Motorolier
Marineolier
Transmissionsolier
Gearolier
Industriolier
Smørefedt er
Specialprodukter
Olieanalyser

Uno X

Smøreolie

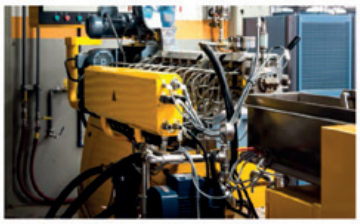














TEXACO

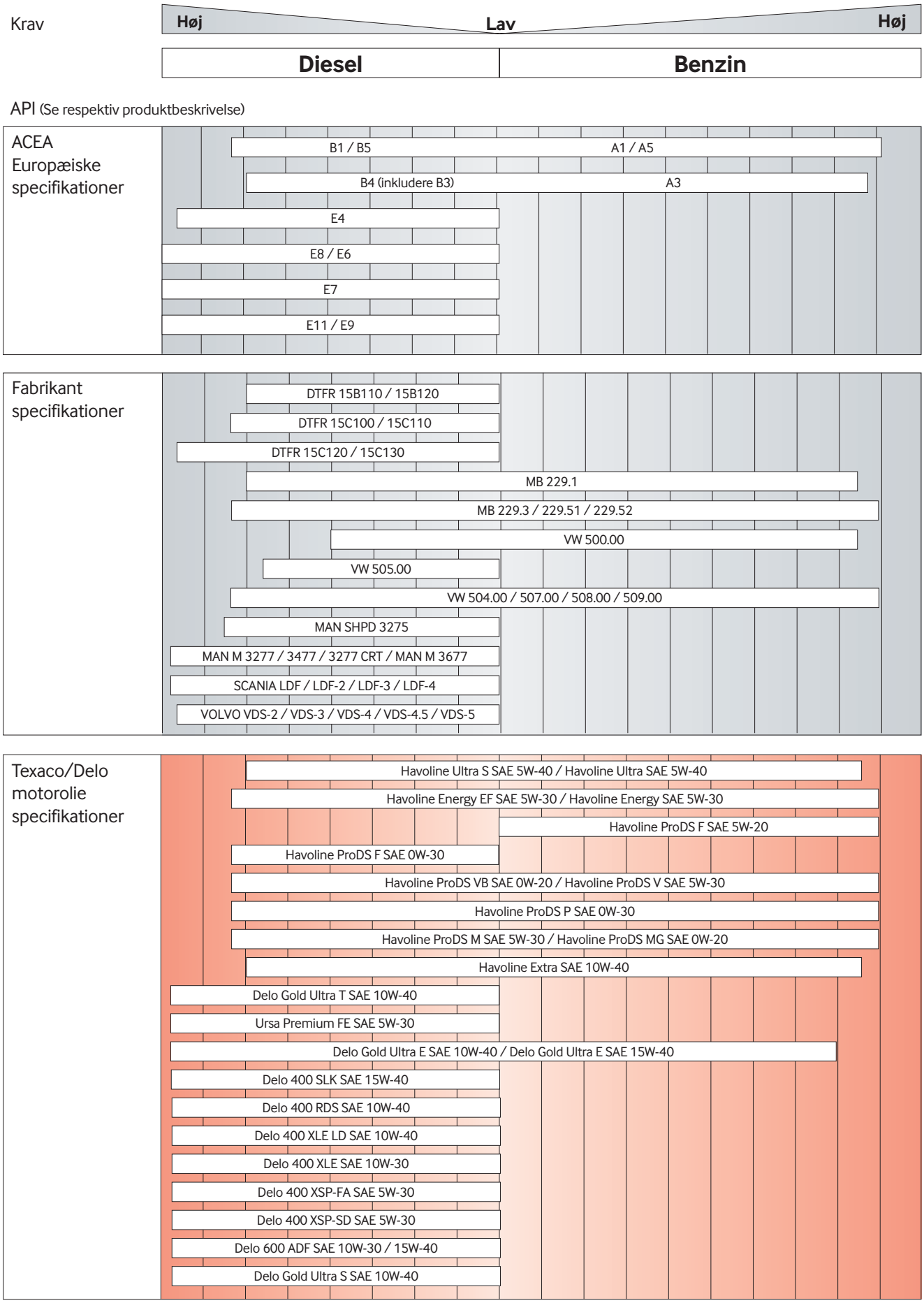


Anderol®



Sortimentsliste

Revideret den 30. oktober 2026



Senest revideret 20.06.2024

INDHOLDSFORTEGNELSE

Klassifikationer/specifikationer 2

Salgsservice 4

Salgs- og leveringsbetingelser 4

Emballagestørrelse 5

Produktoversigt (anvendelse) 6

Produktoversigt (alfabetisk orden) 9

Oil Safe 11

Motorolier 12

Marineolier 19

Transmissionsolier 20

Gearolier 22

Industriolier 25

Smørefedter 38

Specialprodukter 41

MainTest olieanalyser 45

Tekniske informationer 46

HOVEDKONTOR
Uno-X Smøreolie A/S
Buddingevej 195
DK-2860 Søborg

Telefon: +45 7011 5678
Internetadresse: www.lube.unox.dk
E-mail: *sales@unox.dk*

KUNDECENTER
Telefon: +45 7011 5678
E-mail: *sales@unox.dk*

PRODUKT / TEKNIK
Telefon: +45 7011 5678
E-mail: *teknik@unox.dk*

Levering
Smøreprodukter leveres fragtfrit i Danmark til købers adresse. Force Majeure forbeholdt.
Reklamation på leverede varer afgives til vort Kundecenter seneste 8 dage efter levering.

Betaling
Fakturadato + 15 dage.

Småleverancetillæg pr. 1. januar 2025
Ved ordre under 100 liter/-kg eller fakturabeløb under kr. 2.000,00 excl. afgifter, spildoliegebyr og moms på¬lægges et småleverancetillæg på kr. 250,00 excl. moms.
Ordrer over 100 liter/kilo eller over 2.000 kr. i nettoværdi leveres forsat uden fragttillæg.
Ved leverancer i bulk (tankvogn) er min. bestilling 1.000 liter.

Spildoliegebyr pr. 1. januar 2025
På den til enhver tid gældende produktpris tillægges et spildoliegebyr kr. 0,06 excl. moms pr. liter for returtagning af spildolie. Den indsamlede spildolie går til rensning og genanvendelse på godkendte oparbejdnings¬anlæg, hvor det genraffineres til baseolie. Dermed skånes miljøet, og forbruget af knappe natur-ressourcer begrænses.

Afhenting af spildolie:
Operatøren - Marius Pedersen A/S, står for afhenting og indberetningen af dine miljødata til myndighederne. Du får en kvittering, når der afhentes spildolie på din adresse. I tillæg kan du, ved henvendelse til Marius Pedersen A/S, få en historisk oversigt over afhentede mængder, denne kan anvendes som dokumentation i forbindelse med miljøtilsyn.

Få indsamlingsmateriel stillet til rådighed... det er gratis!
Som noget nyt kan du gratis få leveret en eller flere MP-palletanke på 600 liter eller 1.000 liter til opsamling af din spildolie. Du kan naturligvis også vælge at fortsætte med dit nuværende indsamlingsmateriel.
Hvad gør du nu?
Ring på 7022 3696 eller gå ind på *Spildolie | Afhentning og håndtering | Marius Pedersen A/S* og bestil afhentning eller levering af palletanke.
Har du spørgsmål til spildolieindsamling er du velkommen til at kontakte vores Produkttekniske afdeling på mail *teknik@unox.dk*.

Afgifter
Pr. 1. januar 2026 er Energi- og CO_2-afgiften følgende:

- Energiafgift 1,254 kr. pr. liter/kilo
- CO2 afgift 2,284 kr. pr. liter/kilo

- Energiafgift 2-taktsolier 3,492 kr. pr. liter/kilo
- CO2 afgift 2-taktsolier 1,861 kr. pr. liter/kilo

Emballagegebyr pr. 1. oktober 2025
Danmark tiltræder EU's emballage direktiv kaldet "Udvidet Producentansvar" pr. 1. oktober 2025.
Det betyder, at vi bliver nødsaget til at opkræve et emballagegebyr fra denne dato.
Konsekvensen for forskellige emballager baseres på den præcises mængde materiale der er brugt og kan derfor variere selv inden for samme størrelse/type af emballage

EMBALLAGE

Bulk
1.000 liter container
Tromle
1/4 tromle

20 liter dunk
10 liter dunk
5 liter dunk
4 liter dunk
1 liter dunk

250 ml. dunk
350 ml. dunk

18 kg. spand
10 kg. spand
5 kg. spand
1 kg. dåse

226 gram tube
Patron
Patron HLS
500 gram dåse



MOTOROLIER

Benzinmotorer (4-takt), Dieselmotorer

Delo 100 Motor Oil SAE 16
Delo 400 RDS SAE 18
Delo 400 SLK SAE 17
Delo 400 XLE SAE 18
Delo 400 XLE LD SAE 18
Delo 400 XSP-FA SAE 18
Delo 400 XSP-SD SAE 18
Delo 400 X SP SAE 18
Delo 600 ADF SAE 17
Delo Gold Ultra E SAE 17
Delo Gold Ultra S SAE 16
Delo Gold Ultra T SAE 17
Havoline Energy SAE 13
Havoline Energy EF SAE 13
Havoline Energy MS SAE 13
Havoline Extra SAE 12
Havoline ProDS F SAE 14
Havoline ProDS FV SAE 14
Havoline ProDS M SAE 15
Havoline ProDS MG SAE 15
Havoline ProDS P SAE 15
Havoline ProDS RN 15
Havoline ProDS V SAE 15
Havoline ProDS VB SAE 16
Havoline Ultra SAE 14
Havoline Ultra R SAE 14
Havoline Ultra S SAE 14
Havoline 4T Motorcycle Oil SAE 14
Super Univ. Tractor Oil Extra SAE 16
Ursa Premium FE SAE 16
Ursa Heavy Duty SAE 16-17

Benzinmotorer (2-takt)

Havoline Outboard 2T 14
Havoline Super 2T-X 14

Gasdrevne motorer (stationære)

HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil 12
HDAX 9300 12

MARINEOLIER

Taro 30 DP X 19
Delo 1000 Marine 19
Taro Special HT 70 19

TRANSMISSIONSOLIER

1000 THF 21
Delo Syn-ATF HD 20
Delo Syn-ATF XV 21
Delo Syn-THF XC 21
Delo TorqForce SAE 21
Havoline Multi-Vehicle ATF 20
Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF . 20
Multi-Vehicle ATF 2 20
Multi-Vehicle ATF 3 20
Textran V 32 21

GEAROLIER

Automotive

Delo Gear TDL SAE 23
Delo Syn-AMT XV 24
Delo Syn-Gear HD SAE 24
Delo Syn-MTF XZ SAE 23
Delo Syn-TDL SAE 24
Gear Oil GL-5 SAE 22
Gear Oil GL-4 SAE 22
Geartex LS SAE 23
Geartex S 5 23

INDUSTRIOLIER

Bore-/slibeolie vandemulgerende

UnoCut Aqua 3010 25
UnoCut Aqua 6400 25

Bionedbrydelige og miljøtilpassede olier/fedter

Biogrease Heavy EP 38
Bio Chain Oil 25
Biostar SX 41
Clarity Bio Elitesyn ES 26
Clarity Bio Elitesyn PE 26
UniSpray BIO 60 43

Cirkulationsolie

Rando HD 31
Rando HDZ 32
Rando HDZ LT 33
Regal EP 33-34
GST Advantage EP 34

Cylinderolie
Stævnrørsolie 460 36

Formolie
Texaform PR-5 36
Texaform CR-3 35

Gearolier
Meropa 29
Meropa EliteSyn WS 35
Meropa EliteSyn XM 30
Outboard Gear Oil EP 90 30
Rando HD 31
Rando HDZ 32
Rando HDZ LT 33

Hvide olier
SIPMED 37

Hydraulikolie
Clartiy AW 28
Clarity Hydraulic Oil AW 27-28
Clarity Bio Elitesyn ES 26
Clarity Bio Elitesyn PE 26
Hydraulic Oil K 28
Hydraulic Oil 5606 28
Hydraulic Oil Arctic 28
Rando Ashless 8401 30
Rando HD 31
Rando HDZ 32
Rando HDZ LT 33
Rando WM 33
Synstar Hydraulic HFDU 35

Hærdeolie
Regal EP 33-34
Omnis 30

Kædesmøring
Meropa 29
Meropa EliteSyn XM 30
UniSpray BIO 60 43

Kædesavsolie
Clingtex 27
Bio Chain Oil 25
UniSpray BIO 60 43
Way Lubricant X 37

Kølekompressorolie
Capella A 26
Capella HFC 25-26
Capella WF 26
Capella Premium 26
Capella Low Temp AB. 33

Køle-/smøremidler vandemulgerende
UnoCut Aqua 6400 25
UnoCut Aqua 3010 25

Luftkompressorolie
Cetus DE (fuldsyntetisk) 26
Cetus PAO (fuldsyntetisk) 26
Cetus VDL 27
Rando HD 31

Korrosionsinhibitor (vandblandbar)
Delo XLI Corr. Inh. - Concentrate 41

Stævnrørsolie
Stævnrørsolie 460 36

Transformerolie
Transformer Oil Inhibited 36

Trykluftværktøjer
Aries 25
Rando HD 31
GST Advantage EP 34

Turbineolie
GST Advantage EP 34

Tågesmøring
Rando HD 31

Vangeolie
Way Lubricant X 37

Varmetransmissionsolie
Texatherm HT 36

TECHRON® systemrens
Techron® Concentrate Plus 41
Techron® D Concentrate 41

FEDTER

Chassissmøring
Multifak EP 2 M3 39
Multifak XD 39
Marfak 38

Centralsmøring
Multifak HM 39

Wiresmøring (grafit)
Marfak XD 2 M3 39

Højtemperatur
Black Pearl SRI 2 40
Marfak HM 2 40
StarPlex EP 40
StarPlex HD 1 40

Kobberfedt
Copper Grease 9143 38

Kugle-/rulningslejer
Biogrease Heavy EP 38
Black Pearl SRI 2 40
Marfak EP 2 39
Marfak HM 2 40
Marfak XD 2 M2 38
Multifak EP 0 39
Multifak XD 39
StarPlex EP 40
StarPlex HD 1 40

Pinbolte
Marfak XD 38
Marfak XD 2 M2 38
Multifak XD 39

Entreprenørmateriel
Biogrease Heavy EP 38
Marfak XD 38
Marfak XD 2 M2 38
Multifak XD 39

Long life
Black Pearl SRI 2 40
StarPlex EP 40
StarPlex HD 1 40

Gevindsmøring
Copper Grease 9143 38

Koblingsfedt
Multifak CG 40

SPECIALPRODUKTER

Bremsevæske
Brake Fluid DOT 4 41

Vacuumpumper
Malkemaskineolie 42

Plæneklipperolie
Plæneklipperolie SAE 30 42

Rensevæske vandemulgerende
Biostar SX 41
SuperRens Neutral 42

Bilplejeprodukter
Polar Sprinklervæske 44
Polar Karburatoralkohol 44

Kølervæske
Delo XLC Antifreeze/Coolant 21
Polar Kølervæske 43
Zitrec FC 43

Almen smøring
UniSpray BIO 60 43

Rustbeskyttelse
Delo XLI Corr. Inh. - Concentrate 41
Rustproof LT 42

Åbne gear/tandhjul/Skammelfedt
Marfak XD 2 M3 39

MAINTEST OLIEANALYSER

TexChek 45
CleanChek 45
CoolChek 45
GeoChek 45
GlycolChek 45

OIL SAFE

Oil Safe 11

A
Aries 25
Aries XLX 25

B
Biogrease Heavy EP 38
Bio Chain Oil 25
Biostar SX 41
Brake Fluid DOT 4 41

C
Capella A 26
Capella HFC 25-26
Capella Low Temp AB 33
Capella WF 26
Capella Premium 26
Cetus DE 26
Cetus PAO 26
Cetus VDL 27
Clartiy AW 27-28
Clarity Hydraulic Oil AW 27-28
Clarity Bio Elitesyn ES 26
Clarity Bio Elitesyn PE 26
CleanChek 45
Clingtex 27
CoolChek 45
Copper Grease 9143 38

D
Delo 100 Motor Oil SAE 16
Delo 400 RDS SAE 18
Delo 400 SLK SAE 17
Delo 400 XLE SAE 18
Delo 400 XLE LD SAE 18
Delo 400 XSP-FA SAE 18
Delo 400 XSP-SD SAE 18
Delo 400 XSP SAE 18
Delo 600 ADF SAE 17
Delo 1000 Marine 19
Delo Gear TDL SAE 23
Delo Gold Ultra E SAE 17
Delo Gold Ultra S SAE 16
Delo Gold Ultra T SAE 17
Delo Syn-AMT XV 24
Delo Syn-ATF HD 20
Delo Syn-ATF XV 21
Delo Syn-Gear HD SAE 24
Delo Syn-THF XC 21
Delo Syn-MTF XZ SAE 23
Delo TorqForce SAE 21
Delo XLC Antifreeze/Coolant 21

G
Gear Oil GL-5 SAE 22
Gear Oil GL-4 SAE 22
Geartex LS SAE 23
Geartex S 5 23
GeoChek 45
GlycolChek 45
GST Advantage EP 34

H
Havoline Energy SAE 13
Havoline Energy EF SAE 13
Havoline Energy MS SAE 13
Havoline Extra SAE 12
Havoline ProDS F SAE 14
Havoline ProDS FV SAE 14
Havoline ProDS M SAE 15
Havoline ProDS MG SAE 15
Havoline ProDS P SAE 15
Havoline ProDS RN 15
Havoline ProDS V SAE 15
Havoline ProDS VB SAE 16
Havoline Multi-Vehicle ATF 20
Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF . 20
Havoline Outboard 2T 14
Havoline Super 2T-X 14
Havoline Ultra SAE 14
Havoline Ultra R SAE 14
Havoline Ultra S SAE 14
Havoline 4T Motorcycle Oil SAE 14
HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil 12
HDAX 9300 SAE 12
Hydraulic Oil K 28
Hydraulic Oil 5606 28
Hydraulic Oil Arctic 28

L/M
MainTest olieanalyse 45
Malkemaskineolie 42
Marfak 38
Marfak Heavy Duty 38
Marfak HM 2 40
Meropa 29
Marfak XD 38
Marfak XD 2 M2 38
Marfak XD 2 M3 39

Meropa EliteSyn WS 35
Meropa EliteSyn XM 30
Multifak CG 40
Multifak EP 2 M3 39
Multifak EP 0 39
Multifak HM 39
Multifak XD 39
Multi-Vehicle ATF 2 20
Multi-Vehicle ATF 3 20

N

O
Outboard Gear Oil EP 30
Oil Safe 11

PQ
Plæneklipperolie 42
Polar Karburatoralkohol 44
Polar Kølervæske 43
Polar Sprinklervæske 44

R
Rando Ashless 8401 30
Rando HD 31
Rando HDZ 32
Rando HDZ LT 33
Rando WM 33
Regal EP 33-34
Rustproof LT 42

S
SIPMED 37
Sprinklervæske Polar 44
StarPlex EP 40
StarPlex HD 1 40
Stævnrørsolie 460 36
Super Univ. Tractor Oil Extra SAE 16
SuperRens Neutral 42
Synstar Hydraulic HFDU 35

T
Taro 30 DP X 19
Taro Special HT 70 19
Techron® Concentrate Plus 41
Techron® D Concentrate 41
Texaform CR-3 35
Texaform PR-5 36
Texatherm HT 36
TexChek 45
1000 THF 21
Textran V 32 21
Transformer Oil Inhibited 36

U
UniSpray BIO 60 43
UnoCut Aqua 3010 25
UnoCut Aqua 6400 25
Ursa Premium FE SAE 16
Ursa Heavy Duty SAE 16-17

V/W
Way Lubricant X 37

Z
Zitrec FC 43

Oil Safe®

INTELLIGENT HÅNDTERING AF SMØREOLIER.
Håndtering af smøreolie på en nem, hurtig og sikker måde. Oil Safe er specielt udviklet til den proffesionelle bruger, såsom værksteder, industri, entreprenør- og landbrugssektoren m.fl.

