

VALVOLINE TEOLLISUUS TEOLLISUUSÖLJYT JA -RASVAT



KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™



VALVOLINE TEOLLISUUS

Valvoline on ollut voiteluaineiden kehityksen kärjessä jo yli 150 vuoden ajan ja tuonut markkinoille urauurtavia innovaatioita, jotka ovat merkittävästi muuttaneet koko autoteollisuuden suuntaa. Tämä on kiistaton fakta, joka jo itsessään erottaa Valvolinen kilpailijoista. Tämän lisäksi pitkä historiamme on antanut meille ainutlaatuista tietämystä voiteluaineista, joka kattaa paljon muutakin kuin autojen ja rekkojen moottorit. Laaja-alainen tekninen osaaminen, palava uudistusmielisyys, luotettavuus ja luja usko arvoihimme mahdollistavat arvolupauksemme, jonka vain 150-vuotias maailmanlaajuinen yritys pystyy antamaan.

Valvoline tarjoaa sarjan laadukkaita teollisuuden voiteluaineita, jotka edustavat viimeisintä teknologiaa. Nämä tuotteet on kehitetty takaamaan käytössä olevien koneiden luotettavuus ja tehokkuus ja vähentämään huoltokustannuksia ja seisokkiaikoja tuottavuuden ja kannattavuuden maksimoimiseksi.

Valvolinen teolliset voiteluaineet on kehitetty vastaamaan monenlaisiin tarpeisiin useilla teollisuuden aloilla ja monenlaisissa käyttökohteissa, ja ne tarjoavat yliverstaista suojaa ja suorituskykyä laajalla käyttölämpötila-alueella rankimmissakin työolosuhteissa. Valvolinen teollisissa voiteluaineissa käytetty edistynyt teknologia takaa, etteivät tuotteet pelkästään tehosta toimintaa vaan myös tuottavat lisäarvoa liiketoiminnan jokaiselle osa-alueelle. Näin liiketoimintasi pysyy nousujohteisena.





HYDRAULIIKKA

Valvolinen hydrauliiikkaöljyt on kehitetty vaativiin olosuhteisiin. Niiden erikoisominaisuudet suojaavat ruosteelta ja korroosiolta ja takaavat, että öljyä voidaan käyttää sekä äärimmäisen kylmissä oloissa että korkeissa lämpötiloissa.

VALVOLINE ULTRAPLANT

Valvoline Ultramax BIO 46

- > Luonnossa hajoava
- > Ensiluokkainen synteettinen hydrauliiikkaöljy, joka on valmistettu laadukkaasta esteriperusöljystä teollisuuden ja maansiirtokoneiden tarpeisiin
- > Erinomainen hapettumisen kesto ja hyvät virtausominaisuudet

ULTRAMAX EXTREME

Valvoline Ultramax Extreme HVLP 15

Valvoline Ultramax Extreme HVLP 22

Valvoline Ultramax Extreme HVLP 28

Valvoline Ultramax Extreme S15

Valvoline Ultramax Extreme S32

- > Valmistettu ensiluokkaisesta perusöljystä
- > Erinomainen hapettumisen kesto
- > Soveltuu käyttöön teollisuudessa ja maansiirtokoneissa
- > Ylivertaista suojaa ja suorituskykyä äärimmäisissä sääoloissa, niin korkeissa kuin matalissakin lämpötiloissa
- > Estää sisäisten osien kulumista ja lyhentää seisokkiaikoja
- > Ylivertaista suojaa korroosiota, vaahtoutumista ja liejunmuodostusta vastaan

TOIMINTA

Tehonsiirto; liikkuvien osien voitelu; lämmön, melun ja värinän vähentäminen.

KÄYTTÖKOhteet

Teollisuuskoneet, raskas ei-tiekäyttöön tarkoitettu kalusto, hydrauliset nosturit ja hydraulihissit, kuormaajat, haarukkatrukit, kaivinkoneet, dumpperit, lastaussillat, perälaudat, hydrauliset ohjaushytit.

