



¡Cada gota vale!

una introducción técnica



El proceso del trabajo de los metales optimizado

Nuestro objetivo común

¿Es demasiado pedir un proceso de fabricación estable y rentable que proporcione resultados de alta calidad, alta capacidad de producción, ahorro de costes y tranquilidad? Para nosotros no lo es.

Sinergia

Todos los componentes de los procesos para el trabajo de los metales deben trabajar en sinergia. Pero también es importante no ignorar ni subestimar los factores externos. Por eso Cimcool tiene en cuenta todos los factores que afectan a las operaciones de fabricación.

Selección de los componentes de fabricación

Las operaciones en la industria del trabajo de los metales se componen de varias partes interdependientes: la máquina, las herramientas, los operarios, los materiales, el software y las condiciones de trabajo. Se elige cuidadosamente cada una con el fin de aumentar el rendimiento de las demás. La selección del fluido de corte correcto requiere el mismo planteamiento: debe ser compatible con todos los demás componentes y contribuir a la optimización de los procesos.

Condiciones

El rendimiento de un fluido de corte se ve afectado por muchas condiciones diferentes de trabajo.

Entre ellas se incluyen:

- las herramientas
- el material de la pieza
- el tipo de máquina
- la dureza del agua
- los avances y velocidades
- las normativas químicas
- la temperatura en el taller

Todas estas condiciones varían en función de la ubicación y la aplicación, y también cambian con el tiempo. Cuando desarrollamos productos y cuando seleccionamos el producto correcto para su aplicación, tenemos en cuenta todos los factores.

Un sueño hecho realidad

Nuestro método genera un resultado óptimo y un importante ahorro en costes de producción: un enfoque de coste total.

Una larga y efectiva vida del producto

El mantenimiento y el control del producto son la clave

Para obtener mejores resultados ahora y en el futuro, Cimcool resalta la importancia de la selección exhaustiva del producto y controles periódicos para mantener el estado del fluido durante el uso.

Selección del producto

Un análisis completo del proceso de fabricación, las condiciones de trabajo y las restricciones químicas facilitará la selección del mejor fluido. Los técnicos expertos de Cimcool prestan asesoramiento y asistencia para garantizarle la elección del fluido más adecuado.

Servicio y asesoramiento

Nuestro objetivo es mantener un rendimiento óptimo del fluido durante un periodo prolongado. La manipulación adecuada, el uso correcto y el cuidado meticuloso de los fluidos de corte son esenciales para evitar problemas.

Prestamos asesoramiento y asistencia en cuanto a:

- limpieza adecuada del sistema
- preparación de la mezcla
- control de contaminantes
- salud y seguridad
- condiciones de trabajo
- asistencia técnica
- servicios logísticos

- programación de controles
- control del fluido

Control sencillo sobre el terreno

Muchas de las operaciones indicadas se pueden realizar in situ. Cimcool le proporciona las herramientas y el asesoramiento para realizar correctamente estos controles.

Póngase en contacto con el representante local de Cimcool para saber cómo sacar más provecho del fluido de corte en su proceso de fabricación, consiguiendo entre otras ventajas:

- una vida útil más prolongada de la mezcla
- una vida útil más prolongada de la herramienta
- la reducción de los volúmenes de residuos
- más tiempo de actividad en su proceso
- reducción de los costes energéticos
- menores costes generales



Productos y servicios

Productos y servicios especializados a través de un conocimiento especializado

Gracias a nuestro profundo conocimiento técnico de una amplia gama de procesos metalúrgicos, podemos ofrecer un gran abanico de soluciones únicas y específicas, lo que conduce a la obtención de mejores resultados.

Centrados en el segmento de mercado

Estamos especializados en el suministro de una variedad de opciones diferentes de fluidos para cada uno de los siguientes mercados, que comprenden soluciones excelentes para la eliminación, deformación, limpieza y protección de una amplia gama de metales (especiales), junto con una impresionante selección de equipos, aceites hidráulicos y aceites para engrase de guías:

- aeroespacial
- automoción
- rodamientos
- trefilado de cobre
- equipo pesado
- climatización
- componentes industriales
- marítimo
- médico
- tubos y tuberías