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse
I5365910	**5 liter dunk**
	Oil Safe kander er særdeles robuste og har stor åbning, som bevirker enkel påfyldning af produkt. Oliekanderne passer til alle Oil Safe låg (se nedennævnte), hvorfor sammensætning kan tilpasses individuelt og efter behov.
I5366910	**10 liter dunk**
	Oil Safe kander er særdeles robuste og har stor åbning, som bevirker enkel påfyldning af produkt. Oliekanderne passer til alle Oil Safe låg (se nedennævnte), hvorfor sammensætning kan tilpasses individuelt og efter behov.
I5367910	**Opbevarings-låg**
	Kompakt og solidt låg, som sikre at fyldte oliekander kan transporteres rundt i virksomheden uden spild - bedre arbejdsmiljø i.f.t. eks. håndtering af 20 liter emballage.
I5368910	**Universal-låg**
	Universal-låg gør det enkelt og hurtigt at fylde olie på større maskiner.
I5369910	**Låg med kort tud**
	Ideelt hvor der kræves præcis fyldning af produkt – f.eks. på luftkompressorer, hydrauliksystemer eller lign.
I5370910	**Låg med lang tud**
	Ideelt hvor der kræves præcis fyldning af produkt – f.eks. på luftkompressorer, hydrauliksystemer eller lign.
I5371910	**Oliepumpe til 5 og 10 liter dunk**
	Oil Safe pumpen er ideel til smøring hvor påfyldningen er svært tilgængelig. Pumpen kan benyttes i kombination med universal-låg og passer både til 5 og 10 liters Oil Safe kander. Pumpen har 1,5 meter slange og udstyret med anti-dryp (ca. 14 pump pr. liter).
I5372910	**Flexslange til låg med kort tud**
	Fleksibel forlængerslange, der sikrer præcis påfyldning uden spild.
I5373910	**Flexslange til låg med lang tud**
	Fleksibel forlængerslange, der sikrer præcis påfyldning uden spild.

