



Oficinas centrales
Parque empresarial Zuatzu
Edificio Ulia planta 1ª, nº 14
20018 Donostia/San Sebastián
Tel.: 943 31 67 66
lubricantescomercial@aviaenergias.es
www.aviaenergias.es

Almacén
Puerto de Bilbao
Terminal Punta Ceballos
48508 Zierbena-Bizkaia
Tel.: 946 36 53 00

www.aviaenergias.es



Lubricantes industriales
100 años ofreciendo
soluciones a medida.

AVIA



Un referente mundial en aceites industriales

Desde hace 100 años AVIA es una marca de referencia en la producción de lubricantes industriales, inhibidores de corrosión y servicios integrados para la optimización de los procesos de fabricación.

De origen alemán, y con una presencia creciente en más de 50 países del mundo, continúa proyectando su nombre en base a los tres principios sobre los que ha fundado su trayectoria: innovación, calidad y eficiencia.



Productos adaptados a las necesidades de cada cliente

Adaptamos nuestros productos a cada tipo de máquina y proceso de producción aplicando un método que nos asegura los mejores resultados.

1. Estudio de la duración de las herramientas y del proceso de fabricación.
2. Elección del producto más adecuado a las necesidades del cliente.
3. Análisis de rendimiento.
4. Seguimiento del funcionamiento del producto para optimizar resultados.

Aumentamos las prestaciones, reducimos sus costes.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| + Vida de la herramienta. | - Coste de producción. |
| Estabilidad de la emulsión. | Cantidad de residuos. |
| Limpieza de las máquinas. | Porcentaje de rechazos. |
| Cuidado de la salud. | Tiempos muertos. |



I+D para marcar la diferencia



Soluciones innovadoras

La inversión permanente en I + D nos permite obtener soluciones innovadoras que mejoran la calidad de nuestros productos y por tanto el rendimiento de las máquinas.



Productos adaptados a sus necesidades

En función de las necesidades del cliente, enriquecemos los productos hasta encontrar la mejor solución para cada tipo de máquina y proceso de producción.



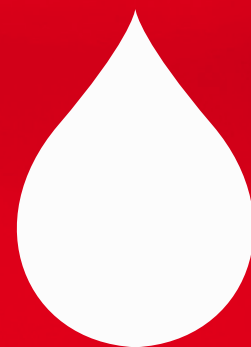
Medio ambiente

Minimizamos el impacto medioambiental desarrollando lubricantes cada vez más ecológicos.



Servicio post-venta

Estudiamos el rendimiento del producto en uso mediante análisis periódicos, que nos permiten detectar y aplicar mejoras.





Con arranque de viruta

Aceites solubles en agua

Gama METACOOOL

Nuestros lubricantes refrigerantes solubles en agua han sido desarrollados para ser utilizados en la producción mecánica de metales no ferrosos, aluminio y aceros fuertemente aleados. Estas soluciones tienen un pH estable y están protegidos contra las infecciones micro bacterianas.

Mediante la utilización de los aditivos adecuados, se reduce la tendencia a la formación de espuma, la absorción de los aceites de fugas y se incrementa la duración de las herramientas durante el proceso de mecanizado.

■ METACOOOL BBB

Libre de cloro, boro, aminas y formaldehído. Especialmente recomendado para el mecanizado de aluminio, acero y metales amarillos. Con inhibidor de metales.

■ METACOOOL AFE

Libre de cloro, boro, aminas y formaldehído. Recomendado para el mecanizado de aluminios aeronáuticos, titanio, Inconel y otros materiales exóticos.

■ METACOOOL SEH

Libre de cloro y aminas secundarias. Para operaciones de mecanizado medio y difícil en materiales tales como la fundición gris y nodular, aluminio, bronce, aceros e inoxidables.

■ METACOOOL RSK

Lubricante refrigerante sintético, exento de cloro, especialmente recomendado para el rectificado de todo tipo de aceros.

■ METACOOOL AFS-COB

Lubricante refrigerante sintético con inhibidor de cobalto, especialmente recomendado para el rectificado y afilado de herramientas de corte de metal duro.





Con arranque de viruta

Aceites enteros

Gama METACON

Los aceites puros están diseñados para el corte de alta potencia, ofreciendo un funcionamiento seguro y un uso prolongado. Son el complemento ideal para todo tipo de arranque de viruta, incluso el más dificultoso, así como para el rectificado de metales duros sometidos a altas presiones.

