PT



Jasol

CATÁLOGO DE PRODUTOS

2026

ÍNDICE

ÓLEOS DE MOTOR PARA AUTOMÓVEIS DE PASSAGEIROS 2

ÓLEO PARA MOTOCICLOS 5

ÓLEOS PARA CAMIÕES 6

ÓLEOS PARA MOTORES A DOIS TEMPOS 9

ÓLEOS PARA AGRICULTURA 10

ÓLEOS MULTIFUNCIONAIS (AGRICULTURA, CONSTRUÇÃO) 15

ÓLEOS PARA TRANSMISSÕES 16

FLUIDOS DE MANUTENÇÃO 19

ÓLEOS HIDRÁULICOS 20

ÓLEOS HIDRÁULICOS E DE TRANSMISSÃO 22

ÓLEOS PARA TRANSMISSÕES INDUSTRIAIS 22

ÓLEOS COMPOSTOS PARA MÁQUINAS 24

ÓLEOS PARA COMPRESSORES 24

ÓLEOS PARA COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO 25

ÓLEOS PARA TURBINAS 26

ÓLEOS PARA MÁQUINAS 26

ÓLEOS PARA GUIAS DESLIZANTES 27

ÓLEOS DE TÊMPERA 28

ÓLEOS PARA AGRICULTURA/SILVICULTURA 28

ÓLEO DESMOLDANTE 29

ÓLEO TÉRMICO 30

ÓLEOS PARA LOCOMOTIVAS 30

ÓLEOS PARA MOTORES ESTACIONÁRIOS 30

ÓLEOS PARA EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS 31

ÓLEOS ANTIADERENTES 31

MASSAS LUBRIFICANTES 32

JASOL GOLD C5 0W-20 HYBRID



Especificações:

- SAE: 0W-20
- API: SP-RC
- ACEA: C5
- ILSAC GF-6A



asol Gold C5 0W-20 HYBRID é um óleo de motor 0W-20 totalmente sintético e de elevada qualidade, desenvolvido especialmente para motores a gasolina modernos com propulsão híbrida. Proporciona uma excelente proteção do motor, uma lubrificação rápida a baixas temperaturas e um consumo de combustível reduzido. Otimizado para sistemas Start-Stop e sistemas de controlo de emissões. Ideal para veículos em conformidade com as normas API SP / ILSAC GF-6A.

JASOL GOLD LL 0W-20



Especificações:

- SAE: 0W-20
- API: SN Plus/SP
- ACEA: C5/C6
- VW 508 00/509 00
- VW TL 52577
- ILSAC GF-6A
- PORSCHE C20



Jasol Gold LL 0W-20 é um óleo destinado à utilização durante todo o ano, principalmente nos motores modernos de automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros, incluindo motores a gasolina turbocomprimidos e motores diesel, também turbocomprimidos. É recomendado para veículos equipados com sistemas avançados de pós-tratamento dos gases de escape, tais como filtros de partículas (GPF, DPF) e catalisadores.

JASOL GOLD A5/B5 0W-30



Especificações:

- SAE: 0W-30
- API: SL
- ACEA: A5/B5
- VOLVO 95200377



Jasol Gold A5/B5 0W-30 é uma formulação de precisão, desenvolvida com recurso às tecnologias e aos aditivos mais recentes, que permite aproveitar ao máximo a potência da unidade motriz, assegurando simultaneamente uma proteção completa do motor. É especialmente recomendado para automóveis de passageiros da marca Volvo que exijam a utilização de um óleo em conformidade com a norma Volvo 95200377.

JASOL GOLD FR 0W-30



Especificações:

- SAE: 0W-30
- ACEA: C2
- PSA B71 2312



Jasol Gold FR 0W-30 protege perfeitamente o motor durante todo o período de funcionamento e contribui para a redução do consumo de combustível. A formulação especial do óleo garante uma longa vida útil e um excelente desempenho dos sistemas modernos. É especialmente recomendado para motores das marcas do grupo PSA (STELLANTIS) que exijam a especificação PSA B71 2312.

JASOL GOLD RN 17 5W-30



Especificações:

- SAE: 5W-30
- ACEA: C3
- MB 226.52
- RENAULT RN17



Jasol Gold RN17 5W-30 é um óleo de motor sintético em conformidade com a norma Renault, desenvolvido em resposta à evolução dos motores automóveis. A combinação de um pacote de aditivos específico com bases ultrarresistentes permitiu desenvolver uma película de óleo de estrutura extremamente resistente, que protege o sistema contra a acumulação de partículas sólidas e, simultaneamente, o motor contra a degradação.

JASOL GOLD C3 504.00 507.00 SN/CF 5W-30 LONGLIFE



Especificações:

- SAE: 5W-30
- API: SN/SM/CF
- ACEA: C3
- MB 229.31, 229.51
- VW 504 00/ 507 00
- BMW Longlife 04
- Porsche C30
- GM Dexos 2



Jasol Gold C3 504.00 507.00 SN/CF 5W-30 Longlife foi concebido para utilização em motores de automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros, em motores a gasolina modernos equipados com um conversor catalítico e motores a diesel com e sem turbocompressor, com filtros DPF ou TWC. O óleo cumpre os mais recentes requisitos da Volkswagen 504 00/507 00 e também pode ser utilizado em motores que exijam conformidade com as especificações VW mais antigas

JASOL GOLD C3 SN/CF 5W-30 LONGLIFE



Especificações:

- SAE: 5W-30
- ACEA: C3; A3/B4
- API: SN/SM/CF
- MB 229.31, MB 229.51
- VW 502 00/505 00/505 01
- BMW Longlife 04
- GM Dexos 2



Jasol Gold C3 SN/CF 5W-30 Longlife foi concebido para utilização em motores de automóveis de passageiros e de carrinhas ligeiras, em motores modernos a gasolina e a diesel com e sem turbocompressão, utilizando sistemas avançados de pós-tratamento de gases de escape, tais como filtros de partículas diesel (DPF) e conversor catalítico de três vias (TWC).

JASOL GOLD C3 SN/CF 5W-40 LONGLIFE



Especificações:

- SAE: 5W-40
- ACEA: C3
- API: SN/SM/CF
- MB 229.31, MB 229.51
- VW 502 00/505 00/505 01
- BMW Longlife 04
- GM Dexos 2
- Renault RN 0700/RN 0710
- Ford WSS-M2C917-A
- Fiat 9.55535-S2
- Porsche A40



Jasol Gold C3 SN/CF 5W-40 Longlife foi concebido para ser utilizado em motores de automóveis de passageiros e de veículos comerciais ligeiros, em motores modernos a gasolina e a diesel com e sem turbocompressor, utilizando sistemas avançados de pós-tratamento de gases de escape, tais como filtros de partículas diesel (DPF) e conversor catalítico de três vias (TWC).

JASOL GOLD C4 5W-30



Especificações:

- SAE: 5W-30
- ACEA: C4
- Renault RN 0720



Jasol Gold C4 5W-30 é um óleo de motor sintético destinado a ser utilizado nos mais recentes motores a gasolina e diesel, com ou sem turbocompressor, que cumpram as normas de emissões Euro V e VI. É especialmente recomendado para motores modernos que exijam uma proteção reforçada do filtro de partículas DPF. Proporciona uma excelente proteção do motor durante o funcionamento a baixas temperaturas, reduz o consumo de óleo e contribui para prolongar a vida útil do motor.

JASOL GOLD SN/CF 5W-30



Especificações:

- SAE: 5W-30
- API: SN/SM/CF
- ACEA: A3/B3; A3/B4
- VW 502 00/505 00
- MB 229.3, MB 229.5
- BMW Longlife 01
- GM-LL-A/B-025
- Porsche A40
- Renault RN 0700/RN 0710



Jasol Gold SN/CF 5W-30 destina-se a ser utilizado em automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros com motores a gasolina ou a diesel (excluindo motores diesel com filtros de partículas), motores a gás GPL, em motores com ou sem turbocompressor, em motores modernos ou motores de conceção mais antiga, com ou sem catalisador.

JASOL GOLD 5W-30 PSA



Especificações:

- SAE: 5W-30
- API: SN/CF
- ACEA: C2/C3
- MB 229.31, 229.51
- PSA B71 2290
- VW 505 00/505 01
- BMW LONGLIFE-04



Jasol Gold 5W-30 PSA é um óleo de motor sintético para utilização em automóveis de passageiros modernos e veículos comerciais ligeiros, equipados com motores a diesel ou a gasolina de ignição por faísca, com ou sem turbocompressor, equipados com sistemas de redução de gases de escape como DPF ou TWC. Protege perfeitamente o motor durante toda a vida útil do óleo e assegura um consumo de combustível reduzido.

JASOL GOLD A5/B5 5W-30



Especificações:

- SAE: 5W-30
- API: SL/CF
- ACEA: A5/B5
- Ford WSS-M2C913-D
- Renault RN 0700



Jasol Gold A5/B5 5W-30 é um óleo de motor sintético destinado aos mais recentes motores a gasolina e diesel utilizados em automóveis de passageiros, para os quais está previsto um óleo com viscosidade HTHS reduzida a alta temperatura. É especialmente recomendado para motores Ford que exijam o cumprimento da especificação FORD WSS-M2C913-D.

JASOL GOLD SN/CF 5W-40



Especificações:

- SAE: 5W-40
- API: SN/SM/CF
- ACEA: A3/B3; A3/B4
- VW 502 00/505 00
- MB 229.3, MB 229.5
- BMW Longlife 01
- GM-LL-A/B-025
- Porsche A40
- Renault RN 0700/RN 0710



Jasol Gold SN/CF 5W-40 destina-se a ser utilizado em automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros com motores a gasolina ou a diesel (excluindo motores diesel com filtros de partículas), motores a gás GPL, em motores com ou sem turbocompressor, em motores modernos ou motores de conceção mais antiga, com ou sem catalisador.

JASOL GOLD SL/CF 10W-40



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: SL/SJ/CF
- ACEA: A3/B3; A3/B4
- MB 229.1, MB 229.3
- VW 502 00/505 00



Jasol Gold SL/CF 10W-40, óleo de motor semissintético, baseado em óleos base altamente refinados, enriquecido com pacotes de aditivos dedicados, destina-se principalmente a ser utilizado em automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros. Pode ser utilizado em motores a gasolina e a diesel equipados com conversores catalíticos.

