






# ACEITES INDUSTRIALES

PRODUCTO	VISCOSIDADES DISPONIBLES	CARACTERISTICAS Y APLICACIONES
<b>ENGRASE GENERAL</b>		
<b>DENSOLINA</b> (Series R) <i>Series R</i>	SAE 10,20,30,40	Lubricante general.
<b>DENSOLINA</b>	ISO 46,68,100,150	Lubricante multifuncional mejoradas sus propiedades con aditivos antiespumantes, inhibidores de la corrosión y aditivos antidesgaste.
<b>DENSOLINA VAC</b>	ISO 100	Aceite de base mineral refinado indicado especialmente para su uso en <b>bombas de vacío</b> .
<b>BESLUX MULTUS</b>	ISO 2,5,10,22	Aceite para cabezales, husillos (spindle oil) ejes de brochadoras y en general ejes con alta velocidad.
<b>DENSOLINA</b> RVT/RVTH/RVTM	 CONSULTAR DISPONIBILIDADES	Aceites blancos con certificaciones medicinales y alimentarias. De uso en Industria Alimentaria como aceite lubricante en máquinas de proceso.
<b>ACEITES DE ENGRANAJES</b>		
<b>EXTRA GEAR</b> (A.mineral+EP)	ISO 68,100,150,220,320, 460,680,1000,1500	Aceite de extrema presión para engranajes industriales, cojinetes, reductores, transmisiones que satisfacen DIN 51517 parte 3 (Cat.CLP). Engrase en baño de aceite, barboteo, circulación y pulverización.
<b>BESLUX GEAR XP</b> (A.mineral+EP)	ISO 46,68,100,220,320, 460,680,1500	Aceite E.P para engranajes y reductores (Homologado Flender) con aditivación expresa para el "Micropitting".
<b>BESLUX GEAR HP F</b> (A.mineral+EP)	ISO 150,220,320,460	Aceite E.P de color rojo y de aspecto filante con Molibdeno orgánico soluble en aceite, indicado para disminuir temperatura y nivel de ruidos.
<b>BESLUX GEARSYNT XP</b> (100% Sintético)	ISO 68,150,220,320,460	Aceite de base PAO's. Propiedades contra la oxidación y excelente frente a cambios de temperatura. Usos en Siderurgia y Energía Eólica. Aditivación contra "Micropitting".
<b>BESLUX SINCART</b> (Sintético)	ISO 100,150,220,320,460	Aceite de base de poliglicoles de larga duración neutros frente a materiales metálicos, incluso aleaciones de Al y Cu. I. Viscosidad altos.
<b>BESLUX SINCART W</b> (Sintético)	ISO 100,220,320,460,680	Aceite de base de poliglicoles para cajas de engranajes. Larga duración.
<b>BESLUX GEAR-ATOX</b> (Semisintético)	 ISO 100,150,220,320,460, 680,1500	Aceite semisintético para lubricación de engranajes y mecanismos en equipos de la Industria Alimentaria. Contacto accidental con alimentos.
<b>BESLUX TRIBOGEAR</b> (Sintético)	 ISO 150,220,320,460,680	Aceite semisintético a base de poliglicoles para la lubricación de engranajes y mecanismos en la Industria Alimentaria.
<b>ACEITES HIDRÁULICOS</b>		
<b>HIDRAULIC B</b>	CONSULTAR DISPONIBILIDADES	Fluidos para circuitos oleodinámicos categoría ISO HL. Indicado para máquinas-herramientas, servomecanismos, carretillas y elevadores.
<b>FLUID DRIVE HM</b>	ISO 22,32,46,68,100	Fluidos para circuitos oleodinámicos a altas presiones cumpliendo ISO 11158 Cat.HM, DIN 51524 (Parte 2), DENISON HF, CINCINATI.
<b>FLUID DRIVE B</b>	ISO 32,46,68	Fluidos para circuitos oleodinámicos categoría HM, color rojo y mejorado su índice de viscosidad. (120). Ideal frente a cambios de temperatura.
<b>BESLUX DIVOL HV</b>	ISO 22,32,46,68	Fluido hidráulico con muy buena separación al agua, elevado I.V (150), compatibilidad con juntas y cambios de temperatura. Cat.HV y HVLP. DIN 51524 (Parte 3) ISO 11158.
<b>BESLUX HIDRO HV</b>	ISO 32,46	Apto I.V (180) indicado para ascensores, elevadores hidráulicos, maquinaria O.P y forestal por comportamiento frente a cambios de temperatura DIN 51524 (Parte 3) Cat. HVLP. ISO 11158 HV.
<b>BESLUX DRIVE HLP/SC</b>	ISO 46,68	Generación de hidráulicos con aditivación sin cenizas y microfiltrados. Especificaciones DENISON, CINCINNATI, SPERRY VICKERS. ISO 11158 (Parte 4C). Cat. HM y DIN 51524 (Parte 2) HLP.
<b>BESLUX DRIVE HV/SC</b>	ISO 46,68	Hidráulicos indicados para la industria del plástico y la robótica por su alto índice de viscosidad de 150, sin cenizas. ISO 11158. Cat. HV. DIN 51524 (Parte 3) HVLP.
<b>BESLUX ATOX</b>	 ISO 22,32,46,68,100	Fluido hidráulico multifuncional de la Industria Alimentaria. Está homologado en la categoría NSF H-1.
<b>BESLUX HIDRA-ATOX</b> (Fluido biodegradable)	 ISO 46,68	Formulado con aceites de base sintética de origen vegetal, aditivación exenta de hidrocarburos. Industria Alimentaria y Agrícola.
<b>HIDROSECUR A-1100</b> (Agua+glicol)	ISO 46	Fluido hidráulico resistente al fuego a base de agua y glicol, de color rojo e indicado en mecanismos en Industrias siderúrgicas, mineras y fundiciones.



