

Catálogo de Produtos Automotive Lubrificantes de Tecnologia Avançada



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



**LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.**



_ O maior especialista em lubrificantes independente a nível mundial.



A FUCHS LUBRIFICANTES, Unip. Lda. é uma filial do Grupo FUCHS PETROLUB SE, fundado em 1931, o maior produtor independente mundial de lubrificantes.

O Grupo emprega mundialmente cerca de 4.112 pessoas, compreendendo engenheiros, químicos, metalúrgicos, etc., que actuam num total de 50 empresas para encontrar as soluções para as suas necessidades particulares.

A FUCHS LUBRIFICANTES, Unip. Lda. tem um grau de especialização muito além da média do sector e possui um notável poder de inovação. Da nossa gama fazem parte mais de mil tipos de lubrificantes e especialidades relacionadas para todos os tipos de indústrias.

Parceiro “First Class”

O sucesso dos nossos clientes é também o nosso sucesso, porque, para nós, o parceria significa partilhar os benefícios.

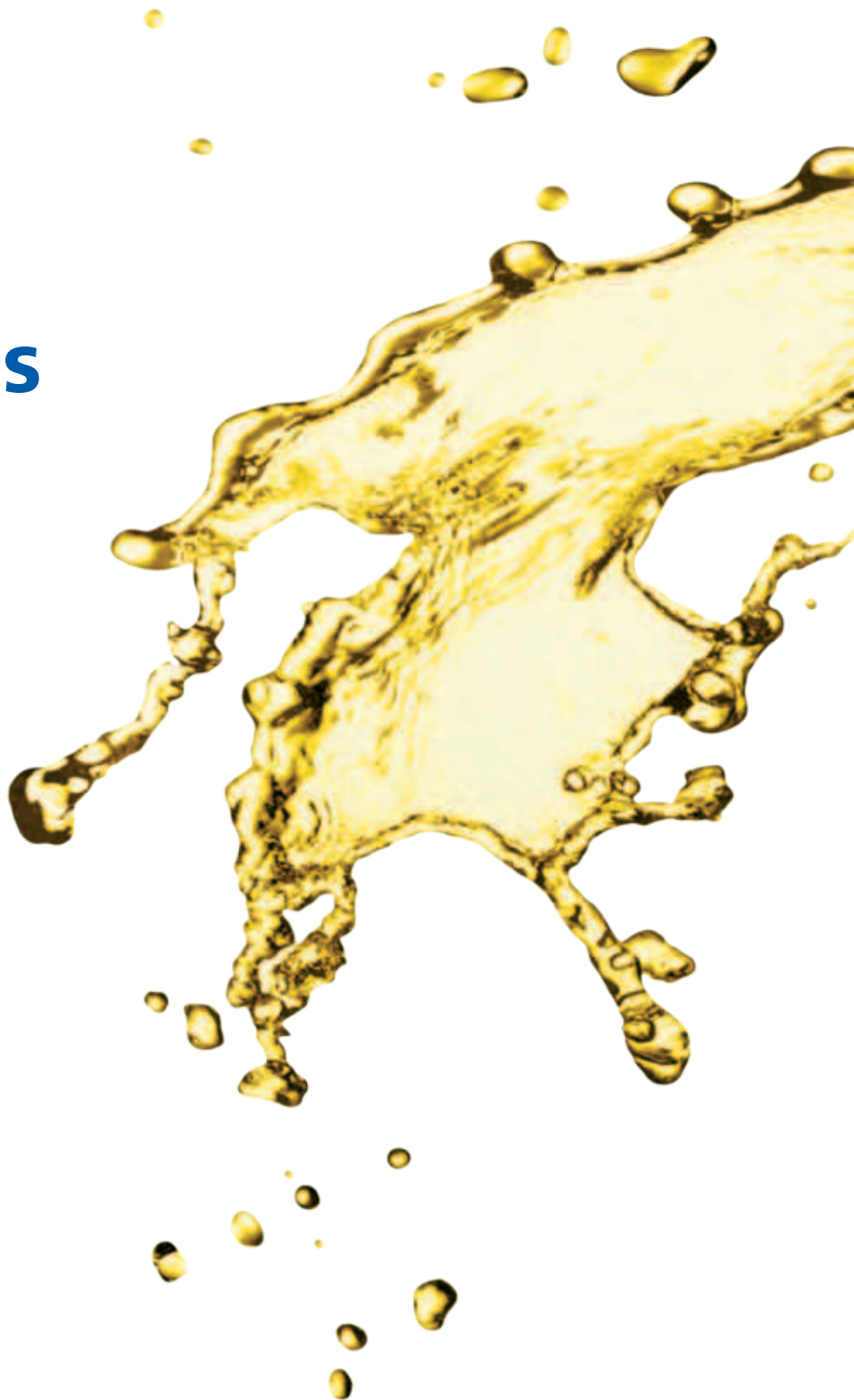
Os benefícios de uma posição de destaque no mercado:
a FUCHS é o maior produtor independente mundial de lubrificantes.

O benefício de produtos “Premium” e plenos de inovação:
sendo o fornecedor das mais importantes marcas automóveis alemãs, a FUCHS define o ritmo na procura da performance.

Os benefícios de um produtor com gama completa:
com a gama mais diversificada, bem como com soluções especiais feitas à medida, a FUCHS tem um produto para cada aplicação.

Os benefícios da confiança: certificada segundo a Norma NP EN ISO 9001:2008, a FUCHS segue desde há décadas uma política de optimização contínua dos seus lubrificantes especiais. A FUCHS orgulha-se de providenciar aos seus clientes uma assistência competente, um marketing entendível, uma logística de alta performance, providenciando novos conceitos de serviço e de consultoria altamente qualificada. Porque juntos, conseguimos ir mais longe.

OS NOSSOS LUBRIFICANTES MANTÊM O MUNDO EM MOVIMENTO.



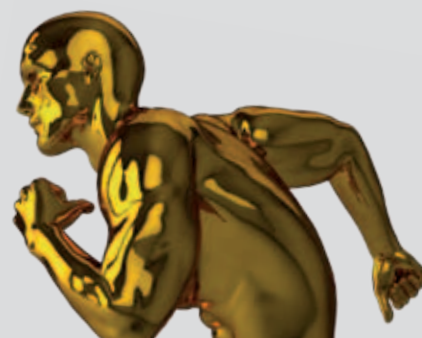
- _ Competência comprovada em lubrificantes automotivo.
- _ Gama completa de lubrificantes para todas as aplicações automotivo.
- _ Tecnologia inovadora XTL®.



Tecnologia inovadora XTL®.

Durante o período de arranque, os óleos de motor com tecnologia XTL® alcançam mais rápido e facilmente as diferentes peças do motor que precisam urgentemente de um filme lubrificante protector – mesmo sob condições extremas e durante todo o intervalo de mudança de óleo.

Isto significa: arranques mais facilitados, menor desgaste nas peças móveis e mais baixo consumo de combustível. Mesmo o consumo de óleo é significativamente menor do que o dos óleos convencionais SAE 5W-30.



XTL®
TECHNOLOGY





Visualização global dos Lubrificantes Automotive



1_Óleos de Motor | **TTAN**

Óleos de Motor para Veículos Ligeiros	Pág. 8
Óleos de Motor para Veículos Ligeiros a Gás	Pág. 10
Óleos de Motor para Frotas Mistas (Pesados e Maquinaria)	Pág. 11
Óleos de Motor com Lubrificantes de Aditivos Sólidos	Pág. 11
Óleos de Motor para Veículos Pesados	Pág. 12
Óleos de Motor para Veículos Pesados a Gás	Pág. 13
Óleos Multifuncionais Monograduados	Pág. 14
Óleos para Motores Estacionários a Gás	Pág. 14
Óleos para Motores Marítimos - 4 Tempos	Pág. 16
Óleos para Motores Marítimos - 2 Tempos	Pág. 16
Óleos para Motores a 2 Tempos	Pág. 16

2_Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais | **TTAN**

Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Ligeiros	Pág. 17
Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Pesados e Comerciais	Pág. 18
Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Ligeiros e Comerciais	Pág. 19
Lubrificantes Multifuncionais para as Indústrias de Construção Civil e Obras Públicas	Pág. 20
Fluido para Transmissões de Embraiagem Dupla	Pág. 21
Fluidos para Transmissões Automáticas	Pág. 21

3_Fluidos Hidráulicos | **TTAN**

Fluidos para Centrais Hidráulicas - Direcções Assistidas	Pág. 24
Fluidos Hidráulicos	Pág. 25

4_Lubrificantes para Maquinaria Agrícola | **AGRIFARM**

Tipo STOU	Pág. 26
Tipo UTTO	Pág. 28
Engrenagens	Pág. 29
Diversos	Pág. 29

5_Massas Lubrificantes | **RENOLIT**

Pág. 30

6_Especialidades | **MAINTAIN**

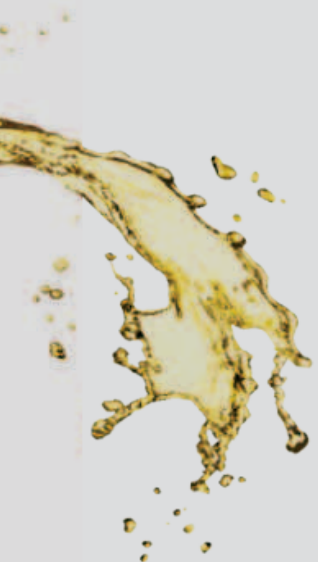
Protecção Anti-Corrosiva	Pág. 32
Agentes de Limpeza	Pág. 32
Absorvente de Óleo	Pág. 32
Fluidos de Travões	Pág. 32

