento e a pintura protetora amiga do ambiente. Estes são assegurados por uma produção com tolerâncias de maquinação sem compromissos. Os discos de travão, com elevado teor de carbono, da HELLA PAGID têm os melhores resultados da gama em termos de tolerância da espessura do disco, concentricidade e equilíbrio de massa. Em soma isso significa: excelentes níveis de conforto, máxima performance de travagem e mais altos níveis de segurança.

O atual programa de discos de travão, com elevado teor de carbono, tem como público-alvo carros desportivos e a gama de veículos premium dos fabricantes europeus. Naturalmente, o programa HELLA PAGID continuará a expandir a sua oferta neste segmento, tendo em consideração as tendências do mercado.

Os discos de travão com alto teor de carbono são principalmente montados nos eixos dianteiros. Sempre que necessário, a HELLA PAGID fornece o kit de discos de travão completo com parafusos de fixação. Uma simplificação prática para os trabalhos de montagem.

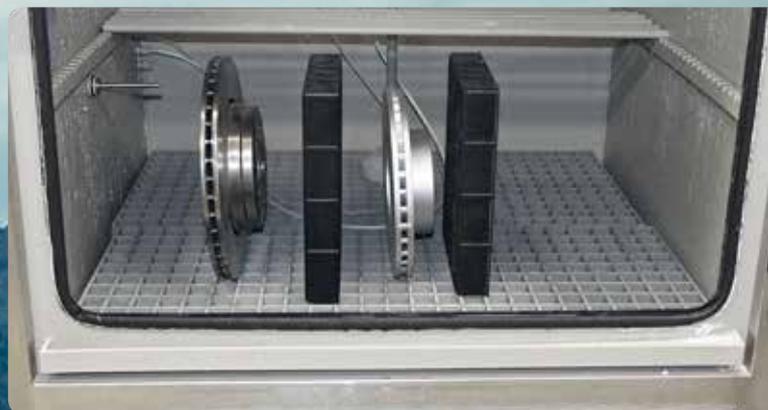
GARANTIA DA QUALIDADE AVANÇO ATRAVÉS DO TESTE DE RESISTÊNCIA

A diferença entre produtos de ponta e produtos medianos é claramente distinguida pelo termo "Qualidade".

A HELLA PAGID está habituada a cumprir os mais altos requisitos de qualidade e as especificações mais exigentes para produtos. Com alta performance testada e fiabilidade garantida - assumimos esta garantia de qualidade para todos os nossos produtos.

Através da aplicação de métodos e testes de ensaio especializados, nos nossos centros de investigação e de desenvolvimento, conseguimos assegurar que os nossos produtos cumprem os requisitos e as prescrições dos fabricantes automóveis e de sistemas de travagem, bem como os padrões em vigor e as especificações dos respetivos cadernos de encargos. Desta forma são garantidos os mais elevados níveis de segurança e de conforto.

Um exemplo: teste de névoa salina neutra (segundo DIN EN ISO 9227). Este método de ensaio padrão tem a finalidade de testar e avaliar a proteção contra corrosão de determinados revestimentos e pinturas. Assim como no caso do nosso disco de travão, com elevado teor de carbono, em comparação com discos de travão padrão sem revestimento. Para isso, é criada numa câmara uma atmosfera especial que favorece a oxidação dos metais. Os discos de travão são pulverizados durante um período de 72 até 96 horas com uma solução de cloreto de sódio. Após 24 horas é visível a proteção especial contra corrosão dos discos de travão com elevado teor de carbono. A inovadora pintura amiga do ambiente do disco de travão com elevado teor de carbono oferece uma proteção ideal contra a formação de corrosão na zona de fricção e na zona do prato. Esta garante um aspeto perfeito e comprova uma vez mais os elevados padrões de qualidade da HELLA PAGID.



Estruturação do teste antes e durante o ensaio

HELLA. Sucursal em Portugal S.A.

Av. Sidónio Pais, nº 20 – R/C Esq.
1050-215 Lisboa
Portugal
Tfno. +351 211 212 175
Fax +351 211 212 100
portugal@hella.com

HELLA PAGID GmbH

Lüschershofstraße 80
45356 Essen, Germany
www.hella-pagid.com
service@hella-pagid.com
© HELLA PAGID GmbH
9Z2 999 941-393 J01491/KB/09.18/0.5
Sujeito a modificações técnicas e de preço
Printed in Germany