

**TITAN**

Lubricantes para transmisión automática, doble embrague, dirección asistida, sistemas hidráulicos

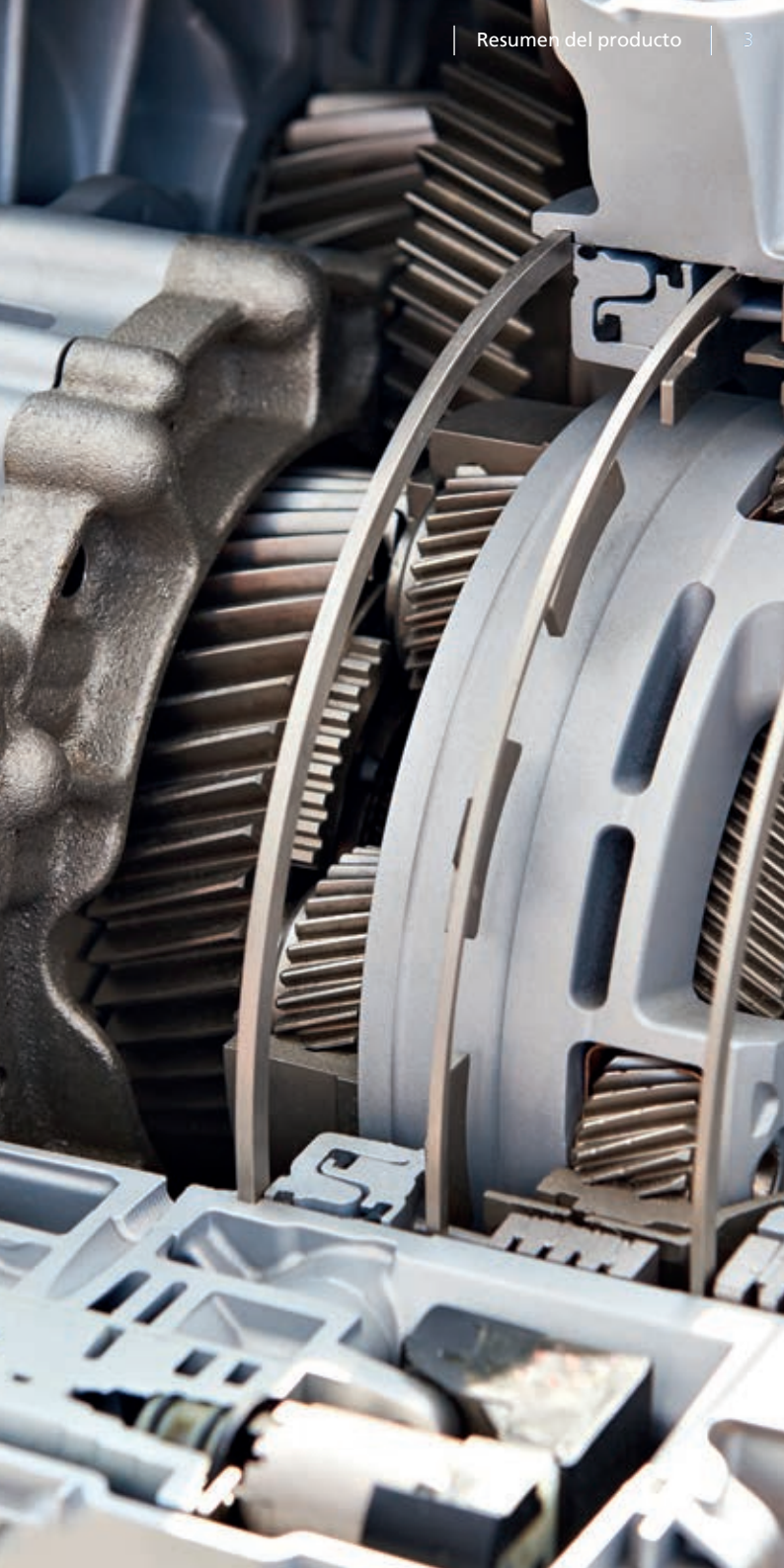


LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.



