



# Programa de Produtos Lubrificantes Automotivos

2022/1



## Nosso compromisso



# Na FUCHS, você sempre terá a certeza de encontrar o lubrificante de alta qualidade perfeito para o seu veículo.

Quando se trata de lubrificante para o seu veículo, você não quer gastar muito tempo pesquisando ou lidando com rótulos e descrições. Em vez disso, você quer todas as informações importantes em um piscar de olhos. E você quer um produto que seja fácil de escolher e de aplicar. Nós orientamos você de forma rápida e direta o produto certo para o seu veículo, apresentando um produto que é muito fácil de usar. Para garantir isso, aprimoramos o design das nossas embalagens e dos rótulos, com base em características ergonômicas de última geração e também feedback dos clientes. Os rótulos agora apresentam imagens, pictogramas e códigos de cores (ouro, prata e bronze) que orientam na escolha do lubrificante certo. O layout das novas embalagens inclui um gargalo mais longo para um derramamento do produto mais suave. Com o novo grip a embalagem de 1 litro ficou muito mais fácil de manusear. Além disso, a nova tampa com rosca é inviolável garantindo que há lubrificante novo dentro da embalagem.

Ao escolher os produtos com nossas novas embalagens, você também ajuda a reduzir o desperdício e a pegada de carbono. Os novos recipientes contêm pelo menos 30% de material reciclado e produção neutra em CO<sub>2</sub>\*.

Por fim, as novas embalagens proporcionam a você a certeza de que está comprando um produto FUCHS original com tecnologia alemã. Todas essas são boas razões para escolher a FUCHS da próxima vez que comprar óleo de alta qualidade para o seu veículo.



A gama de lubrificantes para o setor automotivo é enorme. Com as novas embalagens e rótulos damos máxima orientação ao nosso cliente – escolher o melhor óleo nunca foi tão fácil!

## FÁCIL DE ESCOLHER



- Novo design com rótulos reformulados para uma melhor comunicação
- Novas imagens, pictogramas e cores explicativas
- Textura e design mais modernos

## FÁCIL DE USAR



- Nova ergonomia que se encaixa melhor na mão
- Derramamento mais fácil com o novo design de gargalo
- Nova tampa com rosca inviolável

## SUSTENTÁVEL PARA O MEIO AMBIENTE



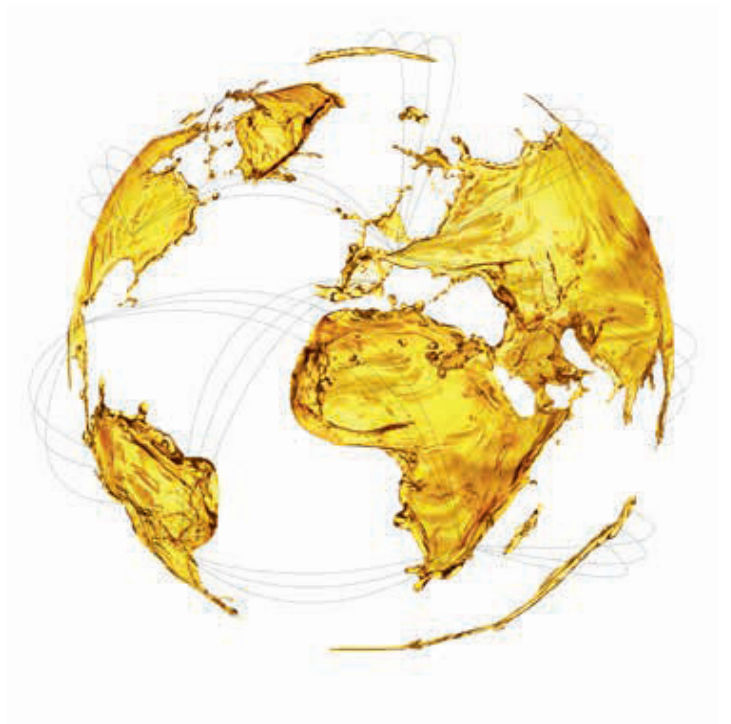
- Embalagens produzidas com até 30% de material reciclado
- Melhor esvaziamento residual de produto com o novo design
- Embalagens 100% recicláveis e produção neutra em CO<sub>2</sub>



Encontre o lubrificante correto para seu veículo aqui!

# LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE.

Estamos consistentemente focados em lubrificantes de elevada qualidade e especialidades relacionadas. Desenvolvemos soluções inovadoras e holísticas para uma grande variedade de aplicações. Valorizamos o engajamento e o comprometimento de nossos colaboradores para promovermos uma cultura de comunicação aberta.



---

## Fatos e Números

**Empresa:** FUCHS LUBRIFICANTES DO BRASIL LTDA, uma empresa do Grupo FUCHS.

**Localização:** Via de Acesso João de Goes, Nº 1.110 - Fazenda Itaquiti / Belval - Barueri – SP – Brasil – 06422-150

**Linha de Produtos:** Linha completa, com mais de 2.000 produtos e 6.000 variantes.

**Certificações:** ISO 9001:2015; IATF 16949:2016; ISO 14001:2015; IQA - Conformidade de produtos

**Referências:** Um dos principais fornecedores de lubrificante para a indústria automobilística OEM alemã.

---

A FUCHS desenvolve, produz e comercializa lubrificantes e especialidades relacionadas há mais de 90 anos – para diversas aplicações de diversos segmentos. Com mais de 100.000 clientes e 58 unidades em todo o mundo, o Grupo FUCHS é o principal fornecedor independente de lubrificantes do mercado.

Temos uma equipe global de mais de 1.000 especialistas que trabalham para garantir a satisfação de nossos clientes. Quaisquer que sejam as necessidades, temos o lubrificante ideal para suas aplicações e processos específicos. No nosso centro de tecnologia unimos a expertise interdisciplinar com um rápido e eficiente jeito de trabalhar com soluções inovadoras em lubrificantes para atender às demandas de hoje e de amanhã todo dia.

As soluções em lubrificantes da FUCHS são sinônimo de performance, sustentabilidade, segurança, confiabilidade, eficiência e economia de recursos.



**XTL**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

## Tecnologia inovadora XTL<sup>®</sup>.

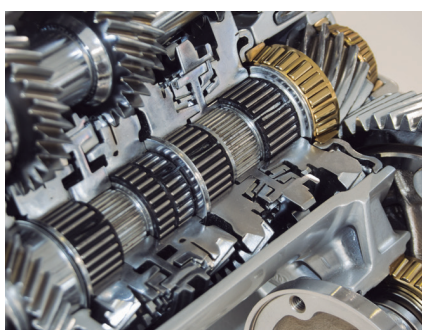
Ao dar partida no veículo com óleos de motor com tecnologia XTL<sup>®</sup>, o lubrificante alcança mais rapidamente e com mais facilidade as partes do motor, que exigem urgentemente uma película protetora de óleo, mesmo sob condições extremas e durante toda a duração do intervalo de troca de óleo.

Isto significa: partida mais fácil, menos desgaste e menor consumo de combustível.

Mesmo quando já é utilizado lubrificantes convencionais SAE 5W-30, o consumo de óleo é significativamente menor com a tecnologia XTL<sup>®</sup>.



