LA SOLUZIONE PERFETTA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

I cuscinetti volventi utilizzati in condizioni avverse nelle machine elettriche possono essere danneggiati dal passaggio di corrente.

Possibili cause degli indesiderati flussi elettrici sui cuscinetti:

- / Cablaggio errato o difettoso
- / Collegamento equipotenziale insufficiente a causa di contatti a terra difettosi o danneggiati
- / Cablaggio non schermato e/o asimmetrico nei motori elettrici
- / Flusso d'induzione asimmetrico
- / Convertitore di frequenza a scatto rapido

Il rischio di danni dovuti al passaggio di corrente potrebbe essere evitato mediante i seguenti provvedimenti:

- / garantendo un cablaggio corretto
- / contatti a terra sufficienti
- / collegamenti isolati con la macchina elettrica
- / filtri elettrici
- / messa a terra di rotori e spazzole

Applicazioni nei diversi settori industriali.

NKE sviluppa soluzioni per numerosi tipi di macchine elettriche quali, ad. es.:

- / motori elettrici (diverse dimensioni ed applicazioni)
- / motori sbilanciati (vibrovaglio)
- / motori di trazione per veicoli su rotaia
- / Motorizzazioni per applicazioni oil and gas
- / generatori per impianti eolici
- / ecc.

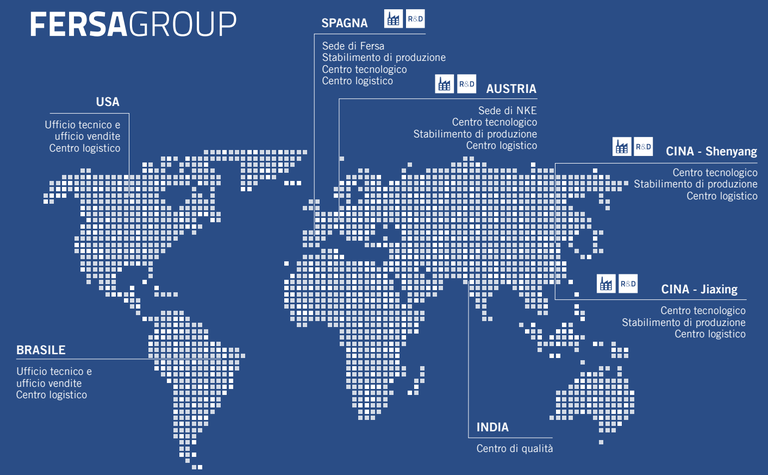
Cuscinetti volventi di NKE elettricamente isolati – efficiente ed efficace

FERSA GROUP – UN'AZIENDA SPAGNOLA-AUSTRIACA

Il Gruppo Fersa nasce dalla fusione di due produttori europei di cuscinetti: Fersa Bearings in Spagna e NKE Bearings in Austria. Entrambi operano a livello mondiale nello sviluppo, produzione e distribuzione di cuscinetti di alta qualità per i mercati automobilistici e industriali globali.

Oltre 50 anni di esperienza nel settore manifatturiero e la fiducia dei principali OEM, Tier 1 e i loro rispettivi servizi post-vendita supportano i nostri prodotti e servizi.

Il Gruppo Fersa ha una vasta rete di centri di distribuzione in tutto il mondo. Disponiamo di nostre sedi locali in Austria, Brasile, Cina, Spagna e Stati Uniti nonché di stabilimenti produttivi all'avanguardia in Austria, Cina e Spagna.



NKE AUSTRIA GmbH
Im Stadtgut C4,
4407 Steyr, Austria
Tel: +43 7252 86667
Fax: +43 7252 86667-59
office@nke.at

