



Smøreolje

Forvent det beste

Auto-oljer • Marineoljer • Industrioljer • Smørefett • Kjemi



Priskatalog

Gjeldene fra og med
Januar 2020



Salgs- og Leveringsbetingelser

Priser

Produktpriis er prisen for selve smøremiddelet, eksklusiv emballasje og avgifter. Småpakninger selges kartongvis. Alle varer faktureres til gjeldende priser den dagen de bestilles hos YX Smøreolje AS (ordredato). Produktsortiment og priser kan endres uten forutgående varsel. Emballasje og avgifter er ikke rabattberettiget.

Følgende emballasjesatser gjelder:

	Emballasje	Emballasjekode
1000 ltr container (IBC)	1,70 kr pr. liter	110
1/1 fat	1,80 kr pr. liter	200
20 ltr; 25 ltr; 1/4 fat	3,30 kr pr. liter	440; 490; 670
20 ltr med helletut	4,30 kr pr. liter	441
18 kg, 17 kg spenn	3,30 kr pr. kg	650
4 ltr; 5 ltr smøremidler	6,50 kr pr. liter	735; 625
4 ltr; 5 ltr kjemi	3,30 kr pr. liter	735; 625
1 ltr smøremidler/kjemi	7,60 kr pr. liter	720
5 kg / 1 kg / 0,5 kg	9,70 kr pr. kg	610
250 ml tube	16,00 kr pr. liter	710
Patroner	16,00 kr pr. liter	850
Patroner MLS	26,00 kr pr kg	855

Emballasjestørrelser merket "Bnn" i prislisten er bestillingsvare."nn" angir bestillingstid utover normal tid, F.eks B10 betyr 10 dager leveringstid utover normal leveringstid. Retur av tomme containere: YX Smøreolje AS tar ikke containere i retur. Containere er kjøpers eiendom.

Avgifter

Alle priser er oppgitt eks. avgifter. Følgende avgifter kommer i tillegg til produktpriis og emballasjepriis: Smøreoljeavgift til staten: p.t. kr 2,27 pr. ltr. Produkter merket "S" i prislisten er avgiftspliktig. Avgiftsfriftak gjelder generelt for fett, formoljer, hvitoljer, metallbearbeidingsoljer, rustbeskyttende produkter, prosess-, transformator- og bryteroljer. Merverdiavgift: p.t. 25 %. Mva. beregnes ut fra summen av produktpriis, emballasjepriis og smøreoljeavgift.

Levering

Alle ordre over 400 kg leveres fraktfritt med transportør valgt av YX Smæreolje. Ordre under 400 kg belastes med småordretillegg:

0 - 400 kg kr 400.-

Evt. småordretillegg tilkommer også ved utlevering fra lager i Norge.

Ved levering utenom vanlig rutine dekker kunden YX Smøreolje AS sine kostnader, minimum kr 500,- eks. mva

Betalingsbetingelser

Netto pr. 30 dager fra leveringsdato.

Retur

Kjøper plikter å kontrollere varene ved mottak. Når fraktbrev er signert, er forsendelsen å betrakte som akseptert. Dersom retur skyldes feil fra YX Smæreolje AS, dekker selskapet varen og fraktkostnader fullt ut. Retur skal skje med transportør valgt av YX Smæreolje AS. Ved annen retur og i ubrukt, ubeskadiget emballasje må dette varsles. YX Smæreolje AS senest 1 måned etter kjøp og varene returneres senest 3 måneder etter kjøp. YX Smæreolje AS refunderer da 75% av kjøpsverdien, og kjøper betaler selv frakt.

Andre opplysninger

Grunnlaget for spesifikasjonene angitt for det enkelte produkt er som minimum definert som Anvendelig til bruk ("Suitable for use") iht. Chevron Product Claims Rule Book.

For øvrig vises til YX Smæreolje AS, sine generelle salgs- og leveringsbetingelser (olje.yx.no). Vi tar forbehold om trykkfeil i prislisten. Denne prislisten er gjeldende fra 01.09.19 og erstatter prislisten av 01.05.19.

Se olje.yx.no for nærmere opplysninger om produktene.

Innholdsfortegnelse

Auto- og Marineoljer	8
Tyngre dieselkjøretøyer og maskiner.....	8
Gassmotoroljer.....	11
Personbiler og lette varebiler	13
Totaktsoljer	15
Manuelle gir- og akseloljer.....	16
Spesialoljer	17
Spesialoljer - ATF	17
Transmisjonsoljer.....	18
Industrioljer	21
Form- og forskalingsoljer	21
Hvitoljer.....	21
Hydraulikkoljer.....	21
Industrigirolier	25
Kjølekompressoroljer	26
Luftkompressoroljer	27
Luftverktøyoljer.....	28
Maskin- og vangeoljer	28
Metallbearbeidingsoljer	29
Rustbeskyttende produkter	29
Sagkjedeoljer	30
Transformator- og bryteroljer	30
Turbin- og sirkulasjonsoljer.....	30
Varmeoverføringsoljer	31
Smørefett	32
Spesialprodukter	37
Kjemitekniske produkter	38
Autoprodkuter.....	39
Kjøle- og frostvæske.....	39
Panolin	42
Hydraulikkoljer.....	42
Motoroljer	43
Girolier.....	43
Anderol	44
Hydraulikkoljer.....	44
Industrigirolier	44
Kjedesmøring.....	45
Kjølekompressoroljer	45
Luftkompressosoljer	46
Fett	47
Analysesystemer for bruk olje	48
Produktteknikk	49



SE SIDE 4 OG 5



Vi har endret navn til YX Smøreolje AS

1. juni 2019 endret Uno-X Smøreolje AS til YX Smøreolje AS. Vi har nytt navn og visuell profil. Vi har en ambisjon om å være en verdiskapende samarbeidspartner og skape vekst sammen med våre kunder. Dette ønsker vi å forsterke gjennom nytt navn og visuell profil. Våre kunder er og blir vårt hovedfokus, og vi skal fortsette å levere smøremidler av den beste kvalitet. Vi ønsker sammen med våre kunder å finne nye spennende muligheter i markedet. Endringene vil selvsagt ikke påvirke ditt kundeforhold med Uno-X Smørolje AS, og dine kontaktpersoner i YX Smøreoljer vil være de samme som tidligere, samt samme organisasjonsnummer.

LA OSS STREKKE OSS LENGRE MED TEXACO® DELO®

Virksomheten skaper fortjeneste når kjøretøyene er i drift. Vi i Chevron har som mål å sikre at du trygt kan presse motorene ytterligere for å redusere driftskostnadene og maksimere ytelsen. Som din smørepartner etterstreber vi å holde kjøretøyparken din konkurransedyktig og kostnadene nede.

Vi forstår utfordringene som transportbransjen står overfor i dag:

- Ny motorteknologi utvikling
- Forbedret drivstofføkonomi
- Reduksjon av kjøretøyenes karbonavtrykk og utslipp
- Forlengede skiftintervaller
- Myndighetskrav
- Utslippsstandarder
- Flere drivstoffalternativer (diesel, biodiesel, kombinasjonsdrivstoff og naturgass).

Du kan stole på at Chevrons bransjeerfaring, teknologiske ledelse og Delo-familiens fantastiske premiumprodukter bidrar til å beskytte og maksimere levetiden for utstyr og kjøretøy.



Pålitelighet og holdbarhet er vår prioritet

Smøremidler fra Chevron står først og fremst for én ting – pålitelighet. Riktig smøring innvendig i en kraftig dieselmotor krever mer enn bare en beskyttende smøreoljefilm. Delo motorolje fjerner sot, beskytter mot slitasje og slam for å sikre motoren levetid og bidra til lavere drivstoff- og oljeforbruk.

I tillegg har produktene i Delo-familien en holdbarhet og ytelse som er bevist ved ulike tester. Delos bransjeledende smøremidler har logget talløse timer og har bevist effektiv beskyttelse av dieselmotorens deler, slik at de tunge kjøretøyene dine kan gå lenger.





Delo® med ISOSYN®-teknologi gir deg ytelsen, beskyttelsen og sikkerheten du trenger for å føre virksomheten videre.

Hva er ISOSYN?

ISOSYN-teknologien er Chevrons formulering av de mest avanserte Delo-produktene. Det er kombinasjonen av førsteklasses baseoljer med avanserte tilsetningsstoffer og Chevrons formuleringsekspertise som sikrer beskyttelse av dieselmotordeler. Med god valuta for pengene.

Delo med ISOSYN-teknologi gir deg ytelsen, beskyttelsen og sikkerheten du trenger for å utvikle virksomheten.

- Gir utvidet servicebeskyttelse
- Bidrar til maksimal holdbarhet for motoren
- Bidrar til å redusere driftskostnadene.



= **Førsteklasses baseoljer**
+
Tilsetningsstoffer med høy ytelse
+
Chevrons formuleringsekspertise

Fokusert delebeskyttelse

Delo med ISOSYN-teknologi beskytter viktige motordeler for å sikre maksimal levetid for motor og utstyr.



Oil Safe®

INTELLIGENT HÅNDTERING AV SMØREOLJER.
Oil Safe håndteringsutstyr er spesialkonstruert for etterfylling og skifte av smøreolje på mindre oljetanker. Utstyret er særdeles robust, støv- og lekkasjetett og enkelt å håndtere.

Oil Safe Produkter

Produktnummer	Produktnavn/beskrivelse	Pris
	Kanner	
	i64050990 - 1,5 ltr i64000990 - 2 ltr i64100990 - 3 ltr i64200990 - 5 ltr i64300990 - 10 ltr	278,00 258,00 268,00 288,00 378,00
i64650990	Lokk med kort tut	Pris
	Ideelt for påfylling av større mengder og eventuelt høyviskøs olje.	588,80
i64600990	Lokk med lang og tynn tut	Pris
	Ideelt der påfyllingen av olje er vanskelig tilgjengelig. For viskositet opp til ISO VG 220.	578,00
i64655990	Lokk med minitut	Pris
	For påfylling av oljer opp til ISO VG 220 og hvor kort tut er ønskelig.	568,00
i64400990	Oppbevaringslokk	Pris
	Til lagring og forhåndsfylling av kanner. Eliminerer risiko for oljeforurensning og spill.	258,00
i64500990	Universallokk	Pris
	Bruktes sammen med Oil Safe oljepumpe eller til rask fylling av større mengder olje.	278,00
i64700990	Oljepumpe	Pris
	Oil Safe pumpe kanne er ideell til smøring hvor påfyllingen er vanskelig tilgjengelig. Pumpen kan benyttes til 3, 5 og 10 liters Oil Safe kanner. Pumpen har en 1,5 meter slange og er utstyrt med anti-drypp påfyllingstut. (ca. 12 pump pr. liter) (Oil Safe kanne og lokk må bestilles separat)	708,00
i64750	Fleksislange til lokk med tykk tut	Pris
	Fleksibel forlengerslange som sikrer presis påfylling uten spill.	278,00
i64800	Fleksislange til lokk med lang tut	Pris
	Fleksibel forlengerslange som sikrer presis påfylling uten spill.	278,00

Skreddersydd oljehåndteringssystem for produksjonsbedrifter og verksted

Lekkasjetette kanner mothindrer spill.



Oljepumpe

Oil Safe pumpen har 1,5 meter slange med anti-drypp funksjon, og er ideell til smøring hvor påfyllingen er vanskelig tilgjengelig. Den er konstruert til å pumpe alle motor- og giroljer, samt industrioljer opp til ISO VG 460. Pumpen har høy kapasitet og leverer ca. 1 liter ved 12 pump. Pumpen monteres sammen med Universal lokk og kan brukes fra og med 3 liter oljekanner.



Oljekanner

Oil Safe kannene er gjennomsiktige med målestreker for enkel avlesning og er tilgjengelig i 5 forskjellige størrelser. Alle oljekannene har stor åpning som letter påfylling av olje og mothindrer søl i forbindelse med påfylling. Oljekannene har lik åpning og lokkene kan enkelt kan byttes om hverandre. Solid konstruksjon i Polyetylen plast gjør de svært motstandsdyktig mot kjemiske stoffer og kan brukes i et vidt temperaturområde mellom – 40°C til 80°C.

Advarsel: Oilsafe utstyr må ikke benyttes til drivstoff eller løsemidler.



Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best-vare	Emballasjef-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
Tyngre dieselkjøretøyer og maskiner							
1	S	04157	Delo 400 XLE HD SAE 5W-30 (Erstatter Ursa Ultra XLE 5W-30) Syntetisk ISOSYN drivstoffbesparende motorolje med ekstremt gode kuldegenskaper med et bredt bruksområde fra Euro 1 til Euro 6 dieselmotorer. Formulert til forlengede skiftintervall og "Low SAPS" teknologi som gjør den anvendelig for motorer med dieselpartikkelfilter og regenereringssystem (DPF/CRT) eller selektiv katalytisk reaksjon (SCR) som etterbehandlingssystemer for eksosen. Kan benyttes til forlengede skiftintervaller iht. motorfabrikantens anbefalinger ACEA E4/E6/E7/E9; API CJ-4, Volvo VDS-2,3 og 4; IVECO Euro 6 MB 228.31/228.51; MAN M3271-1/3575/ M3677/M3477; DAF Euro 6/ Scania LDF-4; Deutz IV-10-LA; Renault RXD/RGD/RLD-3 Caterpillar ECF-3; JASO DH-2; Cummins CES 20081; Mack EO Premium Plus; Detroit-Diesel DDC93K218; MTU Type 2.1/3.1; Voith Retarder	Produktpris			108,80
1	S	04158	Delo 400 XLE HD SAE 10W- 40 (Erstatter Ursa Ultra XLE 10W-40) Syntetisk motorolje basert på ISOSYN teknologi med et bredt bruksområde fra Euro 1 til Euro 6 dieselmotorer. Formulert på "Low SAPS" (sulfatert aske, fosfor og svovel) som gir forlengede skiftintervall for dieselpartikkelfilter med regenereringssystem (DPF/CRT) eller selektiv katalytisk reaksjon (SCR) som etterbehandlingssystemer for eksosen. Kan benyttes til forlengede skiftintervaller iht. motorfabrikantens anbefalinger. ACEA E4/E6//E7/E9; API CJ-4,CI-4 Plus; Volvo VDS-2,3 og 4; MB 228.31/228.51; MAN M3575/ M3477/3271-1; MTU type 3.1; Deutz DQC-IV-10 LA; Renault RXD/RGD/RLD-3 Caterpillar ECF-2/ ECF-3;JASO DH-2; Scania Low Ash; Cummins CES 20081;DAF/IVECO Euro 6 Mack EON/ Premium Plus; Detroit Diesel DDC93K218; Voith Retarder	Produktpris			92,00
1	S	04119	Delo 400 XLE SAE 10W-30 (Erstatter Ursa Ultra LE 10W-30) Nyutviklet syntetisk "Low SAPS" høytytende motorolje basert på ISOSYN teknologi som beskytter maksimalt mot slitasje, slam lakkdannelse og koksavleiringer. Bredt bruksområde da den kan benyttes til en blandet maskinpark med nye og eldre modeller. Kan benyttes til forlengende skiftintervall iht. motorfabrikantens anbefalinger.Tilpasset for motorer med avgassrensesystemer (SCR, CRT, EGR, DPF) Kan benyttes i bensinmotorer opp til API SN hvor viskositet SAE 10W-30 er anbefalt. ACEA E9/E6; API CK, CJ-4, CI-4 plus, API SN; Volvo VDS-4.5/VDS-4/ VDS-3; Caterpillar ECF-2/ ECF-3; Daimler MB 228.31; MAN 3575; Cummins CES 20081; Renault RLD-3; Mack EO-O-PP07	Produktpris			81,00
1	S	04089	Delo 400 MGX SAE 15W-40 (Erstatter Ursa Ultra LE 15W-40) UHPD "Low SAPS" høytytende motorolje basert på ISOSYN teknologi som beskytter maksimalt mot slitasje, slam, lakkdannelse og koksavleiringer. Kan benyttes til forlengende skiftintervall iht. motorfabrikantens anbefalinger. Tilpasset for motorer med avgassrensesystemer (SCR, CRT, EGR, DPF). Kan benyttes i bensinmotorer der opp til API SM med viskositet hvor SAE 15W-40 er anbefalt. ACEA E9/E7; API CJ-4, CI-4 plus, API SM/SL; Volvo VDS-3/ VDS-4; Caterpillar ECF-2/ ECF-3; Daimler MB 228.31; MAN 3575; Cummins CES 20081; Renault RLD-2/RLD-3; Mack EON / Premium Plus; Detroit Diesel DDC93K218; MTU 2.1, Deutz III-10 LA	Produktpris			75,00