7_Fluidos Anti-Congelantes | **MAINTAIN**

Pág. 33

8_Óleos e Massas Biodegradáveis | **PLANTO**

Pág. 34



1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos de Motor para Veículos Ligeiros	Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN GT1 SAE 0W-20 	Óleo PREMIUM com a nova tecnologia XTL, com graduação de viscosidade sem paralelo e tecnologia única de aditivos isentos de zinco. Para motores a gasolina e Diesel de elevada performance.		ACEA C2 API SL ILSAC GF-4
TITAN GT1 EVO SAE 0W-20 	Óleo PREMIUM com a nova tecnologia XTL e com graduação de viscosidade fora do comum. Especialmente concebido para motores de baixa cilindrada e de elevada performance.	ACEA A1/B1 BMW LONGLIFE-14 FE+	TOYOTA HONDA
TITAN GT1 PRO V SAE 0W-20 	Óleo PREMIUM com a nova tecnologia XTL e graduação de viscosidade fora do comum. Especialmente desenvolvido para os modernos veículos VOLVO. Excepcionais características de economia de combustível e reduzidas emissões de CO2. Excelente comportamento no arranque a frio, muito rápida circulação e excepcionais reservas de performance.	 VOLVO VCC RBS0-2AE	
TITAN GT1 PRO FLEX SAE 5W-30 	Óleo PREMIUM com a nova tecnologia XTL que proporciona um arranque a frio de excelência e com reservas de performance fora do comum. Para os modernos motores com ou sem intervalos de mudança alargados. Especialmente desenvolvido para os veículos BMW, Mercedes-Benz e Opel, equipados com sistema de filtro de partículas.	ACEA C3 API SN/SM BMW LONGLIFE-04 dexos2™ (GB2C0209075) MB-APPROVAL 229.51 MB-APPROVAL 229.52 VW 502 00/ 505 00/ 505 01	FIAT 9.55535-S3 FORD M2C917-A excede a GM-LL-A-025 excede a GM-LL-B-025
TITAN GT1 PRO C-3 SAE 5W-30 	Óleo PREMIUM com a nova tecnologia XTL que proporciona um arranque a frio de excelência e com reservas de performance fora do comum. Para os mais recentes motores com ou sem intervalos de mudança alargados. Especialmente desenvolvido para veículos BMW, VW e Mercedes-Benz equipados com filtro de partículas.	ACEA C3 BMW LONGLIFE-04 MB-APPROVAL 229.51 PORSCHE C30 VW 504 00/ 507 00	FIAT 9.55535-S3 FORD M2C917-A
TITAN GT1 SAE 5W-40 	Óleo PREMIUM com a nova tecnologia XTL que proporciona um arranque a frio de excelência e com reservas de performance fora do comum. Para os modernos motores com ou sem intervalos de mudança alargados. Especialmente desenvolvido para veículos equipados com filtros de partículas.	ACEA C3 API SN/SM/CF FORD M2C917-A BMW LONGLIFE-04 MB-APPROVAL 226.5 MB-APPROVAL 229.31 PORSCHE A40 RENAULT RN0700/ RN0710 VW 502 00/ 505 01	FIAT 9.55535-S2
TITAN GT1 SAE 0W-30	Óleo PREMIUM de muito elevada performance e economia de combustível, para modernos veículos ligeiros de passageiros e comerciais. Especialmente desenvolvido para os mais recentes motores PSA a gasolina e a Diesel, com sistema de pós tratamento de gases de escape e turbocompressor. Excelente arranque a frio, baixo consumo de óleo e redução das emissões de gases de escape.	ACEA C2 PSA B71 2312	IVECO 18-1811 CLASSE SC1LV FIAT 9.55535-DS1/GS1
TITAN GT1 PRO C-1 SAE 5W-30	Óleo PREMIUM para os mais recentes motores com ou sem intervalos de mudança alargados. Especialmente desenvolvido para veículos Ford e Mazda equipados com filtro de partículas. Excelente arranque a frio, baixo consumo de óleo e reduzidas emissões de gases.	ACEA C1	JASO DL-1 FORD WSS-M2C934-B MAZDA

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos de Motor para Veículos Ligeiros		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN GT1 PRO C-2 SAE 5W-30	Óleo PREMIUM para os mais recentes motores com ou sem intervalos de mudança alargados. Especialmente desenvolvido para veículos do grupo PSA (Peugeot-Citröen) equipados com filtro de partículas. Excelente arranque a frio, baixo consumo de óleo e reduzidas emissões de gases.	ACEA C2 API SN/SM/CF	PSA B71 2290	FIAT 9.55535-S1 HONDA MAZDA SUBARU SUZUKI TOYOTA
TITAN GT1 PRO C-4 SAE 5W-30	Óleo PREMIUM para motores de veículos de passageiros e comerciais ligeiros, com ou sem intervalos de mudança alargados. Desenvolvido para veículos RENAULT com sistemas de tratamento de gases.	ACEA C4	MB-APPROVAL 226.51 RENAULT RN0720	
TITAN Supersyn LONGLIFE PLUS SAE 0W-30	Óleo de muito elevada performance, que permite elevada economia de combustível, para diversos veículos com ou sem intervalos de mudança alargados. Excelente desempenho no arranque a frio e baixo consumo de óleo.		VW 503 00/ 506 01	ACEA A5/B5 BMW LONGLIFE 01-FE VW 506 00
TITAN Supersyn LONGLIFE SAE 0W-30	Óleo de muito elevada performance, que permite elevada economia de combustível, para diversos veículos com ou sem intervalos de mudança alargados. Excelente desempenho no arranque a frio e baixo consumo de óleo.	ACEA A3/B4 API SL	MB-APPROVAL 229.5	BMW LONGLIFE-01 MAZDA VW 502 00/505 00
TITAN Supersyn LONGLIFE SAE 0W-40	Óleo de muito elevada performance, que permite economia de combustível, para diversos veículos com ou sem intervalos de mudança alargados. Excelente desempenho no arranque a frio e baixo consumo de óleo.	ACEA A3/B4 API SN	MB-APPROVAL 229.5 PORSCHE A40 VW 502 00/505 00	AMG ASTON-MARTIN BMW LONGLIFE-01 FORD M2C937-A
TITAN Supersyn LONGLIFE SAE 5W-40	Óleo de elevada performance. Permite real economia de combustível. Desenvolvido para diferentes veículos com ou sem intervalos de mudança alargados.	ACEA A3/B4 API SN/SM/CF	BMW LONGLIFE-01 MB-APPROVAL 226.5 MB-APPROVAL 229.5 PORSCHE A40 RENAULT RN0700/ RN0710 VW 502 00/ 505 00	GM-LL-B-025 HYUNDAI PSA B71 2296
TITAN Supersyn FE SAE 0W-30	Óleo de motor de muito elevada performance, para uma variedade de veículos com ou sem intervalos de manutenção alargados. Excelentes propriedades de arranque a frio e baixo consumo de óleo. Permite economia de combustível.	ACEA A5/B5	VOLVO VCC 95200377	RENAULT RN 0700
TITAN Supersyn SAE 5W-30	Óleo de elevada performance, que permite real economia de combustível, para veículos ligeiros com motores a gasolina ou Diesel com ou sem turbo-compressor, de muito elevadas prestações. Óptimas características de arranque a frio.	ACEA A3/B4 API SL/CF	MB-APPROVAL 229.3 VW 502 00/505 00	BMW LONGLIFE-98 GM-LL-A-025 GM-LL-B-025 RENAULT RN0700/ RN0710

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos de Motor para Veículos Ligeiros		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN Supersyn F Eco-B SAE 5W-20	Óleo de muito elevada performance, que permite elevada economia de combustível, para veículos Ford com motores a gasolina "EcoBoost".	ACEA A1/B1 API SN	FORD M2C948-B	CHRYSLER MS 6395 FORD M2C925-A FORD M2C925-B
TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30	Óleo de muito elevada performance, que permite elevada economia de combustível, para veículos Ford com motores a Diesel "DuraTorq".	ACEA A5/B5 API SL/CF FORD M2C913-C	FORD M2C913-D	ACEA A1/B1 CHRYSLER MS 6395 FORD M2C913-A FORD M2C913-B IVECO 18-1811 JAGUAR M2C913-B RENAULT RN0700
TITAN Supersyn SAE 5W-40	Óleo de muito elevada performance para uma grande variedade de veículos ligeiros, com ou sem intervalos de mudança alargados. Permite economia de combustível.	ACEA A3/B4 API SN/SM/CF	MB-APPROVAL 229.3 PORSCHE A40 RENAULT RN0700/ RN0710 VW 502 00/505 00	BMW LONGLIFE-98 FIAT 9.55535-H2/M2/ N2/Z2 GM-LL-A-025 GM-LL-B-025
TITAN Supersyn SAE 5W-50	Óleo de muito elevada performance para veículos ligeiros. Película lubrificante de longa duração e excelente resistência às mais elevadas pressões internas.			ACEA A3/B4 API SL/CF
TITAN Supersyn SAE 10W-60	Óleo de muito elevada performance para veículos ligeiros. Película lubrificante de longa duração e excelente resistência às mais elevadas pressões internas.			ACEA A3/B3 API SL/CF FIAT 9.55535-H3
TITAN SYN MC SAE 10W-40	Óleo desenvolvido com tecnologia MC (Molecular-Converted), de altas prestações e baixo consumo de combustível, para todo o tipo de veículos ligeiros a gasolina e Diesel, com ou sem turbo-compressor.	ACEA A3/B4 API SL/CF	MB-APPROVAL 229.1	BMW SPECIAL FIAT 9.55535-D2/G2 MAZDA VW 500 00/505 00
TITAN SYN SN SAE 0W-20	Óleo de motor de muito elevada performance, para diversos veículos ligeiros de passageiros a gasolina. Permite economia de combustível. Bom desempenho no arranque a frio e baixo consumo de óleo.	API SN ILSAC GF-5		
TITAN FORMULA SAE 15W-40	Óleo mineral multigraduado para veículos ligeiros a gasolina ou diesel, com ou sem turbo-compressor, laborando sob condições normais de serviço.	API SL/CG-4	MB-APPROVAL 229.1	ACEA A3/B3/B4 FIAT 9.55535-D2/G2 VW 501 01/505 00
TITAN FORMULA SAE 20W-50	Óleo multigraduado de alto rendimento, para a utilização durante todo o ano, em motores a gasolina, laborando sob todas as condições de serviço, e em especial sob cargas mecânicas severas.	ACEA A3/B3/E2 API SJ/CE	MB-APPROVAL 228.1 MAN 271 MTU Type 1	

Óleos de Motor para Veículos Ligeiros a Gás		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN GT1 PRO GAS SAE 5W-40	Óleo de motor PREMIUM para modernos veículos de passageiros e comerciais ligeiros a gás. Especialmente desenvolvido para motores que utilizam LPG ou CNG.	ACEA C3 API SM	BMW LONGLIFE-04 MB-APPROVAL 229.31 VW 502 00/505 00/ 505 01	CITROEN FIAT 9.55535-H2/N2/ M2/S2/Z2 FORD PEUGEOT RENAULT

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos de Motor para Veículos Ligeiros a Gás		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN SYN PRO GAS SAE 10W-40	Óleo de motor de elevada performance para veículos de passageiros e comerciais ligeiros a gás. Especialmente desenvolvido para motores que utilizam LPG ou CNG.	ACEA A3/B4 API SL	MB-APPROVAL 229.1	BMW SPECIAL CHEVROLET FIAT 9.55535-G2 VW 500 00



