Vision ZERO accidents in the industry

Keeping people and equipment safe since 1951

LKV – PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA SOBRECARGAS

O protetor contra sobrecargas LKV da Gigasense é uma solução versátil concebida para servir como protetor contra sobrecargas, protetor de cargas, interrutor de controlo de força, protetor de guindaste, limitador de carga ou interruptor de afrouxamento de cabos em equipamento de elevação. Concebido para suportar forças de até 16 toneladas métricas numa peça de cabo único e permitir um diâmetro máximo de cabo de 44 mm, o LKV garante uma segurança e um desempenho ideais.

Quality | Maintenance free | Robust | Plug & Play

LKV – PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA SOBRECARGAS

Gama de aplicações

Integre perfeitamente o LKV na peça fixa do cabo sem afetar a construção do seu equipamento de elevação. Com elevada repetibilidade e um design totalmente fechado e pressurizado, o LKV resiste a ambientes corrosivos e proporciona um processo de instalação fácil.

Função

O LKV funciona através da fixação a uma peça fixa do cabo, utilizando a deflexão entre duas rodas e uma mandíbula de aperto. Como o cabo carregado tende a esticar-se, é aplicada uma força na mandíbula de aperto e na barra de tração. Quando o valor do interrutor predefinido é atingido, a barra de tração aciona um microinterrutor, estabelecendo um circuito fechado ou aberto, garantindo um funcionamento exato.

Para obter uma exatidão sem paralelo, o LKV possui rodas cementadas meticulosamente concebidas com ranhuras de cabo de precisão. As rodas e as mandíbulas de aperto estão equipadas com trilhas de cabo a intervalos de 4 mm para garantir um ajuste adequado ao diâmetro do cabo. Importa notar que estas rodas servem como pontos de apoio dinâmicos e não como rodas tradicionais. Mesmo sob carga total do cabo, o movimento periférico nas rodas é mínimo, medindo apenas cerca de 0,6 mm, incluindo a extensão do cabo.

Para maior proteção, pode ser lacado com poliuretano para ambientes extremamente corrosivos.

Segurança

O LKV da Gigasense garante a máxima segurança, pois não afeta diretamente a construção do equipamento de elevação. O dispositivo de bloqueio evita interferências não autorizadas nas definições do interrutor e a sua conceção pressurizada protege contra poeiras, sujidade, humidade, geada e condições atmosféricas. As anilhas e os elementos de mola especialmente concebidos resistem ao desgaste e o LKV mantém o seu valor de comutação definido mesmo após a montagem num novo cabo. As anilhas de mola são concebidas para resistir a sobrecargas.

Dados técnicos

Capacidade (peça de cabo único)
40–16 000 kg
88–35 273 lb
5–44 mm diâmetro de cabo
0,19–1,73 polegadas

Carga de contacto máx.
250 VAC, 500 VA, 3A

Repetibilidade
± 1,5% da capacidade máxima

Classe de proteção
IP 67

Gama de temperaturas
-25 a +60 °C
-13 a 140 °F

GIGASENSE AB
Stationsvägen 16 • SE-18450 Åkersberga • SUÉCIA
Telefone: +46 (0)8 540 839 00 • **E-mail**: INFO@GIGASENSE.SE
www.gigasense.se

GIGASENSE

Os produtos Gigasense no âmbito da medição de força e segurança de guindastes são produtos bem conhecidos e de alta qualidade, construídos com recurso a muitos anos de experiência e utilizados em todo o mundo pela indústria pesada líder.

Os produtos Gigasense satisfazem as mais altas exigências em termos de requisitos de nível de desempenho.

A Gigasense é representada por distribuidores locais selecionados em mais de 30 países em seis continentes.

9010_01_LKV_PT_241024