

## Energy Panther Hidra CGLP

Lubrificante para guias e barramentos

### Características

Desenvolvido para proporcionar um filme protetivo aderente e resistente a lavagem por água e fluídos de corte, a série Energy Panther Hidra CGLP foi formulada com óleos básicos minerais e aditivos de adesividade, garantindo um deslocamento contínuo, uniforme e preciso das guias e barramentos de máquinas operatrizes.

### Aplicações

A série Energy Panther Hidra CGLP é indicada principalmente para a lubrificação de guias lineares horizontais, verticais e barramentos em máquinas operatrizes de alta precisão ou onde altas pressões são exercidas, independentemente da sua composição, seja aço, ligas ferrosas ou elementos não metálicos. A série Energy Panther Hidra CGLP também pode ser utilizada para a lubrificação dos cabeçotes, fusos, engrenagens de acionamento ou em situações em que a contaminação por fluido solúvel possa comprometer a vida útil dos componentes, em condições de operação moderadamente severas. A escolha do lubrificante deve ser respaldada pelas recomendações do fabricante do equipamento. Na ausência destas, sua seleção deve considerar as condições específicas de operação. Consulte as instruções do fabricante sempre que disponíveis.

### Benefícios

A série Energy Panther Hidra CGLP destaca-se por suas propriedades de atrito otimizadas, oferecendo, baixo coeficiente de atrito estático, proporcionando partidas suaves, e baixo atrito dinâmico, assegurando deslizamentos uniformes entre repouso e movimento das guias, evitando o efeito *stick-slip*. Dessa forma, é possível minimizar os custos excessivos com desgaste prematuro de ferramentas, barramentos e retrabalho de peças, enquanto proporciona uma adesividade suficiente para reduzir o consumo por perda.

# Ficha Técnica

Durante períodos prolongados de inatividade, a formulação da série Energy Panther Hidra CGLP também se destaca por oferecer proteção confiável contra corrosão, minimizando significativamente a oxidação nas regiões internas das guias e barramentos, em suas bordas e áreas externas, mesmo sob condições críticas, como umidade e exposição a fluidos solúveis.

Em aplicações onde há perda total do lubrificante, como na lubrificação de guias e barramentos em máquinas-ferramenta, é comum que o óleo se misture aos fluidos de corte, comprometendo seu desempenho e estabilidade. A linha Panther Hidra CGLP tem excelente capacidade de separação de emulsões, impedindo a formação de misturas persistentes com fluidos solúveis, prolongando sua vida útil.

## Aprovações e Especificações

- DIN 51502 (CGLP)

## Propriedades Físico-Químicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO		
ANÁLISE	DE REFERÊNCIA	ISO 32	ISO 68	ISO 220
Aspecto	Visual	Líquido límpido, castanho claro	Líquido límpido, castanho claro	Líquido límpido, castanho claro
Viscosidade Cinemática 40°C	ASTM D455	34,22 cSt	71,0 cSt	222,0 cSt
Viscosidade Cinemática 100°C	ASTM D455	7,57 cSt	8,6 cSt	19,0 cSt
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	199	90	96
Densidade	ASTM D4052	0,8594	0,886	0,898
Ponto de Fluidez	ASTM D97	-22 °C	-12 °C	-15 °C
Ponto de Fulgor	ASTM D92	208 °C	218 °C	220 °C
Corrosão lâmina de cobre	ASTM D120	1B	1B	1B

 **Panther**  
Lubrificantes



 @pantherlubrificantes

 pantherlubrificantes.com.br

# Ficha Técnica

## Informações de Segurança de Produtos

Desde que utilizado conforme sua finalidade original, e respeitando as instruções atualmente disponíveis contidas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ), este material não deve representar riscos à saúde. As FISPQs serão fornecidas sempre que requisitadas e em conformidade com as exigências legais. Contate o seu representante local ou a internet para acessá-las. Para descarte, adote práticas que minimizem impactos ambientais.

## Embalagem

- Balde 20 l
- Tambor 200 l

## Validade

60 meses após a data de fabricação