

Cuscinetti per l'Industria Petrolchimica

Per rispondere alle richieste tecniche dell'Industria Petrolchimica, NSK mette a disposizione la propria competenza ed esperienza nel settore, offrendo un'ampia gamma di cuscinetti ad alte prestazioni ed elevata affidabilità.





NSK

Idrocarburi

Oli

Petrolio

Gas

**Prodotti
Chimici**

Booster

**Nastri
Trasportatori**

Cosmetica

**Farma-
ceutica**

Pompe

**Impianti
Industriali**

**Piattaforme
Marine**

NSK dispone di un'ampia gamma di cuscinetti specifici per il Settore Petrolchimico, sia per applicazioni in ambienti standard che in condizioni operative severe, ed è in grado di proporre la migliore soluzione tecnica rispondente alle Vostre specifiche di progetto. Una soluzione che Vi permetterà di raggiungere i Vs. obiettivi in termini di prestazioni, affidabilità e contenimento dei costi.

Cuscinetti a Rulli Cilindrici con Gabbia Massiccia (serie EM), in Acciaio (serie EW) ed in Poliammide (serie ET)



- Elevata Capacità di Carico
- Ottima Silenziosità
- Bassa Generazione di Calore
- Maggiore Durata a Fatica
- APPLICAZIONI: Pompe, Compressori, Booster

Cuscinetti a Sfere a Contatto Obliquo

- APPLICAZIONI TIPICHE: Pompe e Compressori

Cuscinetti con Gabbia in Poliammide

Serie 7200 - 7300 B EA T85 SU N



- Angolo di Contatto 40 gradi
- Elevata Capacità di Carico
- Gabbia in Poliammide PA46 (Tmax +150°C)
- Cuscinetto Accoppiabile Singolo Universale
- Precarico o Gioco Assiale, secondo l'applicazione

Cuscinetti con Gabbia in Acciaio

Serie 7200 - 7300 B W G



- Angolo di Contatto 40 gradi
- Gabbia Stampata in Acciaio
- Cuscinetto Accoppiabile Universale

Cuscinetti con Gabbia Massiccia

Serie 7200 - 7300 B M PC



- Angolo di Contatto 40 gradi
- Gabbia Massiccia in Ottone
- Specifico per Applicazioni nel Petrolchimico
 - ▶ Precisione P6 – ABEC 3
 - ▶ Gioco Assiale Dedicato
 - ▶ Cuscinetto Accoppiabile Universale
 - ▶ Conforme alle norme API 610

Cuscinetti a Doppia Corona di Sfere a Contatto Obliquo

Gamma Disponibile: serie 3200 e 3300; serie 5200 e 5300



- Gabbia in Acciaio o in Poliammide
- Disponibile nelle versioni Aperte, Schermate ZZ o DDU
- APPLICAZIONI: Pompe Centrifughe, Booster, ...

Cuscinetti Radiali Rigidi a Sfere

Gamma Disponibile: serie 600, 6800, 6900, 16000, 16100, 6000, 6200, 6300 e 6400



- APPLICAZIONI standard e speciali
- Gabbia in Acciaio, in Poliammide e Massiccia in Ottone
- Disponibili numerose Tenute con Configurazioni diverse (con o senza Contatto: ZZ, VV, DDU, DDW, DDG, ...) e di Materiali diversi
- Acciaio Standard e Speciale ad Elevata Purezza
- Vasta Disponibilità di Grassi
- Estrema Silenziosità

Pompe

Compressori

Serie SPACEA™



Applicazioni ad Altissima Temperatura (Serie SJ)

- Durata a Fatica fino a 6 volte Maggiore rispetto ai cuscinetti tradizionali
- Temperatura Massima di Utilizzo +400°C
- Coppia Resistente Costante nel Tempo
- APPLICAZIONI: Nastri Trasportatori, Carrelli per Forni



