

Safer process.
Safer profit.



SCHMIERFETTE FÜR DEN BERG- UND TAGEBAU

Für maximale Qualität in Ihren Prozessen

rhenus Hochleistungsschmierfette - die Nr. 1 in Ihrer Mine

Besonders im Berg- oder Tagebau müssen industrielle Schmierfette höchsten Anforderungen genügen, damit Ihre Maschinen und Anlagen im gesamten Prozess zuverlässig arbeiten können. Dafür hat Rhenus Lub spezielle Schmierfette für höchste Sicherheit und Performance entwickelt.

rhenus Produkte in Minen:



Transport



offene Getriebe



Bohrgeräte



Hydraulikhammer



Brecher und
Mühlen



Schaufelbagger



Kippwaggons



generelle
Schmierung

Während des Abbaus und der Gewinnung von Bodenschätzen sind diese Maschinen extremen Belastungen ausgesetzt. Schlechte Witterung, Staub, Erschütterungen und Vibrationen sind nur einige davon.

Wenn es um Zuverlässigkeit und beste Performance geht, setzen Minenbetreiber und -ausstatter weltweit auf rhenus Hochleistungsfette „Made in Germany“. rhenus Schmierfette leisten in den größten Minen und Bergbauarealen der Welt unter widrigsten Umständen ganze Arbeit – auch in Ihrer Mine.

Produktfeatures von rhenus Schmierfetten

- Hohes Druckaufnahmevermögen
- Exzellente mechanische Stabilität
- Effektiver Schutz vor Korrosion
- Sehr gute Haftung
- Biologisch abbaubar



Transport				
Anwendung	Produkt	Farbe	Anwendungstemperatur	Eigenschaften
Tragrollen Förderband - Schwer belastet	rhenus LKX 2	weiß	-25 bis +150°C	Teilsynthetisches Hochleistungs-EP-Fett mit synergistisch wirkender, weißer Festschmierstoffkombination. In Zentralschmieranlagen pump- und förderbar bis - 20°C, sehr haftfähig. Ideal für Anwendungen bei starken Vibrationen und Stoßbelastungen.
Tragrollen Förderband - Normal belastet	rhenus LZN 2	beige-braun	-30 bis +130°C	EP-Fett auf der Basis alterungsbeständiger Mineralöle. Schmierung von Wälz- und Gleitlagern im angegebenen Temperaturbereich, auch unter hohen Belastungen. Gut förderbar in Zentralschmieranlagen, alterungsbeständig, wasserbeständig, mechanisch sehr stabil, korrosionsschützend, hohes Druckaufnahmevermögen, gut haftend.
Tragrollen Förderband (Tiefemperatur-anwendung)	rhenus CGN 2	beige	-50 bis +100°C	Besonders weiches und geschmeidiges Schmierfett auf Basis besonders kältestabiler Mineralöle mit sehr geringem Anlaufwiderstand bei tiefen Temperaturen.
Förderband - Säureeinfluß	rhenus BCN 2	natur	-15 bis +150°C	Beständig gegen schwache Säuren und Laugen, damit geeignet zur Lagerschmierung unter aggressiven Betriebsbedingungen.
Bahn - Spurkranz	rhenus CBG 03	schwarz	-30 bis +80°C	Halbflüssiges Spurkranzschmiermittel auf Basis biologisch leicht abbaubarer Grundöle. Vergütet mit Grafit, leicht förderbar, wasserbeständig, korrosionsschützend, gut haftend und mit hohem Druckaufnahmevermögen. Freigegeben von Rebs Zentralschmiertechnik zum Einsatz in Spurkranzschmieranlagen.
Bahn - Weichen	rhenus LSN 04	natur	-40 bis +120 °C	Von der Deutschen Bahn freigegeben.
Puffer, Kupplung	rhenus BAC 0	natur	-50 bis +100 °C	
Bahn - Radlager	rhenus LKI 2	natur	-30 bis +150°C	Hoch- und Tiefemperatur-EP-Fett auf der Basis eines teilsynthetischen Grundöls. Ideal geeignet für Radlagerschmierung von LKW, Radsatzlagern schienengebundener Fahrzeuge, Kreuzgelenken sowie Gelenkwellen im industriellen und Nutzfahrzeugbereich.
Bahn- und Elektromotoren	rhenus LKZ 2	natur	-40 bis +140°C	Speziell für den Einsatz in Wälzlager von Elektromotoren und Generatoren entwickelt. Einsetzbar bei Temperaturen kleiner -20 °C. Wasserbeständig, mechanisch stabil.



