MetalFlow®

Lubricantes para Deformación

metal-flow.com

Nuestra tecnología, tu solución

Los productos para procesos de deformación plástica de metales de METALFLOW son el resultado de décadas de experiencia en el campo del diseño, desarrollo y fabricación de lubricantes para la industria del metal.

Los lubricantes de la familia METALFORM contienen aditivos de media y extrema presión específicos para cada operación, que garantizan un nivel de lubricación completo para asegurar una deformación plástica permanente, disminuyendo el coeficiente de rozamiento.

Soluciones técnicas con carácter tecnológico, que incorporan los últimos avances en formulación de lubricantes de deformación para la optimización de procesos, y que facilitan a nuestros clientes la gestión de residuos y el cumplimiento de las normativas medioambientales más exigentes.

Fórmulas específicas para procesos de fin stamping, extrusión, embutición, estampado, troquelado y todo tipo de operaciones de deformación para la industria del metal

A destacar:

- Alto poder lubricante.
- Respetuosos con los distintos entornos de seguridad laboral y medioambiental.
- Menor consumo del producto.
- Reducción de los tiempos de ciclo.
- Optimo acabado y alta protección de la pieza contra la oxidación.

MetalFlow

Embutición y estampado

EVAPORABLES	Descripción	Aleaciones de aluminio	Aleaciones de cobre	Aleaciones de acero	Viscosidad cSt 40ºC (mm²/s)
METALFORM V 104	Lubricante evanescente para operaciones de estampado.	●	●	●	1,4
METALFORM V 128	Producto evanescente no inflamable*. Especial para la producción de packaging de bebidas y comidas, H1.	●	●	●	1,5
METALFORM V 490	Lubricante evanescente para corte de acero duro.			●	1,4
METALFORM V 115-LM5	Producto evanescente para todo tipo de operaciones de embutición y estampado.	●		●	1,9
BASE ACEITE					
METALFORM P 15005	Aceite puro clorado y altamente refinado. Especial para procesos muy exigentes de embutición de aceros.	●	●	●	150
METALFORM P 08001	Aceite puro clorado y altamente refinado. Especial para la producción de tapones de aluminio para perfumería, cosmética y afines.	●		●	80
BASE AGUA					
METALFORM S 36	Producto soluble con propiedades refrigerantes y lubricantes indicado para procesos exigentes de embutición.			●	20

* Según clasificación GHS1.51.

Extrusión y laminado

	Descripción	Aleaciones de aluminio	Aleaciones de cobre	Aleaciones de acero
METALFORM D 11	Dispersión de grafito base agua recomendada para la laminación de acero y deformación de tubos de acero.			●
METALFORM D 54	Dispersión de nitruro de boro en agua especial para operaciones de extrusión y deformación de aluminio.	●		
METALFORM D 61	Lubricante base polvo para operaciones de extrusión de aluminio.	●		
METALFORM D 80	Dispersión de dióxido de titanio. Especial para operaciones de laminación (roll bonding).	●		

HVAC

	Descripción	Punto inflamación ºC	Viscosidad cSt 40ºC (mm^2/s)
METALFORM V 232	Lubricante evanescente no inflamable* y 100% evaporable para la embutición de collares de 0-4mm de altura. Compatible con cualquier metal, garantiza la total evacuación del agua presente entre aletas.	> 62	1,467
METALFORM V 245	Lubricante evanescente no inflamable* para la embutición de collares de 4-10mm de altura. Compatible con cualquier metal, aporta buena lubricación en procesos exigentes y facilita la evacuación del agua presente entre aletas.	> 62	1,874
METALFORM V 258	Lubricante evanescente no inflamable*. Especial para la embutición de collares de más de 10mm de altura. Compatible con cualquier metal, proporciona una excelente lubricación en procesos exigentes y una alta protección contra la oxidación.	> 62	2,808
METALFORM V 401	Lubricante mineral para realizar la curvatura del tubo. Compatible con cualquier metal y la mayoría de refrigerantes. Recomendado para operaciones de severidad media.	> 180	21
METALFORM V 402	Lubricante sintético para realizar la curvatura del tubo. Compatible con cualquier metal y la mayoría de refrigerantes. Recomendado para operaciones de alta severidad.	> 240	21
METALFORM V 403	Lubricante evanescente para realizar la curvatura del tubo. Compatible con cualquier metal y la mayoría de refrigerantes. Recomendado para operaciones de severidad media. Producto 100% evaporable, que no deja ningún residuo en el tubo.	> 70	1,8

* Según clasificación GHS1.51.

