



ALLES WAT U ALTIJD AL WILDE WETEN OVER OLIE

Maar niet durfde te vragen

www.atlascopco.com

Atlas Copco

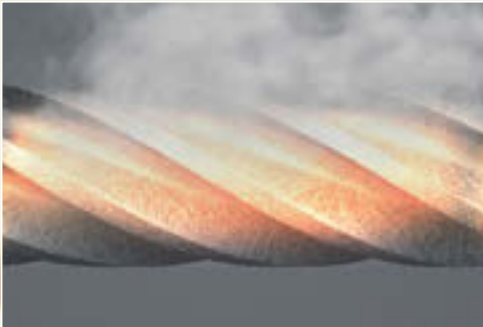
Wat smeermiddelen doen...

Hoogwaardige smeermiddelen zijn onmisbaar voor de werking van elke oliegeïnjekteerde luchtcompressor. Ze houden het compressieblok koel, beschermen de machine tegen slijtage, verwijderen vuil en dichten alle secties tegen lucht af. Kortom, met hoogwaardige smeermiddelen kunt u het potentieel van uw compressor volledig benutten, een maximale levensduur bereiken en de bedrijfskosten tot een minimum beperken.



Perfecte koeling

De belangrijkste functie van een compressorsmeermiddel is het verlagen van de bedrijfstemperatuur van de compressor.



Perfecte smering

De olie vormt een beschermende laag die slijtage van de lagers vermindert.



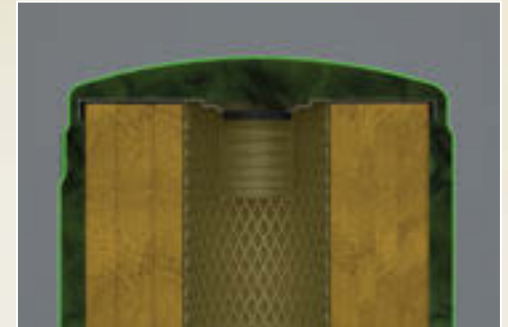
Perfecte afdichting

Olie werkt als afdichting voor alle bewegende delen in het compressorelement, waardoor optimale energie-efficiënte wordt gegarandeerd



Perfecte reiniging

De olie weekt afzettingen los en neemt losse stof- en metaaldeeltjes mee naar het oliefilter, waar de olie wordt gereinigd. Zo wordt schade aan de compressor voorkomen.



...en waarom smeermiddelen van Atlas

Effectieve smering is van groot belang om uw compressor betrouwbaar te laten te presteren en is dus essentieel voor uw productieprocessen. De olie wordt echter voortdurend blootgesteld aan extreme omstandigheden die een reëel risico vormen voor de soepele werking van uw compressor en de kans op een storing vergroten. Niet alle smeermiddelen zijn bestand tegen deze uitdagingen.

Het zit 'm in de formule

Alleen smeermiddelen van Atlas Copco voldoen aan de exacte specificaties voor apparatuur van Atlas Copco. De effectieve formules beschermen uw apparatuur zo lang mogelijk, zo goed mogelijk, zo voordelig mogelijk en in wisselende bedrijfsomstandigheden.



De deskundigen in onze laboratoria beschikken over unieke kennis om vast te stellen welke eigenschappen smeermiddelen moeten bezitten om Atlas Copco-compressoren gedurende duizenden uren optimaal te laten functioneren in een breed scala van bedrijfs- en omgevingsomstandigheden



De informatie die wij verzamelen over onze persluchtinstallaties overal ter wereld, stelt ons in staat de veeleisende omstandigheden te begrijpen waar onze smeermiddelen tegen opgewassen moeten zijn.

Copco dat beter doen



Smeermiddelen van Atlas Copco zijn de enige reële optie.

Afzonderlijke additieven beïnvloeden elkaars gedrag, het gedrag van de basisvloeistof en uiteindelijk ook de effectiviteit van het smeermiddel. Als er te veel van een bepaald additief wordt gebruikt, kan dat het effect van een ander additief wegnemen. Om te zorgen dat alle additieven hun taak kunnen uitvoeren, zijn onze smeermiddelen geproduceerd volgens een evenwichtig recept dat voortkomt uit uitgebreid onderzoek.

