

LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.



## FUCHS BluEV & FUCHS BluEV Technology

FUCHS:n BluEV-tuotevalikoiman tuotteet on kehitetty erityisesti sähkö- ja hybridiajoneuvoihin.

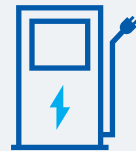
Tarjoamme kattavan valikoiman voiteluaineita kaikkiin ajoneuvosovelluksiin, myös sähköisiin voimansiirtojärjestelmiin.

*Siirrytään tulevaisuuden liikkumiseen yhdessä.*



### FUCHS BluEV

FUCHS:n BluEV-valikoiman tuotteet vähentävät kitkaa erittäin tehokkaasti ja parantavat lämmönsiirtoa, ja niissä on huomioitu sähköosien asettamat erityisvaatimukset.



Tuotenimi	Kuvaus	Spesifikaatiot	Hyväksynnät	FUCHS suosittelee
<b>Vaihteistoöljyt</b>				
<b>FUCHS BluEV EDF 5930</b> <b>FUCHS BluEV</b>	Sähköä eristävä Premium Performance -voimansiirtoöljy on kehitetty hyötyajoneuvojen hybridivoimansiirtojärjestelmiin, joilla on pitkä öljynvaihtoväli.	–	MAN M 3703 SCANIA STO EV	–
<b>FUCHS BluEV EDF 7005</b> <b>FUCHS BluEV</b>	Premium Performance -öljy, joka on kehitetty erityisesti sähköisiin voimansiirtolaitteistoihin, joissa on suorajäähdytteiset, erittäin tehokkaat sähkömoottorit.	–	–	TESLA EDF-2 (1616951-04-A) TESLA KAF 1 (1646886-04-A)







# BluEV







TECHNOLOGY

BluEV Technology -tuotesarja muodostaa sillan olemassa olevien ja uusien tuotteiden välille ja mahdollistaa niiden käytön sekä perinteisissä polttomoottoriajoneuvoissa että hybridi- ja sähköajoneuvoissa.



