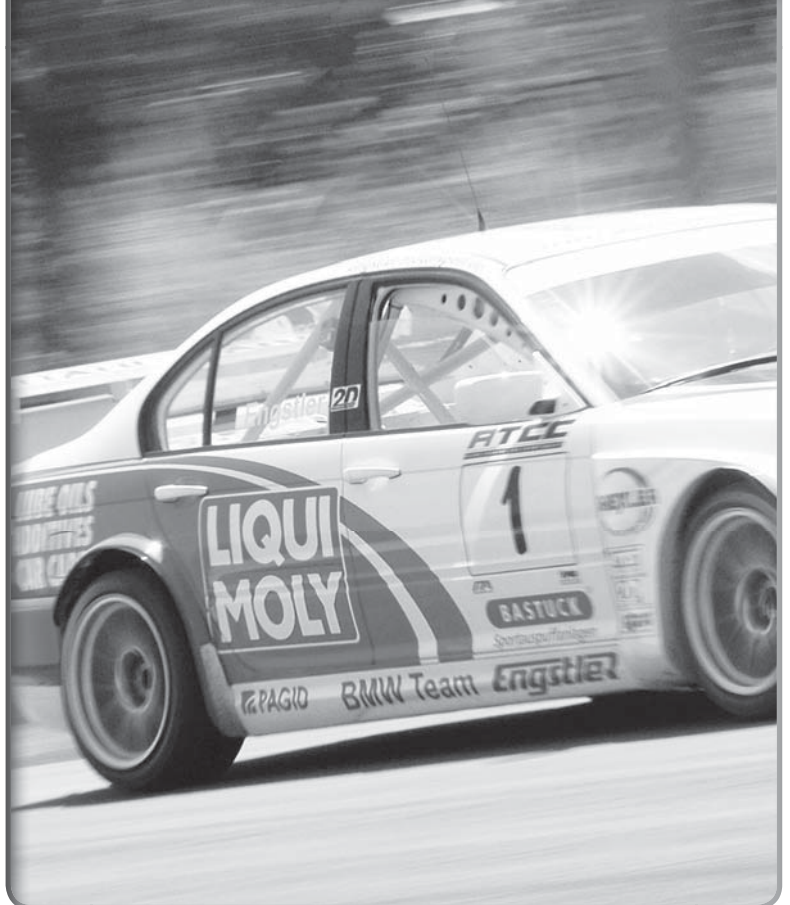
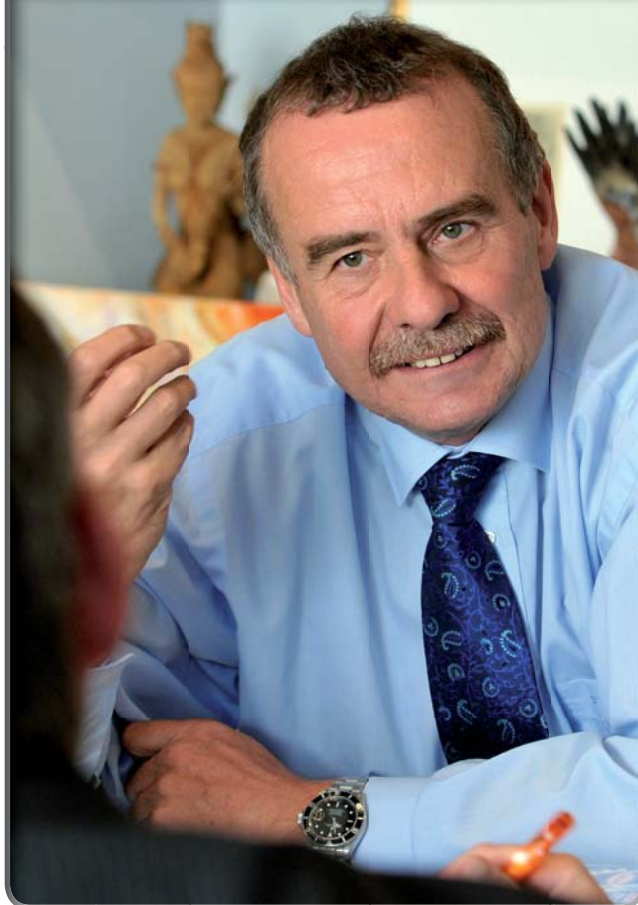


**TUOTTEET
& PALVELUT**

**LIQUI
MOLY**

**VOITELUÖLJYT
LISÄAINEET
AUTONHOITO**





Ernst Prost

LIQUI MOLY GmbH
Omistaja ja toimitusjohtaja



Menestykseen tarvitaan rehellisyyttä,
kunnioitusta – ja rakkautta!

Uudet tuotteet, näppärät ongelmanratkaisut, vakuuttavat konseptit ja tehokkaat mainosmateriaalit syntyvät yksinomaan rakkaudesta työhömmе ja yksityiskohtiin. Työmmе on meille ensiarvoisen tärkeää – mutta asiakkaamme ovat meille vieläkin tärkeämpiä. Tarjoamme asiakkaillemme parasta, sillä asiakkaat ovat yrityksemme varsinainen johtaja: olemme heistä riippuvaisia. Asiakas on oikeassa, niin me uskomme ja sen mukaan me toimimme. Uskon, että juuri sen vuoksi olemme yhdessä yhä haastavammassa markkinatilanteessa edelleen yhtä menestyksekkäitä. Haluan kiittää asiakkaitamme luottamuksesta ja uskollisuudesta yritystämme kohtaan. Tästä on hyvä jatkaa – yhdessä!

Parhain terveisin LIQUI MOLYn
kaikkien 600 työntekijän
puolesta

Koko maailma huomion keskipisteessä	4	Autonhoito	60
Made in Germany. Laatu, joka velvoittaa	6	Maali	62
		Lasi	64
Lisäaineet	8	Vanteet/renkaat	66
Öljyjen lisäaineet	10	Katto	67
Polttoaineiden lisäaineet, bensiini	13	Sisätilat	67
Polttoaineiden lisäaineet, diesel	15	Muovi	69
Jäähdyttimien lisäaineet	17	Kromi	69
Huoltokorjaamo PRO-LINE	17	Kumi	69
		Kunnossapito	70
Voiteluaineet	22	Moottori	70
Moottoriöljyt, autojen 4-tahtimoottorit	24	Talvituotteet	71
Moottoriöljyt kaasukäyttöisiin ajoneuvoihin	32		
Moottoriöljyt vanhoihin ajoneuvoihin	33	Korjausapuvälineet/huoltotuotteet	72
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, moottoripyörät	33	Ruosteen irrotusaine/monitoiminen	74
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, veneet	35	Pakoputkiston korjaus	77
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, hyötyajoneuvot	35	Ilmastointijärjestelmän puhdistus	78
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, traktorit	37	Puhdistusaineet	79
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit,		Käsienhoito	80
ruohonleikkukoneet	37		
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, yleisöljyt	38	Liimaus & tiivistys	82
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, traktorit	38	Lasinkorjaus	84
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, moottoripyörät	38	Kerros lasin korjaus	85
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, veneet	39	Tiivistysaineet	86
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, moottorisahat	40	Tekniset liimat	87
Vaihteistoöljyt	40	Muovin korjaus	89
Vaihteistoöljyt, traktorit	45	Lisätarvikkeet/työkalut	90
Vaihteistoöljyt, moottoripyörät	45	Korroosiosuojaus	95
Vaihteistoöljyt, veneet	45	Pohjan suojaus	95
Hydrauliikkaöljyt	46	Onteloiden tiivistäminen	96
Jarrunesteet	48	Lisätarvikkeet/työkalut	97
Kompressorioöljyt	49		
Korjaamotarvikkeet	49	Hyötyajoneuvot	98
Voitelurasvat	55		
Tahnat	57	Moottoripyörät/Mopot	106
Liukulakat/kuivavoiteluaineet	59		
Elektroniikkavoiteluaineet	59	Veneet	113
		Puutarhatuotteet	116
		Tuotteiden esillepano	119
		Mainosmateriaali	122
		Numeerinen sisällysluettelo	126
		Ulkomainonta	143



Koko maailma huomion keskipisteessä

LIQUI MOLY toimii yli 100 maassa. Pitkälle kehitetyt tuotteet ja täydellinen palvelu ovat kaiken toiminnan A ja O, luonnollisesti vahvan merkin tukemana. Sen myyntimenestys perustuu houkuttelevuuteen ja vetovoimaan. Vain tunneperäisesti latautunut merkki onnistuu vetämään ihmiset puoleensa. Me ponnistamme LIQUI MOLYssä monin tavoin, jotta merkkimme on edustettuna kaikkialla maailmassa. Se on jättiläismäinen tehtävä maailmanlaajuisesti toimivalle yritykselle.

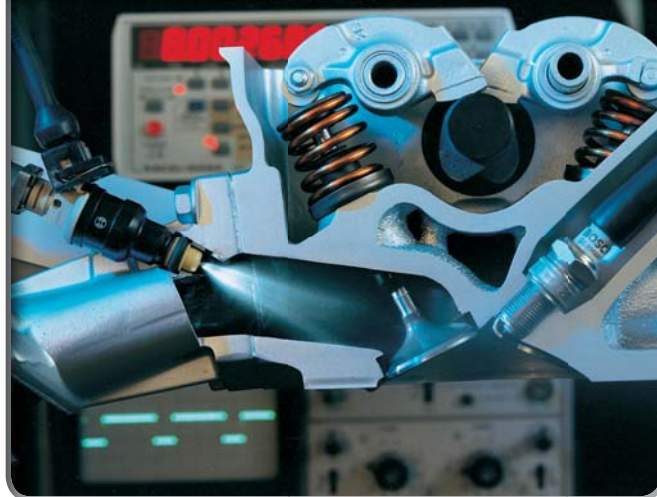
Yksiköllisyyttä yksioikoisen toiminnan sijasta

Monien toimintojemme ohella osallistumme intensiivisesti urheiluun. Merkittävässä asemassa on moottoriurheilu. Sen lisäksi, että toimimme eri maissa kilpaurheilun parissa, LIQUI MOLY Team Engstler on kulmakivi myös merkkistrategiassa. Se osallistuu vakioautojen rata-autoilun maailmanmestaruussarjaan, FIA WTCC:hen



ja saksalaiseen ADAC-Procar-sarjaan. Tarkoituksena on aina merkin vaikuttava esilletuominen, jotta se tulee tunnetuksi koko maailmassa. Tästä syystä LIQUI MOLY -logo on myös muissa kansainvälisissä urheilutapahtumissa tapahtumien keskipisteessä: niin koripallon Bundesligassa kuin ATP-tennisturnauksessakin. LIQUI MOLY on mukana ja herättää kiinnostuksen tuotemerkkiimme. Asiakkaamme hyötyvät tästä paikan päällä, koska he voivat ottaa mainoksemme mukaan kotiinsa: He voivat käyttää sitä huoltoasemien ja huoltokorjaamoiden julkisivujen koristelussa, myynninedistämistilaisuuksissa, mainostuksessa, liikkeiden sisä- ja ulkosisustuksissa, luetteloissa, esitteissä, plakaateissa ja videoissa.

Luvut ja suunnitelmat eivät herätä tunteita, vaan ihmiset, jotka päivittäin ponnistelevat innostuneina ja antaumuksella LIQUI MOLY -merkin hyväksi. Tämän ilon ja intohimon välitämme asiakkaillemme hyödyttämään heidän liiketoimintaansa.



Made in Germany. Laatua, joka velvoittaa

Huipputekniikkaa edustavat tuotteet edellyttävät tutkimustyötä. Välttämättömiä ovat myös laatustandardien tinkimätön noudattaminen ja laatutarkastukset raaka-aineiden valinnasta alkaen. Moottoriöljyjemme, erikoisvoiteluaineidemme, lisäaineidemme ja autojen hoitotuotteidemme tuotantoon hyväksytään vain puhtaat valmistusaineet. Mutta sitä ennen niiden on läpäistävä "laatupoliisin ratsiat". Toimituksesta lähetukseen asti sekä raaka-aineille että lopputuotteille tehdään tinkimättömät tarkastukset ja laajat testit. Niille tehdään lukemattomia testejä.

Tutkimustyötä laadun hyväksi

Innovatiiviset tuotteet ja valmistusmenetelmät ovat oman tutkimus- ja kehitystyön lisäetu. Moottoriöljyemme täyttävät korkeimmat vaatimukset. Sen vuoksi kaikki tunnetut autonvalmistajat ovat antaneet niille hyväksyntänsä. Toimialueistamme kehitys, tuotanto ja myynti on tarkastettu ja sertifioitu DIN ISO EN 9001- ja 14001-normien



Certified Management System



mukaisesti. Vastuuntuntoisena yrityksenä koemme, että meillä on velvollisuus toimia energiaa ja alati väheneviä luonnonvaroja säästäen. Sen vuoksi tuotantolaitteistoamme ja prosessejamme optimoidaan jatkuvasti ekologisin perustein. Tämä perustuu kokeneiden ammattilaistemme pätevyyteen kaikkine taitoineen ja kykyineen.

Ja siitä hyötyvät kaikki LIQUI MOLYN asiakkaat: autonkuljettajat, myyjät ja huoltokorjaamot.

Kotikenttäetu

Maailmanlaajuinen menestyminen ei riipu yrityksen koosta. Se perustuu innokkaisiin ihmisiin, jotka työskentelevät jatkuvan kasvun hyväksi ja noudattavat johdonmukaisesti asetettuja päämääriä. Siihen kuuluu laatulupaus Made in Germany. LIQUI MOLYN asiakkaat voivat maailmanlaajuisesti luottaa tähän. Me luotamme sijaintipaikkaamme Saksaan, koska me tiedämme, että Made in Germany on menestyksen tae – meille ja kaikille asiakkaillemme.

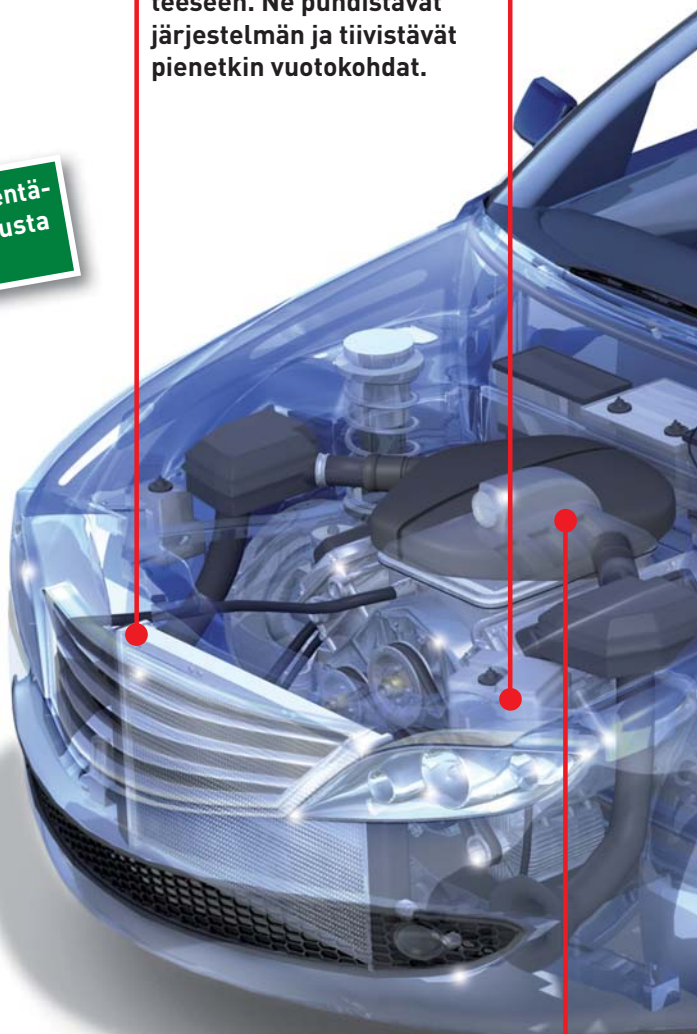


Moottoriöljyn lisäaineet lisätään suoraan moottorin öljyntäyttöaukon kautta. Ne puhdistavat järjestelmän ja vähentävät hankausta ja kulumista.

Jäähdyttimen lisäaineet sekoitetaan jäähdytysnesteseen. Ne puhdistavat järjestelmän ja tiivistävät pienetkin vuotokohtat.

Lisäaineet

Puhtaat moottorit vähentävät polttoaineenkulutusta ja CO₂-päästöjä.

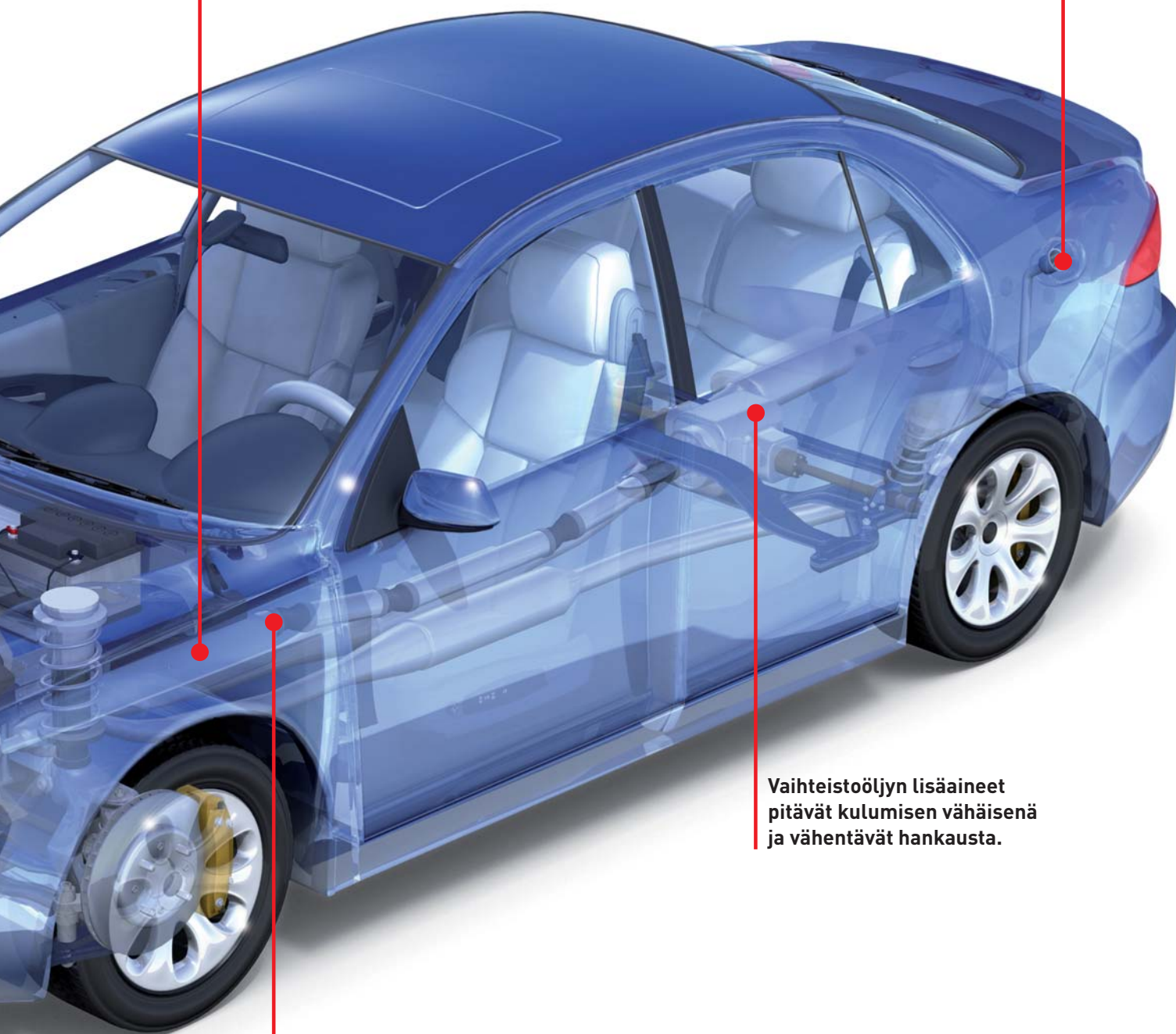


Polttoaineen lisäaineet voidaan lisätä polttoainejärjestelmään suoraan kytkettävän JetClean Plus- tai JetClean Tronic-laitteen avulla. Ne puhdistavat järjestelmän tehokkaasti.



Vaihteistoöljyn lisäaineet lisätään suoraan vaihteistoon. Ne vähentävät kulumista ja helpottavat vaihteiden kytkemistä.

Polttoaineen lisäaineet voidaan lisätä suoraan polttoainesäiliöön, jolloin ne puhdistavat koko polttoainejärjestelmän.



Vaihteistoöljyn lisäaineet pitävät kulumisen vähäisenä ja vähentävät hankausta.

Öljyhävikin estoaaine uudistaa tiivisteet ja akselin tiivisterenkaat, palauttaa niiden kimmoisuuden ja vähentää öljyhävikkiä vaihteistossa, taka-akselissa ja moottorissa.

Lisäaineet

Öljyjen lisäaineet	10
Polttoaineiden lisäaineet, bensiini	13
Polttoaineiden lisäaineet, diesel	15
Jäähdyttimien lisäaineet	17
Huoltokorjaamo PRO-LINE	17

Autot

**CERA TEC**

CERA TEC on korkealaatuinen keraaminen kulumissuoja, joka sekoittuu kaikenlaisiin öljyihin. CERA TEC vähentää kitkaa ja kulumista kemiallisesti ja termisesti suuria kuormituksia kestäville keraamisilla yhdisteillä. Se estää suoran metalli-kontaktin ja pidentää laitteistojen käyttöikää. Käyntiä tasaava vaikutus vähentää bensiini- ja dieselmoottorien polttoaineen kulutusta.

Käyttöalue

Kulumissuoja moottoreille, vaihteistoille, pumpuille ja kompressoreille. CERA TEC lisätään kulloinkin käytettävään öljyyn ja se sekoittuu itsestään. Riittää 5 litraan öljyä. Pitkäaikainen vaikutus 50000 ajokilometrille. Ei sovi käytettäväksi märkäkytkimien kanssa!

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
300 ml	6	3721 ¹⁶

**MotorProtect**

Täyssynteettinen moottoriöljyn lisäaine. Vähentää merkittävästi kulumista. Korkeapaine- ja kulumissuoja-aine muodostaa moottorin liukupinnoille erittäin ohuen, kulutusolosuhteiden mukaisesti mukautuvan liukukerroksen, joka vaikuttaa vähintään 50 000 km:n ajan. Se tarjoaa seuraavat edut:

- merkittävä kulumisen väheneminen
- moottorin pidempi käyttöikä
- polttoaineen kulutuksen ja haitta-aineiden väheneminen tasaisen käynnin ansiosta
- moottorin optimaalinen teho, rauhallinen käynti.

Aine lisätään öljynvaihdon JÄLKEEN tuoreeseen öljyyn. 500 ml riittää 5 litraan moottoriöljyä. Lisäys erittäin kitkattomiin täyssynteettisiin, polttoainetaloudellisiin öljyihin vähentää kulutusta vielä noin 35%. Pitkäaikainen suoja 50 000 ajokilometrille. (Ajoneuvonvalmistajan öljynvaihtovälejä pitää noudattaa.)

500 ml	6	2866 ²
--------	---	-------------------

**Moottorin Kitkanpientäjä**

Voiteluaineeseen sisältyvä molybdeenidisulfidi (MoS₂) muodostaa kaikille metallisille liuku- ja kitkapinnoille suurta kuormitusta kestävä voiteluainekalvon. Se vähentää kitkaa ja takaa laitteistojen tasaisen käynnin. Se tarjoaa seuraavat edut: merkittävä polttoaineen ja öljyn kulutuksen väheneminen, tieteellisesti osoitettu kulumisen väheneminen, erittäin hyvä käyttövarmuus, kitkaa vähentävät ominaisuudet.

Kaikille tavallisille moottoriöljyille bensiini- ja dieselmoottoreissa hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Annossuosituksemme: 3 – 5%-n lisäys moottoriöljyyn. Moottoripyöriin, joissa on märkäkytkin lisätään enimmillään 2% öljyn täyttömäärästä.

125 ml	6	1011 ¹²
200 ml	6	1012 ¹²
300 ml	20	2805 ³¹
500 ml	4	1013 ¹²
5 l	1	3710

**Öljylietteen Huuhtelu**

Täydellinen liuos moottorin sisäpuolen puhdistamiseen. Pesee mustan lietteen ja muun lian ja kerrostumat pois. Lisää moottorin toimintavarmuutta ja estää puutteellisen voitelun. Öljyreitit, öljysihdit, männänrenkaan urat ja kanavat puhdistuvat hellävaraisesti, mikä ehkäisee moottorivaurioita.

Sopii kaikille yleisesti myynnissä oleville moottoriöljyille, joita käytetään bensiini- ja dieselmoottoreissa (dieselhiukkassuodattimen kanssa tai ilman sitä). Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa. Lisätään noin 200 km ennen öljynvaihtoa. Astian sisältö riittää viiteen litraan moottoriöljyä. Ei sovi moottoripyörille, joissa on märkäkytkin.

300 ml	6	5200 ¹²
--------	---	--------------------

**Hydraulisten Venttiilin Nostajien Lisäaine**

Vähentää hydraulisten venttiilnostimien naputusääniä. Öljynkiertojärjestelmän öljyreitit ja kanavat puhdistuvat. Varmistaa hydraulisten venttiilnostimien optimaalisen toiminnan. Parantaa käyttövarmuutta ja ajoneuvon ajomukavuutta.

Kaikille tavallisille moottoriöljyille bensiini- ja dieselmoottoreissa hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Pullon sisältö riittää 6 litraan moottoriöljyä. Ei sovi moottoripyörille, joissa on märkäkytkin.

300 ml	20	8338 ³¹
--------	----	--------------------

**Öljyvuodon Estoine**

Elvyttää moottorin kumi- ja muovitiivisteet kuten akselin tiivisteet, venttiilikaran tiivisteet ja estää öljyvuodot ajoneuvossa. Ehkäisee öljyn ohenemisen. Vähentää moottorin häiriöääniä ja öljynkulutusta männänrenkaiden ja venttiilin ohjainten kautta.

Sopii kaikille tavallisille moottoriöljyille bensiini- ja dieselmoottoreissa hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Pullon sisältö riittää 5 litraan moottoriöljyä. Tiivistysvaikutus 600 – 800 ajokilometrin jälkeen. Ei sovi moottoripyörille, joissa on märkäkytkin.

300 ml	20	2806 ³¹
--------	----	--------------------

Autot

Öljyn Viskositeetin Tasaaja

Vähentää öljynkulutusta ja parantaa kompressiota hyvin liikkuvalla tiivistyksellä. Vakauttaa moottoriöljyn ja varmistaa optimaalisen öljynpaineen. Vähentää moottorin häiriöääniä ja huolehtii erinomaisesti voitelukalvon vakaudesta. Vähentää kulumista.

Käyttöalue

Sopii kaikille tavallisille moottoriöljyille bensiini- ja dieselmootoreissa hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Pullon sisältö riittää 5 litraan moottoriöljyä. Ei sovi moottoripyörille, joissa on märkäkytkin.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
300 ml	20	2807 ³¹


Viscoplus Heavy Duty Formula

Tehokas lisäaine moottoriöljyjen viskositeetin stabilointiin. Pitää moottoriöljyn viskositeetin stabiilina ja öljynpaineen tasaisena. Suojaa myös erittäin tehokkaasti moottoriöljyn mekaanisesta leikkautumisesta johtuvalla hävikiltä aatavimmissakin käyttöolosuhteissa. Estää moottoriöljyn ohenemisen usein tehtävien kylmäkäynnistysten yhteydessä. Moottorin liikkuvien osien parempi tiivistys vähentää öljynkulutusta.

Sopii bensiini- ja dieselmootoreille (dieselhiukkassuodattimen kanssa tai ilman sitä). Voidaan sekoittaa kaikkien yleisesti myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. Yksi litra riittää 10 – 20 litralle moottoriöljyä.

1 l	6	2105 ¹
-----	---	-------------------


Engine Flush Plus

Erittäin tehokas puhdistusneste, jolla moottorin sisäpuolelta saadaan poistettua haitallinen karsta. Liuottaa nopeasti ja varmasti lietettä ja lakkamaisia yhdisteitä muodostavat aineet. Kaikenlaiset öljyliuokset ja öljyyn liukenemattomat jäät saadaan liikkeeseen, ja ne voidaan poistaa öljynkierrosta öljynvaihdon yhteydessä. Kun moottorissa ei ole karstaa eikä likaa ja kun moottoriöljy on tuoretta, moottori voi toimia täydellä tehollaan. Tämä vähentää moottorin kulumista ja pidentää sen käyttöikää.

Bensiini- ja dieselmootoreiden öljynkiertojärjestelmien puhdistukseen ja huuhteluun. 300 ml:n purkki riittää kuudelle litralle öljyä. Ei sovi käytettäväksi moottoripyörissä, joissa on märkäkytkin!

300 ml	20	2657 ²⁸
300 ml	20	8374 ²⁹


MotorClean

Täydellinen ratkaisu moottorin puhdistamiseen sisältä. Erittäin tehokkaat puhdistuslisäaineet irrottavat saostuneen ja lakkamaisen lian. Aine muodostaa kalvon kiinteiden hiukkasten ympärille ja liuottaa epäpuhtaudet. Ne poistuvat öljynvaihdon yhteydessä vanhan öljyn mukana. Tällä tavoin valmistellulla öljynvaihdon tuore öljy vaikuttaa koko tehollaan: • moottori käy täydellä teholla • moottori kuluttaa vähemmän • pakokaasukäyttäytyminen on optimaalista • estää voiteluainepuutteen.

Sopii kaikille tavallisille moottoriöljyille bensiini- ja dieselmootoreissa hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Lisätään ennen öljynvaihtoa käyttölämpimään moottoriöljyyn. Puhdistuksen kesto noin 10 minuuttia, riippuu likaantumistasesta. Pullon sisältö riittää 5 litraan moottoriöljyä. Ei sovi moottoripyörille, joissa on märkäkytkin.

500 ml	6	2865 ²
--------	---	-------------------


GearProtect

Korkeapaine- ja kulumissuojaa uudenlaisella teknologialla. Vähentää kitkaa ja kulumista. Vaihteisto toimii hiljaisemmin ja kevyemmin ja on helpompi käyttää. Pitkäaikaisella vaikutuksella 100 000 ajokilometriin asti. Siloittaa hammaskyljet ja parantaa rakenneosien kuorimittavuutta.

Vaihteistoille, lisävaihteistolle ja tasauspyörästölle. Sisältö riittää 2 litraan vaihteistoöljyä. Ei sovi automaattivaihteistoille eikä moottoripyörille, joissa on öljyvaihte. Voidaan lisätä koska tahansa ja jokaisen vaihteistoöljynvaihdon yhteydessä.

80 ml	6	2863 ²
-------	---	-------------------


ATF Lisäaine

Hoitaa erinomaisesti ohjaus- ja automattivaihteistojen kumi- ja muovitiivisteitä. Estää ja korjaa kovettuneiden ja haurastuneiden tiivisteiden aiheuttamat vuodot vaihteistoissa. Puhdistaa vaihteiden porareitit ja kanavat sekä elvyttää öljyn vaikutustehon. Vähentää häiriöääniä ja parantaa automattivaihteiden kytkentätapahtumia. Pidentää ohjaus- ja automattivaihteistojen käyttöikää.

ATF Lisäaine sekoitetaan vaihteistoöljyn servo-ohjauksen tasaus-säiliöissä tai öljytikun avulla. 250 ml:n sisältö riittää 8 litraan öljyä. Sopii ohjaus- ja automattivaihteistoille, jotka täytetään ATF II ja ATF III öljyillä.

250 ml	6	5135 ¹
--------	---	-------------------


Hydraulijärjestelmän Lisaine

Suojaa ja hoitaa tiivistemateriaaleja, esim. hydraulijärjestelmien O-renkaita. Vähentää hankausta ja estää stick-slip-ilmiön. Alentaa öljyn lämpötilaa, hidastaa öljyn vanhenemista ja suojaa hydraulilaitteiston rakenneosia, esim. pumppuja, optimaalisesti kulumiselta. Suojaa hydraulijärjestelmiä korrosiolta, vaahtoamiselta, liettymiseltä sekä saostumilta. Vähentää kulumista, alentaa korjausriskiä ja käyttökustannuksia.

Teollisuudessa sekä rakennus- ja hyötyajoneuvoissa käytettävälle hydraulijärjestelmille ja maatalous- ja metsäteollisuudessa käytettävälle koneikoille, jotka on täytetty mineraalihydrauliöljyllä tai HC-öljyllä (esim.: HLP, HLPD, HVLP, HVLPD) standardin DIN 51524 osan 1, 2 tai 3 mukaan. Sekoitetaan hydraulijärjestelmään. Käytettäessä ehkäisevästi annostusmäärä on 2 – 4 % hydraulijärjestelmän tilavuudesta, käytettäessä ongelmakohtaisesti annostusmäärä on 4 – 8 %. Ei sovellu käytettäväksi hydraulijärjestelmissä, jotka on täytetty biologisesti nopeasti hajoitavilla hydraulijärjestelmillä (HEPG, HETG ja HEES), keskushydrauliöljyillä tai jarrunesteellä.

1 l	6	5116 ¹
-----	---	-------------------

ÖLJYJEN LISÄAINEET



Autot

**Automaattivaihteiston Puhdistusaine**

Puhdistaa automaattivaihteiston öljynkierron ja poistaa siitä karstaa ja jäämiä. Varmistaa vaihteiston optimaalisen toiminnan ja pidentää vaihteiston käyttöikää.

Käyttöalue

Sopii kaikille automaattivaihteistoille! Purkin sisältö riittää 6 – 9 litran öljymäärälle. LIQUI MOLY Automaattivaihteiston puhdistusainetta voidaan sekoittaa suppilon ja mittatikun kautta vaihteistoöljyyn tai käyttää kaikissa yleisesti myynnissä olevissa automaattivaihteistojen puhdistuslaitteissa.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
300 ml	6	2512 ¹

**Öljyn Savutuksen Esto**

Oil Smoke Stop vähentää öljynkulutusta männänrenkaiden ja venttiilin ohjainten kautta bensiini- ja dieselmootoreissa. Estää sinisen savun ja öljysumun muodostumisen sekä ehkäisee moottoriöljyjen viskositeetin vähenemistä. Oil Smoke Stop parantaa tiivistystä ja vähentää moottorin häiriöääniä. Varmistaa lisäsuojan moottoreilla kovassa kulutuksessa. Pidentää pakokaasukatalysaattorien käyttöikää.

Kaikille bensiini- ja dieselmootoreille. Sopii kaikille tavallisille moottoriöljyille. Ei käytettäväksi moottoripyörissä, joissa on märkäkytkin.

300 ml	20	2808 ³¹
--------	----	--------------------

**Vaihteistoöljyn Lisäaine**

Lisäaine molybdeenidisulfidi (MoS₂) muodostaa kaikille kitka- ja liukupinnoille suurta rasitusta kestävä voiteluainekalvon. Se vähentää kitkaa, kulumista ja alentaa lämpötilahuippuja. Moottori käy rauhallisesti ja vaihtaminen on kevyempää, hammaspyörät, kitka- ja liukuyhdistelmät toimivat lähes kulumattomasti. Käyttövarmuus ja kitkaa vähentävät ominaisuudet lisääntyvät merkittävästi.

Vaihteistoille, lisävaihteistolle ja tasauspyörästölle erityisesti korkeissa lämpötilarasituksissa. Sisältö riittää 1 litraan vaihteistoöljyä. Ei sovi moottoripyörille, joissa on märkäkytkin.

20 g	12	1040
50 g	12	2510 ¹⁹

**Vaihteistoöljyn Säästäjä**

Elvyttää vaihteistojen kumiset ja muoviset tiivisteet kuten akselin tiivisteet ja estää öljyläikkien muodostumisen ajoneuvon alle. Suojaa kytkimiä öljyntyymiseltä ja estää puutteellisen voitelun sekä liian pienestä öljymäärästä aiheutuvat vaihteistoviat. Estää ympäristöä saastuttavat öljyläiskät.

Vaihteistoille, lisävaihteistoille ja tasauspyörästölle. Sisältö riittää 1 litraan vaihteistoöljyä. Ei sovi moottoripyörille, joissa on märkäkytkin.

50 ml	12	1042
-------	----	------

Moottoripyörät

**RACING Bike-Oil Additive**

Molybdeenisulfidipohjainen (MoS₂) moottorinsuoja-aine. Kuluminen vähenee jopa 50 prosenttia (tieteellisesti todistettu). Pidentää moottorin käyttöikää. Moottori käy kevyemmin, ja öljyn- ja polttoaineenkulutus pienenevät. Moottori käy pehmeämmin ja sen häiriöt vähenevät. Katalysaattoritestattu.

Kaikille nelitahti- ja kaksitahtimoottoreille, joissa on tuoreöljy- ja sekoitusvoitelu. Sopii myös öljykylpytyyppisten monilevykytkinten yhteydessä. Annostussuositus: jokaisen öljynvaihdon yhteydessä tai kaksitahtimoottoreihin jokaisen tankkauksen yhteydessä. Nelitahtimoottorit: 30 ml litraan moottoriöljyä tai 20 ml märkäkytkimiin. Kaksitahtimoottorit, joissa tuoreöljyvoitelu: 20 ml litraan kaksitahtiöljyä. Sekoitusvoitelu: 10 ml 10 litraan sekoitetta.

125 ml	6	1580 ¹
--------	---	-------------------

**RACING Engine Flush**

Erittäin tehokas puhdistusneste, jolla moottorin sisäpuolelta saadaan poistettua haitallinen karsta. Irrottaa lietettä ja lakkamaisia yhdisteitä muodostavat aineet. Kaikenlaiset öljyliukoiset ja öljyyn liukenemattomat jäämät saadaan liikkeeseen, ja ne voidaan poistaa öljynkierron öljynvaihdon yhteydessä. Kun moottorissa ei ole karstaa eikä likaa ja kun moottoriöljy on tuoretta, moottori voi toimia täydellä tehollaan.

Puhdistaa ja huuhtelee nelitahtibensiinimoottoristen moottoripyörien öljykierron. Käyttöikeys määräytyy öljynkierron likaantumisenasteen ja käytetyn öljyalaadun mukaan.

250 ml	20	1657 ¹
205 l	1	8829

Autot



SPEED TEC Bensini

Tämä erittäin nykyaikainen polttoaineen lisäaine on kehitetty parantamaan kiihtyvyyttä ja kaasuläpän toimintaa osakuormitusalueella. Lisää ajonautintoa optimoidulla tehontuotolla. Moottori käynnistyy paremmin ja käy tasaisemmin.

Käyttöalue

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

250 ml 6 2848 ²

Sopii kaikille 2- ja 4-tahtibensiini-moottoreille. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Pullon sisältö riittää 70 litraan polttoainetta. Sopii erinomaisesti jatkuvaan käyttöön jokaisen tankkauksen yhteydessä.



Ruiskutusjärjestelmän Puhdistusaine

Poistaa saostumat ruiskutusventtiileistä, imuventtiileistä, sytytystulpista sekä palotilasta ja ehkäisee niiden uudelleenmuodostumisen. Vähentää käynnistysvaikeuksia ja tasoittaa moottorin käynnin. Hoitaa kaikkia bensiini-ruiskutusjärjestelmän rakennosia. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Parantaa kaasuläpän toimintaa ja kompressiota. Optimoii päästöarvot ja moottorin tehon. Puhtaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät ajoneuvopäästöjä.

Sopii kaikille bensiinimoottoreille – ennaltaehkäisyyn tai ongelmien käsittelyyn. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. 300 ml riittää 70 litraan polttoainetta. Vaikutus kestää 2000 ajokilometriin.

300 ml 20 2822 ³¹
50 l 1 5113



Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine

Hoitaa koko polttoainejärjestelmää ja suojaa sitä kulumiselta, karstoittumiselta ja korroosiolta. Parantaa moottorin toimintaa ja estää tehon häviämisen. Puhtaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitallisia päästöjä.

Sopii kaikille bensiinimoottoreille, erityisesti uusiin autoihin ehkäisevään käyttöön. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa. Annotellaan suoraan polttoainesäiliöön. Astian sisältö riittää noin 75 litraan polttoainetta. Vaikutus kestää jopa 2 000 km.

300 ml 6 5108 ¹²



Kaasuttimen ja Venttiilien Puhdistusaine

Parantaa moottorin suorituskykyä. Poistaa saostumat kaasuttimesta, venttiileistä, sytytystulpista sekä palotilasta ja estää niiden uudelleenmuodostumisen. Säästää polttoainetta. Parantaa kompressiota. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Estää kaasuttimen jäätyksen. Puhtaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät ajoneuvopäästöjä.

Sopii kaikille bensiinimoottoreille – ennaltaehkäisevästi tai ongelmien käsittelyyn. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. 300 ml riittää 70 litraan polttoainetta. Vaikutus säilyy 2000 ajokilometriin asti. Voidaan lisätä moottorin käydessä myös suoraan kaasuttimeen.

300 ml 20 2810 ³¹
50 l 1 5102



Venttiilien Puhdistusaine

Huolehtii moottorin optimaalisesta tehosta. Poistaa saostumat venttiileistä ja palotilasta sekä estää niiden uudelleenmuodostumisen. Säästää polttoainetta. Optimoii päästöarvot ja moottorin suorituskyvyn. Parantaa kompressiota. Puhtaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät ajoneuvopäästöjä.

Sopii kaikille bensiinimoottoreille – ennaltaehkäisevästi tai ongelmien käsittelyyn. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Pullon sisältö riittää 75 litraan polttoainetta.

150 ml 20 2809 ³¹



Catalytic-System Cleaner

Erityinen lisäaineyhdistelmä imu- ja polttoainejärjestelmien tyypillisten epäpuhtauksien ja kertymien puhdistamiseen ja poistamiseen. Erinomainen puhdistusteho takaa puhtaan katalysaattorin ja vähentää päästöjä. Liuottaa ja poistaa imujärjestelmässä ja palamistilassa esiintyviä hartisimaisia, tiukkaan tarttuvia kertymiä. Parantaa bensiinimoottorin ja katalyyttijärjestelmän luotettavuutta.

Poistaa likaa ja kertymiä imujärjestelmän ja kuristusläpän alueilta, palamistilasta ja katalyyttijärjestelmästä, ja estää siten moottorin epätasaisista käyntiä sekä päästöarvojen kasvua. Kertymien ennaltaehkäisemiseksi on suositeltavaa käyttää Catalytic-System Cleaner -puhdistusainetta jokaisen tarkastuksen yhteydessä. Sitä voidaan myös käyttää apuna liian korkeiden päästöarvojen pienentämisessä.

300 ml 20 8931 ³³

Sopii kaikille bensiinimoottoreille – ehkäisevään käyttöön tai ongelmien poistamiseen. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa. Annotellaan suoraan polttoainesäiliöön. Yksi 25 ml:n annos (annostelija korkissa) riittää 10 litralle polttoainetta. Pitkäaikaiseen käyttöön jokaisen tankkauksen yhteydessä.

1 l 6 5105



Bensiinilisäaine SPEED

Lisää moottorin tehoa. Poistaa karstaa kaasuttimesta, venttiileistä, sytytystulpista sekä palamistilasta ja estää sen muodostumista uudestaan. Pienentää polttoainekulutusta. Parantaa puristusta Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Estää kaasuttimen jäätyksen. Puhtaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitallisia päästöjä.

Sopii kaikille bensiinimoottoreille – erityisesti ennaltaehkäisevään käyttöön. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Sekoitetaan polttoaineeseen ja lisätään jokaisen säiliön täytön yhteydessä. 25 ml:n annostelusäiliön sisältö riittää 5 litraan polttoainetta. Sopii myös jatkuvaan käyttöön harvoin käytetyissä moottoreissa.

250 ml 6 5107 ¹²



Bensiinin Stabilointiaine

Säilyttää ja suojaa polttoainetta vanhentumiselta ja hapettumiselta. Estää korroosiota koko polttoainejärjestelmässä. Mahdollistaa Museoajoneuvojen, Kesäautojen, moottoripyörien, mönkijöiden, ruohonleikkureiden, moottorisahojen ja muiden bensiinikäyttöisten 2- ja 4-tahtimoottorien ongelmattoman varastoinnin. Parantaa käyttövarmuutta. Pitkäaikaisella vaikutuksella.

Autot

**Bensiinin Stabilointiaine CNG/LPG**

Säilyttää ja suojaa polttoainetta vanhentumiselta ja hapettumiselta. Estää korroosiota koko polttoainejärjestelmässä. Mahdollistaa Museoajoneuvojen, Kesäautojen, moottoripyörien, mönkijöiden, ruohonleikkureiden, moottorisahojen ja muiden bensiinikäyttöisten 2- ja 4-tahtimoottorien ongelmattoman varastoinnin. Parantaa käyttövarmuutta. Pitkäaikaisella vaikutuksella.

Käyttöalue

Sisältö Pakkaus- Tuote-
koko numero250 ml 6 2817³¹

Sopii kaikille bensiinimoottoreille – erityisesti ennaltaehkäisevään käyttöön. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Sekoitetaan polttoaineeseen ja lisätään jokaisen säiliön täytön yhteydessä. 25 ml:n annostelusäiliön sisältö riittää 5 litraan polttoainetta. Sopii myös jatkuvaan käyttöön harvoin käytetyissä moottoreissa.

**Lyijyn Korvaaja**

Voitelee ja suojaa ajoneuvojen venttiilistukan pistorenkaita, jotka alunperin tarvitsevat lyijypitoista polttoainetta. Vähentää sylinterikannen kulumista ja ylläpitää näin optimaalista kompressiota. Ehkäisee moottorivaurioita ja parantaa käyttövarmuutta.

Vanhoille bensiinimoottoreille, jotka tarvitsevat valmistajan tietojen mukaisesti lyijypitoista bensiiniä. Ennaltaehkäisevään käyttöön. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Annostelusäiliön 25 ml:n sisältö riittää 25 litraan polttoainetta. Jatkuvaan käyttöön jokaisen tankkauksen yhteydessä.

250 ml 12 2819³¹
50 l 1 2142

2- ja 4-tahtibensiinimoottorien polttoaineen oktaaniluvun nostamiseen.

150 ml 20 2812³¹**Oktaaniluvun Nostaja**

Itsesekoittuva tehoaineyhdiste, jonka koostumus on uusimman lisäaine- ja polttoaineteknologian mukainen. Yleiskäyttöön. Nostaa polttoaineen oktaanilukua oktaaniluvun perusteella 2 – 4 pisteellä. Polttoaineen tehon lisäämisellä estetään liiallisen nakutuksen aiheuttamat moottoriviat, oktaaniluvun nostamisella optimoidaan moottorin teho pienemmällä polttoaineen kulutuksella.

**Polttoainejärjestelmän Suoja-Aine**

Tuhkaton, itsesekoittuva tehoaineyhdiste, jonka koostumus on uusimman lisäaine-, polttoaine- ja moottoritekologian mukainen, mukautettu nykyisten moottorien, polttoaineiden ja käyttöolosuhteiden vaatimuksiin.

Kaikille bensiinimoottoreille (kaasutin- ja ruiskutusmoottoreille). Käynnistysvaikeuksien, epätasaisen tyhjäkäynnin, huonon kaasuläpän toiminnan ja tehoväivien korjaamiseen. Estää korroosiota bensiinijärjestelmässä ja ehkäisee siitä aiheutuvia käyntihäiriöitä.

300 ml 20 2811³¹**Venttiilinsuojausaine Kaasuajoneuvoihin**

Suojaa moottorin venttiileitä ja estää ylikuumenemisen sylinterikannen alueella. Valittu lisäaineyhdistelmä pitää huolen optimaalisesta voitelusta ja puhtaasta palamisesta. Tämä estää kalliit korjaukset ja moottorivauriot. Säilyttää moottorin tehon ja estää puristushäviöt. Kaasuajoneuvoille tarkoitettu venttiilinsuojausaine ei sisällä metalliorgaanisia yhdisteitä, eikä se vaikuta katalysaattoreihin haitallisesti.

Kehitetty erityisesti kaasukäyttöisiä ajoneuvoja (CNG/LPG) varten. Soveltuu käytettäväksi myös jälkiasennetuissa (kaksineuvoisissa) kaasulaitteistoissa. Jatkuvaan käyttöön. Turbo- ja katalysaattoritestattu. Annostellaan suoraan annostelulaitteiston säiliöön. Sopii kaikkiin yleisesti myynnissä oleviin annosteluyksiköihin. LIQUI MOLY suosittelee alipaineella ohjattavien annostelulaitteistojen yhteydessä määräksi 6 – 8 tippaa minuutissa.

1 l 6 4012¹

Moottoripyörät

**RACING 4T-Bike-Additiv**

Lisää moottorin tehoa. Poistaa karstaa polttoainejärjestelmästä, venttiileistä, sytytystulpista sekä palamistilasta ja estää sen muodostumista uudestaan. Tämä vähentää myös polttoaineenkulutusta. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Estää kaasuttimen jäätymisen. Katalysaattoritestattu.

Lisätään kaikissa nelitahtimoottoreissa polttoaineeseen (kaasutin ja suihkutus). 125 ml riittää 15 – 20 litraan polttoainetta. Lisätään jokaisen tankkauksen yhteydessä.

125 ml 6 1581¹⁵**RACING 2T-Bike-Additiv**

Lisää moottorin tehoa. Poistaa karstaa polttoainejärjestelmästä ja tulo- ja poistokanavista sekä estää sen uudelleenmuodostumista. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Katalysaattoritestattu. Puhtaata moottorin kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitallisia päästöjä.

Kaikille kaksitahtimoottoreille, joissa on sekoite- tai tuoreöljyvoitelu. Yksi 25 ml:n annos riittää viidelle litralle polttoainetta tai polttoainesekoitetta.

250 ml 6 1582¹

Autot



SPEED TEC Diesel

Tämä huippumoderni polttoaineen lisäaine on erikseen kehitetty parantamaan kiihtyvyyttä osakuormituksessa. Lisää ajonautintoa ja optimoi suoritusnopeutta. Moottori käynnistyy helposti ja käy tasaisesti.



Bio Diesel Additiv

Puhdistaa koko dieselruiskutuslaitteiston. Estää suutinneulojen juuttumisen ja hartsintumisen. Parantaa biodieselin palamista ja vähentää polttoaineenkulutusta. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta ja käyttöiästä johtuvasta karstoitumisesta. Puhdistaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitallisia päästöjä.



Dieseljärjestelmän Hoitoaine-Common Rail

Hoitaa ja suojaa koko polttoainejärjestelmää kulumiselta, saostumilta ja korroosiolta. Parantaa moottorin käyntiä ja estää tehonlaskun. Parantaa dieselpolttoaineen voiteluominaisuuksia. Puhdistaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitta-ainepäästöjä.



Super Diesel Additive

Poistaa saostumat dieselsuihkutusjärjestelmästä sekä palotilasta ja estää niiden uudelleenmuodostumisen. Hoitaa dieselsuihkutusjärjestelmän kaikkia rakenneosia. Estää suuttimen neulojen kiinnipalamisen ja hartsintumisen. Nostaa setaanilukua ja parantaa dieselpolttoaineen syttyvyyttä. Tasaa moottorin käynnin. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta ja kulumiselta. Optimoi päästöarvot ja moottorin suorituskykyä. Puhdistaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät ajoneuvon päästöjä.



Dieselhiukkassuodattimen Suojausaine

Erittäin tehokas lisäaine, joka vähentää noen muodostumista ja pidentää siten dieselhiukkassuodattimen käyttöikää. Dieselhiukkassuodattimet tukkeutuvat erityisesti autoissa, joilla ajetaan lyhyitä matkoja ja kaupunkiajoa. Kun ainetta käytetään säännöllisesti, dieselhiukkassuodatin pysyy puhtaana, ja kalliit korjaukset ja seisokit voidaan välttää. Dieselhiukkassuodattimen suojausaine varmistaa polttoaineen optimaalisen palamisen ja vähentää noen muodostumista. Tämän ansiosta myös päästöt vähenevät.



Dieselmoottorin Voiteluaineen Lisäaine

Vähentää kulumista ja suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Pidentää dieselmoottorin ruiskutuspumppujen ja polttoainejärjestelmien muiden osien käyttöikää. Parantaa toimintavarmuutta.



Dieselin Puhdistusaine

Poistaa saostumat suihkuosista ja palotilasta. Nostaa setaanilukua. Korjaa moottorin käyntiongelmia kuten nakutusta tyhjäkäynnissä ja huolehtii moottorin tasaisesta käynnistä. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Optimoi päästöarvot. Voidaan käyttää myös ennaltaehkäisevästi. Puhdistaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät ajoneuvon päästöjä.

Käyttöalue

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

Kaikkille dieselmoottoreille hiukkassuodattimella ja ilman sitä. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Sekoittuu täydellisesti kaikkiin perinteisiin diesel- ja biodieselpolttoaineisiin. Pullon sisältö riittää 70 litraan polttoainetta. Sopii erinomaisesti jatkuvaan käyttöön jokaisen tankkauksen yhteydessä.

250 ml 6 2367³¹

Kaikkille – sekä dieselhiukkassuodattimella varustetuille että ilman sitä toimitettaville – dieselmoottoreille. Ongelmien ehkäisyyn tai korjaamiseen. Soveltuu turbo-moottoreille testattu. Annostellaan suoraan polttoainesäiliöön. Sopii käytettäväksi kaikkien yleisten diesel- ja biodieselpolttoaineiden sekä kasviöljyjen kanssa. 250 ml riittää 70 litralle polttoainetta (sekoitus-suhde 1 : 280). Vaikutus kestää jopa 2 000 km.

250 ml 6 3725¹²
1 l 6 3726¹
205 l 1 3730

Sopii kaikille dieselmoottoreille hiukkassuodattimella ja ilman sitä – erityisesti ennaltaehkäisevään käyttöön Common Rail – järjestelmälle sekä pumppusuutintekniikalle. Turboahdintestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Pullon sisältö riittää 75 litraan polttoainetta. Vaikutus säilyy 2000 ajokilometriin asti.

250 ml 6 5139¹²

Kaikkille dieselmoottoreille hiukkassuodattimella ja ilman sitä – ennaltaehkäisevästi tai ongelmien käsittelyyn. Turboahdintestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Sekoittuu kaikkiin perinteisiin diesel- ja biodieselpolttoaineisiin. 250 ml riittää 75 litraan polttoainetta (annostelu 1 : 300). Vaikutus säilyy 2000 ajokilometriin asti.

250 ml 20 2814³¹
5 l 1 5140
50 l 1 5145

Sopii dieselhiukkassuodattimella varustettuihin dieselautoihin, jos niissä ei ole elektronisesti ohjattu lisäaineen tankkausjärjestelmää suodattimen regeneroitumista varten (esimerkiksi Citroëneissa ja Peugeotissa). Sisältö riittää 50 – 70 litralle dieselpolttoainetta. Ohje: Vältettävä liiallista annostelua ja samanai-kaista käyttöä dieselmoottorin nokeutumista estävän aineen kanssa!

250 ml 6 8349³¹

Kaikkille – sekä dieselhiukkassuodattimella varustetuille että ilman sitä toimitettaville – dieselmoottoreille ehkäisevään käyttöön. Soveltuu turbomoottoreille testattu. Annostellaan suoraan polttoainesäiliöön. Optimaalinen vaikutus, kun ainetta lisätään jokaisen tankkauksen yhteydessä. Sopii käytettäväksi kaikkien yleisten diesel- ja biodieselpolttoaineiden kanssa. Astian sisältö riittää noin 80 litraan polttoainetta.

150 ml 6 5122¹²

Sopii kaikille dieselmoottoreille hiukkassuodattimella ja ilman sitä. Ennaltaehkäisevästi jokaisen tankkauksen yhteydessä, polttoainejärjestelmän korjauksen jälkeen tai ongelmien käsittelyn yhteydessä (katso käyttökuvaus pakkauksesta tai Teknisestä tietolehdystä). Turboahdintestattu. Sekoittuu täydellisesti kaikkiin perinteisiin diesel- ja biodieselpolttoaineisiin. Pullon sisältö riittää 75 litraan polttoainetta.

500 ml 20 2813³¹
1 l 6 2520¹
5 l 1 2525¹
50 l 1 2524
205 l 1 2528

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
---------	------------------	------------------



Dieselmoottorin Nokeutumista Estävä Aine

Nopeuttaa noen polttoa ja vähentää pakokaasun määrää. Vähentää haitallisten aineiden päästöjä ja hajuhaittoja. Toimii täysitehoisesti heti lisäämisen jälkeen. Puhdistaa dieselmoottorin ruiskutusjärjestelmää ja pitää huolen moottorin rauhallisesta käynnistä. Optimoii pakokaasun mittausarvot.

Kaikkeille – sekä dieselhiukkassuodattimella varustetuille että ilman sitä toimitettaville – dieselmoottoreille. Soveltuvin etenkin dieselmoottoreiden vianmääritykseen. Soveltuvuus turbomoottoreille testattu. Annostellaan suoraan polttoainesäiliöön. Optimaalinen vaikutus, kun ainetta lisätään jokaisen tankkauksen yhteydessä. Sopii käytettäväksi kaikkien yleisten diesel- ja biodieselpolttoainekanssa. Astian sisältö riittää noin 50 litraan polttoainetta.

150 ml 6 5180¹²

Dieselin Jäätymisenesto

Parantaa dieselpolttoaineen virtausta ja suodattuvuutta. Voidaan käyttää ulkolämpötiloissa - 31°C:een asti (riippuu dieselpolttoaineen laadusta). Varmistaa kaikkien dieselkäyttöisten moottorien käyttövarmuuden alhaisissa lämpötiloissa.

Sopii kaikille dieselmoottoreille hiukkassuodattimella ja ilman sitä – erityisesti ongelmien käsittelyyn. Turboahdintestattu. Erinomainen vaikutus lämmällä vain polttoainesäiliöön ennen sakeutumista (0°C). Sekoituu kaikkiin perinteisiin diesel- ja biodieselpolttoaineisiin. Pullon sisältö riittää 75 litraan polttoainetta.

150 ml	12	5130 ¹²
20 l	1	5109



Dieselin Jäätymisenestoaine K

Lisää dieselpolttoaineen juoksevuutta ja suodattuvuutta. Voidaan käyttää enintään -31 °C:n ulkolämpötilassa [dieselpolttoaineen laadun mukaan]. Takaa kaikkien dieselmootoreiden toimintavarmuuden kylmissä lämpötiloissa.

Kaikkeille – sekä dieselhiukkassuodattimella varustetuille että ilman-suodatinta toimitettaville – dieselmoottoreille. Soveltuu etenkin dieselmoottoreiden viannäartirytiseen. Soveltuvuus turbomoottoreille testattu. Optimaalinen teho lisäämällä ainetta polttoainesäiliöön ennen kuin sämpäste (n. 0°C) saavutetaan. Sopii käytäväksi kaikkien yleisten diesel- ja biodieselpolttoaineiden sekä polttoöljyn kanssa. 1 l riittää 1000 litralle polttoainetta (sekoitussuhde 1 : 1000). Huomio: Ei kestä jäätymistä, varastoitava yli 0°C:een (lämpötilassa)!

1 l	6	5131 ¹³
5 l	1	5132
20 l	1	5133
205 l	1	1879



Antibakteerinen Dieselpolttoaineen Lisäaine

Erittäin tehokas, laaja-alainen torjunta-aine bakteereille, hiivalle ja home-sienelle. Torjunta-aine ei muodosta korroosiota aiheuttava palamistuotteita. Johtavat moottorinvalmistajat ovat hyväksyneet sen. Ennaltaehkäisevään käyttöön pitkäaikaisesti käytöstä poistetuille dieselajoneuvoille kuten rakennuskoneille, hytysajoneuvoille, asuntoautoille, henkilöautoille, varastosäiliöille jne. sekä jo saastuneiden säiliöjärjestelmien desinfiointiin. Desinfiointiaineita on käytettävä turvallsuuskäsiökohdat huomioiden. Ennen käyttöä on aina luettava merkinnät ja tuotetiedot.

Sopii kaikille dieselmootoreille huoksuuodattimella ja ilman sitä – ennaltaehkäisevistä ongelmien käsittelyyn. Turboahdintestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Sekoituu täydellisesti kaikkiin perinteisiin diesel- ja biodieselipolttoaineisiin. Annostelusäiliön sisältö 25 ml (integroitu sukulutluppaan) riittää ennaltaehkäisevässä käytössä 25 litraan polttoainetta (annostelu 1 : 1000) ja ongelmia korjaavassa käytössä 5 litraan polttoainetta (annostelu 1 : 200).

1 l	6	2368 ²
5 l	1	5121 ⁷
60 l	1	5157
200 l	1	5134



Diesel-Lisäaine SPEED

Poistaa karsta dieselmoottorin ruiskutusjärjestelmästä ja palamistilasta ja estää sen uudelleenmuodostumisen. Estää suuttimeulojen juuttumisen ja hartsintumisen. Pitää huolen moottorin rauhallisesta käynnistä. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta ja kulumiselta. Optimoii moottorin tehon. Puhtaat moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitallisia päästöjä.

Kaikkeille – sekä dieselhiukkassuodattimella varustetuille että ilman sitä toimitettaville – dieselmoottoreille. Ongelman ehkäisyyn tä korjaamiseen. Soveltuvuus turbomoottoreille testattu. Annostellaan suoraan polttoainesäiliöön. Sopii käytettäväksi kaikkien yleisten diesel- ja biodieselpolttoaineidien kanssa. Yksi 25 ml:n annos (anostellessa kirkkosa) riittää 10 litralle polttoainetta. Pitkäaikaiseen käyttöön jokaisen tankkauksen yhteydessä.

11 6 5160

Diesel Smoke Stop Concentrate

Tämä dieselin noen muodostusta estävä lisäaine on erittäin tehokas ajankuluksella vaikutuksella. Se vähentää dieselmoottorin nokipäästöjä polttamalla noen nopeasti. Diesel Smoke Stop parantaa merkittävästi dieselhenkilöautojen ja -kuorma-autojen aiheuttamaa hajua- ja näköhaittoja. Lisäksi se pitää moottorit ja suihkutuslaitteet puhtaina sekä estää suutinneulojen kiinnipalamisen, ylläpitää moottorin tehon ja vähentää korjaustarpeita.

Kaikille dieselmoottoreille,
maa- ja metsätalouskoneiden
dieselmoottoreille sekä kiinteille
dieselmoottoreille.

250 ml	20	2521 ²⁸
205 l	1	2519

Veneet



Diesel-Lisäaine Venemottoreihin

Erittäin tehokas biosidi, jolla on laaja vaikutus bakteereita, hiivoja ja homesieniä vastaan. Biosidinen tehoaine ei muodosta syövyttäviä palamis-tuotteita, ja johtavat moottorinvalmistajat ovat testanneet sen.

Käyttöalue

Ehkäisevään käyttöön tai venei-den kontaminoituneiden tankki-järjestelmien tai varastosäiliöiden desinfiointiin. Kontaminoituneiden järjestelmien yhteydessä annos-tus on 1 : 200 („shokkikäsittely“). Yksi mittakupillinen (25 ml) riittää viiteen litraan dieselpolttoainetta. Ehkäisevässä käytössä (1 : 1 000) yksi mittakupillinen (25 ml) riittää 25 litraan dieselpolttoainetta.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1008 ⁷

JÄÄHDYTTIMIEN LISÄAINEET



Jäähdyttimen Paikkausaine

Kiven iskujen, huokoisten hitsauskohtien tai hiusmurtumien aiheuttamia pieniä vuotokohtia ei ole aina helppo paikallistaa jäähdytysjärjestelmästä (havaitaan vain jäähdytysvesimäärän väheneminen). LIQUI MOLY jäähdyttimen paikkausaine tiivistää tällaiset vuodot heti vaivattomasti ja täydellisesti. Se suojaaa palotilan jäähdytysaineen aiheuttamilta vaurioilta.

Kaikkiin jäähdytysvesi- ja lämmit-sjärjestelmiin vesisuodattimella ja ilman sitä. Sopii myös alumiini-sille ja muovisille jäähdyttimille. 150 ml riittää 10 litraan jäähdyty-svettä. Sekoituu kaikkiin tavalli-siin jäähdytysvesi- ja jäätymise-nessoaineisiin. Voidaan käyttää myös ennaltaehkäisevästi.

150 ml	6	3330 ¹²
250 ml	20	2828 ³¹



Jäähdyttimen Puhdistusaine

Saostumat jäähdytys- ja lämmitys-järjestelmässä estävät lämmönvaihdon, tukkivat termostaattiventtiilit ja säätömekanismeja. Liian korkeilla lämpöti-loilla toimivat moottorit työskentelevät epätaloudellisesti, kuluttavat paljon ja ovat hyvin vaurioalttiita. LIQUI MOLY jäähdyttimen puhdistusaine poistaa kalkkisaostumat, huolehtii moottorin optimaalisesta lämpötilasta ja käyttö-valmiudesta.

Sopii kaikkiin jäähdytysvesi- ja lämmit-sjärjestelmiin. 300 ml riittää 10 litraan jäähdytysvettä. Sekoituu kaikkiin tavallisiin jääh-dytysvesi- ja jäätymisenestoainei-siin.

300 ml	20	2829 ³¹
--------	----	--------------------

HUOLTOKORJAAMO PRO-LINE

Öljyjen lisäaineet



PRO-LINE Moottorin Kulumissuoja

Kevyen käynnin mahdollistava MoS₂-voiteluaine muodostaa kovaa kuormi-tusta kestävä voitelukalvon kaikille hankaaville ja liukuville pinnoille. Se vähentää kitkaa ja takaa koneiston kevyen käynnin. Tuloksena ovat seuraavat edut: polttoaineen ja öljyn kulutuksen huomattava pieneneminen, tieteellisesti todistettu kulumisen väheneminen, vähemmän käyttöhäiriöitä ja erinomaiset hätäkäyttöominaisuudet.

Kaikkiin bensiini- ja dieselmoot-toreihin. Sekoitettavissa kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. 1 litra riittää noin 25 lit-raan moottoriöljyä. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

1 l	6	5197 ¹
-----	---	-------------------



PRO-LINE Moottorin Huuhtelu- ja Puhdistusaine

Puhdistaa moottorin sisältä. Poistaa öljyreikien, laakerien ja männänrenkaiden jne. saostumat. Vähentää moottorin ääntä ja öljynkulutusta. Parantaa ajoneuvon käyttövalmiutta. Tuore öljy vaikuttaa öljynvaihdon jälkeen koko teholla.

Sopii kaikille bensiini- ja diesel-moottoreille hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Moottorin puhdistus ennen öljynvaihtoa. 1 l riittää noin 10 litran öljytila-vuudelle.

500 ml	6	2978 ²
1 l	6	2425 ¹
5 l	3	2428



PRO-LINE Öljyhävikin Estoine

Öljyhävikin estoine uudistaa moottorin kumi- ja muovitiivisteet (esim. akselin tiivisterenkaat, venttiilin karan tiivisteet), vähentää öljynkulutusta männänrenkaiden kautta (tasaisena pysyvän viskositeetin ansiosta) ja venttiilinohjainten kautta (uudistettujen tiivisteiden ansiosta). Estää sinisenä savuavan pakokaasun muodostumisen. Tasoittaa viskositeettihävikkiä ja vaimentaa moottorin melua.

Soveltuu kaikkiin bensiini- ja dieselmoottoreihin, joissa joko on tai ei ole dieselhiukkassuodatinta (DPF). Sekoitettavissa kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. 1 litra riittää 15 litraan moottoriöljyä. Tiivistävä vaikutus alkaa noin 600 – 800 km:n kulut-tua.

1 l	6	5182 ¹
-----	---	-------------------

Öljyjen lisäaineet

**PRO-LINE Visco-Stabil**

Vähentää öljynkulutusta. Pitää moottoriöljyn viskositeetin vakaana. Pitää öljynpaineen tasaisena. Visco-Stabil tarjoaa ankarimmissakin käyttöolosuhteissa erinomaisen suojan moottoriöljyn leikkauskestävyyden mekaanista heikkenemistä vastaan. Estää moottoriöljyn laimentumista usein toistuvissa kylmäkäynnistyksissä. Öljynkulutus vähenee moottorin liikkuvien osien tehokkaamman tiivistyksen ansiosta. Siksi se soveltuu myös erityisen hyvin vanhoihin autoihin. Vähentää hydraulisten venttiilinnostinten melua.

Käyttöalue

Soveltuu kaikkiin bensiini- ja dieselmoottoreihin, joissa joko on tai ei ole dieselhiukkassuodattinta (DPF). Sekoitettavissa kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. 1 litra riittää jopa 20 litraan moottoriöljyä.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	5196 ¹

**PRO-LINE TBN Booster**

Öljynvaihtoalien pidentämiseen kehitetty öljyn erityislisäaine maihin, joissa polttoaineen rikkipitoisuus on suuri. Neutralointiominaisuuksien parantamisen ansiosta ajoneuvojen huoltotarve ja seisonta-ajat lyhenevät huomattavasti. Tuotetta voi lisätä missä vaiheessa tahansa.

Yhteensopiva ja sekoitettavissa kaikkien myynnissä olevien bensiini- ja dieselajoneuvojen 4-tahtimoottoriöljyjen kanssa. Tuotetta voi sekoittaa/lisätä muihin lisäaineisiin (esim. Oil Additiv, CERA TEC jne.).

1 l	6	2516 ¹
-----	---	-------------------

**PRO-LINE Vaihteistoöljyn Lisäaine**

Lisäaine, joka on kehitetty erityisesti käsivaihteistoihin ja tasauspyörästöihin. Vähentää merkittävästi kulumista ja rajoittaa lämpötilahuippuja. Vaihteisto käy hiljaisemmin eikä kuumene niin voimakkaasti. Vaihteiden kytkeminen on pehmeämpää. Vanhemmatkin vaihteistot käyvät hampaiden profiilin silotuksen ansiosta taas pehmeämmin ja tehokkaammin. Parantaa käyttövarmuutta. MoS₂-voiteluaine takaa hätätilanteessakin mahdollisuuden päästä perille.

Kaikkiin käsivaihteistoihin, apukoneistoihin ja tasauspyörästöihin. Älä käytä täysautomaattivaihteistoissa tai märkäkytkimellä varustetuissa vaihteistoissa. 150 ml riittää noin 15 litraan vaihteistoöljyä.

150 ml	12	5198 ⁹
--------	----	-------------------

**PRO-LINE Vaihteistoöljyhävikin Estoine**

Pysäyttää öljyhävikin vuotavissa vaihteistoissa. Uudistaa kovettuneet kumi- ja muovitiivisteet. Ei enää ympäristöä likaavia öljytahroja. Suojaa kytkimiä öljyntyymiseltä, estää voiteluvajauksia ja liian alhaisen öljymäärän aiheuttamia vaihteistovaurioita.

Kaikkiin käsivaihteistoihin, apukoneistoihin ja tasauspyörästöihin. Älä käytä täysautomaattivaihteistoissa tai märkäkytkimellä varustetuissa vaihteistoissa. 500 ml riittää noin 10 litraan vaihteistoöljyä.

500 ml	6	5199 ¹
--------	---	-------------------

Polttoaineiden lisäaineet

**PRO-LINE Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine**

Poistaa saostumat ruisku- ja imuventtiileistä, sytytystulpista sekä palotilasta ja estää niiden uudelleenmuodostumisen. Parantaa moottorin käyntiä ja optimoi pakokaasuvarvot. Korjaa käynnistysvaikeudet ja moottorin epätasaisen käynnin. Hoitaa ja suojaa koko polttoainejärjestelmää kulumiselta, saostumiselta ja korroosiolta. Puhdattaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitta-ainepäästöjä.

Sopii kaikille bensiinimoottoreille. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Ennaltaehkäisevästi jokaisen tarkastuksen yhteydessä, ongelmien käsittelyyn tai jokaisen JetClean-puhdistuksen yhteydessä. Pullon sisältö riittää 70 litraan polttoainetta.

500 ml	6	2979 ²
--------	---	-------------------

**PRO-LINE Super-Dieselpolttoaineen Lisäaine**

Cetan Plus parantaa moottorin tehoa, vähentää nakutusta, rauhoittaa käyntiä ja helpottaa käynnistystä. Puhdistaa moottorin ja ruiskutuskoneiston ja estää suutinneulojen juuttumisen ja hartsintumisen. Varmistaa polttoaineen optimaalisen hyödyntämisen ja energiaa säästävän palamisen. Vähentää korroosiota ja kulumista. Olennainen lisä korkean setaaniluvun dieselpolttoaineisiin. Soveltuu vähärikkisille dieselpolttoaineille.

Kaikkiin henkilö- ja kuorma-autojen, traktorien ja rakennuskoneiden moottoreihin sekä kiinteisiin moottoreihin, mukaan lukien turbodieselmoottorit. Soveltuu erinomaisesti moottorin suojaukseen pitkäaikaista säilytystä varten. Myös pitkäkestoiseen seiksokkiin ankarissakin olosuhteissa. Pitkäaikainen vaikutus: riittää 2 000 km:iin. 1 litra riittää jopa 300 litraan dieselpolttoainetta.

1 l	6	5176 ¹
-----	---	-------------------

**PRO-LINE Dieseljärjestelmän Puhdistusaine**

Vähentää haitta-ainepäästöjä ja savun aiheuttamaa samentumista ennen pakokaasutestausta. Hyväksytty sisäisissä koelustatesteissa. Puhdistaa suihkusuuttimet, koko polttoainejärjestelmän ja palotilan häiritsevistä saostumista. Estää suutinneulojen kiinnipalamisen ja hartsintumisen. Optimoii palamistapahtuman. Moottorin alkuperäinen teho palautuu.

Sopii kaikille diesel-turbodieselmoottoreille hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Ennaltaehkäisevästi kaikkien tarkastusten yhteydessä, polttoainejärjestelmän korjausten jälkeen, ongelmien käsittelyssä tai jokaisen JetClean-puhdistuksen jälkeen. Pullon sisältö riittää 70 litraan polttoainetta.

500 ml	6	5156 ¹
60 l	1	5159

Polttoaineiden lisäaineet

PRO-LINE K-Dieseljärjestelmän Puhdistusaine

Vähentää haitallisten aineiden päästöjä ja optimoi siten savuhiukkasten opasiteetin ennen pakokaasumittauksia. Menestynyt kansainvälisissä testipenkkitutkimuksissa. Puhdistaa ruiskutusaukkoja, koko polttoainejärjestelmän ja palotilat haitallisista kertymistä. Estää suuttimeulojen juuttumisen ja hartsintumisen. Optimoi paloprosessin. Moottorin alkuperäinen teho palautuu.

Käyttöalue
**Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero**
1 l 6 5144¹

Soveltuu kaikkiin diesel- ja turbo-dieselmootoreihin, joissa joko on tai ei ole dieselhiukkassuodatinta (DPF). Lisätään suoraan polttoainetasäiliöön. Ennaltaehkäisevästi jokaisen tarkistuksen yhteydessä, polttoainejärjestelmän korjauksen jälkeen, ongelmatilanteissa tai jokaisen JetClean-puhdistuksen jälkeen. Purkin sisältö riittää jopa 300 litraan polttoainetta.


PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Suoja-Aine

Erittäin tehokas lisäaine, joka vähentää noenmuodostusta ja pidentää siten dieselhiukkassuodattimen käyttöikää. Dieselhiukkassuodattimet tukkeutuvat erityisesti autoissa, joilla ajetaan lyhyitä matkoja ja kaupunkiajoa. Säännöllisen käytön ansiosta dieselhiukkassuodatin pysyy puhtaana ja kalliit korjaus- ja seisokkijat voidaan välttää. Dieselhiukkassuodattimen suoja-aine takaa polttoaineen optimaalisen palamisen ja vähentää noenmuodostusta. Tämä auttaa vähentämään päästöjä.

Soveltuu dieselhiukkassuodattimella varustettuihin dieselajoneuvoihin, joissa ei ole elektronisesti ohjattua lisäainesäiliöjärjestelmää suodattimen regenerointia varten, kuten esimerkiksi Citroë-nissa tai Peugeotissa. Soveltuu myös hyötyajoneuvoihin ja linja-autoihin.

1 l 6 5123¹
20 l 1 5126
Jäähdyttimien lisäaineet

PRO-LINE Jäähdyttimen Puhdistusaine

Jäähdytys-/lämmitysjärjestelmässä olevat kertymät estävät lämmönvaihtoa ja tukkivat termostaattiventtiilejä ja säätöjärjestelmiä. Moottorin liian korkean lämpötilan vuoksi moottori käy epätaloudellisesti, kuluminen on runsasta ja vaurioitumisvaara suuri. Jäähdyttimen puhdistusaine poistaa kalkkipitoisia kertymiä luotettavasti ja takaa moottorin optimaalisen lämpötilan sekä käyttövarmuuden. Ei sisällä syövyttäviä happoja tai lipeää.