PAKKAUSKOOT

20L
208L
IBC
BULK

ULTRAMAX HVLP

Valvoline Ultramax HVLP 32

Valvoline Ultramax HVLP 46

Valvoline Ultramax HVLP 68

- > Erinomaiset viskositeetti- ja lämpötilaominaisuudet sekä hyvin korkeissa että hyvin matalissa lämpötiloissa
- > Ylivertaista kulumissuojaa ja raskaan kaluston suorituskykyä jopa äärimmäisissä sääoloissa
- > Korkea kuormitettavuus
- > Estää sisäisten osien kulumista ja lyhentää seisokkiaikoja

VALVOLUME HVLP

Valvoline HVLP 15

Valvoline HVLP 22

Valmistettu korkealaatuisesta

- > mineraaliperusöljystä
- Soveltuu käyttöön teollisuudessa ja
- > maansiirtokoneissa
- Korkealaatuisia kulumista ehkäiseviä lisäaineita
- > Suojaa korroosiota, vaahtoutumista ja
- > liejunmuodostusta vastaan

ULTRAMAX HLP

Valvoline Ultramax HLP 32

Valvoline Ultramax HLP 46

Valvoline Ultramax HLP 68

Valvoline Ultramax HLP 100

Valvoline Ultramax HLP 150

Valvoline Ultramax HLP ZF 46

- > Ensiluokkainen perinteinen hydrauliiikkaöljy
- > Erinomainen hapettumisen kesto ja hyvät virtausominaisuudet
- > Korkea hapettumisen kesto
- > Estää hyvin sisäisten osien kulumista ja lyhentää seisokkiaikoja
- > Korkea kuormitettavuus
- > Suojaa korroosiota, vaahtoutumista ja liejunmuodostusta vastaan

VALVOLUME HLP

Valvoline HLP 32

Valvoline HLP 46

Valvoline HLP 68

- > Perinteinen hydrauliiikkaöljy
- > Hyvät viskositeetti- ja lämpötilaominaisuudet
- > Suojaa korroosiota, vaahtoutumista ja liejunmuodostusta vastaan



KOMPRESSORIT

Valvolinen kompressorijäljyt on kehitetty tukemaan tasaista suorituskyyä kohonneissakin lämpötiloissa. Niissä on käytetty viimeisintä lisäaineteknologiaa, joka tarjoaa poikkeuksellisen voitelutuloksen ja kylmänkestävyyden, korkean viskositeetti-indeksin ja erinomaisen hapettumisen ja lämmön keston.

KOMPRESSORIÖLJYT – MINERAALISET

Valvoline Compressor Oil 68
Valvoline Compressor Oil 100
Valvoline Compressor Oil 150
Valvoline Compressor Oil 200

- > Täyttää Pneurop 2.5 -hapettumistestin vaatimukset
- > Hyvä ruosteenkestävyys
- > Erinomaisen alhaiset vaahtoamisominaisuudet
- > Minimoi liejun- ja karstanmuodostuksen vaikutukset

KOMPRESSORIÖLJYT – SYNTEETTISET

Valvoline Compressor Oil S32
Valvoline Compressor Oil S46
Valvoline Compressor Oil S68

- > Täyssyntetinen öljy
- > Laaja käyttölämpötila-alue
- > Vähentää lämpöä, hapettumista ja kulumista
- > Pidentää öljynvaihtovälejä
- > Estää erinomaisesti kulumista, ruostumista ja hapettumista ja omaa erinomaisen emulsion pysyvyysasteen

TOIMINTA

Yliilämmönpoisto; tiivistäminen, joka estää ilman karkaamisen; kampiakselin voitelu ja kompressorin osien viilennys.

KÄYTTÖKOhteet

Ilmakompressorit, tyhjiöpumput, ruuvikompressorit, männät ja kiertosiivet

PAKKAUSKOOT

20L

208L



LIUKUKISKO

Valvolinen liukukiskoöljyt ovat korkealaatuisia voiteluaineita, jotka on valmistettu teollisuuden koneiden liukukiskojen helppoon voiteluun. Tässä tehtävässä niitä tukevat erinomaiset tarttuvuus- ja kitkaominaisuudet, jotka ehkäisevät stick-slip-ilmiötä ja takaavat, että kone toimii sulavasti ja tasaisesti kaikissa vaiheissa.

LIUKUKISKOÖLJYT

Valvoline Slideway Oil 32
Valvoline Slideway Oil 68
Valvoline Slideway Oil 220

- > Minimaalinen hylkyaste
- > Olematon tai erittäin vähäinen stick-slip
- > Korjaa pinnan epätäydellisyyksiä
- > Lyhyemmät seisokkiajat, suuremmat tuotantomäärät
- > Suojaa liukukiskoa kulumiselta, pysäytyksiltä ja mikrohitsautumiselta
- > Hyvä erottautuminen monenlaisista vesipohjaisista leikkuunesteistä
- > Suojaa erinomaisesti terästä ja ei-rautametalleja korroosiolta

TOIMINTA

Estää liukukiskojen stick-slip-ilmiön teollisuuden koneissa.

