

Service Package Programme Cuscinetti di Super Precisione

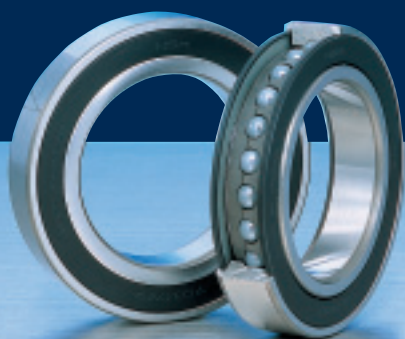
Un Pacchetto di Servizi dedicato al Settore dei Cuscinetti per le
Macchine Utensili ed i Mandrini



NSK è nota in tutto il mondo come il maggiore produttore di cuscinetti a sfere, con oltre 60 milioni di Euro investiti ogni anno in Ricerca & Sviluppo.

NSK offre una tra le più ampie gamme di cuscinetti di Super Precisione al mondo ed impiega le migliori tecnologie in termini di progettazione, materiali, lubrificazione e produzione.

NSK ha conseguito il titolo di Centro d'Eccellenza Automotive ed ha ricevuto più volte il Premio "Difetti Zero" da Toyota.



I Distributori Autorizzati NSK

Selezionati con cura e costantemente supportati, i Distributori Autorizzati NSK garantiscono un Servizio d'Eccellenza caratterizzato da professionalità e competenza. Visitando un Distributore Autorizzato, l'approccio sarà di consulenza all'acquisto e non di vendita del primo codice disponibile. Grazie allo stock di numerosi articoli della massima qualità, della più recente produzione e della più innovativa specifica tecnica, si comprende di essere parte di una struttura globale che agisce localmente.

Il Servizio NSK disponibile presso i Distributori Autorizzati

● SUPPORTO REATTIVO

- Velocità nelle Risposte ai Clienti

Designazione del cuscinetto

Problemi applicativi

Analisi dei cedimenti

- Tecnici Dedicati al Settore delle Macchine Utensili
- Centro Tecnico in Europa
- Stabilimento di Produzione in Europa

● SUPPORTO PROATTIVO

- Esperienza in Continua Evoluzione

Realizzazione di database delle macchine utensili, dei mandrini e dei relativi cuscinetti

Definizione di specifiche di prodotto con prestazioni più elevate, per prolungare gli intervalli di manutenzione

Sviluppo del know-how sul danneggiamento dei cuscinetti e sulle criticità delle applicazioni

- Analisi delle Applicazioni
- Progetti di Riduzione dei Costi Totali
- Campionature di Cuscinetti Speciali
- Interpretazione delle Informazioni sul Monitoraggio

● PRODOTTI AD ELEVATA TECNOLOGIA

- Materiali Innovativi = Maggiore Durata

Acciaio Z = 1,8 volte maggiore dell'acciaio standard

Acciaio EP = 3 volte maggiore dell'acciaio standard

Acciaio SHX = 4 volte maggiore dell'acciaio standard

- Tecnologia per le Altissime Velocità

Versione S = 20% più veloce della versione standard

Versione H = 60% più veloce della versione standard

Versione X = 100% più veloce della versione standard

- Tecnologia Specializzata sulla Lubrificazione

- Cuscinetti Schermati per Maggiore Protezione

- Minor Sviluppo di Calore e Maggiore Affidabilità

● COMPETENZA NEL SETTORE DELLE MACCHINE UTENSILI

- Presenza Globale

Oltre 40 Stabilimenti in tutto il mondo (2 dedicati esclusivamente ai Cuscinetti di Super Precisione)

4 Centri Tecnici – Giappone, Europa, USA e Cina

- Clienti OEM in tutta Europa

Gruppo DMG, Chiron, Mazak, Cincinnati, Bridgeport, Traub, Spinner, ecc ...

- Fornitore Preferenziale di Stabilimenti Automotive

Toyota, VW, GM, Nissan, BMW, Mazda, Ford, Honda, DaimlerChrysler, Rover, Suzuki, ecc ...