JASOL GOLD SL/CF 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: SL/SJ/CF
- ACEA: A3/B3; A3/B4
- MB 229.1
- VW 501 01/505 00



Jasol Gold SL/CF 15W-40 destina-se à lubrificação de vários tipos de motores a gasolina e a diesel, com ou sem turbocompressor, operando em condições de funcionamento variáveis. Pode também ser utilizado em veículos em que o fabricante recomenda a utilização de óleos de grau API: SH, SG, SJ.

JASOL UNIVERSAL MOTOR OIL SF/CC 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: SF/CC



Jasol Universal Motor Oil SF/CC 15W-40 destina-se à lubrificação de vários tipos de motores a gasolina e a gasóleo, em que o fabricante recomenda a utilização de óleo das classes de qualidade API: SF, SE ou inferior. Também pode ser utilizado em motores a gasóleo, onde o fabricante recomenda a utilização de óleo da classe de qualidade API: CC.

JASOL SELEKT MOTOR OIL SD 20W-40



Especificações:

- SAE: 20W-40
- API: SD



Jasol Selekt Motor Oil SD 20W-40 é um óleo de motor destinado à lubrificação de motores a gasolina de modelos mais antigos da classe de qualidade API: SD. É formulado com bases de óleo mineral específicas para esta classe de viscosidade, com excelente estabilidade ao envelhecimento.

JASOL AGRI LUX 10



Especificações:

- SAE: 30
- API: SA
- PN-73/C-96085



Jasol Agri LUX 10 é um óleo de motor destinado à utilização em pontos de atrito que não exijam óleos com aditivos de desempenho. Pode ser utilizado como óleo para máquinas sempre que seja necessário manter uma película de óleo entre as superfícies de atrito.

JASOL GOLD 4T MOTO 10W-40 SEMISYNTHETIC



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: SL
- JASO: MA/MA2



Jasol Gold 4T Moto 10W-40 Semisynthetic é um óleo de motor semissintético destinado à lubrificação de motores de motociclos a quatro tempos sujeitos a cargas elevadas, incluindo os modelos mais recentes, bem como à utilização em caixas de velocidades de motociclos e transmissões com embraiagem húmida.

JASOL GOLD TRUCK LS CK-4 5W-30 (low SAPS)



Especificações:

- SAE: 5W-30
- API: CK-4/CJ-4/CI-4/SL
- ACEA: E4, E7, E8, E11
- MAN M3777/ M3677/ M3775/ M3477/ M3271-1
- MTU Type 3.1, Type 2.1
- Deutz DQC IV-18 LA
- Volvo VDS-4.5
- Renault VI RLD-4/RLD-3
- DTFR 15C120/ 15C110/ 15C100 (228.52, 228.51, 228.31)
- Caterpillar ECF-3
- Cummins CES 20086, CES 20081
- JASO DH-2-17/ DH-1-17/ DL-0-17
- Detroit Diese 93K218, 93K222
- Scania LDF-4
- Mack EOS-4.5



Jasol Gold Truck LS CK-4 5W-30 é um óleo sintético baseado na tecnologia „Low SAPS", com baixo teor de enxofre e fósforo. Foi concebido para combinar excelentes propriedades lubrificantes e estabilidade térmica com uma excelente capacidade de controlo de depósitos durante longos períodos de utilização, bem como com uma tecnologia adaptada aos sistemas mais recentes, tais como filtros de partículas diesel (DPF) e sistemas SCR ou EGR. Destina-se à utilização em camiões e autocarros modernos que cumpram os requisitos das normas de emissões Euro VI ou Euro V.

JASOL GOLD TRUCK LS CK-4 10W-30 (low SAPS)



Especificações:

- SAE: 10W-30
- API: CK-4/CJ-4/CI-4/CH-4/SL
- ACEA: E4, E8, E11
- DTFR 15C120/ 15C110 (228.52/ 228.51)
- MAN M3775
- DEUTZ DQC IV-18 LA
- VOLVO VDS-4.5
- RENAULT VI RLD-3
- MTU TYPE 3.1/ 2.1
- CUMMINS CES 20086/ CES 20092
- CATERPILLAR ECF-3
- JASO DH-2-21



Jasol Gold Truck LS CK-4 10W-30 é um óleo com teor reduzido de SAPS (baixo teor de cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre), especialmente destinado a motores diesel que cumpram as normas de emissões Euro VI e Euro V mais rigorosas. É recomendado para camiões, tratores rodoviários e autocarros que operem nas condições mais severas, com intervalos de mudança prolongados. A formulação utilizada garante total compatibilidade com os sistemas de filtragem e catalisadores tanto dos veículos mais recentes como dos modelos mais antigos.

JASOL GOLD TRUCK LS CK-4 10W-40 (low SAPS)



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: CK-4/CJ-4/CI-4/CH-4/SL
- ACEA: E4, E7, E8, E11
- MAN M3477, M3775, M3271-1
- DTFR 15C120/ 15C110/ 15C100 (228.52/ 228.51/ 228.31)
- Renault VI RLD-4/RLD-3
- Volvo VDS-4.5
- Mack EOS-4.5
- MTU Type 3.1, Type 2.1
- Deutz DQC-IV-18 LA
- Detroit Diesel 93K222
- Scania LA
- Cummins CES 20086, CES 20081
- Caterpillar ECF-3
- JASO DH-2-17



Jasol Gold Truck LS CK-4 10W-40 é um óleo com teor reduzido de SAPS (baixo teor de cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre), especialmente destinado a motores diesel que cumpram as normas de emissões Euro VI e Euro V mais rigorosas. É recomendado para camiões, tratores rodoviários e autocarros que operem nas condições mais severas, com intervalos de mudança prolongados. A formulação utilizada garante total compatibilidade com os sistemas de filtragem e catalisadores tanto dos veículos mais recentes como dos modelos mais antigos.

JASOL GOLD TRUCK UHPD CI-4/SL 10W-40



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: CI-4/CH-4/CF/SL
- ACEA: E4, E7
- DTFR 15B120 (228.5)
- MAN M 3277
- Volvo VDS-3, Volvo VDS-2
- MTU type 3
- Deutz DQC IV-10



Jasol Gold Truck UHPD CI-4/SL 10W-40 é um óleo de motor do tipo Ultra High Performance Diesel que assegura o funcionamento ideal de motores diesel sujeitos a cargas elevadas. É especialmente recomendado para motores de camiões, tratores rodoviários, autocarros e máquinas rodoviárias e de construção. Assegura uma lubrificação adequada mesmo com intervalos de mudança prolongados. Também pode ser utilizado em motores a gasolina. Ideal para empresas com uma frota de veículos moderna e diversificada.

JASOL GOLD TRUCK SHPD CI-4/SL 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CI-4/CH-4/CG-4/CF/SL
- ACEA: E7, E5; A3/B4
- DTFR 15B110 (228.3)
- MAN M 3275
- Volvo VDS-3
- MTU type 2



Jasol Gold Truck SHPD CI-4/SL 15W-40 destina-se a motores diesel sujeitos a cargas elevadas em camiões, equipamento pesado de construção, máquinas agrícolas e autocarros. A excelente combinação de bases minerais e aditivos garante o cumprimento das normas API e ACEA exigidas, bem como das especificações dos fabricantes de veículos. Destina-se a motores que cumpram os requisitos Euro V com sistemas SCR e a motores de conceção mais antiga conformes com as normas Euro IV, III, II e I. É também recomendado para utilização com quilometragens prolongadas.

JASOL GOLD TRUCK SHPD CI-4/SL 20W-50



Especificações:

- SAE: 20W-50
- API: CI-4/CH-4/CG-4/CF/SL
- ACEA: E7, E5; A3/B4
- DTFR 15B110 (228.3)
- MAN M 3275
- MTU TYPE 2
- VOLVO VDS-3



Jasol Gold Truck SHPD CI-4/SL 20W-50 destina-se a motores diesel sujeitos a cargas elevadas em camiões, equipamento pesado de construção, máquinas agrícolas e autocarros. A excelente combinação de bases minerais e aditivos garante o cumprimento das normas API e ACEA exigidas, bem como das especificações dos fabricantes de veículos. Destina-se a motores que cumpram os requisitos Euro V com sistemas SCR e a motores de conceção mais antiga conformes com as normas Euro IV, III, II e I. É também recomendado para utilização com quilometragens prolongadas.

JASOL GOLD TRUCK SHPD CH-4/SL 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CH-4/CG-4/CF/SL
- ACEA: E7, E5, A3/B4
- DTFR 15B110 (228.3)
- MAN M 3275-1
- Volvo VDS-3
- MTU type 2



Jasol Gold Truck SHPD CH-4/SL 15W-40 destina-se a motores diesel sujeitos a cargas elevadas em camiões, equipamento pesado de construção, máquinas agrícolas e autocarros. A excelente combinação de bases minerais e aditivos garante o cumprimento das normas API e ACEA exigidas, bem como das especificações dos fabricantes de veículos. Destina-se a motores que cumpram os requisitos Euro IV com sistemas SCR e a motores de conceção mais antiga conformes com as normas Euro III, II e I. É também recomendado para utilização com quilometragens prolongadas.

JASOL GOLD TRUCK CG-4/SJ 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CG-4/CF-4/CF/SJ
- ACEA: E3, A3/B3
- MAN 3275
- MB 228.3
- MTU TYPE 2
- VOLVO VDS-2



Jasol Gold Truck CG-4/SJ 15W-40 destina-se à lubrificação de motores a diesel a quatro tempos de todos os tipos, sobrealimentados e altamente sobrealimentados, operando a cargas baixas e altas. É recomendado para utilização em camiões, autocarros, equipamento de construção e veículos todo-o-terreno nos quais o fabricante recomenda a utilização de óleo da classe CG-4/SJ. O óleo também pode ser utilizado em automóveis de passageiros.

JASOL GOLD TRUCK CG-4/SJ 20W-50



Especificações:

- SAE: 20W-50
- API: CG-4/CF-4/CF/SJ
- ACEA: E7, E5; A3/B3
- MAN 3275
- MB: 228.3
- MTU TYPE 2
- VOLVO VDS-2



Jasol Gold Truck CG-4/SJ 20W-50 é um óleo destinado a motores diesel sujeitos a cargas elevadas ou médias, com ou sem turbocompressor, especialmente em camiões de grande porte, equipamento de construção e autocarros. A viscosidade adequadamente selecionada proporciona uma melhor lubrificação, uma melhor vedação do sistema e menos fugas em veículos desgastados. Pode ser utilizado em veículos de modelos mais antigos para os quais sejam recomendados óleos das classes CD, CE e CF-4.