Óleos de Motor para Frotas Mistas (Pesados e Maquinaria)		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN UNIMAX ULTRA MC SAE 10W-40	Óleo PREMIUM de tecnologia MC (Molecular-Converted) de elevadas prestações e baixo consumo de combustível, para todo o tipo de veículos ligeiros e pesados. Vantagens substanciais na racionalização de produtos em frotas mistas. Permite prolongados intervalos de mudança de acordo com diversos fabricantes. Ótimo arranque a frio e reduzido consumo de óleo.	ACEA E7/B4/B3/A3 API CI-4 GLOBAL DHD-1 JASO DH-1	CUMMINS CES 20077/8 DETROIT DIESEL DDC 93K215 DEUTZ DQC III-10 MACK EO-M PLUS MAN M 3275-1 MB-APPROVAL 228.3 MB-APPROVAL 229.1 MB-APPROVAL 235.27 MTU DDC TYPE-2 RENAULT RLD / RLD-2 VOITH-RETARDER "A" VOLVO VDS-3	ALLISON C-4 CAT ECF-2 CUMMINS CES 20071/2/6 DAF VW 500 00/ 501 01/505 00
TITAN UNIMAX PLUS MC SAE 10W-40	Óleo de elevada performance com tecnologia MC (Molecular-Converted), de altas prestações e baixo consumo de combustível, para todo o tipo de veículos ligeiros e pesados, a gasolina ou Diesel, com ou sem turbo-compressor. Vantagens substanciais na racionalização de produtos em frotas mistas. Permite prolongados intervalos de mudança de acordo com diversos fabricantes. Ótimo arranque a frio e reduzido consumo de óleo.	ACEA E7/B3/A3 API CH-4	CUMMINS CES 20077 DEUTZ DQC II-10 MAN M 3275-1 MB-APPROVAL 228.3 MB-APPROVAL 229.1 MB-APPROVAL 235.27 MTU DDC TYPE-2 RENAULT RD / RD-2 VOITH-RETARDER "A" VOLVO VDS-2	ALLISON C-4 CUMMINS CES 20071/2/6 DAF MACK EO-M PLUS SCANIA
TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40	Óleo mineral de elevada performance, para frotas mistas, laborando sob condições normais de serviço.	ACEA A3/B3/B4 API CG-4/CF/SL	DEUTZ DQC I-02 MAN 271 MB-APPROVAL 228.1 MB-APPROVAL 229.1 MTU DDC TYPE-2	ACEA E2 MIL-L-2104 E ALLISON C-4 CASE MS 1120 DAF MACK EO-L NH 330 G SCANIA STEYR A-202 VOLVO VDS VW 501 01/505 00

Óleos de Motor com Lubrificantes de Aditivos Sólidos		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN CFE MC SAE 10W-40	Óleo de elevada performance, com tecnologia MC (Molecular-Converted) e aditivos sólidos. Baixo consumo de combustível. Para motores Diesel de veículos comerciais e de passageiros.			API CG-4/SJ ACEA E3/B3/A3

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos de Motor para Veículos Pesados		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN CARGO MAXX SAE 5W-30 	Óleo PREMIUM de máxima performance, com a nova tecnologia XTL. Especialmente desenvolvido para veículos equipados com modernos sistemas de tratamento de gases de escape e turbocompressores. Possui as melhores propriedades no arranque a frio, elevada estabilidade ao envelhecimento para uma excelente economia de combustível, durante todo o seu período de vida útil.	ACEA E6	DEUTZ DQC IV-10 LA MACK EO-N MAN M 3477 MB-APPROVAL 228.51 MTU DDC TYPE 3.1 RENAULT RXD/RLD-2 VOLVO VDS-3	ACEA E7
TITAN CARGO MAXX SAE 10W-40 	Óleo PREMIUM de máxima performance, com a nova tecnologia XTL. Especialmente desenvolvido para veículos equipados com modernos sistemas de tratamento de gases de escape e turbocompressores. Muito boas propriedades no arranque a frio, elevada estabilidade ao envelhecimento para uma excelente economia de combustível, durante todo o seu período de vida útil.	ACEA E9/E7/E6 API CI-4 CATERPILLAR ECF-1-a JASO DH-2	DEUTZ DQC IV-10 LA MACK EO-M PLUS MACK EO-N MAN M 3271-1 MAN M 3477 MB-APPROVAL 228.51 MB-APPROVAL 235.28 SCANIA LA MTU DDC TYPE 3.1 RENAULT RXD/RGD/RLD-2 VOITH-RETARDER "B" VOLVO VDS-3 / CNG	CUMMINS CES 20077 DAF MAN M 3277 CRT
TITAN CARGO SL SAE 5W-30	Óleo de muito elevada performance, para uma grande variedade de motores de veículos comerciais a Diesel. Ótimo arranque a frio e baixo consumo de óleo. Especialmente desenvolvido para intervalos de manutenção alargados. Permite elevada economia de combustível.	ACEA E7/E4	CUMMINS CES 20077 DEUTZ DQC IV-10 FORD WSS-M2C212-A1 MACK EO-N MAN M 3277 MB-APPROVAL 228.5 MTU DDC TYPE-3 RENAULT RXD/RLD-2 SCANIA LDF-3 VOLVO VDS-3	DAF IVECO 18-1804 TFE
TITAN CARGO LD3 SAE 10W-40	Óleo de muito elevada performance para utilização nos veículos Scania Euro 6. Especialmente desenvolvido para intervalos alargados de mudança. Permite efectiva redução no consumo do combustível.	ACEA E7/E4 API CF	MAN M 3277 MB-APPROVAL 228.5 SCANIA LDF-3	
TITAN CARGO MC SAE 10W-40	Óleo de elevada performance que permite economia de combustível. Desenvolvido com base na tecnologia MC (Molecular-Converted) para aplicação em grande variedade de motores Diesel de veículos comerciais. Especialmente desenvolvido para serviço alargado de mudança. Bom arranque a frio e reduzido consumo de óleo.	ACEA E7/E4 API CI-4 GLOBAL DHD-1	CUMMINS CES 20077/8 DETROIT DIESEL 93K215 DEUTZ DQC III-10 MACK EO-M PLUS MACK EO-N MAN M 3277 MB-APPROVAL 228.5 MTU DDC TYPE-3 RENAULT RXD/RLD-2 SCANIA LDF-2 VOLVO VDS-3	DAF IVECO 18-1804 SDFG OM-1901A
TITAN CARGO EU6 SAE 5W-30	Óleo de muito elevada performance que permite economia de combustível. Para utilização em diversos motores Euro 6 equipados com modernos sistemas de tratamento de gases de escape. Excelentes propriedades de arranque a frio e baixo consumo de óleo.	ACEA E9/E7/E6 API CJ-4 CAT ECF-3 JASO DH-2	CUMMINS CES 20081 DEUTZ DQC IV-10 LA MACK EO-O PREMIUM PLUS MAN M 3677 MB-APPROVAL 228.51 MTU TYPE 3.1 RENAULT RLD-3 VOLVO VDS-4	DETROIT DIESEL 93K218 IVECO 18-1804 CLASSE TLS E6 MAN M 3271-1

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos de Motor para Veículos Pesados		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN CARGO SAE 10W-30	Óleo de elevada performance, que permite economia de combustível, especialmente desenvolvido para motores Diesel de veículos comerciais com intervalos alargados de mudança, equipados com turbo-compressor e com sistemas de tratamento de gases de escape.	ACEA E9 API CJ-4 CAT ECF1-a/ ECF-2/ECF-3	DEUTZ DQC III-10 LA MACK EO-O PREMIUM PLUS MAN M 3575 MB-APPROVAL 228.31 RENAULT RLD-3 VOLVO VDS-4	CUMMINS 20081 MTU DDC TYPE-2.1
TITAN CARGO SAE 15W-40	Óleo de muito elevada performance, para motores a Diesel de diversos veículos comerciais. Especialmente desenvolvido para veículos Volvo, com intervalos de manutenção alargados e equipados com sistemas de tratamento de gases de escape e turbocompressores. Permite efectiva economia de combustível.	ACEA E9/E7 API CJ-4/CI-4 PLUS/CI-4 CAT ECF-2/ECF-3	CUMMINS CES 20081 DEUTZ DQC III-10 LA DETROIT DIESEL 93K218 FAWDE Q/XC 3135-2007 MACK EO-O PREMIUM PLUS MAN M 3575 / 3275-1 MB-APPROVAL 228.31 MTU DDC TYPE 2.1 RENAULT RLD-3 VOLVO VDS-4	ALLISON C-4
TITAN TRUCK PLUS SAE 15W-40	Óleo multigraduado universal de designação SHPD (Super High Performance Diesel) para motores Diesel de aspiração normal ou turbo-alimentados, permitindo longos intervalos de mudança de óleo. Aplicável em motores Diesel de veículos pesados, máquinas de movimentação de terra e veículos ligeiros de produção americana e europeia.	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 NH 330 H
TITAN TRUCK SAE 15W-40	Óleo multigraduado para motores Diesel de aspiração normal ou turbo-alimentados, enquadrado na designação SHPD (Super High Performance Diesel) ou "Super-S3", permitindo longos intervalos de mudança de óleo.	ACEA E7 API CH-4/SJ CAT ECF-1-a	CUMMINS CES 20076/7 DEUTZ DQC II-10 MACK EO-N MAN M 3275-1 MB-APPROVAL 228.3 MTU DDC TYPE 2 RENAULT RLD/RLD-2 VOLVO VDS-3	
Óleos de Motor para Veículos Pesados a Gás		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN CARGO PRO GAS SAE 5W-30	Óleo de motor PREMIUM, isento de zinco, para motores a gás de elevada performance de veículos comerciais e motores a Diesel com sistemas de tratamento de gases de escape. Especialmente desenvolvido para motores a gás com ou sem turbo-compressor. Excelente arranque a frio, baixo consumo de óleo e reduzidas emissões de gases.	ACEA E6	MAN M 3477 MAN M 3271-1 MAN M 3271-3 MB-APPROVAL 226.9 MB-APPROVAL 235.28 VOITH-RETARDER "B"	

