

SOLUZIONI PER **L'AGRICOLTURA**

La gamma NTN-SNR per le macchine agricole

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You





3° PRODUTTORE AL MONDO DI CUSCINETTI

In qualità di esperto nella gestione del ciclo di vita dei prodotti, NTN Corporation si distingue per la prossimità ai clienti e l'impegno dimostrati dai propri team. Anticipiamo i Vostri progetti di sviluppo nei Vostri mercati strategici. I nostri ingegneri lavorano insieme a Voi per progettare soluzioni specifiche per il Vostro mercato. I nostri marchi NTN ed SNR contribuiscono all'eccellenza dei Vostri macchinari, per sostenere meglio la loro promozione.



IL VOSTRO PARTNER ESPERTO NEL SETTORE AGRICOLO

Gli agricoltori devono affrontare un ambiente economico in rapido mutamento, caratterizzato da un lato dalla forte concorrenza a livello mondiale e dall'altro da normative locali sempre più severe. NTN-SNR combina assistenza di alto livello offerta ai leader mondiali nel settore delle macchine agricole con una perfetta conoscenza delle esigenze degli utilizzatori finali. La nostra offerta soddisfa tutti i requisiti specifici del mercato delle macchine agricole ed aiutiamo l'agricoltura a raggiungere un livello superiore di prestazioni ed affidabilità.

LE NOSTRE SOLUZIONI PER TUTTE LE MACCHINE AGRICOLE

PREPARAZIONE DEL TERRENO



Cuscinetti in grado di operare in qualunque condizione, per una preparazione ottimale del terreno prima della semina.

I NOSTRI VANTAGGI:

estensione degli intervalli di manutenzione grazie a cuscinetti progettati per resistere alle condizioni operative più severe.

SEMINA



Soluzioni che consentono una semina accurata ed un funzionamento affidabile.

I NOSTRI VANTAGGI:

una risposta adatta ad ogni tipo di ambiente e di design dei macchinari.

FIENAGIONE / FALCIATURA



Cuscinetti ad alta tecnologia che consentono una raccolta ottimale a garanzia di un foraggio di qualità.

I NOSTRI VANTAGGI:

Semplicità di utilizzo dei nostri cuscinetti senza manutenzione per falciatrici.

RACCOLTA



Cuscinetti affidabili per una raccolta intensiva e continua in ambienti molto polverosi.

I NOSTRI VANTAGGI:

Competenza riconosciuta in fatto di soluzioni per trasmissioni e barre falcianti.

PRODUZIONE DI BALLE



Un'ampia scelta di cuscinetti che contribuiscono a produrre balle di alta qualità e con densità costante.

I NOSTRI VANTAGGI:

Affidabilità durante la stagione di raccolta grazie a tenute ad alte prestazioni.

NTN-SNR

LA SOLUZIONE A TUTTI I VOSTRI PROBLEMI

SOMMARIO

- Resistenza in ambienti contaminati pag. **5**
- Aumento della produttività pag. **10**
- Rispetto dell'ambiente pag. **14**
- Resistenza a carichi elevati, urti e vibrazioni pag. **18**



Resistenza in AMBIENTI CONTAMINATI

- Supporti orientabili: cuscinetti-inseri con un'ampia scelta di tenute per rispondere a tutte le Vostre esigenze
- Cuscinetti a sfere: tenute ad alte prestazioni di serie, oltre a soluzioni dedicate
- Cuscinetti orientabili a rulli: prestazioni Ultage disponibili in versione a tenuta stagna

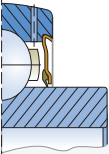
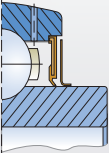
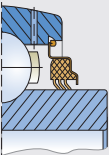
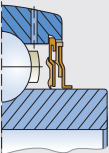



SUPPORTI ORIENTABILI

Per qualunque fabbisogno, esiste una tenuta adatta allo scopo...