## EL LUBRICANTE DE ALTA TECNOLOGÍA ADECUADO PARA CADA APLICACIÓN

Los aceites FUCHS son el resultado de los últimos trabajos de investigación y desarrollo realizados por el especialista Independiente en lubricantes más importante del mundo. Han sido desarrollados junto con los principales fabricantes de automóviles, a la medida de las demandas de las transmisiones actuales de alta tecnología: ofrecen un rendimiento excelente, bajo consumo de combustible y protección contra el desgaste. Calidad Premium de la mano del fabricante de lubricantes líder en la industria de automoción alemana. Hecho en Alemania.



## TITAN

### ATF 9134 FE

Fluido ATF de calidad Premium con una viscosidad reducida, especialmente desarrollado para optimizar el ahorro de combustible y la eficiencia de la caja de cambios.

- Adecuado para las transmisiones automáticas de 9 velocidades de última generación de Mercedes Benz.
- No compatible con especificaciones MB-ATF anteriores.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

MB-APPROVAL 236.17

#### Recomendaciones FUCHS:

—

## TITAN

### ATF 7134 FE

Fluido ATF de calidad Premium con una viscosidad reducida, especialmente desarrollado para optimizar el ahorro de combustible y la eficiencia de la caja de cambios.

- Adecuado para las transmisiones automáticas de 7 velocidades de última generación de Mercedes Benz.
- No compatible con especificaciones MB-ATF anteriores.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

MB-APPROVAL 236.15

#### Recomendaciones FUCHS:

—



## TITAN ATF 6400

Fluido ATF de calidad Premium con una viscosidad reducida formulado especialmente para transmisiones automáticas de fabricantes japoneses y norteamericanos.

- Homologado conforme a las especificaciones DEXRON VI y MERCON LV.
- DEXRON VI .
- Compatible con transmisiones automáticas GM anteriores.



**Especificaciones:**  
JASO M315 TYPE 1A-LV

**Homologaciones:**  
DEXRON VI  
FORD MERCON LV  
ZF TE-ML 09

**Recomendaciones FUCHS:**  
AISIN WARNER/AW-1; BMW 81 22 9 400 272/275; BMW 81 22 9 407 738; BMW 83 22 0 397 114; BMW 83 22 0 403 248/249; BMW 83 22 0 432 807; BMW 83 22 2 163 514; BMW 83 22 2 167 718/720; BMW 83 22 2 355 599/601; BMW 83 22 9 407 858/859; FIAT 9.55550-AV2; GM 9256039/88863400; HONDA DW-1; HYUNDAI NWS 9638/HYUNDAI SP IV JWS 3324; KIA SP-IV; MITSUBISHI ATF-J3; MITSUBISHI ATF-PA; MITSUBISHI MA1; NISSAN MATIC S; TOYOTA TYPE WS; VW G 055 540 A2

## TITAN ATF 6009

Fluido ATF de calidad Premium especialmente desarrollado para optimizar el rendimiento del cambio de las transmisiones automáticas ZF de última generación. Color: verde.

- Para la optimización del rendimiento de las últimas transmisiones automáticas ZF desarrolladas de 8 y 9 velocidades.
- Optimizado para la transmisión automática de 8 velocidades de BMW (ATF 3+) así como la transmisión automática de 9 velocidades de Honda (ATF tipo 3.1).



**Especificaciones:**  
-

**Homologaciones:**  
-

**Recomendaciones FUCHS:**  
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

## TITAN

### ATF 6008

Fluido ATF de calidad Premium especialmente desarrollado para optimizar el rendimiento del cambio de las transmisiones automáticas ZF.

Color: verde.

- Específicamente desarrollado para su uso en transmisiones automáticas ZF seleccionadas de 6 y 8 velocidades.
- Adecuado para vehículos de BMW, Jaguar, Land Rover, Chrysler y el Grupo VW.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

—

#### Recomendaciones FUCHS:

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

## TITAN

### ATF 6006

Fluido ATF de excelente rendimiento, especialmente desarrollado para optimizar el rendimiento del cambio de transmisiones automáticas ZF.