Troquelado y punzonado

	Descripción	Aleaciones de aluminio	Aleaciones de cobre	Aleaciones de acero	Viscosidad cSt 40ºC (mm²/s)
METALFORM V 106	Lubricante evanescente para operaciones de desbarbado de piezas de fundición inyectada.	●	●		1,4
METALFORM P 30001	Aceite puro altamente refinado y aditivado para operaciones de troquelado de aceros de espesor grueso.	●		●	320
ESPECIALES PARA CORTE FINO					
METALFORM V 214	Lubricante evanescente recomendado para operaciones de troquelado de chapa fina.	●	●		1,5
METALFORM P 02401	Lubricante base aceite para operaciones de troquelado de aceros y aluminio, con espesores finos y medios.	●		●	24

Forja en frío de tornillos

	Descripción	Aleaciones de aluminio	Aleaciones de cobre	Aleaciones de acero	Viscosidad cSt 40ºC (mm²/s)
METALFORM CH 0801	Especial para deformación de tornillos en frío, baja viscosidad.	●	●	●	68
METALFORM CH 1801	Especial para deformación de tornillos en frío, viscosidad media.	●	●	●	150

Conformado de tubos

	Descripción	Aleaciones de aluminio	Aleaciones de cobre	Aleaciones de acero
METALFORM D 70	Dispersión de lubricantes sólidos en agua recomendado para la formación de tubos de cobre.		●	
METALFORM D 71	Protector recomendado para su aplicación en la superficie de tubos de cobre en el baño de enfriamiento después de su conformado.		●	
METALCOOL 312	Lubricante especial para agua de dureza baja y media. Recomendado para metales ferrosos.	●		●
METALCOOL 314	Lubricante especial para agua de dureza media y alta. Recomendado para metales ferrosos.	●		●

Productos técnicos auxiliares

Productos destinados a la protección y al tratamiento de superficies relacionadas con procesos de deformación de metales. Formulados para alargar la vida de la superficie o del utensilio dónde se aplican, así como para prevenir desgastes prematuros, oxidaciones y facilitar su mantenimiento, limpieza, manipulación y sustitución.

(P) **METALPROT COPPER**
Grasa de cobre para protección y lubricación de roscas y tornillos para un fácil desenroscado.

(P) **METALPROT 9016**
Grasa de aluminio para protección y lubricación de roscas y tornillos para un fácil desenroscado.

(P) **METALPROT 9020**
Grasa de alta temperatura para protección y lubricación de la superficie del molde en contacto con los platos de la máquina para facilitar el desmontaje y mantenimiento.

P = Pasta **L= Líquido**

(L) **METALCLEAN 6130**
Limpiador diario de superficies para retirar posibles excesos de grasas.

(L) **METALCLEAN 6000**
Limpiador de circuitos centralizados.

(L) **METALPROT 9040**
Lubricante y protector multifuncional para facilitar el desenroscado de partes agarrotadas y oxidadas y para evitar la corrosión a largo plazo.

(L) **METALPROT 9045**
Protector de moldes de acero contra la corrosión durante su almacenaje.

Lubricantes industriales auxiliares

	Aplicación	Base	Viscosidad ISO VG	Índice de Viscosidad
HYDROFLOW HFC	Fluido hidráulico ignífugo con propiedades antidesgaste para cualquier aplicación.	Agua-Glicol	32-68	> 200
HYDROFLOW HFDU	Aceite hidráulico autoextinguible con propiedades antidesgaste para cualquier aplicación.	Aceite Sintético	32-68	> 180
HYDROFLOW HM	Aceite hidráulico de extrema presión para exigencias elevadas, robótica y servoválvulas.	Aceite Mineral	22-100	> 95
SLIDEFLOW	Aceite de extrema presión para guías correderas y de deslizamiento. Capacidad antioxidante y bajo coeficiente de fricción.	Aceite Mineral	32-220	> 95

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