

Blumaq pone a su disposición la más amplia gama de productos de mantenimiento de obras públicas y movimiento de tierras, bajo la marca Blumoil.

Los productos Blumoil están producidos por los más renombrados fabricantes, ofreciéndole la mejor calidad de producto y de servicio del mercado.

Una amplia gama de productos específicos para cada tipo de maquinaria que responden a las necesidades de cada parte de su vehículo.

Blumoil es sinónimo de calidad, ya que le ofrece siempre los mejores productos de mantenimiento para su maquinaria junto a la incorporación de las últimas innovaciones del sector .



1. Aceites de motor



- 1.1 Aceite monogrado para motores diesel SAE30/SAE40
- 1.2 Aceite multigrado para motores diesel 15W40
- 1.3 Aceite multigrado para motores diesel 15W40 SHPD
- 1.4 Aceite supermultigrado para motores diesel 15W40 BQ
- 1.5 Aceite multifuncional para maquinaria agrícola 15W40 (S.T.O.U.)
- 1.6 Aceite multigrado sintético 10W40 (Vehículos ligeros)
- 1.7 Aceite multigrado sintético para motores diesel 10W40 TIR (Vehículos pesados)
- 1.8 Aceite sintético para motores de 2 tiempos
- 1.9 Aceite multifuncional 10W30 (S.T.O.U.)
- 1.10 Aceite multigrado para motores diesel y gasolina 20W50

2. Aceites hidráulicos



- 2.1 Aceite para sistemas hidráulicos de extrema presión HLP
- 2.2 Aceite de alto índice de viscosidad y extrema presión HV
- 2.3 Aceite hidráulico HYDO - SAE 10W
- 2.4 Aceite hidráulico PO(AZUL)

3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



- 3.1 Aceite para transmisiones, diferenciales y mandos finales GL5 80W90
- 3.2 Aceite para transmisiones, diferenciales y mandos finales GL5 80W90(LS)
- 3.3 Aceite para transmisiones, diferenciales y mandos finales GL5 85W140
- 3.4 Aceite para transmisiones TO4
- 3.5 Aceite para transmisiones automáticas, ATF, DEXRON II (ROJO)
- 3.6 Aceite para transmisiones automáticas ATF, DEXRON III (ROJO)
- 3.7 Aceite para diferenciales y mandos finales GL-5 75W90
- 3.8 Aceite para diferenciales y mandos finales GL 4 80W90
- 3.9 Aceite multifuncional EP 68
- 3.10 Aceite EP 100-150-220-320
- 3.11 Aceite SYN Cp 220

4. Grasas



- 4.1 Grasa de litio MPG
- 4.2 Grasa de litio extrema presión MPGL
- 4.3 Grasa de litio extrema presión con bisulfuro de molibdeno MPGM
- 4.4 Grasa especial
- 4.5 Grasa para cadenas y cables
- 4.6 Grasa especial para martillos

5. Equipamientos para Lubricación

- 5.1 Bombas Eléctricas
- 5.2 Bombas Manuales
- 5.3 Bombas Neumáticas
- 5.4 Bombas a Batería

6. Refrigerante COOL

- 6.1 Líquido refrigerante concentrado al 100% (universal)
- 6.2 Líquido refrigerante concentrado al 50% (especial O.P.)
- 6.3 Líquido refrigerante concentrado al 30%
- 6.4 Líquido refrigerante orgánico al 50%

7. Compuestos Químicos

- 7.1 Aditivo refrigerante 3P2044 BQ
- 7.2 Aditivo hidráulico 1854771 BQ
- 7.3 Aditivo para Aceite de frenos y de ejes
- 7.4 Pinturas
- 7.5 Spray aluminio (400 ml.)
- 7.6 Spray inoxidable (400 ml.)
- 7.7 Juego de sellantes para reparación
- 7.8 Juntas líquidas
- 7.9 Cemento
- 7.10 Adhesivo epoxi rápido
- 7.11 Líquido de frenos
- 7.12 Compuestos antigripaje alta temperatura
- 7.13 Siliconas
- 7.14 Líquido multiuso
- 7.15 Lavamanos

El Departamento Técnico de Blumoil, cuenta con expertos cualificados que supervisan e investigan constantemente la calidad de sus productos.

Proporcionándole, el asesoramiento e información técnica útil para su correcta utilización.



1. Aceites de motor

A decorative orange and grey curved line is located in the bottom right corner of the page.

1. Aceites de motor



1.1 Aceite monogrado para motores diesel SAE30/SAE40

Aplicaciones: Todos los motores diesel de vehículos industriales sobrealimentados o no, funcionando en las condiciones mas severas de trabajo en todas las estaciones. Cajas de cambio, convertidores, circuitos hidráulicos. No recomendable para motores modernos de alto rendimiento.

Propiedades: Monogrado. Propiedades detergentes y dispersantes para evitar formación de depósitos. Elevadas propiedades antidesgaste y anticorrosión. Buenas propiedades antiespumante, antioxidante y antiherrumbre. Gran estabilidad del producto en servicio.

Especificaciones:

API	CF/CD/SF	MAN	270
MIL-L-2104 E / MIL-L-46152 B/C		ALLISON	C-4
CCMC	D-4	KOMATSU ,PIELSTICK	
MB	227.0	CATERPILLAR	TO-2

Referencias:

9X6271ST1000	BLUMOIL CF	SAE30 1000L.
9X6462ST	BLUMOIL CF	SAE30 208 L.
1214039ST	BLUMOIL CF	SAE30 60 L.
7X7840ST	BLUMOIL CF	SAE30 20 L.
9X6272ST1000	BLUMOIL CF	SAE40 1000 L.
9X6463ST	BLUMOIL CF	SAE40 208 L.
1214040ST	BLUMOIL CF	SAE40 60 L.
7X7843ST	BLUMOIL CF	SAE40 20 L.



1.2 Aceite multigrado para motores diesel 15W40

Aplicaciones: Todos los motores diesel de vehículos industriales sobrealimentados o no,funcionando en las condiciones más severas de trabajo y en todas las estaciones. Especialmente adaptado para periodos de lubricación muy largos (hasta 30.000 kms. según fabricantes).

Propiedades: Multigrado. Muy elevado índice de viscosidad. Excelente poder detergente y dispersante. Seguridad de protección excepcional contra el deterioro de las camisas. Nivel detergente excepcional. Excepcionales propiedades antidesgaste y anticorrosión. Buenas propiedades antioxidante y antiherrumbre. Elevada reserva de alcalinidad (TBN), que protege contra la corrosión provocada por los ácidos originados en la combustión.

Especificaciones:

API	CF4/CE	MERCEDES BENZ	228.1
MIL-L-2104E		MAN	271
RENAULT VI	D4R	VOLVO	VDS
MACK	EOK/2	ALLISON	C4
CCMC	D4	CATERPILLAR	TO-2

Referencias:

3E9838ST1000	BLUMOIL CF4	15W40 1000 L.
3E9840ST	BLUMOIL CF4	15W40 208 L.
1214038ST	BLUMOIL CF4	15W40 60 L.



1. Aceites de motor



1.3 Aceite multigrado para motores diesel 15W40 SHPD

Aplicaciones: Todos los motores diesel de vehículos industriales sobrealimentados o no, funcionando en las condiciones más severas en todas las estaciones. Especialmente adaptado para los periodos de lubricación muy largos (hasta 45.000 kms. según fabricantes). Especialmente recomendado para los vehículos industriales que realizan largas rutas (tipo TIR). Particularmente adaptado para la lubricación de motores poco contaminantes (tipo EURO 2).

Propiedades: Multigrado. Muy elevado índice de viscosidad. Excelente estabilidad de viscosidad en servicio. Seguridad de protección excepcional contra el deterioro de las camisas. Nivel detergente excepcional. Alto nivel dispersante. Excepcionales propiedades antidesgaste y anticorrosión. Buenas propiedades antioxidante y antiherrumbre.

Especificaciones:

API	CG-4/CE	MERCEDES BENZ	228.3
MIL-L-2104 E		MAN	M 3275
ACEA	E3-96	VOLVO	VDS-2
RENAULT VI	E3R	LIAZ 258-3 -C-	
MACK	EOK/2	SCANIA-DAF-IVECO	
CCMC D5/RENAULT VI	D5R	CATERPILLAR	TO-2

Referencias:

3E9838OE1000	BLUMOIL CG4	15W40SHPD 1000 L.
3E9840OE	BLUMOIL CG4	15W40SHPD 208 L.
3E9848OE	BLUMOIL CG4	15W40SHPD 20 L.
3E9901OE	BLUMOIL CG4	15W40SHPD 5 L.