# ACEITES INDUSTRIALES

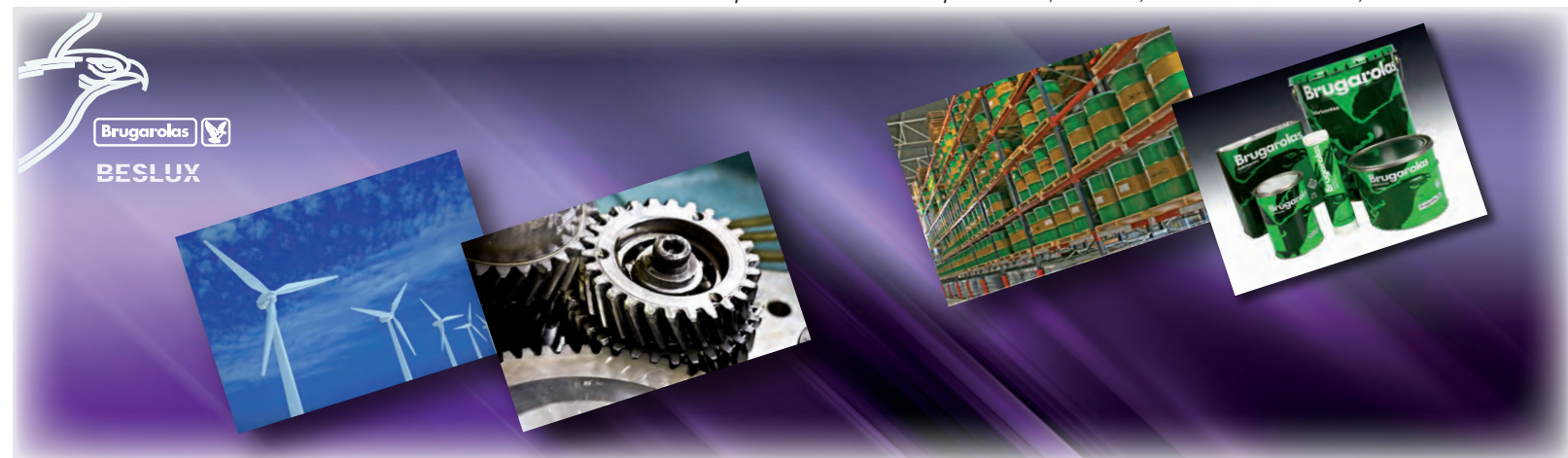
PRODUCTO VISCOSIDADES DISPONIBLES CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

## ACEITES HIDRÁULICOS

<b>HIDROSECUR D</b>	ISO 46,68	Fluido sintético de seguridad resistente al fuego y biodegradable en un 85%. Indicado ante posibles fugas y posible contaminación ambiental.
<b>HIDRAULIC JD</b> (sintético)	ISO 68	Fluido indicado para transmisiones e hidráulicos en maquinaria agrícola y obra pública. También en frenos sumergidos en baño de aceite.
<b>FLUID DRIVE DX-II</b>	6-7,5 cst (100°C)	Fluido para transmisiones y acoplamientos que requieran especificación DEXRON II de General Motors. Convertidores de par, cajas automáticas.
<b>FLUID DRIVE DX-III</b>	7-8 cst (100°C)	Fluido para transmisiones automáticas y acoplamientos que requieran especificación DEXRON III, Ford, Mercedes, Allison, MAN, ZF o VOITH.
<b>TRANSMISION FLUID</b>	40.6 cst (40°C)	Fluido para transmisiones automáticas y convertidores de par con especificación ALLISON C-3.
<b>NET-GUM</b>	N.D	Fluido para limpieza de circuitos. Gran poder detergente. Elimina y limpia de partículas circuitos hidráulicos, de calefacción etc.

