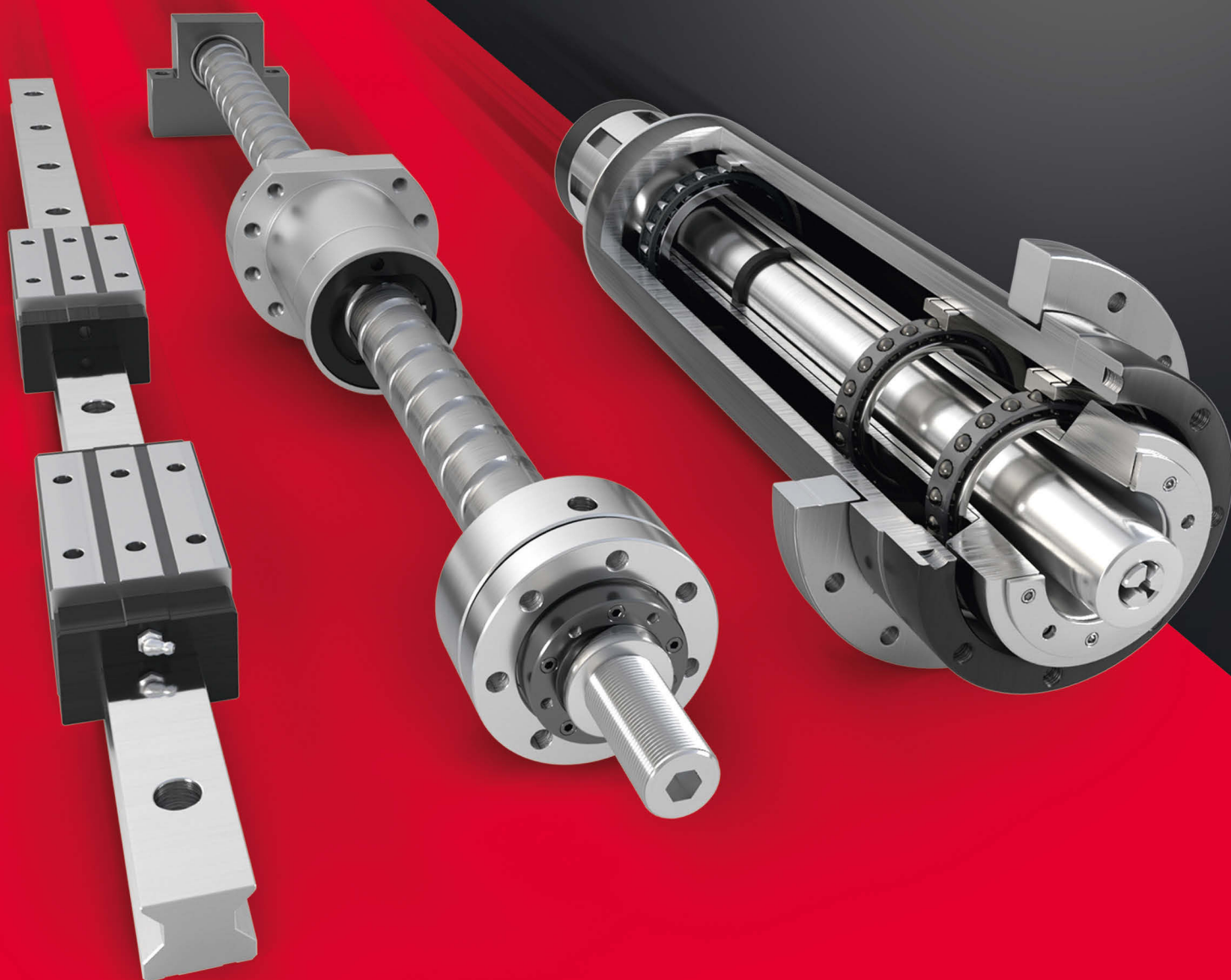


ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER NSK ✉

MOTION & CONTROL™
NSK

PRECISELY FORWARD

NSK LINEAR MOTION CONTROL



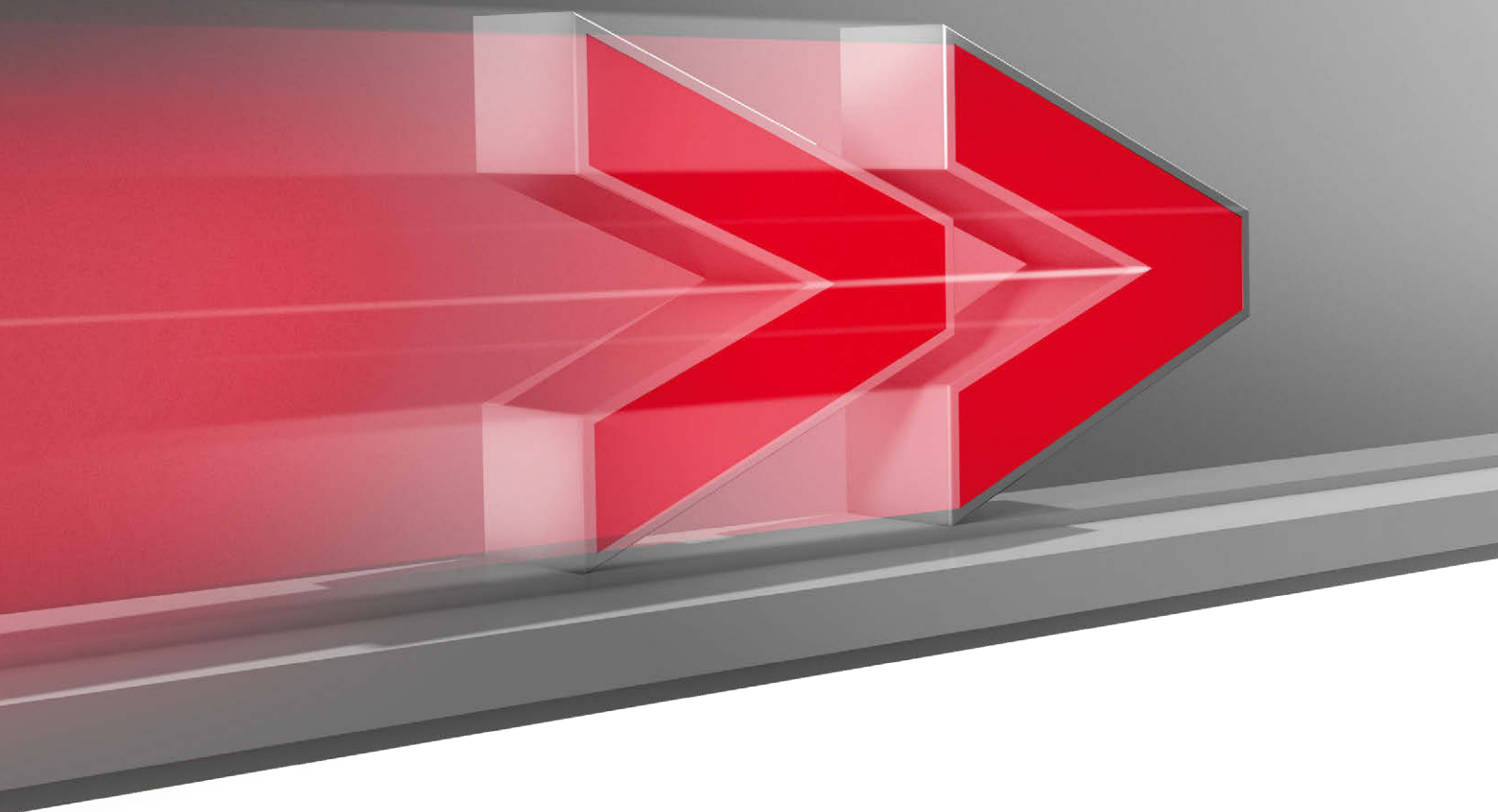


NSK – L'AZIENDA

NSK è stato il primo produttore giapponese di cuscinetti volventi. L'attività di produzione è iniziata nel 1916. Da allora, abbiamo costantemente esteso e migliorato il nostro portafoglio di soluzioni ma anche la gamma di servizi per svariati settori industriali. Sviluppiamo tecnologie innovative per cuscinetti volventi, sistemi lineari, componenti per il settore automobilistico e sistemi meccatronici. I nostri centri di ricerca e di produzione in Europa, America ed Asia lavorano in sinergia all'interno di una rete tecnologica globale. Non ci concentriamo solo sullo sviluppo di nuove tecnologie, ma anche sull'ottimizzazione costante della qualità – nell'ambito dell'intero processo. Le nostre attività comprendono la progettazione dei prodotti, la simulazione delle applicazioni tramite svariati sistemi analitici, lo sviluppo di acciai e lubrificanti speciali per cuscinetti volventi.

