



SOLUCIONES PARA LA
FUNDICIÓN INYECTADA
DIE CASTING



TRATAMIENTO
DE VIRUTA



FILTRACIÓN
DE AIRE



FILTRACIÓN
DE LÍQUIDOS



FLUIDOS PARA
LA INDUSTRIA



SOLUCIONES
DIE CASTING

SOLUCIONES PARA LA FUNDICIÓN INYECTADA

EHAFF es distribuidor de los productos de **Petrofer**, **Wieland Caro** y **Weier**. Soluciones específicamente diseñados para el proceso de fundición a presión o HPDC.

FLUIDOS PARA DIE CASTING

PETROFER produce una gama completa de productos de **alta calidad** para la fundición a presión para garantizar una **producción segura, ininterrumpida y rentable** además de **asegurar una larga vida** útil de los equipos.

Protección a la corrosión
ISOTECT

Protección superficial
ISOTECT

Lubricación pistón
PISTON-LUBRICANT
PISTON-POWDER

Desmoldeantes
DIE-LUBRIC

Lubricación
WAYLUBRIC

Limpiadores para
maquinas y moldes
FEROCLEAN

Fluido hidráulico
resistente al fuego
ULTRA-SAFE

Fluidos de transferencia térmica
TRANSTHERM

DESMOLDEANTES - DIE LUBRIC SERIE BS

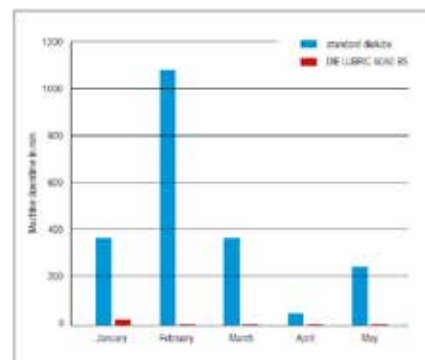
CRECIMIENTO BIOLÓGICO
CON **DIE-LUBRIC 5050 BS**



CRECIMIENTO BIOLÓGICO
CON **DESMOLDEANTE ESTÁNDAR**



**DISMINUCIÓN DEL TIEMPO DE INACTIVIDAD
DE LA MÁQUINA**



FLUIDOS TRANSFERENCIA TÉRMICA - TRANSTHERM

Tests de envejecimiento en laboratorio:



Competencia

TRANSTHERM 496

Filtro de la unidad de control de temperatura
después de 2 semanas de uso:



Productos de
la competencia

TRANSTHERM 496

FLUIDOS HIDRÁULICOS RESISTENTES AL FUEGO - ULTRA SAFE

Test de separación a 80°C tras 24h:



CON FLUIDO HFC
BASE GLICERINA



ULTRA-SAFE 620 **ULTRA-SAFE 620 RED**

ULTRA-SAFE UV: Fluido hidráulico resistente al
fuego detectable con luz ultravioleta.



PISTONES WIELAND CARO

wieland caro



PISTÓN
REUTILIZABLE



LUBRICACIÓN EFICIENTE
DE LA CÁMARA Y EL PISTÓN



ALTAS PROPIEDADES
DE REFRIGERACIÓN



BAJA ABRASIÓN
Y FRICCIÓN



LIBRE DE BERILIO



Caro®Tec

Diseñado para **HPDC**
estandar y de **bajo vacío**.



Caro®Bull / Caro®Bull-V

Sistema de **cambio rápido**.
Adaptable a vástago existente.
Estándar y **vacío**.



Caro®Vac

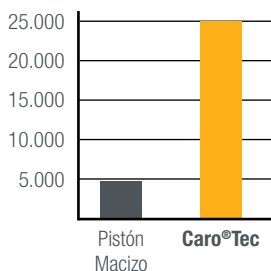
Desarrollado específicamente
para sistemas de vacío.



Caro®VTX1

Pistones **>Ø230 mm**, para
Gigacasting.