Per una protezione efficace in un ambiente ostile, o per una protezione che consenta di mantenere un'elevata velocità di rotazione, i cuscinetti-inseri dei supporti orientabili NTN ed SNR garantiscono una tenuta ottimale per la Vostra applicazione.

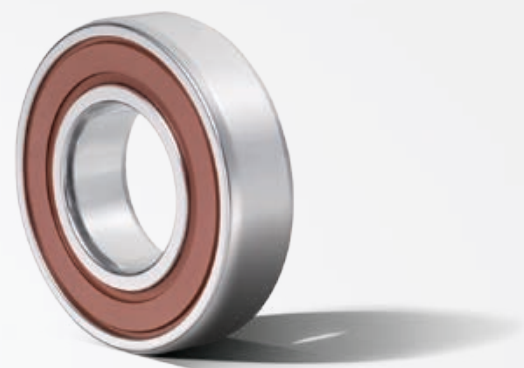
Che si tratti di erpici a dischi, erpici rotanti, seminatrici o rotopresse, esiste una tenuta adatta ad ogni requisito.

Tenute per cuscinetti-inseri	Descrizione	Contaminazione elevata (fango - sabbia - ecc.)	Proiezione (pietre, terra, ecc.)	Lavaggio ad alta pressione	Velocità di rotazione (% velocità max.)
	<p>Tenuta a singolo labbro</p> <p>Tenuta a singolo labbro in gomma nitrilica sovrastampata su una piastra metallica.</p> <p>Disponibile come standard per le Serie US ed ES</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	100%
	<p>Tenuta a singolo labbro con deflettore</p> <p>Tenuta a singolo labbro in gomma nitrilica rinforzata da un deflettore metallico rotante aggiuntivo.</p> <p>Disponibile come standard per le Serie UC ed EX</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	100%
	<p>Tenuta a triplo labbro L3</p> <p>Tenuta per ambienti molto contaminati: tenuta a tre labbri in gomma nitrilica supportata da un telaio in acciaio con trattamento anticorrosione.</p> <p>Disponibile per le Serie UC...L3 ed EX...L3</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	30%
	<p>Tenuta a labirinto L4</p> <p>Tenuta per ambienti contaminati, con coppia di rotazione ridotta. Due tenute in gomma nitrilica poste su un telaio in acciaio pressato con trattamento anticorrosione, a formare un sistema con tenuta a tre labbri combinato con una tenuta labirinto. Trattamento anticorrosione aggiuntivo per gli anelli dei cuscinetti.</p> <p>Disponibile per le Serie UC2..L4 ed EX2..L4, con diametro di alesaggio fino a 50 mm</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	40%
<p>Prodotti specifici per l'AGRICOLTURA</p> 	<p>Tenuta tecnologica «AGR»: L3 + deflettore</p> <p>Tenute di tipo L3 per ambienti molto contaminati, rinforzate da una protezione aggiuntiva: deflettore zincato, posto sull'anello interno e dotato di tenuta per non entrare in contatto con l'anello esterno.</p> <p>Disponibile per le Serie UC2..AGR ed EX2..AGR</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	25%

CUSCINETTI RADIALI RIGIDI A SFERE

Un'ampia gamma di cuscinetti standard...

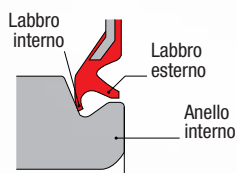
In versione aperta o con tenute senza contatto (schermi ZZ / tenute LLB), i cuscinetti a sfere della serie 6xxx sono disponibili anche nelle versioni stagne LLUo EE (tenute striscianti).



Tenuta con tecnologia LLU:

Tenuta strisciante a doppio labbro in gomma nitrilica con scanalatura sull'anello interno.