KÄYTTÖKOhteet

Sorvit ja teollisuuden hionta-, leikkaus- ja jyrsintäkoneet.

PAKKAUSKOOT

20L
208L



TEOLLISUUDEN HAMMASPYÖRÄSTÖT

Valvolinen äärimmäisen paineen hammaspyöräöljyt (Extreme Pressure Gear – EPG) on kehitetty erikoisperusöljyistä ja -lisäaineista takaamaan erinomainen suoja ja voitelu painavillakin kuormilla ja rankoissakin toimintaolosuhteissa.

EPG ÖLJYT

Valvoline EPG 100
Valvoline EPG 150
Valvoline EPG 220
Valvoline EPG 320

- > Soveltuvat teollisuuden vaihteistoihin ja hidastusvaihteisiin
- > Erinomainen hapettumisen kesto ja hyvät virtausominaisuudet
- > Korkea kuormitettavuus
- > Vakaa viskositeetti pitkäksi aikaa
- > Kestää iskukuormitusta ja kosteita olosuhteita

TOIMINTA

Suojaa ja voitelee teollisia vaihteistoja ja hidastusvaihteita kulumista, korroosiota ja hapettumista vastaan.

KÄYTTÖKOhteET

Teolliset vaihteistot, hidastusvaihteet, kiertojärjestelmät, betonimyllyt, maatalouskoneet ja meritekniset kansilaitteet.

PAKKAUSKOOT

208L
BULK



PAPERIKONEET

Valvolinen paperikoneöljyt ovat kiertoöljyjä, jotka tarjoavat poikkeuksellisen hyvää lämmönsietoa, korkeaa luontaista viskositeettiä ja korkeatasoista suojaa ruostetta, vaahtoa, kulumista ja hapettumista vastaan sekä kuiville että märille paperikoneen osille suurillakin nopeuksilla.

PAPERIKONEÖLJYT – MINERAALISET

Valvoline Paper Machine Oil 150

Valvoline Paper Machine Oil 220

- > Suojaa hyvin korroosiolta
- > Erottuu hyvin vedestä
- > Kulumista ehkäiseviä ominaisuuksia
- > Auttaa vähentämään karstaa ja jäämiä
- > Suojaa jopa raskaan kuorman alla olevia laakereita kulumiselta
- > Erinomainen suoja ruostetta, vaahtoutumista, kulumista ja hapettumista vastaan

PAPER MACHINE OILS – SYNTEETTISET

Valvoline Paper Machine Oil S68

Valvoline Paper Machine Oil S100

Valvoline Paper Machine Oil S150

Valvoline Paper Machine Oil S220

Valvoline Paper Machine Oil S320

Valvoline Paper Machine Oil S460

- > Erinomainen lämmönsietokyky
- > Synteettinen, tuhkaton ja sinkitön kiertoöljy
- > Pidempi öljyn käyttöikä
- > Estää pinnan vaahtoutumisen
- > Erinomainen emulsion pysyvyysaste
- > Erinomainen suoja ruostetta, vaahtoutumista, kulumista ja hapettumista vastaan

TOIMINTA

Suojaa paperikoneen osia karstaa, ruostetta, vaahtoa ja hapettumista vastaan.

KÄYTTÖKOhteet

Märät osat – kuivaussylinterit, kartio- ja ruuvipyörät. Kuivat osat – laakerit, joita käytetään uusimmissa korkeatuottoisissa koneissa yli 95 asteen lämpötiloissa.

PAKKAUSKOOT

20L

208L

MONIKÄYTTÖISET RASVAT

	KUIVAT KÄYTTÖKOhteET KEVYT/KESKIRASKAS KUORMA	KOSTEAT KÄYTTÖKOhteET KESKIRASKAS/RASKAS KUORMA	KYLMÄT/KUUMAT KÄYTTÖKOhteET KESKIRASKAS/RASKAS KUORMA
HYVÄ		MULTIPURPOSE LICAL 2/3	MULTIPURPOSE SYNTHETIC 2
PAREMPI	MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2	MULTIPURPOSE MOLY 2	MULTIPURPOSE COMPLEX RED 2
PARAS	MULTIPURPOSE LITHIUM 2	MULTIPURPOSE CALCIUM 2	MULTIPURPOSE COMPLEX AMBER 2