1.4 Aceite supermultigrado para motores diesel 15W40 BQ

Aplicaciones: Ha sido desarrollado para responder a las severas condiciones de los nuevos motores con bajas emisiones (EURO3 y normativas USA 1998). Es adecuado para todos los motores Diesel, sobrealimentados o no. Asegura largos intervalos de cambio. Su alto nivel de prestaciones permite, en función del vehículo y del tipo de servicio que realiza, cambios de lubricante a intervalos próximos a 60.000kms.

Propiedades: Aceite multigrado de alto índice de viscosidad. Perfecto mantenimiento de la viscosidad en servicio. Protege eficazmente contra el pulido de las camisas. Muy alto el nivel de detergencia. Muy alto el nivel de dispersancia, que impide la aglomeración de los hollines de la combustión. Excelentes propiedades antidesgaste y anticorrosión.

Especificaciones:

ACEA	E5	VOLVO	VDS-2(VDS-3 en curso)
RENAULT	VI RLD	SCANIA	LDF(en curso)
MERCEDES BENZ	228.3	CATERPILLAR	TO-2
MAN	M 3275	MACK	EO-M
DAF, IVECO, SCANIA :	E5	CUMMINS	20071/20072
		API	CH-4

Referencias:

3E9838BQ1000	BLUMOIL E5	15W40 1000 L.
3E9840BQ	BLUMOIL E5	15W40 208 L.
3E9848BQ	BLUMOIL E5	15W40 20 L.





1.5 Aceite multifuncional para maquinaria agrícola 15W40 (S.T.O.U.)

Aplicaciones: Aceite multifuncional que permite simplificación en el mantenimiento y reducción stocks. Utilizable en: Motores turbo o de aspiración atmosférica. Transmisiones y cajas de cambio mecánicos ATF y frenos y/o embragues sumergidos. Sistemas hidráulicos e hidrostáticos. Aplicable en todo tractor de cualquier marca.

Propiedades: Aceite supermultigrado SAE 15W40 de alto índice de viscosidad. Características de rozamiento específicas para frenos y embragues sumergidos en la mayor parte de la maquinaria agrícola, evitándose las vibraciones y los tirones. Propiedades antioxidante, anticorrosión, antiherrumbre, antiespumante. Resistencia a extremas presiones. Bajo punto de congelación. Excelente nivel de detergencia y dispersancia. Mantenimiento preventivo del motor. Alto poder antifricción y antidesgaste. Corrige el ruido de los frenos bañados en aceite en servicio severo.

Especificaciones superadas:

API CD	FORD M2 159A-86B
API GL-4	CASE MS 1205
MIL-L-2104E	M.F. 1127-1129-1135-1139
MIL-L-46152B	INTERNACIONAL B-6
MIL-L-2105B	CATERPILLAR TO2
J.DEERE J 20 A/C	TRACTO CONTROL RENAULT
SOMACA	ALLISON-C4
ACEA; A2;A3;B3;E3	AFNOR: HV 68/ 100

Referencias:

1205286BQ	BLUMOIL MTO	15W40 208 L.
1094395BQ020	BLUMOIL MTO	15W40 20 L.



1.6 Aceite multigrado sintético 10W40 (Vehículos ligeros)

Aplicaciones: Todos los motores de gasolina o diesel; convencionales o de altas prestaciones, gasolina con o sin plomo, turbo, inyección, multiválvulas, etc. Especialmente formulado para motores que trabajan en regímenes severos de larga duración y altas temperaturas. Especialmente recomendado para vehículos que realizan largas rutas, con largos intervalos de cambio de aceite y que utilizan una gran variedad de combustibles.

Propiedades: Aceite sintético supermultigrado. Excelente estabilidad de viscosidad a altas temperaturas. Nivel detergente excepcional. Alto nivel dispersante. Excepcionales propiedades antidesgaste, anticorrosión y antioxidante. Contiene depresor de punto de congelación y mejorados de I.V. Supera las exigencias de ahorro de combustible (EC) y de impacto medio ambiental (reducción de emisiones). Proporciona una máxima protección en el arranque, especialmente en frío, siendo adecuada para uso en cualquier condición climática.

Especificaciones:

API	SJ/CF
MERCEDES BENZ	229.1
ACEA	A3/B3
WOLKSWAGEN	500.00/501.01/505.00
PORSCHE	
BMW	

Referencias:

1413341ST	BLUMOIL	10W40 SINTÉTICO 208 L.
1413339OE005	BLUMOIL	10W40 SINTÉTICO 5 L.



1. Aceites de motor



1.7 Aceite multigrado sintético para motores diesel 10W40 TIR (Vehículos pesados)

Aplicaciones: Aceite lubricante sintético, de última generación, especialmente desarrollado para satisfacer las más severas exigencias de lubricación de los motores diesel en régimen de servicio muy severo y particularmente los EURO-2 de baja emisión. Elevado índice de viscosidad permitiendo excelentes arranques en frío y contribuyendo al ahorro de combustible (E.C.). Formulado para cumplir los amplios intervalos de drenaje y vaciado, recomendado por los más importantes fabricantes. Este lubricante pertenece al grupo de los denominados HDEO (Heavy Duty Engine Oil) lubricante para camiones.

Propiedades: Para todo tipo de motores diesel modernos y de última generación, en régimen de servicio muy severo y con amplios intervalos de drenaje.

Especificaciones:

API: CF
MACK EO-L
SCANIA LDF
ACEA:E4

MACK T-9
MTU TYPE 3
MB 228.5
MAN M 3277
VOLVO VDS-2

Referencias:

1413341OE BLUMOIL 10W40TIR SINTÉTICO 208 L.



1.8 Aceite sintético para motores de 2 tiempos

Aplicaciones: Todos los motores de 2 tiempos, tanto de mezcla como de engrase separado, y que requieran este nivel de calidad. Motocicletas de competición, velocidad, de Enduro, de Cross, Motos de agua, Jet ski, etc. Dosificación: sistemas de inyección y de pre-mezcla al 2%.

Propiedades: Aceite sintético. Aditivos detergentes, antidesgaste y dispersantes. Reduce la fricción. Evita el gripage. Excelente comportamiento a elevadas temperaturas y regímenes (r.p.m.) Compatible con vecinas sin plomo. Reduce la emisión de gases.

Especificaciones:

API TC
JASO FC
ISO-L-EGC

Referencias:

ESP026OE001 BLUMOIL SUPER 2T SINTÉTICO

ALEX DEBÓN



1. Aceites de motor



1.9 Aceite multifuncional 10W30 (S.T.O.U.)

Aplicaciones: Aceite lubricante multifuncional especialmente desarrollado para resolver el problema de ruido de frenos en tractores y maquinaria obra pública. Aceite universal (STOU) para lubricación de motores diesel aspirados o turbocomprimidos.

Propiedades: Este lubricante THF (Tractor Hydraulic Fluid) cumple los requerimientos de la especificación "86B": Reduce ruidos en frenos sumergidos. Proporciona excelente capacidad de frenado y protección a los engranajes. Cumple exigencias en corrosión al cobre. Incorpora aditivos LS. Fluido específico para sistemas hidráulicos, transmisiones, reductores finales, en todo tipo de cambio, incluido cambios POWER-SHIFT Y SHUTTLE-SHIFT, transmisiones traseras con frenos sumergidos en aceite, reductores laterales, reductores en ruedas, diferenciales, elevadores hidráulicos, polea motriz, dirección mecánica e hidroestática o servodirección de tractores, maquinaria agrícola en general y maquinaria de obra pública.

