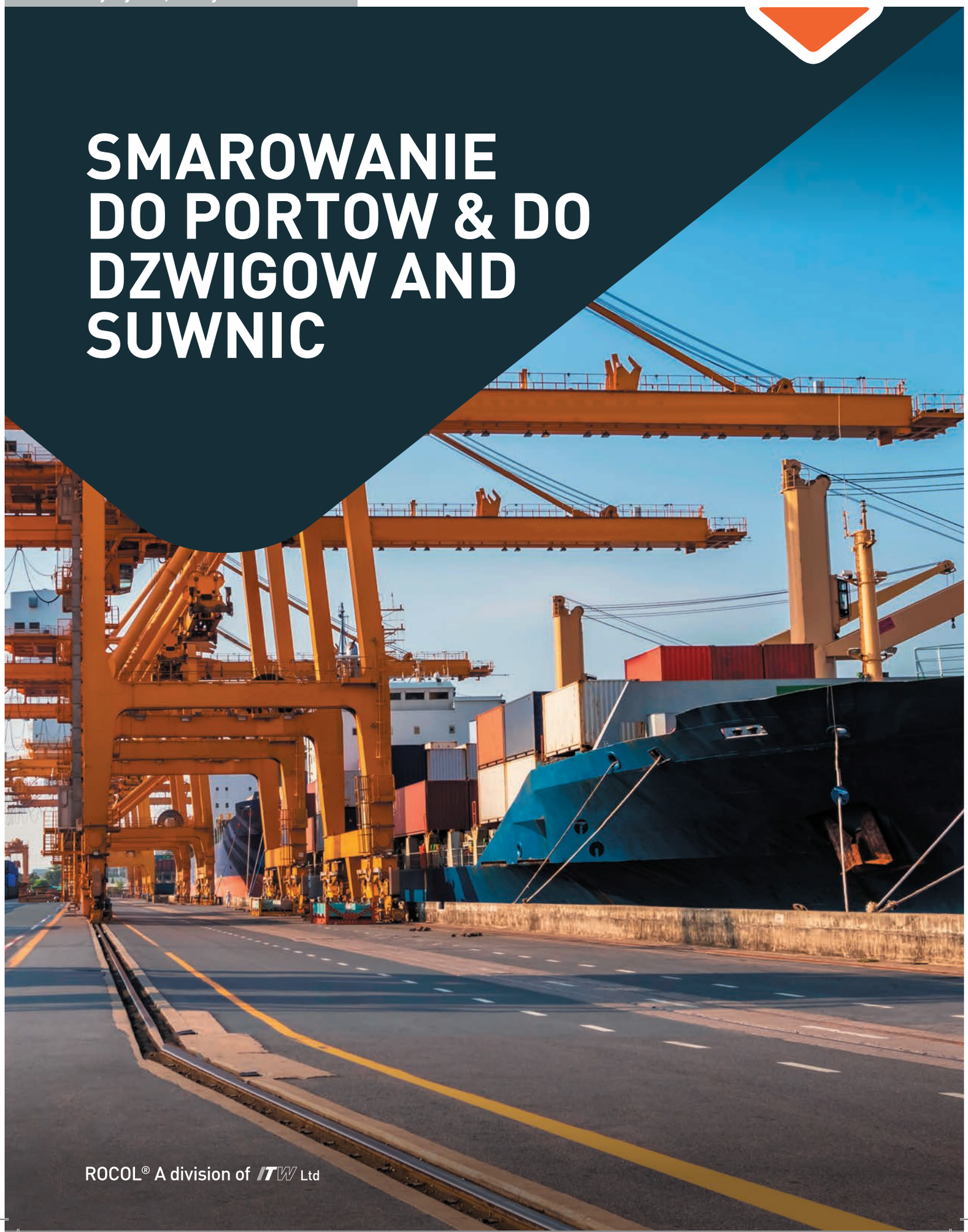
JĘZYK POLSKI

Wydajność, której możesz zaufać

IMPEX-SARO
SERVICES AND TRADING COMPANY

ROCOL®

SMAROWANIE DO PORTOW & DO DZWIGOW AND SUWNIC



ROCOL® A division of ITW Ltd

Zawartość

Od koncepcji produktu, przez projekt i rozwój, aż po ekspertyzę techniczną i obsługę klienta, ROCOL® zapewnia wsparcie w zakresie wszystkich potrzeb związanych ze smarowaniem portów i dźwigów i suwnic.

