



INDUSTRIA Y  
TRANSPORTE

# Lubricantes **PARA ENGRANES**

SOLUCIONES QUE TE MUEVEN



**AKRON**<sup>®</sup>

TU MUNDO EN MOVIMIENTO

MA-426  
201502.

# AKRON®

TU MUNDO EN MOVIMIENTO

## Lubricantes para ENGRANES

*Lubricantes para engranes industriales, de alto rendimiento  
y gran desempeño*



[www.akron.com.mx/industria](http://www.akron.com.mx/industria)



# Akron® Vektor S-Gear EP

ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 y 1000

Rendimiento mínimo 10,000 hrs.

*Aceite sintético para engranes industriales.*

## Propiedades:

- Alta capacidad antidesgaste.
- Resistencia a elevadas cargas.
- Elaborado con aceites básicos sintéticos y un paquete de aditivos
- de avanzada tecnología.
- Excelente estabilidad a altas temperaturas.
- Fluidez a bajas temperaturas.

## Beneficios:

- Estabilidad a la oxidación a altas temperaturas de trabajo.
- Baja formación de lodos y barnices.
- Aumenta la vida del equipo.
- Mantiene por más tiempo la correcta viscosidad, protegiendo al equipo del desgaste prematuro.
- Excelente protección antiherrumbre, antidesgaste y a altas cargas.
- Sobresalientes propiedades demulsificantes.
- Intervalos de drenaje extendidos.
- Extraordinario comportamiento a los cambios de temperatura.
- Buena compatibilidad con el material de sellos convencionales tales como: nitrilo, flurocarbón y poliacrilato.
- Disminuye costos de mantenimiento.
- Sobrepasa los requerimientos de la U.S. Steel 224. Cumple con AGMA 250.04.



## Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Tambor 	Cubeta 
Akron Vektor S-Gear EP 68	501350	311350
Akron Vektor S-Gear EP 100	501351	311351
Akron Vektor S-Gear EP 150	501352	311352
Akron Vektor S-Gear EP 220	501353	311353
Akron Vektor S-Gear EP 320	501354	311354
Akron Vektor S-Gear EP 460	501355	311355
Akron Vektor S-Gear EP 680	501356	311356
Akron Vektor S-Gear EP 1000	501357	311357

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas.

# Akron® Industrial Gear P

**ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460 y 680**

*Aceite de alto rendimiento para engranaje industrial de gran desempeño.*

## Propiedades:

- Trabaja bajo altas cargas con sistemas de lubricación de circulación o chapoteo.
- Inhibidores de oxidación y antiespumantes.
- Elaborado con aceites básicos hidroprocesados.
- Tecnología amigable con el medio ambiente.
- Extrema presión.
- Antidesgaste.
- Antifricción.
- Antiherrumbre.

## Beneficios:

- Tiene características sobresalientes de extrema presión y alta capacidad de carga.
- Excelente protección contra oxidación, corrosión, desgaste de cojinetes, engranes, etc.
- Alta estabilidad térmica, baja formación de lodos y barnices.
- Proporciona larga vida a los equipos.
- Tiene excelente demulsibilidad (separación del agua) logrando una operación efectiva, aun en presencia de agua.
- Magníficas características antiespumantes.
- Alto índice de viscosidad, por lo que soporta mayores temperaturas de trabajo.
- Periodos de cambio de aceite más largos que los aceites convencionales.
- Cumple las pruebas de Micropting FVA 54/7 (Flender), Emcor (SKF), FAG FE-8, Brugger (desgaste), entre otras.



**Certificado en:**

**FLENDER**



**FAG**

**SKF**

## Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Granal (Pipa)	Mini granal	Tambor	Cubeta
<b>Akron Industrial Gear P 68</b>	4538	5538	53538	33538
<b>Akron Industrial Gear P 100</b>	4539	5539	53539	33539
<b>Akron Industrial Gear P 150</b>	4540	5540	53540	33540
<b>Akron Industrial Gear P 220</b>	4541	5541	53541	33541
<b>Akron Industrial Gear P 320</b>	4542	5542	53542	33542
<b>Akron Industrial Gear P 460</b>	4543	5543	53543	33543
<b>Akron Industrial Gear P 680</b>	4544	5544	53544	33544

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas. \*Logos y marcas registradas por sus respectivos fabricantes.

# Akron® Industrial Gear

ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460 y 680

*Aceite para engranaje industrial.*

## Propiedades:

- Trabaja bajo altas cargas.
- Elaborado con aceites parafínicos.
- Extrema presión.
- Antidesgaste.
- Antifricción.
- Antiherrumbre.
- Inhibidores de oxidación.
- Antiespumantes.

