

TITAN / PENTOSIN

**Lubrificantes para transmissões
automáticas, dupla embraiagem, caixas
de velocidades, sistemas hidráulicos**



**LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.**



O FLUIDO DE ELEVADA TECNOLOGIA APROPRIADO PARA TODAS AS APLICAÇÕES EM TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS

Os fluidos FUCHS de elevada tecnologia para transmissões automáticas, são o resultado de pesquisas e desenvolvimentos intensivos, conduzidos pelo maior especialista e produtor independente de lubrificantes a nível mundial. Numa estreita relação com os principais fabricantes de automóveis, estes fluidos são desenvolvidos à medida para satisfazer as exigências das transmissões automáticas de elevada tecnologia; oferecendo elevada performance, resistência, eficiência de combustível e proteção máxima contra o desgaste. Qualidade PREMIUM dos líderes de lubrificantes da indústria automóvel Alemã. Fabricados na Alemanha.



TITAN

ATF 9134 FE

Fluido ATF de elevada performance, com viscosidade reduzida, especialmente desenvolvido para otimização da economia de combustível e eficiência das transmissões automáticas de 9-velocidades de última geração dos veículos Mercedes-Benz. Não compatível com as anteriores especificações MB-ATF.

- eficiência na última geração de transmissões automáticas de 9 velocidades da Mercedes-Benz
- não compatível com as anteriores especificações MB-ATF



Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 236.17

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.

- eficiência na última geração de transmissões automáticas de 7 velocidades da Mercedes-Benz
- não compatível com as anteriores especificações MB-ATF



Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 236.15

Recomendações FUCHS:

—

TITAN ATF 6000 SL

Fluido ATF Premium que oferece a máxima performance para aplicações em caixas automáticas, conversores de binário, embraia-gens e direcções assistidas de veículos ligeiros.

- formulação licenciada de acordo com DEXRON VI
- compatível com todas as anteriores especificações DEXRON



Especificações:

Aprovações:

DEXRON VI
VOITH H55.6335.xx
ZF TE-ML 09

Recomendações FUCHS:

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 5500

Óleo de engrenagens para caixas de velocidades automáticas.

- Propriedades de atrito duráveis para excelente performance da embraiagem em banho de óleo



Especificações:

Aprovações:

MAN 339 TYPE V1/V2/Z3/Z12
MB-APPROVAL 236.9
VOITH 150.014524.xx
ZF TE-ML 04D, 14C, 16M, 20C
(ZF001797)

Recomendações FUCHS:

DEXRON III (H)
ALLISON TES 295
ALLISON TES 389
MAN 339 TYPE Z4
VOLVO 97341

TITAN

ATF 5005

Fluido ATF Premium para diversos veículos. Excelentes propriedades de arranque a baixas temperaturas e óptima estabilidade ao envelhecimento.

- excelente qualidade do óleo de base, garantindo ótimas propriedades nos arranques a baixas temperaturas e elevada estabilidade quanto ao seu envelhecimento
- propriedades de atrito duradouras que garantem uma excelente performance das embraiagens em banho de óleo



Especificações:

—

Aprovações:

MAN 339 TYPE L1 /V2 /Z2
 MB-APPROVAL 236.6
 VOITH H55.6336.xx
 ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, 17C (ZF000717)

Recomendações FUCHS:

DEXRON III (H); ALLISON TES 295;
 ALLISON TES 389;
 BMW 81 22 9 400 272/81 22 9 400 275,
 83 22 0 403 248/83 22 9 407 738/
 83 22 9 407 807/83 22 9 407 858/
 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

TITAN

ATF 1

Fluido ATF de muito elevada performance, especialmente desenvolvido para transmissões automáticas com solicitações exigentes, de veículos ligeiros e comerciais.

- um dos poucos produtos que é aprovado pela VOITH de acordo com a especificação 150.014524.xx para um intervalo de mudança máximo de 180.000 Km



NOVO

Especificações:

—

Aprovações:

VOITH 150.014524.xx
 ZF TE-ML 04D, 11B, 14B, 16L, 17C
 (ZF000734)

Recomendações FUCHS:

BMW 83 22 9 407 807
 CHRYSLER MS 9602 (ATF +4)
 CITROËN/PEUGEOT Z 000 169756
 DEXRON III
 JAGUAR JLM 20238
 MB-APPROVAL 236.11
 PORSCHE 999.917.547.00
 VW TL 521 62 (G 052 162)

TITAN ATF 4400

Fluido ATF de elevada performance, especialmente formulado para veículos Japoneses de passageiros e veículos comerciais ligeiros.