- Leadership nell'Aftermarket

- Progetto MRO: Opportunità di Raggiungere la Qualità OEM anche nell'Aftermarket

Training sulle procedure di montaggio e sulla lubrificazione per ottimizzare la durata del mandrino e ridurre i fermi macchina

- Esperienza nel Migliorare la Specifica Tecnica del Cuscinetto per garantire Maggiore Affidabilità e Migliori Prestazioni

- Know-How nello Sviluppo di Nuovi Prodotti e Tecnologie

● LOGISTICA

- Verifica Continua degli Stock
- Razionalizzazione degli Stock
- Definizione degli Stock

Livello massimo e minimo dello stock

Definizione dei part-number critici

- Magazzino Centralizzato in Europa
- Stock Dedicato ai Distributori
- Servizio Clienti Telefonico

● CORSI TECNICI

- Corsi presso le Filiali NSK o presso i Clienti *Uso e manutenzione*

Configurazioni dei mandrini e montaggio dei cuscinetti

Lubrificazione

Analisi dei cedimenti

Selezione dei cuscinetti

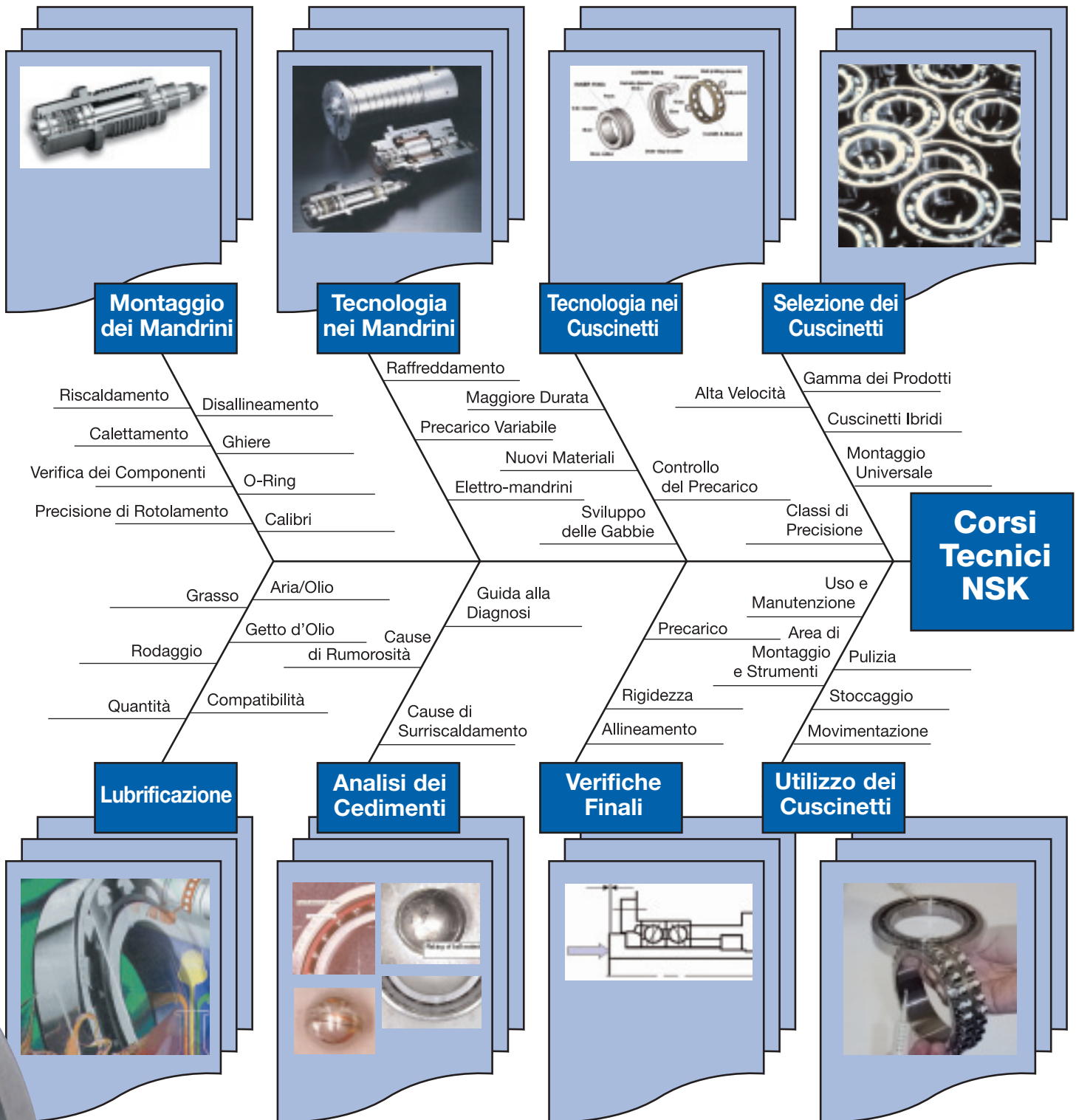
Corso base o di approfondimento sui cuscinetti