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos Multifuncionais Monograduados		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN UNIVERSAL HD SAE 10W	Óleo mineral monograduado de elevada performance. Desenvolvido especialmente para sistemas hidráulicos de máquinas de remoção de terras.	ACEA E2 API CF-4/SG	MAN 270 MB-APPROVAL 228.0 ZF TE-ML 03B	MIL-L-2104 D ALLISON C-4 CAT TO-2 ZF TE-ML 02C
TITAN UNIVERSAL HD SAE 20W-20	Óleo mineral monograduado de alta performance, para uso em motores a gasolina ou Diesel. Especialmente desenvolvido para veículos todo terreno. Dependendo da regulamentação do fabricante é também aplicável em outros conjuntos.	ACEA E2 API CF-4/SG	MAN 270 MB-APPROVAL 228.0 MB-APPROVAL 235.27 VOITH-RETARDER "A"	MIL-L-2104 D ALLISON C-4 CAT TO-2 ZF TE-ML 02C
TITAN UNIVERSAL HD SAE 30	Óleo mineral monograduado de elevada performance para motores a gasolina e Diesel. Desenvolvido especialmente para máquinas de remoção de terras.	ACEA E2 API CF-4/SG	DEUTZ DQC I-02 MAN 270 MB-APPROVAL 228.2 MTU DDC TYPE-2 ZF TE-ML 04B	MIL-L-2104 D ALLISON C-4 CAT TO-2 ZF TE-ML 02C
TITAN UNIVERSAL HD SAE 40	Óleo mineral monograduado de elevada performance para motores a gasolina e Diesel. Desenvolvido especialmente para máquinas de remoção de terras.	ACEA E2 API CF-4/SG	DEUTZ DQC I-02 MAN 270 MB-APPROVAL 228.2 MB-APPROVAL 235.12 MTU DDC TYPE-2 ZF TE-ML 04B	API CF-2 MIL-L-2104 D ALLISON C-4 CAT TO-2 ZF TE-ML 02C
TITAN UNIVERSAL HD SAE 50	Óleo mineral monograduado de elevada performance para motores a gasolina e Diesel. Desenvolvido especialmente para máquinas de remoção de terras.	ACEA E2 API CF-4/SG	DEUTZ DQC I-02 MAN M 3275-2 MB-APPROVAL 228.0	MIL-L-2104 D ALLISON C-4 CAT TO-2 ZF TE-ML 02C
TITAN UNIVERSAL HD SAE 30 MTU	Óleo de rodagem para motores MTU a Diesel ou a gás, desenvolvido para melhorar os resultados da operação proporcionando uma maior protecção à corrosão.		MTU DDC TYPE-1	
TITAN UNIVERSAL HD SAE 30 ZF	Óleo monograduado desenvolvido para o primeiro enchimento de transmissões ZF.		ZF TE-ML 02H, 04B	ACEA E2 API CF MAN 270 MB-APPROVAL 228.0 MTU DDC TYPE-1

Óleos para Motores Estacionários a Gás		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN GANYMET PLUS	Óleo de muito elevada performance, isento de zinco, para motores estacionários a gás.		CAT CG132, CG170, CG260 DREYER & BOSSE JENBACHER TA 1000-1109 - B: series 2, 3 MTU Onsite Energy DK-BS-0001 (B) MWM TR 0199-99-02105 (DEUTZ POWER SYSTEMS) SEVA TRS-07	

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos para Motores Estacionários a Gás		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN GANYMET ULTRA	Óleo PREMIUM de elevadas prestações, isento de zinco, para motores estacionários a gás.		2G TA-003 agenitor series 2,3 AGROGEN CAT CG132, CG170, CG260 JENBACHER TA 1000-1109 - A, CAT: series 2, 3, 4 (Version B), 6 (Version C, E) - B, CAT: series 2, 3 MAN M 3271-4 MTU Onsite Energy DK-BS-0001 (E, P, B) MTU Onsite Energy DK-BS-0002 (B) MWM TR 0199-99-02105 (DEUTZ POWER SYSTEMS) SEVA TRS-07 SPANNER RE2 TEDOM 61-0-0281.1/L, B,S	
TITAN GANYMET PLUS LA	Óleo de muito elevada performance, isento de zinco e com baixo teor de cinzas, para motores estacionários a gás.		CAT CG132, CG170, CG260 DEUTZ TR 0199-99-01213 MWM TR 0199-99-02105 (DEUTZ POWER SYSTEMS) SEVA TRS-07 TEDOM 61-0-0281.1/G, P	CATERPILLAR CUMMINS WAUKESHA
TITAN GANYMET	Óleo de elevada performance para motores estacionários a gás.		ASJA AMBIENTE ITALIA JENBACHER TA 1000-1109 - C: series 2, 3 MAN M 3271-4 MTU Onsite Energy DK-BS-0001 (B,K) SEVA TRS-07	
TITAN GANYMET LA	Óleo de elevada performance, com baixo teor de cinzas, para motores estacionários a gás.		CAT CG132, CG170, CG260 DEUTZ TR 0199-99-01213 JENBACHER TA 1000-1109 - A, CAT: series 2, 3, 4 (Version B), 6 (Version C, E) MAN M 3271-2 MTU Onsite Energy DK-BS-0001 (E, P, K) MWM TR 0199-99-02105 (DEUTZ POWER SYSTEMS) SEVA TRS-07	CATERPILLAR CUMMINS WAUKESHA

1_ÓLEOS DE MOTOR



TITAN

Óleos para Motores Marítimos 4-Tempos		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN MARINE FC-W SAE 10W-30	Óleo de elevada performance para motores a 4-Tempos a gasolina de embarcações de recreio. Cumpre com as últimas exigências da NMMA.		NMMA FC-W	BOMBARDIER EVINRUDE HONDA JOHNSON MERCURY SEADOO SUZUKI YAMAHA
TITAN MARINE MC 10W-40	Óleo de elevada performance com tecnologia MC (Molecular Converted), para motores a 4-Tempos, Diesel ou gasolina, de embarcações marítimas de recreio e competição.	ACEA E7 API SH/SJ/SL/CH-4/CI-4		ACEA A3 / B4 CATERPILLAR ECF-2 CUMMINS CES 20077/8 DETROIT DIESEL 93K215 DEUTZ DQC III-10 MAN M 3275-1 MTU DDC TYPE-2 VOLVO VDS-3
Óleos para Motores Marítimos 2-Tempos		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN MARINE TC-W 3	Óleo de muito elevada performance, para motores a 2-Tempos de embarcações de recreio, de acordo com as últimas exigências da NMMA.		NMMA TC-W3	BOMBARDIER EVINRUDE JOHNSON KAWASAKI MARINER MERCURY SEADOO SUZUKI TOHATSU YAMAHA
Óleos para Motores 2-Tempos		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN 2T S	Óleo de muito elevada performance para motores a 2-Tempos com sistema "Autolube" ou pré-mistura. Rápida e homogénea mistura com o combustível.	API TC JASO FC ISO L-EGC		
TITAN 2T M	Óleo para motores a 2-Tempos lubrificados por sistema "Autolube" ou por mistura. Rápida e homogénea mistura com o combustível. Protecção anticorrosiva e antidesgaste.	API TC		

2_ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES E DIFERENCIAIS



TITAN

Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Ligeiros		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN SINTOFLUID FE SAE 75W	Fluido PREMIUM de muito elevada performance para transmissões manuais de veículos de passageiros. Devido à sua baixa viscosidade, oferece elevada eficiência durante todo o funcionamento da caixa. Permite uma efectiva redução no consumo de combustível.	API GL-4		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 726 (G 052 726 A2) G 055 726 A2 G 060 726 A2 G 070 726 A2)
TITAN SINTOFLUID SAE 75W-80	Fluido PREMIUM de muito elevada performance para transmissões manuais de veículos de passageiros.	API GL-5		MIL-L-2105 D ALFA ROMEO BMW 83 22 0 309 031 BMW 83 22 0 403 247 BMW 83 22 7 533 818 BMW 2300 1434 404 BMW 2300 7533 513 BMW 2300 7533 818 CITROEN FIAT FORD M2C200-C/C2/C3 LANCIA OPEL 19 40 182 OPEL 19 40 757 OPEL 19 40 768 OPEL 19 40 776 PEUGEOT RENAULT VOLVO 97308 VW 501 50 (G 005 000 05 G 005 000 G 005 000 20 G 052 911 A1/A2)
TITAN SINTOPOID FE SAE 75W-85	Fluido totalmente sintético, que oferece maior eficiência da caixa de velocidades em veículos de passageiros, devido à sua baixa viscosidade. Proporciona efectiva economia de combustível.	API GL-5	MB-APPROVAL 235.7 ZF TE-ML 18	ALFA ROMEO BMW FIAT LANCIA VW TL 521 45-X (G 052 145 A1) VW TL 521 90 (G 052 190 A2) G 055 190 A2)
TITAN SINTOPOID SAE 75W-90	Óleo PREMIUM de elevadas prestações para diferenciais de veículos de passageiros e outros conjuntos hipóide.	API GL-5		MIL-L-2105 D BMW VW TL 521 45-Y (G 052 145 A2)
TITAN SINTOPOID LS SAE 75W-90	Óleo PREMIUM multifuncional, totalmente sintético, para caixas de engrenagens. Recomendado para diferenciais e caixas de transferência, com ou sem sistemas de bloqueio manual e também para a resolução de problemas de desempenho em caixas manuais convencionais.	API GL-4/-5/-5 incl. LS		VW G50 / G51

2_ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES E DIFERENCIAIS



TITAN

Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Ligeiros		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN SINTOPOID LS SAE 75W-140	Fluido totalmente sintético para veículos de passageiros. Recomendado para diferenciais e caixas de transferências com ou sem sistemas autoblocantes.	API GL-5		BMW 83 22 2 282 583 BMW 83 22 9 407 870 CHRYSLER MS-8985 FORD M2C192-A GM 12346140 JOHN DEERE JDM J 11 G SCANIA STO 1:0

Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Pesados e Comerciais		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN CYTRAC SL SAE 75W-90	Óleo PREMIUM multigraduado que permite redução do consumo de combustível e os intervalos de mudança mais extensos em eixos e diferenciais de veículos comerciais.	API GL-5 SCANIA STO 1:0	MAN 342 TYPE S1	JOHN DEERE JDM J 11 E/G MB APPROVAL 235.8 VOLVO 97312 ZF TE-ML 07, 08, 12B, 16F, 17B
TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90	Óleo totalmente sintético para diferenciais de veículos pesados e de veículos ferroviários de tráfego urbano.	API GL-5 API MT-1 SCANIA STO 1:0	SAE J2360 SIEMENS FLENDER Gear Units for Railway Vehicles VOITH TURBO 132.00374401 (3.325-340) VOITH TURBO 132.00374402 (3.325-342) ZF TE-ML 05B, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21B	Gmeinder Getriebebau railway applications
TITAN CYTRAC MB SYNTH SAE 75W-90	Óleo PREMIUM especial para caixas de velocidades manuais. Especialmente desenvolvido para veículos MB ACTROS. Permite redução do consumo de combustível e intervalos de mudança mais extensos.	API GL-4	MAN 341 TYPE MB MB-APPROVAL 235.11	ZF TE-ML 08
TITAN CYTRAC ULTRA SYNTH SAE 75W-80	Óleo PREMIUM de elevada performance indicado para intervalos de mudança mais extensos. Especialmente desenvolvido para transmissões da marca ZF com ou sem "Intarder". Permite redução do consumo de combustível, melhorando a eficiência da caixa de velocidades.	API GL-4 VOLVO 97307	MAN 341 TYPE Z5 ZF TE-ML 01E, 02E, 16P	DAF IVECO MAN Renault Trucks
TITAN CYTRAC MAN SYNTH SAE 75W-80	Óleo PREMIUM especial para caixas de velocidades manuais. Especialmente desenvolvido para caixas manuais e automáticas da marca ZF. Permite redução do consumo de combustível e intervalos de mudança mais extensos.	API GL-4	MAN 341 TYPE Z4 ZF TE-ML 01L, 02L, 16K	DAF EATON IVECO RENAULT VOLVO 97307
TITAN CYTRAC LD SAE 75W-80	Óleo de elevada performance, para utilização nas caixas de velocidades manuais equipadas com "intarder" integrado ou com "retarder" suplementar. Permite intervalos de mudança alargados e proporciona uma efectiva economia de combustível.	API GL-4	EATON MAN 341 TYPE E3	DAF MAN 341 TYPE Z3 VOLVO 97305 ZF TE-ML 02D, 08
TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90	Óleo de muito elevada performance para transmissões manuais e eixos diferenciais de veículos comerciais.	API GL-4/GL-5	ZF TE-ML 05B, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21B	DAF MAN 341 TYPE Z2/E3 MAN 342 TYPE M3 MAN M 3343 TYPE S JOHN DEERE JDM J 11 E/G SCANIA STO 1:0 ZF TE-ML 07

2_ ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES E DIFERENCIAIS



TITAN

Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Pesados e Comerciais		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90	Óleo de elevada performance para engrenagens. Especialmente desenvolvido para veículos comerciais da Mercedes-Benz. Oferece melhorada estabilidade térmica e maior potencial de economia de combustível.	API GL-5 API MT-1	MAN 342 TYPE M3 MB-APPROVAL 235.20 ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A	MIL-PRF-2105 E ARVIN MERITOR AXLES MACK GO-J JOHN DEERE JDM J 11 E SCANIA STO 1:0 ZF TE-ML 07A
Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Ligeiros e Comerciais		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90	Óleo de bases sintéticas MC, de elevadas prestações, para todo o tipo de caixas de velocidades manuais e diferenciais não autoblocantes.	API GL-4/GL-5 SCANIA STO 1:0	MAN 341 TYPE E2 MAN 341 TYPE Z2 MAN 342 TYPE M2 MB-APPROVAL 235.0 ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A	CASE MS 1316 FORD M2C197-A JOHN DEERE JDM J 11 E MAN M 3343 TYPE M NH 520 A SDFG OP 1705 STEYR B-101 VOLVO 97310 ZF TE-ML 07, 08
TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140	Óleo de tecnologia MC (Molecular-Converted), de elevadas prestações, para longos intervalos de mudança de óleo. Recomendado para todo o tipo de caixas de velocidades manuais e diferenciais não autoblocantes, em condições severas e sob temperaturas elevadas.	API GL-4/GL-5 SCANIA STO 1:0		JOHN DEERE JDM J 11 E OPEL 19 42 386 RENAULT VI VOLVO 97310 ZF TE-ML 08
TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90	Óleo mineral EP (Extrema Pressão) para engrenagens do tipo hipóide ou outras, de caixas de velocidades, transmissões, caixas de direcção, diferenciais, etc. em veículos ligeiros e pesados, tractores e máquinas de obras públicas.	API GL-4/GL-5	MAN M 342 TYPE M2 ZF TE-ML 05A, 12E, 17B, 19B, 21A	MIL-L-2105 D VOLVO 97310
TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140	Óleo mineral EP (Extrema Pressão) para engrenagens do tipo hipóide ou outras, caixas de velocidades, transmissões, caixas de direcção, diferenciais, etc. em veículos ligeiros e pesados, tractores e máquinas de obras públicas.	API GL-4/GL-5	ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 21A	MIL-L-2105 D VOLVO 97310
TITAN GEAR LS SAE 90	Óleo lubrificante de alta performance com aditivos LS (Limited Slip) para diferenciais hipóide com ou sem autoblocante.	API GL-5	ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C	MIL-L-2105 D FORD M2C104-A JOHN DEERE JDM J 11 F LIEBHERR NH 520 B VOLVO 97310
TITAN GEAR MP SAE 90	Óleo Multi-Purpose para caixas de velocidades manuais de veículos ligeiros.	API GL-4	MAN 341 TYPE Z1	
TITAN GEAR MP SAE 80	Óleo de alta performance para caixas manuais de engrenagens sincronizadas ou não e para eixos e diferenciais de veículos de passageiros e comerciais.	API GL-4	MAN 341 TYPE E1 MAN 341 TYPE Z2 MB-APPROVAL 235.1 ZF TE-ML 02B, 17A	BMW 81 22 9 407 052 BMW 81 22 9 407 053 EATON FORD M2C9008-A VW TL 726 ZF TE-ML 08

2_ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES E DIFERENCIAIS



TITAN

Óleos para Caixas de Velocidades e Diferenciais de Veículos Ligeiros e Comerciais		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN GEAR HYP SAE 90	Óleo para diferenciais e eixos de veículos pesados e ligeiros sob condições severas.	API GL-5	MAN 342 TYPE M1 MB-APPROVAL 235.0 ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A	FORD M2C9102-A JOHN DEERE JDM J 11 E OPEL 19 42 387 VW TL 727 ZF TE-ML 07, 08 VOLVO 97310

Lubrificantes Multifuncionais para as Indústrias de Construção Civil e Obras Públicas		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN UTTO PRO	Óleo multifuncional de muito elevada performance para engrenagens, diferenciais e sistemas hidráulicos, com melhorada protecção ao desgaste e aplicação num leque alargado de temperaturas.	API GL-4 SAE J 306: 75W-80	VOLVO WB 101	ALLISON C-4 CASE MS 1207/1209/1210 FORD M2C86-C FORD M2C134-D JDM J 20 C / D KOMATSU AXO 80 (KES 07.866) KUBOTA UDT FLUID MASSEY FERGUSON CMS 1135 / 1143 VOLVO WB 102 ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K
TITAN UTTO PLUS SAE 5W-30	Óleo de elevada performance, para sistemas combinados de engrenagens, sistemas hidráulicos e travões ou acoplamentos em banho de óleo de máquinas agrícolas e obras públicas.	SAE J300: 5W-30 SAE J306: 80		CASE MS 1207/1209/1210 FORD M2C86-C/ M2C134-D JOHN DEERE JDM J 20 C/D; JDM J 14 KOMATSU KES 07.866 KUBOTA UDT FLUID MASSEY FERGUSON CMS 1135/1143 STEYR 397.88.0001 VOLVO WB 101
TITAN UTTO ZF	Óleo de elevada performance, para sistemas combinados de engrenagens, sistemas hidráulicos e travões ou acoplamentos em banho de óleo de máquinas agrícolas e obras públicas.		ZF TE-ML 05F, 06K, 17E, 21F	KOMATSU-HANOMAG VOLVO WB 101 ZF TE-ML 03E
TITAN UTTO TO-4 SAE 10W	Óleo de elevada performance para tomadas de força e travões em banho de óleo, bem como para outros sistemas de engrenagens e sistemas hidráulicos cujos fabricantes recomendem um óleo com estas especificações.	API GL-4 CAT TO-4 KOMATSU KES 07.868.1		ALLISON C-4 DANA EATON
TITAN UTTO TO-4 SAE 30	Óleo de elevada performance para tomadas de força e travões em banho de óleo, bem como para outros sistemas de engrenagens e sistemas hidráulicos cujos fabricantes recomendem um óleo com estas especificações.	API GL-4 CAT TO-4 KOMATSU KES 07.868.1	ZF TE-ML 03C, 07F	ALLISON C-4 ALLISON TES-439 DANA EATON
TITAN UTTO TO-4 SAE 50	Óleo de elevada performance para tomadas de força e travões em banho de óleo, bem como para outros sistemas de engrenagens cujos fabricantes recomendem um óleo com estas especificações.	API GL-4 CAT TO-4 KOMATSU KES 07.868.1		DANA EATON

2_ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES E DIFERENCIAIS



TITAN

Fluido para Transmissões de Embraiação Dupla		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN DCTF 52529	Fluido PREMIUM para transmissões automáticas de embraiação dupla. Especialmente desenvolvido para as caixas AUDI DL382 com embraiação dupla banhada a óleo. Proporciona excelente performance à fricção e garante elevada estabilidade nas passagens de caixa, durante todo o período de vida útil, mesmo sob condições severas de utilização.		VW TL 52 529-C	
TITAN DCTF	Fluido de transmissão PREMIUM para caixas automáticas. Especialmente desenvolvido para modernas transmissões de embraiação dupla banhadas a óleo. Combina excelentes propriedades anti-desgaste com um ótimo desempenho da embraiação.			BMW Drivelogic 7-speed Chrysler Powershift 6-speed FORD Powershift 6-speed Mitsubishi TC-SST 6-speed Peugeot DCS 6-speed Citroen DCS 6-speed RENAULT EDC 6-speed Volvo Powershift 6-speed VW (AUDI, SEAT, SKODA) 6-speed FWD

Fluidos para Transmissões Automáticas		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN ATF 7134 FE	Fluido ATF de elevada performance, com viscosidade reduzida, para as transmissões automáticas de 7-velocidades de última geração dos veículos Mercedes-Benz. Especialmente desenvolvido para otimizar ainda mais a economia de combustível. Não compatível com as anteriores especificações MB-ATF.		MB-APPROVAL 236.15	
TITAN ATF 6000 SL	Fluido ATF PREMIUM que oferece a máxima performance para aplicações em caixas automáticas, conversores de binário, embraiagens e direcções assistidas de veículos ligeiros.	DEXRON VI VOITH H55.6335.XX ZF TE-ML 09	DEXRON VI VOITH H55.6335.XX	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 9 407 858 BMW 83 22 9 407 859
TITAN ATF 5005	Fluido ATF PREMIUM para diversos veículos. Excelentes propriedades de arranque a baixas temperaturas e ótima estabilidade ao envelhecimento.		MAN 339 TYPE V2 MAN 339 TYPE Z2 MB-APPROVAL 236.6 VOITH H55.6336.XX ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, 17C	DEXRON III (H) ALLISON TES 295 ALLISON TES 389 BMW 81 22 9 400 272 BMW 81 22 9 400 275 BMW 83 22 0 403 248 BMW 83 22 9 407 738 BMW 83 22 9 407 807 BMW 83 22 9 407 858 BMW 83 22 9 407 859 FORD MERCON V MAN 339 TYPE Z3 OPEL 19 40 707 VOLVO 97341 VW TL 521 62 (G 052 162) ZF TE-ML 02F, 11B, 14C