## Lubrificantes automotivos



### Óleos de Motor

A FUCHS é um dos fabricantes líderes de mercado para o primeiro enchimento de automóveis de passageiros, veículos pesados e equipamentos agrícolas e de construção. Com uma extensa linha de soluções em lubrificantes para diversas aplicações automotivas e com a Tecnologia XTL®, única em todo o mundo, a FUCHS Lubrificantes estabelece novas fórmulas inovadoras. Ao ligar o motor, os óleos com Tecnologia XTL® chegam de forma mais rápida nos pontos que precisam lubrificar, cobrindo com a sua película protetora todas as partes do motor, mesmo sob condições extremas, garantindo uma proteção confiável durante toda a vida útil do óleo. Para o condutor, isso significa arranque mais fácil, menos desgaste e redução no consumo de combustível, mesmo quando comparado com óleos convencionais da mesma classe de viscosidade. Uma tecnologia pioneira em óleo de motor.

**TITAN**

### Fluidos para Transmissão

Para garantir uma vida útil duradoura, as transmissões dos veículos necessitam de lubrificantes de última geração "state-of-the-art" com alto rendimento, que protejam os componentes do desgaste e que facilitem consideravelmente a troca de marcha. Além disso, o prolongamento dos intervalos de troca do óleo de um enchimento para toda a vida, aumenta os requisitos de qualidade dos óleos. Como um parceiro de desenvolvimento de longa data dos principais fabricantes mundiais de engrenagens, nos mantemos na vanguarda ao longo do tempo. Fique seguro com os óleos para transmissão da linha TITAN.

**TITAN**

### Produtos de Manutenção

A linha de produtos de manutenção possui um portfólio abrangente de aditivos de refrigeração e fluidos de freio, que oferecem ao seu veículo uma ótima proteção em todos os momentos. Os produtos da linha MAINTAIN são adaptados individualmente para praticamente todos os tipos de veículos e oferecem a melhor proteção possível combinada com a mais recente tecnologia.

**MAINTAIN**

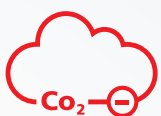
## A FUCHS LUBRIFICANTES

representa desempenho e sustentabilidade, segurança e confiabilidade para eficiência e economia de custos.

Eles representam uma promessa: **tecnologia que compensa.**



Rapidamente biodegradável



Redução de CO<sub>2</sub> – equilibrando o carbono no meio ambiente



Food grade – permite o processamento de alimentos industriais



Processo de compatibilidade – operações eficientes



Menos desgaste – operações confiáveis



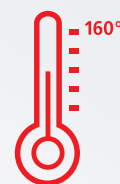
Economia de combustível – economia de recursos e redução de emissões



Proteção contra corrosão – aumento da vida útil dos equipamentos



Extensão de intervalos de manutenção – tempo de inatividade reduzido



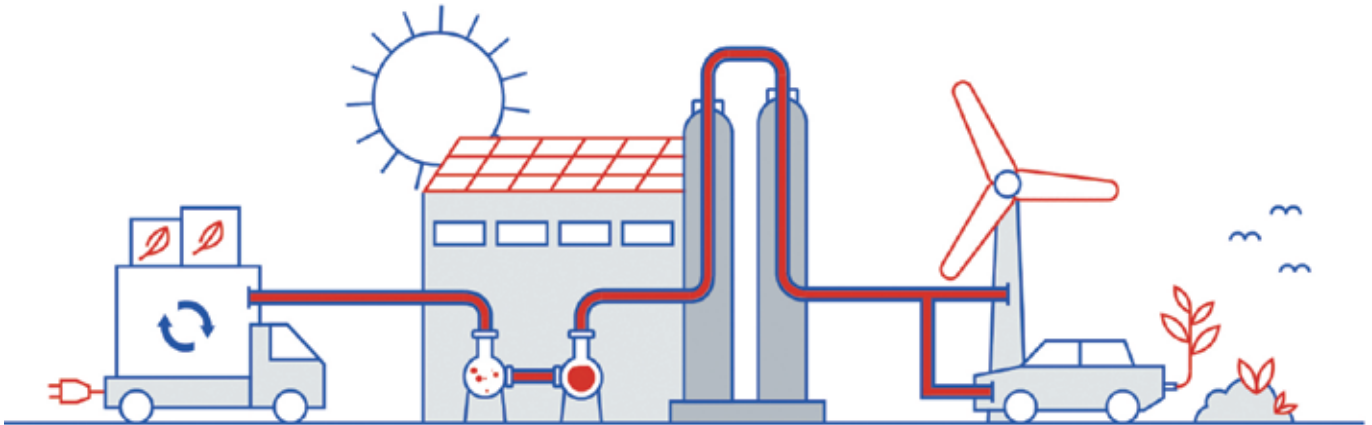
Alta resistência térmica – melhor uso de lubrificantes, redução de custos



Redução do consumo – eficiência de recursos



# Estratégia de neutralidade em CO<sub>2</sub>\*



## Apoiamos nossos fornecedores e nos empenhamos em compras sustentáveis.

Compartilhamos os resultados de nossa pesquisa e apoiamos nossos fornecedores no desenvolvimento e uso de recursos sustentáveis e neutros em carbono.

## Nossa produção é responsável e neutra em CO<sub>2</sub>.

Focamos na conservação de recursos e economia de energia em nossas operações de produção. Compensamos as emissões inevitáveis de CO<sub>2</sub> através de projetos de proteção climática certificados.

## Com o uso dos produtos FUCHS nossos clientes contribuem com o meio ambiente.

Nossos produtos contribuem fortemente para ajudar o meio ambiente. As análises de desempenho ambiental mostram que com a redução de atrito obtida com o uso de nossos produtos a economia de CO<sub>2</sub> é expressamente maior em relação aos produtos convencionais.

## LUBRIFICANTES COM PRODUÇÃO NEUTRA EM CO<sub>2</sub>\*

A partir de janeiro de 2020, a FUCHS é uma empresa globalmente neutra em CO<sub>2</sub> e seus clientes recebem lubrificantes com produção neutra de CO<sub>2</sub> em todo o mundo.

A estratégia de neutralidade em CO<sub>2</sub> da FUCHS está inserida em sua estratégia de sustentabilidade, lançada em 2010. Para implementar a neutralidade em CO<sub>2</sub>, a FUCHS compensa as emissões de carbono que ainda não foram evitadas através da compensação, investindo em projetos de proteção climática de alta qualidade destinados principalmente a promoção de energias renováveis.

Desde 2021, o cálculo das emissões de CO<sub>2</sub> mencionado acima incluiu não só a produção, mas também 100% de todos os locais de vendas e administração, bem como todas as joint ventures.

A médio prazo, a FUCHS pretende reduzir gradualmente seus pagamentos de compensação de carbono e aumentar sua participação no fornecimento de energia renovável, continuando a investir na melhoria da eficiência energética.

No longo prazo, também pretendemos vender produtos neutros em CO<sub>2</sub> para os clientes, o que exige que a FUCHS no futuro seja abastecida com matérias-primas neutras em CO<sub>2</sub> por seus fornecedores.