Temperatura di esercizio: da -25°C a +120°C



- Tenuta eccellente grazie al contatto assiale del labbro interno e l'effetto labirinto creato dal labbro esterno all'uscita della scanalatura a V
 - protezione di alto livello da acqua e polvere
 - trattiene con efficacia il grasso all'interno del cuscinetto
- Disponibile a magazzino con diametro di alesaggio fino a 180 mm con tecnologia identica indipendentemente dalle dimensioni del cuscinetto
- Il tipo di grasso ed il livello di riempimento possono essere adattati alle Vostre esigenze

La tenuta LLU è riconosciuta sul mercato ed utilizzata con successo in molte applicazioni industriali, tra cui l'agricoltura (rotopresse, mietitrebbie)

... e soluzioni sviluppate per i requisiti specifici del settore agricolo

Riprendendo la progettazione collaudata della tecnologia LLU, NTN-SNR ha sviluppato le tenute LLC per soddisfare i requisiti specifici delle applicazioni agricole, come seminatrici e falciatrici.



Tenuta LLC:

Tenuta rinforzata basata sulla tecnologia LLU



- Tenuta strisciante a doppio labbro in gomma nitrilica (da -25°C a +120°C)
- Scanalature sull'anello interno (presenti anche sulla tenuta LLU)
- Sovrastampata su una struttura metallica per protezione da particelle di terra e pietre
 - rende il cuscinetto immune agli urti dei sassi
 - limita l'usura della tenuta causata da piante o fibre sintetiche

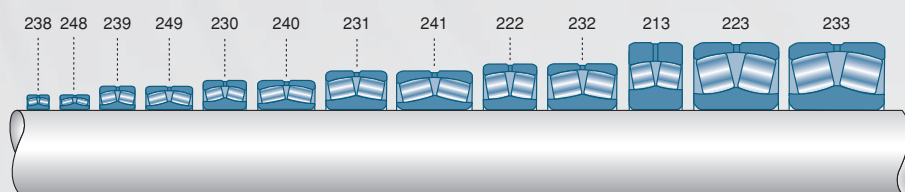
CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI

Prestazioni migliori con i cuscinetti

ULTAGE®

Nato dalla combinazione di «ULTIMATE» e «STAGE», il marchio ULTAGE mette in evidenza i cuscinetti standard NTN ed SNR che offrono prestazioni elevate: maggiore durata operativa, velocità di rotazione più elevate, costi di esercizio ridotti e migliore contributo alla tutela dell'ambiente.

La gamma di cuscinetti orientabili a rulli NTN-SNR trae vantaggio dalle ultime innovazioni in fatto di acciaio e di trattamento termico, ma anche dall'ottimizzazione del design interno.



Gamma disponibile: diametro di alesaggio da 25 a 650 mm (foro cilindrico o conico)
Tipo di gabbia: acciaio (suffisso EA) – massiccia in ottone (EM) – poliammide (EG15)

I cuscinetti orientabili a rulli ULTAGE sono particolarmente indicati per le rotopresse (supporto dell'albero) e per le trasmissioni a potenza elevata.

... anche in versione stagna

Per gli ambienti più contaminati, come i convogliatori a catena delle mietitrebbie, i cuscinetti orientabili a rulli ULTAGE possono essere forniti in versione stagna.

Cuscinetti orientabili a rulli stagni ULTAGE

- Tenuta:** Tenuta a singolo labbro in gomma nitrilica (suffisso EE)
- Temperatura di esercizio:** da -20°C a +110°C
- Capacità di carico:** identica a quella delle versioni aperte, a parità di diametro di alesaggio
- Disallineamento:** fino a +/- 0,5° senza calo delle prestazioni
- Velocità di rotazione:** vedere catalogo specifico
- Grasso:** possibile la rilubrificazione con grasso NTN-SNR Universal Lub
- Tipo di gabbia:** disponibile nella versione con gabbia in acciaio EA

Disponibile per la serie **222xx** (diametro di alesaggio da 25 a 100 mm)
Designazione: **10X222xxEAW33EE** (xx: codice di alesaggio)
Altre serie / altre dimensioni / tenuta per temperature elevate: contattateci