- duradouro, excepcional estabilidade de atrito para um bom comportamento da embraiagem e da caixa
- excelente qualidade do óleo base mesmo na presença de baixas temperaturas; grande estabilidade ao envelhecimento
- elevada capacidade ao torque, excede a performance de muitos fluidos originais



Especificações:
JASO M315 TYP 1A

Aprovações:
—

Recomendações FUCHS:
DEXRON III; AISIN WARNER/AW-1; BMW MINI 83 22 0 402 413/83 22 7 542 290; CHRYSLER MS7176E/9602 (ATF +3/+4); DAIHATSU ALUMIX ATF MULTI; FIAT TYPE T-IV/9.55550-AV4; FORD MERCON, 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/TYP T-IV; KIA SP-IV; MAZDA ATF D-III/ATF M-3; MITSUBISHI SP-II/-III; NISSAN MATIC C/D/J/S; SAAB 3309; SUBARU ATF OIL/ATF OIL SPECIAL/ATF HP; SUZUKI ATF 3309/3317; TOYOTA TYP D-2/T-II/T-III/T-IV/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.

- otimizado para transmissões automáticas de 7 velocidades da Mercedes-Benz (NAG 2)
- caracterizado pelo seu potencial de eficiência de combustível
- otimizado conforto na condução



Especificações:
—

Aprovações:
MB-APPROVAL 236.14
SSANG YONG
(MB-automatic-transmissions)

Recomendações FUCHS:
—

TITAN

ATF 4000

Fluido ATF de elevada performance para transmissões automáticas e outras aplicações ATF. Aprovado de acordo com a norma DEXRON III (H).

- condução aperfeiçoada a baixas temperaturas em comparação com DEXRON II
- oferece conforto de excelência na direção assistida
- aprovado para maquinaria e caixas de velocidades quando solicitado um DEXRON III (H)



Especificações:

—

Aprovações:

ALLISON C-4; ALLISON TES-389 ;
DEXRON III (H); MAN 339 TYPE L1/V1/Z1
MB-APPROVAL 236.1, 236.9;
VOITH H55.6335.XX; VOLVO 97341;
ZF TE-ML 04D, 14A (ZF000728)

Recomendações FUCHS:

BMW 81 22 9 400 272/81 22 9 400 275/
81 22 9 407 738/83 22 0 403 248/
83 22 9 407 765/83 22 9 407 807/83 22
9 407 858/83 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 02F, 03D, 09, 11B, 17C

TITAN

ATF CVT

Fluido de elevada performance, especialmente formulado para as caixas de velocidades CVT.

- previne com êxito desgaste das correias das transmissões de variação contínua
- mantém as propriedades de atrito ao longo do tempo em embraiagens, assim como no sistema de variação, assegurando ao longo do seu tempo de vida útil, uma confiável transmissão de força máxima.



Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 236.20
FORD WSS-M2C928-A

Recomendações FUCHS:

BMW 83 22 0 136 376/83 22 0 429 154;
CHRYSLER CVTF+4; DAIHATSU AMMIX
CVTF-DC/-DFE; DODGE/JEEP NS-2/CVTF+4;
FORD WSS-M2C933-A/MERCON C; GM
DEX-CVT; HONDA HCF-2; HYUNDAI/KIA
SP-CVT1; MAZDA CVTF 3320; MITSUBISHI
CVTF-J1/J4; NISSAN NS-1/NS-2/NS-3;
SUBARU Lineartronic CV-30/CVTF/
CVTF II/E-CVT/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)

TITAN ATF 3353

Fluido ATF de elevada performance da geração DEXRON III, para transmissões automáticas e outras aplicações ATF.

- desenvolvido para a mais recente geração de transmissões automática de 7 velocidades da Mercedes-Benz (NAG2)
- utilizado também para transmissões automáticas de 5 velocidades (NAG1) exceto para a classe A e B
- oferece um elevado potencial de eficiência de combustível



Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 236.12
VW TL 52533 (G 052 533)

Recomendações FUCHS:

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, tratores e maquinaria de construção de acordo com recomendação do fabricante.