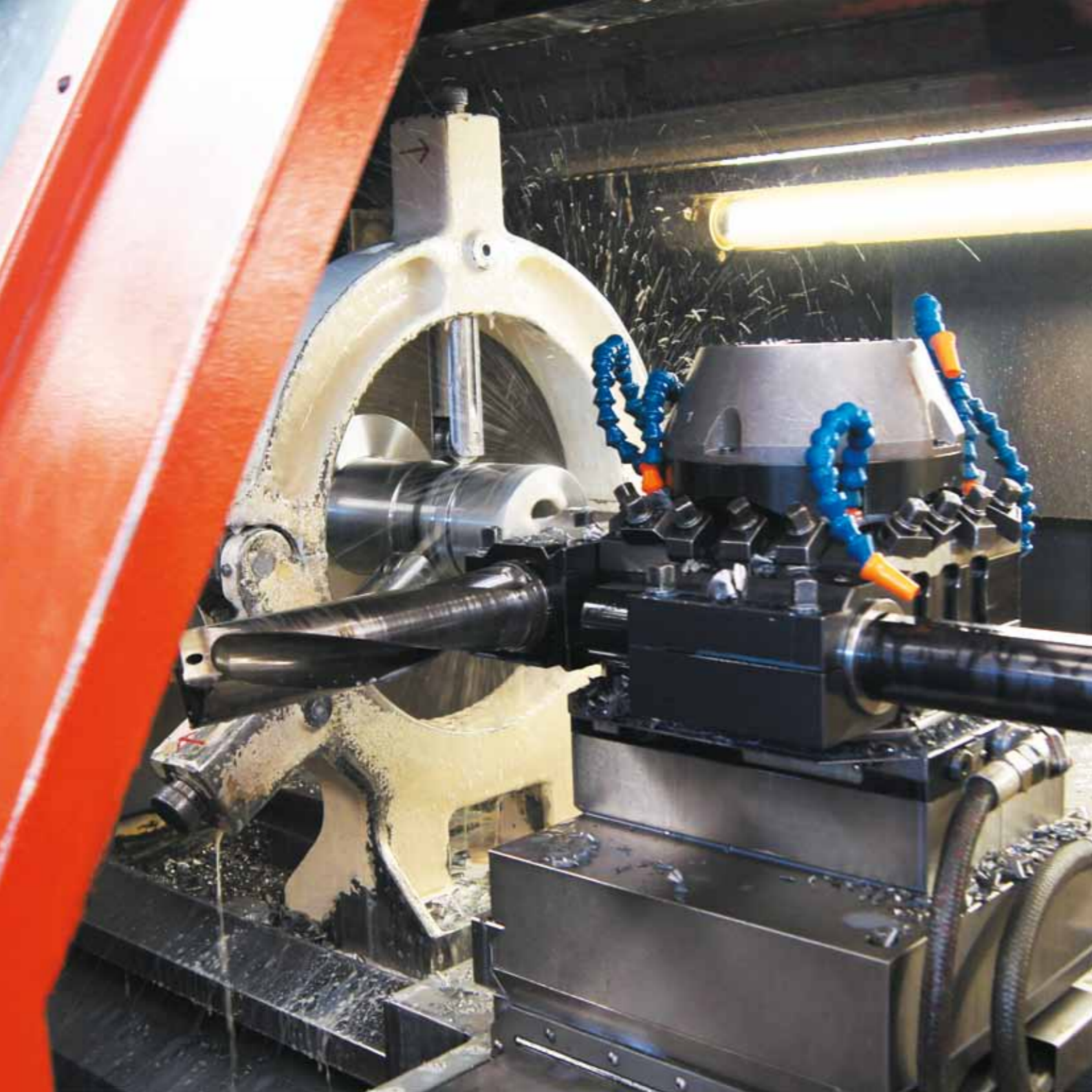
Testimonio:

SMI, fabricante de máquinas del sector de tubos y tuberías, cliente de Cimcool Italia:

“Siempre hemos apreciado el alto nivel de calidad de Cimcool, y continuamos haciéndolo”.

“Cimcool ofrece un servicio completo antes, durante y después de la compra del producto, comenzando por el análisis de la actividad de fabricación, la elección del fluido más adecuado, su aplicación y, finalmente, la asistencia posventa, lo que significa unas visitas periódicas de un técnico de Cimcool para verificar que se cumplen los mejores parámetros de producción y queden garantizados a través del tiempo”.