Applicazioni in Ambienti Estremamente Puliti

- Durata a Fatica Ottimizzata anche nelle Condizioni di Impiego Estreme
- Limitata Emissione di Particelle Contaminanti
- Lubrificazione con Grasso Speciale o Gabbia in Fluoresina
- APPLICAZIONI: Robotica, Attrezzature Medicali ed Impianti Farmaceutici



Applicazioni in Ambienti Corrosivi

- Durata a Fatica Ottimizzata anche nelle Condizioni di Impiego Più Estreme:
 - ▶ umidità (spruzzi o immersione in acqua)
 - ▶ ambienti debolmente acidi od alcalini
 - ▶ ambienti fortemente acidi
- APPLICAZIONI: Industria Chimica e Farmaceutica, Impianti di Lavaggio



Applicazioni in Ambienti Sotto Vuoto

- Durata a Fatica Ottimizzata
- Funzionamento fino ad una Pressione di 10^{-10} Pa
- Limitata Emissione di Particelle Contaminanti
- APPLICAZIONI: Pompe Sotto Vuoto, Apparecchiature Medicali

Supporti Orientabili



Supporti con Tenuta a Triplo Labbro

- Massima Protezione grazie alla Tenuta a Triplo Labbro ed alla Tenuta Centrifuga
- Ampia Gamma Disponibile
- Intercambiabilità con i Supporti Standard
- APPLICAZIONI: Nastri Trasportatori in Ambienti particolarmente Contaminati



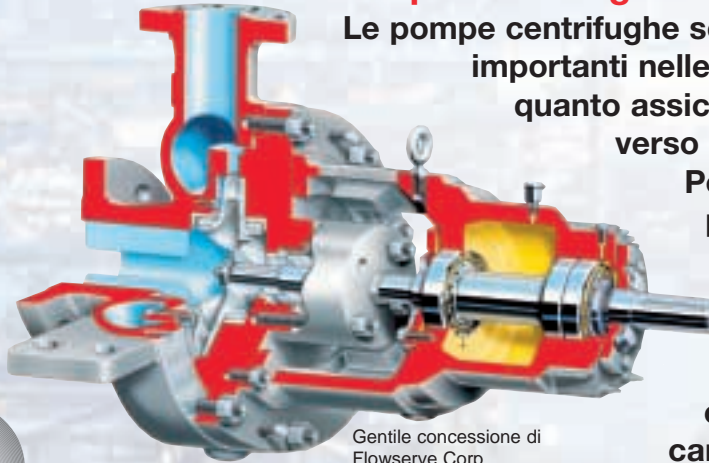
Supporti Silver-Lube™



- Disponibili nelle Serie di Supporti Ritti, Flangiati a 2 o 4 Fori e Tenditori
- Resistenti alla Corrosione (Alloggiamento in Resina Termoplastica ed Inserto in Acciaio Inox)
- Temperatura di Impiego da -20 a +90°C
- Disponibili con il Coperchietto di Protezione
- APPLICAZIONI: Nastri Trasportatori soggetti a Spruzzi d'Acqua, Applicazioni nel Settore Chimico ed Alimentare

NSK affronta quotidianamente le sfide tecniche non solo nelle applicazioni legate ad Estrazione, Trasporto, Raffinazione, Produzione, Trattamento e Condizionamento, ma anche in tutte le altre numerose macchine ed impianti presenti nell'Industria Chimica e Petrolchimica. Come nei due esempi seguenti.

Pompe Centrifughe



Gentile concessione di Flowserve Corp.

Le pompe centrifughe sono macchine estremamente importanti nelle aziende petrolchimiche, in quanto assicurano il trasporto dei fluidi verso le diverse fasi della produzione. Per resistere agli sforzi meccanici più severi ed ottimizzare l'affidabilità dei componenti, NSK raccomanda di impiegare:

- un cuscinetto a rulli cilindrici ad elevata capacità di carico (serie ET, EW, EM);
- una coppia di cuscinetti a sfere a contatto obliquo a 40 gradi (disponibili con gabbia in acciaio, poliammide o massiccia).

Pompe

Compressori

Booster



Gentile concessione di Aerezener Maschinenfabrik GmbH

Vista la sua funzione di trasportare gas, il "booster" richiede una progettazione molto accurata.

