

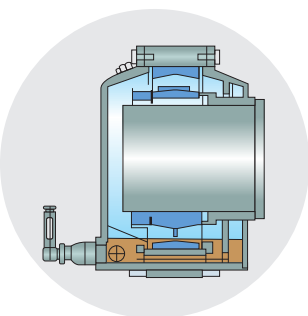
mc[®]
INDUSTRIAL SOLUTIONS



Verkol
Lubricantes



***Smary i Oleje
dla Przemysłu Papierniczego i Tekturowego***

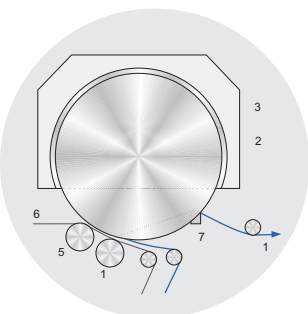


MC-8446
RODAPLEX PM-1

MC-8447
RODAPLEX PM-2

NLGI 1 i NLGI 2, Punkt kroplenia: 261°C.
Wysokowydajne smary kompleksowe litowo-wapniowe ze specjalnymi dodatkami EP i AW. Całkowicie odporne na działanie wody i chemii procesowej. Zapewniają ochronę łożysk narażonych na działanie wody procesowej na całej linii papierniczej. Zastosowanie: łożyska maszyn linii mokrej i suchej. Również jako smar wielozadaniowy do większości łożysk poza łożyskami silników elektrycznych. Układy centralnego smarowania.
Kolor beżowy jasny. Temperatura pracy ciągłej: (-20÷140)°C
Klasyfikacja DIN 51502: KPF KPF 1N 2N-20 i KPF KPF 2N -20.
Spełnia wymogi: VOITH-VN 108, FAG, BELOIT i METSO.

Beczka 45kg
Beczka 185kg



MC-8451
VERKOMAX EP2

MC-8450
VERKOMAX EP12

NLGI 2 i 1/2, Punkt kroplenia: 280°C
Smar nowej technologii na bazie kompleksu sulfonianu wapnia, wysokowydajny, do ekstremalnych obciążeń i całkowicie odporny na działanie wody. Bardzo stabilny w wysokich temperaturach. Również dostępny w klasie NLGI=1/2 do centralnych układów smarowania.
Temperatura pracy ciągłej: (-20÷150)°C
Zastosowanie: łożyska bardzo obciążone w części mokrej i suchej, pulpa, duże wibracje,
Klasyfikacja DIN 51502: KP 2N -20.

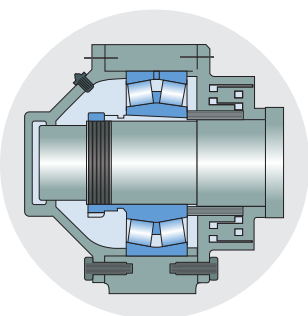
Beczka 45kg
Beczka 185kg

MC-8433
ALHENA 1 EP

MC-8434
ALHENA-2 EP

NLGI 1 i NLGI 2, Punkt kroplenia: 297°C.
Syntetyczne smary kompleksowo-litowe, stabilne w wysokich temperaturach, odporne na utlenianie termiczne. Posiadają specjalne dodatki wysokotemperaturowe. Bardzo przyczepne, odporne na wymywanie.
Kolor beżowy jasny. Temperatura pracy ciągłej: (-30÷180)°C
Zastosowanie: łożyska w wysokich temperaturach (np.: rolki suszarnicze).
Spełnia wymogi: METSO, BELOIT.
Klasyfikacja DIN 51502-30 KPEHC 1P -30, KPEHC 2P -30,

Beczka 45kg
Beczka 185kg



MC-8456
ALDEBA GT-6

MC-8432
CORALIA-2

NLGI 2, Punkt kroplenia 150°C.
Półsyntetyczny smar wapniowy, bardzo przyczepny, całkowicie odporny na wymywanie wodą, chłodziwami, agresywnymi mediami procesowymi. Polecany do łożysk kulkowych i wałeczkowych niskich i średnich prędkości i temperatur do 100°C. Doskonały do mechanizmów pracujących w wodzie pod dużym obciążeniem i w wysokich ciśnieniach. Nadaje się do układów centralnego smarowania. Również dostępny w klasie NLGI=00 ALDEBA GT-6/00 do przekładni.