JASOL GOLD TRUCK CF-4/SG 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CF-4/CF/SG
- ACEA: E2
- MAN 271
- MB 228.1
- MTU type 1



Jasol Gold Truck CF-4/SG 15W-40 é recomendado para utilização em camiões, autocarros, equipamento de construção e equipamento agrícola onde o fabricante recomenda a utilização de óleo de grau CF-4/SG. Também pode ser usado em equipamentos antigos desgastados para os quais são recomendados óleos de grau inferior, por exemplo API: CD, CE.

JASOL GOLD TRUCK CF-4/SG 20W-50



Especificações:

- SAE: 20W-50
- API: CF-4/CF/SG
- ACEA: E2
- MAN 271
- MB 228.1
- MTU TYPE 1



Jasol Gold Truck CF-4/SG 20W-50 é recomendado para utilização em camiões, autocarros, equipamento de construção e equipamento agrícola nos quais o fabricante recomende a utilização de óleo da classe CF-4/SG. Também pode ser utilizado em equipamento mais antigo e desgastado, para o qual sejam recomendados óleos de classes inferiores, por exemplo API: CD, CE.

JASOL GOLD TRUCK STANDARD CE/SG 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CE/CD/SG
- ACEA: E2
- MAN 271
- MB 228.1
- MTU TYPE 1



Jasol Gold Truck Standard CE/SG 15W-40 óleo multigraduado para motores diesel produzido a partir de óleos base refinados de alta qualidade e de um pacote multifuncional de aditivos enriquecedores adequadamente seleccionados. É especialmente recomendado para a lubrificação de motores de tipo antigo, camiões, autocarros em tráfego urbano e interurbano, maquinaria de construção e agrícola.

JASOL GOLD TRUCK STANDARD CE/SG 20W-50



Especificações:

- SAE: 20W-50
- API: CE/CD/SG
- ACEA: E2
- MAN 271
- MB 228.1
- MTU TYPE 1



Jasol Gold Truck Standard CE/SG 20W-50 destina-se à lubrificação de motores a diesel a quatro tempos de todos os tipos, sobrealimentados e altamente sobrealimentados, operando sob cargas pequenas e pesadas. É recomendado para uso em camiões, autocarros, equipamento de construção, onde o fabricante recomenda o uso de óleo da classe CE/SG.

JASOL GARDEN 2T Stroke OIL Semisynthetic TC RED



Especificações:

- API: TC
- ISO:L-EGC
- JASO: FC



Jasol Garden 2T Stroke Oil Semisynthetic TC Red, óleo semissintético para motores a dois tempos com emissões de fumo excecionalmente baixas, que pode ser utilizado nos motores de motosserras a gasolina, motosserras, roçadoras e todo o tipo de equipamentos de jardinagem equipados com motores a dois tempos. Mistura-se perfeitamente com o combustível e pode ser utilizado em equipamentos de Stihl, Husqvarna, Stiga e outros fabricantes. O óleo pode ser doseado diretamente no depósito de combustível numa proporção de 2% para combustível /1:50/ se o fabricante do motor não recomendar o contrário.

JASOL GARDEN 2T Stroke OIL Semisynthetic TC GREEN



Especificações:

- API: TC
- ISO:L-EGC
- JASO: FC



Jasol Garden 2T Stroke Oil Semisynthetic TC Green, óleo semissintético para motores a dois tempos com emissões de fumo excecionalmente baixas, que pode ser utilizado nos motores de motosserras a gasolina, motosserras, roçadoras e todo o tipo de equipamentos de jardinagem equipados com motores a dois tempos. Mistura-se perfeitamente com o combustível e pode ser utilizado em equipamentos de Stihl, Husqvarna, Stiga e outros fabricantes. O óleo pode ser doseado diretamente no depósito de combustível numa proporção de 2% para combustível /1:50/ se o fabricante do motor não recomendar o contrário.

JASOL GARDEN 2T Stroke OIL TA/TB (Mixol)



Especificações:

- API: TA/TB
- JASO:FB
- ISO-L ETA/ETB



Jasol Garden 2T Stroke Oil TA/TB foi concebido para motores arrefecidos a ar e a água. O óleo pode ser utilizado para motores de motosserras a gasolina, motosserras e todos os tipos de equipamento de jardinagem equipados com motores a dois tempos. O óleo pode ser utilizado diretamente no depósito de combustível numa proporção de 1:50 em relação ao combustível, se o fabricante do motor não recomendar o contrário.

JASOL AGRI TRACTOR OIL EXTRA 10W-40



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: CJ-4/CI-4/CH-4
- ACEA: E4, E7, E8, E11
- MAN M 3477/3575
- DTFR 15C110, 15C100 (228.51/228.31)
- Renault VII RLD-3
- Volvo VDS-4
- Mack EO-O Premium Plus, EO-N Premium
- CUMMINS CES 2008
- Caterpillar ECF-3
- MTU Category 2.1



Jasol Agri Tractor Oil Extra 10W-40 é um óleo de motor de elevada qualidade com teor reduzido de SAPS (baixo teor de cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre), especialmente desenvolvido para motores diesel modernos. É ideal para máquinas agrícolas e de construção, cumprindo as rigorosas normas de emissões Euro VI e Euro V. Reduz a formação de depósitos e prolonga a vida útil do filtro de partículas diesel (DPF), assegurando também uma lubrificação ideal e estabilidade térmica em diferentes condições de funcionamento.

JASOL AGRI TRACTOR OIL MAX 10W-40



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: CI-4/CH-4/CF/SL
- ACEA: E4, E7
- DTFR 15B120 (228.5)
- MAN M 3277
- Volvo VDS-3, Volvo VDS-2
- MTU type 3
- Deutz DQC IV-10



Jasol Agri Tractor Oil Max 10W-40 é um óleo de motor do tipo Ultra High Performance Diesel (UHPD) de alta qualidade, desenvolvido para maquinaria agrícola e de construção com utilização intensiva. A sua formulação avançada proporciona a máxima proteção do motor, reduzindo eficazmente o desgaste e evitando depósitos. Graças à sua excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação, prolonga a vida útil da unidade de acionamento e as suas propriedades lubrificantes garantem um funcionamento eficiente mesmo em condições extremas.

JASOL AGRI TRACTOR OIL NORMAL 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CI-4/CH-4/CG-4/CF/SL
- ACEA: E7, E5; A3/B4
- DTFR 15B110 (228.3)
- MAN M 3275
- Volvo VDS-3
- MTU type 2



Jasol Agri Tractor Oil Normal 15W-40 é um óleo de motor de elevada qualidade destinado a motores diesel sujeitos a cargas elevadas, utilizados em máquinas rodoviárias, agrícolas e de construção, bem como em camiões e autocarros. É ideal para unidades modernas que cumpram as normas de emissões Euro V com sistemas SCR, assim como para motores de conceção mais antiga conformes com as normas Euro IV, III, II e I. Graças à sua formulação, proporciona uma proteção eficaz do motor, reduz a formação de depósitos e assegura uma lubrificação ideal, mesmo em condições de funcionamento difíceis.

JASOL AGRI TRACTOR OIL SIMPLE 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CG-4/CF-4/CF/SJ
- ACEA: E3, A3/B3
- MAN M 3275
- DTFR 15B110 (228.3)
- Volvo VDS-2
- MTU type 2



Jasol Agri Tractor Oil Simple 15W-40 é um óleo de motor versátil para motores diesel a quatro tempos, tanto sobrealimentados como altamente sobrealimentados. Ideal para máquinas agrícolas e de construção que operam com cargas variáveis, proporciona uma lubrificação ideal, reduz o desgaste do motor e protege contra depósitos. Graças à sua formulação, aumenta a fiabilidade e a vida útil das unidades motrizes, demonstrando a sua eficácia numa utilização intensiva.

JASOL AGRI CD 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CD



Jasol Agri CD 15W-40 destina-se à lubrificação de motores diesel a quatro tempos de vários tipos, sem e com sobrealimentação, que operem sob cargas baixas e elevadas. É também recomendado para motores desgastados. O óleo de motor Jasol Agri CD 15W-40 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CD 10W



Especificações:

- SAE: 10W
- API: CD



Jasol Agri CD 10W destina-se à lubrificação de vários tipos de motores diesel, sem e com sobrealimentação, que operem sob cargas baixas e elevadas. É também recomendado para motores desgastados. Pode igualmente ser utilizado nos sistemas hidráulicos dos veículos quando seja necessário um óleo deste tipo. O óleo de motor Jasol Agri CD 10W é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CC 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CC



Jasol Agri CC 15W-40 destina-se à lubrificação de motores diesel a quatro tempos de vários tipos, sem e com sobrealimentação, que operem sob cargas térmicas e mecânicas médias. É também recomendado para motores desgastados. O óleo de motor Jasol Agri CC 15W-40 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CC 50



Especificações:

- SAE: 50
- API: CC



Jasol Agri CC 50 destina-se à lubrificação de motores diesel de vários tipos, sem e com sobrealimentação, que operem sob cargas térmicas e mecânicas médias. O óleo de motor Jasol Agri CC 50 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CC 40



Especificações:

- SAE: 40
- API: CC



Jasol Agri CC 40 destina-se à lubrificação de motores diesel de vários tipos, sem e com sobrealimentação, que operem sob cargas térmicas e mecânicas médias. O óleo de motor Jasol Agri CC 40 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CC 30



Especificações:

- SAE: 30
- API: CC



Jasol Agri CC 30 destina-se à lubrificação de motores diesel de vários tipos, sem e com sobrealimentação, que operem sob cargas térmicas e mecânicas médias. O óleo de motor Jasol Agri CC 30 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CB 50



Especificações:

- SAE: 50
- API: CB



Jasol Agri CB 50 destina-se à lubrificação de motores diesel de vários tipos, sem sobrealimentação, que operem sob cargas térmicas e mecânicas ligeiras. É recomendado para motores de modelos mais antigos, para os quais o fabricante recomende a utilização de óleos da classe API: CB. Jasol Agri CB 50 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CB 40



Especificações:

- SAE: 40
- API: CB



Jasol Agri CB 40 destina-se à lubrificação de motores diesel de vários tipos, sem sobrealimentação, que operem sob cargas térmicas e mecânicas ligeiras. É recomendado para motores de modelos mais antigos, para os quais o fabricante recomende a utilização de óleos da classe API: CB. Jasol Agri CB 40 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CB 30



Especificações:

- SAE: 30
- API: CB



Jasol Agri CB 30 destina-se à lubrificação de motores diesel de vários tipos, sem sobrealimentação, que operem sob cargas térmicas e mecânicas ligeiras. É recomendado para motores de modelos mais antigos, para os quais o fabricante recomende a utilização de óleos da classe API: CB. Jasol Agri CB 30 é miscível e permutável com óleos de classes de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI CB/SC 15W-40



Especificações:

- SAE: 15W-40
- API: CB/SC



Jasol Agri CB/SC 15W-40 destina-se à lubrificação de motores a diesel a quatro tempos não sobrealimentados que operam com cargas leves a moderadas. Recomendado para motores a diesel de tipos mais antigos, em que o fabricante recomenda a utilização de óleos da classe de qualidade de acordo com API: CB. Também pode ser utilizado para lubrificação de motores a gasolina de tipos mais antigos, em que o fabricante recomenda a utilização de óleos da classe de qualidade SC de acordo com a API. O óleo de motor Jasol Agri CB/SC 15W-40 é miscível e permutável com óleos de grau de viscosidade e qualidade semelhantes.