## Beneficios:

- Tiene gran capacidad de extrema presión y alta carga.
- Presenta alta protección contra oxidación, corrosión, desgaste de cojinetes, engranes, etc.
- Alta estabilidad térmica.
- Baja formación de lodos y barnices.
- Proporciona larga vida a los equipos, bajando los costos de mantenimiento.
- Tiene excelente demulsibilidad (separación del agua) logrando una operación efectiva, aun en presencia de agua.
- Amplio rango de aplicaciones.
- Magníficas características antiespumantes.



## Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Granel (Pipa)	Mini granel	Tambor	Cubeta
Akron Industrial Gear 68	4590	5590	53590	33590
Akron Industrial Gear 100	4591	5591	53591	33591
Akron Industrial Gear 150	4592	5592	53592	33592
Akron Industrial Gear 220	4593	5593	53593	33593
Akron Industrial Gear 320	4594	5594	53594	33594
Akron Industrial Gear 460	4595	5595	53595	33595
Akron Industrial Gear 680	4596	5596	53596	33596

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas.

Rendimiento mínimo 4,000 hrs.

# Akron® Industrial Gear FG

**ISO 150, 220 y 320**

*Aceite para engranaje, elaborado a partir de materias primas y aditivos de alto rendimiento, no tóxicos especialmente seleccionados para cumplir con los requerimientos de FDA regulation 21 CFR 178.3570, Koshal y Halal.*

## Propiedades:

- Excelentes propiedades antiherrumbre y anticorrosiva, prolongando con esto la vida de los engranes y baleros.
- Presenta una película muy resistente a extremas presiones.
- Alta resistencia a la oxidación provocando que los periodos de drenaje sean bastante prolongados.
- Comportamiento excelente a amplio rango de temperaturas.

## Beneficios:

- Debido a sus propiedades superiores de lubricación ofrece un mejor funcionamiento.
- Incrementa la vida de los engranes.
- Reduce los costos de mantenimiento.
- Cumple con los requisitos de la FDA regulation 21 CFR 178.3570 para un aceite que puede trabajar en sistemas de engranajes, baleros, cojinetes y bombas de máquinas que procesan alimentos.

## Certificado en:



## Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Tambor 	Cubeta 
Akron Industrial Gear FG 150	53510	33510
Akron Industrial Gear FG 220	53511	33511
Akron Industrial Gear FG 320	53512	33512

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas. \*Logo y marca registrada por su respectivo fabricante.

Rendimiento **4,000 hrs.**  
mínimo



# Engranos Compuestos

ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 y 1000

*Aceite para engranaje industrial.*

## Propiedades:

- Para servicio pesado.
- Extrema presión.
- Antidesgaste.
- Antifricción.
- Antiherrumbre.
- Inhibidores de oxidación.
- Antiespumante.
- Elaborado con aceites básicos parafínicos, refinados por solventes selectivos y aditivos específicos.

## Beneficios:

- Tiene características sobresalientes de extrema presión y alta capacidad de carga que protege los engranes del desgaste prematuro.
- Presenta una buena demulsibilidad (separación aceite/agua).
- Tiene magníficas características antiespumantes.
- Puede usarse en todos los tipos de engranajes cerrados con sistemas de lubricación por salpicadura o circulación, donde se requiera un aceite con capacidad de extrema presión (EP).



## Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Granel (Pipa) 	Mini granel 	Tambor 	Cubeta 
Engranos Compuestos (ISO 68)	3550	6550	54550	30550
Engranos Compuestos (ISO 100)	3551	6551	54551	30551
Engranos Compuestos (ISO 150)	3552	6552	54552	30552
Engranos Compuestos (ISO 220)	3553	6553	54553	30553
Engranos Compuestos (ISO 320)	3554	6554	54554	30554
Engranos Compuestos (ISO 460)	3555	6555	54555	30555
Engranos Compuestos (ISO 680)	3556	6556	54556	30556
Engranos Compuestos (ISO 1000)	----	----	54557	----

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas.

Rendimiento mínimo 2,000 hrs.

# Akron® Vektor S-Biomill

ISO 16K, 22K y 32K

*Lubricante sintético biodegradable para cojinetes y engranajes.*

## Propiedades:

- Resistencia de película.
- Adhesividad.
- Resistencia a altas cargas (EP).
- Soporta temperaturas y cargas altas.
- Elaborado a partir de bases sintéticas de muy alta viscosidad.
- Contiene un paquete de aditivos.

## Beneficios:

- Para sistemas de engranajes de baja velocidad y alta carga (engranes abiertos).
- Excelente capacidad antidesgaste.
- Excelente lubricación en equipos sometidos a elevadas cargas.
- Alta resistencia al lavado por agua.
- Buena adhesividad.
- Excelente capacidad de carga.
- Buena protección contra la corrosión y la herrumbre.
- Mejora la capacidad de lubricación.
- Poco impacto al ambiente, ya que no contiene solventes ni aditivos a base de plomo o cloro.
- Biodegradable.

