



AFTERMARKET

**ESTAMOS AQUI  
PARA DURAR**

**100% DEDICADOS ÀS EMBRAIAGENS**

**EFICÁCIA COMPROVADA  
CONCEBIDAS PARA DURAR**



# ÍNDICE

Introdução .....	3
SACHS para veículos ligeiros .....	4
Estamos aqui para durar .....	5
Kits de embraiagem SACHS para empresas excecionais .....	6
Explore a gama completa de embraiagens SACHS .....	8
Portal da ZF Aftermarket.....	9
Visão geral do ZF [pro]Tech .....	10

# INTRODUÇÃO

## LEGADO DA MARCA

### Líder Global

A SACHS é sinónimo de excelência desde 1894; supremacia técnica pela qualidade dos seus produtos, inovação e serviço ao cliente. Atualmente, nada mudou. O nosso foco é tão claro agora como era na altura. Parte da ZF Aftermarket, a SACHS é reconhecida globalmente como a marca líder em componentes de transmissão e de chassis para automóveis, veículos comerciais e ferroviários e máquinas agrícolas e de construção.

### Qualidade de fabricante de equipamento original

Os produtos SACHS são fabricados com materiais de alta qualidade e estão na vanguarda da tecnologia. São sinónimo de elevado desempenho e fiabilidade. É por isso que inúmeros fabricantes de automóveis de renome equipam os seus veículos com produtos SACHS: todos os anos, saem da linha de produção mais de 10 milhões de veículos novos equipados com amortecedores SACHS.

Além disso, a SACHS oferece embraiagens de alta qualidade para fabricantes de equipamento original e para o mercado de peças de substituição.



# SACHS PARA VEÍCULOS LIGEIROS

Escolha SACHS e não estará a escolher uma peça qualquer. Escolhe um design superior, uma qualidade excecional e competência em engenharia. Veja-se, por exemplo, os kits de embraiagem SACHS para veículos ligeiros com tecnologias avançadas como o DMF e o XTend, a excelência é o padrão.

Fabricados com materiais de alta qualidade, os produtos SACHS são simplesmente de última geração. Reconhecida pelo seu desempenho excecional e fiabilidade extraordinária, a SACHS coloca-o a si - e aos seus clientes - numa posição privilegiada.

#### **Qualidade em que pode confiar**

Instalação rápida e prática. Ótima fiabilidade de transmissão. Experiência de condução inigualável. Vida útil prolongada. Sempre concebidos de acordo com os mais elevados padrões de qualidade do equipamento original, os kits de embraiagem SACHS para automóveis dão-lhe a garantia de excelência.



# ESTAMOS AQUI PARA DURAR

Tudo começou em 1894. Mais de 100 anos depois, continuamos a orgulhar-nos de conceber e fabricar embraiagens com qualidade excepcional do equipamento original. Impulsionados por décadas de experiência e vitórias nos desportos motorizados e por um desempenho em que pode confiar.

Sim, o mundo está a mudar. A sustentabilidade e a eletrificação ocupam um lugar de destaque. Na ZF Aftermarket, estamos na vanguarda dessa mudança com uma tecnologia mais ecológica e mais limpa. Fazemos avançar as coisas.

Mas, na nossa essência, continuamos ancorados aos nossos valores de sempre: História. Tradição. Fiabilidade. Conhecimento.

Atualmente, sob a direção da ZF Aftermarket, reafirmamos com orgulho a nossa dedicação à produção de embraiagens, garantindo que somos capazes de continuar a fornecer ao mercado independente de pós-venda embraiagens com a qualidade do equipamento original, agora e a longo prazo.

