

TOMO I: TRIBOLOGIA Y LUBRICACION

5ta. edición, año 2022



Autor

Pedro Ramón Albarracín Aguillón

Ingeniero Mecánico - Universidad de Antioquia

Acerca del libro

Es una obra muy completa en el campo de la ingeniería de lubricación que interrelaciona la parte práctica de la lubricación con la teórica, estrechando el abismo que existe entre estas dos, dando las herramientas necesarias que eviten que se presenten problemas de lubricación y si fuera el caso, aportando el conocimiento suficiente para analizarlos técnicamente, mediante la correcta comprensión de las bases teóricas que soportan la selección precisa del tipo de lubricante a utilizar y cuales son los factores externos e internos a la máquina que puedan afectar la película lubricante, y por lo tanto conllevar a que se aceleren los tipos de desgaste como el adhesivo, fatiga superficial, abrasivo, erosivo y corrosivo.

A este libro se le actualizó completamente el capítulo 2 sobre Tribología debido a los nuevos desarrollos que en materia de modificadores de fricción se han dado en el mundo en los dos últimos años y que están orientados hacia un control más efectivo del desgaste adhesivo y por fatiga superficial en los mecanismos sometidos a fricción de los componentes de máquinas. Esto ameritaba un análisis a fondo de la información de este capítulo permitiendo que el libro se continúe utilizando efectivamente como una herramienta teórico-práctica en la academia y en la industria.

Temas

• **Capítulo 1:** Petróleo • **Capítulo 2:** Tribología • **Capítulo 3:** Viscosidad y Consistencia • **Capítulo 4:** Sistemas de Clasificación de los lubricantes • **Capítulo 5:** Propiedades físico-químicas de los lubricantes • **Capítulo 6:** Lubricantes minerales • **Capítulo 7:** Lubricantes sintéticos • **Capítulo 8:** Lubricantes vegetales • **Capítulo 9:** Almacenamiento, manejo y uso de los lubricantes • **Capítulo 10:** Lubricación productiva • **Capítulo 11:** Purificación y tratamiento del aceite usado • **Capítulo 12:** Sistemas y métodos de lubricación.

Peso: 1.8 kg **Dimensiones:** (largo x ancho x profundidad): 23 cm x 19 cm x 5cm

Precio de venta en Colombia: \$200.000 (Doscientos mil pesos) + flete de envío

Precio de venta otros países: USD100,00 (Cien dólares americanos) + flete de envío

Pedro Ramón Albarracín Aguillón

Ingeniero Mecánico y Especialista en Gerencia de Mantenimiento de la Universidad de Antioquia - Colombia, 45 años de experiencia como ingeniero de lubricación y tribología, conferencista en cursos de Tribología y Lubricación en empresas de Colombia y en países de América Latina; ingeniero consultor en lubricación y Tribología en empresas industriales, ingeniero de lubricación por 3 años en la textilera Coltejer en Medellín - Colombia y durante 20 años en la Refinería de petróleo de Ecopetrol en Barrancabermeja - Colombia; profesor asociado de Tribología en la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional sede Medellín - Colombia, por más de 40 años. Ingeniero de diseño y fabricación de equipos de lubricación por circulación de aceite y de tratamiento de aceites por termovaciación en Ingenieros de Lubricación SAS. Autor de los libros: Tribología y Lubricación Industrial y Automotriz, Tomo I, 1ra, 2da, 3ra, 4ta y 5ta edición, Lubricación de Turbinas de Vapor 1ra y 2da edición, Equivalencias entre las diferentes marcas de lubricantes 1ra y 2da edición, Tribología y Lubricación, Tomo I, 5ta Edición, Lubricación de máquinas I, Tomo II, 5ta edición. Director de desarrollo de tecnología de Tribos Ingeniería SAS.



Contacto

María Camila Albarracín Patiño

camila.albarracin@ingenierosdelubricacion.com

Cel. **+57 3006560598**

Medellín, Antioquia-Colombia

Ingenieros de Lubricación S.A.S
Lubricación centrada en confiabilidad