

**SINULLE, JOLLE KELPAA
VAIN PARAS VOITELU**



**TRUSTED FOR
160 YEARS**



**VALITSE VALVOLINE
MAATALOUTEEN JA
KONEURAKOINTIIN**

AMERICA'S FIRST MOTOR OIL BRAND.

ENEMMÄN TUOTTAVUUTTA JOKAISEEN TYÖPÄIVÄÄN

Valvoline tarjoaa huippuluokan suojaa koneillesi päivästä toiseen. Jokainen tuotteemme on kehitetty kestämaan kovimmatkin olosuhteet ja vaatimukset. Voit luottaa meihin, koska olemme olleet raskaiden voiteluaineiden asiantuntijoita vuodesta 1866 lähtien.

Voiteluainevalikoimamme kattaa niin uusien kuin vanhempienkin koneiden tarpeet ja pitää kaluston liikkeessä kustannustehokkaasti ja luotettavasti.

**VALIKOITUJA
TUOTTEITA
MAATALOUS-
KONEILLE.**



**VALVOLINE – PREMIUM-VOITELUA,
JOKA SOPII KONEILLESITÄYDELLISESTI.**



MOOTTORIÖLJYT

Raskaan kaluston 10W-40 -moottoriöljyt.



	Tuotekoodi
20 l kannu	21-913935
208 l tynnyri	21-913960
1000 l IBC-kontti	21-913936

Valvoline All Fleet Superior LE-X 10W-40

Raskaan kaluston dieselmoottoriöljy uudempaan kalustoon. Loistava valinta useimpiin traktoreihin ja työkoneisiin, joiden moottori on varustettu pakokaasuja alentavilla teknologioilla kuten DPF, SCR tai EGR. Voidaan käyttää myös vanhemmissa moottoreissa.

OEM-hyväksynät ja suorituskykyluokat

- Cummins CES 20086
- Deutz DQC III-18 LA
- DTFR 15C100 (MB-228.31)
- Mack EOS-4.5
- Renault VI RLD-3
- Volvo VDS-4.5
- ACEA E11, E9, E7
- API CK-4, CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, SN
- Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DFS 93K222, 93K218
- JASO DH-1, DH-2
- Mack EO-N PP
- MAN M3775, M3575
- Volvo VDS-4, VDS-3



	Tuotekoodi
5 l kannu	21-606078
20 l kannu	21-913904
208 l tynnyri	21-913905
1000 l IBC-kontti	21-913919

Valvoline All Fleet Extreme 10W-40

Luotettava raskaan kaluston dieselmoottoriöljy, joka tarjoaa erinomaisen kulumissuojan ja puhtaanapitokyvyn. Loistava valinta traktoreihin ja työkoneisiin, joissa ei ole DPF-suodatinta.

OEM-hyväksynät ja suorituskykyluokat

- Cummins CES 20078, CES 20077, CES 20076
- DTFR 15B110 (MB 228.3)
- Mack EO-N
- Renault VI RLD-2
- Volvo VDS-3
- ACEA E7
- API CI-4, CH-4, SL
- Caterpillar ECF-2, ECF-1-a
- Detroit Diesel DDC 93K215
- Deutz DQC III-18
- Global DHD-1
- Mack EO-M P
- MAN M3275
- MTU Type 2
- Renault VI RLD



VOIMANSIIRTOÖLJYT

Maatalous- ja työkonien hydraulikkaan ja voimansiirtoon.



	Tuotekoodi
20 l kannu	21-17106
208 l tynnyri	21-17118
1000 l IBC-kontti	21-17115

Valvoline UNITRAC 80W

Premium-luokan erikoisöljy työkonien ja maataloustraktoreiden hydraulikkajärjestelmiin, vaihteistoon sekä tasauspyörästöihin öljykylpyjarruilla. Erittäin laaja soveltuvuus eri konemerkkeihin. Suojaa komponentteja tehokkaasti kulumiselta ja korroosiolta. Erinomaiset kitkaominaisuudet.