SOMMARIO

- » **PRECISELY FORWARD
NSK LINEAR MOTION CONTROL** 04-05
- » **SETTORI INDUSTRIALI** 06-13
 - MACCHINE UTENSILI
 - STAMPAGGIO A INIEZIONE
 - MACCHINE DI MISURA
 - APPARECCHIATURE MEDICALI
- » **INGEGNERIA E SERVIZI** 14-15



PRECISELY FORWARD NSK LINEAR MOTION CONTROL

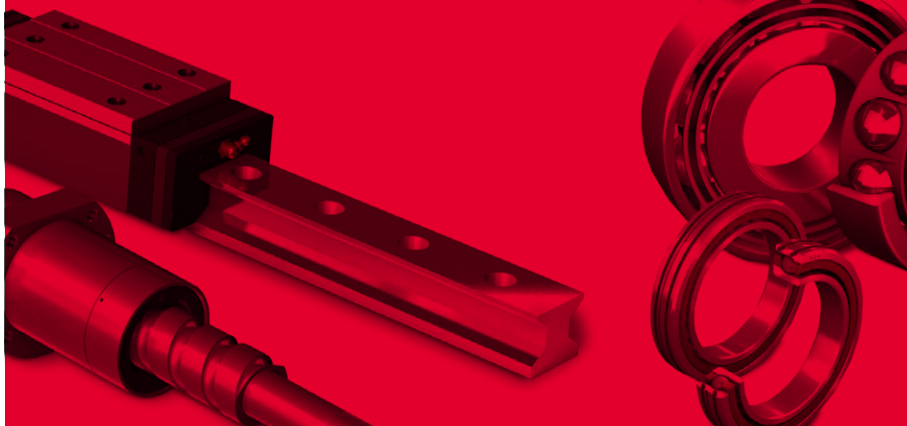
Con NSK potete essere sempre un passo avanti: più veloci, più efficienti e più precisi. Con un partner al vostro fianco che vanta decenni di esperienza nel settore industriale e offre una gamma completa di prodotti di qualità da un'unica fonte, potrete contare su soluzioni volventi e lineari su misura per le vostre esigenze. Le soluzioni di movimentazione di NSK trasformano il movimento in soluzioni e prodotti specifici per ciascun settore industriale. Dai componenti standard ai progetti su misura, NSK è in grado di fornire tutti i servizi necessari. Potrete così ridurre i costi e aumentare l'efficienza. Definite nuovi standard di efficienza e affidabilità per le vostre macchine con NSK Linear Motion Control.

- » SOLUZIONI TECNICHE OTTIMALI**
- » PACCHETTO DI MOVIMENTAZIONE COMPLETO**
- » STANDARD QUALITATIVI ELEVATI**
- » COMPETENZE AD AMPIO SPETTRO**

UN PASSO AVANTI CON PRODOTTI DI QUALITÀ DA UN UNICO FORNITORE

PRODOTTI

- » Viti a ricircolazione di sfere
- » Cuscinetti di Super Precisione
- » Guide lineari a sfere e a rulli
- » Supporti vite



INGEGNERIA

- » Ricerca & Sviluppo
- » Analisi
- » Tribologia
- » Strumenti di calcolo
- » Tecnologia dei materiali

SERVIZIO

- » Gestione clienti globale
- » Sistemi di logistica
- » Formazione
- » Analisi dei guasti

