

INDUS DRILL

ISO 68/100/150/220

Linha de lubrificantes para Ferramentas Pneumáticas

Óleo lubrificante indicados principalmente para a lubrificação de ferramentas pneumáticas em operações subterrâneas ou de superfície. A linha *INDUS DRILL* é formulada com óleo básicos com alto grau de refino que possuem melhor estabilidade química do produto. Os aditivos desenvolvidos para suportar aplicações mais severas de perfuração garantem maior proteção antidesgaste, com maior proteção das partes móveis das ferramentas mesmo sob altas cargas de operação. Além disso, os óleos diminuem a formação de espuma durante o uso da ferramenta, responsável por efeitos negativos como quebra do filme lubrificante e perda de pressão nas linhas.

Indicado para ferramentas pneumáticas de percussão e rotativas, como martelotes, britadeiras, máquinas perfuratrizes em operações de mineração, de construção civil e outras aplicações industriais, o *INDUS DRILL* possui diversos graus de viscosidade para se adequar aos diferentes usos da ferramenta, oferecendo uma lubrificação segura e com melhor rendimento nas operações, sem formação de névoa.

Uma eficaz proteção contra ferrugem e corrosão das partes metálicas são necessárias para esse tipo de ferramentas que operam em ambientes com alto grau de contaminantes, o que pode diminuir a vida útil do óleo e do equipamento. Os componentes anticorrosivos e antioxidantes usados na formulação garantem maior proteção da ferramenta e tempo de utilização do lubrificante, sem a perda de suas propriedades.

A formulação com agentes especiais de adesividade garante ao óleo maior adesividade do produto, evitando sua perda em etapas críticas da operação. Dessa maneira, uma película constante de lubrificantes é formada por toda extensão da ferramenta. Os produtos *INDUS DRILL*, além de garantir a lubrificação segura, previnem o efeito de *stick-slip*, problema comum em máquinas de percussão com altas cargas de impacto, que diminuem o rendimento e aumentam o desgaste prematuro das peças.

A linha *INDUS DRILL* possui ainda compatibilidade com diversos tipos selos, vedações e elastômeros, o que previne o ressecamento prematuro dessas componentes e, assim, vazamentos e contaminação do óleo.

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 DRILL* atende o nível de desempenho ISO 6743-11 Tipo PAC e PBC.

COMPOSIÇÃO

Óleos básicos parafínicos minerais e aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumante e agente de adesividade.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

Desenvolvidos seguindo os principais avanços tecnológicos na área, os produtos da linha *INDUS SW* 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
Alta estabilidade térmica e oxidativa	Maior vida útil do óleo, redução dos custos com troca e com manutenção
Proteção antidesgaste	Reduz o desgaste metálico dos componentes, aumentando a vida útil da ferramenta
Alta adesividade	Redução da perda de óleo em partes críticas, com maior lubrificação da operação
Resistência a formação de espuma	Sem risco de perda de pressão e quebra do filme lubrificante

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIOS	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220
Cor, ASTM D6845	3,5	3,5	3,5	4,0
Densidade à 20/4°C (g/cm ³)	0,864	0,865	0,882	0,888
Viscosidade à 40°C (cSt), ASTM D445	68	100	150	220
Viscosidade à 100°C (cSt), ASTM D445	9,5	11,2	14,7	19,0
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	115	114	110	100
Ponto de Fulgor (°C), ASTM D92	220	220	220	220
Ponto de Fluidez (°C), ASTM D97	-12	-9	-9	-9
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C, ASTM D130	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.