LA NOSTRA ESPERIENZA

APPLICAZIONE: SUPPORTO PER RULLO COMPRESSORE O PER RULLO BARRA

Designazione: EXFE308A05AGR



Tipo:

Cuscinetto-insero serie EX308AGR (senza anello eccentrico)
Supporto flangiato serie FE in ghisa duttile

Tenuta:

tecnologia «AGR» > tenuta L3 in gomma nitrilica + schermo deflettore stagno

Grasso:

Klüber Staburags, riempimento ~ 90% del volume libero

Gabbia:

Acciaio stampato

REQUISITI DELL'APPLICAZIONE



RISPOSTA DI NTN-SNR

- Carichi elevati ed urti

- Insero serie UC3xx (+35% di capacità di carico rispetto alla serie UC2xx con diametro di alesaggio 40 mm)
- Corpo in ghisa duttile

- Protezione da contaminazione e proiezioni
- Resistenza al lavaggio ad alta pressione

- Tenuta «AGR»: tenuta a triplo labbro ad alte prestazioni + coperchio protettivo aggiuntivo

- Nessuna rilubrificazione

- Lubrificazione a vita (riempimento ~ 90%)



SOLUZIONE SCELTA
dai leader nel settore degli
erpic rotanti ed a dischi



Aumento della PRODUTTIVITÀ

- Supporti orientabili: sistemi di fissaggio per agevolare il montaggio
- Cuscinetti a due corone di sfere a contatto obliquo: velocità operative superiori
- Mozzi integrati: soluzioni integrate per un montaggio più semplice



CUSCINETTI-INSERTI

Sistemi di fissaggio per agevolare il montaggio sull'albero

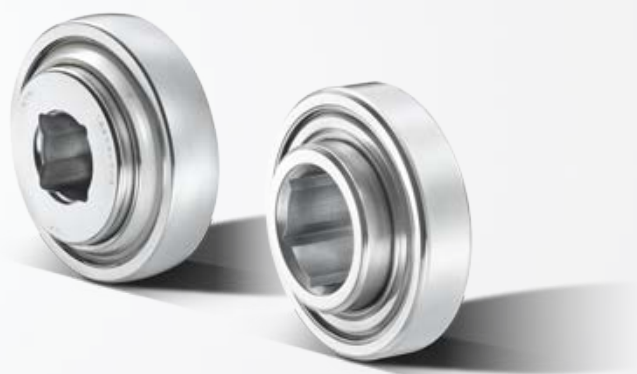
I cuscinetti-inserti NTN ed SNR sono dotati dei sistemi di serraggio sull'albero classici del settore, vale a dire:



- Serraggio mediante grano di bloccaggio a brugola
- Serraggio con anello eccentrico
- Bussola di serraggio

Per le applicazioni agricole, NTN-SNR propone inoltre una gamma di cuscinetti-inserti con foro quadrato o esagonale per agevolare il montaggio e la manutenzione.

Queste versioni, disponibili con tenute rinforzate a uno o tre labbri, vengono utilizzate di serie sui rulli pressori per rotopresse.



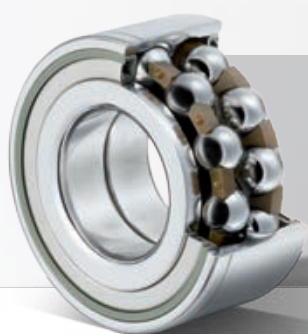
CUSCINETTI A DUE CORONE DI SFERE A CONTATTO OBLIQUO

La soluzione efficace per le barre di falcianti a dischi

Quale leader europeo dei cuscinetti per ruote di veicoli, NTN-SNR vanta oltre 50 anni di esperienza nella progettazione e nella produzione di cuscinetti a due corone di sfere a contatto obliquo (tipo GB).

