

STEEL MILL & MINING





LINHA DE PRODUTOS COMPLETA PARA O SEGMENTO:



Parte da:





PERFURAÇÃO, EXTRAÇÃO, MOAGEM, BRITAGEM E REFINO

Descrição:

- Óleos especiais biodegradáveis, termicamente estáveis desenvolvido para redutores submetidos à altas cargas e lavagem por água.
- Óleos especiais termicamente estáveis, desenvolvidos para compressores de parafuso submetido à altíssimas pressões e vazões de ar.
- Graxa biodegradável resistente à lavagem por água, extremas cargas e temperaturas elevadas por atritos, desenvolvida para lubrificação de rolamentos e articulações de Perfuratrizes, Escavadeiras, Carregadeiras, Caminhões Fora de Estrada, Retomadoras, mancais de Moinhos, Classificadores, Britadores, Peneiras, Filtros, Prensas entre outros.
- Graxa especial ou óleo de alta viscosidade para engrenagens abertas de Moinhos de Bola, Misturadores, Secadores e Fornos Rotativos.
- Graxa especial para Bombas Centrifugas, Acoplamentos, e Motores Elétricos.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:

Rocol Open Gear
Rocol Sapphire Bi-Bar
Rocol Sapphire Hi-Torque

Graxas:

Rocol Mining 8222
Rocol Turmaline LM
Rocol RD Offshore
Rocol Tufgear Universal
Rocol Polytherm 5152

Pastas:

Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:

Arclean N (75)
Arclean SDI
Roxil N
Roxil 40SE

* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.



PÁTIO MATÉRIA-PRIMA

Descrição:

- Óleos especiais biodegradáveis, termicamente estáveis desenvolvido para caixas de engrenagens submetidas à altas cargas de trabalho, como redutores do Virador de vagões e das Correas transportadoras.
- Graxa biodegradável resistente à lavagem por água, extremas cargas e temperaturas elevadas por atritos, desenvolvida para lubrificação de articulações, munhões e rolamentos dos mancais de Moinhos, Empilhadeiras e Retomadoras de minério, Alimentadores de Sucata, entre outros.
- Graxa especial ou óleo de alta viscosidade para engrenagens abertas de Moinhos de Bola, Misturadores, Secadores e Fornos Rotativos.
- Graxa especial para Bombas Centrifugas, Acoplamentos, e Motores Elétricos.
- Graxa semi fluida biodegradável e penetrante para lubrificação de cabos de aço.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:

Rocol Sapphire Hi-Torque
Rocol Open Gear

Graxas:

Rocol Mining 8222
Rocol Turmaline LM
Rocol RD Offshore
Rocol Tufgear Universal
Rocol Polytherm 5152

Pastas:

Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:

Arclean N (75)
Arclean SDI
Roxil N
Roxil 40SE

* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.



ALTO FORNO / COQUERIA / SINTERIZAÇÃO

Descrição:

- Óleos especiais biodegradáveis, termicamente estáveis desenvolvidos para caixas de engrenagens submetidas a altas cargas de trabalho, como redutores das Correas Transportadoras.
- Graxa biodegradável resistente à lavagem por água, extremas cargas e temperaturas elevadas por atritos, desenvolvida para lubrificação de articulações, munhões e rolamentos dos mancais de Moinhos, Classificadores, Peneiras, entre outros.
- Graxa especial para mancais de rolamentos de motores elétricos, ventiladores e exatores submetidos a altas velocidades e temperaturas elevadas.
- (Despoeirador) submetidos a altas velocidades e temperaturas elevadas.
- Graxa acobreada desenvolvida para aplicações nas baterias de coque.
- Graxa biodegradável resistente a altas cargas e temperaturas extremas desenvolvida para rolamentos de rodas (Truck) do Carro torpedo e da Máquina de Sinter.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:
Rocol Sapphire Hi-Torque

Graxas:
Rocol Turmaline LM
Rocol Polytherm 5152
Rocol Sapphire Hi-Temp

Pastas:
Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:
Arclean N (75)
Roxil 40SE
Roxil L50

* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.



