

**ROCOL®**

## Draadkabel- smeermiddelen

Performance you can trust



**ROCOL®**

ROCOL® Een divisie van ITW Ltd  
ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

T +44 (0) 113 232 2600  
F +44 (0) 113 232 2740  
E [customer.service@rocol.com](mailto:customer.service@rocol.com)

[www.rocol.com](http://www.rocol.com)

**Maak van zwaar heffen licht werk**

# EEN GESCHIEDENIS VAN UITMUNTENDHEID



**ROCOL® levert reeds meer dan 100 jaar smeelmiddeloplossingen met hoge prestatie.**

Gedurende deze tijd hebben we samengewerkt met enkele van de meest vooraanstaande bedrijven ter wereld in verschillende industriesectoren en toepassingen om producten te ontwikkelen met één gemeenschappelijk doel: Het leveren van een optimale prestatie.

ROCOL® werkt conform de internationaal erkende normen voor kwaliteit, milieu en veiligheid. We zijn tevens trots op onze Investor in people-erkenning hetgeen onze inzet aantont voor een constante betrokkenheid met en ontwikkeling van onze medewerkers.

## KWALITEIT



BS EN ISO 9001  
Certificate No. RM 12148

## MILIEU



BS EN ISO 14001  
Certificate No. EMS 07206

## VEILIGHEID



OHSAS 18001  
Certificate No. OHS 76179

## MEDEWERKERS



INVESTORS  
IN PEOPLE



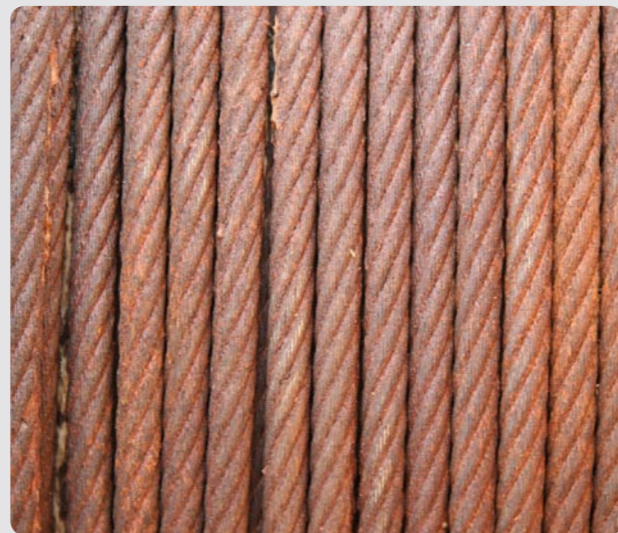
## VOORDELEN VAN DRAADKABELSMERING

Hoewel eenvoudig in voorkomen, betekenen de ingewikkelde samenstelling en veelvoudige eisen die aan draadkabels gesteld worden dat, net als andere machines, ze moeten worden gesmeerd en beschermd om een optimale prestatie en standtijd te behalen.



Het reduceren van interne wrijving opgewekt tijdens last toepassing/verwijdering en het buigen van de kabel over schijven en trommels is van vitaal belang.

Over het algemeen wordt aangenomen dat buigingsweerstand tegen vermoeiing van een gesmeerde draadkabel tot zo'n 60% hoger kan zijn dan bij niet gesmeerde draadkabels.



Het beschermen van de kabel tegen de vaak corrosieve elementen op zee en in andere milieus is eveneens een belangrijke overweging. Hoewel kabels er ogenschijnlijk goed uitzien kan ongemerkt corrosie van de kern optreden, hetgeen een uiterst gevaarlijke situatie kan creëren.

De potentiële besparingen in tijd en geld samen met een verbeterde bedrijfsveiligheid betekenen dat een correcte smering van hoofdbelang is bij en tijdens gebruik van draadkabels.