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasje-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
1	S	04161	Delo 400 RDS SAE 10W-40 (Erstatter Ursa Ultra X SAE 10W-40) Syntetisk ISOSYN motorolje som møter Euro-4,-5 og de fleste -6 spesifikasjonene. Formulert for "low SAPS" (sulfatert aske, fosfor og svovel) som gir forlengende serviceintervall for dieselpartikkelfilter med kontinuerlig regenereringssystem (DPF/CRT) eller selektiv katalytisk reaksjon (SCR) som etterbehandlingssystemer av eksosen. Til forlengende skiftintervaller ihht. motorfabrikantens anbefalinger. ACEA E7/E6/E9; API CI-4; Volvo VDS-3; Volvo CNG; MB 228.51/226.9; MAN M3271-1/ M3477; JASO DH-2; MTU Type 3.1; Deutz IV-10 LA; Renault RXD/RGD/RLD-2; Cummings CES20076, 20077	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr	1000 208 20 15	*	89,80
1	S	04321	Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30 NYHET! Syntetisk ISOSYN drivstoffbesparende motorolje som anbefales for firetaks-dieselmotorer med og uten turbo der API FA-4 og SAE 5W-30 anbefales. OBS! API FA-4 er ikke kompatibel bakover med tidligere API olje service kategorier som for eksempel, CI/CJ/CF mm. API FA-4; MB 228.61; Ford WS S M2C 214-B1; Cummins CES 20087	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20	*	100,80
1	S	40171	Ursa Premium FE SAE 5W-30 Fullsyntetisk ISOSYN UHPD (Ultra High Performance Diesel) olje utviklet spesielt for tyngre kjøretøy med forlengende skiftintervall iht. motorfabrikantenes spesifikasjoner. Meget gode drivstoff- og lavtemperaturegenskaper. ACEA E4/E7; MB 228.5/235.28; MTU Type 3; Renault Truck RXD; MAN M3277/M3377; Volvo VDS 2/3; API CI-4; DAF HP-1/HD12; Deutz DQC IV-10	Produktpris 1/1 Fat	208	*	109,80
1	S	04166	Delo Gold Ultra T SAE 10W-40 (Erst. Ursa Premium (E4)TDX 10W-40) Syntetbasert ISOSYN Heavy duty olje for store dieselmotorer formulert for å møte nyeste spesifikasjoner. Kan benyttest til forlengende skiftintervall iht. motorfabrikantens spesifikasjoner. ACEA E7/ E4; API CI-4; Volvo VDS-3; SCANIA LDF-2; MB 228.5; MAN M3277; Renault RLD-2; DDC/MTU Type 3; Mack EO M Plus; Cummins 20077/ 20078; Deutz DQCIII-10;	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr	1000 208 20 15	*	85,10
1	S	04165	Delo Gold Ultra S SAE 10W-40 (Erst. Ursa Premium TDS 10W-40) Syntetisk ISOSYN motorolje utviklet for å møte de siste ACEA spesifikasjonene og Scania LDF-3. Ideell til kontinentale flåteoperatører som ønsker vedvarende beskyttelse uavhengig av regionale drivstoffkvaliteter. ACEA E7/ E4; API CF; Volvo VDS-3; SCANIA LDF-3 og LDF-2; MB 228.5; MAN M3277; Renault RLD-2; Deutz DQC III-10	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20	*	86,50
2	S	04163	Delo Gold Ultra E SAE 10W-40 (Erstat. Ursa Premium TD SAE 10W40) Motorolje basert på ISOSYN teknologi for høytydende, store dieselmotorer og hvor det ønskes utvidet skiftintervall iht. motorfabrikantenes anbefalinger. Anbefales spesielt til lavemisjon Euro-4 motorer med røkgassresirkulasjon (EGR) eller selektiv katalytisk reaksjon (SCR) som etterbehandlingssystemer av eksosen. Meget gode kaldstartegenskaper. ACEA E7/A3/ B4/ B3; API CI-4/CF/SL; Volvo VDS-3; MB 228.3/229.1; Renault RLD-2; MAN M3275; Mack EO-M Plus; JASO DH-1/DHD-1 Cummins CES 20076/20077/ 20078; Renault RLD-2	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr	1000 208 20 15	*	66,40

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjeb-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
2	S	04164	Delo Gold Ultra E SAE 15W-40 (Erst. Ursø Premium TD 15W-40) Motorolje basert på ISOSYN teknologi for høyttende, store dieselmotorer og hvor det ønskes utvidet skiftintervall iht. motorfabrikantenes anbefalinger. Anbefales spesielt til lavemisjon Euro-4 motorer med røkgassresirkusjon (EGR) eller selektiv katalytisk reaksjon (SCR) som etterbehandlingssystemer av eksosen. ACEA E7/A3/ B4/ B3; API CI-4/ CF/ SL; Volvo VDS-3; MB 228.3/ 229.1; Renault RLD-2; MAN M3275; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20076/ 20077/ 20078; Caterpillar ECF-1a, Allison transmisjon C-4; MTU Type 2 JASO DH-1/DHD-1	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr			60,70
2	S	03179	Ursa Heavy Duty SAE 10W Enkeltgrad motorolje; også for transmisjoner og hydraulikk i en del anleggsmaskiner API CF; MAN 270	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B10	1000 208 20	51,80
2	S	03181	Ursa Heavy Duty SAE 20W-20 Utgått Enkeltgrad motorolje API CF	Produktpris 1/1 Fat		208	53,90
2	S	03183	Ursa Heavy Duty SAE 30 Enkeltgrad motorolje ACEA E2; API CF; MAN 270/M3275-2; MB 228.2; MTU Type 2	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	51,90
2	S	03184	Ursa Heavy Duty SAE 40 Enkeltgrad motorolje ACEA E2; API CF; MAN 270/M3275-2; MB 228.2; MTU Type 2	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B5	1000 208 20	54,50
2	S	32935	Delo 100 Motor Oil SAE 40 (Erstatter Ursa Extra Duty 40) Detroit Diesel 2-takts motorolje. Kan også benyttes til smøring av industrieller gir, pumper og kjeder, samt hvor det anbefales generelt en olje med rensende egenskaper API CF/CF-2; CD-2; Detroit 2-takt Motorserie 57/71/92 og 149	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B10	1000 208 20	58,60
2	S	03059	Delo 710 LE SAE 40 Sinkfri motorolje til medium speed dieselmotorer Spesielt utviklet for stasjonære motorer, dieselelektriske lokomotiver og marine motorer General Electric LMOA Gen.4 Longlife og 6 ; Electro-motive Diesel LMOA Gen.5 og 6; LMOA 6	Produktpris Container 1/1 Fat		1000 208	60,00
2	S	35080	Delo 710 LE SAE 20W-40 Drivstoffbesparende sinkfri diesel multigrad motorolje spesielt utviklet for EMD og GE motor instalert i lokomotiver, marine og generatorsett. General Electric LMOA Gen.4 Longlife og 6 ; Electro-motive Diesel LMOA Gen.5; LMOA 6	Produktpris Container 1/1 Fat		1000 208	63,00
2	S	40703	Delo 1000 Marine 30 Marinemotorolje som brenner olje fra solarolje til lette tungoljer med svovelinnhold < 1,5% Kan også benyttes i reduksjonsgir og som hylseolje. BN >12; SAE 30 Spesifikasjoner: Vennligst kontakt Uno-X Smøreolje AS, tlf 04210	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B5	1000 208 20	49,00

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेवولਮ	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
2	S	40704	Delo 1000 Marine 40 Marinemotorolje som brenner olje fra solarolje til lette tungoljer med svovelinnhold < 1,5% Kan også benyttes i reduksjonsgir og som hylseolje. BN >12; SAE 40 Spesifikasjoner: Vennligst kontakt Uno-X Smøreolje AS, tlf 20210	Produktpri Container 1/1 Fat	1000 208		49,20 * *
1	S	04000	Super Universal Tractor Oil Extra SAE 10W-40 Kombinert motor-, transmisjon- og hydraulikkolje (STOU). Anvendes med fordel som universalolje innenfor landbruket da den dekker kravene både for motor, transmisjoner (Vario) og hydraulikkssystemer i landbruket. STOU/ motor: API CE/SF; MF M1135/ M1139/M1144/1145; John Deere JDM J27; Ford M2C159B1 og M2C 134D UTTO: MF M127A/ M1135; John Deere JDM 20A/20C; Case MS 1206/1207; FNH 2C 201.00; Transmisjon: API GL-4; ZF TE-ML 06, 07B	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		60,30 * *
2	S	40367	Super Universal Tractor Oil Extra SAE 10W-30 Kombiolje for motor; transmisjon; våte bremser og hydraulikk Massey Ferguson MF1145; Ford New Holland; John Deere. m.fl. Massey Ferguson M1135/ M1139/M1144/1145; Ford New Holland 410 B; Ford M2C 134D John Deere JDN -27. m.fl. Motor: API CE/SF; CCMC D4/G2 Transmisjon: API GL-4; Allison C3; C4; ZF TE-ML-06 B	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		52,30 * *

Gassmotoroljer

2		02919	HDAX 6500 LFG Høykvalitets motorolje for stasjonære motorer som drives av biogass, deponigass, sur naturgass eller andre gasser inneholdende korrosive elementer. NB! Dersom katalysator er montert, kontroller mht katylasatorens grenser for innhold av sink, fosfor og sulfatert aske Deutz AG (TI-0199-99-2105 issue 5) , GE Jenbacher AG (TI-1000-1105) , MDE Dezentrale Energiesysteme , MAN Nützfahrzeuge specification 3271-2 ; API CD (høyeste API kategori for gassmotorer), Dorman Diesels , Fincantieri Diesels , Mirrlees , Perkins Engines , Ruston Diesels , Waukesha .	Produktpri 1/1 Fat	208		60,00 *
2		00390	HDAX 5200 Low Ash 40 Høykvalitets motorolje for 4-takts og enkelte 2-takts gassmotorer som drives av natur eller syntetisk gass. API CD/CF ; Caterpillar CG 132, CG 170 og CG 260 ; MAN Diesel og Turbo ; Wärtsilä Gas and dual fuel engines . GE Jenbacher ; MWM ; Waukesha ; Clark Dresser 2-takt m.flere	Produktpri 1/1 Fat	208		62,10 *
2		32999	Geotex PX SAE SAE 40 Høytydende longlife gassmotorolje til naturgass motorer. Deutz Power System ; Rolls Royce Bergen og anbefalt for en rekke andre LNG motorer Deutz Power System ; Rolls Royce Bergen og anbefalt for en rekke andre LNG motorer	Produktpri Container 1/1 Fat	1000 208		65,10 * *



Havoline®

Proaktivt
beskytter din motor

KEEP GOING with TEXACO® HAVOLINE®

Keep going with Havoline engine oils.

Responderer til de ekstreme krav som
stilles for effektiv smøring av din motor.

Havoline motoroljer gir optimal beskyttelse
og smøring mil etter mil. Overgår selvsagt
de tøffeste industristandardene.



lube.unox.no

© 2019 Chevron Products UK Limited. Med enerett. Alle varemerker tilhører Chevron Intellectual Property LLC eller sine respektive eiere.

A Chevron company product

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjenvolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
Personbiler og lette varebiler							
13	S	04038	Havoline ProDS V SAE 5W-30 (Erstatter Havoline Ultra V SAE 5W-30) Premium syntetisk LongLife motorolje til VW, Audi, Skoda og Seat og dekker de fleste tidligere VW spesifikasjoner. Produktet har et bredt bruksområde og kan brukes på mange bilmerker som blant annet BMW, Chrysler, Mercedes-Benz (untatt Bluetec), asiatiske og franske kjøretøy som spesifiserer ACEA C2 eller C3. VW 504.00/ 507.00 (Longlife III oil) 505.01; ACEA C3 /C2 BMW LL-04; MB 229.31 & 229.51; Porsche C30; API SN; Chrysler MS-11106	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne 4/4 ltr 12/1 ltr	1000 208 20 16 12	*	142,80
13	S	04036	Havoline ProDS M SAE 5W-30 Premium syntetisk motorolje til Mercedes-Benz og den foretrukne olje til Bluetec motorer. Oljen oppfyller ACEA C3/C2 som spesifiseres av Hyundai, KIA og mange japanske kjøretøy. ACEA C3/C2; API SN; MB 229.52, 229.31 & 229.51; BMW LL-04; GM DEXOS 2 (GM-LL-A&B-025)	Produktpris 1/1 Fat Kanne 4/4 ltr 12/1 ltr	208 20 16 12	*	142,80
13	S	04037	Havoline ProDS P SAE 0W-30 Premium syntetisk motorolje til Peugeot og Citroën med Euro 6 og Blue HDI dieselmotorer samt kjøretøy hvor det foreskrives ACEA C2. ACEA C2; PSA B71-2312	Produktpris 1/1 Fat 4/4 ltr 12/1 ltr	208 16 12	*	147,80
13	S	04035	Havoline ProDS F SAE 5W-20 (Erstatter Havoline Energy SAE 5W-20) Premium Syntetisk motorolje spesielt utviklet til Fords nye generasjon Ecobost bensinmotorer. Produktet kan med fordel brukes på alle Fords bensinmotorer, unntatt enkelte Ka og Focus RS/ST ACEA C5/A1/B1; API SN; Ford WSS-M2C-948 B; WSS-M2C-913 B/C; WSS-M2C-925 B / 945 A	Produktpris 1/1 Fat Kanne 4/4 ltr 12/1 ltr	208 20 16 12	*	142,80
13	S	04216	Havoline ProDS F SAE 0W-30 Premium syntetisk motorolje spesielt utviklet til Ford Mondeo og Focus Focus TDCI som krever Ford WSS-M2C-950-A Spesielt utviklet for optimalt drivstoffforbruk, lange skiftintervall og effektiv beskyttelse av DPF og 3-veis (TWC) katalystoren. ACEA C2; Ford WSS-M2C-950-A og Jaguar/ Land Rover STJLR. 03.5007	Produktpris 1/1 Fat 4/4 ltr 12/1 ltr	208 16 12	*	151,80
13	S	04350	Havoline ProDS MG SAE 0W-20 Nyhet! Premium syntetisk LoW SAPS motorolje spesielt utviklet til siste generasjon lavutslipp motorer med GPF og DPF filter til henholdsvis bensin og diesel motorer med indirekte og direkte innsprøyting. Grunnet lav viskositet er den ikke egnet til alle type motorer, konsulter bilens manual før bruk. ACEA C5; API SN Plus; IIsac GF-5; BMW LL17-FE; MB 229.71; Volvo RBSO-2AE 0W-20	Produktpris Kanne	20	*	162,80
13	S	04331	Havoline ProDS VB SAE 0W-20 Nyhet! Premium syntetisk motorolje spesielt utviklet og godkjent til nye Audi og VW motorer som krever spesifikasjonen VW 508.00 og 509.00. Oljen er ikke kompatibel med eldre VW og Audi spesifikasjoner som f.eks 503/504 og 507 varianter. ACEA A1/B1; VW508.00/509.00 (VW Blue Oil) og Porsche C20	Produktpris 1/1 Fat 4/4 ltr 12/1 ltr	208 16 12	*	162,80