ACIARIA / LINGOTAMENTO CONTÍNUO

Descrição:

- Óleos especiais biodegradáveis, termicamente estáveis desenvolvidos para redutores submetidos a altas cargas de trabalho e temperatura elevada, como redutores das Pontes Rolantes.
- Graxa biodegradável resistente a altas cargas e temperaturas elevadas, desenvolvida para lubrificação de articulações e rolamentos de Pontes rolantes, Barra de Carga e Alças das Painéis
- Gel base grafite desenvolvidos para aplicação nas placas refratárias das Válvulas de Gaveta.
- Graxa especial com óleo base de alta viscosidade resistente a altas cargas e temperaturas elevadas desenvolvida para articulações e mancais dos convertedores e conversores de aço.
- Graxa especial que não forma resíduos, nem entope tubulações de lubrificação quando submetida a altas cargas e temperaturas extremas.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:
Rocol Sapphire Hi-Torque

Graxas:
Rocol Turmaline LM
Rocol Turmaline CV
Rocol Metalflo RS 500
Rocol GHA-3574
Rocol Polytherm 5461

Pastas:
Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:
Arclean N (75)
Roxil 40SE
Roxil L50

* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.



FORNO DE REAQUECIMENTO / MESA DE ROLOS

Descrição:

- Óleos especiais 100% sintético, termicamente estáveis desenvolvido para redutores submetidos à altas cargas de trabalho e temperatura extremas.
- Graxa biodegradável resistente à lavagem por água, extremas cargas e temperaturas elevadas por atritos, desenvolvida para lubrificação dos mancais e rolamentos da mesa de rolos.
- Graxa especial para bombas centrífugas, acoplamentos, e motores elétricos.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:

Rocol FHC

Graxas:

Rocol Turmaline LM
Rocol Polytherm 5152

Pastas:

Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:

Arclean N (75)
Roxil 40SE
Roxil L50

* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.



LAMINAÇÃO TIRAS A QUENTE E FRIO / OF. CILINDROS / DECAPAGEM E ACABAMENTOS

Descrição:

- Óleos especiais biodegradáveis, termicamente estáveis desenvolvido para caixas de engrenagens submetidas à altas cargas de trabalho, como redutores no laminador de aço.
- Graxa biodegradável resistente à lavagem por água, extremas cargas e temperaturas elevadas, desenvolvida para lubrificação de articulações e mancais dos Laminadores de Tiras a Quente, Tiras a Frio, Cardans, Mesa de Rolos, Bobinadeiras, Guias Lineares, entre outros.
- Fluido solúvel em água desenvolvido para o sistema hidráulico do laminador, resistente a formação de colônias de fungos e bactérias devido à alta concentração de água no sistema.
- Graxa especial para Bombas Centrífugas, Acoplamentos, e Motores Elétricos.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:

Rocol Sapphire Hi-Torque
Rocol Ultracut 370AL

Graxas:

Rocol Turmaline LM
Rocol Polytherm 5152

Pastas:

Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:

Arclean N (75)
Roxil 40SE
Roxil L50

* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.

LEITO DE RESFRIAMENTO (SISTEMA NATURAL OU FORÇADO)

Descrição:

- Óleos especiais biodegradáveis, termicamente estáveis desenvolvido para caixas de engrenagens submetidas à altas cargas de trabalho, como redutores em geral.
- Graxa biodegradável resistente à lavagem por água, extremas cargas e temperaturas elevadas, desenvolvida para lubrificação de articulações e mancais como Mesa de Rolos, entre outros.
- Graxa especial para Bombas Centrífugas, Acoplamentos, e Motores Elétricos.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:
Rocol Sapphire Hi-Torque
Rocol Ultracut 370AL

Graxas:
Rocol Turmaline LM
Rocol Polytherm 5152

Pastas:
Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:
Arclean N (75)
Roxil 40SE
Roxil L50

* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.

OFICINA DE VEÍCULOS FERROVIÁRIOS

Descrição:

- Óleos especiais biodegradáveis, termicamente estáveis desenvolvido para caixas de engrenagens submetidas à altas cargas de trabalho, como redutores do motor de tração das locomotivas.
- Graxa biodegradável resistente a altas cargas e temperaturas extremas desenvolvida para rolamentos de rodas (Truck) das Locomotivas, Carro torpeda, entre outros.
- Graxa especial desenvolvida para lubrificação do Prato Pião de Locomotivas e Vagões em geral.
- Óleo solúvel semissintético desenvolvido para Tornos e Centros de usinagem CNC.
- Pastas para montagem de pinos/buchas, rolamentos e elementos roscados em geral.
- Desengraxantes solúvel em água e solventes biodegradáveis e com alta rigidez dielétrica.