www.nke.at

NKE BEARINGS

NKE Steyr, Austria

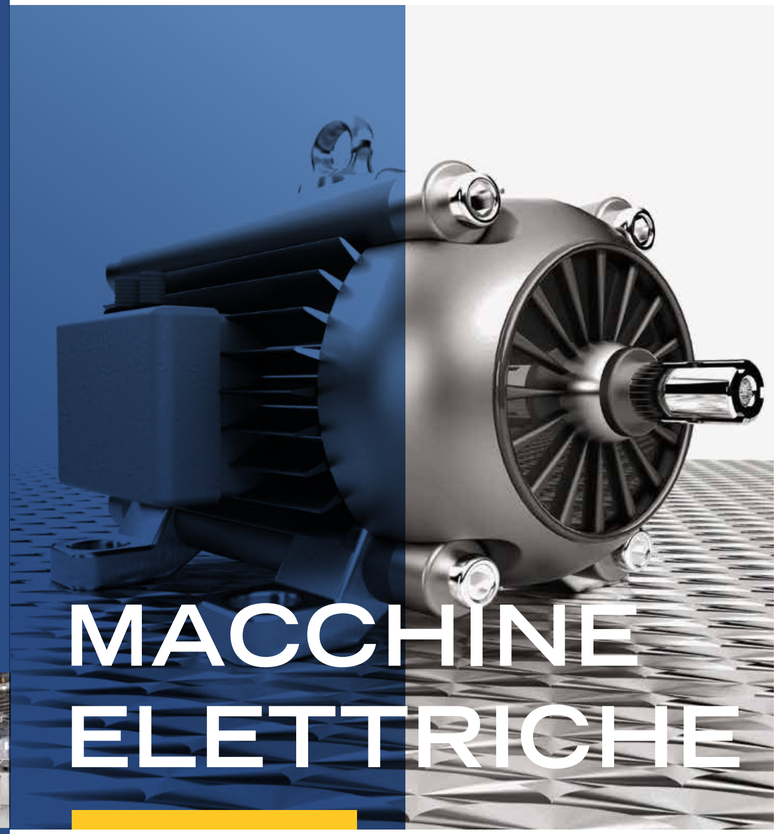
FERSA Zaragoza, Spagna

FERSA Jiaxing, Cina

Tutte le informazioni sono state redatte e verificate accuratamente. NKE non assume alcuna responsabilità per eventuali errori o contenuti non completi. NKE si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni sui prodotti.
© NKE AUSTRIA GmbH.

Art.-Nr. 91885 IT 09.2018

NKE BEARINGS



MACCHINE ELETTRICHE

FERSAGROUP

EXPERTS IN BEARING SOLUTIONS

La NKE AUSTRIA GmbH, con sede a Steyr, in Austria, produce cuscinetti volventi d'elevata qualità. L'azienda è stata fondata nel 1996 da collaboratori in posizioni dirigenziali della precedente azienda Steyr Wälzlager.

La NKE produce cuscinetti standard e speciali per tutte le applicazioni industriali. Tecnica, sviluppo di prodotti, finalizzazione dei componenti, montaggio, assicurazione qualità, logistica, vendita e marketing sono concentrati nella sede di Steyr. La sede è certificata secondo ISO 9001:2015 (costruzione, sviluppo, produzione e distribuzione di cuscinetti), ISO 14001:2015 e OHSAS 18001.

La NKE AUSTRIA GmbH, con sede a Steyr, in Austria, produce cuscinetti volventi d'elevata qualità.

Vi offriamo:

- / Un'ampia gamma di cuscinetti standard disponibili in magazzino
- / Cuscinetti speciali per richieste individuali
- / Assistenza tecnica completa (per es. consulenza, documentazione, formazione, ecc.)

Garanzia di qualità al 100%.

Tutti i cuscinetti NKE sottostanno a severissimi controlli di qualità documentati. Applicando moderne procedure di controllo e di misurazione e la nostra politica di qualità garantiamo ai nostri clienti che ogni singolo cuscinetto a rulli consegnato soddisfa i massimi standard di qualità.

I cuscinetti NKE vengono distribuiti attraverso uffici di distribuzione che si avvalgono di oltre 240 partner commerciali presenti in oltre 60 paesi del mondo.

Servizio di assistenza professionale

I nostri esperti collaboratori nel settore tecnico e in quello delle vendite vantano una stretta collaborazione con i nostri clienti. La nostra gamma di servizi comprende:

- / Consulenza applicativa
- / Calcoli tecnici
- / Assistenza per la realizzazione di certificazioni
- / Sviluppo di prodotti, assistenza nel design
- / Addestramento

CONSTANTE MIGLIORAMENTO NEI NOSTRI PRODOTTI

Cuscinetti NKE per motori elettrici e generatori

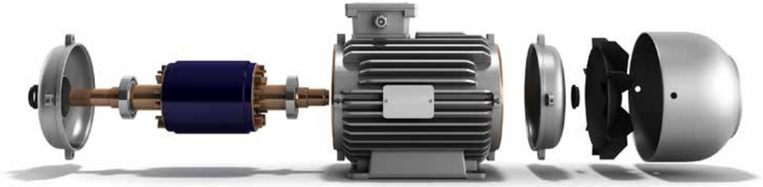
I motori elettrici sono la forza trainante dietro la maggior parte delle industrie. Ai cuscinetti per motori elettrici è richiesto di funzionare con basso rumore, alta velocità ed affidabilità, con un isolamento efficiente per ridurre il rischio di erosione elettrica (cuscinetti isolati SQ77). Il miglioramento continuo del design dei nostri cuscinetti assicura un'ottima performance nell'applicazione.