Kaikkiin jäähdytysvesi- ja lämmitysjärjestelmiin. Yhteensopiva kaikkien tavallisten jäähdytysveden parannusaineiden ja pakkas-nesteiden kanssa. 1 litra riittää jopa 50 litraan jäähdytysvettä.

1 l 6 5189¹

PRO-LINE K-Jäähdyttimen Tiivistysaine

Kiven iskujen, huokoisten juotoskohtien tai hiusmurtumien aiheuttamia jäähdytysjärjestelmän pieniä vuotoja ei ole helppoa paikallistaa. Tavallisesti huomataan vain jäähdytysveden määrän väheneminen. Jäähdyttimen tiivistysaine tiivistää tämänkaltaiset vuodot nopeasti, vaivattomasti ja täydellisesti. Suojaa palotilaa jäähdytysnesteiden aiheuttamilta vaurioilta.

Kaikkiin jäähdytysvesi- ja lämmitysjärjestelmiin, joissa joko on tai ei ole vedensuodatinta. Soveltuu myös alumiini- ja muovijäähdyttimiin. 250 ml riittää jopa 40 litraan jäähdytysvettä. Yhteensopiva kaikkien tavallisten jäähdytysveden parannusaineiden ja pakkas-nesteiden kanssa. Voidaan käyttää myös ennaltaehkäisevästi.

250 ml 12 5178¹
Huoltotuotteet

PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Puhdistusaine

Erittäin tehokas neste henkilöautojen tukkeutuneiden dieselhiukkassuodattimien puhdistamiseen ilman että suodatinta tarvitsee irrottaa ja purkaa. Poistaa likaa dieselhiukkassuodattimista. Varmistaa optimaalisen ajokäyt-täytymisen, moottorin tehon ja pienen polttoaineenkulutuksen. Säännöllisen puhdistuksen ja huuhtelun ansiosta voidaan välttää kalliit korjaukset. Puhdistukseen tarvitaan seuraavat tuotteet: DPF-Paineilmaruisku (tuotenro 7946) sekä tätä varten kehitetty Dieselhiukkassuodattimeen tarkoitettu suutin, jossa viisi ruiskutussondia (tuotenro 7945).

Dieselhenkilöautoihin, joissa on dieselhiukkassuodatin (DPF/DAP). Dieselhiukkassuodattimet tukkeutuvat erityisesti autoissa, joilla ajetaan lyhyitä matkoja ja kaupunkiajoa.

1 l 6 2818²

PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Huuhteluaine

Erittäin tehokas neste henkilöautojen dieselhiukkassuodattimien huuhteluun PRO-LINE-puhdistusaineella tehdyn puhdistuksen jälkeen ilman että suodatinta tarvitsee irrottaa ja purkaa. Varmistaa optimaalisen ajokäyt-täytymisen, moottorin tehon ja pienen polttoaineenkulutuksen. Noki irtoaa ja jakaantuu dieselhiukkassuodattimeen tasaisesti, jolloin se palaa pois normaalissa regeneroitumisessa. Huuhteluun tarvitaan seuraavat tuotteet: DPF-Paineilmaruisku (tuotenro 7946) sekä tätä varten kehitetty Dieselhiukkassuodattimeen tarkoitettu suutin, jossa viisi ruiskutussondia (tuotenro 7945).

Dieselhenkilöautoihin, joissa on dieselhiukkassuodatin (DPF/FAP). Dieselhiukkassuodattimet tukkeutuvat erityisesti autoissa, joilla ajetaan lyhyitä matkoja ja kaupunkiajoa.

500 ml 6 2820²

Dieselhiukkassuodattimeen tarkoitettu suutin, jossa viisi ruiskutussondia

Erikoissuutin, jossa viisi erilaista jaloterässonidia Pro-Line-dieselhiukkassuodattimen puhdistusaineen ja Pro-Line-dieselhiukkassuodattimen huuhteluaineen käsittelyyn. Suuttimessa on joustava letkuliitäntä (pituus 1 m) ja pistonippa, joka sopii dieselhiukkassuodattimen painesäiliöpistooliin (tuotenro 7946).

Dieselhiukkassuodattimien (DPF/DAP) puhdistaminen ilman että suodatinta tarvitsee irrottaa ja purkaa (ajoneuvon mallin mukaan).

1 kpl 1 7945

Huoltotuotteet

**DPF-Paineilmaruisku**

Jauhemaalipinnoitettu alumiinisäiliö, jossa on vakiomallinen paineilmalitettä ja takaiskuventtiili. Täyttömäärä: 1 l. Säästöventtiilin ansiosta materiaalmäärä on tarkoin säädetty. Hajasuuhkuun lisättävän ilman ansiosta ruiskutettava aine leviää erittäin hienona suihkuna.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

PRO-LINE-dieselhiukkassuodattimen puhdistusaine ja PRO-LINE-dieselhiukkassuodattimen huuhteluaineen käsittelyyn erityisesti tähän tarkoitukseen kehitetyn suuttimen kanssa (tuotenro: 7945).

1 kpl 1 **7946****PRO-LINE Kaasuläpän Puhdistusaine**

Aktiivinen liuotusaine tyypillisten epäpuhtauksien ja saostumien puhdistamiseen imu- ja kaasuläpän alueella. Irrottaa ja poistaa kaikki rasvasaostumat ja epäpuhtaudet kuten öljyn, hartsin, liiman jne. Varmistaa liikkuvien osien toimintakyvyn ja vähentää polttoaineen kulutusta. Lisää bensiinikäyttöisten moottorien käyttövarmuutta.

Imu- ja kaasuläpän alueelle sekä suuttimille ja porareille. Sopii vain ottomoottoreille.

400 ml 6 **2846** ²**PRO-LINE Dieselmoottorin Imujärjestelmän Puhdistusaine**

Aktiivinen liuotusaine tyypillisten epäpuhtauksien ja saostumien puhdistamiseen imu- ja kaasuläpän alueella. Irrottaa ja poistaa kaikki rasvasaostumat ja epäpuhtaudet kuten öljyn, noen jne. Varmistaa liikkuvien osien toimintakyvyn ja vähentää polttoaineen kulutusta. Lisää dieselikäyttöisten moottorien käyttövarmuutta.

Koko imujärjestelmän puhdistukseen. Sopii käytettäväksi vain dieselmoottoreissa!

400 ml 6 **2858** ²

JetClean

**JETCLEAN TRONIC**

Tämän täysautomaattisen puhdistuslaitteen avulla voit puhdistaa kaikki ruiskutus- ja seoksen muodostamisjärjestelmät helposti ja ammattimaisesti. Tietokoneohjatun, automaattisen puhdistusprosessin suorittavaa laitetta voidaan käyttää bensiini- ja dieselajoneuvoissa. Laitteella voi myös pumpata polttoainesäiliön tyhjäksi ja puhdistaa sen perusteellisesti myös sisäpuolelta.

Soveltuu kaikkiin bensiini- ja dieselmoottoreihin – mukaan lukien polttoainesäiliön puhdistus. Kehitetty erityisesti käytettäväksi LIQUI MOLY PRO-LINE JetClean -lisäaineiden kanssa.

1 kpl 1 **5124****Adapterin Liitäntäsarja 1 – 32**

JetClean Tronic -laitteen lisävaruste, 32 osaa. 30 metalliputkea, 1 muoviputki, 1 metallipinne. Sisältyy JetClean Tronic -laitteen toimituslaajuuteen.

JetClean Tronic -laitteen liittämiseen eurooppalaisten, amerikkalaisten ja japanilaisvalmistajien ajoneuvojen ruiskutusjärjestelmiin.

1 kpl 1 **8263****Adapterin Liitäntäsarja 33 – 37**

JetClean Tronic -laitteen lisävaruste, 15 osaa. 5 muoviadapteria. Sisältyy JetClean Tronic -laitteen toimituslaajuuteen.

JetClean Tronic -laitteen liittämiseen eurooppalaisten, amerikkalaisten ja japanilaisvalmistajien ajoneuvojen ruiskutusjärjestelmiin.

1 kpl 1 **8299****Adapterin Liitäntäsarja 38 – 52**

JetClean Tronic -laitteen lisävaruste, 15 osaa. 8 metalliadapteria, 3 muoviadapteria, 1 supistuskappale ja 3 purkutyökalua.

Sisältyy JetClean Tronic -laitteen toimituslaajuuteen. Tilanpuutteesta johtuen toimitetaan työntökärryihin pakattuna. JetClean Tronic -laitteen liittämiseen ajoneuvon ruiskutusjärjestelmään, esim. Ford (EU/USA, GM), sekä eri japanilaisten autovalmistajien ajoneuvoihin.

1 kpl 1 **8200****Japanilaisten Ruiskutus-suuttimien Adapterit**

JetClean Tronic -laitteen lisävaruste. Tarvitaan ajoneuvoissa, joissa ei ole Bosch-ruiskutusventtiilejä valikkokohdan „Suutinten tyhjiön puhdistus” toteuttamiseen.

Sisältyy JetClean Tronic -laitteen toimituslaajuuteen. JetClean -johtosarjan liittämiseen ajoneuvon ruiskutusventtiileihin – erityisesti ajoneuvoihin, joissa ei ole Bosch-ruiskutusventtiilejä.

1 kpl 1 **8286**

JetClean



JETCLEAN Plus

Käytetään bensiini- ja dieselruiskutusjärjestelmien nopeaan ja vaivattomaan puhdistamiseen. Painesäiliön tilavuus on 5 litraa puhdistusnestettä. Laite toimitetaan JetClean-adapterisarjan kanssa läpinäkyvässä laukussa (tuotenro: 7911). Muut tarvikkeet, kuten

- JetClean-paineilmaliitäntä, tuotenro: 5112
- JetClean-yleisadapterisarja, tuotenro: 5114,

ovat saatavissa lisävarusteena.

Käyttöalue

Soveltuu kaikkiin bensiini- ja dieselmoottoreihin. Kehitetty erityisesti käytettäväksi LIQUI MOLY PRO-LINE JetClean -lisäaineiden kanssa.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 kpl	1	5118 ²¹



JETCLEAN-Yleisadapterisarja

JetClean Plus -laitteen lisävaruste.

1 kpl	1	5114
-------	---	------



JETCLEAN-Paineilmaliitäntä (Jetclean Plus)

Helpottaa bensiini- ja dieselruiskutusjärjestelmien puhdistamista JetClean Plus -laitteella. Takaa tasaisen järjestelmäpaineen ilman lisäpumppausta. Pituus: 2 m.

JetClean Plus -laitteen lisävaruste. Liitäntä paineilmalaitteiston välityksellä.

1 kpl	1	5112
-------	---	------



PRO-LINE JETCLEAN-Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine

Tiivistetty, käyttövalmis puhdistusneste käytettäväksi suoraan JetClean-laitteissa. Poistaa kertymiä ruiskutus- ja imuventtiileistä, sytytystulpista sekä palotilasta ja estää uusien kertymien muodostumisen. Parantaa moottorin käyntiä ja optimoi päästöarvot. Poistaa käynnistysvaikeudet, epätasaisen käynnin, heikon kierrosherkkyyden ja tehonhäviön. Hoitaa ja suojaa koko polttoainejärjestelmää kulumiselta, kertymistä ja korroosiolta. Puhdas moottori kuluttaa vähemmän polttoainetta ja vähentää haitallisten aineiden päästöjä.

Soveltuu kaikkiin bensiinimoottoreihin. Käytettäväksi suoraan JetClean-laitteissa. LIQUI MOLY -käyttösuositus: Ennaltaehkäisevästi jokaisen tarkistuksen yhteydessä, polttoainejärjestelmän korjauksen jälkeen tai ongelmatilanteissa. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

1 l	6	5147 ¹
5 l	3	5151 ¹



PRO-LINE JETCLEAN K-Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine

Tiivisteiden muodossa oleva puhdistusneste. Sekoita purkin sisältö asianmukaisessa säiliössä 4,5 litraan polttoainetta. Tuote levitetään JetClean-laitteilla. Poistaa kertymiä ruiskutus- ja imuventtiileistä, sytytystulpista sekä palotilasta ja estää uusien kertymien muodostumisen. Parantaa moottorin käyntiä ja optimoi päästöarvot. Poistaa käynnistysvaikeudet, epätasaisen käynnin, heikon kierrosherkkyyden ja tehonhäviön. Hoitaa ja suojaa koko polttoainejärjestelmää kulumiselta ja korroosiolta. Puhdas moottori kuluttaa vähemmän polttoainetta ja vähentää haitallisten aineiden päästöjä.

Soveltuu kaikkiin bensiinimoottoreihin. Käytettäväksi suoraan JetClean-laitteissa. LIQUI MOLY -käyttösuositus: Ennaltaehkäisevästi jokaisen tarkistuksen yhteydessä, polttoainejärjestelmän korjauksen jälkeen tai ongelmatilanteissa. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

500 ml	6	5152 ¹
--------	---	-------------------



PRO-LINE Dieseljärjestelmän Puhdistusaine

Tiivistetty, käyttövalmis puhdistusaine, käytetään suoraan JetClean -laitteen kautta. Poistaa saostumat suihkutuspumppusta, suihkusuuttimista sekä palotilasta ja estää niiden uudelleenmuodostumisen. Ehkäisee suutinneulojen kiinnipalamisen ja hartsintumisen. Parantaa moottorin käyntiä ja optimoi pakokaasuvarvot. Korjaa käynnistysongelmat, moottorin epätasaisen käynnin, huonon kaasutuksen ja tehon laskun. Hoitaa ja suojaa koko polttoainejärjestelmää kulumiselta ja korroosiolta. Puhdistaa moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitta-ainepäästöjä.

Sopii kaikille dieselmoottoreille hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Käytetään suoraan JetClean -laitteen kautta. LIQUI MOLYn käyttösuositus: Ennaltaehkäisevästi jokaisen tarkistuksen yhteydessä, polttoainejärjestelmän korjausten jälkeen tai ongelmien käsittelyssä. Turboahdintestattu.

500 ml	6	2996 ²
1 l	6	5149 ¹
5 l	3	5155 ¹



PRO-LINE JETCLEAN-Säiliönpuhdistusaine

Tiivistetty, käyttövalmis puhdistusneste käytettäväksi suoraan JetClean-laitteissa. Irrottaa ja poistaa polttoainesäiliön ja -putkiston kertymät ja muut epäpuhtaudet ja sitoo mahdollisesti esiintyvää vettä. Parantaa moottorin käyntiä. Hoitaa ja suojaa koko polttoainejärjestelmää kulumiselta ja korroosiolta. Lisää käyttövarmuutta.

Soveltuu kaikkiin bensiini- ja dieselmoottoreihin, joissa joko on tai ei ole dieselhiukkassuodatinta (DPF). Käytettäväksi suoraan JetClean-laitteissa. LIQUI MOLY -käyttösuositus: Käytettäväksi ongelmatilanteissa. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

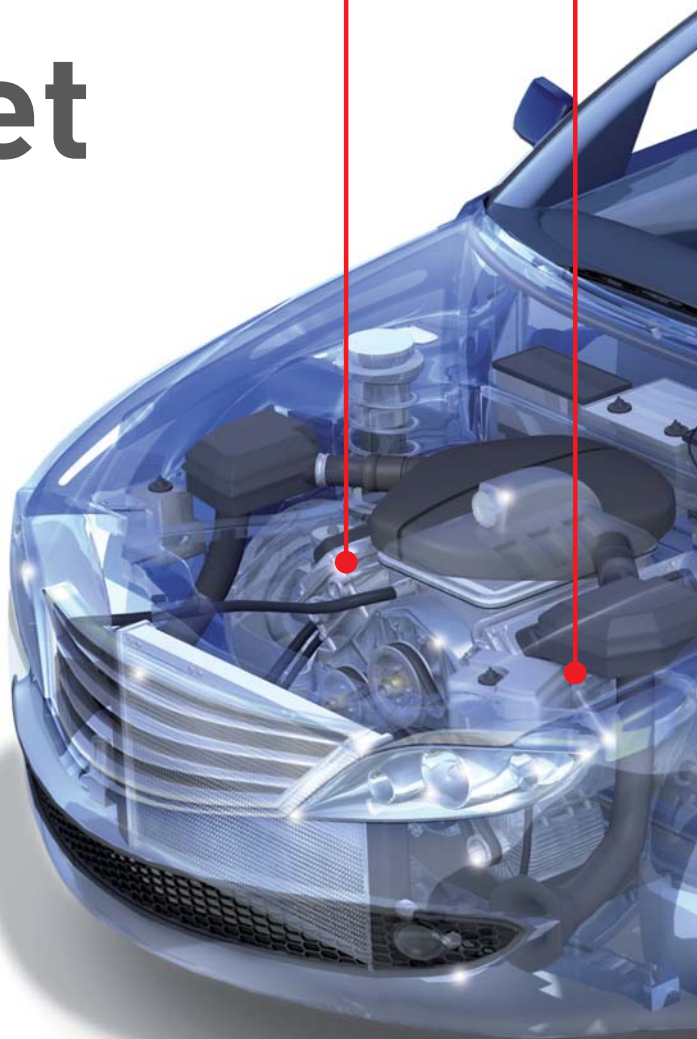
500 ml	6	5137 ¹
--------	---	-------------------



Hydrauliöljyt ohjaustehostukseen, hydropneumatiikkaan ja avoautojen kuomumekanismeihin.

Kaikkien nykyisten hyväksyntöjen mukaiset moottoriöljyt kaikkiin ajoneuvoihin.

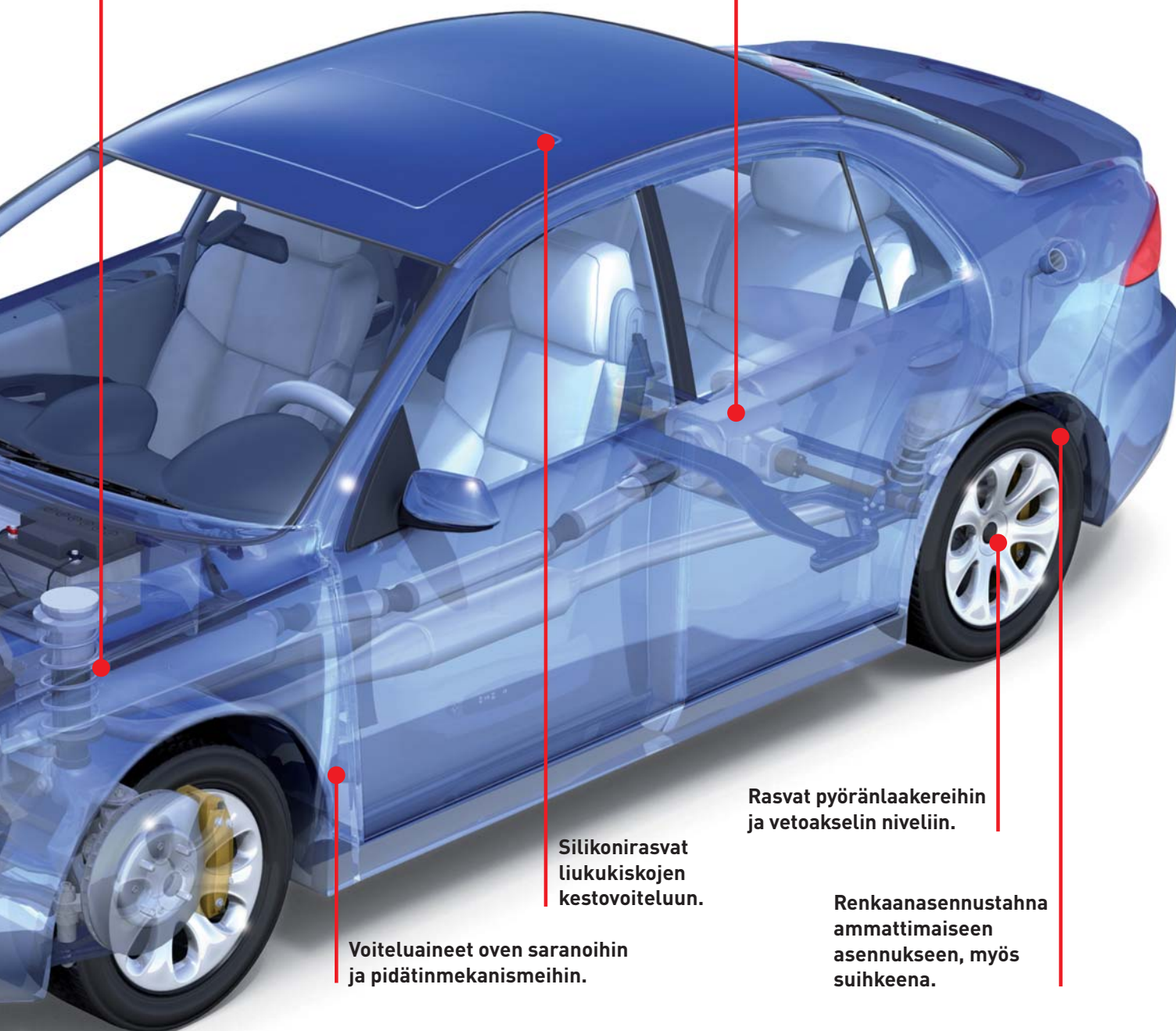
Voiteluaineet



Erikoisöljyjä varten saatavilla on tietyn ostomäärän yhteydessä LIQUI MOLY -öljynsäilytyskaappi (8 x 20 l, 2 x 60 l tai 16 x 20 l).

Vaihteistoöljyt manuaali- ja automaattivaihteistoihin.

Hypoidiöljyt tasauspyörästöihin (lukolliset ja lukottomat mallit).



Silikonirasvat liukukiskojen kestovoiteluun.

Rasvat pyöränlaakereihin ja vetoakselin niveliin.

Voiteluaineet oven saranoihin ja pidätinmekanismeihin.

Renkaasennustahna ammattimaiseen asennukseen, myös suihkeena.

Voiteluaineet

Moottoriöljyt, autojen 4-tahtimoottorit	24
Moottoriöljyt kaasukäyttöisiin ajoneuvoihin	32
Moottoriöljyt vanhoihin ajoneuvoihin	33
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, moottoripyörät	33
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, veneet	35
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, hyötyajoneuvot	35
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, traktorit	37
Moottoriöljyt, 4-tahtimoottorit, ruohonleikkukoneet	37
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, yleisöljyt	38
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, traktorit	38
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, moottoripyörät	38
Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, veneet	39

Moottoriöljyt, 2-tahtimoottorit, moottorisahat	40
Vaihteistoöljyt	40
Vaihteistoöljyt, traktorit	45
Vaihteistoöljyt, moottoripyörät	45
Vaihteistoöljyt, veneet	45
Hydrauliikkaöljyt	46
Jarrunesteet	48
Kompressorioöljyt	49
Korjaamotarvikkeet	49
Voitelurasvat	55
Tahnat	57
Liukulakat/kuivavoiteluaineet	59
Elektroniikkavoiteluaineet	59

Täyssynteettiset

**SYNTHOIL ENERGY 0W-40****Moottorista paras mahdollinen teho!**

Täyssynteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Nopea täysvoitelu kylmäkäynnistyksessä. Pitää öljynkulutuksen alhaisena. Estää häiritsevien saostumien muodostumisen.

Käyttöalue

Paras mahdollinen moottorin puhtaus erinomaisilla lianpoisto- ja puhdistusominaisuuksilla.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 l	6	1360 ¹
5 l	4	1361 ¹
20 l	1	1362
60 l	1	1363
205 l	1	1364

**SYNTHOIL LONGTIME PLUS 0W-30**

Kehitetty erityisesti VW:lle, Audille, Seatille ja SKODALLE, bensiini- ja dieselmoottoreille huoltovälien pidennyksillä (myös pumppusuutinmoottoreille). Long life 2 sukupolven täyssynteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy pitää moottorin erittäin puhtaana. Yliittää Volkswagenin valmistajan tiukat testivaatimukset. Vähentää polttoaineen kulutusta Euroopan kaikkein tiukimmassa käyttöstandarditestissä (CEC-L-54-T-96/MB M 111) enemmän kuin 2,5% määrättyyn viiteöljyyn verrattuna. Nopea täysvoitelun ansiosta se suojaa erinomaisesti moottoria kulumiselta käynnistys- ja lämmitysvaiheessa.

Ympärivuotiseen käyttöön bensiini- ja dieselmoottoreille pumppusuutintekniikalla ja ilman sitä. Erityisesti kehitetty ajoneuvoilla, joiden huoltovälejä on pidennetty (WIV) kuten Audi, Volkswagen, Seat, Skoda. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	1150 ¹
5 l	4	1151 ¹

**SYNTHOIL LONGTIME 0W-30****Suurin mahdollinen säästö polttoaineen kulutuksessa!**

Täyssynteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy kustannustietoiselle kuljettajalle. Erittäin nopea täysvoitelu käynnistyksessä ja erittäin alhainen kitka päivittäisessä ajokäytössä pidentävät merkittävästi moottorin käyttöikää. Estää häiritsevien saostumien muodostumisen ja varmistaa moottorin täyden tehon.

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreille. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	1171 ¹
5 l	4	1172 ¹
20 l	1	1173
60 l	1	1174
205 l	1	1175

**SYNTHOIL HIGH TECH 5W-40****Muodostaa pysyvän, tasaisen voiteluainekalvon.**

Täyssynteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Pitää öljynkulutuksen alhaisena. Varmistaa jopa pitkällä öljynvaihtoväleillä parhaan mahdollisen suorituskyvyn sekä optimaalisen öljynpaineen kaikissa käyttöolosuhteissa. Suojaa erinomaisesti nopealla täysvoitelulla moottoria kulumiselta käynnistys- ja lämmitysvaiheen aikana.

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreille. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	12	1306 ¹
5 l	4	2877 ²
20 l	1	1308
60 l	1	1309
205 l	1	1311

**SYNTHOIL RACE TECH GT1 10W-60****Urheilullisille kuljettajille ja ääriolosuhteisiin.**

Täyssynteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy ääriolosuhteisiin. Korkein mahdollinen voiteluvarmuus, optimaalinen öljynpaine ja suurin mahdollinen kulumissuoja perinteisellä moottoriurheilun sopivalla viskositeetilla. Moottorin maksimiteho ja suuri varateho varmistavat nopeat ja turvallisen perillepääsyn.

Kehitetty erityisesti moottoriurheilun. Bensiini- ja dieselmoottoreille urheilukäyttöön ympärivuotisesti. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	1390 ¹
5 l	4	2876 ²
20 l	1	1392
60 l	1	1393
205 l	1	1394

**DIESEL SYNTHOIL 5W-40****Vaativalle dieselauton kuljettajalle.**

Täyssynteettinen kevyen käynnin mahdollistava moottoriöljy, jonka kulumissuojauksominaisuudet ovat erinomaiset. Moottorien ja turboahdinten nopeaan läpivoiteluun. Pitää moottorin erittäin puhtaana hyvien liankesto- ja puhdistusominaisuuksiensa ansiosta. Pienentää öljynkulutusta.

Kehitetty erityisesti dieselmoottoreita varten. Ympärivuotiseen käyttöön. Turbotestattu.

5 l	4	1341 ¹
20 l	1	1342
60 l	1	1343
205 l	1	1344

**MOLYGEN SAE 5W-50**

Erityisesti ympärivuotiseen käyttöön kehitetty tehokas pienikitkainen moottoriöljy. Synteettisten perusöljyjen, edistyskellisimmän lisäainetekniikan sekä erikoislisäaine Molygenin yhdistelmä takaa viskositeetiltaan vähäisen ja leikkautumisen kannalta stabiilin moottoriöljyn, joka estää karstoittumisen tehokkaasti, vähentää moottorin kitkahäviöitä voimakkaasti ja suojaa siten kulumiselta optimaalisesti. Tämä säästää polttoainetta ja pidentää moottorin käyttöikää.

Ilhanteellinen nykyaikaisiin bensiini- ja dieselmoottoreihin, joissa on moniventtiilitekniikka ja turboahdin. Moottorin suojaukseen, kun öljynvaihtoväliä ovat pitkät ja kun moottori joutuu lujille.

1 l	12	2542 ¹
4 l	4	2543 ¹
60 l	1	3914
205 l	1	3915

Synteettinen Teknologia

**TOP TEC 4200 5W-30**

Voidaan käyttää kaikkien Audin, BMW:n, Mercedesen ja VW-ryhmän uusissa moottoriteknikoissa.

Korkealaatuinen, synteettinen ja polttoainetaloudellinen moottoriöljy, 3 sukupolven longlife, varmistaa varatehon erittäin puhtaalla moottorilla. Ylittää tunnettujen ajoneuvonvalmistajien tiukimmatkin testivaatimukset. Vähentää häiritsevien saostumien muodostumista suoraruiskutusbenssiini- ja suoraruiskutusdieselmooottoreissa (FSI, TDI, yhteispainejärjestelmä jne.). Pitää öljykulutuksen alhaisena. Turvaa hiukkassuodattimen (DPF) toimintakyvyn ja varmistaa maksimikäyttöä. Parannetulla kulumissuojakoostumuksella. Erityisesti ajoneuvoille, joilla on hyvin pitkät öljynvaihtovälit (WIV jne.).

Käyttöalue

Ympärivuotisesti benssiini- ja dieselmoottoreille mukaan luettuna FSI, Common Rail-järjestelmä sekä pumppusuutintekniikka. Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	2839 ²
4 l	4	3715 ¹
5 l	4	2849 ²
20 l	1	3708
60 l	1	3709
205 l	1	3711

**TOP TEC 4300 5W-30**

Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille: Peugeot, Citroën, Honda, Toyota ja Fiat. Korkeatasoinen, synteettinen ja polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Varmistaa moottorin maksimitehon. Vähentää polttoainekulutusta Euroopan kaikkein tiukimmassa käyttöstandarditeistissä (CEC-L-54-T-96 / MB M 111) enemmän kuin 2,5% määritettyyn viiteöljyn verrattuna. Nopean käynnistyksen aikaisen täysvoitelun ja alhaisen kitkan ansiosta jokapäiväisessä ajokäytössä se pidentää merkittävästi moottorin käyttöikää. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit 40000 ajokilometriin asti.

Ympärivuotisesti benssiini- ja dieselmoottoreissa mukaan luettuna Common Rail-järjestelmä. Sopii erittäin hyvin kaasukäyttöisille ajoneuvoille (CNG/LPG) ja ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	2861 ²
5 l	4	2862 ²
20 l	1	3742
60 l	1	3743
205 l	1	3744

**TOP TEC 4400 5W-30**

Sopii erityisen hyvin käytettäväksi Renaulteissa.

Uusimman sukupolven korkealaatuinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy synteettisellä teknologialla. Estää häiritsevien saostumien muodostumisen ja turvaa moottorin täyden tehon. Vähentää noin aiheuttamaa öljyn saostumista. Vähentää öljynkulutusta. Varmistaa toimintakyvyn ja pidentää hiukkassuodattimen (DPF) käyttöikää. Mahdollistaa moottorin ja turboahdinten nopean täysvoitelun. Tarjoaa korkeatasoisen voiteluvarmuuden sekä optimaalisen kulumissuojan. Varmistaa jopa pitkissä öljynvaihtoväleissä (30 000 kilometriin asti) maksimaalisen suorituskyvyn.

Ympärivuotisesti benssiini- ja dieselmoottoreille sekä Common Rail-järjestelmälle. Sopii erityisen hyvin ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	3750 ¹
5 l	4	3751 ¹
20 l	1	3752
60 l	1	3753
205 l	1	3754

**TOP TEC 4500 5W-30**

Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille: Mazda, Mitsubishi, Ford ja Jaguar.

Uusimman sukupolven korkealaatuinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy, joka pohjautuu synteettiseen teknologiaan. Varmistaa moottorin maksimitehon. Vähentää polttoaineen kulutusta Euroopan kaikkein tiukimmassa käyttöstandarditeistissä (CEC-L-54-T-96/MB M 111) enemmän kuin 2,5% määritettyyn viiteöljyn verrattuna. Erinomaisella kulumissuojalla. Nopean täysvoitelun ansiosta käynnistyksen aikana ja alhaisen kitkan ansiosta päivittäisessä ajokäytössä se pidentää merkittävästi moottorin käyttöikää.

Ympärivuotiseen käyttöön benssiini- ja dieselmoottoreissa sekä Common Rail-järjestelmässä. Sopii erityisen hyvin ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	3724 ¹
5 l	4	3729 ¹
20 l	1	3731
60 l	1	3732
205 l	1	3733

**TOP TEC 4600 5W-30**

Voidaan käyttää sekä benssiiniä että dieseliä käyttävissä ajoneuvoissa hiukkassuodattimella ja ilman sitä.

Huippuluokan uudenaikainen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy benssiini- ja dieselmoottoreille hiukkassuodattimella (DPF) ja pakokaasuahdintimella sekä ilman niitä. Perusöljien yhdistelmä synteettisellä teknologialla sekä uusimmilla lisäaineilla tuottavat moottoriöljyn, joka suojaa erinomaisesti kulumiselta, vähentää öljyn ja polttoaineen kulutusta ja huolehtii moottorin nopeasta täysvoitelusta. Sillä voidaan toteuttaa valmistajan määräyksistä riippuen jopa 40 000 kilometrin öljynvaihtovälit. HUOMIO: Ei tilattavissa Euroopan ulkopuolisista maista käsin.

Ympärivuotiseen käyttöön uudenaikaisissa benssiini- ja dieselmoottoreissa moniventtiiliteknikalla, Valvetronicilla ja turboahdintimella sekä välijäähdyttimellä että ilman sitä. Sopii erittäin hyvin pitkiin öljynvaihtoväleihin ja suuriin moottorin rasituksiin. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu. Sopii myös kaasukäyttöisiin ajoneuvoihin (CNG/LPG).

1 l	6	3755 ¹
5 l	4	3756 ¹
20 l	1	3757
60 l	1	3758
205 l	1	3759

**TOP TEC 4100 5W-40**

Väihärikkäinen ympäristön ja nokihiukkassuodattimien suojaksi.

Synteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy suurella varateholla. Erinomaisella kulumissuojakoostumuksella pumppusuutinmoottoreille. Vähentää noin aiheuttamaa öljyn sakeutumista. Huolehtii hiukkassuodattimen (DPF) toimintakyvystä ja takaa maksimikäyttöä. Varmistaa jopa pitkällä öljynvaihtovälillä (30 000 ajokilometriin) maksimisuurituskyvyn.

Ympärivuotisesti benssiini- ja dieselmoottoreille mukaan luettuna Common Rail-järjestelmä sekä pumppusuutintekniikka. Sopii erityisen hyvin kaasukäyttöisille ajoneuvoille (CNG/LPG) sekä ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	2837 ²
5 l	4	2838 ²
20 l	1	3702
60 l	1	3703
205 l	1	3704
1000 l	1	3071

**LEICHTLAUF HIGH TECH 5W-40**

Voidaan käyttää sekä benssiiniä että dieseliä käyttävissä ajoneuvoissa ilman hiukkassuodatinta.

Huippuluokan uudenaikainen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy benssiini- ja dieselmoottoreille ilman hiukkassuodatinta (DPF). Perusöljien yhdistelmä synteettisellä teknologialla ja uusimmalla lisäaineteknologialla tuottaa moottoriöljyn, joka vähentää öljyn ja polttoaineen kulutusta sekä huolehtii moottorin nopeasta täysvoitelusta. Sillä voidaan toteuttaa valmistajan määräyksistä riippuen jopa 40 000 kilometrin öljynvaihtovälit.

Ympärivuotiseen käyttöön benssiini- ja dieselmoottoreissa moniventtiiliteknikalla ja turboahdintimella sekä välijäähdyttimellä ja ilman sitä. Sopii erityisen hyvin pitkiin öljynvaihtoväleihin ja moottorin suuriin rasituksiin. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	3863 ¹
4 l	4	2595 ¹
5 l	4	3864 ¹
20 l	1	3867
60 l	1	3868
205 l	1	3869

Synteettinen Teknologia

**LEICHTLAUF SPECIAL LL 5W-30****Sopii erittäin hyvin Opel ajoneuvoille.**

Korkeatasoinen, synteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Nykyaikaisella kulumissuojakoostumuksella. Erittäin nopea täysvoitelu käynnistyksessä ja alhainen kitka jokapäiväisessä ajokäytössä takaavat erittäin pitkän käyttöiän. Optimaalinen öljynpaine kaikissa käyttöolosuhteissa. Pitää öljynkulutuksen alhaisena. Ylittää tunnettujen ajoneuvonvalmistajien korkeat testivaatimukset.

**SPECIAL TEC F ECO 5W-20**

Synteetikologiaan perustuva pienikitkainen moottoriöljy. Kehitetty etenkin kolmisylinteristen Ford 1.0 EcoBoost -moottoreiden vaatimuksiin. Se estää karstan muodostumisen, takaa erinomaisen voiteluvarmuuden ja isot polttoainesäästöt. Kulumiskestävyyden osalta vanhemman Ford-normin WSS-M2C913-C vaatimukset täyttyvät ja joiltain osin jopa ylittävät.

**LEICHTLAUF SPECIAL F 5W-30****Sopii erittäin hyvin Ford-ajoneuvoille.**

Polttoainetaloudellinen moottoriöljy synteettisellä teknologialla. Estää saostumien muodostumisen, erinomainen leikkaukskestävyys, vähentää moottorin kitkahävikkiä ja suojaa erittäin hyvin kulumiselta. Sopii erityisesti pitkiin öljynvaihtoväleihin ja moottorin suuriin rasituksiin.

**LEICHTLAUF SPECIAL 5W-30****Sopii erittäin hyvin Ford ajoneuvoille mallivuoteen 2008 asti.**

Synteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy, joka muodostaa pysyvän ja tasaisen voiteluainekalvon. Vähentää polttoaineen kulutusta Euroopan kaikkein tiukimmassa käyttöstandarditestissä (CEC-L-54-T-96/MB M 111) enemmän kuin 2,5 % määritettyyn viiteöljyn verrattuna. Estää häiritsevien saostumien muodostumisen. Ajoneuvoille koetellulla moottoritekniikalla.

**LEICHTLAUF SPECIAL LR 5W-20****Sopii erityisesti Jaguareihin ja Land Rovereihin.**

Premium-luokan pienikitkainen moottoriöljy, joka Suojaa moottoria kulumiselta. Lisäksi se pienentää öljyn- ja polttoaineenkulutusta, pitää moottorin puhtaana ja voitelee moottorin nopeasti läpikotaisin.

**LONGTIME HIGH TECH 5W-30****Erittäin nykyaikaisella kulumissuojatekniikalla.**

Synteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy erittäin suurella varateholla. Turvaa jopa pitkällä öljynvaihtoväleillä (30 000 kilometriin asti) maksimisuorituskyvyn. Optimaalinen moottorin puhtaus hyvällä lianpoisto- ja puhdistusominaisuuksilla. Varmistaa toimintakyvyn ja huolehtii hiukkassuodattimen (DPF) pitkästä käyttöiästä. Ylittää tunnettujen ajoneuvonvalmistajien tiukimmatkin vaatimukset.

**SUPER LEICHTLAUF 10W-40****Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille, joilla on suuret ajosuoritteet.**

Synteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Hyvät lianpoisto- ja puhdistusominaisuudet. Ehkäisee mustan lietteen muodostumista. Erittäin nykyaikaisella kulumissuojatekniikalla. Säilyttää moottorin tiivisteiden kuten akselin tiivisteiden ja venttiilikarojen tiivisteiden elastisuuden ja vähentää öljynkulutusta. Ajoneuvoille luotettavalla moottoritekniikalla.

Käyttöalue

Ympärivuotinen öljy bensiini- ja dieselmoottoreille, joka sopii erittäin hyvin Opel ajoneuvoille. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1192 ¹
5 l	4	1193 ¹
20 l	1	1194
60 l	1	1195
205 l	1	1196

Ympärivuotiseen käyttöön Fordin bensiinimoottoreihin pois luettuna seuraavat: Ford Ka (8/2008-), Focus ST ja Focus RS (2004.75, jossa 2,5 l:n Duratec-ST (VI5) -moottori. Tämän normin mukainen voiteluaine on määrätty kaikille 1,0 litran kolmisylinterisille Eco-Boost-moottoreille. Lisäksi tämä moottoriöljy on täysin yhteensopiva vanhempien mallien kanssa. Ford suosittelee sitä käytettäväksi kaikissa moottoreissa, joille on tällä hetkellä määritetty spesifikaatioiden WSS-M2C913-B, WSS-M2C913-C tai WSS-M2C925-B mukaiset öljyt.

1 l	6	3840 ¹
5 l	4	3841 ¹
20 l	1	3842
60 l	1	3843
205 l	1	3844

Ympärivuotiseen käyttöön bensiini- ja dieselmoottoreissa turboahdella ja hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman niitä sekä väljäähdyttimellä. Vaaditaan eri ajoneuvotyyppille valmistusvuodesta 2009 alkaen. Voidaan käyttää jälkikäteen myös vanhemmissa Ford-ajoneuvoissa 7/1998 alkaen. Sopii myös valmistajien Land Rover, Rover/MG, Jaguar, Mazda ja Citroën ajoneuvoihin. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

Ei sovi VW-ajoneuvoille, joissa on pidennetyt huoltovälit (WIV)!

1 l	6	3852 ¹
5 l	4	3853 ¹
20 l	1	3854
60 l	1	3856
205 l	1	3857

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreille. Sopii erittäin hyvin Ford ajoneuvoille mallista 7/98 lähtien sekä erityyppisille ajoneuvoille Land Rover, Rover/MG, Jaguar ja Mazda. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	1163 ¹
5 l	4	2879 ²
20 l	1	1181
60 l	1	1166
205 l	1	1165

Kehitetty erityisesti Jaguarin ja Land Roverin autoilleen asettamia korkeita vaatimuksia varten. Sopii käytettäväksi, kun öljynvaihtovälit ovat pitkät ja kun moottori joutuu lujille.

205 l	1	1783
-------	---	------

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreissa mukaan luettuna Common Rail-järjestelmä. Sopii erityisen hyvin ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivaruusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	1136 ¹
5 l	4	1137 ¹
20 l	1	1138
60 l	1	1139
205 l	1	1140

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreissa. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	12	1300 ¹
5 l	4	1301 ¹
20 l	1	1304
60 l	1	1302
205 l	1	1303

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

Synteettinen Teknologia



NOVA SUPER 5W-40

Synteesiteknologiaan perustuva tehokas pienikittainen moottoriöljy ympäri-
vuotiseen käyttöön. Nopean perin pohjaisen voitelun ansiosta aine suojaa
moottoria kulumiselta käynnistys- ja lämpenemisvaiheessa. Estää lietteen
muodostumisen ja pitää voitelukalvon stabiilina.



TOP UP OIL 5W-40

Matkaa varten aina oikea öljy käytössä!

Korkealaatuinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy synteettisellä tekno-
logialla. Parannettu kulumissuojakoostumus. Vähentää noen aiheuttamaa
öljyn saostumista. Moottorin maksimiteholla ja suurella tehoreservillä
pääsee nopeammin ja turvallisemmin perille. Ylittää tunnettujen ajoneuvon-
valmistajien tiukimmat testivaatimukset. Varmistaa hiukkassuodattimen
(DPF) toimintakyvyn ja takaa maksimikäyttöä.



TOP TEC 4605 5W-30

**Voidaan käyttää sekä bensiiniä että dieseliä käyttävissä ajoneuvoissa
hiukkassuodattimella ja ilman sitä.**

Huippuluokan uuden aikainen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy bensiini- ja
dieselmootoreille hiukkassuodattimella (DPF) ja pakokaasuauhimella
sekä ilman niitä. Perusöljyjen yhdistelmä synteettisellä teknologialla sekä
uusimmilla lisäaineilla tuottavat moottoriöljyn, joka suojaa erinomaisesti
kulumiselta, vähentää öljyn ja polttoaineen kulutusta ja huolehtii moottorin
nopeasta täysvoitelusta. Sillä voidaan toteuttaa valmistajan määräyksistä
riippuen jopa 40 000 kilometrin öljynvaihtoväliä.



LEICHTLAUF HC7 5W-40

Uuden aikainen, huippulaatuinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy
ympäri- vuotiseen käyttöön. Perusöljyjen yhdistelmä vetykrakkauksella ja
nykyaikaisella lisäaineteknologialla tuottaa moottoriöljyn, joka vähentää
öljyn ja polttoaineen kulutusta moottorin nopealla täysvoitelulla. Leichtlauf
HC7 sopii erinomaisesti kaasukäyttöisille henkilöautoille (CNG/LPG).



LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-30

Premium-luokan nykyaikainen pienikittainen moottoriöljy, joka on kehitetty
ympäri- vuotiseen käyttöön erityisesti japanilaisissa ja amerikkalaisissa
autoissa. Synteesiteknologiaan pohjautuvien uudenlaisten perusöljyjen ja
uusimpien lisäaineiden yhdistelmä takaa, että tämä moottoriöljy suojaa
moottoria tehokkaasti kulumiselta. Lisäksi se pienentää öljyn- ja polttoai-
neenkulutusta, pitää moottorin puhtaana ja voitelee moottorin nopeasti
läpikotaisin. Valmistajan määräysten mukaan öljynvaihtoväli voi olla jopa
40 000 kilometriä.



LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-20

Premium-luokan nykyaikainen pienikittainen moottoriöljy, joka on kehitetty
ympäri- vuotiseen käyttöön erityisesti aasialaisissa ja amerikkalaisissa autoissa.
Synteesiteknologiaan pohjautuvien uudenlaisten perusöljyjen ja uusimpien
lisäaineiden yhdistelmä takaa, että tämä moottoriöljy suojaa moottoria tehok-
kaasti kulumiselta. Lisäksi se pienentää öljyn- ja polttoaineenkulutusta, pitää
moottorin puhtaana ja voitelee moottorin nopeasti läpikotaisin. Valmistajan
määräysten mukaan öljynvaihtoväli voi olla jopa 40 000 kilometriä.



LEICHTLAUF SPECIAL AA 10W-30

Premium-luokan nykyaikainen pienikittainen moottoriöljy, joka on kehitetty
ympäri- vuotiseen käyttöön erityisesti japanilaisissa ja amerikkalaisissa
autoissa. Synteesiteknologiaan pohjautuvien uudenlaisten perusöljyjen ja
uusimpien lisäaineiden yhdistelmä takaa, että tämä moottoriöljy suojaa
moottoria tehokkaasti kulumiselta. Lisäksi se pienentää öljyn- ja polttoai-
neenkulutusta, pitää moottorin puhtaana ja voitelee moottorin nopeasti
läpikotaisin. Valmistajan määräysten mukaan öljynvaihtoväli voi olla jopa
40 000 kilometriä.



LEICHTLAUF SPECIAL V 0W-30

Sopii erityisesti Volvoihin.

Synteesiteknologiaan perustuva pienikittainen moottoriöljy. Estää tehok-
kaasti karstoittumisen ja on erittäin leikkautumisstabiili, mikä puolestaan
vähentää moottorin kitkahäviöitä ja suojaa kulumiselta erinomaisesti.
Ympäri- vuotiseen käyttöön tarkoitettu pienikittainen moottoriöljy nykyaikaisiin
bensiini- ja dieselmootoreihin, joissa on/ ei ole moniventtiiliteknikka, Val-
vetronic- ja turboahdin, dieselhiukkassuodatin tai ahtoilman jäähdytin. Sopii
käytettäväksi, kun öljynvaihtoväli ovat pitkät ja kun moottori joutuu lujille.

Käyttöalue

Yleismoottoriöljy bensiini- ja
dieselmootoreihin (imudiesel-
moottorit ja dieselmootorit,
joissa on turboahdin ahtoilman
jäähdyttimellä tai ilman sitä).
Testattu turbon ja katalysaattorin
kanssa.

Ympäri- vuotisesti käytettävä öljy
bensiini- ja dieselmootoreille sekä
Common Rail-järjestelmälle ja
pumppusuutintekniikalle. Sopii eri-
tyisen hyvin ajoneuvoille, joissa on
hiukkassuodatin (DPF) – myös jäl-
kivarusteluna. Sekoittuu kaikkiin
tavallisiin moottoriöljyihin. Tur-
boahdin- ja katalysaattoritestattu.

Ympäri- vuotiseen käyttöön uuden-
aikaisissa bensiini- ja dieselmoot-
oreissa moniventtiiliteknikalla,
Valvetronicilla ja turboahdimella
sekä jälkijäähdyttimellä että ilman
sitä. Sopii erittäin hyvin pitkiin
öljynvaihtoväleihin ja suuriin
moottorin rasituksiin. Turboah-
din- ja katalysaattoritestattu.

Paras mahdollinen öljy bensiini- ja
dieselmootoreille moniventtiili-
teknikalla ja turboahdimella sekä
jälkijäähdyttimellä että ilman sitä.
Käytettäväksi myös kaasukäyttöi-
sissä henkilöautoissa (CNG/LPG).
Sopii erittäin hyvin pitkille öljyn-
vaihtoväleillä ja korkeilla mootto-
rin tehovaatimuksilla.

Optimaalinen nykyaikaisiin japani-
laisiin ja amerikkalaisiin bensiini-
ja dieselmootoreihin, joissa on
moniventtiiliteknikka, turboahdin
ja ahtoilman jäähdytin (tai ilman
sitä). Sopii käytettäväksi, kun
öljynvaihtoväli ovat pitkät ja kun
moottori joutuu lujille.

Optimaalinen nykyaikaisiin aasia-
laisiin ja amerikkalaisiin bensiini-
mootoreihin. Sopii käytettäväksi,
kun öljynvaihtoväli ovat pitkät ja
kun moottori joutuu lujille.

Optimaalinen nykyaikaisiin
japanilaisiin ja amerikkalaisiin
bensiini- ja dieselmootoreihin,
joissa on moniventtiiliteknikka,
turboahdin ja ahtoilman jäähdytin
(tai ilman sitä). Sopii käytettäväksi,
kun öljynvaihtoväli ovat pitkät
ja kun moottori joutuu lujille.

Kehitetty erityisesti eri mallisten
Volvojen vaatimuksiin. Osittain
myös muut autonvalmistajat
(Mitsubishi, Renault, Jaguar,
Honda jne.) vaativat erityyppisissä
autoissaan tämän spesifikaation
mukaista voiteluainetta.
**Ei sovi Volkswageneneihin, joiden
huoltoväliä on pidennetty!**

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
5 l	4	1462

1 l	6	1305
-----	---	------

1 l	6	8936 ⁴⁸
4 l	4	2596 ⁴⁸
5 l	4	8937 ⁴⁸
20 l	1	8939
60 l	1	8940

1 l	6	1346 ¹
5 l	4	2995 ²
20 l	1	1378
60 l	1	1384
205 l	1	1385

1 l	12	7615 ⁴³
4 l	4	7616 ⁴³
5 l	4	7530 ⁴³
20 l	1	7517
205 l	1	7518

1 l	12	7657 ⁴³
4 l	4	7658 ⁴³
5 l	4	7532 ⁴³
205 l	1	7622

1 l	12	7614 ⁴³
4 l	4	7613 ⁴³
205 l	1	7526

1 l	6	2852 ²
5 l	4	2853 ²
20 l	1	2363
60 l	1	2364
205 l	1	2854

MOOTTORIÖLJYT, AUTOJEN 4-TAHTIMOOTTORIT



Synteettinen Teknologia



TOURING HIGH TECH SPECIAL 10W-40

Synteestiteknologiaan perustuva, kevyen käynnin mahdollistava suurteho-moottoriöljy. Soveltuu ympärivuotiseen käyttöön uudenaikaisissa, tehokkaissa bensiinimoottoreissa ja henkilöautojen dieselmoottoreissa, joiden varusteena voi olla myös pakokaasuahdin ja ahtoilman jäähdytin.

Käyttöalue

Soveltuu erinomaisesti uudenai-kaisiin bensiinimoottoreihin, henkilöautojen dieselmoottoreihin ja turbomoottoreihin, joiden varusteena voi olla myös ahtoilman jäähdytin.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	12	2560 ¹
4 l	4	2561 ¹
5 l	4	2563 ¹
205 l	1	2564

Osasynteettiset



DIESEL HIGH TECH 5W-40

Parannetulla kulumissuojakoostumuksella pumppusuutinmoottoreille.

Osasynteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Vaativille dieselajoneuvojen kuljettajille. Erittäin nopea täysvoitelu käynnistyksessä ja hyvin alhainen kitka päivittäisessä ajokäytössä takaavat moottorille pitkän käyttöiän. Moottorin optimaalinen puhtaus hyvällä lianpoisto- ja puhdistuskyvyllä. Vähentää noen aiheuttamaa öljyn sakeutumista. Säilyttää äärimmäisissä käyttöolosuhteissakin tasaisen voiteluainekalvon.

Ympärivuotisesti dieselmoottoreissa sekä pumppusuutintekniikassa. Turboahdintestattu.

1 l	6	1331 ¹
5 l	4	1332 ¹
20 l	1	1333
60 l	1	1334
205 l	1	1335

MoS₂ LEICHTLAUF 10W-40

Lisäkulumissuoja kiinteällä voitelurasvalla MoS₂.

Osasynteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Kustannustietoisille kuljettajille. Kiinteä voiteluaine MoS₂ muodostaa kaikille metallisille kitka- ja liukupinnoille suurta rasitusta kestävä voiteluainekalvon. Saatavat hyödyt: Erittäin nopea täysvoitelu käynnistyksessä ja alhainen kitka päivittäisessä ajokäytössä takaavat moottorille pitkän käyttöiän. Varmistaa suurimman mahdollisen varmuusvaraston käynnistys- ja lämmitysvaiheissa, äärimmäisissä rasituksissa sekä stop and go -liikenteessä jne. Lisää käyttöturvallisuutta erinomaisilla kitkaa vähentävillä ominaisuuksilla. Vähentää öljyn ja polttoaineen kulutusta. LIQUI MOLY -yrityksen oman kehitystyön tulos.

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreissa. Voidaan käyttää yleisesti ajoneuvoissa, joissa ei ole noksihuokassuodatinta. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	12	1091 ¹
5 l	4	2896 ²
20 l	1	1089
60 l	1	1090
205 l	1	1094



MOLYGEN SAE 10W-50

Ympärivuotiseen käyttöön kehitetty tehokas pienikitkainen moottoriöljy. Puolisyneteettisten perusöljyjen, edistyskellisimmän lisäainetekniikan sekä erikoisliisäaine Molygenin yhdistelmä takaa viskositeetiltään vähäisen ja leikkautumisen kannalta stabiilin moottoriöljyn, joka estää karstoittumisen tehokkaasti, vähentää moottorin kitkahäviöitä voimakkaasti ja suojaa siten kulumiselta optimaalisesti. Tämä säästää polttoainetta ja pidentää moottorin käyttöikää.

Soveltuu erinomaisesti nykyaikaisiin bensiinimoottoreihin, henkilöautojen dieselmoottoreihin ja turbomoottoreihin, joiden varusteena voi olla myös turboahdin. Moottorin suojaukseen, kun öljynvaihtovälit ovat pitkät ja kun moottori joutuu lujille.

1 l	12	2540 ¹
4 l	4	2541 ¹
60 l	1	3916
205 l	1	3917



LEICHTLAUF PERFORMANCE 10W-40

Puolisyneteettinen tehokas pienikitkainen moottoriöljy, jossa on käytetty nykyaikaisinta lisäainetekniikkaa. Se sopii ympärivuotiseen käyttöön bensiinimoottoreissa ja henkilöautojen dieselmoottoreissa, joissa turboahdin ja ahtoilman jäähdytin tai joissa niitä ei ole. Se siis täyttää uusimpien moottorikonseptien mukaiset vaatimukset.

Soveltuu erinomaisesti nykyaikaisiin bensiinimoottoreihin, henkilöautojen dieselmoottoreihin ja turbomoottoreihin, joiden varusteena voi olla myös ahtoilman jäähdytin. Sopii käytettäväksi, kun öljynvaihtovälit ovat pitkät ja kun moottori joutuu lujille.

1 l	12	2535 ¹
5 l	4	2536 ¹
20 l	1	2537
205 l	1	2102



SUPER DIESEL LEICHTLAUF 10W-40

Puolisyneteettinen ympärivuotiseen käyttöön tarkoitettu pienikitkainen moottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti henkilöautojen joko turboahdimella ja ahtoilman jäähdyttimellä varustettuja tai ilman niitä olevia dieselmoottoreita varten. Suojaa moottoria kulumiselta, estää mustan lietteen muodostumisen ja säästää polttoainetta. Välitön voitelu kylmäkäynnistyksessä. Synteettiset komponentit ja tarkkaan määrättyt lisäaineet täyttävät uusimpien moottorikonseptien viimeisimmät vaatimukset.

Erityisesti nykyaikaisiin henkilöautojen diesel- ja turbodieselmoottoreihin. Soveltuu varsinkin pitkien öljynvaihtovälien yhteydessä ja kun moottori joutuu lujille.

1 l	12	1434 ¹
5 l	4	1435 ¹

Mineraalituotteet

**LEICHTLAUF 10W-40****Parannettu koostumus pidentää moottorin käyttöikää.**

Mineraalimoottoriöljy synteettisillä komponenteilla. Erittäin hyvä lianpoisto- ja puhdistuskyky. Vähentää öljynkulutusta. Voitelee nopeasti moottorin ja turboahtimen. Ajoneuvoille luotettavalla moottoritekniikalla.

Käyttöalue

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreissa. Sopii erityisen hyvin kaasukäyttöisille ajoneuvoille (CNG/LPG). Voidaan käyttää kaikissa ajoneuvoissa, joissa ei ole hiukkassuodatinta. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1317 ¹
5 l	4	2830 ²
60 l	1	3911
205 l	1	3910

**DIESEL LEICHTLAUF 10W-40****Suurempi turvamarginaali nykyaikaisen lisäainetekniikan ansiosta.**

Pienikittainen mineraalimoottoriöljy, joka sisältää synteettisiä komponentteja. Vaativalle dieselauton kuljettajalle. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Moottorien ja turboahdinten nopeaan voiteluun. Kulumissuojaj-aineiden koostumusta on parannettu. Dieselautoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty etenkin dieselmoottoreihin. Yleiskäyttöön autoissa, joissa ei ole nokihiukkassuodatinta. Soveltuvuus turbomoottoreille testattu.

1 l	6	1386 ¹
5 l	4	1387 ¹
20 l	1	1388
205 l	1	1397

**TOURING HIGH TECH 10W-30**

Mineraalinen moniasteöljy tavallisiin moottoreihin ja aggregaateihin, joille valmistaja on määrittänyt miedon seostetun moottoriöljyn. Estää lietteen muodostumisen. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Optimaalinen kulumissuojaus.

Ympärivuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii etenkin aggregaateihin ja vanhempiin autoihin (myös niihin, joissa on jälkiasennettu katalysaattori). Soveltuvuus turbo-moottoreille testattu.

1 l	6	7521 ⁴³
5 l	4	1272 ¹
20 l	1	1274

**TOURING HIGH TECH 15W-40****Sopii erinomaisesti ajoneuvoille, joiden ajosuoritteet ovat suuria.**

Mineraaliöljy suurtehomoottoreille. Estää mustan lietteen muodostumista. Säilyttää äärimmäisissä olosuhteissakin tasaisen voiteluainekalvon. Uudenaikaisella kulumissuojatekniikalla. Säilyttää moottorin tiivisteet kuten akselitiivisteet ja venttiilikarojen tiivisteet elastisena ja vähentää öljynkulutusta. Ajoneuvoille luotettavalla moottoritekniikalla.

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreissa. Voidaan käyttää kaikissa ajoneuvoissa, joissa ei ole hiukkassuodatinta – myös seka-ajoneuvokannassa. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	12	1095 ¹
5 l	4	1096 ¹
20 l	1	1298
60 l	1	1296
205 l	1	1240

**TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL 15W-40****Erittäin sopiva autoihin, joiden vuotuinen kilometrimäärä on suuri.**

Tehokas mineraalimoottoriöljy. Vaativalle dieselauton kuljettajalle. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Voitelukalvo pysyy stabiilina myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Nykyaikainen kulumissuojateknologia. Pitää moottorin tiivisteet, kuten akselin tiivisterenkaat ja venttiilinvarren tiivisteet joustavina, mahdollistaa pienen öljynkulutuksen. Dieselautoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty etenkin dieselmoottoreihin. Yleiskäyttöinen autoissa, joissa ei ole nokihiukkassuodatinta (soveltuu myös sekalaiseen kalustoon). Soveltuvuus turbomoottoreille testattu.

1 l	6	1070 ¹
5 l	4	1073 ¹
20 l	1	1071
60 l	1	1072
205 l	1	1075

**TOURING HIGH TECH 20W-50****Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille, joilla on suuret ajosuoritteet.**

Mineraaliöljy suurtehomoottoreille. Erittäin hyvä lianpoisto- ja puhdistuskyky. Ylläpitää kriittisissä käyttöolosuhteissa parhaan mahdollisen voiteluainekalvovakauden, optimaalisen öljynpaineen ja maksimaalisen kulumissuojan. Ajoneuvoille luotettavalla moottoritekniikalla.

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmoottoreissa. Voidaan käyttää kaikissa ajoneuvoissa, joissa ei ole hiukkassuodatinta – myös seka-ajoneuvokannassa. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	12	1250 ¹
5 l	4	1255 ¹
20 l	1	1257
60 l	1	1254
205 l	1	1260

**TOURING HIGH TECH HD 10W**

Mineraalinen yksiasteöljy tavallisiin moottoreihin ja aggregaateihin, joille valmistaja on määrittänyt miedon seostetun moottoriöljyn. Tavallista enemmän kulumissuojakomponentteja. Voitelukalvo pysyy stabiilina myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

Ympärivuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii etenkin aggregaateihin ja vanhempiin autoihin. Soveltuvuus turbomoottoreille testattu.

5 l	4	1249 ¹
20 l	1	1244
60 l	1	1247

**TOURING HIGH TECH HD 30**

Mineraalinen yksiasteöljy tavallisiin moottoreihin ja aggregaateihin, joille valmistaja on määrittänyt miedon seostetun moottoriöljyn. Estää lietteen muodostumisen. Voitelukalvo pysyy stabiilina myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Tavallista enemmän kulumissuojakomponentteja.

Yleiskäyttöinen öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii etenkin aggregaateihin ja vanhempiin autoihin. Soveltuvuus turbomoottoreille testattu.

5 l	4	1265 ¹
20 l	1	1267
60 l	1	1263
205 l	1	1269

Mineraalituotteet

**TOURING HIGH TECH HD 40**

Mineraalinen yksiasteöljy tavallisiin moottoreihin ja aggregaatteihin, joille valmistaja on määrittänyt miedon seostetun moottoriöljyn. Estää lietteen muodostumisen. Voitelukalvo pysyy stabiilina myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Tavallista enemmän kulumissuojauskomponentteja.

Käyttöalue

Yleiskäyttöinen öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii etenkin aggregaatteihin ja vanhempiin autoihin. Soveltuvuus turbo-moottoreille testattu.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
20 l	1	1270
205 l	1	1271

**NOVA SUPER 10W-40**

Pienikittainen mineraalimoottoriöljy. Nopean perinpohjaisen voitelun ansiosta aine suojaa moottoria kulumiselta käynnistys- ja lämpenemisvaiheessa. Estää lietteen muodostumisen ja pitää voitelukalvon stabiilina.

Ympäri vuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii erityisesti vanhempiin autoihin (myös niihin, joissa on jälkiasennettu katalysaattori). Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

1 l	6	7350
5 l	4	7351

**NOVA SUPER 15W-40**

Mineraalimoottoriöljy. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Pitää öljynpaineen optimaalisena kaikissa käyttöolosuhteissa. Suuret turvamarginaalit äärimmäisissä kuormituksissa.

Ympäri vuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii erityisesti vanhempiin autoihin (myös niihin, joissa on jälkiasennettu katalysaattori). Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

1 l	6	1428
5 l	4	1426
20 l	1	1432
60 l	1	1418
205 l	1	1430

**NOVA SUPER 20W-50**

Mineraalimoottoriöljy. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Pitää öljynpaineen optimaalisena kaikissa käyttöolosuhteissa. Suuret turvamarginaalit äärimmäisissä kuormituksissa.

Ympäri vuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii erityisesti vanhempiin autoihin (myös niihin, joissa on jälkiasennettu katalysaattori). Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

1 l	12	1427
5 l	4	1421
20 l	1	1431
205 l	1	1425

**MOLYGEN SAE 15W-50**

Erittäin laadukas moottoriöljy ympäri vuotiseen käyttöön. Luotettavat perusöljyt ja edistyskellinen lisäainetekniikka sekä erikoisliisäaine Molygen muodostavat yhdessä moottoriöljyn, joka kestää moottoreiden optimaalisena käyttöaineena nykyaikaisten bensiini- ja dieselmoottoreiden, katalysaattoreiden ja turboahdinten aiheuttamat kuormitukset. Ihanteellinen moottorin voiteluaine, joka estää karstoittumista, vähentää moottorin kitkahäviöitä ja suojaa optimaalisesti kulumiselta.

Yleiskäyttöinen moottoriöljy bensiini- ja dieselautoihin. Moottorin suojaukseen. Sopii käytettäväksi etenkin pitkien öljynvaihtovälien yhteydessä.

1 l	12	2538 ¹
4 l	4	2539 ¹
60 l	1	3944

**TOURING HIGH TECH Motor Oil SAE 10W-40**

Uusimman tekniikan mukaan valmistettu tehokas moottoriöljy ympäri vuotiseen käyttöön. Valittujen perusöljyjen ja edistyskellisen lisäainetekniikan ansiosta tämä moottoriöljy takaa optimaalisen voitelun äärimmäisissä käyttöolosuhteissa ja mahdollistaa pidemmät öljynvaihtovälit.

Yleiskäyttöinen moottoriöljy bensiinimoottoreihin ja henkilöautojen dieselmoottoreihin (epäsuoran ja suoran ruiskutuksen dieselmoottorit turboahdintella ja tai ahtoilman jäähdytyksellä tai ilman niitä). Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit, soveltuu erityisesti äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin.

5 l	4	2924 ¹
60 l	1	1958
205 l	1	2925

**TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL SAE 20W-50**

Erittäin tehokas dieselmoottoriöljy, jota suositellaan käytettäväksi pitkien öljynvaihtovälien yhteydessä hyötyajoneuvon valmistajan suositusten mukaisesti. Tämän moniastadieselmoottoriöljyn avulla saavutetaan paras mahdollinen teho, jonka ansiosta voidaan hyödyntää täysimittaisesti jopa 45 000 km:n öljynvaihtoväliä Mercedes-Benzin raskaan sarjan ajoneuvojen huoltojärjestelmän mukaisesti myös kompressorimoottorien osalta.

Imu- ja turbodieselmoottoreihin, joissa on turboahdin ja ahtoilman jäähdytyn (tai joissa niitä ei ole).

60 l	1	2116
------	---	------

**DIESEL HOT CLIMATE SAE 20W-50**

Ympäri vuotiseen käyttöön tarkoitettu tehokas moottoriöljy, jonka nykyaikainen koostumus on räätälöity ahtoilman jäähdyttimellä varustettuihin tai ilman niitä oleviin imu- ja turbodieselmoottoreihin Suuri lisäainepitoisuus takaa optimaalisen voitelun kaikissa käyttöolosuhteissa.

Imu- ja turbodieselmoottoreihin, joissa on turboahdin ja ahtoilman jäähdytyn (tai joissa niitä ei ole).

1 l	12	2482 ³
5 l	4	2483 ³
20 l	1	2484
60 l	1	2113
205 l	1	2112
1000 l	1	2485

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

Mineraalituotteet

**TOURING HIGH TECH Tropical SAE 20W-50**

Uusimman tekniikan mukaan valmistettu tehokas moottoriöljy, jonka koostumus on nykyaikainen. Ympäri vuotiseen käyttöön. Tarkkaan valitut perusöljyt ja suuri lisäainepitoisuus takaavat optimaalisen voitelun äärimmäisissä käyttöolosuhteissa sekä tavallista pitemmät öljynvaihtovälit.

Käyttöalue

Yleismoottoriöljy bensiini- ja dieselmoottoreihin (imudieselmoottorit ja dieselmoottorit, joissa on turboahdin ja ahtoilman jäähdytin tai joissa niitä ei ole. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit, soveltuu erityisesti äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	12	2920 ¹
5 l	4	2132 ¹
205 l	1	2118

**Super Motor Oil + MoS₂ 15W-40**

Ympäri vuotiseen käyttöön tarkoitettu ja tarkkaan valituista perusöljyistä valmistettu moottoriöljy, jonka koostumus on nykyaikainen. Suuri lisäainepitoisuus (sisältää mm. molybdeenidisulfidia MoS₂ kiinteänä voiteluaineena) takaa optimaalisen voitelun äärimmäisissä käyttöolosuhteissa ja pitkät öljynvaihtovälit.

Moottoriöljy bensiini-, diesel- ja turbomoottoreihin. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit, soveltuu erityisesti äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin.

1 l	12	2570 ¹
5 l	4	2571 ¹
20 l	1	2572
60 l	1	2573
205 l	1	2574

**MoS₂ LEICHTLAUF 20W-50**

Ympäri vuotiseen käyttöön tarkoitettu ja tarkkaan valituista mineraaliöljyistä valmistettu erikoismoottoriöljy, jonka koostumus on nykyaikainen. Suuri lisäainepitoisuus (sisältää mm. molybdeenidisulfidia MoS₂ kiinteänä voiteluaineena) takaa optimaalisen voitelun äärimmäisissä käyttöolosuhteissa ja pitkät öljynvaihtovälit.

Moottoriöljy bensiini-, diesel- ja turbomoottoreihin. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit, soveltuu erityisesti äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin.

5 l	4	1212 ¹
-----	---	-------------------

**SUPER HD 15W-40**

Moniastemoottoriöljy, joka soveltuu käytettäväksi ympäri vuotisesti monista erilaisista ajoneuvoista koostuvassa kalustossa. Huolella valitun tehoaineyhdistelmänsä ja mineraalisten perusöljyjensä ansiosta se soveltuu käytettäväksi sekä diesel- että bensiinimoottoreissa.

Yleiskäyttöinen moottoriöljy bensiini- ja dieselmoottoreihin.

5 l	4	1899 ⁶
20 l	1	1896
205 l	1	1898

**SUPER HD TURBO PLUS 15W-40**

Moniastemoottoriöljy, joka soveltuu käytettäväksi ympäri vuotisesti monista erilaisista ajoneuvoista koostuvassa kalustossa. Huolella valitun tehoaineyhdistelmänsä ja mineraalisten perusöljyjensä ansiosta se soveltuu käytettäväksi sekä diesel- että bensiinimoottoreissa.

Yleiskäyttöinen moottoriöljy bensiini- ja dieselmoottoreihin.

1 l	12	4735 ⁶
5 l	4	4736 ⁶
60 l	1	4739
205 l	1	4738

**SUPER HD 20W-50**

Moniastemoottoriöljy, joka soveltuu käytettäväksi ympäri vuotisesti monista erilaisista ajoneuvoista koostuvassa kalustossa. Huolella valitun tehoaineyhdistelmänsä ja mineraalisten perusöljyjensä ansiosta se soveltuu käytettäväksi sekä diesel- että bensiinimoottoreissa.

Yleiskäyttöinen moottoriöljy bensiini- ja dieselmoottoreihin.

5 l	4	1890 ⁶
-----	---	-------------------

**MoS₂ Leichtlauf Super Motor Oil 15W-50**

Ympäri vuotiseen käyttöön tarkoitettu kevyen käynnin mahdollistava moottoriöljy. Nykyaikainen koostumus, valmistettu valikoiduista mineraalisista ja synteettisistä perusöljyistä. Suuri lisäainepitoisuus (sis. mm. molybdeenidisulfidia MoS₂ kiinteänä voiteluaineena) takaa optimaalisen voitelun äärimmäisissä käyttöolosuhteissa ja pitkät öljynvaihtovälit.

Moottoriöljy bensiini-, diesel- ja turbomoottoreihin. Sopii erityisesti äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit.

1 l	12	2456 ³
4 l	4	2457 ³

**TOP TEC 4200 5W-30**

Voidaan käyttää kaikkien Audin, BMW:n, Mercedesen ja VW-ryhmän uusissa moottoritekniikoissa.

Korkealaatuinen, synteettinen ja polttoainetaloudellinen moottoriöljy, 3 sukupolven longlife, varmistaa varatehon erittäin puhtaalla moottorilla. Ylittää tunnettujen ajoneuvonvalmistajien tiukimmatkin testivaatimukset. Vähentää häiritsevien saostumien muodostumista suoraruiskutusbenziini- ja suoraruiskutusdieselmootoreissa (FSI, TDI, yhteispainejärjestelmä jne.). Pitää öljykulutuksen alhaisena. Turvaa hiukkassuodattimen (DPF) toimintakyvyn ja varmistaa maksimikäyttöä. Parannetulla kulumissuojakoostumuksella. Erityisesti ajoneuvoille, joilla on hyvin pitkät öljynvaihtovälit (WIV jne.).

**TOP TEC 4300 5W-30**

Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille: Peugeot, Citroën, Honda, Toyota ja Fiat.

Korkeatasoinen, synteettinen ja polttoainetaloudellinen moottoriöljy. Varmistaa moottorin maksimitehon. Vähentää polttoainekulutusta Euroopan kaikkein tiukimmassa käyttöstandarditestissä (CEC-L-54-T-96 / MB M 111) enemmän kuin 2,5% määritettyyn viiteöljyn verrattuna. Nopean käynnistyksen aikaisen täysvoitelun ja alhaisen kitkan ansiosta jokapäiväisessä ajokäytössä se pidentää merkittävästi moottorin käyttöikää. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit 40000 ajokilometriin asti.

**TOP TEC 4400 5W-30**

Sopii erityisen hyvin käytettäväksi Renaulteissa.

Uusimman sukupolven korkealaatuinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy synteettisellä teknologialla. Estää häiritsevien saostumien muodostumisen ja turvaa moottorin täyden tehon. Vähentää noen aiheuttamaa öljyn saostumista. Vähentää öljynkulutusta. Varmistaa toimintakyvyn ja pidentää hiukkassuodattimen (DPF) käyttöikää. Mahdollistaa moottorin ja turboahtimen nopean täysvoitelun. Tarjoaa korkeatasoisen voiteluvarmuuden sekä optimaalisen kulumissuojan. Varmistaa jopa pitkissä öljynvaihtoväleissä (30 000 kilometriin asti) maksimaalisen suorituskyvyn.

**TOP TEC 4500 5W-30**

Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille: Mazda, Mitsubishi, Ford ja Jaguar.

Uusimman sukupolven korkealaatuinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy, joka pohjautuu synteettiseen teknologiaan. Varmistaa moottorin maksimitehon. Vähentää polttoaineen kulutusta Euroopan kaikkein tiukimmassa käyttöstandarditestissä (CEC-L-54-T-96/MB M 111) enemmän kuin 2,5% määritettyyn viiteöljyn verrattuna. Erinomaisella kulumissuojalla. Nopean täysvoitelun ansiosta käynnistyksen aikana ja alhaisen kitkan ansiosta päivittäisessä ajokäytössä se pidentää merkittävästi moottorin käyttöikää.

**TOP TEC 4600 5W-30**

Voidaan käyttää sekä bensiiniä että dieselä käyttävissä ajoneuvoissa hiukkassuodattimella ja ilman sitä.

Huippuluokan uudenäikainen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy bensiini- ja dieselmootoreille hiukkassuodattimella (DPF) ja pakokaasuauhimella sekä ilman niitä. Perusöljyn yhdistelmä synteettisellä teknologialla sekä uusimmilla lisäaineilla tuottavat moottoriöljyn, joka suojaa erinomaisesti kulumiselta, vähentää öljyn ja polttoaineen kulutusta ja huolehtii moottorin nopeasta täysvoitelusta. Sillä voidaan toteuttaa valmistajan määräyksistä riippuen jopa 40 000 kilometrin öljynvaihtovälit.

**TOP TEC 4100 5W-40**

Vähärikkinen ympäristön ja nokihiukkassuodattimien suojaksi.

Synteettinen, polttoainetaloudellinen moottoriöljy suurella varateholla. Erinomaisella kulumissuojakoostumuksella pumppusuutinmootoreille. Vähentää noen aiheuttamaa öljyn sakeutumista. Huolehtii hiukkassuodattimen (DPF) toimintakyvystä ja takaa maksimikäyttöä. Varmistaa jopa pitkällä öljynvaihtoväleillä (30 000 ajokilometriin) maksimisuurituskyvyn.

