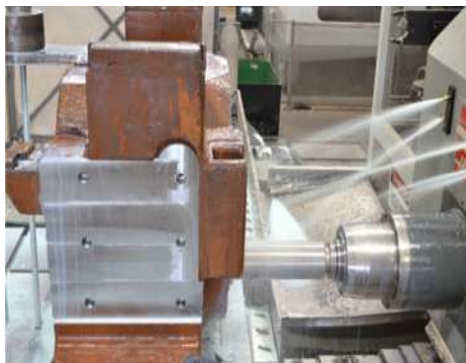


## FLUIDOS DE CORTE

### ACEITES SOLUBLES PREMIUM



La línea Kläntenn<sup>®</sup> de aceites solubles premium, poseen un alto contenido de aceite, lo que permite tener la lubricación necesaria para maquinar cualquier operación.

Formulados con aditivos para operaciones pesadas, agentes que dispersan el calor proporcionando el enfriamiento necesario en operaciones de corte de alta velocidad.

Además contienen una excelente combinación de protectores contra la corrosión. Su formulación enriquecida, proporciona una larga duración en los sistemas de recirculación.

Nuestra línea premium incrementa notablemente la vida de las herramientas cuando son evaluados en los procesos más severos.

## NUESTROS PRODUCTOS



**klänsol**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**126**

Klänsol 126, es un producto que posee una combinación única en su formulación lo que proporciona un excelente acabado sobre metales no ferrosos, en especial para aluminio automotriz y aeronáutico.

[Más información](#)



**klänsol**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**132**

Klänsol 132, producto sumamente versátil de la línea de aceites solubles, contiene una excelente combinación de aditivos. Excelente funcionamiento sobre una amplia gama de operaciones y materiales.

[Más Información](#)



**klänsol**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**134 hp**

Recomendado para sistemas de alta presión, especialmente para brocas cañón. Tanto para metales ferrosos como no ferrosos.

[Más Información](#)



**klänsol**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**173**

Nuestro Klänsol 173 es un producto básico en nuestra línea de productos de aceites solubles su alta cantidad de aceite le permite ser utilizado para un amplio rango de operaciones a un costo muy accesible.

[Más Información](#)



**klänsol NG**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**1001**

Fluido de nueva generación, formulado con una excelente combinación entre base mineral refinada y base sintética, producto muy versátil y puede emplearse tanto para maquinas individuales como para sistemas centrales.

[Más Información](#)



**kländraw**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**604**

Kländraw 604 es un fluido para metalformado aplicable a operaciones de troquelado, estampado y ciertos embutidos, tanto para metales ferrosos como no ferrosos. Se libera fácilmente de los moldes, además sus componentes permiten una mejor limpieza en operaciones subsecuentes.

[Más Información](#)

## FLUIDOS DE CORTE SEMI-SINTÉTICOS

Los fluidos de corte semi-sintéticos de la línea Kläntenn ® son productos formulados con una amplia gama de materias primas que se ajustan a los procesos de corte más exigentes. Contienen el porcentaje de aceite suficiente en su fórmula para proporcionar la lubricidad necesaria, conservando la característica única de los productos semi-sintéticos de formar micro-emulsiones.

Contamos con la más avanzada tecnología en agentes activos de superficie para humectar y hacer que penetre el aceite y los aditivos al punto preciso del corte del metal.

Esta gama de productos también contienen aditivos y preventivos de oxidación, son bio-estables y brindan una alta vida en los sistemas de filtrado.

### NUESTROS PRODUCTOS



**klänsem**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**205**

Klänsem 205 es un producto muy versátil; está diseñado para cumplir una amplia gama de operaciones sobre distintos materiales. Es un producto a un costo realmente accesible por todas las bondades que brinda.

[Más Información](#)



**klänsem**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**214**

Producto altamente recomendado para el corte con sierra cinta, tiene una combinación de aceites y aditivos que otorgan un gran desempeño sobre esta operación. También puede ser utilizado para otros procesos de corte de metal.

[Más Información](#)



**klänsem**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**217**

Klänsem 217, es la esencia de los productos semi-sintéticos pues posee una cantidad de aceite en su fórmula y una mezcla de químicos lubricantes. Ideal para procesos de rectificado por la rápida precipitación de finos.

