

# ANMAR

MRO Y MANUTENCIÓN



## Expertos en Clientes MRO

DISTRIBUIDOR  
TÉCNICO  
INTEGRADOR Y  
SOLUCIONADOR  
MECÁNICO

# Expertos en **Cientes MRO** y soluciones de mantenimiento

## QUÉ HACEMOS

Fruto de **más de 40 años de experiencia** se ha establecido una red de asociaciones, alianzas estratégicas y participaciones accionariales que, junto a la representación o distribución de las más relevantes marcas industriales, nos permiten **satisfacer las necesidades globales del cliente MRO** de productos y servicios, incluso de una manera integrada.



## SECTORES INDUSTRIALES



**METAL  
WORKING**



**MINERÍA**



**PAPEL**



**AUTOMOCIÓN**



**ALIMENTARIO**



**QUÍMICO**



**ENERGÍA**



**AMPLIA OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS**



**ANMAR** ofrece al mercado MRO (mantenimiento, reparación y operaciones) los componentes industriales mecánicos y los servicios relacionados necesarios para que el cliente MRO pueda mantener sus activos productivos de la manera más eficiente.



**EMPRESAS DEL GRUPO**



## PRODUCTOS

Con la experiencia adquirida como Aglutinadores mecánicos para Grandes clientes MRO, disponemos del amplísimo panel de proveedores y la capacidad para suministrar la totalidad de sus necesidades de productos mecánicos y afines



### TECNOLOGÍA ROTATIVA Y LINEAL

- Rodamientos y Soportes
- Rótulas y Casquillos
- Ejes Templados
- Guías Lineales
- Husillos



### TRANSMISIÓN MECÁNICA

- Cadenas y piñones
- Correas y poleas
- Reductores de velocidad y acoplamientos
- Bandas de Transporte



### TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

- Motores eléctricos
- Convertidores de frecuencia
- Vibradores
- Componentes Electrónicos



### TECNOLOGÍA DE SELLADO

- Retenes y juntas
- Juntas para hidráulica y neumática
- Sellos mecánicos
- Empaquetadura trenzada



### TECNOLOGÍA DE FLUIDOS

- Hidráulica
- Neumática
- Filtros
- Válvulas



### HERRAMIENTAS

- Manuales
- De corte
- Eléctricas
- Neumáticas



### SUMINISTROS INDUSTRIALES

- Elementos Normalizados
- Epi's
- Elevación y Transporte
- Sum. Ind. Generales



### PRODUCTOS PARA EL MANTENIMIENTO

- Lubricación
- Montaje
- Sistemas de Monitorización
- Mantenimiento Predictivo

## MULTIPRODUCTO + SERVICIOS: FOCO EN INTEGRACIÓN MECÁNICA



**Bajo o "fácil"**      **Nº Proveedores, Nº Pedidos, Nº Llamadas Telefónicas, Nº Cotizaciones, Nº Reclamaciones...**      **Alto o "complejo"**

Contratado directamente por MRO Cliente:  
Servicios de Mantenimiento, Servicios de Instalaciones.  
Materia prima semi (Gran Vol.), Fabricantes con suministro directo, ...

## SERVICIOS

- ▶ Panel de Servicios para Mantenimiento.
- ▶ Realizado en sus instalaciones o en las nuestras.
- ▶ Con personal y medios propios.



### E-CATÁLOGO B2B

Nuestros productos están disponibles en un e-catálogo, con acceso vía web, pudiendo también personalizar su maestro de artículos e incluso integrar la solución personalizada en su sistema ERP o plataforma B2B.



### LOGÍSTICA ADAPTADA

Personalizamos el suministro según sus necesidades: servicio 24x7, consignación, in-site.



### GESTIÓN ENERGÉTICA

Le ayudamos a conseguir que su línea de producción sea lo más energéticamente eficiente posible.



### GESTIÓN DE STOCKS

Ayudamos a nuestros clientes a utilizar de forma eficaz el stock necesario para el mantenimiento de sus equipos productivos.



### FORMACIÓN IN-COMPANY

Impartimos cursos de formación a las personas involucradas en el proceso de producción, adaptados a sus necesidades.