Caratterizzata da compattezza, rigidità e semplicità di montaggio, la linea di prodotti «TwinLine» offre una base tecnica eccellente. È stata adattata e portata al livello delle macchine per la raccolta del foraggio, in particolare per raggiungere velocità di rotazione elevate (> 3.000 giri/min).

Il leader mondiale delle attrezzature per la raccolta utilizza con successo i nostri cuscinetti GB «Twinline» da oltre 30 anni.



Cuscinetti GB «TWINLINE»:

il migliore nel settore dell'automobile, adattato ai requisiti delle barre falcianti a dischi.

MOZZI INTEGRATI

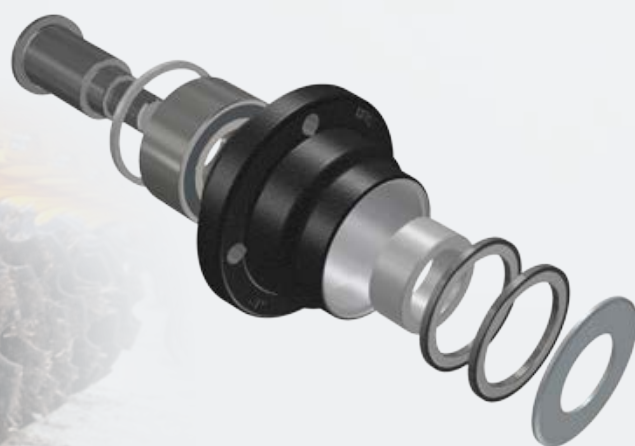
Soluzione compatta e integrata per un montaggio più facile

Per i Vostri erpici a dischi, i mozzi integrati dedicati di NTN-SNR offrono:

- Una soluzione con cuscinetto ad alte prestazioni derivato dal settore automotive
- Maggiore semplicità in fase di montaggio iniziale e di manutenzione
- Design adattabile ai Vostri vincoli di progettazione
- Riduzione del numero di componenti da gestire per l'approvvigionamento

Composizione del mozzo:

- 1 cuscinetto GB «Twinline» dotato di tenute a cassetta
- 1 alloggiamento in ghisa duttile
- 1 albero con o senza ghiera
- Tenuta a cassetta addizionale per una protezione ottimale del mozzo





LA NOSTRA ESPERIENZA

APPLICAZIONE: BARRA FALCIANTE A DISCHI

Designazione: GB44386S01



Tipo:

Cuscinetti a due corone di sfere a contatto obliquo – stagni

Dimensioni:

d 35 x D 72 x B 33 (mm)

Peso:

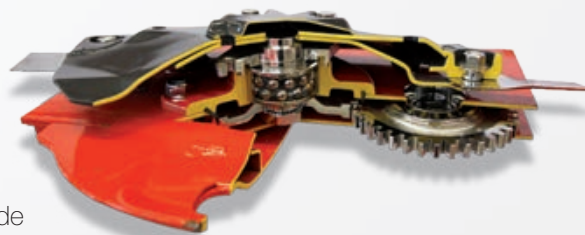
0,570 kg

Grasso:

Lubrificati a vita

Gabbia:

fibra di vetro rinforzata in poliammide



REQUISITI DELL'APPLICAZIONE	RISPOSTA DI NTN-SNR
<ul style="list-style-type: none"> • Semplicità di montaggio e manutenzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Gioco assiale regolato in fabbrica / lubrificazione a vita
<ul style="list-style-type: none"> • Velocità di taglio elevata 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenuta a cassetta specifica per velocità di rotazione > 3.000 giri/min.
<ul style="list-style-type: none"> • Protezione contro contaminazione con sostanze liquide e solide 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenuta a cassetta specifica «Agri»



MAGGIORE VELOCITÀ OPERATIVA
e semplicità di montaggio



Rispetto per L'AMBIENTE

- Cuscinetti con lubrificazione solida: nessuna perdita di grasso, nessuna contaminazione dell'ambiente esterno
- Lubrificazione centralizzata: garantisce l'apporto della quantità di grasso necessaria esattamente dove serve



Experts
& Tools

CUSCINETTI CON LUBRIFICAZIONE SOLIDA

Lubrificazione solida: la soluzione con zero perdite e zero manutenzione

I cuscinetti con lubrificazione solida vengono prodotti con un grasso speciale che si solidifica dopo l'iniezione, in grado di trattenere una quantità di olio maggiore rispetto al grasso tradizionale, caratteristica utile per la lubrificazione del cuscinetto durante il funzionamento.