## KENMERKENDE KARAKTERISTIEKEN VAN DRAADKABELSMEERMIDDELEN

Hoewel het duidelijk mag zijn dat een goede smering van hoofdbelang is voor een maximale levensduur van de kabel, is het leveren van het juiste evenwicht aan eigenschappen in één enkel product een aanzienlijke uitdaging. Een goed draadkabel smeermiddel moet:



- Gemakkelijk en veilig aan te brengen zijn
- Maximale penetratie behalen om smering en bescherming van de kabelkern te garanderen
- Bestand zijn tegen afspoeling en afwerping
- Beschikken over een uitstekende bescherming tegen roest
- Wrijving en slijtage reduceren
- Gemakkelijke inspectie van de kabel mogelijk maken

## ROCOL DRAADKABELSMEERMIDDELEN

ROCOL® produceert reeds vele jaren draadkabelsmeermiddelen. Hierdoor hebben we de benodigde kennis kunnen vergaren om draadkabelgebruikers, in veel verschillende industriesectoren, te voorzien van producten die de prestatie en duurzaamheid aanzienlijk verhogen.

Onze hoogwaardige producten, verkrijgbaar in spray, vloeistof en compound versies reduceren slijtage en roest, verlengen de standtijd aanzienlijk en reduceren kosten.



NIEUW!

# WIRESHIELD™

## PSEUDOPLASTIC WIRE ROPE DRESSING

Een van de grootste problemen bij de formulering van draadkabelsmoeremiddelen is het vinden van het optimale evenwicht tussen goede penetrerende eigenschappen en de weerstand tegen afspoeling door water.

- ➔ Goede penetratie wordt bereikt door producten met lage viscositeit zoals oliën maar deze hebben een slechte weerstand tegen afspoeling.
- ➔ Een goede weerstand tegen afspoeling wordt verkregen met goed hechtende vetachtige producten, maar deze beschikken over slechte penetratie-eigenschappen.

Tot nu toe was er een compromis tussen deze twee concurrerende eisen. Echter, dankzij haar pseudo-aplastische reologie, behaalt WIRESHIELD™ maximale penetratie zonder afbreuk te doen aan de weerstand tegen afspoeling.



## WAT IS PSEUDO-PLASTISCHE REOLOGIE?

In eerste instantie heeft WIRESHIELD™ het voorkomen van een smeervet.

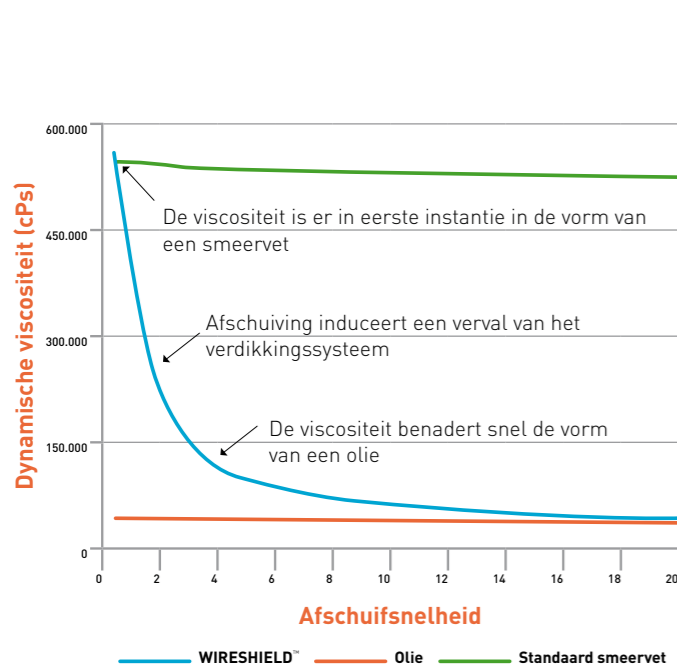
Onder de lichtste afschuiving of beweging valt de vetstructuur uiteen en verandert vrijwel onmiddellijk in een vloeistof.

- ➔ Hierdoor is maximale penetratie in de kabel mogelijk.

Wanneer de afschuiving of beweging stopt wordt de vetstructuur vrijwel onmiddellijk hersteld.

- ➔ Dit maximaliseert de weerstand tegen afspoeling.

