

## Acciaio inossidabile ES1 altamente resistente alla corrosione

Le procedure giornaliere di pulizia e lavaggio chimico di apparecchiature e piani di lavoro possono corrodere velocemente i cuscinetti utilizzati negli impianti per la produzione di alimenti e bevande, portando a frequenti sostituzioni dei cuscinetti e costi di manutenzione elevati. Per garantire le massime prestazioni dei cuscinetti e l'efficienza ottimale di macchine e impianti, NSK ha sviluppato i cuscinetti fabbricati con lega d'acciaio ES1 arricchita di azoto, una soluzione che supera le prestazioni delle tradizionali leghe di acciaio inossidabile in termini di resistenza alla corrosione e durata dei cuscinetti, riducendo efficacemente i costi di manutenzione e ricambi.



### Benefici dimostrati

- Maggiore resistenza alla corrosione
- Durezza elevata
- Maggiore durata

### Caratteristiche progettuali

- Lega d'acciaio arricchita con azoto per anelli interno ed esterno
- Opzioni di lubrificanti per uso alimentare e a matrice solida
- Tenute resistenti in gomma nitrilica e viton
- Gabbia in resina poliammidica o acciaio inox corrugato
- Scelta fra versioni aperte, schermate e con tenute striscianti

### Condizioni

- Contaminazione
- Lavaggio chimico
- Esposizione all'acqua
- Corrosione
- Per industria alimentare

### Applicazioni

- Macchine e impianti alimentari
- Materie prime, taglio, miscelazione e stampaggio
- Ispezione, movimentazione di materiali e imballaggio
- Linee per bevande
- Riempimento, tappatura e ispezione

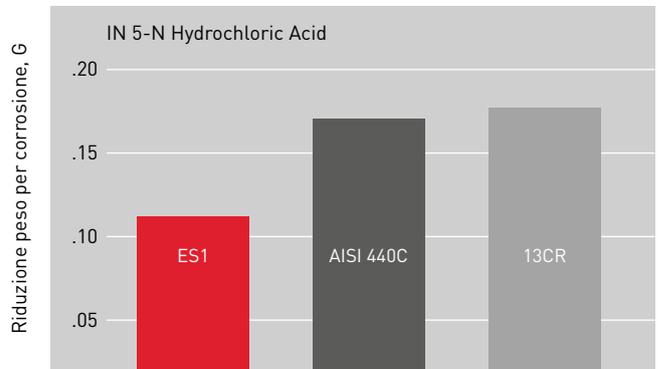
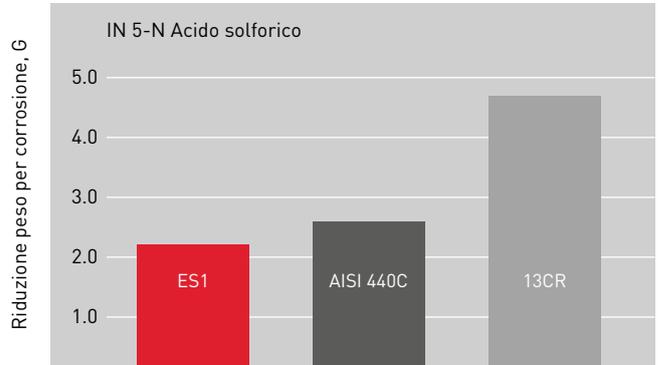
# Acciaio inossidabile ES1 altamente resistente alla corrosione

## Comparazione fra acciai inossidabili per cuscinetti

Tipo di acciaio	Durezza	Resistenza alla corrosione	Durata alla fatica
ES1	●	●	●
13CR	●	●	●
AISI 440C	●	●	●

● Eccellente ● Buono ● Scadente

## Test di corrosione per immersione: riduzione del peso



Condizioni test:  
Campione: Ø18 x 10mm / Soluzione test: 300 ml  
Tempo immersione: 20 ore (a temperatura ambiente)

## Resistenza alla corrosione dell'acciaio ES1



## Specifiche tecniche



Serie dimensionale	6, 60, 62, 63, 68, 69
Diametro foro	Da 6 a 75 mm
Opzioni Molded Oil	Vuoto: Nessuna L11-1: Molded Oil generico L11-B: Molded Oil per uso alimentare
Materiale anelli	H-20: Acciaio ES1 per anello interno ed esterno

Materiale sfere	Vuoto: Acciaio inox SN: Nitrato di silicio
Opzioni gabbia	Vuoto: Acciaio inox T1X: Poliammide
Tenute	Vuoto: Aperto DDU: Doppia tenuta strisciante ZZ: Doppio schermo
Opzioni lubrificante	Vuoto: Nessuno RLS: Grasso per uso alimentare