**LEICHTLAUF 10W-40**

Parannettu koostumus pidentää moottorin käyttöikää.

Mineraalimoottoriöljy synteettisillä komponenteilla. Erittäin hyvä lianpoisto- ja puhdistuskyky. Vähentää öljynkulutusta. Voitelee nopeasti moottorin ja turboahtimen. Ajoneuvoille luotettavalla moottoritekniikalla.

**Kaasumoottoriöljy 15W-40**

Mineraalimoottoriöljy. Estää haitallisen karstan muodostumisen ja takaa täydet tehot moottorista. Pitää voitelukalvon erittäin stabiilina, öljynpaineen optimaalisena ja suojaa kulumiselta erittäin tehokkaasti kriittisissäkin käyttöolosuhteissa. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset.

Käyttöalue

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmootoreille mukaan luettuna FSI, Common Rail-järjestelmä sekä pumppusuutinmekaniikka. Sopii erittäin hyvin ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	2839 ²
4 l	4	3715 ¹
5 l	4	2849 ²
20 l	1	3708
60 l	1	3709
205 l	1	3711

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmootoreissa mukaan luettuna Common Rail-järjestelmä. Sopii erittäin hyvin kaasukäyttöisille ajoneuvoille (CNG/LPG) ja ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	2861 ²
5 l	4	2862 ²
20 l	1	3742
60 l	1	3743
205 l	1	3744

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmootoreille sekä Common Rail-järjestelmälle. Sopii erityisen hyvin ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	3750 ¹
5 l	4	3751 ¹
20 l	1	3752
60 l	1	3753
205 l	1	3754

Ympärivuotiseen käyttöön bensiini- ja dieselmootoreissa sekä Common Rail-järjestelmässä. Sopii erityisen hyvin ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	3724 ¹
5 l	4	3729 ¹
20 l	1	3731
60 l	1	3732
205 l	1	3733

Ympärivuotiseen käyttöön uudenäikaisissa bensiini- ja dieselmootoreissa moniventtiiliteknikalla, Valvetronicilla ja turboahdimella sekä väljähdyttimellä että ilman sitä. Sopii erittäin hyvin pitkiin öljynvaihtoväleihin ja suuriin moottorin rasituksiin. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	3755 ¹
5 l	4	3756 ¹
20 l	1	3757
60 l	1	3758
205 l	1	3759

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmootoreille mukaan luettuna Common Rail-järjestelmä sekä pumppusuutinmekaniikka. Sopii erityisen hyvin kaasukäyttöisille ajoneuvoille (CNG/LPG) sekä ajoneuvoille, joissa on hiukkassuodatin (DPF) – myös jälkivarusteluna. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	2837 ²
5 l	4	2838 ²
20 l	1	3702
60 l	1	3703
205 l	1	3704
1000 l	1	3071

Ympärivuotisesti bensiini- ja dieselmootoreissa. Sopii erityisen hyvin kaasukäyttöisille ajoneuvoille (CNG/LPG). Voidaan käyttää kaikissa ajoneuvoissa, joissa ei ole hiukkassuodatinta. Turboahdin- ja katalysaattoritestattu.

1 l	6	1317 ¹
5 l	4	2830 ²
60 l	1	3911
205 l	1	3910

Kehitetty kaikenlaisiin kaasukäyttöisiin hyötyajoneuvoihin (CNG/LPG), joissa on turboahdin (tai joissa ei ole sitä). Soveltuvuus turbomootoreille testattu.

205 l	1	2556
-------	---	------

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

Mineraalituotteet

**CLASSIC-moottoriöljy SAE 30**

Tämän miedon seostetun mineraalisen yksiaستمoottoriöljyn koostumus on määritetty erityisesti ilman öljynsuodatinta tai pyörrepuhdistimella varustettujen klassisten autojen vaatimusten mukaisesti. Huolella valitut perusöljyt ja lisäaineet takaavat optimaalisen voitelun ja erittäin hyvän kulumissuojan kaikissa käyttöolosuhteissa.

Käyttöalue

Sopii erityisesti ennen vuotta 1950 valmistettuihin, ilman öljynsuodatinta oleviin tai pyörrepuhdistimella varustettuihin klassisiin autoihin, joihin vaaditaan seostamaton tai miedosti seostettu voiteluaine.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1132 ¹
5 l	4	1133 ¹

**CLASSIC-moottoriöljy SAE 50**

Tämän miedon seostetun mineraalisen yksiaستمoottoriöljyn koostumus on määritetty erityisesti ilman öljynsuodatinta tai pyörrepuhdistimella varustettujen klassisten autojen vaatimusten mukaisesti. Huolella valitut perusöljyt ja lisäaineet takaavat optimaalisen voitelun ja erittäin hyvän kulumissuojan kaikissa käyttöolosuhteissa.

Sopii erityisesti ennen vuotta 1950 valmistettuihin, ilman öljynsuodatinta oleviin tai pyörrepuhdistimella varustettuihin klassisiin autoihin, joihin vaaditaan seostamaton tai miedosti seostettu voiteluaine.

1 l	6	1130 ¹
5 l	4	1131 ¹

**CLASSIC-moottoriöljy SAE 20W-50 HD**

Tämän miedon seostetun ympärivuotiseen käyttöön tarkoitetun mineraali-moottoriöljyn koostumus on määritetty erityisesti öljynsuodattimella varustettujen klassisten autojen vaatimusten mukaisesti. Huolella valitut perusöljyt ja lisäaineet takaavat optimaalisen voitelun ja erittäin hyvän kulumissuojan kaikissa käyttöolosuhteissa.

Soveltuu erityisesti vuodesta 1950 alkaen valmistettuihin klassisiin autoihin, joissa on öljynsuodattimen osia ja joissa vaaditaan miedosti seostettu voiteluaine.

1 l	6	1128 ¹
5 l	4	1129 ¹

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT, MOOTTORIPYÖRÄT

Täyssynteettiset

**RACING SYNTH 4T 5W-40**

on täyssynteettinen, suurtehomoottoriöljy, tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Täyssynteettiset perusöljyt yhdistettynä uudenikäiseen lisäaineteknologiaan huolehtivat kaikissa käyttöolosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin täydellisestä puhtaudesta ja erinomaisista kitka-arvoista sekä minimaalisesta kulumisesta. Katalyysaattoritestattu.

Erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja urheiluautojen moottoreissa normaalilla ja suurella kuormituksella sekä mönkijöiden, skootterien ja lumikelkköjen moottoreissa. Piaggio-ryhmä ja Aprilia edellyttävät tämän viskositeetin voiteluainetta vuosimallista 2010 alkaen. Soveltuu erinomaisesti sekä märkä- että kuivakäytöllä varustettuihin ajoneuvoihin.

1 l	6	2592 ¹
4 l	4	1685 ¹
60 l	1	2593
205 l	1	2594

**RACING SYNTH 4T 10W-50**

on täyssynteettinen, suurtehomoottoriöljy, tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Täyssynteettiset perusöljyt yhdistettynä uudenikäiseen lisäaineteknologiaan huolehtivat kaikissa käyttöolosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin täydellisestä puhtaudesta ja erinomaisista kitka-arvoista sekä minimaalisesta kulumisesta. Katalyysaattoritestattu.

Erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja urheiluautojen moottoreissa normaalilla ja suurella kuormituksella sekä mönkijöiden, skootterien ja lumikelkköjen moottoreissa.

1 l	6	1502 ¹
4 l	4	1686 ¹
20 l	1	1567
60 l	1	1564
205 l	1	1569

**RACING SYNTH 4T 10W-60**

Erittäin tehokas nelitahtimoottoriöljy urheiluautoihin. Soveltuvuus ralliautoihin testattu. Optimaaliseen voiteluun äärimmäisissä olosuhteissa. Todella tehokas kulumissuoja. Kovassa käytössä oleviin kilpa- ja katuautoihin. Pitää moottorin erittäin puhtaana. Katalyysaattoritestattu.

Erityisesti kovalle kuormitukselle joutuviin nelitahtimoottoripyöriin katu- ja kilpakäytössä.

1 l	6	1525 ¹
4 l	4	1687 ¹
20 l	1	1527

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT, MOOTTORIPYÖRÄT



Synteettinen Teknologia

**RACING 4T 10W-40**

on tehokas moottoriöljy, joka on tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Valitut perusöljyt ja korkealaatuiset lisäainekomponentit huolehtivat kaikissa olosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin erinomaisesta puhtaudesta ja hyvistä kitka-arvoista. Katalyysaattoritestattu.

Käyttöalue

Kehitetty erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja kilpa-autojen sekä mönkijöiden, skootterien ja moottorikelkkojen moottoreille normaalilla tai suurella rasituksella. Sopii erinomaisesti käytettäväksi öljykytkimien kanssa ja ilman niitä.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1521 ¹
4 l	4	1243 ¹
20 l	1	1562
60 l	1	1563
205 l	1	1568

**RACING 4T 10W-30**

on tehokas moottoriöljy, joka on tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Valitut perusöljyt ja korkealaatuiset lisäainekomponentit huolehtivat kaikissa olosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin erinomaisesta puhtaudesta ja hyvistä kitka-arvoista. Katalyysaattoritestattu.

Kehitetty erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja kilpa-autojen sekä mönkijöiden ja skootterien moottoreille normaalilla tai suurella rasituksella. Soveltuu erinomaisesti sekä märkä- että kuivakytkeillä varustettuihin ajoneuvoihin.

1 l	6	2526 ¹
4 l	4	1688 ¹
60 l	1	2531
205 l	1	2544

**RACING 4T 15W-50**

on tehokas moottoriöljy, joka on tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Valitut perusöljyt ja korkealaatuiset lisäainekomponentit huolehtivat kaikissa olosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin erinomaisesta puhtaudesta ja hyvistä kitka-arvoista. Katalyysaattoritestattu.

Kehitetty erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja kilpa-autojen sekä mönkijöiden, skootterien ja moottorikelkkojen moottoreille normaalilla tai suurella rasituksella. Sopii erinomaisesti käytettäväksi öljykytkimien kanssa ja ilman niitä.

1 l	6	2555 ¹
4 l	4	1689 ¹
60 l	1	2565
205 l	1	2566

Mineraalituotteet

**RACING 4T 20W-50**

Moniasteinen moottoriöljy. Huolehtii luotettavasta voitelusta kaikissa käyttöolosuhteissa. Erinomainen kulumissuoja ja hyvä voitelukalvon vakaus. Katalyysaattoritestattu.

Ensisijaisesti vanhempien moottoripyörien 4-tahtimoottoreille Moottorinvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

1 l	6	1500 ¹
4 l	4	1696 ¹
20 l	1	1560
60 l	1	1561

**RACING HD-CLASSIC SAE 50**

Yksiasteinen moottoriöljy. Käytetään perinteisissä moottoripyörissä. Sopii erinomaisesti Harley Davidsonille. Erittäin hyvä kulumisen kestävyys ja korroosiosuoja. Täydellinen leikkausvakaus. Varmistaa moottorin tasaisen käynnin ja pidentää sen käyttöikää. Alhainen haihtumishävikki ja öljynkulutus.

4-tahtimoottoreille, erityisesti Harley Davidsonille. Sekoittuu kaikkiin tavallisiin moottoriöljyihin.

1 l	6	1572 ¹
4 l	4	1230 ¹

**RACING SCOOTER 4T 10W-40**

Moniastemoottoriöljy skootterien nykyaikaisiin nelitahtimoottoreihin. Takaa varman voitelun kaikissa käyttöolosuhteissa. Optimaalinen kulumissuoja ja erittäin stabiili pysyvä voitelukalvo. Katalyysaattoritestattu.

Moottoriöljy nelitahtiskoottereihin. Noudatettava moottorinvalmistajan käyttömääräyksiä.

1 l	6	1618 ¹
-----	---	-------------------

Synteettinen Teknologia


MARINE MOTOR OIL 4T 10W-40

Nykyaikainen hydrokrakkaukseen pohjautuva tehokas pienikittainen moottoriöljy ja uusin lisäainetekniikka takaavat erinomaisen kulumissuojan ja optimaalisen moottorin puhtauden. Suuri korroosiosuojalisäaineiden pitoisuus suojaa moottorin rakennosia optimaalisesti. Katalyysaattori- ja turbotestattu. Täyttää johtavien moottorinvalmistajien vaatimukset.

Käyttöalue

Ympärivuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmootoreihin. Yhteensopiva kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 l	6	1236 ⁷
5 l	4	1239 ⁷

Mineraalituotteet


MARINE MOTOR OIL 4T 15W-40

Nykyaikainen tehokas moottoriöljy, joka pohjautuu huolella valittuihin perusöljyihin ja uusimpaan lisäainetekniikkaan, takaa optimaalisen voitelun ja varman kulumissuojan äärimmäisissä käyttöolosuhteissakin. Suuri korroosiosuojalisäaineiden pitoisuus suojaa moottorin rakennosia optimaalisesti. Katalyysaattori- ja turbotestattu. Täyttää johtavien moottorinvalmistajien vaatimukset.

Ympärivuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmootoreihin. Yhteensopiva kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa.

5 l	4	1065 ⁷
60 l	1	1066

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT, HYÖTYAJONEUVOT

Synteettinen Teknologia


TOP TEC Truck 4050 10W-40

Tehokas ja taloudellinen, sopii erittäin moniin ajoneuvoihin.

Synteetikniikkaan perustuva pienikittainen moottoriöljy, erittäin suuri tehoreservi. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit. Pienentää öljynkulutusta. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Turvaa toimintavarmuuden ja antaa dieselhiukkassuodattimelle erittäin pitkän käyttöiän.

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmootoreihin, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä ja nokahiukkassuodatin (DPF/CRT). Sopii myös vanhempiin malleihin; voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

20 l	1	3794
60 l	1	3795
205 l	1	3798


Truck Top-up Öljy 5W-30

Aina oikea öljy mukanatien päällä!

Synteetikniikkaan ja laadukkaista komponenteista valmistettuihin lisäaineisiin perustuva moottoriöljy ympärivuotiseen käyttöön. Tämän nykyaikaisen moottoriöljyn käyttöalue on erittäin laaja, ja se täyttää hyötyajoneuvojen valmistajien vaatimukset kaikkialla maailmassa. Takaa erinomaisen kulumissuojan ja pitää voitelukalvon todella stabiilina kaikissa käyttöolosuhteissa. Oivallinen stabiliteetti leikkautumista ja vanhenemista vastaan mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Alhainen viskositeetti vähentää polttoaineenkulutusta tuntuvasti. Käyttösuositus vain dieselmootoreita varten.

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmootoreihin, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä ja nokahiukkassuodatin (DPF/CRT). Valmistajakohtaisten määräysten mukaan voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

5 l	4	4615 ¹
-----	---	-------------------


Truck Top-up Öljy 10W-40

Aina oikea öljy mukanatien päällä!

Synteetikniikkaan perustuva pienikittainen moottoriöljy, erittäin suuri tehoreservi. Kulumissuoja-aineiden koostumusta on parannettu. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit. Pienentää öljynkulutusta. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Turvaa toimintavarmuuden ja antaa dieselhiukkassuodattimelle erittäin pitkän käyttöiän.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmootoreihin, joissa on [myös jälkiasennettu] dieselhiukkassuodatin (tai joissa sitä ei ole). Yhteensopiva kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. Soveltuu turbomootoreille testattu.

5 l	4	4606 ¹
-----	---	-------------------

Synteettinen Teknologia

**Truck-Leichtlauf-moottoriöljy 10W-40**

Synteetikniikkaan perustuva pienikitkainen moottoriöljy. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Pitää öljynkulutuksen vähäisenä. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Käyttöalue

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Sopii oivallisesti myös monista erilaisista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
20 l	1	4743
60 l	1	4744
205 l	1	4747

**TOP TEC Truck 4350 5W-30**

Uusinta Euro V- ja Euro VI -päästöluokkien mukaista moottoritekniikkaa varten.

Synteetikniikkaan ja laadukkaista komponenteista valmistettuihin lisäaineisiin perustuva moottoriöljy ympärivuotiseen käyttöön. Tämän nykyaikaisen moottoriöljyn käyttöalue on erittäin laaja, ja se täyttää hyötyajoneuvojen valmistajien vaatimukset kaikkialla maailmassa. Takaa erinomaisen kulumissuojan ja pitää voitelukalvon todella stabiilina kaikissa käyttöolosuhteissa. Oivallinen stabiliteetti leikkautumista ja vanhenemista vastaan mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Alhainen viskositeetti vähentää polttoaineenkulutusta tuntuvasti. Käyttösuositus vain dieselmoottoreita varten.

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa on pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmä ja nokihukkassuodatin (DPF/CRT). Valmistaja-kohtaisten määräysten mukaan voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

20 l	1	3786 ⁸
60 l	1	3787
205 l	1	3788

**TOP TEC Truck 4250 5W-30**

Uusinta Euro IV- ja Euro V -päästöluokkien mukaista moottoritekniikkaa varten.

Synteetikniikkaan ja laadukkaista komponenteista valmistettuihin lisäaineisiin perustuva moottoriöljy ympärivuotiseen käyttöön. Takaa erinomaisen kulumissuojan ja pitää voitelukalvon todella stabiilina kaikissa käyttöolosuhteissa. Oivallinen stabiliteetti leikkautumista ja vanhenemista vastaan mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Alhainen viskositeetti vähentää polttoaineenkulutusta tuntuvasti. Käyttösuositus vain dieselmoottoreita varten.

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa on pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmä ja nokihukkassuodatin (DPF/CRT). Valmistaja-kohtaisten määräysten mukaan voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

20 l	1	3782 ⁸
60 l	1	3783
205 l	1	3784

**Truck-Langzeit-moottoriöljy 10W-40**

Synteetikniikkaan perustuva pienikitkainen moottoriöljy. Erittäin hyvät liankesto- ja puhdistusominaisuudet. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Sopii oivallisesti myös monista erilaisista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

20 l	1	4733
60 l	1	4701
205 l	1	4702
1000 l	1	4290

Mineraalituotteet

**TOP TEC Truck 4450 15W-40**

Suojaa pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmiä.

Erittäin tehokas voiteluaine. Uudenlaisen lisäainetekniikan, parannetun kulumissuojakäyttäytymisen ja hapettumisvakauden ansiosta tämä voiteluaine täyttää nykyaikaisten moottorikonseptien vaatimukset. Vähätuhkainen koostumus parantaa aineen käytettävyyttä katalysaattori- ja dieselhiukkassuodattimissa. Valitun viskositeettiasetuksen mukaan aine suojaa moottoria myös ääritilanteissa, kuten lämmöstä johtuvalta ja mekaaniselta kuormitukselta.

Täyttää nykyaikaisimpien niukka-päästöisten moottorikonseptien vaatimukset. Optimaalinen kuorma-autoihin, lähi- ja kaukoliikenteen busseihin sekä metsä-, maatalous- ja rakennuskoneisiin. Verrattoman suorituskyvyn ansiosta tämä tuote sopii optimaalisesti päästöluokkien Euro IV, V ja VI mukaisiin nykyaikaisiin moottoreihin. Suosittelemme tuotetta varsinkin ajoneuvoihin, joissa on dieselhiukkassuodatin. Voidaan käyttää monissa ajoneuvoissa rajoituksetta, myös vanhemmissa malleissa. Käytettävissä myös vanhempien päästöluokkien Euro II ja Euro III mukaisissa moottoreissa valmistajan määräysten mukaisesti.

20 l	1	3778
60 l	1	3779
205 l	1	3780

**TOURING HIGH TECH SUPER SHPD 15W-40**

Tehokas mineraalimoottoriöljy. Nykyaikainen kulumissuojateknologia. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Pitää öljynkulutuksen vähäisenä. Erittäin varma voitelu ja optimaalinen öljynpaine kaikissa käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Sopii oivallisesti myös monista erilaisista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

5 l	4	1084 ¹
20 l	1	1121
60 l	1	1122
205 l	1	1088
1000 l	1	4289

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

Mineraalituotteet


TOURING HIGH TECH SHPD 15W-40 -moottoriöljy

Mineraalimoottoriöljy. Nykyaikainen kulumissuojateknologia. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Erittäin varma voitelu ja optimaalinen öljynpaine kaikissa käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Käyttöalue

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Erityisen sopiva autoihin, joiden vuotuinen kilometrimäärä on suuri. Sopii oivallisesti myös monista erilaisista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalysoittorin kanssa.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
5 l	4	2475 ¹
20 l	1	1061
60 l	1	1062
205 l	1	1063
1000 l	1	4293


TOURING HIGH TECH 20W-20

Mineraalinen yksiasteöljy tavallisiin moottoreihin ja aggregaateihin, joille valmistaja on määrittänyt miedon seostetun moottoriöljyn. Tavallista enemmän kulumissuojakomponentteja. Muodostaa stabiilin voitelukalvon.

Ympärivuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii etenkin rakennuskoneisiin, aggregaateihin ja vanhempiin autoihin. Soveltuvuus turbomoottoreille testattu.

5 l	4	6964 ¹
20 l	1	6965
60 l	1	6966

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT, TRAKTORIT

Mineraalituotteet


Traktoriöljy STOU 10W-30

Tehokas mineraalimoottoriöljy. Monipuolinen käyttöalue. Järkeistää varastointia ja minimoi erehtymisen vaaran monen samankaltaisen tuotteen vuoksi. Estää haitallisen karstan muodostumisen. Voitelukalvo pysyy stabiilina myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Ensiluokkainen kulumissuoja. Takaa aggregaattien toimivuuden ja erittäin pitkän käyttöiän.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty etenkin maatalous- ja metsäkoneneisiin ja -aggregaateihin. Yleiseen käyttöön moottoreissa, vaihteistoissa, hydraulilaitteistoissa, turbokytkimissä ja märkäjarruissa.

20 l	1	4722
60 l	1	4703
205 l	1	4704


Traktoriöljy STOU/UTTO

Tehokas mineraalimoottoriöljy. Monipuolinen käyttöalue. Järkeistää varastointia ja minimoi erehtymisen vaaran monen samankaltaisen tuotteen vuoksi. Estää haitallisen karstan muodostumisen. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen. Takaa aggregaattien toimivuuden ja erittäin pitkän käyttöiän.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty etenkin maatalous- ja metsäkoneneisiin ja -aggregaateihin. Yleiseen käyttöön moottoreissa, vaihteistoissa, hydraulilaitteistoissa, turbokytkimissä ja märkäjarruissa.

20 l	1	6960
205 l	1	6962

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT, RUOHONLEIKKUUKONEET


Ruohonleikkuriöljy SAE 30

Optimaalista moottorinpuhtautta ja erinomaista kulumissuojausta varten. Suuri lisäainepitoisuus takaa ensiluokkaisen voitelun ja takaa moottorille erittäin pitkän käyttöiän. Suojaa korroosiolta myös epäsuotuisissa käyttöolosuhteissa ja talvisäilytyksessä. Katalysoittoritestattu.

Eritoten ruohonleikkureiden nelitahtimoottoreihin ja muihin moottoreihin, joissa edellytetään viskositeettiluokan SAE 30 ja saatavilla olevien spesifikaatioiden mukaisia yksiasteöljyjä.

1 l	6	1264
5 l	4	1266
0,6 l	125	1268


Puutarhakoneiden yleisöljy 10W-30

Nykyaikainen moniastemoottoriöljy ympärivuotiseen käyttöön. Huolella valitut perusöljyt ja suuri lisäainepitoisuus takaavat optimaalisen moottorin puhtauden sekä erinomaisen voitelun jopa vaativissa käyttöolosuhteissa.

Nelitahtisiin bensiini- ja dieselmoottoreihin, kuten erilaisiin ruohonleikkureihin, varavirta-aggregaateihin, ajoleikkureihin, moottorisilppureihin, moottorijyrsimiin, moottoriviikatteisiin, painepesureihin, lumilinkoihin jne. Ylittää niemekäiden moottorivalmistajien (kuten Briggs & Stratton, Honda, Tecumseh jne.) vaatimukset.

1 l	6	1273
-----	---	------

MOOTTORIÖLJYT, 2-TAHTIMOOTTORIT, YLEISÖLJYT



Osasynteettiset



Itsesekoittuva kaksitahtimoottoriöljy

Laadukas puolisynteettinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi kaikissa kaksitahtimoottoreissa. Takaa moottorin toimivuuden ja erittäin pitkän käyttöiän. Itsesekoittuva. Huolella valitut mineraaliset ja synteettiset perusöljyt sekä nykyaikaisin lisäainetekniikka mahdollistavat jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori pysyy puhtaana. Suojaa moottoria kulumiselta optimaalisesti.

Käyttöalue

Moottoripyörien, mopojen, ruohonleikkureiden, moottorisahojen ja varavirta-aggregaattien tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
250 ml	12	1051
1 l	6	1052
5 l	4	1189
60 l	1	4700

MOOTTORIÖLJYT, 2-TAHTIMOOTTORIT, TRAKTORIT

Mineraalituotteet



Erikoisöljy Bulldog SAE 30

Mineraalinen yksiasteöljy klassisiin moottoreihin, joille valmistaja on määrittänyt miedon seostetun moottoriöljyn. Takaa erinomaisen palamisen alhaisen leimahduspisteen ansiosta. Takaa varman voitelun ja optimaalisen kulumissuojan. Takaa moottorin toimivuuden ja erittäin pitkän käyttöiän.

Kehitetty varsinkin klassisia moottoreita, kuten Lanz-Bulldogia, hehkukuvullisia kaksitahtimoottoreita ja häviövoitelua varten.

10 l	1	1400
------	---	------

MOOTTORIÖLJYT, 2-TAHTIMOOTTORIT, MOOTTORIPYÖRÄT

Täyssynteettiset



RACING SYNTH 2T

Tämä täyssynteettinen kaksitahtimoottoriöljy täyttää valmistajien korkeat vaatimukset tai jopa ylittää ne. Sopii oivallisesti moottoripyöriin, skoottereihin, nelipyöräisiin monkijöihin, kartingautoihin, moottorikelkkoihin jne. Itsesekoittuva. Nykyaikaisimpien perusöljyjen ja lisäainetekniikan hyvä yhdistelmä takaa jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori ja pakosarja pysyvät puhtaina. Suojaa lisäksi moottoria optimaalisesti kulumiselta, jolloin moottorin suorituskyky säilyy hyvänä.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Itsesekoittuva. Sekoitussuhde enintään 1 : 100 käyttömääräysten mukaisesti.

1 l	6	1505 ¹
20 l	1	1566



PRO-KART

Täyssynteettinen kaksitahtimoottoriöljy, joka on kehitetty käytettäväksi erityisesti kilpa-autojen moottoreissa moottorin maksimaalista suorituskykyä varten. Huolella valitut synteettisiin estereihin pohjautuvat perusöljyt ja erikoislisäaineet takaavat erinomaisen voitelun ja minimaalisen kulumisen jopa äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Pitää sytytystulpat, palotilan ja männät puhtaina. FIA:n homologoitu, joten hyväksytty virallisesti kilpailukäyttöön.

Erityisesti ilma- ja vesijäähdytteisiin kaksitahtimoottoreihin (karting-autot, nelipyöräiset monkijät) ja bensiinitoimisiin moottoripyöriin. Ei erikoispolttoaineella (esimerkiksi metanolilla) toimiviin ajoneuvoihin. Karting-autojen tai moottorinvalmistajien ilmoittama sekoitussuhde on huomioitava.

1 l	6	1635 ¹⁵
-----	---	--------------------



RACING SCOOTER 2T SYNTH

Tämä täyssynteettinen kaksitahtimoottoriöljy täyttää valmistajien korkeat vaatimukset tai jopa ylittää ne. Skoottereita koskevan erikoiskäytön lisäksi tätä öljyä voidaan käyttää myös kaikissa muissa kaksitahtimoottoreissa. Itsesekoittuva. Nykyaikaisimpien perusöljyjen ja lisäainetekniikan erinomaisen yhdistelmä takaa jäämättömän palamisen ja pitää moottorin ja pakosarjan puhtaina. Suojaa moottoria optimaalisesti kulumiselta, jolloin moottorin suorituskyky säilyy hyvänä.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 100 käyttömääräysten mukaisesti.

1 l	6	1053 ¹
20 l	1	1054

Osasynteettiset


RACING 2T

Laadukas puolisynteettinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi kaikissa kaksitahtimoottoreissa. Itsesekoittuva. Huolella valitut mineraaliset ja synteettiset perusöljyt sekä nykyaikaisin lisäainetekniikka mahdollistavat jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori pysyy puhtaana. Suojaa moottoria kulumiselta optimaalisesti.

Käyttöalue

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50 käyttömääräysten mukaisesti.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 l	6	1504 ¹
20 l	1	1565
60 l	1	1577


RACING SCOOTER 2T SEMISYNTH

Laadukas puolisynteettinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi skoottereissa ja mopoissa. Itsesekoittuva. Huolella valitut mineraaliset ja synteettiset perusöljyt sekä nykyaikaisin lisäainetekniikka mahdollistavat jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori pysyy puhtaana. Suojaa moottoria kulumiselta optimaalisesti.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50 käyttömääräysten mukaisesti.

500 ml	6	1622 ¹
1 l	6	1621 ¹

Mineraalituotteet


RACING SCOOTER 2T BASIC

Laadukas mineraalinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi skoottereissa ja mopoissa. Itsesekoittuva. Huolella valitut perusöljyt ja lisäaineet suojaavat moottoria kulumiselta ja pitävät rakenneosat puhtaina.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50 käyttömääräysten mukaisesti.

1 l	6	1619 ¹
4 l	4	1237 ¹
60 l	1	1633

MOOTTORIÖLJYT, 2-TAHTIMOOTTORIT, VENEET

Täyssynteettiset


FORMULA RACING Outboard Motoroil

Täyssynteettinen tehokas moottoriöljy kaksitahtisiin perämoottoreihin. Öljyn biologinen hajoavuus on nopeaa (testi CEC L-33-T-82: 21 päivässä 80 prosenttia). Laadukkaat perusöljyt ja erikoislisäaineet takaavat erinomaisen voitelun, hyvän käyttövarmuuden sekä oivallisen kulumis- ja korroosiosuojan. Optimaalinen moottorin puhtaus. Ei hehkusytytyksiä, savuttomampi palaminen. TC-W III Performance. Itsesekoittuva.

Vesijäähdytteisiin sekoitus- ja tuoreöljyvaideltuihin kaksitahtisiin perämoottoreihin. Kehitetty etenkin kilpailukäyttöön. Valmistajien ilmoittamia sekoitussuhteita on noudatettava.

1 l	6	1233 ⁷
-----	---	-------------------

Mineraalituotteet


Moottoriöljy perämoottoreihin

Tehokas kaksitahtimoottoriöljy, joka pohjautuu huolella valittuihin perusöljyihin ja erikoislisäaineisiin, takaa varman voitelun, hyvän käytettävyyden sekä erinomaisen kulumis- ja korroosiosuojan. Ei hehkusytytyksiä, savuttomampi palaminen. TC-W III Performance. Itsesekoittuva.

Vesijäähdytteisiin kaksitahtisiin venemoottoreihin, joissa sekoitetai tuoreöljyvoitelu. Itsesekoittuva. Valmistajien ilmoittamia sekoitussuhteita on noudatettava.

1 l	6	1231 ⁷
5 l	4	1234 ⁷

MOOTTORIÖLJYT, 2-TAHTIMOOTTORIT, MOOTTORISAHAT

**Kaksitahtiöljy moottorisahoihin**

Laadukas ja tehokas moottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti ilmajäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden voiteluun. Ylittää johtavien moottorisahavalmistajien kovat vaatimukset. API-TC. Optimaalinen voitelu ja suoja kulumista vastaan kaikkein kovimmissakin olosuhteissa. Tehokas korroosiosuoja. Pitää moottorin puhtaana. Katalysaattoritestattu.

Käyttöalue

Tehokkaihin moottorisahoihin. Katalysaattorin kanssa ja ilman sitä. Sekoittuu hyvin myös lyijytömiin merkkipolttoaineisiin. Valmistajien ilmoittamia sekoitussuhteita on noudatettava.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 l	6	1282

**Biologinen moottorisahan ketjuöljy**

Ympäristöystävällinen, kasviöljyihin pohjautuva ja biologisesti hajoava ketjuöljy (testi OECD 301 B), jonka tarttumis- ja voiteluominaisuudet ovat erinomaiset. Suojaa kulumiselta ja korroosiolta. Suotuisa viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen takaa ympärivuotisen käytön korkeissa ja alhaisissa ulkolämpötiloissa. Moottorisahan ketjuöljy on saksalaisen KWF:n (metsätyön ja metsäteknikan tarkastuslaitos) tarkastama.

Kaikkien tehokkaiden moottorisahojen ketjujen voiteluun. Äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin, kuten kovapuun sahaukseen.

1 l	6	1280
5 l	4	1281

**Moottorisahan ketjuöljy 100**

Moottorisahan ketjuöljy 100 on huolella valittuihin perusöljyihin pohjautuva tehokas mineraaliöljy, joka on tarkoitettu jatkuvaan häviövoiteluun. Oivallinen tarttuvuus ja optimaalinen voitelevuus takaavat, että kaikki liikkuvat osat, kuten ketjun nivelet ja hahlot voidellaan optimaalisesti ja suojataan kulumiselta.

Suotuisa viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen takaa ympärivuotisen käytön korkeissa ja alhaisissa ulkolämpötiloissa. Kaikkien tehokkaiden moottorisahojen ketjujen ja kehäsahojen voiteluun. Äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin, kuten kovapuun sahaukseen.

1 l	6	1277
5 l	4	2992 ²
20 l	1	1190
60 l	1	1191

**Moottorisahan ketjuöljy Bio 68**

Ympäristöystävällinen laadukkaihin kasviöljyihin perustuva ketjuöljy. Ketjuöljyn Bio 68 erikoiskoostumus takaa nopean biologisen hajoavuuden (testi CEC L-33-T-82: 21 päivässä > 90 prosenttia) sekä toksikologisen vaarattomuuden. Oivallinen tarttuvuus ja optimaalinen voitelevuus takaavat, että kaikki liikkuvat osat, kuten ketjun nivelet ja hahlot voidellaan optimaalisesti ja suojataan kulumiselta. Suotuisa viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen takaa ympärivuotisen käytön korkeissa ja alhaisissa ulkolämpötiloissa.

Kaikkien tehokkaiden moottorisahojen ketjujen ja kehäsahojen voiteluun. Äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin, kuten kovapuun sahaukseen.

205 l	1	1283
-------	---	------

VAIHEISTOÖLJYT

ATF – Täyssynteettiset

**TOP TEC ATF 1700**

Täyssynteettinen automaattivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Erittäin hyvä termien stabiliteetti, mikä takaa optimaalisen suojan vanhenemisen aiheuttamia muutoksia vastaan. Takaa vaihteiston maksimaalisen suorituskyvyn. Erinomainen kulumissuoja ja suotuisat kitkaominaisuudet. Takaa maksimaalisen suorituskyvyn jopa erittäin pitkien öljynvaihtovälin yhteydessä.

Kehitetty käytettäväksi pääasiassa hyötyajoneuvojen, bussien ja jakeluautojen vaihteistoissa. Voidaan käyttää osin myös hydraulijärjestelmissä jne. Ajoneuvojen ja aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

1 l	6	3663 ¹
20 l	1	3695

ATF – Synteettinen Teknologia

**TOP TEC ATF 1100**

Uuden sukupolven synteettinen automaattivaihteiston öljy erittäin suurella varateholla. Hyvän termien vakauden ansiosta se huolehtii optimaalisesti vanhenemisen kestävydestä. Täyttää määritykset Dexron III, IIE, IID ja TASA (tyyppi A, loppuliite A) mukaan. Erinomainen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttäytyminen. Suurimmat mahdolliset varatehot uudenaikaisella lisäaineteknologialla. Parannettu koostumus pidentää vaihteiston käyttöikää. Sopii kaikille tiivistemateriaaleille.

Automaattivaihteistoille, manuaalisille vaihteistoille, ohjausjärjestelmille, hydraulijärjestelmille ja lisävaihteistoille sekä henkilö- ja hyötyajoneuvoissa. Käyttö laitteiston tai kuorma-auton sekä vaihteistovalmistajan määritysten mukaan.

500 ml	6	3650 ¹
1 l	6	3651 ¹
5 l	4	3652 ¹
20 l	1	3653
60 l	1	3654
205 l	1	3655

**TOP TEC ATF 1200**

Synteettisen teknologian öljy automaattivaihteistolle. Estää häiritsevien saostumien muodostumisen. Vaihteiston maksimiteholla ja suurella varateholla päästään nopeammin ja turvallisemmin perille. Ylittää tunnettujen ajoneuvovalmistajien tiukimmat testivaatimukset. Varmistaa tarkan kitkakäyttäytymisen ja takaa erinomaisen vanhenemisen kestävyuden. Paras mahdollinen voiteluvarmuus kaikissa käyttöolosuhteissa. Varmistaa laitteistojen toimintakyvyn ja pidentää niiden käyttöikää. Nykyaikaisella kulumissuojatekniikalla.

Automaattivaihteistot, käsivaihteet, ohjausjärjestelmät, hydraulijärjestelmät ja apuvoimansiirrot sekä henkilöautoissa että myös hyötyajoneuvoissa. Käyttö laitteiston ja kuorma-auton sekä vaihteiston valmistajan määritysten mukaan.

500 ml	6	3680 ¹
1 l	6	3681 ¹
5 l	4	3682 ¹
20 l	1	3683
60 l	1	3684
205 l	1	3685

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

ATF – Synteettinen Teknologia

TOP TEC ATF 1400

Uusimman sukupolven osasynteettinen automaattivaihteistoöljy erittäin suurella varateholla. Estää häiritsevien saostumien muodostumisen ja ylläpitää pysyvästi vaihteiston tehon. Turvaa optimaalisen kitkakäyttötymisen ja takaa erinomaisen vanhenemisen kestävyuden. Varmistaa laitteiston toimintakyvyn ja pidentää sen käyttöikää. Yllittää tunnettujen ajoneuvovalmistajien ja laitteistonvalmistajien korkeat vaatimukset.

Käyttöalue

Uuden sukupolven CVT-vaihteistoille kiilahihnoilla tai teräksisillä vetoketjuilla. Mercedes-Benzin A- ja B-luokissa sekä Audin Multitronic-vaihteistoilla koeteltu ja hyväksi osoittautunut. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	3662 ¹
20 l	1	3692
205 l	1	3661


TOP TEC ATF 1600

Uusimman sukupolven synteettinen automaattivaihteistoöljy erittäin hyvällä varateholla. Erinomainen vanhenemismuutoksia. Varmistaa vaihteiston maksimitehön. Huolehtii optimaalisesta kitkakäyttötymisestä ja takaa erinomaisen vanhenemisen kestävyuden. Takaa vaativissa käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa hydraulivaihteiston moitteettoman toiminnan. Kannattaa käyttää kytkentäongelmien yhteydessä. Parannetulla koostumuksella, joka pidentää vaihteiston käyttöikää. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit.

Kehitetty Mercedes-Benzin uuden sukupolven 7-vaihteisen automaattivaihteistoon, sopii myös Mercedes-Benzin vanhempaan 5-vaihteiseen automaattivaihteistoon. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita on noudatettava.

1 l	6	3659 ¹
20 l	1	3694
60 l	1	3696


TOP TEC ATF 1800

Matalaviskoosinen uuden sukupolven tehokas automaattivaihteistoöljy, joka perustuu synteesiteknikkaan sekä nykyaikaisiin ja tehokkaisiin lisäainekomponentteihin. Oivallisen vanhenemis- ja hapettumistabiliteetin lisäksi erittäin korkea viskositeettiindeksi takaa, että vaihteet vaihtuvat optimaalisesti kaikissa käyttöolosuhteissa. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit.

Kehitetty tyyppien ZF 6HP19/26/32 automaattivaihteistoihin, joita käytetään esimerkiksi seuraavien merkkien autoissa: BMW, Jaguar, Land Rover, Porsche jne. On myös muiden spesifikaatioiden mukainen, minkä ansiosta käytettävyyden erilaissa ajoneuvoissa lisääntyy entisestään. Käyttö aggregaatin tai ajoneuvon valmistajan määräysten mukaisesti.

1 l	6	3687 ¹
20 l	1	3688
60 l	1	3689


TOP TEC ATF 1900

Tehokas uuden sukupolven automaattivaihteistoöljy, joka pohjautuu huolella valittuihin perusöljyihin ja uusimpiin tehokkaisiin lisäainekomponentteihin. Alhaisempi viskositeetti vähentää kulutusta ja lisää vaikutuksen intensiteettiä. Erinomaisen kitka-arvostabiliteetin ansiosta pidemmät öljynvaihtovälit ovat mahdollisia.

Kehitetty Mercedes-Benzin uuden sukupolven seitsenvaihteista automaattivaihteistoa varten (tyyppi 722.9 valmistuspäivästä 21.6.2010 alkaen; poikkeuksena autot, joissa moottori 629).

1 l	6	3648 ¹
20 l	1	3649


ATF III

Automaattivaihteiston suurella varateholla. Ajoneuvoille koetellulla vaihteistotekniikalla. Erinomainen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttötyminen. Turvaa kaikkein rasittavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa hydraulisten vaihteiden toiminnan. Erittäin hyvät voiteluominaisuudet ja erinomainen korroosiosuoja. Sopii hyvin erilaisille tiivisteille.

Automaattivaihteistoille, manuaalivaihteistoille, ohjausjärjestelmille, hydraulijärjestelmille ja apuvoimansiirroille sekä henkilö- ja hyötyajoneuvoissa. Käyttö laitteiston, kuorma-auton ja vaihteiston valmistajien ohjeiden mukaan.

500 ml	6	1405 ¹
1 l	6	1043 ¹
5 l	4	1056
20 l	1	1058
60 l	1	1246
205 l	1	1245

ATF – Mineraalituotteet

TOP TEC ATF 1300

Korkeimpien vaatimusten mukaan kehitetty automaattivaihteiston mineraalioöljy. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta ajoneuvoihin ja aggregaateihin, joita koskevat seuraavat määritykset: Ford ESW-M2C 33F / ESW-M2C 33 G ja Volvo 97330. Ajoneuvoille, joissa käytetään tunnettua ja hyväksi havaittua vaihteistotekniikkaa. Erinomainen kulumissuojaus ja suotuisat kitkaominaisuudet. Erittäin hyvät voiteluominaisuudet ja korroosionestokyky. Vähentää vaahdon muodostusta.

Kehitetty erityisesti vanhempien Ford-merkkisten ajoneuvojen automaatti- ja ohjausvaihteistoihin. Käyttö aggregaatin, ajoneuvon ja vaihteiston valmistajan määräysten mukaisesti.

1 l	6	3691 ¹
-----	---	--------------------------

Vaihteistoöljyt Suorakytkentävaihteistoihin – Synteettinen Teknologia

Vaihteistoöljy 8100 kaksoiskytkinvaihteistolle

Synteesiteknikkaan ja synteettisiin perusöljyihin pohjautuva tehokas öljy. Viskositeettiindeksin parantajan ansiosta öljyn leikkauskestävyys on äärimmäisen hyvä. Lisäksi nykyaikaiset lisäaineet antavat optimaalisen kulumissuojan ja öljyn kitkaa vähentävät ominaisuudet takaavat kytkimen optimaalisen suorituskyvyn. Voiteluaine soveltuu myös kaksoiskytkentävaihteistoille, joissa kytkin, synkronointi, hammaspyöräsarja ja hydraulinen ohjaus käyttävät samaa öljyä.

Kehitetty käytettäväksi erityisesti Audin ja VW-konsernin kaksoiskytkentävaihteistoissa (DSG-vaihteistoissa). Käyttö aggregaatin tai ajoneuvon valmistajan määräysten mukaisesti.

1 l	6	3640 ¹
20 l	1	3641
60 l	1	3642

Hypoidivaihteöljy – Täyssynteettiset

**Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) LS SAE 75W-140**

Täyssynteettinen hypoidivaihteistoöljy erittäin suurella varateholla. Huolehtii tarkasta kitkakäyttäytymisestä ja antaa erinomaisen vanhenemisen kestävyuden. Varmistaa jopa rasittavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteistojen moitteettoman toiminnan. Korkein mahdollinen voiteluvalmius, maksimaalinen kulumissuoja laajan viskositeetin ansiosta. Vähentää vaihteiston häiriöääniä. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit.

**Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy TRUCK 75W-90**

Täyssynteettinen hypoidivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan haastavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Takaa varman voitelun ja optimaalisen kulumissuojan. Toimii oivallisesti myös kylmissä lämpötiloissa. Vaimentaa vaihteistomelua. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit.

Käyttöalue

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

Akselikäyttöille suurilla kuormituksilla ilman tasauspyörästöä – erityisesti ajoneuvoille, joille laitteiston- tai ajoneuvonvalmistaja on määrännyt öljyn rajoitetuilla liukuaineilla (LS). Sopii erittäin hyvin moottoriurheiluun. Ajoneuvon- ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta erityisesti BMW:n akselikäyttöille.

Kehitetty käytettäväksi erityisesti hyötyajoneuvoista. Yleiskäyttöinen TDL-öljy (total drive line) käsivaihte- ja sivuvaihteistoihin sekä tasauspyörästöissä, joita ei voi lukita. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	4420 ¹
1 l	6	4421 ¹
20 l	1	4422
60 l	1	4423

20 l	1	1182
60 l	1	1183
205 l	1	1184

Hypoidivaihteöljy – Osasynteettiset

**Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90**

Osasynteettinen hypoidivaihteistoöljy erittäin suurella varateholla. Erinomainen vanhenemisen kestävyys. Takaa rasittavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteistojen moitteettoman toiminnan. Erinomainen viskositeetti- ja lämpötilakäyttäytyminen. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit.

**Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90 MoS₂**

Moniastevaihteistoöljy yleiseen käyttöön hyötyajoneuvoissa. Testivoiteluaine MoS₂ muodostaa kaikkien hankaavien osien pinnalle erittäin kestävä suojakalvon. „TOTAL DRIVE LINE“ (TDL) -vaihteistoöljynä se sopii erittäin hyvin kaikkien käyttöelementtien voiteluun vaativista synkronoiduista ja ei-synkronoiduista käsivaihteistoista hypoidihammastettuihin akselikäyttöihin saakka. Tämä öljy helpottaa nykyaikaisen kaluston järjestyksellistä, sillä sen ansiosta erilaisia öljyjä tarvitaan vähemmän ja myös erehtymisen vaara pienenee. Kitkan pieneminen optimaalisen viskositeetin ansiosta mahdollistaa myös polttoaineen säästämisen.

Kehitetty erityisesti käytettäväksi hyötyajoneuvoissa. Yleisesti käytettävä TDL-öljy (total drive line) vaihteistoille, lisävaihteistoille ja tasauspyörästöille ilman lukituslaitetta. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

500 ml	6	1406 ¹
1 l	6	1407 ¹
20 l	1	1408
60 l	1	4708
205 l	1	4709

Yleiskäyttöinen öljy käsivaihteistoihin ja akselikäyttöihin, joissa vaaditaan tämän teholuokan vaihteistoöljy.

1 l	6	2773 ³
-----	---	-------------------

Hypoidivaihteöljy – Mineraalituotteet

**Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W**

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Takaa suuren turvamarginaalin myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen.

Kovassa käytössä oleviin ajoneuvovaihteistoihin, joissa ei ole lukituslaitteista tasauspyörästöä. Erityisesti akselikäyttöihin, joissa on hypoidihammastus. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1402 ¹
1 l	6	1025 ¹
20 l	1	1046
60 l	1	1036

**Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W-90**

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan haastavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Takaa varman voitelun ja optimaalisen kulumissuojan. Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen.

Kovassa käytössä oleviin ajoneuvovaihteistoihin, joissa ei ole lukituslaitteista tasauspyörästöä. Erityisesti akselikäyttöihin, joissa on hypoidihammastus. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

20 l	1	1048
205 l	1	1049

**Hypoidivaihteistoöljy Truck LD SAE 80W-90**

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Ylittää nimekkäiden autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa aggregaattien toimivuuden ja erittäin pitkän käyttöajan. Voitelukalvo pysyy stabiilina myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Erinomainen kulumissuoja ja suotuisat kitkaominaisuudet. Takaa maksimaalisen suorituskyvyn jopa erittäin pitkien öljynvaihtovälin yhteydessä.

Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen ja ilman lukituslaitteista tasauspyörästöä olevien rakennuskoneiden akselikäyttöihin, jotka joutuvat kovalle kuormitukselle. Käyttö aggregaatin, ajoneuvon ja vaihteiston valmistajien määräysten mukaisesti.

20 l	1	3594
60 l	1	3598

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

Hypoidivaihteöljy – Mineraalituotteet

Hypoidivaihteöljy (GL 5) SAE 85W-90

Mineraaliöljy hypoidivaihteistoille. Ajoneuvoille koetellulla vaihteistotekniikalla. Takaa rasittavissakin olosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteistojen moitteettoman toiminnan. Huolehtii vakaasta voiteluainekalvosta. Tarjoaa hyvän voiteluvälisyyden sekä optimaalisen kulumissuojan. Erinomainen viskositeetti- ja lämpötilakäyttäytyminen.

Käyttöalue

Ajoneuvojen vaihteistoille suurilla kuormituksilla ilman lukituslaitteista tasaussyörästä, erityisesti akselikäyttöille hypoidihammastuksella. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteiston valmistajan ohjeita pitää noudattaa.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	6	1404 ¹
1 l	6	1035 ¹
20 l	1	1047
60 l	1	1031
205 l	1	2165


Hypoidivaihteöljy (GL 5) SAE 80W-140

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan haastavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Erittäin varma voitelu ja maksimaalinen kulumissuoja laaja-alaisen viskositeetin ansiosta. Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen. Vaimentaa vaihteistomelua.

Kovassa käytössä oleviin ajoneuvovaihteistoihin, joissa ei ole lukituslaitteista tasaussyörästä. Erittäin varma voitelu ja maksimaalinen kulumissuoja laaja-alaisen viskositeetin ansiosta. Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen. Vaimentaa vaihteistomelua.

20 l	1	1027
205 l	1	1028


Hypoidivaihteöljy (GL 5) SAE 140W

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan haastavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Takaa varman voitelun ja optimaalisen kulumissuojan. Vaimentaa vaihteistomelua.

Kovassa käytössä oleviin ajoneuvovaihteistoihin, joissa ei ole lukituslaitteista tasaussyörästä. Erittäin varma voitelu ja maksimaalinen kulumissuoja laaja-alaisen viskositeetin ansiosta. Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen. Vaimentaa vaihteistomelua.

20 l	1	1055
------	---	------


Hypoidivaihteöljy Plus GL 5 SAE 85W-90 LS

Laadukas hypoidivaihteistoöljy vaativimpiin käyttöolosuhteisiin. Kehitetty erityisesti käytettäväksi akselikäytössä, joissa on lukittava tasaussyörästä. Sisältää huolella valittuja lisäaineita, jotka erinomaisten EP-ominaisuuksiensa lisäksi muuttavat myös kytkinlevyjen välistä kitkakerrointa. Tämä estää stick-slip-ilmiön ja sitä seuraavan värinän. Täyttää nimekkäiden autonvalmistajien korkeimmatkin vaatimukset.

Erittäin kovassa käytössä oleviin käsivaihteistoihin ja tasaussyörästäisiin, joissa on retarder tai intarder (tai ei ole) sekä sivuvaihteistoihin, joissa vaaditaan tämän teholuokan voiteluainetta.

20 l	1	1215
205 l	1	1216


Hypoidivaihteöljy (GL 5) SAE 85W-90

Mineraaliöljy hypoidivaihteistoille. Ajoneuvoille koetellulla vaihteistotekniikalla. Takaa ankarimissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteistojen moitteettoman toiminnan. Huolehtii vakaasta voiteluainekalvosta. Tarjoaa hyvän voiteluvälisyyden sekä optimaalisen kulumissuojan. Erinomainen viskositeetti- ja lämpötilakäyttäytyminen.

Akselikäyttöille suurella kuormituksella tasaussyörästäön lukituslaitteella ja ilman sitä – erityisesti ajoneuvoille, joille laitteiston- tai ajoneuvonvalmistaja on määrännyt öljyn rajoitetuilla liukuaineilla (LS). Ajoneuvon- ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

1 l	6	1410 ¹
20 l	1	4706
60 l	1	4707


Hypoidivaihteöljy TDL SAE 80W-90

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Erittäin stabiili vanhenemista vastaan. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan vaikeimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Minimoi kulumisen. Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit.

Kehitetty käytettäväksi erityisesti hyötyajoneuvoista. Yleiskäyttöinen TDL-öljy (total drive line) käsivaihte- ja sivuvaihteistoihin sekä tasaussyörästäisissä, joita ei voi lukita. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

20 l	1	4218
60 l	1	4705
205 l	1	4721

Vaihteistoöljyt – Täyssynteettiset

Täyssynteettinen Vaihteistoöljy (GL 5) SAE 75W-90

Täyssynteettinen vaihteistoöljy. Huolehtii tarkasta kitkakäyttäytymisestä ja tarjoaa erinomaisen vanhenemisen kestävyys. Takaa rasittavimmissakin olosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteiston moitteettoman toiminnan. Erinomainen voiteluvälisyyden, maksimaalinen kulumissuoja laajalla viskositeetilla. Mahdollistaa helpon kytkennän ja erittäin tasaisen käynnin.

Kuormitetuille vaihteistoille ja lisävaihteistoille – erityisesti moderneille vaihteistoille ja akselikäyttöille ilman lukituslaitteista tasaussyörästä. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

500 ml	6	1413 ¹
1 l	6	1414 ¹
20 l	1	1415
60 l	1	1412
205 l	1	1411


Tehokas Vaihteistoöljy (GL 4+) SAE 75W-90

Täyssynteettinen vaihteistoöljy. Huolehtii tarkasta kitkakäyttäytymisestä sekä lisää vanhenemisen kestävyyttä. Ylittää tunnettujen ajoneuvonvalmistajien korkeat testivaatimukset. Turvaa vaativissa käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteiston moitteettoman toiminnan. Paras mahdollinen voiteluvälisyyden, maksimaalinen kulumissuoja laajalla viskositeetin ansiosta. Helpottaa kytkemistä ja varmistaa tasaisen käynnin.

Voidaan käyttää yleisesti nykykäsissä vaihteistoissa. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta Audin, VW-ryhmän Ford EU:n ja lukemattomien muiden valmistajien ajoneuvoihin. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

500 ml	6	4433 ¹
1 l	6	4434 ¹
20 l	1	4435
60 l	1	4436

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

¹ D – GB – I – E – P

Vaihteistoöljyt – Synteettinen Teknologia

**Tehokas Vaihteistoöljy (GL 3+) SAE 75W-80**

Synteettinen vaihteistoöljy erittäin suurella varateholla. Huoletti tarkasta kitkakäyttötymisestä ja lisää vanhenemisen kestävyttä. Ylittää tunnettujen ajoneuvonvalmistajien korkeat testivaatimukset. Turvaa pitkälläkin öljynvaihtoväleillä maksimaalisen suorituskyvyn. Nykyaikaisella kulumissuojalla. Helpottaa kytkemistä.

Käyttöalue

Voidaan käyttää yleisesti nykyaikaisissa vaihteistoissa. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta BMW:n, Mercedes Benzin, Opel:n sekä lukemattomien muiden valmistajien ajoneuvoihin. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	6	4426 ¹
1 l	6	4427 ¹
20 l	1	4428
60 l	1	4429

**Vaihteistoöljy Truck HC (GL4) 75W-80**

Tehokas suuripainevaihteistoöljy kovalle kuormitukselle joutuville käsivaihteistoille, joissa on retarder tai intarder (tai ei ole) sekä sivuvaihteistoihin. Laadukkaat perusöljyt, jotka perustuvat HC-synteetiteknikkaan, ja nykyaikainen lisäainetekniikka takaavat laajan käyttöalueen ja vaihteiston optimaalisen voitelun äärimmäisissä olosuhteissa sekä pitkät öljynvaihtovälit (jopa 320 000 km). Pienikitkaisuuden ansiosta tätä vaihteistoöljyä voidaan käyttää myös vaihteiden toimintaongelmissa (esimerkiksi raskaasti vaihtuvat vaihteet), joiden yhteydessä esimerkiksi luokan API GL 4 viskoosisemmat yksiasteöljyt aiheuttavat ongelmia.

Erittäin kovassa käytössä oleviin käsivaihteistoihin, joissa on retarder tai intarder (tai ei ole) sekä sivuvaihteistoihin, joissa vaaditaan tämän teholuokan voiteluainetta.

20 l	1	1202
60 l	1	1203
205 l	1	1210

**Tehokas vaihteistoöljy Truck (GL 3+) SAE 75W-80**

Synteetiteknikkaan perustuva vaihteistoöljy, jolla on suuri tehoreservi. Huoletti tarkasta kitkakäyttötymisestä ja tarjoaa erinomaisen suojan vanhenemista vastaan. Ylittää nimekkäiden autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa maksimaalisen suorituskyvyn jopa pitkien öljynvaihtovälien yhteydessä. Nykyaikainen kulumissuojateknologia. Mahdollistaa kevyemmän vaihtamisen.

Yleiskäyttöinen öljy nykyaikaisiin käsi- ja transaxle-vaihteistoihin. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta seuraavien valmistajien autoihin: Mercedes-Benz, MAN, DAF, Volvo, IVECO, Renault (ja monet muut valmistajat). Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

60 l	1	1159
205 l	1	1162

Vaihteistoöljyt – Osasynteettiset

**Vaihteistoöljy (GL 5) 75W-80**

Osasynteettinen vaihteistoöljy erittäin suurella varateholla. Ylläpitää tarkkaa kitkakäyttötymistä ja kestää erittäin hyvin vanhenemista. Hyvät ominaisuudet alhaisissa lämpötiloissa. Ylittää tunnettujen ajoneuvonvalmistajien korkeat testivaatimukset. Takaa vaativissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteiston moitteettoman toiminnan. Antaa hyvän voiteluvaramuuden sekä optimaalisen kulumissuojan. Mahdollistaa helpon kytkemisen.

Nykyaikaisille vaihteistoille – erityisesti ajoneuvoille Citroën ja Peugeot. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

1 l	6	3658 ¹
-----	---	-------------------

Vaihteistoöljyt – Mineraalituotteet

**Vaihteistoöljy (GL4) SAE 80W**

Mineraalinen vaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen. Erittäin hyvät voiteluominaisuudet ja erinomainen korroosionestokyky. Mahdollistaa kevyemmän vaihtamisen.

Käsi- ja sivuvaihteistoihin ja akselikäyttöihin, joiden kuormitus on normaalia tai kovaa. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1401 ¹
1 l	6	1020 ¹
20 l	1	1033
60 l	1	1039
205 l	1	4718

**Vaihteistoöljy (GL4) SAE 85W-90**

Mineraalinen vaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen. Erittäin hyvät voiteluominaisuudet ja erinomainen korroosionestokyky. Mahdollistaa kevyemmän vaihtamisen.

Käsi- ja sivuvaihteistoihin ja akselikäyttöihin, joiden kuormitus on normaalia tai kovaa. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1403 ¹
1 l	6	1030 ¹
20 l	1	1045
60 l	1	1034
205 l	1	1038

**Vaihteistoöljy Truck AFD SAE 60**

Kehitetty ja testattu käytettäväksi Caterpillarin ajoneuvoissa. Voiteluaineessa on parannettu kulumissuojaa. Lisäksi se muodostaa vähemmän vaahtoa ja täyttää erilaisia aggregaatteja koskevat korkeat vaatimukset. Caterpillar käyttää tämän spesifikaation mukaista öljyä osittain myös tehdastyöissä. Käyttöalueen mukaan öljynvaihtovälit voidaan kaksinkertaistaa Caterpillarin spesifikaation TO-4 mukaisiin öljyihin verrattuna.

Erittäin Caterpillarin akselisiin, tasauspyörästöihin ja vetopyörästöihin ilman märkäkytkintä tai offroad-kuorma-autojen, kippiautojen, putkenlaskukoneiden, telapuskutraktoreiden jne. tasauspyörästöjen lukituksiin (poikkeuksena teräsketjuilla varustetut koneet, joissa on tyypin D5M, D6M ja 561M mukaiset korotettu vetopyörästö). Voiteluainetta voidaan käyttää myös akselissa ja vetopyörästöissä, joissa on käytetty aiemmin Caterpillarin spesifikaation TO-4 mukaista voiteluainetta.

205 l	1	1211
-------	---	------

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.



Special UTTO 10W-30

Uusinta uutta oleva monikäyttöinen öljy, joka täyttää uusimpien käyttöjärjestelmien (vaihteisto/hydrauliikka) ja märkäjarrujen korkeat vaatimukset. Huolella valitut lisäainekomponentit takaavat kulumiselta suojaavan sekä hapettumisen ja leikkautumisen kannalta stabiilin moniasteöljyn, jonka käyttömahdollisuudet ovat hyvin laaja-alaiset.

Käyttöalue

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
20 l	1	1258

Maatalous- ja metsäkoneisiin ja -aggregaateihin sekä ajoneuvoihin ja aggregaateihin, joita käytetään esimerkiksi kaivosteollisuudessa ja joissa vaaditaan yleiskäyttöinen vaihteisto- ja hydrauliöljy.



Traktoriöljy UTTO 10W-30

Tehokas mineraalimoottoriöljy. Monipuolinen käyttöalue. Järkeistää varastointia ja minimoi monesta samankaltaisesta tuotteesta syntyvän erehtymisen vaaran. Estää haitallisen karstan muodostumisen. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen. Takaava aggregaattien toimivuuden ja pitkän käyttöiän.

Ympäri vuotinen öljy. Kehitetty etenkin maatalous- ja metsäkoneisiin ja -aggregaateihin. Yleiseen käyttöön vaihteistoissa, hydraulilaitteistoissa ja märkäjarruissa. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

20 l	1	4749
60 l	1	4751
205 l	1	6959

VAIHEISTOÖLJYT, MOOTTORIPYÖRÄT

Täyssyntetis



RACING Gear Oil SAE 75W-90

Tehokas suurpainevaihteistoöljy, joka on valmistettu laadukkaista synteettisistä perusöljyistä ja lisäaineista. Mahdollistaa kevyen ja tarkan vaihtamisen äärimmäisissäkin olosuhteissa ja täyttää luokan API GL 5 vaatimukset. Tuotteen kulumissuojominaisuudet ovat erinomaiset, ja myös sen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen on optimaalista.

Äärimmäisen lujille joutuviin moottoripyörävaihteistoihin ja vetopyörästäisiin. Vaihteistonvalmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1516 ¹
--------	---	-------------------

Mineraalituotteet



RACING Gear Oil 80W

Tehokas vaihteistoöljy, joka on valmistettu laadukkaista synteettisistä mineraaliperusöljyistä ja lisäaineista. Mahdollistaa kevyen ja tarkan vaihtamisen ja täyttää luokan API GL 4 vaatimukset.

Lujille joutuviin moottoripyörä- vaihteistoihin ja vetopyörästäisiin. Vaihteistonvalmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1617 ¹
--------	---	-------------------



RACING SCOOTER Gear Oil GL4 80W-90

Tehokas suurpainevaihteistoöljy, joka on valmistettu huolella valituista perusöljyistä ja monipuolisista lisäaineista. Tuloksena on laaja käyttöalue vaihteistoissa ja pyörästäissä.

Normaalista kovaan kuormitukseen joutuviin vaihteistoihin ja vetopyörästäisiin.

150 ml	6	1680 ¹
--------	---	-------------------

VAIHEISTOÖLJYT, VENEET

Mineraalituotteet



Perämoottorin vaihteistoöljy

Tehokas vaihteistoöljy mekaanisiin vaihteistoihin. Vähentää kitkaa ja kulumista. Suuri paineenkestokyky myös vaihdettaessa joutokäynniltä täyskuormitukseen. Erinomainen korroosiosuoja, kestää vanhenemista. Hyvä viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen. Sopii käytettäväksi kaikkien tiivistämateriaalien kanssa. Täyttää luokan API GL 5 ja viskositeettiluokan SAE 80W-90 vaatimukset.

Normaalista kovaan kuormitukseen joutuville perämoottoireille. Sopii myös Z-moottoireihin.

250 ml	12	2878 ²
20 l	1	1238

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynnät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.



Hydrauliikkaöljy

Täyssyntetinen hydrauliikkaöljy, joka on kehitetty tiukimpien vaatimusten mukaan. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta ajoneuvoille ja laitteille, joihin vaaditaan seuraavat ominaisuudet tai varaosanro: MAN M 3289, MB 345.0, ZF-TE-ML 02K, Ford WSS-M2C 204-A, CHF 11S, tai vaihtoehtoisesti alkupe-
räisvaraosanumeroiden sijasta VW TL 52146 (G002 000 / G004 000), BMW 81 22 9 407 758, Opel 1940 766. Antaa hyvän termisen vakauden ja kestää hyvin vanhenemista. Maksimaalinen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttäytyminen. Hyvät ominaisuudet alhaisissa lämpötiloissa. Korroosiosuojakomponenttien osuutta on lisätty.



Keskushydrauliöljy 2500

Syntetinen hydraulineste, joka sisältää tuh kattomia lisäaineita. Tuotteen viskositeetti- ja lämpötilaominaisuudet ovat erinomaiset, samoin kuin sen kulumissuoja- ja kitkaominaisuudet. Erikoislisäaineet pitävät vaahdon muodostumisen hydrauliijärjestelmissä vähäisenä suuressakin kuormituksessa ja suojaavat öljyä ennenaikaiselta vanhenemiseltä. Erittäin alhaisen jähmeipisteen ansiosta tätä hydrauliöljyä voidaan käyttää myös alueilla, joilla vallitsee arktinen ilmasto.



Keskushydrauliöljy 2200

Korkeimpien vaatimusten mukaan kehitetty puolisyntetinen keskushydrauliöljy. Erittäin hyvä terminen stabiliteetti, mikä takaa optimaalisen suojan vanhenemisen aiheuttamia muutoksia vastaan. Erinomainen kulumissuoja ja suotuisat kitkaominaisuudet. Toimii oivallisesti myös kylmissä lämpötiloissa. Tavallista enemmän korroosiosuojakomponentteja.



Hydrauliikkaöljy 2400

Täyssyntetinen hydrauliikkaöljy, joka on kehitetty korkeimpien vaatimusten mukaan. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta käytettäväksi ajoneuvoissa ja laitteistoissa, joita koskevat seuraavat vaatimukset: ISO 7308, PSA B 71 2710, LHM-plus. Antaa hyvän termisen vakauden ja kestää erittäin hyvin vanhenemista. Maksimaalinen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttäytyminen. Erinomaiset ominaisuudet alhaisissa lämpötiloissa. Korroosiosuojakomponenttien osuutta on lisätty.



Hydrauliikkaöljy 2300

Mineraalinen hydrauliikkaöljy, joka on kehitetty korkeimpien vaatimusten mukaan. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta ajoneuvoille ja laitteistoille, joille on seuraavat vaatimukset: MB 343.0. Antaa hyvän termisen vakauden ja ylläpitää siten optimaalista vanhenemisen kestävyyttä. Maksimaalinen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttäytyminen. Erinomaiset ominaisuudet alhaisissa lämpötiloissa. Korroosiosuojakomponenttien osuutta on lisätty.



Ohjausvaihteen Öljy 3100

Mineraalinen hydrauliikkaöljy, joka on kehitetty Mercedes-Benzin korkeimpien vaatimusten ja standardin, MB-hyväksyntä 236.3 mukaan. Antaa hyvän termisen vakauden ja ylläpitää siten optimaalista vanhenemisen kestävyyttä. Maksimaalinen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttäytyminen. Erinomaiset ominaisuudet alhaisissa lämpötiloissa. Korroosiosuojakomponenttien osuutta on lisätty.



Lastausreunaöljy

Kehitetty erityisesti varmistamaan järjestelmien tarkan toiminnan. Tyypillinen takaisinliukuminen on siten ollutta ja mennyttä. Maksimaalisen kuormituksen, optimaalisen kulumissuojan sekä termisten kuormitusten ja hapettumistabiliteetin asettamien korkeiden vaatimusten täyttämiseksi tuotteessa on käytetty ainoastaan laadukkaita raaka-aineita. Tuote estää vaahdonmuodostuksen hydrauliijärjestelmissä estyy ja hoitaa tiivistämateriaaleja parhaalla mahdollisella tavalla.



Hydrauliikkaöljy HLP 10

Standardin DIN 51524 osan 2 mukainen HLP-tyypin mineraalihydrauliikkaöljy. Sisältää huolella valikoituja tehoaineita, jotka parantavat kulumis- ja korroosiosuojauksen vanhenemisen kestoa ja EP-ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä suuria lämpökuormituksia.

Käyttöalue

Eri valmistajien ajoneuvojen hydrauliijärjestelmille esim. tasonsäätö, hydraulinen jousitus, ohjausjärjestelmät, vaimentimet jne.. Käyttö laitteiston- ja ajoneuvonvalmistajien ohjeiden mukaan.

Käytettäväksi keskushydrauliijärjestelmissä, kuten servo-ohjauksessa, tasonsäädössä, hydrauli-
sessa jarrutehostimessa ja hydropneumaattisessa jousituk-
sessa. Tämän spesifikaation mukaista hydrauliöljyä edellyttää
pääasiassa Peugeot/Citroen
(PSA) valmistamiinsa autoihin.

Ohjaus- ja hydrauliijärjestelmiin, kuten tasonsäätöön. Soveltuu etenkin Mercedes-Benzin malleihin 203.2 ja 210, joissa on tandempumput (yhteinen öljysäiliö ohjaukseen ja tasonsäätöön). Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

Hydrauliijärjestelmille kuten esim. tasonsäätö, hydraulinet jarrut, ohjausjärjestelmät jne. PSA-konsernin ajoneuvoissa (Peugeot ja Citroen). Sekoittuu vanhempiin, mineraaliöljyihin LHM-koostumuksella. Näiden ominaisuuksien mukaista voiteluainetta tarvitaan osittain myös hyötyajoneuvoissa teline vapaa-akselin nostolaitteille ja ohjaamon kallistuslaitteille. Ajoneuvonvalmistajan- ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

Hydrauliijärjestelmille Mercedes-Benz -henkilöautoissa kuten esim. tasonsäätö, hydraulinen jousitus ja ASD:n hydrauliikkalaitteet, 4Matic ja katto. Ajoneuvonvalmistajien ja laitteistonvalmistajien ohjeita pitää noudattaa.

Voidaan käyttää Mercedes-Benz -ajoneuvojen mekaanisissa ja servotehosteissa ohjausjärjestelmissä. Käyttö laitteistonvalmistajan ja kuorma-auto- sekä vaihteistonvalmistajan ohjeiden mukaan.

Valmistajan määräykset huomioiden ympärivuotiseen yleiskäyttöön lastausreunojen ja hyötyajoneuvojen hydraulisten nostolavojen huollossa. Soveltuu myös järjestelmiin, joissa edellytetään tämän merkinnän mukaista hydrauliöljyä.

Koneet, pumput ja laitteistot. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 10

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

1 l	6	2366 ²
20 l	1	1147
60 l	1	1148
205 l	1	1188

1 l	6	3667 ¹
-----	---	-------------------

1 l	6	3664 ¹
-----	---	-------------------

1 l	6	3666 ¹
-----	---	-------------------

1 l	6	3665 ¹
-----	---	-------------------

1 l	6	1145 ¹
-----	---	-------------------

1 l	6	1097 ¹
-----	---	-------------------

20 l	1	4130
------	---	------

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

**Hydrauliikkaöljy HLP 15**

Standardin DIN 51524 osan 2 mukainen HLP-tyypin mineraalihydrauliikkaöljy. Sisältää huolella valikoituja tehoaineita, jotka parantavat kulumis- ja korroosiosuojauksen vanhenemisen kestoa ja EP-ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä suuria lämpökuormituksia.

Käyttöalue

Koneet, pumput ja laitteistot. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 15

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
20 l	1	4790

**Hydrauliikkaöljy HLP 22**

Standardin DIN 51524 osan 2 mukainen HLP-tyypin mineraalihydrauliikkaöljy. Sisältää huolella valikoituja tehoaineita, jotka parantavat kulumis- ja korroosiosuojauksen vanhenemisen kestoa ja EP-ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä suuria lämpökuormituksia.

Koneet, pumput ja laitteistot. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 22

1 l	6	6954 ¹
20 l	1	4719
205 l	1	4131

**Hydrauliikkaöljy HLP 32**

Standardin DIN 51524 osan 2 mukainen HLP-tyypin mineraalihydrauliikkaöljy. Sisältää huolella valikoituja tehoaineita, jotka parantavat kulumis- ja korroosiosuojauksen vanhenemisen kestoa ja EP-ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä suuria lämpökuormituksia.

Koneet, pumput ja laitteistot. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 32

20 l	1	1107
60 l	1	1108
205 l	1	1109

**Hydrauliikkaöljy HLP 46**

Standardin DIN 51524 osan 2 mukainen HLP-tyypin mineraalihydrauliikkaöljy. Sisältää huolella valikoituja tehoaineita, jotka parantavat kulumis- ja korroosiosuojauksen vanhenemisen kestoa ja EP-ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä suuria lämpökuormituksia.

Koneet, pumput ja laitteistot. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 46

1 l	6	1117
20 l	1	1110
60 l	1	1111
205 l	1	1112

**Hydrauliikkaöljy HLP 68**

Standardin DIN 51524 osan 2 mukainen HLP-tyypin mineraalihydrauliikkaöljy. Sisältää huolella valikoituja tehoaineita, jotka parantavat kulumis- ja korroosiosuojauksen vanhenemisen kestoa ja EP-ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä suuria lämpökuormituksia.

Koneet, pumput ja laitteistot. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 68

20 l	1	1113
60 l	1	1114
205 l	1	1115

**Hydrauliöljy Arctic HVLP 32**

Hydrauliöljy sisältää lisäaineita, jotka vaikuttavat vanhenemista, ruostumista, vaahtoutumista ja kulutusta estävästi. Optimoitujen viskositeetti-lämpötila-ominaisuuksiensa ansiosta tuote takaa hydrauliijärjestelmien moitteettoman toiminnan myös kylmissä lämpötiloissa.

Hydraulilaitteistot, joissa on hydrostaattinen vaihteisto, erityisesti myös kylmiin lämpötiloihin. Hydropumput ja -moottorit, joissa tarvitaan rakenteen tai käyttöehtojen vuoksi kulumista estäviä lisäaineita sisältäviä öljyjä. Hydrauliset rakennuskoneet, kaivinkoneet ja hissit, teollisuus- ja työkalukoneet, nostolavat ja puristimet. Viskositeetti: ISO VG 32

20 l	1	6946
205 l	1	6956

**Hydrauliöljy Arctic HVLP 46**

Hydrauliöljy sisältää lisäaineita, jotka vaikuttavat vanhenemista, ruostumista, vaahtoutumista ja kulutusta estävästi. Optimoitujen viskositeetti-lämpötila-ominaisuuksiensa ansiosta tuote takaa hydrauliijärjestelmien moitteettoman toiminnan myös kylmissä lämpötiloissa.

Hydraulilaitteistot, joissa on hydrostaattinen vaihteisto, erityisesti myös kylmiin lämpötiloihin. Hydropumput ja -moottorit, joissa tarvitaan rakenteen tai käyttöehtojen vuoksi kulumista estäviä lisäaineita sisältäviä öljyjä. Hydrauliset rakennuskoneet, kaivinkoneet ja hissit, teollisuus- ja työkalukoneet, nostolavat ja puristimet. Viskositeetti: ISO VG 46

20 l	1	6947
205 l	1	6957

HYDRAULIIKKAÖLJYT

**Hydrauliöljy HVLP 46**

Mineraalinen hydrauliöljy, joka vastaa DIN 51524 osa 3 -standardin mukaisen tyyppin HVLP luokitusta. HVLP-hydrauliöljyjä käytetään painenesteenä voimansiirtoon ja ohjaukseen. Ne sisältävät tehoaineita, jotka lisäävät vanhenemiskestävyyttä, korroosiosuojaa ja EP-ominaisuuksia. Erikoislisäaineiden ansiosta nämä öljyt pystyvät pitämään viskositeetin lämpötilan mukaan määräytyvän käyttäytymisen miltei tasaisena. Vaahtoutuminen ja ilman erottuvuus on säädetty optimaaliseksi.