Le forze radiali sono supportate da cuscinetti a rulli cilindrici (serie EM, EW, ET). Le forze assiali dovute ai pignoni di sincronizzazione sono supportate da cuscinetti a due corone di sfere a contatto obliquo (serie 3xxx o 5xxx) oppure da coppie di cuscinetti a rulli conici.

Questi sono solo due esempi applicativi per i quali NSK mette a disposizione la propria competenza tecnica ed esperienza nel settore.

NSK dispone inoltre di:

- cuscinetti radiali rigidi a sfere della serie SPACEA™ per applicazioni in ambienti estremamente puliti, sotto vuoto, corrosivi o ad elevatissima temperatura.
- supporti orientabili standard e speciali per applicazioni ad elevata temperatura o ambienti corrosivi.

I cuscinetti ed i supporti orientabili NSK Vi forniranno una soluzione con elevate prestazioni ed affidabilità, sempre rispondente alle Vostre specifiche.



FILIALI NSK

FRANCIA

NSK FRANCE S.A.,
QUARTIER DE L'EUROPE, 2 RUE GEORGES GUYNEMER,
78283 GUYANCOURT, CEDEX, FRANCE.
TEL: +33/ 1 30 57 39 39, FAX: +33/ 1 30 57 00 01
e-mail: info-fr@nsk.com

GERMANIA

NSK DEUTSCHLAND GMBH,
HARKORTSTRASSE 15,
40880 RATINGEN, DEUTSCHLAND.
TEL: +49/ 2102 4810, FAX: +49/ 2102 4812290
e-mail: info-de@nsk.com

INGHILTERRA

NSK UK LTD.,
EUROPEAN BEARING BUSINESS UNIT,
NORTHERN ROAD, NEWARK, NOTTINGHAMSHIRE,
NG24 2JF, UK.
TEL: +44/ 1636 605123, FAX: +44/ 1636 602775
e-mail: info-uk@nsk.com

ITALIA

NSK ITALIA S.P.A.,
VIA GARIBALDI 215, C.P.103
20024 GARBAGNATE,
MILANESE (MILANO), ITALIA.
TEL: +39/02 995 191, FAX: +39/02 9902 5578,
+39/02 9902 8373
e-mail: info-it@nsk.com

POLONIA

NSK ISKRA S.A.
SALES AND MARKETING OFFICE,
UL. WARSZAWSKA 146, 25-547 KIELCE.
TEL: +48/ 41 330 38 07
FAX: +48/ 41 330 38 30

SCANDINAVIA

NSK NORWAY OFFICE.,
OSTRE KULLEROD 5,
N-3241 SANDEFJORD,
NORWAY.
TEL: +47/ 3329 3160 FAX: +47/ 3342 9002
e-mail: info-n@nsk.com

SPAGNA

NSK SPAIN, S.A. SOCIEDAD UNILATERAL,
CALLE DE LA HIDRÁULICA 5,
POLIGONO INDUSTRIAL 'LA FERRERIA',
08110 MONTCADA I REIXAC, BARCELONA,
ESPAÑA.
TEL: +34/ 93 575 4041, Fax: +34/ 93 575 0520
e-mail: info-es@nsk.com

TURCHIA

NSK RULMANLARI ORTA DOĞU TIC. LTD. ŞTİ.,
YALI MAH. FEVZI ÇAKMAK CAD.,
CAĞLAR APT. NO 11/4,
MALTEPE, İSTANBUL, 81530, TURKEY.
Tel: +90/ 216 442 7106, Fax: +90/ 216 305 5505
e-mail: turkey@nsk.com

GIAPPONE

NSK JAPAN LTD.
NISSEI BLDF., 6-3, OHSAKI 1-CHOME,
SHINAGAWA-KU, TOKYO 141-8560, JAPAN
Tel: +81/ 03 3779 7680, Fax: +81/ 03 3779 7433

Tutti i dati sono stati redatti e controllati con cura.
Non si assumono responsabilità per eventuali errori od omissioni.