NLGI 2, Punkt kroplenia: 288°C.
Wysokotemperaturowy syntetyczny smar kompleksowo-litowy . Stabilny w wysokich temperaturach, odporny na utlenianie termiczne. Zastosowanie: łożyska średnio i wysokoobrotowe w wysokich temperaturach: (rolki suszarni, silniki elektryczne, wentylatory, pompy). Temperatura pracy ciągłej: (-40÷160)°C
Klasyfikacja DIN 51502, KPEHC 2N-40

Puszka 5kg x4
Kartusz 400g x24
Puszka 18kg
Beczka 45kg
Beczka 185kg

Puszka 5kg x4
Kartusz 400g x24
Beczka 45kg
Beczka 185kg

MC-8412
ASTURUS-3

NLGI 3, Punkt kroplenia: 190°C.
Smar litowy, stabilny mechanicznie, do łożysk wysokoobrotowych, odporny na średnie wibracje.
Zastosowanie: Silniki elektryczne, pompy, generatory.
Temperatura pracy ciągłej: (-20÷130)°C
Klasyfikacja DIN 51502: K3K-20

Puszka 5kg x4
Kartusz 400g x24
Beczka 45kg
Beczka 185kg

MC-8437
VERKOSIL G-2

NLGI 2, bez punktu kroplenia
W pełni syntetyczny smar silikonowy o wysokiej lepkości, odporny na działanie agresywnych mediów i utlenianie. Temperatura pracy ciągłej: (-40÷200)°C
Zastosowanie: Zabezpieczanie uszczelki, złączy, procesowe agresywne media chemiczne (pompy, siłowniki). Klasyfikacja DIN 51502: MSI 2R-40.

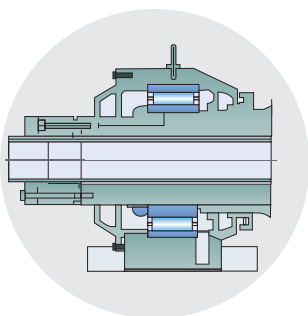
Puszka 18kg

MC-8380
FOMBLIN CR-862

NLGI=1/2
Syntetyczny smar 100% fluorowy molekularnie stabilny w ekstremalnych warunkach pracy (agresywna chemia i wysoka temperatura). Smarowanie dożywnie. Zastosowanie: rolki tekturowe, połączenia rotacyjne. Temperatura pracy: (-30÷260)°C

Puszka 1kg
Puszka 5kg
Kartusz 800g x12





MC-8528A
RODAKOL PM 150

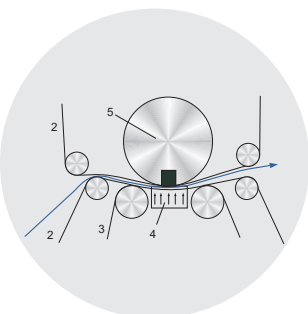
ISO VG 150.
Specjalny olej mineralny z dodatkami do napędów dla przemysłu papierniczego spełniający wymagania producentów OEM nowoczesnych maszyn papierniczych. Zastosowanie: smarowanie łożysk w części suchej i mokrej. Klasyfikacja DIN 51517 cz.2.
Spełnia wymogi VOITH VN 108, METSO, Beloit.

Beczka 185kg

MC-8528B
RODAKOL PM 220

ISO VG 220.
Specjalny olej mineralny z dodatkami dla przemysłu papierniczego spełniający wymagania producentów OEM maszyn papierniczych. Zastosowanie: smarowanie łożysk w części suchej i mokrej. Klasyfikacja DIN 51517 cz.2. Spełnia wymogi VOITH VN 108, METSO, Beloit.

Beczka 185kg



MC-8529B
CIRCULACION 150

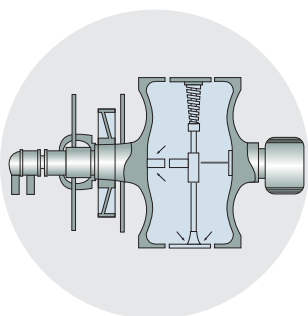
ISO VG 150
Wysoko rafinowany cyrkulacyjny olej mineralny z optymalnymi dodatkami R+0 i AW/EP o doskonałych właściwościach deemulgujących. Doskonała filtracja. Zastosowanie: łożyska rolek w części mokrej. ENP-Beloit Classification ISO: FD, CKB / DIN Specyfikacje: FD, CKB, CL 150

