

QUALICHEM

Metalworking Fluids



La nueva generación

UNA EMPRESA CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2008

Experiencia en formulación y asistencia técnica integral

Revolucionamos las tecnologías de mecanizado

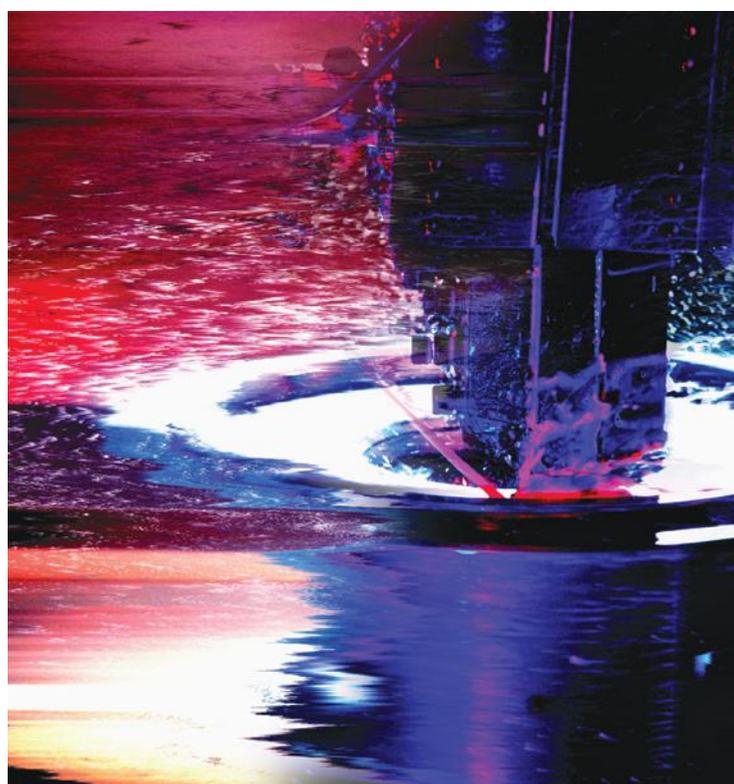
QualiChem es el fabricante de fluidos refrigerantes con mayor crecimiento en el sector del trabajo de metales o mecanizado.

QualiChem ofrece productos de avanzada tecnología que abarcan una amplia variedad de aplicaciones de trabajo de metales, entre los que se incluyen los siguientes: líquidos de corte y rectificado, limpiadores de metal, inhibidores de la corrosión y líquidos para el conformado de metales. Además de productos de alta calidad, QualiChem también pone a su disposición servicios de asistencia técnica, comerciales y de laboratorio para todos nuestros lubricantes para el trabajo de metales.

QualiChem dispone de los fluidos de corte y rectificado de mayores prestaciones dentro del mercado actual, lo que sirve como motor de nuestro rápido crecimiento. Mediante la aplicación de los últimos avances en tecnologías de aditivos y la investigación más allá de aquellos que se utilizan habitualmente en las fórmulas para el trabajo de metales, nuestro equipo de químicos ha desarrollado tecnologías revolucionarias que definen *la nueva generación de fluidos para el trabajo de metales*.

Las completas gamas de productos sintéticos y semisintéticos de QualiChem aportan unos niveles de refrigeración y de lubricación excepcionales en prácticamente cualquier aplicación de corte y rectificado. En las operaciones de corte, permite evitar problemas habituales como los malos olores, la formación de espuma, la corta vida útil de los colectores, los residuos pegajosos y la dermatitis.

Ofrecemos productos químicos innovadores que maximizan la productividad en el sector del mecanizado.



La familia QualiChem de líquidos para el trabajo de metales

FLUIDOS DE CORTE Y RECTIFICADO HIDROSOLUBLES

Familia de productos de alta calidad derivados de aceites vegetales

EQO-PURE – Microemulsiones de alta calidad

Familia de productos de alta calidad

XTREME COOL – Soluciones sintéticas de alta calidad

XTREME CUT – Productos semisintéticos de alta calidad

XTREME GRIND – Productos sintéticos de alta calidad para rectificado

Familia de productos de uso general

Q-COOL – Productos sintéticos oleófogos

Q-CUT – Productos semisintéticos

Q-MAG – Fluidos para el mecanizado del magnesio

Q-SOL – Aceites solubles

CARB GRIND – Productos sintéticos para el rectificado de carburos

ACEITES PUROS

Serie de aceites de alta calidad no derivados del petróleo

(derivados de aceites vegetales y sintéticos)