Käyttöalue

Soveltuu optimaalisesti koneisiin, pumppuihin ja laitteistoihin, jotka altistuvat suurille lämpötilavaihteluille tai kylmille lämpötiloille. Järjestelmiin, joille on määrätty ilmoitetun tyyppin ja vastaavan viskositeettiluokan mukainen hydrauliöljy. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 46

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
205 l	1	4713

**Hydrauliöljy HVLPD 46**

Mineraalinen hydrauliöljy, joka vastaa DIN 51524 osa 3 -standardin mukaisen tyyppin HVLPD luokitusta. HVLPD-hydrauliöljyjä käytetään painenesteenä voimansiirtoon ja ohjaukseen. Ne sisältävät tehoaineita, jotka lisäävät vanhenemiskestävyyttä, korroosiosuojaa ja EP-ominaisuuksia. Erittäin suuren viskositeetti-indeksin ansiosta voidaan taata erinomainen viskositeetin lämpötilan mukaan määräytyvä käyttäytyminen. Puhdistavien ja dispergoivien lisäaineiden suuri pitoisuus mahdollistaa tietyn vesimäärän, joka ei aiheuta samenessä. Soveltuu optimaalisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä lisäksi suuria lämpötilanvaihteluja ja tavallista enemmän kondenssivettä. Nykyaikainen kulumissuojateknologia.

Koneisiin, pumppuihin ja laitteistoihin, joille on määrätty ilmoitetun tyyppin ja vastaavan viskositeettiluokan mukainen hydrauliöljy. Tämä koskee etenkin kaikenlaisia rakennuskoneita, kuten Poclain-, Jumbo- ja Atlas-kaivinkoneita. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 46

20 l	1	6950
205 l	1	6952

**Hydrauliöljy HEES 46**

Perustuu laadukkaasiin, synteettisiin estereihin. Tuotteessa on erinomainen viskositeetin lämpötilan mukaan määräytyvä käyttäytyminen. Oivallisten kylmäominaisuuksiensa ansiosta tuote sopii ympärivuotiseen käyttöön. EP-lisäaineiden ja polaarisen tarttuvuuden ansiosta tuote suojaa erittäin hyvin kulumiselta, ruosteelta ja korroosiolta.

Hydrauliöljy HEES 46 (biologisesti hajotava) on myrkyllisyyden kannalta vaaraton. Se hajoo biologisesti nopeasti, ja sitä voi sekoittaa kaikkiin mineraaliöljypohjaisiin tuotteisiin. Se on tarkoitettu käytettäväksi etenkin sellaisten laitteiden hydrauliijärjestelmissä, joita käytetään pääasiassa ulkona ja jotka altistuvat suurille lämpötilanvaihteluille ja jotka todennäköisesti joutuvat ympäristöön. Tällaisia koneita ovat esimerkiksi maa- ja metsätaloudessa käytettävät ajoneuvonosturit ja -kaivinkoneet sekä ruoppaajat, sulkujen hydrauliikka, rinnekonet jne. Viskositeetti ISO VG 46.

20 l	1	4737
60 l	1	4740
205 l	1	4726

JARRUNESTEET

**Jarruneste DOT 3**

Synteettinen jarruneste, joka perustuu glykolieettereihin ja alkyylipolyglykoleihin. Ne sisältävät estioaineita, jotka estävät jarrujen metalliosien korroosiota ja hapettumista korkeammissa lämpötiloissa. LIQUI MOLY -jarrunesteen DOT 3 märkä ja kuiva kiehumispiste on korkea. Erityiset kosteudenpoistoaineet vähentävät höyrykuplien muodostumista. LIQUI MOLY -jarruneste DOT 3 soveltuu käytettäväksi myös ABS-jarrujärjestelmissä.

Soveltuu oivallisesti käytettäväksi kaikissa levy- ja rumpujarruissa sekä sellaisten autojen kytkinjärjestelmissä, joissa edellytetään tämän spesifikaation mukaista synteettistä jarrunestettä.

250 ml	24	3090 ²⁵
500 ml	24	3089 ²⁶

**Jarruneste DOT 4**

Synteettinen jarruneste, joka perustuu glykolieettereihin ja alkyylipolyglykoleihin. Ne sisältävät estioaineita, jotka estävät jarrujen metalliosien korroosiota ja hapettumista korkeammissa lämpötiloissa. LIQUI MOLY -jarrunesteen DOT 4 märkä ja kuiva kiehumispiste on korkea. Erityiset kosteudenpoistoaineet vähentävät höyrykuplien muodostumista. LIQUI MOLY -jarruneste DOT 4 soveltuu käytettäväksi myös ABS-jarrujärjestelmissä.

Soveltuu oivallisesti käytettäväksi kaikissa levy- ja rumpujarruissa sekä sellaisten autojen kytkinjärjestelmissä, joissa edellytetään tämän spesifikaation mukaista synteettistä jarrunestettä.

250 ml	24	2884 ⁴⁴
500 ml	24	2885 ⁴⁴
1 l	12	2886 ⁴⁴
5 l	4	2887 ⁴⁴
20 l	1	2888

**Jarruneste DOT 5.1**

Synteettinen jarruneste, joka perustuu glykolieettereihin, alkyylipolyglykoleihin ja polyglykolieettereihin. Ne sisältävät estioaineita, jotka estävät jarrujen metalliosien korroosiota ja hapettumista korkeammissa lämpötiloissa. LIQUI MOLY -jarrunesteen DOT 5.1 märkä ja kuiva kiehumispiste on erinomainen. Erityiset kosteudenpoistoaineet vähentävät höyrykuplien muodostumista. LIQUI MOLY -jarruneste DOT 5.1 soveltuu käytettäväksi myös ABS-jarrujärjestelmissä.

Soveltuu oivallisesti käytettäväksi kaikissa levy- ja rumpujarruissa sekä sellaisten autojen kytkinjärjestelmissä, joissa edellytetään tämän spesifikaation mukaista synteettistä jarrunestettä.

250 ml	24	3092 ²⁵
--------	----	--------------------

**RACING Brake Fluid**

Synteettinen jarruneste. Sen sisältämät estioaineet estävät jarrujen metalliosien korroosiota ja vähentävät hapettumista korkeissa lämpötiloissa. Tämän ansiosta happopitoisia hajoamistuotteita ei voi muodostua. RACING Brake Fluid on kehitetty erityisesti pidentämään moottoripyörien hydraulisten jarru- ja kytkinjärjestelmien osien käyttöikää. Sen märkä ja kuiva kiehumispiste on korkea, ja se takaa tehokkaan jarrutuksen jopa pitkäkestoisien käytön ja vähäisen kosteudenoton jälkeen. Erikoislisäaineet estävät höyrykuplien ennenaikaisen muodostumisen. RACING Brake Fluid soveltuu käytettäväksi myös ABS-jarrujärjestelmissä.

RACING Brake Fluid soveltuu oivallisesti käytettäväksi kaikissa levy- ja rumpujarruissa sekä sellaisten autojen kytkinjärjestelmissä, joissa edellytetään tämän spesifikaation mukaista synteettistä jarrunestettä.

250 ml	24	3679 ²⁰
--------	----	--------------------

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.



Kompressoröljy

Nykyaikainen pienikittainen öljy, joka on kehitetty erityisesti ympärivuotiseen käyttöön ilmakompressoreissa. Tuloksena uudenlaisten perusöljyjen ja huolella valikoidun lisäainetekniikan yhdistelmästä on kompressoria optimaalisella tavalla voiteleva kompressoröljy, jonka suurpaine- ja kulumissuojasuominaisuudet ovat erinomaiset. Lisäksi öljyn erittäin hyvä korroosionestokyky takaa kompressorille pitkän käyttöiän.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
koko

Tuote-
numero

Paineilmakompressoreihin, joissa tarvitaan tämän määrityksen mukainen voiteluaine.

1 l 6 1187



LM 497 -kompressoröljy SAE 20W-20

Diesteripohjainen synteettinen kompressoröljy. Nimekkäiden kompressorinvalmistajien testaama ja hyväksymä. Erittäin korkea itsesytymislämpötila. Hyvä hapettumisstabiilitetti, optimaalinen voitelu.

Ruuvi-, rotaatio- ja mäntäkompressorit. Sylinterien ja moottorin voitelu.

10 l 1 4402
20 l 1 4409



LM 500 -kompressoröljy SAE 30

Diesteripohjainen synteettinen kompressoröljy. Nimekkäiden kompressorinvalmistajien testaama ja hyväksymä. Erittäin korkea itsesytymislämpötila. Hyvä hapettumisstabiilitetti, optimaalinen voitelu.

Ruuvi-, rotaatio- ja mäntäkompressorit. Sylinterien ja moottorin voitelu.

10 l 1 4076
199 l 1 4077



LM 750 -kompressoröljy SAE 40

Triesteripohjainen synteettinen kompressoröljy. Nimekkäiden kompressorinvalmistajien testaama ja hyväksymä. Erittäin korkea itsesytymislämpötila. Hyvä hapettumisstabiilitetti, optimaalinen voitelu.

Ruuvi- ja mäntäkompressorit. Sylinterien ja moottorin voitelu. Soveltuu myös sukeltajien hengityslaitteisiin.

5 l 1 4414
10 l 1 4419
195 l 1 4416

KORJAAMOTARVIKKEET

Öljysäiliöpaketit



Öljyntäyttölaite vaihteistoille

- säiliön tilavuus: 7 litraa
- täyttöletku: 1 600 mm
- 8 sovittinta seuraaviin merkkeihin: BMW, Ford, Mercedes-Benz, V.A.G.

Vaihteistojen ja tasauspyörästöjen öljyntäyttöön. Erityisesti kaksoiskytkinvaihteille.

1 kpl 1 7941



Vaihteistoöljyn täyttölaite

5 – 60 litraa, liikuteltava

- monikäyttöinen käsipumppu, teho 0,2 l/pumppaus
- 2 m poistoletku
- laskuputki, jossa kuulahana
- stabiili kuljetusvaunu
- kannatin ja pumppu voidaan irrottaa kuljetustelineestä
- mansetti tynnyrin hanan tiivistämiseen

Enintään 620 mm korkeille tynnyreille, joissa hana R2. Vaihteistoöljyille SAE 90 -luokkaan saakka.

1 kpl 1 7839

Öljyn Varastointi

**Kemikaalikaappi korjaamotuotteille**

Aerosolipakkaukset ja painekaasupatruunat, joiden kokonaistilavuus on 5 – 25 litraa, on säilytettävä vaarallisia aineita koskevien teknisten määräysten TRGS 510 mukaisesti korjaamon työskentelyalueella vähintään yhdessä teräskaapissa.

- mitat: 330 (P) x 450 (L) x 950 (K) mm
- paino: 15 kg

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

Teräskaappi aerosolipakkausten ja painekaasupatruunoiden määräystenmukaiseen säilytykseen työskentelyalueella tai korjaamotuotteiden asianmukaiseen ja määräystenmukaiseen säilyttämiseen.

1 kpl 1 **7973****Öljykaappi****20 ja 60 litran LIQUI MOLY -tynnyreille**

osat: 8 x 20 litran kanisteri + 2 x 60 litran tynnyri (valinnan mukaan), vaihtoehto: 12 x 20 litran kanisteri (valinnan mukaan), jossa kolmas pohja

- mitat: 950 (P) x 500 (L) x 2 100 (K) mm
- paino: 104 kg

Öljykaappi öljytuotteiden määräystenmukaiseen ja siistiin varastointiin, sisältää keruualtaan (lukittava).

1 kpl 1 **7920****Vaihteistoöljukaappi****20 ja 1 litran LIQUI MOLY -tynnyreille**

osat: 3 x 20 litran kanisteri

ja 3 x 6 kpl 1 litran vaihteistoöljypulloista (valinnan mukaan)

- mitat: 630 (P) x 540 (L) x 950 (K) mm
- paino: 40 kg

Öljykaappi vaihteistoöljyjen määräystenmukaiseen ja siistiin varastointiin, sisältää keruualtaan.

1 kpl 1 **7993****Kaappi moottoripyöräöljyille****20 ja 1 litran LIQUI MOLY -tynnyreille**

Sisältö: 3 x 20 l kanisteri + 3 x 6 kpl 1 l moottoripyörän öljykanisteria (valinnan mukaan)

- mitat: 630 (P) x 540 (L) x 950 (K) mm
- paino: 40 kg

Öljykaappi moottoripyöräöljyjen määräystenmukaiseen ja siistiin varastointiin, sisältää keruualtaan.

1 kpl 1 **7990****Tynnyrihylly 2 x 60 l:n tynnyreille****mukana öljynkeruuallas**

- mitat: 450 (P) x 820 (L) x 1 310 (K) mm
- paino: 18 kg

Kahden 60 l:n tynnyrin varastointiin vaakatasossa.

1 kpl 1 **7803****Tynnyrihylly****mukana öljynkeruuallas**

kolme hyllyä ja pidin pieniä tynnyreitä varten tai 3 x 60 l:n tynnyreille lisäksi

- mitat: 1 320 (P) x 800 (L) x 1 300 (K) mm
- paino: 60 kg

Kuuden 60 l:n tynnyrin varastointiin vaakatasossa.

1 kpl 1 **7994****Öljynkeruuallas****kahdelle tynnyrille, enintään 205 litraa**

- TÜV-hyväksytty
- mitat: 1 200 (P) x 800 (L) x 360 (K) mm
- paino: 76 kg

Tynnyreiden ympäristöystävälliseen varastointiin.

1 kpl 1 **7812**

Tynnyripaketit

**Tynnyripaketti A****Käsipumppu**

Osat:

- tynnyripumppu ja teleskooppi-imuputki 60 – 205 litralle
- 2 l mittakannu, jossa taipuisa putki ja kansi

1 kpl 1 **7950**

Tynnyripaketit

Käyttöalue

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero**Tynnyripaketti A1****Käsipumppu**

Osat:

- ammattilaisten käsipumppu, jossa teleskooppi-imuputki 60 – 205 litralle

1 kpl 1 7996

**Tynnyripaketti B1****Paineilmatoiminen öljynsyöttölaitteisto ja öljypistooli (ei kalibrointikelpoinen)**

Osat:

- paineilmapumppu 3 : 1, kaksitoiminen
- imuputki 60 – 205 litralle
- öljypistooli ilman määrälaskuria
- 4 m syöttöletku ¾"
- huoltoyksikkö, jossa sulkuhana.

1 kpl 1 7952

**Tynnyripaketti B****Paineilmatoiminen öljynsyöttölaitteisto ja kädessä pidettävä määrälaskuri (ei kalibrointikelpoinen)**

Osat:

- paineilmapumppu 3 : 1, kaksitoiminen
- imuputki 60 – 205 litralle
- kädessä pidettävä määrälaskuri, jäykkä pää 60°
- 4 m syöttöletku ¾"
- huoltoyksikkö, jossa sulkuhana.

1 kpl 1 7951

**Tynnyripaketti C****Paineilmatoiminen öljynsyöttölaitteisto, liikuteltava (ei kalibrointikelpoinen)**

Osat:

- paineilmapumppu 3 : 1, kaksitoiminen
- imuputki 60 – 205 litralle
- kädessä pidettävä määrälaskuri, jäykkä pää 60°
- kuljetusvaunu ja tippa-astia enint. 205 l:n tynnyreille
- 4 m syöttöletku
- huoltoyksikkö, jossa sulkuhana.

1 kpl 1 7953

**Tynnyripaketti D****Paineilmatoiminen öljynsyöttölaitteisto seinäasennukseen (ei kalibrointikelpoinen)**

Osat:

- paineilmapumppu 3 : 1, kaksitoiminen
- imuputki 60 – 205 litralle
- kädessä pidettävä määrälaskuri, jäykkä pää 60°
- 10 m letkunkelauslaite avoin ½"
- huoltoyksikkö, jossa sulkuhana
- takaseinä ei kuulu toimitukseen.

1 kpl 1 7954

Säiliöiden ja tynnyrien Lisävarusteet

**Käsipumppu tynnyreihin**

Vakiopumppu, jossa teleskooppi-imuputki, 60 – 205 litralle.

1 kpl 1 7900

**Muovinen käsipumppu**

60 litran ja 205 litran tynnyreihin.

- muovinen käsipumppu polypropyleenistä
- teleskooppi-imuputki, säätöalue 480 – 950 mm.

Voidaan käyttää miltei kaikkien juoksevien aineiden kanssa. Ei saa käyttää vaaraluokkiin A I ja A II kuuluvien liuottimien ja aineiden pumppaukseen.

1 kpl 1 7932

**Tynnyrin täyttömäärän ilmaisim**

Yleisesti myynnissä oleviin 60 litran ja 210 litran tynnyreihin.

- kierrätettävä
- kestää öljyjä ja bensiiniä
- huolehtii myös ilmanpoistosta.

Voidaan käyttää kaikkien tuore-, teollisuus- ja käyttö-öljyjen sekä dieselpolttoaineen ja muiden nesteiden kanssa. Helpottaa varastointia, jälkitilauksia ja inventaarion tekemistä.

1 kpl 1 7988

Öljyn Lisävarusteet

**Käsikäyttöinen annostusruisku 1 000 ml**

- läpinäkyvä mantteliputki Ø 60 mm kovasta PVC:stä, asteikko merkitty
- 750 mm:n taipuisa PVC-putki ja taivutettu pää
- mitat: 630 (P) x 105 (L) x 105 (K) mm
- paino: 0,9 kg

Käyttöalue

Vaihteistojen suoratäyttöön.

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

1 kpl 1 7989

**Rullavaunu säiliöille/tyynyille**

- Kuljetusvaunu ja tippa-astia säiliöille ja tynnyreille, joiden tilavuus enintään 205 litraa.

1 kpl 1 7912

**Suljettu letkunkelauslaite**

10 m:n letkunpituus ½"

- seinä- tai lattia-asennukseen
- mitat: 495 (P) x 158 (L) x 508 (K) mm
- paino: 17 kg

1 kpl 1 7838

**Avoin letkunkelauslaite**

10 m:n letkunpituus ½"

- seinä- tai lattia-asennukseen
- mitat: 472 (P) x 152 (L) x 498 (K) mm
- paino: 15 kg

1 kpl 1 7883

**Kuljetusalusta**

Kuljetusalusta 60 tai 120 litran öljysäiliöille tai 60 – 205 litran öljytynnyreille.

1 kpl 1 7913

**Paineilmalaitteille tarkoitettu öljy**

Paineilmalaitteiden voiteluun paineilmahuoltoyksiköiden tai öljynsumuttimien avulla.

50 ml 25 7841

Kokoomasäiliöt

**Jäteöljyn keräyssäiliö**

ylipainetyhjenyksellä, 70 litraa

- 2 m poistoletku ja käyrä laskuputki
- korkeussäädettävä keruusuppilo ja irrotettava sihti
- enimmäiskorkeus: 1 800 mm

Jäteöljyn keruusäiliö ajoneuvojen öljynvaihtoon nostolavojen alla.
HUOMIO: Soveltuu vain luokan A III (tunnettu alkuperä) jäteöljylle, jonka leimahduspiste on > 55 °C.

1 kpl 1 7810

**Jäteöljyn keruu- ja imulaite**

ylipainetyhjenyksellä ja alipaineimulla, 70 litraa

- 2 m poistoletku ja käyrä laskuputki
- korkeussäädettävä keruusuppilo ja irrotettava sihti
- enimmäiskorkeus 1 800 mm
- sondinpidin ja viisi imusondia
- sovitin seuraaviin merkkeihin:
BMW, Mercedes-Benz, V.A.G, PSA-ryhmä.

Jäteöljyn keruusäiliö ajoneuvojen öljynvaihtoon nostolavojen alla.
HUOMIO: Soveltuu vain luokan A III (tunnettu alkuperä) jäteöljylle, jonka leimahduspiste on > 55 °C.

1 kpl 1 7828

Poistohanat la öljynvaihdon Lisävarusteet

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
koko

Tuote-
numero



Muovinen poistohana

5 litran kanisterille, kierre DIN 51.

1 kpl 1 3322



Muovinen poistohana

50, 60 ja 205 litran tynnyreille, kierre 3/4".

1 kpl 1 3323



Muovinen poistohana

20 – 25 litran kanisterille, kierre DIN 61.

1 kpl 1 3378



Muovinen poistohana

20 litran kanisterille, kierre DIN 60/61 • mukana tiiviste

1 kpl 1 7924



Kuulahana

50, 60 ja 205 litran tynnyreille, kierre 3/4".

1 kpl 1 3329



Tyhjä kanisteri öljybaariin

5 litran kanisteri

Öljyn ottamiseen suurista tynnyreistä. Öljylaji voidaan merkitä yleisetikettiin.

1 kpl 1 7050



Muovinen mittakannu

Tilavuus 2 litraa (ei kalibroitu)

Nesteiden, kuten öljyjen, jäähdyttimen jäätymisenestoaineiden jne. täyttämiseen ja mittaamiseen helposti.

1 kpl 1 7805



Mittakannusarja, metallia

Tilavuus 0,5/1,0 (kalibroitu)

Nesteiden, kuten öljyjen, jäähdyttimen jäätymisenestoaineiden jne. täyttämiseen ja mittaamiseen helposti.

1 kpl 1 7804

KORJAAMOTARVIKKEET



Poistohanat ja öljynvaihdon Lisävarusteet

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero**Messinkihana**

50, 60 ja 205 litran tynnyreille, kierre ¾".

1 kpl 1 3385

**Muovinen öljysuppilo**

Nesteiden vaivattomaan täyttöön.

1 kpl 1 7806

**Öljynvaihtokanisteri**

- tilavuus 10 Liter
- erillinen ilmanpoistoruuvi
- sopii henkilöautoille ja moottoripyörille

Ympäristöä suojelemaan itse tehtävään öljynvaihtoon ilman nostolavaa.

1 kpl 4 7055

Rasvahuolto

**Paineilmatoiminen rasvausjärjestelmä suurille 25 kg:n tynnyreille, liikuteltava**

- paineilmatoiminen rasvapumppu 1 : 55, jossa imuputki ja pumppulaitteisto
- teho: n. 600 ccm/min
- suurpainerasvapistooli jossa Z-kääntönivel
- pölysuojus, säiliön kiinnittimet ja rasvamännät
- paineenalennusventtiili ja pistonippa
- kuljetusvaunu
- 4 m:n suurpaineletku

Rasvatynnyreille, joiden Ø 300 – 340 mm

1 kpl 1 7991

**Paineilmatoiminen rasvausjärjestelmä suurille 50 kg:n tynnyreille, liikuteltava**

- paineilmatoiminen rasvapumppu 1 : 55, jossa imuputki ja pumppulaitteisto
- teho: n. 600 ccm/min
- suurpainerasvapistooli jossa Z-kääntönivel
- pölysuojus, säiliön kiinnittimet ja rasvamännät
- paineenalennusventtiili ja pistonippa
- kuljetusvaunu
- 4 m:n suurpaineletku

Rasvatynnyreille, joiden Ø 360 – 405 mm

1 kpl 1 7992

Lisäainepumput

**Käsi käyttöinen tynnyripumppu**

50 litran lisäainetynnyreihin

- jaloteräksinen käsipumppu, jossa teflontivisteet
- pumppausmäärä 0,25 l/pumppaus

1 kpl 1 7928

**Sähkökäyttöinen tynnyripumppu**

205 litran lisäainetynnyreihin

- pumppausmäärä: enintään 80 l/min
- kädessä pidettävä määälaskuri
- poistoletku 2,50 m

1 kpl 1 7927

Akun Voitelurasvat



Akkunaparasva

Muovinkestävä, kalkkisaippuapohjainen erikoisrasva. Suojaa akun napoja ja sähköliitännöitä korroosiolta ja hapettumiselta. Takaa paremman käynnistyksen, kirkkaammat valot ja akun pidemmän käyttöiän. Muovinkestävä. Estää virtavuodot ja vähentää ylikuluvastusta.

Merkintä DIN 51502 M2C-30 mukaan.
Käyttölämpötila-alue: -30 °C – +60 °C.

Käyttöalue

Erityisesti akun naparuuveille ja liitännöille sekä ajoneuvoelektroonikan pistoliitännöille.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
10 g	50	3139
50 g	12	3140 ⁹
300 ml	6	3141 ¹
1 kg	4	3142

Voitelurasvat



Juokseva Rasva ZS K00K-40

Litiumsaippuarasva, valmistettu huolellisesti valituista raaka-aineista ja lisäaineista. Erinomainen voitelukyky, vedenkestävyys, pitävyys ja paineenkestävyys.

Merkintä DIN 51502 K00 K-40 mukaan.
Käyttölämpötila-alue: -40 °C – +120 °C.

Sopii erityisesti kuorma-autojen keskusvoitelulaitteille. Kuten juoksevien rasvojen suhteen yleensäkin vaihteistojen ja laakerien valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

5 kg	1	4714
25 kg	1	4715

Monikäyttöinen Voitelurasva



Monikäyttöinen Voitelurasva

Litiumsaippuarasva käytettäväksi normaalisti rasitettujen liuku- ja vierintälaakerien voiteluun sekä normaaleissa että korkeissa lämpötiloissa. Suuri käyttölämpötila-alue ja hyvä vedenkestävyys. Sen vuoksi se sopii ajoneuvojen yleisvoitelurasvaksi ja yleiseen konerasvaukseen. Huolellisesti valittujen raaka-aineiden ja lisäaineiden ansiosta se takaa hyvän, pitkäkestoisen voitelun.

Merkintä DIN 51502 K2K-30 mukaan.
Käyttölämpötila-alue: -30 °C – +125 °C.
Lyhytkestoisesti +130 °C:een.

Yleisenä voitelurasvana ajoneuvoihin-, rakennus- ja maatalouskoneisiin sekä teollisuuden tarpeisiin. Valmistajan ohjeita pitää noudattaa.

400 g	12	3552 ¹
1 kg	4	3553 ¹
5 kg	1	3554
25 kg	1	3555
50 kg	1	3556
180 kg	1	3557



Tehokas voiteluaine Schmierfix

Schmierfix on erittäin tartuntaluja, vedenkestävä erikoistahna, jonka käyttö-alue on laaja. Se suojaa oivallisesti kulumiselta, korroosiolta ja hapettumiselta sekä estää narinaa ja natinaa. Erittäin tartuntaluja, vähentää kitkaa, on lämmön- ja merivedenkestävä, estää narinaa ja natinaa. DIN 51502 K1 G-30 -standardin mukainen laatuhyväksyntä. Käyttölämpötila-alue: -30 °C – +100 °C.

Yleiskäyttöön korjaamoissa, teollisuudessa, kotona, harrastuksissa, puutarhassa jne. Voitelee laakerit, saranat, liukuohjaukset, istuinten kiskot, kattoluukut, lukot jne. varmasti.

50 g	12	1080
------	----	------



Läpinäkyvä Silikonivoitelurasva

Monikäyttöinen voiteluaine. Sopii erinomaisesti sekä alhaisiin että korkeisiin lämpötiloihin. Erinomaiset erotus- ja liukuominaisuudet esim. metalli-/muovi-yhdistelmissä. Hyvä hapettumisen kestävyys, vähäinen haihtumistaipumus. Kestää kylmää ja kuumaa vettä, vanhentumis- ja lämpötilavakaa, likaa hylkivä, voidaan voidella keskusvoitelujärjestelmillä. Voidaan käyttää lievästi happamilla tai lievästi emäksisillä alueilla. Sopii myös vierintä- ja liukulaakerien voiteluun, kun laakeripaineet ovat matalat.

Merkintä DIN 51502 K SI 2 S-40 mukaan.
Käyttölämpötila-alue: -40 °C – +200 °C.

Kattoluukkujen, istuinkiskojen, oven saranoiden, tankojen voiteluun.

100 g	12	3312 ⁹
500 g	15	2851 ²

Erikoisrasvat



Kuorma-auton voitelurasva KP2K -30 Lube Shuttle

Rulla- ja liukulaakereille. Käytettäväksi vaativissa olosuhteissa, suuren painekuormituksen yhteydessä sekä pölyisissä ja kosteissa olosuhteissa. Sisältää erittäin tehokkaita lisäaineita, jotka suojaavat korroosiolta ja hapettumiselta, sekä EP-lisäaineita, jotka takaavat optimaalisen voitelutuloksen äärimmäisissä olosuhteissa ja suurpainetta käytettäessä. Rasva kykenee imeämään suuren määrän vettä ilman, että sen teho heikkenee. Käyttölämpötila: -30 °C – +130 °C. Valmistajien määräyksiä on noudatettava! Merkintä DIN 51502: KP2K-30.

Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvoja, rakennuskoneita sekä maatalous- ja metsäkoneita ja -laitteita varten.

400 g	20	*3347 ¹
-------	----	--------------------

*Lube Shuttle

Erikoisrasvat

**Kuorma-auton voitelurasva KP2K – 35
Lube Shuttle pitkäaikaisvoiteluun**

Rulla- ja liukulaakereille. Käytettäväksi vaativissa olosuhteissa, suuren painekuormituksen yhteydessä sekä pölyisissä ja kosteissa olosuhteissa. Sisältää erittäin tehokkaita lisäaineita, jotka suojaavat korroosiolta ja hapettumiselta, sekä EP-lisäaineita, jotka takaavat optimaalisen voitelutuloksen äärimmäisissä olosuhteissa ja suurpainetta käytettäessä. Koska voitelukalvo on poikkeuksellisen tarttuva, jälkivoiteluaikojä voidaan pidentää. Käyttölämpötila: – 35°C – + 130°C. Valmistajien määräyksiä on noudatettava! Merkintä DIN 51502: KP2K-35.

**LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS₂**

Korkeatasoinen erikoisrasva. MoS₂-pitoisuus antaa valitulle perusrasvalle erinomaiset voiteluominaisuudet ja tehokkuuden, jota tavallisilla voitelurasvoilla ei ole. Käytön aikana liukupinnoille muodostuu kiinteä, erittäin ohut molybdeenisulfidi-kalvo, joka vaikuttaa vielä pitkään aikaa voiteluaineen täydellisen loppumisen jälkeen. Erittäin pitkäkestoinen voitelukyky, voidaan käyttää keskusvoitelulaitteissa.

Merkintä DIN 51502 KPF 2 K-30 mukaan.
Käyttölämpötila-alue: – 35°C – + 120°C.

**LM 50 LITHO HT**

Puristusta- ja vettäkestävä, hapettumista ja korroosiota kestävä. Korkete-hoinen litiumin ja saippuarasvan yhdiste. Yleisesti käytettävä. Erittäin hyvä kulumissuoja ja paineensietokyky.

Merkintä DIN 51502 KP 2P-35 mukaan.
Käyttölämpötila-alue: – 35°C – + 150°C.
Lyhytaikaisesti + 170°C:een.

**Kuorma-auton akselirasva KP2P-30 Lube Shuttle**

Tehokas litium-kompleksirasva, joka on kehitetty nimenomaisesti hyötyajoneuvojen, bussien ja rakennuskoneiden akselien laakereiden korkeiden vaatimusten mukaisesti ja käytettäväksi normaaleissa ja myös korkeissa lämpötiloissa. Sininen väri kuvastaa tämän High-Tech-voiteluaineen erityistä suorituskykyä.

**Rullalaakerirasva KP2K-30**

Laadukas litium-kalsium-saippuarasva rulla- ja liukulaakereiden voiteluun korkeissa lämpötiloissa ja äärimmäisen painekuormituksen yhteydessä. Korroosiolta ja hapettumiselta suojaavien lisäaineiden lisäksi tässä rasvassa on EP-lisäaineita, joiden vuoksi rasvan voiteluominaisuudet ovat erinomaiset jopa 20 prosentin vesipitoisuuden yhteydessä. Merkintä DIN 51502: KP2K-30. Käyttölämpötila-alue: – 30°C – + 130°C.

Käyttöalue

Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvoja, rakennuskoneita sekä maatalous- ja metsäkoneita ja -laitteita varten.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
400 g	20	*3348 ¹

Ajoneuvojen, työstökoneiden, rakennus-, maatalous- ja painokoneiden asennukseen, huoltoon ja korjaukseen. Voimakkaasti rasitettuille laakereille ja nivelille, kiila-akseleille ja ohjaimille. Vakionopeusnivelakselille.

100 g	12	3510
400 g	12	3520 ¹
1 kg	4	3530 ¹
5 kg	1	3540
25 kg	1	3550
50 kg	1	3551
180 kg	1	2582

Mekaanisesti voimakkaasti rasitettujen liuku- ja vierintälaakereiden sekä irrotuskytkimien laakereiden, kytkimien ja pyörän napojen tai rasvalla voideltavien teollisuus-vaihteistojen voiteluun.

400 g	12	3406 ¹⁰
1 kg	4	3407 ¹⁰
5 kg	1	3400
25 kg	1	3405

Rullalaakereiden, pyörännapojen ja pyöränlaakereiden pitkäaikaisvoiteluun eritoten hyötyajoneuvojen akseleissa ja BPW-aggregaateissa. LIQUI MOLY suosittelee tätä rasvaa vaihtoehdoksi BPW-rasvalle. Lisäksi suosittelemme tätä tehokasta rasvaa hyötyajoneuvojen, bussien sekä maatalous- ja metsäkoneiden voitelutöihin.

400 g*	20	3303 ¹
--------	----	-------------------

Ajoneuvojen, työkalu-, rakennus-, maatalous- ja painokoneiden asennukseen, huoltoon ja korjaukseen. Raskaasti kuormitettuihin laakereihin ja nivelisiin, kiila-akseleihin, kierteisiin ja ohjaimiin.

15 kg	1	4192
25 kg	1	4193
50 kg	1	4194
180 kg	1	4195

Venerasvat

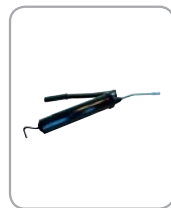
**Venerasva**

Erittäin tehokas rasva veneiden moniin voitelukohteisiin. Vähentää kitkaa ja kulumista. Voiteluteho säilyy erittäin pitkään. Ei hapetu eikä hajoa, kestää kylmää ja kuumaa vettä. Vettähylyvä ja absoluuttisesti merivedenkestävä. Luotettava korroosiosuoja. Vastaa NATO Marine -spesifikaatiota G460. Kestävä mässä ympäristössä, tiivistää hyvin. Merkintä DIN 51502: KF 2 G-20.

Monipuolinen käytettävyyks laivojen ja veneiden rasvavoitelussa.

250 g	12	3509 ⁷
400 g	12	3506 ⁷

Lisätarvikkeet

**Käsiikäyttöinen rasvapuristin patruunoille**

Käsiikäyttöinen rasvapuristin rasvan annosteluun 400 g:n rasvapatruunoista.

Rasvavoitelulaite korjaamoihin ja teollisuuteen.

1 kpl	1	5310
-------	---	------

Lisätarvikkeet

**Acculuber ja panssariletku**

Vankka 14,4 V:n akkurasvapuristin, jossa täyttö-/ilmanpoistiventtiili, 400 g:n rasvapatruneille. Tehokas tasavirtasähkömoottori, jossa planeettavaihteet ja kampimekanismi tuottaa enintään 400 baarin paineen, jota rajoittaa ylipaineventtiili. Toimituksen sisältö: • akkurasvapuristin, 14,4 V NiCd-akku, 1 500 mAh, syöttömäärä: n. 100 ccm/min • elektronisesti ohjattu pikalaturi, jossa yllälaatusuoja (normaali latausaika 1 h) • suurpaineakumipanssariletku 750 mm (puhkeamispaine 1 650 baaria) ja nelileukainen hydraulisuukappale R 1/8" • muovisalkku, jossa tilaa toiselle akulle ja yhdelle rasvapatruneelle.

Käyttöalue

LubeShuttle® -järjestelmäpatruunoissa olevan rasvan applikointiin.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 kpl	1	3513

**Lube Shuttle -järjestelmärasvapuristin**

Käikäyttöinen rasvapuristin LubeShuttle® -järjestelmäpatruunoille, laadukas tuote, jossa sinkitty rasvasäiliö, ergonomisesti muotoiltu kahva ja 300 mm:n turvallinen kumipanssariletku RH-30C: (teräspunosvahvikkeet, puhkeamispaine 1 650 baaria, Ø – 13 mm), nelileukainen hydraulisuukappale.

Työskentelypainetta yli 400 baaria, enimmäispaine noin 800 baaria, TÜV-, DLG- ja BLT-hyväksyntä. LubeShuttle® -järjestelmäpatruunoissa olevan rasvan applikointiin.

1 kpl	1	3514
-------	---	------

**Sovitin Fuchs-Reiner-järjestelmään**

Alumiinisovitit ruuvattavien LubeShuttle® patruunoiden käyttämiseen Fuchs-rasvapuristimissa.

1 kpl	1	3516
-------	---	------

**Vara-akku Acculuberiin**

- tehokas NiCd-Akku 14,4 DC/1 500 mAh
- latausaika noin 1 h.

Vara-akku tuotteeseen Acculuber 14,4-S (tuotenro 3513).

1 kpl	1	3528
-------	---	------

TAHNAT

Jarrutahnat

**Jarrujen kirskuntaa estävä tahna**

Synteettinen erikoisvoiteluaine jarrujärjestelmää varten. Erittäin hyvin tarttuva, tiesuolan ja roiskeveden kestävä. Estää ja poistaa jarrujen kirskuntaa, joita syntyy jarrusatulan mäntien tai kiinnityskohtien ja jarrupalan välillä. Varmistaa koko jarrulaitteiston toiminnan ja estää vanteiden kiinnihitsautumisen tai -ruostumisen pyörännapaan. Käyttölämpötila-alue: – 40°C – + 1 200°C.

Koko jarrulaitteistoon (levyjarrujen palat, pultit, tapit) sekä rumpujarrujen vastekohdat. Eristystahnaksi alumiinivanteiden keskitysrenkaiisiin, vanteiden ja pyörännapojen liitoskohtiin sekä muihin pisto- ja ruuviliitoksiin.

10 g	50	3078
100 g	12	3077 ¹
400 ml	12	3079 ¹

**Jarrujen Kirskumista Estävä Tahna (Rasia Siveltimellä)**

Synteettinen erikoisvoiteluaine jarrujärjestelmälle. Erittäin tarttuva, maan-tiesuolan- ja roiskevedenkestävä. Estää ja poistaa jarruista kirskuvat äänet, joita voi ilmetä jarrusatuloiden mäntien tai jarrupalojen kosketuskohtien välillä. Varmistaa koko jarrujärjestelmän toiminnan sekä vanteiden kiinnileikkautumisen tai kiinniruostumisen pyörännapaan. Käyttölämpötila-alue: – 40°C – + 1 200°C.

Koko jarrujärjestelmän levyjarrujen pinnoille, pulteille, karoille sekä rumpujarrujen kosketuskohdille. Erotustahna alumiinivanteiden keskiörenkaille, vanteiden ja pyörännapojen yhtymäkohdille sekä vanteille ja pyörännavoille, pisto- ja ruuviliitännöille.

200 ml	6	3074 ¹
--------	---	-------------------

**Keraaminen Tahna**

Osasynteettinen, valkoinen tahna korkeille lämpötiloille. Estää kiinnipalamisen ja kylmähitsautumisen, kiinnijäätymisen ja takaisinliukumisen. Ei sisällä metallia. Erittäin hyvä kulumis- ja korroosiosuoja. Voidaan käyttää yleisesti. Kestää kuumaa ja kylmää vettä sekä happoja ja emäsluoksia. Käyttölämpötila-alue: – 40°C – + 1 400°C.

Kaikenlaisten kuormitettavien liukupintojen voiteluun. Erityisesti pienissä nopeuksissa ja värähtelyliikkeessä. Lämpörasitusten alaisten rakenneseosien erottaminen. Korroosiosuoja ruuveille, tapeille, pulteille, laipoille, karoille ja sovitteille.

50 g	12	3418 ⁹
250 g	6	3420 ¹
1 kg	4	3413 ¹
20 kg	1	8874 ²⁵

TAHNAT



Jarrutahnat

**Keraaminen Tahna (Rasia Siveltimellä)**

Osasynteettinen, valkoinen, korkeiden lämpötilojen tahna. Estää kiinnipalamisen, kylmähihtautumisen, kiinniruostumisen ja takaisinliukumisen. Ei sisällä metallia. Erittäin hyvä kulumis- ja korroosiosuoja. Voidaan käyttää yleisesti. Kestää kuumaa ja kylmää vettä sekä happoja ja emäsluoksia. Käyttölämpötila-alue: - 40°C - + 1400°C.

Käyttöalue

Kaikenlaisten voimakkaasti rasi-tettujen liukupintojen voiteluun. Erityisesti alhaisissa nopeuksissa ja värähtelyliikkeessä. Lämpötila-rasitettujen rakenneosien erottamiseen. Korroosiosuoja ruuveille, tapeille, pulteille, laipoille, karoille ja sovitteille.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
200 ml	6	2365 ²

**Kuparipasta**

Kuparipastaa käytetään korkeissa lämpötiloissa ruuviliitoksille ja erotuspinnolle, joihin kohdistuu korkeita lämpötiloja, korkeita paineita ja korroosiovaikutuksia esim. kompressorien ja turbiinien ruuvit, pakoputken ruuvit, sytytystulppien kiertet.

Käyttölämpötila-alue: - 30°C - + 1100°C.

Termisesti rasitettujen liitosten voiteluun ja korroosiosuojaukseen. Kemian ja petrokemian teollisuus, voimalaitokset, keramiikkateollisuus, koneet ja ajoneuvojen valmistus, erityisesti pakosarjat, äänenvaimentimet, konealustan osat.

100 g	12	2869 ²
250 g	6	3081 ¹
500 g	4	1829 ¹²
250 ml	12	2864 ²
1 kg	4	4061 ¹

Pakoputkitahnat

**Pakoputken Asennustahna**

Pakoputkiosien pysyvään tiivistämiseen. Hitsauksen kestävä. Helppo ja nopea käyttö. Pakoputkiston ammatilliseen asennukseen. Helppo ja nopea. Asennetut putket eivät leikkaudu kiinni ja ne on helppo irrottaa. Käyttölämpötila-alue noin + 700°C:seen.

Pakoputkistojen, pakoputkien takaosien suojien, ruuvi- ja pistoliitantojen sekä liekkirenkaiden kaasutiiviiseen asennukseen.

150 g	6	2835 ²
-------	---	-------------------

**Pakoputken Korjaustahna**

Pakoputken korjaustahna on kehitetty pakoputkistojen helppoon, edulliseen ja nopeaan korjaukseen. Tahnassa ei ole asbestia eikä liuotinaiteita. Se ei rasita ympäristöä, kestää kuumaa ja tiivistää kaasutiiviisti pakoputkien pienet reiät ja säröt.

Käyttölämpötila-alue noin + 700°C:een.

Pakoputkien pieniin korjauksiin. Suurissa korjauksissa kannattaa käyttää LIQUI MOLY -pakoputken korjausnauhaa.

200 g	6	2898 ²
-------	---	-------------------

Erikoistahnat

**LM 48 -asennustahna/LM 48 -suihketahna**

Tehokas MoS₂-tahna vaativiin asennusolosuhteisiin. Tarttuu myös näennäisesti tasaisille pinnolle. Estää alkukäytön aikaiset vauriot ja jäljet, jotka syntyvät laakerien ja liukuohjainten välisestä hankauksesta, pulttien ja laakeriholkkien välisestä puristuksesta ja rullalaakerin renkaiden kiinnittymisestä toisiinsa. Perusvoiteluun, estää alkukäytön aikaiset vauriot. Nivelten ja pienosien elinikäiseen voiteluun. Käyttölämpötila-alue: - 35°C - + 450°C.

Asennukseen, korjaukseen ja huoltoon kaikilla teknisillä aloilla.

50 g	12	3010
300 ml	12	3045 ¹
500 ml	12	4057 ¹
1 kg	4	4096 ⁴¹

**LM 49 -Juokseva tahna**

Yleisesti myynnissä olevista kiinteistä MoS₂-voiteluainetahnoista kehitetty tiksotrooppinen voiteluaineyhdistelmä. Erittäin helppoa käsitellä, minkä vuoksi tahna soveltuu erityisesti korjaamokäyttöön. Spontaani tarttuvuus, erittäin hyvä paineenkestokyky, hyvä korroosiosuoja, yleiskäyttöinen, nopea ja helppo levittää, taloudellinen, varakäyttöominaisuudet.

Asennus-, korjaus- ja huoltotyöt koneenrakennuksen alalla. Erityisen sopiva käytettäväksi huolto- ja korjausyrityksissä.

500 g	4	3060 ¹
-------	---	-------------------

**Pyöränapatahna (sivellinpurkki)**

Pyöränapatahna on synteettinen metalliton pintoja erottava tahna, joka on kehitetty pääasiassa estämään vanteiden kiinnihitsautuminen tai -ruostuminen pyöränapaan. Määräystenmukaisen käytön yhteydessä vanteen irtoaminen estyy erinomaisen tarttuvuuden ansiosta jopa suurilla kierrosluvuilla ajettaessa. Tuotetta voidaan käyttää myös ruuviliitosten voiteluun tai jarrulaitteiden korjaus- ja huoltotöihin. Käyttölämpötila-alue: - 40°C - + 1400°C.

Pintoja erottava tahna alumiini-vanteiden keskitysrenkaisiin, vanteiden ja pyöränapojen välisiin liitoskohtiin, pisto- ja ruuviliitoksiin sekä jarrulaitteiden korjaus- ja huoltotöihin.

200 ml	6	4058 ¹
--------	---	-------------------

Erikoistahnat

**Renkaanasennussumute**

Kehitetty estämään kaikenlaisten renkaiden vaurioituminen asennuksen ja irrottamisen yhteydessä. Renkaanasennussumute on käytössä riittoisa ja mahdollistaa nopean työskentelyn. Sen tunkeutumis- ja liukuominaisuudet ovat erinomaiset, ja se estää renkaan luisumisen vanteella asennuksen jälkeen. Indikaattorina toimiva liukukalvo on alkuksi valkoinen, ja se muuttuu jonkin ajan kuluttua läpinäkyväksi. Renkaansivuja ei siis tarvitse puhdistaa sumutteen takia.

Käyttöalue

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

400 ml 12 1658 ¹

Kaikenlaisten ajoneuvojen (henkilöautojen, kuorma-autojen, jakeluautojen, moottoripyörien ja maatalouskoneiden) renkaiden omatoimiseen ja ammattimaiseen asennukseen/irrottamiseen. Jotkin rengasvalmistajat suosittelevat tämänkaltaista asennussumutetta matalaprofiilisten ja Run Flat -renkaiden asennukseen ja irrottamiseen.

**Renkaiden asennustahna**

Nopeaan ja vaivattomaan asennukseen ja irrottamiseen. Pitää huolen erinomaisesta liukuvuudesta. Kemiallisesti neutraali kumin ja metallin suhteen. Estää renkaiden luisumisen vanteella. Parantaa sisärenkaattomien renkaiden tiiviyyttä. Ihoystävällinen ja myrkytön. Riittoisa käytössä.

Kaikkiin tavallisiin henkilöautojen, kuorma-autojen, maatalouskoneiden ja polkupyörien pyörä-rengasyhdistelmiin.

5 kg 1 3021 ¹

**Vaijerirasva**

Vaijerirasva on laadukas voiteluaine vaijereiden voiteluun ja konservointiin. Erinomainen korroosiosuoja mahdollistaa tuotteen käytön myös ajoneuvojen onkaloiden tiivistämisessä. Täyttää seuraavat spesifikaatiot ja normit: DSB 80, DIN EN 12385-8.

Huomio: Tuote ei saa jäätyä varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

Vaijereiden ehkäisevään voiteluun ja jälkivoiteluun (nostoköydet, vuoristoradat ja hissit). Vaijerirasva soveltuu oivallisesti myös ajoneuvojen onkaloiden konservointiin.

500 ml 12 6135 ¹
1 l 12 6173 ¹
5 l 4 6124 ¹
25 l 1 6174
60 l 1 6175

**Ruuvitahna**

Parantaa kuluneiden ruuvinkantojen pitävyyttä. Kaikki tavalliset ruuvityypit on helppo kiristää tai avata ruuvitahnan avulla. Vaikuttaa heti (ei kovetu). Voidaan käyttää myös kannan päähän. Käytön jälkeen huuhdellaan vain pois. Ei jätä jälkiä työkaluun.

Kaikenlaisten vahingoittuneiden ruuvikantojen avaamisen kuten ura-, ristipää-, kuusio-, kuusiokolo- ja Torx-ruuvit.

20 g 12 3811

LIUKULAKAT / KUIVAVOITELUAINEEET

**PTFE-Jauhespray**

Rasvaton voitelu- ja irrotusaine, PTFE-pohjainen (polytetrafluorieteeni). Voidaan käyttää yleisesti, mutta ennen kaikkea silloin, kun öljy- ja silikoni-pitoiset aineet häiritsevät jälkikäsitteilyä.

Voiteluaine lähes kaikille raaka-aineille, erityisesti tekstiilien ja puun käsittelylle laakereissa, liukukiskoissa, rullissa, ketjuissa ja saranoissa. Voidaan käyttää yleisesti kotitaloudessa. Sopii hyvin irrotusaineeksi muovinkäsittelyssä.

400 ml 6 2871 ²

ELEKTRONIIKKAVOITELUAINEEET

**Elektroniikkaspray**

Varmistaa ajoneuvon elektroniikan toimintakyvyn. Vähentää kulumista. Torjuu kosteutta. Ei vahingoita maaleja, muoveja eikä kumia. Puhdistaa ja suojaa korroosiolta. Hyvät voiteluominaisuudet. Täyssynteettinen.

Kaikkien sähköliitäntöjen huoltoon ja hoitoon kuten pisto- ja puristusliittimet, polttimet ja sulakkeet, virranjakajat ja katkaisimet, kytkimet, akun naparuuvit, laturit, käynnistimet jne.. Hienomekaanisten osien voiteluun kuten ovien lukot, nostimet, kiskot bowden-vaijerit.

200 ml 12 2832 ²

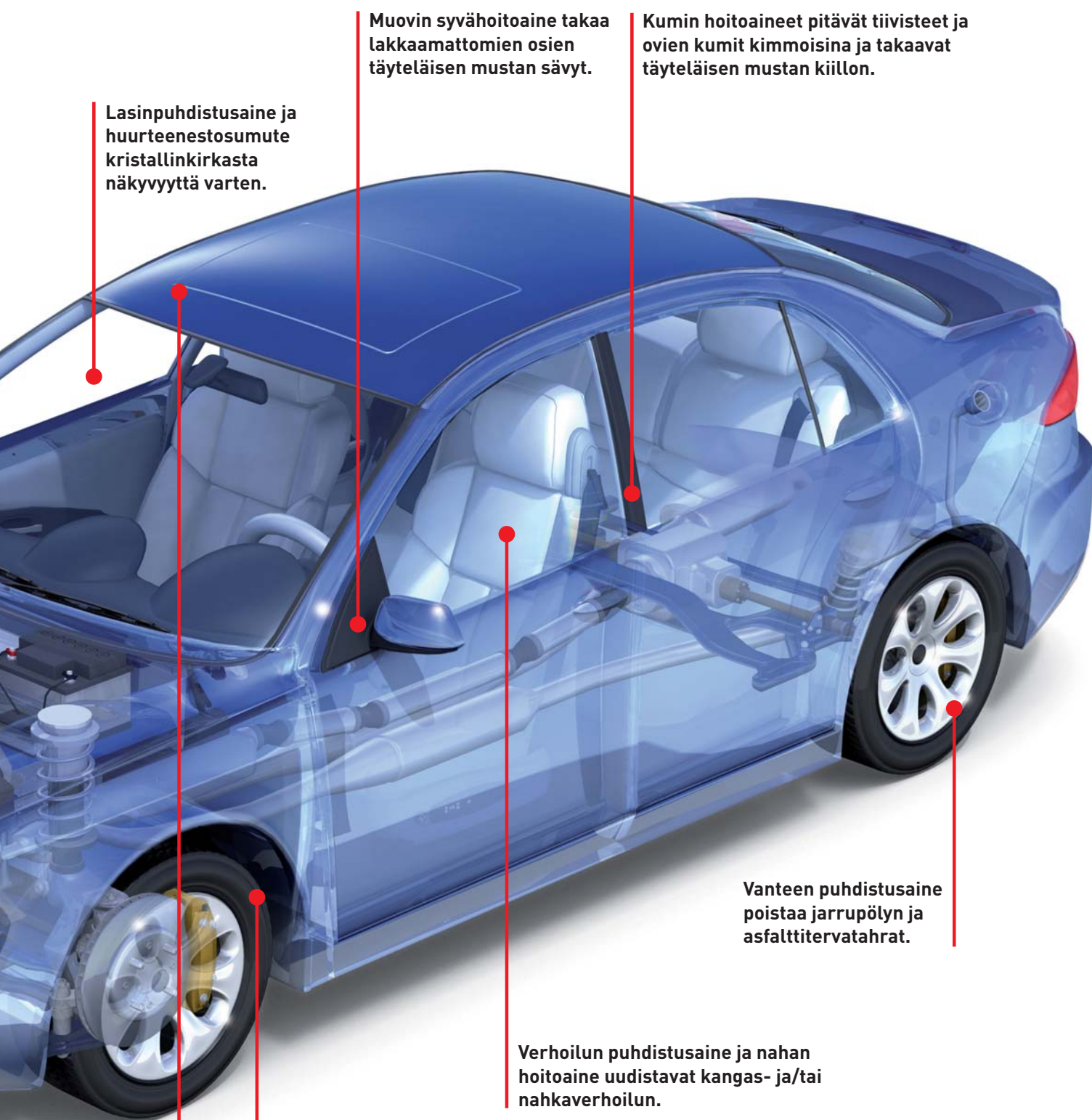


Kromin hoitoaine pintojen puhdistukseen ja suojaukseen.

Autonhoito



Ohjaamon sumute puhdistaa ja suojaa muovipintoja ja palauttaa alkuperäisen, silkkinen himmeän kiillon.



Lasinpuhdistusaine ja huurteenestosumute kristallinkirkasta näkyvyyttä varten.

Muovin syvähoitoaine takaa lakkaamattomien osien täyteläisen mustan sävyt.

Kumin hoitoaineet pitävät tiivisteet ja ovien kumit kimmoisina ja takaavat täyteläisen mustan kiillon.

Vanteen puhdistusaine poistaa jarrupölyn ja asfalttiteräviä.

Verhoilun puhdistusaine ja nahan hoitoaine uudistavat kangas- ja/tai nahkaverhoilun.

Renkaanpuhdistusvaahto palauttaa renkaan syvän mustan sävyn.

Lakan puhdistus- ja kiillotusaineet tekevät pinnasta kauniin ja antavat haluamasi kiillon ja suojan ympäristövaikutuksia vastaan.

Autonhoito	60
Maali	62
Lasi	64
Vanteet/renkaat	66
Katto	67
Sisätilat	67
Muovi	69
Kromi	69
Kumi	69
Kunnossapito	70
Moottori	70
Talvituotteet	71



Auton Tehopuhdistusaine

Poistaa jälkiä jättämättä ja nopeasti rasva-, öljy- ja polttoainetahrat sekä muun pinttyneen lian ja pinta- tai lentoruosteen. Auton tehopuhdistusaineen verkottumis- ja tunkeutumiskyky on erinomainen, ja se on biologisesti hyvin hajova.

Käyttöalue

Hyvin likaisten korinosien esikäsitteilyyn ennen auton pesua.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	6	1546 ¹



Hyönteisjäämien Puhdistusaine

Kuolleiden hyönteisten nopeaan ja vaivattomaan poistoon. Lasille, muoville, maalille ja kromille. Poistaa hyönteisjäämät hellävaraisesti ja nopeasti. Ainetta kannattaa käyttää esimerkiksi ennen auton pesua. Erittäin tehokas, hyvä biologinen hajovuus.

Erityisesti auton ikkunoiden, kromiosien, lamppujen ja maalattujen pintojen puhdistukseen. Sopii käytettäväksi ennen koneellista autonpesua.

500 ml	6	1543
--------	---	------



Tervanpoistoaine

Erittäin tehokas liuotinaineyhdistelmä poistaa pihka- ja tervatahrat henkilöautoista, matkailuautoista, moottoripyöristä, polkupyöristä, työkaluista jne. Kehityksessä keskitytty erityisesti tehokkuuteen ja maalipintojen kestävyys.

Kaikenlaisten ajoneuvojen tervapohjaisen lian poistoon (esimerkiksi terva-, asfaltti- ja rasvatahrat sekä tuoreet maalitahrat). Ei saa käyttää polykarbonaattimuoveille ja akryylilasille.

400 ml	6	1600 ¹
--------	---	-------------------



Silikonin ja Vahan Poistoaine

Poistaa silikonin ja vahaa lasi-, maali- ja kromiosista. Puhdistaa auton ikkunat ja poistaa vahapisarot pesulinjalla tehdyn vahapesun jälkeen. Tuloksena kirkkaat lasit autonpesun jälkeen. Luo oikeanlaisen pohjan ennen maalausta.

Autonpesun jälkeen. Erityisesti maalausta edeltävään pohjustukseen sekä häiritsevien vaha- ja silikonikerrosten poistoon auton ikkunoista.

250 ml	6	1555
--------	---	------



Auton Pesu ja Vahaus

Kiiltoa ja suojaa yhdessä työvaiheessa. Nopeaan maalikerroksen huoltoon. Poistaa vaivatta likaa ja suojaa maalikerrosta huolella valittujen vahojen ja tensidien ansiosta. Ei jätä kalkkiraitoja. Helpottaa kuivaamista ja suojaa käsiä. Kun kiilto lisääntyy, autosi ulkonäkö kohenee tuntuvasti. Maalipinnan suojaukseen sään ja muiden haitallisten tekijöiden vaikutuksilta. Säännöllinen käyttö hoitaa maalipintaa optimaalisesti.

Erityisesti maalipintojen perusteelliseen ja suojaavaan puhdistukseen.

1 l	6	1542
-----	---	------



Autonpesusieni

Erittäin imukykyinen ja maalipintaa suojaava. Pitkäkestoinen ja räsistusta kestävä.

Lasille, maalille ja muoville.

1 kpl	12	1549
-------	----	------



Naarmujen Poistoaine

Silikoniohjattu, yleiskäyttöinen hiomatahna. Tuote soveltuu naarmujen, ruiskutusjälkien, hiomajälkien ja pinnan poimujen poistamiseen väri- ja metallilakkapinnoilta. Tuote soveltuu manuaaliseen ja koneelliseen työstöön.

Erityisesti naarmujen poistoon kehitetty tuote. Soveltuu väri- ja metallilakkapinnoille. Soveltuu erinomaisesti polykarbonaatista valmistettujen mattapintaisten/sameiden muovilevyjen tai valonheittimien pintojen kunnostamiseen.

200 ml	12	2320 ²⁰
--------	----	--------------------



Hionta- ja Kiillotustahna

Hilseilevien ja samentuneiden maalikerrosten, karkean lian, maalin ruiskutusjälkien, naarmujen ja pintahalkeamien poistoon. Hiontatahnalla käsitelty pinnat voi maalata ilman muuta käsittelyä. Silikoniton. Soveltuu myös kiillotuskoneisiin.

Erityisesti maalaustöiden valmisteluun ja maalausvaurioiden, kuten naarmujen ja maalin ruiskutusjälkien poistoon. Soveltuu väri- ja metallilakkapinnoille.

300 g	6	1556 ¹
-------	---	-------------------



Krominkiilloke

Puhdistaa, kiillottaa ja suojaa. Lopputuloksena säihkyvä kiilto. Suojaa erinomaaisesti haitallisilta ympäristövaikutuksilta ja pesulaitteista aiheutuvilta vaurioilta. Poistaa pienet hiusnaarmut ja tekee pinnasta taas sileän. Luo pintaan syvää kiiltoa. Mattamaalien alkuperäinen ulkonäkö palautuu. Riittoisa käytössä voidemaisen koostumuksen ansiosta.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

Väri- ja metallimaaleille; lopputulos kuin uusi tai hieman matta.

300 g 6 1532



Maalipinnan Puhdistusaine

Poistaa terva-, lika- ja rasvatahrat sekä lentoruosteen. Puhdistaa ja kiillottaa. Palauttaa alkuperäisen värisävyn. Tasoittaa pienet naarmut. Poistaa likatahrat ja hilseilevät maalihiukkaset. Puhdistaa ja kiillottaa maalipinnan. Maalipinta on käsiteltävä lopuksi LIQUI MOLY -kovavahalla. Sopii käytettäväksi kiillotuskoneissa.

Erityisesti väri- ja metallimaaleille sekä mattapinnoille ja erittäin hilseileville maalipinnoille.

600 ml 6 1535



Kiillotus- ja Vahausaine

Puhdistaa, kiillottaa, suojaa ja antaa kiiltoa. Ensiluokkainen kulumissuoja. Suojaa myös haitallisilta ympäristövaikutuksilta. Lopputuloksena säihkyvä kiilto. Puhdistaa, kiillottaa ja suojaa yhdessä työvaiheessa. Säännöllinen käyttö hoitaa maalipintaa optimaalisesti. Sopii käytettäväksi kiillotuskoneissa.

Väri- ja metallimaaleille; lopputulos kuin uusi tai hieman matta.

600 ml 6 1534⁸



Kiillotusaine

Puhdistaa, kiillottaa, suojaa ja antaa kiiltoa. Kiillottaa mattamaalipinnan uuden kaltaiseksi. Tasoittaa pienet maalipinnan epätasaisuudet. Suojaa maalipintaa sään vaikutuksilta. Sopii käytettäväksi kiillotuskoneissa.

Sopii värilakoille ja mattaisille tai hilseileville pinnoille. Ei sovi metallilakkapinnoille.

600 ml 6 1533⁸



Metallikiiltoaine

Puhdistaa, suojaa ja hoitaa. Lopputuloksena säihkyvä kiilto. Pitkäkestoinen säältä suojaava vaikutus. Erikoishoitoaineita kaikille metallilakoille. Sadetta ja likaa hylkivä vaikutus kestää pitkään, mikä lisää maalipinnan vastustuskykyä haitallisilta ympäristövaikutuksilta vastaan. Hieman hilseilevien ja sameiden maalipintojen alkuperäinen kiilto ja ulkonäkö palautuu. Sopii käytettäväksi kiillotuskoneissa.

Kaikille metallilakoille. Hilseileville tai sameille maalipinnoille.

600 ml 6 1531⁸



Kovavaha

Puhdistaa, suojaa ja kiillottaa. Nestemäinen kovavaha korkeakiiltoiseen viimeistelyyn. Tehokas ja pitkäkestoinen suoja. Tämä laadukas hoitoemulsio suojaa maalipintaa aggressiivisilta ympäristövaikutuksilta. Sopii erinomaisesti myös (maalipinnoille tarkoitettulla LIQUI MOLY -puhdistusaineella) käsitellyille maalipinnoille. Lopputuloksena peilikiilto. Sopii käytettäväksi kiillotuskoneissa.

Väri- ja metallimaaleille; lopputulos kuin uusi tai käsitellyn mukainen.

600 ml 6 1530⁸



Yleiskiillotusaine

Puhdistaa, kiillottaa ja suojaa auton maalipintoja. Laadukkaat kasviperäiset ja synteettiset komponentit suojaavat maalia pitkäkestoisesti sään vaikutuksilta sekä toistuvien autonpesujen aiheuttamalta kuormitukselta. Aine palauttaa alkuperäisen briljantin ja täyteläisen peilikiillon. Sopii käytettäväksi kiillotuskoneissa.

Kaikille myynnissä oleville auto-maaleille kehitetty kiillotusaine vähäisten tai kohtalaisten käyttöjälkien korjaamiseen. Hieman hilseilevä tai naarmuuntunut maalipinta saa alkuperäisen ulkonäkönsä takaisin. Ei sovi käytettäväksi mattamaalien kanssa!

250 ml 12 1679¹



Sumutevahakiilloke

Vesipohjainen vaha, jonka puhdistava ja kiillottava vaikutus on erinomainen. Poistaa kevyen katu- ja rasvalian vaivatta ja nopeasti naarmuttamatta. Erittäin helppo kiillotusvaihe (kuin pölyjen pyyhkiminen) antaa kaikille lakka- ja maalityypeille tasaisen ja korkeakiiltoisen pinnan sekä hyvän värisävyn. Syntyvä suojakerros tasoittaa naarmuja ja suojaa maalikerrosta sään vaikutuksilta.

Oivallinen maalipinnan hoitoaine. Suojaa maalatut pinnat sään vaikutuksilta optimaalisesti. Väri- ja metallilakoille, lopputulos uudenveroinen tai käsitellyn mukainen. Sopii myös uusien tai käytettyjen autojen nopeaan kiillotukseen näyttelyhallissa.

400 ml 12 1647¹

	Käyttöalue	Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
 Hyönteistenpoistosieni Poistaa vaivattomasti ja hellävaraisesti hyönteiset ja lian lasi-, maali- ja muovipinnoista. Perinpohjainen ja naarmuton lopputulos. Sienessä on kaksi erilaista puolta.	Lasille, maalille ja muoville.	1 kpl	12	1548
 Autoshampoo Auton perusteelliseen pesuun. Hoitaa maalia ja parantaa sen kiiltoa. Pesuaktiivisten ainesosiensa ansiosta autoshampoo poistaa pölyn sekä öljy- ja rasvalian jälkiä jättämättä. Hyvä biologinen hajoavuus.	Maalipintojen perusteelliseen ja hellävaraiseen puhdistukseen.	1 l	6	1545 ¹
 Auton Puhdistussäämiskä Kalaöljyllä parkittu pehmeä säämistä auton ja ikkunoiden puhdistukseen. Erittäin imukykyinen. Ei jätä raitoja tai pisarajälkiä. Luonnontuote. Ei sovellu käytettäväksi astianpesuaineen ja autoshampoon kanssa. Ei saa laittaa märkänä pussiin tai säilyttää kuumassa tai auringonvalossa. Puhdista säämiskä marseillesaippualla.	Auton kaikkien lasi-, kromi- ja maalipintojen kuivaamiseen. Sopii käytettäväksi myös kodin-hoidossa.	1 kpl	10	1596
 Mikrokuituliina Mikrokuituinen erikoispuhdistusliina kaikkien pintojen puhdistukseen ilman kemiallisia aineita.	Pien- ja suurteollisuuden ja kotitalouksien puhdistustöihin.	1 kpl	10	1651
 Auton Kiillotusliina Auton kiillotusliina on erittäin kestävä liina. Läpinäkyvän rakenteen ansiosta maalipinnan hoitoainetta voidaan annostella oikea ja tasainen määrä. Auton kiillotusliina on luotinaisesti kestävä, ja sen voi pestä 95°C:ssä.	Autojen puhdistus- ja kiillotustöihin.	1 kpl	10	1595
 Autoliina Auton pesun jälkeiseen kuivaamiseen. Erittäin imukykyinen ja kestävä. Ei jätä raitoja tai pisarajälkiä. Pehmeä hoitoliina soveltuu myös auton istuinten puhdistamiseen erittäin hyvin.	Autojen ja moottoripyörien sekä kotitalouksien lasi-, kromi- ja maalipinnoille.	1 kpl	10	1551
 Auton Kiillotusvanu Silkinpehmeä vanu, 100 % viskoosia. Erittäin imukykyinen. Vahva kuitusidos.	Kaikkiin autojen kiillotustöihin.	1 kpl	24	1550
 Kiillotus- ja Vahaushampoo Tehokas, monikäyttöinen ja pH-neutraali shampootiiviste autojen käsinpesuun. Shampoo sisältää mietoja, ihoa ja maalikerrosta suojaavia tensidejä ja paljon hoitavia aineita. Pesuun, hoitokäsittelyyn ja kuivaukseen tarvitaan vain yksi työvaihe. Huuhtelun jälkeen vesikalvo haihtuu heti, mikä edistää auton tahratonta kuivumista. Kiillotus- ja vahaushampoo sopii oivallisesti esimerkiksi ylläpito- tai pikakäsittelyyn, sillä aiempia lakka- tai kiillotusainekerroksia ei poisteta. Maali saa korkeakiiltoisen pinnan ja pitkäkestoisen suojauksen, joka suojaa sitä aggressiivisilta ympäristövaikutuksilta.	Sopii kaikkien materiaalien, kuten auton, hyötyajoneuvojen, moottoripyörien, veneiden, matkailuautojen, puutarhakalusteiden maali-, kromi-, kumi-, muovijä lasipintojen puhdistukseen.	10 kg 33 kg	1 1	8198 8199



Hyönteisjäämien Puhdistusaine

Kuolleiden hyönteisten nopeaan ja vaivattomaan poistoon. Lasille, muoville, maalille ja kromille. Poistaa hyönteisjäämät hellävaraisesti ja nopeasti. Ainetta kannattaa käyttää esimerkiksi ennen auton pesua. Erittäin tehokas, hyvä biologinen hajoavuus.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

Erityisesti auton ikkunoiden, kromiosien, lamppujen ja maalattujen pintojen puhdistukseen. Sopii käytettäväksi ennen koneellista autonpesua.

500 ml 6 1543



Hyönteistenpoistosieni

Poistaa vaivattomasti ja hellävaraisesti hyönteiset ja lian lasi-, maali- ja muovipinnoista. Perinpohjainen ja naarmuton lopputulos. Sienessä on kaksi erilaista puolta.

Lasille, maalille ja muoville.

1 kpl 12 1548



Tuulilasipuhdistin

Luo parissa sekunnissa kirkkaan raidattoman näkyvyyden. Poistaa öljy- ja silikonijäämät sekä kuolleet hyönteiset. Sitruunan voimaa. Fosfaattiton ja biologisesti hajoava. Annostelu 1: 10.

Käytetään tuulilasin pesulaitteessa kesäisin. Soveltuu polykarbonaatti- ja tasosuuttimille.

1 l 12 1514¹

Ikkunan Puhdistusvaahto

Tehokas puhdistusvaahto. Puhdistaa ikkunat heijasteettomiksi ja parantaa siten turvallisuutta. Irrottaa ja poistaa silikonit, nikotiiniin, hyönteiset, öljy- ja rasvamaiset epäpuhtaudet. Sopii pleksilasille. Ei vahingoita kumeja, maaleja eikä muoveja.

Auton ikkunat, peilit ja valot. Ikkunat, peilit jne. kotitaloudessa. Sisä- ja ulkopuhdistukseen.

300 ml 12 2833²

Autonikkunoiden Puhdistuslevy

Autonikkunoiden puhdistukseen tarkoitettu levy.

Omena 1 kpl 24 6925⁴²

Erittäin Tehokas Ikkunanpuhdistustiiviste

Luo parissa sekunnissa kirkkaan raidattoman näkyvyyden. Poistaa öljy- ja silikonijäämät sekä kuolleet hyönteiset. Fosfaattiton ja biologisesti hajoava. Annostelu 1: 100.

Käytetään tuulilasin pesulaitteessa kesäisin. Soveltuu polykarbonaatti- ja tasosuuttimille.

citrus	50 ml	40	1517
citrus	250 ml	6	1519 ¹



Huurteenestosomeute

Erityisesti autonikkunoiden ja muiden lasipintojen likaantumien poistamiseen kehitetty puhdistusneste, joka estää myös lasien huurtumisen. Huurteenestosomeute poistaa likaa, hyönteisten jäämät ja öljy- ja silikonijäämät sekä luo esteettömän näkyvyyden ja lisää turvallisuutta.

Soveltuu etenkin lasi- ja muovipintojen puhdistukseen, hoitoon ja huurtumisen estoon autoissa ja kotitalouksissa.

250 ml 12 1511¹

Sadevettä Hylkivä Aine fix-klar

Sadevettä hylkivä aine auton ikkunoihin ja kypärien visiireihin. fix-klar-aineen ansiosta sadevesi pisaroituu ajoviiman vaikutuksesta. Parantaa näkyvyyttä ja lisää turvallisuutta. Helpottaa myös hyönteisten, jään ja lumen poistamista.

Kaikille autonikkunoille ja kypärien visiireille.

125 ml 12 1590



Silikonin ja Vahan Poistoaine

Poistaa silikonin ja vahan lasi-, maali- ja kromiosista. Puhdistaa auton ikkunat ja poistaa vahapisarat pesulinjalla tehdyn vahapesun jälkeen. Tuloksena kirkaat lasit autonpesun jälkeen. Sopii maalattavan pinnan pohjustukseen ennen maalausta.

Käyttöalue

Autonpesun jälkeen. Erityisesti maalausta edeltävään pohjustukseen sekä häiritsevien vaha- ja silikonikerrosten poistoon auton ikkunoista.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
250 ml	6	1555



Lasinpuhdistusaine

Tiivistetty alkoholipohjainen puhdistusaine rakennusten ja ajoneuvojen lasipintojen sekä muiden kovien ja tasaisten, alkoholia kestävien pintojen puhdistukseen. Lasinpuhdistusaine poistaa pinttyneimminkin öljy-, rasva-, silikonin, kalkki- ja saippuaroiskelien, sormenjäljet jne. Tehoa pinttyneimpäänkin likaun, kuten vahajäämiin, maaliroiskeisiin ja hyönteisten jäämiin. Lasinpuhdistusaineen kuivumisominaisuudet ovat ainutlaatuiset, ja lopputuloksena on raidaton ja tahraton pinta. Myös puhdistusliinat kuivuvat nopeammin, joten niitä voi käyttää kauemmin. Alkoholipitoisuuden ansiosta tuote sopii erittäin hyvin myös talvikäyttöön. Sopii myös polykarbonaattipinnoille.

Ikkunoille, peileille, laatoille, kaakeleille, keramiikalle, pelleille sekä tasaisille kovalle pinnoille (pien- ja suurteollisuuden ja kotitalouksien ovet, työtasot jne.).

10 l	1	8194
33 l	1	8195

VANTEET/RENKAAT



Vanteiden Erikoispuhdistin

UUTUUS: Lianilmais.

Alumiini- ja teräsvanteiden hellävaraiseen tehopuhdistukseen. Ehkäisee sitkeän lian tarttumista. Vanteiden säännöllinen huolto antaa vanteille kiiltoa ja takaa niille pitkän käyttöiän. Vanteet pysyvät uuden veroisina. Puhdistaa ja poistaa vaivattomasti jarruista irronneen aineen ja muun lian. Vanteiden puhdistin hajoo biologisesti hyvin. Hapoton.

Erityisesti kaikanlaisten vanteiden huoltoon, puhdistukseen ja niiden arvon säilyttämiseen. Sopii käytettäväksi ennen pesulinjalle ajamista. Ei saa käyttää kuumille vanteille tai suorassa auringonpaisteessa.

1 l	6	1597
500 ml	6	1669 ¹



Renkaanpuhdistusvaahto

Kehitetty renkaiden puhdistukseen, huoltoon, suojaukseen ja ulkonäön parantamiseen yhdessä työväiheessä. Renkaanpuhdistusvaahto parantaa hilseilevien renkaansivujen ulkonäköä antamalla niille intensiivisen kiillon. Ei sovi polkupyörille.

Ei saa käyttää kuumille, kromatuille tai magnesiumia sisältäville vanteille.

400 ml	6	1609 ¹
--------	---	-------------------



Vanteiden Hapan Puhdistin

Happopitoinen erikoispuhdistin pinttyneen epäorgaanisen lian nopeaan poistoon. Voimakkaan mineraalihapon (ilman lisätyä fluorivetyhappoa) ansiosta vanteista saadaan poistettua erittäin pinttynyt lika, kuten kiinnipalanut jarruista lähtenyt materiaali sekä sitkeä ympäristölrika nopeasti, perusteellisesti ja miltei kosketuksetta. Vanteiden hapan puhdistin vähentää vanteiden puhdistuksessa tarvittavan työmäärän minimiin. Vanteiden hapan puhdistin soveltuu käytettäväksi myös biologisissa talousvedenkäsittelylaitoksissa käyttöehtojen mukaisesti.

Erityisesti haponkestävien lakattujen kevytmetallivanteiden, teräsvanteiden, pyöränkansien jne. puhdistukseen ja arvon säilyttämiseen. Vanteiden hapan puhdistinta voidaan käyttää myös sementtipölyn, kalkki- tai kattilakiven jne. poistoon pesuhalleista, rakennuskoneista ja teollisuuden alalla.

11 kg	1	8192
35 kg	1	8193



Pyörännapatahna (sivellinpurkki)

Pyörännapatahna on synteettinen metalliton pintoja erottava tahna, joka on kehitetty pääasiassa estämään vanteiden kiinnihitsautuminen tai -ruostuminen pyörännapaan. Määräystenmukaisen käytön yhteydessä vanteen irtoaminen estyy erinomaisen tarttuvuuden ansiosta jopa suurilla kierrosluvuilla ajettaessa. Tuotetta voidaan käyttää myös ruuviliitosten voiteluun tai jarrulaitteiden korjaus- ja huoltotöihin. Käyttölämpötila-alue: -40°C – +1 400°C.

Pintoja erottava tahna alumiinivanteiden keskitysrenkasiin, vanteiden ja pyörännapojen välisiin liitoskohtiin, pisto- ja ruuviliitoksiin sekä jarrulaitteiden korjaus- ja huoltotöihin.