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
13	S	01339	Havoline Ultra S SAE 5W-40 Syntetisk motorolje med et meget bredt anvendelsesområde tilpasset dagens og morgendagens motorer. ACEA C-3. Bla. for motorer med DPF (Diesel Partikkel Filter) eller annet etterbehandlingssystem (3-veis katalysator) for reduksjon av avgasspartikler. Spesielt anbefalt til nyere BMW og Mercedes, samt for VW/Audi i hht spesifikasjoner. ACEA C3; API SN/CF; BMW LL 4; MB 229.51/229.31/226.5; Fiat 9.55535 S2; VW 502.00/505.00/505.01; Porsche A40; GM Dexos 2, GM-LL-A-025 GM-LL-B-025, Ford WSS-M2C-917A, Renault RN 0700/0710	Produktpris 1/1 Fat 4/4 ltr 12/1 ltr	208 16 12		142,80 * * *
13	S	02534	Havoline Ultra R SAE 5W-30 Høytytende, syntetisk lettlops motorolje basert på siste generasjon syntetisk baseolje og avansert additivteknologi. Produktet er spesielt utviklet for å imøtekommne ACEA spesifikasjonen C4 "Low SAPS" og Renault hvor anbefalingen er "RN0720". ACEA C4; Renault RN 0720; MB 226,51/229,51	Produktpris 1/1 Fat 4/4 ltr 12/1 ltr	208 16 12		142,00 * * *
1	S	40310	Havoline Ultra SAE 5W-40 (Erstatter Havoline Synthetic SAE 5W-40) Syntetisk motorolje med et bredt anvendelseområde. Spesielt utviklet for å gi optimal beskyttelse til bensin- og dieselmotorer i person- og lette varebiler. Ikke beregnet for kjøretøy med Diesel Partikkel Filter. ACEA A3/B3/B4; API SN/CF; BMW LL-01; MB 229.5, MB 229.3; Opel LL-B-025; Porsche A40; PSA 2296; Renault RN 0700 / RN 0710; VW 502.00, VW 505.00, VW 501.01	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne 4/4 ltr 12/1 ltr	B5 1000 208 20 16 12		120,70 * * * * *
13		04046	Havoline Energy SAE 0W-20 Nyhet Syntetisk motorolje utviklet til Volvo sin nye Driv-E motorlinje. Oljen oppfyller ACEA A1/B1 som forskrives av japanske bilmerker som Honda, Mazda m.flere ACEA C5/A1/B1; API SN;Volvo RBSO-2AE	Produktpris 1/1 Fat Kanne 12/1 ltr	208 208 20 12		145,80 * * * *
13	S	03251	Havoline Energy SAE 0W-30 Syntetisk motorolje utviklet spesielt til Volvo personbiler og hvor kravet er ACEA A5/B5. Produktet er utviklet for lange skiftintervall, ekstremt gode kaldstartegenskaper og optimalt drivstoffforbruk. ACEA A5/B5/A1/B1; API SL; Volvo VCC 95200377	Produktpris 1/1 Fat Kanne 4/4 ltr 12/1 ltr	17 208 20 16 12		147,70 * * * *
1	S	40123	Havoline Energy SAE 5W-30 Syntetbasert drivstoffbesparende motorolje basert på avansert additivteknologi for optimal drivstofføkonomi. Anbefales til moderne bensin- og dieselemotorer i person- og lette varebiler. ACEA A5/B5, A1/ B1; API SL/CF; Renault RN 0770; Ford og Jaguar WSS-M2C913-A, WSS-M2C913-B,WSS-M2C913-C	Produktpris 1/1 Fat Kanne 4/4 ltr 12/1 ltr	208 20 16 12		117,40 * * * *
13	S	01373	Havoline Energy EF SAE 5W-30 Syntetisk lavfrikjonsolje basert på Low SAPS additiv teknologi og som gir drivstoffbesparende egenskaper. Produktet er spesielt utviklet for motorer med dieselpartikkelfilter (DPF) der det foreskrives ACEA C1/C2 ACEA C1/C2; Ford WSS-M2C934 B og Jaguar & Land Rover ST-JLR.03.5005	Produktpris 12/1 ltr	12		145,80 *
13	S	01735	Havoline Energy MS SAE 5W-30 Syntetisk motorolje basert på mid SAPS additivteknologi. Spesielt anbefalt til kjøretøy fra PSA-gruppen og japanske kjøretøy med dieselpartikkelfilter (DPF), samt Iveco der det foreskrives ACEA C2 ACEA C2/A1/B1/; API SN/CF; Renault RN 0700, PSA B71-2290 og Iveco 18-1811	Produktpris 1/1 Fat Kanne 12/1 ltr	208 20 12		146,80 * * *

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेक्षन-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
1	S	40126	Havoline Extra SAE 10W-40 Syntetbasert motorolje til bensin- og dieselmotorer i person- og lette varebiler med eller uten turbo. Sikrer effektiv motorbeskyttelse og smøring under alle driftsforhold. ACEA A3/B3/B4; API SN/CF; MB 229.3/226.5; VW 501.01/502/505.00; Renault RN 0700, RN 0710; PSA B71-2300; Fiat 9.55535 G2/D2	Produktpri 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr 12/1 ltr	208 20 15 12	*	97,10
1	S	04033	Havoline Extra SAE 15W-40 (Erstatter Havoline SAE 15W/40) Syntetbasert motorolje til bensin- og dieselmotorer i person- og lette varebiler. Sikrer effektiv motorbeskyttelse og smøring under normale driftsforhold. ACEA A3/B4, API SL/CF; VW 501.01/ 505.00; MB 229.1	Produktpri 4/4 ltr 12/1 ltr	16 12	*	87,40
2	S	03069	Texaco Motor Oil SAE 20W-50 Mineralsk motorolje til bensin- og dieselmotorer for eldre motorer som krever høyere viskositet. ACEA A3/B3; API SL/CF	Produktpri 20	20	*	80,80
1	S	03208	Havoline 4T Motorcycle Oil SAE 10W-40 (Erstatter Motex 4T-X 10W-40) Avansert motorsykkellole basert på premium baseoljer for høytytende 4-takts vann- og luftavkjølte motorsykler med eller uten katalysator. Sikrer optimal beskyttelse av motor, gir og clutch og hvor dette er bygget sammen. Produktet er additivert for bruk i "våt clutch". API SL; JASO M2 (MA)	Produktpri 12/1 ltr	12	*	95,20
2	S	62190	Plenklipperolje Mineralsk enkeltgrads motorolje for plenklippere, jordfresere, ryddesager og andre småmaskiner med 4-taks motor som benyttes om sommeren API SF/CC	Produktpri 12/1 ltr	12	*	78,00
Totaktsoljer							
1	S	04039	Havoline Super 2T-SX (Erstatter Motex 2T-SX) Fullsyntetisk 2-taktsolje spesielt utviklet for hardt belastede luftavkjølte motorer, så som i gocart, motorsykler, motorsager, snøscootere, mopeder. Gir svært liten eksosrøk. Både for separat oljetank og direkte innblanding i bensin. Normalt blandingsforhold: 2%. Anbefales ikke til vannkjølte motorer, feks påhengsmotorer pga disse motorenes lavere veivhustemperatur. API TC; JASO FC; ISO-L-EGD; TISI(Thailand Industrial Standards Institute); Husqvarna 242 Chainsaw; Rotax Snowmobile	Produktpri 3/5ltr 12/1 ltr	15 12	*	182,30
1	S	04040	Havoline Super 2T-X (Erstatter Motex 2T-X) Delsyntetisk 2-taktsolje spesielt utviklet for luftavkjølte motorer. Gir liten eksosrøk. Både for separat oljetank og direkte innblanding i bensin. Normalt blandingsforhold: 2%. Anbefales ikke til vannkjølte motorer, feks påhengsmotorer pga disse motorenes lavere veivhustemperatur. API TC; JASO FC; ISO-L-EGD; TISI(Thailand Industrial Standards Institute); Husqvarna 242 Chainsaw; Rotax Snowmobile	Produktpri Kanne 3/5 ltr 12/1 ltr	20 15 12	*	92,10

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasje-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
2	S	04034	Havoline Outboard 2T (Erstatter Motex 2T Outboard) For påhengsmotorer og andre vannavkjølte 2-takts motorer. Både for separat oljetank og direkte innblanding i bensin. Anbefales ikke til luftavkjølte motorer pga disse motorenes høyere veivhus temperatur NMMA TC-W3 RL-29102E	Produktpri 3/5 ltr 12/1 ltr	15 12		87,10 * *
1	S	61019	Snøscooterolje (Snowmobile Oil) Fullsyntetisk 2-taktsolje. Meget egnet for arktiske strøk. Også meget egnet for motorsager. Særdeles røyksvak. API TC; JASO FC; ISO-L-EGD; TISI; Rotax Snowmobile	Produktpri 12/1 ltr		12	172,40 *

Manuelle gir- og akseloljer

1	S	04131	Delo Syn-TDL SAE 75W-90 (Erstatter Multigear S 75W-90) Fullyntetisk girolje med et bredt anvendelsesområde og særdeles gode flyteegenskaper. For både girkasse, hypoiddrev og differensialer i europeiske og japanske biler. Gir ublokkende girkifte også ved mycket lave temperaturer. Fremragende oksydasjonssabilitet ved høye temperaturer sikrer lang levetid. API GL-4/GL-5; API MT-1; Scania STO 1:0; MAN 3343 S; MAN 341 E3; ZF TE-ML 02B/ 05A&B/ 07A/ 08/ 12B/ 16F/ 17B/ 19C/ 21B; MB 235.8	Produktpri 1/1 Fat Kanne 12/1 ltr		208 20 12	174,50 * * *
2	S	03164	Geartex EP-4 SAE 80W-90 (Erstatter Geartex EP-A 80W-90) Mineralsk gir- og differensialolje med tilsetninger for høye flatetrykk tilsvarende GL-4. Kan også benyttes i hardt belastede industrigir for ISO VG 150 - 220 API GL-4 (MIL-L-2105); ZF TE-ML 02 A&B /08/16A/ 17A/19A; MB 235.1 MAN 341 E1/Z1&Z2	Produktpri 1/1 Fat Kanne		208 20	61,20 * *
2	S	31712	Geartex LS 80W-90 Mineralsk gir- og bakakselolje med "limited slip" egenskaper som sikrer myk og rykkfri inn- og utkobling av diff. bremsen. Reduserer støy og vibrasjoner i aksler med differensialbrems. Kan også benyttes i differensialer uten brems. Oljen har høytrykkstilsetninger tilsvarende GL-5 API GL-5; ZF TE-ML 05C; 12C	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	81,10 * * *
2	S	33182	Geartex LS 85W-140 Mineralsk gir- og bakakselolje med "limited slip" egenskaper som sikrer myk og rykkfri inn- og utkobling av diff. bremsen. Reduserer støy og vibrasjoner i aksler med differensialbrems. Kan også benyttes i differensialer uten brems. API GL-5; ZF TE-ML 05C/12C/16E/21C	Produktpri 1/1 Fat Kanne		208 20	116,00 * *
2	S	03167	Geartex EP-5 SAE 80W-90 (Erstatter Geartex EP-C 80W-90) Mineralsk gir- og bakakselolje med tilsetninger for høye flatetrykk tilsvarende GL-5. Kan også benyttes i hardt belastede industrigir for ISO VG 150 - 220. API GL-5; MIL-L-2105C/D; NATO 0-226; Volvo 97310-90; MAN 342 M1; ZF TE ML 05A/07A/08/12A	Produktpri 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr		208 20 15	62,10 * * *
1	S	04212	Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90 (Erstatter Syn-Star GL 75W-90) Synetisk GL-5 gir- og bakakselolje tilpasset for skiftintervall opp til 400.000 Km. i enkelte kjøretøy. Formulert for hard bellastning over lengre tid i tyngre kjøretøy. API GL-5; MT-1; ZF TE-ML 05A/07A /08/12L/17B/19B/21A; MAN 342-M2; Volvo 97312; Scania STO 1:0; SAE J2360 mm	Produktpri 1/1 Fat Kanne		208 20	158,00 * *

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjeboml	Produktpris pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
1	S	33065	Geartex S 5 SAE 75W-140 Fullsyntetisk hypoid gir- og transmisjonsolje med særdeles gode lav- og høytemperaturregenskaper. Meget god oksidasjonsstabilitet som betyr at oljen tåler høye temperaturer i lang tid. <i>API GL-5; Scania STO 1:0</i>	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		171,00 * *
2	S	04123	Delo Gear TDL SAE 80W-140 (Erstatter Multigear 80W-140) Mineralsk gir- og bakaselolje med tilsetninger for høye flatetrykk. Beskytter tannhjulene mot slitasje og rivninger selv under meget harde driftsforhold. Oljens høye viskositet sikrer god støydempning . <i>API GL-4/GL-5; Scania STO 1:0; ZF TE-ML 05A/07A/08/16D/21A</i>	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		87,60 * *
1	S	04129	Delo Syn-Gear XS SAE 75W-140 Fullsyntetisk premium bakaselolje til lette og tyngre kjøretøy. <i>API GL-5/MT-1; Scania STO 1.0/2.0A; Ford WSL - M2C 192A; ZF TE-ML 05A&05B/07A/12B&N/16F/19C/21A&B; Meritor 076-M</i>	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		260,00 * *
Spesialoljer							
14	S	04127	Delo Syn-AMT XV SAE 75W-80 (Erstatter Multigear MTF HD) Fullsyntetisk gir- og transmisjonsolje for hardt arbeidende girkasser med særdeles gode kuldeegenskaper, bla. for Volvo. Kan med fordel anvendes i manuelle girkasser der det er foreskrevet API GL-4. <i>API GL-4; MB 235.4/ 235.11/235.41; Volvo 97307/ 97305/97318; MAN 341 type E4/Z-4; Eaton Synthetic (500 000km/3 år.); ZF TE-ML 02L (400 000km/3år)</i>	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		157,40 * *
14	S	04112	Delo Syn-AMT XV SAE 75W-90 Nyhet Fullsyntetisk gir- og transmisjonsolje for hardt arbeidende girkasser med særdeles gode kuldeegenskapér, bla. for Volvo <i>API GL-4; 235.11; Volvo 97315/ 97319</i>	Produktpri 1/1 Fat	208		164,40 *
14	S	04130	Delo Syn-MTF XZ (Erstatter Multigear MTF 75W-80) Syntetbasert girolje som sikrer god synkronisering ved girskift. Tilpasset forlengede skiftintervall hvor dette er beskrevet. Kan benyttes i en rekke moderne girkasser med eller uten retarder i bl.a. MAN-,Volvo- og DAF lastebiler <i>API GL-4; ZF TE-ML 02D; Volvo 97305; MAN 341 type E3/ Z4; Eaton Semi-synthetic (300 000 km/3 år); Daimler 235.4; DAF girolje for ZF og Eaton</i>	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		107,00 * *
14	S	30691	Multigear RN Premium 75W-80 Syntetbasert girolje spesielt anbefalt til Renault manuelle gir av P-serien (personbiler og lette varebiler), samt til girkasser av andre merker der det forskrives <i>API GL-4</i> .	Produktpri Kanne	20		108,80 *
Spesialoljer - ATF							
1	S	03219	Delo Syn ATF HD (Erstatter Texaco Synthetic ATF HD) Syntetisk automatgirolje til bruk i kjøretøy og industrielt utstyr for krevende situasjoner og forlengede skiftintervaller. Hvor dette er spesifisert. Oljens unike sammensetning sikrer jevn og støyfri girskifte i hele temperaturområdet. Kan også benyttes som servo- og hydraulikkolje hvor den møter spesifikasjonene. <i>Allison C4(31672006); Allison TEŠ-389; GM Dexron-III (H-36048); Ford Mercon V; ZF TE-ML 04D/14B/16L; Voith 55.6335/55.6336 Volvo 97341; MAN 339 type V1/V2/Z2;</i>	Produktpri Kanne	20		133,70 *