I VANTAGGI:

- Nessuna perdita di grasso, nessuna contaminazione dell'ambiente esterno
- Nessuna manutenzione
- Aumento dell'efficienza dei cuscinetti stagni
- Eccellente resistenza alle forze centrifughe e alle vibrazioni
- Coppia di rotazione ridotta rispetto ad un cuscinetto con grasso tradizionale

Disponibile in 3 versioni:

- Utilizzo generico: NTN serie LP03
- Utilizzo nel settore alimentare: NTN serie LP09 (per utilizzo con cuscinetti in acciaio inossidabile)

Tipo (suffisso)	LP03	LP09
Intervallo di temperatura	da -20°C a +80°C (+60°C costanti)	da -10°C a +100°C (+80°C costanti)

Contattateci per applicazioni soggette ad alte temperature

LA LUBRIFICAZIONE SOLIDA È UNA CARATTERISTICA DI GRAN PARTE DELLA NOSTRA GAMMA...

- Cuscinetti a sfere (Serie 6xxx) e cuscinetti-inseri orientabili
- Cuscinetti a rullini e seguicamma
- Cuscinetti orientabili a rulli

... IN DIVERSE VARIANTI

- Riempimento parziale («Spot pack») o completo («Full pack»)
- Cuscinetto in acciaio 100Cr6 o in acciaio inossidabile
- Cuscinetti aperti o stagni



I cuscinetti con lubrificazione solida

sono particolarmente adatti alle applicazioni che necessitano di una durata operativa prolungata, preservando al tempo stesso l'ambiente esterno.

Questo è il caso dei seguicamma utilizzati per guidare i pistoni di rotopresse ad alta densità.

SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA*

La garanzia di avere la quantità di grasso necessaria laddove serve

Una buona lubrificazione dei cuscinetti è essenziale per prolungarne la durata operativa. Una lubrificazione inadeguata è la causa del 55% dei cedimenti prematuri dei cuscinetti.

La lubrificazione centralizzata è anche una soluzione efficace per il controllo del consumo di grasso e per evitare gli sprechi.

Lubrificazione centralizzata: una risposta a tutte le Vostre esigenze

LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA ELETTRICA

- Pompa indipendente, collegata alla macchina
- Riempimento libero del serbatoio con KIT di riempimento
- Installazione semplice («plug and play»).



Modello BRAVO:

- da 1 a 3 elementi pompanti
- compatibile con grassi (max. NLGI 2) od oli minerali (min. 40cSt).



Modello POLIPUMP:

- fino a 35 elementi pompanti
- compatibile con grassi (max. NLGI 2).

LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA IDRAULICA

- Collegamento al circuito idraulico della macchina
- Funziona con cartucce di grasso da 400 g: una soluzione semplice e pulita
- Design ed installazione in base alle Vostre specifiche
- Adattata a configurazioni complesse.



Experts & Tools



Il nostro dipartimento Experts&Tools, specializzato in soluzioni di manutenzione e lubrificazione, Vi assisterà nella progettazione dell'impianto più adatto alle Vostre esigenze, come pure nella scelta e nella fornitura di tutti gli elementi correlati (distributori, manicotti, connettori).