EQO-GRIND – Aceites de alta calidad para rectificado

EQO-HONE – Aceites de alta calidad para esmerilado

EQO-MAX – Aceites de alta calidad para corte

QuickTap – Fluidos de alta calidad para taladrado

Familia de aceites de alta calidad derivados del petróleo

XTREME CUT – Aceites de alta calidad para corte

XTREME DRILL – Aceites de alta calidad para taladrado profundo con refrigeración

XTREME GRIND – Aceites de alta calidad para rectificado

XTREME HONE – Aceites de alta calidad para esmerilado

Familia de aceites estándar derivados del petróleo

Q-BROACH – Aceites estándar para brochado

Q-HONE – Aceites estándar para esmerilado

Q-LAP – Aceites para lapeado

Q-MIST – Lubricantes en aerosol

MET-CUT – Aceites estándar para corte

MET-DRILL – Aceites estándar para taladrado profundo con refrigeración

MET-GRIND – Aceites estándar para rectificado

QUICK SLIDE – Lubricantes para guías

LIMPIADORES DE METAL

BIOSOLV – Disolventes no derivados del petróleo

Q-KLEEN – Limpiadores ácidos

MET-KLEEN – Limpiadores alcalinos (en aerosol, de inmersión y en emulsión)

ULTRA SOLV – Disolventes

INHIBIDORES DE LA CORROSIÓN

Q-GUARD (base acuosa)

Q-KOAT (base de aceite)

Q-SHIELD (base de disolvente)

FLUIDOS PARA EL CONFORMADO DE METALES

Q-TUBE (líquidos para laminadoras de tubos)

AQUA FORM (base acuosa)

MET-FORM (base de aceite)

SYN-FORM (base sintética)

ADITIVOS Y LÍQUIDOS ESPECIALES PARA EL TRABAJO DE METALES

Agentes antiespumantes y desespumantes

Biocidas/fungicidas

Aditivos inhibidores de la corrosión

Productos desincrustantes

Limpiadores de suelos y para mantenimiento

Productos de ajuste del pH

Mejoradores de la lubricidad

Ablandadores del agua

Mantenemos el compromiso de poner a su disposición tecnologías de vanguardia para maximizar su productividad y reducir sus costes de fabricación.

La nueva generación de fluidos refrigerantes para el mecanizado

Sinónimo de vanguardia

QualiChem está comprometida con el logro de avances en las tecnologías de líquidos. La innovación es la clave.

Nuestros químicos están superando los antiguos paradigmas y creando formulaciones innovadoras para poder suministrar hoy tecnologías de líquidos para el trabajo de metales propias del futuro. Seguimos alcanzando nuevas cotas gracias a productos químicos avanzados que le ayudarán a adaptarse a las mejoras en las máquinas herramienta y a los cambios en los requisitos de diseño de piezas. Puede tener la seguridad de que nuestros fluidos conseguirán:

- **Prolongar la vida útil de las herramientas**
- **Unos acabados superficiales de excelente calidad**
- **Reducir la duración de los ciclos de trabajo**
- **Reducir el consumo de refrigerante**
- **Prolongar la vida útil del colector**
- **Mejorar los aspectos de seguridad y salud en el trabajo**
- **Mantener un aspecto fantástico (limpieza excelente, escaso olor y pocos residuos)**
- **Mejorar la resistencia a la aparición de microorganismos y hongos**

Satisfacemos las necesidades del sector

El desarrollo de productos de QualiChem está orientado hacia las prestaciones y la seguridad.

Nuestros fluidos de altas prestaciones y respetuosos con el medio ambiente le ayudan a aumentar su productividad y a reducir los costes de su proceso de fabricación. Los fluidos QualiChem están diseñados para dar respuesta a los últimos requisitos en materia de seguridad y salud en el trabajo y medioambientales, con el fin de garantizar a los usuarios el máximo nivel posible de seguridad y minimizar las posibles responsabilidades.

EJEMPLOS REALES DE USO DE PRODUCTOS

EQO-PURE 452

Fluido de corte y rectificado de QualiChem formulado como microemulsión derivada de aceites vegetales para aplicaciones exigentes y con aditivos para presiones extremas, diseñado para los procesos de mecanizado más extremos de aceros templados e inoxidables, así como para aleaciones especiales (de titanio, Inconel, Hastelloy y Waspaloy).

SITUACIÓN Y RESULTADOS: Una planta de fabricación dedicada al taladrado profundo y la exploración probó recientemente el fluido EQO-PURE 452 de QualiChem en acero inoxidable 440C, y obtuvo excelentes resultados.

TESTIMONIO: "El líquido EQO-PURE 452 es lo más parecido al aceite que hemos visto jamás. La vida útil de las herramientas mejoró un 350 % y también detectamos una mejora notable del acabado superficial." (Véase la foto de la derecha).

Los productos QualiChem garantizan tanto la satisfacción del cliente como unas prestaciones de mecanizado contrastadas.

El experto equipo de desarrollo de QualiChem comprende bien los entresijos de los métodos de fabricación y las máquinas herramienta actuales. Las mayores velocidades de trabajo y alimentación exigen fluidos que proporcionen unas prestaciones mayores en entornos más exigentes. Nuestros fluidos de corte y rectificado dan respuesta a las necesidades cada vez mayores asociadas al punto de corte, a la vez que mantienen el aspecto necesario para facilitar su uso al operario y durar más tiempo en el colector.