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेवूमन	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
1	S	04125	Delo Syn ATF XV (Erstatter Ursa Syn ATF XV) Syntetisk høytytende automatgirolje utviklet spesielt for Volvo Maskin og hvor det foreskrives Volvo AT 97342/ ATF 102. Produktet er også meget velegnet til mange automatgirkasser og spesielt for japanske og koreanske bilmodeller. Ursa Syn ATF XV har lavere viskositet enn tilsvarende ATF oljer og er utviklet for optimering av effektivitet, uten å gå på kompromiss med beskyttelse av komponentene. Volvo AT 97342 (ATF102); Allison TES-389; ZF TE-ML-09; Aisin Warner JWS 3309/3324 med flere. Se Produktinformasjon.	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		70,80 * *
1	S	04083	Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF Nyhet Førsteklasses syntetisk automatgirolje med det bredt anvendelsesområde som kan benyttes i automatgirkasser i personbil med 6 eller flere gir. Produktet er utviklet til bruk i stort antall automatgirkasser fra en lang rekke av europeiske-, asiatiske-, nordamerikanske fabrikantene og godkjent av GM der det er forekrevet Dexron-VI ® GM Dexron VI, Voith H55.6355XX, GM Dexron II & III, MB 236.14, Ford Mercon V/ SP/ LV, Aisin Warner AW-1 Toyota Type T-III & T-IV, JWS 3309 & Type WS, med flere. Se Produktinformasjon	Produktpri 12/1 ltr	12		143,00 *
1	S	02878	Havoline Multi-Vehicle ATF Automatgirolje basert på premium baseolje og en avansert additivpakke. Oljen har et bredt anvendelsesområde. Multi-Vehicle ATF har bestått Jaso 1A standard test som foreskrives av japanske og koreanske bilprodusenter. Anbefales spesielt til automatgirkasser fra og med år 2006- i person, vare- og lastebiler og busser, hvor den møter spesifikasjonene. ZF-TE ML 03D/ 04D/ 14B/ 16L/ 17C, Allison C4, MB 236.3, 236.9, 236.1, GM Dexron III H, Honda ATF-Z1, JASO J1, Hyundai/Kia/Mitsubishi Diamond SP- III, MAN 339 Type V1 & Z2, Toyota Type T-III & T-IV, JWS 3309, VW G 052 990	Produktpri 1/1 Fat 12/1 ltr	208 12		107,30 * *
2	S	40254	Texamatic 7045 E Høykvalitets automatgir- servo-og hydraulikkolje. Særdeles gode lavtemperaturegenskaper som gir sikker giring selv ved meget lave temperaturer. Meget oksydasjonsstabil ved høye temperaturer MAN 3369 Type V1, ZF TE-ML 04D / ZF TE-ML 17C / ZF TE-ML 09 (Lenksysteme), Aishin Warner T-III, Allison C-4, Caterpillar TO-2, Voith 55.6335.3x Ford Mercon, GM Dexron III-G	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr 12/1 ltr	B10 208 20 15 12	1000 * * * *	74,40 *
2	S	31379	Texamatic 4291 Automatgir- og servo-olje GM Dexron IID; Detroit Diesel Allison C-4; Voith 55.6335.3x ZF TE-ML 03D/ 04D/ 09/ 11A/ 14A/ 17C; MAN 339 type V1/Z1; MB 236.2/236.5/ 236.7; Caterpillar TO-2	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		67,50 * *
Transmisjonsoljer							
2	S	04134	Delo TorqForce SAE 10W (Erstatter Ursa TorqForce 10W) Heavy duty transmisjonsolje basert på "non - friction" additivpakke. Spesielt utviklet for Caterpillar powershift transmisjoner, sluttredrev og marine transmisjoner og Kan benyttes hvor TO-4 spesifikasjon er anbefalt - som f.eks. i Komatsu powershift transmisjoner. Kan med fordel benyttes i hydraulikksystem hvor Cat Hydo 10W anbefales. CAT TO-4; Allison C4; Komatsu KES 07.868.1, ZF TE-ML 03C	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne	1000 208 20		60,90 * * *

Auto-oljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेवolum	Produktpris pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
2	S	04135	Delo TorqForce SAE 30 (Erstatter Ursa TorqForce 30) Heavy duty transmisjonsolje basert på "non - friction" additivpakke. Spesielt utviklet for Caterpillar powershift transmisjoner, sluttrev og marine transmisjoner. Kan benyttes hvor TO-4 spesifikasjon er anbefalt - som f.eks. i Komatsu powershift transmisjoner CAT TO-4; Allison C4; Komatsu KES 07.868.1, ZF TE-ML 03C/07F	Produktpolis Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	60,90 * * *
2	S	04136	Delo TorqForce SAE 50 (Erstatter Ursa TorqForce 50) Heavy duty transmisjonsolje basert på "non - friction" additivpakke. Spesielt utviklet for Caterpillar powershift transmisjoner, sluttrev og marine transmisjoner. Kan benyttes hvor TO-4 spesifikasjon er anbefalt - som f.eks. i Komatsu powershift transmisjoner. CAT TO-4; Allison C4; Komatsu KES 07.868.; Volvo 97305-90, ZF TE-ML 03C	Produktpolis 1/1 Fat Kanne		208 20	89,30 * *
2	S	04133	Delo TorqForce FD 60 Nyhet Heavy duty transmisjonsolje basert på "non - friction" additivpakke. Spesielt utviklet for Caterpillar differensialer, for-og bakaksler hvor Caterpillar FD-1 spesifikasjonen er anbefalt. CAT FD-1	Produktpolis 1/1 Fat Kanne		208 20	97,30 * *
4	S	24475	Textran V 32 Transmisjon/hydraulikkolje til hydrauliske koblinger, convertere og turbotransmisjoner. Spesielt godkjent for Voith R, S, TP og DTP turbokoblinger. Fremragende antislitasjeegenskaper. Voith turbo spesifikasjon 3.285-149 ISO VG 32	Produktpolis 1/1 Fat Kanne		208 20	68,80 * *
2	S	03264	1000 THF (UTTO) (Erstatter Textran TDH PREMIUM) 1000 THF er en kombiolje av høy kvalitet for transmisjon; våte bremser og hydraulikk. Oppgradert versjon av allerede velprøvde Textran TDH premium. Basert på premium baseolje og en avansert additivpakke gir blant annet bedre kuldeegenskaper og slitasjestyrke. API GL-4, Massey Ferguson CMS M1143/M1145, Volvo Construction 97303-WB101; John Deere J20C, Allison Transmission C3, Caterpillar TO-2, ZF TE-ML 03E /05F, 06K,17E; CNH MAT 3505 (J.I. Case MS 1206/1207/ 1209) CNH MAT 3525(Ford ESN-M2C134-A/B/C/D; Ford ESEN-M2C86-B/C; Ford New Holland FNHA--2-C-201.00)	Produktpolis Container 1/1 Fat Kanne m/helletut		1000 208 20 20	60,00 * * * *
2	S	04132	Delo Syn-THF XC (Erstatter Textran WBT) Syntetisk transmisjon- og hydraulikkolje beregnet til bl.a "våte bremser" (WBT = Wet Brake Transmission). Spesielt designet og utviklet til smøring av Volvo transmisjoner hvor det forskrives Volvo WB 102 Volvo 97304; WB 102; API GL-4	Produktpolis 1/1 Fat Kanne		208 20	69,00 * *
2	S	61018	Outboard Gear Oil EP 90 Høytrykksolje for vinkeldrev i undervannshus i påhengsmotorer Oljen gir beskyttelse mot sjokkbelastninger ved girskift og hurtig akslerasjon. Tuten på tuben er tilpasset oljepåfyllingshullet for lettere påfylling.	Produktpolis 12/250 ml tube		3	167,70 *



TEXACO

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasje-volum	Produktpriis pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
Form- og forskalingsoljer							
4		01590	Texafoma CR 3 Slippolje med rustbeskyttende egenskaper. Kan stå i formen i opptil 2 dager. Hindrer oljeflekker på formen og rustdannelser på stål. Ypperlig som slippmiddel i betongblandere og og biler. Er lett å påføre og kan fjernes ved hjelp av høytrykkspyling. ISO VG 3	Produktpriis 1/1 Fat Kanne	208 20		53,30 * *
4		32618	Texafoma PR 5 Luktsvak formolje som gir høy overflatefinhet. Kan anvendes på både tre-, stål- og kompositformer. Spesielt egnet for innedørs støping. ISO VG 5	Produktpriis 1/1 Fat Kanne	208 20		61,90 * *
4		60652	Moulding Oil 10 Slippolje med rustbeskyttende egenskaper, bl.a. for betong-håndteringsutstyr. ISO VG 10	Produktpriis 1/1 Fat	208		58,40 *
Hvitoljer							
4		61110	Superla White Oil Pharmaceutical (WOP) 40 For farmasøytsk og teknisk bruk. Klar, fargeløs, uten lukt og smak For smøring av maskindeler og enheter som kan komme i berøring med matvarer, f.eks. deigdelere og andre bakerimaskiner, i kosmetikkindustrien, tekstilindustrien, presisjonsmaskineri, kjemi- og plastindustri og til impregnering av papir til fruktpakkning, Skal ikke anvendes i matvarer (majones o.l.) ISO VG 15 NSF H1 og NSF HX1, U.S. FDA 21 CFR 178.3620(a)/172.878 Kosher & Halal godkjent m.m.	Produktpriis Container 1/1 Fat Kanne	1000 208 23		68,10 * * *
4		61111	Superla White Oil Pharmaceutical (WOP) 240W Som for White Oil Pharmaceutical 40, men også for tørriskompressorer ISO VG 68 NSF H1 og NSF HX1, U.S. FDA 21 CFR 178.3620(a)/172.878 Kosher & Halal godkjent m.m.	Produktpriis 1/1 Fat Kanne	208 20		67,50 * *
Hydraulikkoljer							
5	S	60950	Pentosin LHM+ Mineralsk hydraulikkolje med høy viskositetsindeks spesielt utviklet til Citroen for det hydrauliske bremse- og fjæringssystemet. Oljen kan også benyttes på landbruksmaskiner der en slik type foreskrives (Case, NewHolland/Fiatagri m.fl.) B-712710	Produktpriis 6/1ltr	B10	6	148,70 *
5	S	01793	Rando WM 32 Hydraulikkolje av høy kvalitet som er meget skjærstabil og vil derfor tåle høy belastning over tid. Oljens lave flytepunkt og fremragende lavtemperaturegenskaper sikrer optimal pumpbarhet og oppstart av hydrauliske systemer. Oljen har et bredt anvendelsesområde og kan spesielt anbefales til smøring av hydraulikkssystemer som arbeider under svingende og kalde klimatiske forhold.	Produktpriis Container 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr	B5 1000 208 20 15		74,60 * * * *

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
5	S	32773	Rando HDZ LT 32 Hydraulikkolje med spesielt gode lavtemperaturegenskaper. Viskositetsindeks på 200. Overgår de fleste fabrikanters krav. DIN 51524, part 3 HVLP ISO VG 32	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B5	1000 208 20	61,90 * * *
5	S	32774	Rando HDZ LT 46 Hydraulikkolje med spesielt gode lavtemperaturegenskaper. Viskositetsindeks på 200. Overgår de fleste fabrikanters krav. DIN 51524, part 3 HVLP ISO VG 46	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B5	1000 208 20	59,90 * * *
5	S	02930	Rando HDZ 15 (Erstatter Hydraulic Oil HDZ 15) Høykvalitets hydraulikkolje basert på gruppe 2 baseolje og en avansert additivpakke som gir robust beskyttelse i moderne- og eldre hydraulikksystemer. Gruppe 2 baseoljer skiller hurtigere ut vann og luft enn kvensjonelle hydraulikkoljer og er i tillegg fri for aromater og svovel som kjennetegnes på den lyse fargen på produktet. DIN 51524-3 HVLP; ISO 11158 Class HV; Bosch Rexroth RE 90220; m.fl. ISO VG 15	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B10	1000 208 20	60,30 * * *
5	S	02931	Rando HDZ 22 (Erstatter Hydraulic Oil HDZ 22) Som for Rando HDZ 15 DIN 51524-3 HVLP; ISO 11158 Class HV; Bosch Rexroth RE 90220; m.fl. ISO VG 22	Produktpris 1/1 Fat Kanne		208 20	68,30 * *
5	S	02896	Hydraulic OIL HDZ 32 Som for Rando HDZ 15 DIN 51524-3 ; ISO 11158 Class L-HV; Bosch Rexroth RE 90220 US Steel 127, 136: I-286-S Eaton VickertsM-2950-S HOCHNF ISO VG 32	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne m/helletut 3/5 ltr		1000 208 20 20 15	48,90 * * * * *
5	S	02897	Hydraulic OIL HDZ 46 Som for Rando HDZ 15 DIN 51524-3 ; ISO 11158 Class L-HV; Bosch Rexroth RE 90220 US Steel 127, 136: I-286-S Eaton VickertsM-2950-S HOCHNF ISO VG 46	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne m/helletut		1000 208 20 20	48,90 * * * *
5	S	02898	Hydraulic OIL HDZ 68 Som for Rando HDZ 15 DIN 51524-3 ; ISO 11158 Class L-HV; Bosch Rexroth RE 90220 US Steel 127, 136: I-286-S Eaton VickertsM-2950-S ISO VG 68	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	53,40 * * *
5	S	02899	Hydraulic OIL HDZ 100 Som for Rando HDZ 15 DIN 51524-3 ; ISO 11158 Class L-HV; Bosch Rexroth RE 90220 US Steel 127, 136: I-286-S Eaton VickertsM-2950-S ISO VG 100	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B10	1000 208 20	54,50 * * *
5	S	40078	Rando Ashless 8401 Sinkfri hydraulikkolje med særdeles gode lavtemperaturegenskaper Spesielt egnet for mobilkrana, løftelemmer og annet hydraulisk utstyr som opereres under svært lave og varierende temperaturforhold. Viskositetsindeks 360, FZG 12, ISO VG 32	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	86,50 * * *

