



ehaff
FINE FILTRATION

**SOLUCIONES A MEDIDA
PARA LA INDUSTRIA DE LA
FABRICACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE TUBO**



TRATAMIENTO
DE VIRUTA



FILTRACIÓN
DE AIRE



FILTRACIÓN
DE LÍQUIDOS



FLUIDOS PARA
LA INDUSTRIA

FLUIDOS PARA LA FABRICACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE TUBO

En **EHAFF** somos distribuidores de los productos **WEDOLiT®** de **Master Fluid Solutions**, la gama de fluidos específicamente diseñada para los procesos de fabricación y transformación de tubo soldado.



TALADRINAS



ACEITES DE CORTE
PURO - MQL



DESENGRASANTES



ACEITES
PROTECTIVOS



Master Fluid
SOLUTIONS®



La marca **WEDOLiT™**, propiedad de **Master Fluid Solutions**, se fundó hace más de 85 años y hoy es conocida por sus productos tecnológicamente avanzados desarrollados para la industria de los **tubos soldados**. Además, llevan **más de 25 años** desarrollando **tecnología sintética** y suministrando fluidos de corte y conformado **sin aceite mineral** a los principales fabricantes y transformadores de tubo Europeos.

La gama **WEDOLiT™**, es compatible con tubos soldados de diversos diámetros y tipos de acero:



LAMINADO EN FRÍO



LAMINADO EN CALIENTE



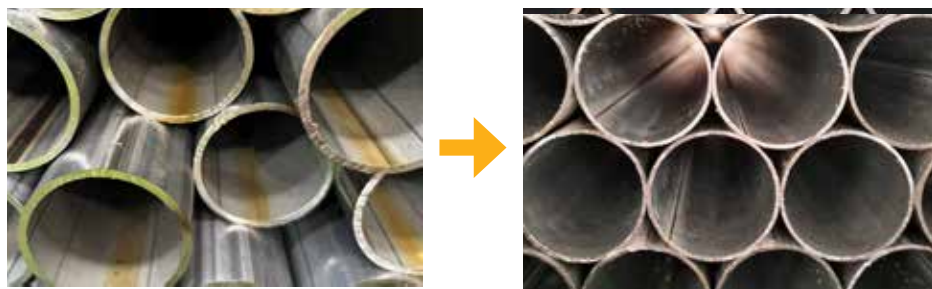
ACERO GALVANIZADO



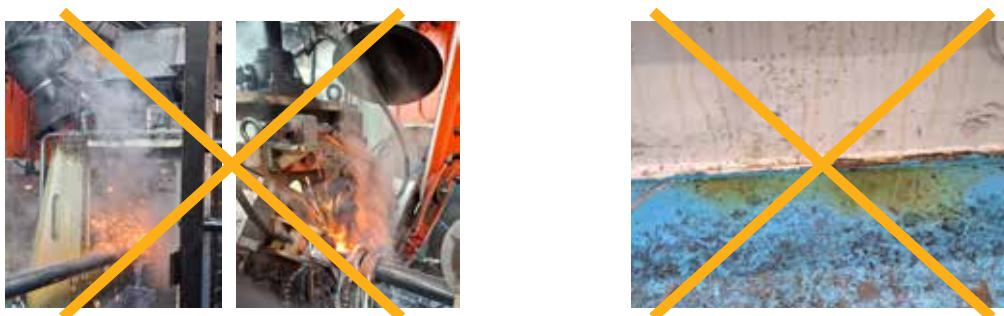
ACERO INOXIDABLE

VENTAJAS DE NUESTROS FLUIDOS DE CONFORMADO Y PROTECTIVOS

- **Tubo limpio:** fácil escurrido, enjuague optimizado y secado rápido.
- Tecnología sintética, **sin residuos aceitosos, evitando problemas en procesos posteriores** como soldadura o pintura.



- La ausencia de aceite **reduce el humo en el punto de soldadura** y mantiene un **entorno de trabajo más limpio y seguro**.



- **Menor consumo** de taladrina (hasta 20 %) y de agua (hasta 5 %) frente a soluciones semisintéticas.
- Excelente **bioestabilidad, pH estable** y **fácil separación de aceite extraño**.
- Funcionamiento **estable** sin necesidad de aditivos.
- **Mayor vida útil** del baño y menor generación de residuo.
- **Amplia gama** de productos.
- Aceites **protectivos e hidrofugantes**, diseñados **para cada aplicación**.



Competencia base mineral WEDOLiT FW 7641
Producto fresco al 5%+20% de aceite de guías.
Mezclado durante 1h. Separación tras 1 minuto:

FLUIDOS PARA POSTPROCESADO DE TUBO

La gama WEDOLiT™, está recomendada por **Rattunde**, con productos para el aserrado y lavado de tubos:



WEDOLiT N 52 - Aceite de corte MQL

Excelente refrigeración y lubricación, cortes precisos, rentable, buena humectación y flashpoint >180 °C.

WEDOLiT K 102 - Emulsión para limpieza con protección anticorrosiva

Estable, resistente al calor, alta tolerancia a contaminantes, sin boro ni formaldehído, película ligera.