Additieven

Na het raffinageproces verkrijgt Atlas Copco de basisolie met verschillende additieven. Hierdoor voldoet de olie aan de vereisten voor compressoren in lichte tot zeer zware bedrijfsomstandigheden.

***OXIDATIEWEREND
SLIJTAGEWEREND
ANTISCHUIM
VISCOSITEIT***

Bedreigingen het hoofd bieden

De smeermiddelen van Atlas Copco bezitten een unieke combinatie van chemische eigenschappen en zijn speciaal samengesteld voor optimale prestaties in hun specifieke functies. Deze zorgvuldig gekozen additieven werken in de juiste verhouding samen om uw compressor zo lang mogelijk optimaal te laten presteren.

OXIDATIEWEERSTAND

Bij blootstelling aan zuurstof, hoge temperaturen, water of stof, gaat de olie oxideren, waardoor oxidatieproducten, zuren en afzettingen ontstaan. Deze verkorten de levensduur van de olie, veroorzaken mogelijk schade en ondermijnen de prestaties van de compressor.

Additieven

- Vertragen de reactie van het smeermiddel met zuurstof
- Verbeteren de weerstand tegen oxidatie bij hogere bedrijfstemperaturen

Voordelen

- Verlengt de levensduur van het smeermiddel
- Voorkomt afzettingen als vernis of slib
- Voorkomt zuurvorming en metaalcorrosie
- Voorkomt verstopping van filters, blokkering van kleppen en defecten aan lagers en tandwielen
- Voorkomt onverwachte uitval; garandeert betrouwbaarheid



WATER SCHEIDEN

Afhankelijk van de relatieve omgevingsluchtvochtigheid vindt er doorvoer van een grote hoeveelheid waterdamp plaats tijdens de werking van de compressor.

Dit verhoogt de oxidatiesnelheid en vermindert de smerende eigenschappen van de olie.

Additieven

- Verbeteren de waterafscheiding
- Verbeteren de fasescheiding van het smeermiddel

Voordelen

- Beschermt het systeem tegen water- en olie-emulsies
- Handhaaft de oorspronkelijke eigenschappen van het smeermiddel
- Voorkomt oxidatie
- Verlaagt de concentratie van het condensaat
- Verbeterde intervallen van het oliecondensaatbehandelingssysteem.

BESTAND TEGEN SLIJTAGE

In bedrijfsomstandigheden waarbij de smeermiddellaag niet voldoet, kunnen bewegende delen kort met elkaar in contact komen. Antislijtage-additieven vormen een beschermende laag op dit soort bewegende delen, om te voorkomen dat ze beschadigd raken.

Additieven

- Zeer reactief, hechten zich gemakkelijk aan onderdelen
- Vormen een beschermende laag op metalen oppervlakken

Voordelen

- Voorkomt dat metalen onderdelen aan elkaar smelten
- Vermindert slijtage aan roteren, lagers en tandwielen
- Beschermt het compressorelement



Het juiste smeermiddel kiezen



minerale versus synthetische oliën

Zowel minerale als synthetische oliën kunnen worden gebruikt in compressoren en hebben beide hun eigen karakteristieken. Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden van uw compressor kunt u de juiste keuze maken.

Synthetische oliën blijven viskeuzer bij hogere temperaturen en smeren dus beter.

Bij lage temperaturen worden synthetische oliën minder viskeus dan minerale oliën, waardoor minder problemen optreden tijdens koude start.

Minerale oliën hebben meer vluchtige bestanddelen. Vergeleken met synthetische oliën verdampen minerale oliën sneller en is het risico groter dat ze in de perslucht terecht komen. Dit zorgt voor vervuiling van de perslucht en een hoger oliegebruik.

