



**TOPLINE SNR : informazioni tecniche  
e esempi applicativi.**

# TOP LINE

**SNR - Industry**



# Per superare i limiti, scoprite le soluzioni SNR

## FT150 & FT150 ZZ

- Protezioni per le alte temperature in elastomero fluorato Viton per la serie FT150, eccellente resistenza agli agenti chimici e velocità di rotazione elevate, molto efficaci contro l'inquinamento esterno.
- Deflettori in acciaio dolce per la serie FT150 ZZ, adatto alle più elevate velocità di rotazione dei cuscinetti.
- Gioco maggiorato J30 per compensare le dilatazioni in funzionamento.
- Lubrificante studiato appositamente per le alte temperature.
- Gabbia in lamiera, nessuna limitazione di temperatura di funzionamento del cuscinetto.



### Esempi applicativi :

- Motori elettrici con elevata temperatura nominale (da +150°C a +180°C in corrispondenza della bobina).
- Condensatori (temperatura +135°C).
- Ventilatori (aria condizionata) e compressori.
- Industria agroalimentare.
- Industria farmaceutica (produzione di pastiglie).
- Produzione di fili d'acciaio per trazione.
- Produzione di pompe.
- Forni.
- Fotocopiatrici.
- Industria tessile (fibre sintetiche).

## HV ZZ

- Alta precisione dei cuscinetti conforme alle norme DIN P6 o ISO6.
- Alta precisione delle sfere : grado  $\leq 10$  (3° grado più severo nella classifica dei corpi volventi nell'ordine : grado 3, 5, 10, 16, ecc).
- Stato superficiale di estrema qualità.
- Geometria interna ottimizzata, tolleranze ridotte.
- Gabbia in poliammide 6.6 caricata con fibre di vetro per un miglior comportamento ad alta velocità grazie anche ad una geometria che migliora la guida dei corpi volventi.
- Lubrificante particolarmente idoneo al funzionamento ad altissime velocità e coppia ridotta.

### Esempi applicativi :

- Industria tessile.
- Sagomatrice per ebanisteria.
- Motori marini.
- Macchine per l'industria alimentare.
- Alternatori.
- Mandrini ed elettro-mandrini di macchine utensili per il legno.

Per i mandrini, Vi consigliamo l'applicazione di un precarico assiale che assicura una migliore rigidità e un aumento della durata di vita.





## HT200 & HT200 ZZ

- Protezioni per le alte temperature in elastomero fluorato Viton per la serie HT200 (- 40°C a + 200°C).
- Deflettori in acciaio dolce per la serie HT200 ZZ.
- Trattamento termico specifico che assicura una stabilità metallurgica fino a + 200°C.
- Gioco maggiorato J40 per compensare le dilatazioni in funzionamento.
- Gabbia in lamiera.

*Esempi applicativi :*

- Industria siderurgica.
- Industria ceramica.
- Industria agroalimentare (forni da pane).
- Industria cartotecnica.
- Motori elettrici classe H.
- Ventilatori industriali.
- Motori e motoriduttori.



## LT & LT ZZ

- Protezioni in nitrile acrilico - 40°C / + 110°C per la serie LT.
- Deflettori in acciaio dolce per la serie LT ZZ.
- Gabbia in lamiera.
- Gioco maggiorato J30 per compensare le dilatazioni in funzionamento.
- Lubrificante studiato appositamente per le basse temperature e la presenza di umidità.

*Esempi applicativi :*

- Macchinari per stazioni sciistiche (compressori).
- Apparecchi di congelazione per l'industria agroalimentare.
- Applicazioni per la produzione di gas.
- Carrelli elevatori nelle celle frigorifere.
- Telecamere in ambienti refrigerati.



# Informazioni Tecniche

La gamma TOPLINE gode di tutte le ultime innovazioni tecnologiche SNR per soddisfare le esigenze più severe.

Velocità e temperature estreme, TOPLINE è la prima gamma di cuscinetti standard, suddivisa in 4 famiglie di cuscinetti a sfere, che risponde alle esigenze più impegnative.

Applicazioni	Versione stagna	Versione protetta
Alta temperatura, 150 °C max Alta velocità, fino a 500000 nDm	FT150	FT150 ZZ
Alta temperatura, 200 °C max Velocità media, fino a 150000 nDm	HT200	HT200 ZZ
Bassa temperatura, fino a - 60 °C	LT	LT ZZ
Alta velocità fino a 700000 nDm		HV ZZ

## Europa

ITALIA  
SNR Italia

Milano Via Keplero, 5  
20019 Settimo  
Milanese (MI)

Tel. (02) 33 55 21  
Fax (02) 33 50 06 56

Bologna Via E.Zago, 2/2  
40128 Bologna

Tel. (051) 36 79 46  
(051) 36 29 78  
Fax (051) 36 85 38



Siège social : Rue des Usines - 74000 Annecy - FRANCE

RCS Annecy B 325821072 - Code NAF 291H

<http://www.snr.fr>