JASOL AGRI STOU 10W-30



Especificações:

- SAE: 10W-30
- API: CG-4/SF, GL-4
- ACEA: E3
- John Deere: J27, J20C
- Massey Ferguson: CMS M1139/44/45
- Ford: M2C 159 B/C
- FNH 82009201/2/3
- ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 07B
- New Holland 820092001/2/3
- New Holland MAT 3525, MAT 3526



Jasol Agri STOU 10W-30, óleo moderno e multifuncional do tipo STOU (Super Tractor Oil Universal), concebido para o funcionamento pesado em equipamento agrícola e de construção moderno. Proporciona uma proteção excecional em motores a diesel, transmissões manuais, bem como em sistemas hidráulicos e travões molhados.

JASOL AGRI STOU 10W-40



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: CG-4/SF, GL-4
- ACEA: E3
- John Deere: J27, J20C
- Massey Ferguson: CMS M1139/44/45
- Ford: M2C 159 B/C
- FNH 82009201/2/3
- ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 07B
- New Holland 820092001/2/3
- New Holland MAT 3525, MAT 3526



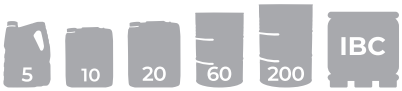
Jasol Agri STOU 10W-40, óleo multifuncional do tipo STOU (Super Tractor Oil Universal) para condições de funcionamento muito severas em equipamento agrícola e de construção. Proporciona uma proteção excecional em motores a diesel, transmissões manuais, bem como em sistemas hidráulicos e travões molhados.

JASOL AGRI UTTO 10W-30



Especificações:

- SAE: 10W-30
- API: GL-4
- Massey Ferguson CMS M 1143
- Ford M2C, 134D, 159B/C
- John Deere J20C
- New Holland MAT 3525, MAT 3526
- New Holland 82009201/2/3



Jasol Agri UTTO 10W-30 é um óleo multigraduado e multifuncional do tipo Universal Tractor Transmission Oil, destinado à lubrificação de vários tipos de transmissões utilizadas em equipamento agrícola, de construção e industrial (caixas de velocidades, transmissões finais, sistemas de direção e diferenciais), bem como de sistemas hidráulicos sujeitos a cargas elevadas, em conformidade com as recomendações dos fabricantes de máquinas e veículos. Pode ser utilizado em tratores nos quais a transmissão manual, os eixos, o equipamento hidráulico e os „travões molhados" sejam lubrificados por um único sistema de óleo.

JASOL AGRI UTTO 10W-40



Especificações:

- SAE: 10W-40
- API: GL-4
- Massey Ferguson CMS M 1143
- Ford M2C, 134D, 159B/C
- John Deere J20C
- New Holland MAT 3525, MAT 3526
- New Holland 82009201/2/3



Jasol Agri UTTO 10W-40, óleo multissazonal e multifuncional do tipo Universal Tractor Transmission Oil, com excelente proteção anti-desgaste, anti-corrosão, redução de lamas e depósitos. Foi concebido para a lubrificação de vários tipos de transmissões utilizadas em equipamentos agrícolas, de construção e industriais (caixas de velocidades, transmissões principais ou de direção, mecanismos diferenciais) e sistemas hidráulicos altamente carregados, seguindo as recomendações dos fabricantes de máquinas e veículos.

JASOL AGRI U



Especificações:

- API: GL-4
- DIN 51 524 part 2 HLP
- Ford: M2C 134D
- Case New Holland MAT 3525
- John Deere: J20C
- ZF TE ML 06A/06B/06C/07B
- Massey Ferguson: CMS M1135, M1143, M1145



Jasol Agri U é um óleo hidráulico e de transmissão universal destinado à utilização em caixas de velocidades, sistemas de transmissão de potência e sistemas de transmissão e hidráulicos. É utilizado para lubrificar o sistema de transmissão, incluindo os chamados travões molhados, e como fluido de trabalho nos sistemas hidráulicos de tratores e máquinas agrícolas.

JASOL AGRI BOX 26



Especificações:

- ISO VG: 46
- DIN 51524 part 3 HVLP
- AFNOR NF E 48-603 (HV)
- U.S. Steel 127
- U.S. Steel 224



Jasol Agri Box 26 foi concebido para a lubrificação de sistemas hidráulicos que operam em condições de funcionamento severas. Pode também ser utilizado em caixas de velocidades hidromecânicas, mecanismos de direção assistida em veículos motorizados e em alguns sistemas hidrocinéticos.

JASOL AGRI 6



Especificações:

- SAE: 80W
- API: GL-4
- MAN 341 Type Z2
- ZF TE-ML 02A, 16A, 17A



Jasol Agri 6 destina-se à utilização em transmissões hipóides de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem sob cargas médias, quando o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-4.

JASOL GOLD GL-5 LS 80W-90



Especificações:

- SAE: 80W-90
- API: GL-5 Limited Slip
- MB 235.0
- MIL-L-2105D
- MAN 342 Type M1
- ZF TE-ML 05A/05C/07A/08/16B/17B/19B/21A
- Volvo 97310, Volvo 97316
- DAF



Jasol Gold LS GL-5 80W-90 destina-se à utilização em transmissões hipóides e eixos traseiros de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem em condições severas, nas quais o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-5. É adequado para veículos sujeitos a cargas elevadas, equipamento de construção e outros dispositivos mecânicos equipados com transmissões de deslizamento limitado, designadas LS – Limited Slip.

JASOL AGRI GL-5 90 LS



Especificações:

- SAE: 90
- API: GL-5 Limited Slip
- MIL-L-2105D
- Volvo 97310
- ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C



Jasol Agri GL-5 90 LS é um óleo de engrenagens universal e multissazonal para utilização em transmissões manuais de automóveis. O óleo garante uma elevada capacidade de carga e excelentes propriedades lubrificantes e anti-desgaste. Particularmente recomendado para a lubrificação de caixas de velocidades e transmissões principais de automóveis de passageiros, camiões, autocarros, equipamento de construção e agrícola e outros dispositivos mecânicos equipados com engrenagens de deslizamento limitado, denominadas LS - Limited-Slip.

JASOL AGRI GL-4 80W-90



Especificações:

- SAE: 80W-90
- API: GL-4
- MB 235.1
- MIL-L-2105
- MAN 341 Type Z2, MAN 341 Type E1
- ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A



Jasol Agri GL-4 80W-90 foi concebido para utilização em transmissões hipóides de automóveis, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operam em condições de funcionamento severas. É também recomendado para utilização em qualquer maquinaria, dispositivos e equipamento para os quais o fabricante recomenda a utilização de óleo de grau API GL-4.

JASOL AGRI HV 46



Especificações:

- PN-EN ISO: 6743-4
- PN-ISO: 3448 VG: 46
- PN-ISO: 11158 HV
- DIN 51 524 part 3 HVLP



Jasol Agri HV 46 foi concebido para condições difíceis e muito difíceis, ou seja, altas pressões e temperaturas variáveis. Caracteriza-se por um elevado índice de viscosidade. O nível adequado de propriedades anti-desgaste, excelente filtrabilidade e elevada estabilidade asseguram um funcionamento ótimo.

JASOL AGRI HL 46



Especificações:

- PN-EN-ISO: 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 46
- PN-ISO: 11158 HL
- DIN 51 524 part 1 HL



Jasol Agri HL 46 destina-se à utilização em sistemas de transmissão de potência, acionamento e controlo hidráulico sujeitos a cargas ligeiras e médias, em equipamentos com acionamento hidrostático que operem a temperaturas mode. Graças a um pacote de aditivos idealmente selecionado, protege o sistema contra a corrosão e reduz os sinais de desgaste.

ÓLEOS MULTIFUNCIONAIS (AGRICULTURA, CONSTRUÇÃO)

JASOL GOLD MULTI POWER TO-4 SAE 10W



Especificações:

- SAE: 10W
- API: GL-4
- Komatsu KES 07.868.1
- Caterpillar TO-4 (TO-2)
- Allison C-4
- ZF TE-ML 03C
- Eaton-Fuller
- Sperry Vickers/Eaton I-280-S
- Vickers M-2950-S
- Dana
- Euclid
- Tremac/TTC



Jasol Gold Multi Power TO-4 SAE 10W, óleo hidráulico/transmissão, foi concebido para utilização pesada em caixas de velocidades, transmissões Powershift, sistemas de transmissão de potência e sistemas hidráulicos de acionamento e controlo de equipamento pesado de construção, tractores e carregadoras. Óleo recomendado para a Ursus.

JASOL GOLD MULTI POWER TO-4 SAE 30



Especificações:

- SAE: 30
- API: GL-4
- Komatsu KES 07.868.1
- Caterpillar TO-4 (TO-2)
- Allison C-4
- Allison TES-439
- ZF TE-ML 03C
- Eaton-Fuller
- Sperry Vickers/Eaton I-280-S
- Vickers M-2950-S Dana
- Euclid
- Tremac/TTC



Jasol Gold Multi Power TO-4 SAE 30, óleo hidráulico/transmissão, foi concebido para utilização pesada em caixas de velocidades, transmissões Powershift, sistemas de transmissão de potência e sistemas hidráulicos de acionamento e controlo de equipamento pesado de construção, tractores e carregadoras. Óleo especialmente recomendado para a New Holland.

JASOL GOLD HVI 46



Especificações:

- PN-EN-ISO 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 46
- PN-ISO 11158 HV
- DIN 51 524 part 3 HVLP



Jasol Gold HVI 46 destina-se à utilização em sistemas de transmissão de potência, acionamento e controlo hidráulico sujeitos a cargas elevadas, transmissões hidráulicas e outros mecanismos de regulação e controlo. O índice de viscosidade muito elevado garante o funcionamento de equipamentos hidráulicos em condições extremamente severas, com pressões elevadas e numa ampla gama de temperaturas.