Especificaciones:

API CE/SG
API GL-4
MIL-L-2104C
MIL-L-46152B
MIL-L-2105B
J.DEERE J 20C/D
ACEA: A2, B3, E3

FORD ESEN-M2C86-B
CASE MS 1205
M.F. 1127-112A9-1135-1141-1143
CATERPILLAR TO 2
ALLISON - C3-C4
AFNOR: HV 46/68

Referencias:

1129183 BQ 1000	BLUMOIL MTO 10W-30	1000 L.
1384271 BQ	BLUMOIL MTO 10W-30	208 L.
1129183 BQ 020	BLUMOIL MTO 10W-30	20 L.



1.10 Aceite multigrado para motores diesel y gasolina 20W50

Aplicaciones: Lubricante supermultigrado de primerísima calidad, especial para turismos con todo tipo de motores de gasolina, diesel o gases licuados, tanto ligeros como pesados, de aspiración atmosférica y turboalimentados, con o sin catalizador. Por su nueva tecnología, está homologado con las Especificaciones más avanzadas y acreditado como producto estrella y multifuncional para todo tipo de vehículos, tanto turismos como industriales.

Propiedades: Proporciona un alto rendimiento en vehículos sometidos a servicio severo, altas temperaturas y sobrecargos. Compatible con todo tipo de Catalizador. Aditivos anticorrosivos, antidesgaste, antioxidante, dispersante y detergente. Su elevado Índice de Viscosidad permite excelentes arranques en frío y contribuye al ahorro de combustible (E.C.).

Especificaciones:

API	SL/SJ/CG-4/CF
ACEA	A3/B3/B4/E2
MB	228.1/229.1
MAN	271

VW	505.01
VOLVO	VDS
MACK	EO-L
MTU	TYPE 1

Referencias:

ESP027 OE 001	BLUMOIL 20W50	1 Lto.
ESP027 OE 005	BLUMOIL 20W50	5 Ltos.
ESP027 BQ 020	BLUMOIL 20W50	20 Ltos.
ESP027 BQ 208	BLUMOIL 20W50	208 Ltos.
ESP027 BQ 1000	BLUMOIL 20W50	1000 Ltos.

2. Aceites hidráulicos

A decorative orange and grey curved line is positioned below the section header.

2. Aceites hidráulicos



2.1 Aceite para sistemas hidráulicos de extrema presión HLP

Aplicaciones: Circuitos hidráulicos que funcionen en condiciones muy severas de presión y temperatura. Compresores de paletas, de tornillo, centrífugos, cuando el fabricante recomienda un aceite tipo hidráulico: palieres a temperaturas elevadas. Engrase general en condiciones muy severas. Mecanismos de presión. Reductores o variadores, cuando se necesite un aceite para “carga media”.

Propiedades: Alto índice de viscosidad natural. Ausencia de cizallamiento. Gran estabilidad térmica, unida a una excelente resistencia a la oxidación. Propiedades antidesgaste elevadas, conforme a las exigencias de los principales fabricantes de bombas (VICKERS, ABEX DENISON, SAM, ETC.). Protección eficaz antiherrumbre, anticorrosión y antiespumante. Bajo punto de congelación. Excelente desmenución y gran estabilidad a la hidrólisis. Gran facilidad de desaeración. Particularmente adaptado a los sistemas centralizados. Perfecta neutralidad respecto a las juntas. Contiene aditivos a base de zinc estabilizado. Excelente filtrabilidad con o sin agua.

Especificaciones:

ISO 6743/4	HM
AFNOR NF E 48-603	HM
DIN 51524 P2	HLP
US Steel	127,-136

ABEX DENISON	HF2, HFO
CINCINNATI	P68,P69,P70
VICKERS	M-2950S, I-286S

Referencias:

7X7613ST68	BLUMOIL HYD.	HLP68 1000 L.
9X6468ST68	BLUMOIL HYD.	HLP68 208 L.
1214044ST68	BLUMOIL HYD.	HLP68 60 L.
7X7861ST68	BLUMOIL HYD.	HLP68 20 L.
7X7613ST46	BLUMOIL HYD.	HLP46 1000 L.
9X6468ST46	BLUMOIL HYD.	HLP46 208 L.
1214044ST46	BLUMOIL HYD.	HLP46 60 L.
7X7861ST46	BLUMOIL HYD.	HLP46 20 L.



2.2 Aceite de alto índice de viscosidad y extrema presión HV

Aplicaciones: La gama HV corresponde a una serie de fluidos fabricados con aceites a base de primera calidad y alto grado de refino. Se utilizan en todo tipo de sistemas hidráulicos, embrages, etc., sometidos a elevadas presiones de trabajo y variaciones de temperaturas importantes.

Propiedades: Excelente estabilidad al cizallamiento. Alto índice de viscosidad, que proporciona un excelente comportamiento frente a la temperatura. Gran protección a la oxidación. Elevado poder de desaeración. Muy bajo nivel de desgaste en los componentes más caros y delicados del circuito (bombas, motores...). Elevado factor de filtrabilidad. Excelente resistencia a la formación de espumas.

Especificaciones:

DIN 51524/3	HVLP
ISO 6743/4	HV
ISO/TR 3498	HV
AFNOR E 60-200	HV

DIN 51.517/2	CL
DENINSON	HF.0,1,2
VICKERS	35VQ25, V-104C

Referencias:

1371740OE68	BLUMOIL HYD.	HV68 1000L.
1275453OE68	BLUMOIL HYD.	HV68 208 L.
1275454OE68	BLUMOIL HYD.	HV68 25 L.
1371740OE46	BLUMOIL HYD.	HV46 1000L.
1275453OE46	BLUMOIL HYD.	HV46 208 L.
1275454OE46	BLUMOIL HYD.	HV46 25 L.



2. Aceites hidráulicos



2.3 Aceite hidráulico HYDO - SAE 10W

Aplicaciones: Especialmente recomendado para maquinaria de obras públicas y minería cuyos circuitos estén sometidos a altísimos niveles de presión o temperatura. Es el fluido hidráulico HYDO.

Propiedades: Fluido basado en aceite mineral paraafínico altamente refinado, con aditivos que le confieren excelentes propiedades antidesgaste, detergentes, dispersantes inhibidores de oxidación, pasivadores de la corrosión, protectivos de herrumbre y antiespumantes.

Especificaciones:

HYDO-CATERPILLAR

Referencias:

7X7613ST10	BLUMOIL	HYDO SAE10W 1000L.
9X6468ST10	BLUMOIL	HYDO SAE10W 208 L.
1214044ST10	BLUMOIL	HYDO SAE10W 60 L.
7X7861ST10	BLUMOIL	HYDO SAE10W 20 L.



2.4 Aceite hidráulico PO(AZUL)

Aplicaciones: Maquinaria agrícola. Maquinaria de obras públicas y movimiento de tierras. Convertidores de par. Sistemas de elevación (carretillas) etc..

Propiedades: Fluido hidráulico dotado de propiedades antioxidantes, anticorrosivas y antidesgaste, de alto índice de viscosidad y especialmente indicado para aquellos equipos que operan en condiciones severas, sometidos a fuertes exigencias y en situaciones ambientales duras con amplios gradientes de temperatura.

Especificaciones:

POCLAIN	P10032-79V
DIN S1.S24/3	HVLP
DENISON	HF-0
ISO 6743/4	HV
ISO/TR 3498	HV
CINCINATI MILACRON	P-70

Referencias:

ESP034BQ1000	BLUMOIL	HIDRÁULICO PO 1000L.
ESP034BQ208	BLUMOIL	HIDRÁULICO PO 208 L.
ESP034BQ020	BLUMOIL	HIDRÁULICO PO 20 L.



3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales

A decorative orange and grey curved line is positioned at the bottom right of the page.

3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



3.1 Aceite para transmisiones, diferenciales y mandos finales GL5 80W90

Aplicaciones: Cajas de diferencial, mandos finales, engranajes donde se exija maximizar la vida útil. Adaptado para todo tipo de servicio, choques de par elevado a bajas velocidades, altas velocidades y bajo par. Especialmente recomendado para engranajes hipoides muy cargados. Recomendado para todo tipo de maquinaria de obras públicas y minería.

Propiedades: Alto índice de viscosidad. Excelentes propiedades antiespumante, anticorrosivas, antiherrumbre. Elevadas propiedades extrema presión. Excelente estabilidad en servicio. Excelente resistencia a la oxidación. Supermultigrado.

Especificaciones:

API	GL5
MIL-L-L2105	C/D

Referencias:

1195129ST	BLUMOIL GL5	80W90 1000L.
9X6469ST	BLUMOIL GL5	80W90 208 L.
7X7887ST	BLUMOIL GL5	80W90 60 L.
7X7867ST	BLUMOIL GL5	80W90 20 L.



