



LUBRICANTES BASE AGUA LIBRES DE ACEITES MINERALES

- Reduce el consumo de químico entre 20-50%
- Control de temperatura en partes y herramental
- Compatible con objetivos ISO 14001 y Objetivos de Desarrollo Sustentable 

- Eliminan la necesidad de procesos intermedios de limpieza de piezas
- Fácil inspección visual
- Soldadura limpia sin porosidades
- Prolonga vida útil de conos y puntas
- Generan poco humo al soldar

- No se requiere el uso de solventes.
- Se requiere menor temperatura para eliminar residuos
- Más compatible con limpieza a pH neutro o ligeramente alcalino.
- Genera menos lodo y saturación en tanques de limpieza

- Buena adherencia gracias a piezas más limpias
- Sin formación de burbujas
- Costuras de soldadura limpias
- Eliminan rechazos

- Clasificados como no peligrosos en cantidades normales e incluso como biodegradables
- Sin necesidad de permisos para transporte o disposición en vertederos
- Poca retención de metales

COMPARATIVA

ESTAMPADO



High Strenght Steel Cross Member Chassis Part

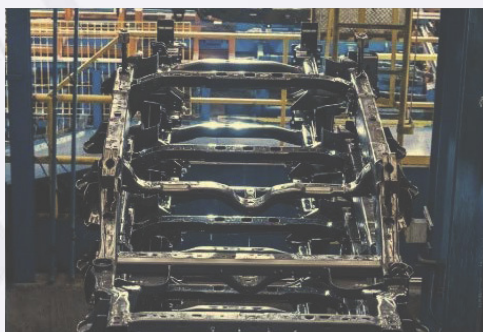
ENSAMBLADO



LIMPIEZA



PINTURA



RESIDUOS



LUBRICANTES BASE ACEITE O EMULSIFICABLES



- Requieren mayor cantidad de aplicación
- Pierden sus propiedades contra fricción con exceso de calor causando defectos y desgaste
- Menos compatible con objetivos ISO 14001 al contener contaminantes

- Porosidad en Soldaduras
- Suciedad y salpicaduras
- Costos agregados en refacciones de puntas y conos
- Genera mucho humo dañino al soldar
- Generalmente requiere de un proceso de limpieza intermedio

- Requiere limpiadores con pH más alto y temperatura más elevada o incluso uso de solventes.
- Mas propenso a formar calcificaion en los tanques de limpieza
- Saturación más rápida de sistema de limpieza por contaminación.

- Mala adherencia debido a una limpieza deficiente
- Ampollas o burbujas de pintura por contaminación superficial.
- Las costuras de soldadura son más difíciles de limpiar

- Normalmente clasificados como Materiales Peligrosos (HAZMAT)
- La eliminación o manejo de residuos peligrosos es un proceso costoso y estrictamente regulado (CRIT)