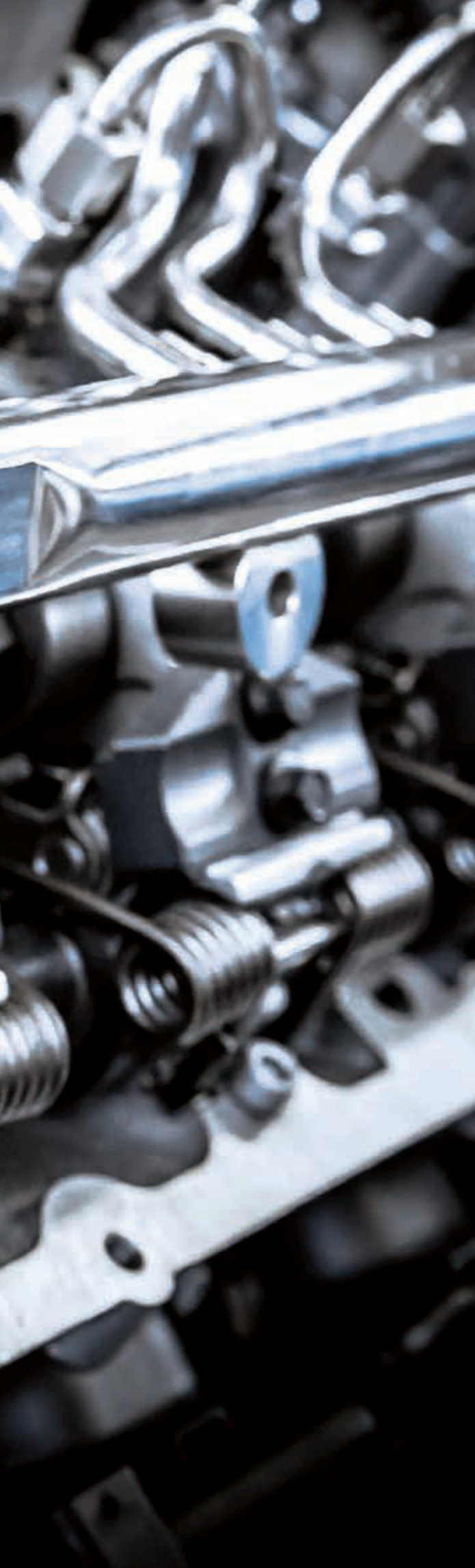
→ Projetos de proteção climática

# ÓLEO DE MOTOR

Os óleos de motor TITAN são o resultado da mais recente pesquisa e desenvolvimento da maior fabricante independente em lubrificantes do mundo. Desenvolvido em conjunto com os principais fabricantes de automóveis, adaptados para satisfazer as demandas dos motores de alta tecnologia de hoje: oferecer excelente desempenho, economia de combustível e proteção contra desgaste.

Óleos de motor TITAN: qualidade premium do líder da indústria automobilística alemã OEM.

Feito na Alemanha.



---

### Índice Óleos de Motor




---

Óleos de Motor para Veículos de Passeio	12-14
Óleos de Motor para Veículos Comerciais	15




---




# Óleos de Motor

**TITAN**


Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Óleos de Motor para Veículos de Passeio</b>				
TITAN GT1 PRO V SAE 0W-20 	Óleo de motor premium com a tecnologia XTL®, especialmente desenvolvido para veículos VOLVO, para extrema economia de combustível e redução das emissões de CO <sub>2</sub> . Embalagem: 1L e 205L	-	VOLVO VCC RBS0-2AE	ACEA A1/B1
TITAN GT1 LONGLIFE IV SAE 0W-20 	Óleo de motor premium com tecnologia especialmente desenvolvido para veículos VW, para extrema economia de combustível e redução das emissões de CO <sub>2</sub> . Embalagem: 1L, 60L e 205L	ACEA C5	PORSCHE C20 VW 508 00/50900	-
TITAN SYN GF-6 0W-20 	Óleo de motor de altíssimo desempenho para motores flex de carros de passageiros e veículos comerciais leves. Desenvolvido para atender e superar a especificação GF-6 da ILSAC para a última geração. Embalagem: 1L e 205L	API SP ILSAC GF-6A FORD WSS-M2C962-A	-	API SN+ ILSAC GF-5+ FORD WSS-M2C947




**TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Óleos de Motor para Veículos de Passeio</b>				
TITAN GT1 LL-12 FE 0W-30  	Óleo de motor premium com a tecnologia XTL®, especialmente desenvolvido para os últimos veículos BMW a diesel e gasolina. Embalagem: 1L e 205L	ACEA C2	BMW LONGLIFE-12 FE	JAGUAR LAND ROVER STJLR.03.5007
TITAN GT1 PRO 2312 SAE 0W-30  	Óleo de motor premium com tecnologia especialmente desenvolvido para os últimos veículos PSA a gasolina e diesel com sistema de pós tratamento e turboalimentador. Embalagem: 1L e 205L	ACEA C2	PSA B71 2312	CHRYSLER MS-13340 CHRYSLER MS.90047 FIAT 9.55535-DS1/GS1 IVECO 18-1811 / CLASSE SC1 LV
TITAN GT1 PRO C-3 SAE 5W-30  	Óleo de motor Premium com alto potencial de economia de combustível e que possui a tecnologia inovadora XTL® para obter as melhores propriedades de partida a frio e excelentes reservas de desempenho para carros de passeio e vans modernos com ou sem intervalos de manutenção prolongados. Especialmente desenvolvido para os modelos BMW, VW e Mercedes-Benz equipados com turbocompressor e sistemas de pós-tratamento dos gases de escape (DPF). Embalagem: 1L e 205L	ACEA C3 API SN	BMW LONGLIFE-04 MB-APPROVAL 229.51 PORSCHE C30 VW 504 00/507 00	CHRYSLER MS-11106 FIAT 9.55535-53 MB 229.52
TITAN GT1 FLEX 23 SAE 5W-30  	Óleo de motor de alto desempenho que provê economia de combustível e ótimas propriedades de partida a frio, aumentando o desempenho para carros de passeio modernos e veículos comerciais leves com ou sem intervalos de manutenção prolongados, desenvolvido para uso em veículos com filtro de partículas (DPF). Embalagem: 1L e 205L	ACEA C2/C3 API SN	BMW LONGLIFE-04 MB-APPROVAL 229.31 MB-APPROVAL 229.51 MB-APPROVAL 229.52 OPEL OV 040 1547 (somente Diesel) VW 505 00/505 01	CHRYSLER MS-11106 FIAT 9.55535-S1 / -S3 GM-LL-A-025 GM-LL-B-025 IVECO 18-1811 CLASSE SC1
TITAN SYN SP SAE 5W-30  	Óleo de motor de alto desempenho e economia de combustível para diversos modelos de veículos com ou sem intervalos de manutenção prolongados. Boas propriedades de partida a frio e baixo consumo de óleo. Embalagem: 1L e 205L	API SP ILSAC GF-6	-	-
TITAN SUPERSYN SAE 5W-30  	Óleo de motor de alto desempenho e economia de combustível para diversos modelos de veículos com ou sem intervalos de manutenção prolongados. Boas propriedades de partida a frio e baixo consumo de óleo. Embalagem: 1L e 205L	ACEA A3/B4 API SL	MB-APPROVAL 229.3 RENAULT RN0700/RN0710 VW 502 00/505 00	API CF BMW LONGLIFE-98 GM-LL-A-025 GM-LL-B-025