EJEMPLOS REALES DE USO DE PRODUCTOS

XTREME CUT 292

Taladrina semisintética de altas prestaciones de QualiChem, diseñado para aplicaciones de mecanizado de extrema dificultad

SITUACIÓN Y RESULTADOS: Un gran taller especializado que mecaniza numerosas aleaciones, como aleaciones de titanio, Hastelloy, de latón y de bronce, sustituyó su aceite de corte puro, que contenía cloro y azufre, por el líquido XTREME CUT 292. Los resultados fueron notables: un aumento del 100 % en la vida útil de las herramientas y una reducción del 77 % en el consumo de refrigerante, lo que se tradujo en un ahorro anual asociado a las herramientas de más de 40.000 dólares estadounidenses por máquina.

TESTIMONIO: "El producto de QualiChem es mucho más limpio, y a los operarios les encanta. XTREME CUT 292 ha reducido la formación de aerosoles y nos ha permitido mejorar enormemente el orden y la limpieza."



Ejemplo de acabados superficiales de excelente calidad al tornearse las piezas en un torno con EQO-PURE 452

Las ventajas de QualiChem

QualiChem proporciona servicios de laboratorio a medida para ayudarle a mantener sus fluidos en buen estado, investigar soluciones a problemas complejos e incrementar las prestaciones de los productos.

Aseguramos su futuro con nuestra experiencia

El equipo de expertos de QualiChem en fluidos para el trabajo de metales posee los conocimientos sobre fabricación y la experiencia en el sector necesarios para recomendarle el mejor producto QualiChem para maximizar el rendimiento y la rentabilidad de cualquier proceso de corte o rectificado. Nuestra experiencia ingenieril nos permite dar respuesta de forma eficaz a todos sus requisitos específicos en materia de líquidos y ayudarle a mejorar el rendimiento de sus aplicaciones más exigentes.

Suminramos el producto adecuado para cada aplicación

Tanto si tiene un pequeño taller con máquinas de control numérico (CNC) como si es un fabricante con grandes sistemas centralizados, QualiChem dispone del fluido idóneo de corte y rectificado para sacar adelante el trabajo.

El primer paso es seleccionar el fluido adecuado de corte y rectificado. QualiChem dispone de una extensa gama de fluidos de corte y rectificado entre los que encontrará sin lugar a dudas un producto que se ajuste a su aplicación. Un experto de QualiChem colaborará con usted para identificar el producto idóneo para su aplicación, con el fin de garantizar la compatibilidad de dicho producto y la rentabilidad en sus condiciones de trabajo específicas. Para cumplir este objetivo, se puede utilizar un producto de eficacia probada de alguna de las familias de productos de QualiChem, o bien un producto formulado a medida para su aplicación específica.

QualiChem también formula fluidos para aplicaciones especiales, como el mecanizado de magnesio o el rectificado de carburos, y para sectores específicos, como el sector aeroespacial, el de las laminadoras de tubos, el de los cojinetes y el de la automoción.

Protegemos su inversión

Para proteger su inversión en fluidos resulta esencial gestionarlos de manera adecuada. La falta de control incrementa el consumo, los costes de gestión de residuos y mano de obra, y el tiempo de inactividad. QualiChem ofrece servicios de laboratorio para controlar los sistemas y garantizar que ofrezcan un rendimiento óptimo.

Análisis de tendencias analíticas (ATA)

Se extraen muestras rutinarias según un programa preestablecido y se envían a QualiChem, que lleva a cabo una serie de análisis y documenta los resultados. Los informes ATA generan un análisis de tendencias para garantizar que los fluidos se encuentren dentro de los parámetros de trabajo normales. Gracias al grado de escrutinio que aportan los análisis ATA, pueden minimizarse las pérdidas de producción imprevistas y los vaciados del sistema.

Solicitud de servicios de laboratorio (LSR)

Las muestras no rutinarias se analizan en el laboratorio de QualiChem para ayudar a resolver problemas o a determinar el producto QualiChem idóneo para su aplicación.

Ofrecemos asistencia técnica integral para todas nuestras familias de productos a través de expertos en fluidos refrigerantes, ya sea in situ con nuestros ingenieros de servicio o en nuestro laboratorio de última generación.



Sede central corporativa, fábrica y laboratorios de QualiChem

Todos los productos para el trabajo de metales que comercializa QualiChem se fabrican en nuestras instalaciones de Salem, Virginia (USA). El almacenamiento y la entrega a nivel local se realizan a través de nuestra excelente red de distribución.

Etiqueta del Distribuidor

QUALICHEM
Metalworking Fluids

2003 Salem Industrial Drive
Salem, VA 24153
USA

+1 540 375 6700
+1 540 375 3880 FAX

www.qualichem.com