Jedno proste rozwiązanie	3
Wydajność, której możesz zaufać	4
Wybór produktu	6
Liny stalowe	7
Wysięgniki teleskopowe i przesuwne	10
Przekładnie otwarte i krążki linowe	11
Przekładnie zamknięte	11
Łańcuchy	12
Łożyska	13
Zabezpieczenie antykorozyjne	13
Chwytaki	14

Obsługa klienta: +44 (0)113 232 2700

Jedno proste rozwiązanie

ROCOL® zdaje sobie sprawę, że branża portowa to niezwykle wymagające i konkurencyjne środowisko. Sprzęt i maszyny w portach stoją przed ogromnymi wyzwaniami, od ekstremalnych warunków pogodowych i pracy pod wysokim ciśnieniem po długotrwałe narażenie na korozję. To oznacza, że niezawodność i wydajność środków smarnych są kluczowe dla zapewnienia nieprzerwanej pracy, skrócenia przestojów i wydłużenia żywotności kluczowego sprzętu.

Aby utrzymać maszyny w optymalnym stanie, wymagany jest wysoki poziom dbałości, nie tylko na powierzchni, ale także głęboko w ich podstawowych komponentach, z uwzględnieniem każdego łożyska, łańcucha i przekładni.

Jednak nie wszystkie rozwiązania konserwacyjne są sobie równe, a korzystanie z zaufanego, renomowanego źródła, które rozumie wyzwania, przed którymi stoją porty, jest kluczowe dla utrzymania sprzętu w działaniu i zapewnienia jego wydajnej pracy. ROCOL®, światowy lider w dziedzinie wysokowydajnych rozwiązań smarnych i konserwacji maszyn, wspiera tysiące marek z sektora przemysłowego w dbaniu o ich sprzęt i utrzymaniu sprawności linii produkcyjnych. Opracowane przez nasz wewnętrzny zespół wysoko wykwalifikowanych inżynierów i chemików, nasze zaawansowane technicznie systemy cieszą się zaufaniem wiodących marek na całym świecie, zaprojektowanych tak, aby maszyneria na całym świecie działała sprawnie, zapewniając doskonałe rezultaty przez dłuższy czas.





Wydajność, której możesz zaufać

ROCOL® dostarcza wysokowydajne rozwiązania, które pomagają portom działać płynniej, bezpieczniej i wydajniej. Dzięki produktom zaprojektowanym do pracy w najbardziej wymagających warunkach, zapewniamy niezawodność i spokój ducha, niezbędne do rozwoju operacji portowych.

ROCOL® OFERUJE ROZWIĄZANIE SMAROWANIA DLA:

- Dźwigi brzegowe
- Dźwigi mobilne
- Dzwigi s oponami gumowym
- Suwnice kolejowe
- Wózki widłowe
- Podnosnik widlowy
- Holowniki
- Chwytaki












STWORZONE DO PRACY W EKSTREMALNYCH WARUNKACH

Produkty ROCOL® są zaprojektowane tak, aby działać w najbardziej wymagających warunkach, w tym przy dużych obciążeniach, ekstremalnych warunkach pogodowych i środowiskach korozyjnych, które zwykle występują w portach



WYJĄTKOWA OCHRONA PRZED KOROZJĄ

Porty i dźwigi są stale narażone na działanie wilgoci, soli i wilgoci, co prowadzi do korozji. Produkty antykorozyjne ROCOL, takie jak smary do lin stalowych i spraye ochronne, zapewniają długotrwałą ochronę, redukując koszty konserwacji i wydłużając żywotność sprzętu.



PROVEN RELIABILITY SPRAWDZONA NIEZAWODNOŚĆ PRZY DUŻYCH OBCIĄŻENIACH

Dźwigi i urządzenia portowe pracują pod ogromnym ciśnieniem i dużymi obciążeniami. Wysokowydajne środki smarne ROCOL zostały opracowane tak, aby zapewnić doskonałą nośność, płynną pracę i minimalizować zużycie.