2_ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES E DIFERENCIAIS



TITAN

Fluidos para Transmissões Automáticas		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN ATF 4400	Fluido ATF de elevada performance, especialmente formulado para veículos Japoneses de passageiros e veículos comerciais ligeiros.	JASO M315 TYPE 1A		DEXRON III AISIN WARNER / AW-1 BMW MINI 83 22 0 402 413 BMW MINI 83 22 7 542 290 CHRYSLER ATF +3 / +4 DAEWOO DAIHATSU ALUMIX ATF MULTI FIAT TYPO T-IV FORD MERCON FORD M2C924-A / M2C922-A1 GM 9986195 HONDA ATF Z-I HYUNDAI SP III, SP IV ISUZU BESCO ATF -II/ATF -III JATCO 3100 PL085 / FWD (N402) / JF506E (K17) JWS 3309/TYPE T-IV KIA SP-IV MAZDA ATF D-III/ATF M-3 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 T/T-II/T-III/T-IV TOYOTA TYPE D-2/WS VW G 052 990/055 025
TITAN ATF 4134	Fluido ATF de elevada performance, especialmente desenvolvido para otimizar o desempenho das transmissões automáticas dos veículos Mercedes-Benz.		MB-APPROVAL 236.14 SSANG YONG (MB-automatic transmissions)	
TITAN ATF 4000	Fluido ATF de elevada performance para transmissões automáticas e outras aplicações ATF. Aprovado de acordo com a norma DEXRON III (H).		ALLISON C-4 ALLISON TES-389 DEXRON III (H) MAN 339 TYPE V1 MAN 339 TYPE Z1 MB-APPROVAL 236.1 MB-APPROVAL 236.9 VOITH H55.6335.XX VOLVO 97341 ZF TE-ML 04D, 14A, 17C	BMW 81 22 9 400 272 BMW 81 22 9 400 275 BMW 81 22 9 407 738 BMW 83 22 0 403 248 BMW 83 22 9 407 765 BMW 83 22 9 407 807 BMW 83 22 9 407 858 BMW 83 22 9 407 859 CAT TO-2 FORD MERCON OPEL 19 40 707 OPEL 19 40 767 VW TL 521 62 (G 052 162) ZF TE-ML 09, 11B

2_ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES E DIFERENCIAIS



TITAN

Fluidos para Transmissões Automáticas		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN ATF CVT	Fluido de elevada performance, especialmente formulado para as caixas de velocidades CVT.		MB-APPROVAL 236.20 FORD WSS-M2C928-A	BMW 83 22 0 136 376 BMW 83 22 0 429 154 CHRYSLER CVTF+4 MITSUBISHI CVTF-J1 NISSAN NS-2 TOYOTA TC VW TL 521 80 (G 052 180)
TITAN ATF 3353	Fluido ATF de elevada performance da geração DEXRON III, para transmissões automáticas e outras aplicações ATF.		MB-APPROVAL 236.12 VW TL 525 33 (G 052 533)	DEXRON III BMW 83 22 9 407 765 FORD M2C195-A FORD M2C202-B FORD M2C922-A1 SSANG YONG
TITAN ATF 3000	Fluido ATF de alta performance tipo DEXRON II (D), para caixas automáticas de veículos ligeiros, pesados, tractores e maquinaria de construção de acordo com recomendação do fabricante.		MAN 339 TYPE V1 MAN 339 TYPE Z1 MB-APPROVAL 236.1 VOITH H55.6335.XX ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14A, 17C	DEXRON II (D) ALLISON C-4 BMW 81 22 9 400 272 BMW 81 22 9 400 275 BMW 81 22 9 407 738 CAT TO-2 FORD MERCON FORD M2C185-A FORD M2C138-CJ FORD M2C166-H FORD M2C9010-A OPEL 19 40 700 OPEL 19 40 707 RENK-DOROMAT VOLVO VW ZF TE-ML 09, 11A
TITAN ATF 10	Fluido ATF para transmissões, direcções assistidas e sistemas hidrostáticos e hidrodinâmicos.		MB-APPROVAL 236.2	TASA MAN 339 TYPE A

3_FLUIDOS HIDRÁULICOS



TITAN

Fluidos para Centrais Hidraulicas - Direcções Assistidas		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN ZH 4300 B	Fluido hidráulico de elevada performance para centrais hidráulicas, à base de uma nova tecnologia totalmente sintética.		MAN M 3289	BMW 81 22 9 407 758 BMW 82 11 1 468 041 BMW 83 29 0 429 576 FENDT X 902 011 622 FORD M2C204-A OPEL 19 40 715 OPEL 19 40 766 PORSCHE 000 043 203 33 PSA 5712710 VOLVO 1161529 VW TL 521 46 (G 002 000)
TITAN ZH 5364 B	Fluido hidráulico de elevada performance para centrais hidráulicas, à base de uma nova tecnologia totalmente sintética.		MB-APPROVAL 344.0	
TITAN ZH 3044	Fluido hidráulico de alta performance, para direcções assistidas e centrais hidráulicas de veículos automóvel.		CHRYSLER MS-11655b VW TL 52519-B	AUDI/VW G 004 000 LAND ROVER LR003401 OPEL 19 40 715 PORSCHE 000 043 206 56 SAAB 93160548 VOLVO 307 414 24
TITAN ZH LHM PLUS	Fluido hidráulico de alta performance para centrais hidráulicas, especialmente formulado para utilização nos veículos Citroën e Peugeot.			ISO 7308 BMW 81 22 9 407 549 CASE FIAT 9.55597 IVECO 18-1823 MASSEY FERGUSON NH 610 A PSA B71 2710 SDFG OF1611S
TITAN PSF	Fluido hidráulico de alta performance para direcções assistidas de veículos ligeiros de passageiros e comerciais. Aprovado pela Mercedes-Benz.		MB-APPROVAL 236.3	

3_FLUIDOS HIDRÁULICOS



TITAN

Fluidos Hidráulicos		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
TITAN HYD MR 1030	Óleo hidráulico multigraduado para aplicação universal em sistemas hidráulicos de veículos ou máquinas.	HVLP (D) de acordo com DIN 51 524-3 HV de acordo com ISO 6743-4 HR de acordo com ISO 11158		
TITAN HYD HV 46	Lubrificante específico de elevado rendimento para modernos sistemas hidráulicos. Para utilização em maquinaria de obras públicas, equipamento agrícola, motores de manutenção, "nacelles" hidráulicas, centrais hidráulicas e compressores de ar onde é recomendado um óleo hidráulico.			AFNOR NFE 48603 HV DENISON HFO DIN 51524 Parte 3 - HVLP MAN N 698 VICKERS
TITAN HYD HV 68	Lubrificante específico de elevado rendimento para modernos sistemas hidráulicos. Para utilização em maquinaria de obras públicas, equipamento agrícola, motores de manutenção, "nacelles" hidráulicas, centrais hidráulicas e compressores de ar onde é recomendado um óleo hidráulico.			AFNOR NFE 48603 HV DENISON HFO DIN 51524 Parte 3 - HVLP MAN N 698 VICKERS
RENOLIN EXTRA 32 S	Óleos hidráulicos de elevada qualidade.	ISO 6743-4 HM 32 DIN 51502 HLP 32		
RENOLIN EXTRA 46 S	Óleos hidráulicos de elevada qualidade.	ISO 6743-4 HM 46 DIN 51502 HLP 46		
RENOLIN EXTRA 68 S	Óleos hidráulicos de elevada qualidade.	ISO 6743-4 HM 68 DIN 51502 HLP 68		

4_ LUBRIFICANTES PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA



AGRIFARM

Lubrificantes para Maquinaria Agrícola AGRIFARM (tipo STOU)		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
AGRIFARM STOU MC PRO SAE 10W-40	Óleo multifuncional SHPD (Super High Performance Diesel), tipo STOU/MFO, de tecnologia MC (Molecular Converted) e aditivos de última geração, para motores, caixas de velocidades e sistemas hidráulicos de máquinas agrícolas.	SAE J300: SAE 10W-40	DEUTZ DQC III	ACEA E7(E5/E3), E4, API CI-4, API GL-3/GL-4/API GL-5 em tratores* MAN 3275 AFNOR NFE 48603 HV, ALLISON C-4 CASE MS 1207, 1209, 1210, 1230, CNH MAT 3505, 3509, 3525, 3526 DIN 51524-3: HVLP (-D) FNHA 2C-200.00, 201.00 FORD M2C48-C3, M2C86-B, M2C134-D, M2C159-B/C JOHN DEERE JDM J 20 C New Holland 82009201/2/3NH030C, NH330G, NH330H, NH410B, NH420A, NH 526C MASSEY FERGUSON CMS M 1145 (1135/1139/1143/1144) ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 06F, 06L, 07B * sem HOLMER
AGRIFARM STOU MC SAE 10W-30	Óleo multifuncional, de bases sintéticas MC, para motores, caixas de velocidades e sistemas hidráulicos de máquinas agrícolas.	SAE J300: SAE 10W-30 SAE J306: SAE 75W-80 API CG-4 API GL-4	DEUTZ DQC I-02 ZF TE-ML 06B, 06F, 07B	AFNOR NFE 48603 HV DIN 51524-3: HVLP (-D) ACEA E3 ALLISON C-4 CASE MS 1207 / 1209 / 1210 / 1230 CNH MAT 3505 / 3509 / 3525 / 3526 FORD M2C48-C3, M2C86-B, M2C134-D, M2C159-B/C JOHN DEERE JDM J20 C NH 82009201/2/3, NH 410 B, NH 420 A MASSEY FERGUSON CMS M 1145 (1135/1139/1143/1144) ZF TE-ML 06A, 06C