El ámbito de utilización comprende todos los procesos habituales, tales como el decoletaje, taladros profundos, brochado, rectificado y fresado.

La variedad de productos incluye aceites para MQL (micropulverización).

- | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| <p>■ METACON 620</p> | <p>Aceite de corte exento de cloro y metales pesados para el mecanizado de aluminio y aceros de media-alta aleación. Válido para todo tipo de operaciones.</p> | <p>■ METACON 633</p> | <p>Aceite de corte libre de cloro y metales pesados para el mecanizado de aceros de alta a muy alta aleación. Para todo tipo de operaciones de mecanizado.</p> |
| <p>■ METACON 647</p> | <p>Aceite libre de cloro, para el mecanizado y conformado de aceros, fundición, aluminio y metales no ferrosos, con ésteres sintéticos que reducen ampliamente el desgaste de las herramientas y punto de inflamación elevado.</p> | <p>■ METACON 649</p> | <p>Aceite libre de cloro para el rectificado de alta velocidad. Con aditivos polares que reducen la evaporación y disminuyen el consumo, basado en hidrocarburos sinterizados (tecnología HC). Especialmente recomendado para el rectificado de herramientas de acero rápido (HSS) y metal duro (HM).</p> |
| <p>■ METACON 655</p> | <p>Aceite de corte exento de cloro, con aditivos EP para mejorar la vida de las herramientas, con inhibidor de metales para todo tipo de materiales y operaciones de mecanizado, muy buen comportamiento con la espuma y muy poca evaporación debido a su elevado punto de inflamación.</p> | <p>■ METACON 664.11</p> | <p>Aceite de baja viscosidad, exento de cloro, para el rectificado de alto rendimiento con elevadas velocidades de corte especialmente en acero rápido (HSS).</p> |
| <p>■ METACON SAL</p> | <p>Aceite exento de cloro especialmente recomendado para su utilización en procesos de lubricación mínima (MQL) en el mecanizado de aluminios y metales no ferrosos.</p> | <p>■ METACON SST</p> | <p>Aceite exento de cloro especialmente recomendado para su utilización en procesos de lubricación mínima (MQL) en el mecanizado de todo tipo de aceros y sus aleaciones así como en algunos tipos de fundición.</p> |



Sin arranque de viruta

Aceites enteros y solubles

Gama METAPRESS

Fabricados especialmente para su utilización en todos los procesos habituales de deformación, estampación y tracción. Cubren toda la gama de materiales, desde los metales no ferrosos y aluminio hasta aceros altamente aleados.

Por lo general se trata de productos sin cloro capaces de cubrir todas las necesidades con los aditivos adecuados: desde el corte de precisión de chapas para la electrónica hasta la conformación en frío más dificultosa.

Los aceites de conformación, con o sin solventes, están desarrollados especialmente para aumentar la calidad de la pieza y prolongar la vida útil de las herramientas.

Los aceites METAPRESS también se fabrican a medida de las necesidades de nuestros clientes:

Evaporables y
no evaporables

Por espesor
de la chapa

Por sistema
de lubricación

Por material

Por máquina

Por proceso

Productos anti-corrosión

De base agua, aceite o cera

Gama METACORIN

Los productos líquidos de protección contra la corrosión se desarrollan de forma específica para cada pieza y proceso. Están fabricados para determinados requerimientos como resistencia al agua de mar, fuerte capacidad de penetración, alta resistencia de la capa protectora en casos de alta temperatura, fluidos DW... También pueden utilizarse en procesos de inmersión, con pincel y aerosol. Cada solución ofrece una duración determinada pudiendo variar el tiempo de protección desde los pocos días hasta varios años.

- **METACORIN 831** / Antioxidante oleoso, transparente, contiene solvente. Aplicación mediante spray, baño, etc...
- **METACORIN 1439** / Antioxidante graso, con solvente para protección en el exterior de hasta 2 meses.
- **METACORIN 1442** / Antioxidante seco, con solvente, aplicable por inmersión. Excelente protección para la humedad de las manos.



Productos para lavadoras industriales

De base agua

Gama METACLEAN

Productos especialmente desarrollados para el desengrasado de metales. Su avanzada fórmula permite alcanzar una prolongada vida útil de los baños gracias a la rápida separación de aceites, grasas y suciedad. Son ideales para su aplicación por inmersión o pulverización.

