



**TOPLINE SNR: informaciones técnicas  
y ejemplos de aplicaciones.**

# TOP LINE

**SNR - Industry**



# Para dominar el límite, descubra las soluciones TOPLINE SNR

## FT150 & FT150 ZZ

- Juntas de estanquidad llamadas « de altas temperaturas » en elastómero fluorado Viton para la serie FT150, excelente resistencia a los agentes químicos y velocidades de rotación elevadas, muy eficaz contra la polución exterior.
- Deflectores de chapa para la serie FT150 ZZ, apropiados para las mayores velocidades de rotación de los rodamientos.
- Juego aumentado J30 para compensar las dilataciones de temperatura.
- Grasa especialmente estudiada para altas temperaturas.
- Jaula de chapa, sin limitaciones de temperatura de funcionamiento del rodamiento.



### Ejemplos de aplicaciones:

- Motores eléctricos con una temperatura nominal elevada (desde +150°C hasta +180°C, al nivel del bobinado).
- Condensadores (temperatura +135°C).
- Ventiladores (aire acondicionado) y compresores.
- Industria agroalimenticia (en particular, panadería).
- Industria farmacéutica (fabricación de píldoras).
- Producción de hilos de acero para tracción.
- Producción de bombas para estaciones balnearias.
- Hornos.
- Fotocopiadoras.
- Industria textil (fibras sintéticas).

## HV ZZ

- Alta precisión de los rodamientos conforme como mínimo a la norma DIN P6 o ISO6.
- Alta precisión de las bolas de grado  $\leq 10$ . El grado 10 es el 3<sup>er</sup> grado más severo en la clasificación de los cuerpos rodantes (en orden : grado 3, 5, 10, 16, etc).
- Estado de superficie de una calidad extrema.
- Geometría interna optimizada, tolerancias más ajustadas.
- Jaula en poliamida 6.6 reforzada en fibra de vidrio para un mejor comportamiento a alta velocidad, gracias a su concepción geométrica que mejora el guiado de los cuerpos rodantes.
- Deflectores de chapa.
- Grasa especialmente adaptada a las grandes velocidades y al bajo par.

### Ejemplos de aplicaciones:

- Industria textil (por ej. telar para encajes).
- Tupí de ranurado en muebles de ebanistería.
- Motores marinos.
- Máquinas para el cierre de conservas al vacío.
- Alternadores.
- Husillos y electrohusillos de máquinas herramientas para la madera.

Para los cabezales de máquina herramienta, aconsejamos la aplicación de una precarga axial. Esta aporta una mayor rigidez y un aumento de la duración de vida.





## HT200 & HT200 ZZ

- Juntas de estanquidad de Viton para la serie HT200 (desde - 40°C hasta + 200°C).
- Deflectores de chapa para la serie HT200 ZZ.
- Tratamiento térmico específico que asegura la estabilidad metalúrgica hasta + 200°C.
- Juego aumentado J40 para compensar las dilataciones de temperatura.
- Jaula de chapa.
- Grasa especialmente adaptada a las muy altas temperaturas.



### Ejemplos de aplicaciones:

- Industria siderúrgica.
- Industria cerámica.
- Industria agroalimenticia (horno para pan).
- Aplicaciones sobre los soportes de calentamiento.
- Industria papelera y de fabricación de cartón.
- Motores eléctricos a proximidad de hornos.
- Ventiladores industriales.
- Motores y motorreductores.



## LT & LT ZZ

- Junta de estanquidad de nitrilo acrílico (desde - 40°C hasta + 110°C) para la serie LT.
- Deflectores de chapa para la serie LT ZZ.
- Jaula de chapa.
- Juego aumentado J30 para compensar las dilataciones de temperatura.
- Grasa especialmente adaptada a bajas temperaturas y a la presencia de humedad.

### Ejemplos de aplicaciones:

- Materiales para estaciones de esquí (compresores).
- Aparatos de congelación para la industria agroalimenticia.
- Aplicaciones para producción de gas.
- Carros elevadores en instalaciones frigoríficas.
- Cámaras frigoríficas.



# Informaciones técnicas

La gama **TOPLINE** se beneficia de las últimas innovaciones tecnológicas de **SNR**, para poder responder satisfactoriamente a las necesidades más agudas. **Velocidades y temperaturas extremas, TOPLINE es la primera gama de rodamientos disponible en estándar, formada por cuatro familias de rodamientos de bolas. Satisface las aplicaciones más especiales.**

Aplicaciones	Versión estanca	Versión protegida
Fuerte temperatura, 150°C en punta Velocidad elevada: hasta 500.000 N.Dm	FT150	FT150 ZZ
Alta temperatura, 200°C en punta Velocidad media: hasta 150.000 N.Dm	HT200	HT200 ZZ
Baja temperatura, hasta -60°C	LT	LT ZZ
Alta velocidad, hasta 700.000 N.Dm		HV ZZ

## Europe

ESPAÑA - PORTUGAL  
SNR Rodamientos Ibérica S.A.

Madrid C/ Llanos de Jerez, 22  
Polígono Industrial  
28820 Coslada

Tél. 91 671 89 13  
Fax. 91 673 65 48

## Amériques / Americas

AMERICA LATINA  
SNR Argentina

Buenos-Aires Viamonte 1145 - Piso 11  
1053 Buenos-Aires  
ARGENTINA

Tel. (54) 11-4 372-1272  
Fax. (54) 11-4 372-0088



Siège social : Rue des Usines - 74000 Annecy - FRANCE

RCS Annecy B 325821072 - Code NAF 291H

<http://www.snr.fr>