OEM-hyväksynät ja suorituskykyluokat

- ZF TE-ML 03E, 05F, 06D, 06K, 06N, 06R, 17E, 21F (ZF002041)
- API GL-4
- Allison C3, C4
- CNH MAT 3525
- CNH MAT 3505
- CNH MAT 3540
- Ford M2C-134 A/B/C/D, M2C-86B/C
- Ford/New Holland FNHA-2-C-200.00 (hydraulic oil 134)
- Ford/NewHolland FNHA-2-C-201.00 (M2C-134D).
- John Deere J20 A/B/C, J14B/C, J21A
- Komatsu
- Kubota UDT
- Massey Ferguson M-1135, M-1141, M-1143, M-1145
- Steiger SEMS 17001
- Versatile 23M, 24M
- Volvo 97303 (WB101)
- White Farm (AGCO) Q-186



	Tuotekoodi
20 l kannu	21-915561
208 l tynnyri	21-915560

Valvoline UTTO

Korkealaatuinen yleisöljy työkonien ja maataloustraktoreiden hydraulikkajärjestelmiin, vaihteistoon sekä tasauspyörästöihin öljykylpyjarruilla. Suojaa komponentteja tehokkaasti kulumiselta ja korroosiolta. Erinomaiset kitkaominaisuudet.

OEM-hyväksynät ja suorituskykyluokat

- Allison C-4
- API GL-4
- Case MS 1204, 1206, 1207, 1209
- Caterpillar TO-2
- CNH MAT 3525
- Ford M2C 134-D
- Ford M2C 86B, 86C
- ISO L-C/H
- John Deere JDM J 20C
- MF CMS M1135/ M1143/ M1145
- Volvo 97303 (WB101)



Voimansiirtoöljyjen viskositeettiluokka SAE 80W vastaa moottoriöljyjen viskositeettiluokitusjärjestelmässä SAE 10W-30 öljyä.



Unitrac 80W- ja UTTO-öljyt eivät sovellu käytettäväksi moottoriöljynä.



YLEISÖLJYT

Maatalous- ja työkonien hydraulikkaan ja voimansiirtoon sekä moottoriin.



Valvoline STOU 10W-30

Laadukas perinteinen monikäyttöinen yleisöljy, joka suunniteltu käytettäväksi maatalouskoneiden voimansiirroissa ja tasaussyörästöissä märkäjarruilla sekä hydraulikassa. STOU-öljy soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä vanhempaa teknologiaa edustavissa moottoreissa.

OEM-hyväksynät ja suorituskykyluokat

- API: CF-4, CE/SF
- API: GL-4
- Allison C3, C4
- Caterpillar TO-2
- Ford M2C 159B, C
- Ford NH 82009201, 2, 3
- Ford M2C 86B, C, 134 D,
- John Deere JDM J27, J20C, J20D
- MF M1139, M1144, M1145
- ZF TE-ML 06A, B, C, R, 07B

	Tuotekoodi
20 l kannu	21-17006
208 l tynnyri	21-17018



Valvoline STOU 10W-40

Laadukas SAE 10W-40 -luokan monikäyttöinen yleisöljy, joka suunniteltu käytettäväksi maatalouskoneiden voimansiirroissa ja tasaussyörästöissä märkäjarruilla sekä hydraulikassa. STOU-öljy soveltuu käytettäväksi moottoriöljynä vanhempaa teknologiaa edustavissa moottoreissa. STOU 10W-40 sopii uudempien traktoreiden CVT-tyyppisiin voimansiirtoihin.

OEM-hyväksynät ja suorituskykyluokat

- API: CF-4/SF
- API: GL-4
- Allison C4
- Ford M2C134 A, 159 B, 159 C
- FNH 82009203
- John Deere J27
- MF M1144, M1145
- ZF TE-ML 05K, 06B, 06C, 07B, 07D
- Soveltuu käytettäväksi: AGCO CVT, Claas CVT, Fendt Vario

	Tuotekoodi
208 l tynnyri	21-881222



VOIMANSIIRTO- JA HYDRAULIIKKAÖLJYT

Maatalous- ja työkonien hydraulikkaan ja voimansiirtoon.



Valvoline Heavy Duty Axle Oil Pro 80W-90 LS

Erittäin suorituskykyinen voimansiirtoöljy, joka soveltuu useiden maataloustraktoreiden etuakselille sekä työkonien voimansiirtoon. LS-lisäaineistuksen ansiosta öljy sopii kitkalukollisiin akseleihin sekä työkonien märkiin jarruihin silloin kun valmistaja on määritellyt tämäntyyppisen tuotteen käytettäväksi.

