

# LISTING GENERALE

Rapido e semplice accesso  
a tutta la nostra gamma Industry

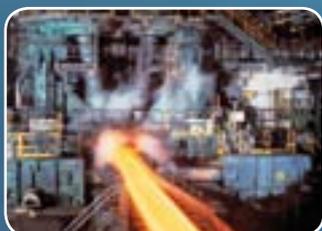




L'esperienza di un costruttore,  
la dimensione di un leader

**NTN-SNR ROULEMENTS, filiale europea del 3° gruppo mondiale nel settore dei cuscinetti, è uno dei principali protagonisti del settore come progettista e costruttore.**

Con i suoi forti marchi, la società NTN-SNR è molto attiva nel settore dell'automobile, dell'industria e dell'aeronautica. Ogni divisione soddisfa le richieste di un mercato globale e si concentra sui segmenti di attività dei suoi clienti.



**NTN-SNR offre prodotti tecnici di altissima qualità e dispone di soluzioni da specialista.**



Con la più ampia gamma presente sul mercato, altre esigenze mobilitano i nostri team. L'innovazione occupa una posizione preponderante nel nostro sviluppo: anticipazione di nuove soluzioni, arricchimento delle funzionalità del cuscinetto... Più compatti, più leggeri, più economici, più affidabili, con maggiori prestazioni, più rispettosi dell'ambiente... le nostre innovazioni vengono fatte soprattutto con e per i nostri clienti.

Risolutamente rivolti verso i mercati eco-sostenibili, NTN-SNR è conosciuto come il partner-progettista delle imprese del futuro. NTN-SNR è pronta a rilevare tutte le opportunità di mercato.



# Insieme, costruiamo il mondo di domani

L'identità di NTN-SNR si costruisce attorno a valori forti,  
concreti e condivisi.

**Prossimità, professionalità, qualità, tecnicità:**  
tutti valori che ci motivano da circa 100 anni.

Sia individualmente che collettivamente, prendiamo impegni importanti:  
**impegno all'ascolto e alle migliori prestazioni** verso coloro con i quali  
lavoriamo, viviamo e che serviamo.



**NTN-SNR, With You**

## Sommario

### Caratteristiche tecniche

• Identificazione .....	pag.2
• Componenti e terminologia .....	pag.4
• Serie standard e designazione .....	pag.5
• Albero ed alloggiamento .....	pag.6
• Tenuta stagna .....	pag.6
• Carichi .....	pag.7
• Giochi .....	pag.8
• Strumenti/Attrezzature di montaggio-smontaggio .....	pag.9
• Soluzioni di lubrificazione: Lub'solutions .....	pag.10
• Servizi .....	pag.11
• Tavole di equivalenze teoriche .....	pag.12
- Cuscinetti standard	
- Supporti orientabili	
- Cuscinetti a rullini	
• Suffissi NTN e SNR .....	pag.19
• Guida dell'utente .....	pag.24

### Riferimenti prodotti

• Classificazione per designazione .....	pag.25
• Classificazione per dimensione .....	pag.325



## With You

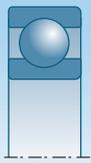
Nel cuore del movimento,  
al centro degli scambi



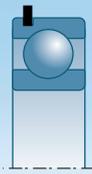


# Identificazione

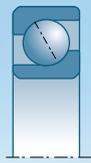
I numeri di questi disegni si riferiscono agli schemi tecnici riportati nella controcopertina.



