



## INNOVAZIONE NTN-SNR

### KIZEI®: LA NUOVA ESCLUSIVA GAMMA DI CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI

**L'esclusiva e rivoluzionaria offerta di NTN-SNR – una nuova gamma di cuscinetti orientabili a rulli con schermi metallici – consente di realizzare con un prodotto di dimensioni ISO standard una migliore efficienza produttiva e una diminuzione dei costi di manutenzione, grazie a un design innovativo. A metà strada tra le versioni con tenute e quelli aperti, KIZEI® è l'innovazione di oggi e lo standard di domani.**

Fedele alla priorità N°1 dell'azienda - la soddisfazione del cliente - il team di ingegneri di NTN-SNR con sede ad Anney (Francia) ha constatato che il 21% dei danneggiamenti che interessano i cuscinetti orientabili a rulli di tipo aperto è dovuto a contaminazione solida, mentre il 13% a un problema di lubrificazione. Risultato: usura prematura del cuscinetto, elevati costi di manutenzione e notevoli perdite di produzione. La problematica non è trascurabile: come limitare questi due fattori che determinano una fine prematura della durata operativa?

Dopo oltre 4 anni di ricerca, sviluppo, industrializzazione e prove in condizioni reali, ecco la soluzione lanciata in anteprima da NTN-SNR sul mercato: KIZEI®. Dietro a questo nome di origine giapponese non si nasconde solo un prodotto specifico, bensì una gamma completa di nuovi cuscinetti orientabili a rulli sviluppata per soddisfare le attuali esigenze del mercato.

- **Un concept innovativo e brevettato**

Un cuscinetto orientabile a rulli con schermi metallici saldati direttamente sulla gabbia. L'idea può sembrare semplice, ma la sfida era importante sia in termini di progettazione che di produzione. Garantire protezione dalla contaminazione solida (quali polvere, brecciolino, ecc.), migliorare il trattenimento del grasso, mantenere le dimensioni ISO – e tutto questo senza ridurre le capacità di carico e la velocità di rotazione o minimizzare la possibilità di disallineamento. Queste sono state le principali considerazioni quando è stata progettata la gamma KIZEI® ad Anney (Francia), poi prodotta in Italia da NTN-SNR.

- **100% intercambiabile, 0% di interferenze**

Con una durata operativa due volte superiore rispetto a un cuscinetto orientabile a rulli di tipo aperto e una necessità di ri-lubrificazione tre volte inferiore, KIZEI® garantisce al cliente prestazioni ottimizzate e costi di manutenzione ridotti.

La facilità di utilizzo e le dimensioni standard garantiscono una completa intercambiabilità e di conseguenza, nessuna interruzione dell'operatività del cliente. A differenza della versione con tenute, più larga e che richiede accessori specifici e parti adiacenti adeguate, KIZEI® si adatta totalmente nei macchinari in cui sono già utilizzati cuscinetti aperti standard: stesso alloggiamento, stesse attrezzature, stesso montaggio, stesso grasso. Basta soltanto cambiare il cuscinetto. Più opzioni e possibilità, meno vincoli e perdite: sono queste le promesse di KIZEI®.

- **Una vocazione internazionale**

Aggiungendo questa innovazione al proprio catalogo, NTN-SNR offre oggi la gamma di cuscinetti orientabili a rulli più completa sul mercato. L'obiettivo è chiaro: rafforzare la propria posizione sul mercato e affermarsi in quanto protagonista nell'innovazione.

La gamma KIZEI® sarà commercializzata a partire dall'11 giugno 2019 in Europa, con ambizioni che si estendono oltre il continente, come testimoniano gli interessi già provenienti dal mercato nordamericano...



#### LA CIFRA CHIAVE: 30%

Rappresenta la quota di vendita target cui punta NTN-SNR a breve termine per la gamma KIZEI®. Attualmente, le versioni aperte rappresentano il 90% delle vendite di cuscinetti orientabili a rulli dell'azienda, mentre il restante 10% riguarda le versioni con tenute. L'obiettivo di NTN-SNR con KIZEI® è di raggiungere il 30% delle vendite totali entro il 2022 (60% con le versioni di tipo aperto, 10% con le versioni con tenute).

## 4 DOMANDE A EMILIE BERNARD - RESPONSABILE PRODOTTI SRB IN NTN-SNR



### A CHI SI RIVOLGE KIZEI®?

Miniere, cave, ventilazione industriale, cementifici, industria siderurgica, applicazioni industriali con nastri trasportatori e carroponti ... In realtà, non miriamo ad alcuna applicazione in particolare. La gamma KIZEI® (44 codici per il momento) è commercializzata attraverso la rete di distribuzione industriale e punta a diventare lo standard in sostituzione del cuscinetto di tipo aperto. Ed è per questo che vogliamo sviluppare una gamma che sia la più completa possibile.