200 ml	6	4058 ¹
--------	---	-------------------



Renkaanasennussumute

Kehitetty estämään kaikenlaisten renkaiden vaurioituminen asennuksen ja irrottamisen yhteydessä. Renkaanasennussumute on käytössä riittoisa ja mahdollistaa nopean työskentelyn. Sen tunkeutumis- ja liukuominaisuudet ovat erinomaiset, ja se estää renkaan luisumisen vanteella asennuksen jälkeen. Indikaattorina toimiva liukukalvo on alkuksi valkoinen, ja se muuttuu jonkin ajan kuluttua läpinäkyväksi. Renkaansivuja ei siis tarvitse puhdistaa sumutteen takia.

Kaikenlaisten ajoneuvojen (henkilöautojen, kuorma-autojen, jakeluautojen, moottoripyörien ja maatalouskoneiden) renkaiden omatoimiseen ja ammattimaiseen asennukseen/irrottamiseen. Jotkin rengasvalmistajat suosittelevat tämänkaltaista asennussumutetta matalaprofiilisten ja Run Flat -renkaiden asennukseen ja irrottamiseen.

400 ml	12	1658 ¹
--------	----	-------------------



Renkaiden Asennustahna

Nopeaan ja vaivattomaan asennukseen ja irrottamiseen. Pitää huolen erinomaisesta liukuvuudesta. Kemiallisesti neutraali kumin ja metallin suhteen. Estää renkaiden luisumisen vanteella. Parantaa sisärenkaattomien renkaiden tiiviyyttä. Ihoystävällinen ja myrkytön. Riittoisa käytössä.

Kaikkiin tavallisiin henkilöautojen, kuorma-autojen, maatalouskoneiden ja polkupyörien pyörä-rengasyhdistelmiin.

5 kg	1	3021 ¹
------	---	-------------------



Avoautojen Katon Puhdistusaine

Kaikkille avoautojen katoille. Puhdistaa perusteellisesti ja hellävaraisesti. Suihkuta puhdistusaine kostutetulle katolle. Puhdistaa myös pinttyneen lian nopeasti ja perusteellisesti. Ei tartu maalipintaan.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

Avoauton kangas- ja muovikatoille.

500 ml 6 1593



Kankaankylläste

Optimaalinen kosteussuojaus. Tekstiilit pysyvät notkeina ja ilmaa läpäisevinä. Suojaa öljy-, rasva- ja likatahrojen muodostumiselta.

Yleiskäyttöinen avoautojen kangaskattojen, reppujen, markiisien, telttojen, urheiluvaatteiden, päivänvarjojen jne. hoidossa. Sopii myös kalvovaatteille ja mokkanahalle. Ne pysyvät notkeina ja ilmaa läpäisevinä. Suojaa tahrojen muodostumiselta.

400 ml 6 1594¹⁹

SISÄTILAT



Autonraikastin SPEED

Luo autoon urheilullisen raikkaan tuoksun. Kolmen miellyttävää tuoksua. Avaa pussi ja ripusta raikastin haluamaasi paikkaan. Vaikutus kestää useamman viikon.

Henkilö- ja kuorma-autojen sisätiloihin.

sitruuna	1 kpl	24	1661 ⁴²
urheilullisen raikas	1 kpl	24	1664 ⁴²
vanilja	1 kpl	24	1665 ⁴²



Autonraikastin Deko Girl

Pitää auton ilman raikkaana.

Henkilö- ja kuorma-autojen sisätiloihin.

sitruuna	1 kpl	50	1698 ⁴²
----------	-------	----	--------------------



Auton Sisätilojen Puhdistusaine

Puhdistusneste auton sisätilojen muoviosien, -kudosten ja verhoilujen tehokkaaseen, hellävaraiseen ja nopeaan puhdistamiseen. Poistaa öljy-, rasva-, nikotiini- ja muun lian perusteellisesti. Soveltuu erityisen hyvin juoma-, makeis- ja nikotiinijäämien poistamiseen.

Poistaa likatahrat kaikkialta auton sisätiloista. Ei saa käyttää kuumille pinnoille tai suorassa auringonpaisteessa.

500 ml 6 1547



Ohjaamon Kiillotusaine

tekee samentuneista ja hilseilevistä muovipinnoista kuin uusia. Muoviosien alkuperäinen ulkonäkö palaa, eivätkä ne kuivu enää. Häiritsevät narisevat ja natisavat äänet häviävät. Tuote hoitaa pintoja tekemättä niistä rasvaisia. Tuote on antistaattinen ja pölyä hylkivä. Hyvä voiteluvaikutus kumi- ja muoviosiin; kyllästetty ja eristetty, yleiskäyttöinen. Sisältää silikonia.

Suihkuta nariseville kojelaudoille ja jähmeästi liikkuviin turvavöihin (suihkuta turvavyöt molemmin puolin). Kaikille samentuneille muoviosille, kuten muovipuskureille, spoilerille jne. Yleiskäyttöön auton sisätiloissa.

200 ml	12	1510 ¹
400 ml	12	1836 ³
600 ml (XXL)	12	1610 ¹



Ohjaamon Hoitoaine

Palauttaa samentuneiden muovipintojen mattasilkkisen kiillon. Tunkeutuu syvälle muoviin, minkä vuoksi vaikutus kestää pitkään. Hoitaa ja suojaa tekemättä pinnoista rasvaisia. Ohjaamon hoitoaine on antistaattinen ja siten pölyä hylkivä. Ohjaamon hoitoaineella käsitellyt muovit näyttävät uudenveroisilta. Estää natinan ja narinan. Kaksi tuoksua.

Auton sisätilojen hoitoon. Samentuneille ja huokoisille muoveille (spoilerit ja puskurit). Natisville kojelaudoille.

Ohjaamon Hoitoaine sitruuna			
300 ml	12	1599 ¹	

Ohjaamon Hoitoaine vanilja			
300 ml	12	1598 ¹	



Hajunpoistaja

Ihanteellinen autoon ja kotiin – esimerkiksi vaatteille ja huonekalujen pehmusteille. Tuotteen biologiset ainesosat imevät epämiellyttävät hajut. Kevyesti tuoksuvat hajusteet luovat ympäristöön miellyttävän tunnelman.

Käyttöalue

Poistaa epämiellyttävät hajut, kuten tupakansavun ja eläinten hajut.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
250 ml	12	1620 ¹



Nahanhoitoaine

Suojaa pintanahkaa haurastumiselta. Puhdistaa ja hoitaa. Mainio nahanhoitoaine autolille, moottoripyörille ja kotiin. Nahasta tulee taas pehmeää ja kuohkeaa. Sisältää mehiläisvahaa ja muita huolella valittuja hoitainaineita.

Autojen ja polkupyörien sekä moottoripyörien kaikkien nahkaosien hoitoon, puhdistukseen ja suojaukseen. Ei sovi mokkanahalle.

250 ml	6	1554 ¹
--------	---	-------------------



ONE FOR ALL Yleispuhdistusaine

Puhdistava, säilövä, hoitava ja suojaava puhdistusaine. Voidaan käyttää ajoneuvoissa, harrastuksissa, kotitaloudessa ja puutarhassa. Tiivistetty hoitoaine antaa säiden vaikutuksesta kärsineille muovipinnoille silkinhimmeän hohdon. Vaikuttaa pölyä, likaa ja vettä hylkivästi ja antaa pitkäaikaisen suojan. Säännöllisesti käytettynä pidentää käyttöikää ja antaa uudenveroisen kiillon. Sisältää silikonია.

SSäilö, suojaa, puhdistaa ohjaamon, oven kumit, muovitangot, puutarhakalusteet, käsitelty puupinnat, nahan, ikkunan kehykset, PVC-aurinkokatokset jne. Sisä- ja ulkokäyttöön.

250 ml	12	1650 ¹
--------	----	-------------------



SUPER K CLEANER

Tehokas yleiskäyttöinen puhdistusaine kaikkien autojen sisä- ja ulkopuolten puhdistustöihin. Ohjeiden mukaan käytettynä ei tartu materiaaleihin, kuten metalliin, muoveihin (*poikkeukset: polykarbonaatti, PMMA), puuhun, lasiin, kumiin, kovettuneisiin lakkoihin eikä tekstiileihin.

Puhdistaa maali-, metalli-, kromi- ja muovipintoja sekä kangasmateriaaleja (pehmusteet, sisäverhoilut, sisäkatto, jalka- ja tavaratilan matot) perusteellisesti ja hellävaraisesti. Poistaa noki-, pöly-, öljy- ja rasvalian sekä jarruista irronneen materiaalin, kuolleet hyönteiset ja lintujen ulosteet.

250 ml	12	1682 ¹
--------	----	-------------------



Tekstiilien Puhdistusvaahdo

Aktiivivaahdon perustuva puhdistusaine, joka poistaa lian pehmusteista, veluurineuloksista, matoista ja auton istuinpäällysteistä nopeasti ja hellävaraisesti. Tekstiilien puhdistusvaahdosta ei jää likaraitoja. Tekstiilien värit pysyvät uudenveroisina. Sitrustuoksu.

Pehmusteiden, mattojen, veluuri-neulosten, autojen istuinpäällysten, tekstiilien jne. hellävaraiseen puhdistukseen.

300 ml	12	1539 ¹
--------	----	-------------------



Mikrokuituliina

Mikrokuituinen erikoispuhdistusliina kaikkien pintojen puhdistukseen ilman kemiallisia aineita.

Pien- ja suurteollisuuden ja kotitalouksien puhdistustöihin.

1 kpl	10	1651
-------	----	------



Muoviosien Puhdistusaine „Kuin uusi”

Kehitetty erityisesti autojen ulkopuolen erittäin sameiden muoviosien suojaukseen ja hoitoon sekä niiden ulkonäön parantamiseen. Muoviosien puhdistusaineen ”Kuin uusi” sisältämä väriaine käsittelee muovin yhdessä työvaiheessa. Erittäin hyvä suoja aggressiivisia ympäristövaikutuksia ja UV-säteilyä vastaan. Sisältää silikonia.

Käyttöalue

Tarkoitettu erityisesti kaikkien auton ulkopuolen muoviosien hoitoon ja suojaukseen.

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

musta
250 ml 6 1552 ¹



Muovipinnoille Tarkoitettu Syväpuhdistava Hoitolotion

Puhdistaa, hoitaa ja suojaa kaikki muovi- ja kumiosat sekä parantaa niiden ulkonäköä. Lotion tunkeutuu syvälle muovin sisään, minkä ansiosta vaikutus kestää pitkään. Vaikuttaa antistaattisesti ja likaa hylkivästi. Luo mattasilkkisen kiillon. Soveltuu oivallisesti myös kotitalouksissa, harrastuksissa ja puutarhassa käytettävälle muoveille. Sisältää silikonia.

Sopii erityisesti kaikkien muovipintojen, matkailuvaunujen ja niiden laitteiden, veneiden, urheiluvälineiden sekä kotitaloustavaroiden hoitoon ja suojaukseen. Ensisijaisesti sisäkäyttöön.

250 ml 6 1537 ¹



Muovipinnoille Tarkoitettu Syväpuhdistava Hoitoaine

Puhdistaa, hoitaa ja suojaa kaikki muovi- ja kumiosat sekä parantaa niiden ulkonäköä. Tunkeutuu syvälle muovin sisään, minkä ansiosta vaikutus kestää pitkään. Vaikuttaa antistaattisesti ja likaa hylkivästi. Luo mattasilkkisen kiillon. Soveltuu oivallisesti myös kotitalouksissa, harrastuksissa ja puutarhassa käytettävälle muoveille. Sisältää silikonia.

Sopii erityisesti autojen, matkailuvaunujen ja niiden laitteiden, veneiden, urheiluvälineiden sekä kotitalouden kaikkien muovipintojen hoitoon ja suojaukseen. Sisä- ja ulkokäyttöön.

500 ml 6 1536

KROMI



Krominkiilloke

Saa kromin taas kiiltämään. Poistaa kromiosien ja koristemetallien himmeät kohdat ja ruosteen. Pitkäkestoinen suoja.

Autojen, moottoreiden ja polkupyörien kromi- ja koristemetallosien puhdistukseen ja hoitoon. Ei saa käyttää polkimille, jalkatuille ja renkaille.

250 ml 6 1529 ¹

KUMI



Kuminhoitoaine

Hoitaa ja puhdistaa ovien, ikkunoiden ja tavaratilan tiivisteet ja renkaat. Estää kiinnijääytymisen talvella. Pitää kumiosat kimmoisina ja pidentää siten niiden elinikää. Soveltuu mainiosti myös renkaiden ja kumimattojen hoitoon ja syväpuhdistukseen.

Sopii erityisesti kumiosien, kuten renkaiden ja autojen ovikumioiden, mattojen jne. suojaukseen ja käsittelyyn.

75 ml 6 7182
500 ml 6 1538



Autonhoitosarja

Osat:

- 1 x Erittäin tehokas ikkunanpuhdistustiiviste
- 1 x Autoliina
- 1 x Ohjaamon hoitoaine, sitrustuoksu
- 1 x Sumutevahakiilloke
- 1 x SUPER K CLEANER

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
koko

Tuote-
numero

1 kpl 1 1681 ¹

MOOTTORI



Näädänsuoja-aine

Estää auton kumi- ja muoviosien näädnpuremat. Helppo ja nopea käyttää. Ehkäisee kalliiden korjausten tarpeen. Hajustesekoite ei vaikuta ympäristöön ja eläimiin haitallisesti. Suihkuta ainetta muov- ja kumiosiin joka puolelle. Toista käsittely 14 päivän välein. Desinfointiaineita on käytettävä turvallisuuksnäkökohdat huomioiden. Ennen käyttöä on aina luettava merkinnät ja tuotetiedot.

Kaikille moottorin ja korin muovi- ja kumiosille, joihin pääsee helposti käsiksi.

200 ml 12 1515 ¹



Moottorin Kausisäilytysaine

Pitkäkestoinen ruoste- ja korroosiosuoja. Hyvä käyttövarmuus, yksinkertainen käsittely. Sietää kaikkia moottoriöljyjä.

Pitkäaikaiseen säilytykseen kaikille 2- ja 4-tahtimoottoreille sekä dieselmoottoreille kuten henkilöautojen, kuorma-autojen ja veneiden moottoreille, ruohonleikkuukoneille, lumiauralaitteistoille, varavirtageneraattoreille, pumpuille jne.

300 ml 12 2821 ²



Moottorin Puhdistusaine

Tekee moottorin osista siikkyvän puhtaita. Liuottaa öljy-, rasva- ja tervalian sekä jarruista irtoavan materiaalin. Erittäin hyvä pesu- ja puhdistustulos. Ei sisällä kloorattuja hiilivetyjä (FCKW).

Moottoreiden ja moottorin osien puhdistamiseen.

400 ml 12 3326 ¹



Moottorin Suojausaine

Korkeakiiltoinen, vettä hylkivä suojalakka moottorin suojaukseen. Moottorista tulee uudenveroinen. Estää korroosiota ja on likaa hylkivä. Suojaa moottoria, sytytyskaapeleita ja aggregaatteja kosteudelta. Soveltuu käytettäväksi myös kumi- ja muoviosiin.

Autojen moottoreihin ja moottorin osiin.

400 ml 6 3327 ¹



Kaasuttimen Puhdistusaine

Erikoisliuotusaineseos rasvamaisten epäpuhtauksien ja saostumien nopeaan ja perusteelliseen puhdistamiseen. Puhdistus ilman osien irrottamista.

Rasvamaisten epäpuhtauksien ja saostumien puhdistamiseen kaasuttimista ja suihkutusjärjestelmistä kuten esim. kotelo, kaasuläppä, suuttimet, porareitit, sisältä ja ulkoa.

400 ml 12 3325 ¹



Auton lasien Jäänpoisto- ja Jäätymisenestoaine

Auton lasien jäänpoistoaine on erityisesti valittujen tehoaineiden yhdistelmä jäätä irrottavilla ja puhdistavilla ominaisuuksilla. Sillä voidaan sulattaa jää ja huurre auton lasista nopeasti ja hellävaraisesti sekä estää nopea uudeleenjäätyminen.

Käyttöalue

Kaikenlaisten autojen lasit.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
500 ml	6	6902 ¹



Tuulilasin Pesulaitteen Suoja-aine - 60 °C Tiiviste

Estää tuulilasin pesulaitteen jäätymisen. Sisältää erittäin tehokasta puhdistavaa lisäainetta. Kirkas tuulilasi lisää ajoturvallisuutta. Ei vaikuta lakkoihin, kumiin, eikä muoveihin. Riittoisa, voidaan sekoittaa muihin aineisiin. Kalkin muodostumista estävä koostumus.

Autojen tuulilasin pesulaitteeseen. Saa käyttää vain ohennettuna. Toimii jopa -60 °C:n lämpötilassa. Soveltuu polykarbonaatti- ja tasosuuttimille.

1 l	12	6923
-----	----	------



KFS 2000/11 Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 11

Jäähdyttimen jäätymisenestoaine KFS 11 on yhdistelmä tehoaineita ja nerokkaita estäjäaineita, jotka on kehitetty nimenomaan nykyaikaisiin ja tehokkaisiin alumiinimoottoreihin, jotka luovat erinomaisen suojan pakkasta, korroosiota ja ylikuumenemista vastaan. Jäähdyttimen jäätymisenestoaine KFS 11 on amiiniton, nitriititon ja fosfaatiton jäähdyttimen suoja-aine, joka pohjautuu etyleeniglykoliin. Määrätty sekoitussuhde veden kanssa mahdollistaa auton varman toiminnan ympärivuotisessa käytössä.

Kaikkiin jäähdytysjärjestelmiin ja moottoreihin (myös alumiinimoottoreihin) henkilöautoissa, hyötyajoneuvoissa, busseissa ja maatalouskoneissa. Soveltuu myös kiinteisiin moottoreihin ja laitteisiin, joille edellytetään tämänlaatuista jäätymisenestoaainetta.

1 l	12	6932 ¹
5 l	4	6933 ¹
60 l	1	8847
200 l	1	8848



KFS 2001/12 Plus Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 12 Plus

Sisältää etyleeniglykoliin pohjautuvan tehoaineyhdistelmän ja nerokkaita estäjäaineita, jotka on kehitetty nimenomaan nykyaikaisiin ja tehokkaisiin alumiinimoottoreihin. Antaa erinomaisen suojan pakkasta, korroosiota ja ylikuumenemista vastaan. Tuote on amiiniton, nitriititon, fosfaatiton, boraatiton ja silikoniton. Määrätty sekoitussuhde veden kanssa mahdollistaa auton varman toiminnan ympärivuotisessa käytössä.

Kaikkiin jäähdytysjärjestelmiin ja moottoreihin, etenkin tehokkaisiin alumiinimoottoreihin henkilöautoissa, hyötyajoneuvoissa, busseissa ja maatalouskoneissa. Soveltuu myös kiinteisiin moottoreihin ja laitteisiin, joille edellytetään tämänlaatuista jäätymisenestoaainetta.

1 l	12	6934 ¹
200 l	1	8843



Pitkävaikutteinen Jäähdytysjärjestelmän Suoja-aine

Tehoaineyhdistelmä, joka sisältää pakkaselta ja korroosiolta suojaavia komponentteja. Määrätty sekoitussuhde veden kanssa mahdollistaa auton varman toiminnan sekä estää jäähdytysjärjestelmän jäätymisen ja ylikuumenemisen ympäri vuoden.

Soveltuu kaikkiin vesijäähdytteisiin moottoreihin henkilöautoissa, hyötyajoneuvoissa, busseissa, maatalouskoneissa sekä kiinteisiin moottoreihin ja laitteisiin.

1 l	12	6921 ¹
5 l	4	6920 ¹
60 l	1	6918
200 l	1	6919



Coolant Ready Mix

Tehoaineyhdistelmä, joka sisältää pakkaselta ja korroosiolta suojaavia komponentteja. Mahdollistaa auton varman toiminnan sekä estää jäähdytysjärjestelmän jäätymisen ja ylikuumenemisen ympäri vuoden.

Soveltuu kaikkiin vesijäähdytteisiin moottoreihin henkilöautoissa, hyötyajoneuvoissa, busseissa, maatalouskoneissa sekä kiinteisiin moottoreihin ja laitteisiin.

200 l	1	8819
-------	---	------



Coolant Ready Mix RAF11

Käyttövalmis seos, joka pohjautuu etyleeniglykoliin. Jäätymisenestoaine on amiiniton, nitriititon ja fosfaatiton, ja sen sisältämät erityiset estäjäaineet suojaavat pakkaselta, ruostumiselta ja ylikuumenemiselta erinomaisesti. Näin taataan auton varma toiminta ympäri vuoden.

Kaikkiin jäähdytysjärjestelmiin ja moottoreihin (myös alumiinimoottoreihin) henkilöautoissa, hyötyajoneuvoissa, busseissa ja maatalouskoneissa. Soveltuu myös kiinteisiin moottoreihin ja laitteisiin, joille edellytetään tämänlaatuista jäätymisenestoaainetta.

20 l	1	8822
200 l	1	8823

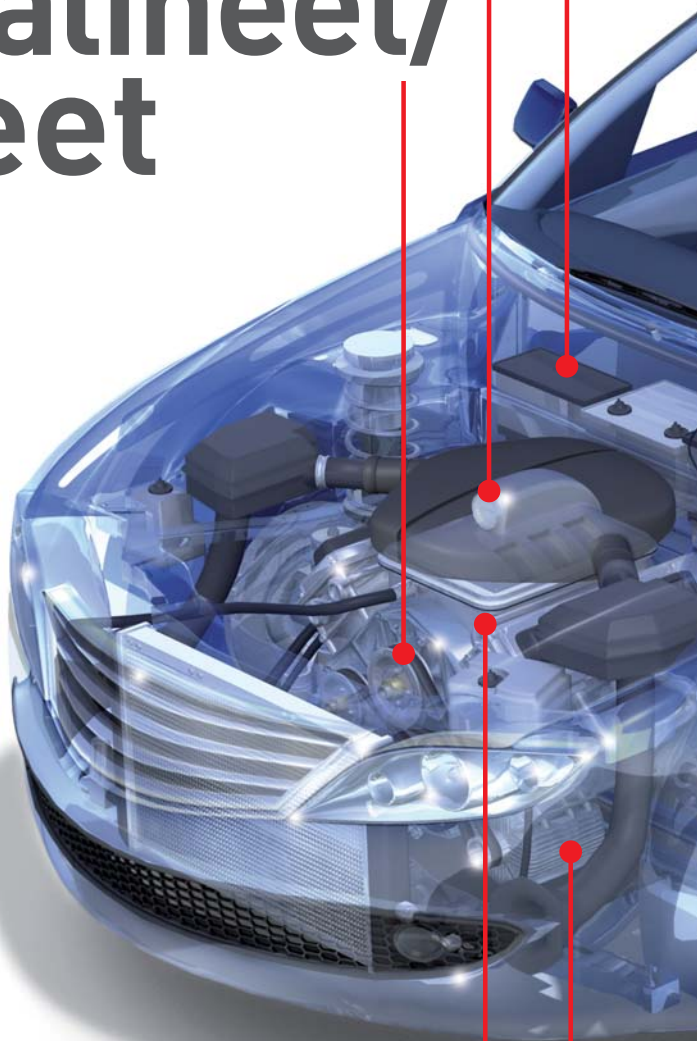


Elektroniikkasumute estää koskettimien korroosion ja suojaa kosteudelta.

Kaasuläpän puhdistusaine poistaa kertymiä ja jäännöksiä kaasuläpistä, suuttimista ja koko imualueelta.

Kiilahiinasumute estää melunmuodostusta ja pidentää käyttöihnojen käyttöikää.

Korjausapuvälineet/huoltotuotteet



Tiivisteiden poistoaineen ansiosta moottori- ja vaihteistokotelojen asennustyöt sujuvat nopeasti ja siististi.

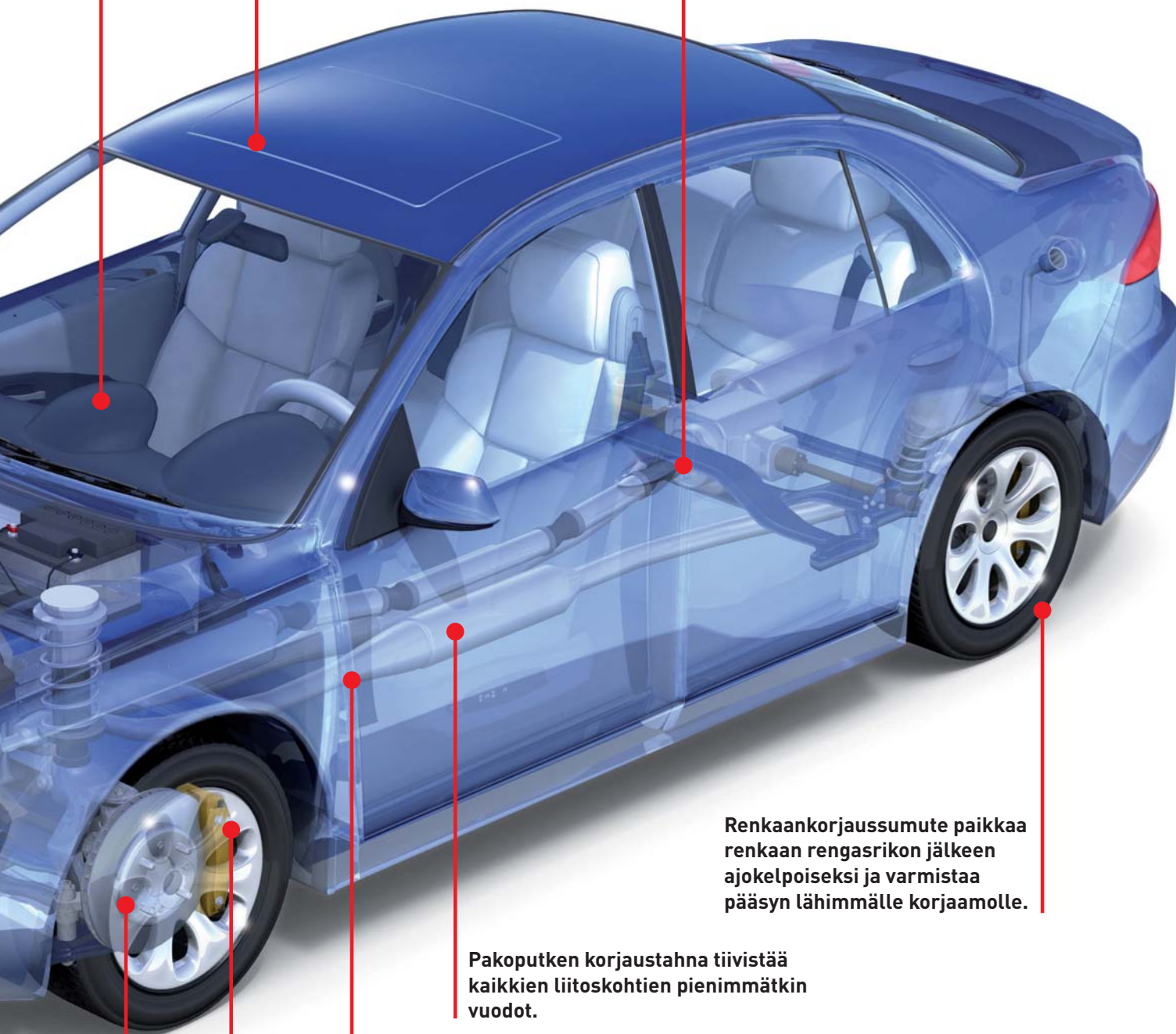
PAG-ilmastointilaiteöljyt suojaavat kaikkia kompressorin liikkuvia osia kulumiselta.



Ilmastointilaitteen puhdistusaineen säännöllinen käyttäminen poistaa bakteerit ja itiöt ja takaa puhtaamman ilman koko ajoneuvoon.

Silikonivoiteluaine pitää metalliset ja muoviset liukukiskot toimivina.

Oven lukon hoitoaine varmistaa hienomekaanisten osien toiminnan talvella.



Renkaankorjaussumute paikkaa renkaan rengasrikon jälkeen ajokelpoiseksi ja varmistaa pääsyn lähimmälle korjaamolle.

Pakoputken korjaustahna tiivistää kaikkien liitoskohtien pienimmätkin vuodot.

Huoltosumute takaa oven pidätinten, lukkojen ja saranoiden liikkuvien osien pitkäkestoisen voitelun.

Jarrujen kirskumisenestotahna estää jarrujen kirskumista ja suojaa korroosiolta.

Pikapuhdistin takaa, että jarrujen korjaus sujuu nopeasti ja siististi.

Korjausapuvälineet/huoltotuotteet

Ruosteen irrotusaine/monitoiminen	74
Pakoputkiston korjaus	77
Ilmastointijärjestelmän puhdistus	78
Puhdistusaineet	79
Käsienhoito	80



Keraaminen Jäähdyttävä Ruosteenliuotin

Korkealaatuinen ruosteenliuotin uusilla erikoisominaisuuksilla. Keramiikkahiukkasten erinomainen tunkeutumiskyky ja voiteleva vaikutus irrottaa kiinniruostuneet osat helposti toisistaan. Vaikutustehoa voimistaa jäähdytys, joka kutistaa irrotettavat metalliosat.

Käyttöalue

Kiinniruostuneet ja syöpyneet metalliosat kuten ruuvit, pultit ja muut liikkuvat osat.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
300 ml	6	2847 ²



Ruosteenirrotusaine XXL

Erittäin nopeasti vaikuttava ruosteenirrotusaine. Irrottaa kiinniruostuneet ruuvit ja mutterit nopeasti. Se tunkeutuu ahtaisiin väleihin, hajottaa ruosteen ja irrottaa sen.

Kiinniruostuneet ja syöpyneet metalliosat kuten ruuvit, pultit ja muut liikkuvat osat.

400 ml	12	2867 ²
--------	----	-------------------



Ruosteen Pikairrotusaine

Erittäin nopeasti vaikuttava ruosteenirrotusaine. Avaa kiinnijuuttuneet ruuvit ja mutterit kädenkäänteessä. Tunkeutuu myös ahtaimpiin väleihin. Aine tunkeutuu ruosteeseen ja irrottaa sen.

Kiinniruostuneet ja syöpyneet metalliosat, kuten ruuvit ja pultit, sekä muut liikkuvat osat.

300 ml	12	1612 ¹
5 l	1	3611
50 l	1	3612



MoS₂-Ruosteenirrotin

Erinomainen voiteluaine kaikille liikkuville osille. Se tunkeutuu ahtaisiin väleihin. Se hajottaa ruosteen ja irrottaa sen. MoS₂-ruosteenirrotin estää kirsuntaäänet ja pitää liikkuvat osat pysyvästi helposti liikkuvina. Estää korroosiota ja hapettumista. Tunkeutuu nopeasti, ei vahingoita muoveja, maaleja eikä metalleja. Vettähylykiviä, alhaiset kitka-arvot MoS₂-voiteluaineen ansiosta.

Kiinniruostuneet ja syöpyneet metalliosat kuten ruuvit, pultit ja muut liikkuvat osat.

300 ml	12	1614 ¹
600 ml (XXL)	12	2993 ²



Multi-Spray Plus 7

Monitoimisuihke käytettäväksi autossa, kotona, harrastuksissa ja puutarhassa. Seitsemän etua: 1. Poistaa kosteutta ja helpottaa märän moottorin käynnistymistä. 2. Suojaa veneen koko sähkölaiteistoa. Estää vuotovirrat ja oikosulut. 3. Irrottaa kiinni ruostuneet ruuvit. 4. Pitää liikkuvat osat kevyesti liikkuvina. 5. Suojaa korroosiolta ja hapettumiselta. 6. Hoitaa kumiosia ja estää niiden jäätymisen. 7. Vähentää natinaa. Ei vaikuta muoveihin, maaleihin, metalleihin eikä puuhun.

Yleiseen käyttöön kotona, yrityksissä ja korjaamoissa. Saranoihin, rulliin, lukkoihin, ruuveihin, kytkimiin, kahvoihin, Bowden-kaapeleihin, autojen antenneihin jne. Hoitaa ja suojaa kaikkia sähkölaiteistoja.

300 ml	12	3304 ¹
500 ml	12	3305 ¹
5 l	1	3309 ¹



LM-40 Monitoimiöljy

Voitelee, puhdistaa, irrottaa, suojaa ja hoitaa. Pitää liikkuvat osat pysyvästi helposti liikkuvina. Suuren tunkeutumiskyvyn ansiosta LM-40 päätyy kaikkiin näkymättömiin voitelukohtiin. Irrottaa hankalasti kiinniruostuneet ja kiinnipalaneet ruuvit nopeasti. Puhdistaa lian ja vaikeat öljy- ja rasvajäämät. Suojaa ruosteelta ja syöpmiseltä sekä hoitaa kromiosia.

Nerokas monitoimiöljy kotitalousteen, harrastuksiin, työpajoihin, kuorma-autoihin ja teollisuuteen. Saranoille, rullille, lukuille, ruuveille, kytkimille, kahvoille, bowdenvaijereille, auton antenneille jne.

50 ml	24	3394 ⁸
200 ml	12	2815 ²
400 ml	12	2816 ²
5 l	1	3395



Tiivisteidenpoistoaine

Aine poistaa kiinnijuuttuneet ja -palaneet tiivisteet kädenkäänteessä vaivatta. Aine tarvitsee vain suihkuttaa kohteeseen. Poistaa nopeasti ja ongelmitta kiinnipalaneet kovettuneet tiivisteet ja liimamassat moottoreista ja koneenosista. Tarttuu pystysuorille pinnoille.

Ajoneuvoihin, rakennus- ja maatalouskoneisiin sekä teollisuuteen.

300 ml	6	3623 ¹
--------	---	-------------------



Fluoresoiva Vuodonpaikannusaine K

on vesiliukoinen vuodonpaikannusneste, jonka avulla veden tulo ja ilmavirran äänet voidaan paikallistaa nopeasti ja tarkasti indikaattorilampun (UV-kynälampun) avulla. Näin voidaan välttää jälkityöt tai reklamaatiot korjausten jälkeen. Sekoitussuhde 1 : 10 – 1 : 500.

Lasikattojen ja kattoluukkujen tai onnettomuuksien jälkeisten korjausten jälkeisen vedentulon paikallistamiseen sekä ilmavirran äänten nopeaan ja tarkkaan paikallistamiseen.

50 ml	12	3339 ¹
-------	----	-------------------



Kiiltävä Sinkkispray

Erittäin hyvä korroosiosuoja korkean sinkki- ja alumiinipitoisuuden ansiosta. Kiiltävä. Säänkestävä, voidaan käyttää ainoana korroosiosuojana. Kuivuu nopeasti. Voidaan käyttää + 500 °C:een lämpötilaan asti. Kaikille rauta- ja ei-rautametalleille. Hyvä sähköjohtavuus. Voidaan peittää maalilla.

Käyttöalue

Kaikkien vahingoittuneiden sinkkipintojen korjaukseen (kuumasinkitys, liekki puhallus, galvaaninen sinkitys).

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
400 ml	6	1640



Tarttuva Voitelusumute

Tällä lämmönkestävällä, tarttuvalla ja kiinnittyvällä voiteluaineella on monia erinomaisia ominaisuuksia. Kun liuotusaine on haihtunut jää jäljelle erittäin tarttuva ja pehmeä voiteluainekalvo. Hyvä korroosiosuoja, kuumaa ja kylmää vettä kestävä. Paras tulos saadaan, kun sumutetta käytetään yksinään. Pitkäaikainen vaikutus. Hyvät tunkeutumisominaisuudet.

Erityisesti äänenvaimennukseen ja levyjarrujen suojaamiseen korroosiolta. Kuorma-autojen rakenneosien ennaltaehkäisevään ja väliaikaiseen voiteluun kuten saranat, nivelet, tangot, kääntövivut, ovikiinnikkeet jne.

400 ml	12	2842 ²
--------	----	-------------------



Kylmäspray

Voidaan käyttää yleisesti korjaustarkoituksiin ja vianhakuun kaikilla alueilla. Rakenneosia voidaan liittää ahtaisiin paikkoihin. Sen avulla on helppo löytää virheet sähkökytkennöistä ja rajoitetusti havaita lämpöliukuomitus.

Kuulalaakerien, akselien ja koskettimien lisääminen sopiviin paikkoihin. Sähkörakenneosien esim. lämpötila-anturien ja piirilevyjen ym. tarkastamiseksi.

400 ml	6	2826 ²
--------	---	-------------------



Kiilahihnaspray

Poistaa kiilahihnojen vinkunan ja liukumisen. Notkistaa ne ja pidentää niiden käyttöikää. Suojaa hihnoja ja pyöriä kulumiselta. Parantaa vetovoimaa. Hoitaa ja suojaa.

Kaikenlaisille kiilahihnoille kuten nahka, kumi, balata jne. Ei sovi lattahihnoille.

400 ml	6	2834 ²
--------	---	-------------------



Ketjuöljy

Sumutettavuuden ja erinomaisten tunkeutumisominaisuuksien ansiosta öljy päätyy kaukaisimpiinkin voitelukohtiin. Kun liuotusaine on haihtunut, jää jäljelle erittäin tarttuva ja pehmeä voiteluainekalvo, joka pysyy hyvin ennen muuta kuormitettavissa ja nopeasti kulkevilla ketjuissa. Kestää kylmää ja kuumaa vettä sekä roiskevettä, sopii O-rengasketjuille. Vähentää kitkaa ja kulumista, estää ketjujen pidentymisen suuritehoisissa moottoripyörissä.

Voimansiirtoketjujen ensi- ja huoltovoitelu. Kestää erittäin hyvin pölyistä, likaista ja syövyttävää ympäristöä. Sopii erinomaisen tarttuvuutensa ansiosta kuormitettaville, nopeasti kulkeville ketjuille.

200 ml	12	2804 ²
400 ml	12	3579 ¹



Vuodon Paikannusspray

on vuodon paikannusneste vuotokohtien etsimiseen kaasui- ja paineilmailla. Vuodon paikannussprayllä jäljitetään vuotokohtat säiliöistä, putkista, letkuista, holkkitiivisteistä, hitsausaumoista, laippaliitoksista ja venttiileistä. Vesiliukoinen, biologisesti hajotettava tarkastusneste täytetty ympäristöystävällisellä ponneaineella. Hyvä vaahoutuminen takaa taloudellisen ja luotettavan käytön.

Ajoneuvojen huollossa paineilma-jarrujen ja ilmastointilaitteiden korjauksissa (kuorma-autot, linja-autot, henkilöautot, hyötyajoneuvot). Vuotokohtien paikantamiseen renkaista, letkuista ja hitsauksista. Teollisuudessa paineilma- ja kaasujohtojen sekä laitteistojen tarkastus- ja huolto-töihin.

400 ml	12	2836 ²
5 l	1	4120



Ilmamassa-Anturien Puhdistusaine

Ilmamassa-anturien herkkien rakenneosien nopeaan ja huolelliseen puhdistukseen bensiini- ja dieselmoottoreissa. Puhdistusaine haihtuu nopeasti jälkiä jättämättä. Ajoneuvoissa, joissa on automaattivaihteisto, voivat likaantuneet anturit aiheuttaa kytkentäongelmia. Ilmamassa-anturien puhdistusaineen avulla voidaan useimmiten välttää kallis anturin vaihto.

Poistaa lian ilmamassa-anturien kuuma-langasta tai kuumalevyistä. Sopii käytettäväksi bensiini- ja dieselmoottoreissa.

200 ml	6	4066 ¹
--------	---	-------------------



Moottorin Vuodonpaikannusaine, imusarja

Moottorin vuodonpaikannusaineen käyttö on erittäin helppoa, ja se paikallistaa sekunneissa imusarjassa olevat epätiiviydet. Heti kun moottorin kierros luku pienenee, vuotava kohta on paikallistettu. Moottorin vuodonpaikannusaineen itsesyttymislämpötila on korkea, joten aine on turvallisuusmääräysten mukainen. Sopii moottoreihin ja katalyysaattoreihin.

Bensiinimoottoreiden (kaasutin- ja ruiskutusmoottoreiden) ilman imusarjaan.

200 ml	6	3351
--------	---	------



Renkaanpaikkausspray

Tiivistää ja täyttää litteät renkaat. Kaikille rengastyypeille sisäkumilla ja ilman sitä. Ei saa käyttää, jos sisäkumi on rikki tai kun rengas on irronnut vanteesta tai se on sivulta repeytynyt. Renkaan voi samalla korjata vaivatta.

Käyttöalue

Henkilöautojen ja asuntoautojen kaikkien tavallisten renkaiden rengasrikköjen korjaukseen.

Sisältö

400 ml

Pakkaus- koko

6

Tuote- numero

2897²



Hitsauksen Suojaspray

Estää hitsausroiskeiden kiinnittymisen työstettävään kappaleeseen ja polttimeen heikentämättä hitsausauman laatua. Hitsauksen suojasprayn koostumus on kehitetty parhaan saatavilla olevan tekniikan mukaisesti. Pidentää hitsausuuttimien ja polttimien sisäosien käyttöikää. Ei sisällä silikonista eikä kloorifluorihiihivetyä.

Kaikkiin teräksen, alumiinin ja jalometallien suojakaasuhihtausiin.

500 ml

12

4086¹



Silikonispray

Spray on silikonipohjainen irrotus-, voitelu- ja suojaa-aine, jossa ei ole mineraaliöljyä eikä rasvaa. Muoville, kumille, metallille ja puulle. Käyttö on puhdasta. Käsiteltävät osat suihkutetaan ohuesti ja annetaan kuivua. Poistaa häiriöäänet muovialueilta. Kyllästää ja eristää. Miellyttävä tuoksu.

Erinomainen voiteluaine kattoluukuille ja istuinkiskoille, kaasuttimen tangoille, ovien ja ikkunoiden saranaille. Hoito- ja suojaa-aine muoville ja kumille. Irrotusaine suojakaasuhihtauksessa. Muovi-verhousten äänenvaimennukseen.

300 ml

12

2899²



STARTTIAPU

Varmistaa käynnistyksen kylmässä, kosteassa, märällä sytytystulilla ja heikolla akulla. Start Fix on tehoaineyhdistelmä erittäin helposti syttyvistä aineista ja se sopii hyvin kaikille bensiini- ja dieselmoottoreille. Helpottaa polttomoottorien käynnistymistä, tehoaa myös erittäin kylmissä olosuhteissa. Suojaa moottoria ja akkua, käytössä taloudellinen. Helpompi ja säästeliäämpi sytytys.

Kaikille bensiini- ja dieselmoottoreille, 4-tahti- ja 2-tahtimoottoreille kuten henkilöautot, kuorma-autot, linja-autot, moottoripyörät, veneiden moottorit, rakennuskoneet, traktorit, ruohonleikkuukoneet, moottorisahat jne.

200 ml

12

2991²



Lukkojen Hoitoaine

Lukkojen hoitoaine on kehitetty erityisesti sisäänrakennettujen sylinterilukkojen ja virtalukkojen voiteluun ja huoltoon. Tätä hoitosuihketta käyttämällä liikkuvat osat pysyvät helposti liikkuvina. Lisäksi aine sulattaa jäätyneet ovilukot.

Ovien lukkojen, saranoiden ja mekaanisten sivupeilien voiteluun, huoltoon ja sulattamiseen.

50 ml

24

1528



Valkovaseliinispray

Hoitospray on kiinnittävä, vettähyökyvä, valkovaseliinivoiteluaine. Sopii erinomaisesti kaikkien liikkuvien osien voiteluun. Se kiinnittyy lujasti, suojaa luotettavasti korroosiolta ja on vanhenemista ja puristusta kestävä. Takaa pitkäaikaisen voiteluvarmuuden. Sitä voi käyttää myös kaikkialla, missä perinteisiä voiteluaineita ei voi "puhtaussyistä" käyttää. Kestää erinomaisesti alhaisia ja korkeita lämpötiloja.

Liikkuvien osien voiteluun kuten akselit, saranat, nivelet, pultit, bowdenvaijerit, liukukiskot, ketjut, jouset, lukitusosat jne.

250 ml

12

2872²



Sinkkispray

Korkealaatuinen pohjustusaine 99% puhtaasta sinkistä maalaustöihin. Suojaa kaikkia rauta- ja teräspintoja, erityisesti hitsausaumoja korroosiolta. Sinkkispray on erittäin vastustuskykyinen ja joustava. Se suojaa metalliosia sähkökemiallisilta vaikutuksilta. Aktiivinen korroosiosuoja, lämpötilan kestävä + 500°C:seen. Hyvin korkea sinkkipitoisuus, muodostaa mattapinnan.

Suojaa rauta- ja teräspintoja sekä erityisesti hitsausaumoja ruosteelta ja syöpymiseltä. Sopii vahingoittuneiden, galvaanisten pintojen korjaukseen. Suojaa koko pakoputkialuetta.

400 ml

12

2875²

Lisätarvikkeet



Pikapuhdistussuihke Air Spray ASD Station

Uudelleentäytettävä suihkepullo (air-spray-pullo), joka voidaan täyttää samanaikaisesti puhdistusaineella ja ilmalla. Pullo voidaan täyttää yhdellä työvaiheella pullon pohjassa olevan erikoisventtiilin avulla ruuvaamatta sitä auki.

Kemikaaleille, kuten säiliöissä tai tynnyreissä oleville pikapuhdistusaineille.

1 kpl

1

6630

Lisätarvikkeet



ASD-täyttöasema

Säiliöille ja tynnyreille

Tarvittavat liitännätarvikkeet:

- Tuotenro 7847 Sovitin, jossa sivuittaisliitäntä säiliöille tai
- tuotenro 3386 Syöttöputki tynnyreiden täyttöasemaan

Käyttöalue

Laite Air Spray -pullon (tuotenro 630) uudelleentäyttämiseen pikapuhdistusaineen/paineilman seoksella.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 kpl	1	3384



Täyttöaseman Syöttöputki

Imuputki pikapuhdistusaineen ottamiseen tynnyreistä ASD-täyttöaseman (tuotenro 3384) yhteydessä.

1 kpl	1	3386
-------	---	------



Pikatäyttöventtiili Air Spray -pulloon

Metalliventtiili uudelleentäytettäviin suihkepulloihin.

Air Spray -pullojen täyttämiseen paineilmalla.

1 kpl	1	3367
-------	---	------



Pumppusuihkepullo

Suihkepullo käsipumpulla. Kaikenlaisten kemiakaalien käyttöön. Kemikaalikestävien tiivistysmateriaalien Vitan/Pa ansiosta tämä pumppu sopii yleiskäyttöön. Tilavuus 1 l puhdistusainetta.

Kemikaalien kuten ruosteenirrotusaineen, pikapuhdistusaineiden, monikäyttösprayn, vuodonhakuaineen ja yleispuhdistusaineen levittämiseen ja suihkuttamiseen. Tuotetta vaihdettaessa pitää säiliö ja pumppu puhdistaa.

1 l	1	3316
-----	---	------



Sovitin, jossa sivuittaisliitäntä

Bajonettiliitäntä seuraavien laitteiden liittämiseen:

- tuotenro 3384 ASD-täyttöasema

1 kpl	1	7847
-------	---	------

PAKOPUTKISTON KORJAUS



Pakoputken Asennustahna

Pakoputkiosien pysyvään tiivistämiseen. Hitsauksen kestävä. Helppo ja nopea käyttö. Pakoputkiston ammattimaiseen asennukseen. Helppo ja nopea. Asennetut putket eivät leikkaudu kiinni ja ne on helppo irrottaa. Käyttölämpötila-alue noin + 700 °C:seen.

Pakoputkistojen, pakoputkien takaoisien suojien, ruuvi- ja pistoliitaintöjen sekä liekkirenkaiden kaasutiiviiseen asennukseen.

150 g	6	2835 ²
-------	---	-------------------



Pakoputken Korjaustahna

Pakoputken korjaustahna on kehitetty pakoputkistojen helppoon, edulliseen ja nopeaan korjaukseen. Tahnassa ei ole asbestia eikä liuotinaiteita. Se ei rasita ympäristöä, kestä kuumaa ja tiivistää kaasutiiviisti pakoputkien pienet reiät ja säröt. Käyttölämpötila-alue noin + 700 °C:een.

Pakoputkien pieniin korjauksiin. Suurissa korjauksissa kannattaa käyttää LIQUI MOLY -pakoputken korjausnauhaa.

200 g	6	2898 ²
-------	---	-------------------

PAKOPUTKISTON KORJAUS

**Pakoputken Korjausnauha**

Pakoputken korjausnauha on kehitetty pakoputkistojen nopeaan ja edulliseen korjaukseen. Nauhassa ei ole asbestia. Se kestää kuumaa eikä rasita ympäristöä. Se tiivistää kaasutiiviisti pakoputkistojen pienet reiät ja säröt.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

Pakoputkistojen reikien ja säröjen korjaamiseen ja tiivistämiseen.

1 m	6	3344 ¹
-----	---	-------------------

ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄN PUHDISTUS

**Ilmastointilaitteen Puhdistussarja**

Täydellinen sarja ilmastointilaitteiden ammattimaiseen puhdistukseen ja sen markkinointiin. Sisältää seuraavat osat: 5 l ilmastointilaitteen puhdistusaine (4092), puhdistuspistooli (4090) painesäiliön kanssa, tarrat, esitteet loppukäyttäjille ja taustapeiliin ripustettavan kortin.

Ajoneuvojen ja teollisten ilmastointilaitteiden puhdistukseen.

1 kpl	1	9802
-------	---	------

**Ilmastointilaitteen Puhdistusaine**

Ilmastointilaitteen puhdistusaine on erikoispuhdistusaine, jolla voidaan hävittää ilmastointilaitteesta sienet ja bakteerit tehokkaasti ja taloudellisesti ilman laitteen purkamista. Aine jättää puhdistuksen jälkeen miellyttävän tuoksun. Ajoneuvonvalmistajien ilmoittamia huoltosuosituksia ilmastointilaitteille kuten esim. Mercedes-Benz, FORD, BMW, OPEL, VW pitää noudattaa.

Ilmastointilaitteiden puhdistukseen ja desinfiointiin.

250 ml	6	2870 ²
1 l	6	4091 ¹³
5 l	1	4092 ¹³

**Ilmastointilaitteen Puhdistuspistooli**

Suihkutuspistooli joustavalla päällä, jossa on hajasuihutus. Noin 1,2 litran säiliö liitetään letkussa olevalla pikaliittimellä pistooliin. Sen ansiosta pistoolia on kätevää käsitellä puhdistuksen aikana.

Ajoneuvojen ja teollisuuden ilmastointilaitteiden puhdistus.

1 Piece	1	4090
---------	---	------

**Sumutussondi Ilmastointilaitteen Puhdistuspistooliin**

Pitkä, joustava sumutussondi, jolla pääsee helposti käsiksi höyrytimeen, ja 360° astetta kääntyvä suutin, jolla puhdistusnesteen saa levitettyä siististi.

Ajoneuvojen ja teollisten ilmastointilaitteiden puhdistukseen.

1 kpl	1	4099
-------	---	------

**Klima-Fresh Plus**

Poistaa erittäin nopeasti (noin 10 minuutissa) epämiellyttävät tuoksut, joita likaantuneet esineet aiheuttavat ilmastointilaitteisiin, ilmanvaihtokanaviin tai ajoneuvojen sisätiloihin. Helppo käyttää, siitepöly- tai pölysuodatinta ei tarvitse irrottaa. Tuotteen käytöstä jää miellyttävän raikas tuoksu.

Ajoneuvojen ilmastointilaitteiden ja bussien ilmastointilaitteiden ja sisätilojen puhdistukseen ja itsepinnaisten hajujen poistoon.

150 ml	12	2369 ²
--------	----	-------------------

**Ilmastointilaitteen Puhdistin Ultrasonic**

Hävittää nopeasti ja kätevästi (noin 20 minuutissa) mikrobit, sienet ja bakteerit, kuten legionellat, henkilöautojen, hyötyajoneuvojen ja bussien ilmastointilaitteista ja -järjestelmistä. Hävittää epämiellyttävät hajut ajoneuvojen sisätiloista ja tekee ilmasta puhdasta ja sitruunanraikasta. Suosittelemme vuosittaista puhdistusta tarkastuksen yhteydessä. Desinfiointiaineita on käytettävä turvallisuusnäkökohdat huomioiden. Ennen käyttöä on aina luettava merkinnät ja tuotetiedot.

Henkilöautojen, hyötyajoneuvojen ja bussien ilmastointilaitteiden ja -järjestelmien puhdistukseen ja desinfiointiin. Epämiellyttävien hajujen poistoon ajoneuvojen sisätiloista.

100 ml	6	4079
--------	---	------

**Ilmastointilaitteiden Öljy PAG 46**

Täyssynteettinen ilmastointilaitteiden öljy, joka pohjautuu polyalkyylyglykoliin. Ilmastointilaitteiden öljy LIQUI MOLY-PAG 46:n kylmäaine R 134 a on hyvin siedetty ja sekoittuva. Se täyttää johtavien kylmäkompressorivalmistajien vaatimukset. Täyttää ISO VG -luokan 46 vaatimukset DIN 51519 -normin mukaan.

Käyttöalue

Kehitetty ilmastointilaitteisiin, joiden kylmäaine on R134a. Aine voitelee, tiivistää ja jäähdyttää kylmäainekierron liukuvat ja pyörivät osat. Ajoneuvojen tai kompressorien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
250 ml	6	4083 ¹

**Ilmastointilaitteiden Öljy PAG 100**

Täyssynteettinen ilmastointilaitteiden öljy, joka pohjautuu polyalkyylyglykoliin. Ilmastointilaitteiden öljy LIQUI MOLY-PAG 100:n kylmäaine R 134 a on hyvin siedetty ja sekoittuva. Se täyttää johtavien kylmäkompressorivalmistajien vaatimukset. Täyttää ISO VG -luokan 100 vaatimukset DIN 51519 -normin mukaan.

Kehitetty ilmastointilaitteisiin, joiden kylmäaine on R134a. Aine voitelee, tiivistää ja jäähdyttää kylmäainekierron liukuvat ja pyörivät osat. Ajoneuvojen tai kompressorien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

250 ml	6	4089 ¹
--------	---	-------------------

**Ilmastointilaitteiden Öljy PAG 150**

Täyssynteettinen ilmastointilaitteiden öljy, joka pohjautuu polyalkyylyglykoliin. Ilmastointilaitteiden öljy LIQUI MOLY-PAG 150:n kylmäaine R 134 a on hyvin siedetty ja sekoittuva. Se täyttää johtavien kylmäkompressorivalmistajien vaatimukset. Täyttää ISO VG -luokan 150 vaatimukset DIN 51519 -normin mukaan.

Kehitetty ilmastointilaitteisiin, joiden kylmäaine on R134a. Aine voitelee, tiivistää ja jäähdyttää kylmäainekierron liukuvat ja pyörivät osat. Ajoneuvojen tai kompressorien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

250 ml	6	4082 ¹
--------	---	-------------------

PUHDISTUSAINEET

**Öljytahrojen Poistoaine**

LIQUI MOLY -öljytahrojen poistoaine poistaa ympäristöä kuormittavat öljytahrat nopeasti ja taloudellisesti kaikilta imuhykyisiltä ja ei-imuhykyisiltä pinnoilta.

Öljyn likaamat korjaamolattiat. Kaikki imuhykyiset ja ei-imuhykyiset pinnat, kuten laasti, klinkkeri, asfaltti, betoni ja keramiikka.

400 ml	6	3315 ¹
--------	---	-------------------

**Öljynsidonta-aine**

Tehokas öljynsidonta-aine, joka pohjautuu 100-prosenttiseen polyuretaanikovavaahtoon (PUR). Tuote on raemainen. Vesi ei imeydy tuotteeseen. Rekisteröity öljynsidonta-aine. Vastaa tyyppi I, II, III / SF vaatimuksia, merkintä R.

Öljyn, polttoaineen ja kemikaalien keräämiseen ja sitomiseen. Pieni- ja suuralaiseen käyttöön sisä- ja ulkotiloissa. Yksi litra öljynsidonta-ainetta sitoo noin 0,62 litraa öljyä.

25 l	1	7250 ⁸
------	---	-------------------

**Jarrujen ja Osien Puhdistusaine All**

tekee asennustöistä helpompia, siistimpiä ja turvallisempia. Se poistaa öljyn, rasvan ja lian jättämättä. Käsitellyt osat ovat täysin puhtaita jäätämättä ja rasvasta. Hyvä tunkeutuvuus, haihtuu hallitusti ja jättää jättämättä.

Yleispuhdistusaine pienosien puhdistukseen ja rasvanpoistoon ajoneuvojen ja teollisuuden alalla. Jarruihin, kytkimiin, vaihteisiin sekä asennus- ja korjaustöihin. Poista öljy- ja rasvatahrat lattiapinnoitteista, kankaista ja verhouksista.

500 ml	12	3389 ¹
--------	----	-------------------

**Jarrujen Puhdistusaine**

Puhdistusaine tekee asennustöistä helpompia, puhtaampia ja luotettavampia. Se poistaa öljyn, rasvan ja lian nopeasti jälkiä jättämättä. Käsitellyissä osissa ei ole mitään jäämiä eikä ollenkaan rasvaa. Sillä voi säästää aikaa ja kustannuksia ja varmistaa moitteettoman korjauksen. Irrottaa hartsi-, öljy- ja rasvajäämät. Hyvä tunkeutumiskyky, valvottu täydellinen haihtuminen.

Yleispuhdistusaine ajoneuvojen ja teollisuuden pienten rakenneosien puhdistukseen ja rasvanpoistoon. Jarrut, kytkimet, vaihteet sekä asennus- ja korjaustyöt. Poistaa öljy- ja rasvatahrat matoista, kankaista ja verhoiluista.

500 ml	12	2868 ²
5 l	1	2824 ²
60 l	1	3333
60 l Cont.	1	6586

PUHDISTUSAINEET

**Yleispuhdistusaine**

Vesiohenteinen puhdistusainetiivistä. Ei sisällä fosfaattia, silikaattia eikä liuotainaineita. Biologisesti hajoava. Sekoitussuhde aina 1 : 2000 asti käyttötarkoituksesta riippuen.

Käyttöalue

Tehokas yleispuhdistaja käytettäväksi kotitalouksissa, työpaikoissa ja teollisuudessa.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1653 ¹
5 l	1	1654 ¹
20 l	1	1655 ¹

**Yleispuhdistusaine extrem**

Voimakkaan emäksinen, fosfaatiton ja nopeasti erottuva tehokas puhdistusainetiivistä erittäin likaisille pinnoille emäksiä kestäville alustoilla. Pinttyneen orgaanisen lian, kuten grafiitti-, jarru- ja kumipölyn, öljyjen, rasvojen, polymeerien, lintujen ulosteiden, kuolleiden hyönteisten jne. poistamiseen nopeasti ja vaivattomasti. Yleispuhdistusaine extrem on erityisen ympäristö- ja vesistöystävällinen sen vuoksi, että sen aineosien biologinen hajoavuus on hyvä, ja se on myös nopeasti erottuva.

Pinttyneen orgaanisen lian, kuten grafiitti-, jarru- ja kumipölyn, öljyjen, rasvojen, polymeerien, lintujen ulosteiden, kuolleiden hyönteisten jne. poistamiseen nopeasti ja vaivattomasti.

11 kg	1	8190
35 kg	1	8191

**Puhdistus- ja Ohennusaine**

LIQUI MOLY -puhdistus- ja ohennusaine on liuotainainepitoinen tuote, jota voidaan käyttää kaikkiin rasvanpoisto- ja puhdistutöihin.

Pintojen puhdistukseen ennen liimaus- tai tiivistystöitä ja niiden jälkeen (esimerkiksi muovien korjaus, metallien liimaus, lasien liimaus, alustan suojaus, kiveniskulta suojaus, korin tiivistemassaus tai saumojen tiivistys).

1 l	12	6130 ¹³
-----	----	--------------------

KÄSIENHOITO

**Ihonhoitolotion**

Kevyesti rasvaava lotion, joka levittyy iholle helposti ja imeytyy nopeasti. Oivallinen ihonhoitotuote työskentelyn jälkeen. Sisältää A- ja E-vitamiineja sekä tärkeää hoitoainetta nimeltä provitamiini B5 (D-pantenoli), joka edistää ihosolujen uudistumista. Säännöllinen käyttö vahvistaa terveen ihon vastustuskykyä. Näin iho pysyy terveenä, pehmeänä ja hyvinhoidettuna.

Hoitaa ja suojaa ihoa. Ei sisällä silikonia, tukee ihosolujen uusiutumista ja edistää siten regeneraatiota. Erityiset kosteuttavat aineet säätelevät ihon kosteuspitoisuutta ja estävät liiallista kuivumista. Dermatologisesti testattu.

2 l	6	3341*
-----	---	-------

**Käsienvuoritusaine**

Erittäin mieto ja iholle neutraali tahnamainen puhdistusaine, joka sisältää ihoa suojaavia aineita. Sisältää ainoastaan ympäristöystävällisiä hankausaineita. Ei sisällä liuotainaineita, pH-arvo lievästi hapan. Tämä koostumus takaa, että ihoa suojaava happovaippa ei häviä. Tämä on osoitettu monissa dermatologisissa testeissä. Tuote koostuu pääasiassa uusiutuvista raaka-aineista.

Puhdistaa perusteellisesti voimakkaankin lian, kuten öljy-, rasva-, terva- ja bitumitahrat sekä painovärit ja paljon muuta rasittamatta ihoa liikaa. Laadukkaat luonnolliset rasva-aineet palauttavat ihoa suojaavan rasva-kerroksen ennalleen. Nestemäinen käsienvuoritusaine ei tuki viemäreitä ja putkia.

2 l	6	3345*
-----	---	-------

**Ihonsuojavoide**

Likaa hylkivä, poispestävä ihonsuojausaine, jota käytetään työskenneltäessä veteen liukenemattomien aineiden kanssa. Oivallinen ihonsuojatuote ennen töiden aloittamista. Voiteen epäorgaaniset erikoissuojapigmentit vähentävät ihon ja monien aineiden välistä kosketusta ja ehkäisevät lian tunkeutumista syvälle ihoon. LIQUI MOLY -ihonsuojavoide helpottaa puhdistamista, koska siihen on lisätty likaa sitovia ainesosia ja ihoystävällisiä mietoja tensidejä. Säännöllinen käyttö voi vähentää ihoperäisiä sairauspoissaoloja yrityksissä.

Suojaa ihoa työskenneltäessä veteen liukenemattomien aineiden kanssa. Tällaisia ovat esimerkiksi öljyt, rasvat, voiteluaineet, valuja grafiittipölyt, maalit, lakat, liimat, noki, bitumi jne. Ei sisällä silikonia, säilöntäaineita eikä hajusteita.

2 l	6	3362*
-----	---	-------

**Annostelija Pehmeää Pulloa Varten**

Uudelleen täytettävä annostelija (ilman sisältöä). Vankka muovikotelo, jossa kolmiportaisesti säädettävä annostelumekanismi. Sisältää kiinnitystarvikkeet seinäasennukseen.

Annostelija LIQUI MOLY -käsienvuoritusaineelle (tuotenro: 3345), LIQUI MOLY -ihonhoitolotionille (tuotenro: 3341) ja LIQUI MOLY -ihonhoitovoiteelle (tuotenro: 3362).

1 Piece	1	3336
---------	---	------

**Nestemäinen Käsienvuoritusaine**

Perusteelliseen ja hellävaraiseen käsienvuoritukseen. Poistaa pinttyneen lian, kuten maalit, öljyn ja jarrupölyn. Suojaa käsiä, riittoisa käytössä. Dermatologisesti testattu. Hiero hyvin kuiviin käsiin ja huuhtelee. Optimaalinen vuoritus tulos saadaan, kun tahnaa käytetään seuraavien tuotteiden kanssa: LIQUI MOLY -käsienvuoritusaine (tuotenro 3358) ja LIQUI MOLY "Näkyvä ihonhoito" (tuotenro 3334).

Likaisten käsien puhdistukseen.

500 ml	6	3355 ¹
10 l	1	3354



Nestemäisen Käsienspesutahnan Annostelija

Seinäasennukseen. Uudelleen täytettävä annostelija (ilman sisältöä).

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
koko

Tuote-
numero

Nestemäiselle LIQUI MOLY -käsienspesutahnan (tuotenro 3354).

800 ml 1 3353



Käsivoide

LIQUI MOLY -käsivoide on uusimman kosmetiikkatutkimuksen mukainen tuote työperäisten ihosairauksien ehkäisyyn. Suojaa ja hoitaa rasittunutta ihoa. LIQUI MOLY -käsivoide palauttaa iholle tärkeitä rasva-aineita ja estää ihon haurastumisen ja halkeilun.

Työn vuoksi rasittuneen ihon hoitoon.

100 ml 12 3358



Nestemäinen Käsienspesutahnan Puhdistusaine

Perusteelliseen ja hellävaraiseen käsienspesutukseen. Poistaa kiinnittytyn lian kuten maalit, öljyn ja jarrutisleet. Hellävarainen ja käytössä edullinen. Dermatologisesti testattu. Hierotaan hyvin kuiviin käsiin ja huuhdellaan pois. Erittäin tehokas puhdistava vaikutus yhdessä LIQUI MOLY -käsienspesutahnan (tuotenro. 3358) ja LIQUI MOLY -suojakäsineiden (tuotenro 3334) kanssa.

Likaantuneiden käsienspesutukseen.

3 l 6 2831²



Nestemäisen Käsienspesutahnan Annostelija

Punainen annostelija.

Annostelija nestemäiselle LIQUI MOLY -käsienspesutahnan (tuotenro 3365).

1 kpl 1 3335



Nestemäisen Käsienspesutahnan Seinäteline

Maalattu metallinen seinäteline.

Seinäteline nestemäiselle LIQUI MOLY -käsienspesutahnan (tuotenro 3365).

1 kpl 1 3332



Käsienspesutahna

Perusteelliseen ja hellävaraiseen käsienspesutukseen. Poistaa pinnalle lian, kuten maalit, öljyn ja jarrupölyn. Suojaa käsiä, riittoisa käytössä. Dermatologisesti testattu. Hiero hyvin kuiviin käsiin ja huuhtelee. Optimaalinen puhdistustulos saadaan, kun tahnaa käytetään seuraavien tuotteiden kanssa: LIQUI MOLY -käsivoide (tuotenro 3358) ja LIQUI MOLY „Näkymätön suojakäsine” (tuotenro 3334).

Likaisten käsienspesutukseen.

500 ml 30 2394⁴⁵
3 l 1 3338³⁸
12,5 l 1 3363¹³



Näkymätön Suojakäsine

Suojaa käsiä lian pinnalle. „Näkymätön suojakäsine” suojaa öljyiltä, rasvoilta, noelta, maaleilta, liimoilta, jarrupölyltä, pohjustusaineilta jne. Hoitaa käsiä elastisilla. Silikonilla, hengittävä. Iholle ystävällinen pH-arvo 5,5. Dermatologisesti testattu. Optimaalinen lopputulos nestemäisen LIQUI MOLY -käsienspesutahnan (tuotenro 3354) kanssa.

Käsienspesutuksen ehkäisyyn.

650 ml 4 3334¹



Käsiensuojasuunnitelma

Muovipinnoitettu juliste.

Yhteenveto LIQUI MOLY -käsienspesutustuotteiden asianmukaisesta käytöstä.

1 kpl 200 6243



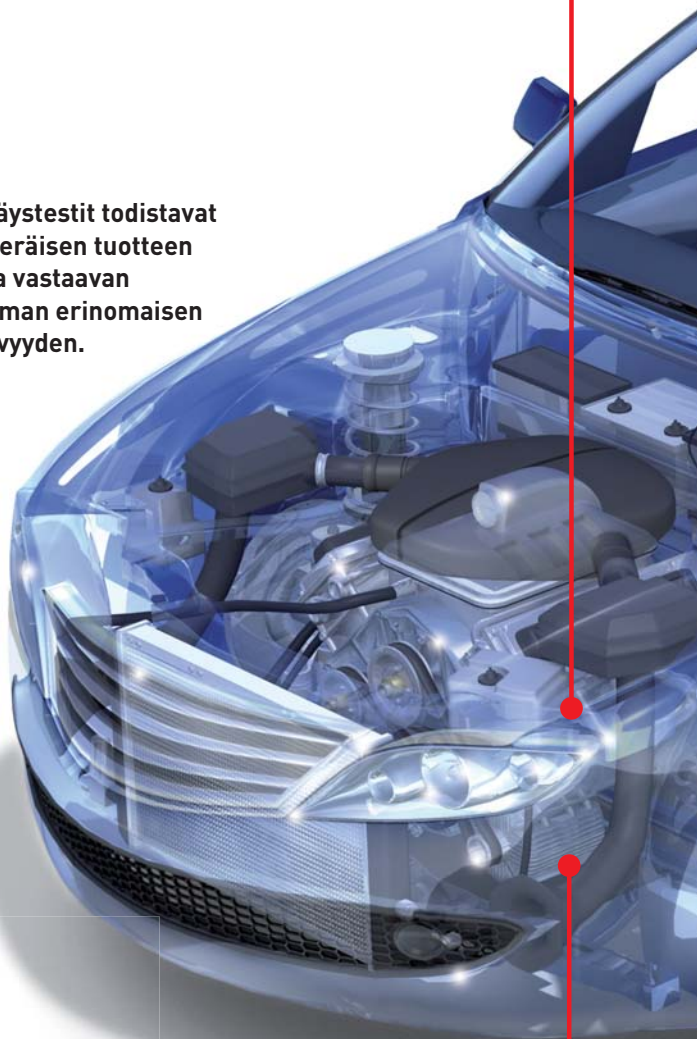
LIQUI MOLY tarjoaa nerokkaita ratkaisuja ja erikoistyökaluja tiivistysaineiden ja liimojen ammattimaiseen käyttöön.

Liimat ja tiivistysaineet korin osien, esim. lokasuojien, asentukseen.

Liimaus & tiivistys



Törmäystestit todistavat alkuperäisen tuotteen laatua vastaavan lasiliiman erinomaisen kestävyys.



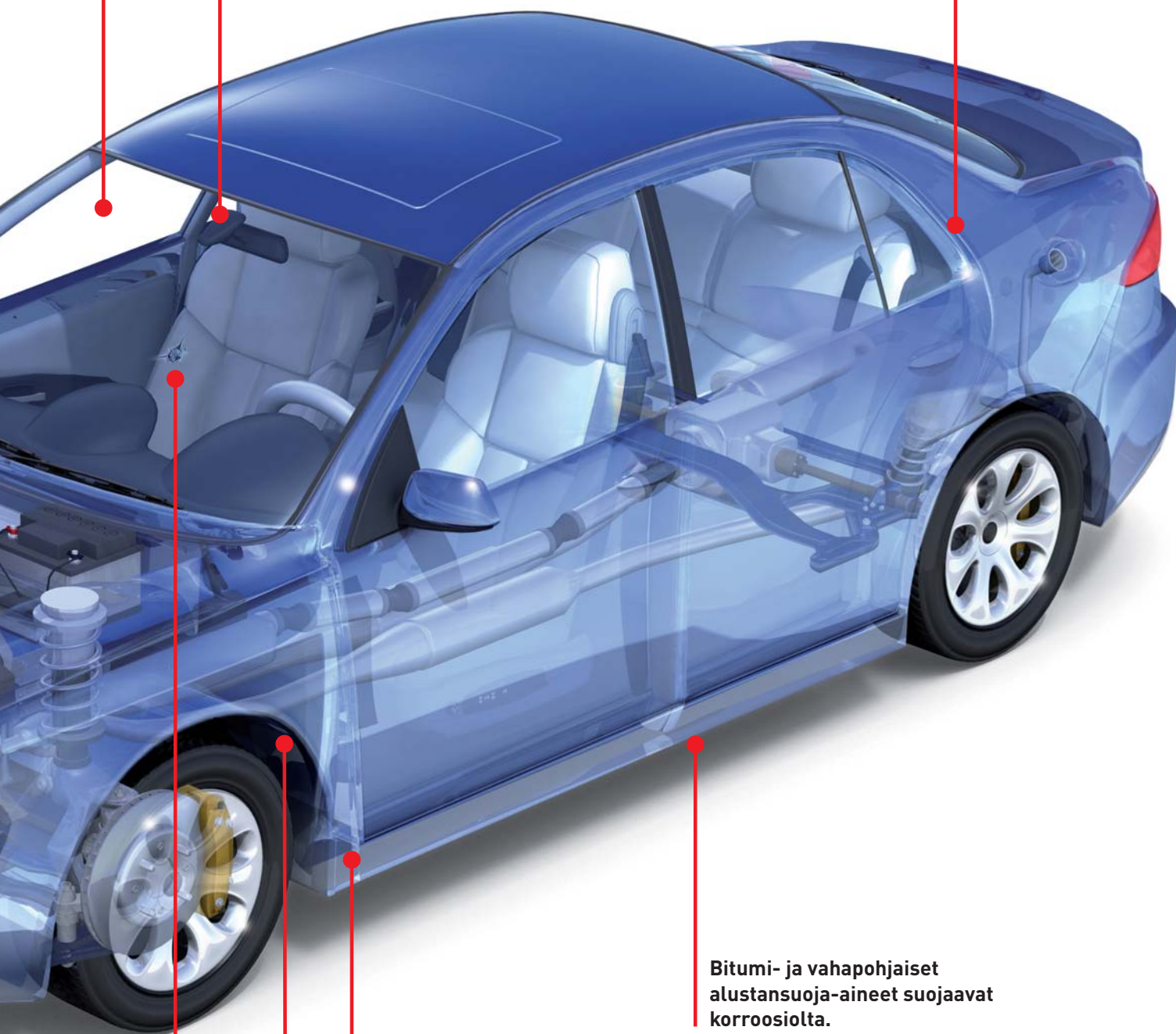
Muoviosien korjaustarvikkeet korin osien korjaukseen onnettomuustilanteissa.



Lasiliima ja -työkalut etu- ja takalasiin ammattimaiseen asentukseen.

Liimat tausta- ja sivupeilien kiinnikkeiden varmaan kiinnitykseen.

Liimat kumiprofiilien kestävään kiinnitykseen.



Bitumi- ja vahapohjaiset alustansuoja-aineet suojaavat korroosiolta.

Vahapohjainen, erinomaisen virumistaipumuksen omaava tyhjien tilojen tiivistysaine korin jälkikäsitteilyyn.

Ruiskutettava kiveniskujen suoja-aine, jonka päälle voi myös maalata.

Ammattimainen kerroslasin korjausjärjestelmä kiveniskujen paikkaamiseen.

Liimaus & tiivistys

Lasinkorjaus	84
Kerroslasin korjaus	85
Tiivistysaineet	86
Tekniset liimat	87
Muovin korjaus	89
Lisätarvikkeet / työkalut	90
Korroosiosuojaus	95
Pohjan suojaus	95
Onteloiden tiivistäminen	96
Lisätarvikkeet/työkalut	97

Lasinkorjaussetit

**LIQUIFAST 9000**

Kylmänä työstettävä kosteuskovettuva yksikomponenttinen polyuretaani-liima auton etu-, taka- ja sivulasien liimaamiseen korjauksen yhteydessä. Tällaista liimaa tarvitaan etenkin silloin, kun auton ikkunat ovat lämmitettäviä tai kun auton antennit on integroitu ikkunaan. Tämän liiman kovettumis- ja liikkeellelähtöaika on 30 minuuttia, ja sitä voidaan käsitellä -15°C:n (!) lämpötilasta alkaen. Näin ollen tätä liimaa voidaan käyttää myös hankalissa sääolosuhteissa.

Käyttöalue

Etu-, taka- ja sivulasien liimaamiseen autojen koriin (henkilöautot, kuorma-autot, traktoreiden/haarukkatrukkien ja erikoisajoneuvojen ohjaamot).

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
400 ml	12	6171 ¹³

**Patruunasarjan osat:**

- 1 x LIQUIFAST 9000, 310 ml
- 1 x LIQUICLEAN 1599, 30 ml
- 1 x ACTIVE PRIMER, 10 ml:n puikko
- 1 x suutin
- 1 x leikkuulanka
- 1 x työohje

Patruunasetti

1 kpl	12	6169 ¹³
-------	----	--------------------

**LIQUIFAST 1502**

1K-PUR-lasinkorjaussarja, korkeamoduulinen, johtamaton. Uuden sukupolven autoihin. Estää kontaktikorroosion alumiinikorien yhteydessä. Työstö kylmänä. TÜV:n hyväksymä. Ensiasennuslaatua. Pitävyys muodostuu erittäin nopeasti. Käytetään primer-järjestelmän kanssa. Liikkeellelähtöaika: turvatyynyn kanssa 1,0 tuntia, kaksoisturvatyynyn kanssa 1,0 tuntia

Autojen tuuli-, taka- ja sivulasien liimaamiseen. Voidaan käyttää myös silloin, kun valmistaja edellyttää korkeamoduulista ja/tai johtamatonta ikkunaliimaa esimerkiksi lasihin integroitujen antennien ja lämmittimien yhteydessä.