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjевolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
5	S	03269	Clarity Hydraulic Oil AW 32 Sink- og askefri hydraulikkolje basert på gruppe 2 baseoljeteknologi i kombinasjon med avanserte additiver. Produktet er meget oksidasjonsstabilt som sikrer lang levetid, og har meget god vannseparasjonsevne og korrosjonsbeskyttelse. Utviklet for å møte krav ifb. akutt giftighet for vannmiljøet i henhold til LL/EL 50 test. DIN 51524-2-HLP, ISO 11158 HM; ASTM D6158 HM; Denison HF-0, HF -2; Cincinnati P-68; Vickers Eaton; ISO VG 32	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B5	1000 208 20	61,50 * * *
5	S	03270	Clarity Hydraulic Oil AW 46 (Erstatter Rando EP Ashless 46) Som for Clarity Hydraulic Oil AW 32. DIN 51524-2-HLP, ISO 11158 HM; ASTM D6158 HM; Denison HF-0, HF -2; Cincinnati P-70; Vickers Eaton; ISO VG 46	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B5	1000 208 20	69,50 * * *
5	S	03271	Clarity Hydraulic Oil AW 68 (Erstatter Rando EP Ashless 68) Som for Clarity Hydraulic Oil AW 32. DIN 51524-2-HLP, ISO 11158 HM; ASTM D6158 HM; Denison HF-0, HF -2; Cincinnati P-69; Vickers Eaton; ISO VG 68	Produktpris Container 1/1 Fat	B5	1000 208	60,80 * *
5	S	31448	Rando HD 10 Høykvalitets hydraulikkolje basert på gruppe 2 baseolje og en avansert additivpakke som gir robust beskyttelse i moderne- og eldre hydraulikksystemer. Gruppe 2 baseoljer skiller hurtigere ut vann og luft enn kvensjonelle hydraulikkoljer og er i tillegg fri for aromater og svovel som kjennetegnes på den lyse fargen på produktet. Til innendørsbruk i hydraulikksystemer og som spindelolje (ISO VG 10) DIN 51524 -2 :HLP; ISO 11158-HM; ANSI AGMA 9005-2; Eaton Vickers M2950-S og 286-S; Denison; US Steel 127 og 136 m.flere. ISO VG 10	Produktpri Kanne		20	61,60 *
5	S	20760	Rando HD 22 Som for Rando HD 10 DIN 51524 -2 :HLP; ISO 11158-HM; samme spesifik. som Rando HD 10 ISO VG 22	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	56,00 * * *
5	S	01657	Rando HD 32 Som for Rando HD 10 DIN 51524 -2 :HLP; ISO 11158-HM; samme spesifik. som Rando HD 10 ISO VG 32	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	47,20 * * *
5	S	01658	Rando HD 46 Som for Rando HD 10 DIN 51524 -2 :HLP; ISO 11158-HM; samme spesifik. som Rando HD 10 ISO VG 46	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	47,20 * * *
5	S	01659	Rando HD 68 Som for Rando HD 10 DIN 51524 -2 :HLP; ISO 11158-HM; samme spesifik. som Rando HD 10 ISO VG 68	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne		1000 208 20	48,20 * * *
5	S	02778	Rando HD 100 Som for Rando HD 10 DIN 51524 -2 :HLP; ISO 11158-HM; samme spesifik. som Rando HD 10 ISO VG 100	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne	B20	1000 208 20	60,90 * * *
5	S	01660	Rando HD 150 Som for Rando HD 10 DIN 51524 -2 :HLP; ISO 11158-HM; samme spesifik. som Rando HD 10 ISO VG 150	Produktpri 1/1 Fat Kanne		208 20	61,90 * *

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjebetragt	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
5	S	32080	Hydra 32 Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje (CEC-L-33-A-93) med et bredt anvendelsesområde. Basert på syntetisk ester. Fullt blandbar med vanlige, mineralske hydraulikkoljer. Biologisk nedbrytbarhet i vann gjør den bl.a. til førstevælg som luftverktøyolje ved brønnboring. Velegnet for et bredt temperaturområde: -30 til +95 °C. FZG 12, ISO VG 32	Produktpris 1/1 Fat Kanne		208 20	163,10 * *
5	S	32082	Hydra 46 Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje (CEC-L-33-A-93) med et bredt anvendelsesområde. Basert på syntetisk ester. Fullt blandbar med vanlige, mineralske hydraulikkoljer. Biologisk nedbrytbarhet i vann gjør den bl.a. til førstevælg som luftverktøyolje ved brønnboring. Velegnet for et bredt temperaturområde: -30 til +95 °C. FZG 12, ISO VG 46	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B5	1000 208 20	96,70 * * *
5	S	31859	Glytex HFC 46 Tungantennelig hydraulikkolje på vann-glykol basis. Velegnet til bruk hvor det er fare for brann i forbindelse med åpen ild og varme. MÅ IKKE blandes med mineralolje. ISO VG 46	Produktpris 1/1 Fat		190	106,80 *
5	S	32806	Synstar Hydraulic HFDU 46 Tungantennelig hydraulikkolje basert på syntetiske estere. Velegnet til bruk hvor det er fare for brann i forbindelse med åpen ild og varme. Høy viskositetsindeks og meget gode smøregenskaper. ISO VG 46	Produktpris 1/1 Fat		208	125,00 *
5	S	43500	Hydraulic Oil K Hydraulikkolje spesielt utviklet for hydraulisk opererte heiser. ISO VG 46	Produktpris Kanne		20	59,40 *
5	S	i6258	Hydraulic Oil Arctic Nyhet Hydraulikkolje til meget kalde klimatiske forhold (ISO VG15) . Anvendes med stor fordel til hydraulikkssystemer som jobber under store temperatursvingninger. Rød farget . Anwendelsestemperatur: - -54 °C - +80 °C. ISO VG 15 DIN 51524-3 ; Viskositetsindeks 370	Produktpris Kanne		20	110,00 *

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasje-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
Luftverktøyoljer							
4	S	24826	Aries 32 Luftverktøyolje for bruk i slående og roterende luftverktøy. Forstøves lett i smøreapparater. Gir en sterk smørefilm med god rustbeskyttelse. For lettare utstyr ved alle temperaturforhold og tunge bergboremaskiner ved temperaturer under 0°C. ISO VG 32	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		89,60 * *
4	S	01542	Aries 100 Luftverktøyolje for bruk i slående og roterende luftverktøy. Forstøves lett i smæreapparater. Gir en sterk smørefilm med god rustbeskyttelse. ISO VG 100	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		68,40 * *
4	S	29306	Aries XLX 32 Luftverktøyolje for bruk i slående og roterende luftverktøy. Forstøves lett i smøreapparater. Gir en sterk smørefilm med god rustbeskyttelse. For lettare utstyr ved alle temperaturforhold og tunge bergboremaskiner ved temperaturer under 0°C. Motvirker isingen som oppstår ved temperaturer nær 0°C og høy luftfuktighet. ISO VG 32	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		78,70 * *
Maskin- og vangeoljer							
4	S	31346	Way Lubricant X 68 Spesialolje for vanger og føringer på verktøymaskiner. Med tilsetninger som hindrer lugging og "stick-slip". Både for nyere maskiner med friksjonsreduserende materiale på glideflatene og eldre maskiner der stål mot stål kontakt kan oppstå. Klorfri og med EP-tilsetninger. ISO VG 68	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		57,00 * *
4	S	31347	Way Lubricant X 220 Spesialolje for vanger og føringer på verktøymaskiner. Med tilsetninger som hindrer lugging og "stick-slip". Både for nyere maskiner med friksjonsreduserende materiale på glideflatene og eldre maskiner der stål mot stål kontakt kan oppstå. Klorfri og med EP-tilsetninger. ISO VG 220	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		60,60 * *
4	S	33129	Way Lubricant X 320 Spesialolje for vanger og føringer på verktøymaskiner. Med tilsetninger som hindrer lugging og "stick-slip". Både for nyere maskiner med friksjonsreduserende materiale på glideflatene og eldre maskiner der stål mot stål kontakt kan oppstå. Klorfri og med EP-tilsetninger. ISO VG 320	Produktpri Kanne	20		79,60 *

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasje-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
Metallbearbeidingsoljer							
4		36281	UnoCut Aqua 3010 Konvensjonell vannblandbar skjære/kjøleolje som gir melkehvit emulsjon. For saging, dreeing, fresing, sliping, boring og gjenging av lett til middels bearbeidbare metaller. Må lagres frostfritt.	Produktpri 1/1 Fat Kanne	205 20		85,80 * *
4		i6605	UnoCut Aqua 6400 Vannblandbar semisyntetisk og biostabil kjølesmøremiddel tilsatt effektive høytrykksadditiver. Produktet danner en særdeles stabil mikro-emulsjon ved blanding med vann. Utviklet til medium og vanskelig bearbeiding av jernholdige metaller - herunder rustfrittstål, aluminiumslegeringer og oljeresistente plastikktyper (f.eks. nylon). Inneholder ikke PTBBA, sekundære aminer, phenoler, svovel, klor m.m. Blandingsforhold: Se produktdatablad	Produktpri 1/1 fat Kanne	205 20		134,60 * *
4		60915	UnoCut Neat Plus 68 Kombinert smøre/skjæreolje for de fleste metaller: så som stål, aluminium og kobberholdige legeringer. Kan også benyttes som hydraulikkolje. ISO VG 68	Produktpri IBC	B10	1000	62,50 *
4		60800	T-Neat EDM Fluid H2 Spesialolje for gnistbearbeiding	Produktpri 1/1 Fat		205	88,80 *
4		32718	UnoCut Neat Grind 15 (Erstatter UnoCut Neat AX 12) Lys gjennomsiktig og tyntflytende olje fremstilt på parafinsk mineralolje av beste kvalitet. Tilsatt fetoljer som sikrer en flott overflate. Anbefales som kjøleolje ved slipeoperasjoner i aluminium og aluminiumslegeringer. Oljen er også anvendelig til bruk til operasjoner med andre metaller hvor enn tynn olje ønskes. Kan også benyttes som smøreolje hvor bruk av mineralsk olje med viskositet ISO VG 15 anbefales. Ikke vannblandbar.	Produktpri 1/1 Fat		208	67,80 *

Rustbeskyttende produkter

9		01052	Metal Protective Oil L Meget tyntflytende rustbeskyttelsesolje for transport og innendørs lagring av metalldeler. Gir klebefri overflate som lett kan fjernes igjen vha white spirit eller alkalisk vaskemiddel. Flatene må være rene og tørre ved påføring.	Produktpri 1/1 Fat Kanne	208 20		114,70 * *
9		60650	OilCoat (Utgår) Rustbeskyttende olje med spesielt gode vedhengsegenskaper. Meget gode krypegenskaper og vannavvisningsevne. Påføres med sprøye, kost. eller ved flotasjon.	Produktpri Container		1000	49,50 *

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasje-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
Sagkjedeoljer							
6	S	61052	Bio Chain Oil 68 Biologisk nedbrytbart sagkjedeolje tilpasset norske temperaturforhold for året rundt bruk. Produktet er basert på høy raffinert rapsolje og inneholder ingen miljøfarlige komponenter som gjør den lett nedbrytbart. Egner seg også til sentralsmøresystemer for transportører, kappssager i skogsmaskiner, kjededrift på sagbruk etc. og hvor det er fare for spill i naturen. Da oljen nettopp er biologisk nedbrytbart bør ikke åpnet emballasje lagres mer enn 1 år.	Produktpri 1/1 Fat Kanne		208 20	59,90 * *
6	S	33421	Clingtex 55 Tåler høye flatetrykk og gir god vedhengsevne på sagkjede og sverd på motorsager. Kan også benyttes til smøring av drift-, kontroll- og transportkjeder der det kreves en olje med god vedhengsevne. Året rundt tykkelse.	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr 12/1 ltr		1000 208 20 15 12	46,90 * * * *
6	S	33422	Clingtex 125 Samme egenskaper som for Clingtex 55 men er noe tykkere for sommerbruk.	Produktpri 1/1 Fat Kanne 3/5 ltr		208 20 15	46,90 * * *
Transformator- og bryteroljer							
4		36435	Transformer Oil Inhibited Transformator- og bryterolje på naftenbase med syntetisk oksydasjonsinhibitor som gir meget gode isolerende og varmeledende egenskaper. Meget gode lavtemperaturegenskaper. Lang levetid. IEC 60296 (03); ASTM D3487 type II	Produktpri 1/1 Fat		208	64,80 *
4		00899	Transformer Oil Uninhibited Uhibitert transformator- og bryterolje på naftenbase som gir meget gode isolerende og varmeledende egenskaper. Lang levetid. IEC 60296 (03); BS148 IIA(1998)	Produktpri 1/1 Fat		208	70,40 *
Turbin- og sirkulasjonsoljer							
4		03110	GST Premium 32 Nyhet Nyutviklet turbinolje uten EP-tilsetninger med ekstremt høyt ytelse. Primært for vann- og dampturbiner uten reduksjonsgir. Den er blant annet godkjent for Mitsubishi Heavy Industri MS 04-MA-CL002 til bruk i gass- og dampturbiner som krever sirkulasjonssystem med eksepsjonelt høy temperaturstabilitet og som utsettes for ekstreme temperaturer. Også egnet til lavtrykks hydrauliske systemer, som lageroljer, for verktøymaskiner og til stempelkompressorer.	Produktpri 1/1 Fat Kanne			68,80 *
4	S	03139	GST EP 32 (Erstatter Regal Premium EP 32) Nyutviklet og forbedret høytytende turbinolje primært for gass, vann- og dampturbiner, inklusive systemer med reduksjonsgir. Basert på premiumbaseoljer og askefri slitasjebeskyttende additiv som gir langvarig pålitelig beskyttelse. Egnet til: lavtrykks hydraulikksystemer, som lagerolje, verktøymaskiner, vakumpumper, elmotorer. Luftkompressorer, turboagggregat og centrifugalpumper som krever rust og oksidasjons- og slitasjebeskyttende additiv. Siemens TLV 9013 04/9013 05 (ISO 32/46); Alstom HTGD 9017 (ISO 32/46) Se produktinformasjon for flere anbefalinger	Produktpri Container 1/1 Fat Kanne	B10	1000 208 20	64,70 * * *

Industrioljer

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjebenso	Produktpri
							pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
4	S	03140	GST EP 46 Som for GST EP 32. ISO VG 46	Produktpris Container 1/1 Fat Kanne	B10 1000 208 20		65,70
4	S	03141	GST EP 68 Som for GST EP 32. ISO VG 68	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20		60,80
4	S	33133	Regal EP 100 Sirkulasjonsolje for gear, samt vakumpumpeolje. ISO VG 100	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20		71,50
4	S	33134	Regal EP 150 Sirkulasjonsolje for gear, samt vakumpumpeolje. ISO VG 150	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20		71,50
4	S	33135	Regal EP 220 Sirkulasjonsolje for generelt bruk. ISO VG 220	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20		85,40
4	S	33136	Regal EP 320 Sirkulasjonsolje for generelt bruk. ISO VG 320	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20		92,00
4	S	36234	Regal SGT 22 Syntetisk turbinolje for stasjonære gassturbiner. MIL-L-23699	Produktpris 1/1 Fat	208		235,90

Varmeoverføringsoljer

4		29993	Texatherm HT 22 Helsyntetisk spesialolje for varmeoverføring. Både for kjøling og oppvarming. Temperaturområde -50 til 320°C. Løser effektivt avsetninger fra tidligere anvendte oljer. Se nærmere spesifikasjoner i Produktinformasjon.	Produktpris 1/1 Fat Kanne	208 20		86,30
4	S	21159	Texatherm 32 Varmeoverføringsolje basert på høyraffinerte termiskstabile baseoljer som vil gi en ren og energieffektiv drift. Opp til 200 C i åpne systemer og maksimal oljetemperatur på 320 C i lukkede systemer. ISO VG 32; DIN 51522 Q for varmeoverføringsoljer	Produktpris Container 1/1 Fat	1000 208		65,70
4	S	01507	Texatherm 46 Varmeoverføringsolje basert på høyraffinerte termiskstabile baseoljer som vil gi en ren og energieffektiv drift. Opp til 200 oC i åpne systemer og maksimal oljetemperatur på 320 oC i lukkede systemer ISO VG 46; DIN 51522 Q for varmeoverføringsoljer	Produktpris Container 1/1 Fat	B10 1000 208		64,70