[Más Información](#)



**kländraw**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**600**

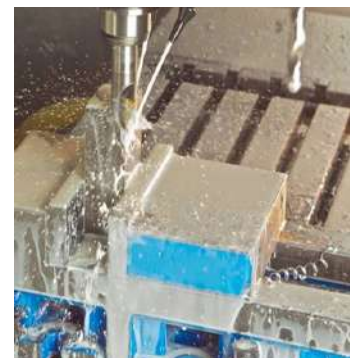
Kländraw 600 es un fluido concentrado para metalformado de la familia de productos Kläntenn desarrollado especialmente de embutido profundo. Compuesto con lubricantes de extrema presión para operaciones moderadas a pesadas.



**klänsem**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**227**

Klänsem 227, es nuestro producto universal de la línea de semi-sintéticos, diseñado para una amplia gama de operaciones y materiales, desde operaciones ligeras hasta operaciones pesadas.

[Más Información](#)



**klänsem**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**270**

Klänsem 270, posee una combinación única de materias primas que brindan una gran lubricación para metales no ferrosos, especialmente diseñado para aluminio.

[Más Información](#)

# FLUIDOS DE CORTE SINTETICOS



Los fluidos de corte sintéticos son por definición productos que no poseen aceite mineral en su formulación, para lograr la lubricación necesaria en los diferentes procesos de corte de metal, llevan de manera integral, una combinación de compuestos sintetizados para otorgar las prestaciones necesarias de reducir la fricción en los diferentes procesos. El no usar aceite mineral, hace que estos productos sean mucho más limpios, detergentes y mejores refrigerantes, usados principalmente donde hay una exigencia de enfriamiento continuo.

Productos bio-estables por naturaleza, debido a que son mucho menos susceptibles al ataque de microorganismos ya que éstos, no logran obtener las condiciones propicias para desarrollarse.

La amplia gama de productos sintéticos de la línea Kläntenn® permite obtener un producto adecuado para cada operación a un costo realmente accesible, pues obtendrá todas las ventajas de los sintéticos para estar a la vanguardia en tecnología aplicada en las operaciones de corte de metal.

## NUESTROS PRODUCTOS



**klänsyn**  
303

BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänsyn 303, es la versión “heavy duty” de nuestra línea de sintéticos, posee una alta concentración de material lubricante para operaciones exigentes de maquinado. Ampliamente recomendado para barrenado profundo, formación de roscas, etc.

[Más Información](#)



**klänsyn**  
304

BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänsyn 304 es nuestro producto más versátil de nuestra línea de sintéticos, por sus propiedades es altamente recomendado para una gran variedad de operaciones de maquinado, donde se requiera un producto de alta eficiencia.

[Más Información](#)



**klänsyn**  
307

BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänsyn 307 es un producto diseñado para rectificado entre puntos. Su claridad permite ver a los operadores los detalles del rectificado. Posee excelentes propiedades de enfriamiento y lubricación.

[Más Información](#)



**klänsyn**  
310Al

BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänsyn 310AL, altamente recomendado para aluminio por sus características de pH neutro. Cuenta con una gama de aditivos para metales no ferrosos. Evita la formación de residuos de compuestos de aluminio.

[Más Información](#)



**klänsyn**  
321

BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänsyn 321 es ampliamente recomendado donde se requiera alto enfriamiento, como rectificado de superficies para operaciones de acabado fino. Compatible con la estructura de ruedas y bandas abrasivas.

[Más Información](#)



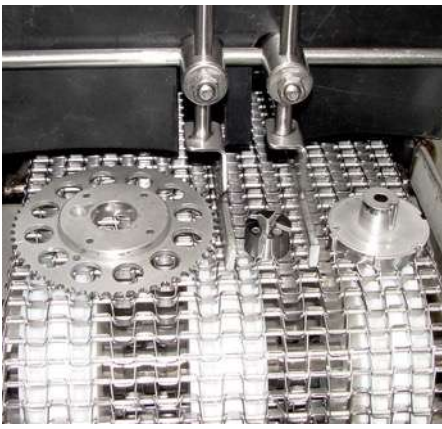
**klänsyn**  
323

BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänsyn 323, es ampliamente utilizado para la formación de tubos ya que posee las características necesarias para enfriar y lubricar los dados formadores. Además por ser extremadamente limpio, coadyuva a una larga vida en los sistemas.