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Óleos de Motor para Veículos de Passeio</b>				
<b>TITAN Supersyn HI-TBN SAE 5W-40</b> 	<p>Óleo de motor de altíssimo desempenho, com característica "fuel-economy", para uma grande variedade de veículos com ou sem intervalos prolongados de serviço. Ótima partida a frio e baixo consumo de óleo.</p> <p>Embalagem: 1L e 205L</p>	<p>ACEA A3/B4 API SN</p>	<p>MB-APPROVAL 229.5 VW 508 88/509 99</p>	<p>BMW LONGLIFE - 01 PORSCHE A40 RENAULT RN0700/ RN0710 MB 226.5</p>
<b>TITAN Supersyn LONGLIFE SAE 5W-40</b> 	<p>Óleo de motor de altíssimo desempenho, com característica "fuel-economy", para uma grande variedade de veículos com ou sem de manutenção prolongados. Ótima partida a frio e baixo consumo de óleo.</p> <p>Embalagem: 1L e 205L</p>	<p>ACEA A3/B4 API SN/SM</p>	<p>BMW LONGLIFE-01 MB-APPROVAL 226.5 MB-APPROVAL 229.5 PORSCHE A40 PSA B71 2296 RENAULT RN0700/RN0710 VW 502 00/505 00</p>	-
<b>TITAN SYN MC SAE 10W-40</b> 	<p>Óleo de motor de alto desempenho e com potencial economia de combustível baseado no óleo sintético MC para diversos veículos de passageiros com motores à gasolina e diesel. Baixo consumo de óleo.</p> <p>Embalagem: 1L e 205L</p>	<p>ACEA A3/B4 API SN</p>	<p>MB-APPROVAL 229.3 RENAULT RN0700/RN0710 VW 501 01/505 00</p>	<p>API CF FIAT 9.55535-D2/G2 MB 229.1 PSA B71 2300</p>
<b>TITAN FORMULA SL 10W-40</b> 	<p>Óleo semissintético para motores a gasolina, álcool, flex e GNV, de alto desempenho, especialmente desenvolvido para carros de passeio operados em condições normais.</p> <p>Embalagem: 1L e 205L</p>	<p>API SL</p>	-	-
<b>TITAN FORMULA SL 15W-40</b> 	<p>Óleo semissintético para motores a gasolina, álcool, flex e GNV, de alto desempenho, especialmente desenvolvido para carros de passeio operados em condições normais.</p> <p>Embalagem: 1L e 205L</p>	<p>API SL</p>	-	-
<b>TITAN FORMULA SL 20W-50</b> 	<p>Óleo para motores a gasolina, álcool, flex e GNV, de alto desempenho, especialmente desenvolvido para carros de passeio operados em condições normais.</p> <p>Embalagem: 1L e 205L</p>	<p>API SL</p>	-	-

# Óleos de Motor

**TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Óleos de Motor para Veículos Comerciais</b>				
<b>TITAN CARGO LD3 SAE 10W-40</b> 	<p>Óleo de motor de alto desempenho e potencial economia de combustível para uso em veículos Scania Euro VI. Especialmente desenvolvido para intervalos de manutenção prolongados.</p> <p>Embalagem: 20L e 205L</p>	ACEA E7/E4	MACK EO-N MAN M 3277 MB-APPROVAL 228.5 RENAULT RLD-2 SCANIA LDF-3 VOLVO VDS-3	API CF SCANIA LDF-2
<b>TITAN TRUCK PLUS SAE 15W-40</b> 	<p>Óleo de motor de alto desempenho para uso em diferentes motores a diesel e gasolina. Especialmente desenvolvido para motores a diesel de veículos comerciais de altas cargas. Baixo consumo de óleo.</p> <p>Embalagem: 20L e 205L</p>	ACEA E7 API CI-4/SL GLOBAL DHD-1 CAT ECF-1-a/ECF-2	CUMMINS CES 20076/7/8 DETROIT DIESEL 93K215 DEUTZ DQC III-10 MACK EO-N MAN M 3275-1 MB-APPROVAL 228.3 MTU DDC TYPE 2 RENAULT RLD/RLD-2 VOLVO VDS-3	ALLISON C-4 CAT TO-2 CASE MS 1121 CUMMINS CES 20071/2 IVECO 18-1804 CLASSE T2 E7 MAN M 3275-1 NH 330H
<b>HLP 68 AW</b> 	<p>O HLP 68 AW é um lubrificante de base mineral desenvolvido para sistemas hidráulicos, sistemas centralizados e lubrificação em geral.</p> <p>Embalagem: 20L e 205L</p>	ISO VG 68 DIN 51524-2: HLP ISO 6743-4: HM	-	-

# FLUIDOS DE TRANSMISSÃO

As modernas transmissões de veículos de passeio requerem lubrificantes de alto desempenho para operação durante toda a vida útil, que protegem a transmissão do desgaste e melhoram significativamente o conforto nas mudanças de marcha. A extensão dos intervalos de troca por toda a vida também aumenta as exigências sobre a qualidade dos lubrificantes.

Como parceiro de desenvolvimento de longa data dos principais fabricantes de transmissão do mundo, nós oferecemos as últimas aprovações e especificações.

Confie na qualidade e confiabilidade. Confie na FUCHS.