Smørefett

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
7		61020	Biogrease Heavy EP 2 Nyutviklet biologisk nedbrytbart universalfett basert på syntetisk ester og vannfri kalsiumsåpe. Spesielt velegnet for smøring av høyt bellastede glide- og rullelagre og vaier i våte korrosive miljøer. Kan med fordel benyttes i maritime applikasjoner, entreprenør, landbruks- og skogsmaskiner hvor det er fare for spill i naturen. Anwendelsestemperatur -30°C - +80°C. NLGI 2 , DIN KP E 2 E -30 , ISO L-XC(F) B1B2, SS 1 5 54 70 Miljøklass B	Produktpris Spann 12/400 gram	18 4,8		270,40 * *
7		27140	Copper Grease 9143 Kobberfett med bentonittfortykker tilsatt meget fint kobberpulver for å beskytte gjengeforbindelser som skal skrus opp og igjen flere ganger. Meget god vedheft, korrosjonsbeskyttelse og vannavvisning. Anwendelsestemperatur -20°C - +650°C. DIN 51502 KFP 2 U-20; ISO 6743-09; ISO L-X- BGBB2	Produktpris 12/0,5 kg	6		280,20 *
7		01912	Coupling Grease Litium/polymer spesialfett for fleksible koplinger, f.eks buetannkoblinger. Ekstremt god vedhengsevne selv ved høye omdreiningstall. Anwendelsestemperatur -10°C - +120°C. AGMA CG-1/2 og3, DIN 51502 KP 0/1 K-30	Produktpris Spann 10/400 g.	15,9 4		205,00 *
7		01907	Marfak 00 Langfibret natrium fett med stor vedhengs- og bæreevne beregnet for glidelagere med lav hastighet. Velegnet som chassisfett på rullende matriell. Ikke for hjullagere. Følsomt for vann. Anwendelsestemperatur -20°C - +95°C. DIN 51 502 : GOOH-20, ISO 6743-09:ISO-L-X BBAA00	Produktpris 1/1 Fat Spann	180 18		96,90 * *
7		00924	Marfak 1 Langfibret natrium fett med stor vedhengs- og bæreevne beregnet for glidelagere med lav hastighet. Velegnet som chassisfett på rullende matriell. Ikke for hjullagere. Følsomt for vann. Benyttes i mange tilfeller som topplagerfett i steinknusere og i fettfyldte vekselkasser. Anwendelsestemperatur: -20°C - +95°C. DIN 51 502 : K1H-20, ISO 6743-09: ISO-L-X BBAA1	Produktpris Spann	18		114,00 *
7		01981	Marfak Heavy Duty 2 Langfibret natrium fett, spesielt egnet for en del Svedala-Arbro steinknusere. Høyviskøs baseolje som sikrer god filmtykkelse. Følsomt for vann. Anwendelsestemperatur -30°C - +120°C. DIN 51 502: K2 M-20, ISO 6743-09: ISO-L-X BCBA 2	Produktpris Spann	18		140,50 *
7		01922	Molytex EP 2 Universal litium fett med EP-tilsetninger og 3% molybdendisulfid. Anwendelsestemperatur -30°C - +120°C. DIN 51 502 : KPF 2K-30; ISO 6743-09; ISO-L-X CCEB2	Produktpris 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gram	180 50 18 4,8		108,20 * * * *
7		61063	Moly 5% Heavy Duty 0 Litium fett med 5% molybdendisulfid (MoS2). Universalfett med bredt bruksområde- spesielt for smøring av utstyr som arbeider under hard belastning. Meget velegnet til smøring av pigghammer og Caterpillar maskiner spesielt ved lave temperaturer Farge: Sort. Anwendelsestemperatur: - 45°C til 120°C (kortvarig 150°C). NLGI 0; DIN 51502: GOGFP0K-40; ISO-12924- L-XE-(F)CIB0	Produktpris 12/400 gram	4,8		205,90 *

Smørefett

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjievolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
7		61068	Moly 5% Heavy Duty 2 Litium fett med 5% molybdendisulfid (MoS2). Universalfett med bredt bruksområde- spesielt for smøring av utstyr som arbeider under hard belastning. Meget velegnet til smøring av Caterpillar maskiner som krever MoS2. Farge: Sort. Anwendelsestemperatur:- 30°C - +120 °C. NLGI 2; DIN51502 - KPF2K-30; ISO 6743 - ISO-L-XCCIB2	Produktpris Fat Spann 12/400 gram	50 18 4,8		135,9 * * *
7		36437	Multifak 264 EP 00/000 Halvflytende fett basert på litium-12-hydroksystearatsåpe. For sentralsmøresystemer der NLGI 00 eller 000 grad anbefales og i fettfylte gir. Anwendelsestemperatur -50°C - +120°C.	Produktpris 1/1 Fat 1/4 Fat Spann	180 50 18		114,80 * * *
7		00901	Multifak EP 0 Litiumfett som anbefales til fettfylte vekselkasser hvor olje ikke kan benyttes p.g.a. fare for lekkasje, samt til sentralsmøresystemer hvor smørestedene er utsatt for moderate påkjenninger. For større påkjenninger anbefales Novatex Heavy EP 0. Anwendelsestemperatur -30°C - +120°C.	Produktpris 1/1 Fat 1/4 Fat Spann	180 50 18		85,10 * * *
7		00995	Multifak EP 2 Litium universalfett for alle lagertyper. Et rimelig alternativ til Starplex EP 2 eller Novatex Heavy EP 2 for smøresteder som er utsatt for moderate påkjenninger. Anwendelsestemperatur -30°C - +120°C.	Produktpris 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gram	180 50 18 4,8		79,90 * * * *
7		32064	Multifak T EP 2 Litumbasert , langfibret fett anleggsfett. For smøring av bolter, ledd og glidelagre. Under 0 °C bør fettet lagres innendørs for å lette påføringen. Anwendelsestemperatur -20°C - +120°C (kortvarig 150°C). DIN KP 2 K-30	Produktpris 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gram	180 50 18 4,8		99,00 * * * *
7		02905	Novatex EP 2 Kalsium fett med særdeles god vedhengsevne. Velegnet som universalfett for fuktige omgivelser, f.eks i vannpumper, turbiner og propellhylser. Anwendelsestemperatur -30°C - +120°C. DIN KP 2 K-30	Produktpris 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gram 12/400 gram MLS	180 50 18 4,8 4,8		86,10 * * * * *
7		36055	Novatex Heavy EP 2 Kalsiumbasert anleggsfett av beste kvalitet. Både for manuell- og sentralsmøring av glide- og rullelagere med moderat hastighet. Året rundt tykkelse for 2-leder systemer. Til sommerbruk i 1-leder systemer. Ekstremt vannbestandig og med meget god vedhengsevne ved støt- og sjokkbelastninger. Også ypperlig egnet for vannpumper og vayersmøring o.a. der fettet kommer i kontakt med vann. Anwendelsestemperatur -30°C - +120°C. DIN 51 502: K P2K-30, ISO 6743-09: ISO-L-XCCHB2	Produktpris 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gram 12/400 gram MLS	180 50 18 4,8 4,8		123,30 * * * * *

Smørefett

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
7		01034	Novatex Heavy EP 0 Kalsiumbasert anleggsfett av beste kvalitet. Både for manuell- og sentralsmøring av glide- og rullelagere med moderat hastighet. For vinterbruk i 1-leder systemer. Ekstremt vannbestandig og med meget god vedhengsevne ved støt- og sjokkbelastringer. Også ypperlig egnet for propellhylser på utenbordsmotorer, vannpumper o.a. der fettet kommer i kontakt med vann. Anwendelsestemperatur -30°C - +90°C.	Produktpri Spann	18		127,40 *
7		36475	Novatex Heavy M EP 2 Kalsiumfett med 3% molybdendisulfid tilsetning og grafitt. Samme fordeler som for Novatex Heavy EP 2, men kan benyttes på maskiner der MoS2 er anbefalt. Anwendelsestemperatur -30°C - +120°C.	Produktpri 12/400 gram	4,8		129,90 *
7		35976	Starplex EP 3 Litiumkompleks universalfett med særdeles god vedhengsevne, selv ved høye temperaturer. Fettet anbefales når det er ønskelig med lange smøreintervaller og er derfor spesielt godt egnet i permanent pakkede lagre, Siemens elektromotorer. Også som hjullagerfett i "kjørerøyter, vifter, o.a. der NLGI 3 er foreskrevet. Anwendelsestemperatur -20°C - +150°C (kortvarig 150°C). DIN 51502 KP 3P-20, ISO 6743-09 ISO-L-XBDEB3	Produktpri 24/400 gram	9,6		170,40 *
7		04175	Delo Starplex EP 2 (Erstatter Starplex EP 2) Litiumkompleks universalfett med meget god vedhengsevne, selv ved høye temperaturer. Ypperlig egnet for hjullagere, elektromotorer, vifter clutchlagre o.a. Rødfarget Anwendelsestemperatur -35°C - +140°C (kortvarig 180°C). DIN 51502 KP 2N-30, ISO 6743-09 ISO-L-XCDHB2	Produktpri 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gr. og MLS	180 50 18 4,8		110,30 *
7		35974	Starplex EP 1 Litiumkompleks universalfett med særdeles god vedhengsevne, selv ved høye temperaturer. Anwendelsestemperatur -35°C - +140°C (kortvarig 180°C). DIN 51502 KP 1N-30, ISO 6743-09 ISO-L-XCDHB1	Produktpri 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400gr.	180 50 18 4,8		110,00 *
7		35464	Starplex HT 1 Litiumkompleks universalfett. Anbefales spesielt for kule- og rullelagre som opererer under høye temperaturer. Gir spesielt god beskyttelse mot oksydasjon og korrosjon. Det inneholder spesielt utviklede EP (Extreme Pressure) tilsetninger. Anwendelsestemperatur -35°C - +140°C (kortvarig 220°C). NLGI 1,5 DIN 51502: KP 1,5N-30, ISO 6743-09: ISO-L-XCDIB 1,5	Produktpri 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gram	180 50 18 4,8		127,10 *
7		27002	Texando CX EP 2 Kalsiumkompleks fortykket, vannbestandig industrielt universalfett, NLGI 2. Godt egnet for sentralsmøresystemer med noe lengre strekk. Anwendelsestemperatur -25°C - +140°C (kortvarig 180°C). NLGI 2; KP2 N-20; DIN 51502; ISO 6743-09; ISO-L-XBDHB2	Produktpri 1/1 Fat 1/4 Fat Spann 12/400 gr.	180 50 25 4,8		110,10 *
7		04081	SRI Grease Nyhet Polyurea fortykket fett. Anbefales spesielt for kule- og rullelagre som opererer under høye temperaturer og mer enn 10.000 omdr. eller mer. Gir spesielt god beskyttelse mot oksydasjon og korrosjon og hvor det er fare for innstrenging av fersk- og saltvann. Anwendelsestemperatur -20 °C til + 150 °C Farge Grønn. NLGI 2; DIN 51502; K2N-20; ISO 6743-09; ISO-L-X BDFA2, Schaefer PL.8.250 CF	Produktpri 1/1 Fat 12/400 gr.	180 4,8		213,00 *

Smørefett

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Emballasje-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avgifter
7		01956	Texclad 2 Kalsiumbasert. Vannbestandig drevfett som inneholder grafitt og molybdendisulfid. Spesielt godt egnet for svingskiver på semitrailere og åpne svingkranser på anleggsmaskiner. Anwendelsestemperatur -10°C - +60°C. DIN 51502 : MF 2C-10/KF 2C-10, ISO 6743-09 : ISO-L-X AAIB2 Aerosol-emballasje: Se Anderol OGWR-0	Produktpri 1/1 Fat Spann 24/400 gram			155,30
7		61029	Synthgrease Light Litiumkompleks syntetisk smørefett basert på PAO baseolje. Anwendsesområde er meget hurtigående lagre som f.eks vifter med to-polede elektromotorer og et omdr. tall på 3000 rpm. Anwendelsestemperatur -55°C - +155°C. NLGI 2. DIN 51 502: KP HC N-50,ISO 6743-09: ISO-L-XEDIB2	Produktpri Spann 12/400 gram			241,10
7		61030	Synthgrease Medium Litiumkompleks syntetisk smørefett basert på PAO baseolje. Breddt anwendsesområde innen industrielle og automotive applikasjoner. Anwendelsestemperatur -40°C - +155°C. NLGI 2. DIN 51 502: KP HC N-40; ISO 6743-09: ISO-L-XDDIB2	Produktpri Spann 12/400 gram			241,10
7		61031	Synthgrease Heavy Litiumkompleks syntetisk smørefett basert på PAO baseolje. Den høye baseoljeviskositeten gjør den meget anvendbar til lagere med lavt turtall og høy belastning. Den syntetiske baseoljen sikrer lange smøreintervaller. Anwendelsestemperatur -40°C - +150°C (kortvarig 220 °C). NLGI 1,5. DIN 51 502: KP HC 1,5 N-40, ISO-L-XDDIB 1,5	Produktpri Spann 12/400 gram			269,10



Cleanline vask og avfetting

Serien av produkter er beregnet
for å oppnå optimal effekt



CLEANLINE

Spesialprodukter

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best. vare	Emballasjeb- volum	Produktpris pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
10		i7300	Cleanline Degreaser Low Aromatic (Chemstar Asfalt og Tjærefjerner) Ny formulering Cleanline Degreaser Low Aromatic er et effektivt, ferdigblandet løsemiddelbasert produkt for avfetting av oljetilsmussede flater og deler. Tilsatt emulgator slik at de rengjorte detaljer kan skylles av med vann. Klar til bruk så ingen ytterligere utblanding er nødvendig. Sterkt avfettende og vil også fjerne voks og polish som er brukt på lakkerte flate. Cleanline Degreaser skader ikke metall, maling eller gummi. Pass på å skylle spesielt grundig på lakkerte/malte områder for å unngå skjolder. Bruk: Produktet skal ikke blandes ut. Påfør på tørr flate. Skyll av med vann etter 2 minutter.	Produktpri			39,80
10		i7400	Cleanline Degreaser Micro (Erstatter Chemstar Avfetting Micro FF) Ny formulering Cleanline Degreaser Micro er en kraftig vannbasert mikroemulsjon som inneholder en effektiv sammensetning av tensider, emulgator og løsningsmidler. Degreaser Micro fjerner effektivt både vannløslig og fettløslig smuss som støv og sand/jord, olje, fett, asfaltflekker og veisalt. Velegnet for krevende rengjøring av bil, båt, motorsykkel, lastebil, campingvogn, campingbil, maskiner og til motorvask. Utmerket også til vask av tyngre kjøretøy. Utmerket også til vask av tyngre kjøretøy. Egnet for påføring med pumpekanne og i høytrykkspyler eller som forvask i bilvaskemaskiner.	Produktpri			49,60
10		i7500	Cleanline Powerwash (Erstatter Chemstar Vannbasert Avfetting Kons.) Alkalisk, helse- og miljøvennlig universal vaskemiddel for fjerning av olje, fett, sot, saltbelegg, støv og smuss. Biologisk nedbrytbart. For rengjøring av bil, båt, motor og gulv, samt som generelt industriengjøringsmiddel. Effektivt vaskemiddel som med fordel kan brukes til forvask i børstevaskemaskiner for bil. Bruk: Blandes ut med vann i forhold 1:5–1:20 avhengig av hvor skittent området er. Påføres nedenfra på våt flate. Skyll grundig av med vann. La ikke rengjøringsmiddelet tørke på lakkerte/malte flater da det kan gi skjolder.	Produktpri			38,90
10		i7600	Cleanline Auto Shampoo Cleanline Auto Shampoo er et høykonsentrert, alkalisk vaske- og avfettingsmiddel for bilvaskemaskiner og høytrykksvaskere. Benyttes som forvask/shampoo og skum på bilvaskemaskiner. Medvirker til rene børster, matter ikke ned lakk og andre lakkerte flater dersom benyttet som anbefalt. Kan også benyttes til daglig renhold av verksteder, fasader og lignende. Bland. Forhold: Sommer /lett tilsmusset 1:20 (5%) - 1:50 (2%). Vinter/sterkt tilsmusset 1:10 (10%) - 1:20 (5%)	Produktpri			43,60
10		i6813	Biostar SX Biologisk nedbrytbart avfettingsmiddel basert på estere og naturlig forekommende planteoljer. Anvendelig som slippolje på asfaltutleggere, skovler og andre håndredskaper for å minimalisere klebing og lette rengjøring. Kan med fordel benyttes i treindustrien for å hindre avsetning av harpiks på sagblader etc. Les produktinformasjon før bruk. Biologisk nedbrytbart i.h.t OECD 301 A-F - test	Produktpri			79,00