Beczka 185kg

MC-8529C
CIRCULACION 220

ISO VG 220
Wysoko rafinowany cyrkulacyjny olej mineralny z optymalnymi dodatkami R+0 i AW/EP o doskonałych właściwościach deemulgujących. Doskonała filtracja. Ograniczone powstawanie osadu. Zastosowanie: łożyska rolek w części suchej. SOFT CALENDER
ISO FD, CKB / DIN Specyfikacja: CL 220

Beczka 185kg



MC-8531
CIRCULACION SPD

ISO VG 220
Syntetyczny (PAO) olej cyrkulacyjny bardzo odporny na utlenianie. Ograniczone tworzenie osadu w wysokich temperaturach. Zastosowanie: łożyska rolek w suszarni w bardzo wysokich temperaturach. Klasyfikacja ISO CKS / DIN Specyfikacja: CL HC

Beczka 185kg

MC-8532
COMPOUND ST 320

ISO VG 320
Syntetyczny olej przekładniowy o doskonałej odporności na utlenianie. Ograniczone tworzenie osadu.
Zastosowanie: łożyska (rolki suszarni o niskim przepływie)
Klasyfikacja ISO: CKS / DIN: CL E320

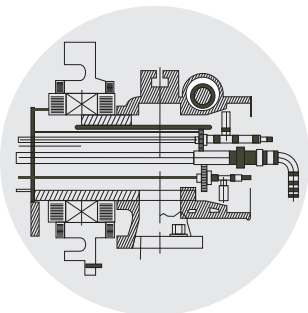
Beczka 185kg



Oleje i smary przekładniowe

Verkol
Lubricantes

Specjaliści w smarowaniu od 1923 roku



MC-8511
COMPOUND E

Gama olejów przekładniowych do ekstremalnych ciśnień. FZG test >12. Zastosowanie: Przekładnie napędów w centralnym rozbryzgowym układzie smarowania. Lepkości ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000, 2200. Klasyfikacja ISO: CKC / DIN spec.: CLP

Kanister 20kg
Bezcza 185kg

MC-8512
COMPOUND MP

Gama olejów przekładniowych do ekstremalnych ciśnień z dodatkami przeciw zjawisku mikropittingu. FZG test >12. Większa stabilność termiczna. Zastosowanie: Przekładnie napędów w centralnym rozbryzgowym układzie smarowania. Lepkości ISO VG 150, 220, 320, 460. Klasyfikacja ISO: CKD / DIN spec.: CLP. Aprobata FLENDER i METSO DRIVE.

Kanister 20kg
Bezcza 185kg

MC-8514
CORVUS EP

Syntetyczne (PAO), długoterminowe oleje przekładniowe. Charakteryzują się wysokim naturalnym wskaźnikiem lepkości, niskim współczynnikiem tarcia, niską temperaturą płynności i niską lotnością. Oleje CORVUS EP są mieszalne z olejami mineralnymi i posiadają 3-5 krotnie dłuższą żywotność w porównaniu do olejów mineralnych. Szczególnie polecane, gdy wymagany jest jak najdłuższy okres pracy między wymianami i jak najrzadsze serwisowanie. Temperatura pracy: (-40÷150)°C. Spełniają wymogi DIN 51517 cz.3, CLP-HC Standard.

Kanister 20kg
Bezcza 180kg



MC-8517
PATELA

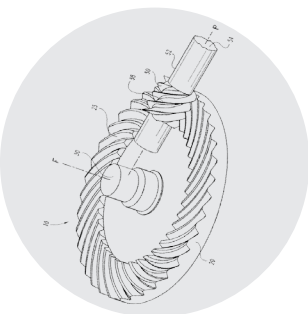
Gama syntetycznych poliglikolowych olejów przekładniowych o bardzo wysokim wskaźniku lepkości >200. Wysoka stabilność termiczna. Zastosowanie: Wysokotemperaturowe przekładnie napędów i łożyska rolek tekturnic, itp. Klasyfikacja ISO: CKT/ DIN Spec.: CLP PG.

Kanister 20kg
Bezcza 185kg

MC-8519
VERKOL WG

Półsyntetyczny żel polimerowy kompatybilny z olejami mineralnymi o bardzo długiej żywotności. Właściwości EP. Bardzo przyczepny i odporny na utlenianie. Zastosowanie: trudnodostępne przekładnie, również ślimakowe, które mają tendencję do przecieków lub głośnej pracy (dźwigi, suwnice...). Zatwierdzony przez GH.

Puszka 5kg x4
Puszka 18kg
Bezcza 45kg
Bezcza 185kg



MC-8546D
SYNKOL 4000

Olej syntetyczny, wysokotemperaturowy, długoterminowy, bardzo przyczepny. Nie ścieka z pionowych powierzchni. Do przekładni otwartych, łańcuchów, itp..