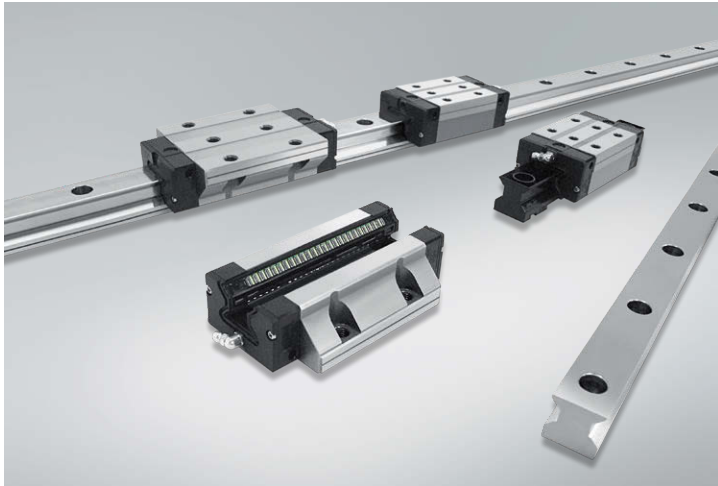
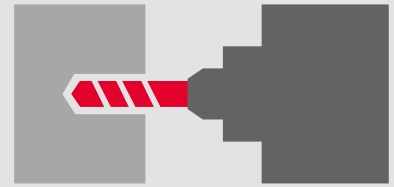
MACCHINE UTENSILI

La combinazione di precisione e massima capacità produttiva assicura un vantaggio competitivo strategico nel campo delle macchine utensili allo stato dell'arte. Dalla foratura alla rettifica, dalla tornitura alla fresatura, fino alla deformazione, i componenti impiegati sulle macchine utensili sono soggetti alle condizioni più svariate e gravose. Con NSK Linear Motion Control, avrete sempre il prodotto ideale per le vostre applicazioni di movimentazione, sia volenti sia lineari, da un unico fornitore. I componenti di qualità NSK soddisfano i requisiti di velocità e accelerazione elevate, uniti a un esercizio silenzioso. Sia per la nostra gamma di componenti standard per macchine utensili, sia per i prodotti sviluppati su misura, NSK Motion Solutions è la risposta alle vostre esigenze di movimentazione precisa.



CUSCINETTI DI SUPER PRECISIONE

- » Massima precisione e fluidità di movimento, anche a velocità di rotazione elevate
- » Esercizio stabile con massima rigidezza e ridotta generazione di calore grazie alla struttura interna ottimizzata dei cuscinetti
- » Ampia gamma di prodotti per soddisfare tutti i requisiti del settore delle macchine utensili
- » Prestazioni ottimizzate del mandrino grazie a calcoli tecnici dettagliati



GUIDE LINEARI

- » Proprietà di corsa eccezionali: attrito ottimizzato, fluido ed estremamente preciso
- » Massima capacità di carico e massima rigidezza
- » Ampia gamma di prodotti conformi alle norme ISO
- » Opzione ideale: gruppo di lubrificazione K1 a lungo termine per un funzionamento senza manutenzione



VITI A RICIRCOLAZIONE DI SFERE

- » Ampia gamma di prodotti realizzati su misura per i requisiti elevati del settore delle macchine utensili
- » Massime prestazioni per movimenti veloci in rapida successione
- » Massima tenuta e protezione contro l'ingresso di sostanze contaminanti e ottime proprietà di ritenzione del lubrificante grazie alle tenute di nuova concezione
- » Continua attività di R&S per garantire i migliori valori di capacità, velocità, scorrevolezza e accelerazione, oltre a una ridotta generazione di calore