Spesialprodukter

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best. vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifte
11		i8700	Spylervæske Konsentrat Bland selv med vann til ønsket konsentrasjon. Sommerstid anbefales minimum 15 % for å holde vindusruter og lykter tilstrekkelig rene for trafikkfilm og innsekter. Blanding vinterstid: 1 del spylervæske og 3 deler vann (25%) gir frostsikkerhet ned til -10°C, 1:2 (33%) gir frostsikkerhet ned til -18°C.	Produktpri 1/1 fat kanne	200 25		27,30 * *
11		i7100	Cleanline Premium Winter Spylervæske Ferdigblandet - 15°C Ferdigblandet effektiv vindusspylervæske klar for bruk. Utviklet for nordiske forhold. Første iskrystall ved -15°C. Fjerner effektivt støv, fett, trafikkfilm, insekter og fugleskitt fra bilens frontrute. Misfarger ikke lakk eller krom, og er heller ikke aggressiv overfor gummi.	Produktpri 4/4 ltr	16		17,70 *
11		i7200	Cleanline Premium Winter Spylervæske Ferdigblandet - 18°C Ferdigblandet effektiv vindusspylervæske klar for bruk. Utviklet for nordiske forhold og ekstra lav temperatur. Første iskrystall ved -18 °C. Fjerner effektivt støv, fett, trafikkfilm, insekter og fugleskitt fra bilens frontrute. Misfarger ikke lakk eller krom, og er heller ikke aggressiv overfor gummi.	Produktpri 4/4 ltr	16		18,70 *

Kjemitekniske produkter

10		i8050	White Spirit Effektivt løse- og tynningsmiddel for maling, beis og lakk som er basert på løsemidler. Kan også brukes til generell rengjøring, men til dette formål anbefaler vi Avfetting Micro FF eller Asfalt og Tjærefjerner. Sørg for god avlufting ved bruk.	Produktpri 1/1 fat	200		28,10 *
10		03149	Delo XLI Extended Life korrosjonsinhibitor for beste beskyttelse av kjølesystemet, bl.a. av aluminiumskomponenter. I motsetning til tradisjonelle korrosjonsinhibitorer bygger ikke XLI isolerende lag i kjølesystemet, og sørger dermed for god varmeoverføring i hele levetiden. Levetid på minimum 250 000 km/ 2 000 for personbiler, 650 000 km / 8 000 timer for tyngre kjøretøy og 32 000 timer for stasjonært utstyr. Dette gir både økonomisk og miljømessig gevinst. Godkjent av en rekke motorprodusenter. Kan også benyttes som korrosjonsbeskyttelse i andre lukkede, vannbårne sirkulasjonssystemer. Blandingsforhold: minimum 7,5% XLI/vann for tilstrekkelig beskyttelse. For systemer som opererer i miljøer med temperatur over frysepunktet. Blandbar med glykolbaserte kjølevæsker	Produktpri 1/1 fat kanne	208 20		79,00 * *

Spesialprodukter

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best. vare	Emballasjें-volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
-----	------------	----------------	---------------------------	---------	------------	-------------------	---

Autoprodukter

10	02840	Techron Concentrate Plus Høytytende systemrenser for bensinmotorer utviklet og patentert av Texaco. Anbefalt av flere bilfabrikant. Designet for å fjerne skadelige forurensninger i drivstoffsystemet, ventiler og forbrenningskamre . Kan med fordel benyttes i alle typer bensin innsprøytingssystemer som f.eks PFI, GDI og Flexifuel m.m.	Produktpri 12x 0,35L	B20			444,60*
10	02859	Techron D Concentrate Høytytende systemrenser for dieselmotorer utviklet og patentert av Texaco. Anbefalt av flere bilfabrikant. Designet for å fjerne skadelige forurensninger i drivstoffsystemet, pumper, ventiler og forbrenningskamre. Kan med fordel benyttes i alle typer diesel innsprøytingssystemer og er blandbar med konvensjonelle dieselkvaliteter og biodiesel på markedet.	Produktpri 12x 0,35L	B20			444,60*
10	25004	Brake Fluid DOT 4 Bremsevæske til alle normalt forekommende hydrauliske bremsesystemer på automotivt materiale, herunder person-og varebiler, lastebiler, busser, landbruks- og entreprenørmaskiner. Brake Fluid DOT 4 er fullt blandbar med andre typer bremsevæsker som oppfyller DOT 4. Produktet må ikke blandes med mineraloljeholdige bremsevæsker, herunder Citroën bremsevæske. FMVSS nr. 116, SAE J 1703	Produktpri 5 ltr 0,25 ltr	4 24			144,60*

Kjøle- og frostvæske

10	03135	Delo XLC Antifreeze/Coolant Concentrate (Erstatter Havoline XLC) Kjøle/frostvæske konsentrat Havoline Extended Life Antifreeze/Coolant gir beste beskyttelse av kjølesystemet, bl.a. av aluminiumskomponenter. I motsetning til tradisjonelle frostvæsker bygger ikke XLC isolerende lag i kjølesystemet, og sørger dermed for god varmeoverføring i hele levetiden. Levetid på minimum 250 000 km/ 5 år for personbiler, 650 000 km / 8 000 timer for tyngre kjøretøy og 16 000 timer for stasjonært utstyr. Forbruket reduseres m.a.o. til under det halve sammenlignet med ordinære frostvæsker. Dette gir både økonomisk og miljømessig gevinst. Godkjent for VW/ Audi tilsv. G12+, Ford, Mercedes Benz, Caterpillar, Scania, samt en rekke andre. XLC kan også benyttes som frost- og rustbeskyttelse i andre lukkede, vannbårne sirkulasjonsystemer. Blandingsforhold: minimum 33% XLC/vann for tilstrekkelig beskyttelse. Dette gir frostsikkerhet ned til -20°C . I Skandinavia anbefales 50% konsentrasjon for frostsikkerhet ned til -40°C . Tilsatt bitterstoff (+B) for å redusere faren for at produktet utilsiktet drikkes. Utseende: klar, oransje fluoriserende.	Produktpri 1000 ltr 1/1 fat kanne				53,90*
----	-------	--	--	--	--	--	--------

Spesialprodukter

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best. vare	Emballasjeb- volum	Produktpri- pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
10		04150	Delo XLC PG / Freecor PGC Kjøle/frostvæske konsentrat basert på propylenglykol. Longlife kjølevæske for beste beskyttelse av kjølesystemet bl.a. av aluminiumskomponenter. I motsetning til tradisjonelle frostvæsker bygger ikke XLC isolerende lag i kjølesystemet, og sørger dermed for god varmeoverføring i hele levetiden. Levetid på minimum 250 000 / 2 000 km for personbiler, 650 000 km / 8 000 timer for tyngre kjøretøyer og 32 000 timer/ 6 år for stasjonært utstyr. 50% konsentrasjon i vann gir frostsikkerhet ned til -33°C. 33% konsentrasjon gir frostsikkerhet ned til -18°C . Produktet er ikke merkepliktig. Utseende: klar, fargeløs.	Produktpri- 1/1 fat kanne	208 20		74,70 * *
10		i8000	Antifreeze Super Konsentrat Moderne kjøle- og frostvæske for bruk i kjølesystemer på forbrenningsmotorer. Frostvæske kan også brukes som frost- og rustbeskyttelse i andre lukkede sirkulasjonssystemer. Normal levetid er 2 år eller i henhold til motorprodusentens anbefalinger. Blandingsforhold: minimum 33% frostvæske/vann for tilstrekkelig beskyttelse. Dette gir frostsikkerhet ned til -18 °C. I Skandinavia anbefales 50% konsentrasjon som gir frostsikkerhet ned til -33 °C. Utseende: blå. Spesifikasjoner: Britisk Standard (BS) 6580	Produktpri- 1000 ltr 1/1 fat kanne 4/4 ltr	1000 200 20 16		44,40 * * * *



Panolin - energieffektive
og miljøtilpassede smøreoljer, basert på
syntetisk mettede estere som er overlegen hva angår
stabilitet, ytelse og kvalitet.

På de neste sidene finner du et utvalg av produktene
vi kan skaffe.

Panolin imøtekommer de strengeste miljøkrav
innen marine- og offshore industrien.



Panolin

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.vare	Emballasjेक्ष- volum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
Hydraulikkoljer							
17	S	i6160	Panolin HLP SYNTH 32 Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje med et bredt anvendelsesområde. Den mest godkjente og benyttede miljøtilpassede hydraulikkoljen i verden basert på syntetisk mettet ester . Tilgjengelig i 15-22-46-68 og 100 viskositet ISO VG 32	Produktpri 1/1 Fat Spann	190 20		167,00 * *
17	S	i6159	Panolin HLP SYNTH 46 Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje med et bredt anvendelsesområde. Den mest godkjente og benyttede miljøtilpassede hydraulikkoljen i verden basert på syntetisk mettet ester . Tilgjengelig i 15-22-32-68 og 100 viskositet ISO VG 46	Produktpri 1/1 Fat Spann	190 20		168,00 * *
17	S	i6174	Panolin Orcon Synth E 46 Biologisk nedbrytbar og næringsmiddelregistrert fullsyntetisk hydraulikkolje basert på mettet ester med et bredt anvendelsesområde innen offshore, marine og næringsmiddelproduksjon. ISO VG 46; NSF H1; ISO 15'380 HEES; Euopeen Eco-Label m.flere.	Produktpri 1/1 Fat Spann	B10 B10	190 20	248,00 * *
Hylseolje							
17	S		Panolin Stella Maris ISO VG 68, 100, 150,220 og 320 Biologisk nedbrytbar hylseolje basert på syntetisk esterbaserolje i mange viskositetsklasser Dokumenterte biologiske-nedbrytbare egenskaper som gjør den velegnet til bruk i miljøfølsomme område. Bionedbrytbar >60 % iht ECL-OECD 301B. Godkjennelser fra mange produsenter av propelleranlegg.	Produktpri 1/1 Fat Spann	B10 B10	190 20	194,00 * *
Turbinolje							
			Turwada Syn E ISO VG 32, 46 og 68 Fullsyntetisk miljøtilpasset turbinolje spesielt utviklet til vannturbiner. Tilgjengelig i forskjellige viskositetsklasser. Bionedbrytbar >60 % iht ECL-OECD 301B. EU Ecolabel; SS 15 54 34	Produktpri 1/1 Fat	B05	190	181,00 *

PANOLIN®
Swiss Oil Technology +

Panolin

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
Motoroljer							
17	S		Panolin Ecomot SAE 5W-30 Syntetisk miljøtilpasset Low SAPS dieselmotorolje med drivstoffbesparende egenskaper og dokumenterte biologiskenedbrytbare egenskaper som gjør den velegnet til bruk i forbindelse med arbeid i miljøfølsomme områder. Bionedbrytbar >40 % iht ECL-OECD 302C. ACEA E6,E7, E9; API CJ-4; Volvo VDS -4; Caterpillar ECF-3 , ECF-, EDF-1-A; JASO DH 2; Renault VI RLD-3; DEUTZ DQC IV-10; MAN M 3677, M 3 477; MB 228.51; MTU 3:1	Produktpri 1/1 Fat Spann	B10 B10	190 20	144,00 * *
17	S		Panolin Bimot LD SAE 10W-40 Fullsyntetisk miljøtilpasset dieselmotorolje for de fleste dieselkjøretøy uten ekosoavgassystemer som DPF og katalysatorer. Dokumenterte biologiske-nedbrytbare egenskaper som gjør den velegnet til bruk i forbindelse med arbeid i miljøfølsomme områder. Bionedbrytbar >60 % iht ECL-OECD 301B. ACEA B3/B4/E4/E7, API CI-4	Produktpri 1/1 Fat Spann	B10 B10	190 20	153,00 * *
Giroljer							
17	S	I6175	Biogear RS SAE 80W-90 Fullsyntetisk miljøtilpasset gir-, transmisjon og differentialolje til et bredt utvalg av kjøretøy. Dokumenterte biologiske-nedbrytbare egenskaper som gjør den velegnet til bruk i forbindelse med arbeid i miljøfølsomme områder. Bionedbrytbar >60 % iht ECL-OECD 301B. API GL4/5	Produktpri 1/1 Fat Spann	B10 B10	190 20	225,00 * *
17	S	i6171	Biofluid ZFH UTTO Fullsyntetisk miljøtilpasset kombiolje for transmisjon ,hydraulikk og våtebremser. Dokumenterte biologiske-nedbrytbare egenskaper som gjør den velegnet til bruk i forbindelse med arbeid i miljøfølsomme områder. Bionedbrytbar >60 % iht ECL-OECD 301B. ZF TE-ML 03H/06G/07E	Produktpri 1/1 Fat Spann	B10 B05	190 20	153,00 * *



Green Machine er et konsept fra Panolin som i korthet sier at hele maskinen kan smøres med miljøtilpassede (ECL*) produkter.

- Hurtig biologisk nedbrytbarhet - lav toksitet.
- Syntetisk: lengre levetid / lengre intervall mellom hvert oljeskift.
- Lavere CO₂-utslipp som følge av utvidet skiftintervall.
- Lavere CO₂-utslipp som følge drivstoff/energieffektivitet.

Anderol

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
Hydraulikkoljer							
16	S	61016	Anderol Royco 756 (Erstattes av Texaco Hydraulic Oil Artic side:22) Hydraulikkolje til meget kalde klimatiske forhold (ISO VG15) . Andvendes med stor fordel til hydrauliske systemer som jobber under store temperatursvingninger. Anvendelsestemperatur: -54°C - +90°C.	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B10	208 20	203,20 * *
16	S	61008	Anderol FGH-32 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert hydraulikkolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet til smøring av bla hermetiserings- og tappemaskiner og som kjedesmøring. Nominell brukstempertatur -35°C - +170°C. ISO VG 32. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B10	208 20	227,00 * *
16	S	61009	Anderol FGH-46 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert hydraulikkolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet til smøring av bla hermetiserings- og tappemaskiner og som kjedesmøring. Nominell brukstempertatur -35°C - +170°C. ISO VG 46. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B10 B10	208 20	229,10 * *
16	S	61010	Anderol FGH-68 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert hydraulikkolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet til smøring av bla hermetiserings- og tappemaskiner og som kjedesmøring. Nominell brukstempertatur -35°C - +170°C. ISO VG 68. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B10	208 20	225,40 * *
16	S	61011	Anderol FGH-100 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert hydraulikkolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet til smøring av bla hermetiserings- og tappemaskiner og som kjedesmøring. Nominell brukstempertatur -35°C - +170°C. ISO VG 100. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B10 B10	208 20	225,40 * *
Industrigiroljer							
16	S	61003	Anderol 6150 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert industrigirolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet som sirkulasjonsolje og til smøring av lagere og kjeder. ISO VG 150. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B10	208 20	244,10 * *

Anderol

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifte
16	S	61004	Anderol 6220 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert industrigirolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet som sirkulasjonsolje og til smøring av lagere og kjeder. ISO VG 220. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B20	208 20	244,10 * *
16	S	61005	Anderol 6320 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert industrigirolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet som sirkulasjonsolje og til smøring av lagere og kjeder. ISO VG 320. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B20	208 20	216,00 * *
16	S	61006	Anderol 6460 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert industrigirolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet som sirkulasjonsolje og til smøring av lagere og kjeder. ISO VG 460. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri 1/1 Fat B20 Kanne B10	208 20	218,60 * *	
16	S	61007	Anderol 6680 Fullsyntetisk næringsmiddelregistrert industrigirolje med et bredt anvendelsesområde til systemer der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Også velegnet som sirkulasjonsolje og til smøring av lagere og kjeder. ISO VG 680. NSF/H1 og InS/H1 registrert. Oppfyller kravet til FDA forskrift 21CFR 178.3570	Produktpri Kanne	B20	20	224,00 *
Kjedesmøring							
16	S	I5164	Anderol Chain Oil XL 220 Syntetisk spesialolje for smøring av fremdriftskjeder. Særdeles god penetrasjonsevne. Gir meget god beskyttelse også ved høye hastigheter og skiftende stor belastning. Se produktdatablad for materialkompabilitet. NB! Ikke næringsmiddelregistrert. ISO 220	Produktpri Kanne	B10	20	257,00 *
Kjølekompressoroljer							
16	S	I5178	Anderol RCF P 68FG Nestegenerasjons fullsyntetisk næringsmiddelregistrert kompressorolje. Anbefalt til skrue kjølekompressorer i NH3 anlegg. Også velegnet til luftkompressorer i næringsmiddelindustri, samt til smøring av annet roterende utstyr der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. Nominell brukstemperatur -35°C - +170°C. ISO VG 68. DIN 51503 KAA 68; NSF/H1 og InS/H1 registrert	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B20 B20	208 20	225,20 * *