- Ideal para transmisiones automáticas ZF seleccionadas de 6 velocidades en vehículos Bentley, BMW, Hyundai, Jaguar Land Rover, Maserati y el Grupo VW.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

—

#### Recomendaciones FUCHS:

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

## TITAN ATF 5668

Fluido ATF de calidad Premium especialmente desarrollado para transmisiones automáticas escalonadas ALLISON altamente tensionadas en vehículos comerciales.

- TITAN ATF 5668 cumple los modernos requisitos de ALLISON TES 668 y se puede utilizar en las transmisiones automáticas correspondientes con intervalos de drenaje máximos.
- Uso compatible con versiones anteriores según ALLISON TES 295 y TES 389.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

ALLISON TES 668

### Recomendaciones FUCHS:

ALLISON TES 295

ALLISON TES 389

VOLVO 97340

VOLVO 97341

## TITAN ATF 5500

Fluido ATF de calidad Premium para transmisiones automáticas de vehículos motorizados. Excelente calidad de aceite base que aporta óptimas propiedades a baja temperatura y gran estabilidad a lo largo del tiempo.

- Propiedades de fricción duraderas para un excelente rendimiento del embrague en baño de aceite.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

EvoBus 27.000-017; MAN 339 TYPE V1 / V2 / Z3 / Z12; MB-APPROVAL 236.9; VOITH 150.014524.xx ; VOLVO 97341; ZF TE-ML 04D, 14C, 16M, 16S, 20C, 25C (ZF001797)

### Recomendaciones FUCHS:

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

## TITAN

### ATF 1

Fluido ATF de excelente rendimiento, especialmente desarrollado para transmisiones automáticas altamente tensionadas en turismos y vehículos comerciales.

- Uno de los pocos productos aprobados por VOITH de acuerdo con la especificación 150.014524.xx para un intervalo de cambio máximo de hasta 180.000 km.



#### Especificaciones:

–

#### Homologaciones:

EvoBus 27.000-017; VOITH 150.014524.xx; ZF TE-ML 04D, 11B, 14B, 17C (ZF003602)

#### Recomendaciones FUCHS:

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 AG3/I; 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

## TITAN

### ATF 4400

Fluido ATF de excelente rendimiento específicamente formulado para vehículos comerciales ligeros y turismos japoneses.

- Estabilidad duradera y excelente ante la fricción para un óptimo comportamiento del embrague y la caja de cambios.
- Excelente calidad de aceite base que aporta óptimas propiedades a baja temperatura y gran estabilidad a lo largo del tiempo.
- Gran capacidad de par motor que supera las prestaciones de muchos fluidos originales.



#### Especificaciones:

JASO M315 TIPO 1A

#### Homologaciones:

–

#### Recomendaciones FUCHS:

DEXRON III; BMW MINI 83 22 0 402 413; BMW MINI 83 22 7 542 290; CHRYSLER MS7176E/ 9602 (ATF +3/+4); 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/TYPE 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



## TITAN ATF 4134

Fluido ATF de excelente rendimiento, especialmente desarrollado para optimizar el rendimiento del cambio de las transmisiones automáticas Mercedes-Benz.

- Mejorado para transmisiones automáticas Mercedes Benz de 7 velocidades (NAG2).
- Distinguido por su potencial de ahorro de combustible.
- Mejora del confort en el cambio.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

MB-APPROVAL 236.14  
SSANG YONG  
(transmisiones automáticas MB)

### Recomendaciones FUCHS:

—

## TITAN ATF 4000

Fluido ATF de excelente rendimiento para su uso en transmisiones automáticas, así como otras aplicaciones ATF.

- Mejora del cambio a baja temperatura en comparación con DEXRON II.
- Ofrece un confort de cambio excepcional.
- Aprobado para maquinaria y cajas de cambios cuando se especifica DEXRON III (H).



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

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)

### Recomendaciones FUCHS:

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 / OPEL 19 40 767; VW TL 521 62 (G 052 162); ZF TE-ML 02F, 03D, 09, 11B, 17C

## TITAN ATF 3353

Fluido ATF de excelente rendimiento de generación DEXRON III para transmisiones automáticas así como otras aplicaciones ATF.