3.2 Aceite para transmisiones, diferenciales y mandos finales GL5 80W90(LS)

Aplicaciones: Aceites formulados para actuar como lubricantes en caja de cambio, diferenciales y engranajes en cárter cerrado, de talla recta, helicoidal o gleason, así como de tornillo sinfín. Especialmente indicado para diferenciales autoblocantes y puentes traseros de todo tipo de vehículos y en general allí donde se requieran prestaciones L.S.D

Propiedades: El Blumoil GL5 80W90 (LS), por su función multigrado y su preparación tecnológica puede sustituir dos ó más tipos de valvolinas. Su duración llega a sobre pasar los 150.000 km. Los aceites GL 5 80W90(LS) son miscibles con otros de idéntica aplicación y nivel de calidad. Antes de la mezcla es conveniente comprobar el estado de aceite a completar, así como el del sistema sobre el que se aplica: LIEBHERR, CHAMPION, HYUNDAI, etc.

Especificaciones:

API	GL5
MIL-L-L2105	C/D

Referencias:

ESP008BQ1000	BLUMOIL GL5	80W90LS 1000L.
ESP008BQ208	BLUMOIL GL5	80W90LS 208 L.
ESP008BQ020	BLUMOIL GL5	80W90LS 20 L.



3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



3.3 Aceite para transmisiones, diferenciales y mandos finales GL5 85W140

Aplicaciones: Cajas de cambio manuales, puentes poco cargados, cajas de transferencias, diferenciales, etc. Recomendado para todo tipo de maquinaria de obras públicas y minería.

Propiedades: Alto índice de viscosidad. Excelentes propiedades antiespumante, anticorrosiva y antiherrumbre. Elevadas propiedades a extrema presión. Excelente estabilidad en servicio. Excelente resistencia a la oxidación y al desgaste.

Especificaciones:

API	GL5
MIL-L-2105	

Referencias:

7X7615ST	BLUMOIL GL5	85W140 1000L.
1611246ST	BLUMOIL GL5	85W140 208 L.
7X7617ST	BLUMOIL GL5	85W140 20 L.



3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



3.4 Aceite Transmisiones TO4

Aplicaciones: El aceite TO-4 tiene una formulación específica para transmisiones y asegura una mayor vida útil de los engranajes siendo compatible con todos los materiales de fricción, sintéticos y teflón usados habitualmente en las transmisiones y convertidores. Especialmente concebido para las cajas POWERSHIFT. Homologado por Caterpillar TO-4 o Allison C4. Todo tipo de maquinaria de obras públicas y minería. Se puede utilizar para reducciones de mandos finales y grupos de diferenciales.

Propiedades: Propiedades de fricción que garantizan un funcionamiento excelente de las cajas POWERSHIFT. Elevadas propiedades antidesgaste que permitan aumentar la duración de las transmisiones. Excelentes propiedades antioxidantes, anticorrosivas y antiespumantes.

Especificaciones:

CATERPILLAR	TO-4
ALLISON	C4

Referencias:

7X7611ST	BLUMOIL TO4	SAE30 1000L.
9X6466ST	BLUMOIL TO4	SAE30 208 L.
7X7855ST	BLUMOIL TO4	SAE30 20 L.
7X7612ST	BLUMOIL TO4	SAE50 1000 L.
3E9478ST	BLUMOIL TO4	SAE50 208 L.
7X7858ST	BLUMOIL TO4	SAE50 20 L.
1660393ST	BLUMOIL TO4	SAE10 1000 L.
1032528ST	BLUMOIL TO4	SAE10 208 L.
7X7852ST	BLUMOIL TO4	SAE10 20 L.



3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



3.5 Aceite para transmisiones automáticas, ATF, DEXRON II (ROJO)

Aplicaciones: Transmisiones automáticas, semiautomáticas y convertidores de par. Recomendado para todo tipo de sistemas hidráulicos donde se exige la utilización de un fluido tipo GM DEXRON IID. Direcciones asistidas y transmisiones hidrostáticas. Cajas de cambio mecánicas, donde se pida un fluido ATF.

Propiedades: Alto índice de viscosidad unido a una excelente estabilidad en servicio. Punto de congelación muy bajo. Elevada resistencia a la oxidación y una gran estabilidad térmica. Propiedades de fricción específicas de los sistemas del tipo general Motors Hydromatic. Viscosidad adaptada a las exigencias de Mercedes Benz.

Especificaciones:

GENERAL MOTORS 6137 M-78 (DEXRON-IID)	CATERPILLAR TO2
ALLISON C4	PSA-CITROEN
FORD MERCON (87)	VOITH
FORD ESP-MC2 138CJ/166H	MAN 339 TYPE C
MERCEDES BENZ DB 236.6	
ZF TE ML 09,11,14	

Referencias:

ESP001BQ1000	BLUMOIL	FLUID TRANS 1000L.
ESP001BQ208	BLUMOIL	FLUID TRANS 208 L.
ESP001BQ020	BLUMOIL	FLUID TRANS 20 L.



3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



3.6 Aceite para transmisiones automáticas ATF, DEXRON III (ROJO)

Aplicaciones: Fluido especial para transmisiones automáticas (ATF), convertidores de par, y equipos industriales que demanden este tipo y calidad de fluido. Sustituye en su función oleodinámica a todos los aceites hidráulicos de igual viscosidad para servicios muy severos.

Propiedades: Su moderna aditivación le confiere: Alta resistencia frente a la oxidación, corrosión y buenas propiedades antiespumantes y de desaieración. Excelente fluidez a baja temperatura y alto índice de viscosidad, para funcionamiento óptimo en un amplio rango de temperaturas. Elevado poder antidesgaste y óptimas características de fricción.

Especificaciones:

DEXRON III-GENERAL MOTORS

FORD MERCON

ALLISON C-4

CATERPILLAR TO2

Aprobado por: MERCEDES BENZ (236.1), ZF TE-ML 09/11/14, VOLVO, VW/AUDI, GM/OPEL, FORD, BMW, ALLISON, VOITH.

Referencias:

ESP078 BQ 1000	BLUMOIL DXIII	1000 L.
ESP078 BQ 208	BLUMOIL DXIII	208 L.
ESP078 BQ 020	BLUMOIL DXIII	20 L.



3.7 Aceite para diferenciales y mandos finales GL-5 75W90

Aplicaciones: Aceite sintético de muy altas prestaciones, desarrollado para responder al concepto T.D.L. (Total Drive Line), para cajas de cambio mecánicas, sincronizadas o no sincronizadas, puentes, reductores.....Se recomienda para cajas de cambio manuales y puentes que requieran un aceite tipo API GL4 o API GL5.

Propiedades: Ahorro de carburante garantizado. Excelentes propiedades antiespumante, anticorrosión, antiherrumbre. Pérdida muy débil de viscosidad frente al cizallamiento. Permite mayores intervalos de tiempo entre vaciados. Elevado índice de viscosidad. Confort en la conducción. Excelente estabilidad en servicio. Fácil cambio de marchas, tanto en frío como en caliente. Reforzadas propiedades Extrema Presión y Antidesgaste, para una lubricación óptima de puentes hipoides o no hipoides. Excelente estabilidad térmica. Compatible con la mayoría de tipos de sincronizadores, para una lubricación óptima de cajas de cambio mecánicas.

Especificaciones:

API GL-4

API GL-5

MERCEDES SHEET 235.5/235.6

MIL-L-2105D

ZF TE-ML 01/02/05/07/08

MAN-342

VOLVO 97310

FORD/IVECO/EATON

Referencias:

2065212 BQ	BLUMOIL 75W90	208 L.
2065211 BQ	BLUMOIL 75W90	20 L.

3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



3.8 Aceite para diferenciales y mandos finales GL 4 80W90

Aplicaciones: Cajas de diferencial, mandos finales, engranajes donde se exija maximizar la vida útil. Adaptado para todo tipo de servicio, choques de par elevado a bajas velocidades, altas velocidades y bajo par. Especialmente recomendado para engranajes hipoides muy cargados. Recomendado para todo tipo de maquinaria de obras públicas y minería.

Propiedades: Alto índice de viscosidad. Excelentes propiedades antiespumante, anticorrosivas, antiherrumbre. Elevadas propiedades extrema presión. Excelente estabilidad en servicio. Excelente resistencia a la oxidación. Supermultigrado.