Kanister 5L x4
Kanister 20kg

MC-8559
VERKOL OC 20

Bardzo przyczepny syntetyczny olej polimerowy do przekładni otwartych, łożysk ślizgowych i łańcuchów.

Bezcza 185kg

MC-8560
VERKOL OC 40

MC-8390
FOMBLIN YR 1800

ISO VG 460
100% olej fluorowy PFPE o wysokiej masie cząsteczkowej i pełnej odporności na agresywne media i najwyższe temperatury. Bardzo niskie parowanie. Neutralny dla uszczelnień, czysty. Smarowanie dożywnie. Zastosowanie: łożyska i mechanizmy w bardzo wysokich temperaturach, w procesie produkcyjnym CL, pompy, przekładnie.

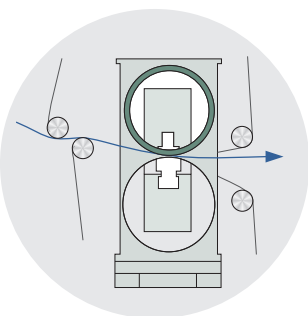
Bezcza 185kg



Oleje hydrauliczne i kompresorowe

Verkol
Lubricantes

Specjaliści w smarowaniu od 1923 roku



MC-8521E
VESTA HLP 46

MC-85121F
VESTA HLP 68

Oleje hydrauliczne na bazie mineralnej o wysokiej odporności na starzenie. Dobra odporność na wodę, właściwości deemulgujące. Dobra filtracja i odpowietrzanie. Właściwości chroniące przed zużyciem.

Zastosowanie: Układy hydrauliczne. Klasyfikacja ISO: HM / DIN: HLP.

Kanister 20kg
Bezcza 185kg

MC-8580
VESTA HLP SF

Olej hydrauliczny na bazie mineralnej, klasy czystości 6 (NAS 1638), ISO 17/15/12, poddany procesowi superfiltracji, o wysokiej odporności na starzenie, wodę, właściwości deemulgujące. Dobra filtracja i odpowietrzanie. Właściwości chroniące przed zużyciem.

Zastosowanie: Układy hydrauliczne wymagające olejów o najwyższej czystości. Lepkości: ISO VG 22, 32, 46, 68, 100. Klasyfikacja ISO: HM / DIN: HLP, NAS 1638, ISO 4406.

Bezcza 185kg

MC-8521G
VESTA HLP 100

Olej hydrauliczny na bazie mineralnej o wysokiej odporności na starzenie. Dobra odporność na wodę, posiada właściwości deemulgujące i przeciwzużyciowe. Dobra filtracja i odpowietrzanie. Właściwości chroniące przed zużyciem.

Zastosowanie: Układy hydrauliczne, rolki. Klasyfikacja ISO: HM / DIN: HLP 100

Kanister 20kg
Bezcza 185kg

MC-8521B
VESTA HLP 15

ISO VG 15

Płyn hydrauliczny wysokorafinowany o niskiej lepkości.

Zastosowanie: Układy pneumatyczne, siłowniki, regulatory kotła, ETC, itp.

Klasyfikacja ISO: HM / DIN Spec. HLP 15.

Kanister 20kg
Bezcza 185kg

MC-8540A
NAVASYNT 32

ISO VG 32

Syntetyczny olej (PAO) o wysokiej stabilności termicznej i długiej żywotności do kompresorów śrubowych i łopatkowych. Układy pneumatyczne. Klasyfikacja ISO DAJ / DIN Spec. VDL HC32.

Kanister 20kg
Bezcza 185kg

MC-8540B
NAVASYNT 46

ISO VG 46 i 68

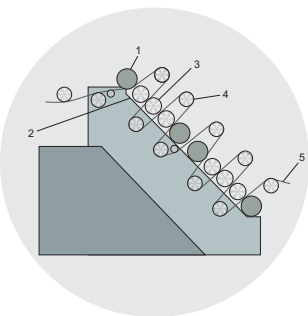
Syntetyczne oleje (PAO) o wysokiej stabilności termicznej i długiej żywotności do kompresorów śrubowych i pomp wysokociśnieniowych.

Aprobata Atlas Copco Airpower.

Klasyfikacja ISO DAJ / DIN Spec. VDL HC46 i 68.