### TALLER DE MECANIZADO

Mecanizamos todo tipo de piezas y conjuntos bajo plano: ejes, husillos, piñones, poleas.



### FABRICACIÓN DE JUNTAS

Fabricamos juntas de estanqueidad en todo tipo de materiales, perfiles y dimensiones.



### TALLER DE BANDAS

Disponemos de taller propio con maquinaria para el corte, empalme y personalización de todo tipo de bandas transportadoras e incluso podemos realizar el montaje en sus instalaciones.



### TALLER LINEAL

Corte, empalme y montaje de guías lineales, ejes, husillos y perfiles de aluminio.



### MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Podemos asesorarle o puede contratarnos para realizar mantenimientos predictivos y preventivos en su parque de maquinaria, reduciendo paradas y costes de mantenimiento.



### REPARACIÓN DE COMPONENTES INDUSTRIALES

Aumentamos la vida útil de los componentes electromecánicos de su maquinaria mediante reparaciones rentables cuando proceda.



### SOLUCIONES DE MANUTENCIÓN

Diseñamos y fabricamos proyectos de ingeniería de manutención para múltiples sectores.



## INGENIERÍA DE SOLUCIONES: MÁQUINA ESPECIAL

Con más de 25 años de experiencia en ingeniería, diseño y desarrollo de proyectos, nuestro objetivo principal es ser un referente en diseño y construcción de soluciones industriales a medida para nuestros clientes MRO.

Aportamos las soluciones más eficientes para satisfacer sus necesidades, ofreciendo servicios de ingeniería, diseño y fabricación eficientes y respetuosos con el medio ambiente, y todo ello maximizando la rentabilidad de la empresa.



► **Diseño**

► **Prototipado**

► **Ingeniería**

► **Fabricación**

► **Instalación**

Más de 30 años de experiencia en distribución de productos y prestaciones de servicios para el **mantenimiento preventivo de maquinaria industrial con elementos de movimiento rotativo**, ya sean bombas, motores, extractores, y en general, todos los elementos que produzcan un movimiento circular.

Especializados en la **monitorización, análisis, diagnóstico y mantenimiento** de todos los conjuntos de motor-máquina y sus acoplamientos.

**Suministramos equipos y accesorios** de distintas tecnologías asociadas al mantenimiento predictivo gracias a la colaboración de nuestro socio principal **“One Prod”**.







## SERVICIOS A SU DISPOSICIÓN



### CONSULTORÍA PERSONALIZADA

**Anmarlube** ofrece asesoramiento, prescripción, planificación y monitorización de lubricación para cualquier equipo industrial en planta.



### SERVICIO ANALÍTICO

Disponemos de un servicio en línea de gestión de muestras de laboratorio que administra y monitoriza sus máquinas y les permite operar a máximo nivel.



### CASTROL SMARTCONTROL

**Castrol SmartControl** le ofrece la oportunidad de monitorizar y controlar automáticamente su sistema central de fluidos de mecanizado.



### SERVICIO INTEGRAL DE LUBRICACIÓN

**Servicios industriales** que aseguran una correcta lubricación en su maquinaria. Soluciones integrales con altos estándares de calidad. Ofrecemos un proyecto completo llave en mano.



### LOGÍSTICA ADAPTADA

**Excelencia operativa:** ofrecemos servicios en áreas como la gestión de compras, servicios B2B, catálogo electrónico, hasta la logística y el almacenamiento de los lubricantes in situ.



### FORMACIÓN IN-COMPANY

**Impartimos cursos** de formación continua a las personas involucradas en el proceso de producción, mantenimiento, etc. adaptados a sus necesidades.