KRÓTSZY CZAS PRZESTOJÓW, WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

Przestoje w portach mogą prowadzić do znacznych strat finansowych. Produkty ROCOL zostały zaprojektowane z myślą o trwałości i wydłużonych okresach międzyserwisowych, co zmniejsza wymagania konserwacyjne i zapewnia nieprzerwaną pracę.



WSZECHSTRONNA OFERTA DO WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ

Niezależnie od tego, czy chodzi o liny stalowe, przekładnie, łańcuchy czy powierzchnie ślizgowe, ROCOL oferuje kompleksową gamę środków smarnych, aby sprostać zróżnicowanym potrzebom sprzętu portowego i dźwigowego.



ROZWIĄZANIA PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

Kładąc nacisk na zrównoważony rozwój, ROCOL oferuje produkty przyjazne dla środowiska, takie jak biodegradowalne środki smarne, minimalizując wpływ na środowisko bez uszczerbku dla wydajności.

Selektor produktów

Wybierz produkt ROCOL® najlepiej odpowiadający Twoim potrzebom, korzystając z poniższej tabeli

		Page
Liny stalowe	BIOGEN® WIRESHIELD	7
	BIOGEN® Rope Dressing	7
	BIOGEN® Fluid	7
	WIRESHIELD®	8
	WIRE ROPE Dressing	8
	WIRE ROPE Fluid/Spray	8
Wysięgniki teleskopowe i przesuwne	TUFLUBE® Extreme	10
	TUFLUBE® Allweather	10
Otwarte koła zębate i koła pasowe	TUFGEAR® Universal	11
	SAPPHIRE® Aqua 2	11
Zamknięte koła zębate	SAPPHIRE® Hi-Torque 150, 220, 320, 460, 680	11
Lańcuchy	CHAIN & DRIVE Fluid /Spray	12
Przeciwkorozyjna ochrona	ANTI-SEIZE Compound / Spray	12
	Z30 Fluid / Spray	12
Łożyska	SAPPHIRE® 2	13
	SAPPHIRE® 1	13
	SAPPHIRE® 000	13
	SAPPHIRE® Unilube	13
Chwytaki	SAPPHIRE® Aqua 2	11
	SAPPHIRE® Hi-Power 32, 46, 68, 100	14
	ANTI-SEIZE Compound / Spray	12
	SAPPHIRE® Dynamnic	15

Liny stalowe



BIOGEN® WIRESHIELD

Wysokowydajny, biodegradowalny smar do lin stalowych

- Wysoka odporność na wypłukiwanie wodą
- Pseudoplastyczna reologia zapobiega kapaniu i rozpryskiwaniu
- Zmniejsza ścieranie i zużycie
- Prosta i bezpieczna aplikacja

Kod produktu	Rozmiar
20064	18kg
20069	160kg

ZAKRES TEMPERATUR

-50°C do +180°C



BIOGEN® ROPE DRESSING

Biodegradowalny i zgodny z VGP środek smarny do lin stalowych

- Odporny na słoną wodę
- Niskie odpryskiwanie
- Wysoka odporność na wypłukiwanie wodą
- Wysoka penetracja, zapewniająca penetrację i ochronę rdzenia liny.
- Zapobiega zużyciu splotek liny

Kod produktu	Rozmiar
20070	18kg
2007i	160kg

ZAKRES TEMPERATUR

-50°C do +180°C



BIOGEN® Fluid

Przyjazny dla środowiska smar w biodegradowalnym płynie nośnym

- Wielofunkcyjny smar do stosowania w linach stalowych, łańcuchach, krążkach, sprężynach, nakrętkach i śrubach.
- Wiodąca w branży ochrona przed korozją.
- Reologia pseudoplastyczna zwiększa penetrację środka smarnego.

Kod produktu	Rozmiar
20085	20l

ZAKRES TEMPERATUR

-50°C do +180°C



WIRESHIELD®

Wysokowydajny środek smarny do lin stalowych, charakteryzujący się zaawansowaną reologią pseudoplastyczną.

