MetalFlow®

Lubricantes Industriales

metal-flow.com

Nuestra tecnología, tu solución

Los lubricantes industriales de METALFLOW son el resultado de más de 40 años de experiencia en el campo del diseño, desarrollo y fabricación de lubricantes técnicos para la industria del metal.

Lubricantes y productos auxiliares con carácter tecnológico que incorporan los últimos avances para mejorar la eficiencia y la fiabilidad de los equipos y mecanismos. Productos de larga duración que facilitan a nuestros clientes el cumplimiento de las normativas medioambientales más exigentes y la gestión de residuos.

Proporcionan el máximo rendimiento, cumpliendo con las normas internacionales ISO y DIN

Aceites hidráulicos

La familia de productos HYDROFLOW está compuesta por aceites altamente refinados y por disoluciones acuosas, formulados para optimizar la transmisión de potencia requerida en las distintas aplicaciones y sectores: automoción, metalurgia, aeronáutica, maquinaria agrícola e industrial, entre otros. Cuidan permanentemente las partes móviles del sistema para asegurar su buen funcionamiento en todo tipo de condiciones.

A destacar:

- Muy baja formación de espuma.
- Evitan la proliferación de microorganismos y lodos en el interior de los circuitos.
- Minimiazción de la fricción y el desgaste.
- Resistencia al cizallamiento y al fuego.
- Altos índices de viscosidad.

	Descripción	Viscosidad ISO VG	Índice de Viscosidad	Punto de congelación ºC
BASE AGUA				
HYDROFLOW HFC	Fluido hidráulico ignífugo con propiedades antidesgaste para cualquier aplicación.	32-68	> 200	<-40
BASE ACEITE				
HYDROFLOW HFDU	Aceite hidráulico sintético autoextinguible con propiedades antidesgaste para cualquier aplicación.	32-68	> 180	-21
HYDROFLOW HM	Aceite hidráulico mineral de alto refinamiento para aplicaciones generales (máquina-herramienta, válvulas, robótica, etc.) (DIN 51524-2).	22-100	> 95	-15
HYDROFLOW HLP	Aceite hidráulico mineral de alto refinamiento, con propiedades contra el envejecimiento y protección anti-corrosión, para sistemas de altas prestaciones (prensas, maquinaria construcción y agrícola, etc.). (DIN 51524-2). Disponible sin zinc.	22-100	> 110	-15
HYDROFLOW HV	Aceite hidráulico mineral de alto refinamiento y alto índice de viscosidad, con propiedades contra el envejecimiento y protección anti-corrosión, para sistemas de altas prestaciones (prensas, maquinaria construcción y agrícola, etc.). (DIN 51524-3). Disponible sin zinc.	22-100	> 150	-34
HYDROFLOW HLPD	Aceite hidráulico mineral de alto refinamiento, con propiedades detergentes, contra el envejecimiento y anti-corrosión, para sistemas de altas prestaciones (prensas, máquinaria construcción y agrícola, etc.). (DIN 51524-2). Disponible sin zinc.	22-100	> 110	-12

Aceites de engranajes

Los productos GEARFLOW contienen aditivos de alto rendimiento destinados a reducir la fricción y disipar el calor, con el fin de evitar un desgaste prematuro, corrosión y la aparición de ralladuras y astillas, entre otros problemas.

Nuestra formulación permite trabajar en condiciones extremas asegurando la termo-estabilidad necesaria en cada momento, incluso soportando altas velocidades y elevadas cargas.

	Descripción	Viscosidad ISO VG	Índice de Viscosidad	Punto de congelación ºC
GEARFLOW S	Aceite sintético para engranajes, cajas de cambio, diferenciales de automoción y de equipos industriales.	150-680	> 130	-18
GEARFLOW M	Aceite mineral para reductores industriales. Engranajes con altas prestaciones de carga, temperatura y velocidad.	100-320	> 90	-10

Aceites de guías

La familia SLIDEFLOW está compuesta por productos formulados con aceites altamente refinados, modificadores de fricción y aditivos de extrema presión de última generación. Su poder desemulsionante facilita la separabilidad del refrigerante, evitando el crecimiento de microorganismos.

Los productos SLIDEFLOW aseguran una perfecta lubricación, evitando el efecto stick-slip y protegiendo contra la oxidación. Su excelente adherencia proporciona una alta resistencia al lavado, así como una óptima estabilidad en las guías verticales.

	Descripción	Viscosidad ISO VG	Índice de Viscosidad	Punto de congelación ºC
SLIDEFLOW	Aceite mineral para guías correderas y de deslizamiento de máquinas-herramienta. Capacidad antioxidante, antidesgaste y bajo coeficiente de fricción.	32-220	> 95	-10

Aceites de cadenas

La gama CHAINFLOW está compuesta por productos formulados con aceites sintéticos de alta calidad, aditivos anti-desgaste y anticorrosión. Son productos especialmente diseñados para ofrecer un alto rendimiento en condiciones muy severas de temperatura, presión y velocidad gracias a su alta pegajosidad y alto punto de inflamación.