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
02997	**HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 40**	Bulk Tromle	min. 3.000 l 208 l	
Højtydende SAE 40 gasmotorolie med lavt askeindhold med selvrensende egenskaber specielt designet til brug i stationære gasmotorer, hvor brændstoffet er losseplads- og tilsvarende "sure" gastyper. Udviklet for smøring af højtydende motorer, der benytter losseplads-/bio, og affaldsgas som brændstof. *Specifikationer/godkendelser: GE Jenbacher TA 1000-1109 type 2, 3, 4 (version B) and 6 (version E) motorer uden katalysator og i applikationer, hvor der anvendes Fuel B (biogas) og Fuel C (lossepladsgas). MWM, Godkendt for smøring af en række motorer. Kontakt venligst Teknisk Service for nærmere.*			
04325	**HDAX 9300 SAE 40**	Bulk Tromle	min. 3.000 l 208 l	
Gasmotorolie med førsteklasses ydeevne af typen med medium askeindhold og disper- og detergerende egenskaber. Designet til brug i firetaktsmotorer med stor kapacitet og lav emission, der kører på naturgas. Den har et medium askeniveau, hvilket er foretrukket i stålstempelmotorer med højt forbrændingstryk. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug; Bergen Engines, Caterpillar, CG-gasmotorer, Jenbacher TA 1000-1108/1000-1109, MWM (Caterpillar Energy Solutions) m.fl..*			
04033	**Havoline Extra SAE 15W-40**	5 liter	3x5 l	
Semisyntetisk helårs motorolie til højtydende benzin, - og dieselmotorer, personbiler og lette varevogne, selv når disse arbejder under ugunstige og vanskelige forhold. Anbefales ikke til dieselmotorer med DPF (DieselPartikelFilter). *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: VW Standard 501.01 / 505.00, ACEA A3/B4 (inklusiv A3/B3), API SN/CF, Mercedes Benz MB 229.1 m.fl.*			
40126	**Havoline Extra SAE 10W-40**	Bulk Tromle 20 liter 5 liter 1 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	
Semisyntetisk højtydende motorolie med højt askeindhold og TBN-tal, formuleret på basis af førsteklasses baseolie og nyeste additiv- og viskositetsforbedrende (VI) teknologi. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Mercedes Benz MB-Approval 229.3 / 226.5, Renault RN 0700/0710, Volkswagen VW 502.00 / 505.00, ACEA A3/B4 (inklusiv A3/B3), API SN/CF, PSA B71-2300, Volkswagen VW 501.01, Fiat 9.55535 G2/D2.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
03251	**Havoline Energy SAE 0W-30**	Tromle 20 liter 4 liter 1 liter	208 l 20 l 4x4 l 12x1 l	
	Højtydende syntetisk multigrad letløbsmotorolie udviklet for smøring af moderne personbiler og for at imødegå motoroliespecifikationen ACEA A5/B5 og en lang række specifikke krav for smøring af Volvo personbiler. Udviklet for forbedret brændstoføkonomi i køretøjer, hvor en SAE 0W-30 motorolie er rekommanderet. Oliens avancerede rensende additivteknologi holder motoren ren og neutralisere syredannelse, hvilket bidrager til forlænget motorlevetid. *Specifikationer/godkendelser: ACEA A5/B5 (Performance level), API SL (Performance level), Volvo VCC 95200377 (Performance level)*			
40123	**Havoline Energy SAE 5W-30**	Bulk Tromle 20 liter 4 liter 1 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l 4x4 l 12x1 l	
	Gennemtestet brændstofbesparende motorolie, formuleret på en avanceret additivteknologi for at imødegå kravene til Ford WSS-M2C913-D og Renault RN 0700. Velegnet for smøring af både benzin– og dieselmotorer, personbiler og lette køretøjer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug; Ford WSS-M2C913-B/WSS-M2C913-A/ Ford WSS-M2C913-C/WSS-M2C913-D, Renault RN 0700, ACEA A5/B5, A1/B1, API SL/CF, Chrysler MS-50081, Fiat 9.55535.G1, Jaguar Land Rover STJLR 03.5003-16, Volkswagen VWC 53036, Iveco 18-1811 Class S1.*			
01373	**Havoline Energy EF SAE 5W-30**	Tromle 1 liter	208 l 12x1 l	
	Gennemtestet brændstofbesparende syntetisk motorolie formuleret for at imødegå ACEA C1 specifikation og kravene til Jaguar Land Rover ST-JLR.03.5005-16. Kan også benyttes i køretøjer, hvor der er foreskrevet den udgåede specifikation Ford WSS-MC934B. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Jaguar Land Rover ST JLR.03.5005-16, ACEA C1, Ford WSS-M2C934-B.*			
01735	**Havoline Energy MS SAE 5W-30**	Tromle 20 liter 1 liter	208 l 20 l 12x1 l	*
	Gennemtestet syntetisk mid SAPS motorolie til brug i personbiler og lette erhvervskøretøjer, formuleret med en additivpakke udviklet for at imødegå kravene til "PSA B71-2290 og Renault RN 0700. Produktets sammensætning udvalgt med omhu for at give maksimal brændstoføkonomi og reducere udledningerne af kuldioxid og andre forurenende stoffer, hvilket er af stor betydning for det omgivne miljø. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: ACEA C2, A1/B1, A5/B5, API SN/CF, Renault RN 0700, PSA B71-2290 m.fl..*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
02534	**Havoline Ultra R SAE 5W-30**	Tromle 4 liter 1 liter	208 l 4x4 l 12x1 l	
	Højtydende syntetisk low SAPS motorolie specielt formuleret på basis af en additivpakke, udviklet for at imødegå kravene til MB 226.51 og Renault RN 0720. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: ACEA C4, Mercedes Benz MB 226.51, Renault RN 0720.*			
01339	**Havoline Ultra S SAE 5W-40**	Container Tromle 20 liter 5 liter 1 liter	1.000 l 208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	*
	Havoline Ultra S SAE 5W-40 er en højtydende syntetisk multigrad motorolie formuleret på basis af en syntetisk baseolie og en avanceret low SAPS additivteknologi indeholdende et lavt indhold af sulfateret aske, fosfor og svovl. Anvendes som smøring af benzin- og dieselmotorer i person- og lettere varevogne. *Specifkationer/godkendelser: BMW Longlife-04 (forbeholdt EU lande for benzinmotorer), Mercedes Benz MB-approval 229.51/229.31, GM Dexos 2® (licensnummer GB2C1204089), ACEA C3, API SN/CF, Porsche A40 m.fl.*			
40310	**Havoline Ultra SAE 5W-40**	Bulk 208 liter 20 liter 5 liter 1 liter	(min. 3.000 l) 208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	
	Højtydende syntetisk personvognsmotorolie med højt askeindhold og TBN-tal (oliens basiske reserve), designet for at imødegå kravene ACEA A3/B4 og krævende krav fra førende motorfabrikanter. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: API SN/CF, ACEA A3/B4, Porsche A40, PSA B71-2296, Renault RN 0700/0710, VW Standard 502.00/505.00, Fiat 9.5535-G2/55535-M2, Mercedes Benz MB 229.3/5, 226.5, BMW Longlife-01 (motorer før år-2019) m.fl.*			
04034	**Havoline Outboard 2T**	5 liter 1 liter	3x5 l 12x1 l	
	Askefri 2-takts motorolie formuleret for smøring af vandkølede 2-takts påhængs-/udenbordsmotorer eller andre applikationer, hvor der foreskrives NMMA TC-W3 godkendt olie. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: NMMA TCW-3®- licensnr. RL-2910E.*			
04040	**Havoline Super 2T-X**	1 liter	12x1 l	
	Gennemtestet 2-takts motorolie formuleret til brug i luftkølede 2-taktsmotorer i motorcykler, knallerter/scootere, kædesave og andre 2-taktsdrevne småmotorer, der arbejder under moderate temperaturforhold. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: API TC, JASO FC, FD, ISO EGC, EGD.*			
03208	**Havoline 4T Motorcycle Oil SAE 10W-40**	1 liter	12x1 l	
	Gennemtestet 4-takts multigrad motorolie formuleret og udviklet for at imødegå kravene til højtydende luft,- og vandkølede 4-takts motorcykler. Formuleret på en baseolie af høj kvalitet, en shear stabil viskositetsforbedrende additiv (VI) og en robust additivpakke for at imødegå kravene til en multifunktionel højtydende motorolie, hvor der foreskrives JASO MA2 eller MA og API SL. *Specifikationer/godkendelser: API SL (Performance level), JASO MA2, 2011 (Performance level).*			
04216	**Havoline ProDS F SAE 0W-30**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende syntetisk motorolie til personbiler, udviklet og designet specielt til nyere Ford Focus og Ford Mondeo TDCi dieselmotorer, hvor der kræves Ford specifikationen WSS-M2C950-A. Formuleret på syntetiske baseolier i kombination med en avanceret low SAPS 1 additivteknologi og er kompatibel med enheder monteret med efterbehandlingssystemer som dieselpartikelfilter (DPF) eller 3-vejs katalysator (TWC). *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug; Ford WSS-M2C950A, Jaguar Land Rover STJLR.03.5007, ACEA C2, Volkswagen VWC 53035, Fiat 9.55535 GS1.*			
04639	**Havoline ProDS FV SAE 0W-20**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Syntetisk motorolie med førsteklasses ydeevne for smøring af personbiler, specielt udviklet til Volvo personbiler VEA (Volvo Engine Architecture) Drive E-drivlinje, hvor der foreskrives Volvo RBS0-2AE-motorolie. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Volvo RBS0-2AE, ACEA C5, API SP.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04035	**Havoline ProDS F SAE 5W-20**	Tromle 20 liter 4 liter 1 liter	208 l 20 l 4x4 l 12x1 l	
	Syntetisk motorolie, udviklet og designet specielt til turboladede 1.0L 3-cylindrede Ford ECOBoost benzinmotorer m/direkte indsprøjtning, hvor der kræves Ford specifikationen WSS-M2C948-B. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: ACEA C5, A1/B1, API SN-Resource Conserving, ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C948-B/ WSS-M2C948-A/ WSS-M2C945-A/ WSS-M2C930-A/ WSS-M2C925-B, Jaguar Land Rover ST-JLR 03.5004, Fiat 9.55535.CR1, Chrysler MS-6395.*			
04800	**Havoline ProDS M SAE 5W-30**	Tromle 20 liter 5 liter 1 liter	208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	
	Højtydende syntetisk mid-SAPS motorolie. Olien er anvendelig for smøring af benzin- og dieseldrevne motorer, personbiler og lette varevogne og er kompatibel med både dieselpartikelfilter (DPF) og benzinmotorer med 3-vejs katalysator efterbehandlingssystemer (TWC) *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: BMW LL-04, ACEA C3/C2, API SQ/SP, Mercedes Benz MB 229.52/MB 229.51/229.31, Opel/Vauxhall OV 040 1547 OV 040/ 1547 D30 & G30, Chrysler MS-11106, Fiat 9.55535 S3, GM dexos2/GM LL-A-025 og LL-B-025, Volkswagen VW 505 00/505 01..*			
04350	**Havoline ProDS MG SAE 0W-20**	Tromle 20 liter 4 liter 1 liter	208 l 20 l 4x4 l 12x1 l	* * *
	Førsteklasses lavemission brændstofbesparende motorolie. Velegnet til brug i benzinmotorer med direkte og indirekte indsprøjtning, personbiler udstyret med et benzinpartikelfilter (GPF) og dieseldrevne personbiler med direkte indsprøjtning og andre dieseldrevne personbiler udstyret med dieselpartikelfilter (DPF). *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: ACEA C5 C6, API SQ and Resource Conserving SP/SN, BMW LL-17FE+/LL-14FE+, Daimler MB-Approval 229.71/229.72, Jaguar Land Rover STJLR.03.5006, ILSAC GF-7A/GF-6A/GF-5, Fiat 9.55535.GSX/9.55535. CR1, Ford WSS-M2C947-B1/WSS-M2C954-A1/WSS-M2C962-A1, Opel/Vauxhall* OV 0401547/040 1547 – A20, Volkswagen VWC 53057, Chrysler MS-6395/MS-12145*			
04037	**Havoline ProDS P SAE 0W-30**	Container Tromle 4 liter 1 liter	1.000 l 208 l 4x4 l 12x1 l	*
	Syntetisk motorolie, udviklet og designet for at møde seneste motoroliespecifikation fra Peugeot og Citroën PSA B71-2312, der sikre forbedret motorbeskyttelse ved lave opstartstemperaturer og bedre Obligatorisk for smøring af Euro 6 køretøjer, hvor der foreskrives motoroliespecifikationen PSA B71-2312. *Godkendelser, ydeevne og anvendeligt til brug: ACEA C2, PSA B71-2312, Fiat 9.55535. GS1, Iveco 18.1811 Class SC1 LV.*			
04472	**Havoline ProDS RN SAE 5W-30**	Tromle 4 liter 1 liter	208 l 4x4 l 12x1 l	*
	Førsteklasses syntetisk motorolie, designet med en avancerede additivteknologi, som overholder Renaults seneste krav til lavemission og brændstofeffektivitet. Velegnet til brug i benzindrevne personbiler med eller uden benzinpartikelfilter (GPF) og dieselbiler uden et dieselpartikelfilter (DPF). Olien er også egnet til brug i Euro 6-dieselbiler med DPF. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Renault RN17, ACEA C3, API SN, Chrysler MS-11106, Fiat 9.55535.S3 m.fl.*			
04475	**Havoline ProDS V SAE 0W-30**	20 liter 5 liter	20 l 3x5 l	
	Syntetisk mid SAPS motorolie med førsteklasses ydeevne, som er formuleret for at overholde motoroliekravene til Volkswagen-Audi 504.00/507.00 og Porsche C30. Egnet for smøring af benzin- og dieseldrevne motorer, personbiler og lette varevogne. Olie er kompatibel med dieselpartikelfiltre (DPF) og 3-vejs katalysatorer (TWC). *Godkendelser, ydelse og anvendelig til brug: VW Standard 504.00/507.00, Porsche C30, ACEA C3 m.fl..*			
04038	**Havoline ProDS V SAE 5W-30**	Bulk Container Tromle 20 liter 4 liter 1 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 4x4 l 12x1 l	
	Højtydende syntetisk mid SAPS motorolie specielt formuleret på basis af en avanceret additivteknologi for at imødegå de krævende krav fra motorfabrikanterne. Velegnet for smøring af benzin– og dieselmotorer, personbiler og lette varevogne og kan benyttes på enheder monteret efterbehandlingssystemer som dieselpartikelfilter (DPF) og 3-vejs katalysator (TWC). *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Volkswagen VW 504.00 / 507.00, BMW Longlife-04, Mercedes Benz MB 229.31/229.51, API SN, Porsche C30, ACEA C3 m.fl.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04331	**Havoline ProDS VB SAE 0W-20**	Tromle 4 liter 1 liter	208 l 4x4 l 12x1 l	
	Syntetisk brændstofbesparende motorolie med førsteklasses ydeevne, udviklet på basis af en avanceret additivteknologi for at imødegå motoroliekravene til Volkswagen-Audi 508.00/509.00. Anbefales til køretøjer, der kræver en godkendt VW 508.00/509.00-motorolie, som også kaldes VW Blue Oil, og som ikke er bagud-kompatibel med andre aktive og forældede VW/Audi-motoroliespecifikationer. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: ACEA C5/C6, API SP/RC, ILSAC GF-6A, Porsche C20, Volkswagen VW 508.00/509.00, Ford WSS-M2C956-A1 m.fl.*			
40367	**Super Univ. Tractor Oil Extra SAE 10W-30**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende multigrad Super Traktor Oil Universal (STOU) i SAE-graden 10W-30 specielt udviklet til brug i landbrugssektoren som motorolie, smøring af transmissioner incl. "Wet Brake" (våde bremser), slutdrev og hydrauliksystemer. Super Universal Tractor Oil Extra er formuleret på basis af en premium baseolie og additivpakke designet for at fremme ydeevne og beskyttelse af udstyret. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: Massey Ferguson CMS M1145, Ford ESN-M2C159-B1, John Deere JDM J27, Massey Ferguson CMS M1139, Massey Ferguson CMS M1144, New Holland NH 030C, API CF/SF, API GL-4, Case New Holland CNH MAT 3525, Ford ESN-M2C134-D, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, John Deere JDM J20C, Massey Ferguson CMS M1135, New Holland NH 410B, ZF TE-ML 06B/07B.*			
04000	**Super Univ. Tractor Oil Extra SAE 10W-40**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende multigrad Super Traktor Oil Universal (STOU) i SAE-graden 10W-40 specielt udviklet til brug i landbrugssektoren som motorolie, smøring af transmissioner incl. "Wet Brake" (våde bremser), slutdrev og hydrauliksystemer. Super Universal Tractor Oil Extra er formuleret på basis af en premium baseolie og additivpakke designet for at fremme ydeevne og beskyttelse af udstyret. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: API CF/SF, API GL-4, Allison Transmission C4, CCMC D4, Ford ESN-M2C159-B1, John Deere JDM J20C, John Deere JDM J27, Massey Ferguson CMS M1144, Massey Ferguson CMS M1145, ZF TE-ML 06B/07B.*			
04151	**Delo 100 Motor Oil SAE 40**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Monograd motorolie med lavt askeindhold, udviklet til brug i 2-takts dieselmotorer (Detroit Diesel), der opererer i maritime og landbaserede applikationer. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: API CF-2/CF, Detroit Diesel To-takst motorserierne 53, 71, 92 og 149.*			
40171	**Ursa Premium FE SAE 5W-30**	Tromle	208 l	
	Syntetisk "Heavy Duty" dieselmotorolie med brændstofbesparende egenskaber. Udviklet til at møde ACEA, API og motorfabrikanternes krævende specifikationer for dieselmotorer - incl. forlænget olieskifteinterval. *Specifikationer/godkendelser: API CI-4 (Performance level), ACEA E4-08 / E7-08 (Performance level), MB 228.5 (Godkendt), Deutz DQC IV-10 (Godkendt), Mack EO-N (Godkendt), MAN M3277 (Godkendt), MTU Type 3 (Godkendt), Renault RLD-2 (Godkendt), Volvo VDS-3 (Godkendt), Caterpillar ECF-2 (Performance level), 18-1804 (Rekommanderet).*			
04165	**Delo Gold Ultra S SAE 10W-40**	Bulk Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l	
	Højtydende syntetisk motorolie, udviklet for at imødegå gældende ACEA forskrifter og motorfabrikanternes krævende specifikationer inklusiv seneste Scania LDF-3 specifikation for Euro VI dieselmotorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: ACEA E4/E7, API CF, Daimler Truck DTFR 15B120 (tidligere kendt som MB 228.5), MAN M3277, Renault RLD-2, Scania LDF-3/LDF-2/LDF, Volvo VDS-3 m.fl.*			
03183	**Ursa Heavy Duty SAE 30**	Container Tromle 20 liter 5 liter	1.000 l 208 l 20 l 3x5 l	
	Monograde motorolie SAE 30 *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: API CF, ACEA E2, MAN M 3275-2, Mercedes-Benz MB 228.2, MTU Oil Cat. 2.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
03184	**Ursa Heavy Duty SAE 40**	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
	Monograde motorolie SAE 40. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: API CF, ACEA E2, Volvo 97305, MAN M 3275-2, Mercedes-Benz MB 228.2.*			
03179	**Ursa Heavy Duty SAE 10W**	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
	Monograde motorolie SAE 10W. Kan tillige benyttes i hydrauliske systemer, hvor en sådan type er foreskrevet. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: API CF, MAN 270.*			
04164	**Delo Gold Ultra E SAE 15W-40**	Bulk Container Tromle 20 liter 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 3x5 l	
	Gennemprøvet motorolie for tung trafik, designet for brug i Euro I-, II-, III-, IV- og V-dieselmotorer. Udviklet til brug i mange EGR-motorer (recirkulation af udstødningsgas) og SCR-motorer (Selektiv Katalytisk Reduktion) samt motorer uden dieselpartikelfilter (DPF). *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: ACEA E7/A3/B3/A3/B4, API CI-4/CH-4/SL, JASO DH-1, Global DHD-1, Allison C4, Caterpillar ECF-2, Daimler Trucks DTFR 15B110 (tidligere kendt som MB 228.3), Detroit Diesel DFS 93K215, Deutz DQC III-18, Mack EO-N, Renault Trucks RLD-2, Volvo VDS-3, MAN M3275-1, MTU Category 2 m.fl.*			
04163	**Delo Gold Ultra E SAE 10W-40**	Bulk Container Tromle 20 liter 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 3x5 l	
	Effektiv ydeevnestabil, holdbar tung dieselmotorolie formuleret til Euro I, II, III, IV og V dieselmotorer. Formuleret til brug i naturligt indsugende og turboladet dieselmotorer og intercooler i lastbiler, lette erhvervskøretøjer, entreprenør- og landbrugsmateriel, busser, bygge- og anlægsmaskiner samt maritime dieselmotorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: ACEA E7, A3/B3-A3/B4, API CI-4/CH-4, Daimnler Trucks DTFR 15B110 (tidl. MB 228.3), Detroit Diesel DFS 93K215, Volvo VDS-3/2/VDS, MTU Cat. 2, Deutz DQC III-18, Global DHD-1, JASO DH-1, Cummins 20078/00071/00072/00076/00077, MAN 3275-1, Renault RLD m.fl.*			
04166	**Delo Gold Ultra T SAE 10W-40**	Bulk Container Tromle 20 liter 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 3x5 l	
	Højtydende semisyntetisk motorolie formuleret for at imødegå gældende ACEA forskrifter og motorfabrikanternes krævende specifikationer. Anbefales brug i hårdt belastede dieselmotorer i lastbiler, der opererer internationalt, men som ikke er monteret med DPF / CRT filter (partikelfilter) og benytter brændstof med højt svovlindhold samt lange olieskiftintervaller. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: ACEA E4/E7, API CI-4/CH-4, Daimler Truck DTFR 15B120 (tidligere kendt som MB 228.5), Cummins CES 20072/CES 20076/CES 20077, DAF Extended Drain (Euro 0 - III), MAN M3277, Renault RLD, RXD m.fl.*			
04557	**Delo 400 SLK SAE 15W-40**	Bulk Container Tromle 20 liter 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 4x5 l	
	Højtydende dieselmotorolie til tung trafik, udviklet for at imødegå branchens og motorfabrikanternes ydelseskrav i lastbiler, entreprenør- og landbrugsmateriel. Formuleret til nyere motorer forsynet med selektiv katalytisk reduktion (SCR), dieselpartikelfilter (DPF) og recirkulering af udstødningsgas (EGR). Anbefales til mange firetakts naturligt indsugende og turboladede dieselmotorer, hvor ACEA E9, API CK-4-kvaliteten og SAE 15W-40-viskositetsgrad anbefales. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: ACEA E11/E9, API CK-4/CJ-4/CI-4 Plus/CI-4/CH-4, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086/CES 20081, JASO DH-2, Daimler Truck DTFR 15C100 (tidligere kendt som MB 228.31), MAN M3775, Volvo VDS-4-5/VDS-4/VDS-3, Deutz DQC III-18 LA, ZF TE-ML 04C, DAF Forlænget olieskiftsinterval (Euro IV to VI), Mack EO-O Premium Plus/EO-N/EO-M Plus/EO-M, MTU Oliekategori 2.1, Renault Trucks RLD-3/RLD-2, Allison TES-439 m.fl.*			
04446	**Delo 600 ADF SAE 15W-40**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Syntetisk motorolie med OMNIMAX™ teknologi med førsteklasses ydeevne, forbedret brændstoføkonomi og lange olieskiftintervaller. Specielt udviklet for udvidede serviceintervaller af dieselpartikelfiltre (DPF). *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: ACEA E6/E9/E11, API CK-4/CJ-4/CI-4/Plus/CI-4/CH-4, Daimler Truck DTFR 15C100 (tidligere kendt som MB 228.31), Deutz DQC III-18 LA, Detroit Diesel DFS 93K222, MAN M3775, Renault RLD-3, Volvo VDS-4.5, Caterpillar ECF-3 m.fl.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04119	**Delo 400 XLE SAE 10W-30**	Bulk Container Tromle 20 liter 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 4x5 l	
	Højtydende motorolie formuleret på ISOSYN®-teknologi og et low SAPS-additivsystem med avanceret teknologi for beskyttelse dieselmotorer som opfylder Euro I til Euro VI-kravene* samt GHG 17 (drivhusgas)-kompatible dieselmotorer i lastbiler, der kører på diesel med ultralavt svovlindhold (ULSD). Delo 400 XLE SAE 10W-30 er designet til nyere motorer med selektiv katalytisk reduktion (SCR), dieselpartikelfilter (DPF) og udstødningsgasrecirkulation (EGR) efterbehandlingssystemer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: ACEA E6/E9/E11, API CK-4/CJ-4/CI-4 Plus/CI-4/CH-4/SN Plus, DAF PSQL 2.1E/PSQL 2.4, Detroit Diesel DFS 93K222/DFS 93K221, Deutz DQC III-18 LA, DTFR 15C100 (tidligere MB 228.31), DTFR 15C110 (tidligere MB 228.51), MAN M3775/M3575, MTU Oil Category 2.1, Renault Trucks RLD-3, Volvo VDS-4.5/4/3, Deutz DQC III-10 LA, Caterpillar ECF-3 m.fl.*			
04161	**Delo 400 RDS SAE 10W-40**	Bulk Container Tromle 20 liter 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 3x5 l	
	Højtydende semisyntetisk motorolie, anvender ISOSYN®-teknologi, en kombination af førsteklasses baseolier og additiver for optimal dieselmotorbeskyttelse og et lav-SAPS system, som er udviklet for at tilbyde forlænget olieskiftintervaller uden at gå på kompromis med driftssikkerhed eller holdbarhed. Udviklet for at imødegå aktuelle ACEA krav samt kravene fra førende motorfabrikanter for smøring af Euro IV, V og udvalgte Euro VI dieselmotorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: ACEA E8/E11/E9/E7/E6, API CI-4/CH-4, JASO DH-2, MAN M3477/M3271-1, Daimler Truck DTFR 15C110 (tidligere kendt som MB Approval 228.51), MTU Oil Category 3.1, Renault Trucks RLD-2, Volvo VDS-3 m.fl.*			
04617	**Delo 400 XLE LD SAE 10W-40**	Bulk Container Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l	
	Højtydende syntetisk motorolie for tung trafik, som er skabt til at imødekomme kravene til forskellige firetakts dieselmotorer, herunder ældre motorer, gas- og entreprenør- og landbrugsmateriel. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: ACEA E6/E9/E7/E8/E11, API CK-4/CJ-4/CI-4/CH-4/API SN, Volvo VDS-4.5, Caterpillar ECF-3, Detroit Diesel DFS 93K222, Deutz DQC-IV-18 LA, Cummins CES 20086, Daimler Truck DTFR 15C100, DTFR 15C110, DTFR 15C120 (tidligere MB-Approval 228.31, MB-Approval 228.51 og MB-Approval 228.52), MAN M 3775, Renault RLD-3 m.fl..*			
04321	**Delo 400 XSP-FA SAE 5W-30**	Bulk Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l	
	Højtydende, brændstofbesparende dieselmotorolie til tung kørsel, baseret på ISOSYN® -teknologi i kombination med en avanceret low SAPS additivteknologi for motorbeskyttelse og opfyldelse af GHG 17 & EPA 2010-kompatible dieselmotorer i lastbiler, der benytter diesel med lavt svovlindhold (ULSD). Formuleret til brug i nyere motorer med SCR-(selektiv katalytisk reduktion), DPF-(dieselpartikelfilter) og EGR-systemer. Olien tilbyder forbedret brændstoføkonomi, hvor en API FA-4 SAE 5W-30-motorolie. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: API FA-4/SN, Daimler Truck DTFR 15C130 (tidligere MB 228,61), Ford WSS-M2C214-B1, Volvo VDS-5, Renault RLD-5, Cummins CES 20087, Detroit Diesel DFS 93K223.*			
04369	**Delo 400 XSP-SD SAE 5W-30**	Bulk Container Tromle 20 liter 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 4x5 l	
	Højtydende syntetisk brændstoføkonomisk diesel- og gasmotorolie for tung trafik, formuleret for forlængede skifteintervaller. Formuleret for smøring af firetakts naturligt indsugende og turboladede dieselmotorer for opfyldelse af Euro I -Euro V-krav og de seneste Euro VI-emissionskrav, hvor dette er foreskrevet af motorfabrikanten. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: ACEA E6/E7/E8/E9/E11, API CK-4/CJ-4/CI-4 Plus/CI-4/CH-4/SN/SM/SL/SJ, Cummins CES 20086, DAF PSQL 2.4 LD, Daimler Truck DTFR 15C110 (tidligere MB 228.51), DTFR 15C120 (tidligere MB 228.52), Detroit Diesel DFS 93K222, Deutz DQC IV-18 LA/DQC TTCD, Mack EOS-4.5, MAN M3677/M3691/M3477/M3271-1, MTU Oil Category 3.1, Renault Trucks RLD-3, Scania LDF-4, Volvo VDS-4.5/4/3, Iveco 18-1804 TLS E6, Liebherr LH-00-ENG LA, DAF PSQL 2.4 LD m.fl.*			
04520	**Delo 400 XSP SAE 5W-20**	Tromle	208 l	
	Syntetisk motorolie med førsteklasses ydeevne til tung trafik, designet for robust beskyttelse og optimal brændstoføkonomi til moderne højtydende lavemisionsmotorer. Denne førsteklasses dieselmotorolie er specielt udviklet til brug i MAN og SCANIA Euro VI-d motorer i erhvervskøretøjer med moderne efterbehandlingssystemer og hvor der er foreskrevet godkendt MAN M3977 og Scania LDF-5 motorolie. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: MAN M3977, Scania LDF-5.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
02506	**Taro 30 DP 30 X** Marineolie med højt TBN-tal (30). Sikrer stabil viskositet under drift ved høje temperaturer og yder beskyttelse mod korrosiv slitage i lange driftsperioder. Anbefales bl.a. til trunkdieselmotorer og som cylinderolie i krydshovedmotorer. *Vedr. godkendelse: Kontakt venligst Produkt/Teknik.*	Tromle	208 l	
02507	**Taro 30 DP 40 X** Marineolie med højt TBN-tal (30). Sikrer stabil viskositet under drift ved høje temperaturer og yder beskyttelse mod korrosiv slitage i lange driftsperioder. Anbefales bl.a. til trunkdieselmotorer og som cylinderolie i krydshovedmotorer. *Vedr. godkendelse: Kontakt venligst Produkt/Teknik.*	Bulk Tromle	(min. 1.000 l) 208 l	
40721	**Taro Special HT 70** Fremstillet af højtraffinerede paraffinske baseolier tilsat additiver, der giver olien et meget højt TBN. Desuden er olien tilsat meget effektive antislidadditiver til forbedring af oliens smøreegenskaber under høje belastninger. Anvendes som cylindersmøreolie på større langsomtgående dieselmotorer, hvor der er separat cylindersmøresystem, samt hvor der anvendes fuelolie med højt svovlindhold som brændstof. *Vedr. godkendelse: Kontakt venligst Produkt/Teknik.*	Bulk Tromle	(min. 1.000 l) 208 l	
40703	**Delo 1000 Marine 30** Fremstillet af en blanding af udvalgte paraffin- og naftenbaseolier tilsat en additivkombination, der giver olien et kvalitetsniveau bedre end API-CD samt TBN på min. 12. De velafbalancerede rensende egenskaber sikrer rent krumtaphus, ventiler, m.v. Yder beskyttelse mod korrosionsslitage og - angreb i lange driftsperioder. Velafprøvede iltningsinhibitorer sikrer i en meget høj grad beskyttelse mod nedbrydning af olien ved oxidation. Anbefales til medium og high speed trunk dieselmotorer. *Vedr. godkendelse: Kontakt venligst Produkt/Teknik.*	Bulk Tromle	(min. 1.000 l) 208 l	
40704	**Delo 1000 Marine 40** Fremstillet af en blanding af udvalgte paraffin- og naftenbaseolier tilsat en additivkombination, der giver olien et kvalitetsniveau bedre end API-CD samt TBN på min. 12. De velafbalancerede rensende egenskaber sikrer rent krumtaphus, ventiler, m.v. Yder beskyttelse mod korrosionsslitage og - angreb i lange driftsperioder. Velafprøvede iltningsinhibitorer sikrer i en meget høj grad beskyttelse mod nedbrydning af olien ved oxidation. Anbefales til medium og high speed trunk dieselmotorer. *Vedr. godkendelse: Kontakt venligst Produkt/Teknik.*	Bulk Container Tromle	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l	