**1**



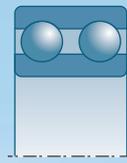
**1-NR**



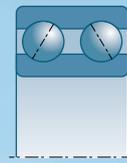
**2**



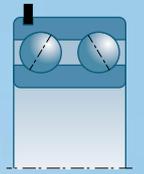
**3**



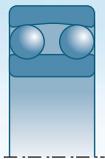
**4**



**5**



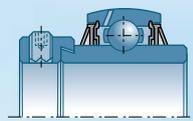
**5-NR**



**6**



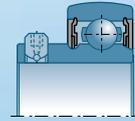
**7**



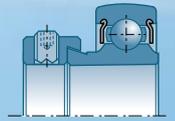
**8**



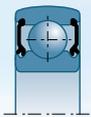
**9**



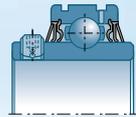
**10**



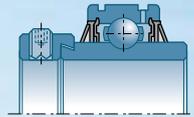
**11**



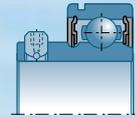
**12**



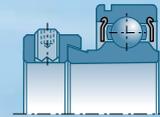
**13**



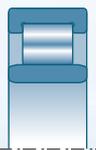
**14**



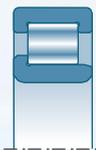
**15**



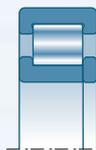
**16**



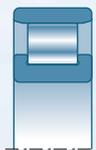
**17**



**18**



**19**



**20**



**21**



**22**



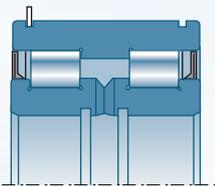
**23**



**24**



**25**



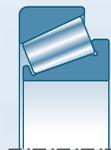
**26**



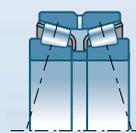
**27**



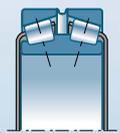
**28**



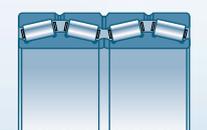
**29**



**30**



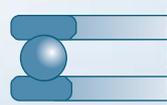
**31**



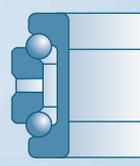
**32**



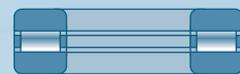
**33**



**34**



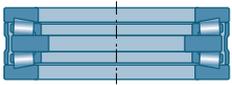
**35**



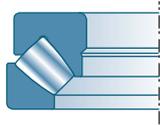
**36**



**37**



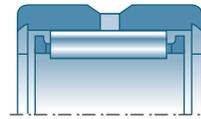
38



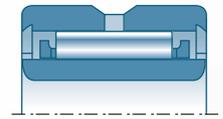
39



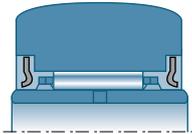
40



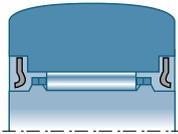
41



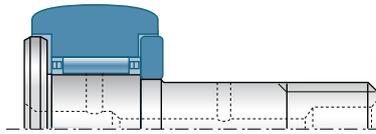
42



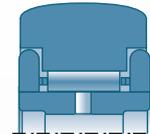
43



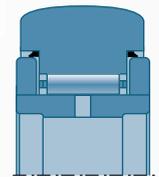
43A



44



45



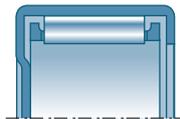
45-A



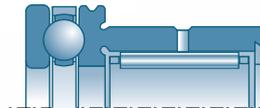
46



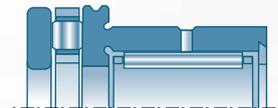
47



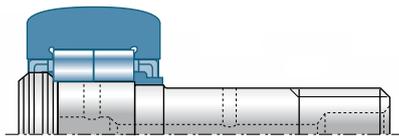
48



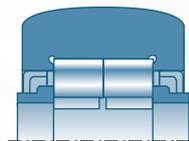
49



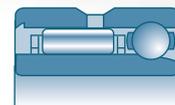
50



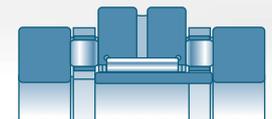
51



52



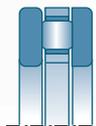
53



54



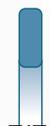
55



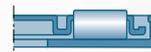
56



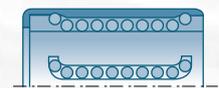
57



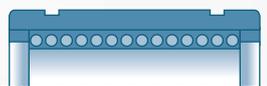
58



59

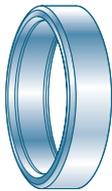
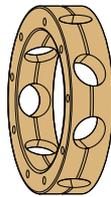
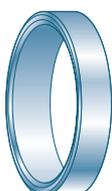
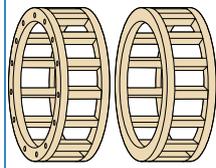
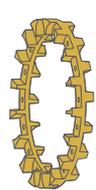
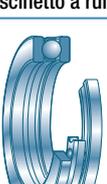