[Más Información](#)

## AGENTES LIMPIADORES LINEA INDUSTRIAL



La línea de agentes limpiadores Kläntenn ® sobrepasan las expectativas de nuestros usuarios finales, los productos son altamente concentrados a un costo realmente muy accesible. Están diseñados con tecnología de avanzada, nuestros detergentes son de vanguardia en los procesos industriales.

Cuentan en su formulación con agentes que secuestran la suciedad de una manera muy

eficiente dejando las piezas limpias sin dañar la superficie metálica.

Ofrecemos una amplia gama de productos de línea. Nuestro departamento de investigación y desarrollo tiene la capacidad de diseñar productos exclusivos para procesos específicos. Nuestros usuarios confían en que podemos solucionar cualquier requerimiento de limpieza industrial.

### NUESTROS PRODUCTOS



**kläncclean**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LIQUORANTS SYSTEM  
**538**

Kläncclean 538, detergente de acción moderada para limpiar, desengrasar y sanitizar los pisos de oficinas, laboratorios o superficies de alto tránsito, elimina las huellas de pisadas dejando un ambiente limpio y agradable.

[Más Información](#)



**kläncclean**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LIQUORANTS SYSTEM  
**556**

Kläncclean 556, es el mejor producto para procesos de limpieza por medio de lavadoras de ultrasonido. Su alta concentración de agentes secuestrantes eficientizan el efecto del ultrasonido sobre las piezas metálicas.

[Más Información](#)



**kläncclean**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LIQUORANTS SYSTEM  
**540**

Kläncclean 540, detergente usado para la limpieza de sistemas o máquinas individuales, posee un alto poder para disolver grasas además cuenta con biocidas de amplio espectro en su formulación, lo que asegura que la máquina quede limpia y sanitizada.

[Más Información](#)



**kläncclean**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LIQUORANTS SYSTEM  
**590**

Kläncclean 590, posee una serie de compuestos que ayudan a un pulido limpio, logrando que las piezas metálicas queden limpias y brillantes, remueve el aceite y partículas de suciedad de manera eficiente.

[Más Información](#)



**kläncclean**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LIQUORANTS SYSTEM  
**550**

Kläncclean 550, detergente con inhibidor de corrosión moderadamente alcalino, ampliamente utilizado para la limpieza de piezas metálicas en lavadoras continuas de banda transportadora.

[Más Información](#)



**kläncclean**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LIQUORANTS SYSTEM  
**594**

Kläncclean 594, es un removedor de óxido, dócil para la piel. Muy efectivo para quitar la corrosión sobre piezas de metal, en especial sobre metales ferrosos.

[Más Información](#)



## FLUIDOS DE CORTE

### ACEITE DE CORTE PLENOS

Los aceites de corte de la familia Kläntenn ® son fluidos claros con distinta configuración de aditivos dependiendo el uso que se pretenda.

En forma general, tienen un conjunto de aditivos extrema presión, también completa nuestra gama productos libres de cloro o súper aditivados para operaciones sumamente exigentes como el brochado vertical o formación de roscas o engranes.

Todos los productos tienen aditivos anti-niebla haciendo que el uso de los mismos no sean tan nocivos al medio ambiente.

También nos preocupamos en esta línea, que a pesar de su naturaleza, disipen de manera eficiente el calor.

Toda la gama está disponible en su versión libre de cloro.

## NUESTROS PRODUCTOS



**kläncut**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**616**

Kläncut 616, Es un producto altamente recomendado para procesos de torneado, fresado, barrenado, etc. Cuenta con aditivos especiales que hacen más sencillo su remoción en procesos subsiguientes de lavado.

[Más Información](#)



**kläncut**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**695**

Kläncut 695 es un producto muy versátil; ampliamente recomendado para una amplia gama de operaciones y materiales. Versión económica de aceites directos, excelente rendimiento y un gran costo beneficio.