JASOL GOLD ATF III H



Especificações:

- GM DEXRON IIIH
- Ford Mercon
- CATERPILLAR TO-2
- VOITH H 55.6336.41 (G 607)
- ALLISON C4; ALLISON TES 389
- MB 236.1
- ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14B, 16L, 17C
- M2C138-CJ, M2C166-H



Jasol Gold ATF III H destina-se a transmissões automáticas de automóveis de passageiros, camiões e autocarros em que o fabricante recomenda a utilização de óleos do tipo DEXRON III. É também recomendado para utilização em dispositivos de direção assistida e embraiagens hidráulicas que requeiram óleos ATF.

JASOL GOLD ATF II D



Especificações:

- GM DEXRON IID
- Voith H55.6335xx (G 607)
- MAN 339 Typ Z1, MAN 339 Typ V1
- ZF TE-ML 03D, 04D, 11A, 14A, 17C
- Allison C-4
- Caterpillar TO-2
- MB 236.5



Jasol Gold ATF II D destina-se a transmissões automáticas de automóveis, camiões e autocarros em que o fabricante recomenda a utilização de óleos do tipo DEXRON II D. É também recomendado para utilização em dispositivos de direção assistida, em embraiagens hidráulicas de automóveis e camiões e em sistemas hidráulicos que requeiram óleos do tipo ATF.

JASOL GOLD GL-5 75W-80 Semisynthetic



Especificações:

- SAE: 75W-80
- API: GL-5/GL-4
- MAN 341 Type Z4
- MAN 341 Type E3
- ZF TE-ML 02L/16K
- DAF
- Iveco
- Renault
- Volvo



Jasol Gold GL-5 75W-80 Semisynthetic destina-se à lubrificação de transmissões por engrenagens e eixos traseiros, em especial transmissões hipóides de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem em condições muito severas, nas quais o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-5.

JASOL GOLD GL-5 75W-90 Semisynthetic



Especificações:

- SAE: 75W-90
- API: GL-5
- MIL-L-2105D
- ZF TE-ML 05A, 07A, 08A, 16B-D, 17B



Jasol Gold GL-5 75W-90 Semisynthetic destina-se à lubrificação de transmissões por engrenagens e eixos traseiros, em especial transmissões hipóides de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem em condições muito severas, nas quais o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-5. É especialmente recomendado para caixas de velocidades fabricadas pela ZF.

JASOL GOLD GL-5 75W-140



Especificações:

- SAE: 75W-140
- API: GL-5
- MIL-L-2105D
- ZF TE-ML 05B, 07A, 08, 12B, 16F, 19C, 21A



Jasol Gold GL-5 75W-140 destina-se à lubrificação de transmissões por engrenagens e eixos traseiros, em especial transmissões hipóides de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem em condições muito severas, nas quais o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-5.

JASOL GOLD GL-5 85W-140



Especificações:

- SAE: 85W-140
- API: GL-5
- ZF TE-ML 02A, 02B, 05A, 07A, 08, 12E, 16BD, 17A, 17B, 19B, 21A
- Scania STO 1:0
- Volvo 1273.10



Jasol Gold GL-5 85W-140 foi concebido para ser utilizado nas engrenagens principais e nos eixos traseiros de automóveis, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operam em condições de funcionamento severas. Também é recomendado para uso em todas as máquinas, dispositivos e equipamentos para os quais o fabricante recomenda o uso de óleo de grau API GL-5.

JASOL GOLD GL-4 75W-80 Semisynthetic



Especificações:

- SAE: 75W-80
- API: GL-4
- ZF TE-ML-02D



Jasol Gold GL-4 75W-80 Semisynthetic foi concebido para utilização em transmissões manuais de automóveis e eixos de tração de automóveis e outros veículos motorizados que operam em condições de funcionamento severas numa vasta gama de temperaturas ambiente, onde é necessário um óleo de grau GL-4 e uma viscosidade de 75W-80.

JASOL GOLD GL-4 75W-90 Semisynthetic



Especificações:

- SAE: 75W-90
- API: GL-4
- MIL-L-2105D
- ZF TE-ML 05A, 07A, 08A, 16B-D, 17B



Jasol Gold GL-4 75W-90 Semisynthetic destina-se à lubrificação de transmissões por engrenagens e eixos traseiros, em especial transmissões hipóides de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem em condições muito severas, nas quais o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-4.

JASOL GOLD GL-5 85W-90 15F



Especificações:

- SAE: 85W-90
- API: GL-5
- MB 235.0
- MIL-L-2105D
- MAN 342 TYPE M1
- ZF TE-ML 05A/07A/16B/16C/17B/19B/21A
- VOITH 3.325-339
- VOLVO 97310, VOLVO 97316
- DAF



Jasol Gold GL-5 85W-90 15F, óleo universal de engrenagens multissazonal para utilização em automóveis, camiões, autocarros e equipamento agrícola e de construção. Para utilização em caixas de velocidades de automóveis, eixos traseiros e transmissões principais que operam em condições de funcionamento severas numa vasta gama de temperaturas ambiente onde é necessário óleo de grau GL-5.

JASOL GOLD GL-5 80W-90



Especificações:

- SAE: 80W-90
- API: GL-5
- MB 235.0
- MIL-L-2105D
- MAN 342 Type M1
- ZF TE-ML 07A, 16B-D, 17B, 19B
- Voith 3.325-339
- Volvo 97310, Volvo 97316
- DAF



Jasol Gold GL-5 80W-90 destina-se a ser utilizado em transmissões hipóides e eixos traseiros de automóveis, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operam em condições de funcionamento severas, onde o fabricante recomenda a utilização de óleo de grau API GL-5.

JASOL GOLD GL-4 85W-140



Especificações:

- SAE: 85W-140
- API: GL-4



Jasol Gold GL-4 85W-140 destina-se a ser utilizado nas transmissões principais e nos eixos traseiros de automóveis, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operam em condições de funcionamento severas. Também é recomendado para uso em todas as máquinas, dispositivos e equipamentos para os quais o fabricante recomenda o uso de óleo de grau API GL-4.

JASOL GEAR OIL GL-4 80W-90



Especificações:

- SAE: 80W-90
- API: GL-4
- MIL-L-2105
- ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A
- MB 235.1
- MAN 341 TYPE Z2, MAN 341 TYPE E1



Jasol Gear Oil GL4 80W-90 é um óleo destinado à utilização em transmissões hipóides de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem em condições severas. É igualmente recomendado para todas as máquinas, dispositivos e equipamentos para os quais o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-4.

JASOL GEAR OIL GL-4 80W



Especificações:

- SAE: 80W
- API: GL-4
- MAN 341 TYPE Z2
- ZF TE-ML 02A, 16A, 17A



Jasol Gear Oil GL-4 80W destina-se à utilização em transmissões hipóides de automóveis de passageiros, camiões, autocarros e máquinas de terraplanagem e obras rodoviárias que operem sob cargas médias, quando o fabricante recomende a utilização de óleo da classe API GL-4.

JASOL GOLD COOLANT KONCENTRAT G12+



Especificações:

- AFNOR NF R15-601
- BS 6580
- ASTM D3306/D4656/D4985
- OPEL/GM 6277M
- MTU-MTL 5048
- MB DBL 7700.30/325.3
- VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774-D/F
- FORD WSS-M97 B44-D

1 5 20 200

Jasol Gold Coolant Koncentrat G12+, após diluição com água desmineralizada, é utilizado em sistemas de arrefecimento de motores fabricados em ferro fundido ou ligas de alumínio, instalados em automóveis de passageiros, camiões, autocarros, máquinas de construção e tratores. O grau de diluição deve ser selecionado em função da temperatura de cristalização pretendida, de acordo com a tabela de diluição abaixo. O líquido pronto a utilizar é miscível com outros líquidos de arrefecimento à base de etilenoglicol.

JASOL GOLD COOLANT -37°C G12+



Especificações:

- AFNOR NF R15-601
- BS 6580
- ASTM D3306/D4656/D4985
- OPEL/GM 6277M
- FORD WSS-M97 B44-D
- VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774-D/F
- MB DBL 7700.30/325.3
- MTU-MTL 5048

1 5 20 200

Jasol Gold Coolant -37°C G12+ fluido para radiadores, pode ser utilizado em sistemas de arrefecimento de motores de automóveis de passageiros, camiões, autocarros, máquinas de construção, tractores. Muito boa proteção contra a corrosão em relação ao alumínio. O fluido não contém fosfatos, aminas, nitritos, compostos de boro e silício, o que assegura uma maior durabilidade do sistema de arrefecimento do motor em funcionamento ótimo.

JASOL GOLD COOLANT KONCENTRAT G11



Especificações:

- SAE: J 1034
- AFNOR NF R15-601
- VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774-C
- BS: 6580
- OU: 5123
- CUNA: NC 956-16
- UNE: 25-361
- PN-C-40007
- ASTM: D3306/D4985/D1384/D2570
- JIS: 2234

1 5 20 30 60 200

O concentrado de líquido de arrefecimento Jasol Gold Coolant Koncentrat G11, após diluição com água desmineralizada, é utilizado em sistemas de arrefecimento de motores de automóveis de passageiros, camiões, autocarros, máquinas de construção e tratores. O grau de diluição deve ser selecionado em função da temperatura de cristalização pretendida, de acordo com a tabela de diluição abaixo. O líquido preparado é miscível com outros líquidos de arrefecimento à base de etilenoglicol.

JASOL GOLD COOLANT -37°C G11



Especificações:

- SAE: J 1034
- AFNOR NF R15-601
- VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774-C
- BS: 6580
- OU: 5123
- JIS: 2234
- CUNA: NC 956-16
- UNE: 25-361
- ASTM: D3306/D4985/D1384/D2570
- PN-C-40007

1 5 20 30 60 200

O líquido de arrefecimento Jasol Gold Coolant -37°C G11 é utilizado em sistemas de arrefecimento de motores fabricados em ferro fundido ou alumínio, instalados em automóveis de passageiros, camiões, autocarros, máquinas de construção, tratores e máquinas industriais. Jasol Gold Coolant -37°C G11 protege o motor e o sistema de arrefecimento contra sobreaquecimento, corrosão e congelamento. Combina boa qualidade com um preço atrativo.

JASOL GOLD DOT-4



Especificações:

- SAE: J1703
- ISO 4925
- FMVSS No. 116
- PN-C-40005

0,5 1

Jasol DOT-4, líquido dos travões, foi concebido para sistemas hidráulicos de travões e embraiagens altamente carregados de automóveis, camiões, autocarros, reboques, motociclos e outros veículos para os quais as instruções de funcionamento recomendam a utilização de líquido dos travões de qualidade DOT-4.