- Desarrollado para la primera generación de transmisiones automáticas de 7 velocidades de Mercedes Benz (NAG2).
- Aplicable también para las transmisiones automáticas predecesoras de 5 velocidades (NAG1) excepto la clase A y B.
- Ofrece gran capacidad de ahorro de combustible.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

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

### Recomendaciones FUCHS:

DEXRON III  
BMW 83 22 9 407 765  
FORD WSA-M2C195-A  
FORD WSS-M2C922-A1  
SSANG YONG

## TITAN ATF 3000

Fluido ATF tipo DEXRON II (D) de alto rendimiento para transmisiones automáticas en vehículos comerciales, maquinaria y turismos según la documentación del fabricante.

- Adecuado para todas las cajas de cambios y máquinas diseñadas para el uso de lubricantes DEXRON II.
- Protección fiable contra el desgaste, lodo, engomado y corrosión.
- Ofrece una fiabilidad completa de las transmisiones automáticas, la dirección asistida y los sistemas hidráulicos sea cual sea la carga durante toda la vida útil del aceite.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

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

### Recomendaciones FUCHS:

DEXRON II (D); ALLISON C-4; BMW 81 22 9 400 272/275; 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; PSA S71 2102; RENK-DOROMAT; ZF TE-ML 02F, 03D, 09, 11A, 17C

## TITAN CVTF PRO 236.20

Fluido CVTF de calidad Premium especialmente diseñado para cajas de cambio de transmisiones variables continuas de Mercedes-Benz y Ford.

- Probado sobre el terreno, evaluado y homologado para transmisiones automáticas variables continuas de Mercedes-Benz y Ford.
- Aprobado exclusivamente según MB 236.20.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

MB-APPROVAL 236.20  
FORD WSS-M2C928-A

### Recomendaciones FUCHS:

—

## TITAN CVTF FLEX

Fluido CVTF de calidad Premium especialmente diseñado para su uso en multitud de cajas de cambio CVT, mediante correas o cadenas de transmisión de acero.

- Probado sobre el terreno y evaluado en muchas transmisiones automáticas variables continuas de distintos fabricantes.
- De aplicación universal para muchas transmisiones CVT de distintos fabricantes.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

—

### Recomendaciones FUCHS:

BMW 83 22 0 136 376; BMW 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 19260800; GM DEX-CVT; GM HP CVTF; 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

### TCF 1

Fluido TCF de calidad Premium diseñado especialmente para su uso en una amplia variedad de cajas de transferencia con embrague en baño de aceite.

- TITAN TCF 1 se puede utilizar en cajas de transferencia con embrague en baño de aceite de distintos fabricantes.
- Homologación MB 239.41 exclusiva.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

MB-APPROVAL 239.41

#### Recomendaciones FUCHS:

BMW 83 22 2 409 710 (BMW DTF 1)

BMW 83 22 0 397 244

LAND ROVER IYK500010

NISSAN 999-MP-TF0870P

PORSCHE 000 043 301 36

PORSCHE 000 043 305 63

VW G 055 015

VW G 052 515

VW G 055 515



## TITAN

### FFL-52529

Fluido DCTF de calidad Premium con Tecnología XTL para una máxima estabilidad de fricción y las mejores propiedades de bajo consumo de combustible. Especialmente desarrollado para el embrague en baño de aceite de la transmisión de DL382 (0CK) del grupo VW.

- Proporciona una óptima protección contra el desgaste y excelentes propiedades de fricción incluso en condiciones difíciles.
- Buen rendimiento de arranque en frío y bajo consumo de aceite.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

VW TL 52 529-C (G 055 529)

#### Recomendaciones FUCHS:

—

## TITAN

### FFL-2

Fluido DCTF de calidad Premium. Especialmente desarrollado para las transmisiones de doble embrague del grupo VW con embrague en baño de aceite.

- Proporciona una óptima protección contra el desgaste y excelentes propiedades de fricción incluso en condiciones difíciles.
- Ofrece el mejor rendimiento del cambio durante toda la vida útil.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

JAC DTF630

VW TL 52 182 (G 052 182)

#### Recomendaciones FUCHS:

—



## TITAN

### FFL-3

Fluido DCTF de calidad Premium. Especialmente desarrollado para las transmisiones de doble embrague de ZF/Porsche con embrague en baño de aceite.