- **METACLEAN 770** / Ideado para limpieza general de las piezas. Concentración de uso recomendada de 2 a 20%.
- **METACLEAN 20600** / Limpiador universal para piezas metálicas de aplicación en la gama de baja temperatura, para metales tales como acero, fundición gris, inoxidable, aluminio y metales no ferrosos.

Con solvente, base hidrocarburos

Gama METASOLV

Solución ideada para alcanzar los mejores resultados en limpieza universal en el ámbito industrial. Recomendada para todo tipo de metales: hierro, aleaciones no ferrosas...

- **METASOLV 706** / Limpiador en frío para el desengrase de metales ferrosos y no ferrosos (disolvente).
- **METASOLV 1491** / Limpiador en frío para limpiar las impurezas de los lubricantes refrigerantes solubles o puros en materiales ferrosos y no ferrosos.

CONSULTE FORMATOS DISPONIBLES

Grasas

Con nuestra amplia gama de grasas de altas prestaciones, cubrimos todas las necesidades de las industrias y del sector automotriz. Encuentre la grasa que mejor se adecúa a su máquina: sintéticas, sin jabón y con metal saponificado, con certificación NSF, biodegradables...

AVIA LITHOPLEX HT
Grasa de litio complejo con una vida superior a las 1200 h a 149°C.

AVIA LITHOPLEX "S" VERDE
Recomendada para los rodamientos de los automóviles.

AVIALITH F MO2
Grasa de litio, grado 2, negra con grafito y molibdeno para aplicación en los talleres mecánicos.

AVIALITH EP 00/000
Grasa fluida extrema presión para sistemas de engrase centralizado.

AVIA ROULEMENT EP 2
Grasa lítica con aditivos EP (285 k).

AVIA SPECIALE LD.XP
Grasa de litio/calcio adhesiva, con aditivos EP (315 k) de alto rendimiento, multifuncional, para aplicación en agricultura, automoción y camiones.

AVIA SUPERMULTIPURPOS E
Grasa lítica sin aditivos EP, multifunción. **AGRIBIOGREASE**
Grasa biodegradable de litio/calcio de base girasol.

MULTIBIOGREASE EP
Grasa biodegradable de base aceite vegetal, más ésteres, con un alto porcentaje de biodegradabilidad. Recomendada para la agricultura biológica.

Otros Productos

Hidráulicos

Nuestros aceites hidráulicos de base mineral son altamente refinados y resistentes al envejecimiento y cuentan con la Homologación de BOSCH REXROTH. También ofrecemos productos con la homologación H1 (calidad alimentaria).

AVIA SYNTOFLUID PE-B
Este aceite, de base sintética, constituye un concepto innovador de aceites hidráulicos y su uso es muy positivo desde el punto de vista de la sostenibilidad. Este producto se basa en hidrocarburos sintéticos (PAO) y aprovechan las reservas de potencia no utilizadas y pueden utilizarse en ámbitos en los cuales se requieran aceites biodegradables.

Para engranajes y ejes

La gama RSX-F de AVIA presenta un excelente grado de eficacia para toda clase de ejes y engranajes. Dependiendo de las características requeridas de aplicación, ofrecemos aceites minerales o sintéticos. Gama de productos con homologación FLENDER.

Guías

Los aceites de guías AVILUB GLEITOEL CGLP poseen un alto poder de separación de los aceites solubles y una gran propiedad anti-stick slip. Su alta capacidad adhesiva, permite al producto poder ser utilizado en guías horizontales y verticales.

Aditivos

Contamos con un amplio número de aditivos capaces de dar respuesta a todas las necesidades de nuestros clientes: desinfectantes, bactericidas, anti-espumantes, elevadores de pH, inhibidores de corrosión, y un largo etcétera.

Accesorios

En AVIA trabajamos con toda la gama de accesorios alrededor de los lubricantes y poseemos un amplio catálogo donde les ofrecemos soluciones para cualquier problema que se les presente en relación con los lubricantes. Ofertamos mezcladores automáticos para emulsiones, bombas neumáticas para extracción de fluidos, separadores de aceite, máquinas de filtrado, etc.