- Corsi Dedicati, su richiesta
- Manuali e CD di Formazione
- Corso Interattivo di Formazione sui Cuscinetti www.eu.nsk.com
- Dettagliati Cataloghi Tecnici e di Prodotto
- Brochure Sintetiche per la Manutenzione
- Poster sulle Procedure di Assemblaggio dei Mandrini
- Visite ai ns. Stabilimenti, su richiesta

NSK


NSK
offre una delle più ampie
gamme di cuscinetti di Super
Precisione al mondo. NSK è leader
riconosciuto nella tecnologia del
controllo del movimento, proponendo
rapidi sviluppi nei materiali, nella
lubrificazione e nella schermatura per
diminuire le dimensioni dei cuscinetti e
ridurre i costi di produzione, senza
compromettere le prestazioni delle
Macchine Utensili.

Training



Cuscinetti di Super Precisione NSK: Gamma di Produzione

Sono disponibili diverse tipologie di cuscinetti NSK di Super Precisione, tra cui la Serie ROBUST™ di cuscinetti ad altissime prestazioni, le Serie Speciali di cuscinetti per applicazioni dedicate e la Serie Standard.




Serie Standard

Cuscinetti a Sfere a Contatto Obliquo di Precisione

Cuscinetti NSK di super precisione, prodotti in conformità alle norme ISO.

- Serie 70xx, 72xx e 79xx
- Angoli di Contatto: 15° (C), 25° (A5) e 30° (A)
- Materiali delle Sfere: acciaio (nessun suffisso) e ceramica (SN24)
- Materiali della Gabbia: resina fenolica (TR) o poliammidica (TYN), in funzione dei requisiti applicativi




Serie ROBUST BNR e BER

Cuscinetti a Sfere a Contatto Obliquo per Altissime Velocità

Cuscinetti ad altissime prestazioni sviluppati per applicazioni ad altissime velocità e bassa generazione di calore. Adatti per macchine utensili per lavorazioni ad altissima precisione ed altissima velocità.

- Angoli di Contatto: 18° (BNR) e 25° (BER)
- Materiali delle Sfere: acciaio (suffisso S) e ceramica (suffissi H oppure X)
- Materiali della Gabbia: resina fenolica (T) o poliammidica (TYN), in funzione dei requisiti applicativi
- La Serie ROBUST può essere impiegata per applicazioni con velocità oltre i 3 milioni $d_m n$.




Serie ROBUST BAR e BTR

Cuscinetti Assiali a Sfere a Contatto Obliquo per Alte Velocità

Cuscinetti assiali ad alta rigidità per applicazioni nei torni.

- Angoli di Contatto: 30° (BAR) e 40° (BTR)
- Materiali delle Sfere: acciaio (suffisso S) e ceramica (suffisso H)




Serie BGR

Cuscinetti a Sfere a Contatto Obliquo di Super Precisione

Cuscinetti ad elevate prestazioni sviluppati specificatamente per rettificatrici per interni e per motori ad altissima velocità, con precarico costante.

- Gamma Disponibile: diametro foro da 6 a 25 mm; angolo di contatto 15°
- Cuscinetti con Anelli Non Separabili, per semplificare il montaggio
- Disponibili per il Montaggio Universale: cuscinetto singolo (SU) e coppia (DU)
- Materiali delle Sfere: acciaio (suffisso S) e ceramica (suffisso H oppure X)




Serie Schermata

Cuscinetti a Sfere a Contatto Obliquo Schermati

Cuscinetti schermati e pre-ingrassati per ridurre i problemi di montaggio. Adatti per la manutenzione dei mandrini di macchine utensili.

