



# Bujes TESCO®

## ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE Y AL AGARROTAMIENTO EN ALTAS TEMPERATURAS Y AMBIENTE ABRASIVO.

La tecnología TESCO® está hecha de aceros aleados con alta resistencia mecánica y un tratamiento superficial dúplex que proporciona una alta resistencia a la abrasión en duras condiciones de trabajo: alta presión y alta temperatura.

### Ejemplos de aplicaciones

Rueda – Mandril de tubo deslizante – Válvula de moldeo por inyección – Sistema de sujeción de barra simulada – Cargadora con planta de acero – Bujes en cadena de enfriamiento – Transportadores de tornillo – Sistema de alimentación de bolsas de cemento – Guías de alambre – etc.

### Características superficiales

La aleación de acero utilizada en la fabricación de los bujes TESCO® tiene una dureza superior a 50 HRC. El tratamiento químico específico permite una dureza superficial superior a los 800 HV y excelentes propiedades de fricción como la resistencia a la abrasión a altas temperaturas. La tecnología TESCO® se puede aplicar en cuchillas, placas guía o arandelas de empuje.

Se pueden agregar topografías superficiales diferentes al componente para eliminar partículas abrasivas o facilitar la distribución de grasa.

### Condiciones de uso

Presión estática max (MPa)	Hasta 1200 (dependiendo de la topografía)
Presión dinámica max (MPa)	100
Velocidad (m/s)	1.5
Temperatura max (°C)	500
Lubricación	Engrasado
Intervalos de lubricación	Dependiendo de la topografía

- 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)

## Tolerancias estándares

Diámetro interior del buje	H9
Diámetro exterior del buje	p6
Carcasa	H7
Tolerancias del eje	A definirse de acuerdo con las condiciones de uso
Rugosidad del eje	Ra < 0.8
Dureza del eje	> 56 HRC

## Instrucciones de ensamble

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

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

## Formas disponibles

Diferentes formas están disponibles con la tecnología TESCO®: Bujes cilíndricos o bridados, placas deslizantes, arandelas de empuje.

La topografía se puede personalizar dependiendo de sus condiciones: Agujeros, rayado cruzadas.

Los bujes TESCO® se pueden personalizar para responder a sus necesidades específicas.

## Ejes secundarios

El material y los tratamientos térmicos de los ejes opuestos deben ser adecuados para el funcionamiento a altas temperaturas.

Para un rendimiento óptimo, están disponibles los ejes especiales de HEF DURFERRIT: TESCO® ST, TESCO® STC, entre otros.

## 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 TESCO® 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](http://www.hef.fr)  
[www.hefusa.net](http://www.hefusa.net)  
[www.hef-gleitlager.de](http://www.hef-gleitlager.de)

**HEF DURFERRIT CORPORATIVO**  
Rue Benoît Fournayron - ZI Sud  
42166 Andrézieux Bouthéon  
FRANCIA  
Tél. +33 (0)4 77 55 52 22  
[bushings@hef.fr](mailto:bushings@hef.fr)

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

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

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