	Descripción	Viscosidad ISO VG	Índice de Viscosidad	Punto de congelación NºC
CHAINFLOW	Aceite sintético con propiedades antidesgaste para cadenas de transporte o arrastre de cualquier equipo. Condiciones severas.	100-320	> 80	-20

Aceites térmicos

La familia THERMICFLOW asegura una rápida y óptima transferencia térmica y una elevada protección anticorrosiva para la maquinaria en un amplio rango de temperaturas. También garantiza un largo ciclo de vida de los aceites, requiriendo una menor necesidad de sustitución y unos costes de mantenimiento más reducidos.

	Descripción	Base	Viscosidad ISO VG	Índice de Viscosidad	Temperatura de trabajo ºC
THERMICFLOW	Aceite transmisor de temperatura para cualquier requerimiento e industria (química, metalúrgica, textil, papelera, maderera, construcción, etc.).	Aceite Mineral	30-60	> 95	100-350
		Aceite Sintético	20	70	100-350

Otros aceites

Disponemos de una amplia gama de aceites técnicos para husillos y compresores de aire, así como de productos de engrase general, aptos para distintas aplicaciones y sectores.

	Descripción	Base	Viscosidad ISO VG	Índice de Viscosidad
DYNAFLOW	Engrase general para máquinas industriales y transmisión de potencia.	Aceite Mineral	68-220	> 90
		Grasa	n/a	n/a
LUBROFLOW	Aceite de alta velocidad (6.000 – 50.000 rpm) para máquinas-herramienta: husillos, cojinetes deslizantes de elementos rodantes y de embragues automáticos.	Aceite Mineral	2-22	n/a

Aditivos de lubricación límite

La familia de aditivos MPD está compuesta por dispersiones coloidales de lubricantes sólidos formulados para conseguir una elevada estabilidad de las partículas en suspensión. Gracias a su reducido tamaño de partícula (<1 µm), nuestros aditivos garantizan unas excelentes propiedades lubricantes y de recubrimiento.

Además, optimizan el rendimiento de los productos dónde van incorporados y reducen el desgaste prematuro de las partes metálicas evitando la fricción entre ellas mediante su tecnología de barrera lubricante.

A destacar:

- Aptos para múltiples tipos de lubricante y para cualquier tipo de proceso y severidad.
- Adaptables a las necesidades de cada cliente.
- Alta estabilidad del producto durante su almacenamiento.
- Alta lubricación y cuidado de las partes metálicas.
- Respetuosos con los distintos entornos de seguridad laboral y medioambiental.
- Libres de componentes tóxicos. Ausencia de aromáticos, clorados, PCB y cenizas.

	Aplicación	Lubricante sólido	Base Aceite	Base Agua	Base Solvente	Tamaño de partícula µm	% Sólidos
MPD BN	Para aceites de motor, engranajes, guías, lubricación general, anti-soldadura.	Nitruro de Boro	●	●	●	<1	1-30
MPD GR	Para aceites de motor, engranajes, guías, lubricación general.	Grafito	●	●	●	<3	1-50
MPD MOS	Para aceites de motor, engranajes, guías, lubricación general.	Sulfuro de Molibdeno	●	●		<4	1-20
MPD PTFE	Para aceites de engranajes, guías, lubricación general.	Teflón	●			<1	1-20
MPD BP	Para aceites de engranajes, guías, lubricación general.	Nitruro de Boro + Teflón	●			<1	1-30

FLUIDOS PARA MECANIZADO Y DEFORMACIÓN

- Fluidos de Corte Refrigerantes
- Aceites de Corte
- Lubricantes para Deformación

LUBRICANTES PARA FUNDICIÓN

- Desmoldeantes para Fundición Inyectada
- Desmoldeantes para Gravedad & Baja Presión
- Lubricantes de Pistón

LUBRICANTES PARA FORJA

- Desmoldeantes con Grafito
- Desmoldeantes sin Grafito

LUBRICANTES INDUSTRIALES

- Fluidos Hidráulicos
- Aceites de Engranajes
- Aceites de Guías y Cadenas
- Aceites Térmicos
- Aditivos de Lubricación Límite

FLUIDOS PARA TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

- Detergentes
- Protectores de Superficies

EQUIPOS

- Equipos de Dosificación y Aplicación
- Equipos de Control

SPAIN - Barcelona
MEXICO - Querétaro
BRAZIL - São Paulo
INDIA - Pune
CHINA - Hefei

MetalFlow®

metal-flow.com
LINKEDIN - YOUTUBE - WECHAT