ERIKOISRASVAT

MAATALOUS/ RAKENNUSALA ERITYISEN HYVÄ TARTTUUVUUS, LIUKUVUUS JA ISKUMAISEN KUORMITUKSEN KESTO	MERENKULKUALA ERITYISEN HYVÄ TARTTUUVUUS, KUORMITUKSEN KESTO JA VEDENKESTÄVYYS	TEOLLISUUS KORKEAT LÄMPÖTILAT JA PAIKALLAAN PYSYVÄT KOhteET	KESKUSVOITELU NIIN TIELLÄ KUIN MAASTOSSA- KIN KULKEVIEN AJONEUVOJEN KESKUSVOITELUJÄRJESTEL- LLE
EARTH LICAL COMPLEX 2	MARINE CALCIUM 2	INDUSTRY LICOM 2	SEMI FLUID 00
EARTH LITHIUM 2			
EARTH ALUCOM 1.5			



Valvoline
KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™

MONIKÄYTTÖINEN



KUIVAT
KÄYTTÖKOHEET



KORKEA
SUORITUSKYKY



MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2

Korkealaatuinen, monikäyttöinen litiumrasva, johon on lisätty kovan paineen kestoa parantavia lisäaineita. Ne voitelevat ja suojaavat kovaa painetta aiheuttavassa käytössä olevia laitteita. Tuote suojaa myös ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET



rakennusala



maatalous



autoala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Sopii yleiskäyttöön autoalan, rakennusalan ja teollisuuden komponenteissa – esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa – silloin, kun tarvitaan äärimmäistä paineenkestoa.



MULTIPURPOSE LITHIUM 2

Perinteinen monikäyttöinen litiumrasva, joka on suunniteltu käytettäväksi tavanomaisissa lämpötiloissa. Valvoline Multipurpose Lithium 2 suojaa ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä.

MONIKÄYTTÖINEN



KUIVAT
KÄYTTÖKOHEET



PERINTEINEN



OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET



rakennusala



maatalous



autoala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Yleiskäyttö autoalan ja teollisuuden komponenteissa, esimerkiksi liukulaakereissa ja vierintälaakereissa.



Valvoline
KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™

MONIKÄYTTÖINEN



KOSTEAT
KÄYTTÖKOHEET



KORKEA
SUORITUSKYKY



MULTIPURPOSE LICAL 2/3

Erittäin laadukas, yleiskäyttöinen litium- ja kalsiumrasva, joka tarjoaa äärimmäistä paineenkestoa. Tuotteen vedenkestävyys on myös erinomainen, ja se suojaa tehokkaasti ruosteelta ja korroosiolta.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET



rakennusala



maatalous



merenkulkuala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Merenkulkuala: kannella sijaitsevat laitteet, vinssit ja vaihteistot.

Maansiirtokoneet: puskutraktorit, kaivurit, telaketjutraktorien ketjupyörät, avoimet hammaspyörät, liukupinnat, ketjut ja kaapelit.

Teollisuus: paperitehtaat kosteissa olosuhteissa.

Maa- ja metsätalouskoneet kosteissa tai märissä olosuhteissa.



MULTIPURPOSE MOLY 2

Erinomaista suorituskyykyä tarjoava litiumrasva, johon on lisätty molybdeenidisulfidia parantamaan raskaiden kuormien kestoja. Tuote suojaa ruosteelta ja korroosiolta, ja sen hapettumisen kesto on hyvä. Hyvä mekaaninen kestävyys ja huipputehokas kitkan vähennys auttavat suojaamaan liukuvia tai tärinälle altistuvia osia, jotka ovat kontaktissa muiden metallipintojen kanssa.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET



louhokset ja
kaivokset



rakennusala



maatalous

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Jousituksen nivelet, ohjausvivuston nivelet, kääntöpöydät, hitaat laakerit, avoimet hammaspyörät ja kosteissa olosuhteissa toimivat koneet. Erilaiset rakennusalan, maatalouden, merenkulkualan, teollisuuden ja kaivosalan käyttötarkoitukset.

MONIKÄYTTÖINEN



KOSTEAT
KÄYTTÖKOHEET



KORKEA
SUORITUSKYKY



Valvoline
KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™

MONIKÄYTTÖINEN



KOSTEAT
KÄYTTÖKOHEET



PERINTEINEN



MULTIPURPOSE CALCIUM 2

Perinteinen kalsiumrasva, joka suojaa ruosteelta ja korroosiolta. Tuotteen hapettumisen kesto on hyvä myös silloin, kun se altistuu vedelle usein tai pitkäkestoisesti.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET



rakennusala



maatalous



merenkulkuala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Autoalan, kaivosalan, rakennusalan ja teollisuuden laitteiden ja modernien keskusvoitelujärjestelmien voitelu matalissa lämpötiloissa. Soveltuu käytettäväksi nopeasti liikkuvissa laakereissa.