---

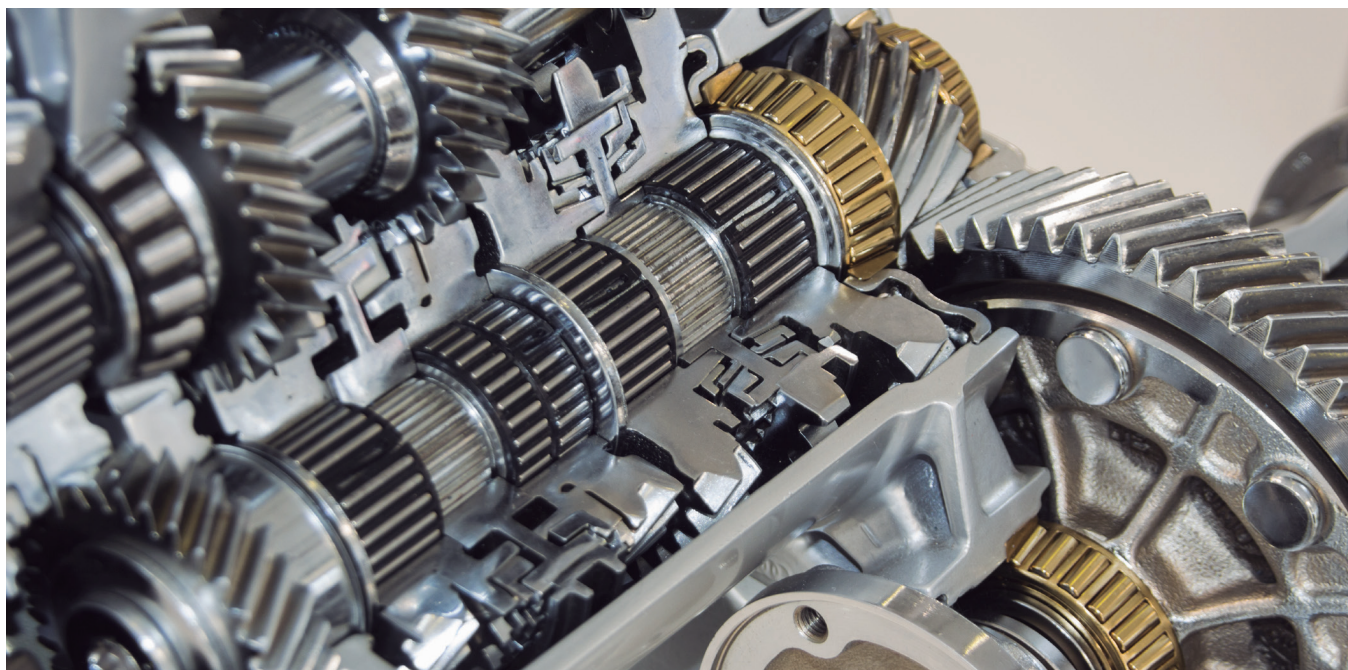
### Índice Fluidos de Transmissão




---

Lubrificantes para Transmissão Manual de Veículos de Passeio	18-19
Lubrificantes para Transmissão Manual de Veículos Comerciais e Pesados	19
Fluidos para Transmissão de Embreagem Dupla	20
Fluidos para Transmissões Automáticas	21-23
Fluidos Hidráulicos	24-25
Fluidos de Arrefecimento	26-27
Fluidos de Freio	28

---




## Fluidos de Transmissão

**TITAN**





Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Lubrificantes para Transmissão Manual de Veículos de Passeio</b>				
<b>TITAN SINTOFLUID SAE FE 75W</b> 	Fluido de transmissão manual de desempenho premium que oferece maior eficiência da caixa de câmbio em carros de passeio devido a sua baixa viscosidade. Oferece possível redução no consumo de combustível e oferece melhores propriedades em baixa temperatura. Cor: Âmbar Embalagem: 1L	API GL-4	MB-APPROVAL 235.17	VW G 055 512 VW TL 521 71 (G 052 171 A1/A2) VW TL 521 78 (G 052 178 A2) VW TL 525 12 (G 052 512 A2) VW TL 525 27 (G 052 527 A2) VW TL 726 (G 052 726 A2/G 055 726 A2/ G 060 726 A2/G 070 726 A2)
<b>TITAN SINTOPOID SAE FE 75W-85</b> 	Fluido de desempenho Premium que oferece alto potencial de economia de combustível para eixos de veículos de passeio que proporciona maior eficácia da caixa de câmbio devido ao seu baixo grau de viscosidade. Pode reduzir o consumo de combustível e oferece melhores propriedades a baixas temperaturas. Cor: Âmbar Embalagem: 1L	API GL-5	MB-APPROVAL 235.7 MB-APPROVAL 235.74 MB-APPROVAL 239.72 ZF TE-ML 18 (ZF002195)	MB 239.71 VW TL 521 45-X (G 052 145 A1) VW TL 521 90 (G 052 190 A2/ G 055 190 A2)
<b>TITAN SINTOPOID LS SAE 75W-90</b> 	Óleo de engrenagens multifuncional premium totalmente sintético. Adequado para eixos e caixas de transferência com ou sem diferenciais de travamento automático e também como solucionador de problemas para transmissões manuais convencionais. Cor: Âmbar Embalagem: 1L	API GL-4/-5/-5 incl. LS	-	FORD WSS-M2 C200-C/C2 VW G50/G51

# Fluidos de Transmissão

**TITAN**






Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Lubrificante para Transmissão Manual de Veículos de Passeio</b>				
TITAN SINTOPOID LS 75W-140 	Óleo para engrenagens de desempenho superior formulado com óleos básicos totalmente sintéticos. Adequado para eixos e caixas de transferência com e sem diferencial de deslizamento limitado. Cor: Âmbar Embalagem: 1L	API GL-5	-	BMW 83 22 2 282 583 BMW 83 22 9 407 870 CHRYSLER MS-8985 FORD WSL-M2C192-A GM 12346140 JOHN DEERE JDM J11G SCANIA STO 1:0
<b>Lubrificante para Transmissão Manual de Veículos Comerciais e Pesados</b>				
TITAN CYTRAC MB SYNTH SAE 75W-90 	Óleo de transmissão Premium totalmente sintético para transmissões de veículos comerciais, especialmente para o Actros da Mercedes-Benz. Possibilita a economia de combustível através do aumento da eficiência da transmissão. Adequado para longos intervalos de troca de óleo. Cor: Âmbar Embalagem: 20L e 205L	API GL-4	MAN 341 TYPE MB MB-APPROVAL 235.11	ZF TE-ML 08
TITAN CYTRAC FE SYNTH SAE 75W-85 	Óleo Premium de alta performance para transmissões de comerciais, especialmente desenvolvido para a última versão das transmissões de CO <sup>2</sup> da Mercedes-Benz, formulado com óleos totalmente sintéticos. Adequado para os mais longos intervalos de troca de óleo. Cor: Âmbar Embalagem: 20L e 205L	API GL-4	MB-APPROVAL 235.16	-



Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos para Transmissões de Embreagem Dupla</b>				
 <p>TITAN FFL-2</p>	<p>Lubrificante premium para DCTF. Especialmente desenvolvido para uso em transmissões de dupla embreagem VW com embreagem úmida. Oferece ótima proteção contra desgaste e excelentes propriedades de fricção, mesmo sob condições severas e também oferece melhor desempenho na mudança das marchas durante toda a vida útil. Cor: Âmbar Embalagem: 1L e 60L</p>	-	<p>JAC DTF630 VW TL 52 182 (G 052 182)</p>	-
 <p>TITAN FFL-3</p>	<p>Lubrificante para DCTF de alto desempenho. Especialmente desenvolvido para transmissões de dupla embreagem da ZF/Porsche com embreagem úmida. Cor: Âmbar Embalagem: 1L</p>	-	<p>MB-APPROVAL 236.24 ZF TE-ML 11 (ZF001747)</p>	<p>BMW 83 22 2 167 666 (MTF-LT-5) JAGUAR LAND ROVER GX73-M1R564-AA PORSCHE 999 917 080 00</p>
 <p>TITAN FFL-7</p>	<p>Lubrificante de desempenho Premium para DCTF. Especialmente desenvolvido para a terceira geração de transmissões de dupla embreagem tipo úmida da Magna GETRAG. Cor: Âmbar Embalagem: 1L</p>	-	<p>MB-APPROVAL 239.21</p>	<p>BMW 83 22 2 433 157 (DCTF 2) FORD WSS-M2C218-A1 (F-DC) RENAULT 77 11 785 243 (DW5)</p>