[Más Información](#)



**kläncut**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**697**

Kläncut 697 versión para procesos de corte severos, funciona además como desplazantes de agua lo que ayuda a mantener tanto las piezas y las máquinas libres de oxidación.

[Más Información](#)



**klänhoning**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**681**

Klänhoning 681 diseñado para operaciones de honeado, ideal para precipitar los finos lo que da una mejor limpieza ayudando a mejorar el acabado y disminuyendo la rugosidad de la pieza. Baja viscosidad con alto flash point.

[Más Información](#)



**klänbroach**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**20**

Klänbroach 20, óptimo para procesos de brochado, enriquecido con una amplia gama de aditivos de extrema presión. Además cuenta con componentes que ayudan a disipar el calor.

[Más Información](#)



**kläntap**  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM  
**782**

Kläntap 782, es nuestra mejor recomendación para usar en la formación de roscas con machuelos formadores, se aplica de manera directa sobre la herramienta lo que brinda una amplia vida a la maquinaria, roscas limpias y uniformes.

[Más Información](#)



## INHIBIDORES DE CORROSION

Son agentes químicos que reaccionan con la superficie del metal o el medioambiente interrumpiendo el mecanismo de oxidación o la reacción que causa la corrosión. Los inhibidores de corrosión se absorben sobre la superficie del metal y forman una capa protectora entre el metal y el medioambiente que lo rodea, evitando que el oxígeno, el metal y la humedad reaccionen entre sí para llevar a cabo la reacción de oxidación y por ende la corrosión del metal. El proceso de inhibir la corrosión depende:

- \* El cambio efectivo del comportamiento polarizador anódico o catódico.
- \* Disminuyendo o eliminando la difusión de iones sobre la superficie del metal.

\* Incrementado la resistencia al flujo de electrones de cualquier superficie metálica.

Uno de los beneficios de los inhibidores de corrosión temporarios, es que pueden ser aplicados in-situ sobre las superficies metálicas como una manera preventiva. Kläntenn® ofrece una amplia gama de productos para el proceso de protección de los metales, además contamos con especialistas metalúrgicos y químicos que entienden muy bien el mecanismo de corrosión por lo que usted podrá ser asesorado de manera integral para resolver sus necesidades de protección sobre las superficies metálicas.

### NUESTROS PRODUCTOS



**klänrust**  
BY KLÄNTENN METALLOGICOS LUBRICANTS SYSTEM  
**720**

Klänrust 720, formulado con aceites y solventes básicos evaporativos. Es un inhibidor de corrosión desplazante de agua. Muy eficiente para proteger piezas pequeñas por largos periodos de tiempo.

[Más Información](#)



**klänrust**  
BY KLÄNTENN METALLOGICOS LUBRICANTS SYSTEM  
**721**

Klänrust 721, posee agentes activos de superficies que ayudan a los componentes a penetrar en espacios muy reducidos, ofreciendo la capacidad de lubricar y proteger la oxidación. Es la versión de afloja-todo.

[Más Información](#)



**klänrust**  
BY KLÄNTENN METALLOGICOS LUBRICANTS SYSTEM  
**724**

Klänrust 724, es un preservante y anti-corrosivo bituminoso para superficies metálicas ferrosas. Forma una película muy tenaz depositada por el vehículo de acarreo, tiene una fácil distribución en la aplicación.

[Más Información](#)



**klänrust**  
BY KLÄNTENN METALLOGICOS LUBRICANTS SYSTEM  
**740hv**

Klänrust 740hv, es un producto base sintética de alta viscosidad y alta adhesividad. Su naturaleza deja una película sumamente protectora que evita el ataque del oxígeno, sales y ácidos.

[Más Información](#)



**klänrust**  
BY KLÄNTENN METALLOGICOS LUBRICANTS SYSTEM  
**800**

Klänrust 800 es un fluido protector de corrosión sintético completamente miscible en agua, posee una gran cantidad de agente pasivador de oxígeno evitando el mecanismo de corrosión.