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
03177	**Delo Syn-ATF HD**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende syntetisk automatisk transmissionsolie. udviklet til brug i automatiske transmissioner i tung trafik og lange olieskiftintervaller og er officielt godkendt af Voith og ZF. (Delo Syn ATF HD er ikke godkendt af Allison, med omfattende flådetest har vist, at den er egnet til brug, hvor der foreskrives TES-389- og TES-295). Kan tillige benyttes i personbiler, hvor denne type er foreskrevet. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: MAN 339 Type V2/339 Type Z2/339 Type Z11/330 Type L1, Mercedes-Benz MB-Approval 236.9, Volvo 97341, TES-295/TES-389, Dexron-IIIH, Allison C-4 m.fl.*			
02878	**Havoline Multi-Vehicle ATF**	Tromle 20 liter 1 liter	208 l 20 l 12x1 l	
	High performance automatisk transmissionsolie (ATF). Olien har et bredt anvendelsesområde og anbefales til hårdt belastede automatiske transmissioner fra år-2006 i person- og lette varevogne samt lastvogne og busser, hvor denne type er foreskrevet af fabrikanten. Havoline Multi-Vehicle ATF har bestået JASO 1A standard tests som foreskrives af japanske og koreanske bilproducenter. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: MAN 339 Type V1, MAN 339 Type Z2, MAN 339 Type L1, Daimler Truck DTFR 13C170 (tidligere MB 236.9), Voith H55.6335.xx, Volvo 97341, ZF TE-ML 03D/ZF TE-ML 04D/ZF TE-ML 14B/ZF TE-ML 16L, JASO 1A, Allison C4, Bosch TE-ML 09, Chrysler ATF+4, Ford Mercon, Ford Mercon V, GM DEXRON-IIIH, Honda ATF-Z1, Hyundai/Kia/Mitsubishi Diamond SP-III, Daimler Truck DTFR 13C140 (tidligere MB 236.6, 236.7), Daimler Truck DTFR 13C110 (tidligere MB 236.11), Nissan MATIC-J, Nissan MATIC-K, Toyota Type T-III, Toyota Type T-IV (JWS 3309), Volkswagen G 052 990.*			
04083	**Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF**	1 liter	12x1 l	
	Førsteklasses syntetisk automatgearolie med bredt anvendelsesområde. Udviklet og designet til brug i en bred vifte af køretøjer fra lang række af Europæiske, Nordamerikanske og Asiatiske fabrikanter og godkendt af General Motor for automatiske transmissioner og aksler, hvor der er foreskrevet en Dexron-VIÒ specifikation. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: General Motors DEXRON-VI (GMN 10060), Voith H55.6335.xx, BMW Part #83 22 0 397 114, FCA US LLC (Fiat Chrysler Automobiles) Part #68 04 37 42 AA, JASO 1A-LV13 (M315), Mercedes-Benz MB 236.41 m.fl.*			
04695	**Multi-Vehicle ATF 2**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Gennemtestet automatisk transmissionsolie udviklet til brug i personbiler, lette varevogne og busser, som kræver en GM DEXRON®-IID olie. kan også anvendes som hydraulikvæske med antislidegenskaber og bredt temperaturområde i mobile, industrielle og maritime applikationer. Viskositeten ligger mellem ISO VG 32 og ISO VG 46. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: GM DEXRON-IID, Daimler Truck DTFR 13C120 H, Mercedes-Benz MB 236.2, Ford ESP-M2C138-CJ/ESP-M2C166-H, GM Type A Suffiks A.*			
04696	**Multi-Vehicle ATF 3**	Bulk Tromle 20 liter 5 liter 1 liter	(min. 3.000 l) 208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	
	Gennemtestet automatisk transmissionsolie egnet til brug i transmissioner i personbiler, lette varevogne og busser, som kræver en GM DEXRON®-III-olie. Kan tillige benyttes i transmissioner i Ford personbiler, der kræver olie af typen Ford MERCON®, M2C138-CJ eller M2C166-H. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DANA DANA-OHTM-ATF 24I-0019, Daimler Truck DTFR 13C120H/Daimler Truck DTFR 38B100, Ford M2C138-CJ/M2C166-H, Ford Mercon, General Motors Type A Suffix A / Dexron II E / Dexron III F/G/H, Mercedes Benz MB 236.2/236.3.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
24475	**Textran V 32**	20 liter	20 l	
Specialolie til convertere, transmissions- og hydrauliske anlæg, bl.a. i diesel-hydrauliske lokomotiver. *Specifikationer/godkendelser: Voith Turbo specifikation 3625-006072 (koblingstyper "S", "TP", "DTP" og "VIR". Voith Turbo Specifikation 3625-006073 (variabel turbo kobling type "R").*				
33082	**1000 THF**	Bulk Container Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l	
Højtydende multifunktionel traktor hydraulikolie specielt formuleret til brug i transmissioner, slutdrev, "våd-bremse" transmissioner (wet brakes) og hydrauliksystemer i traktorer og andet udstyr med samme oliereservoir og for entreprenørmateriel med våde bremser. Denne type olie kendetegnes også som UTTO-olie (Universal Tractor Transmission Oil). Udviklet for en bred vifte af applikationer som f.eks. smøring af transmission og differentiale og hydrauliske systemer herunder servostyringsenheder, bremser og tilbehør. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Volvo 97303 (WB 101), API GL-4, Case Corporation MS 1206/MS 1207/MS 1209/MS 1210 (TCH), Case New Holland CNH MAT 3505/3525, New Holland NH 410 B, John Deere JDM J20C, Massey Ferguson CMS M1135/CMS M1141/CMS M1143/CMS M1145, Valtra G2-08 (XT-60), Caterpillar TO-2, ZF TE-ML 03E/ZF TE-ML 05F/ZF TE-ML 17E/ZF TE-ML 21F/TE-ML 06K, Ford New Holland ESN-M2C134-D/FNHA-2-C-201.00 m.fl.*				
04132	**Delo Syn-THF XC**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Højtydende syntetisk transmissionsolie til neddykkede bremser (våd-bremser), udviklet til brug i applikationer hvor Volvo WB 102-olie er påkrævet. Olien også anvendelig til brug i applikationer, hvor John Deere JDM J20C- eller J20D olie er forskrevet. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Volvo Transmissionsolie 97304 (WB 102), API GL-4, John Deere JDM J20C, John Deere JDM J20D..*				
04125	**Delo Syn-ATF XV**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Højtydende syntetisk automatisk transmissionsolie designet og udviklet i applikationer, hvor der foreskrives Volvo AT 97342. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Volvo 97342 (AT 102), Allison TES-389, Aisin Warner JWS 3309 / JWS 3324, Hyundai/Kia/Mitsubishi Diamond SP-III m.fl.*				
04134	**Delo TorqForce SAE 10W**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Gennemtestet transmissions- og differentialeolier, formuleret til brug i transmissioner, slutdrev og hydrauliksystemer i Allison-, Caterpillar-, Dana Powershift-, Komatsu-, Komatsu Dresser-, Tremec/TTC-, Vickers- og ZF-udstyr. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: ZF TE-ML 03C, Allison C-4, Caterpillar TO-4, Dana Powershift, Komatsu KES 07.868.1 m.fl.*				
04135	**Delo TorqForce SAE 30**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Gennemtestet transmissions- og differentialeolier, formuleret til brug i transmissioner, slutdrev og hydrauliksystemer i Allison-, Caterpillar-, Dana Powershift-, Komatsu-, Komatsu Dresser-, Tremec/TTC-, Vickers- og ZF-udstyr. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: ZF TE-ML 03C, Allison C-4, Caterpillar TO-4, Dana Powershift, Komatsu KES 07.868.1 m.fl.*				
03135	**Delo XLC Antifreeze/Coolant** ***Mærkningspligtig***	1.000 liter Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
Effektiv kølervæske (koncentrat) med lang levetid baseret på ethylenglykol og formuleret med en avanceret korrosionsinhibitor teknologi. Produktet er udviklet for lange skifteintervaller og minimering af vedligeholdelsesomkostningerne. Anbefales til brug i lastvogne, busser, entreprenør- og landbrugsmateriel og stationære motorer, hvor der kræves forbedret varmetransmission, beskyttelse mod kavitation og langvarig beskyttelse af kølesystemet. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Se gældende produktbeskrivelse.*				
04148	**Delo XLC Antifreeze/Coolant Prem. 50/50** ***Mærkningspligtig***	1.000 liter Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
Effektiv kølervæske (færdigblandet 50/50) med lang levetid baseret på ethylenglykol og formuleret med en avanceret korrosionsinhibitor teknologi. Produktet er udviklet for lange skifteintervaller og minimering af vedligeholdelsesomkostningerne. Anbefales til brug i lastvogne, busser, entreprenør- og landbrugsmateriel og stationære motorer, hvor der kræves forbedret varmetransmission, beskyttelse mod kavitation og langvarig beskyttelse af kølesystemet. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Se gældende produktbeskrivelse.*				

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04572	**Gear Oil GL-4 SAE 80W-90**	20 liter	20 l	
	Gennemtestet gearolie, udviklet for smøring af automotive transmissioner, hypoid aksler- og differentialer, styrehuse-/systemer, hvor der foreskrives en API GL-4 olie. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: API GL-4, US Military MIL-L-2105D.*			
04574	**Gear Oil GL-5 SAE 80W-90**	Tromle 20 liter 5 liter 1 liter	208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	
	Automotiv gearolie, designet og udviklet for smøring hypoid differentialer, styrehuse-/systemer, ikke synkroniseret transmissioner og aksler, hvor der foreskrives en API GL-5 olie. *GGodkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: API GL-5, US Military MIL-L-2105D, ZF TE-ML 07A.*			
31712	**Geartex LS SAE 80W-90**	Bulk Tromle 20 liter 1 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l 12x1 l	
	Gearolie med højtryksadditiver (hypoid) med specielle "Limited Slip" egenskaber. Reducerer effektivt støj og vibrationer, der kan forekomme i konstruktioner med spærredifferentiale. *Specifikationer/godkendelser: API GL-5 (Møder kravene), ZF TE-ML 05C (Godkendt), ZF TE-ML 12C (Godkendt), ZF TE-ML 16E (Anvendelig til brug), ZF TE-ML 21C (Godkendt).*			
33182	**Geartex LS SAE 85W-140**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Gearolie med højtryksadditiver (hypoid) med specielle "Limited Slip" egenskaber. Reducerer effektivt støj og vibrationer, der kan forekomme i konstruktioner med spærredifferentiale. *Specifikationer/godkendelser: API GL-5 (Møder kravene), ZF TE-ML 05C (Møder kravene), ZF TE-ML 12C (Møder kravene), ZF TE-ML 16E (Møder kravene), ZF TE-ML 21C (Møder kravene).*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
33065	**Geartex S 5 75W-140**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Fuldsyntetisk multigrad EP manuel transmissions– og differentialeolie. Anbefales for smøring af manuelle transmissioner og differentialer, hvor en olie med viskositet SAE 75W-140 og kvalitetskravene API GL-5 er foreskrevet. *Specifikationer/godkendelser: API GL-5 (Performance level), Scania STO 1:0 (Godkendt).*				
04122	**Delo Gear TDL SAE 80W-90**	Tromle	208 l	
Gennemtestet gear- transmissions- og differentialeolie udviklet for smøring af applikationer, hvor der foreskrives API GL-4 og API GL-5. Designet og udviklet for smøring af automotive manuelle transmissioner, hvor der forskrives en API GL-4 eller API GL-5 olie og differentialer, hvor der foreskrives en EP olie, der møder kravene til API GL-5 eller API MT-1. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: APIL GL-4/5, API MT-1, MAN 341 Type Z2/342 Type M2, MAN 341 GA1, Scania STO 1:0/1:1G, Volvo 97321, Bosch TE-ML 08, DTFR 12B100 (tidligere MB 235.0, ZF TE-ML 02B/TE-ML 07A/TE-ML 12L/TE-ML 12M/TE-ML 16B/TE-ML 17H/TE-ML 19B/TE-ML 21A.*				
04123	**Delo Gear TDL SAE 80W-140**	208 liter 20 liter	208 l 20 l	
Gennemtestet gear- transmissions- og differentialeolie udviklet for smøring af applikationer, hvor der foreskrives API GL-4 og API GL-5. Designet og udviklet for smøring af automotive manuelle transmissioner, hvor der forskrives en API GL-4 eller API GL-5 olie og differentialer, hvor der foreskrives en EP olie, der møder kravene til API GL-5 eller API MT-1. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: APIL GL-4/5, API MT-1, Scania STO 1:0, Volvo 97321, Bosch TE-ML 08, ZF TE-ML 05A/TE-ML 07A/TE-ML 21A.*				
04130	**Delo Syn-MTF XZ SAE 75W-80**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Højtydende transmissionsolie godkendt af ZF, DAF og MAN. Formuleret for lange olieskiftinterval i synkroniseret manuelle transmissioner i tungt kørende materiel, inklusiv automatiske transmissioner som ZF AS Tronic og Volvo I-Shift. Egnet til brug i transmissioner, der er udstyret med intarder. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: API GL-4, ZF-TE ML 01L/02L/16K, MAN 341 Type Z4, DAF Olie til ZF-transmissioner, Volvo 97307 m.fl.*				