# Fluidos de Transmissão

**TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos para Transmissões Automáticas</b>				
<b>TITAN ATF 1</b> 	ATF de altíssimo desempenho especialmente desenvolvido para transmissões automáticas altamente carregadas tanto em carros de passeio quanto em veículos comerciais. Cor: Âmbar Embalagem: 1L, 20L e 205L	-	EVOBUS 27.000-017 MAN 339 TYPE Z2 VOITH 150.014524.xx ZF TE-ML 04D, 11B, 14B, 17C (ZF003602)	BMW 83 22 2 220 442 (BMW ATF 4) BMW 83 22 9 407 807 CHRYSLER MS 9602 (ATF +4) CITROËN/PEUGEOT Z 000 169756 DEXRON III IVECO 18-1807 CLASSE AG31 JAGUAR JLM 20238 MB 236.11 PORSCHE 999.917.547.00 VOITH H55.6336.xx VW TL 521 62 (G 052 162) ZF TE-ML 16L
<b>TITAN CVTF FLEX</b> 	Lubrificante para CVTF de altíssimo desempenho especialmente projetado para uso em diversas caixas de transmissão CVT equipadas com correias ou correntes da transmissão feitas de aço. Cor: Âmbar Embalagem: 1L e 20L	-	-	BMW 83 22 0 136 376 BMW 83 22 0 429 154 CHRYSLER CVTF+4 DAIHATSU AMV/MIX CVTF-DC/DFE DODGE/JEEP NS-2/CVTF+4 FORD WSS-M2C933-AMERCON C GM 19260800 GM DEX-CVT GM HP CVTF HONDA HCF-2 HYUNDAI/KIA SP-CVT1 MAZDA CVTF 3320 MITSUBISHI CVTF-J1/4 NISSAN NS-1/NS-2/NS-3 SUBARU Lineartronic CV-30/ CVTF/CVTF/IECVT/ICVT SUZUKI TC/NS-2/CVT Green 1/CVT Green 2/CVTF 3320 TOYOTA TC/CVT FE VW TL 521 80 (G 052 180) VW TL 525 16 (G 052 516)
<b>TITAN ATF 3292</b> 	Fluido ATF de alta performance especialmente desenvolvido para otimizar as trocas de marcha das transmissões automáticas DSI de 6 velocidades. Cor: Âmbar Embalagem: 20L	-	DSIH 5M-66 MATERIAL SPECIFICATION REV 3 SSANG YONG EQUIPPED WITH DSIH TRANSMISSIONS	-
<b>TITAN ATF 4000</b> 	ATF de altíssimo desempenho para uso em transmissões automáticas, bem como em outras aplicações. Licenciado conforme DEXRON III (H). Apresenta mudança das marchas à baixa temperatura aprimorada em comparação com fluidos DEXRON II. Cor: Vermelho Embalagem: 1L	-	DEXRON III (H) MAN 339 TYPE L1/V1/Z1 MB-APPROVAL 236.1 MB-APPROVAL 236.9 VOITH H55.6335.xx VOLVO 97341 ZF TE-ML 04D, 14A (ZF000728)	ALLISON C-4 ALLISON TES 389 BMW 81 22 9 400 272/275 BMW 81 22 9 407 738 BMW 83 22 0 403 248 BMW 83 22 9 407 765/807 /858/859 CAT TO-2 FORD MERCON OPEL 19 40 707 / 19 40 767 VW TL 521 62 (G 052 162) ZF TE-ML 02F, 03D, 09, 11B 17C
<b>TITAN ATF 4134</b> 	ATF de altíssimo desempenho, especialmente desenvolvido para otimizar o desempenho das mudanças de marcha em transmissões automáticas Mercedes Benz. Cor: Vermelho Embalagem: 1L	-	MB-APPROVAL 236.14 SSANG YONG MB-AUTOMATIC TRANSMISSIONS	-



# Fluidos de Transmissão

**TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos para Transmissões Automáticas</b>				
<p><b>TITAN ATF 4400</b></p> 	<p>ATF de altíssimo desempenho formulado especificamente para veículos asiáticos de passeio e comerciais leves, bem como transmissões usadas por vários fabricantes europeus e americanos. Sua alta capacidade de torque excede o desempenho de muitos fluidos originais. Cor: Vermelho Embalagem: 1L e 60L</p>	JASO M315 TYPE 1A	-	<p>DEXRON III BMW MINI 83 22 0 402 413 /83 22 7 542 290 CHRYSLER MS7176E/9602 (ATF +3/+4) DAEWOO DAIHATSU ALUMIX ATF MULTI FIAT 9.55550-AV1/AV4 FORD MERCON FORD MERCON V FORD M2C924-A/M2C922-A1 FORD WSS-M2C919-E FORD WSS-M2C202-B GM 9986195 HONDA ATF Z-I HYUNDAI SP III ISUZU BESCO ATF-II/ATF-III JATCO 3100 PL085/FWD (N402) /JF506E (K17) JWS 3309/TYP E T-IV MAZDA ATF D-III/ATF M-3 /M-V MITSUBISHI SP-II/III NISSAN Matic C/D/J SAAB 3309 SUBARU ATF OIL/ATF OIL SPECIAL /ATF HP SUZUKI ATF 3309/3317 TOYOTA TYPE D-2/T/T-II/T-III/T-IV VW G 052 990/055 025</p>
<p><b>TITAN ATF 6006</b></p> 	<p>Lubrificante de alto desempenho, desenvolvido para otimizar o conforto nas mudanças das transmissões automáticas ZF de 6 velocidades aplicadas em veículos Bentley, BMW, Hyundai, Jaguar, Land Rover, Maserati e grupo VW. Cor: Âmbar Embalagem: 1L</p>	-	-	<p>AML Oil No. 4G4319A509 /AA/S BENTLEY PY112995PA BMW 83 22 0 142 516 BMW 83 22 0 144 137 BMW 83 22 2 305 396 HYUNDAI 040000C90SG JAGUAR FLUID 8432 LAND ROVER TYK500050 MASERATI 231603 VW G 055 005</p>
<p><b>TITAN ATF 6008</b></p> 	<p>Lubrificante premium especialmente desenvolvido para otimizar o desempenho de mudanças de marcha em transmissões automáticas ZF de 6 e 8 marchas em aplicações como BMW, Jaguar, Land Rover, em transmissões Chrysler / FCA de 8 marchas, bem como aplicações específicas VW de 6 e 8 marchas. Cor: Verde Embalagem: 1L</p>	-	-	<p>BMW 83 22 2 152 426 BMW 83 22 2 289 720 (ATF 3+) BMW 83 22 2 305 397 (ATF 3) CHRYSLER 68157995AA FIAT 9.55550-AV5 JAGUAR 02JDE 26444 LAND ROVER LR023288 MB 236.82 VW G 055 162 VW G 060 162</p>
<p><b>TITAN ATF 6009</b></p> 	<p>Produto desenvolvido especialmente para otimizar o desempenho da última geração de transmissões automáticas da ZF de 8 e 9 velocidades; para aplicações específicas de BMW 8 marchas e também onde o uso do ATF 3+ é recomendado. Cor: Verde Embalagem: 1L</p>	-	-	<p>BMW 83 22 2 152 426 BMW 83 22 2 289 720 (ATF 3+) BMW 83 22 2 305 397 (ATF 3) HONDA ATF TYPE 3.1 JAGUAR 02JDE 26444 LAND ROVER LR023288</p>