60



61

# Componenti e terminologia

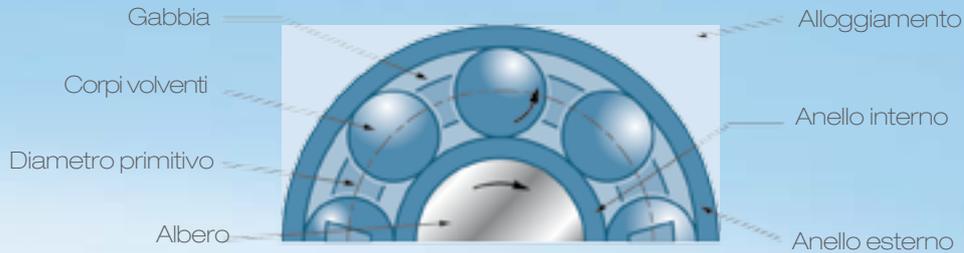
Tipo	Anello esterno	Anello interno	Corpi volventi	Gabbie		
				Resina sintetica	Lamiera stampata	Massiccia lavorata
 Cuscinetto a sfere						
 Cuscinetto a rulli cilindrici						
 Cuscinetto a rulli conici	 (coppa)	 (cono)				
 Cuscinetto orientabile a rulli						
 Cuscinetto a rullini						
 Cuscinetto assiale a sfere	 (Rondella alloggiamento)	 (Rondella albero)				
 Cuscinetto assiale orientabile a rulli	 (Rondella alloggiamento)	 (Rondella albero)				

# Serie standard e designazione

60 10

		CODICE DEL FORO		DIAMETRO DEL FORO (mm)
	<b>Cuscinetti radiali ad una o due corone di sfere</b> Standard Con 1 o 2 schermi Tenuta stagna 1 o 2 guarnizioni Con anello di arresto NR 2 corone di sfere	DESIGNAZIONE 1 corona di sfere	DESIGNAZIONE 2 corone di sfere	3
		600 16000 620 6000 630 6200 6300 6400 6700 6800 6900	4200 4300	3
	<b>Cuscinetti a contatto obliquo, ad una o due corone di sfere</b> Tipo B $\alpha = 40^\circ$ Tipo C $\alpha = 15^\circ$ Tipo H $\alpha = 25^\circ$ 1 corona ( $\alpha = \text{Standard} = 30^\circ$ ) 2 corone	DESIGNAZIONE 1 corona di sfere	DESIGNAZIONE 2 corone di sfere	4
		7000 C o H * 7200 B, C o H * 7300 B, C o H * 71900 o 7900C o H o AD 7800 (*serie super precisione)	3200 3300 5200 (aperto o tenuta stagna) 5300 (aperto o tenuta stagna)	4
	<b>Cuscinetti orientabili a due corone di sfere</b> Foro cilindrico Foro conico K Tenuta stagna		DESIGNAZIONE	6
			1200 - 1300 2200 - 2300 (aperto o tenuta stagna)	6
	<b>Cuscinetti ad una o più corone di rulli cilindrici</b> Tipo N NU NJ NUP NN SL 4R 1 corona 2 corone 4 corone	DESIGNAZIONE 1 corona di rulli	DESIGNAZIONE 2 corone   4 corone	8
		N, NU, NJ, NUP, NF 200, 300, 400 1000 2200 - 2300 esistono con foro K	NN, NNU 3000 3900 4000 4900 SL esistono con foro K	4R
	<b>Cuscinetti a rulli conici</b> 1 corona 2 corone 4 corone	DESIGNAZIONE SERIE METRICA	DESIGNAZIONE SERIE IN POLLICI	10
		30200 30300 31300 o 30300 D 32000 32200 32200 B Serie ISO 355	32300 32300 B 33000 33100 33200	A E EE H HH HM LM M JM, JHM, JLM...
	<b>Cuscinetti orientabili a due corone di rulli</b> Senza spallamento Senza spallamento centrale Con spallamento Tenuta stagna		DESIGNAZIONE 2 corone di rulli	15
			21300 22200 22300 23000 23100 23200 23300 23800	23900 24000 24100 24800 24900
	<b>Cuscinetti assiali a sfere e cuscinetti assiali orientabili a rulli</b> A sfere A rulli	DESIGNAZIONE a sfere	DESIGNAZIONE a rulli	20
		51100 51200 51300	29300 29400 29300 E 29400 E	04x5 = 20
	<b>Cuscinetti a rullini - Segucamma</b> Segucamma con asse Segucamma senza asse Cuscinetto a rullini			28
		Cuscinetti a rullini Astucci a rullini Gabbie a rullini Cuscinetti assiali a rullini Cuscinetti combinati a rullini Segucamma con asse e senza asse		28
	<b>Supporti</b> Supporto in due metà, Serie SNC Supporti speciali			32
		Supporti in due metà per cuscinetti orientabili a sfere o a rulli  Supporti monoblocco integrati con cuscinetti a sfere o a rulli cilindrici		04
				05
				06
				07
				08
				...
				/500
				...
				/1200