JASOL GOLD DOT-3



Especificações:

- SAE: J1703
- ISO 4925
- FMVSS NR 116
- PN-C-40005



O líquido dos travões Jasol DOT-3 destina-se a sistemas hidráulicos de travagem e embraiagem sujeitos a cargas médias em automóveis de passageiros, camiões, autocarros, reboques, motociclos e outros veículos cujos manuais de instruções recomendem a utilização de líquido dos travões da classe de qualidade DOT-3.

JASOL GOLD R3



Especificações:

- SAE: J1703
- ISO 4925
- FMVSS NR 116
- PN-C-40005



O líquido dos travões Jasol Gold R3 destina-se a sistemas hidráulicos de travagem e embraiagem sujeitos a cargas médias em automóveis de passageiros, camiões, autocarros, reboques, motociclos e outros veículos cujos manuais de instruções recomendem a utilização de líquido dos travões da classe de qualidade R-3. Destina-se à utilização em veículos de modelos mais antigos.

ÓLEOS HIDRÁULICOS

JASOL PREMIUM HYDRAULIC HVI



Especificações:

- PN-EN-ISO 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 32-68
- PN-ISO 11158 HV
- DIN 51 524 part 3 HVLP



Jasol Premium Hydraulic HVI 32, 46, 68 destinam-se à utilização em sistemas de transmissão de potência, acionamento e controlo hidráulico sujeitos a cargas elevadas, transmissões hidráulicas e outros mecanismos de regulação e controlo. O índice de viscosidade muito elevado garante o funcionamento de equipamentos hidráulicos em condições extremamente severas, com pressões elevadas e numa ampla gama de temperaturas.

JASOL HYDRAULIC HV



Especificações:

- PN-EN ISO: 6743-4
- PN-ISO: 3448 VG: 15-100
- PN-ISO 11158 HV
- DIN 51 524 part 3 HVLP

Capacidades disponíveis:

JASOL Hydraulic	KG	5L	10L	20L	30L	60L	200L
HV 15	✓			✓			✓
HV 22	✓	✓		✓			✓
HV 32	✓	✓		✓	✓	✓	✓
HV 46	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HV 68	✓	✓		✓	✓	✓	✓
HV 100	✓						✓

Jasol Hydraulic HV 15-100 foi concebido para condições difíceis e muito difíceis, ou seja, altas pressões e temperaturas variáveis. Caracteriza-se por um elevado índice de viscosidade. O nível adequado de propriedades anti-desgaste, excelente filtrabilidade e elevada estabilidade asseguram um funcionamento ótimo.

JASOL HYDRAULIC HV ZINC FREE



Especificações:

- PN-EN-ISO 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 46-68
- PN-ISO 11158 HV
- DIN 51 524 part 3 HVLP

200 IBC

Jasol Hydraulic HV 46, 68 Zinc Free são óleos hidráulicos sem zinco destinados a operar em condições difíceis e muito difíceis, isto é, sob pressões elevadas e temperaturas variáveis. Caracterizam-se por um elevado índice de viscosidade. O nível adequado de propriedades antidesgaste, a excelente filtrabilidade e a elevada estabilidade garantem um funcionamento ideal. São excelentes para utilização em condições atmosféricas variáveis. A nova formulação proporciona propriedades de desempenho significativamente melhores.

JASOL HYDRAULIC HLP-D



Especificações:

- PN-EN-ISO: 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 22-150

Capacidades disponíveis:

JASOL Hydraulic	KG	20L	200L
HLP-D 22	✓	✓	✓
HLP-D 32		✓	✓
HLP-D 46	✓	✓	✓
HLP-D 68		✓	✓
HLP-D 100			✓
HLP-D 150			✓

Jasol Hydraulic HLP-D 22-150 destina-se a ser utilizado em sistemas hidráulicos fixos e móveis de máquinas e equipamentos que operam em condições de funcionamento moderadas a severas e onde existe o perigo de contaminação do sistema com água ou vapor condensado. Contêm aditivos de limpeza e dispersão adequados.

JASOL HYDRAULIC HM/HLP



Especificações:

- PN-EN-ISO 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 15-150
- PN-ISO 11158 HM
- DIN 51 524 part 2 HLP

Capacidades disponíveis:

JASOL Hydraulic	KG	5L	20L	30L	60L	200L
HM/HLP 15					✓	✓
HM/HLP 22	✓	✓	✓	✓		✓
HM/HLP 32	✓	✓	✓	✓		✓
HM/HLP 46	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HM/HLP 68	✓	✓	✓	✓		✓
HM/HLP 100	✓		✓			✓
HM/HLP 150	✓		✓			✓

Jasol Hydraulic HM/HLP 15-150 destinam-se à utilização em sistemas de transmissão de potência, acionamento e controlo hidráulico sujeitos a cargas médias e elevadas, transmissões hidráulicas e outros mecanismos de regulação e controlo, nos quais existam condições de trabalho difíceis e temperaturas e humidade elevadas.

JASOL HYDRAULIC HM/HLP ZINC FREE



Especificações:

- PN-EN-ISO 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 32-68
- PN-ISO 11158 HM
- DIN 51 524 part 2 HLP

Capacidades disponíveis:

JASOL Hydraulic	KG	200L
HM/HLP 32 Zinc Free	✓	✓
HM/HLP 46 Zinc Free	✓	✓
HM/HLP 68 Zinc Free		✓

Jasol Hydraulic HM/HLP 32 e 46 Zinc Free são óleos hidráulicos sem zinco destinados à utilização em sistemas de transmissão de potência, acionamento e controlo hidráulico sujeitos a cargas médias e elevadas, transmissões hidráulicas e outros mecanismos de regulação e controlo, nos quais existam condições de funcionamento difíceis e temperaturas e humidade elevadas. A nova formulação garante uma vida útil mais longa em comparação com os óleos hidráulicos minerais convencionais.

JASOL HYDRAULIC HL



Especificações:

- PN-EN-ISO: 6743-4
- PN-ISO 3448 VG: 15-150
- PN-ISO: 11158 HL
- DIN 51 524 part 1 HL

Capacidades disponíveis:

JASOL Hydraulic	KG	1L	5L	10L	20L	30L	60L	200L
HL 15	✓		✓		✓	✓	✓	✓
HL 22	✓		✓		✓	✓		✓
HL 32	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
HL 46	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HL 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
HL 100	✓		✓		✓	✓	✓	✓
HL 150	✓		✓		✓	✓		✓

Jasol Hydraulic HL 15-150 destina-se à utilização em sistemas de transmissão de potência, acionamento e controlo hidráulico sujeitos a cargas ligeiras e médias, em equipamentos com acionamento hidrostático que operem a temperaturas moderadas. Graças a um pacote de aditivos idealmente selecionado, protege o sistema contra a corrosão e reduz os sinais de desgaste.

JASOL HYDRAULIC BIO HETG 46



Especificações:

- VG: 46
- Product is 66,3% biodegradable, according to the OECD 301F standard



Jasol Hydraulic BIO HETG 46 é um óleo hidráulico biodegradável destinado a sistemas hidráulicos hidrostáticos industriais e móveis nos quais exista um risco potencial de libertação de óleo para o ambiente, incluindo: sistemas hidráulicos de máquinas e equipamentos utilizados na silvicultura, agricultura e construção; estruturas e equipamentos navais; máquinas e equipamentos industriais.

ÓLEOS HIDRÁULICOS E DE TRANSMISSÃO

JASOL Multi HG



Especificações:

- DIN 51 524 CZ. 2 HLP
- DIN 51 517 CZ.3 CLP
- ISO 6743-4 HM
- ISO 6743-6 CKD
- ISO VG: 46 - 68



Jasol Multi HG 46, 68 são utilizados para lubrificar sistemas hidráulicos de máquinas e equipamentos, bem como conjuntos de transmissão de potência, acionamento e controlo hidráulico. São também utilizados em transmissões de engrenagens cilíndricas com dentes retos e helicoidais e em transmissões de engrenagens cónicas. Podem ser utilizados sempre que o fabricante do equipamento recomende a utilização de óleos hidráulicos da classe HLP e óleos para transmissões da classe CLP.

ÓLEOS PARA TRANSMISSÕES INDUSTRIAIS

JASOL GearTrans SP-CLP



Especificações:

- DIN 51 517, part 3 CLP
- ISO-L- CKC; ISO-L-CKD
- PN-ISO 3448 VG: 68-680
- PN-EN ISO 6743-6
- AGMA 9005-D94
- U.S. Steel 224, 222, 223

Capacidades disponíveis:

JASOL GearTrans	KG	5L	20L	30L	200L
SP-CLP 68	✓		✓	✓	✓
SP-CLP 100	✓		✓	✓	✓
SP-CLP 150	✓		✓	✓	✓
SP-CLP 220	✓		✓		✓
SP-CLP 320	✓	✓	✓	✓	✓
SP-CLP 460	✓	✓	✓	✓	✓
SP-CLP 680	✓	✓	✓	✓	✓

Jasol Gear Trans SP/CLP 68-680 destinam-se à lubrificação de transmissões mecânicas de equipamentos industriais sujeitas a cargas elevadas e, frequentemente, a cargas de impacto, por exemplo em máquinas de construção, máquinas utilizadas na indústria extrativa e outros equipamentos, a temperaturas de funcionamento até 120°C. São utilizados em transmissões que exigem óleos com uma película lubrificante de maior capacidade de suporte de carga.

JASOL GearTrans



Especificações:

- DIN 51 517, part 1 C, part 2 CL
- ISO 12 925-1: CKC
- ISO 3448 VG: 68-460

Capacidades disponíveis:

JASOL GearTrans	KG	5L	20L	30L	200L
68	✓		✓	✓	✓
100	✓		✓	✓	✓
150	✓		✓	✓	✓
220	✓		✓	✓	✓
320	✓	✓	✓	✓	✓
460	✓		✓	✓	✓

Jasol Gear Trans 68-460 foi concebido para a lubrificação de engrenagens mecânicas de serviço médio de equipamentos industriais, máquinas de construção, máquinas que operam na indústria mineira, máquinas-ferramentas e outros equipamentos, a temperaturas de funcionamento não superiores a 100°C.

JASOL Gear Trans PL



Especificações:

- SAE: 140
- API: GL-1



Jasol Gear Trans PL, óleo de verão para engrenagens industriais utilizado para a lubrificação de engrenagens mecânicas de baixa carga de veículos, engrenagens industriais e máquinas agrícolas, com exceção das engrenagens hipóides.