Zahnflanken-Schmierung: Offene Getriebe

Anwendung	Produkt	Farbe	Anwendungstemperatur	Eigenschaften
Zahnkranzflanken	rhenus ACG 0	schwarz	-30 bis +200°C	Sprühbarer, fließfettartiger Haftschmierstoff mit hohem Anteil an Feinstgrafit. Sehr gut haftend und extrem wasserbeständig. Schützt vor Korrosion. Sehr hohes Druckaufnahmevermögen.
	rhenus ABG 0	schwarz	-30 bis +200°C	
	rhenus ABG 02	schwarz	-30 bis +200°C	

Bohrgeräte/ Bohrhammer

Anwendung	Produkt	Farbe	Anwendungstemperatur	Eigenschaften
Zentralschmierung: Lager und Bolzen	rhenus LKX 2	weiß	-25 bis +150°C	Teilsynthetisches Hochleistungs-EP-Fett mit synergistisch wirkender, weißer Festschmierstoffkombination. In Zentralschmieranlagen pump- und förderbar bis -20°C, sehr haftfähig. Ideal für Anwendungen bei starken Vibrationen und Stoßbelastungen.
Bohrhammer	rhenus ACK 2	schwarz-braun	-20 bis +1100°C	Entwickelt speziell nur für die Schmierung von Einsteckwerkzeugen und Verschleißbuchsen von Hydraulik- und Druckluftschlämmern. Sehr walkstabil, gute Wasserbeständigkeit, thermisch hoch belastbar, gute Korrosionsschutzeigenschaften, oxidationsbeständig, Trennwirkung des Feststoff-Filmes bis ca. 1100°C.
Zahnkranzflanken	rhenus MAK 15	schwarz-braun	-30 bis +700°C	Eingesetzt bei Schraubverbindungen, die extrem hohen Drücken und hoher thermischer Belastung und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind. Es zeigt gute Dichtungseigenschaften und ermöglicht eine zerstörungsfreie Demontage der Verbindung. Diese Eigenschaft bleibt selbst nach dem Glühen von Schraubverbindungen bis zu ca. 700 °C erhalten.

Schlepp-Schaufelbagger (Draglines) und Seilbagger (Rope Shovel)

Anwendung	Produkt	Farbe	Anwendungstemperatur	Eigenschaften
Seil	rhenus ADG 0	schwarz	-30 bis +140°C	Sprühbarer, fließfettartiger Haftschrmerstoff mit hohem Anteil an Feinstgrafit. Sehr gut haftend und extrem wasserbeständig. Schützt vor Korrosion. Sehr hohes Druckaufnahmevermögen.
Zahnkranzflanken	rhenus ACG 0	schwarz	-30 bis +200°C	
Zahnkranzflanken	rhenus ABG 0	schwarz	-30 bis +200°C	
Zentralschmierung Dreh- und Schwenkbewegungen	rhenus LKX 2	blanco	-25 bis +150°C	Teilsynthetisches Hochleistungs-EP-Fett mit synergistisch wirkender, weißer Festschrmerstoffkombination. In Zentralschrmeranlagen pump- und förderbar bis -20°C, sehr haftfähig. Ideal für Anwendungen bei starken Vibrationen und Stoßbelastungen.
Zentralschmierung - Arctic	rhenus LKZ 2	natur	-40 bis +140°	Einsetzbar bei Temperaturen kleiner -20 °C. Wasserbeständig, mechanisch stabil.
Kettenantrieb	rhenus ADG 0	schwarz	-30 bis +140°C	Sprühbarer, fließfettartiger Haftschrmerstoff mit hohem Anteil an Feinstgrafit. Sehr gut haftend und extrem wasserbeständig. Schützt vor Korrosion. Sehr hohes Druckaufnahmevermögen.

Muldenkipper

Anwendung	Produkt	Farbe	Anwendungstemperatur	Eigenschaften
Zentralschmierung Dreh- und Schwenkbewegungen	rhenus LKX 2	weiß	-25 bis +150°C	Teilsynthetisches Hochleistungs-EP-Fett mit synergistisch wirkender, weißer Festschrmerstoffkombination. In Zentralschrmeranlagen pump- und förderbar bis -20°C, sehr haftfähig. Ideal für Anwendungen bei starken Vibrationen und Stoßbelastungen.
Radlager	rhenus LKR 25	natur	-30 bis +150°C	Hochtemperatur-EP-Fett auf der Basis teilsynthetischen Grundöle. Hohe mechanische Stabilität, gute Abdichtwirkung gegen Schmutz und Wasser. Einsetzbar zur Lifetime-Schrmerung und zur Schrmerung von oszillierenden Lagerungen. Besonders geeignet für die Radlagerschrmerung von Nutzfahrzeugen. Freigegeben von DaimlerChrysler (Betriebsstoff - Vorschrift Blatt 265.1) und MAN (Werknorm MAN 284 Li-H2).