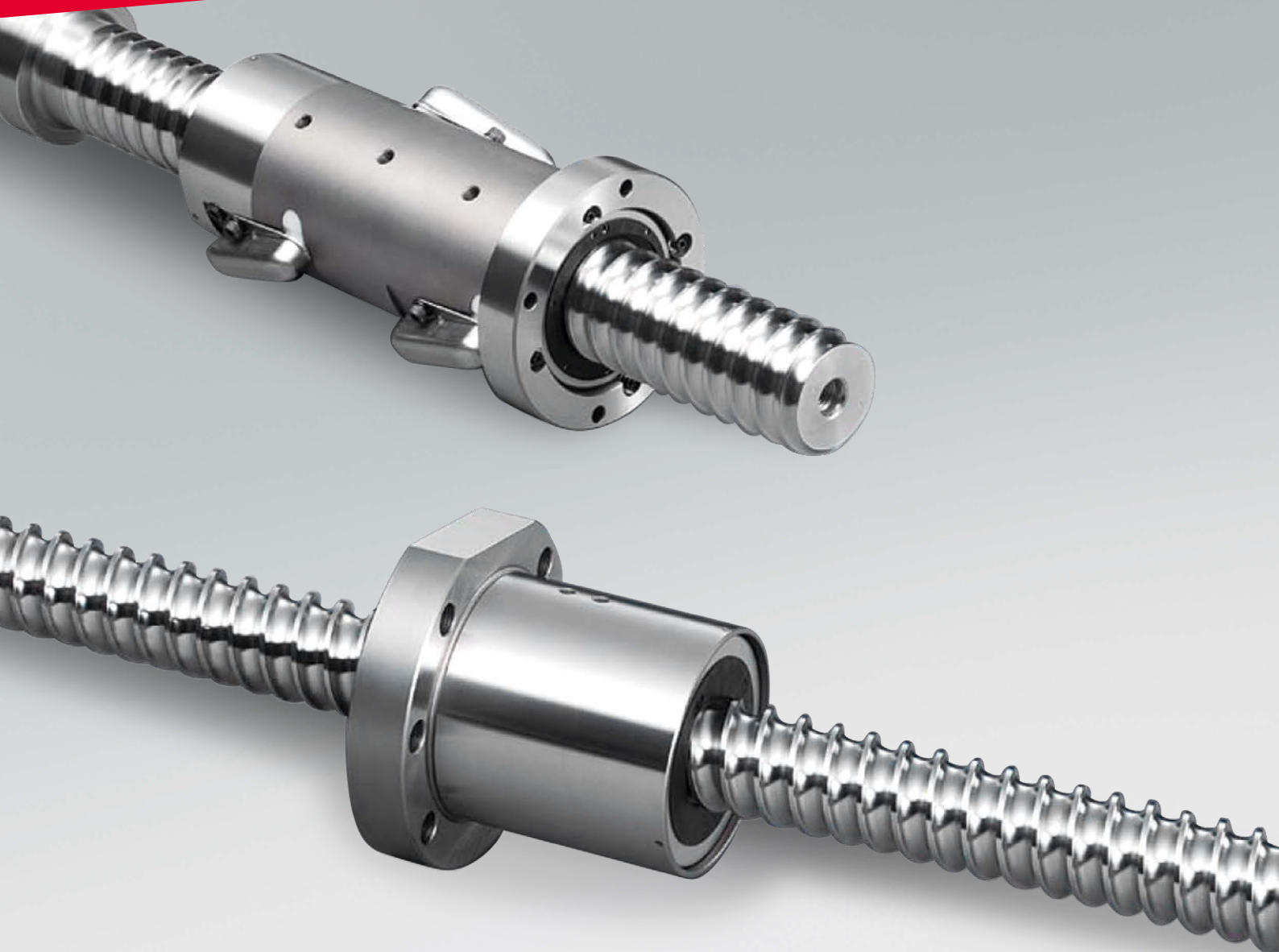


SUPPORTI VITE

- » Sviluppati specificamente per i requisiti delle viti a ricircolazione di sfere
- » Massima precisione e rigidezza grazie all'angolo di contatto obliquo a 60°
- » Sistema di tenuta multi-stadio per proteggere il cuscinetto dall'ingresso di particelle contaminanti e garantire una buona ritenzione del lubrificante, oltre a ridurre l'attrito e la generazione di calore
- » Facilità di montaggio grazie al precarico predefinito e all'attacco a flangia (serie BSF) per il fissaggio sui componenti circostanti

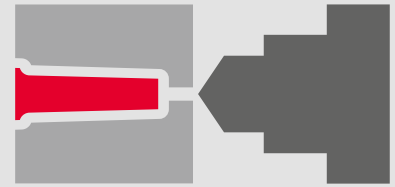
STAMPAGGIO A INIEZIONE

La perfetta combinazione tra alta capacità di carico e velocità è la chiave per il successo delle moderne macchine di stampaggio a iniezione. In situazioni dove temperature e pressioni elevate sono la norma, la precisione è garanzia di produzione di alta qualità. NSK Linear Motion Control contribuisce ad aumentare le prestazioni delle macchine senza rinunciare alla qualità. Grazie alla tecnologia delle nostre viti a ricircolazione di sfere della Serie HPS, potrete aumentare considerevolmente l'affidabilità, la precisione e l'efficienza delle vostre macchine di stampaggio a iniezione con azionamento elettrico invece che idraulico.