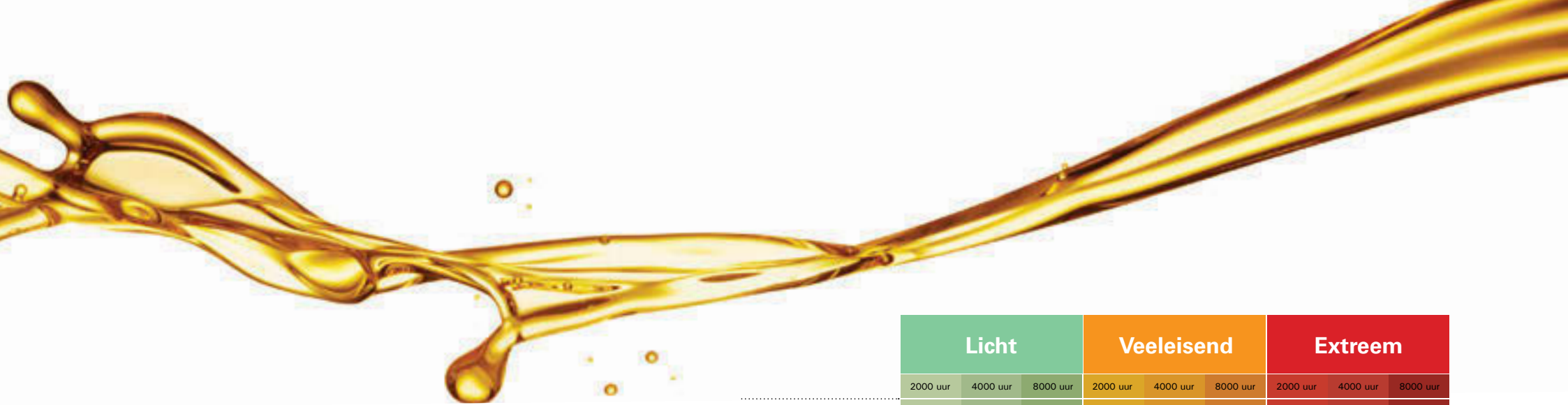
Synthetische oliën, zoals RS Xtend Duty, stoten water af, terwijl minerale oliën juist gemakkelijker water aantrekken. Dit leidt tot snellere oxidatie, waardoor minerale oliën minder geschikt zijn in vochtige omstandigheden.

Minerale oliën hechten zich beter aan metalen oppervlakken dan sommige synthetische oliën en vormen zo een betere beschermende laag. Zo worden de negatieve effecten van smering met minerale oliën bij hoge temperaturen, als gevolg van een lage viscositeit, gecompenseerd.

omgevingsomstandigheden

Temperatuur, luchtvochtigheid en stof zijn factoren die de kwaliteit van de olie beïnvloeden en de interval voor het verversen bepalen.

Temperatuur	Vochtigheid	Stof	Type
<30° C / 86° F	N	N	LICHT
<30° C / 86° F	J	N	LICHT
<30° C / 86° F	N	J	LICHT
<30° C / 86° F	J	J	VEELEISEND
>30° C / 86° F - <40° C / 104° F	N	N	VEELEISEND
>30° C / 86° F - <40° C / 104° F	J	N	VEELEISEND
>30° C / 86° F - <40° C / 104° F	N	J	VEELEISEND
>30° C / 86° F - <<40° C / 104° F	J	J	EXTREEM
>40° C / 104° F	-	-	EXTREEM



	Licht			Veeleisend			Extreem		
	2000 uur	4000 uur	8000 uur	2000 uur	4000 uur	8000 uur	2000 uur	4000 uur	8000 uur
Roto Foodgrade	★	★		★					
RIF Ndurance	★	★		★					
RS Ultra	★	★	★	★	★		★		
RS Xtend Duty	★	★	★	★	★	★	★	★	★

Vochtigheid

Vochtigheid wordt beïnvloed door regen en andere weersomstandigheden. Gebruik daarom de volgende geografische aanduidingen uitsluitend als richtlijn.