- Aplicável em caixas automáticas e outros equipamentos que utilizam lubrificantes do tipo DEXRON II
- proteção de confiança contra o desgaste, a lama, aderências e corrosão
- oferece total confiança, ao longo de todo o período de vida útil do fluido, quer seja em transmissões automáticas, direções assistidas e sistemas hidráulicos, independentemente da carga mecânica a que o material é sujeito



Especificações:

—

Aprovações:

MAN 339 TYPE L2/V1/Z1
MB-APPROVAL 236.1
VOITH H55.6335.xx
ZF TE-ML 04D, 14A (ZF000720)

Recomendações FUCHS:

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 ESP-M2C138-CJ; FORD ESP-M2C166-H
FORD M2C9010-A; OPEL 19 40 700
OPEL 19 40 707; RENK-DOROMAT
ZF TE-ML 02F, 03D, 09, 11A, 17C

TITAN

ATF 10

Fluido ATF para transmissões, direcções assistidas e sistemas hidrostáticos e hidrodinâmicos.

- pode ser usado em maquinaria antiga com especificações TASA, MB ou MAN equivalentes
- pode ser usado em embraia-gens, assim como em outros sistemas hidráulicos, desde que recomendado pelos fabricantes do equipamento em questão



Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 236.2

Recomendações FUCHS:

TASA

MAN 339 TYPE A



A FUCHS é o único fornecedor de lubrificantes galardoado com o Volkswagen Group Award 2014. A Volkswagen reconheceu a FUCHS pela inovação, I&D, qualidade do produto e competência na gestão. Beneficia da espetacular experiencia de ser um dos principais parceiros de desenvolvimento e de ser fornecedor de primeiros enchimentos de fábrica. Benefício para a indústria automóvel alemã. Benefício para a FUCHS.

PENTOSIN

FFL-52529

Fluido PREMIUM para transmissões automáticas de embraiagem dupla. Especialmente desenvolvido para as caixas AUDI DL382 com embraiagem dupla banhada a óleo. Proporciona excelente performance ao atrito e garante elevada estabilidade nas passagens de caixa, durante todo o período de vida útil, mesmo sob condições severas de utilização.

- fornece uma ótima proteção ao desgaste e excelentes propriedades de atrito mesmo sob condições difíceis
- boa performance de arranque a frio e baixo consumo de óleo



Especificações:

—

Aprovações:

VW TL 52 529-C (G 055 529)

Recomendações FUCHS:

—

PENTOSIN

FFL-2

Fluido PREMIUM para transmissões automáticas de embraiagem dupla. Especialmente desenvolvido para as caixas VW com embraiagem em banho de óleo.

- fornece uma ótima proteção ao desgaste e excelentes propriedades de atrito mesmo sob condições difíceis
- oferece a melhor performance nas passagens de caixa durante todo o tempo de vida do fluido



Especificações:

—

Aprovações:

JAC DTF630

VW TL 52 182 (G 052 182)

Recomendações FUCHS:

—

PENTOSIN

FFL-3

Fluido PREMIUM para transmissões automáticas de embraiagem dupla. Especialmente desenvolvido para as caixas ZF/Porsche com embraiagem em banho de óleo.

- fornece uma ótima proteção ao desgaste e excelentes propriedades de atrito mesmo sob condições difíceis
- oferece a melhor performance nas passagens de caixa durante todo o tempo de vida do fluido



Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 236.24
ZF TE-ML 11 (ZF001747)

Recomendações FUCHS:

BMW 83 22 2 167 666 (MTF-LT-5)
JAGUAR LAND ROVER
GX73-M1R564-AA
PORSCHE 999 917 080 00

PENTOSIN

FFL-4

Fluido PREMIUM para transmissões automáticas de embraiagem dupla. Especialmente desenvolvido para as caixas BMW com embraiagem em banho de óleo.

- combina uma ótima proteção ao desgaste com uma excelente estabilidade de atrito
- fornece uma proteção fiável contra a corrosão e contra a formação de lamas



Especificações:

—

Aprovações:

GETRAG (PWA05043)

Recomendações FUCHS:

BMW 83 22 0 440 214
BMW 83 22 2 147 477
BMW 83 22 2 148 578
BMW 83 22 2 148 579
MCLAREN: MP4-12C

PENTOSIN

FFL-6

Fluido PREMIUM para transmissões automáticas de embraiagem dupla. Especialmente desenvolvido para caixas BYD com embraiagem em banho de óleo.

- fornece uma ótima proteção ao desgaste e excelentes propriedades de atrito mesmo sob condições difíceis
- oferece a melhor performance nas passagens de caixa durante o tempo de vida



NOVO

Especificações:

—

Aprovações:

BYD 6DT35;
(Q/BYD-A1909.0058-2013)

Recomendações FUCHS:

—

PENTOSIN

FFL-RACING

Fluido PREMIUM para transmissões automáticas de embraiagem dupla. Especialmente desenvolvido para caixas com embraiagem em banho de óleo. Só para utilização em aplicações de competição.