VITI A RICIRCOLAZIONE DI SFERE

- » Minore consumo energetico, maggiore efficienza e migliore pulizia rispetto agli azionamenti idraulici grazie alla tenuta ad alte prestazioni
- » Elevata precisione di posizionamento
- » Lunga durata dei prodotti grazie ai materiali di alta qualità
- » Distribuzione omogenea del carico su tutta la lunghezza della chiocciola
- » Diverse opzioni di applicazione grazie a coefficienti di capacità statica e velocità di rotazione massimi



GUIDE LINEARI

- » Movimento a basso attrito con carichi pesanti
- » Capacità di carico e rigidezza elevate anche con carichi variabili
- » Ideale con gruppi di lubrificazione K1 a lungo termine per un funzionamento senza manutenzione
- » Gamma da componenti standard particolarmente economici a soluzioni su misura



SUPPORTI VITE

- » Costruzione compatta conforme a norme DIN e ISO
- » Serie NSKHPS per capacità di carico elevate
- » Ampia gamma: da cuscinetti a sfere a contatto obliquo a 60°, a cuscinetti a rulli
- » Disponibilità di cuscinetti universali preconfigurati e liberamente combinabili



GRUPPO DI LUBRIFICAZIONE K1

- » Lunga durata di esercizio esente da manutenzione
- » Lunga durata dei componenti
- » Applicabile su tutte le guide lineari e quasi tutte le viti a ricircolazione di sfere

MACCHINE DI MISURA

Per garantire una qualità costante sono necessarie misure estremamente precise con tolleranza zero. Poiché anche gli errori più piccoli possono causare ingenti costi e perdite di produzione, la massima affidabilità della tecnologia di misura è fondamentale. Con NSK Linear Motion Control - per movimentazioni volventi o lineari - potrete equipaggiare le vostre macchine di misura con componenti della migliore qualità da un unico fornitore. Vengono garantite proprietà quali alta velocità, bassa rumorosità e precisione assoluta per prevenire guasti e cedimenti in produzione.



GUIDE LINEARI

- » Velocità e precisione di posizionamento elevate
- » Movimento fluido senza giochi e lunga durata del prodotto
- » Rigidezza elevata in tutte le direzioni
- » Sistema modulare per poter combinare i componenti secondo necessità



VITI A RICIRCOLAZIONE DI SFERE

- » Elevata fluidità di corsa
- » Variazione minima della coppia dinamica
- » Ampia gamma di prodotti, dalle viti miniaturizzate ai modelli speciali
- » Affidabilità e precisione elevate



CUSCINETTI DI SUPER PRECISIONE

- » Per particolari esigenze di precisione di rotolamento
- » Minimo attrito e generazione di calore ridotta
- » Lunga durata grazie ai materiali di alta qualità
- » Precisione di corsa elevata



SUPPORTI VITE

- » Sviluppati specificamente per i requisiti delle viti a ricircolazione di sfere
- » Massima precisione e rigidezza grazie all'angolo di contatto obliquo a 60°
- » Sistema di tenuta multi-stadio per proteggere il componente dall'ingresso di particelle contaminanti e garantire una buona ritenzione del lubrificante, oltre a ridurre l'attrito e la generazione di calore
- » Facilità di montaggio grazie al precarico predefinito e all'attacco a flangia (serie BSF) per il fissaggio sui componenti circostanti