4_LUBRIFICANTES PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA



AGRIFARM

Lubrificantes para Maquinaria Agrícola AGRIFARM (tipo STOU)		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
AGRIFARM STOU MC SAE 10W-40	Óleo multifuncional que permite economia de combustível para a aplicação em motores, caixas de velocidades, sistemas de travões em banho de óleo, sistemas hidráulicos e turbo-compressores de tractores e outra maquinaria de construção civil.	SAE J300: SAE 10W-40 SAE J306: SAE 75W-90 API CG-4 API GL-4	DEUTZ DQC I-02 FENDT KDM 41.2011 ZF TE-ML 06B, 06F, 07B	API GL-5 em tractores* ACEA E3 MAN 271 AFNOR NFE 48603 HV, ALLISON C-4 CASE MS 1207, 1209, 1210, 1230, CNH MAT 3505, 3509, 3525, 3526 DIN 51524-3: HVLP (-D) FORD M2C134-D, M2C159-B/C FNHA 2C-200.00, 201.00, FORD M2C48-C3, M2C-86 B JOHN DEERE JDM J 20 C New Holland 82009201/2/3 NH030C, NH330G, NH410B, NH420A, NH 526C MASSEY FERGUSON CMS M 1145 (1135/1139/1143/1144) ZF TE-ML 06A, 06C, 06L * sem HOLMER
AGRIFARM STOU SAE 15W-40	Óleo multifuncional para motores, caixas de velocidades e sistemas hidráulicos de máquinas agrícolas.	API CF-4 API GL-4	FENDT KDM 41.2011	ACEA E2 CNH MAT 3525, 3526 DIN 51524 : HLP (-D) FNHA 200.00, 201.00 FORD M2C134-D, M2C159-B/C JOHN DEERE JDM J 20 C MASSEY FERGUSON CMS M 1145 (1135/1139/1143/1144) NH 82009201/2/3 NH 420 A SDFG OU 1391, OT 1891 STEYR D-401 ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 07B

4_LUBRIFICANTES PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA



AGRIFARM

Lubrificantes para Maquinaria Agrícola AGRIFARM (tipo UTTO)		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
AGRIFARM UTTO MP	Fluido para conjuntos combinados de engrenagens, sistemas hidráulicos e travões ou acoplamentos em banho de óleo de máquinas agrícolas e industriais.	API GL-4 SAE J300: 10W-30	ZF TE-ML 03E, 05F, 17E, 21F	AGCO Powerfluid 821 XL AGCO Q-186 (Whitefarm) ALLISON C-4 CASE MS 1230, 1210, 1209, 1207, 1206 CLAAS / LANDINI / SAME-Transmission CNH MAT 3525, 3526, 3509, 3506, 3505 FNHA-2-C-200.00 / -201.00 FORD M2C48-C3, ESN M2C86-B/C FORD M2C134-D JOHN DEERE JDM J20C MASSEY FERGUSON CMS M 1145 (1135/1141/1143) NH 410 B SAE J306: 75W-80 SDFG OT 1891 A ZF TE-ML 06K
AGRIFARM UTTO LN	Fluido para travões em banho de óleo e outros conjuntos combinados de engrenagens e sistemas hidráulicos que operem sob grande severidade.	API GL-4 SAE J300: 20W-30		AGCO Powerfluid 821 XL AGCO Q-186 (Whitefarm) ALLISON C-4 CASE MS 1206, 1207, 1209, 1210, 1230 CNH MAT 3505, 3506, 3509, 3525, 3526 FNHA-2-C-200.00 / -201.00 FORD M2C48C3, ESN M2C86-B/C FORD M2C134-D JOHN DEERE JDM J20C MASSEY FERGUSON CMS M 1141/1135 SAE J306: 80W-85 CLAAS / LANDINI / SAME-Transmission / DEUTZ-FAHR FENDT (non Vario)

4_LUBRIFICANTES PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA

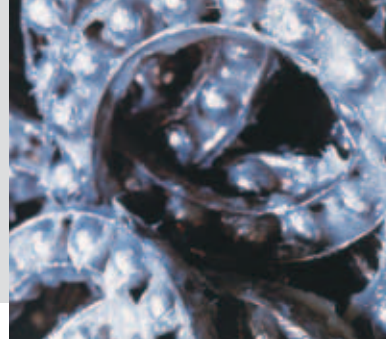


AGRIFARM

Lubrificantes para Maquinaria Agrícola Engrenagens		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
AGRIFARM GEAR SAE 80W-90	Óleo multigraduado para engrenagens sincronizadas ou não, caixas de velocidades e de transferência e diferenciais de veículos comerciais.	API GL-4/GL-5	ZF TE-ML 05A, 21A	MIL-L-2105 D NH 520 A STEYR B-101
AGRIFARM GEAR SAE 85W-140	Óleo multigraduado para engrenagens sincronizadas ou não, caixas de velocidades e de transferência, diferenciais de veículos comerciais.	API GL-4/GL-5	ZF TE-ML 05A, 21A	MIL-L-2105 D
AGRIFARM GEAR LS SAE 90	Óleo de engrenagens, com aditivos EP (Extrema Pressão), para diferenciais autoblocantes de caminhões, máquinas agrícolas e de construção civil.	API GL-5		NH 520 B SDFG OP 1705LS ZF TE-ML 05C, 12C, 16E VOLVO 97310

Lubrificantes para Maquinaria Agrícola Diversos		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
AGRIFARM HYDRATEC HVI 46	Óleo hidráulico de alto índice de viscosidade, com aditivos EP (Extrema Pressão).	DIN 51524-3, HVLP HVLP ISO 6743-4: HV		CASE MS 1230 Cincinnati Milacron DENISON HFO Bosch Rexroth Vickers US Steel NH 646 H SDFG OI 1446 HV
AGRIFARM CHAIN SAW OIL	Óleo mineral de grande aderência para correntes de motosserras.			DOLMAR HUSQVARNA SOLO STIHL
AGRIFARM MILKING MACHINE OIL	Óleo de alta performance para bombas de vácuo de ordenhadoras.			ALFA LAVAL WESTFALIA

5_MASSAS LUBRIFICANTES



RENOLIT

Massas Lubrificantes		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
RENOLIT AUTO MPG	Massa lubrificante multifuncional à base de sabão de lítio, para chumaceiras e rolamentos. Temperaturas de serviço de -20° C a +120° C.	K 2 K-20 ISO-L-X-BCEA 2		
RENOLIT AUTO EP	Massa lubrificante multifuncional, à base de sabão de lítio e com aditivos EP (Extrema Pressão), para chumaceiras e rolamentos. Temperaturas de serviço de -20° C a +120° C.	KP 2 K-20 ISO-L-X-BCEA 2		
RENOLIT AUTO BLACK	Massa lubrificante universal à base de sabão de lítio, com lubrificantes sólidos. Excelente resistência à água. Contém boas propriedades EP (Extrema Pressão), protegendo com bastante eficácia o material contra corrosão e contra o envelhecimento. Contém lubrificantes sólidos para melhorar as suas propriedades em situações de elevada solicitação mecânica. Temperaturas de serviço de -20° C até +120° C.	KP 2 K-20 ISO-L-X-BCEA 2		
RENOLIT MP	Massa multifuncional de Lítio, classe NLGI-2. Temperaturas de serviço de -40° C a +120° C.	KP 2 K-40	MB-APPROVAL 267.0	
RENOLIT CAB 2	Massa à base de sabão/espessante de Cálcio, contendo aditivos fortemente resistentes à água e de grande adesividade.			
RENOLIT LZR 000	Massa semi-fluida de excelente qualidade, baseada em sabão/espessante de Lítio, óleos e substâncias activas cuidadosamente seleccionadas. Temperaturas de serviço de -40° C a +110° C.	GP 00/000 G-40 ISO-L-X-DBIB 00/000	MAN 283 Li-P 00/000 MB-APPROVAL 264.0	
RENOLIT DURAPLEX EP 3	Massa de lubrificação universal à base de complexo de Lítio para lubrificações de longa duração. Estável, resistente a cargas térmicas e mecânicas elevadas, resistente à água e oferece protecção eficaz contra a corrosão. Recomendada para travões eléctricos e cubos de rodas.			
RENOLIT BFX	Massa lubrificante à base de um sabão misto de Lítio e Cálcio, reforçado por polímeros e uma selecção de aditivos que garantem uma duração até 5 vezes mais longa que as massas lubrificantes convencionais multiusos. Possui excepcionais propriedades de aderência permitindo resistir às más condições de tempo, projecção de água, e até ao vapor. Excelente protecção de chassis.	KP 2 K-30		

5_MASSAS LUBRIFICANTES



RENOLIT

Massas Lubrificantes		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
RENOLIT LX-PEP 2	Massa lubrificante especial à base de complexo de sabão de Lítio para a lubrificação de longa duração. Boa protecção anti-corrosiva, elevada estabilidade térmica e mecânica, especialmente indicada para cubos de rodas de viaturas ligeiras e comerciais. Temperatura de serviço de -30° C a +150° C.	KP 2 N-30 ISO-L-X-CDEB 2	MAN 284 Li-H 2 MB-APPROVAL 265.1 Schaeffler SAF Holland John Deere DB-Kenndatenblatt 106 223 Gelenkwellen	
MEISSELPASTE	Pasta de lubrificantes sólidos à base de óleo mineral e sabão complexo de Alumínio, para martelos pneumáticos e hidráulicos (por ex. Krupp, Montabert, Rammer, Indeco) de 75 a 6000 kg, sob fortes cargas e vibração. Também recomendado para a utilização em aplicações de elevadas temperaturas e debaixo de água. Temperatura de serviço de -20° C a +1100° C.			Krupp Montabert Rammer Indeco

6_ESPECIALIDADES



MAINTAIN

Protecção Anti-Corrosiva		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
ANTICORIT 22	Parafina fabricada a partir de óleos-base especialmente refinados, destinada à parafinação de chassis de viaturas. Não tem efeitos activos sobre tintas, isolamentos ou borrachas.			
Agentes de Limpeza		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
RENOCLEAN K1	Desengordurante para lavagem externa de motores e peças. Facilmente removível por lavagem com água.			
RENOCLEAN E	Spray desengordurante poderoso lavável com água para desengordurar motores, superfícies metálicas, etc. Remove rapidamente os resíduos oleosos.			
Absorvente de Óleo		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
MAINTAIN ABSORPEX	Granulado recomendado para a aglutinação e absorção segura e sem problemas de óleos e fluidos químicos em superfícies sólidas, assim como dispositivo protector contra o fogo sempre que surjam problemas de fuga de óleo ou fluidos químicos.	Reported by Hygiene Institut Gelsenkirchen MPL		
Fluido de Travões		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
MAINTAIN DOT 5.1	Fluido de travões de muito elevada performance para sistemas hidráulicos de travões de veículos ligeiros, comerciais e pesados. Recomendado para sistemas hidráulicos de embraiagem sempre que for pedido um fluido de travões.	FMVSS NR. 116 DOT 5.1 ISO 4925 CLASS 3/4/5.1 SAE J 1703/J 1704		
MAINTAIN DOT 4	Fluido de travões de elevada performance para sistemas hidráulicos de travões de veículos ligeiros, comerciais e pesados. Recomendado para sistemas hidráulicos de embraiagem sempre que for pedido um fluido de travões.	FMVSS NR. 116 DOT 3/DOT 4 ISO 4925 CLASS 3/4 SAE J 1703/J 1704		FORD M6C62-A FORD M6C9103-A NH 800 A OPEL 19 42 421

