

Casting and Forging Lubricants



BCC BRIDGE
CHEMICAL
COMPANY

A company of BODO MÖLLER CHEMIE

Casting and Forging Lubricants

Línea BONDERITE® Metal Forming

BONDERITE® Casting & Forging Lubricants

Soluciones avanzadas para fundición, forja y manufactura metalmecánica

Bridge Chemical Company pone a disposición de la industria mexicana la línea BONDERITE® de Henkel para procesos de metal forming, diseñada para incrementar productividad, mejorar acabado superficial y reducir desgaste en operaciones de alta exigencia.

Con tecnología derivada del legado industrial de Acheson, estas soluciones están enfocadas en:

- fundición de aluminio y magnesio,
- forja de acero y aluminio,
- componentes automotrices,
- manufactura avanzada,
- procesos de alta temperatura y presión.



¿Qué son los Casting Lubricants?

Los BONDERITE® Casting Lubricants son lubricantes y agentes desmoldantes utilizados en **procesos** de:

- high pressure die casting,
- gravity casting,
- low pressure casting,
- fundición de aluminio,
- fundición de magnesio.

Su **función principal** es:

- facilitar el desmolde,
- proteger el dado/molde,
- mejorar el flujo del metal,
- reducir porosidad,
- disminuir scrap,
- optimizar ciclos de producción.

Henkel destaca que estas soluciones **ofrecen**:

- altas propiedades de liberación,
- excelente protección térmica del dado,
- bajas acumulaciones (low build-up),
- superficies más limpias para pintura o bonding,
- diluciones de hasta 300:1 para menor costo operativo.

Casting and Forging Lubricants

Aplicaciones típicas

Industria automotriz

- Engine blocks
- Gearboxes
- Transmission housings
- Structural parts
- EV components
- Battery housings

Industria aeroespacial

- Componentes ligeros de aluminio
- Piezas estructurales
- Casting de precisión

Industria metalmecánica

- Fundición de piezas complejas
- Componentes de pared gruesa
- Producción de alto volumen



Productos destacados – Casting Lubricants

Producto

Aplicación / Beneficio

BONDERITE® L-CA CP 747

Ideal para piezas pesadas y paredes gruesas

BONDERITE® L-CA CP 794A

Excelente flujo de metal para piezas complejas

BONDERITE® L-CA 791N

Lubricante versátil para castings delgados

BONDERITE® L-CA CP 799

Compatible con procesos posteriores de pintura, bonding y soldadura

BONDERITE® L-CA EV 2022

Desarrollo especializado para aleaciones self-curing y componentes EV



BCC BRIDGE
CHEMICAL
COMPANY
A company of BODO MÖLLER CHEMIE

Casting and Forging Lubricants

¿Qué son los Forging Lubricants?

Los BONDERITE® Forging Lubricants son lubricantes industriales para procesos de:

- hot forging,
- warm forging,
- extrusion,
- stamping,
- deformación de metales.

Estos productos **ayudan a:**

- mejorar el flujo del metal,
- evitar sticking,
- reducir desgaste de troqueles,
- incrementar vida útil de herramientas,
- mejorar acabado superficial,
- reducir tiempos muertos.



Tecnología basada en más de 100 años de experiencia en procesamiento de grafito industrial.

Tecnologías principales

Lubricantes grafitados

Especializados para:

- forja de acero,
- extrusión pesada,
- crankshafts,
- rail wheels,
- cilindros de gas.

Ventajas:

- excelente resistencia térmica,
- gran capacidad de lubricación,
- mejor flujo de material.

Lubricantes sintéticos sin grafito

Diseñados para:

- ambientes más limpios,
- menor generación de residuos,
- procesos automatizados,
- piezas de precisión.

Ventajas:

- menor contaminación,
- menor build-up,
- procesos más limpios,
- reducción de mantenimiento.

Casting and Forging Lubricants

Productos destacados – Forging Lubricants

Producto	Aplicación / Beneficio
BONDERITE® L-FG F 31	Benchmark de la industria para forja
BONDERITE® L-FG F 550	Reduce desgaste y optimiza flujo
BONDERITE® L-FG F 658	Ideal para hot forging y extrusion
BONDERITE® L-FG 1105M	Benchmark en lubricantes sintéticos sin grafito
OILDAG®	Lubricante grafitado base aceite para forja ferrosa y no ferrosa

Diferenciadores técnicos de la línea

Mayor vida útil de tooling

Reduce desgaste en:

- moldes,
- dados,
- troqueles,
- punzones.

Menor scrap

Mejor flujo de metal y liberación de piezas.

Procesos más limpios

Menor build-up y menor mantenimiento.

Compatibilidad con procesos posteriores

Algunas formulaciones permiten:

- pintura,
- soldadura,
- adhesivos,
- bonding estructural.

Optimización de costos

- diluciones altas,
- menor consumo,
- menor downtime,
- reducción de mantenimiento.

NO es una línea commodity.

Es una línea:

- técnica,
- consultiva,
- especializada,
- de alto valor agregado.



Casting and Forging Lubricants

Bridge Chemical Company es tu "Socio técnico para optimización de procesos de manufactura."

En las **industrias**:

- automotriz,
- aeroespacial,
- EV manufacturing,
- fundición,
- manufactura avanzada.



Bridge Chemical Company ofrece soluciones BONDERITE® de Henkel para procesos críticos de fundición y forja, ayudando a la industria a reducir desgaste, mejorar productividad y asegurar procesos más eficientes y confiables."

La línea BONDERITE® Metal Forming representa una solución industrial avanzada para procesos de manufactura crítica, respaldada por la experiencia global de Henkel y el legado tecnológico de Acheson.

A través de **Bridge Chemical Company**, las industrias mexicanas pueden acceder a:

- lubricación especializada,
- soporte técnico,
- optimización de procesos,
- reducción de costos operativos,
- y soluciones diseñadas para manufactura de alto desempeño.

En procesos críticos, la lubricación correcta hace la diferencia.

Bridge Chemical Company pone a tu alcance soluciones BONDERITE® respaldadas por tecnología Henkel y soporte técnico especializado.

- ✓ Mayor productividad
- ✓ Menor desgaste
- ✓ Procesos más eficientes

Agenda una consultoría técnica con nuestro equipo.