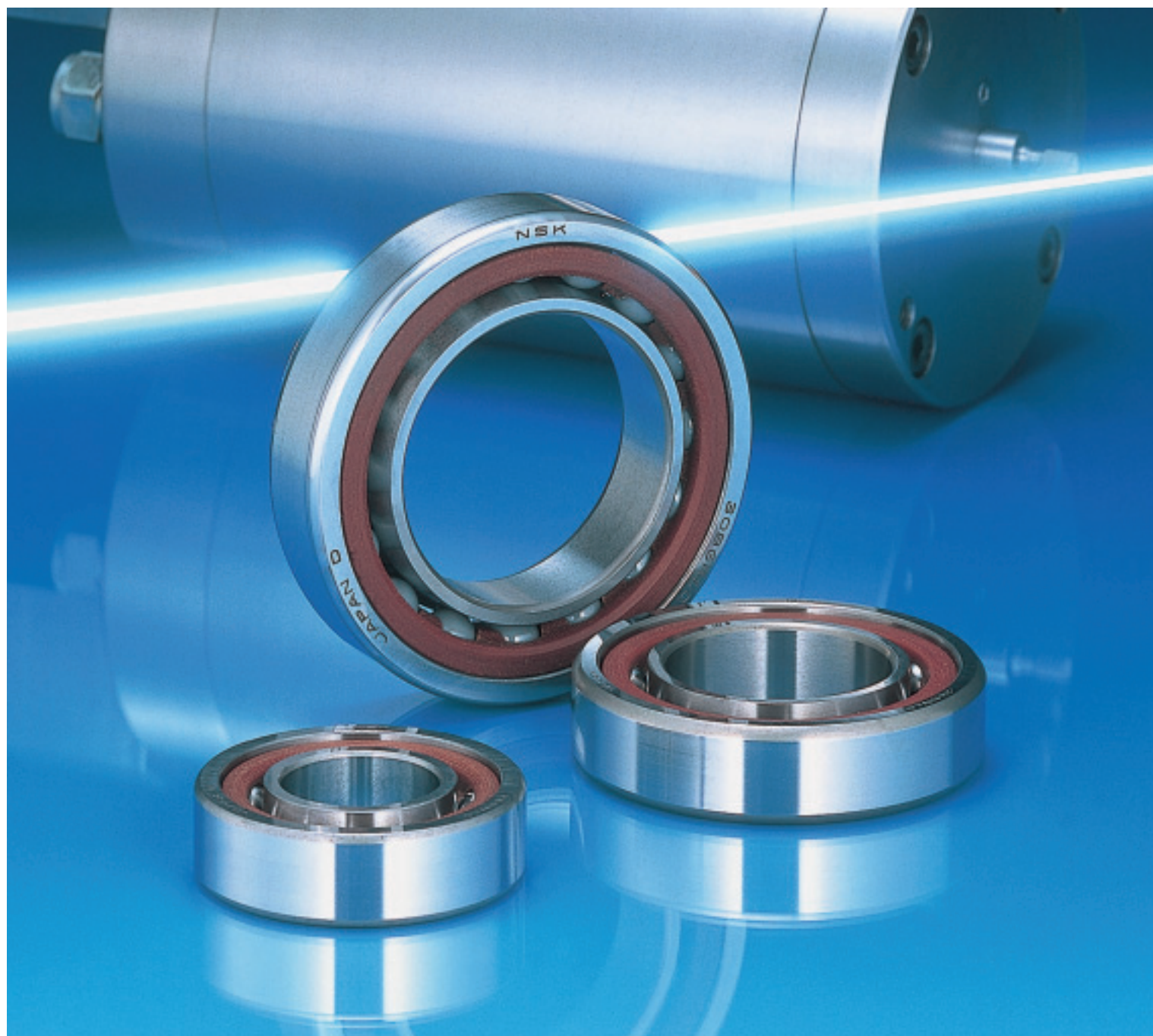


Service Package Programme Cuscinetti di Super Precisione

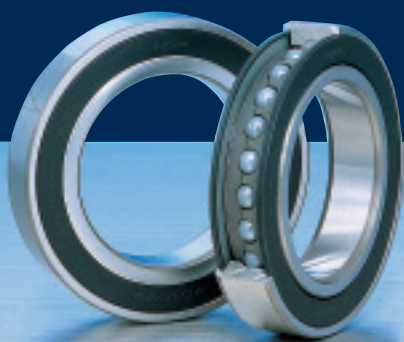
Un Pacchetto di Servizi dedicato al Settore dei Cuscinetti per le
Macchine Utensili ed i Mandrini