# Albero ed alloggiamento



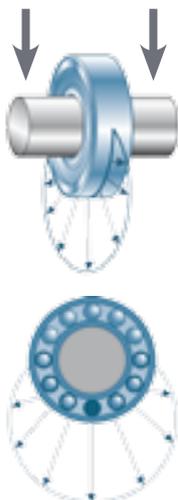
## Tenute

Tipo di tenuta	Caratteristiche	Suffissi	
Schermo	Metallico Lamiera d'acciaio	-Z / -ZZ (NTN)	-Z / -ZZ (SNR)
Tenuta	Strisciante (con attrito) standard Gomma nitrilica	T°: -25°C / +120°C	T°: -25°C / +120°C
Tenuta	Non strisciante (effetto labirinto) Gomma nitrilica	-LB / -LLB (NTN)	T°: -25°C / +120°C
Tenuta	Strisciante a basso attrito, con sistema compensazione della pressione Gomma nitrilica	-LH / -LLH (NTN)	T°: -25°C / +120°C
Tenuta	Strisciante (con attrito) standard, per alta temperatura (+ 150°C) Gomma poliacrilica	-LUA / -LLUA (NTN)	
Tenuta	Strisciante (con attrito) standard, per altissima temperatura (+ 200°C) Elastomero fluorurato	-LUA1 / LLUA1 (NTN)	E3 (SNR)
Tenuta	Strisciante (con attrito) standard, per temperature estreme (da - 100°C a + 200°C) Gomma siliconica	-LUA2 / -LLUA2	

# Carichi

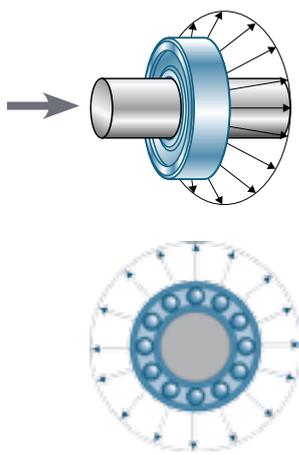
## DISTRIBUZIONE DEI CARICHI IN UN CUSCINETTO

CARICHI RADIALI



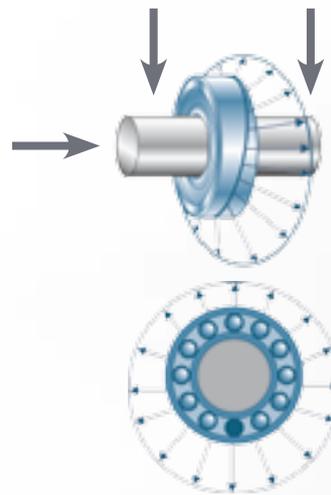
180° al massimo

CARICHI ASSIALI



Distribuiti su 360°

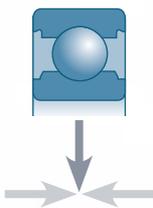
CARICHI COMBINATI



Distribuzione non uniforme

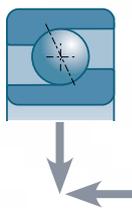
## ATTITUDINI AI CARICHI DEI VARI CUSCINETTI

CUSCINETTO A SFERE

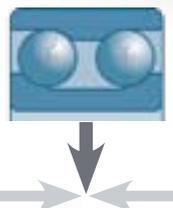


Carico radiale moderato ed assiale

CUSCINETTO A CONTATTO OBLIQUO AD UNA O DUE CORONE DI SFERE

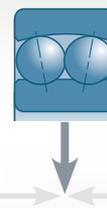


Carico radiale ed assiale combinati (1 sola direzione)



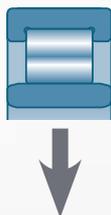
Carico radiale  
Carico assiale (2 direzioni)