Injectadas por set:



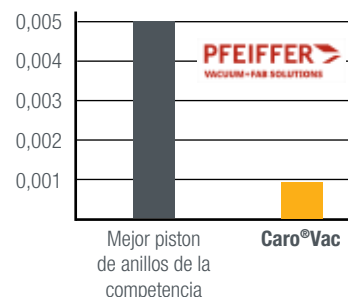
Durezas en HB

Manguito de Acero Endurecido	490
Anillos de Acero Endurecido	490
Émbolo de Berilio Sólido	370
Anillos Caro®Dur (aleación patentada)	190



Unión Omega (patentada)

Testeo de fugas (l/s):



VÁSTAGO WIELAND CARO

wieland caro



Caro®Rod

Vástagos **diseñados** para sacar el mayor partido tanto a los pistones como a los **sistemas de lubricación**. El compañero perfecto de los Pistones Wieland Caro y sistemas de control de lubricación Caro®Lub.

SISTEMAS DE MÍNIMA LUBRICACIÓN CARO®LUB

wieland caro

- Viscosidad hasta 700 cSt.
- Alta precisión +/-0,3 ml por ciclo.
- Cantidad de lubricación ajustable y controlable cada 0,1 ml.
- Intercambio de datos con ProfiNet.



Caro®Lub 2.1



Caro®Lub 3.1



Caro®Shootsleeve y Caro®Sleeve

- Fabricación de cámaras bajo plano.
- Camisas **rápidas de cambiar**, sin necesidad de extracción de cámara.
- **Alta resistencia** en el punto caliente de zona de llenado.
- Especialmente diseñados para aleaciones con poco contenido en hierro.
- Para **altas temperaturas** de fundición.
- Disponibles en **varias aleaciones**.
- **Soporte en el diseño** gracias a la **experiencia contrastada**.

REACONDICIONAMIENTO DE CÁMARAS WEIER



1. Expansiones
2. Grietas
3. Roturas de material
4. Diámetro interior defectuoso
5. Falta de redondez en el diámetro interior o exterior
6. Fatiga del material
7. Asiento del casquillo defectuoso
8. Taladros de vacío u orificio de llenado desgastados
9. Revestimientos
10. Fugas en el sistema de refrigeración



Para aleaciones estándar, de bajo contenido en hierro y aluminio-carbono



Hasta **50%** **reducción en costes**



Diámetro y homogeneidad de cámara **se mantiene**



Reparación **sin** inserción de **casquillos** de desgaste



- **80%** en **consumo de energía**
- **65%** **emisiones de CO₂**



No requiere de **cambios en máquina**



Hasta **+25%** de **vida útil**



Posibilita **infinito** numero de **reparaciones**

Antes:

Después:





TRATAMIENTO DE MATERIALES

En EHAFF ofrecemos **soluciones integrales** para la gestión de recortes, bebederos, aliviaderos, ramales, piezas defectuosas y otros residuos generados **durante el proceso de fabricación de piezas inyectadas** en metales no ferrosos como aluminio, zamak y magnesio.

TRITURADO, CRIBADO Y BRIQUETADO

TRITURADO



Material a triturar



Material triturado



CRIBADO



SOLUCIONES A MEDIDA
ADAPTADAS A LAS
NECESIDADES DE CADA
CLIENTE



REDUCCIÓN DE
VOLUMEN



REDUCCIÓN PELIGROS
Y ACCIDENTES



REDUCCIÓN
HUELLA CO₂

**REDUCCIÓN DE
COSTES** MEDIANTE
UNA **GESTIÓN EFICAZ**
DE LA VIRUTA

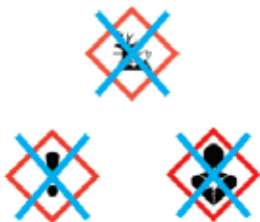


BRIQUETADO

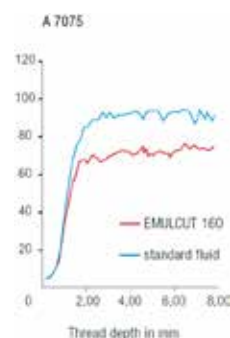
SOLUCIONES PARA MECANIZADO

Soluciones para el mecanizado de las piezas inyectadas.
Mejora del proceso, el consumo y vida de los fluidos, además de la **salud laboral** de los trabajadores consiguiendo un importante **ahorro en costes**.