Tuotenimi	Kuvaus	Spesifikaatiot	Hyväksynät	FUCHS suosittelee
<b>Moottoriöljyt</b>				
<b>TITAN GT1 FLEX 5 SAE 0W-20</b>  	Uuteen XTL-tekniikkaan perustuva Premium Performance -moottoriöljy ylivoimaisella viskositeettiluokituksella. Öljy takaa maksimaalisella teholla ja suurella kuormituksella toimivien pienikokoisten moottoreiden erinomaisen polttoainetehokkuuden ja vähentää hiilidioksidipäästöjä. Erinomaiset kylmäkäynnistysominaisuudet, erittäin nopea öljyn kierto ja ylivoimainen teho. Soveltuu myös muiden valmistajien, kuten Toyotan tai Mercedes-Benzin, hybridiajoneuvoihin.	ACEA C5/C6 API SN PLUS RC API SP RC ILSAC GF-6A	BMW LONGLIFE-17 FE+ JAGUAR LAND ROVER STJLR.03.5006 MB-APPROVAL 229.71 MB-APPROVAL 229.72 OV 040 1547 - A20	CHRYSLER MS-12145 FIAT 9.55535-GSX FORD WSS-M2C947-A FORD WSS-M2C947-B1 FORD WSS-M2C962-A1 ILSAC GF-5 JAGUAR LAND ROVER STJLR.51.5122 VOLVO VCC RBS0-2AE
<b>TITAN GT1 LONGLIFE IV SAE 0W-20</b>  	Premium Performance moottoriöljy, aivan uusi viskositeettiluokka. Suunniteltu erityisesti nykyaikaisille VW-ajoneuvoille, joilta vaaditaan erittäin vähäistä polttoainekulusta ja pieniä CO <sub>2</sub> -päästöjä. Erittäin hyvät kylmäkäynnistysominaisuudet, öljy kiertää nopeasti ja säilyttää suoritustehonsa erinomaisesti.	ACEA C5 FORD WSS-M2C956-A1	PORSCHE C20 VW 508 00/509 00	
<b>TITAN GT1 FLEX C23 SAE 5W-30</b>  	Äärimmäisen polttoainetehokas Premium Performance -moottoriöljy takaa optimaaliset kylmäkäynnistysominaisuudet ja ylivoimaisen tehon. Kehitetty nykyaikaisille henkilöautoille ja kevyille kuorma-autoille, joiden öljyvaihtoväli on normaali tai pitkä. Soveltuu myös muiden valmistajien, kuten Audin tai Mercedes-Benzin, hybridiajoneuvoihin.	ACEA C2/C3 API SP	BMW LONGLIFE-04 MB-APPROVAL 229.31 MB-APPROVAL 229.51 MB-APPROVAL 229.52 OPEL OV0401547 – D30 OPEL OV0401547 – G30	CHRYSLER MS-11106 FIAT 9.55535-S1 / -S3 GM-LL-A-025 GM-LL-B-025 IVECO 18-1811 CLASSE SC1 VW 505 00/505 01
<b>TITAN GT1 PRO C-3 SAE 5W-30</b>  	Premium Performance ja polttoainetaloutta erittäin tehokkaasti parantava moottoriöljy, jonka uusi XTL-teknologia optimoi kylmäkäynnistyksen ja ylläpitää öljyn suoritustehon erinomaisesti. Nykyaikaisiin henkilöautoihin ja kevyisiin kuorma-autoihin, myös pitkille öljynvaihtoväleille. Kehitetty erityisesti BMW:n, VW:n ja Mercedes-Benzin malleille, joissa on pakokaasujen jälkikäsitelyjärjestelmä ja turboahdin.	ACEA C3 API SN	BMW LONGLIFE-04 MB-APPROVAL 229.51 PORSCHE C30 VW 504 00/507 00	CHRYSLER MS-11106 FIAT 9.55535-S3 MB 229.52
<b>TITAN GT1 FLEX FR SAE 5W-30</b>  	Premium Performance takaa erinomaisen polttoainetehokkuuden nykyaikaisille henkilöautoille ja kevyille hyötyajoneuvoille, joissa öljynvaihtoväli on normaali tai pitkä. Kehitetty erityisesti PSA- ja RENAULT-konsernien pakokaasun jälkikäsitelyllä ja pakokaasuahdella varustettuihin ajoneuvoihin. Optimoi kylmäkäynnistysominaisuudet, vähentää öljynkulutusta ja minimoi pakokaasupäästöt. Soveltuu myös muiden valmistajien hybridi-ajoneuvoihin.	ACEA C2/C3 API SP	MB-APPROVAL 226.52 MB-APPROVAL 229.51 MB-APPROVAL 229.52 PSA B71 2290 RENAULT RN17	RENAULT RN0700/0710 MB 229.31
<b>Vaihteistoöljyt</b>				
<b>TITAN FFL-2</b>  	Premium Performance DCTF-öljy. Kehitetty erityisesti VW:n kaksoiskytkinvaihteistojen märkäkytkimille. Suojaa kulumiselta, tarjoaa erinomaiset kitkaominaisuudet rankoissakin olosuhteissa sekä turvaa vaihteiston suoritussyvyn koko elinkaaren ajan.	–	JAC DTF630 VW TL 52 182 (G 052 182)	–
<b>TITAN FFL-3</b>  	Erittäin suorituskykyinen DCTF-öljy. Kehitetty erityisesti ZF/Porschen kaksoiskytkinvaihteistojen märkäkytkimille.	–	MB-APPROVAL 236.24 ZF TE-ML 11 (ZF004742)	BMW 83 22 2 167 666 (MTF-LT-5) JAGUAR LAND ROVER GX73-M1R564-AA PORSCHE 999 917 080 00

