



# Bujes H-LINER® S

## BUJES DE POLÍMERO AUTOLUBRICANTES.

Estos bujes, hechos a partir de una superficie de fricción aplicado a una estructura de fibra de vidrio, tienen excelentes propiedades de fricción y mejoran la resistencia al desgaste sin lubricación externa, incluso con altas cargas.

### Ejemplos de aplicaciones

Camiones grúa – Equipos de labranza – Hojas dozer – Cabina elevada – Ejes delanteros – Gancho de carga – Remolques – Esterilizador – Cadenas transportadoras – Cosechadoras – Plataforma elevadora – Transporte de automóviles – Equipo de tierra del aeropuerto – Plataforma de tijera – Puertas peatonales – etc.

### Características del producto

El material tejido de H-Liner® S está compuesto por una capa de fricción apoyada en una estructura compuesta de alta resistencia mecánica. Las características técnicas son mucho más altas que la de los plásticos extruidos y no requiere ninguna lubricación. Los H-Liner® S1 es una variante del H-Liner® S con mejores propiedades tribológicas.

### Condiciones de uso

	H-Liner® S	H-Liner® S1
Presión estática max (MPa)	400	400
Presión dinámica max (MPa)	140	140
Velocidad (m/s)	0.5	0.5
Factor PV max (MPa*m/s)	1	1
Coefficiente de fricción en seco	0.05 – 0.1	0.05 – 0.1
Rango de temperatura (°C)	-40 a 130	-40 a 160
Coefficiente de dilatación térmica (/K)	7 E <sup>-6</sup>	7 E <sup>-6</sup>
Absorción de agua (24h)	0.16%	0.16%

### Tolerancias estándares

Carcasa	H7 / H8
Tolerancias del eje	h7 / h8
Rugosidad óptima del eje	Ra < 0.2 - 0.6



Miembro del grupo HEF, experto en tribología, líder en ingeniería de superficies, HEF Durferrit domina todas las tecnologías para desarrollar bujes y componentes de fricción personalizados:

- Especialista en nitrocarburoción, creador de los procesos QPQ®, TENIFER®, ARCOR®, SURSULF®, TUFFTRIDE®.
- Recubrimientos anticorrosivos y de baja fricción: zinc laminar, recubrimientos PTFE & MoS2.
- Experto en recubrimientos PVD & CVD: DLC (aC:H, TaC), recubrimientos extra duros (CrN, TiN, etc.): CERTESS®
- Tratamiento anti agarrotamiento: STANAL® 400 (para acero inoxidable), DELSUN® (para bronce y aleaciones de cobre)

## Ventajas de H-Liner® S

- Libre de mantenimiento; autolubricante
- Altas cargas
- Ligero
- Reducción de ruido

## Instrucciones de ensamble

Los bujes H-Liner® S se ensamblan mejor por ajuste a presión o mediante nitrógeno (también pueden usarse otras técnicas de ensamble).

Para obtener más información, póngase en contacto con HEF Durferrit antes de su uso.

## Formas disponibles

Diferentes formas están disponibles con la tecnología H-Liner® S: Bujes cilíndricos o bridados, placas deslizantes, rodamientos esféricos simples, arandelas de empuje.

## Ejes secundarios

Los H-Liner® S fueron desarrollados para funcionar sin lubricación. Por lo tanto, los ejes secundarios deben estar protegidos contra la corrosión. Para un rendimiento óptimo, están disponibles los ejes especiales de HEF DURFERRIT: PEL® OX, PEL® OXC, entre otros.

También está disponible el H-Liner® SHT que es la versión específica para altas temperaturas (hasta 280°C) y rotación continua.

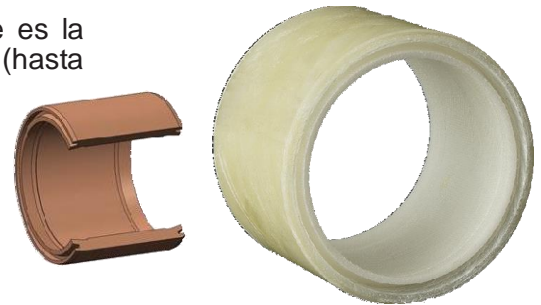
## H-LINER® S para resistencia a la abrasión

- Los H-Liner® con labios: Bujes patentados con sellos integrados
- Resistencia a la abrasión más alta que el compuesto estándar, incluso sin sellos nylon integrados

## Gran capacidad para pruebas e I&D

- 60 tribólogos e ingenieros de I&D
- Más de 30 bancos de prueba y tribómetros personalizables
- Estudios en ambientes especiales: criogénica, altas temperaturas, agua, aceite, grasa, polvo, entre otros.
- Más de 2500 estudios para diversas industrias
- Más de 600 patentes

El buje H-Liner® S es resultado de nuestra experiencia en el campo de la tribología. Por lo tanto, debe ser probado y validado en sus condiciones reales de trabajo antes de ser aprobado para uso permanente.



www.hef.fr  
www.hefusa.net  
www.hef-gleitlager.de

**HEF DURFERRIT CORPORATIVO**  
Rue Benoît Fourneyron - ZI Sud  
42166 Andrézieux Bouhéon  
FRANCIA  
Tél. +33 (0)4 77 55 52 22  
bushings@hef.fr

**HEF DURFERRIT ALEMANIA**  
Industriestrasse 3  
D - 68169 MANNHEIM  
ALEMANIA  
Tel: +49 621 32 224 0  
info@hef-gleitlager.de

**HEF EUA**  
2015 Progress Drive  
Springfield,  
Ohio 45505  
EUA  
Tel: +1 (937) 323 2556  
sales@hefusa.net

**HEF DURFERRIT JAPON**  
Sankyo Bldg 6F,  
Shin-Yokohama 3-16-14  
Kohoku-Ku, Yokohama-shi  
Kanagawa-ken 222-0033  
JAPON  
Tel: +81 45 474 2844  
sales.japan@hef.fr

¿Tiene un problema de fricción? HEF DURFERRIT tiene la solución!