## ACEITES PARA GUÍAS Y CADENAS



<b>BESADEP</b> (A.mineral)	ISO 68,220	Aceite para guías y mecanismos de aditivación EP de uso en máquina-herramienta así como en circuitos hidráulicos.
<b>BESLUX LUDER</b> (A.mineral)	ISO 32,46,68,100,150,220	Aditivación "anti-stick-slip", anticorrosiva y antioxidante de gran adherencia. Para guías horizontales y sistemas mixtos hidráulicos-guías.
<b>BESLUX CAMIN WR</b> (A.mineral)	ISO 150,460	Aceite para cadenas sometido al contacto del agua o ambientes húmedos. Para instalaciones de pulverización, goteo o pincel.
<b>BESLUX CAMIN 4200</b> (A.mineral)	ISO 4200	Aceite de alta viscosidad, de gran adherencia, antisalpicaduras y antigoteo. Para temperaturas de aplicación hasta 150°C.
<b>BESLUX RAMCA</b> (A.sintético)	ISO 100,150,220,320,4200	Aceites sintéticos de bajo residuo para la lubricación de cadenas hasta 250°C. Excelente protector contra el desgaste y la limpieza.
<b>BESLUX CHAIN 2160 PB</b> (A.sintético)	260 cst a 40°C	Aceite sintético para lubricación de cadenas en tuneles y hornos que trabajen a temperaturas de 320°C a 280°C. Hornos de panaderías.
<b>BESLUX CHAIN 3900 HA</b> (A.sintético)	ISO 320	Aceite sintético para la lubricación de cadenas de hornos de lacado, pintura. Temperatura de aplicación de 170°C a 220°C.
<b>BESLUX GEAR-ATOX F</b>  (A.semisintético)	ISO 68,150,220,320	Aceite atóxico semisintético para cadenas de la Industria Alimentaria. Líneas de despiece o transporte. Contacto incidental con alimentos.
<b>BESLUX CHAIN ATOX</b>  (Serie 3020 y 3500)	ISO 320	Aceites sintéticos para la Industria Alimentaria en general, donde se presente altas temperaturas, hornos, túneles de secado, etc. 220°C.



## ACEITES PARA COMPRESORES

<b>BESLUX AIRLUBE</b>	ISO 46,68,100,150	Aceites para compresores de aire rotativos y alternativos. Para los rotativos de paleta y tornillo se recomienda las viscosidades 46 y 68; las viscosidades 100 y 150 para compresores de pistón. Uso 2000 horas.
<b>BESLUX AIRSINT</b>	ISO 32,68,100,150	La viscosidad 68 está recomendada en compresores de paleta y tornillo y las viscosidades 100 y 150 en compresores alternativos. Mejor lubricación, menor consumo y mayor intervalo entre cambios. 4000 horas.
<b>BESLUX ULTRASINT 46</b>	ISO 46	Aceite sintético para compresores rotativos (paletas y tornillos). Buena capacidad sellante. Intervalo de cambio 6000 horas.