Director técnico de SMI



Relaciones buenas y duraderas con los clientes

Un ejemplo real de una estrecha cooperación en la construcción del futuro

SMI es uno de los clientes más antiguos de Cimcool Italia y está muy interesado en el crecimiento y desarrollo tecnológicos, junto con Cimcool.

Perfil del cliente

SMI (Sistemi Macchine e Impianti) fue fundada en 1978, con sede en Varmo (Udine) en Italia y en la actualidad tiene más de cien empleados. La empresa está especializada en el diseño y construcción de plantas, máquinas y equipos para la fabricación de cobre, aluminio, acero inoxidable, titanio, cuproníquel y otros tubos metálicos.

SMI y Cimcool

SMI ha utilizado productos Cimcool desde que inició su actividad, apreciando inmediatamente los altos niveles de calidad de Cimcool. Hoy más que nunca, SMI quiere mantener un alto nivel de calidad en cada etapa del proceso de producción. El fluido de corte no puede excluirse de los factores determinantes de este alto nivel de calidad.

Además de un producto Cimstar meticulosamente seleccionado y bien supervisado para el sistema centralizado, también se utilizan otros productos Cimcool en las plantas de SMI, como el aceite de protección Cimguard para productos acabados.

Trabajando juntos en el desarrollo de productos

El director técnico de SMI ha subrayado que, a lo largo de los años, Cimcool siempre ha resaltado la importancia del desarrollo tecnológico y el crecimiento. En SMI siempre están interesados y abiertos a propuestas innovadoras, por lo que aceptaron con entusiasmo la oportunidad de probar un producto de la familia CimShield.

Se confirmaron todas las características prometidas del nuevo producto: “Hemos registrado una disminución en el volumen y concentración de las reposiciones, probablemente debido a la reducción de la adherencia de la emulsión en las rebabas y las piezas fabricadas, así como la reducción de la evaporación del producto en uso. En definitiva, podemos decir que nuestras máquinas-herramienta son más limpias, tienen menos tiempo de inactividad y han reducido el consumo de producto”.

Nuestros certificados de calidad

La calidad es la esencia de todo lo que hacemos

En Cimcool, siempre buscamos el nivel más alto: de nuestros productos, nuestros servicios y nuestra cultura de empresa.

Homologaciones

Los productos Cimcool utilizados en el altamente sofisticado sector aeroespacial, han sido homologados para su uso por empresas de prestigio como Rolls Royce y Pratt & Whitney. Póngase en contacto con el representante local de Cimcool para ver una descripción general de los productos Cimcool homologados para su segmento de mercado.

Certificados ISO

Obtuvimos nuestro certificado ISO 9002 en 1990 y un certificado ISO 9001 en 1994, auditado por Lloyd's Register Quality Assurance. Cimcool Industrial Products B.V. cuenta con el certificado ISO 14001 desde 1998. La sede central europea de Cimcool, donde se encuentran nuestras instalaciones de producción, el laboratorio y el personal, cumplen los rigurosos requisitos de protección medioambiental establecidos por estas certificaciones.

Protección de la piel

Con las pruebas recientemente realizadas, Cimcool no sólo tiene información sobre las propiedades irritantes de los productos en uso, sino también incluye la información de salud, seguridad y medio ambiente correcta sobre irritación de la piel/ojos en las fichas de datos de seguridad, cumpliendo los requisitos del GHS y de REACH. Una buena higiene en el taller que incluya un plan de protección de la piel, limitará la irritación de la piel. Junto con el cliente, Cimcool puede desarrollar un plan personalizado de protección de la piel para minimizar su irritación y optimizar el rendimiento del operario.

Pensando en el futuro

A pesar de haber obtenido la última y más estricta certificación, Cimcool se esfuerza en una constante mejora que ponga de relieve, apoye y amplíe la atención de calidad y la protección del medio ambiente.



CimShield® Technology

Política de salud, seguridad y medio ambiente de Cimcool

Mínimo impacto en la salud, seguridad y medio ambiente; máximo rendimiento

Al seleccionar un fluido de corte, los clientes ya no tienen que elegir entre rendimiento e impacto en la salud, seguridad y medio ambiente.

REACH

Recibimos las sustancias de los proveedores y las mezclamos para realizar los productos y preparados para nuestros clientes. Las sustancias incluidas en el producto o los productos formulados y que requieren registro ya están prerregistradas por Cimcool o por nuestros proveedores de materias primas. Cimcool ha estado trabajando en estrecha colaboración con proveedores y clientes para garantizar el pleno cumplimiento de esta extremadamente complicada serie de normativas.

