

## Aprovéchese de las mejores soluciones en sus mecanizados

### SOLUBLES

Emulsiones lechosas : **LACTUCA**  
Semisintéticas : **SPIRIT**  
Sintéticas : **VULSOL**



### ENTEROS

Corte : **VALONA**  
Corte y Lubricación : **SCILIA**  
Lubricación con cantidad mínima : **VALONA MQL**



## Optimize sus procesos



Software de  
Mantenimiento y lubricación

EDICIÓN  
METALWORKING



- Mantenimiento de los fluidos de corte: concentración, rellenos, reporte de datos, ...
- Gestor de Mantenimiento preventivo y condicional.
- Herramientas: consumos, reafilados, mantenimiento.
- Fácil de utilizar: especialmente dirigido al departamento de mantenimiento.



**TOTAL**

**TOTAL ESPAÑA, S.A.**

Ribera del Loira, 46 • 28042 MADRID • Tel.: 91 722 08 40 • Fax: 91 722 08 60  
www.es.total.com

# METALWORKING

Optimize sus procesos  
de mecanizado con  
nuestros fluidos de corte



**TOTAL**

# NUESTRO OBJETIVO COMÚN MEJORAR SU COMPETITIVIDAD EN MECANIZADO

## Solución TOTAL

## Sus requerimientos

## Sus requerimientos

## Solución TOTAL

### Mantenimiento preventivo:

- Software para controlar el fluido:  
**TIG XP5 Metal Working**
- Seguimiento de análisis en nuestros laboratorios:  
**LUBIANA**

### Constante calidad en su producción:

- Sistemas de filtración adecuados.
- Sistemas de control térmicos.

### Una ayuda de confianza.

### Formulaciones propias.

### Ahorre tiempo y recursos humanos confiándonos el mantenimiento de sus productos.

### Respeto a las últimas regulaciones:

- Europa: REACH.
- Alemania: TRGS 611 y WGK.

### Fórmulas innovadoras para un trabajo más seguro:

- Reducción niebla de aceite.
- No irritantes a la piel.

### Obtenga el máximo rendimiento en su producción y reduzca los costos en sus procesos, relacionados con:

- Centrifugado de viruta.
- Evaporación al vacío.
- Ultrafiltración.
- Gama completa de productos libres de cloro.

## Fiabilidad en su producción

## Rentabilidad para su negocio

## Seguridad para sus empleados y desarrollo sostenible



## Asistencia permanente y experta

## Optimización de sus costes de producción

## Mejora continua

### Profesionales en la materia

Centro de investigación y plantas de producción especialmente dedicadas a los fluidos de corte.

Gama de productos de alta calidad, especializadas para cada caso.

Referencias de uso en múltiples aplicaciones.

### Fluidos de corte TOTAL fuente de economía:

- Reducción en el presupuesto de herramientas.
- Disminución del ratio de piezas rechazadas.

### Disminución del consumo de fluidos Metalworking

- Cambios y reposiciones más espaciados.

Innovación permanente gracias a nuestro equipo I+D.

Nuestra experiencia va más allá del lubricante en sí, contemplando todo su proceso de mecanizado.