- características de atrito especialmente adaptadas para sistemas de embraiagem dupla, utilizados em situações de competição
- proteção segura contra a corrosão, o desgaste e a formação de lamas



NOVO

Especificações:

—

Aprovações:

—

Recomendações FUCHS:

NISSAN GT-R (R35)

PENTOSIN

CHF 11S

Fluído hidráulico de elevada performance para centrais hidráulicas, com uma alargada aplicação e aprovações de variados fabricantes.

Coloração do produto: verde.

- excelente performance a baixas temperaturas
- excelente estabilidade à oxidação e ao envelhecimento



Especificações:

FORD M2C204-A

Aprovações:

CHRYSLER MS-11655B

MAN M 3289

MB-APPROVAL 345.0

PSA S71 2710

ZF TE-ML 02K (ZF000832)

VW TL 52 146 (G 002 000)

Recomendações FUCHS:

BENTLEY JNV862564F

BMW 81 22 9 407 758/82 11 1 468 041/

83 29 0 429 576

FENDT X 902 011 622

OPEL B 040 0070

PORSCHE 000 043 203 33

SAAB 3032 380

VOLVO 1161529

PENTOSIN

CHF 202

Fluído hidráulico de elevada performance para centrais hidráulicas, com uma alargada aplicação e aprovações de variados fabricantes.

Coloração do produto: verde

- excelente performance a baixas temperaturas
- excelente estabilidade à oxidação e ao envelhecimento



Especificações:

FORD M2C204-A2

Aprovações:

HYUNDAI 00232-19017

OPEL B 040 2012

VW TL 52 146.01 (G 004 000)

Recomendações FUCHS:

AUDI/VW G 004 012

PORSCHE 000 043 206 56

SAAB 93160548

VOLVO 30741424

LAND ROVER LR003401

PENTOSIN CHF 5364 B

Fluido hidráulico de elevada performance para centrais hidráulicas. Aprovado pela Mercedes-Benz para sistemas de controlo de nivelamento de veículos de passageiros. Formulado com óleos base totalmente sintéticos. Coloração do produto: nenhuma.

- tecnologia OEM comprovada
- elevada estabilidade à oxidação
- excelentes propriedades de fluxo a frios



NOVO

Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 344.0

Recomendações FUCHS:

—

PENTOSIN LHM+

Fluido hidráulico de muito elevada performance para utilização nos sistemas de conforto e de segurança dos veículos do grupo PSA. Coloração do produto: amarelo.

- aprovado oficialmente pela PSA
- excelentes propriedades de arranque a frio



Especificações:

—

Aprovações:

PSA B71 2710

Recomendações FUCHS:

IVECO 18-1823

MASSEY FERGUSON

NH 610A

SDFG OF1611S

PENTOSIN

PSF

Fluido de muito elevada performance para direções assistidas. Aprovado pela Mercedes-Benz para veículos de passageiros e comerciais. Coloração do produto: nenhuma.

- tecnologia OEM comprovada



NOVO

Especificações:

—

Aprovações:

MB-APPROVAL 236.3

Recomendações FUCHS:

—

Nota:

As informações prestadas refletem o conhecimento e experiência atuais da FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH no desenvolvimento e produção de lubrificantes, representando assim as atuais tecnologias topo de gama. O desempenho dos nossos lubrificantes pode ser influenciado por diversos fatores, em especial no seu uso específico, no método de aplicação, o ambiente operacional, o pré-tratamento dos componentes, possível contaminação exterior, etc. Por estas razões, não nos é possível prestar informações universais válidas sobre o funcionamento dos nossos produtos. As informações prestadas são orientações gerais e não vinculativas. Nenhuma garantia expressa ou implícita é dada em relação às propriedades dos produtos, 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 utilizar com o devido cuidado.

Os nossos produtos são constantemente sujeitos a atualizações. Reservamos o direito de alterar as informações sobre o programa de produtos, 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 2017

Contacto/Distribuidor:

FUCHS LUBRIFICANTES, Unip. Lda.
Zona Industrial Maia 1 | Sector VII
Trav. Eng. Nobre da Costa
4470-435 Moreira - Maia
Telefone 229 479 363
Telefax 229 487 735
fuchs@fuchs.pt
www.fuchs.pt