De onderstaande grafiek geeft de relatieve viscositeit weer van olie, smeervet en WIRESHIELD™.

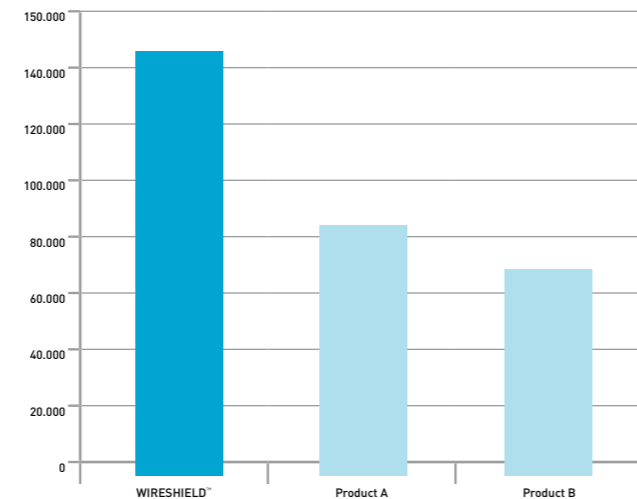


## LANGERE HERSMERINGS-INTERVALLEN

Draadkabels zijn vaak werkzaam in een hardvochtig milieu; derhalve is weerstand tegen afspoeling door water een belangrijke eigenschap van een smeermiddel.

Gedurende het uitgebreide testen van WIRESHIELD™ in het laboratorium werd een test ontwikkeld om de weerstand tegen afspoeling te meten.

Stalen testpanelen, bedekt met verschillende smeermiddelen, werden herhaaldelijk ondergedompeld in kunstmatig zeewater tot de bescherm laag losliet en corrosie werd waargenomen. De onderstaande grafiek toont de resultaten:



Na 144.000 onderdopelingen toonde WIRESHIELD™ nog steeds geen tekenen van defect en bleef het staal beschermen tegen roest. Andere draadkabelsmoeremiddelen waren aanzienlijk minder duurzaam.

## HET VERSCHIL IS DUIDELIJK

De belangrijkste veiligheidscontrole voor draadkabelgebruikers is een visuele inspectie van de conditie van de kabel.

Traditionele draadkabelsmoeremiddelen bevatten zwarte smerende vaste stoffen zoals grafiet en molybdeenbisulfide.

Door deze stoffen is het moeilijk het smeermiddel te hanteren en onmogelijk om er doorheen te zien.

WIRESHIELD™ maakt gebruik van een geavanceerd lastdragend systeem gebaseerd op submicron witte vaste stoffen. Het resultaat is een eindproduct dat gemakkelijk te hanteren is en transparant in gebruik – zonder afbreuk te doen aan de lastdragende of anti-slijtage eigenschappen.

Onderstaand een afbeelding van de doorzichtigheid van de aangebrachte WIRESHIELD™ filmlaag in vergelijking met een traditioneel smeermiddel.



Traditioneel draadkabelsmoeremiddel

WIRESHIELD™

## KENMERKENDE KARAKTERISTIEKEN

- ➔ Temperatuurbereik -30°C tot 100°C
- ➔ Uitstekende smerende eigenschappen reduceren slijtage van draden en strengen, voor een maximale levensduur
- ➔ Buitengewone roestwering
- ➔ Uiterst bestendig tegen afspoeling door water
- ➔ Dunne, niet kleverige film voorkomt opbouw van stof en vuil
- ➔ Schone en gemakkelijke toepassing
- ➔ Transparante film maakt een gemakkelijke en effectieve inspectie van de kabel mogelijk
- ➔ Druipt niet en blijft zitten dankzij de pseudo-aplastische reologie.

WIRESHIELD™	Productcode	Verpakkingsformaat
	20058	160kg
20054	18kg	

# UITGEBREIDE PRODUCTREEKS

**ROCOL®**

ROCOL® produceert een uitgebreide reeks draadkabelsmiddelen.