- Doskonałe właściwości smarne, które zmniejszają zużycie drutów i splotek, maksymalizując żywotność.
- Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją i jest wysoce odporny na zmywanie wodą.
- Zapobiega gromadzeniu się kurzu i brudu.

Kod produktu	Rozmiar
20054	18kg
20058	160kg

ZAKRES TEMPERATUR

-30°C do +100°C

Liny stalowe



WIRE ROPE Dressing

Wysokowydajny, półpłynny smar do smarowania lin stalowych zapewniający doskonałą ochronę przed korozją w różnych środowiskach, w tym w wodzie morskiej i pod wodą.

- Wystarczająco płynny, aby wniknąć przez splotki do rdzenia liny, a jednocześnie wystarczająco smarny, aby nie odpryskiwał.
- Wysokiej jakości, półpłynny smar do smarowania lin stalowych zapewnia doskonałą ochronę przed korozją w różnych środowiskach, w tym w wodzie morskiej i pod wodą.
- Wykazuje doskonałe właściwości smarne, które zmniejszają zużycie drutów i splotek, maksymalizując tym samym żywotność liny.
- Wysoka odporność na wypłukiwanie wodą i doskonała ochrona przed korozją.

Kod produktu	Rozmiar
20026	4kg
20024	18kg
20039	160kg

ZAKRES TEMPERATUR

-30°C do +100°C



WIRE ROPE Spray/Fluid

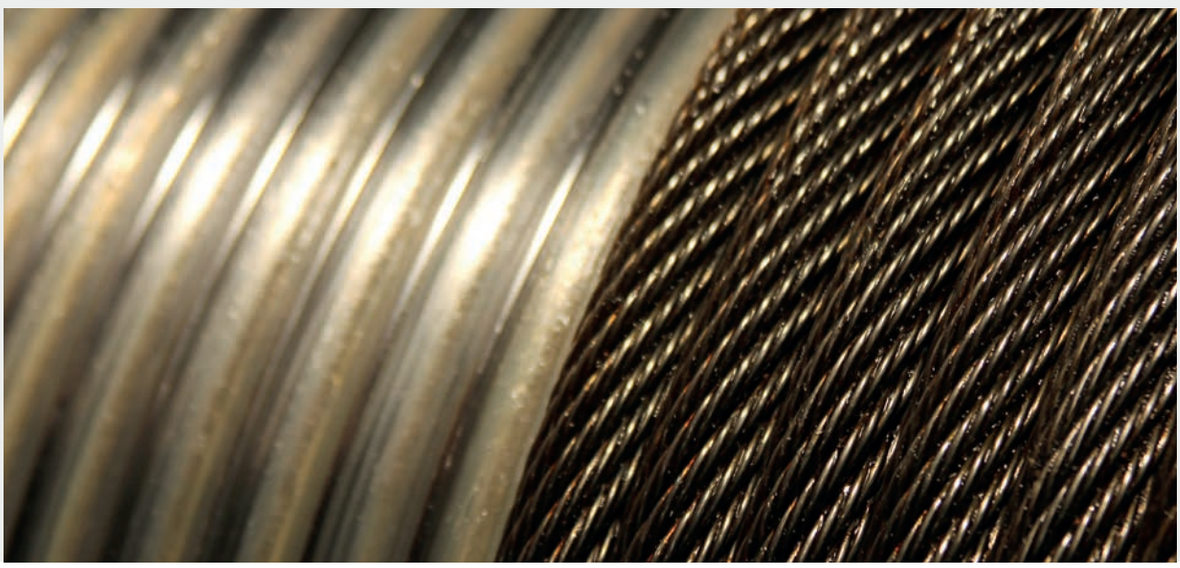
Wysokowydajny środek smarny do lin stalowych aerozol i płyn.