Produtos*

Óleos lubrificantes:
Rocol Sapphire Hi-Torque
Rocol Ultracut 370AL

Graxas:
Rocol Turmaline LM
Rocol Bio Rail 8222
Rocol Agrolube 5W

Pastas:
Rocol PT 1000
Rocol J-166

Desengraxantes:
Arclean SDI
Roxil 40SE
Unichemical LC-001

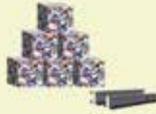
* Ver detalhes dos produtos na última página do catálogo.

PREPARAÇÃO DE MATERIAIS:

Caminhão Fora de Estrada, Virador de Vagões, Empilhadeiras, Retomadoras, Trituradores, Britadores e Carregadores de sucata.



Redutores:	2
Rolamentos:	6 9
Correntes:	19
Cabos de Aço:	10
Engrenagens Aberta:	1 11



REDUÇÃO:

Alto Forno, Coqueria, Sintetização.



Redutores:	2
Peneiras:	2 7
Misturadores:	1 2 7 11
Baterias de coque:	16
Máquina de sinter:	7
Ventiladores:	14

FORNO ELÉTRICO:

GASÔMETRO:



Bombas:	2
Vedação:	20
Rolamento e articulações:	7

ACIARIA:

Forno, Ponte Rolante, Conversor Panelas.

Munhão/Alça das Panelas:	15	Válvulas Gavetas:	
Articulações:	7	Placas Refratárias:	18
Cabos de Aço:	10	Rodízio da Gaveta:	17
Conversor:	8	Parafusos e Prisioneiros:	16



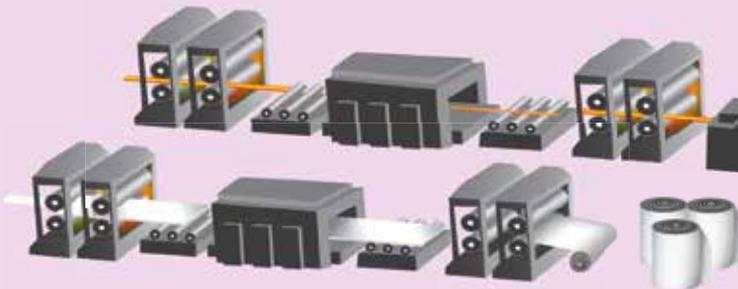
LINGOTAMENTO:

Articulações:	7
Mancais do Rolamentos (Segmentos):	13
Mesa de Rolos:	4 7 13

LAMINAÇÃO DE TIRAS À QUENTE / FRIO:

Fornos, Laminador, Bobinadoras, Pontes Rolantes, Tratamento de Superfícies

Articulações:	7	Redutores em Geral:	2 4
Mancais de Rolamentos:	7	Sistema Hidráulico Laminador:	5
Cabos de Aço:	10	Motores elétricos:	12



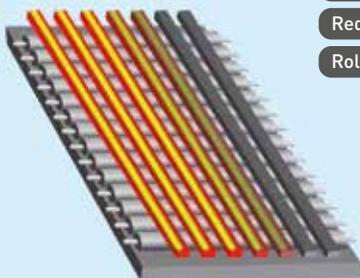
TREFILAÇÃO:



Redutores:	2	Motores Elétricos:	12
Mancais em geral:	6 7	Fusos roscados:	19

LEITO DE RESFRIAMENTO:

Natural, Forçado



Correntes:	19
Redutores:	2
Rolamentos em Geral:	6 7

OFICINA DE VEÍCULOS:

Locomotivas, Vagões em Geral



Rolamentos de Roda (Truck):	9
Redutor Tração:	2
Prato Pião:	11
Articulações em Geral:	9

