

SMEERMIDDELEN VOOR TANDWIELKASTEN



LIQUID TECHNOLOGY

OVERZICHT

1 Minerale smeermiddelen	p. 04
2 Synthetische smeermiddelen	p. 05
3 Voedinggeschikte smeermiddelen	p. 07
4 Vetten	p. 08
5 Speciale smeermiddelen	p. 09
6 Sprays	p. 10
Kwaliteitsgarantie	p. 12



1 MINERALE SMEERMIDDELEN VOOR TANDWIELKASTEN

Product en toepassingen	Specificaties	Normen	Viscositeiten	Basisolie
<p>Gear SP Smeermiddel dat beschikbaar is in alle gangbare viscositeiten. Deze olie is perfect geschikt voor het smeren van keerkoppelingen en transmissiekettingen in een oliebak, maar ook voor alle industriële tandwielkasten, reductoren en middelmatig of zwaar belaste lagers bij een breed snelheidsbereik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hoge bescherming tegen roestvorming en corrosie • Goede stabiliteit tijdens het gebruik • Geen corrosie van bronzen onderdelen • Uitstekende detergerende eigenschappen • Laag vloeipunt 	<p>AGMA 9500-E02 API GL4 DAVID BROWN S1.53.101 DIN 51502 CLP EP DIN 51517 Teil 3 ISO 6743 CKD US STEEL 224</p>	<p>46 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460 - 680</p>	Mineraal

2 SYNTHETISCHE SMEERMIDDELEN VOOR TANDWIELKASTEN

Product en toepassingen	Specificaties	Normen	Viscositeiten	Basisolie
<p>Syndus SP "Long life" smeermiddel geschikt voor alle industriële tandwielkasten en wormoverbrengingen. Perfect geschikt voor gebruik bij middelmatig of zwaar belaste lagers bij een brede temperatuur- en snelheidsmarge.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Versterkte uiterste druk eigenschappen • Zeer goede bescherming tegen roest en corrosie • Zeer hoge en zeer stabiele viscositeitsindex • Uitstekende oxidatieweerstand • Goed desemulgerend vermogen • Geen schuimvorming 	<p>AGMA 9500-E02 ISO 6743/6 cat. CKD/CKT US STEEL 224 DIN 51517 Teil 3 DAVID BROWN RADICON/TEXTRON Type H</p>	<p>46 - 150 - 220 - 460</p>	Synthetisch PAO

Product en toepassingen	Specificaties	Normen	Viscositeiten	Basisolie
<p>Syndus RE Smeermiddel op basis van polyglycol (PAG) met een uitstekende thermische stabiliteit. Geschikt voor de smering van industriële tandwielkasten die bij hoge temperatuur werken in de staalindustrie, walsrollen, kalanders, enz... Eveneens geschikt voor de levenssmering van kleine tandwielen en de smering van worm- en wormwieloverbrengingen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zeer goede thermische stabiliteit, hetgeen toelaat de olie tot 200 °C continu te gebruiken • Zeer lage neiging tot slijkvorming • Hoge viscositeitsindex en laag vloeipunt hetgeen een goede smering verzekert in een ruim temperatuursbereik • Hoge uiterste druk en anti-slijtage eigenschappen beperken de slijtage van het materieel 	<p>ISO 6743 CKS DIN 51517 4.3</p>	<p>150 - 220 - 460</p>	Synthetisch PAG



3 VOEDINGSGESCHIKTE SMEERMIDDELEN VOOR TANDWIELKASTEN

Product en toepassingen	Specificaties	Normen	Viscositeiten	Basisolie
<p>ESCA Gear P High performance smeermiddel voor tandwielkasten op basis van PAO. Voldoet aan de eisen van de FDA 21 CFR 178.3570 en is NSF H1-geregistreerd voor processen waarbij incidenteel contact met voedsel kan optreden.</p> <p>Voor de ontwikkeling werd gebruik gemaakt van de meest recente additieven, hetgeen garant staat voor uitstekende extreme druk- en belastingeigenschappen vereist in tandwielkastsystemen..</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bestand tegen applicaties met hoge belasting Goede warmteoverdracht Geen zwarte koolstof of kleverige resten bij hoge temperaturen Verhoogde oxidatieve stabiliteit Verlengt de levensduur van de apparatuur 	NSF H1 DIN 51517/3 CLP ISO 12925-1 CKT ISO 6743/6 -L-CKT KOSHER HALAL	150 - 220 - 320 - 460 - 680	Synthetisch PAO
<p>ESCA Gear PG Olie op basis van polyglycol (PAG) dat primair is ontworpen voor toepassingen met wormwiel- en/of kettingen in de levensmiddelen- en diervoederindustrie.</p> <p>Voldoet aan de eisen van de FDA 21 CFR 178.3570 en is NSF H1-geregistreerd voor processen waarbij incidenteel contact met voedsel kan optreden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Verlengde verversingsintervallen Versterkte antiroest en anti-oxidatie eigenschappen Zeer goede weerstand tegen het afschuiven 	NSF H1 HALAL KOSHER	150 - 220	Synthetisch PAG