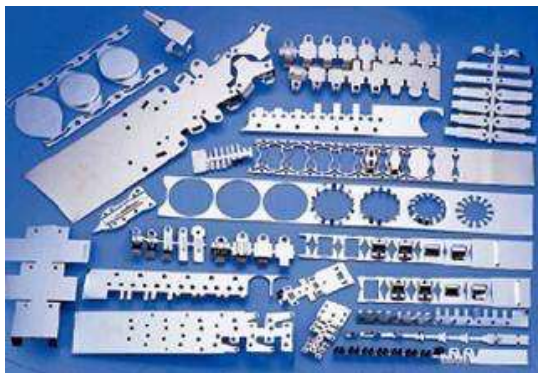
[Más Información](#)



**klänrust**  
BY KLÄNTENN METALLOGICOS LUBRICANTS SYSTEM  
**850**

Klänrust 850 es desplazante de agua en base a solventes libres de compuestos aromáticos. El solvente se evapora (sin desprender olores nauseabundos) dejando una película fina imperceptible que cubre y protege al metal.

[Más Información](#)



## EVAPORATIVOS

Los fluidos evaporativos de metalformado de la línea klanvan son diseñados con lubricantes y solventes especiales para garantizar un proceso eficiente.

Las operaciones de laminación ligera requieren de un lubricante evaporativo que baje la fricción en el proceso de formado y corte de metal para proteger tanto los dados formadores como las prensas, también es necesario que el vehículo se evapore al poco tiempo.

La línea de productos evanescentes de la marca Kläntenn® tiene un estricto control de calidad para asegurar no incorporar compuestos aromáticos en su formulación, esto hace que en la operación se genere una atmósfera agradable ya que no se percibe olor a compuestos derivados del petróleo.

La línea de evaporativos de la marca Kläntenn® brinda la lubricación necesaria y es compatible con refrigerantes como el R-134a y el refrigerante R-600a.

## NUESTROS PRODUCTOS



**klänvan**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**900**

Fluido evaporativo dieléctrico, para operaciones de limpieza de motores y componentes eléctricos, con terpenos de naranja, limpia y desengrasa las partes eléctricas como circuitos, cables, embobinados, etc.

[Más Información](#)



**klänvan**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**905**

Klanvan 905, es un adelgazador multipropósito de evaporación rápida. Se recomienda ampliamente para la aplicación de lacas industriales, esmaltes alquidálicos, anticorrosivos y para fondos primarios.

[Más Información](#)



**klänvan**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**930**

Fluido evaporativo para operaciones ligeras de estampado. Ampliamente recomendado para el estampado de cold roll, acero inoxidable, cobre, aluminio, bronce o latón.

[Más Información](#)



**klänvan**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**937**

Klanvan 937, es un fluido altamente evaporativo para operaciones de metalformado y estampado, donde no se requiere dejar ningún tipo de residuo.

[Más Información](#)



**klänvan**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**950**

Fluido semi-evaporativo para operaciones de metalformado y troquelado. Es un producto ampliamente utilizado para todo tipo de metales, incluyendo aluminio, cobre, latón, etc.

[Más Información](#)



**klänvan**  
BY KLÄNTENN METALFORMING LUBRICANTS SYSTEM  
**970edm**

Líquido claro para procesos de electroerosión. Compuesto con aceites nafténicos altamente refinados e hidrotratados para proporcionar una alta capacidad dieléctrica.

[Más Información](#)



## ADITIVOS

Los aditivos de la línea Kläntenn® son utilizados para optimizar el desempeño de los fluidos de corte cuando éstos están sometidos a condiciones extremas de medio ambiente, operacionales o cuando por circunstancias ajenas al servicio que proporcionamos no es posible controlar variables inherentes a los productos.

Todos los productos están formulados para desempeñarse de una manera adecuada en operaciones normales de control por parte del usuario final. Ciertamente, hay ocasiones en que los parámetros de control nos indican alguna anomalía por lo cual nuestro equipo de servicio puede brindar la

asesoría necesaria para usar los aditivos de optimización en forma adecuada, con la finalidad de prolongar la vida de los sistemas.

Siempre es recomendable estar bien asesorados por nuestros técnicos especializados quienes, en base a una capacitación constante, puede recomendar el uso y la dosificación de los aditivos.

