



perma - Expertos en soluciones de lubricación automática

Páginas 4-13

- Empresa: Cifras, datos, hechos
- Ventajas
- Referencias
- perma Medios

PASO 1



1.1 Sectores

Páginas 14-31

- Plantas de mezclado de asfalto
- Industria del automóvil
- Industria química y farmacéutica
- Fábricas de yeso, de cal y cementeras
- Graveras y canteras
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Centrales eléctricas
- Industria alimentaria
- Refinerías
- Empresas de reciclaje
- Industria pesada y minería
- Industria del acero
- Centrales eólicas
- Industria papelera y de celulosa
- Otros sectores



1.2 Aplicaciones

Páginas 32-41

- Cintas transportadoras
- Motores eléctricos
- Bombas
- Ventiladores



1.3 Elementos de la máquina

Páginas 42-51

- Rodamientos y cojinetes de deslizamiento
- Cadenas
- Guías lineales
- Husillos y engranajes abiertos

PASO 2



2.0 Elección del tipo de montaje

Páginas 52-55

- Montaje directo
- Montaje a distancia

PASO 3



3.1 perma Sistemas de lubricación

Páginas 56-79

- Funcionamiento de la lubricación automática
- Comparativa: sistemas de lubricación independientes / sistemas de lubricación con alimentación de tensión externa
- Sistemas de lubricación de puntos individuales
- Sistema de lubricación multipunto



3.2 perma Lubricantes

Páginas 80-83

- Aceites
- Grasas



Números de artículo y montaje de los sistemas de lubricación

Páginas 84-93

- Accesorios para preparar el punto de lubricación
- Números de artículo de sistemas de lubricación y de accesorios del producto



Números de artículo de los accesorios

Páginas 94-106

- Soportes
- Mangueras, manguitos de conexión
- Manguitos de reducción, alargadores, codos
- Válvulas de retención de aceite, pincel lubricador y cepillos lubricadores