- Doskonałe właściwości penetrujące i odwadniające dzięki czemu idealnie nadaje się do stosowania na linach mokrych lub przeznaczonych do przechowywania.
- Wykazuje doskonałe właściwości smarne, które zmniejszają zużycie drutów i splotek, maksymalizując żywotność liny.
- Wysoka odporność na wypłukiwanie wodą i doskonała ochrona przed korozją

Kod produktu	Rozmiar
20015	400ml
20045	20l

ZAKRES TEMPERATUR

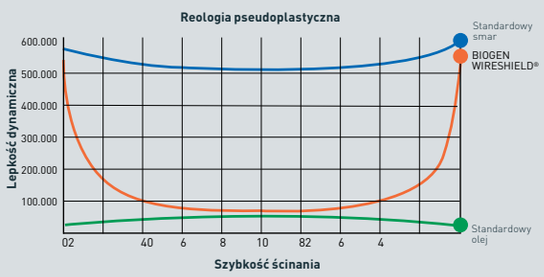
-30°C do +100°C



Selektor liny stalowe

	BIOGEN® WIRESHIELD	BIOGEN® ROPE DRESSING	BIOGEN® FLUID	WIRESHIELD®	WIRE ROPE DRESSING	WIRE ROPE Fluid / Spray
ZASTOSOWANIE DOCELOWE	Podmorski	Żegluga	Podmorski	Żegluga	Żegluga	Żegluga
	Na morzu	Dredging	Na morzu	Górnictwo	Górnictwo	Górnictwo
	Porty i doki	Porty i doki	Żegluga	Porty i doki	Porty i doki	Porty i doki
		Głębinowe połowy morskie	Poglebianie	Budownictwo i podnoszenie	Budownictwo i podnoszenie	Budownictwo i podnoszenie
			Porty i doki			
			Głębinowe połowy morskie			
ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ (ASTM B-117 SALT SPRAY TEST)	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
	>4 000 godzin	>1000 godzin	>1000 godzin	>4000 godzin	> 4 000 godzin	≥ 4 000 godzin
ZAKRES TEMPERATURY PRACY	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	-50 to +180°C Nie topi się dzięki aktywnej kompensacji falowania; nadaje się do warunków arktycznych	-50 to +180°C Nie topi się dzięki aktywnej kompensacji falowania; nadaje się do warunków arktycznych	-50 to +180°C Nie topi się dzięki aktywnej kompensacji falowania; nadaje się do warunków arktycznych	-30 to +100°C	-30 to +100°C	-30 to +100°C
PENETRACJA	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
	Reologia pseudoplastyczna wspomaga wnikanie środka smarującego w sploty liny stalowej, zapewniając głębszą ochronę	Exhibits good penetration which is enhanced by the use of a high pressure lubricator	Reologia pseudoplastyczna wspomaga wnikanie środka smarującego w sploty liny stalowej, zapewniając głębszą ochronę	Reologia pseudoplastyczna wspomaga wnikanie środka smarującego w sploty liny stalowej, zapewniając głębszą ochronę	Półpłynny smar ułatwia wnikanie w line	Półpłynny smar ułatwia wnikanie w line
PROFIL ŚRODOWISKOWY	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	★★	★★
	Minimalnie toksyczny, nie ulega bioakumulacji i biodegradowalne. Brak formuły nadającej połysk	Brak formuły nadającej połysk Zgodny z VGP: minimalnie toksyczny, nie ulegający bioakumulacji i biodegradowalny. Brak formuły nadającej połysk	Biodegradowalne i ekologicznie taktowny	Tradycyjna technologia oleju mineralnego	Tradycyjna technologia oleju mineralnego	Tradycyjna technologia oleju mineralnego
ZMYWANIE WODA (ASTM D4049)	★★★★★	★★★★★		★★★★	★★★	
	Wyjątkowe mycie wodą wyłączony opór. Idealny dla podmorskie i zanurzone aplikacje Wyjątkowe mycie wodą wyłączony opór. Idealny dla podmorskie i zanurzone aplikacje	Wyjątkowe mycie wodą wyłączony opór. Idealny dla podmorskie i zanurzone aplikacje Wyjątkowe mycie wodą wyłączony opór. Idealny dla podmorskie i zanurzone aplikacje		Dobra odporność na wodę spieranie	Dobra odporność na wodę spieranie	
WYGLAD	Miękki metaliczny czarny smar	Miękki czarny smar	Ciemnoszary płyn	Miękki półprzezroczysty smar bursztynowy	Miękki szaro-czarny smar	Szary płyn / spray

REOLOGIA PSEUDOPLASTYCZNA



- Ścinanie lub mieszanie zmniejsza lepkość dynamiczną BIOGEN® WIRESHIELD, WIRESHIELD, BIOGEN® ROPE DRESSING i BIOGEN® FLUID.
  - Zwiększa łatwość pompowania, przyspiesza smarowanie iminimalizuje zatory.
  - Reologia pseudoplastyczna ułatwia penetrację lin.
- W spoczynku BIOGEN® WIRESHIELD, WIRESHIELD, BIOGEN® ROPE DRESSING i BIOGEN® FLUID zachowują się jak standardowy smar, optymalizując odporność na wymywanie i odpryskiwanie.