- Disponibili nelle Serie Standard di cuscinetti a sfere a contatto obliquo di Super Precisione
- Disponibili nelle Serie ROBUST di cuscinetti a sfere a contatto obliquo per altissime velocità
- Gamma disponibile: diametro foro da 30 a 100 mm nelle serie dimensionali ISO 10 e ISO 19 (cuscinetti 70xx e 79xx)




Serie ROBUST Versione Standard

Cuscinetti a Rulli Cilindrici ad Una Corona per Altissime Velocità

Cuscinetti a rulli cilindrici ad alte prestazioni progettati per applicazioni ad altissime velocità, come ad esempio i centri di lavoro.

- Materiali della Gabbia: ottone (MR)¹ e resina PEEK (TP)
- Materiali per i Rulli: acciaio standard, acciaio SHX e ceramica
- La Serie ROBUST RXH per altissime velocità può essere impiegata fino a 3 milioni $d_m n$

1 - La gabbia MR è standard




Serie Standard ad Elevata Rigidità

Cuscinetti a Doppia Corona di Rulli Cilindrici

Progettata per conferire alta rigidità nelle applicazioni ad elevata velocità, come ad esempio i mandrini dei torni.

- Materiali della Gabbia: ottone (MB) e resina PPS (TB)
- Configurazione Standard per la Scanalatura ed i Fori di Lubrificazione: suffisso E44




Serie TAC per Macchine Utensili

Cuscinetti Assiali a Sfere a Contatto Obliquo per Supporto Viti a Ricircolazione di Sfere

Cuscinetti assiali ad alta rigidità progettati specificatamente per il supporto delle viti a ricircolazione di sfere nelle macchine utensili

- Angolo di Contatto: 60°
- Disponibili per il Montaggio Universale, per soddisfare qualunque requisito di rigidità e durata
- Disponibili anche Pre-Ingrassati, su richiesta
- Disponibili anche Schermati, con tenute striscianti e grasso resistente all'acqua




Serie TAC per Macchine Iniezione Plastica

Cuscinetti Assiali a Sfere a Contatto Obliquo per Supporto Viti a Ricircolazione di Sfere

Grazie alla capacità di carico incrementata, la durata è fino a cinque volte superiore rispetto a quella della serie per applicazioni in macchine utensili. Il numero dei cuscinetti può pertanto essere ridotto.

- Facilità di Montaggio rispetto ai cuscinetti a rulli cilindrici o ai cuscinetti assiali orientabili a rulli, grazie agli anelli non separabili
- Design Interno Ottimizzato per Ridurre la Coppia Resistente
- Disponibili per il Montaggio Universale, per soddisfare qualunque requisito di rigidità e durata



Serie Radiale

Cuscinetti Radiali Rigidi a Sfere di Super Precisione

Ideali per motori ad elevata velocità ed alta precisione.

- Materiali per la Gabbia: resina poliammidica guidata sulle sfere (T1X e TYA), resina fenolica guidata sull'anello interno (T), in funzione dei requisiti applicativi
- Design Interno Ottimizzato per Ottimizzare Silenziosità e Ridurre le Vibrazioni



Bianchi Industrial SpA - Sede Legale e Direzione Generale:
20125 MILANO - Via Zuretti, 100 - Tel. 026786.1 - Fax 026701062
www.bianchi-industrial.it - info@bianchi-industrial.it

FILIALI

20025 LEGNANO (MI)

Via M. Venegoni, 80 - tel. 0331597762 - fax 0331545417

25100 BRESCIA

Via della Volta, 181 - tel. 0305105024 - fax 0305105022

10146 TORINO

Via Rochemolles, 6 - tel. 011721670 - fax 011724187

35127 PADOVA

Via Polonia, 21 - tel. 0498701233 - fax 0498701209

40012 CALDERARA DI RENO (BO)

Via R. Turrini, 2 - tel. 051728266 - fax 051729301

50145 FIRENZE

Via G. di Vittorio, 5/43 - tel. 055319205 - fax 055319316

65128 PESCARA

Via Tavo, 89 - tel. 0854312630 - fax 0854312633

70026 MODUGNO (BA)

Via delle Camelie - tel. 0805370606 - fax 0805314551

09122 CAGLIARI

Viale Monastir, 210 - tel. 070548114 - fax 070531145