Tuotenimi	Kuvaus	Spesifikaatiot	Hyväksynät	FUCHS suosittelee
<b>Vaihteistoöljyt</b>				
<b>TITAN FFL-10</b> 	Premium Performance DCTF. Kehitetty erityisesti Mercedes-Benzin märkäkytkimellä varustettua 8-vaihteista DCT-vaihteistoa varten. Voidaan käyttää myös hybridoimansiirtojärjestelmissä. Takaa ihanteellisen kulumissuojauksen ja erinomaiset kitkaominaisuudet koko käyttöajan ajan. Tarjoaa parhaat vaihtamisominaisuudet vaativissakin olosuhteissa.	–	MB-APPROVAL 236.22	–
<b>TITAN FFL-52529 XTL</b> 	Premium Performance DCTF-öljy, jonka XTL-tekniikka takaa parhaan kitkavakauden ja polttoainetalouden. Kehitetty erityisesti VW:n DL382 (OCK) -voimansiirron märkäkytkimille.	–	VW TL 52 529-C (G 055 529)	–
<b>TITAN SINTOFLUID FE SAE 75W</b> 	Premium Performance manuaalivaihteistoöljy, jonka matala viskositeetti tehostaa vaihteiden toimintaa henkilöautoissa. Se vähentää polttoainekulutusta ja toimii erinomaisesti matalissa lämpötiloissa. Sopii elinikäistämiseen riippuen vaihteistovalmistajien suosituksista.	API GL-4	MB-APPROVAL 235.17	FORD WSS-M2C200-D2 VW G 055 512 VW TL 521 71 (G 052 171 A1/A2) VW TL 521 78 (G 052 178 A2) VW TL 525 12 (G 052 512 A2) VW TL 525 27 (G 052 527 A2) VW TL 726 (G 052 726 A2/G 055 726 A2/ G 060 726 A2/G 070 726 A2) MB 235.73
<b>ATF Öljyt</b>				
<b>TITAN ATF 6400</b> 	Erityisesti japanilaisten ja amerikkalaisten valmistajien automaattivaihteistoihin suunniteltu alhaisen viskositeetin Premium Performance ATF -öljy. Täyttää DEXRON VI- ja MERCON LV -vaatimukset. Soveltuu käytettäväksi myös muiden valmistajien hybridiajoneuvoissa. Tuotteen väri: punainen.	–	–	AISIN WARNER/AW-1 BMW 81 22 9 400 272 BMW 81 22 9 400 275 BMW 81 22 9 407 738 BMW 83 22 0 397 114 BMW 83 22 0 403 248 BMW 83 22 0 403 249 BMW 83 22 0 432 807 BMW 83 22 2 167 718 BMW 83 22 2 355 599 BMW 83 22 2 355 601 BMW 83 22 9 407 858 BMW 83 22 9 407 859 FIAT 9.55550-AV2 GM 9256039/88863400 HONDA DW-1 HYUNDAI NWS 9638 HYUNDAI SP IV HYUNDAI SP-IV M HYUNDAI SP-IV RR JWS 3324 KIA SP-IV MITSUBISHI ATF-PA MITSUBISHI MA1 NISSAN MATIC S TOYOTA TYPE WS VW G 055 540 A2
<b>TITAN ATF 6009</b>  	Premium Performance ATF -öljy, joka on kehitetty optimoimaan ZF:n uusimman sukupolven automaattivaihteistojen vaihtamisominaisuudet myös hybridiajoneuvoissa. Tuotteen väri: vihreä	–	–	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 O2JDE 26444 LAND ROVER LR023288 NISSAN MATIC R