Es muy importante manejar estas alternativa de manera adecuada y apegados a estrictas normas de seguridad e higiene.

## NUESTROS PRODUCTOS



**klänadd**  
100

Klänadd 100 es un aditivo anti-espumante sintético soluble en agua diseñado por nuestro laboratorio buscando una solución amistosa con el medio ambiente y el usuario.

[Más Información](#)



**klänadd**  
104

Klänadd 104 es un bactericida de amplio espectro y fungicida diseñado por nuestro laboratorio buscando una solución amistosa con el medio ambiente y el usuario, elimina completamente los microorganismos.

[Más Información](#)



**klänadd**  
120

Klänadd 120 es aditivo recomendado para todo tipo de aluminio incluyendo aluminio aeroespacial, altamente recomendado para barrenados profundos, formación de roscas, e inclusive rimado mapal.

[Más Información](#)



**klänadd**  
140

Klänadd 140 es un fungicida para control del crecimiento de hongos. Se recomienda aplicar cuando se presenta una combinación de hongos o biomasas adheridas en maquinas o herramientas.

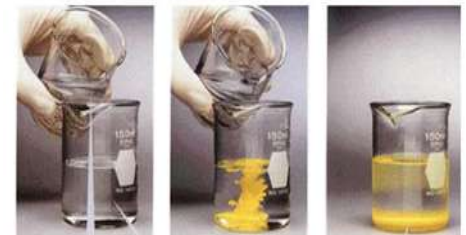
[Más Información](#)



**klänadd**  
147 A

Klänadd 147A es un aditivo creado para proteger los componentes metálicos de cobre que están en contacto con el agua. Ideal para torres de enfriamiento, calderas, chillers, sistemas de filtrado, etc.

[Más Información](#)



**klänadd**  
UA028

Klänadd UA028 es un aditivo diseñado para la precipitación de sólidos en suspensión y formación de flóculos en procesos donde se generan grandes cantidades de rebaba mecanizada.

[Más Información](#)

## PRODUCTOS ESPECIALES

Como fabricantes e investigadores de nuevas tecnologías, contamos con la versatilidad de poder diseñar productos específicos para su operación.

Escuchando las necesidades de nuestros clientes hemos logrado diseñar productos como un traje a la medida, sobrepasando incluso, las expectativas basadas.

Invertimos mucho de nuestro tiempo en capacitación con los proveedores y líderes mundiales de materias

primas en la industria química para llevar hasta sus procesos de manufactura la más avanzada tecnología.

Procuramos estar muy de cerca con los usuarios con el fin de entender y profundizar en el desarrollo óptimo para operaciones difíciles, hacemos un equipo de trabajo involucrando a su personal técnico y clasificamos el proyecto como una mejora para el proceso en general.

### NUESTROS PRODUCTOS



**klänquench**  
100  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänquench 100 es un fluido sintético base polímeros, soluble en agua para procesos de tratamiento térmico (Quenchants). Forma una solución acuosa con sus polímeros de alto peso molecular.

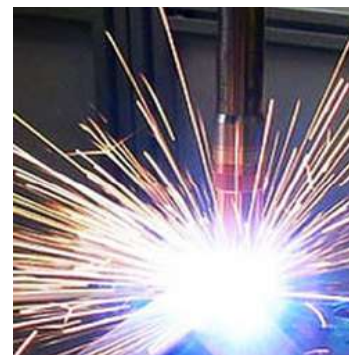
[Más Información](#)



**klängraphite**  
3000  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klängraphite 3000 es un aceite pleno formulado con grafito formulado para dar una máxima eficiencia a procesos de embutido como el trefilado de alambre y tubería.

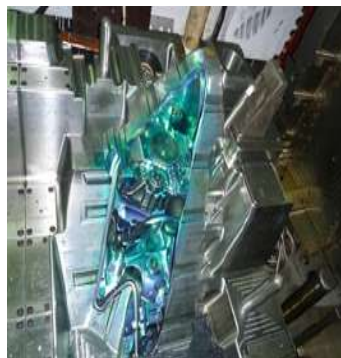
[Más Información](#)



**klänspatter**  
660  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänspatter 660 es líquido anti-adherente de soldadura y limpiador de boquillas de máquinas de soldar, evita que el chisporroteo de la soldadura se adhiera en partes indeseables de las piezas.