CUSCINETTO ORIENTABILE A SFERE



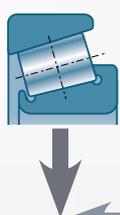
Carico radiale moderato  
Carico assiale moderato (2 direzioni)  
Ammissibile un disallineamento

CUSCINETTO A RULLI CILINDRICI



Carico radiale molto importante  
Carico assiale generalmente non applicabile

CUSCINETTO A RULLI CONICI



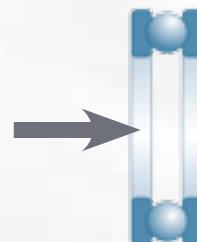
Carico radiale molto importante  
Carico assiale importante (1 sola direzione)

CUSCINETTO ORIENTABILE A RULLI



Carico radiale molto importante  
Carico assiale moderato (2 direzioni)  
Ammissibile un disallineamento

CUSCINETTO ASSIALE A SFERE

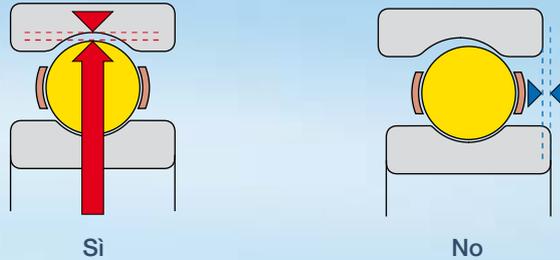


Carico assiale  
Carico radiale non ammesso

# Gioco

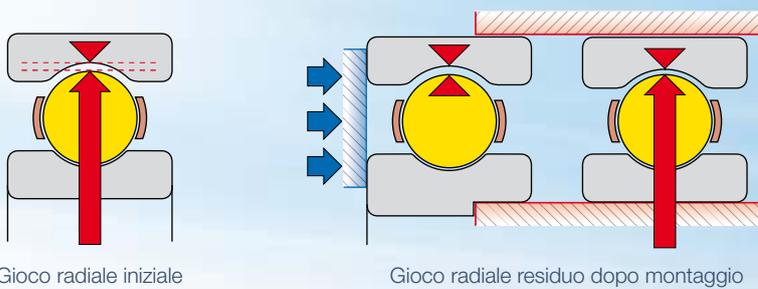
La standardizzazione del gioco interno dei cuscinetti riguarda soltanto il gioco radiale.

Normativa ISO 5753

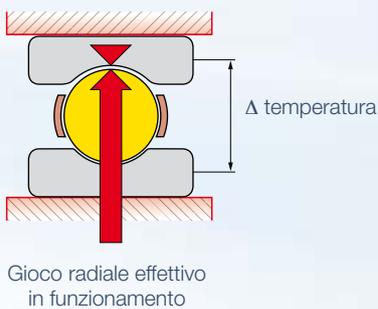


Il gioco radiale è necessario per tenere in considerazione:

- le deformazioni degli anelli del cuscinetto durante il suo montaggio, dovute agli accoppiamenti.



- le differenze di dilatazione degli anelli interno ed esterno, dovute alle differenze di temperatura durante il funzionamento.



Gioco radiale effettivo in funzionamento

**Gioco impiegato nei cuscinetti di super precisione per macchine utensili**  
 C9 gioco ridotto inferiore a C0  
 C0 gioco ridotto inferiore a C1  
 C1 gioco ridotto inferiore a C2

**Giochi standard secondo ISO 5753**  
 C2 gioco inferiore a CN  
 CN gioco normale  
 C3 gioco maggiorato  
 C4 gioco superiore a C3  
 C5 gioco superiore a C4

**Giochi speciali (NTN)**  
 CSxx gioco speciale (gioco medio xx micron)  
 CM gioco speciale per motori elettrici

# Attrezzature di montaggio e smontaggio

Montare e smontare un cuscinetto: sono fasi essenziali che determinano la longevità ed il buon funzionamento della Vostra installazione.

**Experts  
& Tools**



## **Montaggio a freddo:**

Valigetta di attrezzi per montare i cuscinetti in tutta sicurezza, con rapidità e precisione.



## **Montaggio a caldo:**

Riscaldamento per induzione: rapido, pratico, semplice, sicuro, ecologico ...



