

FLUIDOS PARA MECANIZADO

Lubricantes
para deformación
Metalform



MetalFlow[®]
Lubricants & solutions



MetalFlow®

Lubricants & solutions

La familia METALFORM está formada por aceites puros altamente refinados, dispersiones y líquidos solubles destinados a los procesos de deformación plástica de metales según los distintos sistemas existentes:

Extrusión
Trefilado

Embutición
Troquelado

Punzonado
Estampado

Conformado de tubos
Otros...

Contienen aditivos de media y extrema presión específicos para cada operación, que garantizan un nivel de lubricación completo para asegurar la deformación plástica permanente, disminuyendo el coeficiente de rozamiento.

La familia METALFORM está dividida en 6 series:

SERIE V

Productos evanescentes, libres de aceites minerales viscosos, que se evaporan en cada uso. Ofrecen una alta velocidad de secado, protección antioxidación y un acabado excelente de la pieza sin requerir un desengrase posterior de la misma. Serie libre de elementos clorados o azufrados.

SERIE P

Aceites puros altamente refinados y con muy bajo contenido en componentes aromáticos, que dejan una capa protectora contra la corrosión y oxidación de las piezas.

SERIE CH

Aceites puros específicamente formulados para procesos de estampación en frío de alambón (fabricación de tornillos).

SERIE S

Líquidos solubles con función refrigerante y lubricante, aptos tanto para sistemas individuales como centralizados. Son productos bioestables y con alto poder anticorrosivo.

SERIE W

Aceites puros con tensoactivos para facilitar el desengrase posterior de la pieza. Contienen aditivos polares y de extrema presión que ofrecen un alto rendimiento en el proceso de deformación plástica del metal.

SERIE D

Dispersiones coloidales de lubricantes sólidos en agua o aceite para la deformación plástica del metal, aptas para distintas aplicaciones.

| | | Viscosidad CST 40°C (mm²/s) | Extrusión | Trefilado | Embutición | Troquelado | Punzonado | Estampado | Conformado de tubos | Aleaciones grises | Aleaciones amarillas | Antidesgaste | Extrema Presión |
|-------------|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| SERIE V | METALFORM V 101 | 1,1 | | | | ● | ● | | | AL | | | |
| | METALFORM V 102 | 1,3 | | | | ● | | ● | | INOX | | ● | |
| | METALFORM V 103 | 1,1 | | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| | METALFORM V 104 | 1,5 | | | | | ● | ● | | ● | ● | | |
| SERIE P | METALFORM P 07801 | 78 | | | | | | ● | | ● | | ● | |
| | METALFORM P 00501 | 5 | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | |
| | METALFORM P 26001 | 260 | | | ● | | | | | INOX | | ● | ● |
| | METALFORM P 65001 | 650 | | | ● | | | | | INOX | | ● | ● |
| SERIE CH | METALFORM CH 1500 | 110 | ● | | | | | ● | | ● | | ● | ● |
| | METALFORM CH 1501 | 110 | ● | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| | METALFORM CH 1800 | 110 | ● | | | | | ● | | INOX | | ● | ● |
| | METALFORM CH 1801 | 110 | ● | | | | | ● | | INOX | ● | ● | ● |
| SERIE S | METALFORM S 01 | n/a | | | ● | | | | | ● | | | |
| | METALFORM S 02 | n/a | | | | | | ● | ● | ● | | | ● |
| | METALFORM S 03 | n/a | | | | | | | ● | ● | | | |
| | METALFORM S 04 | n/a | | ● | | | | | | | ● | ● | ● |
| SERIE W | METALFORM W 12001 | 120 | | | ● | | | | | ● | | | ● |
| | METALFORM W 20001 | 200 | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | ● |
| | METALFORM W 42301 | 423 | | ● | ● | | | ● | | ● | | | ● |
| SERIE D | METALFORM D 10 | n/a | ● | | | | | | | ● | | ● | ● |
| | METALFORM D 54 | n/a | ● | | | | | | | ● | | | |
| | METALFORM D 61 | n/a | ● | | | | | | | ● | | | |
| | METALFORM D 77 | n/a | ● | | ● | | | | | ● | ● | | |
| | METALFORM D 80 | n/a | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | | |

Nuestro compromiso es nuestro método de trabajo:

CONTACTO

Recogida de información:
auditoría inicial.

Propuesta
de valor.



PUESTA EN MARCHA

Demostración
de funcionamiento.

Formación personalizada:
sensibilización.



SEGUIMIENTO

Seguimiento
y Control.

Acciones Preventivas
y Correctivas.



COLABORACIÓN

Chemical Management
y Mejoras de Procesos.

Colaboración en tratamiento
de residuos.