Onze producten hebben door de jaren heen bewezen:

- ➔ Slijtage van draden en strengen te reduceren, voor een maximale levensduur
- ➔ Buitengewone roestwering te leveren
- ➔ Bestand te zijn tegen afspoeling door water waardoor hersmeringsintervallen worden verlengd



# DRAADKABELSMERING

De methodes voor draadkabelsmering variëren van traditionele eenvoudige technieken zoals kwasten en zwabbers tot speciale uitrusting met hoge prestatie.

ROCOL® draadkabelsmiddelen zijn bestemd om zo eenvoudig mogelijk te worden aangebracht met welke methode dan ook die het makkelijkst is. Hoewel er geen enkele methode is die "correct" is voor alle situaties, is het de moderne trend om van handmatige systemen over te gaan op automatische systemen die:

- ➔ De toepassingsdoelmatigheid van het smeermiddel op de kabel maximaliseren
- ➔ De gezondheid en veiligheid verbeteren door contact met de kabel en het smeermiddel te reduceren

Om de keuze van het juiste systeem zo gemakkelijk mogelijk te maken raadt Rocol het nieuwe CoreLube BOS-2100-R1 systeem aan. Dit applicatorsysteem werd specifiek geoptimaliseerd door CoreLube Equipment, de vooraanstaande fabrikant van draadkabelsmeringsapparatuur, om WIRESHIELD™ te leveren.



## Wire Rope Dressing

Smeermiddel voor meerdere doeleinden

Halfvloeibaar smeervet met uiterst geraffineerde minerale olie en organisch gemodificeerd kleiverdikkingsmiddel. Het unieke mengsel van smerende vaste stoffen in dit product reduceert de inwendige wrijving en slijtage die vaak voorkomt bij meerdradige kabels. Het is uiterst bestendig tegen afspoeling door water en levert een uitstekende roestbescherming, waardoor het zelfs geschikt is voor gebruik in zoutwater-milieus.

## Wire Rope Spray

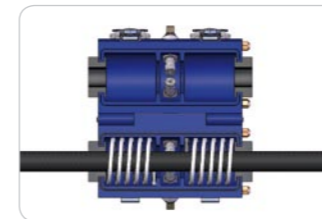
Handige spuitbusverpakking

Wire Rope Dressing in handige spuitbus-versie De oplosmiddelen en drijfgassen leveren verbeterde afwatering- en penetratie-eigenschappen waardoor het product met name geschikt is voor gebruik op natte kabels. Het gemak van de spuitbus maakt dit product ideaal voor gebruik op apparatuur zoals kraanwagens en voor plaatselijke toepassingen op kabelsecties met hoge slijtage. Zodra het oplosmiddel verdampt is de prestatie identiek aan Wire Rope Dressing.

## NIEUW CORE LUBE BOS-2100-R1 SYSTEEM

Geoptimaliseerd WIRESHIELD™ toepassingsysteem

Het nieuwe BOS-2100-R1 systeem is bestemd om WIRESHIELD™ op de meest doelmatige wijze af te geven. Het apparaat waarvoor octrooi is aangevraagd werkt op de volgende wijze:



- ➔ Er wordt WIRESHIELD™ in de behuizing gepompt waar borstels het in de draden en strengen werken.
- ➔ Het opzienbarende spiraalborstel-ontwerp voorkomt opbouw van overmatig smeermiddel op het oppervlak van de kabel.

## Kenmerkende karakteristieken

- ➔ Lage kosten en gemakkelijk te gebruiken
- ➔ Eén borstelformaat bedekt een grote reeks kabelformaten
- ➔ Elimineert de noodzaak voor rubberen afdichting voor elk draadkabelformaat
- ➔ Kan permanent worden geïnstalleerd voor continu-bewerkingen
- ➔ Draadkabelmisvormingen en kabelmarkeringen kunnen door het apparaat lopen.
- ➔ Draadkabels kunnen vanuit elke invalshoek in verschillende snelheden door het apparaat lopen.
- ➔ Dezelfde pomp is geschikt voor alle containerformaten vanaf een vat tot een emmer