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04127	**Delo Syn-AMT XV SAE 75W-80**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Syntetisk transmissionsolie, udviklet for lange olieskiftintervaller i synkroniseret manuelle transmissioner for tungt kørende materiel. Olien har en Voith Retarder Oil Class C-godkendelse – olieskiftintervaller er op til 180.000 km (lastbiler) eller 200.000 km (busser), afhængigt af servicekategori. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Voith Retarder Oil Class C, Volvo 97305/97307/97318, API GL-4, Daimler MB 235.4/41/11, MAN 341 Type E4 / Z4 m.fl..*			
04126	**Delo Syn-AMT XV SAE 75W-90**	Tromle	208 l	
	Førsteklasses Syntetisk transmissionsolie. Udviklet for lange olieskiftintervaller i synkroniseret manuelle transmissioner for tungt kørende materiel. I tillæg til de formelle fabrikantgodkendelser, bekræfter produktets egenskaber og lange olieskiftintervaller, at produktet med fordel anvendes i andre applikationer for tungt materiel. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Volvo 97315/97319, API GL-4, Daimler MB 235.11.*			
04131	**Delo Syn-TDL SAE 75W-90**	Bulk Tromle 20 liter 1 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l 12x1 l	
	Højtydende fuldsyntetisk gear,- transmissions,- og differentialeolie (Total Drive Lubricant) med mulighed for forlænget olieskiftintervaller, udviklet for smøring af API GL-4 og API GL-5 applikationer. Olien tilbyder god termisk stabilitet ved høje driftstemperaturer. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: API GL-4/API GL-5, API MT-1, MAN 3343 Type S, MAN 341 GA1, NATO 0-226, Scania STO 1:0/STO 1:1/STO 2:0 A FS, Volvo 97312, Detroit Diesel DFS Axle Gear Oil Specification 93K219.01, MAN 341 Type Z2/MAN 342 Type S1, Daimler Truck 12B140 (Mercedes Benz MB 235.8), SAE J2360, ZF TE-ML 02B/ZF TE-ML 05A/ZF TE-ML 12L/ZF TE-ML 12N m.fl.*			
04128	**Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende syntetisk transmissionsolie, anvendelig for smøring af aksler og differentialer i tungt kørende materiel. Anvendes for smøring af hårdt belastet aksler og differentialer i tungt kørende materiel og hvor der ønskes lange olieskiftintervaller. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: MAN 342 Type M2, SAE J2360, Daimler Truck DTFR 12B140 (tidligere MB 235.8), Volvo Transmissionsolie 97312, API GL-5/MT-1, Bosch TE-ML 08, Mack GO-J, Meritor O76-N, Dana Spicer SHAES 256 Revision A, ZF TE-ML 07A/05A/12B/17B/19C/21A m.fl.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
61050	**UnoCut Aqua 3010** ***Mærkningspligtig***	20 liter	20 l	
	UnoCut Aqua 3010 er et vandblandbart, mineraloliebaseret og bioresistent køle-smøremiddel, der ved blanding med vand danner en stabil mælkehvid emulsion. UnoCut Aqua 3010 er universiel anvendelig og kan med fordel anvendes til generel bearbejdning af jernholdige og ikke jernholdige metaller. UnoCut Aqua 3010 sikrer effektiv, pletfri overfladebeskyttelse af alle metaller herunder rødgods, aluminium og dets legeringer. UnoCut Aqua 3010 indeholder ikke PTBBA, Sekundære Aminer, phenoler, klor eller nitritter. *Blandingsforhold: 3-7% afhængig af bearbejdningens sværhedsgrad.*			
I6605	**UnoCut Aqua 6400** ***Mærkningspligtig***	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	UnoCut Aqua 6400 er et vandblandbart, semisyntetisk og biostabilt kølesmøremiddel tilsat effektive højtryksadditiver. Produktet danner en særdeles stabil mikro-emulsion ved blanding med vand. Udviklet til medium og svær bearbejdning af jernholdige metaller - herunder rustfrit stål, alumiumslegeringer og olieresistente plastictyper (f.eks. nylon). Blandingsforhold. *Anbefalet blandingsforhold : Alm. bearbejdning 5%-6%, sværere bearbejdning 7%-9%, dybhulsboring 6%-8%, gevindskæring 6%-8%, slibning 3%-10%.*			
01542	**Aries 100**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højt raffinerede naftenbaseolier kombineret med additiver til beskyttelse mod slid (EP) rust og iltning, samt evnen til at optage fugt. Olien anbefales primært til smøring af trykluft-entreprenørværktøjer, men kan også anvendes i visse typer smøreapparater. Aries bør ikke anvendes til indendørs pneumatik.			
29306	**Aries XLX 32** ***Mærkningspligtig***	20 liter	20 l	
	Højt raffinerede naftenbaseolier kombineret med additiver til beskyttelse mod slid (EP) rust og iltning, samt evnen til at optage fugt. Olien er endvidere tilsat anti-icing. Anbefales primært til smøring af trykluft-entreprenørværktøjer, men kan også anvendes i visse typer smøreapparater. Aries XLX bør ikke anvendes i forbindelse med olieglas af polycarbonat. Aries bør ikke anvendes til indendørs pneumatik.			
61052	**Bio Chain Oil 68**	20 liter	20 l	
	Bionedbrydelig kædesavsolie baseret på rapsolie tilsat additiver, der smører og beskytter såvel kæde som sværd effektivt mod slitage og korrosion. Produktet har kraftig vedhængsevne, hvilket bevirker, at olien ikke slynges af kæden under drift. Bio Chain Oil er egnet til brug på alle træsorter.			
31271	**Capella A 68**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Fuldsyntetisk polyalphaolefin kølekompressorolie af særdeles høj kvalitet. Olien er kemisk stabil og har gode termiske egenskaber til smøring af kølemaskiner, der arbejder med amoniak som kølemiddel. Velegnet til såvel stempel- som skruekompressorer. Må kun anvendes til freonanlæg når dette sker på anbefaling af maskinleverandøren. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51503-1.*			
33478	**Capella Premium 68**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Gennemtestet semisyntetisk smøreolie (VG 68) med høj ydeevne til kølekompressorer. Anbefales til smøring af ammoniak (NH3) kølekompressorer. *Ydeevne: DIN 51503-1 (KAA).*			
30248	**Capella HFC 32**	5 liter	4x5 l	
	Højtydende fuldsyntetiske kompressorolie (VG 32), der anvendes i køle- og luftkonditioneringsanlæg og udelukkende blandes med specielt udvalgte polyolestere (POE). *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: DIN 51503-1: KC, KD og KE, Bitzer, JCI (Sabro, Stal og York), GEA Grassso m.fl.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
30250	**Capella HFC 68**	5 liter	4x5 l	
	Højtydende fuldsyntetiske kompressorolie (VG 32), der anvendes i køle- og luftkonditioneringsanlæg og udelukkende blandes med specielt udvalgte polyolestere (POE). *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: DIN 51503-1: KC, KD og KE, Bitzer, JCI (Sabro, Stal og York), GEA Grassso m.fl..*			
01562	**Capella WF 68**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Naftenske kølemaskineolie af høj kvalitet, specielt raffineret til at opfylde kravene til kølemaskiner. Olien er kemisk stabil overfor normalt benyttede kølemidler såsom freon og ammoniak. *Specifikationer/godkendelser: Opfylder kravene til DIN 51503, BSS, BS 2626/1997.*			
02079	**Cetus DE 100**	20 liter	20 l	
	Højtydende syntetisk kompressorolie specielt designet til stempelkompressorer, der arbejder ved høje afgangstemperaturer og -tryk. Kan benyttes i bærbare og stationære roterende vinge- og skruekompressorer samt stempelkompressorer. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: ISO 6743-3: ISO-L-DAC.*			
02022	**Cetus PAO 46**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Fuldsyntetisk kompressorolie baseret på polyalfaolefiner tilsat additiver, som sikrer en olie af høj kvalitet. Olien har fremragende højtemperatur- og oxidationsstabilitet samt gode antislidegenskaber. Specielt velegnet til smøring af hårdt belastede kompressorer - såvel stationære som mobile. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51506, ISO 6743-3: ISO-L-DAG DAH, ISO 6743-3: ISO-L-DGA, ISO 6521-1: ISO-L-DAA DAB, GB 12691:L-DAA, L-DAB, Knorr-Bremse EDAC K248470N01, Daimler Truck DTFR 32B100.*			
02023	**Cetus PAO 68**	20 liter	20 l	
	Fuldsyntetisk kompressorolie baseret på polyalfaolefiner tilsat additiver, som sikrer en olie af høj kvalitet. Olien har fremragende højtemperatur- og oxidationsstabilitet samt gode antislidegenskaber. Specielt velegnet til smøring af hårdt belastede kompressorer - såvel stationære som mobile. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51506, ISO 6743-3: ISO-L-DAG DAH, ISO 6743-3: ISO-L-DGA, ISO 6521-1: ISO-L-DAA DAB, GB 12691:L-DAA, L-DAB, ABB VTR 4 turboladere.*			
04797	**Clarity Bio Elitesyn ES 32**	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
	Zinkfri hydraulikolie (ISO VG 32) formuleret med en palmeoliefri og fuldt biologisk nedbrydelig umættet ester, kombineret med miljøvenlige additiver der giver glimrende oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse samt EP egenskaber ved lave temperaturer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Svensk Standard-15 54 34, Certificeret med EU Ecolabel for miljømæssig ekspertise, EU-miljømærke: DE/027/336, ISO 15 380 HEES, DIN ISO 15 380 HEES, VDMA 24568 HEES, overholder VGP/VIDA.*			
04753	**Clarity Bio EliteSyn ES 46**	Bulk Container Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l	
	Zinkfri hydraulikolie (ISO VG 46) formuleret med en palmeoliefri og fuldt biologisk nedbrydelig umættet ester, kombineret med miljøvenlige additiver der giver glimrende oxidationsstabilitet og korrosionsbeskyttelse samt EP egenskaber ved lave temperaturer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Svensk Standard-15 54 34, Certificeret med EU Ecolabel for miljømæssig ekspertise, EU-miljømærke: DE/027/336, ISO 15 380 HEES, DIN ISO 15 380 HEES, VDMA 24568 HEES, overholder VGP/VIDA..*			
04754	**Clarity Bio Elitesyn PE 46**	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
	Zinkfri højtydende, palmeoliefri og bionedbrydelig hydraulikolie, formuleret med en blanding af helt bionedbrydelige mættede estere kombineret med additiver, der er designet til lav miljøpåvirkning.*Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Svensk Standard-15 54 34, Certificeret med EU Ecolabel for miljømæssig ekspertise, EU-miljømærke: DE/027/336, ISO 15 380 HEES, DIN ISO 15 380 HEES, VDMA 24568 HEES, VGP/VIDA-kompatibel..*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
33421	**Clingtex 55**	Tromle 5 liter 1 liter	208 l 3x5 l 12x1 l	
	Mineralsk kædesavsolie tilsat additiver for maximal beskyttelse af kæde og sværd mod slitage og korrosion. Olien er endvidere tilsat et specielt additiv, der gør olien kraftigt vedhængende, således at olien ikke slynges væk fra kæden, når denne ændrer bevægelsesretning ved sværdspids og kædehjul.			
33422	**Clingtex 125**	Container Tromle 20 liter 4 liter 1 liter	1.000 l 208 l 20 l 3x4 l 12x1 l	
	Mineralsk kædesavsolie tilsat additiver for maximal beskyttelse af kæde og sværd mod slitage og korrosion. Olien er endvidere tilsat et specielt additiv, der gør olien kraftigt vedhængende, således at olien ikke slynges væk fra kæden, når denne ændrer bevægelsesretning ved sværdspids og kædehjul.			
33423	**Clingtex 180**	Bulk Tromle 20 liter 5 liter 1 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	
	Mineralsk kædesavsolie tilsat additiver for maximal beskyttelse af kæde og sværd mod slitage og korrosion. Olien er endvidere tilsat et specielt additiv, der gør olien kraftigt vedhængende, således at olien ikke slynges væk fra kæden, når denne ændrer bevægelsesretning ved sværdspids og kædehjul.			
04673	**Cetus VDL 46**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende kompressorolie, specielt udviklet til at reducere dannelse af aflejringer i luftkompressorer, særligt bærbare og stationære roterende, lamel-, skrue- og stempelkompressorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51506, ISO 6743-3 ISO-L-DAG/ DAH/DGA/DAB, Tanabe Pneumatic Machinery luftskruekompressorer, Kaeser luftkompressorer, Atlas Copco luftkompressorer m.fl.*			
04674	**Cetus VDL 68**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende kompressorolie, specielt udviklet til at reducere dannelse af aflejringer i luftkompressorer, særligt bærbare og stationære roterende, lamel-, skrue- og stempelkompressorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51506, ISO 6743-3 ISO-L-DAG/ DAH/DGA/DAB, Tanabe Pneumatic Machinery luftskruekompressorer, Atlas Copco luftkompressorer m.fl.*			
04675	**Cetus VDL 100**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende kompressorolie, specielt udviklet til at reducere dannelse af aflejringer i luftkompressorer, særligt bærbare og stationære roterende, lamel-, skrue- og stempelkompressorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51506, ISO 6743-3 ISO-L-DAA/ DAB/DGA, GB 12691: L-DAA/DAB, DongHwa Pneutec, Hamworthy luftkompressorer, Hatlapa, W-type, L-type, V-line stempelkompressorer, Howden luftkompressorer m.fl.*			
04647	**Clarity AW 32**	Tromle	208 l	
	Højtydende askefri, monograd hydraulikolie (ISO VG 46) med slidbeskyttende egenskaber, designet til at opfylde de strenge fabrikantkrav til moderne designs, hvor øget ydeevne af hydraulik- olien er påkrævet. Designet til brug i mobile og stationære hydrauliske vinge-, stempel- og gearpumper, industrielle applikationer, hvor trykket kan overstige 5.000 psi m.v.. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Parker Hannifin (Dennison) HF-2, Eaton (Vickers) E-FDGN-TB002-E, Siemens Energy Std 3.1-0251-9000, DIN 51524-2 HLP, ISO 11158 HM, US Steel (AIST) 126/127 m.fl.*			
04648	**Clarity AW 46**	Bulk Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l	
	Højtydende askefri, monograd hydraulikolie (ISO VG 46) med slidbeskyttende egenskaber, designet til at opfylde de strenge fabrikantkrav til moderne designs, hvor øget ydeevne af hydraulik- olien er påkrævet. Designet til brug i mobile og stationære hydrauliske vinge-, stempel- og gearpumper, industrielle applikationer, hvor trykket kan overstige 5.000 psi m.v.. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Parker Hannifin (Dennison) HF-2, Eaton (Vickers) E-FDGN-TB002-E, Siemens Energy Std 3.1-0251-9000, DIN 51524-2 HLP, ISO 11158 HM, US Steel (AIST) 126/127 m.fl.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
02855	**Clarity Hydraulic Oil AW 100**	Tromle	208 l	
Højtydende hydraulikolier med lang levetid formuleret på basis af en premium base-olieteknologi, der i kombination med en askefri additiv-teknologi, bidrager til pålidelig oxidationsstabilitet, god vandudskillelsesevne, skumdæmpning, antislidegenskaber samt fremragende antirust- og antikorrosionsegenskaber. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51524-2 HLP, ASTM D6158 HM, ISO 11158 HM, Denison HF-0, HF-2, Vickers (eaton) 35VQ25A, I-286-S og M-2950-5 m.fl.*				
04649	**Clarity AW 68**	Tromle	208 l	
Højtydende askefri, monograd hydraulikolie med slidbeskyttende egenskaber, designet til at opfylde de strenge fabrikantkrav til moderne designs, hvor øget ydeevne af hydraulik-olien er påkrævet. Designet til brug i mobile og stationære hydrauliske vinge-, stempel- og gearpumper, industrielle applikationer, hvor trykket kan overstige 5.000 psi m.v. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Parker Hannifin (Dennison) HF-2, DIN 51524-2 HLP, ISO 11158 HM, US Steel (AIST) 126/127 m.fl.*				
43500	**Hydraulic Oil K**	Bulk 20 liter	(min. 1.000 l) 20 l	
Hydraulik Oil K er udviklet specielt til brug i hydrauliske elevatorer. Olien er fremstil-let af velraffinerede paraffinbasolier tilsat rust- og iltningsinhibitorer, antiskumadditiv, antislidadditiver samt viskositetsindex forbedrer. Hydraulik Oil K har usædvanlig gode smøre- og vedhængsegnskaber, og et højt viskositetsindex, der sikrer stor viskositetsstabilitet ved skiftende temperaturer. Endvidere er olien tilsat specielle "Stick Slip" additiver, der bevirker at meget lave glidehastigheder kan opnås i hydrauliske komponenter, uden at der forekommer rykvise bevægelser eller vibrationer.				
04043	**Hydraulic Oil 5606**	Tromle	208 l	
Højtydende rød-farvet (ISO VG 15) hydraulikolie specielt udviklet til brug i industrielle applikationer, der arbejder under ugunstige driftsforhold og hvor der ønskes en hydrau-likolie med pålidelig pumpbarhed ved lave temperaturer. Kan benyttes under krævende driftsforhold over et bredt temperaturområde og specielt udstyr der arbejder under kolde klimatiske forhold. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51524 part III.*				
I6258	**Hydraulic Oil Arctic**	20 liter	20 l	
Højtydende rød-farvet hydraulikolie specielt udviklet til brug i industrielle applikationer, der arbejder under ugunstige driftsforhold og hvor der ønskes en hydraulikolie med pålidelig pumpbarhed ved lave temperaturer. Anvendelig til brug i bred vifte af hydrauliske systemer, specielt udstyr der arbejder under meget kolde klimatiske forhold og hvor der kræves en ISO VG 15 olie. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51524 part III.*				

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
02319	**Meropa 68** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517 / 3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD).*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
24591	**Meropa 100** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517 / 3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD).*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
02320	**Meropa 150** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517 / 3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD).*	Tromle 20 liter 10 liter	208 l 20 l 10 l	
02321	**Meropa 220** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517 / 3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD).*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
02324	**Meropa 320** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517 / 3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD).*	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
02325	**Meropa 460** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517 / 3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD).*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
02342	**Meropa 680** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517 / 3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD).*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
02343	**Meropa 1000** Højtryksgearolie additiveret med svovl og fosfor. Olien har fremragende egenskaber til at udskille vand, hvilket gør den velegnet til selv meget våde forhold. Olien anbefales til smøring af industri- og snekkegear, kædetræk, glide- og rulningslejer, glideflader m.v. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51517/3 (CLP), ISO 12925-1 (CKD) m.fl).*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	*

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
61018	**Outboard Gear Oil EP 90**	226 gram tube	12x226 gram	
Gearolie udviklet specielt til smøring af vinkeldrev i propellerhuset på udenbordsmotorer. Ligeledes velegnet til smøring af separatsmurte reduktions- og reverseringsgear i indenbords installationer. Fabrikantens anvisninger bør følges. *Specifikationer/godkendelser: ISO VG 150.*				
04332	**Meropa Elitesyn XM 150**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Syntetisk gearolie med førsteklasses ydeevne, udviklet for lang beskyttelse mod mikropitting og slitage i industri- og marinegear, hvor ekstrem belastning og chokbelastninger er påkrævet. Anvendes i industrielle lukkede gear, hvor et AGMA EP smøreprodukt er specificeret. Bad-, sprøjt-, cirkulation- eller sprøjtetågesmøring, afhængigt af forholdene og viskositetsklasse. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Siemens Industriel-gearenheder Rev. 16, DIN 51517-3 CLP, ANSI/AGMA 9005-F16-AS, ISO 12925-1 CKC/CKD, US Steel 224, David Brown S1.53.101(SE).*				
04333	**Meropa EliteSyn XM 220**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Syntetisk gearolie med førsteklasses ydeevne, udviklet for lang beskyttelse mod mikropitting og slitage i industri- og marinegear, hvor ekstrem belastning og chokbelastninger er påkrævet. Anvendes i industrielle lukkede gear, hvor et AGMA EP smøreprodukt er specificeret. Bad-, sprøjt-, cirkulation- eller sprøjtetågesmøring, afhængigt af forholdene og viskositetsklasse. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Siemens Industriel-gearenheder Rev. 16, DIN 51517-3 CLP, ANSI/AGMA 9005-F16-AS, ISO 12925-1 CKC/CKD, US Steel 224, David Brown S1.53.101(SE).*				
04334	**Meropa Elitesyn XM 320**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Syntetisk gearolie med førsteklasses ydeevne, udviklet for lang beskyttelse mod mikropitting og slitage i industri- og marinegear, hvor ekstrem belastning og chokbelastninger er påkrævet. Anvendes i industrielle lukkede gear, hvor et AGMA EP smøreprodukt er specificeret. Bad-, sprøjt-, cirkulation- eller sprøjtetågesmøring, afhængigt af forholdene og viskositetsklasse. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Siemens Industriel-gearenheder Rev. 16, DIN 51517-3 CLP, ANSI/AGMA 9005-F16-AS, ISO 12925-1 CKC/CKD, US Steel 224, David Brown S1.53.101(SE).*				
04335	**Meropa EliteSyn XM 460**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Syntetisk gearolie med førsteklasses ydeevne, udviklet for lang beskyttelse mod mikropitting og slitage i industri- og marinegear, hvor ekstrem belastning og chokbelastninger er påkrævet. Anvendes i industrielle lukkede gear, hvor et AGMA EP smøreprodukt er specificeret. Bad-, sprøjt-, cirkulation- eller sprøjtetågesmøring, afhængigt af forholdene og viskositetsklasse. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: Siemens Industriel-gearenheder Rev. 16, DIN 51517-3 CLP, ANSI/AGMA 9005-F16-AS, ISO 12925-1 CKC/CKD, US Steel 224, David Brown S1.53.101(SE).*				
40078	**Rando Ashless 8401**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Moderne multigrad zinkfri hydraulikolie af meget høj kvalitet og med et ekstremt højt viskositetsindeks (VI). Anbefales til hydrauliksystemer, hvor disse arbejder meget kolde klimatiske forhold, og hvor der kræves en olie med denne viskositet. *Specifikationer/godkendelser: Svensk Forsvarsstandard FSD 8401.*				

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
31448	**Rando HD 10** Zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe II baseolie i kombination med korrosions, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der beskytter pumpe og stempel. Anbefales til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliske applikationer, der arbejder under moderate temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524-2:HLP, ISO 11158: Class HM m.fl.*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
20760	**Rando HD 22** Zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe II baseolie i kombination med korrosions, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der beskytter pumpe og stempel. Anbefales til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliske applikationer, der arbejder under moderate temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524-2:HLP, ISO 11158: Class HM m.fl.*	Bulk Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 208 l 20 l	
01657	**Rando HD 32** Zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe II baseolie i kombination med korrosions, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der beskytter pumpe og stempel. Anbefales til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliske applikationer, der arbejder under moderate temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524-2:HLP, ISO 11158: Class HM m.fl.*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
01658	**Rando HD 46** Zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe II baseolie i kombination med korrosions, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der beskytter pumpe og stempel. Anbefales til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliske applikationer, der arbejder under moderate temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524-2:HLP, ISO 11158: Class HM m.fl.*	Bulk Container Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l	
01659	**Rando HD 68** Zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe II baseolie i kombination med korrosions, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der beskytter pumpe og stempel. Anbefales til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliske applikationer, der arbejder under moderate temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524-2:HLP, ISO 11158: Class HM m.fl.*	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
02778	**Rando HD 100** Zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe II baseolie i kombination med korrosions, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der beskytter pumpe og stempel. Anbefales til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliske applikationer, der arbejder under moderate temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524-2:HLP, ISO 11158: Class HM m.fl.*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
01660	**Rando HD 150** Zinkbaseret hydraulikolier til brug i industrielle og mobile hydrauliksystemer. Produktserien er formuleret på basis af Gruppe II baseolie i kombination med korrosions, -og oxidationsinhibitorer, anti-skum og meget stabile anti-slid additiver, der beskytter pumpe og stempel. Anbefales til brug i mange højtydende industrielle og mobile hydrauliske applikationer, der arbejder under moderate temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524-2:HLP, ISO 11158: Class HM m.fl.*	Tromle 20 liter	208 l 20 l	