Especificaciones:

API	GL4
MIL-L-2105	C/D

Referencias:

ESP075 BQ 208	BLUMOIL 80W90 GL-4	208 L.
ESP075 BQ 060	BLUMOIL 80W90 GL-4	60 L.
ESP075 BQ 020	BLUMOIL 80W90 GL-4	20 L.



3.9 Aceite multifuncional EP 68

Aplicaciones: Aceite multifuncional especialmente formulado para la lubricación de: Engranajes hidráulicos e industriales. Circuitos hidráulicos. Cojinetes, rotores y engranajes, en compresores de aire, rotativos.

Propiedades: Propiedades antioxidantes, reforzadas y anticorrosivas. Propiedades antidesgaste y EP. Inhibidos frente a la formación de espumas y con buena capacidad de desaireación y desemulsión. Exento de cenizas

Especificaciones:

DIN 51506-VDL
DIN 51352 (Estabilidad frente a la oxidación, POT)
ISO DP 6521 (Aceite minerales) Categorías ISO-L-DAH Y ISO-L-DAG, para compresores rotativos de tornillo.
DIN 51517 Parte 3 CLP
US STEEL 224
CINCINNATI MILACRON P-47/P-50/P-53/P-59/P-63
DIN 51524 Parte 2 HLP
VICKERS M-2950-S
SIDERURGIA FRANCESA FT 151, FT 172, FT 173 ,ETC.

Referencias:

ESP074 68 020	BLUMOIL MTO Ep 68	20 L.
---------------	-------------------	-------

3. Aceites para transmisiones, cajas de cambio y diferenciales



3.10 Aceite EP 100-150-220-320

Aplicaciones: Se utilizan en aplicaciones de servicio donde los engranajes puedan alcanzar puntas de temperatura de más de 100°C. Reducen la cavitación (no forman espuma) en la lubricación de cojinetes lisos.

Propiedades: Bajo punto de congelación. Tendencia baja a formar depósitos. Alargan los periodos de relubricación (hasta 40.000 horas a 60°C). Contienen aditivos de última generación, exentos de Zinc (hidráulicos sin cenizas) que les aportan una extraordinaria resistencia a la oxidación. Elevada capacidad antiherrumbre, buenas propiedades antidesgaste y protección contra la corrosión, así como una elevada capacidad para soportar grandes cargas (EP).

Especificaciones:

DIN 51517 PARTE 3	CLP
US STEEL	224
CINCINNATI MILACRON	P-47/P-50/P-53/P-59/P-63
DIN 51524 PARTE 2	HLP
VICKERS	M-2950-S

Referencias:

ESP051 BQ 1000	BLUMOIL EP 220	1000 L.
ESP051 BQ 208	BLUMOIL EP 220	208 L.
ESP051 BQ 020	BLUMOIL EP 220	20 L.
ESP052 BQ 1000	BLUMOIL EP 150	1000 L.
ESP052 BQ 208	BLUMOIL EP 150	208 L.
ESP052 BQ 020	BLUMOIL EP 150	20 L.

3.11 Aceite SYN Cp 220

Aplicaciones: Lubricante sintético, de alto rendimiento, en base a polialfaolefinas (PAO's), para compresores de tornillo, para lubricación por circulación de engranajes y rodamientos sometidos a altas cargas y temperaturas extremas. En su formulación intervienen aditivos que evitan o inhiben la oxidación, la corrosión, la formación de herrumbre y de espumas. Sus características detergentes dispersantes mantienen limpio el sistema y evitan aglomeración de posible existencia de lodos.

Propiedades: Baja tendencia a la formación de lodos, lacas, depósitos y residuo carbonoso. Reducción del desgaste al tener menor coeficiente de fricción debido a su equilibrada aditivación antidesgaste. Gran estabilidad térmica. Buena desemulsión. Largos intervalos de cambio, reduciendo con ellos costes de producto y mantenimiento. Comparativamente con aceites minerales, las temperaturas de trabajo son menores al tener mejor conductividad térmica y mayor capacidad calorífica. Su elevado punto de inflamación proporciona una mayor seguridad. Su baja volatilidad reduce el consumo del producto y por consiguiente también las reposiciones del nivel. Contribuyen eficazmente al mantenimiento del medio ambiente por la baja toxicidad del aceite sintético y con un margen de temperatura de trabajo muy amplio (-40°C a 210°C).

Especificaciones:

Cumple exigencias de Especificación DIN 51506, clasificándose en la categoría VD-L (Temperatura de compresión entre 160°C y 210°C).

Referencias:

ESP077 BQ 208	BLUMOIL SYN Cp220	208 L.
ESP077 BQ 020	BLUMOIL SYN Cp220	20 L.

4.1 Grasa de litio MPG

Aplicaciones: La grasa con litio se recomienda para aplicaciones ligeras. Esta grasa proporciona una estabilidad mecánica excelente, una alta resistencia a la oxidación y protege contra la corrosión. Así como también, proporciona buenas condiciones contra la disipación. GRADO NLGI: 2

Propiedades: Gran adherencia y excelente capacidad de envolvimiento. Protección contra el óxido y corrosión. Estabilidad química. Intervalo de trabajo de temperatura de -15°C A + 110°C.

Modo de empleo: Se utiliza como en una grasa de litio convencional mediante bomba manual o engrase centralizado. Se fabrica en una amplia gama de consistencias que permiten adaptar el producto a cualquier instalación. Es compatible con cualquier grasa de igual base (espesante y aceite). Ante cualquier duda consultar con nuestro Departamento Técnico.

Especificaciones:

Referencias:	CAT	MPG
1854636ST	BLUMOIL	GRASA LÍTICA 185 KG.
1854635ST	BLUMOIL	GRASA LÍTICA 45 KG.
1854634ST18	BLUMOIL	GRASA LÍTICA 18 KG.

4.2 Grasa de litio extrema presión MPGL

Aplicaciones: La gama es adecuada para su utilización en rodamientos, cojinetes, articulaciones, guías, etc., sometidas a cargas elevadas. Estas condiciones pueden darse en todo tipo de industrias y muy especialmente en siderurgia, cementeras, minería, caucho, obra pública, etc. GRADO NLGI: EP00 / EP1 / EP2 / EP3

Propiedades: Esta constituida por una gama de grasas de diferentes consistencias en base a espesante de litio, aceite mineral y aditivos EP. Exenta de compuestos de plomo, metales pesados y otros compuestos perjudiciales para el Medio Ambiente. Buen comportamiento a cargas elevadas. Gran comportamiento en presencia de agua. Excelente capacidad lubricante. Excelente protección a la corrosión. Respetuosa con el Medio Ambiente. Intervalo de trabajo de temperatura de -40°C A +140°C.

Modo de empleo: Se utiliza como en una grasa de litio convencional mediante bomba manual o engrase centralizado. Se fabrica en una amplia gama de consistencias que permiten adaptar el producto a cualquier instalación. Es compatible con cualquier grasa de igual base (espesante y aceite). Ante cualquier duda consultar con nuestro Departamento Técnico.

Especificaciones:

CAT MPGL
CHARBONAGE DE FRANCE
MOTOR IBERICA, FINANZAUTO
TIMKEN
SKF
CHRYSLER DAIMLER

Referencias:

2067408BQ045	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP00	45 KG.
2067408BQ018	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP00	18 KG.
2067408BQ005	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP00	5 KG.
1854636BQ	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP2	185 KG.
1854635BQ	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP2	45 KG.
1854634BQ018	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP2	18 KG.
1854634BQ005	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP2	5 KG.
1854633BQ	BLUMOIL CARTUCHO GRASA LÍTICA EP2	400 G.
ESP059BQ185	BLUMOIL GRASA LÍTICA EP3	185 KG.
ESP059BQ400	BLUMOIL CARTUCHO GRASA LÍTICA EP3	400 G.