- Proporciona una óptima protección contra el desgaste y excelentes propiedades de fricción incluso en condiciones difíciles.
- Ofrece el mejor rendimiento del cambio durante toda la vida útil.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

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

#### Recomendaciones FUCHS:

BMW 83 22 2 156 969 (MTF-LT-5)  
BMW 83 22 2 167 666 (MTF-LT-5)  
JAGUAR LAND ROVER GX73-  
M1R564-AA  
PORSCHE 999 917 080 00

## TITAN

### FFL-4

Fluido DCTF de calidad Premium. Especialmente desarrollado para las transmisiones de doble embrague de GETRAG/BMW con embrague en baño de aceite.

- Combina una óptima prevención del desgaste con una excelente estabilidad de fricción.
- Proporciona una protección fiable contra la corrosión y el lodo.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

GETRAG (PWA05043)

#### Recomendaciones 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  
BMW 83 22 2 446 673  
FORD W5S-M2C936-A  
McLaren: MP4-12C  
MITSUBISHI DIA QUEEN SSTF-1  
PSA 9734 S2  
VOLVO 1161838

## TITAN

### FFL-7 A

Fluido DCTF de calidad Premium. Especialmente desarrollado para las transmisiones de doble embrague de tercera generación de Magna GETRAG con embrague en baño de aceite.

- Aprobado exclusivamente según la especificación MB 239.21.
- Especialmente desarrollado para la tercera generación de transmisiones de doble embrague de Magna GETRAG (7DCT300 / 6DCT200 / 6DCT150).



#### Especificaciones:

—

**Homologaciones:**  
MB-APPROVAL 239.21

**Recomendaciones FUCHS:**  
BMW 83 22 2 433 157 (DCTF 2)  
FORD WSS-M2C218-A1 (F-DC)  
RENAULT 77 11 785 243 (DW5)

## TITAN

### FFL-8

Fluido DCTF de calidad Premium. Especialmente desarrollado para transmisiones de gran potencia de doble embrague.

- Características de fricción especialmente adaptadas a los sistemas de doble embrague en aplicaciones de competición.
- Protege de forma fiable frente a la corrosión, el desgaste y el lodo.



#### Especificaciones:

—

**Homologaciones:**  
ZF TE-ML 11 (ZF002271)

**Recomendaciones FUCHS:**  
BENTLEY G 052 524 B2  
PORSCHE 000 043 210 44  
PORSCHE 971 094 307 02A

## TITAN FFL-10

Fluido DCTF de calidad Premium. Proporciona una protección óptima contra el desgaste y excelentes propiedades de fricción durante toda la vida útil, y ofrece el mejor rendimiento del cambio incluso en condiciones difíciles.

- Especialmente desarrollado para transmisiones de doble embrague con embrague en baño de aceite de Mercedes-Benz de 8 velocidades.
- DCTF con tecnología XTL.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

MB-APPROVAL 236.22

### Recomendaciones FUCHS:

—

## TITAN FFL-RACING

Fluido DCTF de calidad Premium. Especialmente desarrollado para transmisiones de gran potencia de doble embrague.

- coeficiente de fricción característico adaptado a sistemas de doble embrague de competición.
- protege contra la corrosión, el desgaste y el lodo.



### Especificaciones:

—

### Homologaciones:

—

### Recomendaciones FUCHS:

NISSAN GT-R (R35)



## SE TRANSFORMA EN TITAN

Con la intención de conseguir una estructura de productos más clara, la conocida gama FFL de **PENTOSIN** para transmisiones de doble embrague (DCT) se ha armonizado bajo la marca insignia de los productos de automoción **TITAN**.

- La formulación de altísima calidad de todos los productos se mantiene idéntica, sin modificaciones.
- El perfil único de rendimiento con homologaciones exclusivas de fabricantes se mantiene inalterable.
- Nada cambia: FUCHS continuará ofreciendo el catálogo de productos más extenso de fluidos para transmisiones de doble embrague.