MULTIPURPOSE SYNTHETIC 2

Erinomaista suorituskkyä tarjoava litiumkompleksirasva, joka on valmistettu lisäämällä synteettiseen perusöljyyn kovan paineen kestoä edistäviä lisäaineita. Tuote on mekaanisesti erittäin kestävä ja toimii myös hyvin matalissa lämpötiloissa.

MONIKÄYTTÖINEN



KYLMÄT/KUUMAT
KÄYTTÖKOHEET



KORKEA
SUORITUSKYKY



OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★★★★★

VEDENKESTÄVÄ ★★★★★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★★★★★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★★★★★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET



louhokset ja
kaivokset



rakennusala



autoala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Yleisrasva, joka soveltuu käytettäväksi rakennusteollisuudessa, maataloudessa sekä merenkulkualalla, esimerkiksi kannella sijaitseissa laitteissa, vinsseissä ja vaihteistoissa.



Valvoline
KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™

MONIKÄYTTÖINEN



KYLMÄT/KUUMAT
KÄYTTÖKOhteET



KORKEA
SUORITUSKYKY



MULTIPURPOSE COMPLEX RED 2

Huippulaadukas litiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestämaan kovaa painetta ja värjätty punaiseksi, jotta voidellut osat olisi helppoa erottaa voitelemattomista. Tuotteen käyttölämpötila-alue on laaja, se on mekaanisesti erittäin kestävää ja lisäksi se pysyy tahmean koostumuksensa ansiosta erittäin hyvin paikoillaan.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOhteET



rakennusala



maatalous



autoala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Rakennusalan, teollisuuden, maatalouden, merenkulkualan, kaivosalan ja autoalan laitteiden, kuten rekkojen, tienrakennuskoneiden ja pyörien laakereiden yleinen voitelu.



ERIKOISRASVA



MAATALOUS/
RAKENNUSALA



KORKEA
SUORITUSKYKY



EARTH LICAL COMPLEX 2

Erittäin laadukas litium-kalsiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestäämään äärimmäisen suurta iskumaista kuormitusta. Valvoline Earth Lical Complex 2 tarjoaa erinomaista mekaanista kestävyyttä, korroosiosuojausta ja vedenkestävyyttä, suojaten voideltuja osia haastavimmissakin olosuhteissa.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★★★★★

VEDENKESTÄVÄ ★★★★★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★★★★★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★★★★★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOhteet



louhokset ja
kaivokset



rakennusala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

18kg



KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Maatalouden, rakennusalan ja kaivostoiminnan sovellukset, joihin liittyy äärimmäisen voimakkaita iskuja. Soveltuu erinomaisesti avointen hammaspyörien sekä rekkojen ja perävaunujen kytkinlaitteiden voiteluun.

Maanrakennuskoneet: puskutraktorit, kaivinkoneet, telaketjutraktorien ketjupyörät, avoimet hammaspyörät, liukupinnat.

Rakennusala: Betonin hajottamiseen käytetyt, kauhanvarsiin kiinnitettävät laitteet.

EARTH LITHIUM 2

Korkeaa suorituskkyä tarjoava rasva, joka on valmistettu puolisynteettistä perusöljyä käyttäen. Näin saavutetaan hyvä kuumuudenkesto ilman liiallista pehmeyttä. Tuote kestää kuormia erittäin hyvin ja suojaa tehokkaasti korroosiolta. Sen levittäminen on helppoa matalissakin lämpötiloissa. Sinisen värin avulla on helppoa tunnistaa, mitkä osat on voideltu.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET

 rakennusala

 autoala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Avointen hammaspyörien, kaapeleiden sekä rekkojen ja perävaunujen kytkinlaitteiden voitelu.

Maansiirtokoneet: Puskutraktorit, kaivurit, telaketjutraktorien ketjupyörät, liukupinnat, ketjut ja kaapelit.

Soveltuu erityisen hyvin käytettäväksi rakennusallalla ja maatalouskoneissa.

