

SERVICIOS FLUIDCARE

En Houghton creemos que no basta con suministrarle simplemente los mejores fluidos posibles para la industria metalúrgica. En colaboración con usted, aseguramos que obtenga el mejor rendimiento de estos fluidos, aumentando al máximo sus prestaciones durante una larga vida útil. De esta manera podrá disfrutar de los beneficios de nuestros productos de última generación durante más tiempo y con un coste global inferior. A través de nuestros ingenieros especializados en Fluidcare que le pueden atender in situ le ofrecemos la tranquilidad de poder disponer

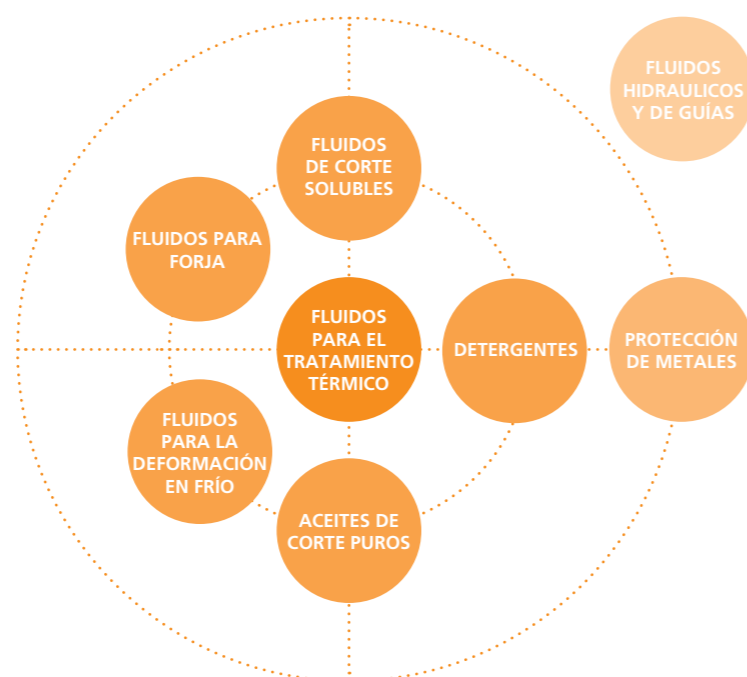
siempre de nuestra experiencia para solucionar rápidamente cualquier problema y mantener los fluidos en perfectas condiciones. Si el servicio de atención en planta es demasiado, una de nuestras numerosas opciones de equipos pueden ayudarle a superar problemas específicos. Con el servicio, los equipos o ambos juntos, Houghton puede asegurar que la vida útil de sus herramientas y la calidad de su producción aumentarán al máximo, reduciendo al mínimo el riesgo de seguridad y el impacto medioambiental asociados a sus fluidos.

UNIENDO LA QUÍMICA

Houghton entiende que su operación consiste en un flujo de diferentes procesos en los cuales se emplean diferentes fluidos de proceso. Por este motivo, nuestros productos están diseñados para la acción conjunta.

Los productos de la gama Houghto-Clean son los socios perfectos para nuestros fluidos de tratamientos térmicos, ahorrando energía al eliminar la suciedad sin necesidad de trabajar a temperatura.

Este diagrama muestra cómo se integran los fluidos para el tratamiento térmico en la gama completa de productos de Houghton.



HOUGHTON

SU FÓRMULA PARA AVANZAR

Houghton suministra las soluciones de fluidos necesarias para allanar el camino de la industria metalúrgica hacia un futuro más eficiente y sostenible. Una amplia gama de productos innovadores y nuestros servicios Fluidcare mantienen sus fluidos en perfectas condiciones para alargar su vida útil, aumentar su productividad y reducir los costes. Nuestra experiencia, nuestra cobertura global y las acreditaciones ISO9001/14001 nos convierten en el socio ideal cuando se trata de fluidos para la industria metal mecánica.

Concierte ahora una cita para saber cómo podrá beneficiarse de las soluciones de fluidos de Houghton.

Llámenos: **+34 (0)93 718 85 00**

Visítenos: **www.houghtonintl.com**

Houghton Iberica S.A.
Avenida Arraona, 73-79
Pol. Ind. Can Salvatella-Torre Mateu
08210 Barbera del Valles (Barcelona)
España



TRATAMIENTO TÉRMICO

UNA GAMA COMPLETA PARA APLICACIONES DE TEMPLE



LA GAMA DE PRODUCTOS DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS.

