

DESMOLDEANTES

Forja
Forflow



MetalFlow®
Lubricants & solutions



MetalFlow
Lubricants & solutions

La familia FORFLOW está formada por fluidos técnicos lubricantes y refrigerantes aplicables a cualquier proceso de deformación plástica en forja caliente y semicaliente.

La deformación puede realizarse de dos formas diferentes: por presión, de forma continua utilizando prensas, o por impacto, de modo intermitente utilizando martillos hidráulicos.



Equipo de dosificación XCALUB MP-30, adecuado para los productos FORFLOW de las series 1000 y 2000.

La familia de productos FORFLOW está compuesta por cuatro series:

SERIE 1000

Concentrados formulados con dispersiones de grafito coloidal en agua. Utilizados cuando se desea asegurar un alto rendimiento, un óptimo acabado de pieza, la no presencia de llama en la operación y una larga vida de estampas y matrices.

SERIE 2000

Disoluciones de sales organometálicas en agua. Tecnología biodegradable libre de partículas en suspensión. Aseguran un elevado rendimiento así como un óptimo grado de limpieza en el entorno de trabajo y evitan problemas de decantación y obturación de boquillas.

SERIE 3000

Productos water-free formulados con y sin dispersiones de grafito coloidal en aceites minerales o sintéticos. Utilizados cuando se desea asegurar un alto rendimiento, un óptimo acabado de pieza y una excelente protección de estampas y matrices.

SERIE 4000

Productos base polvo micrométrico con grafito. Utilizados en la estampación de aluminio y latón mediante aplicación electroestática. Recomendados para piezas de alta complejidad que requieran un óptimo acabado superficial.

		Aplicación / Funcionalidad	Acero	Aluminio	Latón	Grafito	Sal	Biodegradable	Forja caliente	Forja semicaliente
SERIE 1000 Base agua	FORFLOW 1000	Piezas de alto requerimiento	●			●			●	
	FORFLOW 1300	Piezas de requerimiento medio	●			●			●	
	FORFLOW 1500	Piezas con necesidad de extrusión	●			●			●	●
	FORFLOW 1800	Para cualquier grado de dificultad de proceso		●	●	●			n/a	n/a
SERIE 2000 Base agua ECO - friendly	FORFLOW 2000	Piezas de tamaño pequeño	●				●	●	●	●
	FORFLOW 2400	Piezas de tamaño medio	●				●	●	●	
	FORFLOW 2800	Piezas de gran tamaño	●				●	●	●	
SERIE 3000 Base aceite	FORFLOW 3000	Piezas de baja complejidad	●			●			●	●
	FORFLOW 3200	Piezas de media complejidad	●			●			●	●
	FORFLOW 3400	Piezas de alta complejidad	●			●			●	●
	FORFLOW 3600	Estampación de latón (piezas simples)			●	●			n/a	n/a
	FORFLOW 3700	Estampación de latón (piezas simples)			●				n/a	n/a
	FORFLOW 3800	Estampación de latón (piezas complejas) y aluminio		●	●	●			n/a	n/a
SERIE 4000 Base polvo	FORFLOW 4000	Estampación de piezas de alta complejidad		●	●	●			n/a	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 **FORFLOW** cumplen las siguientes funciones:

Lubricación y protección

Evitan el desgaste prematuro del molde y la herramienta y lubrican las partes móviles.

Refrigeración

Optimizan el enfriamiento del molde para reducir los tiempos de ciclo.

Desmoldeo

Facilitan la conformación y la extracción de la pieza forjada.

Las ventajas de la tecnología FORFLOW son:

Utilización de grafito natural y sintético.

Tamaño de partícula adaptado a cada necesidad.

Alta estabilidad del producto durante su almacenamiento.

Excelentes propiedades humectantes: generación del film protector a altas temperaturas.

Amplia gama y en constante evolución:

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

Adaptable a las necesidades de cada cliente.

Alta lubricación.

Baja inflamabilidad de los productos base aceite.

Fácil limpieza de los residuos alrededor del molde.

Apta para cualquier sistema de aplicación: directa, inmersión, pre-coating.

Ausencia de aromáticos en la formulación de los productos.

Respetuosa con los distintos entornos de seguridad laboral y medioambiental.



Consejos de Uso y Almacenaje

- Almacenar el producto en una zona con temperatura controlada, entre 5 °C y 40 °C.
- Usar agua de calidad controlada en las diluciones.
- Limpiar los circuitos periódicamente con nuestra gama de productos METALCLEAN.

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



www.metal-flow.com