AKRON VÉKTOR  
**BIO  
MILL**®



## Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Tambor 	Cubeta 
Akron Vektor S-BIOMILL 16K	501304	311304
Akron Vektor S-BIOMILL 22K	501305	311305
Akron Vektor S-BIOMILL 32K	501306	311306

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas.

Biodegradable.



*Aceite sintético para engranes industriales abiertos.*

### Propiedades:

- Resistencia de película.
- Adhesividad y resistencia a extrema presión (EP).
- Soporta altas temperaturas.
- No contiene ningún tipo de solvente o diluyente.
- Mantiene sus características físicas sin cambio en el proceso de empleo como en su almacenaje.
- Elaborado a partir de bases sintéticas de muy alta viscosidad y un paquete de aditivos.

### Beneficios:

- Para sistemas de engranajes de baja velocidad, alta carga (engranes abiertos).
- Excelente capacidad antidesgaste.
- Excelente lubricación en equipos sometidos a elevadas cargas.
- Alta resistencia al lavado por agua.
- Buena adhesividad.
- Buena protección contra la corrosión y la herrumbre.
- Mejora la capacidad de lubricación.
- Poco impacto al ambiente, ya que no contiene solventes ni aditivos a base de plomo o cloro.



### Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Tambor 	Cubeta 
Akron Vektor S-O Gear 22K	501358	311358
Akron Vektor S-O Gear 46K	501359	311359

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas.

# Engranés Delgado, Mediano, Grueso, Extra Grueso, Ultra Grueso y Super Grueso

*Aceite negro viscoso muy adhesivo.*

## Propiedades:

- Elaborado 100% con aceites minerales puros de base asfáltica, formulados especialmente para lubricar engranes descubiertos de toda clase de maquinaria.

## Beneficios:

- Lubrica y protege contra el desgaste y la formación de herrumbre.
- Elevada viscosidad que protege el equipo, aun bajo cargas elevadas.



## Códigos y presentaciones disponibles

Producto	Tambor 	Cubeta 
Nacional Engranés Delgado	54501	----
Nacional Engranés Mediano	54502	----
Nacional Engranés Grueso	54503	30503
Nacional Engranés Extra Grueso	54504	----
Nacional Engranés Ultra Grueso	54505	----
Nacional Engranés Super Grueso	54506	----

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas.

# Rangos de viscosidad para lubricantes AGMA

Aceites para engranes R&O	Rango de Viscosidad a 40°C (cSt)	Equivalente grados ISO	Aceites para engranes EP	Aceites sintéticos para engranes
0	28.8 a 35.2	32		0 S
1	41.4 a 50.6	46		1 S
2	61.2 a 74.8	68	2 EP	2 S
3	90 a 110	100	3 EP	3 S
4	135 a 165	150	4 EP	4 S
5	198 a 242	220	5 EP	5 S
6	288 a 353	320	6 EP	6 S
7, 7 Comp	414 a 506	460	7 EP	7 S
8, 8 Comp	612 a 748	680	8 EP	8 S
8A Comp	900 a 1100	1000	8A EP	-----
9	1350 a 1650	1500	9 EP	9 S
10	2880 a 3520	-----	10 EP	10 S
11	4140 a 5060	-----	11 EP	11 S
12	6120 a 7480	-----	12 EP	12 S
13	190 a 220 a 100°C	-----	13 EP	13 S
Componentes residuales	Viscosidad a 100°C			
14R	428.5 a 857			
15R	857 a 1714			

Nota: Consulta nuestro Departamento Técnico para obtener más información o aclarar dudas.



#### **Corporativo GDL**

Av. 8 de Julio No. 2270  
Zona Industrial  
C.P. 44940 Guadalajara, Jal.  
Tel: +52 (33) 3134-0500  
Fax: +52 (33) 3134-0501

#### **Oficinas MTY**

Primera Avenida No. 435,  
entre distrito B-6 y Enrique C. Livas  
Col. Cumbres 1era. Sección  
C.P. 64610 Monterrey, N.L.  
Tel. (81) 8345-0732

#### **Oficinas Culiacán**

Ignacio López Rayón No. 2300 Norte  
Fracc. Parque Residencial  
Alamedas Proyecto Tres Ríos  
C.P. 80030 Culiacán, Sin.  
Tel. (667)146-6440 y (667)146-64-39

#### **Oficinas Veracruz**

Av. La Fragua No. 1114-B  
Fracc. Moderno  
C.P. 91918 Veracruz, Ver.  
Tel. (229) 937-9321

#### **Centro de Distribución y Planta**

##### **Tultitlán**

(Oficinas Ciudad de México)  
Vía José López Portillo No. 10  
Col. San Francisco Chilpan  
C.P. 54900 Tultitlán, Edo. de México.  
Tel. Planta: (55) 5884-6060  
Tel. Ventas: (55) 5864-3139