Tuotenimi	Kuvaus	Spesifikaatiot	Hyväksynät	FUCHS suosittelee
<b>ATF Öljyt</b>				
<b>TITAN ATF 6008</b>  	Premium Performance ATF -öljy, joka on kehitetty optimoimaan ZF:n automaattivaihteisten vaihtamisominaisuudet myös hybridiajoneuvoissa. Tuotteen väri: vihreä	–	–	BMW 83 22 2 289 720 (ATF 3+) CHRYSLER 68157995AA FIAT 9.55550-AV5 JAGUAR 02JDE 26444 LAND ROVER LR023288 VW G 055 162 VW G 060 162
<b>Muu</b>				
<b>TITAN FRICOFIN DP</b> 	Ultra High Performance jäähdytysneste, joka perustuu monoetyleeniglykoliin. Ei sisällä nitriittiä, amiinia eikä fosfaattia. Tuotteen väri: violetti.	AFNOR NF R 15-601 TYPE 1 AS/NZS 2108:2004 TYPE A ASTM D 3306 TYPE I ASTM D 4985 BS 6580:2010 CUNA NC 956-16 JIS K 2234:2006 SAE J814 SAE J1034 SANS 1251:2005 China GB 29743-2013	CUMMINS CES 14603 DEUTZ DQC CC-14 MAN 324 TYPE Si-OAT MB-APPROVAL 325.5 MB-APPROVAL 325.6 MTU MTL 5048 VW TL 774-G (G12++) VOITH (172.00225040 – Type Si-OAT)	VOITH (172.00225040 – Type Si-OAT) DETROIT DIESEL 93K217 SCANIA TB 1451 LIEBHERR LH-01-COL3A PN-C 40007:2000
<b>TITAN FRICOFIN PS</b> 	Premium Performance -jäähdytysneste, joka perustuu monoetyleeniglykoliin ja uusimman orgaanisen lisäainetekniikan sekä fosfaatin ja silikaatin yhdistelmään (PSi-OAT). Ei sisällä nitriittejä eikä boraatteja. Suunniteltu erityisesti henkilöautoihin, mutta tuote soveltuu myös tiettyihin raskaisiin sovelluksiin. Täyttää BMW:n uusimmat vaatimukset ja soveltuu moniin hybridi- ja sähköautosovelluksiin. Tuotteen väri: vihreä.	ASTM D3306-20 TYPE IAFNOR NF-R-15-601 TYPE 1ASTM D4985B5 6580.2010FV Heft R530:2005JIS K2234:2018UNE 26-361-88/1	–	AS/NZS 2108.1-1997 BMW LC-18, LC-87, LC-97 Chrysler MS 7170 DTRF 29C120 GB 29743-2013 (PC) GME L1301 (Opel, Vauxhall) SKODA 61-0-0257 Fiat 9,55523 (Alfa Romeo, Fiat, Lancia) Tesla (Model S, Model X, Model 3, Model Y) Toyota 1VWV2VWV MWM 0199-99-2091/12 MB 325.5 MB 325.0 Case IH Agriculture JIC-501 Cummins 85T8-2 Deutz DQC CA-14 Ford ESD-M97B49-A Iveco 18-1830 MTU MTL 5048 MAN 324 Type NF MAN 324 Type Si-OAT ÖnormV5123 Volvo Cars 128 6083 / 002 Volvo Cars TR-31854114-002 VW TL 774-D/F UNE 26-361-88/1
<b>TITAN DOT 514 LV</b> 	Ultra High Performance jarruneste hydraulijarrujärjestelmille ja kytkinkäyttöön henkilöautoissa, kuorma-autossa ja moottoripyörissä.	FMVSS NR. 116 DOT 3/4/5.1 ISO 4925 CLASS 3/4/5-1/6/7 JIS K2233 CLASS 3/4/5/6 SAE J1703/J1704	–	BMW QV 34001 FORD M6C65-A2 FORD M6C62-A FORD M6C9103-A GM Europa GMW 3356 MB 331.0 PSA S71 2114 RENAULT 41-02-001/-H VW TL 766-X, 766-Y, 766-Z
<b>TITAN CHF 202</b> 	Premium Performance ohjaustehostin ja keskushydraulineste, jolla on laaja sovellus ja hyväksyntäprofiili eri valmistajille. Tuotteen väri on vihreä.	FORD WSS-M2C204-A2	HYUNDAI 00232-19017 OPEL B 040 2012 VW TL 52 146.01 (G 004 000)	AUDI/VW G 004 012 PORSCHE 000 043 206 56 PORSCHE 000 043 305 74 SAAB 93160548 VOLVO 30741424 LAND ROVER LR003401