O nosso foco nunca mudou nem mudará. É por isso que tanto as oficinas como os condutores confiam na nossa eficácia comprovada. E, porque levamos a sério o que dizemos, alargámos a nossa garantia de 2 para 3 anos para embraiagens novas.\*

## **Ontem. Hoje. Amanhã. 100% dedicados às embraiagens.**

\*Extensão da garantia válida para o Espaço Económico Europeu (países da União Europeia, incluindo a Noruega, a Islândia e o Liechtenstein) e/ou Suíça, o Reino Unido, Albânia, Bósnia e Herzegovina, Kosovo, Montenegro, Macedónia do Norte, assim como a Sérvia. Contacte o seu representante ZF local para obter informações sobre os termos da garantia na sua região. extensão do período de garantia em qualquer altura.

Consulte os termos da garantia alargada nos Termos e Condições.



# KITS DE EMBRAIAGEM SACHS PARA EMPRESAS EXCECIONAIS

Com a SACHS, a excelência vai sempre mais além. É por isso que a gama SACHS lhe oferece todas as peças e acessórios essenciais do kit de embraiagem numa única caixa.

- Rolamentos piloto para todos os modelos de veículos comuns - para que possa ter a certeza de que temos a peça certa para cada cliente.
- O diferencial antes da embraiagem (sendo DBC a abreviatura em inglês) SACHS de primeira qualidade, proporciona um excelente amortecimento das vibrações em toda a faixa de rotações - reduzindo eficazmente o ruído e criando uma qualidade de condução mais suave e confortável.
- Os kits incluem uma massa lubrificante especial para a montagem - garantindo um funcionamento perfeito e duradouro da embraiagem para os mecânicos que insistem em oferecer o melhor trabalho aos seus clientes.
- Encomenda rápida e fácil - a simplicidade de todas as peças certas com apenas um número de encomenda.



**Kits de embraiagem SACHS para veículos leves** com DMF e XTend. Ótima fiabilidade de transmissão. Experiência de condução inigualável. Vida útil prolongada. Não existem peças de maior qualidade. Nem com melhor desempenho.

### MONTAGEM RÁPIDA, SEGURA E EFICAZ

Os kits de embraiagem standard SACHS com a qualidade original facilitam a instalação, fornecendo todos os componentes necessários numa única caixa. Incluem até a massa lubrificante especial para revestir as ranhuras.

### VOLANTE BIMASSA [DMF]

Com excelentes mudanças de velocidade e conforto de condução, o DMF protege a transmissão de qualquer vibração prejudicial. A adaptação individual ao design do veículo garante um consumo de combustível reduzido, baixo ruído e elevada durabilidade para uma longa vida útil.

### PRATO DE PRESSÃO DA EMBRAIAGEM SACHS XTEND

A compensação automática do desgaste separa o revestimento do movimento da mola de diafragma. O prato de pressão da embraiagem XTend protege a embraiagem das temperaturas extremas, sujidade e envelhecimento; o que, por sua vez, garante que as condições de força do pedal se mantêm constantes durante toda a vida útil.



### SISTEMA HIDRÁULICO DA EMBRAIAGEM

Nos sistemas equipados com um cilindro principal/ auxiliar, o sistema de acionamento da embraiagem dos automóveis é transferido hidraulicamente. O movimento do pedal é transferido para um cilindro hidráulico situado diretamente por baixo do pedal. Num sistema fechado, o cilindro gera pressão hidráulica que é absorvida por um cilindro auxiliar através de um conjunto de tubos flexíveis. O cilindro auxiliar concêntrico (CSC) combina o rolamento de desengate da embraiagem e o cilindro auxiliar numa unidade integrada. O número de componentes mecânicos é reduzido e o condutor beneficia do melhor conforto de condução possível.

### ACIONAMENTO MECÂNICO DA EMBRAIAGEM

Os sistemas de acionamento da embraiagem para veículos de ligeiros incluem todos os componentes com os quais a força é transferida do pedal para o rolamento de desengate da embraiagem, a fim de soltar a embraiagem. A SACHS fornece vários tipos de cabos de embraiagem, rolamentos de desengate e sistemas de acionamento da embraiagem.

# EXPLORE A GAMA COMPLETA DE EMBRAIAGENS SACHS

Encontre os detalhes dos produtos e navegue facilmente no nosso catálogo.