- **Unikatowa na rynku**
- **Przenosi smarowanie lin stalowych w XXI wiek**
- **Wyróżnik produktu**

Wysięgniki teleskopowe i przesuwne



TUFLUBE EXTREME

Ekstremalnie wytrzymały, wszechstronny i wysoce przyczepny smar opracowany do teleskopowych wysięgników dźwigów.

- Wysoka nośność.
- Odporność na wodę, w tym słoną.
- Jasny kolor smaru zapewnia dobrą widoczność i łatwość kontroli.
- Zmniejsza tarcie i przestoje.

Kod produktu	Rozmiar
18176	4.5kg
18174	18kg

ZAKRES TEMPERATUR

-50°C do +160°C

ALSO SUITABLE FOR OPEN GEARS AND SHEAVES



TUFLUBE ALLWEATHER

Smar do podnośników i przekładni otwartych o dużej wytrzymałości

- Unikalny zestaw dodatków chroni przed zużyciem metalu.
- Fizyczna i chemiczna ochrona przed wżerami i korozją.
- Twarda, trwała, samonaprawiająca się powłoka, która utrzymuje warstwę smaru na powierzchni dłużej niż konwencjonalne środki smarne.
- Idealny do stosowania w najgorętszym i najzimniejszym klimacie świata.

Kod produktu	Rozmiar
18271	400g
18276	5kg
18244	18kg

ZAKRES TEMPERATUR

-30°C do +180°C



Przekładnie otwarte i koła pasowe



TUFGEAR UNIVERSAL

Smar do przekładni otwartych o dużej wytrzymałości, zawierający mieszankę stałych substancji o wysokiej nośności, przeznaczoną do smarowania i ochrony przekładni pracujących w ekstremalnych środowiskach.

- Połączenie stałych substancji o wysokiej nośności zwiększa wydajność w trudnych warunkach, szczególnie w zastosowaniach o dużym obciążeniu.
- Wykazuje wyjątkową wydajność EP przy obciążeniu zespawania 800 kg (około 1763,7 funta).
- Doskonała odporność na korozję, zapewniająca ochronę w wilgotnych, wilgotnych, a nawet mokrych warunkach.
- Zachowuje integralność w ekstremalnych warunkach i zapewnia ochronę przez dłuższy czas między smarowaniami, zmniejszając awarie sprzętu, przestoje i zużycie środków smarnych.

Kod produktu	Rozmiar
18302	400g
18305	5kg
18304	18kg

ZAKRES TEMPERATUR

-40°C do +120°C



SAPPHIRE® AQUA 2

Wielofunkcyjny, wodoodporny smar EP do łożysk, idealny do zastosowań w warunkach wilgotnych, mokrych lub zanurzonych w wodzie.

- Technologia mydła z kompleksem glinowym zapewnia wyjątkową wydajność przy wysokich obciążeniach, lepszą niż standardowe smary zagęszczane mydłem.
- Wysoka przyczepność zapewnia odporność na wymywanie wodą, zanurzenie i pływy morskie.
- Doskonała odporność na korozję w warunkach wilgotnych, mokrych lub mokrych.
- Odporność na utlenianie w dłuższych odstępach czasu, zmniejsza zużycie smaru i awarie sprzętu.

Kod produktu	Rozmiar
12751	380g
12755	4kg
12754	18kg
12758	50kg

ZAKRES TEMPERATUR

-20°C do +150°C

Przekładnie zamknięte



SAPPHIRE® HI-TORQUE

Wysokowydajny, półsyntetyczny płyn do przekładni skrzyni biegów, opracowany z dodatkiem SUPS, aby zapewnić maksymalną ochronę wszystkich typów skrzyń biegów.