ACEITES HIDRÁULICOS Y GRASAS

Distribuimos aceites hidráulicos y grasas **ENI**, fabricante de primer nivel, para proporcionar una **solución global y coherente** de fluidos para la transformación de tubo, permitiendo a nuestros clientes centralizar en un **único proveedor** todas sus necesidades.



FILTRACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE FLUIDOS

La monitorización y control de los parametros del fluido, junto a la filtración, nos permite tener un control total del mismo.



MEJORA DE LA VIDA
DEL FLUIDO



MAYOR DURACIÓN DE
LOS COMPONENTES



MEJORA CALIDAD

FILTRACIÓN DE FLUIDOS

INSTALACIONES CENTRALIZADAS LLAVE EN MANO



SOMOS **ESPECIALISTAS** EN **SOLUCIONES LLAVE EN MANO** PARA LA FILTRACIÓN DE FLUIDOS DESDE EL **DISEÑO INICIAL** HASTA LA **INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO POSTERIOR**

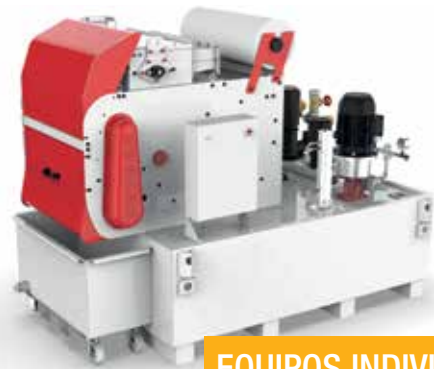


FILTRACIÓN MAGNÉTICA

SOLUCIONES
DE
**FILTRACIÓN
ADAPTADAS**
A CADA
**APLICACIÓN
Y NECESIDAD**



SEPARADOR ACEITES SUPERFICIALES



EQUIPOS INDIVIDUALES

BOMBAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

**TRITURADO Y TRANSPORTE
DE VIRUTA**



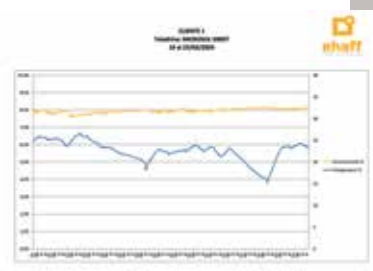
**TRANSPORTE DE FLUIDO
A FILTRO CENTRAL**



CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE TALADRINA

Monitorización y Control de:

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





TRATAMIENTO DE **VIRUTA**

Las virutas contienen normalmente de un 20 a 30% de fluido de corte y son considerados “residuo peligroso”.

Un correcto tratamiento de viruta, permite la recuperación y reutilización de este fluido, y reducción de material con sus consiguientes ventajas.

TRITURADO, CENTRIFUGADO Y BRIQUETADO



TRITURADO IN SITU DE LA VIRUTA GENERADA EN EL CORTE DE **CORDÓN DE SOLDADURA EXTERNO**. TRITURADO DE **CORDÓN DE SOLDADURA INTERNO** EN PUESTO DE SOPLADO.



REDUCCIÓN DE 5-7
VECES EL **VOLUMEN**



REDUCCIÓN PELIGROS
Y ACCIDENTES



REDUCCIÓN
HUELLA CO₂



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



ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN

Soluciones para la **purificación de la polución ambiental del puesto de trabajo**, con el objetivo de **mejorar la salud laboral**.

EL FUTURO ESTÁ EN EL **AIRE** (LIMPIO)

ASPIRACIONES DE **NEBLINAS**



ASPIRACIONES DE **HUMO Y POLVO**



ASPIRACIONES DE **VIRUTA Y TALADRINA**



SOLUCIONES FIJAS



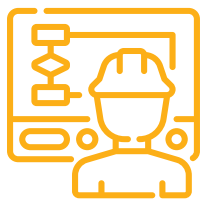
EQUIPOS PORTÁTILES

SERVICIO INTEGRAL

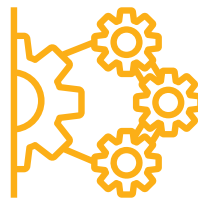
EN INGENIERÍA E INSTALACIONES



APORTE DE
**VALOR
AÑADIDO**



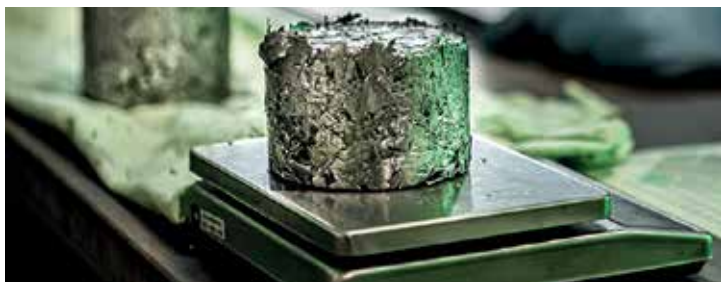
PERSONAL PROPIO
INGENIERÍA, MONTAJE,
PUESTA EN MARCHA Y
MANTENIMIENTO



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)