ERIKOISRASVA



MAATALOUS/
RAKENNUSALA



KORKEA
SUORITUSKYKY



Valvoline
KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™

ERIKOISRASVA



MAATALOUS/
RAKENNUSALA



KORKEA
SUORITUSKYKY



EARTH ALUCOM 1.5

Tämän korkealaatuisen rasvan valmistuksessa on käytetty perusöljynä mineraaliöljyä, jonka viskositeetti on korkea. Se mahdollistaa hyvän kuumuudenkeston ilman liiallista pehmenemistä. Tuote kestää kuormia erittäin hyvin ja suojaa tehokkaasti korroosiolta. Sen levittäminen on helppoa matalissakin lämpötiloissa. Sen kuormankantokyky pysyy tasapainossa kaikenlaisissa kuorma-, nopeus- ja lämpötilaosuhteissa.

OMINAISUUDET



KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★ ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHTEET

 rakennusala  autoala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Avointen hammaspyörien, kaapeleiden sekä rekkojen ja perävaunujen kytkinlaitteiden voitelu.

Maansiirtokoneet: Puskutraktorit, kaivurit, telaketjutraktorien ketjupyörät, liukupinnat, ketjut ja kaapelit.

Soveltuu rakennusalan, maatalouden ja merenkulkualan koneille ja laitteille.



MARINE CALCIUM 2

Laadukas, erittäin hyvin tarttuva voitelurasva, joka sisältää kidevedetöntä kalsiumia, korkean viskositeetin omaavaa mineraaliöljyä ja titaania. Tuotteen kuormankantokyky on erinomainen, se kestää vedellä huuhtelua ja estää ruostumista ja korroosiota.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET

🚢 merenkulkuala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Merenkulkualan raskas kalusto; erityisen hyvää tarttumiskykyä ja vedenkestävyyttä vaativat sovellukset. Sopii laakereiden voiteluun kosteissa olosuhteissa.

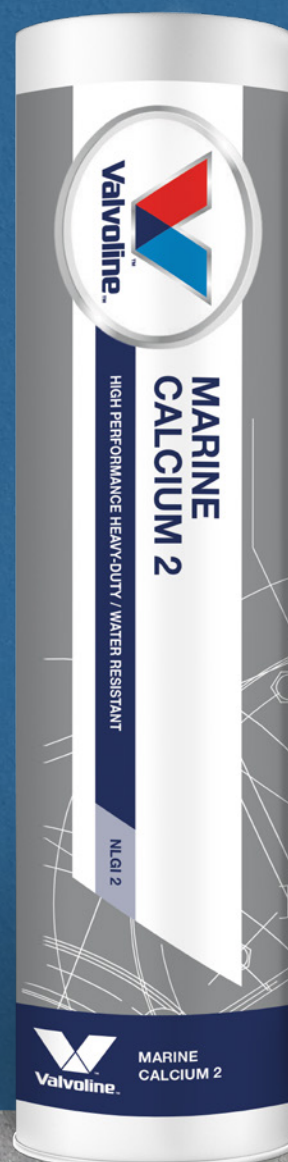
ERIKOISRASVA



MERENKULKUALA



KORKEA
SUORITUSKYKY



Valvoline
KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™

ERIKOISRASVA



TEOLLISUUS



KORKEA
SUORITUSKYKY



INDUSTRY LICOM 2

Erittäin laadukas litiumkompleksirasva, jonka valmistuksessa on käytetty korkean viskositeetin omaavaa mineraaliöljyä tuomaan kestäväää suorituskkyä korkeissakin lämpötiloissa. Tuote suojaa tehokkaasti korroosiolta ja kulumiselta. Sen levittäminen on helppoa myös matalissa lämpötiloissa.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET

 teollisuus

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

0,4kg, 18kg, 50kg, 180kg

KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Paikallaan pysyvien teollisuuskoneiden sekä kaivosalan, rakennusalan ja maatalousalan koneiden voitelu.



SEMI FLUID 00

Laadukas litiumrasva pehmeällä koostumuksella. Tuotteen valmistuksessa on käytetty erityisiä lisäaineita, jotka tarjoavat erinomaista suorituskkyä äärimmäisissä paineolosuhteissa, turvaavat laitteiden mekaanisen kestävyuden ja suojaavat korroosiolta. Tuote voitelee ja suojaa komponentteja haastavimmissakin paineolosuhteissa.