[Más Información](#)



**klänmold**  
654  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänmold 654 es un lubricante desarrollado para el desmolde de materiales como el plástico, produce una capa ligera que proporciona el retiro fácil y rápido de la parte de moldes, mejorando la eficacia que moldea en muchos procesos.

[Más Información](#)



**klänweld**  
700  
BY KLÄNTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

Klänweld 700 es un líquido refrigerante de soplete de soldadura de alta calidad especialmente diseñado. Su fórmula especialmente diseñada mantendrá su equipo fresco durante la operación.

[Más Información](#)



**TARMELA**  
by LAAPSA  
9600

Grasa de sulfonato de calcio para condiciones de presión extrema y alta temperatura y resistente al agua y líquidos.

[Más Información](#)

# SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE SOLUBLE

La filtración es un proceso que ayuda a la remoción de contaminantes de las mezclas de fluidos que son reusados en sistemas de recirculación. Los contaminantes reducen el desempeño y disminuyen la vida útil de los fluidos de corte de metal. Debido a las diferentes operaciones se pueden encontrar contaminantes como rebaba, partículas. La filtración implica el uso de medios filtrantes (tela o papel porosos; pantallas metálicas) para remover la material sólida del fluido.

El filtro de refrigerante está diseñado para utilizarse en todos los diferentes tipos de máquinas herramienta para trabajar metales el cual puede filtrar emulsiones , refrigerantes a base de agua y aceites enteros.



## ¿Qué es?

El filtro de refrigerante está diseñado para utilizarse en todos los diferentes tipos de máquinas herramienta para trabajar metales y puede filtrar emulsiones , refrigerantes a base de agua y aceites enteros hasta una viscosidad máxima de 20 ° cSt a 100 ° F (40 ° C).

La capacidad de filtración es para rangos de flujo de 13.2 - 105.6 gpm (50 a 500 lt / min). Dependiendo de la tela utilizada, la eficiencia de filtración varía de 10 a 60 micras.

Las bolsas de filtro son desarrolladas para brindar una mayor retención de partículas, capacidad de carga de sonidos y amplia gama de operaciones.

## ¿Cómo funciona?

El líquido contaminado se envía a un canal que se distribuye de manera uniforme en el filtro. A medida que los sólidos se eliminan y se acumulan progresivamente en el medio filtrante, el lodo restringe el flujo a través del medio. El nivel del líquido aumenta en el filtro, el interruptor flotante comienza a elevarse y finalmente activa el microinterruptor para que el filtro avance. El refrigerante es filtrado al tanque y, posteriormente, dependiendo de la aplicación y los accesorios, se puede recircular nuevamente a la máquina.

## Beneficios

- La serie de filtros de refrigerante ofrece la solución más simple y versátil para la filtración de la máquina herramienta.
- Los filtros son un medio desechable de bajo costo con retención de partículas de 1 a 200 micras.
- Tiene cualidades de filtración en profundidad y alta capacidad de carga de sólidos.
- Las bolsas de filtro se ajustan a la mayoría de las carcasas del fabricante y se fabrican en una variedad de estilos y materiales.



Experiencia, Conocimiento y Tecnología en  
soluciones de Lubricación Industrial.

---

En un marco de creciente demanda, nos hemos comprometido a brindar respuestas eficientes y soluciones de diferente grado de complejidad durante más de 20 años, con el propósito de transformar las necesidades de nuestros clientes en resultados óptimos que mejoren sus procesos de producción.

Nuestros asesores de campo y técnicos de laboratorio altamente especializados sugieren y promueven las mejores prácticas industriales de lubricación, utilizando tecnología de vanguardia a través de una amplia gama de productos para optimizar el rendimiento y costo de operación de las empresas a nivel global.

LAAPSA opera bajo ISO 9001/2008 garantizando asesoramiento, trabajo en equipo, mejora continua, y relaciones rentables con nuestros clientes y proveedores.