# ACEITES INDUSTRIALES

PRODUCTO	VISCOSIDADES DISPONIBLES	CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES
<b>ACEITES PARA COMPRESORES</b>		
<b>BESLUX AIR-ATOX</b> 	ISO 32,46,68,100,150	Aceites sintéticos para cárteres de compresores y bombas en la Industria Alimentaria. Homologaciones NSF H-1.
<i>Estos aceites para compresores forman parte de una línea de productos específicos que han sido formulados para cumplir con algunos de los requisitos y preferencias de fabricantes de compresores.</i>		
<b>BESLUX AIR-CRK 46</b>	ISO 46	Aceite sintético para compresores rotativos (paletas y tornillos). Especificación DIN-51506 VDL. Temperaturas de compresión superiores a 220°C.
<b>BESLUX AIR-SPEED IRS</b>	ISO 46	Aceite sintético para compresores rotativos (paletas y tornillos). Compresores IRS.
<b>BESLUX MINERAL W-46</b>	ISO 46	Aceite sintético para compresores rotativos (paletas y tornillos). Especificación DIN-51506 VDL. Compresores W.
<b>ACEITES PARA NEUMÁTICA</b>		
<b>BESLUX Neulub</b>	ISO 15,22,32,46	Aceite uso universal en neumática, para la protección efectiva del aire. Protege la vida de las válvulas, correderas, cilindros y del equipo neumático en general.
<b>ACEITES PARA TRANSMISIÓN DEL CALOR (Aceites Térmicos)</b>		
<b>BESTERM</b>	ISO 1000	Fluido térmico de alta viscosidad de base mineral para sistemas de baño termostático. Temperaturas 0°C hasta 250°C.
<b>BESTERM HT</b>	ISO 32	Fluido para circuitos cerrados, circulación con bombas y baños termostáticos. Temperatura límite de utilización -12°C hasta 315°C.
<b>BESTERM 3</b>	ISO 22	Fluido térmico de síntesis de gran pureza con gran estabilidad térmica. Circuitos cerrados, circulación de bombas y baños. De -25°C a 315°C.
<b>BESLUX TERM</b>	ISO 22	Fluido para circuitos cerrados, circulación con bombas y baños termostáticos. Temperatura límite de utilización -25°C hasta 320°C.
<b>ACEITES DE SILICONA</b>		
<b>BESSIL F-50</b>	35-65 cst (25°C)	Aceite de silicona dieléctrico y refrigerante para transformadores. Bajos niveles de polución y elevado punto de inflamación. -55°C a 280°C.
<b>BESSIL F-100</b> 	250-400 cst (25°C)	Aceites de silicona de grado alimentario para todo tipo de mecanismos con temperaturas elevadas y en presencia de agua. -45°C a 305°C.
<b>BESLUX ADSA</b>	ISO 500,1000	Aceite mineral caracterizado por su adherencia y untuosidad. De aspecto filante es ideal para la Industria Textil.
<b>BESLUX AROL</b>	ISO 22,32,68,100	Aceites para la lubricación de aros y cursores en las máquinas de hilar y retorcer en la Industria Textil.

## DUPONT™ Krytox®

Brugarolas S.A. es el distribuidor autorizado de Dupont para España y Portugal. Los lubricantes y grasas de Krytox forman parte del catálogo de soluciones de lubricación en las Industrias cualquiera que sea su actividad. Los lubricantes Krytox se caracterizan por su ininflamabilidad y su estabilidad térmica. Instalaciones industriales en condiciones extremas de temperatura, ambientes con presencias químicas, oxígeno o gases reactivos hacen su uso indispensable. Hay un producto Krytox para cada situación. Tan sólo aparecen en este catálogo una pequeña representación de productos Krytox. Si desean mayor información consulten con nuestro departamento comercial.



PRODUCTO	VISCOSIDAD ACEITE	CARACTERÍSTICAS/APLICACION
<b>DUPONT™ KRYTOX® GPL 105</b>	ISO 150	Aceite sintético, fluorado, transparente e incoloro, no reactivo, no inflamable, seguro para trabajos frente agentes químicos y con presencia de oxígeno puro. Fluidos de larga duración. Eliminación de ruidos. Rango de temperaturas de -36°C a 204°C.
<b>DUPONT™ KRYTOX® VPF 1514</b>	32 CST (50°C)	Aceites sintéticos fluorados para bombas de alto vacío. Aceites inertes y compatibles con elastómeros, plásticos y metales. Food grade NSF H-1.
<b>DUPONT™ KRYTOX® VPF 1525</b>	53 CST (50°C)	
<b>DUPONT™ KRYTOX® GPL 226</b> (Consistencia NLGI 2)	ISO 220	Grasa perfluorada blanca. Son grasas anticorrosivas que protegen contra el desgaste y las altas temperaturas. Food grade NSF H-1.