Los productos METALFORM cumplen las siguientes funciones:

Flujo

Facilitan el movimiento
del metal a través de
las matrices logrando un
coeficiente de fricción óptimo.

Reducen el desgaste
de las estampas y matrices
por fricción con la pieza
conformada.

En el caso de los productos
solubles y las dispersiones,
controlan y reducen la
temperatura generada
por la propia operación
de conformado.

Protegen contra la oxidación
y corrosión de la pieza,
las estampas, matrices
y la máquina.

Lubricación

Refrigeración

Protección

Las ventajas de la tecnología METALFORM son:

Amplia gama y en constante evolución:

- Apta para cualquier tipo de proceso y severidad.
- Apta para cualquier metal.

Adaptable a las necesidades de cada cliente.

Incremento de productividad:

- Reduce el tiempo de ciclo.
- Excelente acabado y protección de la pieza contra la oxidación.

Alto poder lubricante.

Punto de inflamación elevado y baja formación de niebla.

Productos libres de parafina clorada y con bajo contenido en aromáticos.

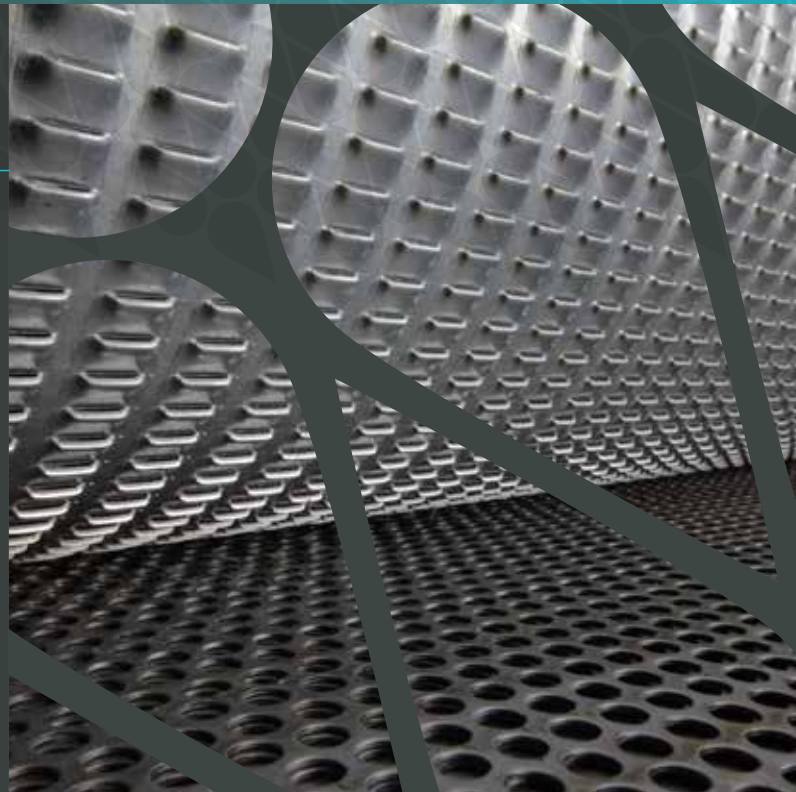
Productos sin olor o con muy poco olor.

Respetuosa con los distintos entornos de seguridad laboral y medioambiental.

Extrema Presión y Anti-soldadura.

Almacenaje

- Los líquidos de deformación tienen componentes sensibles y deben ser almacenados en zonas de temperatura controlada entre 5°C y 40°C.
- En el caso de los productos evanescentes, al ser productos inflamables y evaporables a temperaturas medias, deben almacenarse entre 5°C y 30°C.



Uso

- Antes de rellenar el tanque y el circuito, éstos se deben acondicionar con un líquido limpiador METALCLEAN para retirar cualquier resto de contaminación y asegurar el buen funcionamiento del sistema.
- Se recomienda que las áreas de aplicación estén correctamente aireadas.
- Se debe realizar un control y seguimiento del producto en uso para alargar su vida útil.
- En el caso de aceites puros, hay que evitar la contaminación del circuito por la entrada de agentes externos como el agua o los aceites hidráulicos o de guías.

PRODUCTOS



FLUIDOS PARA MECANIZADO

Fluidos de corte refrigerantes
Aceites de corte
Lubricantes para deformación



DESMOLDEANTES

Fundición Inyectada
Gravedad & Baja Presión
Forja



LUBRICANTES INDUSTRIALES

Fluidos hidráulicos
Aceites de engranajes
Aceites de guías y cadenas
Aceites térmicos
Aditivos de lubricación límite



TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

Detergentes
Protectores de superficies



EQUIPOS

Equipos dosificadores
Equipos de control



MetalFlow
Lubricants & solutions

