

INDUS GEAR

ISO 100/150/220/320/460/680/1000/1500

Línea de lubricantes para reductores y engranajes

Lubricante desarrollado para engranajes industriales y reductores. Es un producto versátil y puede ser utilizado en varios tipos de sistemas, tales como engranajes cerrados de dientes rectos, cónicos de dientes rectos, cilíndrico-helicoidales, cónicos-helicoidales y de tornillo sinfín. Los lubricantes de la línea **INDUS GEAR** son producidos con aceites base minerales altamente refinados y paquetes de aditivos que garantizan un alto nivel de estabilidad química y térmica, con un uso prolongado. También presentan una rápida separación del agua presente por contaminación o condensación debido a la buena propiedad demulsibilidad del aceite.

Sus aditivos brindan protección contra el óxido, la corrosión y también protección antidesgaste de las partes metálicas del sistema. La presencia de agentes de extrema presión garantiza la ejecución segura de servicios bajo cargas moderadas y altas, sin romper la película lubricante. Equipados con la tecnología de engranajes limpios presente en el paquete de aditivos específicos, los aceites **INDUS GEAR** evitan la formación de depósitos en los dientes de los engranajes, conservándolos por más tiempo.

Los aceites para engranajes **INDUS GEAR** también tienen una protección especial contra el micropitting, común en engranajes sometidos a altas cargas y responsable de daños importantes en los propios engranajes y en las cajas de cambios. Esto garantiza mayor seguridad y vida útil de los reductores, trayendo beneficios en desempeño y costo de operación. Para aplicaciones con presiones de trabajo más altas y mayor aireación del aceite, los productos **INDUS GEAR** están formulados con agentes antiespumantes que aseguran que el aceite funcione de manera segura sin formar espuma en las cajas de engranajes.

GT-OIL SOLUCIONES INDUSTRIALES presenta soluciones personalizadas para cada aplicación y necesidad de nuestros clientes. Con el apoyo técnico de nuestro equipo comercial y el contacto directo con el equipo de calidad, garantizamos el servicio postventa a los clientes y el rendimiento de nuestros productos.

NIVEL DE DESEMPEÑO

La línea **INDUS GEAR** atiende el nivel de rendimiento DIN 51517-3 (CLP) y las normas y especificaciones internacionales AIST 224, AGMA 9005-F16 e SIEMENS MD Revisión 15.

COMPOSICIÓN

Aceites básicos parafínicos minerales y aditivos de extrema presión, antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumante.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

Desarrollados siguiendo los principales avances tecnológicos del área, los productos de la línea **INDUS GEAR** presentan características diferenciales en el mercado, trayendo las mejores ventajas para el usuario. El equipo de desarrollo siempre está investigando y desarrollando nuevas formulaciones para ofrecer siempre los mejores productos de rendimiento para su industria.

Propiedades	Beneficios
Alta estabilidad térmica y oxidativa	Mayor vida útil del aceite, reducción de los costos con reemplazos y con manutención
Buena propiedad desemulsificante	Mejor separación agua-aceite y capacidad de filtrado del sistema
Protección antidesgaste y anticorrosiva	Protección de las partes metálicas, mayor seguridad de las máquinas y reducción de los costos en manutención
Protección especial contra <i>micropitting</i>	Mayor seguridad en la operación, reducción en los riesgos de fallas o rupturas en los engranajes
Tecnología <i>clean gear</i>	Reducción de los depósitos en las superficies de los engranajes, atendiendo las más actuales normas y especificaciones

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

ENSAYOS	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000	ISO VG 1500
Color, ASTM D1500	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Densidad a 20/4°C (g/cm ³)	0,875	0,882	0,888	0,893	0,898	0,901	0,903	0,903
Viscosidad a 40°C (cSt), ASTM D445	100	150	220	320	460	680	1000	1500
Viscosidad a 100°C (cSt), ASTM D445	11,2	14,7	18,9	24,3	30,8	39,7	57,2	74,5
Índice de Viscosidad, ASTM D2270	96	97	95	97	96	100	110	110
Punto de Inflamación (°C), ASTM D92	225	226	220	225	230	233	229	230
Punto de Fluidez (°C), ASTM D97	-12	-12	-12	-9	-9	-9	-9	-9
Corrosividad al cobre 3h a 100°C, ASTM D130	1b	1b						

Para más información sobre el producto, entre en contacto con nuestro atendimento al cliente por vía telefónica **+55 (12) 3152-2623** o por el e-mail suporte@gtoil.com.br.