WIRE ROPE DRESSING	Productcode	Verpakkings-formaat
	20026	4kg
	20024	18kg

WIRE ROPE SPRAY	Productcode	Verpakkings-formaat
	20015	400ml

## Wire Rope Fluid

Ideaal voor spray-toepassingen

Wire Rope Dressing in vloeibare versie Speciaal geselecteerde petroleumoplosmiddelen toegevoegd aan de formulering leveren zowel verbeterde afwatering- als penetratie-eigenschappen waardoor het product met name geschikt is voor gebruik op natte kabels. En door de vloeibare aard is het product tevens geschikt voor spuittoepassingen. Zodra het oplosmiddel verdampt is de prestatie identiek aan Wire Rope Dressing.

## Biogen Rope Guard

Voor milieugevoelige toepassingen

Een smeermiddel vrij van minerale olie geproduceerd uit biologisch afbreekbare en duurzame grondstoffen. Indien accidentele vrijlating in het milieu voorkomt wordt het afgebroken in onschadelijke stoffen door de werking van micro-organismen.

WIRE ROPE FLUID	Productcode	Verpakkings-formaat
	20046	5L
	20045	20L

BIOGEN ROPE GUARD	Productcode	Verpakkings-formaat
	19044	18kg

# CASE HISTORIES



## KLANT: P&O FERRIES

**Product:** WIRESHIELD™

**Situering:** Dover, V.K.

### Toepassingsgegevens:

De Pride of Kent kruist zo'n 10 keer per dag het kanaal naar Calais. Het schip wordt geankerd met stalen draadkabels die tot 20 keer per dag in zeewater worden gedompeld en worden blootgesteld aan hardvochtige kustweerscondities.

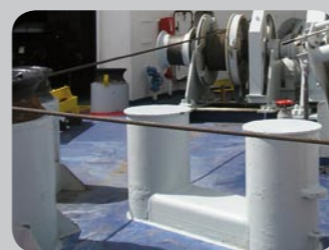
Om de draadkabels te smeren werd regelmatig visolie aangebracht. Alhoewel gemakkelijk aan te brengen en met een redelijke penetratie tot de kern van de kabel gaf de visolie onbevredigende resultaten waaronder een slechte weerstand tegen afspoeling en kortere smeringsintervallen. De operators hadden tevens problemen bij het aanbrengen van de olie aangezien dit op hen droop en spatte, met alle gezondheid- en veiligheidsaspecten van dien alsmede de geur verbonden aan vis.

### Specificaties:

- ➔ Smeermiddel met hoge weerstand tegen afspoeling
- ➔ Gemakkelijk aan te brengen smeermiddel zonder geur
- ➔ Uitstekende lastdragende eigenschappen
- ➔ Levert roestbescherming tot de kern van de kabel en de buitenste strengen

### Resultaten:

Er werd overeengekomen dat er een proef werd uitgevoerd met een draadkabel om de prestatie te vergelijken van WIRESHIELD™ met visolie. Het product bleek zo aan te slaan bij de operators – dankzij het toepassingsgemak en de verbeterde reinheid – dat binnen een week de proef werd uitgebreid tot alle acht stalen draadkabels op het schip. Na slechts twee maanden in bedrijf was geen verdere toepassing van het smeermiddel nodig en de kabels verkeren nog steeds in een uitstekende conditie.



### Feedback van klanten:

"WIRESHIELD™ is gemakkelijk toe te passen en aangenamer in gebruik dan de visolie die we voorheen gebruikten.. De verbeterde weerstand tegen afspoeling betekent dat de kabels beschermd blijven en we de hersmeringsintervallen kunnen verlengen, hetgeen veel tijd bespaart en ons de tijd geeft andere dingen te doen."

**Paul Head – Onderofficier, Pride of Kent**

## KLANT: MARMAGOA PORT TRUST

**Product:** Wire Rope Dressing

**Situering:** Goa, India

### Toepassingsgegevens:

De draadkabels op de bulk ijzererts afladers waren onderhevig aan een hoge mate van slijtage door de combinatie van een grote hoeveelheid schurende ijzerertsstof in de lucht en de zware aard van de aflaadprocedure.