7_FLUÍDOS ANTI-CONGELANTES






MAINTAIN

Fluidos Anti-Congelantes		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS
MAINTAIN FRICOFIN LL	Anticongelante concentrado de longa-duração e anti-corrosivo para todos os motores de combustão arrefecidos por líquido.	ASTM D 3306 Type 1 ASTM D 4985 BS 6580 FORD WSS-M97-B44-D KSM 2142	Bez.Reg.Arnsbg. E62.12.22.64-2011-1 DAF 74002 DEUTZ DQC CB-14 MAN 324 SNF MB-APPROVAL 325.3 MWM TR 0199-99-2091	AFNOR NFR 15-601 Type I CHRYSLER MS 12106 CNH MAT 3624 CUMMINS (ISBe engines at DAF and Leyland) DETROIT DIESEL DDC 93K217 FIAT 9.55523 GM 6277M HYUNDAI MS 591-08 JASO M325 JIS K2234 KOMATSU AF-NAC (ready mix) LIEBHERR MD 1-36-130 NATO S-759 PSA B 71 5110 RENAULT Type D TOYOTA TSK 2601G-8A VW TL 774 D/F (different colour) VOLVO 128 6083/002 (=VOLVO TRUCKS, VOLVO CE, from MY 2005)
MAINTAIN FRICOFIN V	Fluido anticongelante concentrado, à base de monoetileno glicol, com muito elevada performance. Isento de nitritos, amins e fosfatos.	ASTM D 3306 Type 1 BS 6580	VW TL 774 J (G13)	
MAINTAIN FRICOFIN DP	Anticongelante concentrado de muito elevada performance e de base monoetileno glicol.	AFNOR NF R 15-601 Type 1 ASTM D 3306 Type 1 ASTM D 4985 BS 6580 CUMMINS CES 14603	DEUTZ DQC CC-14 MAN 324 Typ Si-OAT MB-APPROVAL 325.5 MB-APPROVAL 325.6	SCANIA TB 1451 VW TL 774 G
MAINTAIN FRICOFIN	Fluido anticongelante puro, de alta qualidade, que oferece não só protecção contra a congelação da água de arrefecimento, mas ainda contra a formação de calcário, espuma, ferrugem e efeito de cavitação.	AFNOR NF R 15-601 Type 1 ASTM D 3306 Type 1 ASTM D 4985 BS 6580:1992 BUNDESWEHR TL 6805-0038/1 SAE J1034	BMW GS 94000 (BMW N 600 69.0) DEUTZ DQC CA-14 JENBACHER TA 1000-0201 MAN 324 NF MAN 324 NF PRITARDER MB-APPROVAL 325.0 MTU MTL 5048 MWM TR 0199-99-2091 PN-C 40007:2000 VOITH TURBO 172.00225010	DAF 74001 LIEBHERR TLV 035/TLV 23009 A OPEL/GM B 040 0240 VW TL 774-C (G 11)
MAINTAIN FRICOFIN S	Fluido anticongelante concentrado, à base de monoetileno glicol e isento de nitritos, amins e fosfatos.	ASTM D 3306 Type 1 BS 6580:1992		
MAINTAIN FRICOFIN -35	Fluido anticongelante pré-diluído de alta qualidade. Oferece protecção contra a congelação da água de arrefecimento até -35°C. Evita a formação de calcário, espuma, ferrugem e efeito de cavitação. Uso directo.	AFNOR NF R 15-601 Type 3 ASTM D 3306 Type 3 ASTM D 4985 BS 6580:1992	DEUTZ DQC CA-14 MB-APPROVAL 326.0	BMW GS 94000 (BMW N 600 69.0) DAF 74001 JENBACHER TA 1000-0201 LIEBHERR TLV 035/TLV 23009 A MAN 324 NF PRITARDER MTU MTL5048 MWM TR 0199-99-2091 OPEL/GM B 040 0240 PN-C 40007:2000 VOITH TURBO 172.00225010 VW TL 774-C (G 11)

8_ ÓLEOS E MASSAS BIODEGRADÁVEIS



PLANTO

Protecção Anti-Corrosiva		Especificações	Aprovações	Recomendações FUCHS	
PLANTOMOT SAE 5W-40		Óleo de motor de elevada performance e de rápida biodegradabilidade. Utilização universal, sem compromissos ou limitações, apropriado para todo o ano. Excelente comportamento no arranque a frio a temperaturas muito baixas, o que promove uma rápida lubrificação do motor, isto é, redução do desgaste no arranque a frio.		ACEA E3/B3 API CG-4 KUBOTA SISU ZETOR	
PLANTOSYN 3268		Óleo hidráulico biodegradável à base de Ésteres sintéticos. Galardoado com o Selo Ambiental "BLUE ANGEL".	ISO 15380: HEES DIN 51524-3: HVLP DIN 51519: ISO VG 46	FENDT KDM 28/2006 O&K BAUMASCHINEN	BOSCH REXROTH AG CAT BF-1 KRAMER ALLRAD PALFINGER SAUER DANFOSS TIMBERJACK VALMET / KOMATSU FOREST PONSSE
PLANTOSYN 3268 ECO		Óleo hidráulico biodegradável à base de Ésteres sintéticos. Galardoado com o Selo Ambiental "BLUE ANGEL".	DIN 51519: ISO VG 46 ISO 3448: ISO VG 46 DIN 51524-2: HLP DIN 51524-3: HVLP ISO 15380: HEES FENDT: KDM 28/2006	FENDT KDM 28/2006	
PLANTOHYD 40 N		Óleo hidráulico à base de sementes de Colza. Galardoado com o selo ambiental "BLUE ANGEL".	ISO 15380: HETG RAL UZ 79: Blue Angel PLANTOHYD 40 N		
PLANTO HYTRAC PLUS		Fluido especial UTTO para caixas de engrenagens de tractores agrícolas com ou sem travões em banho de óleo. Biodegradável.	SAE 10W-30 SAE 80		Several makes of tractors
PLANTOGEL 2 S		Massa lubrificante rapidamente biodegradável à base de Ésteres sintéticos para rolamentos planos e esféricos. Resistente à água, facilmente bombeável. Adequado para sistemas de lubrificação central, -40 °C a + 120 °C.	KPE 2 K-40 ISO-L-X-DCEB 2	MAN 283 Li-P 2-B Bundeswehr GY 3095 SKF Lubrication Solutions LINCOLN RWE	DELIMON
PLANTOGEL 000 S		Massa lubrificante EP semi-fluida, rapidamente biodegradável, para sistemas de lubrificação centralizada de motores de veículos, maquinaria industrial, e máquinas-ferramenta. Para caixas de engrenagens e equipamentos municipais. Deverão ser seguidas as recomendações dos fabricantes, -40 °C a + 120 °C.	GPE 00/000 K-40 ISO-L-X-DCEB 00/000	MAN 283 Li-P 00/000 SKF Lubrication Solutions VOLVO	
PLANTOTAC N		Óleo biodegradável à base de óleo de sementes de Colza para correntes de motosserras.			DOLMAR HUSQVARNA SOLO STIHL

As informações prestadas reflectem o conhecimento e pesquisa actuais da FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH no desenvolvimento e produção de lubrificantes, representando assim as actuais tecnologias topo de gama. O desempenho dos nossos lubrificantes pode ser influenciado por diversos factores, em especial no seu uso específico, no método de aplicação, o ambiente operacional, os componentes de pré-tratamento, possível contaminação exterior, etc. Por estas razões, não nos é possível prestar informações válidas e universais acerca do funcionamento dos nossos produtos. As informações prestadas são orientações gerais e não vinculativas. Nenhuma garantia expressa ou implícita em relação às propriedades dos produtos é facultada, assim como as suas aplicações mais adequadas.

Assim sendo, recomendamos que consulte um engenheiro de aplicação/gestor de produto da FUCHS para esclarecer as condições de aplicação e critérios de performance dos produtos escolhidos antes destes serem utilizados. É da inteira responsabilidade do utilizador do produto testar a adequação funcional do mesmo e de o manejar com o devido cuidado.

Os nossos produtos são constantemente sujeitos a actualizações. Reservamos o direito de alterar as informações sobre o programa do produto, os produtos, e os seus processos de fabrico, assim como todos os detalhes dos nossos folhetos informativos a qualquer altura e sem aviso. Com a publicação desta nota informativa, todas as anteriores perdem a sua validade.

Qualquer forma de reprodução requer autorização prévia da FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Todos os direitos reservados. Edição 2015

FUCHS Oil Chooser



Através do endereço **www.fuchs.pt** poderá facilmente encontrar quais as recomendações dos lubrificantes FUCHS para os modelos de viaturas pretendidos.

Poderá saber quais os lubrificantes recomendados para o motor, caixa de velocidades, diferencial e outros componentes de uma determinada viatura.



É fácil, basta que para isso siga os seguintes passos:

- 1 - Após entrar no site, clique no separador no topo da página **"Oil Chooser"** ou aceda directamente através do endereço <http://fuchs-eu.lubricantadvisor.com/default.aspx?Lang=por>
- 2 - **"Seleccionar uma Categoria":**
Ligeiros de Passageiros, Comerciais Ligeiros, Motociclos, Comerciais Pesados e Autocarros, Equipamento Agrícola e Máquinas Industriais
- 3 - **"Seleccionar uma Marca", "Seleccionar um Modelo", "Seleccionar um Tipo"**
- 4 - Clique em **"Próximo"** e de seguida em **"Exibir"**
- 5 - Pode também procurar directamente a marca/modelo que pretende em **"Pesquisar"**

Estamos certos de que esta funcionalidade vai ao encontro das suas necessidades e que irá contribuir positivamente para o desenvolvimento do seu negócio.

Distribuidor:



FUCHS LUBRIFICANTES, Unip. Lda.

Zona Industrial Maia 1, Sector VII
Trav. Eng. Nobre da Costa
4470-435 Moreira-Maia
Tel.: 229 479 360
Fax: 229 487 735
E-mail: fuchs@fuchs.pt
www.fuchs.pt