4.3 Grasa de litio extrema presión con bisulfuro de molibdeno MPGM

Aplicaciones: La grasa, está preparada para su uso como engrase general de alto rendimiento en rodamientos, cojines, guías, articulaciones, bulones, etc., bajo las condiciones más severas de vibración, cargas y contaminación del medio ambiente, como en el caso especial de industria pesada (minería, cemento, papel, obra pública, etc.). GRADO NLGI: EP00 / EP2

Propiedades: Es una grasa formulada en base a espesante de litio, aceite mineral, aditivos antidesgaste y extrema presión y bisulfuro de molibdeno. Exenta de compuestos de plomo, metales pesados y otros compuestos perjudiciales para el medio ambiente. Excelente a cargas elevadas. Excelente adherencia. Gran protección a la corrosión. Gran comportamiento al agua. Reduce la fricción y el desgaste. Respetuosa con el Medio Ambiente. Intervalo de trabajo de temperatura de -30°C A +150°C.

Modo de empleo:

Se utiliza como en una grasa de litio convencional mediante bomba manual o engrase centralizado. Es compatible con cualquier grasa de igual base (espesante y aceite). Ante cualquier duda consultar con nuestro Departamento Técnico.

Especificaciones:

CAT MPGM

DIN 51502: KPF2/3K-20

ISO 6743/9: L-X-BCHB2/3

Referencias:

1854641BQ	BLUMOIL GRASA MOLIBDENO EP2	185 KG.
1854640BQ	BLUMOIL GRASA MOLIBDENO EP2	45 KG.
1854639BQ018	BLUMOIL GRASA MOLIBDENO EP2	18 KG.
1854639BQ005	BLUMOIL GRASA MOLIBDENO EP2	5 KG.
1854637BQ	BLUMOIL CARTUCHO GRASA MOLIBDENO EP2	400 G.
ESP060BQ018	BLUMOIL GRASA MOLIBDENO EP00	18 KG.
BLQ030BQ	BLUMOIL CART. MAQUINA ELECTR. GRASA MOLIBDENO	5 KG.





4.4 Grasa especial

Aplicaciones: Es el producto más adecuado para la lubricación de rodamientos, cojinetes y mecanismos sujetos a muy altas cargas, con velocidades lentas y oscilantes. Es adecuada para ambientes extremos, tales como trabajos de movimientos de tierra, obras públicas, minería, canteras, agricultura, etc. GRADO NLGI: EP2.

Propiedades: Grasa semisintética de gran resistencia a las altas temperaturas (hasta 200°C). Fácil manipulación a temperatura ambiente. Muy tenaz al escurrido. Extraordinariamente resistente al agua. Propiedades sellantes. Propiedades antioxidante, anticorrosivo y antidesgaste. Extrema presión.

Modo de empleo:

Se utiliza como en una grasa de litio convencional mediante bomba manual o engrase centralizado. Es compatible con cualquier grasa de igual base (espesante y aceite). Ante cualquier duda consultar con nuestro Departamento Técnico.

Especificaciones:

ISO-L-XAEIB 2
ISO 6743/9
CAT MPGM
KOMATSU/DEMAG/HANNOMAG/&K

Referencias:

1854653BQ	BLUMOIL GRASA ESPECIAL	45 KG.
1854651BQ	BLUMOIL GRASA ESPECIAL	18 KG.
1854650BQ	BLUMOIL CARTUCHO GRASA ESPECIAL	400 G.



4.5 Grasa para Cadenas y Cables

Aplicaciones: Para cadenas, cables y bisagras.

Propiedades: Evita su desgaste y corrosión, prolongando su vida útil. Proporciona protección temporal, fácil y rápida, a cualquier pieza metálica.

Referencias:

2223110ST	GRASA EN SPRAY	400 ML.
-----------	----------------	---------





4.6 Grasa especial para martillos

Aplicaciones: Producto especialmente desarrollado para la lubricación y el mantenimiento de la herramienta y sistema de percusión en todo tipo de martillos hidráulicos. Formulada con una especial aditivación de cobre y grafito, mantiene la herramienta en perfecto estado evitando el desgaste y el gripaje incluso en las condiciones más adversas (temperaturas extremas, presencia de agua y polvo, posiciones forzadas de trabajo). El campo de aplicación de esta grasa es el mantenimiento y lubricación de altas prestaciones en martillos rompedores hidráulicos, en servicios como la Obra Pública, la Minería y los trabajos de Demolición.

Propiedades: Aumenta la vida de la herramienta. Reduce el desgaste y elimina el gripaje. Alarga los periodos de reengrase. Elevada adherencia. No escurre.

Modo de empleo:

La grasa especial para martillos puede aplicarse mediante una bomba de engrase manual o sistema de engrase centralizado. En ningún caso es conveniente llenar totalmente el martillo. Es recomendable observar las recomendaciones del fabricante respecto a la frecuencia de reengrase.

Referencias:

1306951BQ045	BLUMOIL GRASA ESPECIAL MARTILLOS	45 KG.
1306951BQ005	BLUMOIL GRASA ESPECIAL MARTILLOS	5 KG.
1306951BQ400	BLUMOIL CARTUCHO GRASA ESPECIAL MARTILLOS	400 G.



5. Equipamientos para lubricación

A decorative orange and grey curved line located at the bottom right of the page, extending from the bottom right corner towards the left.



5.1 Bombas Eléctricas

5.1.1 Engrasadora portátil electrónica 12V BLQ020BQ

Aplicaciones: Sistema de Engrase 12V adaptable a cualquier tipo de maquinaria. Fácil conexión a la batería del coche. Engrasadora portátil para engrase a alta presión.

Propiedades: Voltaje: 12 Voltios (cc). Presión de trabajo: 250kg/cm² (máxima). Caudal: 1L/m. Cable: 10 m. Manguera: 5 m. Interruptor 2 posiciones. Alarma acústica y luminosa de control máxima presión.

5.1.2 Bomba autoaspirante SBAE12ST

Aplicaciones: Bomba para el trasvase de aceites y lubricantes desde densidad media baja hasta grasas líquidas consistencia NLGI-00 para su uso en agricultura, construcción, obras públicas e industria, en el campo a pie de obra. Bomba auto aspirante de engranajes.

Propiedades: Conexión a una fuente de alimentación (batería) 12V.C.C. Caudal 7 l/m. Suministra el fluido hasta una aspiración de 2m. desde depósitos aéreos o subterráneos.

5.1.3 Bomba autoaspirante SBAE220ST

Aplicaciones: Bomba para el trasvase de aceites y lubricantes desde densidad media baja hasta grasas líquidas consistencia NLGI-00 para su uso en agricultura, construcción, obras públicas e industria. Bomba auto aspirante de engranajes.

Propiedades: Se conecta a la red 200VCA. Suministra el fluido hasta una aspiración de 2m. desde depósitos aéreos o subterráneos. Caudal 10 l/m

ACCESORIOS OPCIONALES

- Contador digital 40097ST

Contador digital con totalizador y puesta a cero.

- Adaptador 82002ST

Adaptador para aspiración de contenedores de 1000 L.



5. Equipamientos para lubricación



5.2 Bombas Manuales

5.2.1 Bomba manual 8F9866BQ

Características: Bomba de engrase a palanca. Carga a granel, por aspiración, con cartucho o con dispensador. Sistema de sujeción de varilla antideslizante, de total efectividad, con purgador y empuñadura de PVC ergonómica.

5.2.2 Bomba manual 4C7396ST

Características: Bomba engrase a pedal 5Kg

5.2.3 Bomba manual 7H1680ST

Características: Bomba engrase manual 16Kg



5.3 Bombas Neumáticas

Aplicaciones: Bombas y equipos neumáticos de engrase móvil de varias capacidades, etc.

Disponemos de gran variedad de equipos y accesorios para distribución de grasa y lubricante.



5.4 Bombas a Batería

5.4.1 Bomba a batería BLQ010ST

Características: Peso neto de la pistola con batería: 3,4 Kgs. Dimensiones: 450x200x70mm. Cargador de 220V: 50 Hz. N° de cartuchos con batería llena: + de 8. Tipo de batería: Ni-Cd. Salida de grasa de 160 gr/minuto. Capacidad: 1500 m Ah. Presión de salida media: 0-6.000 P.S.I. Válvula de presión ajustable_2.000-6.000 P.S.I. Consumo nominal de motor: 1,8 A. Par motor_56mNm.



6. Refrigerante COOL

6. Refrigerante COOL



6.1 Líquido refrigerante concentrado al 100% (universal)

Aplicaciones: Preparado a base de etilenglicol e inhibidores de corrosión. Protege los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna.

