

## BRO PENETRATING OIL

### Âncora

Bardahl BRO Penetrating Oil – Lubrificação imediata, ação desbloqueadora e proteção anticorrosiva duradoura para todos os mecanismos metálicos!

### Descrição

O Bardahl BRO Penetrating Oil é um lubrificante multifuncional de alta performance, especialmente formulado para penetrar, desbloquear e proteger componentes metálicos gripados, oxidados ou sujeitos a humidade.

Graças à sua extraordinária capacidade de penetração capilar, o produto atua rapidamente nas microfissuras e interstícios, soltando porcas, parafusos, dobradiças, correntes e mecanismos travados por ferrugem, sujidade ou oxidação.

A sua composição baseia-se em óleos minerais refinados de alta fluidez combinados com agentes anticorrosivos e antioxidantes ativos, formando uma película protetora ultrafina que impede a oxidação e o ataque da humidade, mesmo em ambientes agressivos (salinos, industriais ou marítimos).

O Bardahl BRO Penetrating Oil também contém aditivos lubrificantes de polaridade positiva, que se fixam às superfícies metálicas criando uma camada de proteção persistente, reduzindo o atrito e prevenindo o desgaste mecânico.

A sua ação desbloqueadora é instantânea, dissolvendo ferrugem, resíduos e depósitos, ao mesmo tempo que lubrifica e protege o componente tratado.

Graças ao seu formato em aerossol de alta pressão com tubo direcional, o produto permite aplicação precisa mesmo em zonas de difícil acesso, tornando-o ideal para uso em oficinas, indústrias, manutenção de frotas, agricultura, náutica e bricolage profissional.

Além da função de desbloqueio, o BRO Penetrating Oil atua também como protetor temporário anticorrosivo, ideal para peças armazenadas, ferramentas, cabos e contactos metálicos, prolongando a durabilidade e evitando gripagem



durante o funcionamento. É uma solução prática e eficaz para manutenção preventiva.

## Aplicação

- Indicado para desbloqueio e lubrificação de peças gripadas, oxidadas ou sujeitas à humidade.
- Adequado para parafusos, correntes, dobradiças, ferramentas, engrenagens, cabos e ligações metálicas.
- Ideal para oficinas, indústrias, maquinaria, frotas automotivas, agricultura e náutica.
- Seguro para metais ferrosos e não ferrosos, plásticos e borrachas compatíveis.
- Uso profissional e doméstico.

## Propriedades

O Óleo Penetrante BRO possui as seguintes propriedades:

- Penetra no centro dos mecanismos mais travados, mesmo nas porosidades mais finas, graças à sua alta ação capilar.
- Repele a água e a condensação, devido à sua baixa tensão superficial.
- Forma uma película lubrificante sobre as superfícies metálicas, facilitando a desmontagem.
- Protege preventivamente contra oxidação e corrosão (o BRO é hidrofóbico).
- Lubrifica os mecanismos (parafusos, pinos, dobradiças, corredeiras, juntas etc.).
- Reduz o desgaste e facilita a desmontagem.

## Benefícios

- Solta rapidamente peças gripadas ou oxidadas.
- Reduz o atrito e o desgaste entre superfícies metálicas.
- Previne ferrugem e oxidação mesmo em ambientes húmidos.
- Prolonga a vida útil de ferramentas e componentes.
- Permite aplicação precisa e limpa com tubo direcional.
- Ideal para manutenção preventiva e corretiva.

## Dados Técnicos

Densidade a 20°C	0,865
Viscosidade a 40°C	10.5 mm <sup>2</sup> /s
Densidade Relativa	0,84 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Ponto de Fulgor	70 °C
Amplitude térmica	-20 a 120°C

As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas apenas para referência. Devido ao contínuo desenvolvimento de produtos, alterações podem ocorrer sem aviso prévio.

## Instruções para uso

- Agitar bem antes de usar;
- Pulverizar diretamente sobre a superfície ou mecanismo a tratar;
- Deixar penetrar durante alguns segundos;
- Reaplicar se necessário em casos de oxidação intensa.

## Referências Disponíveis

1122	1373
12 X 400ml	3 X 5l