OMINAISUUDET

KESTÄÄ ERITTÄIN SUURTA PAINETTA ★ ★

VEDENKESTÄVÄ ★ ★

KESTÄÄ ISKUMAISTA KUORMITUSTA ★ ★

SUOJAA KORROOSIOLTA ★ ★ ★ ★

TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHEET



rakennusala



maatalous



autoala

KÄYTTÖLÄMPÖTILA



PAKKAUSKOOT

18kg, 180kg

ERIKOISRASVA



KESKUSVOITELU



KORKEA
SUORITUSKYKY



KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Maatalouden, teollisuuden ja merenkulkualan käyttämien laitteiden avoimien ja suljettujen vaihteistojen voitelu, rekkojen ja teollisuuskoneiden automaattiset voitelujärjestelmät, laivojen kansilla sijaitsevat laitteet ja vinssit.



Valvoline
KEEPING THE WORLD MOVING SINCE 1866™

VALVOLINE™ HEAVY DUTY -RASVOJEN OMINAISUUDET

MONIKÄYTTÖINEN														
	VÄRI	SAENNIN	NLGI-LUOKKA	PAINEEN JA KULUMISEN KESTO	KITKAN LASKU	VEDEN-KESTÄVYYS	ISKUMAISEN KUORIMITUKSEN KESTO	PAIKALLAAN-PYSYVYYS	KORROOSIO-SUOJA	HAPET-TUMISEN KESTO	LÄMPÖ MIN.	LÄMPÖ MAX.	TIPPUMIS-PISTE	VIISKOSI-TEETTI
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 2	ruskea	Litium	2	★	★★	★★	★★	★★	★	★	-30	+120	>180	110
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2	ruskea	Litium	2	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	-30	+120	>180	190
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 2	punainen	Lithium kompleksi	2	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	-20	+180	290	160
VALVOLINE MULTIPURPOSE SYNTHETIC 2	vaalean-ruskea	Lithium kompleksi	2	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	-55	+140	>260	44
VALVOLINE MULTIPURPOSE CALCIUM 2	vihreä	Kalsium	2	★	★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	-20	+130	140	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE MOLY 2	harmaa / musta	Litium / molybdeenidisulfidi	2	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	-15	+120	195	100
VALVOLINE MULTIPURPOSE LICAL 2/3	tumman ruskea	Litium / kalsium	2/3	★★	★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	-20	+130	188	240
ERIKOISRASVA														
VALVOLINE EARTH LICAL COMPLEX 2	musta	Litium / kalsium kompleksi	2	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-20	+120	>260	460
VALVOLINE EARTH LITHIUM 2	sininen	Litium	2	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	-20	+140	190	220
VALVOLINE EARTH ALUCOM 1.5	tumman vihreä	Alumiini kompleksi	1,5	★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	-10	+180	275	1000
VALVOLINE MARINE CALCIUM 2	valkoinen	Kidevedetön kalsium	2	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	-15	+100	145	460
VALVOLINE INDUSTRY LICOM 2	tumman ruskea	Lithium kompleksi	2	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	-15	+180	290	460
VALVOLINE SEMI FLUID 00	oranssin-keltainen	Litium	00	★★	★★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★	-25	+130	>160	100