Propiedades: Aditivos anticavitación, anticalcáreos y antiespumantes. Posee una reserva neutralizante que protege el circuito. No contiene aminas, nitritos ni fosfatos para satisfacer las especificaciones de los principales constructores de vehículos. Gracias a su especial formulación, puede mezclarse con todo tipo de aguas potables.

Especificaciones:

UNE 26.361.88

INTA 157413

ASTM D-3306

SAE J-1034

FEDERAL STANDARD O-A548D

BRITISH STANDARD 6580

ASTM D-4985

Referencias:

8C3686ST1000	REFRIGERANTE 100% PURO	1000L.
8C3686ST200	REFRIGERANTE 100% PURO	200 L.
8C3686ST25	REFRIGERANTE 100% PURO	25 L.



6.2 Líquido refrigerante concentrado al 50% (especial M.O.P.)

Aplicaciones: Producto preparado a base de etilenglicol e inhibidores de corrosión. Protege los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de grandes motores diesel de camiones, autobuses, maquinaria de obras públicas, agrícolas y marinos.

Propiedades: Aditivos anticavitación y anticalcáreos. Excelentes propiedades antiespumantes. Elevadas propiedades a extrema presión. Reserva neutralizante que protege el circuito y lo hace idóneo para su utilización en los circuitos primario y secundario de los sistemas de Cogeneración. Sustituye a los filtros anticorrosivos. Su elevado poder refrigerante y su alta protección anticongelante (-37°C) lo hacen operativo en un rango de temperaturas muy elevado.

Especificaciones:

UNE 26.361.88

INTA 157431

ASTM D-3306

ASTM D-4656

ASTM D-4985

ASTM D-5345

SAE J-1034

FEDERAL STANDARD O-A548D

BRITISH STANDARD 6580

JDM H5

SCANIA TB 1451

MAN 324

MIL-L-2105

Referencias:

3E9439ST1000	REFRIGERANTE 50%	1000 L.
3E9439ST200	REFRIGERANTE 50%	200 L.
3E9439ST025	REFRIGERANTE 50%	25 L.
3E9439ST005	REFRIGERANTE 50%	5 L.



6. Refrigerante COOL



6.3 Líquido refrigerante concentrado al 30%

Aplicaciones: Producto preparado a base de etilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna (-16,5°C).

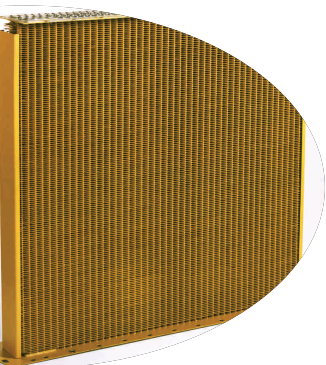
Propiedades: Aditivos anticavitación y anticalcáreos. No contiene Fosfatos, Nitratos ni Aminas.

Especificaciones:

UNE 26.361.88
ASTM D-3306
ASTM D-4985
SAE J-1034
BRITISH STANDARD 6580
FEDERAL STANDARD O-A5480

Referencias:

1195147ST1000	REFRIGERANTE 30%	1000 L.
1195147ST200	REFRIGERANTE 30%	200 L.
1195147ST005	REFRIGERANTE 30%	5 L.



6.4 Líquido refrigerante orgánico al 50%

Aplicaciones: Producto de larga duración preparado a base de etilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión de tecnología orgánica especialmente estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna.

Propiedades: Aditivos anticavitación, anticalcáreos, antiespumantes y una reserva neutralizante que protege el circuito. No contiene nitritos, aminas, fosfatos ni silicatos.

Especificaciones:

UNE 26.361.88
INTA 157413
ASTM D-3306
ASTM D-4656
ASTM D-4985
ASTM D-5345
SAE J-1034
FEDERAL STANDARD O-A5480
NATO S-759
BRITISH STANDARD 6580
AFNOR NF. R-15601
Cumple especificaciones de los principales fabricantes de vehículos:
VW TL 774 D. (G-12)
RVI/RNUR 41-01-001 TIPO D
FORD WSS-M97B44-D
VOLVO 260

Referencias:

2056614ST	REFRIG. ORGÁNICO 50%	1000 L.
2056613ST	REFRIG. ORGÁNICO 50%	200 L.
2056612ST	REFRIG. ORGÁNICO 50%	25 L.
2056611ST	REFRIG. ORGÁNICO 50%	5 L.



7. Compuestos Químicos

A decorative orange and grey curved line located at the bottom right of the page, extending from the bottom right corner towards the left.

7.1 Aditivo refrigerante 3P2044BQ

Aplicaciones: Los principales fabricantes americanos de motores diesel recomiendan el acondicionamiento de líquido refrigerante con un producto químico para evitar el óxido y prevenir la cavitación. Este producto pierde sus propiedades con el uso y necesita un mantenimiento, el cual consiste en añadir periódicamente la dosis necesaria en el circuito de refrigeración.

Propiedades: Previene y trata la cavitación en su fase inicial. Evita la formación de herrumbre y el depósito de minerales en el circuito de refrigeración. Protege todos los metales, incluso el aluminio. No afecta a gomas ni retenes. Compatibilidad con anticongelantes a base de etilenoglicol.

Modo de Aplicación:



Motores	Primer Llenado	Reposición
3208 / 3204	1 Bote 3P2044BQ	1/2 Bote 3P2044BQ
3304 / 3306	2 Botes 3P2044BQ	1/2 Bote 3P2044BQ
3406 / 3408	4 Botes 3P2044BQ	1 Bote 3P2044BQ
3412	6 Botes 3P2044BQ	2 Botes 3P2044BQ
5.4 6 CYL.	4 Botes 3P2044BQ	1 Bote 3P2044BQ
5.4 8 CYL.	5 Botes 3P2044BQ	1 Bote 3P2044BQ
5.4 12 CYL.	8 Botes 3P2044BQ	2 Botes 3P2044BQ
5.75 6 CYL.	4 Botes 3P2044BQ	1 Bote 3P2044BQ
6.25 6 CYL.	5 Botes 3P2044BQ	1 Bote 3P2044BQ

7.2 Aditivo hidráulico 1854771 BQ

Aplicaciones: La dosis recomendada de utilización es del 1-2% del total de fluido del circuito. Lo que equivale, aproximadamente, al contenido de un envase para un circuito de unos 50-100 litros de capacidad. Debido a las propiedades del antifricción del aditivo, no debe usarse embragues, frenos, transmisiones o en los casos en que cualquiera de estos sistemas forme parte del circuito hidráulico.

Propiedades: Reduce el coeficiente de fricción entre las partes móviles del sistema hidráulico. Previene el fenómeno de "stick-slip". Elimina ruidos. Reduce el desgaste del sistema.

7.3 Aditivo para Aceite de Frenos y de Ejes

Aplicaciones: Para el cárter del eje trasero de las retropalas. Reduce el ruido y vibración experimentados por algunas retropalas. No debe utilizarse en ningún otro eje, freno o sistema hidráulico.

Referencias:

1970017OR	ADITIVO ACEITE FRENOS Y EJES	1 L.
-----------	------------------------------	------



7. Compuestos Químicos



7.4 Pinturas

7.4.1 Amarillo M.O.P.

Ref. 4C6134BQ Bote pintura amarilla 9kg
Ref. 4C4200BQ Spray pintura amarilla 400 ml

7.4.2 Amarillo Komatsu

Ref. 9999909229BQ Bote pintura amarilla Komatsu 9 KG (Antigua).
Ref. 9999909482BQ Bote pintura amarilla Komatsu 9 KG (Moderna).

7.4.3 Negra

Ref. 4C4199BQ Spray pintura negra Escape 400 ml

7.4.4 Amarillo VCE

Ref. VO3403578BQ Bote pintura amarillo VCE 4 KG.

7.4.5 Gris VCE

Ref. VO31738BQ Bote pintura gris VCE 4 KG.



7.5 Spray aluminio (400 ml.)

Aplicaciones: Especialmente recomendado para la protección de superficies metálicas contra la oxidación y corrosión. Se puede utilizar como imprimación o bien como terminación de la superficie metálica.

Propiedades: Producto idóneo para el retoque de piezas cromadas o como imprimación para piezas metálicas que deban estar en la intemperie. Soporta temperaturas de hasta 200°C.

Referencias:

ALUMBQ	BOTE SPRAY	400 ML.
--------	------------	---------



7. Compuestos Químicos

7.6 Spray inoxidable (400 ml.)



Aplicaciones: Acero estructural, vehículos industriales, vallas metálicas, uniones de soldadura, tanques metálicos; todas las construcciones en acero inoxidable.