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
02930	**Rando HDZ 15**	208 liter 20 liter	208 l 20 l	
	Gennemtestet multigrad hydraulikolie med slidbeskyttende egenskaber (ISO VG 15). Formuleret på basis af førsteklasses Gruppe II baseolier i kombination med en pålidelig additivpakke, der beskytter mod korrosion, oxidation, skumdannelse og iltning. Endvidere er olien tilsat et yderst stabilt viskositetsforbedrende additiv (VI-improver). *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51524-3 HVLP, ISO 11158 Class HV m.fl.*			
02931	**Rando HDZ 22**	208 liter 20 liter	208 l 20 l	
	Gennemtestet multigrad hydraulikolie med slidbeskyttende egenskaber (ISO VG 22). Formuleret på basis af førsteklasses Gruppe II baseolier i kombination med en pålidelig additivpakke, der beskytter mod korrosion, oxidation, skumdannelse og iltning. Endvidere er olien tilsat et yderst stabilt viskositetsforbedrende additiv (VI-improver). *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51524-3 HVLP, ISO 11158 Class HV m.fl.*			
02932	**Rando HDZ 32**	Bulk Container Tromle 20 liter m/ taphane 5 liter 1 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 3x5 l 12x1 l	
	Gennemtestet multigrad hydraulikolie, formuleret på basis af førsteklasses Gruppe II baseolier. Tilbyder pålidelig beskyttelse mod korrosion, oxidering, skumdannelse og iltning. Endvidere er olien tilsat et yderst stabilt viskositetsforbedrende additiv (Vlimprover), der forbedrer ydeevne og er med til at bibeholde optimal systembeskyttelse. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: DIN 51524-2 HLP/51524-3 HVLP, ISO 11158 L-HM/L-HV, Bosch Rexroth RDE 90245/RA & RE 90220a/90221a, Eaton (Vickers) 35VQ25A (pumpetest) I-286-S (stationær) M-2950-S (mobil), Parker Hannifin (Denison) HF-0, Volvo 98608/98611 m.fl.*			
02933	**Rando HDZ 46**	Bulk Container Tromle 20 liter m/ taphane 5 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l 3x5 l	
	Gennemtestet multigrad hydraulikolie, formuleret på basis af førsteklasses Gruppe II baseolier. Tilbyder pålidelig beskyttelse mod korrosion, oxidering, skumdannelse og iltning. Endvidere er olien tilsat et yderst stabilt viskositetsforbedrende additiv (Vlimprover), der forbedrer ydeevne og er med til at bibeholde optimal systembeskyttelse. *SGodkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: DIN 51524-2 HLP/51524-3 HVLP, ISO 11158 L-HM/L-HV, Bosch Rexroth RDE 90245/RA & RE 90220a/90221a, Eaton (Vickers) 35VQ25A (pumpetest) I-286-S (stationær) M-2950-S (mobil), Parker Hannifin (Denison) HF-1, Volvo 98608/98611 m.fl.*			
02934	**Rando HDZ 68**	Bulk Container Tromle 20 liter m/ taphane	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l	
	Gennemtestet multigrad hydraulikolie, formuleret på basis af førsteklasses Gruppe II baseolier. Tilbyder pålidelig beskyttelse mod korrosion, oxidering, skumdannelse og iltning. Endvidere er olien tilsat et yderst stabilt viskositetsforbedrende additiv (Vlimprover), der forbedrer ydeevne og er med til at bibeholde optimal systembeskyttelse. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: DIN 51524-2 HLP/51524-3 HVLP, ISO 11158 L-HM/L-HV, Bosch Rexroth RDE 90245/RA & RE 90220a/90221a, Eaton (Vickers) 35VQ25A (pumpetest) I-286-S (stationær) M-2950-S (mobil), Parker Hannifin (Denison) HF-2, Volvo 98608/98611 m.fl.*			
02935	**Rando HDZ 100**	Bulk Container Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l	
	Gennemtestet multigrad hydraulikolie med slidbeskyttende egenskaber (ISO VG 100). Formuleret på basis af førsteklasses Gruppe II baseolier i kombination med en pålidelig additivpakke, der beskytter mod korrosion, oxidation, skumdannelse og iltning. Endvidere er olien tilsat et yderst stabilt viskositetsforbedrende additiv (VI-improver). *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51524-3 HVLP, ASTM D6158 HV, ISO 11158 Class HV m.fl..*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
32773	**Rando HDZ LT 32**	Tromle 20 liter 4 liter	208 l 20 l 3x4 l	
	Multigrad hydraulikolie af meget høj kvalitet tilsat et yderst shear stabil viskositetsforbedrende additiv (VI), som giver olierne deres multigrad egenskaber. Indeholder desuden et meget effektivt antislid additiv med lavt zinkindhold, der nedsætter slitagen i de hydrauliske pumper og cylindre til et minimum. Anbefales til smøring af alle hydrauliske systemer, men specielt hvor disse arbejder under meget svingende og ugunstige temperaturforhold. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524 del 3 HVLP (Performance level).*			
32774	**Rando HDZ LT 46**	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
	Multigrad hydraulikolie af meget høj kvalitet tilsat et yderst shear stabil viskositetsforbedrende additiv (VI), som giver olierne deres multigrad egenskaber. Indeholder desuden et meget effektivt antislid additiv med lavt zinkindhold, der nedsætter slitagen i de hydrauliske pumper og cylindre til et minimum. Anbefales til smøring af alle hydrauliske systemer, men specielt hvor disse arbejder under meget svingende og ugunstige temperaturforhold. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51524 del 3 HVLP (Performance level).*			
01793	**Rando WM**	Container Tromle 20 liter 5 liter	1.000 l 208 l 20 l 3x5 l	
	Højtydende multigrad hydraulikolie, udviklet til brug i vindmølleindustrien såvel i en bred vifte af hydrauliske applikationer, hvor der kræves optimal beskyttelse, der arbejder under højt tryk og operere under ugunstige drifts- og temperaturforhold. *Godkendelser/ydeevne/anbefalinger: Vestas Wind System 0000-2743, DIN 51 524-3, HVLP, ISO 6743/4 HV, Swedish Standard SS15 54 34 AAV 32 m.fl..*			
03195	**Capella Low Temp AB 68**	20 liter	20 l	
	Fuldsyntetisk kølemaskineolie udviklet specielt til køleanlæg, hvor kølemediet er R 22 eller R 502. Olien har en fremragende blandbarhed med CFC og HCFC kølemedier og er desuden særdeles stabil overfor denne type kølemedier. *Specifikationer/godkendelser: Bock, Howden Compressors, Mycom (Mayekawa, Sabroe)*			
33133	**Regal EP 100**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Systemsmøre- og cirkulationsolie, men kan tillige benyttes til en lang række andre formål, som f.eks. gearkasser og motorer, hvor der ønskes en smøreolie af meget høj kvalitet og hvor der ikke stilles krav om specielle højtryksegenskaber. Regal EP er således en fremragende olie til bl.a. værktøjsmaskiner og andre produktionsmaskiner.			
33134	**Regal EP 150**	20 liter	20 l	
	Systemsmøre- og cirkulationsolie, men kan tillige benyttes til en lang række andre formål, som f.eks. gearkasser og motorer, hvor der ønskes en smøreolie af meget høj kvalitet og hvor der ikke stilles krav om specielle højtryksegenskaber. Regal EP er således en fremragende olie til bl.a. værktøjsmaskiner og andre produktionsmaskiner.			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
33135	**Regal EP 220**	20 liter	20 l	
Højt raffinerede mineralsk baseolie af turbineolietypen med særdeles fremragende vand- og luftudskillelsesegenskaber. Specielt fremstillet som systemsmøre- og cirkuationsolie, men kan endvidere anvendes til værktøjsmaskiner, gear og motorer, hvor der ikke kræves anti-slid egenskaber.				
33136	**Regal EP 320**	20 liter	20 l	
Højt raffinerede mineralsk baseolie af turbineolietypen med særdeles fremragende vand- og luftudskillelsesegenskaber. Specielt fremstillet som systemsmøre- og cirkuationsolie, men kan endvidere anvendes til værktøjsmaskiner, gear og motorer, hvor der ikke kræves anti-slid egenskaber.				
04485	**GST Advantage EP 32**	Bulk Container Tromle	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l	
Højtydende industriel gas- og dampturbineolie (VG 32), formuleret med VARTECH™-teknologi, der tilbyder avanceret teknologi kombineret med førsteklasses baseolier. anbefales til anvendelse i gas- og dampturbiner med eller uden gear, bad- og cirkulationssmøring i moderat belastet gearsystemer, lavtryks hydrauliksystemer, rulningslejer, vakuumpumper, værktøjsmaskiner, transportører og elmotorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Se venligst gældende produktbeskrivelse.*				
04486	**GST Advantage EP 46**	Bulk Container Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20l	
Højtydende industriel gas- og dampturbineolie (VG 46), formuleret med VARTECH™-teknologi, der tilbyder avanceret teknologi kombineret med førsteklasses baseolier. anbefales til anvendelse i gas- og dampturbiner med eller uden gear, bad- og cirkulationssmøring i moderat belastet gearsystemer, lavtryks hydrauliksystemer, rulningslejer, vakuumpumper, værktøjsmaskiner, transportører og elmotorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Se venligst gældende produktbeskrivelse.*				
04616	**GST Advantage EP 68**	Bulk Container Tromle 20 liter	(min. 1.000 l) 1.000 l 208 l 20 l	
Højtydende industriel gas- og dampturbineolie (VG 68), formuleret med VARTECH™-teknologi, der tilbyder avanceret teknologi kombineret med førsteklasses baseolier. anbefales til anvendelse i gas- og dampturbiner med eller uden gear, bad- og cirkulationssmøring i moderat belastet gearsystemer, lavtryks hydrauliksystemer, rulningslejer, vakuumpumper, værktøjsmaskiner, transportører og elmotorer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Se venligst gældende produktbeskrivelse.*				

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04379	**Meropa EliteSyn WS 150**	Tromle	208 l	
	Førsteklasses syntetisk industriel højtryksgearolie, som giver pålidelig ydelse under krævende driftsforhold. Formuleret med vandblandbar polyalkylenglykoler (PAG) og fremmer robust beskyttelse mod mikropitting, EP-ydelse og termisk stabilitet med god rustbeskyttelse. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Flender T 7300 A-b (Revision 16), Flender T 7300 B-b (Revision 16), DIN 51 517/3: CLP, ISO 12925-1: CSPG, CTPG, David Brown Type G-smøremidler.*			
04380	**Meropa EliteSyn WS 220**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Førsteklasses syntetisk industriel højtryksgearolie, som giver pålidelig ydelse under krævende driftsforhold. Formuleret med vandblandbar polyalkylenglykoler (PAG) og fremmer robust beskyttelse mod mikropitting, EP-ydelse og termisk stabilitet med god rustbeskyttelse. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Flender T 7300 A-b (Revision 16), Flender T 7300 B-b (Revision 16), DIN 51 517/3: CLP, ISO 12925-1: CSPG, CTPG, David Brown Type G-smøremidler.*			
04380	**Meropa EliteSyn WS 320**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Førsteklasses syntetisk industriel højtryksgearolie, som giver pålidelig ydelse under krævende driftsforhold. Formuleret med vandblandbar polyalkylenglykoler (PAG) og fremmer robust beskyttelse mod mikropitting, EP-ydelse og termisk stabilitet med god rustbeskyttelse. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Flender T 7300 A-b (Revision 16), Flender T 7300 B-b (Revision 16), DIN 51 517/3: CLP, ISO 12925-1: CSPG, CTPG, David Brown Type G-smøremidler.*			
04381	**Meropa EliteSyn WS 460**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Førsteklasses syntetisk industriel højtryksgearolie, som giver pålidelig ydelse under krævende driftsforhold. Formuleret med vandblandbar polyalkylenglykoler (PAG) og fremmer robust beskyttelse mod mikropitting, EP-ydelse og termisk stabilitet med god rustbeskyttelse. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Flender T 7300 A-b (Revision 16), Flender T 7300 B-b (Revision 16), DIN 51 517/3: CLP, ISO 12925-1: CSPG, CTPG, David Brown Type G-smøremidler.*			
04383	**Meropa EliteSyn WS 680**	Tromle	208 l	*
	Førsteklasses syntetisk industriel højtryksgearolie, som giver pålidelig ydelse under krævende driftsforhold. Formuleret med vandblandbar polyalkylenglykoler (PAG) og fremmer robust beskyttelse mod mikropitting, EP-ydelse og termisk stabilitet med god rustbeskyttelse. *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Flender T 7300 A-b (Revision 16), Flender T 7300 B-b (Revision 16), DIN 51 517/3: CLP, ISO 12925-1: CSPG, CTPG, David Brown Type G-smøremidler.*			
32806	**Synstar Hydraulic HFDU 46**	Tromle	208 l	
	Seneste generation af fuldsyntetisk førsteklasses brandhæmmende hydraulikolie (ISO VG 46), designet at levere lange driftstider og udvidet udstyrslevetid ved krævende drift, hvor der er brandfare. Anbefales til brug, hvor varme overflader, flammer eller andre antændingskiler kan forårsage brand i konventionelle mineraloliebaseret hydraulikolier, eller hvor risikoen for brand pga. lækage af hydraulikolie under tryk er tilstede.			
01590	**Texaform CR-3** ***Mærkningspligtig***	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Specielt udviklet slipmiddel baseret på mineralolie til anvendelse ved betonstøbning med såvel træ- som stålforme. Giver en let og ren adskillelse mellem beton og formmateriale. Yder god rustbeskyttelse af stålforme. Anvendes ublandet og påføres let ved enten kostning, smøring eller sprøjtning.			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
32618	**Texaform PR-5** ***Mærkningspligtig***	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Klar, lys brun ISO VG 5 formolie, med lavt aromatindhold. Specielt anvendelig til indendørs brug p.g.a. af den lave giftighed og neutrale lugt. Den lave viskositet sikrer særdeles gode sprøjteegenskaber. Velegnet som indirekte afforskallingsformolie ved fremstilling af alle former for betonmaterialer, som kræver en satinoverflade på den færdige beton. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51502*				
29993	**Texatherm HT 22**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
Syntetisk varmetransmissionsolie med gennemtestet ydeevne, udviklet til brug på tværs af et bredt temperaturområde fra -45°C til +290°C. Anbefales til indirekte varmeoverføringsmedie i lukkede systemer, der opererer i en lang række applikationer, såsom kemiske, læder-, tekstil-, gummi-, spånplade- og fødevareforarbejdningsprocesser samt forarbejdningsprocesser af byggematerialer og foder. Også anvendelig til brug i vaskerier. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51 522, ISO 6743 L-QB.*				
36435	**Transformer Oil Inhibited**	Bulk Tromle	(min. 1.000 l) 208 l	
Højtraffineret naftensk mineralolie. Anvendes til alle typer transformere både til opstart og som efterfyldning. Olien virker som elektrisk isolator og bortleder varme.				
I6250	**Stævnrørsolie 460**	20 liter	20 l	
Emulgerbar svær olie til visse oliesmurte stævnrør på mindre fartøjer.				

