

## INDUS IV

ISO 32/46/68

*Línea de Lubricantes para Sistemas Hidráulicos*

Lubricante de rendimiento avanzado para sistemas hidráulicos, circulatorios, de transmisión de potencia, paletas hidráulicas y bombas de engranajes que funcionan a presiones superiores a 1000 psi y que requieren un aceite lubricante de larga duración. Los lubricantes de la línea **INDUS IV** son producidos con aceites minerales altamente refinados que poseen un alto nivel de estabilidad térmica y oxidativa, otorgando al lubricante una mayor vida útil.

Los productos de la línea **INDUS IV** cuentan con aditivos libres de zinc que brindan protección contra la oxidación y corrosión de las partes metálicas del sistema, así como protección especial antidesgaste para aplicaciones más severas, prolongando la vida útil del aceite y del equipo. Los aceites hidráulicos de esta familia también tienen buenas propiedades de demulsibilidad, con una rápida separación del agua presente por contaminación o condensación. Además, en procesos con mayores presiones de aplicación, están formulados con agentes antiespumantes que garantizan la operación segura del aceite, sin formación de espuma en las tuberías ni en el reservorio.

La línea **INDUS IV** está indicada para aplicaciones donde el aceite sufre grandes variaciones de temperatura durante su funcionamiento. Por su alto índice de viscosidad proporciona una mejor lubricación que otros aceites convencionales, facilitando la circulación del aceite y el arranque de bombas y máquinas hidráulicas, incluso a bajas temperaturas y sin pérdida de la película lubricante a altas temperaturas.

**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 IV** atiende el nivel de rendimiento DIN 51524-3 (HVLP) y las normas y especificaciones internacionales 11158/6743-4 (HM); Afnor NF E48-603 (HM); Swedish Standard SS 155434; VDMA 24318; German Steel Industry SEB 181222; US Steel 127 e 136; Eaton E-FDGN-TB002-E.

### COMPOSICIÓN

Aceites básicos minerales y aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumante y potenciador del índice de viscosidad.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

Desarrollados siguiendo los principales avances tecnológicos del área, los productos de la línea **INDUS IV** 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 costos en reemplazos y con manutención
Elevado índice de viscosidad	Amplio rango de temperatura de aplicación y protección en partidas en frío
Buena propiedad desemulsionante	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 en los costos de manutención
Resistencia a la formación de espuma	Reducción de riesgo de cavitación en las bombas y pérdida de presión en las líneas hidráulicas

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

ENSAYOS	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Color, ASTM D6845	2,5	2,5	3,0
Densidad a 20/4°C (g/cm <sup>3</sup> )	0.832	0,833	0,836
Viscosidad a 40°C (cSt), ASTM D445	32	46	68
Viscosidad a 100°C (cSt), ASTM D445	6.2	7,97	10,8
Índice de Viscosidad, ASTM D2270	145	151	145
Punto de Inflamación (°C), ASTM D92	250	250	255
Punto de Fluidez (°C), ASTM D97	-15	-15	-15
Corrosividad al cobre 3h a 100°C, ASTM D130	1a	1a	1a

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](mailto:suporte@gtoil.com.br).