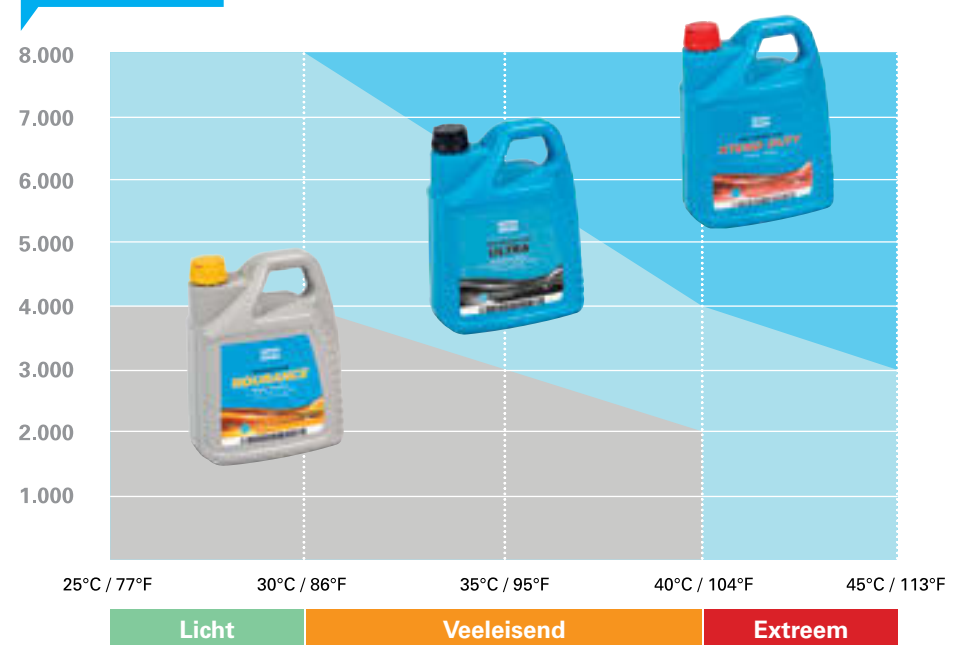
- **Niet vochtig:** locaties die het grootste deel van het jaar niet vochtig zijn
- **Vochtig:** locaties die het grootste deel van het jaar vochtig zijn
 - Tropische klimaten
 - Tropische regenwoudklimaten (Pacific Northwest, Midden-Amerika, Maleisië)
 - Moessonklimaat (Jakarta, Miami, Zuid-Amerika)

Stof

De perslucht kwaliteit hangt voor een groot deel af van de hoeveelheid stof. Gebruik de volgende indicaties van stofconcentraties in productieomgevingen slechts als richtlijn; lokale omstandigheden kunnen van invloed zijn op de gemiddelde stoffigheid.

- **Hoge stofconcentraties:** mijnbouw en cement, metaal, staalproductie en gieterijen
- **Gemiddelde stofconcentraties:** levensmiddelen, auto-industrie, elektronica, petrochemie, gaszuivering, etc.

ONDERHOUDSINTERVAL



Het juiste smeermiddel kiezen

Roto-Foodgrade

Roto-Foodgrade Fluid is een hoogwaardige vloeistof die specifiek is ontworpen voor gebruik in oliegeïnjecteerde schroefcompressoren die worden gebruikt in de levensmiddelen-, farmaceutische en verpakkingsindustrie.

Nationale en internationale wet- en regelgeving specificeert uiterst strenge productienormen voor wat betreft het management van verontreinigingsrisico's in deze sector.

Onze Roto-Foodgrade is gebaseerd op een zorgvuldige mix van synthetische vloeistoffen en additieven die voldoen aan deze strenge eisen, waardoor een actief management van Critical Control Points (binnen een HACCP-systeem) mogelijk wordt en de klant meer vertrouwen krijgt in de veiligheid met betrekking tot voedingsmiddelen.