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

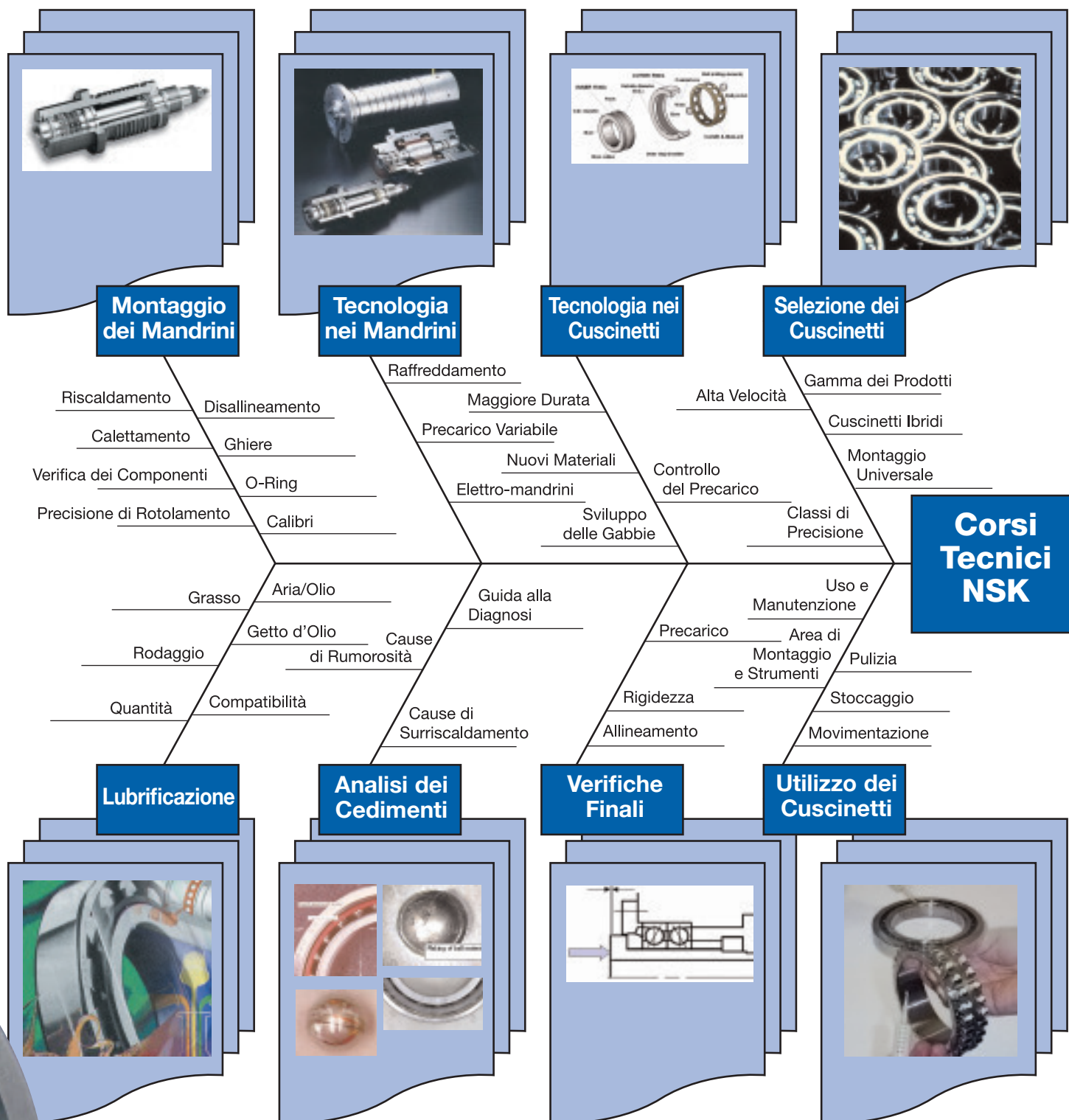
Analisi dei cedimenti

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

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.

 <p>Serie Standard</p>	<p>Cuscinetti a Sfera a Contatto Obliquo di Precisione</p> <p>Cuscinetti NSK di super precisione, prodotti in conformità alle norme ISO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	 <p>Serie ROBUST Versione Standard</p>	<p>Cuscinetti a Rulli Cilindrici ad Una Corona per Altissime Velocità</p> <p>Cuscinetti a rulli cilindrici ad alte prestazioni progettati per applicazioni ad altissime velocità, come ad esempio i centri di lavoro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 $d_m n$ <p><small>1 - La gabbia MR è standard</small></p>
 <p>Serie ROBUST BNR e BER</p>	<p>Cuscinetti a Sfera a Contatto Obliquo per Altissime Velocità</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 $d_m n$. 	 <p>Serie Standard ad Elevata Rigidezza</p>	<p>Cuscinetti a Doppia Corona di Rulli Cilindrici</p> <p>Progettata per conferire alta rigidità nelle applicazioni ad elevata velocità, come ad esempio i mandrini dei torni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiali della Gabbia: ottone (MB) e resina PPS (TB) • Configurazione Standard per la Scanalatura ed i Fori di Lubrificazione: suffisso E44
 <p>Serie ROBUST BAR e BTR</p>	<p>Cuscinetti Assiali a Sfera a Contatto Obliquo per Alte Velocità</p> <p>Cuscinetti assiali ad alta rigidità per applicazioni nei torni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angoli di Contatto: 30° (BAR) e 40° (BTR) • Materiali delle Sfere: acciaio (suffisso S) e ceramica (suffisso H) 	 <p>Serie TAC per Macchine Utensili</p>	<p>Cuscinetti Assiali a Sfera a Contatto Obliquo per Supporto Viti a Ricircolazione di Sfere</p> <p>Cuscinetti assiali ad alta rigidità progettati specificatamente per il supporto delle viti a ricircolazione di sfere nelle macchine utensili</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
 <p>Serie BGR</p>	<p>Cuscinetti a Sfera a Contatto Obliquo di Super Precisione</p> <p>Cuscinetti ad elevate prestazioni sviluppati specificatamente per rettificatrici per interni e per motori ad altissima velocità, con precarico costante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	 <p>Serie TAC per Macchine Iniezione Plastica</p>	<p>Cuscinetti Assiali a Sfera a Contatto Obliquo per Supporto Viti a Ricircolazione di Sfere</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
 <p>Serie Schermata</p>	<p>Cuscinetti a Sfera a Contatto Obliquo Schermati</p> <p>Cuscinetti schermati e pre-ingrassati per ridurre i problemi di montaggio. Adatti per la manutenzione dei mandrini di macchine utensili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	 <p>Serie Radiale</p>	<p>Cuscinetti Radiali Rigidi a Sfere di Super Precisione</p> <p>Ideali per motori ad elevata velocità ed alta precisione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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



Tutti i dati sono redatti e controllati con cura. Tuttavia, non si assumono responsabilità per eventuali errori od omissioni.
© Copyright NSK 2005. Il contenuto di questa pubblicazione è di proprietà esclusiva dell'editore.
Stampato in Inghilterra - Catalogo SPTP/Bianchi/A/I/I/10.05