Dientengevolge werden de kabels elke drie tot vier weken vervangen wat zowel tijd als geld kostte.

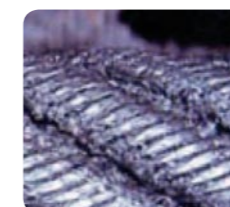
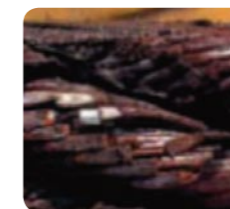
### Specificaties:

- ➔ Goede penetratie-eigenschappen om te garanderen dat de kern van de kabel een doelmatige smering krijgt.
- ➔ Verlengt de standtijd van de kabels

### Resultaten:

Na het in gebruik nemen van Wire Rope Dressing als de standaard onderhoudsprocedure werd de bedrijfsstandtijd van de draadkabels verlengd van gemiddeld 25 dagen tot 40 dagen. Uitgedrukt in productiviteit betekent dit dat elke kabel 190.000 ton ijzererts kon afladen in vergelijking met 120.000 ton voorheen.

Het bijkomende voordeel van gereduceerde uitvaltijden verbetert de doelmatigheid en productiviteit van de aflaadprocedure nog meer hetgeen resulteert in aanzienlijke besparingen.



## KLANT: BAE SYSTEMS – SHIPLIFT ROPES

**Product:** Wire Rope Dressing

**Situering:** Barrow-in-Furness, V.K.

### Toepassingsgegevens:

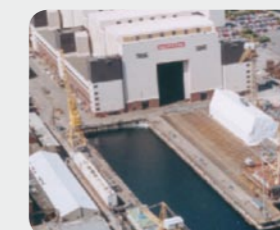
De Syncrolift® lift van het schip met een capaciteit van 28.000 ton speelt een belangrijke rol in de lancering van multimiljard pond submarines en vaartuigen geproduceerd door BAE. De 108 individuele draadkabels van de Syncrolift® worden regelmatig in zeewater gedompeld gedurende normale bedrijfstesten en tewaterlating van de vaartuigen.

### Specificaties:

- ➔ Maximale betrouwbaarheid en duurzaamheid van de kabels: Falen is geen optie

### Resultaten:

Wire Rope Dressing werd exclusief toegepast op de draadkabels met foutloze prestatie sinds de constructie en in gebruikname van de Syncrolift®. De smerende filmlaag is uiterst waterbestendig en langdurend hetgeen smeingsintervallen geeft van 6 maanden ondanks de hardvochtige bedrijfscondities.



## KLANT: LAING O'ROURKE

**Product:** Wire Rope Dressing

**Situering:** Dubai, UAE

### Toepassingsgegevens:

Draadkabels worden gebruikt op TADANO-, DEMAG- en rupskraanwagens. Tengevolge van de omgevingscondities waarin de kranen werken en de visceuze aard van het vorige smeermiddel verzamelden de kabels stof en leden onder een slechte conditie van de kabelkern.



### Specificaties:

- ➔ Zeer penetrerend smeermiddel
- ➔ Een smeermiddel dat niet uitdroogt
- ➔ Verlengt de levensduur van de draadkabel terwijl het de kabel tevens flexibel houdt.
- ➔ Gereduceerde affiniteit met stof

### Resultaat:



Laing O'Rourke heeft door ervaring ondervonden dat gebruik van ROCOL Wire Rope Dressing de standtijd van de draadkabel verhoogt hetgeen initieel verbruik aanzienlijk reduceert. Hierdoor ondervonden ze dat arbeids- en onderhoudskosten eveneens werden gereduceerd, alsmede uitvaltijden en verlies aan productietijd.




### Feedback van klanten:

"De Wire Rope Dressing van ROCOL® werd gebruikt op al onze mobiele- en rupskranen met fantastische resultaten."