	PRODUTO	CATEGORIA	APLICAÇÃO	CARACTERÍSTICA	PONTO DE FULGOR / GOTA	RESISTÊNCIA A CARGA (4 Ball)	NLGI	cSt
1	ROCOL OPEN GEAR	ÓLEO SEMISSINTÉTICO	ENGRENAGENS ABERTAS	BLEND DE ALTA VISCOSIDADE RESISTENTE A EXTREMAS CARGAS DE TRABALHO	> 230°C	>600 Kg	N.A.	40.000/10.000 cSt
2	ROCOL SAPPHIRE HI-TORQUE	ÓLEO SEMISSINTÉTICO	REDUTORES EM GERAL	ALTO DESEMPENHO, RESISTENTE A ALTA CARGA E TEMPERATURA	> 220°C	560 Kg	N.A.	150, 220,320, 460 e 680 cSt
3	ROCOL SAPPHIRE HI BAR	ÓLEO SEMISSINTÉTICO	COMPRESSORES DE PARAFUSO	ALTO DESEMPENHO, RESISTENTE A ALTAS PRESSÕES E TEMPERATURA	> 200°C	250 Kg	N.A.	46 e 68 cSt
4	ROCOL FHC EP	ÓLEO SINTÉTICO	REDUTORES EM GERAL	ÓLEO SINTÉTICO PAO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E CARGAS	> 250°C	560 Kg	N.A.	150, 220,320, 460 e 680 cSt
5	ROCOL ULTRACUT 370-AL	ÓLEO SEMISSINTÉTICO	USINAGEM E SISTEMAS HIDRÁULICOS	ÓLEO SOLUVEL ALTO RENDIMENTO (ATÉ 1:40) COM BIODICIDAS	> 200°C	N.A.	N.A.	~68 cSt Concentrado
6	ROCOL TURMALINE 2	GRAXA BIODEGRADÁVEL	ROLAMENTOS E ARTICULAÇÕES	RESISTENTE A ALTAS CARGAS, TEMPERATURA E LAVAGEM POR ÁGUA	> 300°C	> 800 Kg	1 e 2	ÓLEO BASE 150 cSt
7	ROCOL TURMALINE LM	GRAXA BIODEGRADÁVEL	ROLAMENTOS E ARTICULAÇÕES	RESISTENTE A ALTAS CARGAS, TEMPERATURA E LAVAGEM POR ÁGUA	> 300°C	> 800 Kg	1 e 2	ÓLEO BASE 460 cSt
8	ROCOL TURMALINE CV	GRAXA DE BASE SINTÉTICA C/ MoS2	CONVERTEDOR E ACOPLAMENTOS	RESISTENTE A ALTAS CARGAS, TEMPERATURA E LAVAGEM POR ÁGUA	> 300°C	> 800 Kg	1 e 2	ÓLEO BASE 1000 cSt
9	ROCOL MINING 8222	GRAXA BIODEGRADÁVEL	ROLAMENTOS E ARTICULAÇÕES	RESISTENTE A ALTAS CARGAS, TEMPERATURA E LAVAGEM POR ÁGUA	> 300°C	> 800 Kg	2	ÓLEO BASE 220 cSt
10	ROCOL RD OFFSHORE	GRAXA BIODEGRADÁVEL	CABOS DE AÇO	ALTA PENETRAÇÃO, RESISTENTE A ALTAS CARGAS, A OXIDAÇÃO E NÃO ESCORRE	> 260°C	> 600 Kg	000	N.A.
11	ROCOL TUFGEAR UNIVERSAL	GRAXA DE BASE SINTÉTICA	ENGRENAGENS ABERTAS	SEMI FLUIDA PARA ALTAS CARGAS, APLICADA: ASPERSÃO OU GOTEJAMENTO	> 200°C	> 800 Kg	00	ÓLEO ALTA VISCOSIDADE
12	ROCOL POLYTHERM 5152	GRAXA BASE POLIUREIA	MOTORES ELÉTRICOS E BOMBAS EM GERAL	RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E AO ATAQUE DE SOLUÇÕES QUÍMICAS	> 260°C	400 Kg	2	ÓLEO BASE 150 cSt
13	ROCOL POLYTHERM 5461	GRAXA BASE POLIUREIA	LINGOTAMENTO CONTÍNUO	ROLAMENTOS SUBMETIDOS A ALTAS TEMPERATURAS, NÃO FORMA RESÍDUOS	> 260°C	400 Kg	1	ÓLEO BASE 460 cSt
14	ROCOL SAPPHIRE HI-TEMP	GRAXA SINTÉTICA	EXAUSTORES EM GERAL E GUIA LINEAR	ALTO DESEMPENHO, RESISTENTE A ALTAS ROTAÇÕES E TEMPERATURAS	> 280°C	250 Kg	00, 1 e 2	ÓLEO BASE 47 cSt
15	ROCOL PT 1000	PASTA GRAFITADA PARA MONTAGENS	MANCAIS E ARTICULAÇÕES	SEMIFLUIDA, ADITIVADA COM ALTA CARGA DE SÓLIDOS, RESISTE ATÉ 1000°C	N.A.	N.A.	000	N.A.
16	ROCOL J-166	PASTA ACOBREADA ANTI EMPERRANTE	ELEMENTOS ROSCADOS EM GERAL	RESISTENTE CONTRA OXIDAÇÃO, CORROSÃO E TEMPERATURAS 1.100°C	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