JASOL Gear Trans PZ



Especificações:

- SAE: 90
- API: GL-1



Jasol Gear Trans PZ, óleo de inverno para engrenagens industriais utilizado para a lubrificação de engrenagens mecânicas de baixa carga de veículos, engrenagens industriais e máquinas agrícolas, com exceção das engrenagens hipóides.

JASOL AN



Especificações:

- PN-EN-ISO 6743-1 L-AN
- ISO 3448 VG: 10-150
- DIN 51 501 L-AN
- PN-85/C-96070

Capacidades disponíveis:

JASOL AN	KG	5L	20L	30L	200L
10	✓		✓		✓
15	✓		✓		✓
22	✓		✓		✓
32	✓		✓	✓	✓
46	✓	✓	✓	✓	✓
68	✓	✓	✓	✓	✓
100	✓		✓		✓
150	✓		✓		✓

Jasol AN 10-150 óleo mineral para máquinas para a lubrificação de elementos operacionais com carga ligeira a moderada de máquinas e equipamentos industriais, rolamentos e rolamentos deslizantes, guias, fusos e engrenagens mecânicas abertas, sempre que a utilização de aditivos funcionais não seja necessária.

JASOL Jasovel 19



Especificações:

- ISO VG: 10



Jasovel 19 óleo à base de óleos minerais para a lubrificação por passagem e por banho de componentes de máquinas-ferramentas de alta velocidade, máquinas têxteis e outros componentes de equipamentos de precisão, de acordo com as instruções de lubrificação.

JASOL MN-11



Especificações:

• PN-56/C-96074



Jasol MN 11 destina-se à lubrificação de chumaceiras de máquinas a vapor de embarcações, de chumaceiras expostas ao contacto com água (os óleos compostos formam com a água uma emulsão lubrificante estável), de chumaceiras de máquinas sujeitas a cargas unitárias mais elevadas e das partes externas das máquinas a vapor.

JASOL MN-15



Especificações:

• PN-56/C-96074



Jasol MN 15 destina-se à lubrificação de chumaceiras de máquinas a vapor de embarcações, de chumaceiras expostas ao contacto com água (os óleos compostos formam com a água uma emulsão lubrificante estável), de chumaceiras de máquinas sujeitas a cargas unitárias mais elevadas e de chumaceiras do veio propulsor de navios.

ÓLEOS PARA COMPRESSORES

JASOL Compressor OIL L-DAH



Especificações:

• DIN 51 506: VD-L, VC-L
• ISO 6743/3A: L-DAH
• ISO 3448: VG: 46-68
• PN-91/C-96073



Jasol Compressor Oil L- DAH 46, 68 foi concebido para a lubrificação de compressores de ar de pistão, rotativos e de palhetas com lubrificação por gotas em condições de funcionamento médias. Baseado num pacote de aditivos dedicado que proporciona uma elevada estabilidade à oxidação e proteção contra a corrosão dos componentes.

JASOL Compressor OIL L-DAB



Especificações:

• DIN 51 506: VD-L, VC-L
• ISO 6743/3A: L-DAB
• ISO 3448: VG: 68-100
• PN-91/C-96073



Jasol Compressor Oil L-DAB 68, 100 destinam-se à lubrificação de compressores de ar alternativos, rotativos e de palhetas, lubrificados por gotejamento em condições médias de funcionamento. Proporcionam uma boa proteção contra a corrosão e uma elevada estabilidade térmica.

JASOL Compressor OIL L-DAA



Especificações:

- DIN 51 506: VB-L, VC
- ISO 6743/3A: L-DAA
- ISO 3448: VG: 46-100
- PN-91/C-96073

Capacidades disponíveis:

JASOL Compressor Oil L-DAA	KG	0,6L	1L	5L	20L	200L
46			✓	✓	✓	✓
68			✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Jasol Compressor Oil L- DAA 46, 68, 100 são concebidos para a lubrificação de compressores de ar alternativos, rotativos e de palhetas rotativas, lubrificados por gotas em condições de funcionamento ligeiras. Óleo mineral para compressores baseado num pacote de aditivos dedicado.

ÓLEOS PARA COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO

JASOL Freeze 20



Especificações:

- PN-9-C-96072

200

Jasol Freeze 20 foi concebido para a lubrificação de compressores de refrigeração de amoníaco onde a temperatura do evaporador atinge -50°C, por exemplo para compressores de duas fases com um sistema de lubrificação circulante. Baseado em tecnologia que fornece proteção máxima a temperaturas de funcionamento extremamente baixas.

JASOL Freeze 30



Especificações:

- PN-9-C-96072

200

Jasol Freeze 30 destina-se à lubrificação de compressores de refrigeração a amoníaco, nos quais a temperatura do evaporador atinge -30°C, por exemplo compressores de fluxo unidirecional com sistema de lubrificação por circulação. Baseia-se numa tecnologia que proporciona a máxima proteção numa ampla gama de temperaturas.

JASOL Turbine OIL TU



Especificações:

- PN-ISO 3448 VG: 32-68
- PN-ISO 8068:2009
- ISO 6743/5:1988. L-TSA
- DIN 51 515 part 1
- PN-91/C-96099/15



Jasol Turbine Oil TU 32–68 destinam-se à lubrificação e ao arrefecimento de rolamentos axiais e radiais de turbinas a vapor, a gás e hidráulicas. Podem também ser utilizados como fluidos hidráulicos em sistemas de regulação e de fornecimento de óleo a pares de atrito, transmissões, casquilhos de ligação e outros equipamentos auxiliares.

JASOL Metal Working Fluid 12ES



Especificações:

- PN-90/C-96099
- ISO 6743/7 - MAA, MAF, MAG
- DIN 51 385 no. SEMW



Jasol Metal Working ES-12 é um concentrado com elevado teor de óleo que forma emulsões leitosas. Sob a forma de emulsão aquosa de arrefecimento e lubrificação, é utilizado na maquinação de aço, ferro fundido, metais não ferrosos e respetivas ligas. As emulsões de Jasol Metal Working ES-12 devem ser preparadas com água de dureza não superior a 15°N. As concentrações de trabalho recomendadas da emulsão à base de Jasol Metal Working ES-12, consoante o tipo de maquinação e o material trabalhado, são: retificação (3÷5%); torneamento, fresagem, perfuração e alargamento (5÷10%); roscagem (10÷15%).

JASOL Metal Working ACP I



Especificações:

- ISO-6743/7 L-MHE
- DIN 51 385-1



Jasol Metal Working ACP I destina-se ao torneamento de perfis de aço, ferro fundido, ligas de cobre e alumínio sob elevadas pressões específicas e a elevadas velocidades de corte. É recomendado para a maquinação de dentes de engrenagens por mortajamento, para o alargamento com alargadores de múltiplas arestas e para a abertura de roscas.

JASOL Metal Working ACP II



Especificações:

- ISO-6743/7 L-MHE
- DIN 51 385-1



Jasol Metal Working ACP II destina-se à fresagem periférica e ao alargamento de aço e de ligas de cobre e alumínio com alargadores de múltiplas arestas, ao corte de roscas em ligas de cobre, bem como à rolagem, à raspagem, à brochagem e à brochagem por pressão.

JASOL Metal Working ACP III



Especificações:

- ISO-6743/7 L-MHE
- DIN 51 385-1



Jasol Metal Working ACP III foi concebido para perfuração profunda em aço, ferro fundido, ligas de cobre e para utilização em máquinas-ferramentas automáticas. É utilizado sempre que é necessário um óleo de maquinagem com maior viscosidade.

JASOL Metal Working 22 S (sulfofrezol)



Especificações:

- ISO-6743/7 L-MHD
- DIN 51 385-1



Jasol Metal Working 22-S (equivalente a Sulfofrezol) foi concebido para maquinação de aço e ferro fundido a altas velocidades de corte e altas temperaturas de corte. Particularmente recomendado para a maquinação de aços de alta resistência e resistentes ao calor.

JASOL RC-68



Especificações:

- ISO VG: 68
- ISO 6743-13:2002/G
- DIN 51 502 CG/CGLP
- CINCINNATI MILACRON P-47



Jasol RC-68 destina-se à lubrificação de todos os tipos de guias de deslizamento, particularmente guias de deslizamento horizontais que operam a temperaturas moderadas e cargas moderadas. Pode ser utilizado em sistemas compatíveis com lubrificantes sem zinco.

JASOL RC-220



Especificações:

- ISO VG: 220
- ISO 6743-13:2002/G
- DIN 51 502 CG/CGLP
- CINCINNATI MILACRON P-50



Jasol RC-220 destina-se à lubrificação de todos os tipos de guias de deslizamento, particularmente guias de deslizamento verticais e guias de precisão que operam a temperaturas elevadas e cargas elevadas. Pode ser usado onde quer que seja necessário um óleo de guia de alta viscosidade.

JASOL Quench OIL 70



Especificações:

• PN-ISO 6743-14:2012



Jasol Quench Oil 70 foi concebido para o tratamento térmico de componentes de ferro fundido e aço para os quais são permitidas pequenas deformações geométricas à taxa de arrefecimento necessária. Temperaturas de banho de óleo recomendadas: 40-80°C.

JASOL Quench OIL 120



Especificações:

• PN-ISO 6743-14:2012



Jasol Quench Oil 120 foi concebido para o tratamento térmico de componentes de ferro fundido e de aços ligados e cementados para os quais é necessária uma elevada pureza das superfícies endurecidas. Temperaturas de banho de óleo recomendadas: 110-130°C.

JASOL Quench OIL 160



Especificações:

• PN-ISO 6743-14:2012



Jasol Quench Oil 160 foi concebido para o tratamento térmico de componentes de ferro fundido e de aços ligados e cementados para os quais é necessária uma elevada pureza das superfícies endurecidas. Temperaturas de banho de óleo recomendadas: 160-180°C.

JASOL GARDEN OIL SAE 10W-30



Especificações:

• SAE: 10W-30
• API: SG/CD



Jasol Garden Oil SAE 10W-30 é um óleo de alta qualidade com tecnologia especialmente desenvolvida para motores a quatro tempos de equipamentos de jardim, tais como cortadores de relva, motocultivadores, charruas, etc. Jasol Garden Oil SAE 10W-30 é um óleo multissazonal e fornece excelentes propriedades de desempenho, tais como proteção contra a corrosão, evita a formação de depósitos a altas temperaturas, garante uma película lubrificante óptima sob altas temperaturas e cargas mecânicas.