# Muut tuotteet

Tuotenimi	Kuvaus
<b>Jäähdytyskompressori, ilmastointi</b>	
<b>RENISO ACC HV</b>	Erityisesti ajoneuvojen ilmastointijärjestelmiä varten kehitetty PAG-pohjainen jäähdytyskompressoriöljy. Sovelluksiin, joissa jäähdytysaineena käytetään CO <sub>2</sub> :ta (R744).
<b>RENISO PAG 1234</b>	Jäähdytyskompressoriöljy ilmastointijärjestelmiin, joissa käytetään jäähdytysaineena HFO-1234yf:ää tai R134a:ta.
<b>RENISO TRITON SE 55</b>	Synteettinen, polyolesteripohjainen jäähdytyskompressoriöljy. Suositellaan jäähdytyspiireihin, joissa käytetään kloorittomia HFC/FC-jäähdytysaineita (esim. R134a, R404A tai R410A). Soveltuu myös HFO- ja HFO/HFC-jäähdytysaineille.
<b>Tuulilasipyyhkimet</b>	
<b>RENOLIT UNIWAY LIX 22 PA</b>	Optimoidun tehokas voitelurasva, joka on valmistettu sakeuttamalla täyssynteettinen perusöljy litiumyhdistesaippualla. Tuote kestää syövyttäviä olosuhteita ja käynnistyksiä alhaisissa lämpötiloissa.
<b>Voitelurasva sähkömoottoreille</b>	
<b>URETHYN E 2</b>	Korkeisiin lämpötiloihin soveltuva polyureasakeutettu synteettinen rasva. Vaativiin sovelluksiin.
<b>URETHYN XHD 2</b>	Täyssynteettinen, polyureasakeutettu erikoisrasva. Erinomainen lämmönkestävyys. Kehitetty erityisesti värinälle, heilahtelulle ja iskuille altistuvien laakereiden voiteluun.
<b>Kattoluukku</b>	
<b>CARBAFLO 2160</b>	Korkeisiin lämpötiloihin soveltuva PFPE-pohjainen rasva. Takaa pitkäaikaisen voitelun aroille liukukiskoille ja säätömekanismeille, joita käytetään esimerkiksi aurinkokatoksissa.
<b>Sähkökytkimet/jakokeskukset – voitelurasva</b>	
<b>NYOGEL 760 G</b>	Synteettinen voitelurasva sähkökytkimien voiteluun ja suojaamiseen.
<b>Kitinä, häiritsevät äänet auton sisätiloissa</b>	
<b>CARBAFLO XTR 5F</b>	Kitkan aiheuttamien häiritsevien äänien vähentämiseen ajoneuvossa. Havaittavissa UV-valolla.
<b>Sähköosien puhdistussuihke</b>	
<b>RIVOLTA S.L.X. 500</b>	Puhdistussuihke elektroniikkaosien ja mekaanisten osien turvalliseen puhdistukseen. Voidaan levittää herkillle sähköasennuksille, komponenteille ja varusteille käytön aikana jännitteen ollessa kytkettynä. NSF K2.
<b>RIVOLTA S.L.X. Top</b>	Ainutlaatuinen puhdistussuihke sähköosille. Poistaa tehokkaasti öljyiset ja rasvaiset epäpuhtaudet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäviöitä ja toimintahäiriöitä. HUOM! Jännite on kytkettävä pois päältä ennen puhdistusta.