17	ROCOL GHA 3574	PASTA ACOBREADA SEMI FLUIDA	ACIARIA, RODÍZIOS DA VÁLVULA DE GAVETA	EXCELENTE PENETRAÇÃO, RESISTENTE AO ATAQUE QUÍMICO E TEMP. ATÉ 1.100°C	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
18	ROCOL METALFLO RS 500	GEL PROTETIVO A BASE DE GRAFITE	PLACAS REFRATÁRIAS VALVULA DE GAVETA	GEL SOLUVEL EM AGUA QUE LUBRIFICA E PROTEGE AS PLACAS REFRATÁRIAS	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
19	ROCOL DRY MOLY SPRAY	LUBRIFICANTE PELÍCULA SECA	CORRENTES E GUIAS SOB CONTAMINAÇÃO	PELÍCULA SECA A BASE DE MoS2 RESISTE A ALTAS TEMPERATURAS (+450°C)	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
20	KRYTOX GPL 226	GX. PERFLUORADA NÃO INFLAMÁVEL	VALVULAS (COQUERIA, GASOMETRO, ETC.)	RESISTE ALTAS TEMPERATURAS E INERTE AO ATAQUE DE GASES E QUÍMICOS	> 280°C	500 Kg	2	N.A.
21	ARCLEAN N (75)	SOLVENTE BIODEGRADÁVEL	LIMPEZA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	NÃO É CORROSIVO, NÃO MANCHA, BOA RIGIDEZ DIELÉTRICA E ISENTO DE BTX	> 70°C	N.A.	N.A.	N.A.
22	ARCLEAN SDI	SOLVENTE BIODEGRADÁVEL	LIMPEZA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	NÃO É CORROSIVO, NÃO MANCHA, BOA RIGIDEZ DIELÉTRICA E ISENTO DE BTX	> 70°C	N.A.	N.A.	N.A.
23	SM 26	SOLVENTE DIELÉTRICO	PAINÉIS E MOTORES	PERMITE APLICAÇÃO ENERGIZADO, ALTA RIGIDEZ DIELÉTRICA (26KV)	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
24	ARCLEAN E-75	DESENGRAXANTE EMULSIONÁVEL	LIMPEZA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SOLVENTE EFICAZ ONDE SE APLICA JATOS D'ÁGUA ANTES DA LIMPEZA C/ SOLVENTE	> 70°C	N.A.	N.A.	N.A.
25	ROXIL N	DESENGRAXANTE BASE ÁGUA NEUTRO	LIMPEZA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	EMULSIONÁVEL E ESPUMA CONTRADA. PH NEUTRO - REDUZ IMPACTO AMBIENTAL	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
26	ROXIL 40SE	DESENGRAXANTE BASE ÁGUA	LIMPEZA DE MÁQUINAS E PISOS EM GERAL	BAIXA ESPUMA, MÁQUINAS DE LIMPEZA. NÃO ATACA METAIS, TINTA E BORRACHAS	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
27	ROXIL L 50	DESENGRAXANTE BASE ÁGUA	LIMPEZA DE MÁQUINAS E PISOS EM GERAL	ALTO PODER DE LIMPEZA E ESPUMA CONCENTRADA. PH NEUTRO, ODOUR CÍTRICO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
28	LC-001	DESENGRAXANTE BASE ÁGUA	LIMPEZA DE PISOS E VAGÕES PASSAGEIROS	BIODEGRADÁVEL, NÃO ATACA METAIS, VIDROS, TINTA, PLÁSTICO OU BORRACHAS.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
29	SCRUBS	TOALHAS UMEDECIDAS	LIMPADOR PARA MÃOS E FERRAMENTAS	LIMPA QUALQUER TIPO DE RESÍDUO, COMO GRAXA, ÓLEO, TINTA, ETC.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
30	BIOGEL	GEL DE LIMPEZA BIODEGRADÁVEL	LIMPADOR PARA MÃOS	NÃO NECESSITA ÁGUA PARA ENXAGUE, NÃO ENTOPE TUBULAÇÕES, ODOUR SUAVE	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.