- Zmniejsza zużycie, znacznie wydłużając żywotność skrzyni biegów.
- Zawiera unikalną technologię SUPS, chroniącą zęby przekładni podczas rozruchu.
- Zapewnia wysoką wydajność nawet przy ekstremalnym ciśnieniu.
- Zmniejsza częstotliwość wymiany oleju, obniżając całkowity koszt posiadania.

Hi-Torque 150

Kod produktu	Rozmiar
21055	20l
21059	200l

Hi-Torque 220

Kod produktu	Rozmiar
21015	20l
21019	200l

ZAKRES TEMPERATUR

-20°C do +120°C

Hi-Torque 320

Kod produktu	Rozmiar
21025	20l
21029	200l

Hi-Torque 460

Kod produktu	Rozmiar
21035	20l

Hi-Torque 680

Kod produktu	Rozmiar
21045	20l

Lancuchy



CHAIN & DRIVE FLUID / Spray

Wysokowydajny smar EP do łańcuchów i przenośników o unikalnej formule zapewniającej maksymalną skuteczność penetracji, smarowania i ochrony przed korozją.

- Zapewnia doskonałą penetrację w ogniwa i sworznie łańcucha.
- Wysoce wytrzymała, wodoodporna powłoka, która odwadnia i chroni wszystkie typy łańcuchów w mokrych lub wilgotnych warunkach.
- Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją łańcuchów w niesprzyjających warunkach.
- Doskonała przyczepność, redukująca kapanie i odpryskiwanie.

ZAKRES TEMPERATUR

-15°C do +120°C

Kod produktu	Rozmiar
22001	300ml
22306	5l
22309	20l

Kontrola korozji



Preparat / Spray ANTI-SEIZE

Spray antyzatarciowy na bazie miedzi, bezołowiowy, z dodatkiem aluminium, do ogólnego stosowania i w ekstremalnie wysokich temperaturach.

- Zapobiega zatarciu, zatarciu i korozji.
- Współczynnik tarcia 0,15.
- Doskonała wodoodporność w wodzie morskiej i w zanurzeniu.

Kod produktu	Rozmiar
14015	400ml
14030	85g
14033	500g
14035	6kg
14038	18kg

ZAKRES TEMPERATUR

-10°C do +1100°C



Z 30 FLUID / Spray

Specjalna formuła, bez silikonu i chloru, idealna do długotrwałej ochrony przed korozją na zewnątrz.

- Wytrzymały olej zapewniający doskonałą ochronę przed korozją na zewnątrz do 2 lat.
- Dobre właściwości odwadniające i penetrujące.
- Idealny do ochrony odsłoniętych części metalowych.

Kod produktu	Rozmiar
37020	300ml
37022	5l
37028	20l
37029	200l

ZAKRES TEMPERATUR

-20°C do +110°C

Lozyska



SAPPHIRE® 2 / 1 / 000

Smary łożyskowe do pracy w trudnych warunkach, przeznaczone do smarowania i ochrony wszystkich typów łożysk kulkowych, wałeczkowych i ślizgowych. Wystarczają trzy razy dłużej niż standardowe smary na bazie mydła i są bardzo oszczędne.

- Wysoka odporność na utlenianie, zapewniająca znacznie wydłużone okresy między smarowaniami.
- Doskonała odporność na korozję w wilgotnych lub mokrych warunkach.
- Wysoce wytrzymałe smary o wyjątkowej wytrzymałości filmu smarowego, który zachowuje nienaruszony nawet w trudnych warunkach pracy.
- Technologia wieloskładnikowych mydeł zwiększa odporność na ścinanie.

SAPPHIRE® 2

Kod produktu	Rozmiar
12171	400g
12176	5kg
12175	18kg
12178	50kg
12179	185kg

SAPPHIRE® 1

Kod produktu	Rozmiar
12601	400g
12609	185kg

SAPPHIRE® 000

Kod produktu	Rozmiar
12284	18kg

ZAKRES TEMPERATUR

-30°C do +160°C



SAPPHIRE® Unilube

Wysokowydajny smar łożyskowy z kompleksem mydła litowego z dodatkami EP. Smaruje i chroni wszystkie typy łożysk kulkowych,wałeczkowych i ślizgowych.