Houghton tiene la gama más amplia de productos de tratamientos térmicos para todas las aplicaciones de temple, desde aceites para temple hasta polímeros de temple. Todos ellos han sido desarrollados para ofrecer un alto rendimiento y las ventajas necesarias para ayudarle a sacar el máximo de sus procesos y su planta.

HOUGHTO-QUENCH SERIE C

Aceite para temple en frío Desde la temperatura ambiente hasta 80 °C

Los aceites para temple en frío están formulados con un aceite base altamente refinado que ofrece una vida útil mejorada y un punto de inflamación alto.

SERIE MAR-TEMP M

Aceite para temple en caliente Desde 80 °C hasta 130 °C

Los aceites para temple en caliente están formulados con aceites base altamente refinados para alargar la vida útil del baño y conseguir un punto de inflamación alto.

SERIE MAR-TEMP H Y VH

Aceite para temple en caliente y a muy alta temperatura

Caliente desde 130 °C hasta 180 °C
Muy alta temperatura > 180 °C

Los aceites para temple en caliente y a muy alta temperatura están formulados especialmente para reducir al mínimo la distorsión. El aceite base altamente refinado ofrece una excelente resistencia a la oxidación y un punto de inflamación alto.

KLEN-QUENCH – KLEN-TEMP

Aceite para temple lavable

Los aceites para temple en frío y en caliente están formulados con emulgentes que pueden eliminar la operación de limpieza con un detergente alcalino caro.

SERIE VACU-QUENCH

Aceite para temple para sistema de vacío

Formulado especialmente con un aceite base específico para una baja presión de vapor en sistemas de vacío.

SERIE AQUA-QUENCH 100, 200

Polímero de temple PAG

Una gama completa que cubre el temple por inducción y el temple masico. Cubre todos los tipos de metales con una amplia selección de velocidades de enfriamiento. Dos productos están formulados especialmente para aluminio y disponen de una homologación AMS 3025.

SERIE AQUA-QUENCH 300

Polímero de temple PVP

Polímeros de temple avanzados con características de temple similares a las del aceite. Ofrecen velocidades de enfriamiento reducidas y permiten el tratamiento de una amplia gama de metales que no se pueden temprar con polímeros de temple PAG convencionales.

Nuestros productos de tratamientos térmicos han sido formulados por nuestros equipos de científicos en nuestros laboratorios en el mundo entero. Han sido desarrollados para satisfacer las necesidades de un alto rendimiento del producto así como de una larga vida útil, ayudando al mismo tiempo a responder a la creciente demanda de seguridad y compatibilidad medioambiental. Es por este enfoque que las mayores empresas fabricantes del mundo confían en nuestros productos tecnológicos.

Para cumplir los requisitos del mercado actual, nuestros productos han sido diseñados para ser compatibles con una amplia gama de sistemas, materiales, calidades de agua y parámetros de proceso. Nuestros expertos técnicos y de ventas disponen de amplios conocimientos y le ayudarán a elegir en nuestra extensa gama el producto adecuado para cumplir sus necesidades específicas.

NUESTRO ENFOQUE

¿QUÉ VALOR AÑADIDO PUEDE OFRECER HOUGHTON?

Porque cada operación es única, revisamos sus valores, resultados, parámetros de proceso y restricciones antes de proponerle la solución óptima para su operación.



LOS BENEFICIOS

TEMPLE CONTROLADO CON HOUGHTON

ACEITE DE TEMPLE

- Larga vida útil del producto y del baño gracias a la selección cuidadosa de las materias primas y la formulación que aseguran la estabilidad térmica y la resistencia a la oxidación
- Cumple los reglamentos químicos EHS más recientes, incluyendo REACH, al utilizar aceite base con bajo contenido de aromáticos
- Recomendado para todos los tipos de hornos

POLÍMERO DE TEMPLE

- Cumple los reglamentos a nivel químico de EHS más recientes, incluyendo REACH y la Directiva sobre Biocidas
- Flexibilidad en la velocidad de temple
- Elimina el riesgo de incendio
- Evita suelos aceitosos alrededor del depósito de temple y mejora la seguridad
- Mejora el entorno de trabajo gracias a la eliminación de humos y vapores