# ACEITES INDUSTRIALES

## PRODUCTOS PARA LA METALURGIA

### ACEITES DE CORTE PUROS

<b>BESCUT</b> (Serie 14 y 23)	<i>Aceites de corte puro mineral para el mecanizado general de aceros, aceros aleados y aceros inoxidable. Para operaciones difíciles y de alta velocidad.</i>
<b>BESCUT</b> (Series 148,149)	<i>Aceites de corte puro exentos de cloro y por tanto de bajo impacto medioambiental indicados para mecanizado general, acero y aleaciones. Aditivos extrema presión.</i>
<b>BESCUT</b> (Serie 173,177,188)	<i>Aceites de corte puro exentos de cloro, de naturaleza sintética y de baja viscosidad. Especialmente diseñado para operaciones de mecanizado por micro-pulverización directa a pieza.</i>
<b>BESCUT E</b>	<i>Aceite dieléctrico para máquinas de electroerosión. Viscosidad 2,5-2,7 cst. 40°C.</i>
<b>BESCUT INOXMATIC</b>	<i>Exento de cloro. Roscado y taladrado de aceros y aceros inoxidables. Viscosidad 150 cst. 40°C.</i>
<b>EASY CUT</b>	<i>Roscado y taladrado de aceros inoxidables. Viscosidad &gt;320 cst. 40°C.</i>
<b>PULOIL</b> (Series)	<i>Aceites de corte puro para el rectificado, pulido de acero y aluminio. Rango de viscosidades de 4-7.</i>
<b>SERCUT</b> (Series 360,361,362,365)	<i>Aceites de corte de alto rendimiento. Alto punto de inflamación, no se evapora y no forma nieblas.</i>

### ACEITES DE CORTE SOLUBLES (Series BESAL)

<b>BESAL 5</b>	<i>Mecanizado para todo tipo de metales. Hasta 50°CHF. Color lechoso.</i>
<b>BESAL G-2</b>	<i>Fluido sintético de color verde especial para el rectificado de todo tipo de aceros.</i>
<b>BESAL 25</b>	<i>Para el mecanizado general con dureza de agua hasta 35°HF. Buen poder anticorrosivo.</i>
<b>BESAL 35</b>	<i>Para el mecanizado general con dureza de aguas de 20-100°HF. Buen poder anticorrosivo.</i>
<b>BESAL 355</b>	<i>Para mecanizado de severidad media con dureza de agua de 5-40°HF. Acero, aluminio y latón.</i>
<b>BESAL 455</b>	<i>Para mecanizado de severidad media con dureza de agua de 40-100 °HF. Acero, aluminio y latón.</i>
<b>BESAL 37</b>	<i>Para el mecanizado severo de aceros inoxidables. Aditivos extrema presión, gran estabilidad de producto ideal para instalaciones centralizadas. Dureza de aguas de 30-100°HF.</i>

### ACEITES DE CORTE SOLUBLES (Series SERVOL)

<b>SERVOL 320</b>	<i>Mecanizado severo de acero y aluminio (piezas aeronáuticas). Durezas hasta 40°HF.</i>
<b>SERVOL 330</b>	<i>Mecanizado general de acero, aluminio y latón. Durezas de 3-20°HF.</i>
<b>SERVOL 334</b>	<i>Mecanizado severo para acero y aluminio. Mecanizados de precisión. Durezas de 3-50°HF.</i>
<b>SERVOL 550</b>	<i>Mecanizado severo de acero aluminio y latón. Dureza de aguas de 3-80°HF. Gran estabilidad.</i>
<b>SERVOL 571</b>	<i>Mecanizado muy severo de aceros, aceros inoxidables, inconel y titanio. Durezas de 3-70°HF.</i>
<b>SERVOL 108</b>	<i>Fluido sintético para rectificado de aceros de media severidad. Hasta 30°HF.</i>
<b>SERVOL 2</b>	<i>Fluido sintético para mecanizado y rectificado de acero en operaciones severas. De 10 a 100 HF.</i>
<b>SERVOL RECT</b>	<i>Fluido de sintético para rectificado general de aceros. Hasta 30°HF.</i>
<b>SERVOL MD</b>	<i>Para rectificadores severos y especialmente para herramientas de metal duro. Hasta 30 °HF.</i>

## PRODUCTOS PARA PROCESOS DE DEFORMACIÓN METÁLICA

### ACEITES DE ESTAMPACIÓN Y EMBUTICIONES PROFUNDAS

<b>BESTRIL 410</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros. 90 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 411</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros. 72 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 450</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros. 180 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 470</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros. 570 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 610</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros, acero inoxidable. 225 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 620</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros, acero inoxidable. 122 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 630</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros, acero inoxidable. 930 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 640</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros, acero inoxidable. 620 cst, 40°C.</i>
<b>BESTRIL 650</b>	<i>Aceite puro para embutición de aceros, acero inoxidable. 99 cst, 40°C.</i>

# ACEITES INDUSTRIALES

## ACEITES DE ESTAMPACIÓN VOLÁTILES CON DISOLVENTES

<b>BESTRIL 540</b>	Troquelado de acero, aluminio, cobre y latón.
<b>BESTRIL 580</b>	Estampación de acero, cobre y aluminio.
<b>BESTRIL 590</b>	Conformado de chapa galvanizada.
<b>BESTRIL 595</b>	Corte de chapa magnética en máquina de alta velocidad.