## HISTORIA

**2019:** Integración de la marca TITAN

PENTOSIN FFL → TITAN FFL

PENTOSIN CHF → TITAN CHF

**2018:** Eliminación de aceites de engranajes, aceites motor, refrigerantes y líquidos de frenos PENTOSIN.

**2016:** Fusión de Deutsche Pentosin Werke GmbH (DPW) y FUCHS Schmierstoffe GmbH. Comparando estos dos especialistas, se establece PENTOSIN como una marca líder de automoción, junto con TITAN y MANTAIN. Las tres marcas bajo el paraguas de FUCHS.

**2015:** Adquisición de Deutsche Pentosin-Werke GmbH

## TITAN CHF 11S

Fluido para sistema hidráulico central y de dirección asistida de calidad Premium, con un amplio perfil de aplicaciones y homologaciones de varios fabricantes.

Color: verde.

- Excelente rendimiento a bajas temperaturas.
- Excepcional estabilidad ante la oxidación y el deterioro.



### Especificaciones:

FORD WSS-M2C204-A

### Homologaciones:

CHRYSLER MS-11655B; EvoBus 39.060-001; MAN M 3289 MB-APPROVAL 345.0; PSA 571 2710 ZF TE-ML 02K (ZF004744); VW TL 52 146 (G 002 000)

### Recomendaciones FUCHS:

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

## TITAN CHF 202

Fluido para sistema hidráulico central y de dirección asistida de calidad Premium, con un amplio perfil de aplicaciones y homologaciones de varios fabricantes.

Color: verde.

- Excelente rendimiento a bajas temperaturas.
- Excepcional estabilidad ante la oxidación y el deterioro.



### Especificaciones:

FORD WSS-M2C204-A2

### Homologaciones:

HYUNDAI 00232-19017  
OPEL B 040 2012  
VW TL 52 146.01 (G 004 000)

### Recomendaciones FUCHS:

AUDI/VW G 004 012  
PORSCHE 000 043 206 56  
PORSCHE 000 043 305 74  
SAAB 93160548  
VOLVO 30741424  
LAND ROVER LR003401

## TITAN CHF 5364 B

Fluido para sistema hidráulico central de calidad Premium, homologado por Mercedes-Benz para sistemas de control de nivel en turismos, formulado con aceites base totalmente sintéticos.

Color: ninguno.

- Tecnología probada por los fabricantes.
- Alta estabilidad ante la oxidación.
- Excelentes propiedades de flujo frío.



**Especificaciones:**

—

**Homologaciones:**  
MB-APPROVAL 344.0

**Recomendaciones FUCHS:**

—

## TITAN LHM+

Fluido para sistema hidráulico central de excelente rendimiento, para uso en el área de confort y seguridad de vehículos PSA.  
Color: amarillo verdoso.

- Homologación oficial PSA.
- Excelentes propiedades de arranque en frío.



**Especificaciones:**

—

**Homologaciones:**  
PSA B71 2710

**Recomendaciones FUCHS:**

IVECO 18-1823  
CNH MAT 3630  
NH 610A  
SDFG OF1611S



## TITAN

### PSF

Fluido de dirección asistida de altas prestaciones homologado por Mercedes-Benz para turismos y vehículos comerciales.

Color: ninguno.

- Tecnología probada por los fabricantes.



#### Especificaciones:

—

#### Homologaciones:

MB-APPROVAL 236.3

#### Recomendaciones FUCHS:

—



# FUCHS GEAR PLUS



LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.





## La creciente demanda de las cajas de cambios automáticas exige nuevas formas de prestar servicios

Los fabricantes de vehículos recomiendan el mantenimiento de las cajas de cambios automáticas:

- ✓ Para evitar costes secundarios elevados en caso de problemas.
- ✓ Para ampliar la duración de las cajas de cambios automáticas.
- ✓ Para conservar el buen rendimiento del vehículo.
- ✓ Para prevenir averías provocadas por aceite ATF deteriorado y contaminado.
- ✓ Para garantizar una conducción más cómoda.



## Estaciones ATF totalmente automáticas

Con **FUCHS GEAR PLUS**, el aceite ATF se sustituye automáticamente en un proceso controlado y supervisado por software inteligente.