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
31346	**Way Lubricant X 68**	Container Tromle 20 liter	1.000 l 208 l 20 l	
	Højtydende og effektiv produkt udviklet for smøring af vanger på værktøjsmaskiner, formuleret på mineraloliebasis af høj kvalitet indeholdende EP (extreme pressure), friktionsmodifier, vedhæftende og rust- og korrosionsinhibitorer. *SGodkendelser og ydeevne: DIN 51524 part II: som hydraulikolie, DIN 51 502: CG, ISO 6743-13: ISO-L-GA m.fl.*			
31347	**Way Lubricant X 220**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Højtydende og effektiv produkt udviklet for smøring af vanger på værktøjsmaskiner, formuleret på mineraloliebasis af høj kvalitet indeholdende EP (extreme pressure), friktionsmodifier, vedhæftende og rust- og korrosionsinhibitorer. *Godkendelser og ydeevne: DIN 51524 part II: som hydraulikolie, DIN 51 502: CG, ISO 6743-13: ISO-L-GA m.fl.*			
33129	**Way Lubricant X 320**	20 liter	20 l	
	Højtydende og effektiv produkt udviklet for smøring af vanger på værktøjsmaskiner, formuleret på mineraloliebasis af høj kvalitet indeholdende EP (extreme pressure), friktionsmodifier, vedhæftende og rust- og korrosionsinhibitorer. *Godkendelser og ydeevne: DIN 51524 part II: som hydraulikolie, DIN 51 502: CG, ISO 6743-13: ISO-L-GA m.fl.*			
61038	**SIPMED 15**	Container Tromle	1.000 l 208 l	
	Medicinsk hvid olie. Anvendes bl.a. til kosmetiske præparater, smøring af medicinsk udstyr samt som bæreolier for kemikalier til insektbekæmpelse. *Registreringer: USA FDA 21 CFR 172.878 and 21 CFR 178.3620(a), NSF Registration Number 139420 - H1, HX-1 & 3H.*			
61039	**SIPMED 68**	Tromle	208 l	
	Medicinsk hvid olie. Anvendes bl.a. til kosmetiske præparater, smøring af medicinsk udstyr samt som bæreolier for kemikalier til insektbekæmpelse. *Registreringer: USA FDA 21 CFR 172.878 and 21 CFR 178.3620(a), NSF Registration Number: 138542 - H1, HX-1 & 3H.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
61020	**Biogrease Heavy EP**	Tromle 50 kg 18 kg 400 gram patron	180 kg 50 kg 18 kg 12x400 gram	*
	Moderne vandfrit calcium-fortykket (EAL) smørefedt baseret på biologisk nedbrydelig ester. Fedtet indeholder antioxidanter, korrosionsinhibitorer og EP/AW-additiver. Fortykningsmidlet i kombination med de biologisk nedbrydelige estere, gør produktet velegnet til smøring af tungt belastede lejer og i våde og korrosive miljøer. Bredt anvendelsesområde og kan med fordel anvendes i maritime applikationer, entreprenør-, landbrugs- og skovmateriel, hvor der er risiko for spild i naturen. *Specifikationer: DIN 51502 KPE2K–40, ISO 12924 L-XD(F)CIB2, .Swedish Standard 155470..*			
27140	**Copper Grease 9143**	500 gram dåse	12x0,5 kilo	
	Kobberfedt fortykket med bentone og tilsat meget fint kobber-pulver. Fedten har stor vedhæftningsevne og er meget modstandsdygtig overfor vandafvaskning, giver god beskyttelse mod rust og korrosion. Forhindrer fastbrænding, fasttæring, fastrustning af skruer, gevindforbindelser, bolte, som udsættes for høje temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51502 : KPF 2 U-20, ISO 6743-09 : ISO-L-XBGBB2 .*			
04760	**Marfak XD 0**	Tromle 18 kg	180 kg 18 kg	
	Vandafvisende calcium fortykket fedt, formuleret til EP-anvendelse med gennemtestet ydeevne, der er designet til at give god rust- og korrosionsmodstand samt kapacitet til høj belastning. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: NLGI 0 grad, DIN 51 502 KP 0K-40, ISO 6743-09 ISO-L-XD(F)CIBO.*			
04761	**Marfak XD 2**	Tromle 1/4 tromle 18 kg 390 gram	180 kg 50 kg 18 kg 12x390 gram	
	Vandafvisende calcium fortykket fedt, formuleret til EP-anvendelse med gennemtestet ydeevne, der er designet til at give god rust- og korrosionsmodstand samt kapacitet til høj belastning. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: NLGI 2 grad, DIN 51 502 KP 2K-30, ISO 6743-09 ISO-L-XC(F)CIB2.*			
04762	**Marfak XD 2 M2**	Tromle 18 kg 390 gram	180 kg 18 kg 12x390 gram	
	Marfak XD 2 M2 er formuleret med en højviskositet semisyntetisk baseolie indeholdende 1% grafit og 2% MoS2, og tilsat med polymerer, antioxidanter, korrosionsinhibitorer og EP/AW-additiver. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: NLGI 2 grad, DIN 51 502 KPF 2 K-30, ISO 6743-09 ISO-L-XC(F)CIB2.*			
04655	**Marfak Na XD 00**	18 kilo	18 kg	
	Natriumfortykket smørefedt med gennemtestet ydeevne, udviklet til at smørebælteruller på larvefodstraktorer, styregear, slutdrev på traktorer og industrielle gearkasser. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51502: G 00 H-20, ISO 6743-09: ISO-L-XBBAA 00.*			
04759	**Marfak Na XD 1**	18 kilo	18 kg	
	Natriumfortykket smørefedt med gennemtestet ydeevne. Den er designet til at smøre langsomtgående glidelejer og antifriktionslejer ved at give en stærk og holdbar smørefilm samt god vedhæftningsevne. Vær opmærksom på kompatibiliteten med andre fortykningsmidler. *Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug: DIN 51 502 K 1 H-20, ISO 6743-09 ISO-L-XBBAA 1.*			
04758	**Marfak Na EP 2**	18 kilo	18 kg	
	Smørefedt med gennemtestet ydeevne, udviklet som et stævnrørsfedt. Fedtet er også velegnet til smøring af rulle- og kuglelejer og lukkede gearkasser. Vær opmærksom på kompatibiliteten med andre fortykningssæber. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51 502: K 2 M-20, ISO 6743-09: ISO-L-XB(F)CBA 2, Driftstemperatur -30°C op til +120°C.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04659	**Marfak XD 2 M3** Gennemtestet calciumfedt med ydeevne, høj viskositet og indeholder udvalgte additiver, herunder fast grafit og molybdændisulfid, for pålidelig beskyttelse i tungt belastede arbejdsopgaver. Anbefales som skammelfedt og åbne gear i konstruktionsmaskiner, kuglemøllegear og store lukkede gear, hvor olielækage er et problem. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Masada, DIN 51 502: MPF 2C-10 og KPF 2C-10, ISO 6743-09: ISO-L-XAAIB2.*	Tromle 18 kilo 400 gram patron	180 kg 18 kg 24x400 gram	
04628	**Marfak EP 2** Vandafvisende calcium-12-hydroxystearat fedt med EP-egenskaber og gennemtestet ydeevne, som er udviklet til at tilbyde effektiv lejebeskyttelse i anvendelser ved højt tryk og høje temperaturer i våde miljøer. anbefales specifikt til smøring af glide- og rullelejer i stål- og papirmølleudstyr, der benyttes ved temperaturer op til +130°C. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Hoesch Rothe Erde, DIN 51 502: KP 2 K-30, ISO 6743-09: ISO-L-XC(F)CIB2.*	Tromle 1/4 tromle 18 kilo Patron	180kg 50 kg 18 kg 12xpatron	
04632	**Multifak EP 2 M3** Vandafvisende calcium-12-hydroxystearat fedt med EP-egenskaber og gennemtestet ydeevne, som er udviklet til at tilbyde effektiv lejebeskyttelse i anvendelser ved højt tryk og høje temperaturer i våde miljøer. anbefales specifikt til smøring af glide- og rullelejer i stål- og papirmølleudstyr, der benyttes ved temperaturer op til +130°C. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Hoesch Rothe Erde, DIN 51 502: KP 2 K-30, ISO 6743-09: ISO-L-XC(F)CIB2.*	Tromle 1/4 tromle 18 kilo Patron	180 kg 50 kg 18 kg 12x390 gram	
00995	**Multifak EP 2** Universal lithiumfortykket EP smørefedt, udviklet for pålidelig mekanisk stabilitet og bæreevne med god korrosionsbeskyttelse, hvilket gør det velegnet til brug i belastede lejer og indenfor givne temperaturgrænser under både våde og tørre forhold og i en række forskellige applikationer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51 502 KP 2 K-30, ISO 6743-09 ISO-L-XCCEB 2, MAN 283 Li-P, Mercedes Benz 267.0, Daimler Truck DTFR 33B120, Volvo 97718, Nato G-414, Cincinnati Milacron P-64, NLGI LB certificering.*	Tromle 1/4 tromle 18 kilo 400 gram patron	180 kg 50 kg 18 kg 12x400 gram	
00901	**Multifak EP 0** Universal lithiumfortykket EP smørefedt, udviklet for pålidelig mekanisk stabilitet og bæreevne med god korrosionsbeskyttelse, hvilket gør det velegnet til brug i belastede lejer og indenfor givne temperaturgrænser under både våde og tørre forhold og i en række forskellige applikationer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51 502 GP 0 K-30, ISO 6743-09 ISO-L-XCCEB 0.*	Tromle 1/4 tromle 18 kilo	180 kg 50 kg 18 kg	
04635	**Multifak XD 2** Gennemtestet semisyntetisk lithiumfortykket smørefedt med bredt anvendelsesområde, til smøring af biler og entreprenørmaskiner og passer især godt til lejer, som er vanskeligt tilgængelige og til arbejder under vanskelige driftsforhold. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51 502 KP 2K-20, ISO 6743-09 ISO-L-XBCEB2..*	1/4 tromle 18 kilo 370 gram patron	50 kg 18 kg 12x370 gram	
4656	**Multifak HM 00/000** Højtydende mekanisk stabilt lithiumbaseret EP-smørefedt, anvendelig til brug i en lang række køretøjer og centralsmøresystemer. Fremragende lavtemperaturegenskaber og pumpebarhed muliggør brug i aggregater med lange smøretilførselsledninger og små tværsnit. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Willy Vogel AG – centraliserede smøresystemer, Lincoln – centraliserede smøresystemer, Tecalemit – centraliserede smøresystemer, Baier & Köppel – centraliserede smøresystemer, MAN 283 Li-P00 DTFR 33B100, MB-approval 264.0.*	1/4 tromle 18 kilo	50 kg 18 kg	

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
04584	**Black Pearl SRI 2**	400 gram patron	10x400 gram	
	Højtydende højtemperaturfedt for smøring af kugle-, og rullelejer, der arbejder under Højtydende højtemperatur polyureafortykket smørefedt, udviklet til brug i en bred vifte af automotive og industrielle applikationer over et bredt temperaturområde. Driftstemperatur: -30°C op til 140°C, med kortvarige spidsbelastninger op til 150°C. *Godkendelser, ydeevne og anbefalinger: DIN 51502: KU2-30+140M+100 (K2N-30), ISO 6743-9: ISO-L-X C(L)DFA2.*			
35974	**StarPlex EP 1**	Tromle 1/4 tromle 18 kilo 400 gram patron	180 kg 50 kg 18 kg 12x400 gram	
	Universalt højtryksfedt (EP) baseret på Litium-Komplex. Særligt velegnet til "Lifetime" smurte lejer udsat for høj termisk belastning. Fedtet har fremragende rustbeskyttende egenskaber selv under fugtige og aggressive luftforhold. Anbefales til smøring af lejer i både automotivt og industrielt udstyr. Særlig velegnet når der er tale om høje temperaturer, høje tryk og vibrationer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51502 KP 1N-30, ISO 6743-09 ISO-L-XCDHB1*			
04636	**StarPlex EP 2**	Tromle 1/4 tromle 18 kilo HLS patron Patron	180 kg 50 kg 18 kg 12 x 390 gram 12 x 390 gram	
	Højtydende langtidssmørefedt med bredt anvendelsesområde for smøring af kugle -og rullelejer, der arbejder under stor belastning og høje driftstemperaturer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51 502: KP 2 N-30, ISO 6743-09: ISO-L-XCDIB 2, Volvo Corporate Standard STD 1277/2, Mercedes-Benz: MB 265.1, Mack GC-G, Volvo 97720, NLGI Service-kategori GC-LB*			
35976	**StarPlex EP 3**	400 gram patron	24x400 gram	
	Multipurposefedt, blyfri smørefedt (NLGI 3) af høj kvalitet fortykket med en højtemperaturbestandig lithiumkomplex - sæbe. Anbefales bl.a. til smøring af kugle- og rullelejer, hjullejer og som generel smøring i højt belastet industrimaskiner, entreprenørmaskiner, generatorer, presser el-motorer og lign. - selv ved høje belastninger og høje temperaturer. *Specifikationer/godkendelser: DIN 51502 KP 3P-20, ISO 6743-09 ISO-L-XBDEB3*			
04637	**StarPlex HD 1**	Tromle 1/4 tromle 18 kilo 400 gram patron	180 kg 50 kg 18 kg 12x400 gram	
	Højtydende industrielt smørefedt fortykket med litiumkompleks-sæbe, der yder god mekanisk stabilitet og vedhæftning i hårdt belastet udstyr. Yder beskyttelse i applikationer, hvor der forekommer høje temperaturer, høj belastning - selv i våde og korrosive miljøer. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: NLGI 1.5, DIN 51502 KPHC1.5N-40, I 6743-09 ISO-L-XC(F)DIB1.5.*			
04658	**Marfak HM 2**	Tromle 1/4 tromle 18 kilo patron	180 kg 50 kg 18 kg 12x patron	
	Højtydende vandafvisende fedt udviklet til en lang række forskellige applikationer. Fedtet indeholder højtydende antioxidations- og antikorrosionsadditiver, der er udviklet til at bidrage til lang levetid for udstyret. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: DIN 51 502: KP2 N-20, ISO 6743-09: ISO-L-XBDHB2.*			
04629	**Multifak CG**	18 kilo 400 gram patron	18 kg 24x400 gram	
	Højtydende industrielt NLGI 1 koblingsfedt designet til brug i anvendelser med høj centrifugalkraft og højt drejningsmoment, hvor der forekommer kraftige stødbelastninger, forskydninger og vibrationer. Anbefales til mange typer fedtsmurte koblinger, der anvendes i industrielt udstyr. *Godkendelser, ydeevne og anvendelighed til brug: Esco Drives, DIN 51502: GOGP1K-40, • ISO 6743-09: ISO-L-XD(F)CIB1, AGMA 9001-C18 (Type CG-1; CG-2 og CG-3) m.fl.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
I6813	**Biostar SX**	Container Tromle 20 liter	1.000 l 200 l 20 l	
	Biologisk nedbrydelig affedtningsmiddel, baseret på estere af naturligt forekommende planteolier. Anvendelig som slipolie på udlæggere, skovle og andre håndredskaber for at minimere klæbning og lette rengøringen. Kan tillige anvendes i træindustrien for at forhindre afsætning af harpiks på savklinger. Olien påføres med pensel eller sprøjte. **NB :** Man skal være opmærksom på, at olien kan angribe 1-komponent lakker og naturgummi.			
25004	**Brake Fluid DOT 4**	5 liter 250 ml. dunk	4x5 l 24x250 ml.	
	Højtydende automotiv bremsevæske til brug i konventionelle hydrauliske bremse- og koblingssystemer, hvor DOT 4 væske er foreskrevet. Anvendes i hydrauliske bremse- og koblingssystemer i personbiler, lastvogne, entreprenørmateriel, traktorer og motorcykler, hvor denne type er foreskrevet. Brake Fluid DOT 4 bør ikke anvendes i systemer, der kræver mineraloliebaserede væsker (LHM), som eksempelvis udvalgte Citroën modeller eller hvor silikone baseret DOT 5 væsker er foreskrevet. *Specifikationer/godkendelser: FMVSS 116 DOT 3 (møder kravene), FMVSS 116 DOT 4 (møder kravene), ISO 4925 Class 3 (møder kravene), ISO 4925 Class 4 (møder kravene), SAE J1703 (møder kravene), SAE J1704 (møder kravene).*			
03149	**Delo XLI Corr. Inh. - Concentrate**	Tromle 20 liter	208 l 20 l	
	Førsteklasses korrosionsinhibitor med lang levetid. Delo XLI Corrosion Inhibitor - Concentrate er formuleret med en patenteret avanceret carboxylatadditivteknologi, designet for korrosionsbeskyttelse over længere tid og dermed lave vedligeholdelsesomkostninger (farve: grøn fluorescerende). *Godkendelser, ydelse og anbefalinger: Jenbacher TA 1000-0200, MWM TR 0199-99-2091, MTU 2000- og 4000-serie, MAN B&W (MAN Energy Solutions) D36 5600, MAN Truck & Bus: MAN 248, MaK, Wärtsilä 32-9011.*			
04791	**Techron® Concentrate Plus** ***Mærkningspligtig***	300 ml.	15x300 ml.	
	Højtydende systemrenser for benzindrevne køretøjer. Designet og udviklet til fjernelse af skadelige aflejringer i brændstofindsprøjtninger/karburatorer, indsugningsventiler og forbrændingskamre i benzinmotorer, inkl. portindsprøjtning (PFI), direkte brændstofindsprøjtning (DISI), hybrider- og flexfuel-motorer.			
04525	**Techron® D Concentrate** ***Mærkningspligtig***	250 ml.	15x250 ml.	
	Højtydende behandlingsprodukt designet til brug i dieselmotorer med og uden direkte indsprøjtning i person- og lastbiler, og formuleret på basis af en avanceret, eksklusiv og patenteret teknologi for kontrol af aflejringer og motorbeskyttelse. Velegnet til såvel motorer med gammel teknologi, som den nyeste generation af common rail-dieselmotorer og er blandbar med konventionelle dieseloliekvaliteter og biodieselolie (blanding af dieselolie / - FAME).			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
I6535	**Malkemaskineolie**	5 liter	4x5 l	
Højtraffineret mineralsk baseolie tilsat en speciel additivpakke, der tilfredsstiller kravene til smøring af højtydende vacuumpumper. Anbefales til alle typer malkemaskiner, hvor der foreskrives en ISO VG 68.				
62190	**Plæneklipperolie SAE 30**	1 liter	12x1 l	
Motorolie til 4-takts motorer såsom plæneklippere og andre småmotorer herunder have-fræsere mm. *Specifikationer/godkendelser: API/SJ (Ydeevne).*				
I6425	**Rustproof LT** ***Mærkningspligtig***	10 liter	10 l	
Voksholdig korrosionsbeskyttende væske baseret på et opløsningsmiddel med et højt flammepunkt med langvarig beskyttelse op til 18 måneder afhængig af påførelse og opbevaringsforhold. Efter fordampning af fortynder efterlades en tynd voksagtig film der giver en middel til langvarig beskyttelse.				
I6484	**SuperRens Neutral**	5 liter	3x5 l	
Effektivt rengøringsmiddel med antistatisk virkning, der beskytter mod hurtig tilsmudsning. Produktet fjerner selv svære smudslag fra lastvogne, entreprenørmaskiner, gulve, vægge, presseninger etc.				

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
I6596	**UniSpray BIO 60**	400 ml. spray	12x400 ml.	
	Bionedbrydelig universalspray baseret på naturligt forekommende planteolier. UniSpray BIO 60 har særdeles god vedhæftningsevne samt gode rustbeskyttende egenskaber, hvilket gør olien velegnet til smøring af bl.a. kæder, haveredskaber, industrimaskiner, glidelejer, og til almen smøring. Ved anvendelse af UniSpray BIO 60 er det muligt at påføre olien på vanskeligt tilgængelige komponenter på en nem og hygiejnisk måde. Endvidere sikres en god penetrerende smøring, hvilket forlænger materiellets levetid.			
I8810	**Polar Kølervæske**	210 liter 60 liter 10 liter 5 liter	210 l 60 l 10 l 4x5 l	
	Standard frost- og antikorrosionsvæske baseret på monoethylenglycol til kølesystemer i vandkølede benzin- og dieselmotorer. *Godkendelser/specifikationer: BS 6580, ASTM D 1384.*			
I5119	**Zitrec FC**	Kontakt venligst Produkt/Teknik for gældende listepriser og emballager		
	Zitrec FC er et fødevaregodkendt kølemiddel baseret på monopropylenglykol og indeholder kun ingredienser, der er godkendt af FDA. Registreret af NSF til brug som kølemiddel, hvor utilsigtet kontakt til fødevarer kan forekomme. Anbefales til alle applikationer i industrien, hvor der er et behov for at transportere varme eller kulde. Zitrec FC beskytter effektivt mod korrosion, samt påvirker ikke pakningsmaterialer, der normalt benyttes i industrielle køleapplikationer. Produktet fås som koncentrat eller færdigblanding. Produktet fås som koncentrat eller færdigblandet. *Godkendelser/Specifikationer : Zitrec FC er registreret af NSF under registrerings nummer 136845 i kategorien NSF HT1 - Varme Transmissions Væsker hvor utilsigtet fødevarekontakt kan forekomme.*			

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
I9032	**Polar Karburatorsprit** ***Mærkningspligtig***	1 liter	12x1 l	
Forhindrer effektivt motorstop på grund af isdannelser i karburator og indsugningssystem.				
I8800	**Polar Sprinklervæske** ***Mærkningspligtig***	1.000 liter 200 liter 60 liter 10 liter 5 liter	1.000 l 200 l 60 l 10 l 4x5 l	
Fjerner og rengør effektivt urenheder og trafikfilm fra frontruder og lygter. NB ! Sprinkler-væske er ***ikke*** isfjerner.				

VÆRD AT VIDE OM MAINTEST OLIEANALYSER

Uno-X Smøreolie's proffesionelle analysesystemer orienterer om både dine maskiners og den påfyldte olies helbredstilstand ved blot at undersøge smøreolien. Med en prøve fra maskinens oliesystem kan vores avancerede laboratorium bl.a. med spectrografisk analyse opdage maskinfejl - før de får alvorlige følger for driften. MainTest olieanalyse udføres som Uno-X Smøreolie's øvrige olieanalyse systemer på vort danske laboratorium og efter internationalt anerkendte og beskrevne standarder. Resultaterne vurderes og kommenteres af Uno-X Smøreolie' Produkt/Tekniske afdeling, og følges således op med en professionel vejledning i anvendelse af analysens resultat.

Forbedrer driftsøkonomien og forlænger maskinernes levetid

Uno-X Smøreolie's analyse af smøreolien fortæller om unormalt slid, nedbrudt olie m.m. - kort sagt giver analysen et komplet billede af maskinens og oliens øjeblikkelige tilstand. Det giver mulighed for tidligt at gribe ind, så der opnås en optimal driftsøkonomi. Man kan ved de første tegn på egentlige maskinfejl i god tid planlægge reparationer eller udskiftninger og dered undgå havarier.