Roto Foodgrade

Synthetische vloeistof

PAO, NSF-H1, goedgekeurd voor halal en koosjer

ONDERHOUDSINTERVALLEN

Licht:

tot 4000 uur / 1 jaar

Veeleisend:

tot 2000 uur / 1 jaar



RIF Ndurance

Minerale vloeistof

Zeer verfijnde minerale olie

ONDERHOUDSINTERVALLEN

Licht:

tot 4000 uur / 1 jaar

Veeleisend:

tot 2000 uur / 1 jaar



RS Ultra

Synthetische vloeistof

Gas naar vloeistof

ONDERHOUDSINTERVALLEN

Veeleisend:

tot 4000 uur / 2 jaar

Extreem:

tot 2000 uur / 2 jaar

GR- en ER-compressoren:

Tot 2000 uur / 2 jaar



RS Xtend Duty

Synthetische vloeistof

PAO

ONDERHOUDSINTERVALLEN

Alle omstandigheden:

8000 uur / 2 jaar

GR- en ER-compressoren:

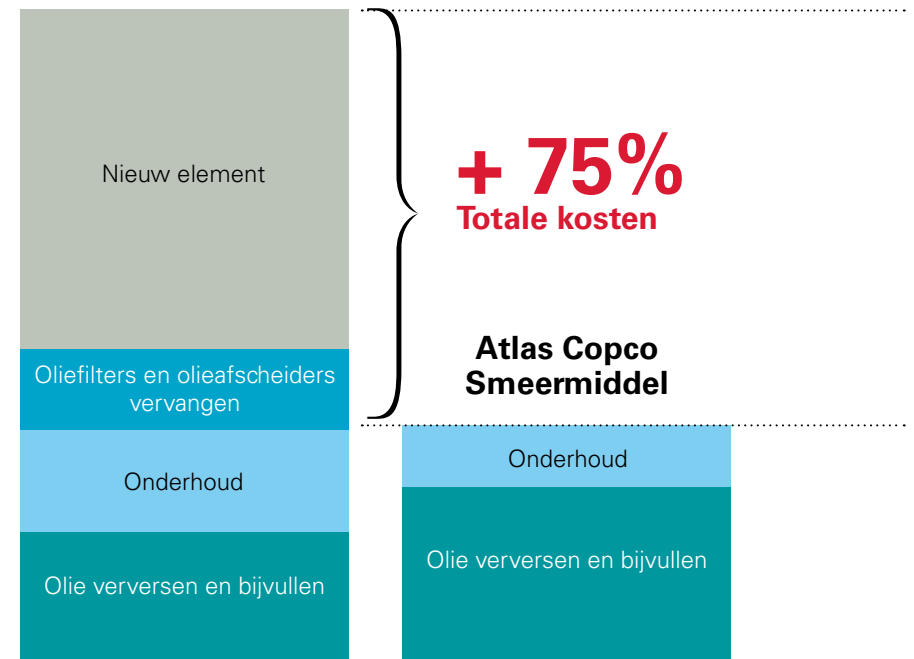
Tot 4000 uur / 2 jaar



Een positieve invloed op uw onderhoudskosten

De aanschaf van een goedkoop generiek smeermiddel lijkt misschien een effectieve manier om een kleine kostenbesparing te realiseren. Als zo'n generiek smeermiddel echter afzetting veroorzaakt, onvoldoende smeert en niet goed genoeg bestand is tegen slijtage, neemt het risico op uitval toe. Als het element na slechts een paar jaar moet worden vervangen, ziet het kostenplaatje er opeens heel anders uit.

Generiek smeermiddel



TOEGEWIJD, DUURZAAM, PRODUCTIEF

Als daadwerkelijke service partner begrijpen wij uw behoefte aan betrouwbare en efficiënte persluchtoplossingen van hoge kwaliteit. Het is onze ambitie, met een verantwoord gebruik van grondstoffen, de beschikbaarheid van uw installatie te optimaliseren tegen de laagst mogelijke bedrijfskosten. Dat is wat wij verstaan onder duurzame productiviteit.

www.atlascopco.com

Atlas Copco