

BRAKE MONIT(©)RING

Monitorização contínua do travão de elevação

+ A SOLUÇÃO GH: BRAKE MONITORING

- Monitorização do estado do travão (aberto-fechado), para assegurar a correta sincronização do travão e do motor de elevação.
- Detenção do motor de elevação no caso do travão não ter sido corretamente libertado.
- Monitorização do desgaste da pastilha do travão, para comprovar a sua adequabilidade.
- Solução fácil sem necessidade de ajustes.
- Readaptação simples do diferencial para incorporar estas funções de segurança.

+ VANTAGENS

- / Maior segurança e durabilidade dos diferenciais GH
- Evita problemas no motor quando acionado com o travão preso.
- Evita quedas de carga por funcionamento deficiente do interruptor do travão.
- Evita situações de risco por detetar de forma ativa o desgaste da pastilha do travão.
- Solução de sensor único para ambas as funções.
- Medição direta, sem erros de interpretação.

+ COMO FUNCIONA

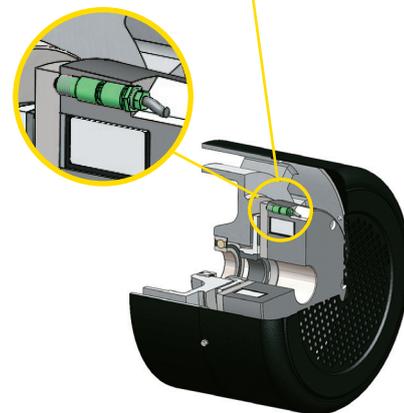
Dispõe de um sensor integrado no travão de elevação, que realiza 2 funções:

// A. Função de monitorização do travão

- No início da manobra de elevação, se não houver retorno do travão em menos de 100 ms, é retirada a energia ao motor e interrompida a manobra.
- No fim da manobra de elevação, se não houver retorno do travão em menos de 100 ms, é retirada a energia ao travão garantindo o acionamento mecânico do mesmo.

// B. Função de monitorização do desgaste

- A espessura da pastilha é monitorizada de forma contínua.
- Se o limite de desgaste for atingido, o sensor ativa um sinal, o travão é ativado mecanicamente e a grua para.
- Opcional: Sinal de aviso de desgaste do travão. Para alertar o utilizador, é acionado um aviso luminoso correspondente ao desgaste do travão.



PORMENORES TÉCNICOS

As funções de monitorização de abertura do travão e desgaste da pastilha são realizadas através de um sensor mecânico de 2 contactos:

- Contacto estado travão: travão aberto - travão fechado.
- Contacto estado pastilha: pastilha OK - pastilha desgastada. A medição da posição da pastilha relativamente ao porta bobinas é direta.

O sensor não é afetado pela temperatura nem pelo campo magnético. As distâncias de ativação - desativação de todas as posições são fixas (predefinidas de fábrica), e não podem ser modificadas.