JASOL GARDEN OIL SAE 30



Especificações:

- SAE: 30
- API: SG/CD



Jasol Garden Oil SAE 30 é um óleo de elevada qualidade com tecnologia especialmente desenvolvida para motores a quatro tempos de equipamentos de jardinagem, tais como corta-relvas, motocultivadores, etc. Jasol Garden Oil SAE 30 é um óleo monograduado destinado à utilização no verão.

JASOL AGRI BIO SAW OIL



Especificações:

- Product is 89% biodegradable, according to the OECD 301F standard
- ISO VG: 68



Jasol Agri Bio Olej Do Pił é um óleo biodegradável destinado à lubrificação dos sistemas de corte e das guias de serras mecânicas utilizadas na silvicultura, fruticultura e em aplicações domésticas.

JASOL AGRI SAW OIL





Jasol Agri Olej Do Pił é um óleo destinado à lubrificação dos sistemas de corte e das guias de serras mecânicas utilizadas na silvicultura, fruticultura e em aplicações domésticas. O óleo proporciona uma proteção ideal contra a corrosão e o desgaste abrasivo, bem como uma aderência muito boa às partes móveis do equipamento e à corrente de corte.

ÓLEO DESMOLDANTE

JASOL Rz Bitumen OIL





Jasol Rz Bitumen Oil destina-se à preparação de uma emulsão de água e óleo utilizada para impedir a aderência da massa asfáltica às superfícies metálicas dos veículos que transportam massa asfáltica e das máquinas de pavimentação rodoviária. A concentração de trabalho recomendada da emulsão à base de JASOL Rz Bitumin Oil é de 10–15%, utilizando água com uma dureza até 15°N.

ÓLEO TÉRMICO

JASOL TERM OIL 6



Especificações:

• ISO 6743/12 QB

20 200 IBC

Jasol Term Oil 6 é utilizado como fluido térmico em sistemas de aquecimento fechados que permitem atingir uma temperatura do óleo de aproximadamente 270°C. É utilizado, entre outros, em instalações de produção de massas lubrificantes e óleos lubrificantes, bem como em aquecedores e sistemas de óleo destinados ao aquecimento de massas betuminosas.

ÓLEOS PARA LOCOMOTIVAS

JASOL LOKOMOTIV CF 40



Especificações:

• SAE: 40
• API: CF

200

Jasol Lokomotiv CF 40 destina-se à lubrificação de motores diesel ferroviários sujeitos a cargas elevadas e que operam em condições severas. Pode também ser utilizado para lubrificar motores diesel de tipo semelhante noutros equipamentos técnicos.

JASOL AXIAL RAIL OIL U



Especificações:

• ISO VG 68
• ISO L-AN, L-FC
• PN-61/C-96097

20 200 IBC

Jasol Axial Rail Oil U, à base de óleos minerais, destina-se principalmente à lubrificação de chumaceiras de deslizamento de locomotivas a vapor e de carruagens de caminhos-de-ferro e eléctricos durante todo o ano.

ÓLEOS PARA MOTORES ESTACIONÁRIOS

JASOL RevGas 40



Especificações:

• SAE: 40

200

Jasol RevGas 40, óleo sem cinzas recomendado para motores a dois tempos alimentados a gás natural, tais como: Ajax, Cooper-Bessemer, Clark e Fairbanks-Morse que operam em estações de transmissão e compressão de gás. Baseado num pacote de aditivos dedicado para reduzir as cinzas e prolongar a vida útil.

JASOL Pneumatic



Especificações:

• ISO VG: 10-32

Capacidades disponíveis:

JASOL Pneumatic	1L	5L
10	✓	
15	✓	
32	✓	✓

Jasol Pneumatic 10-32 foi concebido para a lubrificação de dispositivos pneumáticos tais como chaves de montagem, berbequins ou agrafadores de estofos que requerem a lubrificação de peças móveis internas.

JASOL CERAMIX



Especificações:

• ISO VG: 5-22



Jasol Ceramix 5-22 destina-se ao revestimento de moldes de aço, madeira e plástico utilizados na produção de vários tipos de elementos de betão com agregados ou de betão celular. Impede a aderência do betão à superfície do molde, facilitando a desmoldagem e a obtenção de uma superfície lisa e limpa nos elementos moldados.

JASOL CERAMIX UNIVERSAL





Jasol Ceramix Universal destina-se ao revestimento de moldes de aço, madeira e plástico utilizados na produção de vários tipos de elementos de betão com agregados ou de betão celular. Impede a aderência do betão à superfície do molde, facilitando a desmoldagem e a obtenção de uma superfície lisa e limpa nos elementos moldados.

JASOL FORMATOL



Especificações:

• ISO VG: 100-180



Jasol Formatol 100-180 destina-se ao revestimento de moldes de aço, madeira e plástico utilizados na produção de vários tipos de elementos de betão com agregados ou de betão celular. Impede a aderência do betão à superfície do molde, facilitando a desmoldagem e a obtenção de uma superfície lisa e limpa nos elementos moldados.

JASOL Grease ŁT4 S3



Especificações:

- DIN 51 502: K3K-30
- ISO 6743-9: CCHA-3
- NLGI: 3



Jasol Grease ŁT4 S3 é uma massa lubrificante de lítio da classe de consistência NLGI 3, destinada à lubrificação de rolamentos, chumaceiras de deslizamento e outros elementos de atrito de máquinas que operem a temperaturas entre -30°C e +130°C, incluindo rolamentos automóveis.

JASOL Grease ŁT4 S2



Especificações:

- DIN 51 502: K2K-30
- ISO 6743-9: CCHA-2
- NLGI: 2



Jasol Grease ŁT4 S2 é uma massa lubrificante de lítio da classe de consistência NLGI 2, destinada à lubrificação de rolamentos, chumaceiras de deslizamento e outros elementos de atrito de máquinas que operem a temperaturas entre -30°C e +130°C, incluindo rolamentos automóveis.

JASOL Grease ŁT 43



Especificações:

- DIN 51 502: K3K-30
- ISO 6743-9: CCHA-3
- NLGI: 3



Jasol Grease ŁT 43 é uma massa lubrificante de lítio destinada à lubrificação de rolamentos e chumaceiras de deslizamento de todos os tipos de máquinas que operem a temperaturas entre -30°C e +130°C. Também pode ser utilizada em aplicações domésticas. Jasol Grease ŁT 43 é resistente à água.

JASOL Grease EP 2



Especificações:

- DIN 51 502: KP2K-30
- ISO 6743-9: CCHB-2
- NLGI: 2



Jasol Grease EP 2 é uma massa lubrificante de lítio destinada à lubrificação de rolamentos sujeitos a cargas elevadas, que operem a temperaturas entre -30°C e +130°C. Pode ser utilizada em sistemas de lubrificação centralizada quando a temperatura ambiente seja elevada e quando não seja necessário bombear a massa lubrificante por longas distâncias.

JASOL Grease EP 1



Especificações:

- DIN 51 502: KP1K-30
- ISO 6743-9: CCHB-1
- NLGI: 1



Jasol Grease EP 1 é uma massa lubrificante de lítio destinada à lubrificação de rolamentos que operem sob cargas elevadas e a temperaturas entre -30°C e +130°C.

JASOL Grease EP 0



Especificações:

- DIN 51 502: KP0G-20
- ISO 6743-9: BCHB-0
- NLGI: 0



Jasol Grease EP 0 é uma massa lubrificante de lítio destinada à lubrificação de rolamentos sujeitos a cargas elevadas, equipados com sistemas de lubrificação centralizada e que operem a temperaturas entre -20°C e +100°C.

JASOL Grease EP 00



Especificações:

- DIN 51 502: KP00G-20
- ISO 6743-9: BCEB-00
- NLGI: 00



Jasol Grease EP 00 é uma massa lubrificante de lítio destinada à lubrificação de rolamentos sujeitos a cargas elevadas, equipados com sistemas de lubrificação centralizada e que operem a temperaturas entre -20°C e +100°C.

JASOL Grease EP 000



Especificações:

- DIN 51 502: KP000G-20
- ISO 6743-9: BCEB-000
- NLGI: 000



Jasol Grease EP 000 é uma massa lubrificante de lítio destinada à lubrificação de rolamentos sujeitos a cargas elevadas, equipados com sistemas de lubrificação centralizada e que operem a temperaturas entre -20°C e +100°C.

JASOL Grease STP



Especificações:

- DIN 51 502: M1C-20
- ISO 6743-9: BAEA-1
- NLGI: 1



Jasol Grease STP é uma massa lubrificante de cálcio destinada à lubrificação periódica de chassis de veículos, bem como de articulações, pinos e guias, a temperaturas de funcionamento entre -20°C e +60°C. Não deve ser utilizada para lubrificar rolamentos nem bombas de água.

JASOL Grease GRAFIT



Especificações:

- DIN 51 502: OGF1/2C-20
- ISO 6743-9: BAEB-1/2
- NLGI: 1/2



Jasol Grease GRAFIT é uma massa lubrificante de cálcio com grafite, destinada à lubrificação de molas de suspensão de veículos e quintas rodas de camiões. Também pode ser utilizada para lubrificar engrenagens abertas, engrenagens sem-fim, correntes e outros pontos de atrito sujeitos a cargas, que operem a temperaturas entre -20°C e +60°C. Pode ser utilizada como uma massa lubrificante de montagem convencional. Não pode ser utilizada em rolamentos nem noutros mecanismos de precisão.

JASOL Grease EP 23



Especificações:

- DIN 51 502: KPF2N-30
- ISO 6743-9: CDHB-2
- NLGI: 2



Jasol Grease EP 23 é uma massa lubrificante de lítio com 3% de dissulfureto de molibdénio, destinada à lubrificação de pares de atrito sujeitos a cargas elevadas e de impacto, que operem a temperaturas entre -30°C e +140°C.

JASOL Grease ŁT4 EP2



Especificações:

- DIN 51 502: KP2N-30
- ISO 6743-9: CDHB-2
- NLGI: 2



Jasol Grease ŁT4 EP 2 é uma massa lubrificante complexa de lítio destinada à lubrificação de rolamentos sujeitos a cargas elevadas e de outros pontos de atrito que operem a temperaturas entre -30°C e +140°C. Contém um moderno pacote de aditivos que assegura um ponto de gota elevado, propriedades AW/EP, antioxidantes e anticorrosivas.



Jasol

CONTACTO

(+48) 32 700 22 50
biuro@flukar.eu

SEDE DA EMPRESA

Flukar Sp. z o.o.
Uniwersytecka 13
40-007 Katowice, Polónia

UNIDADES DE PRODUÇÃO

47-225 Kędzierzyn-Koźle
Szkolna 15, Polónia

38-200 Jasło
3 Maja 101, Polónia