310 ml	12	6139 ¹³
400 ml	12	6140 ¹³

**Patruunasarjan osat:**

- 1 x LIQUIFAST 1502, 310 ml
- 1 x LIQUICLEAN 1599, 30 ml
- 1 x ACTIVE PRIMER, 10 ml:n puikko
- 1 x suutin
- 1 x leikkuulanka
- 1 x työohje

Pussisarjan osat:

- 1 x LIQUIFAST 1502, 400 ml
- 1 x LIQUICLEAN 1599, 30 ml
- 1 x ACTIVE PRIMER, 10 ml:n puikko
- 1 x suutin
- 1 x sovitin Flexpackia varten
- 1 x leikkuulanka
- 1 x työohje

Patruunasetti

1 kpl	12	6141 ¹³
-------	----	--------------------

Pussisetti

1 kpl	12	6156 ¹³
-------	----	--------------------

**LIQUIFAST 1402**

1K-PUR-lasinkorjaussarja, normaalimoduulinen, johtamaton. Luotettava ensiasennuslaatua. Pitävyys muodostuu nopeasti. Työstö kylmänä. TÜV:n hyväksymä. Liikkeellelähtöaika: turvatyynyn kanssa 1,5 tuntia, kaksoisturvatyynyn kanssa 3,0 tuntia

Autojen tuuli-, taka- ja sivulasien liimaamiseen. Ei voida käyttää silloin, kun valmistaja edellyttää korkeamoduulista ja/tai johtamatonta ikkunaliimaa esimerkiksi lasihin integroitujen antennien ja lämmittimien yhteydessä.

310 ml	12	6136 ¹³
400 ml	12	6137 ¹³

**Patruunasarjan osat:**

- 1 x LIQUIFAST 1402, 310 ml
- 1 x LIQUICLEAN 1599, 30 ml
- 1 x ACTIVE PRIMER, 10 ml:n puikko
- 1 x suutin
- 1 x leikkuulanka
- 1 x työohje

Pussisarjan osat:

- 1 x LIQUIFAST 1402, 400 ml
- 1 x LIQUICLEAN 1599, 30 ml
- 1 x ACTIVE PRIMER, 10 ml:n puikko
- 1 x suutin
- 1 x sovitin Flexpackia varten
- 1 x leikkuulanka
- 1 x työohje

Patruunasetti

1 kpl	12	6138 ¹³
-------	----	--------------------

Pussisetti

1 kpl	12	6155 ¹³
-------	----	--------------------

Yksittäistuotteet

**LIQUIFAST 1599**

Kosteuskovettuva 1K-PUR, lämpimänä työstettävä tuulilasiliimapatruuna, korkea moduulisuus, johtamaton. Estää kontaktikorroosion alumiinikorien yhteydessä. Ensiasennuslaatua. Erittäin suuri alkulujuus. Käytetään primer-järjestelmän kanssa. Ajovalmius 15 minuutin kuluttua. Liikkeellelähtöaika: kaksoisturvatyynyn yhteydessä 45 minuutin kuluttua.

Autojen tuuli-, taka- ja sivulasien liimaamiseen. Voidaan käyttää myös silloin, kun valmistaja edellyttää korkeamoduulista ja/tai johtamatonta ikkunaliimaa esimerkiksi lasihin integroitujen antennien ja lämmittimien yhteydessä.

310 ml	12	6157 ¹³
--------	----	--------------------

Yksittäistuotteet

**ACTIVE PRIMER**

Liuvotinainepitoinen, fysikaalisesti ja kemiallisesti kuivuva musta pohjuste, joka varmistaa lasin/keramiikan ja tuulilasiliiman välisen tartunnan ja toimii lisäksi myös UV-suojana.

Käyttöalue

Lasin, keraamisten silkipaino-pintojen ja lakkojen pohjustukseen sekä PU-aktivaattoriksi vanhan PUR-liiman reunajäänteisiin, PUR-pinnoituksiin (PAAS) ja RIM-reunoille (esimerkiksi PVC, PUR).

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
10 ml	12	6180
30 ml	12	6181
100 ml	12	6182

**Siveltävä ikkunantiiviste**

Kestävästi liimaava, siveltävä kovattumaton tiivistysmassa, jota ei voi lakata.

Uusien kumitiivistettyjen etu-, taka- ja sivulasien tiivistämiseen kumin ja lasin tai kumin ja korin välistä.

310 ml	12	6196 ¹³
--------	----	--------------------

KERROSLASIN KORJAUS

Korjaussalkut

**Laminoidun lasin korjaussarja, säilytyslaukku**

Osat: 1 x korjaussilta, jossa ruiskun pidin, 1 x hionta- ja kiillotustahna, 1 x tarkastuspeili ja imukuppi, 1 x UV-lamppu 6 W, 230 V / 50 Hz, 1 x miniporakone ja verkkovirta-adaptori 230 V, 1 x kovametallipuikko, 1 x kynävalaisin ja paristot, 1 x sytytin, jossa turvalukko, 1 x pientavaralaukko ja 3 muoviruiskua, 1 korjausharts - 5 ml, 1 pinnoiteharts - 5 ml, 20 neliskulmaista kumijalkaa, 5 kaavinterää, 1 kovametallinen pora, kartiomainen 1,0 mm, 1 kovametallinen pora, pyöreä 1,2 mm, käyttöohje

Henkilöautoissa käytettävän laminoidun lasin ammattimaiseen korjaukseen.

1 kpl	1	6261
-------	---	------

**Hyötyajoneuvon/henkilöauton laminoidun lasin korjaussarja, säilytyslaukku**

Ammattilaisen korjaussarja laminaattilasin korjaukseen. Työkalupakki sisältää kaikki työkalut, joita henkilöautojen ja hyötyajoneuvojen laminaattilasin ammattimaisessa korjauksessa tarvitaan. Yksittäiset työkalut ovat erittäin laadukkaita ja todella lujia. Korjauksessa tarvittava yli- ja alipaine saadaan tässä järjestelmässä aikaan paine-/alipainepumpulla.

Henkilöautoissa, kuorma-autoissa ja busseissa käytettävän laminoidun lasin ammattimaiseen korjaukseen.

1 kpl	1	6265
-------	---	------

Yksittäistuotteet

**Kovametallipora pyöreä, 1,2 mm**

Kovametallinen pora irtaisten lasinsirujen poistamiseen.

Kiveniskujen avartamiseen, suurentamiseen ja poraamiseen syvemmäksi.

1 kpl	10	6262
-------	----	------

**Kovametallipora kartiomainen, 1,0 mm**

Kovametallinen pora irtaisten lasinsirujen poistamiseen.

Kiveniskujen avartamiseen, suurentamiseen ja poraamiseen syvemmäksi.

1 kpl	10	6263
-------	----	------

**Hionta- ja kiillotustahna**

Erikoistahna korjattujen kiveniskuvaurioiden hiontaan ja kiillotukseen. Annostele kiillotustahnaa suoraan korjattuun kohtaan ja kiillota käsin tai miniporakoneella.

Henkilöautoissa käytettävän laminoidun lasin kiillotukseen kiveniskujen korjaamisen jälkeen.

25 ml	1	6297
-------	---	------

KERROSLASIN KORJAUS



Yksittäistuotteet

**Pinnoiteharts**

Ohut harts, jota käytetään pinnan tiivistämiseen kiveniskujen korjaamisen jälkeen.

Käyttöalue

Henkilöautoissa käytettävän laminoidun lasin pinnoittamiseen kiveniskujen korjaamisen jälkeen.

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

5 ml 1 **6298**

**Korjausharts ja ruisku**

Ohut, UV-valon avulla kovettuva yksikomponenttinen korjausharts särkeä optimaaliseen täyttöön. Harts ja ruisku on pakattu yhteen yksikköön.

Henkilöautoissa käytettävissä laminoiduissa lasissa olevien kiveniskujen korjaamiseen.

5 ml 1 **6299**

TIIVISTYSAINEET

**LIQUIMATE 8100 1K-PUR**

1K-PUR-liima-/tiivisteaine erittäin joustaviin liimauksiin. Ensiasennuslaatu. Voidaan maalata päälle myös kaksikomponenttilaikoilla. Luja. Maalin- ja kitinkestävä. Voidaan maalata pohjustus- ja täyteaineilla läpikovettumisen jälkeen.

Käytetään auton korjauksessa esimerkiksi tiivistämiseen. Näkyviin ja normaaleihin saumoihin etu- ja takahelmalleissä, takaseinässä, moottoritilassa, tavaratilan lattiassa, matkustajan jalkatilan lattiassa, sivuseinässä, pyöräkoteloissa, ajoneuvon alustassa, tankkausyhteissä, lokasuojissa ja reunasaumoissa.

harmaa

310 ml 12 **6154** ¹³

musta

310 ml 12 **6146** ¹³

valkoinen

310 ml 12 **6147** ¹³

**LIQUIMATE 8200 MS Polymer**

Yksikomponenttinen tiivisteaine, joka kovettuu ilman kosteuden vaikutuksesta erittäin joustavaksi liima-tiivisteaineeksi. Liuotinaineeton ja isosyanaatiton. Ensiasennuslaatu. Suolavedenkestävä. Kutistumaton sekä sään-, UV-valon- ja mineraaliöljynkestävä. Maalattavissa useimmilla myynnissä olevilla maaleilla heti märkänä märälle -menetelmällä (kuivuut noin kolme päivää).

Käytetään korjaustoimissa tiivistämiseen ja liimaukseen. Näkyviin ja normaaleihin saumoihin etu- ja takahelmalleissä, takaseinässä, moottoritilassa, tavaratilan lattiassa, matkustajan jalkatilan lattiassa, sivuseinässä, pyöräkoteloissa, ajoneuvon alustassa. Käytetään pohjustusaineena LIQUIMATE 8300 -tuotteelle.

musta

310 ml 12 **6148** ¹³

valkoinen

310 ml 12 **6149** ¹³

**LIQUIMATE 8300 -saumojentivistysaine**

Yksikomponenttinen tiivisteaine, joka on maalattavissa, liuotinaineeton, isosyanaatiton ja UV-stabiili. Voidaan käyttää ruiskulla ja siveltimellä. UV-valon ja mineraaliöljyn kestävä.

Käytetään korjauksessa sellaisten moottoritilan/tavaratilan/pyöräkoteloiden jne. saumojen tiivistämiseen, jotka on tiivistetty tehtaalla.

harmaa

310 ml 12 **6150** ¹³

musta

310 ml 12 **6151** ¹³

**Pyöreä tiivistenauha**

Erittäin elastinen pyöreä tiivistikumiinauha, jossa on irrokepaperi. Itseliimautuvuutensa ansiosta nauha tarttuu kaikille puhtaille ja kuiville pinnoille. (5 x 2 m)

Tiivistämiseen ja etäisyystueksi autojen ja matkailuautojen rakentamisessa metallin, puun ja muovin välille. Erityisen sopiva takavalojen tiivistämiseen.

1 kpl 1 **6197**

**Pintojen Tiivistysaine**

Kiinnittyy myös pystysuoriin pintoihin. Käytön lämpötila-alue -60°C – +150°C. Tiivistettävien rakojen koko 0,1 – 0,5 mm. Kovettuu hitaasti (toimintavarma 2 – 4 tunnin kuluttua) ja poistettavissa. Kestää kuormituksia ja tärinää.

Vaihteiston laipan, laakerin kannen, moottorin, tasauspöyrästäön ja pesän kannen tiivistys.

50 g 12 **3810**



Silikonitiivistysmassa

Erittäin korkeatasoinen ja helposti käsiteltävä, silikonipohjainen tiivistys-massa automaattipatruunassa. Pistoolia ei tarvita. Erittäin hyvä kylmän, kuumun ja vanhenemisen kestävyys. On pysyvästi elastinen ja kestää kemi-kaaleja, öljyä jne.. Lämpötilan kestävyys - 60°C - + 200°C (lyhytkestoisesti + 250°C:een lämpötilaan asti).

Käyttöalue

Öljypohjien, moottorisuojausten, venttiilinkansien, vesipumppujen, lieriöhammaspyörien kansien, valojen, takavalojen jne. tiivistä-miseen. Metalliosille, muoveille ja lasille.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
musta		
80 ml	12	6177 ²⁰
200 ml	12	2859 ²
läpinäkyvä		
200 ml	12	6184 ¹³
punainen		
80 ml	12	8948 ²⁰

TEKNISET LIIMAT



Säilytyskisko – liimaus ja Tiivistys

Säilytyskisko pitää korjaamon järjestyksessä. Tämä tuote kattaa monet liimaus- ja tiivistystarpeet. Seinälle asennettava säilytyskisko.

Osat: 1 x 6184 silikonitiivistysaine, läpinäkyvä; 1 x 6185 silikonitiivistysaine, musta; 1 x 3804 ruuvilukite, erittäin luja; 1 x 3802 ruuvilukite, keskiluja; 1 x 6193 nestemetalli; 1 x 6179 LIQUIMATE 2-K Power -liima; 2 x 6242 sekoitin; leveys: 420 mm, syvyys: 20 mm, korkeus: 210 mm.

Järjestelmä koostuu 1 mm:n vahvuisesta pelistä, jossa on kahdeksan aukkoa tuotteille. Kahta reikää tarvitaan kiskon ripustamiseen.

1 kpl 1 **6260**



LIQUIMATE 8050 MS -voimaliima

Yksikomponenttinen erittäin viskoosi ilman kosteuden vaikutuksesta kovettuva MS-polymeeripohjainen rakenneliima erittäin luja ja joustavia liimaliitoksia varten. LIQUIMATE 8050 MS -voimaliima tarttuu erinomaisesti miltei kaikille pinnoille. Liutotinaineeton, isosyanaatiton ja silikoniton sekä merivedenkestävä.

Erittäin joustaviin liimauksiin autojen, matkailuautojen ja -vaunujen sekä konttien rakentamisessa, laivanrakennus-, ilmailu- ja rakennusteollisuudessa lähes kaikkien materiaalien yhteydessä.

290 ml 12 **6165** ¹³



Epoksiliima

Epoksiliima on huoneenlämmössä nopeasti kovettuva kaksikomponenttinen yleisliima, joka muodostaa muutaman minuutin kuluessa kovan ja jäykän liimaliitoksen tai tiiviste. Epoksiliima soveltuu erinomaisesti metallien (paitsi alumiiniin), kankaiden, keraamisten osien, puun, lasin ja betonin liimaukseen. Lisäksi se soveltuu elektronisten osien ja komponenttien liimaukseen ja tiivistämiseen.

Epoksiliima soveltuu oivallisesti auto- ja ajoneuvoteollisuuden kunnossapito-, liimaus- ja eristystehtäviin sekä käytettäväksi kotona, harrastuksissa ja puutarhatöissä.

24 ml 6 **6183** ¹³



LIQUIMATE 2K Power Kleber

Erittäin luja kaksikomponenttinen metyyliaakrylaattiliima kestäviin voimaliimauksiin erilaisten materiaalien yhteydessä (esimerkiksi teräs, alumiini, metallit, lämpömuovattavat muovit, ABS-yhdistelmämaalit, akryyli, PVC, lasikuitu, PC, PET, PU jne.) Nopeasti kovettuva liima on iskun- ja hankauskestävä, ja sitä voidaan työstää halutulla tavalla. Kestää bensiiniä, öljyä, mietoja happoja ja emäksiä.

Yleisliima autonkori- ja ajoneuvoteollisuuteen (esimerkiksi puskurit, jäähyttimet, valaistus, kahvat, konsolin osat, spoilerit, puhelimen ja kaiuttimien kiinnittimet).

25 ml 6 **6179** ¹³



Juokseva Metall

Nopeasti kovettuva kaksikomponenttinen epoksiliima, joka on erittäin luja. Kovettumisen jälkeen korjattu kohta voidaan työstää lastuavasti, hioa tai maalata.

Halkeamien, reikien, virheellisten porausten ja kutistumiskaloiden täyttämiseen ja kiittaukseen sekä putkien, säiliöiden, kierteiden, korin- ja koneosien korjaukseen ja erilaisten materiaalien liimaukseen.

25 ml 6 **6193** ¹³



Korin Liimasumute

Kontaktiliimasumute, jonka liimausvaikutus alkaa välittömästi.

Käyttöalue

Kankaiden, vaahtokumin, nahkan ja tekonahkan, huovan, pahvin jne. liimausten keskenään tai kumin tai metallin kanssa. Soveltuu myös PE-kalvojen liimaukseen auton oviin.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
400 ml	12	6192 ¹³



Muovailtava Metalliliima

on kaikkien materiaaleihin tarttuvaa kaksikomponenttista epoksimuovailu-hartsia. Kestää suolaliuoksia, laimennettuja happoja ja emäksiä. Kolmen tunnin kuluttua hiomisen, sahaamisen ja maalaamisen kestävä.

Rakennuksissa olevien halkeamien korjaamiseen ja vaurioituneiden kierteiden uudistamiseen.

56 g	6	6187 ¹³
------	---	--------------------



Profiilikumiliima

Nopeasti kuivuva, maalattava ja väritön kontaktiliima, jonka alkutartunta on luja.

Profiilikumin, nahkan, kangaspohjaisen tekonahkan ja huovan liimaamiseen metalliin, maalattuun metalliin, puuhun ja PVC:hen.

200 ml	12	6195 ¹³
--------	----	--------------------



Taustapeilin Liimaussarja

Erikoissarja, joka sisältää liimapatruunan ja erikoiskuitukankaan. Tasoittaa erilaisia lämpölaajenemisia erinomaisesti.

Kehitetty taustapeilin metallikiinnittimien liimaamiseen tuulilasiin ja saranoiden liimaamiseen avattaviin sivuikkunoihin.

1 ml	12	6194 ¹³
------	----	--------------------



Holkkien ja Laakerien Kiinnite

Ei sisällä liuotinaiteita, erittäin pitävä, matalaviskoosinen, öljynkestävä ja anaerobinen (hapeton), kovettava liima dimetakryylihapon esteri -pohjainen. Käytön lämpötila-alue: -55°C – +175°C, lyhytaikaisesti +220°C:een lämpötilaan asti.

Koaksiaalisten liitososien kiinnittämiseen kuten esim. laakerit, holkit, akselit ja navat sekä muovipintojen ja kumi-/metallipintojen tai metalli/metallipintojen kiinnittämiseen.

10 g	20	3806
50 g	12	3807



Erittäin Luja Ruuvilukite

Estää ruuvien tahattoman löystymisen. Kestää tärinän aiheuttaman löystymisen. Laaja käyttölämpötila-alue: -60°C – 150°C. Kuivuu nopeasti ja luotettavasti. Voidaan käyttää öljytyillä pinoilla. Tiivistää ruuvit, estää vuodot. Hyvä kemikaalikestävyys.

Kaikkien laatuluokkien kaikille tavallisille mutteri- ja ruuvikoille.

10 g	20	3803
50 g	12	3804



Ruuvilukite, Keskiluja

Estää ruuvien tahattoman irtoamisen. Kestää tärinän aiheuttamaa höltymistä. Suuri lämpötila-alue: -55°C – +150°C. Kovettuu nopeasti ja luotettavasti. Voidaan käyttää öljytyillä pinoilla. Tiivistää ruuvit, estää vuodot. Hyvä kemikaalikestävyys.

Kaikkien lujusluokkien tavallisille muttereille ja ruuveille.

10 g	20	3801
50 g	12	3802



Pikaliima

Liimaa nopeasti muoveja, kumia, lasia ja metalleja. Yleiskäyttöinen, erittäin pitävä. Erinomainen kostutuskyky, kovettuu erittäin nopeasti.

Muovien, kumin, keramiikan, lasin, teräksen ja ei-rautametallien liimaukseen.

10 g	24	3805
------	----	------

**Puhdistus- ja Ohennusaine**

LIQUI MOLY -puhdistus- ja ohennusaine on liuotainepitoinen tuote, jota voidaan käyttää kaikkiin rasvanpoisto- ja puhdistutöihin.

Käyttöalue

Pintojen puhdistukseen ennen liimaus- tai tiivistystöitä ja niiden jälkeen (esimerkiksi muovien korjaus, metallien liimaus, lasien liimaus, alustan suojaus, kiveniskulta suojaus, korin tiivistäminen tai saumojen tiivistys).

Sisältö**Pakkaus-
koko****Tuote-
numero**

1 l 12 **6130**¹³

MUOVIN KORJAUS

**LIQUIMATE 7700 (Minisarja)**

Hiottava, nopeasti kovettuva kaksikomponenttinen PUR-rakenneliima muovien kunnostukseen. Ensiasennuslaatu. Kuumumisaika noin 120 s.; sisältö: 1 x 50 ml:n sarja Komp. A+B (liima/kovetin), 1 x puhdistusaine 125 ml sumutepumpupullo, 1 x LIQUIprime 150 ml aerosoli, 6 x staattinen sekoitin, 1 x taustakalvo 150 cm

Sopii oivallisesti kaikkien tavallisten auton- ja ajoneuvonrakentamisessa, kotona, harrastuksissa ja puutarhatöissä tarvittavien muoviosien kunnostamiseen tai liimaamiseen (lämpömuovit, kestopuovit).

1 kpl 1 **6159**¹³

**LIQUIMATE 7700 -minipatruuna**

Hiottava, nopeasti kovettuva kaksikomponenttinen PUR-rakenneliima muovien kunnostukseen. Ensiasennuslaatu. Kuumumisaika noin 120 s.

Sopii oivallisesti kaikkien tavallisten auton- ja ajoneuvonrakentamisessa, kotona, harrastuksissa ja puutarhatöissä tarvittavien muoviosien kunnostamiseen tai liimaamiseen (lämpömuovit, kestopuovit).

50 ml 6 **6162**⁸

**LIQUIMATE 7700 Mini Rapid -patruuna**

Hiottava, nopeasti kovettuva kaksikomponenttinen PUR-rakenneliima. Kuumumisaika noin 60 s.

Sopii oivallisesti kaikkien tavallisten auton- ja ajoneuvonrakentamisessa, kotona, harrastuksissa ja puutarhatöissä tarvittavien muoviosien kunnostamiseen tai liimaamiseen (lämpömuovit, kestopuovit).

50 ml 6 **6126**⁸

Patronhantering

**LIQUIMIX Profi -minipistooli**

Kaksimäntäinen käsipistooli.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
kokoTuote-
numero

Käsipistooli 50 ml:n minipatruunoille. Seuraavien muovinkorjaussarjojen käyttämiseen: LIQUIMATE 7700 mini (tuotenro 6159), LIQUIMATE 7700 mini (tuotenro 6162) ja LIQUIMATE 7700 rapid mini (tuotenro 6126).

1 kpl 1 6244

**Saumantiivistuspistooli**

Jauhemaalattu alumiinisäiliö 290 – 310 ml:n patruunoille. Koska suutinta, materiaalin määrää ja tuloilmaa voidaan säätää, pistoolia voi käyttää erilaisten rakenteiden ruiskuttamiseen.

Paineilmapistooli saumantiivistysaineen ruiskuttamiseen patruunoista.

1 kpl 1 6221

**Teleskooppipistooli Powerline**

Kätevä säädettävä teleskooppi-paineilmapistooli. Työskentelyn keskeytyessä materiaalin syöttö loppuu heti.

Tiiviste- ja liimapatruunoiden käyttöön (290 – 310 ml).

1 kpl 1 6256

Påshantering

**Säiliöpistooli 400 ml:n pusseille**

Jauhemaalattu alumiinipistooli. Ruiskutusnopeus säädettävissä paineilman säätöventtiilin kautta. Pistoolissa on yleisesti käytössä oleva paineilmalitainta. Työskentelyn keskeytyessä materiaalin syöttö loppuu heti. Suuttimen etuosaan / ruuviliitaintaan voi kiinnittää myös muovisuuttimia, joissa on reunat ja kiertet.

Tiiviste- ja liimapussien käyttöön.

1 kpl 1 6238

Patron- och Påshantering

**Käsi käyttöön Pistooli**

Erittäin kevyt alumiinipistooli helppoa käsittelyä varten.

Käsi käyttöön patruunapistooli 290 – 310 ml:n patruunoiden ja 400 ml:n Flexpackin (pussitavaran) käsittelyyn.

1 kpl 1 6225

**LIQUIPRESS Milwaukee**

Akkukäyttöön patruunapistooli, jossa on täysmetallinen koneisto suurta puristusvoimaa ja pitkää käyttöikää varten. Puristintanko palautuu automaattisesti, mikä estää materiaalin ulosvalumisen, kun kytkin päästetään ylös. Pistoolissa on kuusiportainen säätöpyörä, jotta puristusnopeuden voi säätää materiaalin mukaan etukäteen.

Soveltuu tiivisteaineen tai liiman puristamiseen patruunoista tai foliopusseista.

1 kpl 1 6247

**Akku Malliin Milwaukee Generation II**

Tehokas vara-akku.

Vara-akku malliin LIQUIPRESS Milwaukee (tuotenro 6247).

1 kpl 1 6259

Patron- och Påshantering



Vara-akku Malliin Milwaukee

Tehokas vara-akku.

Käyttöalue

Sisältö

Pakkaus-
koko

Tuote-
numero

Vara-akku malliin LIQUIPRESS Milwaukee (tuotenro: 6247).

1 kpl 1 6257

Asennus- ja Purkutyökalut



Lasikaavin

Metallikaavin, jossa erittäin leveä muovikahva.

PU-reunajäämien, autoverotarrojen ja muiden tarrojen poistoon.

1 kpl 10 6214



Imukupillinen Kiinnityspari

Muovinen imukupillinen kiinnityslaite.

Koriste- ja suojalistojen kiinnittämiseen.

1 kpl 5 6230



Saumakaavin

Metallikaavin, jossa on ruuvattava metallinen lukitusrengas.

PU-reunajäämien poistoon korin saumoista.

1 kpl 10 6213



Langanvientityökalu

Joustavaa jousiterästä, muovikahva.

PU-reunan puhkaisuun turvallisesti suoraan lasin alareunassa, jotta leikkuulangan (tuotenro 6217 ja 6218) voi asentaa lasin irrottamista varten.

1 kpl 10 6212



Suuttimien Katkaisupihdit

Vankat muovipihdit, joissa on hammastettu metalliterä. Kahvassa oleva jousi pitää pihdit auki lepotilassa. Metalliterässä oleva merkintä mahdollistaa leikkaussyvyyden tarkan arvioinnin.

Muovisuuttimien leikkaamiseen V:n muotoisesti.

1 kpl 1 6202



Veitsi

Leikkuuveitsi, jossa on muovikahva.

Sitkeiden PU-reunojen leikkaamiseen vaikeapääsyisistä paikoista tai kulmista, joissa leikkuulangalla ei voida työskennellä.

1 kpl 1 6231

Asennus- ja Purkutyökalut

	Käyttöalue	Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
 Vetokahvat, 1 pari, mukana kierteinen lanka Lasinirrotussarja, joka koostuu pitimestä ja kierteisestä leikkuulangasta.	Liimattujen etu-, taka- ja sivulasien turvalliseen irrottamiseen.	1 kpl	10	6245
 Kahvallinen Vastapidin Lasinirrotussarja, joka koostuu pitimestä ja vetokahvasta. Pitimessä on langan kiinnittämiseen tarkoitettu säätöruuvi ja pitkä metallivarsi.	Liimattujen etu-, taka- ja sivulasien turvalliseen irrottamiseen.	1 kpl	5	6232
 Imukupillinen Kaksoisnivelestin Erittäin kestävästä kuituvahvistetusta muovista; tarttumapalat kumista.	Lasien turvalliseen ja kätevään nostamiseen.	1 kpl	1	6211
 Lasiteline Jauhemaalattu pyöreästä teräsputkesta valmistettu teline, jonka korkeutta voi säätää ketjulla.	Suorien ja kaarevien etu- ja takalasien turvalliseen laskemiseen.	1 kpl	1	6216
 Työkalupakki lasinkorjaukseen, sisältää seuraavat osat: 2 x 6211 imukuppinostin; 1 x 6212 langanvientityökalu; 1 x 6213 saumakaavin ; 1 x 6214 lasinkaavin; 1 x 6217 leikkuulanka, kierteinen (22 m); 1 x 6218 leikkuulanka, neliskulmainen (50 m); 2 x 6230 imukupillinen kiinnitin; 1 x 6202 suuttimien katkaisupihdit 1 x 6232 kahvallinen vastapidin	Liimattujen etu-, taka- ja sivulasien ammattimaiseen irrottamiseen.	1 kpl	2	6229
 Lämmitysuuni Tehokas lämmitysuuni kaksoispatruunoille.	Lämpimänä työstettävien lasiliimojen (esimerkiksi LIQUIFAST 1599, tuotenro 6157) esilämmitykseen.	1 kpl	1	6241

Suuttimet


Valmiiksi Leikatut Suuttimet

Esipuristetut muovisuuttimet. Voidaan leikata ajoneuvon valmistajan määräysten mukaisiksi (reunan korkeus).

Käyttöalue

Lasiliimien levittämiseen patruunoista ja sovittimella varustetusta Flexpackista.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 kpl	25	6204


Leikkaamattomat Suuttimet

Leikkaamattomat muovisuuttimet.

Lasiliimien levittämiseen patruunoista ja sovittimella varustetusta Flexpackista.

1 kpl	25	6206
-------	----	------


Sauman Tiivistykseen Leikatut Suuttimet

Valmiiksi leikatut muovisuuttimet. Voidaan leikata ajoneuvon valmistajan määräysten mukaisiksi. Suutin on vankka muovisuutin, jossa on sivuittaisohjaus. Sivuittainen vaste mahdollistaa siistin ohjauksen ja reunan levityksen siististi.

Lokasuojissa, reunasaumoissa, moottoritiilassa, ajoneuvon alustassa, etu- ja takahelmapel-leissä jne. olevien näkyvien ja normaalien saumojen ruiskuttamiseen siististi.

1 kpl	12	6248
-------	----	------

Terät


Saumakaapimen Terät

Vaihtoterät.

Vaihtoterät saumakaapimeen (tuotenro 6213).

13 mm	10 kpl	1	6234
16 mm	10 kpl	1	6250
20 mm	10 kpl	1	6258


Lasinkaapimen Vaihtoterät

Metalliterät.

Vaihtoterät lasinkaapimeen (tuotenro 6214).

100 kpl	1	6233
---------	---	------


Veitsen Terät

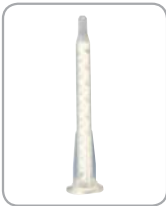
Vaihtoterät.

25 mm	5 kpl	1	6251
-------	-------	---	------

LISÄTARVIKKEET / TYÖKALUT



Adapterit



Sekoituskärjet Tuotteeseen 7700 mini
Muovisekoitin, jossa on 20 osaa molempien komponenttien optimaaliseen sekoittamiseen ilmataskuitta.

Käyttöalue	Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
Seuraavien 50 ml:n muovinkorjauspatruunoiden käyttämiseen: LIQUIMATE 7700 mini (tuotenro 6159), LIQUIMATE 7700 mini (tuotenro 6162), LIQUIMATE 7700 rapid mini (tuotenro 6126) ja LIQUIMATE 2K-Power -liima (tuotenro 6179).	1 kpl	12	6242



Sovitin Flexpackiin
Muovisovit, jossa on lasiliimapussin ja suuttimen (tuotenro 6204) kiinnitysmekanismi.

Liimapussien siistiin avaamiseen ja suuttimen kiinnittämiseen.	1 kpl	25	6205
--	-------	----	------

Lisätarvikkeet



Applikaattorit/Villalevittimet
Villalevittimet, joissa on metallikahva.

Esikäsittelyaineen ACTIVE PRIMER levittämiseen.	1 kpl	25	6203
---	-------	----	------



Nailonsivellin
Erikoissivellin, joka on 30 mm leveä ja jossa on noin 30 mm pitkät nailon-harjakset. Se on tarkoitettu viskoosisten materiaalien levittämiseen ja strukturointiin.

Liima- ja tiivistemassojen levittämiseen ja strukturointiin (esimerkiksi LIQUIMATE 8100 ja LIQUIMATE 8200).	1 kpl	100	6235
---	-------	-----	------



Kierteinen Leikkuulanka
22 jm. Erikoiskierteinen lanka, jonka leikkuuominaisuudet ovat erinomaiset. Liimattujen lasien sahaamiseen paikoissa, joissa neliskulmaisella leikkuulangalla työskentely ei ole mahdollista.

Liimattujen etu-, taka- ja sivulasi- en irrottamiseen niitä vaurioitta- matta vastapitimen ja kahvan kanssa (tuotenro 6232).	1 kpl	20	6217
--	-------	----	------



Neliskulmainen Leikkuulanka
50 jm. Erikoisseosteinen neliskulmainen lanka, jonka leikkuuominaisuudet ovat erinomaiset. Liimattujen ikkunoiden irrottamiseen.

Liimattujen etu-, taka- ja sivulasi- en irrottamiseen niitä vaurioitta- matta vastapitimen ja kahvan kanssa (tuotenro 6232).	1 kpl	20	6218
--	-------	----	------



Paineenalennusventtiili
Esisäädetty messinkinen paineensäätöventtiili (4 baaria).

Saumantiivistyspistoolin tarvike (tuotenro 6221).	1 kpl	1	6222
---	-------	---	------



Kiiltävä Sinkkispray

Erittäin hyvä korroosiosuoja korkean sinkki- ja alumiinipitoisuuden ansiosta. Kiiltävä. Säänkestävä, voidaan käyttää ainoana korroosiosuojana. Kuivuu nopeasti. Voidaan käyttää + 500 °C:een lämpötilaan asti. Kaikille rauta- ja ei-rautametalleille. Hyvä sähköjohtavuus. Voidaan peittää maalilla.

Käyttöalue

Kaikkien vahingoittuneiden sinkkipintojen korjaukseen (kuumasinkitys, liekkipuhallus, galvaaninen sinkitys).

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
400 ml	6	1640



Sinkkispray

Korkealaatuinen pohjustusaine 99% puhtaasta sinkistä maalaustöihin. Suojaa kaikkia rauta- ja teräspintoja, erityisesti hitsausseamioita korroosiolta. Sinkkispray on erittäin vastustuskykyinen ja joustava. Se suojaa metalliosia sähkökemiallisilta vaikutuksilta. Aktiivinen korroosiosuoja, lämpötilan kestävä + 500 °C:seen. Hyvin korkea sinkkipitoisuus, muodostaa mattapinnan.

Suojaa rauta- ja teräspintoja sekä erityisesti hitsausseamioita ruosteelta ja syöpymiseltä. Sopii vahingoittuneiden, galvaanisten pintojen korjaukseen. Suojaa koko pakoputkialuetta.

400 ml	12	2875 ²
--------	----	-------------------



Wax Coating

Yhdistelmä nykyaikaisimpia vahapohjaisia tehoaineita. Lujasti tarttuva, joustava ja läpinäkyvä suojakalvo antaa erinomaisen ja varman pitkäaikaisen suojan sisä- ja ulkovarastointiin. Ohut kalvo ei häiritse myöhemmin tehtäviä hitsauksia. Öljytön kalvo mahdollistaa normaalin käsittelyn pian levittämisen jälkeen.

Wax Coatingin erinomaisten suojausominaisuuksien ansiosta tuotetta voi käyttää monipuolisesti sisä- ja ulkovarastoinnissa sekä koneiden ja metalliosien kuljetuksessa ja toimittamisessa.

300 ml	12	3311 ¹⁰
--------	----	--------------------

POHJAN SUOJAUS



Alustan Suojausvaha, musta

Korroosiosuoja-aine, joka muodostaa suljetun suojakalvon sisältämiensä vahojen ja hartsien avulla. Ei muodosta sumua käsittelyn aikana. Kuivuu nopeasti. Materiaalista muodostuu hieno sumu, ja se on hyvin kestävä. Sisältää paljon kiinteitä aineita.

Alustoille ja lokasuojille korjauksen jälkeen. PVC-alustojen hoitoon. Alustan vaurioiden korjaukseen.

500 ml	12	6100 ¹³
1 l	12	6102 ¹³
60 l	1	6120



Korroosiosuojavaha, ruskea/läpinäkyvä

Vahapohjainen korroosiosuoja-aine. Kuivuu nopeasti. Erittäin helposti käsiteltävä. Oivallisen tunkeutumiskykynsä ansiosta se tunkeutuu syvälle suojattaviin väleihin. Kuivakalvon tartunta- ja korroosiosuojausominaisuudet ovat hyvät. Sisältää paljon kiinteitä aineita.

Kaikkien korin ulko- tai sisäosien, kuten pyöräkoteloiden, reunojen, pintojen ja onkaloiden ehkäisevään suojaukseen tai jälkisuojaukseen sekä ajoneuvon muiden osien, kuten alustan, moottoreiden, vaihteiden ja akselien käsittelyyn.

500 ml	12	6103 ¹³
1 l	12	6104 ¹³



Suoja-aine Kiveniskuja Vastaan, harmaa

Liutinaineita sisältävä, erittäin joustava ja sakea pinnoitemassa, jonka peitto-ominaisuudet ovat optimaaliset. Läpikotaisin kuivuttuaan pinnoite muodostaa hankausta kestävä korroosiosuojan, joka kestää kiveniskut ja jolla on erinomainen vaimentava vaikutus. Maalattavissa märkä märälle -menetelmällä, PVC-kestävä. Värjäytyminen mahdollista auton alkuperäisen maalin sekoittumisen yhteydessä.

Takahelmapeltien, spoilerien, etuosien, reunojen jne. tehtaalla laitetun kiveniskusuojauksen uudistamiseen ja täydentämiseen. Strukturoitujen pintojen ruiskuttamiseen.

500 ml	12	6105 ¹³
1 l	12	6106 ¹³



Suoja-aine Kiveniskuja Vastaan, musta

Liutinaineita sisältävä, erittäin joustava ja sakea pinnoitemassa, jonka peitto-ominaisuudet ovat optimaaliset. Läpikotaisin kuivuttuaan pinnoite muodostaa hankausta kestävä korroosiosuojan, joka kestää kiveniskut ja jolla on erinomainen vaimentava vaikutus. Maalattavissa märkä märälle -menetelmällä, PVC-kestävä. Värjäytyminen mahdollista auton alkuperäisen maalin sekoittumisen yhteydessä.

Takahelmapeltien, spoilerien, etuosien, reunojen jne. tehtaalla laitetun kiveniskusuojauksen uudistamiseen ja täydentämiseen. Strukturoitujen pintojen ruiskuttamiseen.

500 ml	12	6109 ¹³
1 l	12	6110 ¹³

POHJAN SUOJAUS

**Alustan Bitumisuoja-aine, musta**

Korroosiosuoja-aine, joka muodostaa kuivuttuaan viskoelastisen suljetun suojakalvon. Bitumipitoisella pinnoitusmateriaalilla on hyvät vaimennusominaisuudet ja erittäin hyvä hankauskestävyys. Sisältää paljon kiinteitä aineita. Ei päällemaalattava.

Käyttöalue

Pyöräkotelossa olevien värijämmien peittämiseen sekä ajoneuvon alustassa jo olevien pinnoitteiden parantamiseen tai täydentämiseen.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	12	2893 ²
1 l	12	2894 ²

**Alustan Suoja-aine, musta**

Bitumiton korroosiosuoja-aine, joka muodostaa elastisen suojakerroksen. Sen vaimennusominaisuudet ovat hyvät ja se on erittäin hankauksenkestävä. Päällemaalattava ja nopeasti kuivuva. Hyvä tarttuvuus puhdistettuihin alustoihin ja lakattuihin pintoihin. Sisältää paljon kiinteitä aineita.

Korjattavien osien, kuten loka-suojien, pyöräkoteloiden, alustojen, reunojen sekä etu- ja takahelmapeltien pinnoittamiseen. Pyöräkoteloiden vaimentamiseen sekä korjattavien kohtien tiivistämiseen ja peittämiseen.

500 ml	12	2882 ²
1 l	12	2889 ²

**Alustan Siveltävä Suoja-aine, musta**

Korroosiosuoja-aine, joka muodostaa kuivuttuaan viskoelastisen suljetun suojakalvon. Bitumipitoisella pinnoitusmateriaalilla on hyvät vaimennusominaisuudet ja erittäin hyvä hankauskestävyys. Sisältää paljon kiinteitä aineita. Ei päällemaalattava.

Pyöräkotelossa olevien värijämmien peittämiseen sekä ajoneuvon alustassa jo olevien pinnoitteiden parantamiseen tai täydentämiseen.

2 kg	6	6119 ¹³
------	---	---------------------------

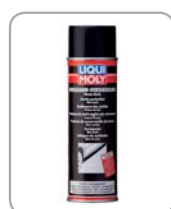
ONTELOJEN TIIVISTÄMINEN

**Onkaloiden Tiivistysaine, vaaleanruskea**

Vähän liuotainaineita sisältävä korroosiosuoja-aine, jonka tunkeutuvuus on erittäin hyvä ja lämmönkesto hyvä. Lyhyt jähmettymisaika. Tunkeutuu kosteuden alle ja poistaa sitä. Kuivuttuaan se muodostaa erittäin viskoosin, pehmeänä pysyvän suojakalvon, joka hylkii vettä.

Uusien autojen tehtaalla laitettujen onkalotiivistysainesten täydentämiseen. Tiivistysten jälkikäsitteilyyn 2–3 vuoden kuluttua sekä korroosiosuojan täydentämiseen onnettomuutta seuranneen korjauksen jälkeen.

500 ml	12	6107 ¹³
1 l	12	6108 ¹³
10 l	1	6117

**Onkaloiden Tiivistysaine, läpinäkyvä**

Vähän liuotainaineita sisältävä korroosiosuoja-aine, jonka tunkeutuvuus on erittäin hyvä ja lämmönkesto hyvä. Lyhyt jähmettymisaika. Tunkeutuu kosteuden alle ja poistaa sitä. Kuivuttuaan se muodostaa erittäin viskoosin, pehmeänä pysyvän suojakalvon, joka hylkii vettä.

Uusien autojen tehtaalla laitettujen onkalotiivistysainesten täydentämiseen. Tiivistysten jälkikäsitteilyyn 2–3 vuoden kuluttua sekä korroosiosuojan täydentämiseen onnettomuutta seuranneen korjauksen jälkeen.

500 ml	12	6115 ¹³
1 l	12	6116 ¹³
10 l	1	6118

**Vaijerirasva**

Vaijerirasva on laadukas voiteluaine vaijereiden voiteluun ja konservointiin. Erinomainen korroosiosuoja mahdollistaa tuotteen käytön myös ajoneuvojen onkaloiden tiivistämisessä. Täyttää seuraavat spesifikaatiot ja normit: DSB 80, DIN EN 12385-8.

Huomio: Tuote ei saa jäättyä varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

Vaijereiden ehkäisevään voiteluun ja jälkivoiteluun (nostoköydet, vuoristoradat ja hissit). Vaijerirasva soveltuu oivallisesti myös ajoneuvojen onkaloiden konservointiin.

500 ml	12	6135 ¹
1 l	12	6173 ¹
5 l	4	6124 ¹
25 l	1	6174
60 l	1	6175

Työstölaitteet



Ruiskutuspistooli

LIQUI MOLY -ruiskutuspistooli on tarkoitettu yhden litran alusta- ja kiveniskusuoja-aineiden käsittelyyn. Sitä voidaan käyttää paikoissa, joissa on tärkeää saada palautettua alkuperäinen rakenne. Säädettävän suuttimen ansiosta erilaisten pintarakenteiden tuottaminen on mahdollista.

Käyttöalue

Yhden litran alusta- ja kiveniskusuoja-aineiden ruiskuttamiseen.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 kpl	1	6219



Painesäiliöpistooli

Jauhemaalattu alumiinisäiliö yhden litran pistoolipurkeille. Koska materiaalin määrää ja ruiskutuksen tuloilmaa voidaan säätää, pistoolia voi käyttää erilaisten rakenteiden ruiskuttamiseen. Suuttimessa olevan neulaventtiilin sulkeminen helpottaa käytön jälkeistä puhdistamista paljon.

Painesäiliöpistooli yhden litran alusta- ja kiveniskusuoja-aineiden käsittelyyn.

1 kpl	1	6220
-------	---	------



Painesäiliöpistooli onkalon tiivistysaineelle

Jauhemaalattu alumiinisäiliö, jossa on yleisesti käytössä oleva paineilmalähtäjä ja takaiskuventtiili. Täyttömäärä 1 litra. Säätöventtiilin ansiosta materiaalin määrä voidaan määrittää tarkasti. Kun sumutesuihkuun lisätään ilmaa, sumutteesta muodostuu erittäin hienojakoinen.

Hankalasti käsiksi päästävien onkaloiden pinnoittamiseen suojausaineilla.

1 kpl	1	6226
-------	---	------

Lisätarvikkeet



Sumutussondi onkalon tiivistykseen

Joustava nailonsondi. Sondin pituus: 60 cm

Sumutepullossa olevien onkalon-suojaustuotteiden käsittelyyn. Sopii kaareviin ja ahtaisiin onkaloihin.

1 kpl	1	6208
-------	---	------

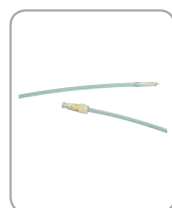


Kulmasuutin

Kulmasuutin, jossa on messinkinen pikaliitin. Suuttimen pituus: 11 cm

Onkalonsuojaustuotteiden käsittelyyn painesäiliöpistoolin (tuotenro 6226) kanssa.

1 kpl	1	6228
-------	---	------



Joustava nailonsondi

Onkaloihin tarkoitettu sumutusletku, jossa on pyöreä messinkisuutin. Sondin pituus: 115 cm

Onkalonsuojaustuotteiden käsittelyyn painesäiliöpistoolin (tuotenro 6226) kanssa.

1 kpl	1	6227
-------	---	------



Hyötyajoneuvot



Hyötyajoneuvot

Lisäaineet	99
Voitelurasvat	101
Kerroslasin Korjaus	101
Moottoriöljyt	102
Vaihteistoöljyt	103
Hydrauliikkaöljyt	105



PRO-LINE Moottorin Huuhtelu- ja Puhdistusaine

Puhdistaa moottorin sisältä. Poistaa öljyreikien, laakerien ja männänrenkaiden jne. saostumat. Vähentää moottorin ääntä ja öljynkulutusta. Parantaa ajoneuvon käyttövalmiutta. Tuore öljy vaikuttaa öljynvaihdon jälkeen koko tehollaan.

Käyttöalue

Sopii kaikille bensiini- ja dieselmoottoreille hiukkassuodattimella (DPF) ja ilman sitä. Moottorin puhdistus ennen öljynvaihtoa. 1 l riittää noin 10 litran öljytalvuudelle.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	6	2978 ²
1 l	6	2425 ¹
5 l	3	2428



PRO-LINE Moottorin Kulumissuoja

Kevyen käynnin mahdollistava MoS₂-voiteluaine muodostaa kovaa kuormitusta kestävä voitelukalvon kaikille hankaaville ja liukuville pinnoille. Se vähentää kitkaa ja takaa koneiston kevyen käynnin. Tuloksena ovat seuraavat edut: polttoaineen ja öljyn kulutuksen huomattava pieneneminen, tieteellisesti todistettu kulumisen väheneminen, vähemmän käyttöhäiriöitä ja erinomaiset hätäkäyttöominaisuudet.

Kaikkiin bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sekoitettavissa kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. 1 litra riittää noin 25 litraan moottoriöljyä. Testattu turbon ja katalysaattorin kanssa.

1 l	6	5197 ¹
-----	---	-------------------



PRO-LINE Öljyhävikin Estoine

Öljyhävikin estoine uudistaa moottorin kumi- ja muovitiivisteet (esim. akselin tiivisterenkaat, venttiilin karan tiivisteet), vähentää öljynkulutusta männänrenkaiden kautta (tasaisena pysyvän viskositeetin ansiosta) ja venttiilinojainten kautta (uudistettujen tiivisteiden ansiosta). Estää sinisenä savuavan pakokaasun muodostumisen. Tasoittaa viskositeettihävikkiä ja vaimentaa moottorin melua.

Soveltuu kaikkiin bensiini- ja dieselmoottoreihin, joissa joko on tai ei ole dieselhiukkassuodattinta (DPF). Sekoitettavissa kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. 1 litra riittää 15 litraan moottoriöljyä. Tiivistävä vaikutus alkaa noin 600 – 800 km:n kuluttua.

1 l	6	5182 ¹
-----	---	-------------------



PRO-LINE Vaihteistoöljyn Lisäaine

Lisäaine, joka on kehitetty erityisesti käsivaihteistoihin ja tasauspyörästöihin. Vähentää merkittävästi kulumista ja rajoittaa lämpötilahuippuja. Vaihteisto käy hiljaisemmin eikä kuumene niin voimakkaasti. Vaihteiden kytkeminen on pehmeämpää. Vanhemmatkin vaihteistot käyvät hampaiden profiilin silotuksen ansiosta taas pehmeämmin ja tehokkaammin. Parantaa käyttövarmuutta. MoS₂-voiteluaine takaa hätätilanteessakin mahdollisuuden päästä perille.

Kaikkiin käsivaihteistoihin, apukoneistoihin ja tasauspyörästöihin. Älä käytä täysautomaattivaihteistoissa tai märkäkytkimellä varustetuissa vaihteistoissa. 150 ml riittää noin 15 litraan vaihteistoöljyä.

150 ml	12	5198 ⁹
--------	----	-------------------



PRO-LINE Vaihteistoöljyhävikin Estoine

Pysäyttää öljyhävikin vuotavissa vaihteistoissa. Uudistaa kovettuneet kumi- ja muovitiivisteet. Ei enää ympäristöä likaavia öljytahroja. Suojaa kytkimiä öljyntyymiseltä, estää voiteluvajasta ja liian alhaisen öljymäärän aiheuttamia vaihteistovaurioita.

Kaikkiin käsivaihteistoihin, apukoneistoihin ja tasauspyörästöihin. Älä käytä täysautomaattivaihteistoissa tai märkäkytkimellä varustetuissa vaihteistoissa. 500 ml riittää noin 10 litraan vaihteistoöljyä.

500 ml	6	5199 ¹
--------	---	-------------------



Viscoplus Heavy Duty Formula

Tehokas lisäaine moottoriöljyjen viskositeetin stabilointiin. Pitää moottoriöljyn viskositeetin stabiilina ja öljynpaineen tasaisena. Suojaa myös erittäin tehokkaasti moottoriöljyn mekaanisesta leikkautumisesta johtuvalta hävikiltä aativimmissakin käyttöolosuhteissa. Estää moottoriöljyn ohenemisen usein tehtävien kylmäkäynnistysten yhteydessä. Moottorin liikkuvien osien parempi tiivistys vähentää öljynkulutusta.

Sopii bensiini- ja dieselmoottoreille (dieselhiukkassuodattimen kanssa tai ilman sitä). Voidaan sekoittaa kaikkien yleisesti myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa. Yksi litra riittää 10 – 20 litralle moottoriöljyä.

1 l	6	2105 ¹
-----	---	-------------------



Hydraulijärjestelmän Lisäaine

Suojaa ja hoitaa tiivistemateriaaleja, esim. hydraulijärjestelmien O-renkaita. Vähentää hankausta ja estää stick-slip-ilmiön. Alentaa öljyn lämpötilaa, hidastaa öljyn vanhenemista ja suojaa hydraulilaitteiston rakenneosia, esim. pumppuja, optimaalisesti kulumiselta. Suojaa hydraulijärjestelmiä korroosiolta, vaahoamiselta, liettymiseltä sekä saostumilta. Vähentää kulumista, alentaa korjausriskiä ja käyttökustannuksia.

Teollisuudessa sekä rakennus- ja hyötyajoneuvoissa käytettävälle hydraulijärjestelmille ja maatalous- ja metsäteollisuudessa käytettävälle koneikolille, jotka on täytetty mineraalihydrauliöljyllä tai HC-öljyllä (esim.: HLP, HLPD, HVLP, HVLPD) standardin DIN 51524 osan 1, 2 tai 3 mukaan. Sekoitetaan hydraulijärjestelmään. Käytettäessä ehkäisevästi annostusmäärä on 2 – 4 % hydraulijärjestelmän tilavuudesta, käytettäessä ongelmakohtaisesti annostusmäärä on 4 – 8 %. Ei sovellu käytettäväksi hydraulijärjestelmissä, jotka on täytetty biologisesti nopeasti hajoitavilla hydraulijärjestelmillä (HEPG, HETG ja HEES), keskushydrauliöljyillä tai jarrunesteellä.

1 l	6	5116 ¹
-----	---	-------------------



Super Diesel Additive

Poistaa saostumat dieselsuihkutusjärjestelmästä sekä palotilasta ja estää niiden uudelleenmuodostumisen. Hoitaa dieselsuihkutusjärjestelmän kaikkia rakennneosia. Estää suuttimen neulojen kiinnipalamisen ja hartsintumisen. Nostaa setaanilukua ja parantaa dieselpolttoaineen syttyvyyttä. Tasaa moottorin käynnin. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta ja kulumiselta. Optimoii päästöarvot ja moottorin suorituskyvyn. Puhtaat moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät ajoneuvon päästöjä.



PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Suoja-Aine

Erittäin tehokas lisäaine, joka vähentää noenmuodostusta ja pidentää siten dieselhiukkassuodattimen käyttöikää. Dieselhiukkassuodattimet tukkeutuvat erityisesti autoissa, joilla ajetaan lyhyitä matkoja ja kaupunkiajoa. Säännöllisen käytön ansiosta dieselhiukkassuodatin pysyy puhtaana ja kalliit korjaus- ja seisokkiajat voidaan välttää. Dieselhiukkassuodattimen suoja-aine takaa polttoaineen optimaalisen palamisen ja vähentää noenmuodostusta. Tämä auttaa vähentämään päästöjä.



Bio Diesel Additiv

Puhdistaa koko dieseluiskutuslaitteiston. Estää suutinneulojen juuttumisen ja hartsintumisen. Parantaa biodieselin palamista ja vähentää polttoaineenkulutusta. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta ja käyttöiästä johtuvalta karstoitumiselta. Puhtaat moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitallisia päästöjä.



Dieselin Jäätymisenestoaine K

Lisää dieselpolttoaineen juoksevuutta ja suodattavuutta. Voidaan käyttää enintään -31 °C:n ulkolämpötilassa (dieselpolttoaineen laadun mukaan). Takaa kaikkien dieselmootoreiden toimintavarmuuden kylmissä lämpötiloissa.



Antibakteerinen Dieselpolttoaineen Lisäaine

Erittäin tehokas, laaja-alainen torjunta-aine bakteereille, hiivalle ja home sienelle. Torjunta-aine ei muodosta korroosiota aiheuttavia palamistuotteita. Johtavat moottorinvalmistajat ovat hyväksyneet sen. Ennaltaehkäisevään käyttöön pitkäaikaisesti käytöstä poistetuille dieselajoneuvoille kuten rakennuskoneille, hyötyajoneuvoille, asuntoautoille, henkilöautoille, varastosäiliöille jne. sekä jo saastuneiden säiliöjärjestelmien desinfiointiin.

Käyttöalue

Kaikille dieselmootoreille hiukkassuodattimella ja ilman sitä – ennaltaehkäisevästi tai ongelmien käsittelyyn. Turboahdintestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Sekoituu kaikkiin perinteisiin diesel- ja biodieselpolttoaineisiin. 250 ml riittää 75 litraan polttoainetta (annostelu 1 : 300). Vaikutus säilyy 2000 ajokilometrin asti.

Soveltuu dieselhiukkassuodattimella varustettuihin dieselajoneuvoihin, joissa ei ole elektronisesti ohjattua lisäainesäiliöjärjestelmää suodattimen regenerointia varten, kuten esimerkiksi Citroënissa tai Peugeotissa. Soveltuu myös hyötyajoneuvoihin ja linja-autoihin.

Kaikille – sekä dieselhiukkassuodattimella varustetuille että ilman sitä toimitettaville – dieselmootoreille. Ongelmien ehkäisyyn tai korjaamiseen. Soveltuvuus turbomootoreille testattu. Annostellaan suoraan polttoainesäiliöön. Sopii käytettäväksi kaikkien yleisten diesel- ja biodieselpolttoaineiden sekä kasviöljyjen kanssa. 250 ml riittää 70 litralle polttoainetta (sekoitus-suhde 1 : 280). Vaikutus kestää jopa 2 000 km.

Kaikille – sekä dieselhiukkassuodattimella varustetuille että ilman suodatinta toimitettaville – dieselmootoreille. Soveltuu etenkin dieselmootoreiden vianmääritykseen. Soveltuvuus turbomootoreille testattu. Optimaalinen teho lisäämällä ainetta polttoainesäiliöön ennen kuin samepiste (n. 0 °C) saavutetaan. Sopii käytettäväksi kaikkien yleisten diesel- ja biodieselpolttoaineiden sekä polttoöljyn kanssa. 1 l riittää 1000 litralle polttoainetta (sekoitus-suhde 1 : 1000). Huomio: Ei kestä jäätymistä, varastoitava yli 0 °C:een lämpötilassa!

Desinfiointiaineita on käytettävä turvallisuuskäyttökohtien huomioon. Ennen käyttöä on aina luettava merkinnät ja tuotetiedot. Sopii kaikille dieselmootoreille hiukkassuodattimella ja ilman sitä – ennaltaehkäisevästi tai ongelmien käsittelyyn. Turboahdintestattu. Lisätään suoraan polttoainesäiliöön. Sekoituu täydellisesti kaikkiin perinteisiin diesel- ja biodieselpolttoaineisiin. Annostelusäiliön sisältö 25 ml (integroitu sulku- ja suuttimen) riittää ennaltaehkäisevässä käytössä 25 litraan polttoainetta (annostelu 1 : 1000) ja ongelmia korjaavassa käytössä 5 litraan polttoainetta (annostelu 1 : 200).

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

250 ml	20	2814 ³¹
5 l	1	5140
50 l	1	5145

1 l	6	5123 ¹
20 l	1	5126

250 ml	6	3725 ¹²
1 l	6	3726 ¹
205 l	1	3730

1 l	6	5131 ¹³
5 l	1	5132
20 l	1	5133
205 l	1	1879

1 l	6	2368 ²
5 l	1	5121 ⁷
60 l	1	5157
200 l	1	5134



Kuorma-auton voitelurasva KP2K – 30 Lube Shuttle

Rulla- ja liukulaakereille. Käytettäväksi vaativissa olosuhteissa, suuren painekuormituksen yhteydessä sekä pölyisissä ja kosteissa olosuhteissa. Sisältää erittäin tehokkaita lisäaineita, jotka suojaavat korroosiolta ja hapettumiselta, sekä EP-lisäaineita, jotka takaavat optimaalisen voitelutuloksen äärimmäisissä olosuhteissa ja suurpainetta käytettäessä. Rasva kykenee imeämään suuren määrän vettä ilman, että sen teho heikkenee. Käyttölämpötila: –30°C – +130°C. Valmistajien määräyksiä on noudatettava! Merkintä DIN 51502: KP2K-30.

Käyttöalue

Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvoja, rakennuskoneita sekä maatalous- ja metsäkoneita ja -laitteita varten.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
400 g	20	*3347 ¹



Kuorma-auton voitelurasva KP2K – 35 Lube Shuttle pitkäaikaisvoiteluun

Rulla- ja liukulaakereille. Käytettäväksi vaativissa olosuhteissa, suuren painekuormituksen yhteydessä sekä pölyisissä ja kosteissa olosuhteissa. Sisältää erittäin tehokkaita lisäaineita, jotka suojaavat korroosiolta ja hapettumiselta, sekä EP-lisäaineita, jotka takaavat optimaalisen voitelutuloksen äärimmäisissä olosuhteissa ja suurpainetta käytettäessä. Koska voitelukalvo on poikkeuksellisen tarttuva, jälkivoiteluaikoja voidaan pidentää. Käyttölämpötila: –35°C – +130°C. Valmistajien määräyksiä on noudatettava! Merkintä DIN 51502: KP2K-35.

Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvoja, rakennuskoneita sekä maatalous- ja metsäkoneita ja -laitteita varten.

400 g	20	*3348 ¹
-------	----	--------------------



Kuorma-auton akselirasva KP2P-30 Lube Shuttle

Tehokas litium-kompleksirasva, joka on kehitetty nimenomaisesti hyötyajoneuvojen, bussien ja rakennuskoneiden akselien laakereiden korkeiden vaatimusten mukaisesti ja käytettäväksi normaaleissa ja myös korkeissa lämpötiloissa. Sininen väri kuvastaa tämän High-Tech-voiteluaineen erityistä suorituskykyä.

Rullalaakereiden, pyörännapojen ja pyöränlaakereiden pitkäaikaisvoiteluun eritoten hyötyajoneuvojen akselissa ja BPW-aggregaatissa. LIQUI MOLY suosittelee tätä rasvaa vaihtoehdoksi BPW-rasvalle. Lisäksi suosittelemme tätä tehokasta rasvaa hyötyajoneuvojen, bussien sekä maatalous- ja metsäkoneiden voitelutöihin.

400 g*	20	3303 ¹
--------	----	-------------------



Juokseva Rasva ZS K00K-40

Litiumsappuuarasva, valmistettu huolellisesti valituista raaka-aineista ja lisäaineista. Erinomainen voitelukyky, vedenkestävyys, pitävyys ja paineenkestävyys.

Merkintä DIN 51502 K00 K-40 mukaan.
Käyttölämpötila-alue: –40°C – +120°C.

Sopii erityisesti kuorma-autojen keskusvoitelulaitteille. Kuten juoksevien rasvojen suhteen yleensäkin vaihteistojen ja laakerien valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

5 kg	1	4714
25 kg	1	4715

KERROSLASIN KORJAUS

Korjaussalkut



Hyötyajoneuvon/henkilöauton laminoidun lasin korjaussarja, säilytyslaukku

Ammattilaisen korjaussarja laminaattilasien korjaukseen. Työkalupakki sisältää kaikki työkalut, joita henkilöautojen ja hyötyajoneuvojen laminaattilasien ammattimaisessa korjauksessa tarvitaan. Yksittäiset työkalut ovat erittäin laadukkaita ja todella lujia. Korjauksessa tarvittava yli- ja alipaine saadaan tässä järjestelmässä aikaan paine-/alipainepumpulla.

Henkilöautoissa, kuorma-autoissa ja busseissa käytettävän laminoidun lasin ammattimaiseen korjaukseen.

1 kpl	1	6265
-------	---	------

MOOTTORIÖLJYT

Synteettinen Teknologia



TOP TEC Truck 4350 5W-30

Uusinta Euro V- ja Euro VI -päästöluokkien mukaista moottoritekniikkaa varten.

Synteesitekniikkaan ja laadukkaista komponenteista valmistettuihin lisäaineisiin perustuva moottoriöljy ympärivuotiseen käyttöön. Tämän nykyaikaisen moottoriöljyn käyttöalue on erittäin laaja, ja se täyttää hyötyajoneuvojen valmistajien vaatimukset kaikkialla maailmassa. Takaa erinomaisen kulumissuojan ja pitää voitelukalvon todella stabiilina kaikissa käyttöolosuhteissa. Oivallinen stabiliteetti leikkautumista ja vanhenemista vastaan mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Alhainen viskositeetti vähentää polttoaineenkulutusta tuntuvasti. Käyttösuositus vain dieselmootoreita varten.

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmootoreihin, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä ja noksihiukkas-suodatin (DPF/CRT). Valmistajakohtaisten määräysten mukaan voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

20 l	1	3786 ⁸
60 l	1	3787
205 l	1	3788

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

*Lube Shuttle

Synteettinen Teknologia

**TOP TEC Truck 4250 5W-30**

Uusinta Euro IV- ja Euro V -päästöluokkien mukaista moottoritekniikkaa varten.

Synteetikniikkaan ja laadukkaista komponenteista valmistettuihin lisäaineisiin perustuva moottoriöljy ympäri vuotiseen käyttöön. Takaa erinomaisen kulumissuojan ja pitää voitelukalvon todella stabiilina kaikissa käyttöolosuhteissa. Oivallinen stabiliteetti leikkautumista ja vanhenemista vastaan mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Alhainen viskositeetti vähentää polttoaineenkulutusta tuntuvasti. Käyttösuositus vain dieselmoottoireita varten.

**TOP TEC Truck 4050 10W-40**

Tehokas ja taloudellinen, sopii erittäin moniin ajoneuvoihin.

Synteetikniikkaan perustuva pienikittainen moottoriöljy, erittäin suuri tehoreservi. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit. Pienentää öljynkulutusta. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Turvaa toimintavarmuuden ja antaa dieselhiukkassuodattimelle erittäin pitkän käyttöiän.

**Truck Top-up Öljy 5W-30**

Aina oikea öljy mukanatien päällä!

Synteetikniikkaan ja laadukkaista komponenteista valmistettuihin lisäaineisiin perustuva moottoriöljy ympäri vuotiseen käyttöön. Tämän nykyaikaisen moottoriöljyn käyttöalue on erittäin laaja, ja se täyttää hyötyajoneuvojen valmistajien vaatimukset kaikkialla maailmassa. Takaa erinomaisen kulumissuojan ja pitää voitelukalvon todella stabiilina kaikissa käyttöolosuhteissa. Oivallinen stabiliteetti leikkautumista ja vanhenemista vastaan mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Alhainen viskositeetti vähentää polttoaineenkulutusta tuntuvasti. Käyttösuositus vain dieselmoottoireita varten.

**Truck Top-up Öljy 10W-40**

Aina oikea öljy mukanatien päällä!

Synteetikniikkaan perustuva pienikittainen moottoriöljy, erittäin suuri tehoreservi. Kulumissuoja-aineiden koostumusta on parannettu. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit. Pienentää öljynkulutusta. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Turvaa toimintavarmuuden ja antaa dieselhiukkassuodattimelle erittäin pitkän käyttöiän.

**Truck-Langzeit-moottoriöljy 10W-40**

Synteetikniikkaan perustuva pienikittainen moottoriöljy. Erittäin hyvät liankesto- ja puhdistusominaisuudet. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

**Truck-Leichtlauf-moottoriöljy 10W-40**

Synteetikniikkaan perustuva pienikittainen moottoriöljy. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Pitää öljynkulutuksen vähäisenä. Takaa optimaalisen öljynpaineen ja pitää voitelukalvon stabiilina myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

**TOP TEC Truck 4450 15W-40**

Suojaa pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmiä.

Erittäin tehokas voiteluaine. Uudenlaisen lisäainetekniikan, parannetun kulumissuojakäyttötymisen ja hapettumisvakauden ansiosta tämä voiteluaine täyttää nykyaikaisen moottorikonseptin vaatimukset. Vähätuhkainen koostumus parantaa aineen käytettävyyttä katalyysaattori- ja dieselhiukkassuodattimissa. Valitun viskositeettiasetuksen mukaan aine suojaa moottoria myös ääritilanteissa, kuten lämmöstä johtuvalta ja mekaaniselta kuormitukselta.

Täyttää nykyaikaisimpien niukkapäästöisten moottorikonseptien vaatimukset. Optimaalinen kuorma-autoihin, lähi- ja kaukoliikenteen busseihin sekä metsä-, maatalous- ja rakennuskoneisiin. Verrattoman suorituskyvyn ansiosta tämä

Käyttöalue

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmoottoireihin, joissa on pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmä ja nokihiukkassuodatin (DPF/CRT). Valmistajakohtaisten määräysten mukaan voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmoottoireihin, joissa on pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmä ja nokihiukkassuodatin (DPF/CRT). Sopii myös vanhempiin malleihin; voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

Erityisesti kovassa käytössä oleviin, Euro IV-, Euro V- ja Euro VI -pakokaasustandardin mukaisten hyötyajoneuvojen dieselmoottoireihin, joissa on pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmä ja nokihiukkassuodatin (DPF/CRT). Valmistajakohtaisten määräysten mukaan voidaan käyttää osittain myös vanhemmissa päästöluokkien Euro II ja Euro III hyötyajoneuvoissa sekoittamattomana.

Ympäri vuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoireihin, joissa on (myös jälkiasennettu) dieselhiukkassuodatin (tai joissa sitä ei ole). Yhteensopiva kaikkien myynissä olevien moottoriöljyjen kanssa. Soveltuu turbomoottoireille testattu.

Ympäri vuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoireihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Sopii oivallisesti myös monista erilaista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalyysaattorin kanssa.

Ympäri vuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoireihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Sopii oivallisesti myös monista erilaista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalyysaattorin kanssa.

tuote sopii optimaalisesti päästöluokkien Euro IV, V ja VI mukaisiin nykyaikaisiin moottoreihin. Suosittelemme tuotetta varsinkin ajoneuvoihin, joissa on dieselhiukkassuodatin. Voidaan käyttää monissa ajoneuvoissa rajoituksetta, myös vanhemmissa malleissa. Käytettävissä myös vanhempien päästöluokkien Euro II ja Euro III mukaisissa moottoreissa valmistajan määräysten mukaisesti.

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

20 l	1	3782 ⁸
60 l	1	3783
205 l	1	3784

20 l	1	3794
60 l	1	3795
205 l	1	3798

5 l	4	4615 ¹
-----	---	-------------------

5 l	4	4606 ¹
-----	---	-------------------

20 l	1	4733
60 l	1	4701
205 l	1	4702
1000 l	1	4290

20 l	1	4743
60 l	1	4744
205 l	1	4747

20 l	1	3778
60 l	1	3779
205 l	1	3780

Mineraalituotteet

**TOURING HIGH TECH SUPER SHPD 15W-40**

Tehokas mineraalimoottoriöljy. Nykyaikainen kulumissuojateknologia. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Vähentää nokeentumisesta johtuvaa öljyn paksuuntumista. Pitää öljynkulutuksen vähäisenä. Erittäin varma voitelu ja optimaalinen öljynpaine kaikissa käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Käyttöalue

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Sopii oivallisesti myös monista erilaisista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalyysaattorin kanssa.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
5 l	4	1084 ¹
20 l	1	1121
60 l	1	1122
205 l	1	1088
1000 l	1	4289

**TOURING HIGH TECH SHPD 15W-40 -moottoriöljy**

Mineraalimoottoriöljy. Nykyaikainen kulumissuojateknologia. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit. Erittäin varma voitelu ja optimaalinen öljynpaine kaikissa käyttöolosuhteissa. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan moottoritekniikkaan.

Ympärivuotinen öljy. Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen dieselmoottoreihin, joissa ei ole dieselhiukkassuodatinta. Erittäin sopiva autoihin, joiden vuotuinen kilometrimäärä on suuri. Sopii oivallisesti myös monista erilaisista ajoneuvoista koostuvalle kalustolle. Testattu turbon ja katalyysaattorin kanssa.

5 l	4	2475 ¹
20 l	1	1061
60 l	1	1062
205 l	1	1063
1000 l	1	4293

**TOURING HIGH TECH 20W-20**

Mineraalinen yksiasteöljy tavallisiin moottoreihin ja aggregaatteihin, joille valmistaja on määrittänyt miedon seostetun moottoriöljyn. Tavallista enemmän kulumissuojauskomponentteja. Muodostaa stabiilin voitelukalvon.

Ympärivuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Sopii etenkin rakennuskoneisiin, aggregaatteihin ja vanhempiin autoihin. Soveltuvuus turbo-moottoreille testattu.

5 l	4	6964 ¹
20 l	1	6965
60 l	1	6966

VAIHEISTOÖLJYT

Täyssynteettiset

**TOP TEC ATF 1700**

Täyssynteettinen automaattivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Erittäin hyvä terminen stabiliteetti, mikä takaa optimaalisen suojan vanhenemisen aiheuttamia muutoksia vastaan. Takaa vaihteiston maksimaalisen suorituskyvyn. Erinomainen kulumissuoja ja suotuisat kitkaominaisuudet. Takaa maksimaalisen suorituskyvyn jopa erittäin pitkien öljynvaihtovälin yhteydessä.

Kehitetty käytettäväksi pääasiassa hyötyajoneuvojen, bussien ja jakeluautojen vaihteistoissa. Voidaan käyttää osin myös hyd-raulijärjestelmissä jne. Ajoneuvojen ja aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

1 l	6	3663 ¹
20 l	1	3695

**Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy TRUCK 75W-90**

Täyssynteettinen hypoidivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Ylittää johtavien autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan haastavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Takaa varman voitelun ja optimaalisen kulumissuojan. Toimii oivallisesti myös kylmissä lämpötiloissa. Vaimentaa vaihteistomelua. Mahdollistaa erittäin pitkät öljynvaihtovälit.

Kehitetty käytettäväksi erityisesti hyötyajoneuvoista. Yleiskäyttöinen TDL-öljy (total drive line) käsivaihte- ja sivuvaihteistoihin sekä tasauspyörästöissä, joita ei voi lukita. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

20 l	1	1182
60 l	1	1183
205 l	1	1184

Osasynteettiset

**Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90**

Osasynteettinen hypoidivaihteistoöljy erittäin suurella varateholla. Erinomainen vanhenemisen kestävyys. Takaa rasittavissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteistojen moitteettoman toiminnan. Erinomainen viskositeetti- ja lämpötilakäyttäytyminen. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit.

Kehitetty erityisesti käytettäväksi hyötyajoneuvoissa. Yleisesti käytettävä TDL-öljy (total drive line) vaihteistoille, lisävaihteistoille ja tasauspyörästöille ilman lukituslaitetta. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

500 ml	6	1406 ¹
1 l	6	1407 ¹
20 l	1	1408
60 l	1	4708
205 l	1	4709

Synteettinen Teknologia



TOP TEC ATF 1100

Uuden sukupolven synteettinen automaattivaihteiston öljy erittäin suurella varateholla. Hyvän termisen vakauden ansiosta se huolehtii optimaalisesti vanhenemisen kestävydestä. Täyttää määritykset Dexron III, IIE, IID ja TASA (tyyppi A, loppuliite A) mukaan. Erinomainen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttätyminen. Suurimmat mahdolliset varatehot uuden aikaisella lisäaineteknologialla. Parannettu koostumus pidentää vaihteiston käyttöikää. Sopii kaikille tiivistemateriaaleille.

Käyttöalue

Automaattivaihteistoille, manuaalisille vaihteistoille, ohjausjärjestelmille, hydraulijärjestelmille ja lisävaihteistoille sekä henkilö- ja hyötyajoneuvoissa. Käyttö laitteiston tai kuorma-auton sekä vaihteistovalmistajan määritysten mukaan.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	6	3650 ¹
1 l	6	3651 ¹
5 l	4	3652 ¹
20 l	1	3653
60 l	1	3654
205 l	1	3655



ATF III

Automaattivaihteiston suurella varateholla. Ajoneuvoille koetellulla vaihteistotekniikalla. Erinomainen kulumissuoja ja edullinen kitkakäyttätyminen. Turvaa kaikkein rasittavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa hydraulisten vaihteiden toiminnan. Erittäin hyvät voiteluominaisuudet ja erinomainen korroosiosuoja. Sopii hyvin erilaisille tiivisteille.

Automaattivaihteistoille, manuaalisvaihteistoille, ohjausjärjestelmille, hydraulijärjestelmille ja apuvoimansiirroille sekä henkilö- ja hyötyajoneuvoissa. Käyttö laitteiston, kuorma-auton ja vaihteiston valmistajien ohjeiden mukaan.

500 ml	6	1405 ¹
1 l	6	1043 ¹
5 l	4	1056
20 l	1	1058
60 l	1	1246
205 l	1	1245



Vaihteistoöljy Truck HC (GL4) 75W-80

Tehokas suurpainevaihteistoöljy kovalle kuormitukselle joutuville käsivaihteistoille, joissa on retarder tai intarder (tai ei ole) sekä sivuvaihteistoihin. Laadukkaat perusöljyt, jotka perustuvat HC-synteetiteknikkaan, ja nykykainen lisäainetekniikka takaavat laajan käyttöalueen ja vaihteiston optimaalisen voitelun äärimmäisissä olosuhteissa sekä pitkät öljynvaihtovälit (jopa 320 000 km). Pienikitkaisuuden ansiosta tätä vaihteistoöljyä voidaan käyttää myös vaihteiden toimintaongelmissa (esimerkiksi raskaasti vaihtuvat vaihteet), joiden yhteydessä esimerkiksi luokan API GL 4 viskoosisemmat yksiasteöljyt aiheuttavat ongelmia.

Erittäin kovassa käytössä oleviin käsivaihteistoihin, joissa on retarder tai intarder (tai ei ole) sekä sivuvaihteistoihin, joissa vaaditaan tämän teholuokan voiteluainetta.