## ANTICORROSIVOS


<b>RUST KEEPER 520-A</b>	Anticorrosivo base disolvente de película aceitosa fina. Viscosidad 1 cst a 40°C. Punto inflamación 62°C.
<b>RUST KEEPER 555</b>	Anticorrosivo base disolvente de película aceitosa fina. Viscosidad 1,5 cst a 40°C. Punto inflamación 40°C.
<b>RUST KEEPER 922</b>	Anticorrosivo base disolvente de película cerosa de viscosidad 3 cst a 40°C. Punto inflamación 40°C.
<b>RUST KEEPER 923</b>	Anticorrosivo base disolvente de película cerosa de viscosidad 11 cst a 40°C. Punto inflamación 40°C.
<b>RUST KEEPER 924</b>	Anticorrosivo base disolvente de película cerosa semi pasta. Punto inflamación 40°C.

## DESENGRASANTES

<b>DESPRUB</b>	Disolvente alifático. Punto de inflamación 40°C.
<b>DESENGRAS 396 CS</b>	Desengrasante alcalino para aplicación multimetal. Soluble en agua.
<b>DESENGRAS ECO-20</b>	Desengrasante soluble en agua. Biodegradable.
<b>DESENGRAS HDK</b>	Desengrasante soluble en agua.
<b>DESENGRAS HDK-2</b>	Desengrasante soluble en agua. Etiquetaje sin riesgo para el medio ambiente.

## LUBRICADORES AUTOMÁTICOS BESLUXLUBE

Los engrasadores automáticos monopunto Beslux lube permiten la dosificación del lubricante desde un mes hasta un año seleccionando el tiempo de dosificación en el dial situado en la parte superior del lubricador.

PRODUCTO	CONSISTENCIA	CARACTERÍSTICAS/APLICACION
<b>BESLUX LUBE ALFA 0/1</b> (G. Beslux Komplex Alfa 0/1)	NLGI 0/1 (Poliurea)	Grasa semifluida con gran poder lubricante. Para rangos de temperatura -50°C a 180°C.
<b>BESLUX LUBE ALFA II</b> (G. Beslux Komplex Alfa II)	NLGI 2 (Poliurea)	Grasa azul con aceite de viscosidad 100 cst y temperaturas -50°C a 180°C Long Life.
<b>BESLUX LUBE FG-2</b> (G. Beslux Caplex M-1 Atox)	 NLGI 2 (C. Aluminio)	Grasa atóxica para la industria alimentaria, temperatura de aplicación -20°C a 150°C.
<b>BESLUX LUBE HT-2</b> (G. Beslux VHT/S)	NLGI (Inorgánica)	Grasa para altas temperaturas (hasta 220°C) con lubricantes sólidos.
<b>BESLUX LUBE KM-2</b> (G. Beslux Komplex M2)	NLGI 2 (Poliurea)	Grasa multifuncional con aceite de viscosidad 220 cst.
<b>BESLUX LUBE M-1-2/S</b> (G. Beslux Liplex M1/2 S)	NLGI 1/2 (C. Litio)	Grasa para aplicaciones con temperaturas elevadas y alta compatibilidad con plásticos.
<b>BESLUX LUBE M2/BM</b> (G. Plex M2/BM)	NLGI 2 (C. Litio+MoS <sup>2</sup> )	Grasa con aceite de viscosidad 220 cst y con lubricantes sólidos.
<b>BESLUX LUBE X-2</b> (G.A: Plex)	NLGI 2 (C. Litio)	Grasa multifuncional de complejo de litio. Aceite viscosidad 220 cst y temperatura -20°C a 150°C.
<b>BESLUX LUBE XM 0</b> (G. Poliurea grado NLGI 0)	NLGI 0 (Poliurea)	Grasa fluida larga vida. Aceite mineral viscosidad 220 cst.
<b>BESLUX LUBE 778/A</b> (G. Beslux Plex 778/A)	NLGI 2 (Litio)	Grasa de litio con aceite sintético viscosidad 68 cst. Temperaturas de -40°C a 150°C.