**Mr Heinz Zoehling, Manager Technische Dienst**

# ADDITIONELE PRODUCTEN

	NAAM VAN HET PRODUCT	KENMERKENDE KARATERISTIEKEN
<b>TANDWIEL-KASTEN</b> 	<b>SAPPHIRE® Hi-Torque Reeks</b>	<p>Een reeks thermisch stabiele halfsynthetische tandwieloliën met hoge prestatie, waaronder SUP's om maximale bescherming te leveren in alle types tandwielkasten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ SUP's – Een unieke bescherming voor tandwieltanden bij het opstarten en tijdens gebruik.</li> <li>➔ Bevat blauwe kleurstof voor hoge zichtbaarheid</li> <li>➔ De lange standtijd reduceert de noodzaak om regelmatig te verversen</li> <li>➔ Superieure EP lastdragende prestatie</li> <li>➔ Uitstekende bescherming tegen roest</li> <li>➔ Schuimt vrijwel niet tijdens werking</li> <li>➔ Verkrijgbaar in viscositeitsklassen: ISO VG 100, 220, 320, 460 &amp; 680</li> <li>➔ Temperatuurbereik -20°C tot +120°C.</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 5L, 20L en 200L</li> </ul>
	<b>Tufgear Universal</b>	<p>Smeermiddel voor open tandwielen voor zwaar gebruik en gebaseerd op een met klei verdikt smeervet. Geschikt voor alle soorten en maten open tandwielen. Tufgear Universal kan zelfs worden gebruikt bij sterke onderstroming.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Bestand tegen zelfs extreem hoge belastingen</li> <li>➔ Uitermate bestand tegen water en roest</li> <li>➔ Uitstekende hechting aan tandwieltanden – spat niet weg</li> <li>➔ Geschikt voor alle maten open tandwielen</li> <li>➔ Temperatuurbereik -40°C tot +120°C.</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 400g, 5kg en 18kg</li> </ul>
	<b>Tuftube Allweather</b>	<p>Waterbestendig hechtend smeermiddel voor een grote verscheidenheid aan toepassingen. Veelzijdig, uitermate hechtend, zelf-herstellend smeermiddel. Voor sleden, glijlagers &amp; open tandwielen met name onder hoge belasting en/of natte omstandigheden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Temperatuurbereik -30°C tot 70°C</li> <li>➔ Uitstekende EP-prestatie (800kg kg lasbelasting)</li> <li>➔ Uitstekende waterverdringende eigenschappen – kan worden aangebracht op natte oppervlakken</li> <li>➔ Goede bescherming tegen roest</li> <li>➔ Uiterst bestendig tegen afspoeling door water</li> <li>➔ Standvastige, zelf-herstellende filmlaag</li> <li>➔ Vrij van bitumen en oplosmiddelen</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 400g, 5kg en 18kg</li> </ul>
<b>KETTINGEN</b> 	<b>Chain &amp; Drive Spray</b>	<p>Zeer veelzijdig kettingsmeermiddel met hoge prestatie, geschikt voor alle types rolaandrijvingen en transportkettingen in een handige spuitbus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Rolaandrijving en transportkettingsmeermiddel voor meerdere doeleinden</li> <li>➔ Vooraanstaande bescherming tegen roest</li> <li>➔ Ideaal voor natte en vochtige omstandigheden</li> <li>➔ Goede waterverdringende eigenschappen</li> <li>➔ Zeer waterafstotend</li> <li>➔ Uitstekende anti-slijtage prestatie</li> <li>➔ Temperatuurbereik -30°C tot +150°C</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 300ml</li> </ul>
	<b>Chainguard Hi-Load Spray</b>	<p>Kettingmeermiddel met hoge prestatie in spuitbusformaat met molybdeenbisulfide voor gebruik in de meest hardvochtige omstandigheden. Uitermate geschikt voor alle types kettingen onder zware belasting.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Rolaandrijving en transportkettingsmeermiddel voor zwaar gebruik</li> <li>➔ Ideaal voor vorkheftruckkettingen</li> <li>➔ Versterkt met MoS2 voor een exceptionele weerstand tegen belasting en slijtage</li> <li>➔ Uitstekende bescherming tegen roest</li> <li>➔ Ideaal voor natte en vochtige omstandigheden</li> <li>➔ Goede waterverdringende eigenschappen</li> <li>➔ Zeer waterafstotend</li> <li>➔ Temperatuurbereik -30°C tot +180°C</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 300ml</li> </ul>