La guía del operador está disponible para algunas aplicaciones, como la sustitución de filtros o el arranque del motor.

- ✓ Para empezar solo se tienen que introducir los datos del vehículo.
- ✓ La base de datos integrada indica la cantidad de ATF específica para el vehículo y la especificación adecuada.
- ✓ El detector automático de temperatura del ATF inicia automáticamente el proceso de enjuague.

## Características Técnicas

### Automatización completa

El procedimiento de servicio está asistido por software y es totalmente automatizado. Solo necesitas fijar la capacidad de aceite de la caja de cambios, proporcionar aceite extra para el enjuague, fijar la temperatura mínima del aceite para iniciar el procedimiento, desmontar el cárter de aceite.

### Detección constante

- Medición automática de la temperatura del ATF en la caja de cambios (el ciclo de enjuagado solo se inicia si el aceite ATF tiene la temperatura adecuada).
- Velocidad de enjuagado autoadaptable a las características de la caja de cambios utilizando el control electrónico del caudal de las bombas.
- El nivel de aceite de la transmisión es constante durante el enjuague.
- La detección automática de flujo de ATF permite detectar la dirección del flujo de aceite en cada tipo de caja de cambios en todas las condiciones.
- Calibración automática de la densidad.
- Cero contaminación cruzada.

### Sin manómetros

Sin manómetros gracias a los 2 sensores de presión de clase 1, mucho más precisos que los manómetros analógicos. Solo con los sensores de presión electrónicos se pueden gestionar funciones complejas, como la detección automática del caudal, el procedimiento automático, etc.



## ¿Qué se obtiene con la máquina?

- Dispositivo totalmente personalizado.
- Base datos de FUCHS integrada con imágenes.
- Base de datos web con imágenes e imágenes de conexión.
- Amplio conjunto de adaptadores.
- Bomba con control electrónico de caudal PWM.
- Procedimiento asistido por software y totalmente automático.
- Superdetección (detección automática de flujo).
- Cero contaminación cruzada.



## Nota

La información contenida en este catálogo se basa en la experiencia y los conocimientos de FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH en cuanto al desarrollo y la fabricación de lubricantes y representa la tecnología de vanguardia de hoy en día. El rendimiento de nuestros productos puede verse influenciado por una serie de factores, especialmente el uso específico, el método de aplicación, las condiciones medioambientales operativas, el pre-tratamiento de componentes, la posible contaminación externa, etc. Por este motivo, no es posible realizar declaraciones válidas universalmente sobre el funcionamiento de nuestros productos. Nuestros productos no deben utilizarse en aeronaves/astronaves ni tampoco en sus componentes, excepto en caso de que dichos productos puedan retirarse antes de que los componentes se ensamblen en la aeronave/astronave. La información que se proporciona en este catálogo representa pautas generales no vinculantes. No se proporciona ninguna garantía explícita o implícita en lo que se refiere a las propiedades del producto o a su compatibilidad para ningún tipo de aplicación. Por consiguiente, recomendamos que consultes con un ingeniero de FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH experto en aplicaciones para que te asesore sobre las condiciones de aplicación y los criterios de funcionamiento de los productos antes de utilizar el producto. Es responsabilidad del usuario probar la compatibilidad funcional del producto y utilizarlo del modo adecuado. Nuestros productos están sometidos a continuas mejoras. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar nuestra gama de productos, los productos en sí y los procesos de fabricación, así como todos los datos de este catálogo en cualquier momento y sin necesidad de aviso, a menos que se disponga de otro modo en los acuerdos específicos con el cliente.

Con la publicación de este catálogo todas las ediciones previas quedan invalidadas. Cualquier tipo de reproducción requiere el consentimiento previo por escrito de FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Todos los derechos reservados.

## Contacto:

### FUCHS LUBRICANTES, S.A.U.

Pol. Ind. San Vicente. C/ Ferralla nº 27

08755 Castellbisbal - Barcelona

Teléfono: +34 937 730 264

email: [automoción.es@fuchs.com](mailto:automoción.es@fuchs.com)

[www.fuchs.com/es](http://www.fuchs.com/es)

[www.fuchs.com/es](http://www.fuchs.com/es)