- Wyjątkowa wydajność EP i wysoka prędkość przy obciążeniach do 560 kg.
- Wysoka odporność na utlenianie dzięki wydłużonym interwałom smarowania, zmniejszającym częstotliwość zastosowań i awarii urządzeń.
- Doskonała odporność na korozję, zapewniająca ochronę w wilgotnych, wilgotnych, a nawet mokrych warunkach.
- Lepszy niż standardowe smary zagęszczane mydłem.
- Wypełniony SAPPHIRE Advance, zmniejsza nakład pracy ręcznej i idealnie nadaje się do miejsc trudno dostępnych.

Kod produktu	Rozmiar
13012	125ml

ZAKRES TEMPERATUR

-30°C do +160°C



Chwytaki



SAPPHIRE® Hi-Power

Seria olejów hydraulicznych, sprężarkowych i do linii lotniczych, zaprojektowana w celu maksymalizacji przenoszenia mocy, przy jednoczesnym smarowaniu i odprowadzaniu ciepła, w celu ochrony maszyn i wydłużenia żywotności sprzętu.

- Zmniejsza zużycie materiału, znacznie wydłużając żywotność podzespołów
- Wysoka stabilność termiczna wydłuża okresy między wymianami oleju i zapobiega tworzeniu się osadów
- System niskiego przenoszenia ułatwia separację powietrza i oleju, zapewniając czyste powietrze i maksymalne przenoszenie mocy
- Dostępny w różnych lepkościach do wszystkich zastosowań pneumatycznych i hydraulicznych

HI-POWER 32

Kod produktu	Rozmiar
52545	20l
52549	200l

HI-POWER 46

Kod produktu	Rozmiar
52555	20l
52559	200l

HI-POWER 68

Kod produktu	Rozmiar
52565	20l
52569	200l

HI-POWER 100

Kod produktu	Rozmiar
52575	20l
52579	200l

ZAKRES TEMPERATUR

-20°C do +120°C



SAPPHIRE® Dynamic

Zaprojektowany do pracy w wysokich temperaturach, ekstremalnych ciśnieniach i z wyjątkową odpornością na wodę.

Stworzony w oparciu o technologię sulfonianu wapnia, SAPPHIRE® Dynamic zapewnia odporność na ekstremalne ciśnienie, wyjątkową ochronę przed wymywaniem wodą i wysoką stabilność termiczną — działa w temperaturze 180°C (200°C z przerwami) bez rozkładu smaru. Jego doskonała odporność na utlenianie znacznie wydłuża żywotność smarowania i pomaga skrócić przestoje. Zapobiegając kontaktowi metalu z metalem i tworząc samoodnawialną warstwę ochronną, zapewnia płynniejszą pracę i dłuższą żywotność łożysk w najtrudniejszych warunkach przemysłowych.

Kod produktu	Rozmiar
12351	400g
12357	18kg
12353	185kg

ZAKRES TEMPERATUR

-20°C do +180°C



SAPPHIRE® Dynamic to idealne rozwiązanie do:

- Chwytaków
- Łożysk
- Otwartych przekładni

Działa w trudnych warunkach

Duża ładowność

Wydajność w ekstremalnych temperaturach

Wysoka odporność na wodę

Wydłużona żywotność łożysk

ROCOL®

Wydajność, której możesz zaufać

IMPEX-SARO
SERVICES AND TRADING COMPANY

PUH Impex-Saro
ul. Chmielna 26 80-748 Gdansk
REGON: 220475968
NIP: 957-054-07-55

Obsługa klienta: +44 (0)113 232 2700

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

www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No 559693 VAT No 742 0531 67
Registered Office: Nexus House, Station Road, Egham, Surrey, TW20 9LB

ROCOL® A division of ITW Ltd

bsi
ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED FM 12448
AS/EN 9100 Aviation Space and Defence CERTIFIED FM 667905
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED EMS 67596
ISO/IEC 27001 Information Security Management CERTIFIED IS 702007
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED OHS 78173

INVESTORS IN PEOPLE

P&C_0525_IB