	NAAM VAN HET PRODUCT	KENMERKENDE KARATERISTIEKEN	
<b>BESCHERMING TEGEN ROEST</b> 	<b>Z30</b>	<p>Wasachtige film voor langdurige bescherming buiten tegen corrosie. Ideaal voor langdurige bescherming van machinerie, liften, vorkheftrucks en ondergrondse installaties en olieplatforms.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Temperatuurbereik -20°C tot +110°C</li> <li>➔ Heavy duty wasachtige film voor langdurige bescherming tegen corrosie.</li> <li>➔ Tot maximaal 2 jaar uitstekende bescherming buiten tegen roest</li> <li>➔ Goede afwateringseigenschappen</li> <li>➔ Goede penetratie</li> <li>➔ Kan bij sommige toepassingen een lichte smerende filmlaag leveren</li> <li>➔ Ideaal voor bescherming tegen roest buiten van blootgestelde metalen onderdelen</li> <li>➔ Bevat geen siliconen- of chlooroplosmiddelen</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 300ml, 5L en 20L</li> </ul>	
	<b>LAGERSMEER-MIDDELEN</b> 	<b>SAPPHIRE® Aqua 2</b>	<p>SAPPHIRE AQUA 2 is een opzienbarend smeervet bestemd voor een superieure weerstand tegen uitspoeling.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Voor gebruik in alle types kogel-, rol- en glijlagers.</li> <li>➔ Langdurig bestand tegen water, zelfs onder water</li> <li>➔ Uitstekende bescherming tegen roest</li> <li>➔ Langere smeerintervallen</li> <li>➔ Goede belasting- en slijtage bescherming</li> <li>➔ Temperatuurbereik -20oC tot +150oC</li> <li>➔ NLGI Nr. 2</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 380g, 4kg, 18kg, 50kg en 185kg</li> </ul>
		<b>SAPPHIRE Hi-Load 2</b>	<p>Opzienbarend langdurig zeepsmeervet met molybdeenbisulfide. Met name geschikt voor langzaam bewegende lagers ondehevig aan zware belastingen, schokken en trillingen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Lagersmeervet met driedubbele standtijd</li> <li>➔ Extreme belasting- en slijtagebescherming</li> <li>➔ Langere smeerintervallen</li> <li>➔ Opzienbarend multicomplex smeervet</li> <li>➔ Goede roestbestendigheid</li> <li>➔ Temperatuurbereik -30°C tot +150°C</li> <li>➔ NLGI Nr. 2</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 400g, 5kg en 18kg</li> </ul>
<b>KRUIPMIDDEL &amp; ASSEMBLAGE</b> 	<b>Anti-Seize Compound</b>	<p>Een kruipmiddel op koperbasis om het vastlopen en invreten van alle schroefdraad- en statische bevestigingsmiddelen te voorkomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Loodvrije formule op koperbasis</li> <li>➔ Uitstekend bestand tegen water</li> <li>➔ Voorkomt vastlopen, invreting en corrosie</li> <li>➔ Doelmatige werking tot maximaal 1100°C</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 85g, 500g, 6kg en 18kg</li> </ul>	
	<b>Anti-Seize Spray</b>	<p>Anti Seize Paste in spuitbus versie. Op koperbasis om vastlopen, invreten en corrosie van schroefdraad- en statische bevestigingen te voorkomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Loodvrij kruipmiddel formule – op koperbasis</li> <li>➔ Uitstekend bestand tegen water</li> <li>➔ Voor gebruik op alle schroefdraad- en statische bevestigingen.</li> <li>➔ Temperatuurbereik tot maximaal 1100°C</li> <li>➔ Verkrijgbaar in 400ml</li> </ul>	