# Fluidos de Transmissão




**TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos para Transmissões Automáticas</b>				
<b>TITAN ATF 6400</b> 	ATF de desempenho Premium, com viscosidade reduzida, especificamente formulado para transmissões automáticas de fabricantes Japoneses e Americanos. Certificado de acordo com DEXRON VI e MERCON LV. Cor: Vermelho Embalagem: 1L	JASO M315 TYPE 1A-LV	DEXRON VI FORD MERCON LV ZF TE-ML 09	AISIN WARNER/AW-1 BMW 81 22 9 400 272 BMW 81 22 9 400 275 BMW 81 22 9 407 738 BMW 83 22 0 397 114 BMW 83 22 0 403 248 BMW 83 22 0 403 249 BMW 83 22 0 432 807 BMW 83 22 2 167 514 BMW 83 22 2 167 718 BMW 83 22 2 167 720 BMW 83 22 2 355 599 BMW 83 22 2 355 601 BMW 83 22 9 407 858 BMW 83 22 9 407 859 FIAT 9.55550-AV2 FIAT 9.55550-AV6 GM 9256039/88863400 HONDA DW-1 HYUNDAI NWS 9638 HYUNDAI SP-IV HYUNDAI SP-IV M HYUNDAI SP-IV RR JWS 3324 KIA SP-IV MITSUBISHI ATF-J3 MITSUBISHI ATF-PA MITSUBISHI MA1 NISSAN MATIC S TOYOTA TYPE WS VW G 055 540 A2
<b>TITAN ATF 7134 FE</b> 	Fluido de Transmissão Automática (ATF) de alto desempenho e economia de combustível com baixa viscosidade. Especialmente desenvolvido para aumentar a eficácia da caixa de câmbio das transmissões automáticas de última geração da Mercedes-Benz 7-G Tronic Plus (NAG II+). Não é compatível com as especificações MBATF anteriores. Cor: Azul Embalagem: 1L	-	MB-APPROVAL 236.15	-

## Fluidos Hidráulicos

**PENTOSIN** → **TITAN**




Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos Hidráulicos</b>				
 <p><b>TITAN CHF 115</b></p>	<p>Óleo de alto desempenho para direção hidráulica e central hidráulica de óleo com uma ampla gama de aplicações e aprovações de diversos fabricantes. Cor: Verde Embalagem: 1L</p>	FORD WSS-M2C204-A	<p>CHRYSLER MS-11655B EvoBus 39.060-001 MAN M 3289 MB-APPROVAL 345.0 PSA S71 2710 ZF TE-ML 02K (ZF004744) VW TL 52 146 (G 002 000)</p>	<p>BENTLEY JNV862564F BMW 81 22 9 407 758 BMW 82 11 1 468 041 BMW 83 29 0 429 576 FENDT X 902 011 622 IVECO 18-1807 CLASSE APU OPEL B 040 0070 PORSCHE 000 043 203 33 SAAB 3032 380 VOLVO 1161529</p>
 <p><b>TITAN CHF 202</b></p>	<p>Óleo de desempenho superior do sistema de direção hidráulica e central hidráulica de óleo com uma ampla aplicação e aprovações de diversos fabricantes. Cor: Verde Embalagem: 1L</p>	FORD WSS-M2C204-A2	<p>HYUNDAI 00232-19017 OPEL B 040 2012 VW TL 52 146.01 (G 004 000)</p>	<p>AUDI/VW G 004 012 PORSCHE 000 043 206 56 PORSCHE 000 043 305 74 SAAB 93160548 VOLVO 30741424 LAND ROVER LR003401</p>
 <p><b>TITAN LHM+</b></p>	<p>Óleo de alto desempenho para sistemas hidráulicos centrais recomendado para uso em veículos PSA. Cor: Verde amarelado Embalagem: 1L</p>	-	PSA B71 2710	<p>IVECO 18-1823 CNH MAT 3630 NH 610A SDFG OF16115</p>



## Fluidos Hidráulicos




**PENTOSIN** → **TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos Hidráulicos</b>				
TITAN PSF 	Óleo de direção hidráulica de alto desempenho, aprovado pela Mercedes-Benz para carros de passeio e veículos comerciais. Cor: Âmbar Embalagem: 1L	-	MB-APPROVAL 236.3	-

## Produtos de Serviço




**PENTOSIN** → **TITAN**



Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos de Arrefecimento</b>				
<b>MAINTAIN FRICOFIN</b> 	Aditivo de arrefecimento concentrado de alto desempenho à base de monoetilenoglicol. Livre de nitritos, aminas e fosfatos. Cor: Azul esverdeado Embalagem: 1L e 20 L	AFNOR NF R 15-601 TYPE 1 AS/NZS 2108:2004 TYPE A ASTM D 3306 TYPE I ASTM D 4985 BS 6580:2010 CUNA NC 956-16 SAE J814 SAE J1034	BMW LC-87 CAT / MWM TR 0199-99-2091 DEUTZ DQC CA-14 INNIO JENBACHER TA 1000-0201 MAN 324 TYPE NF MAN 324 TYPE NF PRITARDER MB-APPROVAL 325.0 MTU MTL 5048 VOITH TURBO 172.00225010	BMW GS 94000 DAF 74001 LIEBHERR TLV 035/TLV 23009 A OPEL/GM B 040 0240 PN-C 40007:2000 VW TL 774-C (G11)
<b>MAINTAIN FRICOFIN 50</b> 	Fluido de arrefecimento de alto desempenho pronto para uso, à base de monoetilenoglicol. Oferece proteção contra congelamento até -35°C. Livre de nitrito, amina e fosfato. Cor: Azul esverdeado Embalagem: 1L	AFNOR NF R 15-601 TYPE 3 ASTM D 3306 TYPE III ASTM D 4985 BS 6580:2010 SAE J814	DEUTZ DQC CA-14 MB-APPROVAL 326.0	BMW LC-87 (BMW GS 94000) DAF 74001 INNIO JENBACHER TA 1000-0201 LIEBHERR TLV 035/TLV 23009 A MAN 324 TYPE NF MAN 324 TYPE NF PRITARDER MTU MTL 5048 CAT / MWM TR 0199-99-2091 OPEL/GM B 040 0240 PN-C 40007:2000 VOITH TURBO 172.00225010 VW TL 774-C (G11)
<b>MAINTAIN FRICOFIN HP</b> 	Aditivo de arrefecimento concentrado de longa duração à base de monoetilenoglicol. Livre de nitritos, aminas, silicatos e boratos. Cor: Verde escuro Embalagem: 1L	ABNT NBR 13705: 2016	HMC (Hyundai) / KMC (Kia Motor) - MS 591 - 08 - LLC 5	-