NKE offre soluzioni speciali per proteggere i cuscinetti contro i danni da passaggio di corrente, in modo da migliorarne l'affidabilità ed aumentarne la durata di funzionamento.

I nostri cuscinetti isolati sono identificati dal suffisso SQ77, e possono sostituire, senza alcuna modifica, i cuscinetti standard nella macchina elettrica. Applicato con tecnologia al plasma, lo strato isolante garantisce una resistenza fino ad almeno 1000V AC or DC.

I cuscinetti NKE sono particolarmente indicati per i motori elettrici che devono operare a basso rumore.

SQ77 - un rivestimento speciale per isolare e proteggere i cuscinetti contro l'erosione elettrica.



Suffissi di NKE	SQ77	SQ77E		SQ1
Tipo di isolamento	Rivestimento Anello esterno	Rivestimento Anello interno		Speciali requisiti per motori elettrici
Range di diametri [mm]	Diametro esterno $90 \leq D \leq 500$	Diametro del foro $75 \leq d \leq 150$	Diametro del foro $150 \leq d \leq 315$	Gamma completa di cuscinetti a rulli cilindrici
Ambito di applicazione	Cuscinetti radiali a sfere, cuscinetti a rulli cilindrici,tipi speciali fino a D=1000mm su richiesta	Cuscinetti radiali a sfere, cuscinetti a rulli cilindrici	Cuscinetti radiali a sfere, cuscinetti a rulli cilindrici	cuscinetti a rulli cilindrici

QUALITÀ AUSTRIACA UNITA A TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

I tipi di cuscinetto maggiormente impiegati sono:

La nostra gamma di cuscinetti per macchine elettriche include: DGBBs, CRB ed ACBBs. Offriamo anche soluzioni speciali, come ad esempio cuscinetti a rulli cilindrici per motori di trazione; cuscinetti radiali a sfere con strato isolante (SQ77) per generatori.

Cuscinetti a rulli cilindrici

Vengono generalmente utilizzati come cuscinetti flottanti sul lato di trazione dei motori di medie e grandi dimensioni

- / Ideali per carichi radiali elevati e velocità medio-elevate
- / Disponibili in diverse versioni
- / spezifische Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in Traktionsmotoren (SQ1)

Cuscinetti obliqui a sfere

Vengono impiegati come cuscinetti fissi nei motori elettrici con elevati carichi assiali o verticali

- / Ideali per elevati carichi assiali
- / Elevate velocità
- / A una o a due corone, accoppiati, diverse versioni di gabbia

Cuscinetti radiali a sfere

Sono adatti per quelle applicazioni che prevedono cuscinetti fissi e flottanti nei motori elettrici di piccole e medie dimensioni nonché per i cuscinetti fissi nei motori di grandi dimensioni

- / Ideali per velocità elevate, carichi radiali e assiali medi
- / Silenziosi e redditizi
- / Aperti o con tenute e prelubrificati

Cuscinetti elettricamente isolati (SQ77)

- / Cuscinetti radiali a sfere e cuscinetti a rulli cilindrici
- / Protezione contro i danni ai cuscinetti causati da scariche elettriche
- / Interscambiabili al 100% con cuscinetti standard
- / Isolamento elettrico sull'anello esterno o su quello interno (in ossidoceramica)

Alcuni esempi dei nostri prodotti a maggiore movimentazione

Designazione	Dimensioni geometriche [mm] d	D	B	r_1, r_2 min	Designazione	Dimensioni geometriche [mm] d	D	B	r_1, r_2 min
6212-M-C3-SQ77	60	110	22	1,5	6320-M-C3-SQ77	100	215	47	3
6213-M-C3-SQ77	65	120	23	1,5	6330-M-C3-SQ77	150	320	65	4
6214-M-C3-SQ77	70	125	24	1,5	6330-M-C3-SQ77E	150	320	65	4
6220-M-C3-SQ77	100	180	34	2,1	NU212-E-M6-C4-SQ1	60	110	22	
6312-M-C3-SQ77	60	130	31	2,1	NU213-E-M6-C4-SQ1	65	120	23	
6313-M-C3-SQ77	65	140	33	2,1	NU214-E-M6-C4-SQ1	70	125	24	
6314-M-C3-SQ77	70	150	35	2,1	NU313-E-M6-C3-SQ77	65	140	33	
6315-M-C3-SQ77	75	160	37	2,1	NU318-E-M6-C3-SQ77	90	190	43	
6316-M-C3-SQ77	80	170	39	2,1	NU326-E-M6-SQ1	130	280	58	
6318-M-C3-SQ77	90	190	43	3	NH320-E-M6-C4-SQ1	100	215	60	3
6319-M-C3-SQ77	95	200	45	3	NH320-E-M6-C4-SQ1-SQ77	100	215	60	3