# PORTAL DA ZF AFTERMARKET

**A ZF Aftermarket encara as mudanças como oportunidades. Estamos prontos e a preparar-nos para elas neste preciso momento e tudo o que precisa está disponível no Portal da ZF Aftermarket. Os nossos clientes podem confiar na nossa capacidade de preparar e agir perante tendências do mercado de pós-venda da próxima geração, que irão influenciar a indústria a curto, médio e longo prazo.**

Muito antes de os produtos ZF chegarem ao mercado, certificamo-nos de que podemos prestar assistência, reparar e efetuar a manutenção dos mesmos, assegurando a existência das instalações de oficina adequadas e preparando a documentação e formação necessárias. Isto garante que tudo funciona corretamente desde o início - e continua a funcionar durante toda a vida útil do componente.

O nosso portal online dedicado permite-lhe aceder a vários serviços digitais, tornando ainda mais fácil e rápido obter e comprar o que procura. No interior do portal existem duas plataformas:

## **Formação técnica.**

O acesso instantâneo a informações técnicas especializadas é vital neste mundo digital. Partilhando consigo a nossa riqueza de conhecimentos e experiência e oferecendo uma série de cursos de formação, a nossa missão é manter o seu negócio em movimento. Sempre.

Cada nova geração de veículos e produtos traz consigo requisitos acrescidos a todos os níveis. E a ZF Aftermarket está presente para apoiar o mercado com os seus vastos conhecimentos de engenharia e assistência. Com o seu amplo programa de formação técnica intensiva, que inclui um modelo híbrido de formações presenciais e online, a ZF Aftermarket permite que os utilizadores dos seus produtos acompanhem os avanços tecnológicos, de mercado e de mobilidade.

Ao investir fortemente nos seus conhecimentos técnicos e ao partilhá-los, todos os membros da cadeia de abastecimento beneficiam. A ZF Aftermarket constata que os seus próprios produtos são

corretamente desmontados, reparados e remontados, as oficinas evitam trabalhos de reparação dispendiosos e o utilizador final recebe produtos de alta qualidade que funcionam como os fabricantes de veículos pretendem - durante toda a sua vida útil. Isto completa o círculo do serviço de qualidade e ajuda a evitar tempos de inatividade dispendiosos.



# VISÃO GERAL DO ZF [PRO]TECH

## O SEU PARCEIRO DE CONFIANÇA.

### A capacitar as oficinas desde 1984.

No mundo competitivo de hoje, a sua empresa precisa de toda a ajuda possível. Precisa de um parceiro competente e especializado. Com o ZF [pro]Tech, tem acesso a conhecimentos técnicos, como instruções de montagem específicas de peças SACHS para veículos de ligeiros. Também tem acesso aos dados das campanhas de serviço exclusivas dos fabricantes de veículos, formações de grande valor acrescentado e muito mais.

Experiência. Conhecimento. Confiança. Bem-vindo ao ZF [pro]Tech.

Saiba mais em [protech.zf.com/pt](http://protech.zf.com/pt)

## ZF [pro]Tech start

### As suas vantagens\*

- Acesso ao portal online fácil de utilizar
- Catálogo online
- Campanhas de serviço dos fabricantes de veículos
- Suporte sobre instalação e produtos, via e-mail, com endereço de e-mail dedicado
- Vídeos de formações disponíveis para visualizar em qualquer momento
- Informação atualizada via e-mail

\*Os conceitos de oficina são específicos de cada país. As ofertas podem variar em função da sua localização. Entre em contacto connosco para se registar no ZF [pro]Tech.





## Contacto

### **ZF Services España, S.L.U.**

Gorchs Lladó, Nº 99-107, Nave 11

Pol. Ind. Can Salvatella

08210 Barberá del Vallés (Barcelona)

Espanha

E-mail: ZF-Comercial-PT@zf.com

[aftermarket.zf.com/pt/catalog/](https://aftermarket.zf.com/pt/catalog/)

**EFICÁCIA COMPROVADA  
CONCEBIDAS PARA DURAR**