## Produtos de Serviço

**PENTOSIN** → **TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos de Arrefecimento</b>				
<b>MAINTAIN FRICOFIN DP</b> 	Aditivo de arrefecimento concentrado de altíssimo desempenho à base de monoetilenoglicol. Livre de nitritos, aminas e fosfatos. Com tecnologia Si-OAT. Cor: Violeta Embalagem: 1L	AFNOR NF R 15-601 TYPE 1 AS/NZS 2108:2004 TYPE A ASTM D 3306 TYPE I ASTM D 4985 BS 6580:2010 SAE J814	CUMMINS CES 14603 DEUTZ DQC CC-14 MAN 324 TYPE Si-OAT MB-APPROVAL 325.5 MB-APPROVAL 325.6 VW TL 774-G (G12++)	DETROIT DIESEL 93K217 SCANIA TB 1451
<b>MAINTAIN FRICOFIN LL</b> 	Aditivo de arrefecimento concentrado de desempenho premium à base em monoetilenoglicol. Livre de nitritos, aminas, fosfatos e silicatos. Com tecnologia OAT. Cor: Laranja Embalagem: 1L	ASTM D 3306 TYPE I ASTM D 6210 TYPE I-FF BS 6580:2010 SAE J814 FORD-WSS-M97-B44-D JAGUAR LAND ROVER STJLR.651.5003 FVV Heft R443 KSM 2142 UNE 26-361-88/1	Bez.Reg.Arnsbg. E62.12.22.64-2011-1 CAT/MWM TR 0199-99-2091 DAF 74002 DEUTZ DQC CB-14 MAN 324 TYPE SNF MB-APPROVAL 325.3 MTU MTL 5048	AFNOR NFR 15-601 TYPE I AS/NZS 2108:2004 TYPE A ASTM D 4985 SAE J1034 ADE (ATLANTIS DIESEL ENGINES) BAIC GROUP FOTON Q-FPT 2313005-2013 CATERPILLAR MAK A4.05.09.01 CHRYSLER MS 12106 CNH MAT 3624 CNH MAT 3724 CUMMINS (ISBe engines at DAF and Leyland) CUMMINS CES 14603, CES 14439 DETROIT DIESEL 93K217 FIAT 9.55523 GM GMW 3420 (6277M)/GME L 1301 HYUNDAI MS 591-08 JASO M325 JIS K2234 JOHN DEERE JDM H5 KOMATSU AF-NAC (07.892 (2009)) LIEBHERR MD 1-36-130 MACK 014 GS 17009 MAZDA MEZ MN 121 D PSA B 71 5110 RENAULT 41-01-001/- -S Type D Bergen Engines 2.13.01 SAAB B 040 1065 SKODA 61-0-0257 TOYOTA TSK 2601G-8A VW TL 774-D/F (G12+ / different colour) VOLVO COOLANT VCS (STD 418-0001) VOLVO COOLANT XLC (STD 418-0005)
<b>MAINTAIN FRICOFIN V</b> 	Aditivo de arrefecimento concentrado de alta performance à base de monoetilenoglicol e glicerina. Livre de nitritos, aminas e fosfatos. Com tecnologia Si-OAT. Cor: Rosa Embalagem: 1L	ASTM D 3306 TYPE V BS 6580:2010	VW TL 774-J (G13)	-

## Produtos de Serviço

**PENTOSIN** → **TITAN**

Produto	Descrição	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
<b>Fluidos de Freio</b>				
MAINTAIN DOT 4 HT 	Fluido de alto desempenho para sistemas hidráulicos de freio e acionamento de embreagem de carros de passeios, caminhões e motocicletas. Embalagem: 0,5L	FMVSS NR. 116 DOT 3/4 ISO 4925 CLASS 3/4 JIS K2233 CLASS 3/4 SAE J1703/J1704 ABNT NBR 9292:2018 - TIPO 4	-	FORD M6C62-A FORD M6C9103-A NH 800A OPEL 19 42 421 VW TL 766-X
MAINTAIN DOT 4 LV 	Fluido premium para sistemas hidráulicos de freios e acionamento de embreagem de carros de passeios, caminhões e motocicletas. Embalagem: 0,5L	FMVSS NR. 116 DOT 3/4 ISO 4925 CLASS 3/4/6 JIS K2233 CLASS 3/4/6 SAE J 1703/1704 ABNT NBR 9292:2018 - TIPO 4 LV	-	BMW QV 34001 GM Europa GMW 3356
MAINTAIN DOT 5.1 	Fluido de alta performance para sistemas hidráulicos de freios e acionamento de embreagem de carros de passeios, caminhões e motocicletas. Embalagem: 0,5L	FMVSS NR. 116 DOT 3/4/5.1 ISO 4925 CLASS 3/4/5.1 JIS CLASS 3/4/5 SAE J 1703 / J 1704 ABNT NBR 9292:2018 - TIPO 5.1	-	MB 331.0



**PENTOSIN** → **TITAN**



## **Pentosin agora é TITAN**

Desde a aquisição da Pentosin, a FUCHS trabalhou na integração das operações e na migração dos produtos para um portfólio único.

A linha CHF permanece oferecendo os mesmos atributos e performance premium:

- ✓ Qualidade de formulação comprovada;
- ✓ Características únicas de desempenho;
- ✓ Aprovações exclusivas das montadoras.

**Fluidos FUCHS TITAN, fiéis a nós mesmos e a você.**

## Notas:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Nota

As informações contidas neste catálogo de produto são baseadas na experiência e know-how da FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH no desenvolvimento e fabricação de lubrificantes e representam o estado da arte atual. O desempenho de nossos produtos pode ser influenciado por uma série de fatores, especialmente o uso específico, o método de aplicação, o ambiente operacional, pré-tratamento dos componentes, possível contaminação externa, etc. Por esta razão, não é possível a validação universal sobre a função dos nossos produtos.

Nossos produtos não devem ser usados em aeronaves ou naves espaciais. Nossos produtos podem ser usados na fabricação de componentes para aeronaves ou espaçonaves se forem removidos sem resíduos dos componentes antes da montagem na aeronave ou espaçonave.

As informações fornecidas neste catálogo de produto representam diretrizes gerais e não vinculativas. Nenhuma garantia expressa ou implícita é dada em relação às propriedades do produto ou sua adequação para qualquer aplicação. Portanto, recomendamos que você consulte um engenheiro de aplicação da FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH para discutir as condições de aplicação e os critérios de desempenho dos produtos antes de usá-los. É da responsabilidade do utilizador testar a adequação funcional do produto e utilizá-lo com os devidos cuidados. Nossos produtos passam por melhorias contínuas. Portanto, reservamos o direito de alterar nosso programa de produtos, os produtos e seus processos de fabricação, bem como todos os detalhes de nossas fichas de informações de produtos, a qualquer momento e sem aviso prévio, salvo disposição em contrário nos contratos específicos do cliente. Com a publicação deste catálogo de produto, todas as edições anteriores deixam de ser válidas. Qualquer forma de reprodução requer autorização prévia e expressa por escrito da FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.



FUCHS LUBRIFICANTES DO BRASIL LTDA

## Lubrificantes inovadores precisam de engenheiros de aplicação experientes.

Toda troca de lubrificante deve ser precedida da consulta de um especialista em aplicação. Somente a partir disso é que o melhor lubrificante pode ser recomendado. Os experientes engenheiros de aplicação da FUCHS terão o prazer de fornecer sua consultoria sobre os melhores produtos, além de apresentar nossa linha completa de lubrificantes.

### Contato:



### FUCHS LUBRIFICANTES DO BRASIL LTDA

Via de Acesso João de Goes, Nº 1.110 - Fazenda Itaquiti / Belval  
Barueri - SP - Brasil - 06422-150

Telefone: +55 (11) 4707-0510

Fax : +55 (11) 4789-3072

vendas.br@fuchs.com

www.fuchs.com/br



@fuchslubrificantes