Homologaciones

Homologaciones para automovil (OEM)

DAIMLER (Anti-corrosión)



Nombre del producto	Referencia Pfänder	Homologación N.
AVILUB METACORIN 30851	AP 227	6747.05
AVILUB METACORIN 30853	AP 228	6747.15
AVILUB METACORIN 30852-1	AP 243	6990.25
AVILUB METACOAT 30801	AP 11 F	6992.12
AVILUB METACOAT 30803	AP 366	6992.24
AVILUB METACOAT 30804	AP 367	6992.22

DAIMLER (Aceites de corte)



Nombre del producto	Homologación N.
AVILUB METACON 30679	6766.12
AVILUB METACON 30674	6766.12
AVILUB METACON 30685	6766.00

BMW



Nombre del producto	Aplicación: Aluminio (A) Acero (A)	Homologado en fábricas* de BMW
AVILUB METACORIN 30850	Spray anti-corrosión A+A	1,2,6,7,9,10,19,34,35
AVILUB METACORIN 30854	Spray anti-corrosión A+A	1,2,6,7,9,10,19,34,35
AVILUB METACORIN 30851	Spray anti-corrosión A+A	1,2,6,7,9,10,19,34,35
AVILUB METACORIN 30855	Desmoldeante, aluminio	Landshut, Alemania

*Ubicación fábricas BMW:

1.Munich; 2. Dingolfing; 6 Regensburg; 7 Leipzig; 9 Sudáfrica; 10 Spartanburg; 19 China; 34 Oxford; 35 Swindon

VW



Nombre del producto	Aplicación	Aprobado por
AVILUB METAPRESS 30900	Limpiador	AUDI (tabla B.1)
AVILUB METACORIN 30856	Aceite anti-corrosión	AUDI (tabla B.1)
AVILUB METAPRESS 30901	Limpiador	Skoda (tabla B.2)
AVILUB METACOAT 30581	Pre-lubricante	VW (tabla B.3)
AVILUB METAPRESS 30900	Limpiador	VW (tabla B.3)
AVILUB METACORIN 30851	Fluido anti-corrosión	VW (tabla B.3)
AVILUB METACORIN 30853	Fluido anti-corrosión	VW (tabla B.3)

Homologaciones máquina herramienta MTM

JUNKER



AVILUB SPINDELFLUID 3
(Refrigerante eje mixto).
METACON 613
METACON 9662
METACOOOL SMA

AGATHON



METACON 10050
(Aceite de rectificado,
también apto para
operaciones combinadas de
desgaste y rectificado).

GROB



METACOOOL CPS.
En combinación con uno
de los siguientes aceites
guías de deslizamiento:
AVILUB GLEITÖL CGLP 68
AVIA GLEITBAHNÖL RSU 68

SCHÜTTE



METACON 10020

Homologaciones de aceites de corte

BURKHARDT & WEBER



METACOOOL RWL
METACOOOL RSU

TRAUB



METACON 9750

HASS AUTOMATION USA



METACOOOL CPS
METACOOOL HNS

ULMER WEKZEUG SCHLEIFTECHNI



METACON 649
METACON 669

INDEX



METACON 9750
METACON 9767

WALTER MASCHINENBAU



METACOOOL HSM

KAPP



METACON 666
(Rendimiento
testado y aprobado)

HAMMELMANN



METACON 9870
(Bombas de alta
presión para metales
y limpieza líquidos).

KLINGELNBERG



METACON 620
METACON 9792
METACON 666
METACON 667

LIEBHERR VERZAHNTECHNIK



METACON 620
METACON 633
METACON 662
METACON 663
METACON FDA
METACON 665
METACON 666
(Máquinas de rectificado)

SAACKE



METACON 645
METACON 657

SPINNER



METACON 611
METACON 9773
METACON 9804
METACON 673
METACOOOL BEP
METACOOOL RWL
METACOOOL ABX

TBT



METACON 670
METACON 673

Alto estándar de calidad

Acreditación del laboratorio según:



Con el respaldo de una gran compañía

Sabemos qué es lo primero. Un buen servicio da solidez a una marca. Por eso contamos con la Terminal de Zierbena, un Centro de Operaciones propio de primer orden situado en el Puerto Autónomo de Bilbao, que garantiza nuestro funcionamiento independiente. Con 45.000 m² de instalaciones automatizadas y 220.000 m³ de volumen de almacenamiento, se convierte en una eficaz garantía de suministro.