OEM-hyväksynyt ja suorituskykyluokat

- API GL-5
- ZF TE-ML 05C, 21C (ZF001996) ; 07A; 08

	Tuotekoodi
1 l pullo	21-908734
20 l kannu	21-866925
208 l tynnyri	21-866926



Valvoline Ultramax HVLP

Korkealaatuinen hydraulikkaöljy, joka soveltuu käytettäväksi vaativassa käytössä nykyaikaisissa korkeapainehydrauliikkajärjestelmissä, kun vaatimuksena on DIN 51524 part 3, ISO VG 46 ja lämpötilan vaihtelut ovat suuria. Täyttää useiden eri hydraulikkalaitetoimittajan asettamat suorituskykyvaatimukset

Korkean viskositeetti-indeksin ansiosta säilyttää hyvin ominaisuutensa vaihtelevissa lämpötiloissa. Ultramax HVLP -hydrauliikkaöljyissä on tehokas lisäaineistus kulumista vastaan, joka lisää pumpun ja muiden hydraulisten toimilaitteiden käyttöikää ja ehkäisee laiterikkoja. Öljy tarjoaa hyvän ne tarjoavat hyvän suojan korroosiota ja lietettä vastaan. Öljyllä on alhainen vaahtovuus ja hyvä suodattavuus. Alhainen hapettumisalttius ja vakaat viskositeettiominaisuudet takaavat suorituskyvyn myös pitkällä vaihtoväleillä.



Ultramax HVLP 32	Tuotekoodi
20 l kannu	21-897892
208 l tynnyri	21-897884
1000 l IBC-kontti	21-897881

Ultramax HVLP 46	Tuotekoodi
20 l kannu	21-897855
208 l tynnyri	21-897885
1000 l IBC-kontti	21-897878



VOITELURASVAT

Korkean suorituskyvyn monikäyttörasvat vaativaan käyttöön.



Valvoline Multipurpose Complex Red 2

Huippulaadukas EP-lisäaineistettu litiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestäämään kovaa painetta. Tuotteen käyttölämpötila-alue on laaja, se on mekaanisesti erittäin kestävä ja lisäksi se pysyy tahmean koostumuksensa ansiosta erittäin hyvin paikoillaan. Soveltuu käytettäväksi sekä laakereissa että niveltapeissa. Rasva on värjätty punaiseksi.

	Tuotekoodi
400 g patruuna	21-895413
400 g lubeshuttle-patruuna	21-892652
18 kg astia	21-890545
180 kg tynnyri	21-890547



Valvoline Multipurpose Lithium EP 2

Korkealaatuinen, monikäyttöinen EP-lisäaineistettu litiumrasva. Antaa tehokkaan suojan kulumista ja korroosiota vastaan. Soveltuu monipuolisesti erilaisten liuku- ja vierintälaakereiden voiteluun. Rasva on väriltään vihreä.

	Tuotekoodi
400 g patruuna	21-895411
400 g lubeshuttle-patruuna	21-892652
18 kg astia	21-890543
180 kg tynnyri	21-890546



VALVOLINEN TARINA alkoi Yhdysvaltain sisällissodan jälkeisessä Pennsylvaniassa, jossa öljylähteiden nopea kasvu houkutteli keksijöitä ja yrittäjiä etsimään uusia käyttökohteita "mustalle kullalle". Yksi heistä oli Valvolinen perustaja, tohtori **John W. Ellis**, joka alun perin tutki raakaöljyn lääketieteellisiä mahdollisuuksia. Hän ei löytänyt lääkettä, mutta huomasi öljyn poikkeukselliset ominaisuudet koneiden voitelussa. Ellis kehitti omia laitteitaan ja löysi höyrylämmitykseen perustuvan prosessin, joka paransi raakaöljyn voitelukykyä. 160 vuotta sitten, vuonna 1866 hän muodosti kumppanuuden Ezekiel Crocker Leonardin kanssa ja perusti Continuous Oil Refining Companyn, jonka tavoitteena oli tuottaa maaöljypohjaista voiteluöljyä höyrykoneisiin ja muuhun teollisuuteen.

ELÄINRASVAT – tuon ajan yleinen mutta tehoton voiteluaine – voitiin nyt jättää historiaan. Ellis patentoi neljä keksintöään, joilla hänen uusi öljypohjainen voiteluaine erottui kilpailijoistaan suorituskyvyllään ja lämmönkestävyydellään.

VALVOLINE-TUOTEMERKKI syntyi vuonna 1868 yhdistämällä sanat valve, oleum ja -ine päätteen. Näin syntyi brändi, josta tuli ensimmäinen moottoriöljykoni ja joka loi perustan nykyaikaiselle voiteluteknologialle. Ellis ei kuitenkaan tyytynyt vain keksimään ensimmäistä maaöljypohjaista moottoriöljyä – hän jatkoi kehitystyötä ja loi perustan Valvolinen yli 160 vuotiselle innovaatioperinnölle.

motoral

Myynti jälleenmyyjille ja
voiteluaineiden suurkuluttajille.

Motoral Oy
Valuraudankuja 1
00700 Helsinki
www.motoral.fi

Myynti 010 5507 100
myynti@motoral.fi
webshop.motoral.fi