* Offerta limitata a determinate aree – Contattateci



LA NOSTRA ESPERIENZA

APPLICAZIONE: ROTOPRESSE A CAMERA FISSA

Sistema di lubrificazione centralizzata a 37 punti



Composizione:

- Pompa BRAVO da 280 bar
- 1 distributore primario: 4 uscite
- 4 distributori secondari
- Manicotti e connettori
- 1 connettore elettrico

Dimensioni:

8 m di distanza tra la pompa ed il punto di lubrificazione più lontano

REQUISITI DELL'APPLICAZIONE

- La quantità di grasso necessaria esattamente dove serve; meno sprechi
- Funzionamento affidabile
- Semplice da montare sulla linea di assemblaggio del cliente
- Connettore elettrico specifico

RISPOSTA DI NTN-SNR

- Pompa BRAVO: capacità 2 kg – 280 bar
- Programma preciso di controllo pompa
- Classe di protezione IP65 con controllo elettronico e protezione in serie
- Pompa + KIT completo di manicotti pre-collegati e distributori, il tutto pronto all'uso
- Design dell'impianto basato sui requisiti del cliente, per una maggiore flessibilità



RISPETTO PER L'AMBIENTE: la quantità di grasso necessaria esattamente dove serve



Resistenza a CARICHI PESANTI, URTI E VIBRAZIONI

- Scelta degli acciai senza compromessi,
- Supporti orientabili: maggiore resistenza agli urti con alloggiamenti in ghisa duttile,
- Cuscinetti a rulli conici: tutta la gamma disponibile in acciaio da cementazione,
- Cuscinetto a sfere a quattro punti di contatto: soluzione ad elevata rigidezza per i dischi delle seminatrici.



SCELTA DEGLI ACCIAI

NTN-SNR non accetta compromessi nella scelta degli acciai, componente essenziale per l'affidabilità e la longevità dei nostri cuscinetti, ed utilizza esclusivamente acciai degassati sotto vuoto di estrema purezza.



Tutte le nostre gamme sono state realizzate sulla base di 100 anni di esperienza nel miglioramento dei materiali, una garanzia di sicurezza in qualunque condizione operativa:

- Carichi pesanti,
- Urti e vibrazioni,
- Contaminazione,
- Lubrificazione degradata.

Per gli acciai temprati di tipo 100Cr6 o gli acciai da cementazione 4T, ma anche per gli alloggiamenti dei supporti in ghisa, le nostre specifiche ed i nostri processi di omologazione garantiscono le prestazioni più elevate, adattate ad ogni gamma di prodotto.

SUPPORTI ORIENTABILI

Alloggiamenti in ghisa duttile per incrementare la resistenza agli urti

Come complemento alla grande varietà di alloggiamenti per supporti disponibili in ghisa grigia FG20 o FG25, su richiesta proponiamo versioni in ghisa duttile (anche per piccole serie).

Ghisa duttile:

- Ghisa grafitica sferoidale (esempio: EN-GJS-500-7),
- Resistenza alla rottura del corpo del supporto: da 30 ad 80% in più rispetto agli alloggiamenti in ghisa grigia,
- Migliore resistenza agli urti.

Questo materiale è perfetto per le applicazioni sottoposte ad un'elevata proiezione di pietre, quali rulli di supporto su erpici a dischi, erpici rotanti e seminatrici.



Nota: gli alloggiamenti per supporti e gli alloggiamenti flangiati sono disponibili anche in acciaio inossidabile o in materiale termoplastico per applicazioni alimentari.



CUSCINETTI A RULLI CONICI

Una delle più ampie gamme sul mercato...

NTN-SNR offre una delle più ampie gamme di cuscinetti a rulli conici ad una corona, disponibili sia in versione METRICA sia in POLLICI.

Per rispondere ai fabbisogni dei leader delle trasmissioni automobilistiche, agricole e di macchine da costruzione, NTN-SNR ha sviluppato cuscinetti in acciaio da cementazione ad alte prestazioni, ora disponibili per la maggior parte della gamma.