Art. nr.	Produktnavn/beskrivelse	Pakning	Emballage volumen	Best. vare
I5322	**TexChek**	Æske	5 prøver	
TexChek er et udvidet olieanalysesystem, der udover en analyse af smøreolien også kan give vigtige informationer om maskinens slidmæssige tilstand. TexChek vil derfor være et uundværligt værktøj i virksomhedens program for systematisk vedligehold. TexChek udføres med regelmæssige intervaller fra 250 timer til 1000 timer alt efter, hvilken type enhed der er tale om. TexChek anbefales primært til analyse af olien i benzin og diesel drevne motorer, gearkasser, transmissioner, luftkompressorer og hydrauliske anlæg, men kan generelt anbefales til analyse af oliesmurte systemer.				
I5324	**GeoChek**	Æske	5 prøver	
GeoChek er et udvidet olieanalysesystem, specielt udviklet til analyse af brugtolie fra Gasmotorer. GeoChek indeholder analyser, der meget specifikt giver oplysninger om oliens nedbrydningsstadie. Med GeoChek kan man meget præcist fastslå oliens tilstand og restlevetid, således at olieskiftet foretages på det optimale tidspunkt. GeoChek indeholder herudover en analyse af oliens indhold af slidmetaller, hvilket giver mulighed for at gribe ind i forhold til extraordinært stort slid. GeoChek vil derfor være et uundværligt værktøj i den systematiske vedligeholdelse af en gasmotor. GeoChek analysen foretages normalt med en hyppighed på 250 timer mellem hver analyse, og vil sammen med MainTest programmet give mulighed for historik og trendkurver af udvalgte analyser.				
I5335	**CoolChek**	Æske	5 prøver	
CoolChek er et udvidet olieanalysesystem, specielt udviklet til analyse af brugtolie fra kølemaskiner. CoolChek indeholder analyser, der meget specifikt giver oplysninger om oliens nedbrydningsstadie, således at ikke bare kølemaskinens, men også anlæggets drifttilstand generelt vil kunne forbedres ved anvendelse af CoolChek. CoolChek indeholder herudover en analyse af oliens indhold af slidmetaller, hvilket giver mulighed for at gribe ind i forhold til extraordinært stort slid. CoolChek vil derfor være et uundværligt værktøj til systematisk vedligehold af virksomhedens kølemaskiner. CoolChek olieanalyse udføres normalt med 1000 timer imellem hver analyse, dog kan det på nye anlæg eller i forbindelse med ombygninger anbefales at aftale kortere analyseintervaller.				
I5336	**CleanChek**	Æske	5 prøver	
CleanChek analyse er specielt udviklet til større hydraulik- og gearsystemer. CleanChek giver specifikke oplysninger om oliens tilstand og renhedsgrad - herunder måling af blandt andet oxidation, partikeltælling efter ISO 4406 eller NASS 1638 m.m. Endvidere måling af systemets slidmetalniveau.				
I5281	**GlycolChek**	Æske	5 prøver	
GlycolChek er et udvidet analysesystem, specielt udviklet til analyse af kølevand for alle former for kølesystemer. GlycolChek indeholder specifikke oplysninger om kølemediets tilstand samt anlæggets generelle drifttilstand og vil derfor være et uundværligt værktøj til systematisk vedligehold af køleanlæg. Systematisk analyse af kølemediets tilstand sikrer, at systemet-/anlægget yder det optimale, hvilket betyder at levetiden for anlægget og kølemediet optimeres.				
-	**Specialanalyser**	**Efter regning**		*

NYE MOTOROLIE KLASSIFIKATIONER OG GODKENDELSESPRINCIPPER

Både i Europa og USA er der i de seneste år indenfor auto- og oliebranchen arbejdet intenst på at udarbejde regler, metoder og kontrolsystemer for fremstilling og markedsføring af motorolier. Hovedformålet har været at sikre at olier markedsført med et givent kvalitetsniveau også opfylder samme. Garantien for at dette er tilfældet er en registrering eller certificering fra de respektive organisationer f.eks. ACEA og API.
Udover en generel højnelse af kvalitetsniveauet ved kontrol og registrering er der samtidigt introduceret nye klassifikationer med tilhørende nye motortest's og specifikationer.
Resultaterne af dette er nu ved at slå igennem på markedet, og i det følgende skal vi redegøre for de væsentlige ændringer.

EUROPA

Det tidligere CCMC er ophørt og motorolier vil ikke længere blive testet i henhold til CCMC specifikationer.
I stedet er dannet ACEA (Association of European Automotive Manufacturers) som har udarbejdet nyt klassifikationssystem med nye specifikationer.
Olieselskaber som ønsker at blive ACEA certificeret (dokumentation for at produkterne lever op til de anførte ACEA klassifikationer) skal opfylde procedurer som omhandler udvikling, testning og rapportering af testresultater. Endvidere skal fabrikken, hvor olien fremstilles, være ISO 9000 certificeret.

ACEA KLASSIFIKATIONER

Benzinmotorer

ACEA	Beskrivelse
A1	Lav viskositet med dokumenteret brændstofbesparelse.
A2	Basiskvalitet.
A3	A2 + Skærpede specifikationer.
A5	Forlænget olieskifteinterval og FE (Fuel Economi), personvogne, benzinmotorer.

"Mindre" dieselmotorer

ACEA	Beskrivelse
B1	Ny kategori. Lav viskositet med brændstofbesparelse + B3.
B2	Basiskvalitet.
B3	B2 + Skærpede specifikationer.
B4	B2 + Skærpede specifikationer + VW.
B5	Forlænget olieskifteinterval og FE (Fuel Economi), lette varevogne, dieselmotorer.

"low SAPS" motorolier er klassificeret i ACEA C-klassifikation

ACEA's kategorier C1/C2/C3/C4 kategori er specifikationer for de motorolier, der foreskrives til nyere benzin- og dieselmotorer med enten 3-vejs katalysator eller dieselpartikelfilter (DPF / FAP), og som opfylder de såkaldte Euro IV/V emissionskrav.
Disse krav er et sæt af emissionsstandarder for udledning af kvælstofilter og dieselpartikler som gælder for motorkøretøjer.
ACEA's C-klassifikation er således en klassifikation, der alene omfatter katalysator- og partikelfilterforenelige motorolier til benzin- og dieselmotorer i personbiler og varevogne.
Brug af "low SAPS" motorolier anbefales ved brug lavsvovlet diesel.

ACEA C1 - "low SAPS" med brændstofbesparende egenskaber (FE)
ACEA C2 - "mid SAPS" med brændstofbesparende egenskaber (FE) – primært PSA og japanske OEM.
ACEA C3 - "mid SAPS"
ACEA C4 - "low SAPS" – Renault
ACEA C5 - Kommende klassifikation 2014, der beskriver "low SAPS" med brændstofbesparende egenskaber (SAE-grad 0W-20 el. 5W-20).

"Store" dieselmotorer

ACEA	Beskrivelse
E1	Basiskvalitet.
E2	CCMC D4 + Skærpede specifikationer.
E3	CCMC D5 + Skærpede specifikationer. Long drain.
E4	MB 228.5 niveau. Long drain.
E5	Skærpede krav + Long drain + API CH-4.
E6	Euro IV-Motorer, lange olieskift + low SAPS.
E7	Euro IV-Motorer, lange olieskift + API CI-4
E9	Euro IV/V Motorer + low SAPS + CJ-4

Enhver motorolie markedsført med ACEA klassifikationer skal være fremstillet i henhold til EELQMS (European Engine Lubricant Quality Management System), hvori alle testdata som dokumenterer produktets egenskaber er samlet.

USA

I USA har API (American Petroleum Institut) et kontrolsystem baseret på procedurer, som er noget anderledes end det Europæiske. Principielt bygger systemet på en form for overvågning af hele testforløbet ved udvikling af en ny motorolie. For hver afsluttet test indsendes resultatet til API, som når alle test's er gennemført med tilfredsstillende resultat udsteder en licens for det pågældende produkt omfattende det opnåede kvalitetsniveau. Denne licens giver tilladelse til at markedsføre det pågældende produkt med API's logo, den såkaldte "DONUT" indeholdende de opnåede klassifikationer.
API kræver at alle blanderier, der fremstiller et godkendt produkt skal søge om licens, ligeledes skal der foreligge licens på et hvert navn, som produktet markedsføres under.

API KLASSIFIKATIONER

Benzinmotorer

Udgåede	Kan opnå licens
SA/SB/SC/SD/SE/SF/SG/SH	SJ/SL/SM

Dieselmotorer

Udgåede	Kan opnå licens
CA/CB/CC/CDII/CE	CF/CF-2/CF-4/CG-4/CH-4/CI-4/CJ-4

Brændstoføkonomi (Energi Conserving)

API EC II (2,7%). Gælder kun sammen med API SM.

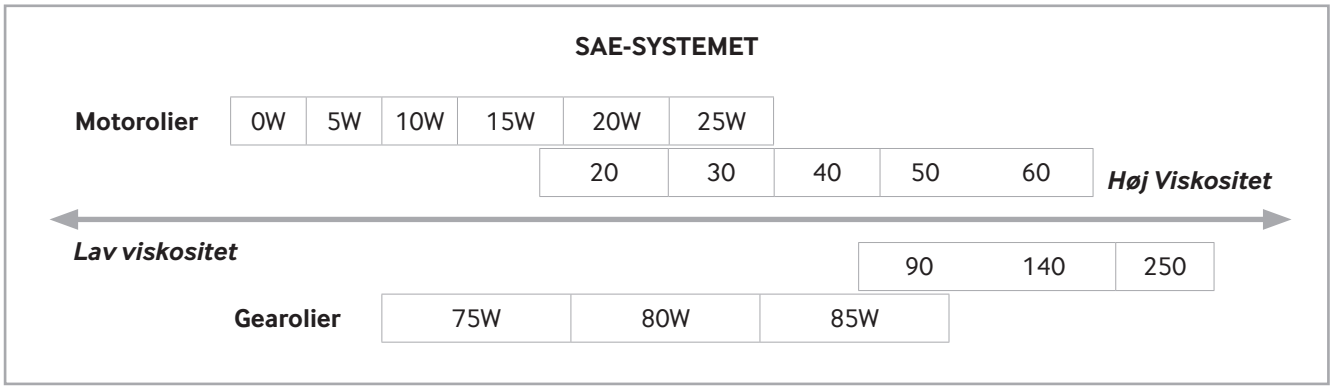
Alle motorolier markedsført med API's logo skal have licens udstedt til det pågældende produktionssted og lydende på det pågældende produktnavn.

SAE-SYSTEMET

Society of Automotive Engineers forkortet SAE, er de amerikanske autoingeniørers forening. SAE-systemet blev etableret tilbage i 1911 for graduering af motor- og gearoliers tykkelse (viskositet). SAE-systemet er anerkendt og benyttes over hele verden.
SAE-systemet fortæller ikke noget om oliens kvalitet, kun tykkelsen. For olier hvor "W" er angivet i forbindelsen SAE-graden, stilles der bestemte krav til motoroliens pumpbarhed ved lave temperaturer samt at olien skal holde en minimumstykkelse ved 100°C.
For motorolier SAE 20, 30, 40 og 50 og gearolier SAE 90 og 140 er det højtemperatur-egenskaberne ved 100°C som er afgørende for gradueringen.
SAE-graderne for gearolier har ingen sammenhæng med SAE-graderne for motorolier. En gearolie SAE 80W ligger således mellem en motorolie SAE 20W og 30. En gearolie SAE 90 i tykkelse ligger mellem en motorolie SAE 40 og 50. Multigrad-olie er olier som har flere SAE-grader. En 10W-30 olie har lavtemperaturkravet til en SAE 10W og kravet til en SAE 30 ved 100°C. Olien dækker således også de mellemliggende grader 15W, 20W og 20. En multigradolie er mindre følsom overfor varierende temperaturer end singlegrade-olier med hensyn til tykkelse.

Efter SAE-systemet kan nedennævnte grænsetemperaturer angives for anvendelsen af motorolierne.

SAE	20W	er pumpbar ned til	– 20°C
SAE	15W	er pumpbar ned til	– 25°C
SAE	10W	er pumpbar ned til	– 30°C
SAE	5W	er pumpbar ned til	– 35°C
SAE	0W	er pumpbar ned til	– 40°C

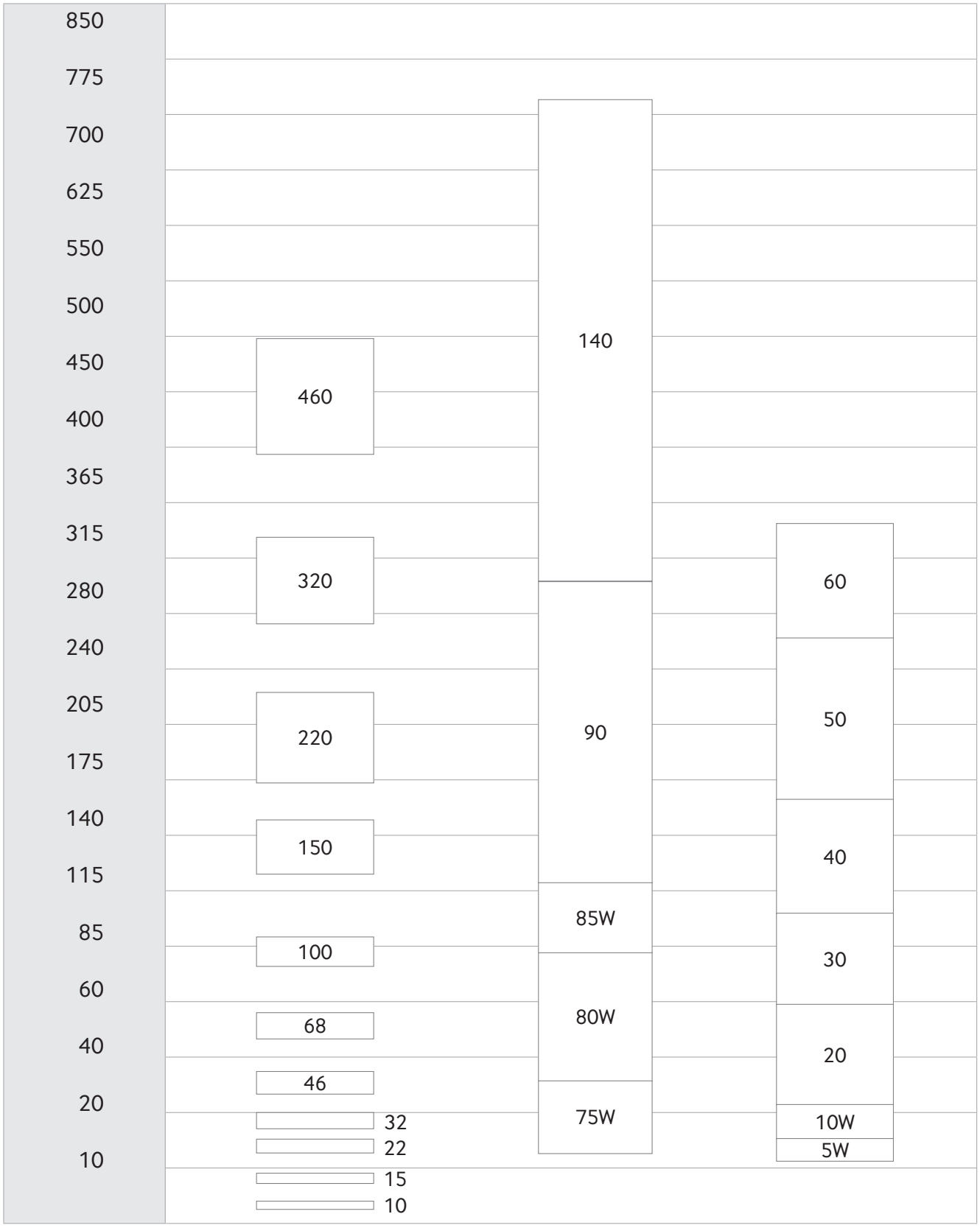


ISO VISKOSITETSKLASSER FOR INDUSTRIOLIER

Den internationale standardiseringsorganisation ISO foreskriver at viskositeten for industriolier skal angives i centistokes (cSt) ved 40°C. ISO-standarden 3448 dækker 18 viskositetsgrader og hver grad har en tykkelse indenfor forudsatte grænseværdier og betegnes som ISO VG (Viscosity Grade). Eksempelvis er Texaco Rando HD 32 en ISO VG 32-olie, d.v.s. en olie med en viskositet på 32 cSt. ved 40°C (32 cSt/40°C).

Viskositetsklasser ISO 3448	Kinematisk viskositet ved 40°C, cSt		
	Middelværdi	Minimum	Maximum
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

SAMMENLIGNING MELLEM ISO-KLASSER OG SAE-GRADER



Viskositet cSt.	ISO VG Grad	SAE Grad Gearolie	SAE Grad Motorolie

SMØREFEDTER

Smørefedter anvendes, hvor der kan opstå problemer med vedhængsevnen på de bevægelige dele eller med tætning omkring smørestedet.
Smørefedter har den fordel, at fedtet klæber sig til smørestedet og hele tiden holder de bevægelige dele indsmurte. En ulempe ved smørefedter er, at de ikke i samme grad som olie bortleder varme fra smørestedet.
Smørefedtets opbygning består af 85-95% mineralolie og 5-15% fortykkelsesmiddel samt additiver.

Af fortykkelsesmidler kan benyttes nedennævnte:

Sæber	Ikke sæber
kalcium	gel
natrium	polyurea
lithium	kiesel
aluminium	bentone

Der stilles følgende krav til smørefedter:

- god vedhængsevne
- gode højtemperaturegenskaber
- skal kunne modstå høje tryk
- rust- og korrosionsbeskyttende
- højt dråbepunkt

Additiver tilsættes smørefedter for bl.a. at forhindre slid, korrosion, iltning og give smørefedtet egenskaber til at modstå høje tryk og temperaturer.
Kvaliteten af det smørefedt, som anvendes, er af største betydning for lejernes levetid. Farven på fedtet fortæller intet om kvaliteten, og man kan altså ikke bedømme et smørefedts egenskaber ud fra dets udseende.
Sammenblanding af forskellige fedttyper kan forårsage, at fedtet løber ud, og er altså noget, der bør undgås.
National Lubricant Grease Institut forkortet NLGI har udarbejdet et klassifikationssystem, der inddeler smørefedter efter tykkelse (penetration v/25°C).
Alt efter hvor stor mængde fortykkelsesmiddel der tilsættes baseolien får man forskellig konsistens på smørefedter. For at få et tal for fedtets tykkelse foretager man en måling for penetration.
Ved penetration måles hvor lang en konisk kegle trænger ned i fedtet ved et ganske bestemt tryk. Nedtrængningsdybden beregnes i 1/10 mm. Trænger keglen mellem 256-295 streger (1/10 mm) ned i fedtet, betegnes fedtet NLGI-2.

NLGI KLASSIFIKATIONER

NLGI-grad	ASTM W (bearbejdet) penetration v. 25°C	konsistens
000	445-475	flydende
00	400-430	halvflydende
0	355-385	tykflydende
1	310-340	meget blød
2	265-295	blød
3	220-250	plastisk

Uno-X Smøreolie

Uno-X Smøreolie A/S - Buddingevej 195 - 2860 Søborg - Tlf: 70 11 56 78 - lube.unox.dk - sales@unox.dk