Anderol

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
Luftkompressosoljer							
16	S	61026	Anderol FG XL 32 Nestegenerasjons fullsyntetisk næringsmiddelregistrert luftkompressorolje. Anbefalt til skrue kompressorer og annet roterende utstyr der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. DIN 51506; NSF/H1 og InS/H1 registrert	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B20	208 20	223,20 * *
16	S	61022	Anderol FG XL 46 Nestegenerasjons fullsyntetisk næringsmiddelregistrert luftkompressorolje. Anbefalt til skrue kompressorer og annet roterende utstyr der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. DIN 51506; NSF/H1 og InS/H1 registrert	Produktpri Kanne		20	223,20 *
16	S	61024	Anderol FG XL 68 Nestegenerasjons fullsyntetisk næringsmiddelregistrert luftkompressorolje. Anbefalt til skrue kompressorer og annet roterende utstyr der det er fare for at oljen kan komme i kontakt med næringsmiddelet. DIN 51506; NSF/H1 og InS/H1 registrert	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B20	208 20	223,20 * *
16	S	61023	Anderol FG XL 100 Som for Anderol FX XL 68 DIN 51506; NSF/H1 og InS/H1 registrert	Produktpri 1/1 Fat Kanne	B20	208 20	246,10 * *
16	S	I6392	Anderol 555 Syntetisk diesterbasert kompressorolje for luft og en rekke prosessgasser. Ypperlig til vakumpumper og som sylinder- og veivhusmøring i stempelkompressorer. Nominell brukstemperatur -15°C - +210°C. ISO VG 100. NB! Ikke næringsmiddelregistrert. BAM Approval; DIN 51506	Produktpri 1/1 Fat Kanne 4/5 ltr 12/1 ltr	B10	208 20 20 12	207,00 * * * *
16	S	I6393	Anderol 755 Syntetisk diesterbasert kompressorolje for luft og en rekke prosessgasser. Også til sylinder- og veivhusmøring i stempelkompressorer, vane kompressorer og vakumpumper Nominell brukstemperatur -15°C - +230°C. ISO VG 150. NB! Ikke næringsmiddelregistrert. DIN 51506	Produktpri 1/1 Fat Kanne 4/5 ltr 12/1 ltr	B10	208 20 20 12	219,00 * * * *
16	S	I6387	Anderol 3057M Syntetisk PAO/esterbasert kompressorolje for luft, helium og hydrokarbongasser som inneholder sure komponenter, så som H2S. Spesielt anbefalt til bremsesystem på tog. Nominell brukstemperatur -20°C - +205°C. Viskositet (ASTM D-445): 52,8 cSt ved 40 °C. NB! Ikke næringsmiddelregistrert. DIN 51506; Knorr Bremse; Sab Wabco	Produktpri Kanne	B10	20	229,00 *
16	S	61007	Anderol 3068 Syntetisk PAO/esterbasert kompressorolje for skrue kompressorer, vane kompressorer og vakumpumper. NB! Ikke næringsmiddelregistrert. DIN 51506 VDL; ISO 6743-3-L-DAJ	Produktpri Kanne 4/5 ltr	B10	20 20	238,00 * *

Anderol

*RG	SMO-avgift	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.vare	Emballasjेवolum	Produktpri pr. ltr/kg eks. emballasje og avifter
Fett							
16		61002	Anderol 783-2 Fullsyntetisk (PAO) Aluminiumkompleks univesalfett til smøring av utstyr i næringsmiddelindustrien. Fremragende temperatur- og høytrykksgenskaper. Står svært godt mot vannutvasking. Nominell brukstemperatur -45°C - +160°C. NLGI 2; NSF/H1 registrert	Produktpri Spann 24/400 gram	B10	18 9,6	295,00 * *
16		61028	Anderol FGCS 2 Kalsiumsulfonatkompleks spesialfett til smøring av utstyr i næringsmiddelindustrien. Meget mekanisk stabilt, stor separasjonsmotstand ved centrifugering, tåler høy last og står meget godt mot vannutvasking. Nominell brukstemperatur -20°C - +160°C. NLGI 2; NSF/H1 registrert	Produktpri 1/1 fat Spann 24/400 gr		180 17 9,6	245,00 * * *
16		I5173	Anderol OGWR-0 Aluminiumkompleks spesialfett for svært utsatte smøresteder. Inneholder grafitt og EP-additiver for å tåle store belastninger. Nominell brukstemperatur -20°C - +200°C. Eksempler på bruksområder: Wiresmøring, åpne drev, svingskiver, bevegelige smelteovner. NB! Ikke næringsmiddelregistrert. NLGI 0	Produktpri Aerosol: 12/400 gram		4,8	243,20 *
16		I5150	Anderol PQAA No. 1 Plus Aluminiumkompleks universalfett til smøring av utstyr i næringsmiddelindustrien. Nominell brukstemperatur -20°C - +140°C. NLGI 1; NSF/H1 registrert	Produktpri Spann	B10	18	215,00 *
16		I5149	Anderol PQAA No. 0 Plus Aluminiumkompleks universalfett til smøring av utstyr i næringsmiddelindustrien. Nominell brukstemperatur -20°C - +140°C. NLGI 0; NSF/H1 registrert	Produktpri 1/4 Fat Spann	B10	50 18	215,00 * *
16		I5169	Anderol PQAA No. 00 Plus Aluminiumkompleks halvflytende universalfett til smøring av utstyr i næringsmiddelindustrien. Nominell brukstemperatur -20°C - +140°C. NLGI 00; NSF/H1 registrert	Produktpri 1/4 Fat Spann 6/1kg	B10	50 18 6	215,00 * * *



Smøreoljeanalyser

- Forebygge fremfor å reparere



Ta en liten prøve av oljen fra maskinen/motoren/systemet og send prøven til laboratoriet vårt. Få et nøyaktig bilde av tilstanden til smøreoljen og maskinen.

Analysesystemer for brukte oljer

*RG	Produkt-nummer	Produktnavn / Beskrivelse	Pakning	Best.-vare	Ant. prøver pr. sett	Pris pr. sett
		Priser er oppgitt pr. sett			Ant. prøver pr. sett	Pris pr. sett
60	i5319910	Texchek For bensin- og dieselmotorer, stasjonært og rullende materiell, samt industrimaskiner.	Eske	5	4 100,00	
60	I5335910	Coolchek For kuldemaskiner.	Eske	5	4 300,00	
60	I5336910	Cleanchek For systemer som fordrer stor renhetsgrad, f.eks. hydraulikkoljer. Inkl. partikkeltelling.	Eske	5	4 500,00	
60	I5281910	Glycolchek For frostvæsker og glykoler.	Eske	5	5 400,00	

Enkeltanalyser utføres etter nærmere avtale. Kontakt Teknisk Service, Tlf 0 42 10

Produktteknikk

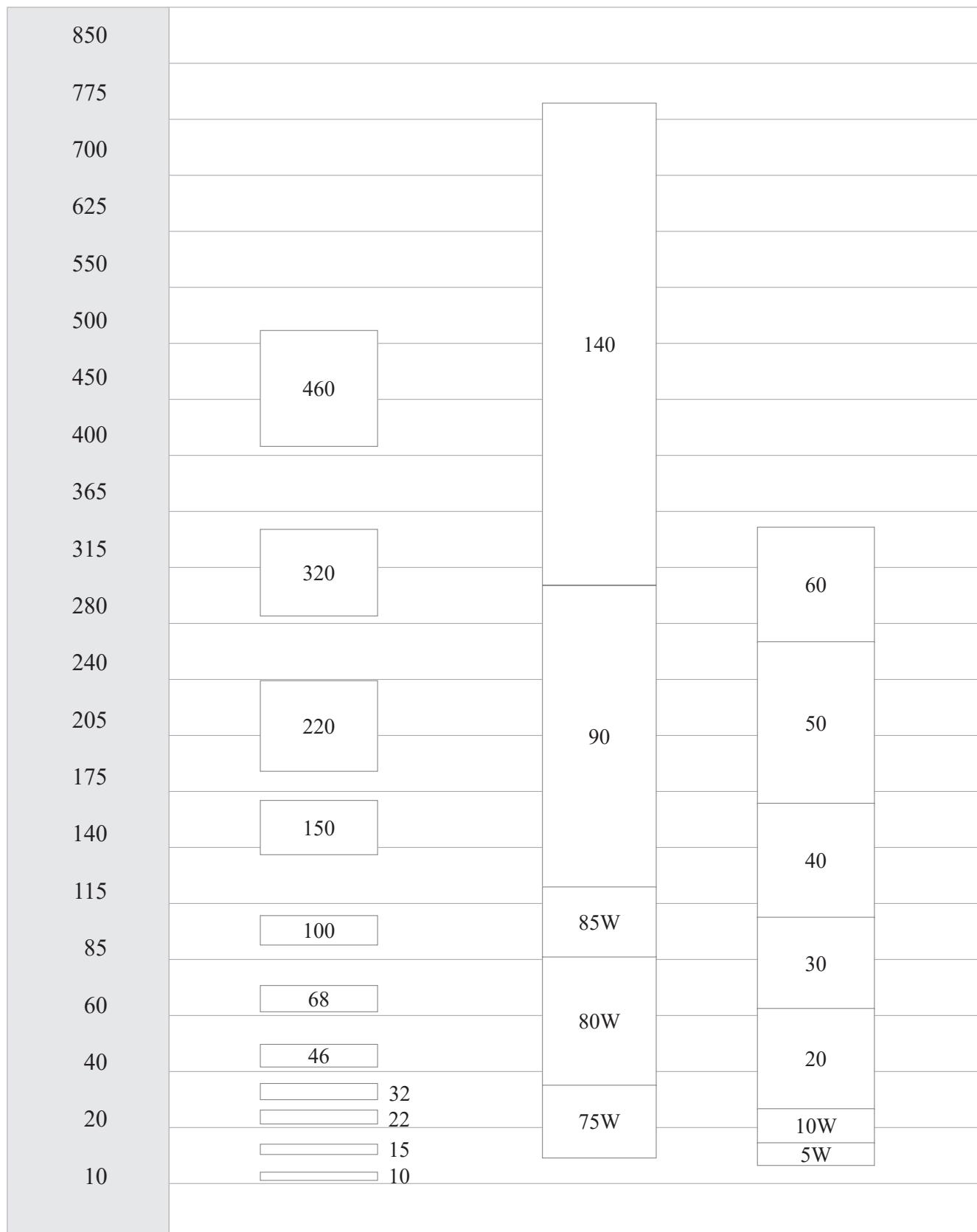
ISO VISKOSITETSKLASSER FOR INDUSTRIOLJER

Den internasjonale standardiseringssorganisasjonen ISO foreskriver at viskositeten for industrioljer skal angis i centistokes (cSt) ved 40°C. ISO-standarden dekker 18 viskositetsgrader og hver grad har en tykkelse innenfor forutsatte grenseverdier og betegnes som ISO VG (Viscosity Grade). Eksempelvis er Texaco Rando HD 32 en ISO VG 32-olie, d.v.s. en olje med en viskositet på 32 cSt. ved 40°C (32 cSt/40°C).

Viskositetsklasser ISO 3448		Kinematisk viskositet ved 40°C, cSt		
		Middelverdi	Minimum	Maksimum
ISO VG	2	2,2	1,98	2,42
ISO VG	3	3,2	2,88	3,53
ISO VG	5	4,6	4,14	5,06
ISO VG	7	6,8	6,12	7,48
ISO VG	10	10	9,00	11,0
ISO VG	15	15	13,5	16,5
ISO VG	22	22	19,8	24,2
ISO VG	32	32	28,8	35,2
ISO VG	46	46	41,4	50,6
ISO VG	68	68	61,2	74,8
ISO VG	100	100	90,0	110
ISO VG	150	150	135	165
ISO VG	220	220	198	242
ISO VG	320	320	288	352
ISO VG	460	460	414	506
ISO VG	680	680	612	748
ISO VG	1000	1000	900	1100
ISO VG	1500	1500	1350	1650

Produktteknikk

SAMMENLIGNING MELLOM ISO-KLASSER OG SAE-GRADER



Viskositet
cSt.

ISO
VG
Grad

SAE
Grad
Gearolje

SAE
Grad
Motorolje

SMØREFETT

Smørefett benyttes hvor det kan oppstå problemer med vedhengsevnen på de bevegelige deler eller som tetning omkring smørestedet.

Smørefett har den fordel at den kleber seg til smørestedet uten å renne bort og hele tiden holde de bevegelige deler smørt. En ulempe ved smørefett er at de ikke i samme grad -som olje – ledes bort varme fra smørestedet.

Smørefettets oppbygning består normalt av 85-95% syntetisk- eller mineralskbaseolje og 5-15% fortykkelsesmiddel samt additiver.

Typen fortykkelsemidler i fett:

Såper	Ikke såper
kalsium	gel
natrium	polyurea
litium	silikon
aluminium	bentonitt

Følgende krav stilles til smørefett:

- God vedhengsevne
- Gode høytemperaturregenskaper
- Skal kunne motstå høye trykk
- Rust- og korrosjonsbeskyttende
- Høyt dråpepunkt

Additiver tilsettes smørefett for bl.a. å forhindre slitasje, korrosjon, iltning og gi smørefettet egenskaper til å motstå høye trykk og temperaturer.

Kvaliteten av smørefettet som benyttes er av største betydning for applikasjonens levetid. Fargen på fettet forteller ingenting om kvaliteten. Smørefettets egenskaper kan derfor ikke bedømmes ut fra fettets utseende.

Sammenblanding av forskjellige fetttyper kan forårsake at fettet løper ut og er altså noe som bør unngås.

National Lubricant Grease Institut forkortet NLGI har utarbeidet et klassifikasjonssystem som deler inn smørefettet etter tykkelse (penetration v/25°C).

Alt etter hvor stor mengde fortykkelsesmiddel som tilsettes baseoljen får man forskjellig konsistens på smørefettet. For å bedømme fettets NLGI klasse foretar man en måling på penetrasjon.

Ved penetrasjon måles hvor langt en konisk kegle trenger ned i fettet ved et bestemt trykk. Nedtrengningsdybden beregnes i 1/10 mm. Trenger kjeglen mellom 256-295 streker (1/10 mm) ned i fettet, betegnes fettet NLGI-2.

NLGI KLASSEFIKASJONER

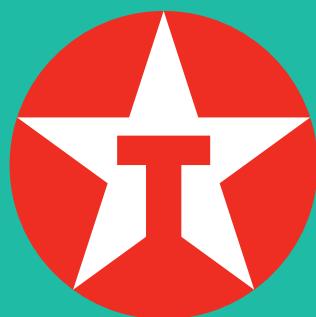
NLGI-grad	ASTM W (bearbeidet) penetrasjon v. 25°C	konsistens
000	445-475	Flytende
00	400-430	Halvflytende
0	355-385	Tregflytende
1	310-340	Halvfast
2	265-295	Fast (normal)
3	220-250	Ekstra fast

Notater

YX Smøreolje AS

Tlf: 04210

olje@yx.no



TEXACO



ANDEROL®