... disponibili in acciaio da cementazione

Acciaio da cementazione «4T»

I cuscinetti «4T» sono particolarmente adatti per il funzionamento in presenza di urti, grazie a:

- Strato superficiale indurito per una durata operativa più lunga
- Maggiore flessibilità del nucleo per un miglior assorbimento degli urti



Per identificare un cuscinetto in acciaio da cementazione NTN-SNR:

Prefisso **4T**
Esempio: 4T-32011X
4T-JLM104948/JLM104910

Gamma disponibile in acciaio da cementazione:

Dimensioni METRICHE:

- Standard con diametro di alesaggio fino a ~ 70 mm
- Diametro maggiore disponibile su richiesta

Dimensioni in POLLICI:

- 100% della gamma



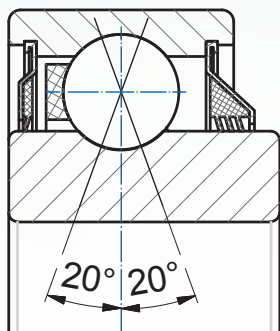
I cuscinetti a rulli conici «4T» sono perfettamente adattati per il supporto bracci degli erpici.



CUSCINETTI A SFERE A 4 PUNTI DI CONTATTO

Elevata rigidezza per i dischi delle seminatrici

NTN-SNR ha sviluppato cuscinetti a sfere a 4 punti di contatto per soddisfare i requisiti specifici dei dischi delle seminatrici, vale a dire:



- Elevata rigidezza, garanzia della precisione della semina e durata del disco
- Design compatto per contribuire a limitare le masse di bordo

Questo design a 4 punti di contatto migliora l'affidabilità rispetto alle versioni a contatto radiale.

Questo prodotto può essere adattato alle Vostre specifiche in termini di:

- Dimensioni
- Tipo di tenuta
- Quantità e tipologia di grasso
- Intercambiabilità con altre soluzioni sul mercato

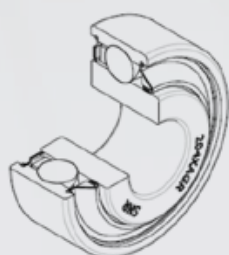




LA NOSTRA ESPERIENZA

APPLICAZIONE: DISCHI DI ERPICI

Designazione: 204XAGR



Tipo:

Cuscinetti a sfere a 4 punti di contatto con tenuta a triplo labbro su un lato

Dimensioni:

d 16,027 x D 45,225 x B 15,494 / 18,669 mm

Peso:

0,120 kg

Grasso:

Shell Alvania RL3, riempimento da 60 a 80%

Gabbia:

fibra di vetro rinforzata in poliammide

REQUISITI DELL'APPLICAZIONE

▶ RISPOSTA DI NTN-SNR

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • Disco rigido e design compatto | • Cuscinetti a sfere a 4 punti di contatto |
| • Protezione in ambienti contaminati | • Tenuta a triplo labbro ad alte prestazioni |
| • Nessuna rilubrificazione | • Lubrificazione a vita (riempimento > 60%) |
| • Ricambio universale | • Il 204XAGR è in grado di sostituire qualsiasi soluzione sul mercato |



RIGIDITÀ ELEVATA
Design compatto



NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You

SOLUZIONI PER L'AGRICOLTURA

La gamma NTN-SNR per le macchine agricole



Questo documento è di proprietà esclusiva di NTN-SNR ROULEMENTS. Qualsiasi riproduzione, totale o parziale, senza previa autorizzazione scritta di NTN-SNR ROULEMENTS è severamente vietata. Ogni violazione delle presenti disposizioni sarà perseguibile legalmente.

Nonostante la cura e l'attenzione dedicate alla realizzazione del presente documento, NTN-SNR ROULEMENTS non potrà essere considerata responsabile per eventuali errori ed omissioni eventualmente contenuti in esso. Nell'ambito della nostra politica aziendale di ricerca e sviluppo, ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso, totalmente o in parte, i prodotti e le specifiche riportati nel presente documento.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright internazionale 2016.

NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-snr.com

NTN **SNR**



With You