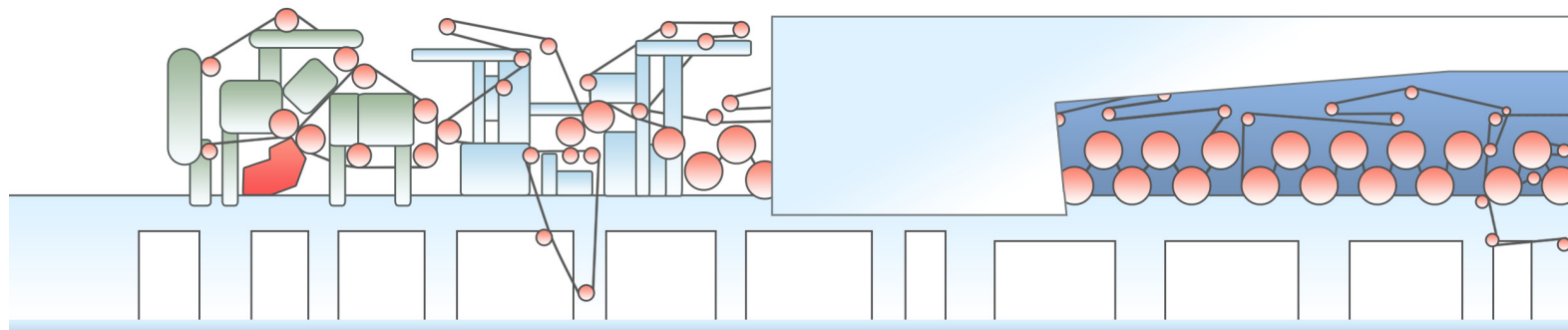
Kanister 20kg
Bezcza 180kg

MC-8540C
NAVASYNT 68





Jakość na pierwszym miejscu



Charakterystyka olejów:

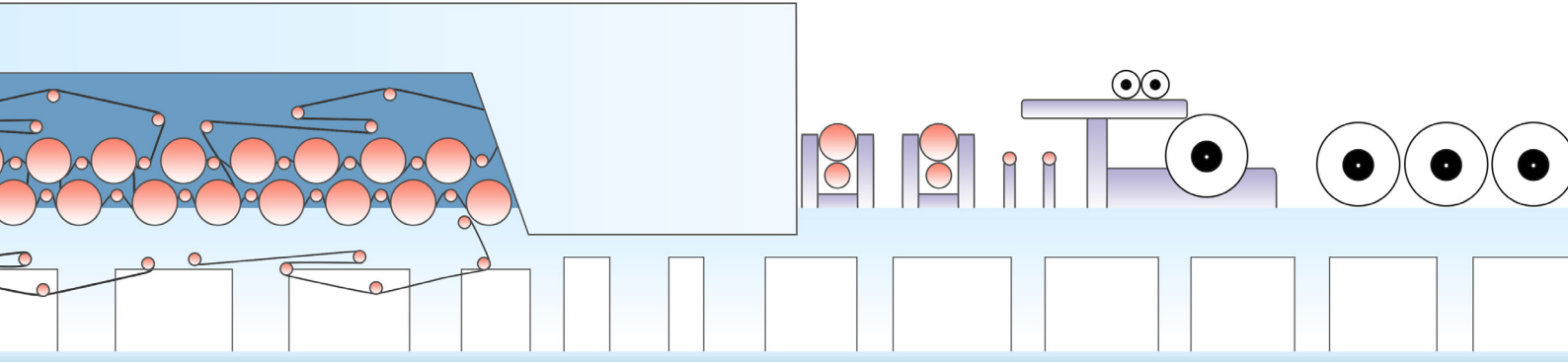
Produkt	Natura	Lepkość ISO	Wskaźnik lepkości	Punkt zapłonu	Punkt płynięcia	AW/EP	Stabilność termiczna
RODAKOL PM 150	Min.	150	95	220	-15	Tak	Doskonała
RODAKOL PM 220	Min.	220	95	230	-12	Tak	Doskonała
CIRCULACION	Min.	100,150,220	98	258	-12	Tak	Wysoka
CIRCULACION SPD 220	PAO	220	150	>240	-40	Tak	Doskonała
COMPOUND ST 320	Ester	320	80	273	-18	Tak	Doskonała
COMPOUND-E	Min.	68-1000	95	>200	-9	Wysokie	Średnia
COMPOUND MP	Min.	100-680	95	>200	-9	Doskonałe	Wysoka
CORVUS EP	PAO	100-680	>140	>240	-30	Doskonałe	Doskonała
PATELA	PG	68-1000	200	>260	-20	Doskonałe	Doskonała
SYNKOL 4000	Ester	4100	195	315	-18	Tak	Doskonała
WG	Min/PAO	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Doskonałe	Wysoka
VESTA HLP	Min.	10-100	100	200	-30	Tak	Wysoka
NAVASYNT	PAO	32,46,68	152	250	-50	Tak	Doskonała
FOMBLIN YR 1800	PFPE	460	135	n.d.	-20	Tak	Maksymalna