MONIKÄYTTÖINEN

	KÄYTTÖTARKOITUKSET							LOUHOKSET / KAIVOKSET	RAKENNUSALA	MAATALOUS	AUTOALA	MEREN- KULKU	TEOLLI- SUUS
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM 2	Perinteinen monikäyttöinen litiumrasva, joka soveltuu käytettäväksi tavanomaisissa lämpötiloissa. Sopii monenlaisille vierintalaakereille.							★	★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2	Laadukas ja monikäyttöinen litiumrasva, joka soveltuu käytettäväksi tavanomaisissa lämpötiloissa. Sopii monenlaisille vierintalaakereille.							★	★★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX AMBER 2	Perinteinen monipuolinen litiumkompleksirasva, joka soveltuu teollisuuden ja autoalan raskaita kuormia käsittelevien koneiden voiteluun eri lämpötiloissa. Sopii erityisen hyvin pyörrien laakereille ja muihin tilanteisiin, joissa tavallinen litiumrasva ei täytä lämpötiloja tai iskunkestävyyttä koskevia vaatimuksia.							★	★★	★★	★★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE COMPLEX RED 2	Korkealaatuinen monipuolinen litiumkompleksirasva, joka soveltuu teollisuuden ja autoalan raskaita kuormia käsittelevien koneiden voiteluun eri lämpötiloissa. Sopii erityisen hyvin pyörrien laakereille ja muihin tilanteisiin, joissa tavallinen litiumrasva ei täytä lämpötiloja tai iskunkestävyyttä koskevia vaatimuksia.							★★	★★	★★★	★★★	★★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE SYNTHETIC 2	Korkealaatuinen ja monikäyttöinen synteettinen litiumkompleksirasva kippiautojen, rekkojen sekä rakennusalan, teollisuuden ja metsäteollisuuden koneiden voiteluun. Kehitetty toimimaan erittäin matalissa lämpötiloissa ja nopeaa liikettä vaativissa käyttökohteissa.							★★★	★★★	★★	★★	★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE CALCIUM 2	Perinteinen monikäyttöinen kalsiumrasva, joka kestää vettä erityisen hyvin. Sopii kosteisiin ja märkiin kohteisiin kuten laivojen kansilla sijaitseviin laitteisiin, metsäkoneisiin ja paperikoneisiin.							★	★★	★★	★	★★★	★
VALVOLINE MULTIPURPOSE MOLY 2	Laadukas ja monikäyttöinen litiumrasva, joka sisältää molybdeenisulfidia. Soveltuu osille, joihin kohdistuu suurta kuormia ja kestää hyvin vettä. Vähentää kitkaa ja suojaa kulumiselta. Soveltuu monenlaisiin käyttökohteisiin, kuten jousituksen niveliin, ohjauvivuston niveliin, kääntöpöytiin, hitaisiin laakereihin, avoimiin hammaspyöriin, kosteissa olosuhteissa käytettäviin koneisiin, rekkoihin ja nostimiin.							★★	★★★	★★★	★	★★	★★
VALVOLINE MULTIPURPOSE LICAL 2/3	Korkealaatuinen, monikäyttöinen litiumrasva, joka kestää kastumista ja äärimmäisen kovaa painetta. Sopii kosteisiin ja märkiin kohteisiin kuten laivojen kansilla sijaitseviin laitteisiin, metsäkoneisiin ja paperikoneisiin.							★	★★	★★	★	★★★	★

ERIKOISRASVA

VALVOLINE EARTH LICAL COMPLEX 2	Erittäin laadukas litium-kalsiumkompleksirasva, joka on suunniteltu kestäämään äärimmäisen suurta iskumaista kuormitusta maatalouden, rakennusalan ja kaivostoiminnan sovelluksissa. Paras vaihtoehto raskasta kuormaa kantaville avoimille hammaspyörille sekä laitteille, jotka tekevät hidasta ja/tai edestakaisin heiluvaa liikettä.							★★★	★★★	★★	★	★★★	★★★
VALVOLINE EARTH LITHIUM 2	Korkealaatuinen, puolisynteettinen litiumrasva joka on suunniteltu erityisesti maastossa liikkuville laitteille, joiden rasvojen on oltava erityisen hyvin tarttuvaa.							★	★★★	★★★	★★	★★	★
VALVOLINE EARTH ALUCOM 1.5	Alumiinikompleksirasva, joka on suunniteltu tarjoamaan erinomaista suorituskykyä laajalla lämpötila-alueella sekä erityisesti maasto-olosuhteissa, jotka edellyttävät hyvää tarttuvuutta ja vedenkestävyyttä.							★★	★★★	★★★	★	★★★	★★
VALVOLINE MARINE CALCIUM 2	Laadukas, korkean viskositeetin omaava kidevedetöntä kalsiumia sisältävä rasva. Suunniteltu erityisesti merenkulkualan käyttökohteisiin, jotka altistuvat raskaille kuormille ja vedelle ja joissa tarvitaan hyvää tarttuvuutta.							★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★
VALVOLINE INDUSTRY LICOM 2	Korkealaatuinen litiumkompleksirasva, joka on suunniteltu erityisesti paikallaan pysyviä, korkeassa lämpötilassa toimivia teollisuuden koneita varten.							★★★	★★	★★	★	★★	★★★
VALVOLINE SEMI FLUID 00	Litiumrasva, jonka pehmeä koostumus tekee siitä helposti pumpattavan. Soveltuu käytettäväksi ajoneuvojen alustojen keskusvoitelujärjestelmissä sekä teollisuuden, merenkulkualan ja maatalousalan koneiden avoimissa ja suljetuissa vaihteistoissa.							★	★★	★★	★★★	★	★★



NOTES

VALVOLINE SUOMI

Motoral Oy

Valuraudankuja 1

00700 Helsinki

Puh: 010 5507 0

Email: myynti@motoral.fi

www.motoral.fi

www.valvolinefinland.fi



**SPECIALISTS IN HEAVY
DUTY LUBRICANTS**