Soluciones de ingeniería para montaje directo único y multipunto, y lubricación automática remota



25 bares

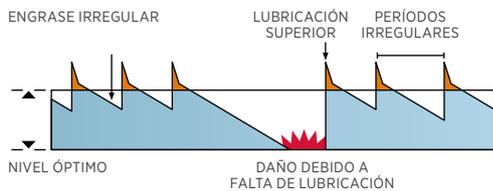
120, 240 o 480 cm<sup>3</sup>

Máx. 10 m con un solo punto

Máx. 6 m multipunto

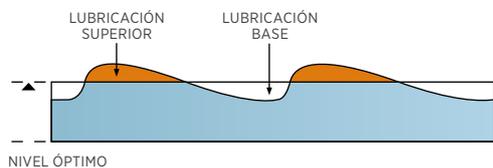
Hasta 8 puntos

### ENGRASE MANUAL



► **Efectivo, fácil de usar y preciso**

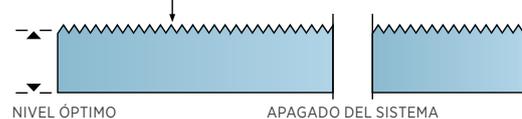
### LUBRICANTE DE PRIMERA GENERACIÓN



### LUBRICACIÓN CON MEMOLUB®

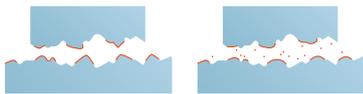
RECOMENDADO

ENGRASE PRECISO, FRECUENTE Y REGULAR



## LUBRICACIÓN OPTIMIZADA

### LA TÉCNICA PRESIÓN EXTREMA (EP)



#### PRINCIPIO

- Nivelación de picos de rugosidad
- Aditivos de azufre y fósforo

#### DESVENTAJAS

- Intervalos de cambio de aceite reducidos
- Eliminación de partículas metálicas
- Abrasión
- Resistencia a cargas limitadas
- Aumento de juegos
- Acción química continua

### LA TÉCNICA DE LOS SÓLIDOS LUBRICANTES: ADITIVOS Y SÓLIDOS



#### PRINCIPIO

- Nivelación de picos de rugosidad
- Protección por deposición de partículas laminares (MOS<sub>2</sub>) o esféricas (grafito, PTFE)

#### DESVENTAJAS

- Intervalos de cambio de aceite reducidos
- Eliminación de partículas metálicas
- Abrasión
- Resistencia a cargas limitadas
- Aumento de juegos
- Mezcla no homogénea
- Incompatibilidad con la circulación de aceite.
- Premio al alto rendimiento

### DESVENTAJAS



Lubricación con lubricante estándar



Ejemplo de estabilización de la evolución de las picaduras en el reductor. Condición inicial: picaduras severas/descamación

### LA SOLUCIÓN OPTIMOL: TECNOLOGÍA MFT-PD

RECOMENDADO



Formación de una capa protectora en las superficies de fricción

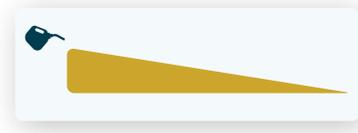


Compresión y deformación plástica sin pérdida de material



Difusión química de los aditivos de la capa protectora, bajo la acción de las cargas

### VENTAJAS: SOLUCIONES COMPROBADAS



Lubricación con Lubricación OPTIMOL



Estado de la superficie después de 7 años de uso de Optigear BM 320. Daños estabilizados. La carga de aceite sigue en su lugar

## TALADRINAS Y LUBRICACIÓN METALMECÁNICA



### PRODUCTOS OPTIMIZADOS

- Mayor poder de mecanizado
- Menor consumo de herramienta
- Menor consumo de fluidos de corte
- Menor necesidad de mantenimiento



### SEGUIMIENTO CONTINUO

- Mediciones periódicas por operarios ANMARLUBE
- Análisis de laboratorio en sistemas críticos
- Control de consumo
- Mejora continua del mecanizado



### SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- Materiales HSE de especial cuidado para los operarios
- Muy elevada resistencia bacteriológica
- Larga vida útil de los productos
- Reducción y reciclado de residuos



### REDUCCIÓN DE COSTES ECONÓMICOS

- Reducción de consumos
- Reducción de necesidades de mantenimiento de la emulsión
- Aumento de vida útil de herramientas de corte
- Aumento de la vida útil de las máquinas



**ANMAR**  
MRO Y MANUTENCIÓN

**ANMAR A4MROMECS.L.**

Compositor Strauss, 17  
Naves ABC  
Polígono Industrial Can Jardí  
08191 Rubí, Barcelona. España

+34 935 873 522

[anmarsl@anmarsl.com](mailto:anmarsl@anmarsl.com)

[www.anmarsl.com](http://www.anmarsl.com)