### Ci parli dei test effettuati prima di passare alla commercializzazione?

Il cuscinetto KIZEI® è stato messo a dura prova e ha saputo dimostrare di fare la differenza! Dopo 2.200 ore di esercizio su un nastro trasportatore da cava in Francia e, nonostante un periodo di funzionamento equivalente a due volte la durata operativa rispetto al cuscinetto di tipo aperto inizialmente montato, il cuscinetto KIZEI® presentava un minore deterioramento delle piste di rotolamento. Dimostrazione del fatto che lo schermo metallico ha svolto perfettamente la propria funzione.

Il secondo test, effettuato in un ambiente particolarmente abrasivo e polveroso in un cementificio in Marocco, si è dimostrato altrettanto eloquente. L'azienda registrava una perdita di 770.000 € a causa dei continui fermi di produzione dovuti alla sostituzione, con cadenza praticamente mensile, del cuscinetto di tipo aperto. Grazie all'utilizzo del cuscinetto KIZEI®, i fermi sono stati divisi per 3 e il cementificio ha realizzato un risparmio di 515.000 € durante l'anno.

Questi test dimostrano che KIZEI® presenta un interesse sia in termini di manutenzione che di produzione. Soddisfare le esigenze di entrambe le realtà è uno degli obiettivi dichiarati di NTN-SNR.

### E in termini di costi?

Come ogni singola innovazione appena apparsa sul mercato, KIZEI® ha un prezzo d'acquisto più elevato rispetto ai cuscinetti di tipo aperto. Un costo giustificato, poiché le sue caratteristiche esclusive garantiscono una durata operativa raddoppiata come minimo, con una riduzione di un terzo dei costi di manutenzione. Riguardo alle sue dimensioni ISO, consentono un'intercambiabilità al 100% e non comportano costi aggiuntivi per modificare le parti adiacenti.

### Perché aver scelto il nome «KIZEI®»?

«Kisei» - con la «s» - significa «regolazione» in giapponese. Rappresenta quindi la regolazione introdotta da questo nuovo prodotto: meno contaminazione in entrata, meno grasso in uscita. «Kisei» è anche uno dei titoli più importanti del gioco del Go. L'abbiamo scritto con la «z» poiché nella terminologia dei cuscinetti, il nome del prodotto è simboleggiato da un numero e da lettere come suffisso per rappresentarne le diverse opzioni. Lo schermo metallico utilizzato per questo nuovo cuscinetto è simboleggiato da una «Z», da cui il nome KIZEI®.

## GAMMA DI CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI NTN-SNR

	 Aperto	 KIZEI®	 Tenuta stagna
Dimensioni	ISO	ISO	Speciale
Protezione	0	+	++
Trattamento del grasso	0	+	++
Intervallo di temperatura	da -40 a +200°C	da -40 a +200°C	da -10 a +120°C
Velocità limite	++	++	+
Capacità di carico	ULTAGE	ULTAGE	ULTAGE
Controllo del gioco interno	Sì	Sì	No
Ispezione interna	Sì	Sì	No
Bussole e ghiera	Standard	Standard	Speciali
Fornito pre-lubrificato	No	No	Sì

\* Resistente a contaminazione da polvere solida; non adatto per i liquidi.

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

- Marchio ULTAGE
- Capacità di carico e velocità di rotazione identiche a quelle di un cuscinetto di tipo aperto ULTAGE
- Dimensioni ISO standard
- Schermo e gabbia in acciaio nitruato per una migliore resistenza agli urti
- Ampio range di temperature operative, comprese tra -40 e +200°C
- Lubrificazione iniziale identica a quella di un cuscinetto di tipo aperto
- Stessa capacità di disallineamento di un cuscinetto di tipo aperto
- Montaggio semplice sia con alesaggio cilindrico che conico

### Marchio di qualità ULTAGE

Nato dall'associazione di due concept («Ultimate» e «Stage»), il marchio ULTAGE offre una maggiore durata operativa, velocità di rotazione più elevate, costi di manutenzione ridotti e un migliore contributo alla salvaguardia dell'ambiente. NTN-SNR offre la più ampia gamma di cuscinetti orientabili a rulli ULTAGE sul mercato, da alesaggio 25 mm a diametro esterno di 2.180 mm.

NTN-SNR ROULEMENTS è un'entità di NTN Corporation. Con un fatturato di oltre 5,7 miliardi di euro, NTN Corporation è uno dei leader mondiali in qualità di progettista, sviluppatore e produttore di cuscinetti (N°3 mondiale) e di giunti omocinetici (N°2 mondiale). NTN Corporation è presente su tutti i mercati dell'industria, dell'automobile e dell'aeronautica. L'acquisizione di SNR ROULEMENTS nel 2007 ha consentito al gruppo NTN Corporation di rafforzare la sua presenza in Europa e il suo posizionamento in qualità di leader mondiale. NTN conta circa 7.000 dipendenti in Europa e 15 stabilimenti di produzione, di cui 7 in Francia.

Contatto Stampa: info-ntnsnritalia@ntn-snr.it