Soluciones sofisticada

Debido a las cada vez más estrictas normativas, hay menos materias primas disponibles para su uso en los fluidos de corte. Sin embargo, nuestro departamento de I+D siempre encuentra soluciones sofisticadas para cumplir la legislación sobre salud, seguridad y medio ambiente sin poner en peligro el rendimiento del producto.

CimShield Technology

La tecnología CimShield se basa en una formulación única de materiales que trabajan en sinergia, proporcionando la estabilidad del producto, el control del pH y la protección contra la corrosión. Los productos equipados con CimShield no contienen boro ni agentes de liberación de formaldehído.

La línea Cimfree

La línea de productos Cimfree es una innovadora línea de fluido de corte basado en lubricantes a base de aceites vegetales renovables. Todos los productos de la línea de Cimfree están exentos de aceites minerales, boro y biocidas liberadores de formaldehído.

La línea Cimtech

Los fluidos sintéticos sin aceite mineral para las operaciones de arranque de viruta, están representados en una de las líneas de productos más populares de Cimcool: la línea Cimtech. La línea de productos Cimtech contiene tres categorías altamente sofisticadas: lubricantes a base de aceite vegetal, lubricantes solubles en agua y sintéticos ligeros.



La línea de productos Cimcool

Cimcool ofrece una amplia gama de soluciones para satisfacer sus necesidades en el trabajo de los metales

Para adaptarse a las operaciones de arranque de viruta:

Cimtech Productos sintéticos de mecanizado y rectificado solubles en agua y de tipo emulsión.

Cimperial Fluido de corte para mecanizado y rectificado tipo emulsión.

Cimstar Fluido de corte para mecanizado y rectificado semisintético soluble en agua.

Cimcool también ofrece soluciones basadas en aceites renovables:

Cimfree Lubricantes a base de aceites vegetales renovables.

Una amplia gama de aceites puros:

Milpro Aceites puros de mecanizado y rectificado; aceites hidráulicos; aceites de engrase de guías y aceites para rodamientos.

Para los procesos de deformación de metales:

Milform Productos de deformación de metales.

Para proteger contra la corrosión:

Cimguard Para protección contra la corrosión en interiores y exteriores.

Para las operaciones de limpieza y lavado:

Cimclean Limpiadores industriales y lavado de piezas.

Para los procesos de fabricación de tubos y tuberías:

Cimtube Productos especializados para el sector de tubos y tuberías.

Para aplicaciones de vidrio:

Cimglass Productos para la industria del vidrio.



Presencia mundial

Excelente servicio y disponibilidad de productos donde y cuando sea

Debido a nuestra amplia presencia geográfica y extensa red de expertos locales, siempre podemos suministrarle los productos y servicios de Cimcool que usted necesite.

Disponibilidad del producto

Nuestras instalaciones de producción y logística están organizadas de tal manera que podemos garantizar los plazos de entrega y la disponibilidad del producto. Gracias a nuestra amplia red, siempre podemos entregar los productos Cimcool solicitados cuando y donde usted los necesite.

Expertos locales

Siempre hay un experto técnico de Cimcool cerca para ofrecerle el servicio técnico que requiera. Además de un excelente conocimiento en fluidos de corte metalúrgico, nuestros especialistas conocen su sector, sus procesos de fabricación y su cultura empresarial. Ya sea por teléfono o en persona, le podrá ayudar con la selección de productos, la solución directa de problemas, las consultas técnicas generales o el mantenimiento del producto.

Servicios logísticos

Gracias a muchas décadas de experiencia en el transporte de los fluidos de corte metalúrgico, junto con una extensa red, proporcionamos una excelente asistencia logística: entrega rápida, fiable y a tiempo, independientemente del destino del envío.

Contacto

Para una información más detallada sobre cómo los productos y servicios Cimcool pueden optimizar su proceso de fabricación, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con el representante Cimcool más cercano.

Para obtener información de contacto detallada para cada país, consulte nuestro sitio web www.cimcool.net.

Sede Europea

Cimcool Industrial Products B.V.

Schiedamsedijk 20

3134 KK Vlaardingen

The Netherlands

Tel: +31 10 460 0660

Fax: +31 10 460 3240

info@cimcool.net

www.cimcool.net