Propiedades: Recubrimiento antioxidante formulado con resinas y pigmentos metálicos. Excelente poder anticorrosivo. Excelente poder anticorrosivo. Protege la base metálica. Excelente adherencia. No contiene plomo. Muy resistente a temperaturas externas.

Referencias:

INOXBQ	BOTE SPRAY	400 ML.
--------	------------	---------

7.7 Juego de sellantes para reparación

Aplicaciones: Conjunto de sellantes anaeróbicos. Artículos disponibles también individualmente.

Compuesto Fijador : Permite el ajuste de las piezas desgastadas; reemplaza o mejora el ajuste a presión de chavetas, pasadores, chaveteros de ejes, engranajes y poleas.

Montador de Cojinetes : retiene los cojinetes de bolas, rodillos y bujes. Ayuda a prevenir la oxidación. Mejora la alineación y permite el ajuste de cajas desgastadas.

Sellantes de Tuberías: contiene teflón. Sella accesorios hidráulicos de agua, combustible y aire, y tapones de drenaje. Sella líquidos y gases a todas las presiones.

Compuestos Fijatornillos: fija y sella tuercas, pernos, tornillos y espárragos; previene el aflojamiento debido a vibraciones. Se desmonta con herramientas ordinarias.

Imprimador de Curado Rápido: Acelera el endurecimiento en el montaje de cojines, el compuesto trabarrosas, sellantes de tuberías y compuestos de fijación. Ayuda a eliminar el aceite y la grasa.

Referencias:

Referencia	Descripción	Tamaño	Max. Temp.
1853988ST	Compuesto fijador	50 ml.	204°C
1853994ST	Montador de cojines	50 ml.	149°C
1853992ST	Sellante de tuberías	50 ml.	149°C
1853996ST	Compuesto fijatornillos	50 ml.	149°C
1854004ST	Acelerador de secado	70 ml.	10°C(*)
1854005ST	kit que incluye todo lo anterior.		

(*)acelerador de secado se utiliza cuando la temperatura ambiente es inferior a 10°C



7.8 Juntas líquidas

Aplicaciones: **Junta líquida:** Reemplaza empaquetaduras de hasta 0.08 mm., como por ejemplo entre la tapa del mando final y la caja de la corona de los tractores de cadenas.

Formador de juntas: Reemplaza empaquetaduras de hasta 0.25 mm., como por ejemplo la unión de la caja al bloque. Sella uniones de aluminio, hierro y acero de hasta 0.25 mm., e impide que se aflojen los tornillos debido a la relajación de las empaquetaduras clásicas.

Formador de junta flexible: Sella los rebordes. Se dobla con las vibraciones. Sella la mayoría de los químicos, gases y líquidos. Se seca completamente en una hora a una temperatura ambiente.

Referencias:

Referencia	Descripción	Tamaño	Max. Temp.
1854590OE	Junta líquida	236 ml.	149°C
1853985ST	Formador de junta	50 ml.	177°C
1853983OE	Formador de junta Flexible	50 ml.	177°C



7.9 Cemento

Aplicaciones: Cemento de compacto para caucho, sensible a la presión que forma una unión pegajosa y flexible. Ideal para pegar corcho, cuero o caucho a metal. Resistente al aceite y al agua. Material muy inflamable. Utilizar con cuidado.

Especificaciones:

Referencia	Descripción	Tamaño	Max. Temp.
1853988ST	Compuesto fijador	50 ml.	240°C



7.10 Adhesivo Epoxi Rápido

Aplicaciones: Adhesivo con partículas de acero y dos componentes epoxi, para uniones extraordinariamente fuertes. Adecuado para superficies verticales. Proporciona una adhesión con gran resistencia al impacto y a la tracción. Une de forma rápida metales, vidrio, cemento, cerámica, madera y la mayoría de plásticos rígidos. Puede mecanizarse. Resistente a la temperatura de -35° a +145°C.

Referencias:

1854003ST	ADHESIVO EPOXI RÁPIDO	24 ML.
-----------	-----------------------	--------

7.11 Líquido de frenos

DOT - 3

Aplicaciones: Líquido 100% sintético, de excelente estabilidad química y térmica. Punto de ebullición 240°C. Compatible con las gomas (copelas, manguitos, etc.)

Especificaciones:

ISO 4925
FMVSS 116/DOT-3
SAE J-1703
UNE 24.106.88
INTA 157113 D

DOT - 4

Aplicaciones: Líquido 100% sintético de gran estabilidad química a alta temperatura. Se caracteriza por su alto punto de ebullición (260°C) superior al mínimo exigido por la norma FMVSS 116/DOT-4. Extraordinario comportamiento contra la corrosión de hojalata, acero, aluminio, fundición, latón, cobre y zinc.

Especificaciones:

ISO 4925
FMVSS 116/DOT-4
SAE J-1703
UNE 24.109.88
INTA 157113 D

DOT - 5

Aplicaciones: Líquido 100% sintético, especial competición, formulado con materias primas de excelente calidad y pureza, lo que le confiere gran estabilidad a alta temperatura. Se caracteriza por su alto punto de ebullición seco (270°C) superior al mínimo exigido en la norma FMVSS 116/DOT-5. Excelente protección contra la corrosión complementada con un controlado hinchamiento de las copelas y manguitos del circuito hidráulico y en conformidad con las más rigurosas especificaciones de los organismos internacionales.

Especificaciones:

ISO 4925
FMVSS 116/DOT-5
SAE J-1703
UNE 26.409.92
INTA 157113 D
PORSCHE

Referencias:

Referencia	Descripción	Capacidad
4C5584ST	Líquido de frenos DOT3	500ml.
4C5586ST	Líquido de frenos DOT3	5 L.
4C5585ST	Líquido de frenos DOT4	500ml.
4C5587ST	Líquido de frenos DOT5	500ml.





7.12 Compuestos antigripaje alta temperatura

Aplicaciones: Previene el agarrotamiento de las roscas en aplicaciones de altas temperaturas, como por ejemplo en roscas de calentadores, precámaras, tuercas...

Referencias:

Referencia	Descripción	Capacidad
1853989ST	Pasta antigripaje roscas	225grs.
1853990OE	Pasta antigripaje roscas	940grs.



7.13 Siliconas

Aplicaciones: **Silicona negra:** Se usa como material de formación de empaquetaduras a baja presión.

Silicona Blanca: De formulación no corrosiva. Apropriada para componentes eléctricos.

Referencias:

Referencia	Descripción
1853986OE	SILICONA NEGRA
1861527ST	SILICONA RTV STANDAR BLANCA
2058857ST	SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA



7. Compuestos Químicos



7.14 Líquido Multiuso



Aplicaciones:

- Combate la humedad:** Interponiéndose entre el metal y la humedad. Forma una película protectora que elimina los problemas causados por la humedad, sobre todo los cortocircuitos.
- Es un eficaz aflojatodo:** Afloja los tornillos, tuercas y todas las piezas que se atascan por el óxido.
- Evita el óxido:** La película que deposita previene el óxido y la corrosión. Protege el metal hasta en sus imperfecciones más microscópicas y asegura una protección duradera.
- Limpia:** Limpia y combate las grasas y alquitranes más tenaces, sin agentes corrosivos.
- Lubrifica sin contaminar:** Asegura una lubricación limpia (sin silicona).

Especificaciones:

JAN-H-792	PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD
FED STD 151	PROTECCIÓN CONTRA EL ÓXIDO
ASTM D-877	RESISTENCIA DIELECTRICA
ASTM B-182	RESISTENCIA DE CONTACTO

Referencias:

Referencia	Descripción	Capacidad
2223115ST400	Bote Spray Multiuso	400ml.
1U5499ST	Garrafa Líquido Multiuso	5 L.



7.15 Lavamanos



Aplicaciones: Pasta limpiadora de doble acción que lava perfectamente incluso las manos más sucias, eliminando fácilmente la suciedad y dejando una agradable sensación de suavidad. Elimina eficazmente: suciedad, grasa, betunes, carbón, aceite.

Especificaciones: BIODEGRADABLE

Referencias:

Referencia	Descripción	Capacidad
1854000ST	Lavamanos	4 KG.