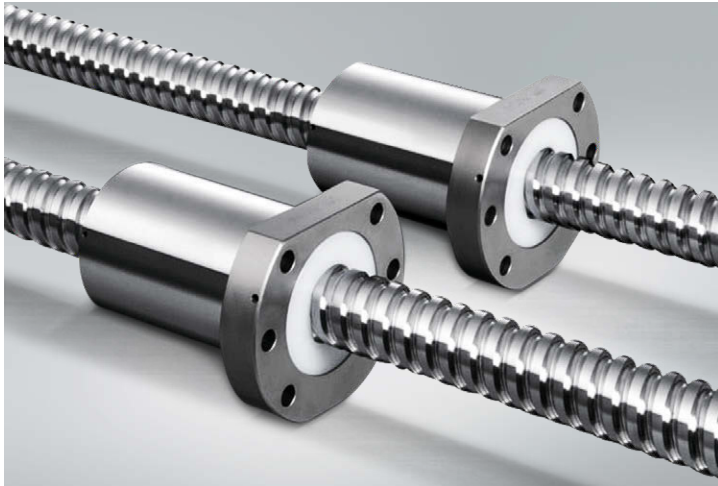
APPARECCHIATURE MEDICALI

Ovunque si utilizzino tecnologie medicali e terapeutiche moderne, l'elevata precisione è un fattore indispensabile. L'affidabilità da un lato e le considerazioni economiche dall'altro determinano le esigenze attuali del mondo della sanità. La combinazione di efficienza e adeguatezza delle cure richiede apparecchiature in grado di garantire sicurezza e velocità delle diagnosi e dei trattamenti, senza alcuna interruzione. Con NSK Linear Motion Control troverete sempre il prodotto ideale per le vostre apparecchiature medicali. Per movimenti volventi o lineari, in camere sterili o nella pratica di tutti i giorni, NSK offre tutti i componenti necessari da un unico fornitore.



GUIDE LINEARI

- » Gamma da componenti standard particolarmente economici a soluzioni su misura
- » Lunga durata grazie a componenti di qualità
- » Corsa fluida e alta precisione
- » Massima varietà di gamma con prestazioni straordinarie unite a massima precisione e coefficienti di carico estremamente elevati
- » Ideale con gruppo di lubrificazione K1 a lungo termine per un funzionamento senza manutenzione



VITI A RICIRCOLAZIONE DI SFERE

- » Affidabilità operativa elevata
- » Maggiore resistenza e costi inferiori
- » Gamma completa dai componenti standard alle viti a ricircolazione di sfere speciali per applicazioni specifiche
- » Opzioni di lubrificazione su misura e gruppi di lubrificazione K1 a lungo termine per un funzionamento senza manutenzione