4 VETTEN VOOR TANDWIELKASTEN

Product en toepassingen	Specificaties	Viscositeiten	Basisolie
<p>Syndus GR Dit vet is gemaakt voor het smeren van tandwielcarters op hoge snelheid (motorreductoren, elektrisch gereedschap, enz..) en gecentraliseerde automatische smeersystemen. (Dit product is enkel op aanvraag beschikbaar.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uitzonderlijke weerstand tegen oxidatie • Goed hechtingsvermogen aan metalen oppervlakken • Onoplosbaar in water • Sijpelt niet doorheen ondichte pakkingen 	000 / 00	Synthetisch
<p>Grease EP/R Grease EP/R-vetten zijn "uiterste druk"-vetten met zeer hoog prestatieniveau voor elk gebruik (gewrichten, cardans, assen, pompen, lagers, enz), in het bijzonder geschikt voor hoge temperaturen en zeer zware belasting.</p> <p>De graad 00 tot 1 zijn in het bijzonder geschikt voor reductiekasten, continu variabele transmissiesystemen, gecentraliseerde smeersystemen en tandwielkasten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Multifunctioneel • Breed temperatuurbereik • Goed kleefvermogen • Goede uiterstedruk eigenschappen • Goed verpompbaar • Goede weerstand tegen water 	00 / 0 / 1 / 2 / 3	Mineraal

5 SPECIALE SMEERMIDDELEN VOOR TANDWIELKASTEN

Product en toepassingen	Specificaties	Viscositeiten	Basisolie
<p>Zahlit LM 22 Dit smeermiddel is ideaal voor de smering van drijfwerkkasten met een gematigd krachtvermogen en voor lagers met ringsmering die door omgevingswarmte een opwarming ondergaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zeer hoog EP vermogen • Goed kleefvermogen • Waterafstotend • Anticorrosieve werking 	320	Mineraal
<p>Zahlit O Deze olie met zeer hoge viscositeit kan het best gebruikt worden als onderhoudsmiddel voor tandwielkasten, drijfwerkkasten tot 20 m/s (omtreksnelheid) en tandwielkooien. Eveneens geschikt voor het onderhoud van staalkabels, lagers met vaste voering, kettingen, kogelkooilagers, geleidingen en leibanen.</p> <p>Deze olie zorgt bovendien voor een extra anti-roestlaagje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zeer hoog EP vermogen • Goed kleefvermogen • Waterafstotend • Anticorrosieve werking 	1500	Mineraal

6 SPRAYS

Product en toepassingen	Specificaties	Viscositeiten	Basisolie
<p>Black G Smearing van alle open tandwielen, kettingen en stalen kabels, behalve in stofferige of bijzonder vuile omgeving.</p> <p>Speciale olie die een grafiethoudende en klevende film van een zeer hoge viscositeit vormt.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Zorgt voor een plastische halfdroge film die weerstaat aan zeer hoge druk• Bijzonder hechtend vermogen• Waterondoordringbaar• Anticorrosieve werking• Weerstaat aan zuur- of zoutoplossingen• Veilige smering bij alle temperaturen	1	Mineraal

KWALITEITSGARANTIE

Unil Lubricants werkt op exclusieve basis samen met een uitgebreid en uiterst performant laboratorium. Dit laboratorium is ook commercieel actief in het domein van condition monitoring. Op die manier kunnen we door proactief onderhoud ook oplossingen aanbieden die de levensduur van uw machine drastisch kunnen verlengen.

Diverse kwaliteitscontroles

Alle Unil Lubricants smeermiddelen worden zowel voor, tijdens als na de productie uitvoerig onderworpen aan diverse kwaliteitscontroles. Bij de ontvangst van de basisoliën en andere grondstoffen neemt de productieverantwoordelijke een staal van het aangeleverde product. Enkel en alleen wanneer de grondstoffen aan alle vooropgestelde specificaties voldoen, worden deze geaccepteerd en in productie genomen.

Na het produceren van een bepaald product wordt er opnieuw een staal genomen uit de productiekuip. Dit staal ondergaat een gelijkaardige hoeveelheid aan tests als het eerste staal, waarbij gecontroleerd wordt op viscositeit bij 40° C en 100° C, de kleur, viscositeitsindex, maar ook op watergehalte en gehalte van fosfor, zink, magnesium, calcium en zwavel. Daarenboven kunnen er voor producten die voor specifieke toepassingen zijn ontwikkeld extra kritische testen worden opgelegd.

Na het afvullen van de producten in kleinere verpakkingen zoals een IBC of een vat, wordt er een derde staal genomen. Dit staal doorloopt de voorgaande tests opnieuw om er zeker van te zijn dat de kwaliteit van grondstof tot afgewerkt product behouden blijft.

Extra service

Klanten van Unil Lubricants kunnen eveneens gebruik maken van de expertise van de laboratoriumdiensten. Door regelmatig analyses uit te laten voeren doet u aan proactief onderhoud. Een proactieve onderhoudsmethode richt zich op de oorzaken van machineslijtage en -defecten. Deze strategie laat aanzienlijke besparingen toe qua machineonderhoud, want men kan ingrijpen voor een symptoom of defect aan de machine zichtbaar is. De levensduur van mechanische machines kunnen we op deze manier tot 20% verlengen.

Zo bent u niet alleen zeker dat u het beste product krijgt voor uw machine, maar ook dat uw machine dankzij de beste zorgen ongestoord kan blijven draaien.

Wenst u meer te weten over onze laboactiviteiten en haar analyses, neem dan zeker contact op met uw vertegenwoordiger.



Bergensesteenweg 713 | BE-1600 Sint-Pieters-Leeuw
Tel. +32 (0)2 365 02 00 | Fax. +32 (0)2 360 01 12
info@unil.com | www.unil.com | @UnilLubricants