TALADRINAS Y ACEITES PARA MECANIZADO



Productos con **ausencia** de
pictogramas de peligrosidad



Productos de
altas prestaciones



ACEITES
HIDRAULICOS



CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE TALADRINA

Monitorización y Control de:

- Concentración.
- Temperatura.
- pH.
- Conductividad.
- ...



ASPIRACIÓN DE **NEBLINAS**



INDEPENDIENTES



CENTRALIZADAS



FIJAS



PORTÁTILES

FILTRACIÓN DE **FLUIDOS**



FILTROS
INDEPENDIENTES



SEPARADOR ACEITES
SUPERFICIALES



INSTALACIONES CENTRALIZADAS

TRITURADO, CENTRIFUGADO Y BRIQUETADO



CENTRIFUGADO



TRITURADO

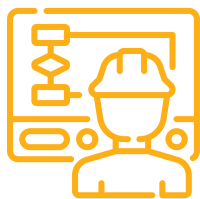


BRIQUETADO

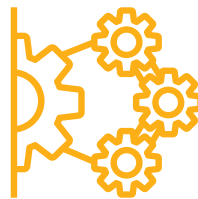
SERVICIO INTEGRAL EN INGENIERÍA E INSTALACIONES



APORTE DE
**VALOR
AÑADIDO**



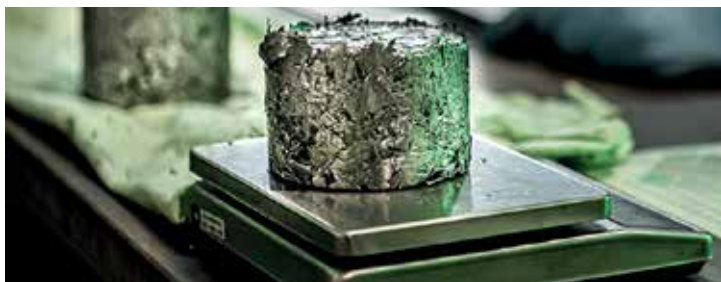
PERSONAL PROPIO
INGENIERÍA, MONTAJE,
PUESTA EN MARCHA Y
MANTENIMIENTO



IMPORTANTES
REFERENCIAS
EN EL SECTOR



SEGUIMIENTO
DEL FLUIDO



REALIZAMOS ESTUDIOS DE
TRATAMIENTO DE VIRUTA
EN NUESTRAS
INSTALACIONES PARA
VALORAR SU RENTABILIDAD

EQUIPAMIENTO PROPIO
PARA **PRUEBAS IN SITU** EN
CLIENTE



MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO
DE EQUIPOS INSTALADOS

STOCK PROPIO DE
FLUIDOS CON ENTREGA EN
24 - 48 HORAS



RECOGIDA Y **ANÁLISIS DE**
MUESTRAS DE FLUIDOS
EN **LABORATORIO PROPIO**
ISO 9001



ehaff
FINE FILTRATION

**LO QUE RODEA TU PROCESO,
NUESTRO COMPROMISO**

EHAFF (Gipuzkoa)
C/Iribar, 9, Pab. E-6
20018 San Sebastián SPAIN
Tel: +34 943 22 36 92
Fax: +34 943 22 36 93
info@ehaff.com

EHAFF (Bizkaia)
Pol.Ind. Betsaide Pab. B5/B6
48230 Elorrio, Bizkaia SPAIN
Tel: +34 943 22 36 92
Fax: +34 943 22 36 93
info@ehaff.com

EHAFF (Zona Sur)
C/Parsi 13, Nave 6
41016 Sevilla SPAIN
Tel: +34 943 22 36 92
Fax: +34 943 22 36 93
info@ehaff.com

www.ehaff.com

Engineering Application for Fine Filtration, S.L. (EHAFF)