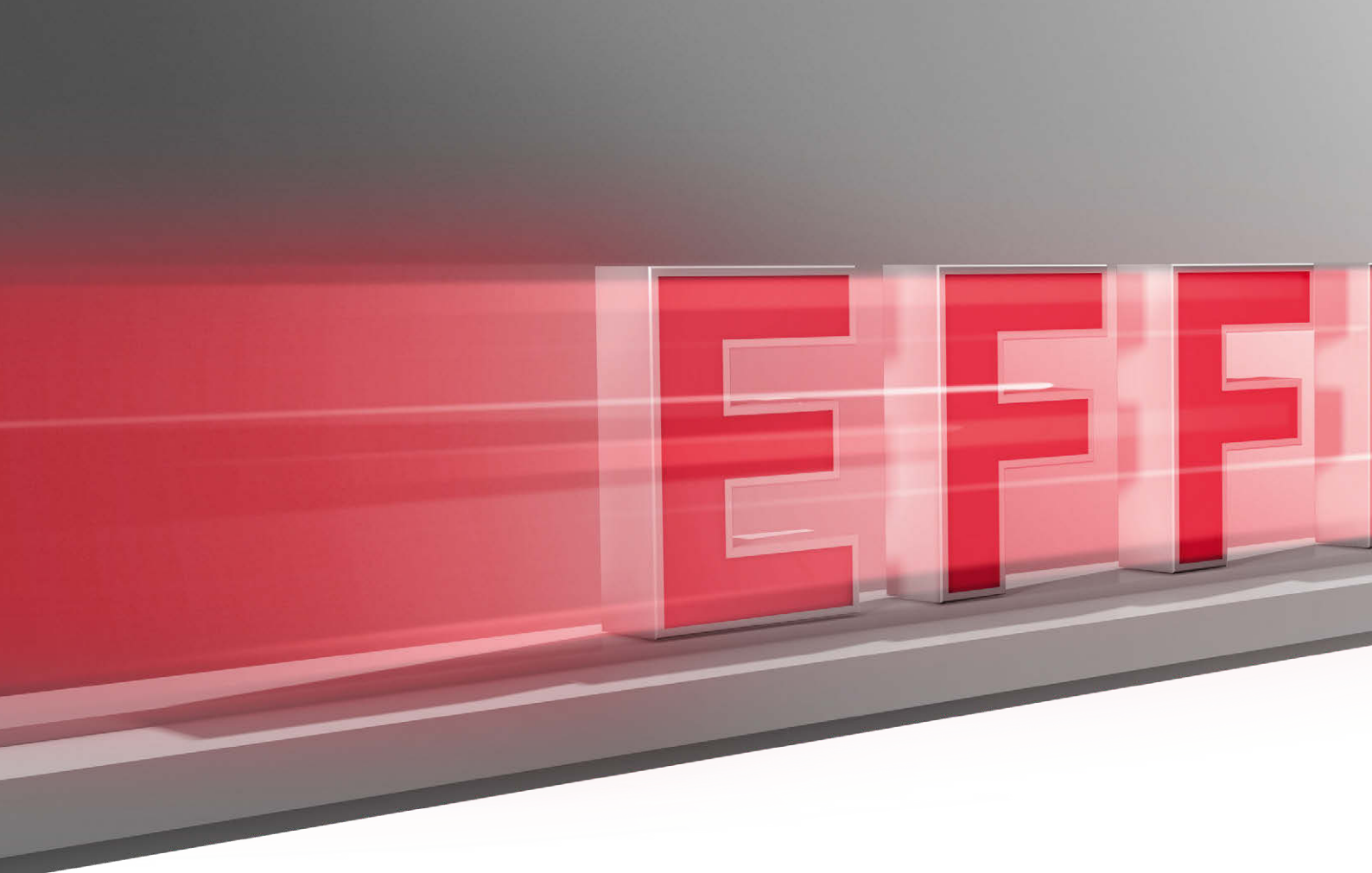
SUPPORTI VITE

- » Sviluppati specificamente per i requisiti delle viti a ricircolazione di sfere
- » Massima precisione e rigidità grazie all'angolo di contatto obliquo a 60°
- » Sistema di tenuta multi-stadio per proteggere il componente dall'ingresso di particelle contaminanti e garantire una buona ritenzione del lubrificante, oltre a ridurre l'attrito e la generazione di calore
- » Facilità di montaggio grazie al precarico predefinito e all'attacco a flangia (serie BSF) per il fissaggio sui componenti circostanti



SERIE SPACEA

- » Specificamente sviluppata per operare in ambienti con condizioni estreme e particolari come camere sterili, sottovuoto o temperature elevate
- » Sviluppata e prodotta su specifiche del cliente
- » Ampia esperienza grazie ad altre applicazioni speciali
- » Selezione speciale di materiali (non magnetici, resistenti a corrosione e acidi, senza lubrificante ecc.)



ASSISTENZA NSK: BENEFICI SU MISURA

Per le vostre soluzioni volventi o lineari sviluppate su misura da NSK, potrete contare sull'integrazione ottimale di un'ampia gamma di prodotti e su un pacchetto di servizi di progettazione e consulenza a valore aggiunto. In quest'ottica collaboriamo con voi come un vero e proprio partner, fornendo competenze di settore specifiche, gestione di progetto e assistenza completa, dai calcoli tecnici, all'analisi, alla formazione. Puntiamo a offrirvi la soluzione di movimentazione ideale in ogni momento, per assicurarvi un vantaggio competitivo sul mercato.

» INGEGNERIA

» SERVIZI

EFFICIENCY

RICERCA & SVILUPPO



- » Progettazione di prodotto
- » Analisi dei componenti
- » Simulazione delle applicazioni
- » Tecnologie dei materiali

PROJECT MANAGEMENT



- » Strumenti per calcolo dettagliato di
 - Pressione nel punto di contatto delle sfere
 - Durata alla fatica
 - Consigli di lubrificazione
 - Generazione di calore
 - Inerzia
 - Distribuzione del carico
 - Analisi di rumori e vibrazioni
 - Rigidezza della chiocciola, dell'albero e del sistema
 - Specifiche di precarico e coppia
- » Lubrificazione e tenute
- » Centro collaudi
- » Gestione di progetto

POST-VENDITA



- » Servizio clienti globale
- » Sistemi di logistica
- » Formazione
- » Analisi dei guasti/Risoluzione dei problemi

Filiali NSK – Europa, Medio Oriente e Africa

Italia

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Francia

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Germania, Austria, Benelux, Svizzera, Scandinavia

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Gran Bretagna

NSK UK LTD.
Northern Road, Newark,
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Medio Oriente

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8205
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Polonia ed Est Europa

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Russia

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Spagna

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Sudafrica

NSK South Africa (Pty) Ltd.
25 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Turchia

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti.
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4
Kartal - İstanbul
Tel. +90 216 5000 675
Fax +90 216 5000 676
turkey@nsk.com

Sito NSK in Europa: www.nskeurope.it

Sito NSK nel mondo: www.nsk.com