Generelle Schmierung

Anwendung	Produkt	Farbe	Anwendungstemperatur	Eigenschaften
Allgemeine Schmierstellen	rhenus LZN 1	beige-braun	-30 bis +130°C	EP-Fett auf der Basis alterungsbeständiger Mineralöle. Schmierung von Wälz- und Gleitlagern im angegebenen Temperaturbereich, auch unter hoher Belastung. Gut förderbar in Zentralschmieranlagen, alterungsbeständig, wasserbeständig, mechanisch sehr stabil, korrosionsschützend, hohes Druckaufnahmevermögen, gut haftend.
	rhenus LZN 2	beige-braun	-30 bis +130°C	
	rhenus LZN 3	beige-braun	-30 bis +130°C	
Lager, thermisch hochbeansprucht	rhenus LKI 2	natur	-30 bis +150°C	Hoch- und Tieftemperatur-EP-Fett auf der Basis eines teilsynthetischen Grundöls. Ideal geeignet für Radlagerschmierung von LKW, Radsatzlagern schienengebundener Fahrzeuge, Kreuzgelenken sowie Gelenkwellen im industriellen und Nutzfahrzeugbereich.
Elektromotoren	rhenus LKZ 2	natur	-40 bis +140°C	Speziell für den Einsatz in Wälzlager von Elektromotoren und Generatoren entwickelt. Einsetzbar bei Temperaturen kleiner -20 °C. Wasserbeständig, mechanisch stabil.
Wasserpumpen	rhenus LCC 2	beige	-30 bis +130°C	Schmierung von Wälz- und Gleitlagern im angegebenen Temperaturbereich, unter normalen und erschwerten Betriebsbedingungen, insbesondere für Schmierstellen, die hohen und teils stoßartigen Belastungen sowie dem Einfluss von Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind.

Rhenus Lub - Ihr zuverlässiger Partner im Berg- und Tagebau. Weltweit.

Wasserpumpen

Mühlen

Brecher

Bohrhammer

Getriebe

Förderbänder

Kupplungen

Zentralschmierungen

Bohrgerät

Pufferteller

Zahnkranzflanken

Wälz- und Gleitlager

Schaufelbagger

Elektromotoren

Bahnweichen

Radlager

Lager

Bohrgerät

Muldenkipper

Bolzen

Seilbagger



Verantwortung. Innovation. Qualität.

Verantwortung.

Wir sind ein mittelständisches Familienunternehmen, in dem sich jeder einzelne Mitarbeiter für das Ergebnis seiner Arbeit verantwortlich fühlt. Daher arbeiten wir flexibel und konzentrieren uns auf den Erfolg unserer Kunden. Mit besonders hautverträglichen und nicht-kennzeichnungspflichtigen Schmierstoffen - amin- und borsäurefrei - übernehmen wir unmittelbar Verantwortung für die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter. Schmierfette ohne Schwermetalle unterstreichen das nachhaltige Engagement und den verantwortlichen Umgang mit unserer Umwelt.

Innovationen.

Innovation heißt Neu- und Weiterentwicklung. Gemeinsam mit unseren Kunden individuelle Lösungen in den unterschiedlichsten Industrien. Mehr als 20% unserer Belegschaft arbeitet in den Bereichen Forschung & Entwicklung. Das sichert uns die Position als Innovationsführer und Ihnen die besten Produkte für Ihren Prozess. Rhenus Lub war das erste Unternehmen, welche umweltfreundliche Additive eingesetzt und anschließend amin- und borsäurefreie Kühlschmierstoffe erfolgreich auf den Markt gebracht hat.

Qualität.

„Made in Germany“ heißt F&E und Produktion nach deutschen Qualitätsstandards. In unseren modernen Produktionsstätten gewährleisten wir mit einer zentralen Anordnung aller Unternehmensbereiche in Mönchengladbach (Deutschland) sehr kurze Wege und sichere interne Prozesse. Dazu verwenden wir ausschließlich erstklassige Rohstoffe. Die 100%-ige Ein- und Ausgangskontrolle der Rohstoffe und fertigen Produkte unterstreichen höchsten rhenus Qualitätsstandard.

Rhenus Lub GmbH & Co KG
Hamburgerring 45
41179 Mönchengladbach

Telefon: +49 21 61 58 69-0
Telefax: +49 21 61 58 69-93

eMail: vertrieb@rhenusweb.de
www.rhenuslub.de