

INDUS GEAR PAO

ISO 150/220/320/460/680

Linha de lubrificantes para redutores e engrenagens de performance premium

Lubrificante com desempenho superior desenvolvido para engrenagens industriais, redutores e caixas de redução. É um produto versátil, podendo ser usado em diversos tipos de sistemas, como engrenagens fechadas de dentes retos, cônicas de dentes retos, cilíndricas-helicoidais, cônicas-helicoidais e parafuso sem fim. Os lubrificantes *INDUS GEAR PAO* são produzidos com óleos 100% sintéticos altamente refinados que representam a mais avançada tecnologia em óleos lubrificantes para aplicações industriais, permitindo seu uso até por maior tempo de serviço e com maior proteção às engrenagens. A base sintética de *polialfaolefinas* (PAO) garante um altíssimo nível de estabilidade térmica e oxidativa, resistindo maiores tempo de serviço e protegendo seu redutor, além de possuir maior índice de viscosidade que outras bases minerais ou sintéticas convencionais, diminuindo a perda de potência em variações de temperatura. Os óleos para redutores dessa família apresentam excelente propriedade de demulsibilidade, com rápida separação da água presente por condensação.

Sua aditivação promove a proteção contra ferrugem e corrosão das partes metálicas do sistema e também a proteção antidesgaste e com agentes de extrema pressão, executando serviços sob cargas moderadas e elevadas, sem a quebra do filme lubrificante. Equipado com a tecnologia *clean gear*, os óleos *INDUS GEAR* evitam a formação de depósitos dos dentes de engrenagem, preservando-os por mais tempo.

Os óleos de engrenagem *INDUS GEAR* apresentam uma proteção especial contra o fenômeno do *micropitting*, comum em engrenagens e responsáveis por grandes danos nas caixas de redução. Isso garante maior segurança e vida útil dos redutores, trazendo benefícios na performance e no custo da operação.

Para aplicações com maiores pressões de trabalho e maior aeração do óleo, os produtos *INDUS GEAR* são formulados com agentes antiespumantes que garantem o funcionamento seguro do óleo, sem formação de espuma nas caixas de engrenagem.

A *Gt-Oil Soluções Industriais* apresenta soluções personalizadas para cada aplicação e necessidade dos nossos clientes. Com suporte técnico do nosso time de vendedores e com contato direto com a equipe de qualidade, garantimos o atendimento pós-venda aos clientes e performance de nossos produtos.

NIVEL DE DESEMPENHO

A linha *INDUS GEAR* atende o nível de desempenho DIN 51517-3 (CLP) e as normas e especificações internacionais AIST 224, AGMA 9005-F16 e SIEMENS MD Revision 15.

COMPOSIÇÃO

Óleos básicos sintéticos e aditivos de extrema pressão, antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumante.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

Desenvolvidos seguindo os principais avanços tecnológicos na área, os produtos da linha *INDUS GEAR PAO* apresentam características que são um diferencial no mercado, trazendo as melhores vantagens ao usuário. A equipe de desenvolvimento está sempre pesquisando e elaborando novas formulações para entregar sempre produtos de melhor performance para a sua indústria.

Propriedades	Benefícios
Base sintética PAO	Produto incolor e menor formação de depósitos e vernizes
Elevado índice de viscosidade	Ampla faixa de temperatura de aplicação e proteção em partidas a frio
Alta estabilidade térmica e oxidativa	Maior vida útil do óleo, redução dos custos com troca e com manutenção
Proteção antidesgaste e anticorrosiva	Proteção das partes metálicas, maior segurança das máquinas e redução dos custos com manutenção
Proteção especial contra <i>micropitting</i>	Maior segurança na operação, redução nos riscos de falhas ou rupturas nas engrenagens
Tecnologia <i>clean gear</i>	Redução dos depósitos nas superfícies das engrenagens, atendendo as mais atuais normas e especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIOS	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
Cor, ASTM D6845	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Densidade à 20/4°C (g/cm ³)	0,837	0,842	0,845	0,847	0,847
Viscosidade à 40°C (cSt), ASTM D445	150	220	320	420	680
Viscosidade à 100°C (cSt), ASTM D445	18,8	25,5	33,7	44,2	64,3
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	145	145	145	145	165
Ponto de Fulgor (°C), ASTM D92	250	258	265	276	265
Ponto de Fluidez (°C), ASTM D97	-48	-45	-51	-66	-54
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C, ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a

Para maiores informações sobre o produto, entre em contato com nosso Atendimento ao Cliente pelo telefone (12) 3152-2623 ou pelo e-mail suporte@gtoil.com.br.