

Buchas Especiais da HEF: competitividade e durabilidade em ambientes severos

O grupo HEF, há mais de 40 anos, desenvolve e fabrica uma gama completa de buchas e componentes de fricção que superam os desafios tribológicos dos mais diversos segmentos industriais, como a de construção civil, agrícola, mineração, energia, entre outros.

PEL®: resistência ao desgaste e a cargas elevadas

As buchas de aço PEL® se destacam por sua topografia especial e pela utilização de tratamentos da HEF, que conferem notável aumento de vida útil e de resistência ao desgaste, além de maior capacidade de carga e melhor eficiência de lubrificação do sistema. Com isso, as PEL® são ideais para trabalhos em ambientes severos: com altas pressões de contato e presença de partículas abrasivas. São uma alternativa às buchas de bronze e de maior performance em relação a outras buchas de aço.

H-LINER®: inovação para sistemas não lubrificados

Já as buchas de compostos H-LINER® são manufaturadas com polímeros e fibras cerâmicas especiais, garantindo excelentes propriedades de fricção e elevada resistência ao desgaste livre de lubrificação, mesmo quando submetidas a cargas elevadas. Com isso, são muito utilizadas em sistemas não lubrificados. São uma alternativa competitiva às buchas de bronze e de performance superior em relação a outras buchas poliméricas.



Diversos mercados de atuação

Alguns sistemas em que as buchas da HEF estão presentes: equipamentos de **construção civil**, máquinas **agrícolas**, sistemas de **freno**, plataformas elevatórias, **guindastes**, **turbinas eólicas**, entre outros.

Transformação digital dos componentes de fricção

Combinando **tecnologias digitais** com sua expertise em **tribologia**, o grupo HEF desenvolveu uma **bucha inovadora**, a **PEL® 4.0**, para atender os desafios de **manutenção preditiva** de sistemas mecânicos complexos, proporcionando **previsibilidade**, **confiabilidade** e **redução de tempo de parada** de máquinas.

• A tecnologia inovadora da bucha **PEL® 4.0** integra os seguintes diferenciais:

- Sensores de desgaste que **monitoram a vida útil** da bucha;
- **Dimensões adaptáveis**: compatíveis com a maioria dos tipos de máquinas;
- **Comunicação wireless**;
- **Sem necessidade de bateria**;
- **Resistente** a diversas condições climáticas.

A **inovação** está no **DNA** da HEF, que através de sua expertise e presença industrial proporciona **soluções inovadoras e competitivas** para superar os **desafios tribológicos e digitais** da indústria 4.0.



Scan to read the text
in English