Specjaliści w smarowaniu od 1923 roku





Jakość na pierwszym miejscu



Charakterystyka smarów:

Produkt:	Natura:	Kolor	NLGI	Punkt kroplenia	AW/EP	Antykorozja	Wodo-odporność	Wskaźnik obrotów	Pompowność	Maksymalna Temperatura pracy
ALDEBA GT-6	Ca / Min.	Żółty	2	150	Wysoki	Doskonały	Doskonały	Wolne	Średnia	100
RODAPLEX PM2 i PM1	Kompl. Li-Ca / Min.	Beż	2, 1	261	Doskonały	Doskonały	Doskonały	Średnie	PM2-niska PM1-średnia	140
VERKOMAX EP2 i EP12	Kompleks Sulfonian Ca / Min.	Ziel-Brąz	2, 1/2	280	Doskonały	Doskonały	Doskonały	Średnie	Średnia	150
ALHENA 2 EP i 1 EP	Kompl. Li / PAO.	Beż	2, 1	297	Wysoki	Średnia	Wysoka	Średnie	Średnia	180
CORALIA 2	Kompl. Li / PAO.	Żółty	2	288	Dobry	Średnia	Średnia	Wysokie	Dobra	160
ASTURUS 3	Li / Min.	Żółty	3	190	Średni	Średnia	Wysoka	Średnie - wysokie	Niska	130
VERKOSIL G-2	Nieorganiczny / silikonowy	Biały	2	Bez	Niski	Średnia	Wysoka	Niskie	Średnia	180
FOMBLIN CR 861	PTFE / PFPE	Biały	1/2	Bez	Średni	Średnia	Wysoka	Średnie	Średnia	250

Specjaliści w smarowaniu od 1923 roku

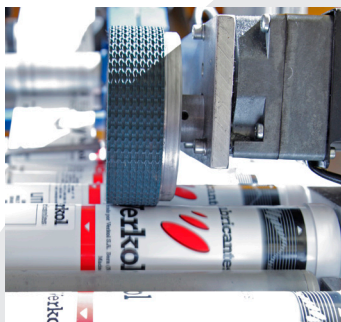




Od 1923 roku hiszpański VERKOL S.A. produkuje najwyższej jakości smary i oleje dla większości sektorów przemysłu. Produkty VERKOL są już stosowane w 48 krajach na 5 kontynentach, a liczba dystrybutorów i użytkowników stale rośnie. Skuteczna strategia VERKOL S.A.: Elastyczność, Kreatywność i Innowacje oraz Zintegrowany System Zarządzania Jakością 150-9001 i Środowiskiem 150-14001 przyczyniają się do ciągłego rozwoju gamy produktów i rozwoju technologii przyjaznej dla środowiska. Głównym celem firmy VERKOL S.A. jest pełna i bliska współpraca i satysfakcja klientów, aby użytkownicy produktów VERKOL mogli osiągać najlepsze wyniki techniczne i korzyści ekonomiczne w produkcji i utrzymaniu ruchu.



VERKOL SA posiadając jedno z najnowocześniejszych laboratoriów i praktyczne stanowiska testowe łożysk może potwierdzić najwyższą jakość swoich produktów w praktyce.



MC[®]
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Wyłączny dystrybutor w Polsce:

MC POLSKA Czuper sp.j.

ul. Poznańska 113

60-185 Skórzewo k. Poznań

tel/fax +48 61 822 65 61

email: biuro@mcpolska.pl

www.SmartySpecjalne.pl

 **Verkol**
Lubricantes

VERKOL S.A

Biuro Handlowe i Doradztwo Techniczne:

Cl Cormoranes, 14 bis Pol.Ind. Pinto Estación,
28320-PINTO - MADRID

Tel.: +34 916927050 Fax: +34 916927051

Fabryka i Centrum Techniczne:

Barrio Zalain nº 42 - Apartado 15, 31789 BERA - NAVARRA

Tel.: +34 948630811 Fax: +34 948630125

www.verkol.es