20 l	1	1202
60 l	1	1203
205 l	1	1210



Tehokas vaihteistoöljy Truck (GL 3+) SAE 75W-80

Synteetiteknikkaan perustuva vaihteistoöljy, jolla on suuri tehoreservi. Huolehtii tarkasta kitkakäyttätymisestä ja tarjoaa erinomaisen suojan vanhenemista vastaan. Ylittää nimekkäiden autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa maksimaalisen suorituskyvyn jopa pitkien öljynvaihtovälien yhteydessä. Nykyaikainen kulumissuojateknologia. Mahdollistaa kevyemmän vaihtamisen.

Yleiskäyttöinen öljy nykyaikaisiin käsi- ja transaxle-vaihteistoihin. LIQUI MOLY suosittelee tätä tuotetta seuraavien valmistajien autoihin: Mercedes-Benz, MAN, DAF, Volvo, IVECO, Renault (ja monet muut valmistajat). Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

60 l	1	1159
205 l	1	1162

Mineraalituotteet



Vaihteistoöljy (GL4) SAE 80W

Mineraalinen vaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen. Erittäin hyvät voiteluominaisuudet ja erinomainen korroosionestokyky. Mahdollistaa kevyemmän vaihtamisen.

Käsi- ja sivuvaihteistoihin ja akselikäyttöihin, joiden kuormitus on normaalia tai kovaa. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1401 ¹
1 l	6	1020 ¹
20 l	1	1033
60 l	1	1039
205 l	1	4718



Vaihteistoöljy (GL4) SAE 85W-90

Mineraalinen vaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen. Erittäin hyvät voiteluominaisuudet ja erinomainen korroosionestokyky. Mahdollistaa kevyemmän vaihtamisen.

Käsi- ja sivuvaihteistoihin ja akselikäyttöihin, joiden kuormitus on normaalia tai kovaa. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1403 ¹
1 l	6	1030 ¹
20 l	1	1045
60 l	1	1034
205 l	1	1038



Vaihteistoöljy Truck AFD SAE 60

Kehitetty ja testattu käytettäväksi Caterpillarin ajoneuvoissa. Voiteluaineessa on parannettu kulumissuoja. Lisäksi se muodostaa vähemmän vaahtoa ja täyttää erilaisia aggregaatteja koskevat korkeat vaatimukset. Caterpillar käyttää tämän spesifikaation mukaista öljyä osittain myös tehdastyöissä. Käyttöalueen mukaan öljynvaihtovälit voidaan kaksinkertaistaa Caterpillarin spesifikaation TO-4 mukaisiin öljyihin verrattuna.

Erityisesti Caterpillarin akseliin, tasauspyörästöihin ja vetopyörästöihin ilman märkäkytkintä tai offroad-kuorma-autojen, kippiautojen, putkenlaskukoneiden, telapuskutraktoreiden jne. tasauspyörästöjen lukituksiin (poikkeuksena teräsketjuilla varustetut koneet, joissa on tyypin D5M, D6M ja 561M mukaiset korotettu vetopyörästö). Voiteluainetta voidaan käyttää myös akselissa ja vetopyörästöissä, joissa on käytetty aiemmin Caterpillarin spesifikaation TO-4 mukaista voiteluainetta.

205 l	1	1211
-------	---	------

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

Mineraalituotteet



Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Takaa suuren turvamarginaalin myös kriittisissä käyttöolosuhteissa. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Minimoi kulumisen.

Käyttöalue

Kovassa käytössä oleviin ajoneuvovaihteistoihin, joissa ei ole lukituslaitteista tasauspyörästöä. Erityisesti akselikäyttöihin, joissa on hypoidihammastus. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	6	1402 ¹
1 l	6	1025 ¹
20 l	1	1046
60 l	1	1036



Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W-90

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy. Ajoneuvoille, jotka perustuvat luotettavaan vaihteistotekniikkaan. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan haastavimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Muodostaa stabiilin voitelukalvon. Takaa varman voitelun ja optimaalisen kulumissuojan. Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen.

Kovassa käytössä oleviin ajoneuvovaihteistoihin, joissa ei ole lukituslaitteista tasauspyörästöä. Erityisesti akselikäyttöihin, joissa on hypoidihammastus. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

20 l	1	1048
205 l	1	1049



Hypoidivaihteistoöljy Truck LD SAE 80W-90

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Ylittää nimekkäiden autonvalmistajien korkeimmatkin testivaatimukset. Takaa aggregaattien toimivuuden ja erittäin pitkän käyttöiän. Voitelukalvo pysyy stabiilina myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Erinomainen kulumissuoja ja suotuisat kitkaominaisuudet. Takaa maksimaalisen suorituskyvyn jopa erittäin pitkien öljynvaihtovälin yhteydessä.

Kehitetty erityisesti hyötyajoneuvojen ja ilman lukituslaitteista tasauspyörästöä olevien rakennuskoneiden akselikäyttöihin, jotka joutuvat kovalle kuormitukselle. Käyttö aggregaatin, ajoneuvon ja vaihteiston valmistajan määräysten mukaisesti.

20 l	1	3594
60 l	1	3598



Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90

Mineraaliöljy hypoidivaihteistoille. Ajoneuvoille koetellulla vaihteistotekniikalla. Takaa rasittavissakin olosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteistojen moitteettoman toiminnan. Huolehtii vakaasta voiteluainekalvosta. Tarjoaa hyvän voiteluvalmiuden sekä optimaalisen kulumissuojan. Erinomainen viskositeetti- ja lämpötilakäyttäytyminen.

Ajoneuvojen vaihteistoille suurilla kuormituksilla ilman lukituslaitteista tasauspyörästöä, erityisesti akselikäyttöille hypoidihammastuksella. Ajoneuvonvalmistajan ja laitteiston valmistajan ohjeita pitää noudattaa.

500 ml	6	1404 ¹
1 l	6	1035 ¹
20 l	1	1047
60 l	1	1031
205 l	1	2165



Hypoidivaihteistoöljy Plus GL 5 SAE 85W-90 LS

Laadukas hypoidivaihteistoöljy vaativimpiin käyttöolosuhteisiin. Kehitetty erityisesti käytettäväksi akselikäytöissä, joissa on lukittava tasauspyörästö. Sisältää huolella valittuja lisäaineita, jotka erinomaisten EP-ominaisuuksiensa lisäksi muuttavat myös kytkinlevyjen välistä kitakerrointa. Tämä estää stick-slip-ilmiön ja sitä seuraavan tärinän. Täyttää nimekkäiden autonvalmistajien korkeimmatkin vaatimukset.

Erittäin kovassa käytössä oleviin käsivaihteistoihin ja tasauspyörästöihin, joissa on retarder (tai ei ole) sekä sivuvaihteistoihin, joissa vaaditaan tämän teholuokan voiteluainetta.

20 l	1	1215
205 l	1	1216



Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90

Mineraaliöljy hypoidivaihteistoille. Ajoneuvoille koetellulla vaihteistotekniikalla. Takaa ankarimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurissa lämpötilan vaihteluissa laitteistojen moitteettoman toiminnan. Huolehtii vakaasta voiteluainekalvosta. Tarjoaa hyvän voiteluvalmiuden sekä optimaalisen kulumissuojan. Erinomainen viskositeetti- ja lämpötilakäyttäytyminen.

Akselikäyttöille suurella kuormituksella tasauspyörästön lukituslaitteella ja ilman sitä – erityisesti ajoneuvoille, joille laitteiston- tai ajoneuvonvalmistaja on määrännyt öljyn rajoitetuilla liukuaineilla (LS). Ajoneuvon- ja laitteistonvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

1 l	6	1410 ¹
20 l	1	4706
60 l	1	4707



Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 80W-90

Mineraalinen hypoidivaihteistoöljy, jolla erittäin suuri tehoreservi. Erittäin stabiili vanhenemista vastaan. Takaa aggregaattien moitteettoman toiminnan vaikeimmissakin käyttöolosuhteissa ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä. Minimoi kulumisen. Erinomainen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen. Mahdollistaa pitkät öljynvaihtovälit.

Kehitetty käytettäväksi erityisesti hyötyajoneuvoista. Yleiskäyttöinen TDL-öljy (total drive line) käsivaihte- ja sivuvaihteistoihin sekä tasauspyörästöissä, joita ei voi lukita. Ajoneuvojen tai aggregaattien valmistajien määräyksiä on noudatettava.

20 l	1	4218
60 l	1	4705
205 l	1	4721

HYDRAULIIKKAÖLJYT



Lastausreunaöljy

Kehitetty erityisesti varmistamaan järjestelmien tarkan toiminnan. Tyypillinen takaisinliukuminen on siten ollutta ja mennyttä. Maksimaalisen kuormituksen, optimaalisen kulumissuojan sekä termisten kuormitusten ja hapettumisen stabiliteetin asettamien korkeiden vaatimusten täyttämiseksi tuotteessa on käytetty ainoastaan laadukkaita raaka-aineita. Tuote estää vaahdonmuodostuksen hydraulijärjestelmissä estyy ja hoitaa tiivistemateriaaleja parhaalla mahdollisella tavalla.

Valmistajan määräykset huomioiden ympärivuotiseen yleiskäyttöön lastausreunojen ja hyötyajoneuvojen hydraulisten nostolavojen huollossa. Soveltuu myös järjestelmiin, joissa edellytetään tämän merkinnän mukaista hydraulioöljyä.

1 l	6	1097 ¹
-----	---	-------------------

Yksityiskohtaiset käyttösuositukset, katso Tekninen tietolehti. Erittelyt ja valmistajahyväksynät, katso Öljyopas ja Tekninen tietolehti. Ajoneuvojen ja laitteistojen valmistajien ohjeita pitää noudattaa.

¹ D – GB – I – E – P



Moottoripyörät Mopot



Moottoripyörät/Mopot

Lisäaineet	107
Moottoriöljyt, 4-Tahtimoottorit	107
Moottoriöljyt, 2-Tahtimoottorit	109
Vaihteistoöljyt	110
Suodatinöljyt	110
Haarukkaöljyt	110
Jarrunesteet	111
Hoitotuotteet	111
Lisävarusteet	112



RACING Bike-Oil Additive

Molybdeenisulfidipohjainen (MoS₂) moottorinsuoja-aine. Kuluminen vähenee jopa 50 prosenttia (tieteellisesti todistettu). Pidentää moottorin käyttöikää. Moottori käy kevyemmin, ja öljyn- ja polttoaineenkulutus pienenevät. Moottori käy pehmeämmin ja sen häiriöt vähenevät. Katalyysaattoritestattu.

Käyttöalue

Kaikille nelitahti- ja kaksitahti-moottoreille, joissa on tuoreöljy- ja sekoitusvoitelu. Sopii myös öljykylpytyyppisten monilevykytkinten yhteydessä. Annotussuositus: jokaisen öljynvaihdon yhteydessä tai kaksitahtimoottoreihin jokaisen tankkauksen yhteydessä. Nelitahtimoottorit: 30 ml litraan moottoriöljyä tai 20 ml märkäkytkimiin. Kaksitahtimoottorit, joissa tuoreöljyvoitelu: 20 ml litraan kaksitahtiöljyä. Sekoitusvoitelu: 10 ml 10 litraan sekoitetta.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
125 ml	6	1580 ¹



RACING Engine Flush

Erittäin tehokas puhdistusneste, jolla moottorin sisäpuolelta saadaan poistettua haitallinen karsta. Irrottaa lietettä ja lakkamaisia yhdisteitä muodostavat aineet. Kaikenlaiset öljyliukoiset ja öljyyn liukenemattomat jäämät saadaan liikkeeseen, ja ne voidaan poistaa öljynkierrosta öljynvaihdon yhteydessä. Kun moottorissa ei ole karstaa eikä likaa ja kun moottoriöljy on tuoretta, moottori voi toimia täydellä tehollaan.

Puhdistaa ja huuhtelee nelitahtibensiinimoottoristen moottori-pyörien öljykierrat. Käyttötiheys määräytyy öljykierron likaantumisasteen ja käytetyn öljyalaadun mukaan.

250 ml	20	1657 ¹
205 l	1	8829



RACING 4T-Bike-Additiv

Lisää moottorin tehoa. Poistaa karstaa polttoainejärjestelmästä, venttiileistä, sytytystulpista sekä palamistilasta ja estää sen muodostumista uudestaan. Tämä vähentää myös polttoaineenkulutusta. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Estää kaasuttimen jäätyksen. Katalyysaattoritestattu.

Lisätään kaikissa nelitahtimoottoreissa polttoaineeseen (kaasutinta ja suihkutusta). 125 ml riittää 15 – 20 litraan polttoainetta. Lisätään jokaisen tankkauksen yhteydessä.

125 ml	6	1581 ¹⁵
--------	---	--------------------



RACING 2T-Bike-Additiv

Lisää moottorin tehoa. Poistaa karstaa polttoainejärjestelmästä ja tulo- ja poistokanavista sekä estää sen uudelleenmuodostumista. Suojaa koko polttoainejärjestelmää korroosiolta. Katalyysaattoritestattu. Puhdasta moottorit kuluttavat vähemmän polttoainetta ja vähentävät haitallisia päästöjä.

Kaikille kaksitahtimoottoreille, joissa on sekoite- tai tuoreöljyvoitelu. Yksi 25 ml:n annos riittää viidelle litralle polttoainetta tai polttoainesekoitetta.

250 ml	6	1582 ¹
--------	---	-------------------

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT

Täyssynteettiset



RACING SYNTH 4T 5W-40

on täyssynteettinen, suurtehomoottoriöljy, tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Täyssynteettiset perusöljyt yhdistettynä uudenaikaiseen lisäaineteknologiaan huolehtivat kaikissa käyttöolosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin täydellisestä puhtaudesta ja erinomaisista kitka-arvoista sekä minimaalisesta kulumisesta. Katalyysaattoritestattu.

Erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja urheiluautojen moottoreissa normaalilla ja suurella kuormituksella sekä mönkijöiden, skootterien ja lumikelkkojen moottoreissa. Piaggio-ryhmä ja Aprilia edellyttävät tämän viskositeetin voiteluainetta vuosimallista 2010 alkaen. Soveltuu erinomaisesti sekä märkä- että kuivakytkimellä varustettuihin ajoneuvoihin.

1 l	6	2592 ¹
4 l	4	1685 ¹
60 l	1	2593
205 l	1	2594



RACING SYNTH 4T 10W-50

on täyssynteettinen, suurtehomoottoriöljy, tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Täyssynteettiset perusöljyt yhdistettynä uudenaikaiseen lisäaineteknologiaan huolehtivat kaikissa käyttöolosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin täydellisestä puhtaudesta ja erinomaisista kitka-arvoista sekä minimaalisesta kulumisesta. Katalyysaattoritestattu.

Erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja urheiluautojen moottoreissa normaalilla ja suurella kuormituksella sekä mönkijöiden, skootterien ja lumikelkkojen moottoreissa.

1 l	6	1502 ¹
4 l	4	1686 ¹
20 l	1	1567
60 l	1	1564
205 l	1	1569



RACING SYNTH 4T 10W-60

Erittäin tehokas nelitahtimoottoriöljy urheiluautoihin. Soveltuvuus ralliautoihin testattu. Optimaaliseen voiteluun äärimmäisissä olosuhteissa. Todella tehokas kulumissuoja. Kovassa käytössä oleviin kilpa- ja katuautoihin. Pitää moottorin erittäin puhtaina. Katalyysaattoritestattu.

Erityisesti kovalle kuormitukselle joutuviin nelitahtimoottoripyöriin katu- ja kilpakäytössä.

1 l	6	1525 ¹
4 l	4	1687 ¹
20 l	1	1527

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT



Synteettinen Teknologia

**RACING 4T 10W-40**

on tehokas moottoriöljy, joka on tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Valitut perusöljyt ja korkealaatuiset lisäainekomponentit huolehtivat kaikissa olosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin erinomaisesta puhtaudesta ja hyvistä kitka-arvoista. Katalyysaattoritestattu.

Käyttöalue

Kehitetty erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja kilpa-autojen sekä mönkijöiden, skootterien ja moottorikelkkojen moottoreille normaalilla tai suurella rasituksella. Sopii erinomaisesti käytettäväksi öljykytkimien kanssa ja ilman niitä.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1521 ¹
4 l	4	1243 ¹
20 l	1	1562
60 l	1	1563
205 l	1	1568

**RACING 4T 10W-30**

on tehokas moottoriöljy, joka on tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Valitut perusöljyt ja korkealaatuiset lisäainekomponentit huolehtivat kaikissa olosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin erinomaisesta puhtaudesta ja hyvistä kitka-arvoista. Katalyysaattoritestattu.

Kehitetty erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja kilpa-autojen sekä mönkijöiden ja skootterien moottoreille normaalilla tai suurella rasituksella. Soveltuu erinomaisesti sekä märkä- että kuivakytimillä varustettuihin ajoneuvoihin.

1 l	6	2526 ¹
4 l	4	1688 ¹
60 l	1	2531
205 l	1	2544

**RACING 4T 15W-50**

on tehokas moottoriöljy, joka on tarkoitettu käytettäväksi ilma- ja vesijäähdytteisissä 4-tahtimoottoreissa. Valitut perusöljyt ja korkealaatuiset lisäainekomponentit huolehtivat kaikissa olosuhteissa parhaasta mahdollisesta voitelusta, moottorin erinomaisesta puhtaudesta ja hyvistä kitka-arvoista. Katalyysaattoritestattu.

Kehitetty erityisesti ympärivuotiseen käyttöön tiekoneiden, maastoautojen ja kilpa-autojen sekä mönkijöiden, skootterien ja moottorikelkkojen moottoreille normaalilla tai suurella rasituksella. Sopii erinomaisesti käytettäväksi öljykytkimien kanssa ja ilman niitä.

1 l	6	2555 ¹
4 l	4	1689 ¹
60 l	1	2565
205 l	1	2566

Mineraalituotteet

**RACING 4T 20W-50**

Moniasteinen moottoriöljy. Huolehtii luotettavasta voitelusta kaikissa käyttöolosuhteissa. Erinomainen kulumissuoja ja hyvä voitelukalvon vakaus. Katalyysaattoritestattu.

Ensisijaisesti vanhempien moottoripyörien 4-tahtimoottoreille. Moottorinvalmistajan ohjeita pitää noudattaa.

1 l	6	1500 ¹
4 l	4	1696 ¹
20 l	1	1560
60 l	1	1561

**RACING HD-CLASSIC SAE 50**

Yksiasteinen moottoriöljy. Käytetään perinteisissä moottoripyörissä. Sopii erinomaisesti Harley Davidsonille. Erittäin hyvä kulumisen kestävyys ja korroosiosuoja. Täydellinen leikkausvakaus. Varmistaa moottorin tasaisen käynnin ja pidentää sen käyttöikää. Alhainen haihtumishävikki ja öljynkulutus.

4-tahtimoottoreille, erityisesti Harley Davidsonille. Sekoittuu kaikkiin tavallisiin moottoriöljyihin.

1 l	6	1572 ¹
4 l	4	1230 ¹

**RACING SCOOTER 4T 10W-40**

Moniastemoottoriöljy skootterien nykyaikaisiin nelitahtimoottoreihin. Takaa varman voitelun kaikissa käyttöolosuhteissa. Optimaalinen kulumissuoja ja erittäin stabiilina pysyvä voitelukalvo. Katalyysaattoritestattu.

Moottoriöljy nelitahtiskoottereihin. Noudatettava moottorinvalmistajan käyttö määräyksiä.

1 l	6	1618 ¹
-----	---	-------------------

Täyssynteettiset

**RACING SYNTH 2T**

Tämä täyssynteettinen kaksitahtimoottoriöljy täyttää valmistajien korkeat vaatimukset tai jopa ylittää ne. Sopii oivallisesti moottoripyöriin, skoottereihin, nelipyöräisiin mönkijöihin, kartingautoihin, moottorikelkoihin jne. Itsesekoittuva. Nykyaikaisimpien perusöljyjen ja lisäainetekniikan hyvä yhdistelmä takaa jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori ja pakosarja pysyvät puhtaina. Suojaa lisäksi moottoria optimaalisesti kulumiselta, jolloin moottorin suorituskyky säilyy hyvänä.

Käyttöalue

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 l	6	1505 ¹
20 l	1	1566

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Itsesekoittuva. Sekoitussuhde enintään 1 : 100 käyttömääräysten mukaisesti.

**PRO-KART**

Täyssynteettinen kaksitahtimoottoriöljy, joka on kehitetty käytettäväksi erityisesti kilpa-autojen moottoreissa moottorin maksimaalista suorituskykyä varten. Huolella valitut synteettisiin estereihin pohjautuvat perusöljyt ja erikoislisäaineet takaavat erinomaisen voitelun ja minimaalisen kulumisen jopa äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Pitää sytytystulpat, palotilan ja männät puhtaina. FIA:n homologoima, joten hyväksytty virallisesti kilpailukäyttöön.

Erityisesti ilma- ja vesijäähdytteisiin kaksitahtimoottoreihin (karting-autot, nelipyöräiset mönkijät) ja bensiinitoimisiin moottoripyöriin. Ei erikoispolttoaineella (esimerkiksi metanolilla) toimiviin ajoneuvoihin. Karting-autojen tai moottorinvalmistajien ilmoittama sekoitussuhde on huomioitava.

1 l	6	1635 ¹⁵
-----	---	--------------------

**RACING SCOOTER 2T SYNTH**

Tämä täyssynteettinen kaksitahtimoottoriöljy täyttää valmistajien korkeat vaatimukset tai jopa ylittää ne. Skoottereita koskevan erikoiskäytön lisäksi tätä öljyä voidaan käyttää myös kaikissa muissa kaksitahtimoottoreissa. Itsesekoittuva. Nykyaikaisimpien perusöljyjen ja lisäainetekniikan erinomainen yhdistelmä takaa jäämättömän palamisen ja pitää moottorin ja pakosarjan puhtaina. Suojaa moottoria optimaalisesti kulumiselta, jolloin moottorin suorituskyky säilyy hyvänä.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 100 käyttömääräysten mukaisesti.

1 l	6	1053 ¹
20 l	1	1054

Osasynteettiset

**RACING 2T**

Laadukas puolisynteettinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi kaikissa kaksitahtimoottoreissa. Itsesekoittuva. Huolella valitut mineraaliset ja synteettiset perusöljyt sekä nykyaikaisin lisäainetekniikka mahdollistavat jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori pysyy puhtaina. Suojaa moottoria kulumiselta optimaalisesti.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50 käyttömääräysten mukaisesti.

1 l	6	1504 ¹
20 l	1	1565
60 l	1	1577

**RACING SCOOTER 2T SEMISYNTH**

Laadukas puolisynteettinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi skoottereissa ja mopoissa. Itsesekoittuva. Huolella valitut mineraaliset ja synteettiset perusöljyt sekä nykyaikaisin lisäainetekniikka mahdollistavat jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori pysyy puhtaina. Suojaa moottoria kulumiselta optimaalisesti.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50 käyttömääräysten mukaisesti.

500 ml	6	1622 ¹
1 l	6	1621 ¹

Mineraalituotteet

**RACING SCOOTER 2T BASIC**

Laadukas mineraalinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi skoottereissa ja mopoissa. Itsesekoittuva. Huolella valitut perusöljyt ja lisäaineet suojaavat moottoria kulumiselta ja pitävät rakenneosat puhtaina.

Ilma- ja vesijäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50 käyttömääräysten mukaisesti.

1 l	6	1619 ¹
4 l	4	1237 ¹
60 l	1	1633

VAIHEISTOÖLJYT



Täyssynteettiset

**RACING Gear Oil SAE 75W-90**

Tehokas suurpainevaihteistoöljy, joka on valmistettu laadukkaista synteettisistä perusöljyistä ja lisäaineista. Mahdollistaa kevyen ja tarkan vaihtamisen äärimmäisissäkin olosuhteissa ja täyttää luokan API GL 5 vaatimukset. Tuotteen kulumissuojaominaisuudet ovat erinomaiset, ja myös sen viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen on optimaalista.

Käyttöalue

Äärimmäisen lujille joutuviin moottoripyörävaihteistoihin ja vetopyörästäihin. Vaihteistonvalmistajien määräyksiä on noudatettava.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
500 ml	6	1516 ¹

Mineraalituotteet

**RACING Gear Oil 80W**

Tehokas vaihteistoöljy, joka on valmistettu laadukkaista synteettisistä mineraaliperusöljyistä ja lisäaineista. Mahdollistaa kevyen ja tarkan vaihtamisen ja täyttää luokan API GL 4 vaatimukset.

Lujille joutuviin moottoripyörä-vaihteistoihin ja vetopyörästäihin. Vaihteistonvalmistajien määräyksiä on noudatettava.

500 ml	6	1617 ¹
--------	---	-------------------

**RACING SCOOTER Gear Oil GL4 80W-90**

Tehokas suurpainevaihteistoöljy, joka on valmistettu huolella valituista perusöljyistä ja monipuolisista lisäaineista. Tuloksena on laaja käyttöalue vaihteistoissa ja pyörästöissä.

Normaalista kovaan kuormitukseen joutuviin vaihteistoihin ja vetopyörästäihin.

150 ml	6	1680 ¹
--------	---	-------------------

SUODATINÖLJYT

**RACING-ilmansuodatinöljy**

Erikoisöljy vaahtomuovisten ilmansuodattimien verkottamiseen. Erinomainen tarttuvuus pitää hiekan ja pölyn varmasti suodattimessa, mikä estää moottorin liiallista kulumista. Pidentää moottorin käyttöikää. Vaikuttaa vettä hylkivästi. Ei hartsuuta eikä vaahtoa. Siniseksi värjäytyminen suodattimen verkottuessa mahdollistaa luotettavan ja tasaisen levityksen.

Vaahtomuovisille ilmansuodattimille.

400 ml	12	1604 ¹
500 ml	20	1625 ¹

HAARUKKAÖLJYT

**RACING FORK OIL 2,5W**

Eriyiset synteettiset perusöljyt ja vastaavat lisäaineet takaavat optimaaliset ajo-ominaisuudet ja vaimennuksen.

Yleiseen käyttöön teleskooppi-haarukoissa, moottoripyörien, mopeden, mopojen ja muiden kaksipyöräisten ajoneuvojen iskunvaimentimissa.

500 ml	6	7597 ⁵¹
--------	---	--------------------

**RACING FORK OIL 5W LIGHT**

Täyssynteettinen haarukka- ja iskunvaimenninöljy. Vähentää leikkautumisesta johtuvaa hävikkiä ja takaa hyvät ajo-ominaisuudet pitkäkestoisessakin käytössä. Estää vaahtoamista ja tiivisteiden kovettumista. Hyvät korroosio- ja kulumissuojaominaisuudet pidentävät käyttöikää.

Yleiseen käyttöön teleskooppi-haarukoissa, moottoripyörien, mopeden, mopojen ja muiden kaksipyöräisten ajoneuvojen iskunvaimentimissa.

500 ml	6	1523 ¹
5 l	4	1623 ⁸

**RACING Fork Oil 10W Medium**

Täyssynteettinen haarukka- ja iskunvaimenninöljy. Vähentää leikkautumisesta johtuvaa hävikkiä ja takaa hyvät ajo-ominaisuudet pitkäkestoisessakin käytössä. Estää vaahtoamista ja tiivisteiden kovettumista. Hyvät korroosion- ja kulumissuojaominaisuudet pidentävät käyttöikää.

Käyttöalue

Yleiseen käyttöön teleskooppi-haarukoissa, moottoripyörien, mopediin, mopojen ja muiden kaksipyöräisten ajoneuvojen iskunvaimentimissa.

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
500 ml	6	1506 ¹
5 l	4	1606 ⁸

**RACING Fork Oil 15W Heavy**

Täyssynteettinen haarukka- ja iskunvaimenninöljy. Vähentää leikkautumisesta johtuvaa hävikkiä ja takaa hyvät ajo-ominaisuudet pitkäkestoisessakin käytössä. Estää vaahtoamista ja tiivisteiden kovettumista. Hyvät korroosion- ja kulumissuojaominaisuudet pidentävät käyttöikää.

Yleiseen käyttöön teleskooppi-haarukoissa, moottoripyörien, mopediin, mopojen ja muiden kaksipyöräisten ajoneuvojen iskunvaimentimissa.

500 ml	6	1524 ¹
--------	---	-------------------

JARRUNESTEET

**RACING Brake Fluid**

Synteettinen jarruneste. Sen sisältämät estoaineet estävät jarrujen metalliosien korroosiota ja vähentävät hapettumista korkeissa lämpötiloissa. Tämän ansiosta happopitoisia hajoamistuotteita ei voi muodostua. RACING Brake Fluid on kehitetty erityisesti pidentämään moottoripyörien hydraulisten jarru- ja kytkinjärjestelmien osien käyttöikää. Sen märkä ja kuiva kiehumispiste on korkea, ja se takaa tehokkaan jarrutuksen jopa pitkäkestoisen käytön ja vähäisen kosteudenoton jälkeen. Erikoisliuotusaineet estävät höyrykuplien ennenaikaisen muodostumisen. RACING Brake Fluid soveltuu käytettäväksi myös ABS-jarrujärjestelmissä.

RACING Brake Fluid soveltuu oivallisesti käytettäväksi kaikissa levy- ja rumpujarruissa sekä sellaisten autojen kytkinjärjestelmissä, joissa edellytetään tämän spesifikaation mukaista synteettistä jarrunestettä.

250 ml	24	3679 ²⁰
--------	----	--------------------

HOITOTUOTTEET

**RACING Bike Cleaner**

Moottoripyörän erikoispuhdistusaine. Hajoaa biologisesti (testi CEC L-33T-82, 21 päivää > 80%). Puhdistaa nopeasti, perusteellisesti ja hellävaroen myös takertuneen lian. Korroosiosuojalla. Ei sisällä fosfaatteja eikä ympäristöä rasittavia liuotinaaineita. Lyhyt vaikutusaika. Ei jätä raitoja.

Moottoripyörien, mönkijöiden, skootterien ja polkupyörien puhdistamiseen. Puhdistuksessa on noudatettava paikallisia vesien suojelumääräyksiä. Ei saa käyttää magnesiumvanteisiin!

1 l	6	1509 ¹
-----	---	-------------------

**RACING-ketjunpuhdistusaine**

Huolella valitusta liuotinaineyhdistelmästä koostuva erikoispuhdistusaine, joka on kehitetty kaksipyöräisten ajoneuvojen rakenneosien nopeaan ja vaivattomaan puhdistukseen ja rasvanpoistoon.

Kaksipyöräisten ajoneuvojen ja nelipyöräisten mönkijöiden ketjujen (joissa on O-rengas tai ei ole sitä) puhdistukseen.

500 ml	6	1602 ¹
--------	---	-------------------

**RACING Chain Lube**

Täyssynteettinen ketjurasva. Erittäin tarttuva ja vedenkestävä. Erinomainen tunkeutumis- ja voitelukyky. Sopii erityisen hyvin nopeasti juokseville ketjuille. Vähentää ketjujen pidentymistä ja pidentää ketjujen käyttöikää. Biologisesti hajoava (testi CEC L-33T-82, 21 päivää 80%). Paras mahdollinen teho, kun käytetään sekoittamattomana. Ennen käyttöä suosittelemme puhdistamaan ketjut Racing ketjunpuhdistusaineella (tuotenro 1602).

Voimansiirtoketjujen ensi- ja huoltovoitelut. Sopii erityisen hyvin pölyiseen, likaiseen ja syövyttävään ympäristöön. Kuormitetuille ja nopeasti juokseville ketjuille O-renkailla ja ilman niitä.

250 ml	12	1508 ¹
--------	----	-------------------

HOITOTUOTTEET

**RACING-ketjusuihke, valkoinen**

Valkoinen täyssynteettinen erikoisrasva. Optimaaliseen voiteluun; ketjulle levitetty aine näkyy. Kestää kylmää, kuumaa ja roiskevettä. Erittäin hyvä tarttuvuus ja kulumissuoja. Vähentää ketjun venymistä ja pidentää ketjun käyttöikää. Hyvä tunkeutuvuus ja korroosiosuoja. 50 ml:n purkin voi täyttää 400 ml:n purkista. Suosittelemme, että ketju puhdistetaan ennen tämän aineen käyttöä Racing-ketjunpuhdistusaineella (tuotenro 1602).

Käyttöalue

Kaikille kovalle kuormitukselle joutuville ja nopeasti pyöriville moottoripyörän ketjuille, joissa on O-rengas tai ei ole sitä.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
50 ml	24	1592 ¹⁵
400 ml	12	1591 ¹

**RACING-sarjan kypärän sisäpuolen puhdistusaine**

Puhdistaa hellävaraisesti ja perusteellisesti. Tappaa bakteerit ja jättää jälkeensä miellyttävän raikkaan tuoksun. Suojakalvo estä nopean uudelleenlikaantumisen.

Kypärien, kypärän pehmusteiden, visiirien, verhoilujen, penkkien jne. hellävaraiseen ja perusteelliseen puhdistukseen.

300 ml	12	1603 ¹
--------	----	-------------------

**RACING-sarjan visiirinpuhdistusaine**

Hoitaa ja puhdistaa kypärät ja visiirit. Aktiivinen suojapinta lasi- ja muovivisiireihin. Pitkäkestoinen vaikutus. Poistaa lian, hyönteiset, öljyn ja silikonin. Kirkastaa näkyvät ja parantaa turvallisuutta.

Erityisesti lasi- ja muovivisiirien puhdistukseen, hoitoon ja huurtumisenestoon.

100 ml	12	1571 ¹⁵
--------	----	--------------------

**RACING-sarjan nahkanhoitoaine**

Laadukas hoitoemulsio kaikkien pintanahkojen käsittelyyn. Kirkastaa värit sekä suojaa ja hoitaa nahkaa. Käsitellyille pinnoille muodostu silkkimatta kiilto. Aineella on myös kyllästävä vaikutus. Erittäin likaisten pintojen puhdistamiseen suosittelemme LIQUI MOLY -yleispuhdistusainetta (tuotenro 1653).

Pintanahkasta valmistetuille nahkapinnoille (esimerkiksi istuimille ja satulalaukuille). Nahkaisille ajovaatteille jne.

250 ml	6	1601 ¹⁵
--------	---	--------------------

**RACING-sarjan renkaankorjaussumute**

Tiivistää vuotavan renkaan ja pumpkaa sen täyteen. Korjauksen jälkeen ajoa voi jatkaa vain kohtalaisella vauhdilla, ja rengas on korjattava tai vaihdettava heti, kun se on mahdollista. Kaikille sisäkumillisille ja sisäkumittomille renkaille. Ei saa käyttää, jos sisärengas on repeytynyt tai rengas on liukunut vanteelta tai jos renkaan sivu on repeytynyt!

Kaikenkokoisille sisäkumillisille ja sisäkumittomille renkaille ensiavuksi tai rengasriikon yhteydessä.

300 ml	12	1579 ¹
--------	----	-------------------

LISÄVARUSTEET

**Kaappi moottoripyöräöljyille**

20 ja 1 litran LIQUI MOLY -tynnyreille

Sisältö: 3 x 20 l kanisteri + 3 x 6 kpl 1 l moottoripyörän öljykanisteria (valinnan mukaan)

- mitat: 630 (P) x 540 (L) x 950 (K) mm
- paino: 40 kg

Öljykaappi moottoripyöräöljyjen määräystenmukaiseen ja siistiin varastointiin, sisältää keruualtaan.

1 kpl	1	7990
-------	---	------



Veneet



Veneet

Lisäaineet	114
Moottoriöljyt, 4-Tahtimoottorit	114
Moottoriöljyt, 2-Tahtimoottorit	114
Vaihteistoöljyt	115
Vårdprodukter	115

LISÄAINEET



Diesel-Lisäaine Venemottoreihin

Erittäin tehokas biosidi, jolla on laaja vaikutus bakteereita, hiivoja ja homesieniä vastaan. Biosidinen tehoaine ei muodosta syövyttäviä palamis-tuotteita, ja johtavat moottorinvalmistajat ovat testanneet sen.

Käyttöalue

Ehkäisevään käyttöön tai veneiden kontaminoituneiden tankkijärjestelmien tai varastosäiliöiden desinfiointiin. Kontaminoituneiden järjestelmien yhteydessä annostus on 1 : 200 („shokkikäsittely“). Yksi mittakupillinen (25 ml) riittää viiteen litraan dieselpolttoainetta. Ehkäisevässä käytössä (1 : 1 000) yksi mittakupillinen (25 ml) riittää 25 litraan dieselpolttoainetta.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
1 l	6	1008 ⁷

MOOTTORIÖLJYT, 4-TAHTIMOOTTORIT

Synteettinen Teknologia



MARINE MOTOR OIL 4T 10W-40

Nykyaikainen hydrokrakkauksen pohjautuva tehokas pienikittainen moottoriöljy ja uusin lisäainetekniikka takaavat erinomaisen kulumissuojan ja optimaalisen moottorin puhtauden. Suuri korroosiosuojalisäaineiden pitoisuus suojaa moottorin rakennosia optimaalisesti. Katalysaattori- ja turbotestattu. Täyttää johtavien moottorinvalmistajien vaatimukset.

Ympäri vuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Yhteensopiva kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa.

1 l	6	1236 ⁷
5 l	4	1239 ⁷

Mineraalituotteet



MARINE MOTOR OIL 4T 15W-40

Nykyaikainen tehokas moottoriöljy, joka pohjautuu huolella valittuihin perusöljyihin ja uusimpaan lisäainetekniikkaan, takaa optimaalisen voitelun ja varman kulumissuojan äärimmäisissä käyttöolosuhteissakin. Suuri korroosiosuojalisäaineiden pitoisuus suojaa moottorin rakennosia optimaalisesti. Katalysaattori- ja turbotestattu. Täyttää johtavien moottorinvalmistajien vaatimukset.

Ympäri vuotiseen käyttöön sopiva öljy bensiini- ja dieselmoottoreihin. Yhteensopiva kaikkien myynnissä olevien moottoriöljyjen kanssa.

5 l	4	1065 ⁷
60 l	1	1066

MOOTTORIÖLJYT, 2-TAHTIMOOTTORIT

Täyssynteettiset



FORMULA RACING Outboard Motoroil

Täyssynteettinen tehokas moottoriöljy kaksitahtisiin perämoottoreihin. Öljyn biologinen hajoavuus on nopeaa (testi CEC L-33-T-82: 21 päivässä 80 prosenttia). Laadukkaat perusöljyt ja erikoislisäaineet takaavat erinomaisen voitelun, hyvän käyttövarmuuden sekä oivallisen kulumis- ja korroosiosuojan. Optimaalinen moottorin puhtaus. Ei hehkusytytyksiä, savuttomampi palaminen. TC-W III Performance. Itsesekoittuva.

Vesijäähdytteisiin sekoitus- ja tuoreöljyvaihteluihin kaksitahtisiin perämoottoreihin. Kehitetty etenkin kilpailukäyttöön. Valmistajien ilmoittamia sekoitussuhteita on noudatettava.

1 l	6	1233 ⁷
-----	---	-------------------

Mineraalituotteet



Moottoriöljy perämoottoreihin

Tehokas kaksitahtimoottoriöljy, joka pohjautuu huolella valittuihin perusöljyihin ja erikoislisäaineisiin, takaa varman voitelun, hyvän käytettävyyden sekä erinomaisen kulumis- ja korroosiosuojan. Ei hehkusytytyksiä, savuttomampi palaminen. TC-W III Performance. Itsesekoittuva.

Vesijäähdytteisiin kaksitahtisiin venemoottoreihin, joissa sekoitetaan tuoreöljyvoitelu. Itsesekoittuva. Valmistajien ilmoittamia sekoitussuhteita on noudatettava.

1 l	6	1231 ⁷
5 l	4	1234 ⁷

Mineraalituotteet

**Perämoottorin vaihteistoöljy**

Tehokas vaihteistoöljy mekaanisiin vaihteistoihin. Vähentää kitkaa ja kulumista. Suuri paineenkestokyky myös vaihdettaessa joutokäynniltä täyskuormitukseen. Erinomainen korroosiosuoja, kestää vanhenemista. Hyvä viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen. Sopii käytettäväksi kaikkien tiivistämateriaalien kanssa. Täyttää luokan API GL 5 ja viskositeettiluokan SAE 80W-90 vaatimukset.

Käyttöalue

Normaalista kovaan kuormitukseen joutuville perämoottoreille. Sopii myös Z-moottoreihin.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
250 ml	12	2878 ²
20 l	1	1238

HOITOTUOTTEET

**Venerasva**

Erittäin tehokas rasva veneiden moniin voitelukohteisiin. Vähentää kitkaa ja kulumista. Voiteluteho säilyy erittäin pitkään. Ei hapetu eikä hajoa, kestää kylmää ja kuumaa vettä. Vettähylkivä ja absoluuttisesti merivedenkestävä. Luotettava korroosiosuoja. Vastaa NATO Marine -spesifikaatiota G460. Kestävä määrässä ympäristössä, tiivistää hyvin. Merkintä DIN 51502. KF 2 G-20.

Monipuolinen käytettävyyys laivojen ja veneiden rasvavoitelussa.

250 g	12	3509 ⁷
400 g	12	3506 ⁷

**Yleispuhdistusaine veneisiin**

Kehitetty erityisesti veneiden hellävaraiseen puhdistukseen, suojaamiseen ja hoitamiseen. Erikoisominaisuuksien ansiosta yleisimmin esiintyvät liat (levät, öljy- ja rasvajäämät, noki, linnun ulosteet, kuolleet hyönteiset jne.) saadaan poistettua tehokkaasti veneiden purjeista, kannelta ja rungosta. Pesu- ja puhdistusaineasetuksen mukainen biologisesti hajotava tuote.

Tarkoitettu erityisesti veneiden puhdistamiseen ja lianpoistoon.

1 l	6	3313 ⁷
-----	---	-------------------

**Multi-Spray Boot**

Erikoissuoja- ja hoitoaine veneisiin. Pitää liikkuvat osat kevyesti liikkuvina. Suojaa korroosiolta ja hapettumiselta. Poistaa kosteutta ja helpottaa märän moottorin käynnistymistä. Suojaa veneen koko sähkölaitteistoa. Avaa kiinniruostuneet ruuvit. Vähentää natinaa. Estää vuotovirrat ja oikosulut. Ei vaikuta muoveihin, maaleihin, metalleihin eikä puuhun.

Kaikkiin huolto- ja korjaustöihin. Kaikkialla veneessä käytettäväksi sopiva monitoimisumute.

500 ml	12	3314 ⁷
--------	----	-------------------



Puutarha- tuotteet





Bensiinin Stabilointiaine

Säilyttää ja suojaa polttoainetta vanhentumiselta ja hapettumiselta. Estää korroosiota koko polttoainejärjestelmässä. Mahdollistaa Museoajoneuvojen, Kesäautojen, moottoripyörien, mönkijöiden, ruohonleikkureiden, moottorisahojen ja muiden bensiinikäyttöisten 2- ja 4-tahtimoottorien ongelmattoman varastoinnin. Parantaa käyttövarmuutta. Pitkäaikaisella vaikutuksella.



Puutarhalaitteet hoitosumute

Pitää liikkuvat osat kevyesti liikkuvina. Vähentää natinaa. Suojaa metalliosia korroosiolta talven yli. Ei vaikuta muovihin, maaleihin, metalleihin eikä puuhun. Vähentää nurmitrimmereiden, pensasaitasaksien jne. kitkaa. Kasvipohjainen ja siksi ympäristöystävällinen.



Kaksitahtiöljy moottorisahoihin

Laadukas ja tehokas moottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti ilmajäähdytteisten kaksitahtimoottoreiden voiteluun. Ylittää johtavien moottorisahavalmistajien kovat vaatimukset. API-TC. Optimaalinen voitelu ja suoja kulumista vastaan kaikkein kovimmassakin olosuhteissa. Tehokas korroosiosuoja. Pitää moottorin puhtaana. Katalyysaattoritestattu.



Itsesekoittuva kaksitahtimoottoriöljy

Laadukas puolisyneteettinen kaksitahtimoottoriöljy käytettäväksi kaikissa kaksitahtimoottoreissa. Takaa moottorin toimivuuden ja erittäin pitkän käyttöiän. Itsesekoittuva. Huolella valitut mineraaliset ja synteettiset perusöljyt sekä nykyaikaisin lisäainetekniikka mahdollistavat jäämättömän palamisen, minkä ansiosta moottori pysyy puhtaana. Suojaa moottoria kulumiselta optimaalisesti.



Ruohonleikkuriöljy SAE 30

Optimaalista moottorinpuhtautta ja erinomaista kulumissuojausta varten. Suuri lisäainepitoisuus takaa ensiluokkaisen voitelun ja takaa moottorille erittäin pitkän käyttöiän. Suojaa korroosiolta myös epäsuotuisissa käyttöolosuhteissa ja talvisäilytyksessä. Katalyysaattoritestattu.



Puutarhakoneiden yleisöljy 10W-30

Nykyaikainen moniastemoottoriöljy ympärivuotiseen käyttöön. Huolella valitut perusöljyt ja suuri lisäainepitoisuus takaavat optimaalisen moottorin puhtauden sekä erinomaisen voitelun jopa vaativissa käyttöolosuhteissa.



Biologinen moottorisahan ketjuöljy

Ympäristöystävällinen, kasviöljyihin pohjautuva ja biologisesti hajoava ketjuöljy (testi OECD 301 B), jonka tarttumis- ja voiteluominaisuudet ovat erinomaiset. Suojaa kulumiselta ja korroosiolta. Suotuisa viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen takaa ympärivuotisen käytön korkeissa ja alhaisissa ulkolämpötiloissa. Moottorisahan ketjuöljy on saksalaisen KWF:n (metsätyön ja metsäteknikan tarkastuslaitos) tarkastama.



Moottorisahan ketjuöljy 100

Moottorisahan ketjuöljy 100 on huolella valittuihin perusöljyihin pohjautuva tehokas mineraaliöljy, joka on tarkoitettu jatkuvaan häviövoiteluun. Oivallinen tarttuvuus ja optimaalinen voitelevuus takaavat, että kaikki liikkuvat osat, kuten ketjun nivelet ja hahlot voidaan optimaalisesti ja suojataan kulumiselta.

Käyttöalue

Sopii kaikille bensiinimoottoreille – erityisesti ennaltaehkäisevään käyttöön. Turboahdin- ja katalyysaattoritestattu. Sekoitetaan polttoaineeseen ja lisätään jokaisen säiliön täytön yhteydessä. 25 ml:n annostelusäiliön sisältö riittää 5 litraan polttoainetta. Sopii myös jatkuvaan käyttöön harvoin käytetyissä moottoreissa.

Voitelee, suojaa ja hoitaa puutarhalaitteita, kuten nurmitrimmereitä, pensasaitasaksia jne.

Tehokkasiin moottorisahoihin. Katalyysaattorin kanssa ja ilman sitä. Sekoituu hyvin myös lyijytömiin merkkipolttoaineisiin. Valmistajien ilmoittamia sekoitussuhteita on noudatettava.

Moottoripyörien, mopojen, ruohonleikkureiden, moottorisahojen ja varavirta-aggregaattien tuoreöljy- ja sekoitevoiteluun. Sekoitussuhde enintään 1 : 50.

Eritoten ruohonleikkureiden nelitahtimoottoreihin ja muihin moottoreihin, joissa edellytetään viskositeettiluokan SAE 30 ja saatavilla olevien spesifikaatioiden mukaisia yksiasteöljyjä.

Nelitahtisiin bensiini- ja dieselmoottoreihin, kuten erilaisiin ruohonleikkureihin, varavirta-aggregaatteihin, ajoleikkureihin, moottorisilppureihin, moottorijyrsimiin, moottoriviikatteisiin, painepesureihin, lumilinkoihin jne. Ylittää ni-mekkaiden moottorinvalmistajien (kuten Briggs & Stratton, Honda, Tecumseh jne.) vaatimukset.

Kaikkien tehokkaiden moottorisahojen ketjujen voiteluun. Äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin, kuten kovapuun sahaukseen.

Suotuisa viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen takaa ympärivuotisen käytön korkeissa ja alhaisissa ulkolämpötiloissa. Kaikkien tehokkaiden moottorisahojen ketjujen ja kehäsahojen voiteluun. Äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin, kuten kovapuun sahaukseen.

Sisältö Pakkaus-koko Tuote-numero

250 ml 6 5107¹²

300 ml 6 1615¹

1 l 6 1282

250 ml	12	1051
1 l	6	1052
5 l	4	1189
60 l	1	4700

1 l	6	1264
5 l	4	1266
0,6 l	125	1268

1 l 6 1273

1 l	6	1280
5 l	4	1281

1 l	6	1277
5 l	4	2992 ²
20 l	1	1190
60 l	1	1191



Moottorisahan ketjuöljy Bio 68

Ympäristöystävällinen laadukkaisiin kasviöljyihin perustuva ketjuöljy. Ketjuöljyn Bio 68 erikoiskoostumus takaa nopean biologisen hajoavuuden (testi CEC L-33-T-82: 21 päivässä > 90 prosenttia) sekä toksikologisen vaarattomuuden. Oivallinen tarttuvuus ja optimaalinen voitelevuus takaavat, että kaikki liikkuvat osat, kuten ketjun nivelet ja hahlot voidellaan optimaalisesti ja suojataan kulumiselta. Suotuisa viskositeetti-lämpötilakäyttäytyminen takaa ympärivuotisen käytön korkeissa ja alhaisissa ulkolämpötiloissa.

Käyttöalue

Kaikkien tehokkaiden moottorisahojen ketjujen ja kehäsahojen voiteluun. Äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin, kuten kovapuun sahaukseen.

Sisältö	Pakkaus-koko	Tuote-numero
205 l	1	1283



Hydrauliikkaöljy HLP 22

Standardin DIN 51524 osan 2 mukainen HLP-tyypin mineraalihydrauliikkaöljy. Sisältää huolella valikoituja tehoaineita, jotka parantavat kulumis- ja korroosiosuojauksen vanhenemisen kestoa ja EP-ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti järjestelmiin, joissa voi esiintyä suuria lämpökuormituksia.

Koneet, pumput ja laitteistot. Noudata koneiden ja laitteiden valmistajien käyttöohjeita. Viskositeetti: ISO VG 22

1 l	6	6954 ¹
20 l	1	4719
205 l	1	4131



Hydrauliikkaöljy HLP 46

Mineraalihydrauliikkaöljy, luokitus tyyppi HLP standardin DIN 51524 osan 2 mukaan. Hydrauliikkaöljyä HLP käytetään painenesteinä voimansiirroissa ja ohjauksessa. Niissä on tehoaineita, jotka lisäävät korroosiosuojauksen vanhenemisen kestävyttä ja EP-ominaisuuksia. Sopii optimaalisesti järjestelmiin, joissa ilmenee suuria termisiä rasituksia ja joissa voi muodostua veden aiheuttamaa korroosiota. Uudenaikaisella kulumissuojatekniikalla.

Koneille, pumpuille ja laitteistoille, joille on määritetty ilmoitetun tyyppin mukainen hydrauliikkaöljy vastaavalla viskositeettiluokalla. Kone- ja laitevalmistajien käyttömääräyksiä pitää noudattaa. Viskositeetti ISO VG 46

1 l	6	1117
20 l	1	1110
60 l	1	1111
205 l	1	1112



LM-40 Monitoimiöljy

Voitelee, puhdistaa, irrottaa, suojaa ja hoitaa. Pitää liikkuvat osat pysyvästi helposti liikkuvina. Suuren tunkeutumiskyvyn ansiosta LM-40 päätyy kaikkiin näkymättömiin voitelukohtiin. Irrottaa hankalasti kiinniruostuneet ja kiinnipalaneet ruuvit nopeasti. Puhdistaa lian ja vaikeat öljy- ja rasvajäämät. Suojaa ruosteelta ja syöpymiseltä sekä hoitaa kromiosia.

Nerokas monitoimiöljy kotitalouksen, harrastuksiin, työpajoihin, kuorma-autoihin ja teollisuuteen. Saranoille, rullille, lukoilte, ruuveille, kytkimille, kahvoille, bowdenvaijereille, auton antenneille jne.

50 ml	24	3394 ⁸
200 ml	12	2815 ²
400 ml	12	2816 ²
5 l	1	3395



Tuotteiden esillepano



Tuotteiden esillepano

Vakio	120
Lisäaineet	120
Autonhoito	121



Tuotenumero 9989



Tuotenumero 9988

Liknande bild

Kuvaus

Tego-Metallihylly 65 cm*tyhjä/leveys: 65 cm
Topper

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
1 kpl	1	9969
1 kpl	1	5849

Tego-Metallihylly 125 cm*tyhjä/leveys: 125 cm
Topper

1 kpl	1	9988
2 kpl	2	5849

UBS Futura Shoptyhjä
Topper

1 kpl	1	9989
1 kpl	1	9912

TILLSATSER



Tuotenumero 9901



Diskdisplay



Tuotenumero 7065

Näytekappale-Lisäainepullo*tyhjä
Korkeus: 147 cm
Halkaisija: 42 cm

1 kpl	1	9901
-------	---	------

Futura Shoptyhjä
Leveys: 36 cm
Syvyys: 48 cm
Korkeus: 200 cm
Topper

1 kpl	1	9970
-------	---	------

tyhjä
Leveys: 60 cm
Syvyys: 40 cm
Korkeus: 160 cm
Topper

1 kpl	1	9995
-------	---	------

1 kpl	1	9989
-------	---	------

1 kpl	1	9966
-------	---	------

Myyntitelinetyhjä
Topper

1 kpl	1	9965
1 kpl	1	9950

Myyntiteline: CERA TECsisältää seuraavat tuotteet:
6 x CERA TEC (tuotenro: 3721)

1 kpl	1	7065
-------	---	------

Kuvaus

LM-40 Monitoimiöljy

Futura Shop pieni LM-40
48 x 200 ml (tuotenro: 3390)
48 x 400 ml (tuotenro: 3391)

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
---------	------------------	------------------

1 kpl	1	7018
-------	---	------



Tuotenumero 7018

Tarrat



Tuotenumero 5375
Tuotenumero 5370

Kuvaus

Sisältö Pakkaus-
koko Tuote-
numero

Tarrat Engstler BMW

- 100 5867

Tarrat CLASSIC

- 100 9870

Tarrat RACING

- 100 8543

Tarra Aukioloajat

GB 1 5637

Öljynvaihottarra

- 10 5639

Logo Sisäpuolelle Liimattava
(60 x 39 mm)

- 1 5792

Logo (53 x 35 mm)

- 10 5377

Logo (132 x 87 mm)

- 100 5370

Logo (320 x 210 mm)

- 100 5428

Logo (480 x 316 mm)

- 1 5372

Logo (680 x 448 mm)

- 50 5375

Ulkomainos/Valomainokset



Tuotenumero 5771

Tuotenumero 5434

Tuotenumero 5435

Tuotenumero 5369

Tuotenumero 5242

Tuotenumero 5243

Tuotenumero 5244

Ulkovalo Moottoriöljyt/
Lisäaineet/Autonhoito
(80 x 80 cm)

D 1 5436
GB 1 5771

Valomainos Moottoriöljyt/
Lisäaineet/Auton Huolto
(80 x 80 cm)

D 1 5434

Sisälle Tarkoitettu Valomainos
Moottoriöljyt/Lisäaineet/
Auton Huolto (102 x 25 x 12 cm)

D 1 5435

LIPPU (150 x 360 cm)

D 1 5368
GB 1 5623
E 1 5622

Mainoslakana (400 x 100 cm)

vaakasuora

D 1 5369
GB 1 5643

Kuvamainospalkki (100 x 230 cm)

pystysuora

- 1 5242

Kuvamainospalkki Lisäaineet
(100 x 230 cm)

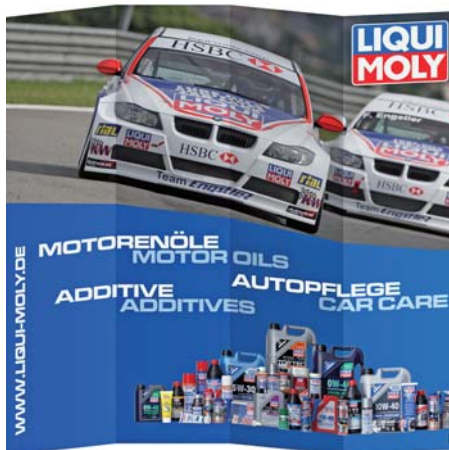
pystysuora

- 1 5243

Kuvamainospalkki Moottoriöljyt
(100 x 230 cm)

pystysuora

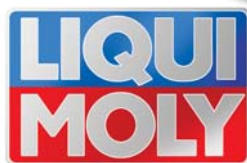
- 1 5244

Somistusmateriaalit/Julisteet/Plakaatit


Tuotenumero 5483



Tuotenumero 5441



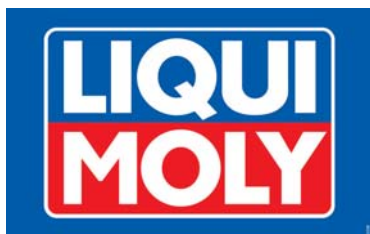
Tuotenumero 5486



Tuotenumero 5444



Tuotenumero 5847



Tuotenumero 5528



Tuotenumero 5470

Kuvaus
Deko-Girl

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
-	1	5444

Somistuspylväät

1 x 40 cm korkea
1 x 60 cm korkea
1 x 80 cm korkea

-	1	5441
---	---	------

Somistustaittoseinä

185 x 185 cm

-	1	5483
---	---	------

Ulkomainoskyltti, Logo, Alumiinia

-	1	5486
---	---	------

Juliste Engstler BMW

DIN A1

-	1	5847
---	---	------

**Mainostaulu Moottoriöljyt
Lisäaineet/Auton Huolto
(800 x 300 mm)**

D	1	5480
GB	1	5470

Mainostaulu Moottoriöljyt*

GB	1	5487
----	---	------

**Logomainostaulu
(800 x 500 mm)**

-	1	5528
---	---	------

**Mainostaulu Made in Germany
(800 x 200 mm)**

-	1	5972
---	---	------

LIKELAHJAT



Liikelahjat



Tuotenumero 5349



Tuotenumero 5345



Tuotenumero
5351 – 5356

Kuvaus

Kuulakärkikynä

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
–	50	5335

LIQUI MOLY -Lippalakki

–	1	5315
---	---	------

Aurinkovarjo

–	1	5349
---	---	------

T-Paita

(vaihtuva kuva)

koko S

koko M

koko L

koko XL

koko XXL

–	1	5323
–	1	5309
–	1	5326
–	1	5327
–	1	5328

Työhaalari

musta/punainen

koko M

koko L

koko XL

koko XXL

–	1	5350
–	1	5358
–	1	5359
–	1	5360

Kokohaalari

koko M

koko L

koko XL

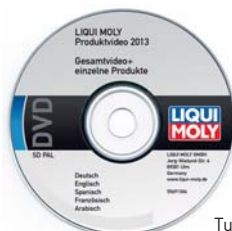
koko XXL

–	1	5351
–	1	5354
–	1	5355
–	1	5356

Työpajakello

–	1	5345
---	---	------

DVD



Tuotenumero 5569

DVD Tuote- ja käyttövideot D/GB/E/F/ARAB

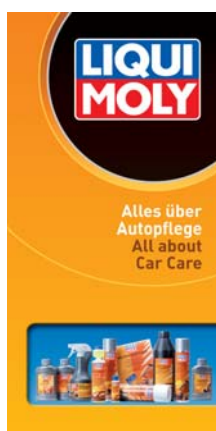
–	1	5569
---	---	------

Painotuotteet


Tuotenumero 5439



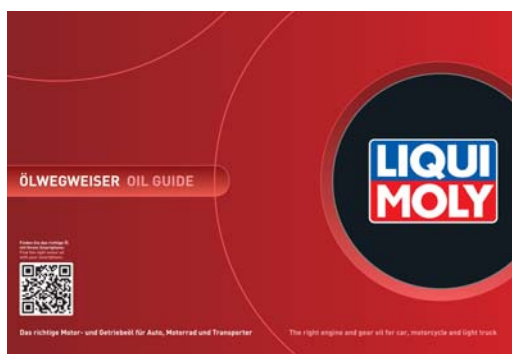
Tuotenumero 5616



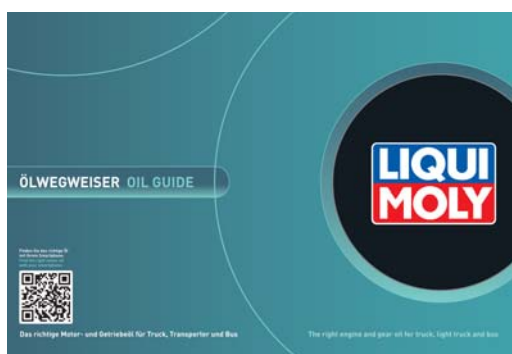
Tuotenumero 5491



Tuotenumero 5560



Tuotenumero 5430



Tuotenumero 5431

Kuvaus
Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo

Sisältö	Pakkaus- koko	Tuote- numero
D	20	5452
GB	20	5603
E	20	5606
RUS	20	5652
P	20	5633
ARAB	20	5592
I	20	5598
F	20	5599
CN	20	5605
DK	20	5611
NL	20	5615

Öljyopas

D/GB	10	5430
------	----	------

**Öljynvaihdotaulukko
(Hyötyajoneuvot)**

D/GB	50	5431
------	----	------

Öljyopas RACING

D/GB	50	8769
------	----	------

Luettelo PRO-LINE

D	50	5584
GB	50	5590

**Loppukäyttäjän Esite
Lisäaineet**

D	100	5471
GB	100	5616
E/P/D	100	5604
DK	100	5445
NL/F/ARAB	100	5516
PL	100	5594
D/F/I	100	5627
JAP	100	5853

**Esite SPEED TEC
BENSIINI/DIESEL**

D/GB/ I/E/P	100	5541
----------------	-----	------

**Loppukäyttäjän Esite
MotorProtect/Clean/Gear**

GB	100	5619
----	-----	------

**Loppukäyttäjän Esite
Moottoriöljyt**

D/GB	100	5439
RUS	100	5650
NL/F/ARAB	100	5515
PL	100	5595
D/F/I	100	5628
E/P/D	100	5631
JAP	100	5851

**Loppukäyttäjän Esite
Auton Huolto**

D/GB	300	5491
E/P	300	5803
JAP	300	5852

**Loppukäyttäjän Esite
Ilmastointilaitteen Puhdistusaineet**

D/GB	100	5514
------	-----	------

ESITE LM-40

GB	50	5618
----	----	------

**Loppukäyttäjän Esite
Moottoripyörät**

D/GB	100	5560
DK	100	5446
E/P	100	5641

**Loppukäyttäjän Esite
Veneet**

D/GB	50	5561
------	----	------

Öljynvaihтокortti

D	1000	5440
D/NL/ F/I/ARAB	1000	5316
D/GB/ E/F/I	1000	5601
RUS/CZ/ H/RO/PL	1000	5689

NUMEERINEN SISÄLLYSLUETTELO



Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
1008	Diesel-Lisäaine Venemottoreihin	1 l	6	D - GB - F - E - I - GR	17, 114
1011	Moottorin Kitkanpientäjä	125 ml	6	D - F - NL	10
1012	Moottorin Kitkanpientäjä	200 ml	6	D - F - NL	10
1013	Moottorin Kitkanpientäjä	500 ml	4	D - F - NL	10
1020	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 80W	1 l	6	D - GB - I - E - P	44, 104
1025	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W	1 l	6	D - GB - I - E - P	42, 105
1027	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W-140	20 l	1		43
1028	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W-140	205 l	1		43
1030	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 85W-90	1 l	6	D - GB - I - E - P	44, 104
1031	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	60 l	1		43, 105
1033	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 80W	20 l	1		44, 104
1034	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 85W-90	60 l	1		44, 104
1035	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	1 l	6	D - GB - I - E - P	43, 105
1036	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W	60 l	1		42, 105
1038	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 85W-90	205 l	1		44, 104
1039	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 80W	60 l	1		44, 104
1040	Vaihteistoöljyn Lisäaine	20 g	12		12
1042	Vaihteistoöljyn Säätäjä	50 ml	12		12
1043	ATF III	1 l	6	D - GB - I - E - P	41, 104
1045	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 85W-90	20 l	1		44, 104
1046	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W	20 l	1		42, 105
1047	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	20 l	1		43, 105
1048	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W-90	20 l	1		42, 105
1049	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W-90	205 l	1		42, 105
1051	Itsesekoittuva kaksitahtimoottoriöljy	250 ml	12		38, 117
1052	Itsesekoittuva kaksitahtimoottoriöljy	1 l	6		38, 117
1053	RACING SCOOTER 2T SYNTH	1 l	6	D - GB - I - E - P	38, 109
1054	RACING SCOOTER 2T SYNTH	20 l	1		38, 109
1055	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 140W	20 l	1		43
1056	ATF III	5 l	4		41, 104
1058	ATF III	20 l	1		41, 104
1061	TOURING HIGH TECH SHPD 15W-40 -moottoriöljy	20 l	1		37, 103
1062	TOURING HIGH TECH SHPD 15W-40 -moottoriöljy	60 l	1		37, 103
1063	TOURING HIGH TECH SHPD 15W-40 -moottoriöljy	205 l	1		37, 103
1065	MARINE MOTOR OIL 4T 15W-40	5 l	4	D - GB - F - E - I - GR	35, 114
1066	MARINE MOTOR OIL 4T 15W-40	60 l	1		35, 114
1070	TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL 15W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	29
1071	TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL 15W-40	20 l	1		29
1072	TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL 15W-40	60 l	1		29
1073	TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL 15W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	29
1075	TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL 15W-40	205 l	1		29
1080	Tehokas voiteluaine Schmierfix	50 g	12		55
1084	TOURING HIGH TECH SUPER SHPD 15W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	36, 103
1088	TOURING HIGH TECH SUPER SHPD 15W-40	205 l	1		36, 103
1089	MoS ₂ LEICHTLAUF 10W-40	20 l	1		28
1090	MoS ₂ LEICHTLAUF 10W-40	60 l	1		28
1091	MoS ₂ LEICHTLAUF 10W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	28
1094	MoS ₂ LEICHTLAUF 10W-40	205 l	1		28
1095	TOURING HIGH TECH 15W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	29
1096	TOURING HIGH TECH 15W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	29
1097	Lastausreunaöljy	1 l	6	D - GB - I - E - P	46, 105
1107	Hydrauliikkaöljy HLP 32	20 l	1		47
1108	Hydrauliikkaöljy HLP 32	60 l	1		47
1109	Hydrauliikkaöljy HLP 32	205 l	1		47
1110	Hydrauliikkaöljy HLP 46	20 l	1		47, 118
1111	Hydrauliikkaöljy HLP 46	60 l	1		47, 118
1112	Hydrauliikkaöljy HLP 46	205 l	1		47, 118
1113	Hydrauliikkaöljy HLP 68	20 l	1		47
1114	Hydrauliikkaöljy HLP 68	60 l	1		47
1115	Hydrauliikkaöljy HLP 68	205 l	1		47
1117	Hydrauliikkaöljy HLP 46	1 l	6		47, 118
1121	TOURING HIGH TECH SUPER SHPD 15W-40	20 l	1		36, 103
1122	TOURING HIGH TECH SUPER SHPD 15W-40	60 l	1		36, 103
1128	CLASSIC-moottoriöljy SAE 20W-50 HD	1 l	6	D - GB - I - E - P	33
1129	CLASSIC-moottoriöljy SAE 20W-50 HD	5 l	4	D - GB - I - E - P	33
1130	CLASSIC-moottoriöljy SAE 50	1 l	6	D - GB - I - E - P	33
1131	CLASSIC-moottoriöljy SAE 50	5 l	4	D - GB - I - E - P	33
1132	CLASSIC-moottoriöljy SAE 30	1 l	6	D - GB - I - E - P	33
1133	CLASSIC-moottoriöljy SAE 30	5 l	4	D - GB - I - E - P	33

Tuotenumero	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Sivu
1136	LONGTIME HIGH TECH 5W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	26
1137	LONGTIME HIGH TECH 5W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	26
1138	LONGTIME HIGH TECH 5W-30	20 l	1		26
1139	LONGTIME HIGH TECH 5W-30	60 l	1		26
1140	LONGTIME HIGH TECH 5W-30	205 l	1		26
1145	Ohjausvaihteen Öljy 3100	1 l	6	D - GB - I - E - P	46
1147	Hydrauliikkaöljy	20 l	1		46
1148	Hydrauliikkaöljy	60 l	1		46
1150	SYNTHOIL LONGTIME PLUS 0W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	24
1151	SYNTHOIL LONGTIME PLUS 0W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	24
1159	Tehokas vaihteistoöljy Truck (Gl 3+) SAE 75W-80	60 l	1		44, 104
1162	Tehokas vaihteistoöljy Truck (Gl 3+) SAE 75W-80	205 l	1		44, 104
1163	LEICHTLAUF SPECIAL 5W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	26
1165	LEICHTLAUF SPECIAL 5W-30	205 l	1		26
1166	LEICHTLAUF SPECIAL 5W-30	60 l	1		26
1171	SYNTHOIL LONGTIME 0W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	24
1172	SYNTHOIL LONGTIME 0W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	24
1173	SYNTHOIL LONGTIME 0W-30	20 l	1		24
1174	SYNTHOIL LONGTIME 0W-30	60 l	1		24
1175	SYNTHOIL LONGTIME 0W-30	205 l	1		24
1181	LEICHTLAUF SPECIAL 5W-30	20 l	1		26
1182	Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy TRUCK 75W-90	20 l	1		42, 103
1183	Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy TRUCK 75W-90	60 l	1		42, 103
1184	Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy TRUCK 75W-90	205 l	1		42, 103
1187	Kompressorööljy	1 l	6		49
1188	Hydrauliikkaöljy	205 l	1		46
1189	Itsesekoittuva kaksitahtimoottoriöljy	5 l	4		38, 117
1190	Moottorisahan ketjuöljy 100	20 l	1		40, 117
1191	Moottorisahan ketjuöljy 100	60 l	1		40, 117
1192	LEICHTLAUF SPECIAL LL 5W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	26
1193	LEICHTLAUF SPECIAL LL 5W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	26
1194	LEICHTLAUF SPECIAL LL 5W-30	20 l	1		26
1195	LEICHTLAUF SPECIAL LL 5W-30	60 l	1		26
1196	LEICHTLAUF SPECIAL LL 5W-30	205 l	1		26
1202	Vaihteistoöljy Truck HC (GL4) 75W-80	20 l	1		44, 104
1203	Vaihteistoöljy Truck HC (GL4) 75W-80	60 l	1		44, 104
1210	Vaihteistoöljy Truck HC (GL4) 75W-80	205 l	1		44, 104
1211	Vaihteistoöljy Truck AFD SAE 60	205 l	1		44, 104
1212	MoS ₂ LEICHTLAUF 20W-50	5 l	4	D - GB - I - E - P	31
1215	Hypoidivaihteistoöljy Plus GL 5 SAE 85W-90 LS	20 l	1		43, 105
1216	Hypoidivaihteistoöljy Plus GL 5 SAE 85W-90 LS	205 l	1		43, 105
1230	RACING HD-CLASSIC SAE 50	4 l	4	D - GB - I - E - P	34, 108
1231	Moottoriöljy perämoottoreihin	1 l	6	D - GB - F - E - I - GR	39, 114
1233	FORMULA RACING Outboard Motoroil	1 l	6	D - GB - F - E - I - GR	39, 114
1234	Moottoriöljy perämoottoreihin	5 l	4	D - GB - F - E - I - GR	39, 114
1236	MARINE MOTOR OIL 4T 10W-40	1 l	6	D - GB - F - E - I - GR	35, 114
1237	RACING SCOOTER 2T BASIC	4 l	4	D - GB - I - E - P	39, 109
1238	Perämoottorin vaihteistoöljy	20 l	1		45, 115
1239	MARINE MOTOR OIL 4T 10W-40	5 l	4	D - GB - F - E - I - GR	35, 114
1240	TOURING HIGH TECH 15W-40	205 l	1		29
1243	RACING 4T 10W-40	4 l	4	D - GB - I - E - P	34, 108
1244	TOURING HIGH TECH HD 10W	20 l	1		29
1245	ATF III	205 l	1		41, 104
1246	ATF III	60 l	1		41, 104
1247	TOURING HIGH TECH HD 10W	60 l	1		29
1249	TOURING HIGH TECH HD 10W	5 l	4	D - GB - I - E - P	29
1250	TOURING HIGH TECH 20W-50	1 l	12	D - GB - I - E - P	29
1254	TOURING HIGH TECH 20W-50	60 l	1		29
1255	TOURING HIGH TECH 20W-50	5 l	4	D - GB - I - E - P	29
1257	TOURING HIGH TECH 20W-50	20 l	1		29
1258	Special UTTO 10W-30	20 l	1		45
1260	TOURING HIGH TECH 20W-50	205 l	1		29
1263	TOURING HIGH TECH HD 30	60 l	1		29
1264	Ruohonleikkuriöljy SAE 30	1 l	6		37, 117
1265	TOURING HIGH TECH HD 30	5 l	4	D - GB - I - E - P	29
1266	Ruohonleikkuriöljy SAE 30	5 l	4		37, 117
1267	TOURING HIGH TECH HD 30	20 l	1		29
1268	Ruohonleikkuriöljy SAE 30	0,6 l	125		37, 117
1269	TOURING HIGH TECH HD 30	205 l	1		29

Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
1270	TOURING HIGH TECH HD 40	20 l	1		30
1271	TOURING HIGH TECH HD 40	205 l	1		30
1272	TOURING HIGH TECH 10W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	29
1273	Puutarhakoneiden yleisöljy 10W-30	1 l	6		37, 117
1274	TOURING HIGH TECH 10W-30	20 l	1		29
1277	Moottorisahan ketjuöljy 100	1 l	6		40, 117
1280	Biologinen moottorisahan ketjuöljy	1 l	6		40, 117
1281	Biologinen moottorisahan ketjuöljy	5 l	4		40, 117
1282	Kaksitahtiöljy moottorisahoihin	1 l	6		40, 117
1283	Moottorisahan ketjuöljy Bio 68	205 l	1		40, 118
1296	TOURING HIGH TECH 15W-40	60 l	1		29
1298	TOURING HIGH TECH 15W-40	20 l	1		29
1300	SUPER LEICHTLAUF 10W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	26
1301	SUPER LEICHTLAUF 10W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	26
1302	SUPER LEICHTLAUF 10W-40	60 l	1		26
1303	SUPER LEICHTLAUF 10W-40	205 l	1		26
1304	SUPER LEICHTLAUF 10W-40	20 l	1		26
1305	TOP UP OIL 5W-40	1 l	6		27
1306	SYNTHOIL HIGH TECH 5W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	24
1308	SYNTHOIL HIGH TECH 5W-40	20 l	1		24
1309	SYNTHOIL HIGH TECH 5W-40	60 l	1		24
1311	SYNTHOIL HIGH TECH 5W-40	205 l	1		24
1317	Leichtlauf 10W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	29, 32
1331	DIESEL HIGH TECH 5W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	28
1332	DIESEL HIGH TECH 5W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	28
1333	DIESEL HIGH TECH 5W-40	20 l	1		28
1334	DIESEL HIGH TECH 5W-40	60 l	1		28
1335	DIESEL HIGH TECH 5W-40	205 l	1		28
1341	DIESEL SYNTHOIL 5W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	24
1342	DIESEL SYNTHOIL 5W-40	20 l	1		24
1343	DIESEL SYNTHOIL 5W-40	60 l	1		24
1344	DIESEL SYNTHOIL 5W-40	205 l	1		24
1346	LEICHTLAUF HC7 5W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	27
1360	SYNTHOIL ENERGY 0W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	24
1361	SYNTHOIL ENERGY 0W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	24
1362	SYNTHOIL ENERGY 0W-40	20 l	1		24
1363	SYNTHOIL ENERGY 0W-40	60 l	1		24
1364	SYNTHOIL ENERGY 0W-40	205 l	1		24
1378	LEICHTLAUF HC7 5W-40	20 l	1		27
1384	LEICHTLAUF HC7 5W-40	60 l	1		27
1385	LEICHTLAUF HC7 5W-40	205 l	1		27
1386	DIESEL LEICHTLAUF 10W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	29
1387	DIESEL LEICHTLAUF 10W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	29
1388	DIESEL LEICHTLAUF 10W-40	20 l	1		29
1390	SYNTHOIL RACE TECH GT1 10W-60	1 l	6	D - GB - I - E - P	24
1392	SYNTHOIL RACE TECH GT1 10W-60	20 l	1		24
1393	SYNTHOIL RACE TECH GT1 10W-60	60 l	1		24
1394	SYNTHOIL RACE TECH GT1 10W-60	205 l	1		24
1397	DIESEL LEICHTLAUF 10W-40	205 l	1		29
1400	Erikisöljy Bulldog SAE 30	10 l	1		38
1401	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 80W	500 ml	6	D - GB - I - E - P	44, 104
1402	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 80W	500 ml	6	D - GB - I - E - P	42, 105
1403	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 85W-90	500 ml	6	D - GB - I - E - P	44, 104
1404	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	500 ml	6	D - GB - I - E - P	43, 105
1405	ATF III	500 ml	6	D - GB - I - E - P	41, 104
1406	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90	500 ml	6	D - GB - I - E - P	42, 103
1407	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90	1 l	6	D - GB - I - E - P	42, 103
1408	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90	20 l	1		42, 103
1410	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	1 l	6	D - GB - I - E - P	43, 105
1411	Täyssyntheettinen Vaihteistoöljy (GL 5) SAE 75W-90	205 l	1		43
1412	Täyssyntheettinen Vaihteistoöljy (GL 5) SAE 75W-90	60 l	1		43
1413	Täyssyntheettinen Vaihteistoöljy (GL 5) SAE 75W-90	500 ml	6	D - GB - I - E - P	43
1414	Täyssyntheettinen Vaihteistoöljy (GL 5) SAE 75W-90	1 l	6	D - GB - I - E - P	43
1415	Täyssyntheettinen Vaihteistoöljy (GL 5) SAE 75W-90	20 l	1		43
1418	NOVA SUPER 15W-40	60 l	1		30
1421	NOVA SUPER 20W-50	5 l	4		30
1425	NOVA SUPER 20W-50	205 l	1		30
1426	NOVA SUPER 15W-40	5 l	4		30
1427	NOVA SUPER 20W-50	1 l	12		30

Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkausko	Kieli	Svu
1428	NOVA SUPER 15W-40	1 l	6		30
1430	NOVA SUPER 15W-40	205 l	1		30
1431	NOVA SUPER 20W-50	20 l	1		30
1432	NOVA SUPER 15W-40	20 l	1		30
1434	SUPER DIESEL LEICHTLAUF 10W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	28
1435	SUPER DIESEL LEICHTLAUF 10W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	28
1462	NOVA SUPER 5W-40	5 l	4		27
1500	RACING 4T 20W-50	1 l	6	D - GB - I - E - P	34, 108
1502	RACING SYNTH 4T 10W-50	1 l	6	D - GB - I - E - P	33, 107
1504	RACING 2T	1 l	6	D - GB - I - E - P	39, 109
1505	RACING SYNTH 2T	1 l	6	D - GB - I - E - P	38, 109
1506	RACING Fork Oil 10W Medium	500 ml	6	D - GB - I - E - P	111
1508	RACING Chain Lube	250 ml	12	D - GB - I - E - P	111
1509	RACING Bike Cleaner	1 l	6	D - GB - I - E - P	111
1510	Ohjaamon Kiillotusaine	200 ml	12	D - GB - I - E - P	67
1511	Huurteenestosome	250 ml	12	D - GB - I - E - P	65
1514	Tuulilasinpuhdistin	1 l	12	D - GB - I - E - P	65
1515	Näädänsuoja-aine	200 ml	12	D - GB - I - E - P	70
1516	RACING Gear Oil SAE 75W-90	500 ml	6	D - GB - I - E - P	45, 110
1517	Erittäin Tehokas Ikkunanpuhdistusaine, citrus	50 ml	40		65
1519	Erittäin Tehokas Ikkunanpuhdistusaine, citrus	250 ml	6	D - GB - I - E - P	65
1521	RACING 4T 10W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	34, 108
1523	RACING FORK OIL 5W LIGHT	500 ml	6	D - GB - I - E - P	110
1524	RACING Fork Oil 15W Heavy	500 ml	6	D - GB - I - E - P	111
1525	RACING SYNTH 4T 10W-60	1 l	6	D - GB - I - E - P	33, 107
1527	RACING SYNTH 4T 10W-60	20 l	1		33, 107
1528	Lukkojen Hoitoaine	50 ml	24		76
1529	Krominkiilloke	250 ml	6	D - GB - I - E - P	69
1530	Kovavaha	600 ml	6	D - GB	63
1531	Metallikiilloke	600 ml	6	D - GB	63
1532	Krominkiilloke	300 g	6		63
1533	Kiillotusaine	600 ml	6	D - GB	63
1534	Kiillotus- ja Vahausaine	600 ml	6	D - GB	63
1535	Maalipinnan Puhdistusaine	600 ml	6		63
1536	Muovipinnoille Tarkoitettu Syväpuhdistava Hoitoaine	500 ml	6		69
1537	Muovipinnoille Tarkoitettu Syväpuhdistava Hoitolotion	250 ml	6	D - GB - I - E - P	69
1538	Kuminhoitoaine	500 ml	6		69
1539	Tekstiilien Puhdistusvahto	300 ml	12	D - GB - I - E - P	68
1542	Auton Pesu ja Vahaus	1 l	6		62
1543	Hyönteisjäämien Puhdistusaine	500 ml	6		62, 65
1545	Autoshampoo	1 l	6	D - GB - I - E - P	64
1546	Auton Tehopuhdistusaine	500 ml	6	D - GB - I - E - P	62
1547	Auton Sisätilojen Puhdistusaine	500 ml	6		67
1548	Hyönteistenpoistosieni	1 kpl	12		64, 65
1549	Autonpesusieni	1 kpl	12		62
1550	Auton Kiillotusvanu	1 kpl	24		64
1551	Autoliina	1 kpl	10		64
1552	Muoviosien Puhdistusaine „Kuin uusi“	250 ml	6	D - GB - I - E - P	69
1554	Nahanhoitoaine	250 ml	6	D - GB - I - E - P	68
1555	Silikonin ja Vahan Poistoaine	250 ml	6		62, 66
1556	Hionta- ja Kiillotustahna	300 g	6	D - GB - I - E - P	62
1560	RACING 4T 20W-50	20 l	1		34, 108
1561	RACING 4T 20W-50	60 l	1		34, 108
1562	RACING 4T 10W-40	20 l	1		34, 108
1563	RACING 4T 10W-40	60 l	1		34, 108
1564	RACING SYNTH 4T 10W-50	60 l	1		33, 107
1565	RACING 2T	20 l	1		39, 109
1566	RACING SYNTH 2T	20 l	1		38, 109
1567	RACING SYNTH 4T 10W-50	20 l	1		33, 107
1568	RACING 4T 10W-40	205 l	1		34, 108
1569	RACING SYNTH 4T 10W-50	205 l	1		33, 107
1571	RACING-sarjan visiirinpuhdistusaine	100 ml	12	D - GB - I	112
1572	RACING HD-CLASSIC SAE 50	1 l	6	D - GB - I - E - P	34, 108
1577	RACING 2T	60 l	1		39, 109
1579	RACING-sarjan renkaankorjaussumute	300 ml	12	D - GB - I - E - P	112
1580	RACING Bike-Oil Additive	125 ml	6	D - GB - I - E - P	12, 107
1581	RACING 4T-Bike-Additiv	125 ml	6	D - GB - I	14, 107
1582	RACING 2T-Bike-Additiv	250 ml	6	D - GB - I - E - P	14, 107
1590	Sadevettä Hylkivä Aine fix-klar	125 ml	12		65

Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
1591	RACING-ketjusuihke, valkoinen	400 ml	12	D - GB - I - E - P	112
1592	RACING-ketjusuihke, valkoinen	50 ml	24	D - GB - I	112
1593	Avoautojen Katon Puhdistusaine	500 ml	6		67
1594	Kankaankylläste	400 ml	6	D - GB - I - E	67
1595	Auton Kiillotusliina	1 kpl	10		64
1596	Auton Puhdistussäämiskä	1 kpl	10		64
1597	Vanteiden Erikoispuhdistin	1 l	6		66
1598	Ohjaamon Hoitoaine	300 ml	12	D - GB - I - E - P	67
1599	Ohjaamon Hoitoaine	300 ml	12	D - GB - I - E - P	67
1600	Tervanpoistoaine	400 ml	6	D - GB - I - E - P	62
1601	RACING-sarjan nahkanhoitoaine	250 ml	6	D - GB - I	112
1602	RACING-ketjunpuhdistusaine	500 ml	6	D - GB - I - E - P	111
1603	RACING-sarjan kypärän sisäpuolen puhdistusaine	300 ml	12	D - GB - I - E - P	112
1604	RACING-ilmansuodatinöljy	400 ml	12	D - GB - I - E - P	110
1606	RACING Fork Oil 10W Medium	5 l	4	D - GB	111
1609	Renkaanpuhdistusvahto	400 ml	6	D - GB - I - E - P	66
1610	Ohjaamon Kiillotusaine	600 ml (XXL)	12	D - GB - I - E - P	67
1612	Ruosteen Pikairrotusaine	300 ml	12	D - GB - I - E - P	74
1614	MoS ₂ -Ruosteenirrotin	300 ml	12	D - GB - I - E - P	74
1615	Puutarhalaitteet hoitosumute	300 ml	6	D - GB - I - E - P	117
1617	RACING Gear Oil 80W	500 ml	6	D - GB - I - E - P	45, 110
1618	RACING SCOOTER 4T 10W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	34, 108
1619	RACING SCOOTER 2T BASIC	1 l	6	D - GB - I - E - P	39, 109
1620	Hajunpoistaja	250 ml	12	D - GB - I - E - P	68
1621	RACING SCOOTER 2T SEMISYNTH	1 l	6	D - GB - I - E - P	39, 109
1622	RACING SCOOTER 2T SEMISYNTH	500 ml	6	D - GB - I - E - P	39, 109
1623	RACING FORK OIL 5W LIGHT	5 l	4	D - GB	110
1625	RACING-ilmansuodatinöljy	500 ml	20	D - GB - I - E - P	110
1633	RACING SCOOTER 2T BASIC	60 l	1		39, 109
1635	PRO-KART	1 l	6	D - GB - I	38, 109
1640	Kiiltävä Sinkkispray	400 ml	6		75, 95
1647	Sumutevahakiilloke	400 ml	12	D - GB - I - E - P	63
1650	ONE FOR ALL Yleispuhdistusaine	250 ml	12	D - GB - I - E - P	68
1651	Mikrokuituliina	1 kpl	10		64, 68
1653	Yleispuhdistusaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	80
1654	Yleispuhdistusaine	5 l	1	D - GB - I - E - P	80
1655	Yleispuhdistusaine	20 l	1	D - GB - I - E - P	80
1657	RACING Engine Flush	250 ml	20	D - GB - I - E - P	12, 107
1658	Renkaanasennussumute	400 ml	12	D - GB - I - E - P	59, 66
1661	Autonraikastin SPEED, sitruuna	1 kpl	24	D - GB - RUS - UA	67
1664	Autonraikastin SPEED, urheilullisen raikas	1 kpl	24	D - GB - RUS - UA	67
1665	Autonraikastin SPEED, vanilja	1 kpl	24	D - GB - RUS - UA	67
1669	Vanteiden Erikoispuhdistin	500 ml	6	D - GB - I - E - P	66
1679	Yleiskiillotusaine	250 ml	12	D - GB - I - E - P	63
1680	RACING SCOOTER Gear Oil GL4 80W-90	150 ml	6	D - GB - I - E - P	45, 110
1681	Autonhoitosarja	1 kpl	1	D - GB - I - E - P	70
1682	SUPER K CLEANER	250 ml	12	D - GB - I - E - P	68
1685	RACING SYNTH 4T 5W-40	4 l	4	D - GB - I - E - P	33, 107
1686	RACING SYNTH 4T 10W-50	4 l	4	D - GB - I - E - P	33, 107
1687	RACING SYNTH 4T 10W-60	4 l	4	D - GB - I - E - P	33, 107
1688	RACING 4T 10W-30	4 l	4	D - GB - I - E - P	34, 108
1689	RACING 4T 15W-50	4 l	4	D - GB - I - E - P	34, 108
1696	RACING 4T 20W-50	4 l	4	D - GB - I - E - P	34, 108
1698	Autonraikastin Deko Girl, sitruuna	1 kpl	50	D - GB - RUS - UA	67
1783	LEICHTLAUF SPECIAL LR 5W-20	205 l	1		26
1829	Kuparipasta	500 g	4	D - F - NL	58
1836	Ohjaamon Kiillotusaine	400 ml	12	D - NL - F - GR - ARAB	67
1879	Dieselin Jäätymisenestoaine K	205 l	1		16, 100
1890	SUPER HD 20W-50	5 l	4	D - RUS - PL - H - RO - BIH - HR - SC	31
1896	SUPER HD 15W-40	20 l	1		31
1898	SUPER HD 15W-40	205 l	1		31
1899	SUPER HD 15W-40	5 l	4	D - RUS - PL - H - RO - BIH - HR - SC	31
1958	TOURING HIGH TECH Motor Oil SAE 10W-40	60 l	1		30
2102	LEICHTLAUF PERFORMANCE 10W-40	205 l	1		28
2105	Viscoplus Heavy Duty Formula	1 l	6	D - GB - I - E - P	11, 99
2112	DIESEL HOT CLIMATE SAE 20W-50	205 l	1		30
2113	DIESEL HOT CLIMATE SAE 20W-50	60 l	1		30
2116	TOURING HIGH TECH DIESEL SPECIAL OIL SAE 20W-50	60 l	1		30
2118	TOURING HIGH TECH Tropical SAE 20W-50	205 l	1		31

Tuotenumero	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Sivu
2132	TOURING HIGH TECH Tropical SAE 20W-50	5 l	4	D - GB - I - E - P	31
2142	Lyijyn Korvaaja	50 l	1		14
2165	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	205 l	1		43, 105
2320	Naarmujen Poistoaine	200 ml	12	D - GB - F - ARAB	62
2363	LEICHTLAUF SPECIAL V 0W-30	20 l	1		27
2364	LEICHTLAUF SPECIAL V 0W-30	60 l	1		27
2365	Keraaminen Tahna (Rasia Siveltimellä)	200 ml	6	D - DK - FIN - N - S	58
2366	Hydrauliikkaöljy	1 l	6	D - DK - FIN - N - S	46
2367	SPEED TEC Diesel	250 ml	6	DK - S - FIN	15
2368	Antibakteerinen Dieselpolttoaineen Lisäaine	1 l	6	D - DK - FIN - N - S	16, 100
2369	Klima-Fresh Plus	150 ml	12	D - DK - FIN - N - S	78
2394	Käsienpesutahna	500 ml	30	D - GB - F - ARAB - NL	81
2425	PRO-LINE Moottorin Huuhtelu- ja Puhdistusaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	17, 99
2428	PRO-LINE Moottorin Huuhtelu- ja Puhdistusaine	5 l	3		17, 99
2456	MoS ₂ Leichtlauf Super Motor Oil 15W-50	1 l	12	D - NL - F - GR - ARAB	31
2457	MoS ₂ Leichtlauf Super Motor Oil 15W-50	4 l	4	D - NL - F - GR - ARAB	31
2475	TOURING HIGH TECH SHPD 15W-40 -moottoriöljy	5 l	4	D - GB - I - E - P	37, 103
2482	DIESEL HOT CLIMATE SAE 20W-50	1 l	12	D - NL - F - GR - ARAB	30
2483	DIESEL HOT CLIMATE SAE 20W-50	5 l	4	D - NL - F - GR - ARAB	30
2484	DIESEL HOT CLIMATE SAE 20W-50	20 l	1		30
2485	DIESEL HOT CLIMATE SAE 20W-50	1000 l	1		30
2510	Vaihteistoöljyn Lisäaine	50 g	12	D - GB - I - E	12
2512	Automaattivaihteiston Puhdistusaine	300 ml	6	D - GB - I - E - P	12
2516	PRO-LINE TBN Booster	1 l	6	D - GB - I - E - P	18
2519	Diesel Smoke Stop Concentrate	205 l	1		16
2520	Dieselin Puhdistusaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	15
2521	Diesel Smoke Stop Concentrate	250 ml	20	D - E - P	16
2524	Dieselin Puhdistusaine	50 l	1		15
2525	Dieselin Puhdistusaine	5 l	1	D - GB - I - E - P	15
2526	RACING 4T 10W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	34, 108
2528	Dieselin Puhdistusaine	205 l	1		15
2531	RACING 4T 10W-30	60 l	1		34, 108
2535	LEICHTLAUF PERFORMANCE 10W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	28
2536	LEICHTLAUF PERFORMANCE 10W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	28
2537	LEICHTLAUF PERFORMANCE 10W-40	20 l	1		28
2538	MOLYGEN SAE 15W-50	1 l	12	D - GB - I - E - P	30
2539	MOLYGEN SAE 15W-50	4 l	4	D - GB - I - E - P	30
2540	MOLYGEN SAE 10W-50	1 l	12	D - GB - I - E - P	28
2541	MOLYGEN SAE 10W-50	4 l	4	D - GB - I - E - P	28
2542	MOLYGEN SAE 5W-50	1 l	12	D - GB - I - E - P	24
2543	MOLYGEN SAE 5W-50	4 l	4	D - GB - I - E - P	24
2544	RACING 4T 10W-30	205 l	1		34, 108
2555	RACING 4T 15W-50	1 l	6	D - GB - I - E - P	34, 108
2556	Kaasumoottoriöljy 15W-40	205 l	1		32
2560	TOURING HIGH TECH SPECIAL 10W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	28
2561	TOURING HIGH TECH SPECIAL 10W-40	4 l	4	D - GB - I - E - P	28
2563	TOURING HIGH TECH SPECIAL 10W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	28
2564	TOURING HIGH TECH SPECIAL 10W-40	205 l	1		28
2565	RACING 4T 15W-50	60 l	1		34, 108
2566	RACING 4T 15W-50	205 l	1		34, 108
2570	Super Motor Oil + MoS ₂ 15W-40	1 l	12	D - GB - I - E - P	31
2571	Super Motor Oil + MoS ₂ 15W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	31
2572	Super Motor Oil + MoS ₂ 15W-40	20 l	1		31
2573	Super Motor Oil + MoS ₂ 15W-40	60 l	1		31
2574	Super Motor Oil + MoS ₂ 15W-40	205 l	1		31
2582	LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS ₂	180 kg	1		56
2592	RACING SYNTH 4T 5W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	33, 107
2593	RACING SYNTH 4T 5W-40	60 l	1		33, 107
2594	RACING SYNTH 4T 5W-40	205 l	1		33, 107
2595	LEICHTLAUF HIGH TECH 5W-40	4 l	4	D - GB - I - E - P	25
2596	TOP TEC 4605 5W-30	4 l	4	D - GB - F - ARAB - E	27
2657	Engine Flush Plus	300 ml	20	D - E - P	11
2773	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90 MoS ₂	1 l	6	D - NL - F - GR - ARAB	42
2804	Ketjuöljy	200 ml	12	D - DK - FIN - N - S	75
2805	Moottorin Kitkanpientäjä	300 ml	20	DK - S - FIN	10
2806	Öljyvuodon Estoaaine	300 ml	20	DK - S - FIN	10
2807	Öljyn Viskositeetin Tasaaja	300 ml	20	DK - S - FIN	11
2808	Öljyn Savutuksen Esto	300 ml	20	DK - S - FIN	12
2809	Venttiilien Puhdistusaine	150 ml	20	DK - S - FIN	13

NUMEERINEN SISÄLLYSLUETTELO



Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
2810	Kaasuttimen ja Venttiilien Puhdistusaine	300 ml	20	DK - S - FIN	13
2811	Polttoainejärjestelmän Suoja-Aine	300 ml	20	DK - S - FIN	14
2812	Oktaaniluvun Nostaja	150 ml	20	DK - S - FIN	14
2813	Dieselin Puhdistusaine	500 ml	20	DK - S - FIN	15
2814	Super Diesel Additive	250 ml	20	DK - S - FIN	15, 100
2815	LM-40 Monitoimiöljy	200 ml	12	D - DK - FIN - N - S	74, 118
2816	LM-40 Monitoimiöljy	400 ml	12	D - DK - FIN - N - S	74, 118
2817	Bensiinin Stabilointiaine CNG/LPG	250 ml	6	DK - S - FIN	14
2818	PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Puhdistusaine	1 l	6	D - DK - FIN - N - S	19
2819	Lyijyn Korvaaja	250 ml	12	DK - S - FIN	14
2820	PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Huuhteluaine	500 ml	6	D - DK - FIN - N - S	19
2821	Moottorin Kausisäilytysaine	300 ml	12	D - DK - FIN - N - S	70
2822	Ruiskutusjärjestelmän Puhdistusaine	300 ml	20	DK - S - FIN	13
2824	Jarrujen Puhdistusaine	5 l	1	D - DK - FIN - N - S	79
2826	Kylmäspray	400 ml	6	D - DK - FIN - N - S	75
2828	Jäähdyttimen Paikkausaine	250 ml	20	DK - S - FIN	17
2829	Jäähdyttimen Puhdistusaine	300 ml	20	DK - S - FIN	17
2830	Leichtlauf 10W-40	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	29, 32
2831	Nestemäinen Käsien Puhdistusaine	3 l	6	D - DK - FIN - N - S	81
2832	Elektroniikkaspray	200 ml	12	D - DK - FIN - N - S	59
2833	Ikkunan Puhdistusvaaho	300 ml	12	D - DK - FIN - N - S	65
2834	Kiilahiinaspray	400 ml	6	D - DK - FIN - N - S	75
2835	Pakoputken Asennustahna	150 g	6	D - DK - FIN - N - S	58, 77
2836	Vuodon Paikannusspray	400 ml	12	D - DK - FIN - N - S	75
2837	TOP TEC 4100 5W-40	1 l	6	D - DK - FIN - N - S	25, 32
2838	TOP TEC 4100 5W-40	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	25, 32
2839	TOP TEC 4200 5W-30	1 l	6	D - DK - FIN - N - S	25, 32
2842	Tarttuva Voitelusumute	400 ml	12	D - DK - FIN - N - S	75
2846	PRO-LINE Kaasuläpän Puhdistusaine	400 ml	6	D - DK - FIN - N - S	20
2847	Keraaminen Jäähdyttävä Ruosteenliuotin	300 ml	6	D - DK - FIN - N - S	74
2848	SPEED TEC Bensiini	250 ml	6	D - DK - FIN - N - S	13
2849	TOP TEC 4200 5W-30	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	25, 32
2851	Läpinäkyvä Silikonivoitelurasva	500 g	15	D - DK - FIN - N - S	55
2852	LEICHTLAUF SPECIAL V 0W-30	1 l	6	D - DK - FIN - N - S	27
2853	LEICHTLAUF SPECIAL V 0W-30	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	27
2854	LEICHTLAUF SPECIAL V 0W-30	205 l	1		27
2858	PRO-LINE Dieselmoottorin Imujärjestelmän Puhdistusaine	400 ml	6	D - DK - FIN - N - S	20
2859	Silikonitiivistysmassa, musta	200 ml	12	D - DK - FIN - N - S	87
2861	TOP TEC 4300 5W-30	1 l	6	D - DK - FIN - N - S	25, 32
2862	TOP TEC 4300 5W-30	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	25, 32
2863	GearProtect	80 ml	6	D - DK - FIN - N - S	11
2864	Kuparipasta	250 ml	12	D - DK - FIN - N - S	58
2865	MotorClean	500 ml	6	D - DK - FIN - N - S	11
2866	MotorProtect	500 ml	6	D - DK - FIN - N - S	10
2867	Ruosteenirrotusaine XXL	400 ml	12	D - DK - FIN - N - S	74
2868	Jarrujen Puhdistusaine	500 ml	12	D - DK - FIN - N - S	79
2869	Kuparipasta	100 g	12	D - DK - FIN - N - S	58
2870	Ilmastointilaitteen Puhdistusaine	250 ml	6	D - DK - FIN - N - S	78
2871	PTFE-Jauhespray	400 ml	6	D - DK - FIN - N - S	59
2872	Valkovaseliiinispray	250 ml	12	D - DK - FIN - N - S	76
2875	Sinkkispray	400 ml	12	D - DK - FIN - N - S	76, 95
2876	SYNTHOIL RACE TECH GT1 10W-60	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	24
2877	SYNTHOIL HIGH TECH 5W-40	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	24
2878	Perämoottorin vaihteistoöljy	250 ml	12	D - DK - FIN - N - S	45, 115
2879	LEICHTLAUF SPECIAL 5W-30	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	26
2882	Alustan Suoja-aine, musta	500 ml	12	D - DK - FIN - N - S	96
2884	Jarruneste DOT 4	250 ml	24	DK - FIN - N - S	48
2885	Jarruneste DOT 4	500 ml	24	DK - FIN - N - S	48
2886	Jarruneste DOT 4	1 l	12	DK - FIN - N - S	48
2887	Jarruneste DOT 4	5 l	4	DK - FIN - N - S	48
2888	Jarruneste DOT 4	20 l	1		48
2889	Alustan Suoja-aine, musta	1 l	12	D - DK - FIN - N - S	96
2893	Alustan Bitumisuoja-aine, musta	500 ml	12	D - DK - FIN - N - S	96
2894	Alustan Bitumisuoja-aine, musta	1 l	12	D - DK - FIN - N - S	96
2896	MoS ₂ LEICHTLAUF 10W-40	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	28
2897	Renkaanpaikkausspray	400 ml	6	D - DK - FIN - N - S	76
2898	Pakoputken Korjaustahna	200 g	6	D - DK - FIN - N - S	58, 77
2899	Silikonispray	300 ml	12	D - DK - FIN - N - S	76
2920	TOURING HIGH TECH Tropical SAE 20W-50	1 l	12	D - GB - I - E - P	31

Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkausko	Kieli	Svu
2924	TOURING HIGH TECH Motor Oil SAE 10W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	30
2925	TOURING HIGH TECH Motor Oil SAE 10W-40	205 l	1		30
2978	PRO-LINE Moottorin Huuhtelu- ja Puhdistusaine	500 ml	6	D - DK - FIN - N - S	17, 99
2979	PRO-LINE Bensiniinjärjestelmän Puhdistusaine	500 ml	6	D - DK - FIN - N - S	18
2991	STARTTIAPU	200 ml	12	D - DK - FIN - N - S	76
2992	Moottorisahan ketjuöljy 100	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	40, 117
2993	MoS ₂ -Ruosteenirrotin	600 ml (XXL)	12	D - DK - FIN - N - S	74
2995	LEICHTLAUF HC7 5W-40	5 l	4	D - DK - FIN - N - S	27
2996	PRO-LINE Dieseljärjestelmän Puhdistusaine	500 ml	6	D - DK - FIN - N - S	21
3010	LM 48 -asennustahna/LM 48 -suihketahna	50 g	12		58
3021	Renkaiden asennustahna	5 kg	1	D - GB - I - E - P	59, 66
3045	LM 48 -asennustahna/LM 48 -suihketahna	300 ml	12	D - GB - I - E - P	58
3060	LM 49 -Juokseva tahna	500 g	4	D - GB - I - E - P	58
3071	TOP TEC 4100 5W-40	1000 l	1		25, 32
3074	Jarrujen Kirsukumista Estävä Tahna (Rasia Siveltimellä)	200 ml	6	D - GB - I - E - P	57
3077	Jarrujen kirskuntaa estävä tahna	100 g	12	D - GB - I - E - P	57
3078	Jarrujen kirskuntaa estävä tahna	10 g	50		57
3079	Jarrujen kirskuntaa estävä tahna	400 ml	12	D - GB - I - E - P	57
3081	Kuparipasta	250 g	6	D - GB - I - E - P	58
3089	Jarruneste DOT 3	500 ml	24	GB - E	48
3090	Jarruneste DOT 3	250 ml	24	GB	48
3092	Jarruneste DOT 5.1	250 ml	24	GB	48
3139	Akkunaparasva	10 g	50		55
3140	Akkunaparasva	50 g	12	D - GB - E	55
3141	Akkunaparasva	300 ml	6	D - GB - I - E - P	55
3142	Akkunaparasva	1 kg	4		55
3303	Kuorma-auton akselirasva KP2P-30 Lube Shuttle	400 g	20	D - GB - I - E - P	56, 101
3304	Multi-Spray Plus 7	300 ml	12	D - GB - I - E - P	74
3305	Multi-Spray Plus 7	500 ml	12	D - GB - I - E - P	74
3309	Multi-Spray Plus 7	5 l	1	D - GB - I - E - P	74
3311	Wax Coating	300 ml	12	D - GB - E - F - NL	95
3312	Läpinäkyvä Silikonivoitelurasva	100 g	12	D - GB - E	55
3313	Yleispuhdistusaine veneisiin	1 l	6	D - GB - F - E - I - GR	115
3314	Multi-Spray Boot	500 ml	12	D - GB - F - E - I - GR	115
3315	Öljytahrojen Poistoaine	400 ml	6	D - GB - I - E - P	79
3316	Pumppusuihkepullo	1 l	1		77
3322	Muovinen poistohana	1 kpl	1		53
3323	Muovinen poistohana	1 kpl	1		53
3325	Kaasuttimen Puhdistusaine	400 ml	12	D - GB - I - E - P	70
3326	Moottorin Puhdistusaine	400 ml	12	D - GB - I - E - P	70
3327	Moottorin Suojausaine	400 ml	6	D - GB - I - E - P	70
3329	Kuulahana	1 kpl	1		53
3330	Jäähdyttimen Paikkausaine	150 ml	6	D - F - NL	17
3332	Nestemäisen Käsienvuotusaineen Seinäteline	1 kpl	1		81
3333	Jarrujen Puhdistusaine	60 l	1		79
3334	Näkymätön Suojakäsine	650 ml	4	D - GB - I - E - P	81
3335	Nestemäisen Käsienvuotusaineen Annostelija	1 kpl	1		81
3336	Annostelija Pehmeää Pulloa Varten	1 Piece	1		80
3338	Käsienvuotusaine	3 l	1	D - RUS - UA - PL - GB - I - F - P	81
3339	Fluoresoiva Vuodonpaikannusaine K	50 ml	12	D - GB - I - E - P	74
3341	Ihohoitelotion	2 l	6		80
3344	Pakoputken Korjausnauha	1 m	6	D - GB - I - E - P	78
3345	Käsienvuotusaine	2 l	6		80
3347	Kuorma-auton voitelurasva KP2K - 30 Lube Shuttle	400 g	20	D - GB - I - E - P	55, 101
3348	Kuorma-auton voitelurasva KP2K - 35				
	Lube Shuttle pitkäaikaisvoiteluun	400 g	20	D - GB - I - E - P	56, 101
3351	Moottorin Vuodonpaikannusaine, imusarja	200 ml	6		75
3353	Nestemäisen Käsienvuotusaineen Annostelija	800 ml	1		81
3354	Nestemäinen Käsienvuotusaine	10 l	1		80
3355	Nestemäinen Käsienvuotusaine	500 ml	6	D - GB - I - E - P	80
3358	Käsivoide	100 ml	12		81
3362	Ihonsuojavoide	2 l	6		80
3363	Käsienvuotusaine	12,5 l	1	D - GB - NL - F - E - I - P	81
3367	Pikatäyttöventtiili Air Spray -pulloon	1 kpl	1		77
3378	Muovinen poistohana	1 kpl	1		53
3384	ASD-täyttöasema	1 kpl	1		77
3385	Messinkihana	1 kpl	1		54
3386	Täyttöaseman Syöttöputki	1 kpl	1		77
3389	Jarrujen ja Osien Puhdistusaine All	500 ml	12	D - GB - I - E - P	79

NUMEERINEN SISÄLLYSLUETTELO



Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
3394	LM-40 Monitoimiöljy	50 ml	24	D - GB	74, 118
3395	LM-40 Monitoimiöljy	5 l	1		74, 118
3400	LM 50 LITHO HT	5 kg	1		56
3405	LM 50 LITHO HT	25 kg	1		56
3406	LM 50 LITHO HT	400 g	12	D - GB - E - F - NL	56
3407	LM 50 LITHO HT	1 kg	4	D - GB - E - F - NL	56
3413	Keraaminen Tahna	1 kg	4	D - GB - I - E - P	57
3418	Keraaminen Tahna	50 g	12	D - GB - E	57
3420	Keraaminen Tahna	250 g	6	D - GB - I - E - P	57
3506	Venerasva	400 g	12	D - GB - F - E - I - GR	56, 115
3509	Venerasva	250 g	12	D - GB - F - E - I - GR	56, 115
3510	LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS ₂	100 g	12		56
3513	Acculuber ja panssariletku	1 kpl	1		57
3514	Lube Shuttle -järjestelmärasvapuristin	1 kpl	1		57
3516	Sovitin Fuchs-Reiner-järjestelmään	1 kpl	1		57
3520	LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS ₂	400 g	12	D - GB - I - E - P	56
3528	Vara-akku Acculuberiin	1 kpl	1		57
3530	LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS ₂	1 kg	4	D - GB - I - E - P	56
3540	LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS ₂	5 kg	1		56
3550	LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS ₂	25 kg	1		56
3551	LM 47 Pitkäkestoinen Voitelurasva + MoS ₂	50 kg	1		56
3552	Monikäyttöinen Voitelurasva	400 g	12	D - GB - I - E - P	55
3553	Monikäyttöinen Voitelurasva	1 kg	4	D - GB - I - E - P	55
3554	Monikäyttöinen Voitelurasva	5 kg	1		55
3555	Monikäyttöinen Voitelurasva	25 kg	1		55
3556	Monikäyttöinen Voitelurasva	50 kg	1		55
3557	Monikäyttöinen Voitelurasva	180 kg	1		55
3579	Ketjuöljy	400 ml	12	D - GB - I - E - P	75
3594	Hypoidivaihteistoöljy Truck LD SAE 80W-90	20 l	1		42, 105
3598	Hypoidivaihteistoöljy Truck LD SAE 80W-90	60 l	1		42, 105
3611	Ruosteen Pikairrotusaine	5 l	1		74
3612	Ruosteen Pikairrotusaine	50 l	1		74
3623	Tiivisteenpoistoaine	300 ml	6	D - GB - I - E - P	74
3640	Vaihteistoöljy 8100 kaksoiskytkinvaihteistolle	1 l	6	D - GB - I - E - P	41
3641	Vaihteistoöljy 8100 kaksoiskytkinvaihteistolle	20 l	1		41
3642	Vaihteistoöljy 8100 kaksoiskytkinvaihteistolle	60 l	1		41
3648	TOP TEC ATF 1900	1 l	6	D - GB - I - E - P	41
3649	TOP TEC ATF 1900	20 l	1		41
3650	TOP TEC ATF 1100	500 ml	6	D - GB - I - E - P	40, 104
3651	TOP TEC ATF 1100	1 l	6	D - GB - I - E - P	40, 104
3652	TOP TEC ATF 1100	5 l	4	D - GB - I - E - P	40, 104
3653	TOP TEC ATF 1100	20 l	1		40, 104
3654	TOP TEC ATF 1100	60 l	1		40, 104
3655	TOP TEC ATF 1100	205 l	1		40, 104
3658	Vaihteistoöljy (GL 5) 75W-80	1 l	6	D - GB - I - E - P	44
3659	TOP TEC ATF 1600	1 l	6	D - GB - I - E - P	41
3661	TOP TEC ATF 1400	205 l	1		41
3662	TOP TEC ATF 1400	1 l	6	D - GB - I - E - P	41
3663	TOP TEC ATF 1700	1 l	6	D - GB - I - E - P	40, 103
3664	Keskushydrauliöljy 2200	1 l	6	D - GB - I - E - P	46
3665	Hydrauliikkaöljy 2300	1 l	6	D - GB - I - E - P	46
3666	Hydrauliikkaöljy 2400	1 l	6	D - GB - I - E - P	46
3667	Keskushydrauliöljy 2500	1 l	6	D - GB - I - E - P	46
3679	RACING Brake Fluid	250 ml	24	D - GB - F - ARAB	48, 111
3680	TOP TEC ATF 1200	500 ml	6	D - GB - I - E - P	40
3681	TOP TEC ATF 1200	1 l	6	D - GB - I - E - P	40
3682	TOP TEC ATF 1200	5 l	4	D - GB - I - E - P	40
3683	TOP TEC ATF 1200	20 l	1		40
3684	TOP TEC ATF 1200	60 l	1		40
3685	TOP TEC ATF 1200	205 l	1		40
3687	TOP TEC ATF 1800	1 l	6	D - GB - I - E - P	41
3688	TOP TEC ATF 1800	20 l	1		41
3689	TOP TEC ATF 1800	60 l	1		41
3691	TOP TEC ATF 1300	1 l	6	D - GB - I - E - P	41
3692	TOP TEC ATF 1400	20 l	1		41
3694	TOP TEC ATF 1600	20 l	1		41
3695	TOP TEC ATF 1700	20 l	1		40, 103
3696	TOP TEC ATF 1600	60 l	1		41
3702	TOP TEC 4100 5W-40	20 l	1		25, 32

Tuotenumero	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Sivu
3703	TOP TEC 4100 5W-40	60 l	1		25, 32
3704	TOP TEC 4100 5W-40	205 l	1		25, 32
3708	TOP TEC 4200 5W-30	20 l	1		25, 32
3709	TOP TEC 4200 5W-30	60 l	1		25, 32
3710	Moottorin Kitkanpientäjä	5 l	1		10
3711	TOP TEC 4200 5W-30	205 l	1		25, 32
3715	TOP TEC 4200 5W-30	4 l	4	D - GB - I - E - P	25, 32
3721	CERA TEC	300 ml	6	D - GB - I - E - P - NL - F - ARAB - RUS	10
3724	TOP TEC 4500 5W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	25, 32
3725	Bio Diesel Additiv	250 ml	6	D - F - NL	15, 100
3726	Bio Diesel Additiv	1 l	6	D - GB - I - E - P	15, 100
3729	TOP TEC 4500 5W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	25, 32
3730	Bio Diesel Additiv	205 l	1		15, 100
3731	TOP TEC 4500 5W-30	20 l	1		25, 32
3732	TOP TEC 4500 5W-30	60 l	1		25, 32
3733	TOP TEC 4500 5W-30	205 l	1		25, 32
3742	TOP TEC 4300 5W-30	20 l	1		25, 32
3743	TOP TEC 4300 5W-30	60 l	1		25, 32
3744	TOP TEC 4300 5W-30	205 l	1		25, 32
3750	TOP TEC 4400 5W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	25, 32
3751	TOP TEC 4400 5W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	25, 32
3752	TOP TEC 4400 5W-30	20 l	1		25, 32
3753	TOP TEC 4400 5W-30	60 l	1		25, 32
3754	TOP TEC 4400 5W-30	205 l	1		25, 32
3755	TOP TEC 4600 5W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	25, 32
3756	TOP TEC 4600 5W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	25, 32
3757	TOP TEC 4600 5W-30	20 l	1		25, 32
3758	TOP TEC 4600 5W-30	60 l	1		25, 32
3759	TOP TEC 4600 5W-30	205 l	1		25, 32
3778	TOP TEC Truck 4450 15W-40	20 l	1		36, 102
3779	TOP TEC Truck 4450 15W-40	60 l	1		36, 102
3780	TOP TEC Truck 4450 15W-40	205 l	1		36, 102
3782	TOP TEC Truck 4250 5W-30	20 l	1	D - GB	36, 102
3783	TOP TEC Truck 4250 5W-30	60 l	1		36, 102
3784	TOP TEC Truck 4250 5W-30	205 l	1		36, 102
3786	TOP TEC Truck 4350 5W-30	20 l	1	D - GB	36, 101
3787	TOP TEC Truck 4350 5W-30	60 l	1		36, 101
3788	TOP TEC Truck 4350 5W-30	205 l	1		36, 101
3794	TOP TEC Truck 4050 10W-40	20 l	1		35, 102
3795	TOP TEC Truck 4050 10W-40	60 l	1		35, 102
3798	TOP TEC Truck 4050 10W-40	205 l	1		35, 102
3801	Ruuvilukite, Keskiluja	10 g	20		88
3802	Ruuvilukite, Keskiluja	50 g	12		88
3803	Erittäin Luja Ruuvilukite	10 g	20		88
3804	Erittäin Luja Ruuvilukite	50 g	12		88
3805	Pikaliima	10 g	24		88
3806	Holkkien ja Laakerien Kiinnite	10 g	20		88
3807	Holkkien ja Laakerien Kiinnite	50 g	12		88
3810	Pintojen Tiivistysaine	50 g	12		86
3811	Ruuvitahna	20 g	12		59
3840	SPECIAL TEC F ECO 5W-20	1 l	6	D - GB - I - E - P	26
3841	SPECIAL TEC F ECO 5W-20	5 l	4	D - GB - I - E - P	26
3842	SPECIAL TEC F ECO 5W-20	20 l	1		26
3843	SPECIAL TEC F ECO 5W-20	60 l	1		26
3844	SPECIAL TEC F ECO 5W-20	205 l	1		26
3852	LEICHTLAUF SPECIAL F 5W-30	1 l	6	D - GB - I - E - P	26
3853	LEICHTLAUF SPECIAL F 5W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	26
3854	LEICHTLAUF SPECIAL F 5W-30	20 l	1		26
3856	LEICHTLAUF SPECIAL F 5W-30	60 l	1		26
3857	LEICHTLAUF SPECIAL F 5W-30	205 l	1		26
3863	LEICHTLAUF HIGH TECH 5W-40	1 l	6	D - GB - I - E - P	25
3864	LEICHTLAUF HIGH TECH 5W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	25
3867	LEICHTLAUF HIGH TECH 5W-40	20 l	1		25
3868	LEICHTLAUF HIGH TECH 5W-40	60 l	1		25
3869	LEICHTLAUF HIGH TECH 5W-40	205 l	1		25
3910	Leichtlauf 10W-40	205 l	1		29, 32
3911	Leichtlauf 10W-40	60 l	1		29, 32
3914	MOLYGEN SAE 5W-50	60 l	1		24
3915	MOLYGEN SAE 5W-50	205 l	1		24

Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
3916	MOLYGEN SAE 10W-50	60 l	1		28
3917	MOLYGEN SAE 10W-50	205 l	1		28
3944	MOLYGEN SAE 15W-50	60 l	1		30
4012	Venttiilinsuojausaine Kaasuajoneuvoihin	1 l	6	D - GB - I - E - P	14
4057	LM 48 -asennustahna/LM 48 -suihketahna	500 ml	12	D - GB - I - E - P	58
4058	Pyörännapatahna (sivellinpurkki)	200 ml	6	D - GB - I - E - P	58, 66
4061	Kuparipasta	1 kg	4	D - GB - I - E - P	58
4066	Ilmamassa-Anturien Puhdistusaine	200 ml	6	D - GB - I - E - P	75
4076	LM 500 -kompressorioöljy SAE 30	10 l	1		49
4077	LM 500 -kompressorioöljy SAE 30	199 l	1		49
4079	Ilmastointilaitteen Puhdistin Ultrasonic	100 ml	6		78
4082	Ilmastointilaitteiden Öljy PAG 150	250 ml	6	D - GB - I - E - P	79
4083	Ilmastointilaitteiden Öljy PAG 46	250 ml	6	D - GB - I - E - P	79
4086	Hitsauksen Suojaspray	500 ml	12	D - GB - I - E - P	76
4089	Ilmastointilaitteiden Öljy PAG 100	250 ml	6	D - GB - I - E - P	79
4090	Ilmastointilaitteen Puhdistuspistooli	1 Piece	1		78
4091	Ilmastointilaitteen Puhdistusaine	1 l	6	D - GB - NL - F - E - I - P	78
4092	Ilmastointilaitteen Puhdistusaine	5 l	1	D - GB - NL - F - E - I - P	78
4096	LM 48 -asennustahna/LM 48 -suihketahna	1 kg	4	D - GB - I - NL - F	58
4099	Sumutussondi Ilmastointilaitteen Puhdistuspistooliin	1 kpl	1		78
4120	Vuodon Paikannusspray	5 l	1		75
4130	Hydrauliikkaöljy HLP 10	20 l	1		46
4131	Hydrauliikkaöljy HLP 22	205 l	1		47, 118
4192	Rullalaakerirasva KP2K-30	15 kg	1		56
4193	Rullalaakerirasva KP2K-30	25 kg	1		56
4194	Rullalaakerirasva KP2K-30	50 kg	1		56
4195	Rullalaakerirasva KP2K-30	180 kg	1		56
4218	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 80W-90	20 l	1		43, 105
4289	TOURING HIGH TECH SUPER SHPD 15W-40	1000 l	1		36, 103
4290	Truck-Langzeit-moottoriöljy 10W-40	1000 l	1		36, 102
4293	TOURING HIGH TECH SHPD 15W-40 -moottoriöljy	1000 l	1		37, 103
4402	LM 497 -kompressorioöljy SAE 20W-20	10 l	1		49
4409	LM 497 -kompressorioöljy SAE 20W-20	201 l	1		49
4414	LM 750 -kompressorioöljy SAE 40	5 l	1		49
4416	LM 750 -kompressorioöljy SAE 40	195 l	1		49
4419	LM 750 -kompressorioöljy SAE 40	10 l	1		49
4420	Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy (GL 5)	500 ml	6	D - GB - I - E - P	42
4421	Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy (GL 5)	1 l	6	D - GB - I - E - P	42
4422	Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy (GL 5)	20 l	1		42
4423	Täyssynteettinen Hypoidivaihteistoöljy (GL 5)	60 l	1		42
4426	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 3+) SAE 75W-80	500 ml	6	D - GB - I - E - P	44
4427	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 3+) SAE 75W-80	1 l	6	D - GB - I - E - P	44
4428	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 3+) SAE 75W-80	20 l	1		44
4429	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 3+) SAE 75W-80	60 l	1		44
4433	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 4+) SAE 75W-90	500 ml	6	D - GB - I - E - P	43
4434	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 4+) SAE 75W-90	1 l	6	D - GB - I - E - P	43
4435	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 4+) SAE 75W-90	20 l	1		43
4436	Tehokas Vaihteistoöljy (GL 4+) SAE 75W-90	60 l	1		43
4606	Truck Top-up Öljy 10W-40	5 l	4	D - GB - I - E - P	35, 102
4615	Truck Top-up Öljy 5W-30	5 l	4	D - GB - I - E - P	35, 102
4700	Itsesekoittuva kaksitahtimoottoriöljy	60 l	1		38, 117
4701	Truck-Langzeit-moottoriöljy 10W-40	60 l	1		36, 102
4702	Truck-Langzeit-moottoriöljy 10W-40	205 l	1		36, 102
4703	Traktoriöljy STOU 10W-30	60 l	1		37
4704	Traktoriöljy STOU 10W-30	205 l	1		37
4705	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 80W-90	60 l	1		43, 105
4706	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	20 l	1		43, 105
4707	Hypoidivaihteistoöljy (GL 5) SAE 85W-90	60 l	1		43, 105
4708	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90	60 l	1		42, 103
4709	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 75W-90	205 l	1		42, 103
4713	Hydrauliöljy HVLP 46	205 l	1		48
4714	Juokseva Rasva ZS KOOK-40	5 kg	1		55, 101
4715	Juokseva Rasva ZS KOOK-40	25 kg	1		55, 101
4718	Vaihteistoöljy (GL4) SAE 80W	205 l	1		44, 104
4719	Hydrauliikkaöljy HLP 22	20 l	1		47, 118
4721	Hypoidivaihteistoöljy TDL SAE 80W-90	205 l	1		43, 105
4722	Traktoriöljy STOU 10W-30	20 l	1		37
4726	Hydrauliöljy HEES 46	205 l	1		48
4733	Truck-Langzeit-moottoriöljy 10W-40	20 l	1		36, 102

Tuotenumero	Käyttöalue	Sisältö	Pakkausko	Kieli	Sivu
4735	SUPER HD TURBO PLUS 15W-40	1 l	12	D - RUS - PL - H - RO - BIH - HR - SC	31
4736	SUPER HD TURBO PLUS 15W-40	5 l	4	D - RUS - PL - H - RO - BIH - HR - SC	31
4737	Hydrauliöljy HEES 46	20 l	1		48
4738	SUPER HD TURBO PLUS 15W-40	205 l	1		31
4739	SUPER HD TURBO PLUS 15W-40	60 l	1		31
4740	Hydrauliöljy HEES 46	60 l	1		48
4743	Truck-Leichtlauf-moottoriöljy 10W-40	20 l	1		36, 102
4744	Truck-Leichtlauf-moottoriöljy 10W-40	60 l	1		36, 102
4747	Truck-Leichtlauf-moottoriöljy 10W-40	205 l	1		36, 102
4749	Traktoriöljy UTTO 10W-30	20 l	1		45
4751	Traktoriöljy UTTO 10W-30	60 l	1		45
4790	Hydrauliikkaöljy HLP 15	20 l	1		47
5102	Kaasuttimen ja Venttiilien Puhdistusaine	50 l	1		13
5105	Bensiinilisäaine SPEED	1 l	6		13
5107	Bensiinin Stabilointiaine	250 ml	6	D - F - NL	13, 117
5108	Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine	300 ml	6	D - F - NL	13
5109	Dieselin Jäätymisenesto	20 l	1		16
5112	JETCLEAN-Paineilmaliitäntä (Jetclean Plus)	1 kpl	1		21
5113	Ruiskutusjärjestelmän Puhdistusaine	50 l	1		13
5114	JETCLEAN-Yleisadapterisarja	1 kpl	1		21
5116	Hydrauliijärjestelmän Lisäaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	11, 99
5118	JETCLEAN Plus	1 kpl	1	D - GB - I - E - P - RUS	21
5121	Antibakteerinen Dieselpolttoaineen Lisäaine	5 l	1	D - GB - F - E - I - GR	16, 100
5122	Dieselmoottorin Voiteluaineen Lisäaine	150 ml	6	D - F - NL	15
5123	PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Suoja-Aine	1 l	6	D - GB - I - E - P	19, 100
5124	JETCLEAN TRONIC	1 kpl	1		20
5126	PRO-LINE Dieselhiukkassuodattimen Suoja-Aine	20 l	1		19, 100
5130	Dieselin Jäätymisenesto	150 ml	12	D - F - NL	16
5131	Dieselin Jäätymisenestoaine K	1 l	6	D - GB - NL - F - E - I - P	16, 100
5132	Dieselin Jäätymisenestoaine K	5 l	1		16, 100
5133	Dieselin Jäätymisenestoaine K	20 l	1		16, 100
5134	Antibakteerinen Dieselpolttoaineen Lisäaine	200 l	1		16, 100
5135	ATF Lisäaine	250 ml	6	D - GB - I - E - P	11
5137	PRO-LINE JETCLEAN-Säiliönpuhdistusaine	500 ml	6	D - GB - I - E - P	21
5139	Dieseljärjestelmän Hoitoaine-Common Rail	250 ml	6	D - F - NL	15
5140	Super Diesel Additive	5 l	1		15, 100
5144	PRO-LINE K-Dieseljärjestelmän Puhdistusaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	19
5145	Super Diesel Additive	50 l	1		15, 100
5147	PRO-LINE JETCLEAN-Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	21
5149	PRO-LINE Dieseljärjestelmän Puhdistusaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	21
5151	PRO-LINE JETCLEAN-Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine	5 l	3	D - GB - I - E - P	21
5152	PRO-LINE JETCLEAN K-Bensiinijärjestelmän Puhdistusaine	500 ml	6	D - GB - I - E - P	21
5155	PRO-LINE Dieseljärjestelmän Puhdistusaine	5 l	3	D - GB - I - E - P	21
5156	PRO-LINE Dieseljärjestelmän Puhdistusaine	500 ml	6	D - GB - I - E - P	18
5157	Antibakteerinen Dieselpolttoaineen Lisäaine	60 l	1		16, 100
5159	PRO-LINE Dieseljärjestelmän Puhdistusaine	60 l	1		18
5160	Diesel-Lisäaine SPEED	1 l	6		16
5176	PRO-LINE Super-Dieselpolttoaineen Lisäaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	18
5178	PRO-LINE K-Jäähdyttimen Tiivistysaine	250 ml	12	D - GB - I - E - P	19
5180	Dieselmoottorin Nokeutumista Estävä Aine	150 ml	6	D - F - NL	16
5182	PRO-LINE Öljyhävikin Estäjä	1 l	6	D - GB - I - E - P	17, 99
5189	PRO-LINE Jäähdyttimen Puhdistusaine	1 l	6	D - GB - I - E - P	19
5196	PRO-LINE Visco-Stabil	1 l	6	D - GB - I - E - P	18
5197	PRO-LINE Moottorin Kulumissuoja	1 l	6	D - GB - I - E - P	17, 99
5198	PRO-LINE Vaihteistoöljyn Lisäaine	150 ml	12	D - GB - E	18, 99
5199	PRO-LINE Vaihteistoöljyhävikin Estäjä	500 ml	6	D - GB - I - E - P	18, 99
5200	Öljylietteen Huuhtelu	300 ml	6	D - F - NL	10
5242	Kuvamainospalkki (100 x 230 cm)	-	1		122
5243	Kuvamainospalkki Lisäaineet (100 x 230 cm)	-	1		122
5244	Kuvamainospalkki Moottoriöljyt (100 x 230 cm)	-	1		122
5309	T-Paita	-	1		124
5310	Käsi- ja kasvosuojain rasvapuristin patruunoille	1 kpl	1		56
5315	LIQUI MOLY -Lippalakki	-	1		124
5316	Öljynvaihtokortti	-	1000	D - NL - F - I - ARAB	125
5323	T-Paita	-	1		124
5326	T-Paita	-	1		124
5327	T-Paita	-	1		124
5328	T-Paita	-	1		124
5335	Kuulakärkikynä	-	50		124

NUMEERINEN SISÄLLYSLUETTELO



Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
5345	Työpajakello	-	1		124
5349	Aurinkovarjo	-	1		124
5350	Työhaalari	-	1		124
5351	Kokohaalari	-	1		124
5354	Kokohaalari	-	1		124
5355	Kokohaalari	-	1		124
5356	Kokohaalari	-	1		124
5358	Työhaalari	-	1		124
5359	Työhaalari	-	1		124
5360	Työhaalari	-	1		124
5368	LIPPU (150 x 360 cm)	-	1	D	122
5369	Mainoslakana (400 x 100 cm)	-	1	D	122
5370	Logo (132 x 87 mm)	-	100		122
5372	Logo (480 x 316 mm)	-	1		122
5375	Logo (680 x 448 mm)	-	50		122
5377	Logo (53 x 35 mm)	-	10		122
5428	Logo (320 x 210 mm)	-	100		122
5430	Öljyopas	-	10	D - GB	125
5431	Öljynvaihtotaulukko (Hyötyajoneuvot)	-	50	D - GB	125
5434	Valomainos Moottoriöljyt/Lisäaineet/Auton Huolto (80 x 80 cm)	-	1	D	122
5435	Sisälle Tarkoitettu Valomainos Moottoriöljyt/Lisäaineet/Auton Huolto (102 x 25 x 12 cm)	-	1	D	122
5436	Ulkovalo Moottoriöljyt/Lisäaineet/Autonhoito (80 x 80 cm)	-	1	D	122
5439	Loppukäyttäjän Esite Moottoriöljyt	-	100	D - GB	125
5440	Öljynvaihtokortti	-	1000	D	125
5441	Somistuspylväät	-	1		123
5444	Deko-Girl	-	1		123
5445	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	DK	125
5446	Loppukäyttäjän Esite Moottoripyörät	-	100	DK	125
5452	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	D	125
5470	Mainostaulu Moottoriöljyt Lisäaineet/Auton Huolto (800 x 300 mm)	-	1	GB	123
5471	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	D	125
5480	Mainostaulu Moottoriöljyt Lisäaineet/Auton Huolto (800 x 300 mm)	-	1	D	123
5483	Somistustaittoseinä	-	1		123
5486	Ulkomainoskyltti, Logo, Alumiinia	-	1		123
5487	Mainostaulu Moottoriöljyt	-	1	GB	123
5491	Loppukäyttäjän Esite Auton Huolto	-	300	D - GB	125
5514	Loppukäyttäjän Esite Ilmastointilaitteen Puhdistusaineet	-	100	D - GB	125
5515	Loppukäyttäjän Esite Moottoriöljyt	-	100	NL - F - ARAB	125
5516	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	NL - F - ARAB	125
5528	Logomainostaulu (800 x 500 mm)	-	1		123
5541	Esite Speed Tec BENSIINI/DIESEL	-	100	D - GB - I - E - P	125
5560	Loppukäyttäjän Esite Moottoripyörät	-	100	D - GB	125
5561	Loppukäyttäjän Esite Veneet	-	50	D - GB	125
5569	DVD Tuote- ja käyttövideot	-	1	D - GB - E - F - ARAB	124
5584	Luettelo PRO-LINE	-	50	D	125
5590	Luettelo PRO-LINE	-	50	GB	125
5592	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	ARAB	125
5594	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	PL	125
5595	Loppukäyttäjän Esite Moottoriöljyt	-	100	PL	125
5598	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	I	125
5599	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	F	125
5601	Öljynvaihtokortti	-	1000	D - GB - E - F - I	125
5603	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	GB	125
5604	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	E - P - D	125
5605	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	CN	125
5606	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	E	125
5611	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	DK	125
5615	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	NL	125
5616	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	GB	125
5618	ESITE LM-40	-	50	GB	125
5619	Loppukäyttäjän Esite	-	100	GB	125
5622	LIPPU (150 x 360 cm)	-	1	E	122
5623	LIPPU (150 x 360 cm)	-	1	GB	122
5627	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	D - F - I	125
5628	Loppukäyttäjän Esite Moottoriöljyt	-	100	D - F - I	125
5631	Loppukäyttäjän Esite Moottoriöljyt	-	100	E - P - D	125
5633	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	P	125
5637	Tarra Aukioloajat	-	1	GB	122

Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkausko	Kieli	Svu
5639	Öljynvaihtotarra	-	10		122
5641	Loppukäyttäjän Esite Moottoripyörät	-	100	E - P	125
5643	Mainoslakana [400 x 100 cm]	-	1	GB	122
5650	Loppukäyttäjän Esite Moottoriöljyt	-	100	RUS	125
5652	Kaikki Tuotteet Sisältävä Luettelo	-	20	RUS	125
5689	Öljynvaihtokortti	-	1000	RUS - CZ - H - RO - PL	125
5771	Ulkovalo Moottoriöljyt/Lisäaineet/Autonhoito [80 x 80 cm]	-	1	GB	122
5792	Logo Sisäpuolelle Liimattava [60 x 39 mm]	-	1		122
5803	Loppukäyttäjän Esite Auton Huolto	-	300	E - P	125
5847	Juliste Engstler BMW	-	1		123
5849	Tego-Metallihylly 125 cm	2 kpl	2		120
5849	Tego-Metallihylly 65 cm	1 kpl	1		120
5851	Loppukäyttäjän Esite Moottoriöljyt	-	100	JAP	125
5852	Loppukäyttäjän Esite Auton Huolto	-	300	JAP	125
5853	Loppukäyttäjän Esite Lisäaineet	-	100	JAP	125
5867	Tarrat Engstler BMW	-	100		122
5972	Mainostaulu Made in Germany [800 x 200 mm]	-	1		123
6100	Alustan Suojausvaha, musta	500 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6102	Alustan Suojausvaha, musta	1 l	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6103	Korroosiosuojavaha, ruskea/läpinäkyvä	500 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6104	Korroosiosuojavaha, ruskea/läpinäkyvä	1 l	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6105	Suoja-aine Kiveniskuja Vastaan, harmaa	500 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6106	Suoja-aine Kiveniskuja Vastaan, harmaa	1 l	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6107	Onkaloiden Tiivistysaine, vaaleanruskea	500 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	96
6108	Onkaloiden Tiivistysaine, vaaleanruskea	1 l	12	D - GB - NL - F - E - I - P	96
6109	Suoja-aine Kiveniskuja Vastaan, musta	500 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6110	Suoja-aine Kiveniskuja Vastaan, musta	1 l	12	D - GB - NL - F - E - I - P	95
6115	Onkaloiden Tiivistysaine, läpinäkyvä	500 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	96
6116	Onkaloiden Tiivistysaine, läpinäkyvä	1 l	12	D - GB - NL - F - E - I - P	96
6117	Onkaloiden Tiivistysaine, vaaleanruskea	10 l	1		96
6118	Onkaloiden Tiivistysaine, läpinäkyvä	10 l	1		96
6119	Alustan Siveltävä Suoja-aine, musta	2 kg	6	D - GB - NL - F - E - I - P	96
6120	Alustan Suojausvaha, musta	60 l	1		95
6124	Vaijerirasva	5 l	4	D - GB - I - E - P	59, 96
6126	LIQUIMATE 7700 Mini Rapid -patruuna	50 ml	6	D - GB	89
6130	Puhdistus- ja Ohennusaine	1 l	12	D - GB - NL - F - E - I - P	80, 89
6135	Vaijerirasva	500 ml	12	D - GB - I - E - P	59, 96
6136	LIQUIFAST 1402	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6137	LIQUIFAST 1402	400 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6138	LIQUIFAST 1402	1 kpl	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6139	LIQUIFAST 1502	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6140	LIQUIFAST 1502	400 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6141	LIQUIFAST 1502	1 kpl	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6146	LIQUIMATE 8100 1K-PUR	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	86
6147	LIQUIMATE 8100 1K-PUR	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	86
6148	LIQUIMATE 8200 MS Polymer	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	86
6149	LIQUIMATE 8200 MS Polymer	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	86
6150	LIQUIMATE 8300 -saumojentiivistysaine	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	86
6151	LIQUIMATE 8300 -saumojentiivistysaine	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	86
6154	LIQUIMATE 8100 1K-PUR	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	86
6155	LIQUIFAST 1402	1 kpl	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6156	LIQUIFAST 1502	1 kpl	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6157	LIQUIFAST 1599	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6159	LIQUIMATE 7700 [Minisarja]	1 kpl	1	D - GB - NL - F - E - I - P	89
6162	LIQUIMATE 7700 -minipatruuna	50 ml	6	D - GB	89
6165	LIQUIMATE 8050 MS -voimaliima	290 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	87
6169	LIQUIFAST 9000	1 kpl	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6171	LIQUIFAST 9000	400 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	84
6173	Vaijerirasva	1 l	12	D - GB - I - E - P	59, 96
6174	Vaijerirasva	25 l	1		59, 96
6175	Vaijerirasva	60 l	1		59, 96
6177	Silikonitiivistysmassa, musta	80 ml	12	D - GB - F - ARAB	87
6179	LIQUIMATE 2K Power Kleber	25 ml	6	D - GB - NL - F - E - I - P	87
6180	ACTIVE PRIMER	10 ml	12		85
6181	ACTIVE PRIMER	30 ml	12		85
6182	ACTIVE PRIMER	100 ml	12		85
6183	Epoksiliima	24 ml	6	D - GB - NL - F - E - I - P	87
6184	Silikonitiivistysmassa, läpinäkyvä	200 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	87
6187	Muovailtava Metalli	56 g	6	D - GB - NL - F - E - I - P	88

NUMEERINEN SISÄLLYSLUETTELO



Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
6192	Korin Liimasumute	400 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	88
6193	Juokseva Metalli	25 ml	6	D - GB - NL - F - E - I - P	87
6194	Taustapeilin Liimaussarja	1 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	88
6195	Profiilikumiliima	200 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	88
6196	Siveltävä ikkunantiiviste	310 ml	12	D - GB - NL - F - E - I - P	85
6197	Pyöreä tiivistenauha	1 kpl	1		86
6202	Suuttimien Katkaisupihdit	1 kpl	1		91
6203	Applikaattorit/Villalevittimet	1 kpl	25		94
6204	Valmiiksi Leikatut Suuttimet	1 kpl	25		93
6205	Sovitin Flexpackiin	1 kpl	25		94
6206	Leikkaamattomat Suuttimet	1 kpl	25		93
6208	Sumutussondi onkalon tiivistykseen	1 kpl	1		97
6211	Imukupillinen Kaksoisnivelestin	1 kpl	1		92
6212	Langanvientityökalu	1 kpl	10		91
6213	Saumakaavin	1 kpl	10		91
6214	Lasikaavin	1 kpl	10		91
6216	Lasiteline	1 kpl	1		92
6217	Kierteinen Leikkuulanka	1 kpl	20		94
6218	Neliskulmainen Leikkuulanka	1 kpl	20		94
6219	Ruiskutuspistooli	1 kpl	1		97
6220	Painesäiliöpistooli	1 kpl	1		97
6221	Saumantiivistyspistooli	1 kpl	1		90
6222	Paineenalennusventtiili	1 kpl	1		94
6225	Käsi käyttöinen Pistooli	1 kpl	1		90
6226	Painesäiliöpistooli onkalon tiivistysaineelle	1 kpl	1		97
6227	Joustava nailonsondi	1 kpl	1		97
6228	Kulmasuutin	1 kpl	1		97
6229	Työkalupakki	1 kpl	2		92
6230	Imukupillinen Kiinnityspari	1 kpl	5		91
6231	Veitsi	1 kpl	1		91
6232	Kahvallinen Vastapidin	1 kpl	5		92
6233	Lasinkaapimen Vaihtoterät	100 kpl	1		93
6234	Saumakaapimen Terät, 13 mm	10 kpl	1		93
6235	Nailonsivellin	1 kpl	100		94
6238	Säiliöpistooli 400 ml:n pusseille	1 kpl	1		90
6241	Lämmitysuuni	1 kpl	1		92
6242	Sekoituskärjet Tuotteeseen 7700 mini	1 kpl	12		94
6243	Käsiensuojasuunnitelma	1 kpl	200		81
6244	LIQUIMIX Profi -minipistooli	1 kpl	1		90
6245	Vetokahvat, 1 pari, mukana kierteinen lanka	1 kpl	10		92
6247	LIQUIPRESS Milwaukee	1 kpl	1		90
6248	Sauman Tiivistykseen Leikatut Suuttimet	1 kpl	12		93
6250	Saumakaapimen Terät, 16 mm	10 kpl	1		93
6251	Veitsen Terät, 25 mm	5 kpl	1		93
6256	Teleskooppipistooli Powerline	1 kpl	1		90
6257	Vara-akku Malliin Milwaukee	1 kpl	1		91
6258	Saumakaapimen Terät, 20 mm	10 kpl	1		93
6259	Akku Malliin Milwaukee Generation II	1 kpl	1		90
6260	Säilytyskisko - liimaus ja Tiivistys	1 kpl	1		87
6261	Laminoidun lasin korjaussarja, säilytyslaukku	1 kpl	1		85
6262	Kovametallipora pyöreä, 1,2 mm	1 kpl	10		85
6263	Kovametallipora kartiomainen, 1,0 mm	1 kpl	10		85
6265	Hyötyajoneuvon/henkilöauton laminoidun lasin korjaussarja, säilytyslaukku	1 kpl	1		85, 101
6297	Hionta- ja kiillotustahna	25 ml	1		85
6298	Pinnoitehartsi	5 ml	1		86
6299	Korjaushartsi ja ruisku	5 ml	1		86
6586	Jarrujen Puhdistusaine	60 l Cont.	1		79
6630	Pikapuhdistussuihke Air Spray ASD Station	1 kpl	1		76
6902	Auton lasien Jäänpoisto- ja Jäätymisenestoaine	500 ml	6	D - GB - I - E - P	71
6918	Pitkävaikutteinen Jäähdytysjärjestelmän Suoja-aine	60 l	1		71
6919	Pitkävaikutteinen Jäähdytysjärjestelmän Suoja-aine	200 l	1		71
6920	Pitkävaikutteinen Jäähdytysjärjestelmän Suoja-aine	5 l	4	D - GB - I - E - P	71
6921	Pitkävaikutteinen Jäähdytysjärjestelmän Suoja-aine	1 l	12	D - GB - I - E - P	71
6923	Tuulilasien Pesulaitteen Suoja-aine - 60 °C Tiiviste	1 l	12		71
6925	Autonikkunoiden Puhdistuslevy, Omena	1 kpl	24	D - GB - RUS - UA	65
6932	KFS 2000/11 Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 11	1 l	12	D - GB - I - E - P	71
6933	KFS 2000/11 Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 11	5 l	4	D - GB - I - E - P	71
6934	KFS 2001/12 Plus Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 12 Plus	1 l	12	D - GB - I - E - P	71

Tuotenumero	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Sivu
6946	Hydrauliöljy Arctic HVLP 32	20 l	1		47
6947	Hydrauliöljy Arctic HVLP 46	20 l	1		47
6950	Hydrauliöljy HVLPD 46	20 l	1		48
6952	Hydrauliöljy HVLPD 46	205 l	1		48
6954	Hydrauliikkaöljy HLP 22	1 l	6	D – GB – I – E – P	47, 118
6956	Hydrauliöljy Arctic HVLP 32	205 l	1		47
6957	Hydrauliöljy Arctic HVLP 46	205 l	1		47
6959	Traktoriöljy UTTO 10W-30	205 l	1		45
6960	Traktoriöljy STOU/UTTO	20 l	1		37
6962	Traktoriöljy STOU/UTTO	205 l	1		37
6964	TOURING HIGH TECH 20W-20	5 l	4	D – GB – I – E – P	37, 103
6965	TOURING HIGH TECH 20W-20	20 l	1		37, 103
6966	TOURING HIGH TECH 20W-20	60 l	1		37, 103
7018	LM-40 Monitoimiöljy	1 kpl	1		121
7050	Tyhjä kanisteri öljybaariin	1 kpl	1		53
7055	Öljynvaihtokanisteri	1 kpl	4		54
7065	Myyntiteline: CERA TEC	1 kpl	1		120
7182	Kuminhoitoaine	75 ml	6		69
7250	Öljynsidonta-aine	25 l	1	D – GB	79
7350	NOVA SUPER 10W-40	1 l	6		30
7351	NOVA SUPER 10W-40	5 l	4		30
7517	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-30	20 l	1		27
7518	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-30	205 l	1		27
7521	TOURING HIGH TECH 10W-30	1 l	6	D – GB – ARAB – RUS – KZ	29
7526	LEICHTLAUF SPECIAL AA 10W-30	205 l	1		27
7530	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-30	5 l	4	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7532	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-20	5 l	4	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7597	RACING FORK OIL 2,5W	500 ml	6	D – RUS – GB	110
7613	LEICHTLAUF SPECIAL AA 10W-30	4 l	4	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7614	LEICHTLAUF SPECIAL AA 10W-30	1 l	12	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7615	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-30	1 l	12	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7616	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-30	4 l	4	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7622	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-20	205 l	1		27
7657	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-20	1 l	12	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7658	LEICHTLAUF SPECIAL AA 5W-20	4 l	4	D – GB – ARAB – RUS – KZ	27
7803	Tynnyrihyllä 2 x 60 l:n tynnyreille	1 kpl	1		50
7804	Mittakannusarja, metallia	1 kpl	1		53
7805	Muovinen mittakannu	1 kpl	1		53
7806	Muovinen öljysuppilo	1 kpl	1		54
7810	Jäteöljyn keräyssäiliö	1 kpl	1		52
7812	Öljynkeruuallas	1 kpl	1		50
7828	Jäteöljyn keruu- ja imulaite	1 kpl	1		52
7838	Suljettu letkunkelauslaite	1 kpl	1		52
7839	Vaihteistoöljyn täyttölaite	1 kpl	1		49
7841	Paineilmalaitteille tarkoitettu öljy	50 ml	25		52
7847	Sovitin, jossa sivuittaisliitäntä	1 kpl	1		77
7883	Avoin letkunkelauslaite	1 kpl	1		52
7900	Käsipumppu tynnyreihin	1 kpl	1		51
7912	Rullavaunu säiliöille/tynnyreille	1 kpl	1		52
7913	Kuljetusalusta	1 kpl	1		52
7920	Öljykaappi	1 kpl	1		50
7924	Muovinen poistohana	1 kpl	1		53
7927	Sähkökäyttöinen tynnyripumppu	1 kpl	1		54
7928	Käsiikäyttöinen tynnyripumppu	1 kpl	1		54
7932	Muovinen käsipumppu	1 kpl	1		51
7941	Öljyntäyttölaite vaihteistoille	1 kpl	1		49
7945	Dieselhiukkassuodattimeen tarkoitettu suutin, jossa viisi ruiskutussondia	1 kpl	1		19
7946	DPF-Paineilmaruisku	1 kpl	1		20
7950	Tynnyripaketti A	1 kpl	1		50
7951	Tynnyripaketti B	1 kpl	1		51
7952	Tynnyripaketti B1	1 kpl	1		51
7953	Tynnyripaketti C	1 kpl	1		51
7954	Tynnyripaketti D	1 kpl	1		51
7973	Kemikaalikaappi korjaamotuotteille	1 kpl	1		50
7988	Tynnyrin täyttömäärän ilmaisim	1 kpl	1		51
7989	Käsiikäyttöinen annostusruisku 1 000 ml	1 kpl	1		52
7990	Kaappi moottoripyöräöljyille	1 kpl	1		50, 112
7991	Paineilmatoiminen rasvausjärjestelmä suurille 25 kg:n				

Tuotenro	Käyttöalue	Sisältö	Pakkauskoko	Kieli	Svu
	tynnyreille, liikuteltava	1 kpl	1		54
7992	Paineilmatoiminen rasvausjärjestelmä suurille 50 kg:n				
	tynnyreille, liikuteltava	1 kpl	1		54
7993	Vaihteistoöljukaappi	1 kpl	1		50
7994	Tynnyrihylly	1 kpl	1		50
7996	Tynnyripaketti A1	1 kpl	1		51
8190	Yleispuhdistusaine extrem	11 kg	1		80
8191	Yleispuhdistusaine extrem	35 kg	1		80
8192	Vanteiden Hapan Puhdistin	11 kg	1		66
8193	Vanteiden Hapan Puhdistin	35 kg	1		66
8194	Lasinpuhdistusaine	10 l	1		66
8195	Lasinpuhdistusaine	33 l	1		66
8198	Kiillotus- ja Vahaushampoo	10 kg	1		64
8199	Kiillotus- ja Vahaushampoo	33 kg	1		64
8200	Adapterin Liitäntäsarja 38 – 52	1 kpl	1		20
8263	Adapterin Liitäntäsarja 1 – 32	1 kpl	1		20
8286	Japanilaisten Ruiskutuspuuttimien Adapterit	1 kpl	1		20
8299	Adapterin Liitäntäsarja 33 – 37	1 kpl	1		20
8338	Hydraulisten Venttiilin Nostajien Lisäaine	300 ml	20	DK – S – FIN	10
8349	Dieselhiukkassuodattimen Suojausaine	250 ml	6	DK – S – FIN	15
8374	Engine Flush Plus	300 ml	20	GB – ARAB – F	11
8543	Tarrat RACING	–	100		122
8769	Öljyopas RACING	–	50	D – GB	125
8819	Coolant Ready Mix	200 l	1		71
8822	Coolant Ready Mix RAF11	20 l	1		71
8823	Coolant Ready Mix RAF11	200 l	1		71
8829	RACING Engine Flush	205 l	1		12, 107
8843	KFS 2001/12 Plus Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 12 Plus	200 l	1		71
8847	KFS 2000/11 Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 11	60 l	1		71
8848	KFS 2000/11 Jäähdyttimen Jäätymisenestoaine KFS 11	200 l	1		71
8874	Keraaminen Tahna	20 kg	1	GB	57
8931	Catalytic-System Cleaner	300 ml	20	GB – GR – I	13
8936	TOP TEC 4605 5W-30	1 l	6	D – GB – F – ARAB – E	27
8937	TOP TEC 4605 5W-30	5 l	4	D – GB – F – ARAB – E	27
8939	TOP TEC 4605 5W-30	20 l	1		27
8940	TOP TEC 4605 5W-30	60 l	1		27
8948	Silikonitiivistysmassa, punainen	80 ml	12	D – GB – F – ARAB	87
9802	Ilmastointilaitteen Puhdistussarja	1 kpl	1		78
9870	Tarrat CLASSIC	–	100		122
9901	Näytekappale-Lisäainepullo	1 kpl	1		120
9912	UBS Futura Shop	1 kpl	1		120
9950	Myyntiteline	1 kpl	1		120
9965	Myyntiteline	1 kpl	1		120
9966	Topper Futura Shop	1 kpl	1		120
9969	Tego-Metallihylly 65 cm	1 kpl	1		120
9970	Futura Shop	1 kpl	1		120
9988	Tego-Metallihylly 125 cm	1 kpl	1		120
9989	Futura Shop	1 kpl	1		120
9989	UBS Futura Shop	1 kpl	1		120
9995	Topper Futura Shop	1 kpl	1		120



Löydä oikea öljy
älypuhelimellasi:



Lämpimästi suositellen:

56141306



LIQUI MOLY GMBH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm
Germany
Phone: +49(0)731 / 1420-0
Fax: +49(0)731 / 1420-75
E-mail: info@liqui-moly.de
www.liqui-moly.com

Emme vastaa painovirheistä.
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