## **Montaggio con strumenti idraulici:**

Preciso, senza forzare grazie alla sua ghiera idraulica, sempre pronta per l'uso con la sua funzione di richiamo automatico del pistone.



## **Attrezzature di smontaggio:**

Estrattore idraulico o meccanico:

Tutti i tipi di estrattori (2 o 3 bracci) per un utilizzo sicuro e pulito, indipendentemente dalla posizione e dalle dimensioni del cuscinetto.



## **Strumenti di misura:**

Misurazione semplice, sicura e precisa della temperatura operativa della Vostra macchina, grazie al termometro con puntatore laser.

E molte altre attrezzature per il montaggio e la manipolazione dei cuscinetti...

# Soluzioni per la lubrificazione: Lub'solutions

LUB'SOLUTIONS : dalla progettazione alla realizzazione, partecipiamo al Vostro progetto di lubrificazione offrendoVi lubrificanti specificatamente selezionati per le Vostre applicazioni e sistemi di lubrificazione "single point" o centralizzati, adatti alla dimensione ed ai fabbisogni del Vostro processo.

## Grassi

Rispondono alle specificità della Vostra applicazione per garantire ai Vostri cuscinetti un funzionamento ottimale.



Universal



Heavy Duty



Vib



High Temp



Ultra High Temp



Food



High Speed+



Chain Oil



## Lubrificatori "single point" automatici



Grazie alla nostra ampia offerta tecnologica, associata ai nostri lubrificanti per cuscinetti, Vi proponiamo la soluzione più adatta alla Vostra applicazione. Rispondiamo a tutte le Vostre richieste.



## Sistemi di lubrificazione centralizzati



Per garantire la lubrificazione centralizzata ad olio o con grasso richiesta dai Vostri processi industriali, proponiamo tutti i tipi di pompe ed i loro accessori: sistema volumetrico, progressivo, a nebulizzazione aria-olio, multilinea o linea doppia. Fate la Vostra scelta!



## Progettazione ed installazione del sistema di lubrificazione



Gli esperti LUB'SOLUTIONS sono al Vostro fianco per i Vostri progetti di lubrificazione chiavi in mano, dalla loro progettazione alla loro installazione. La lubrificazione non è mai stata così semplice!

# Servizi

## Formazione



Offrite ai Vostri collaboratori (uffici tecnici, manutenzione,...) una formazione sulla selezione e la manutenzione dei cuscinetti. Nel nostro centro di formazione o in loco presso la Vostra sede, con il nostro veicolo BEBOX, proponiamo stage personalizzati associando teoria e pratica, poiché ogni cliente ha richieste specifiche. Inoltre, la nostra pedagogia fa la differenza!

## Diagnosi dei cuscinetti danneggiati



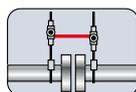
Nel nostro laboratorio o in loco presso i Vostri stabilimenti, scoprite con i nostri esperti le cause di cedimento dei Vostri cuscinetti. La loro reattività ed i consigli forniti Vi permetteranno di migliorare le Vostre prestazioni...

## Ricondizionamento dei cuscinetti e riparazione dei mandrini di macchine utensili



Fate ricondizionare i Vostri cuscinetti industriali e riparare i Vostri mandrini da un'azienda esperta nel ricondizionamento dei cuscinetti per il settore industriale, aeronautico e ferroviario.

## Assistenza tecnica e allineamento alberi



Fate affidamento ai nostri esperti per monitorare i Vostri interventi di manutenzione: smontaggio e montaggio di cuscinetti, realizzazione e miglioramento dei sistemi di lubrificazione, analisi delle vibrazioni ... Con il nostro veicolo-officina BEBOX, i nostri esperti vengono da Voi!

## Audit di manutenzione



Beneficiate dei vantaggi apportati da una valutazione pragmatica della Vostra organizzazione di manutenzione, realizzata dai nostri esperti in manutenzione industriale. Guadagnate in produttività grazie ad un piano d'azione proposto da NTN-SNR.

## Noleggio di attrezzature



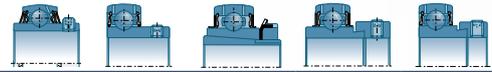
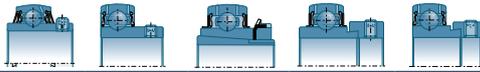
Experts & Tools propone il noleggio di un'ampia gamma di grosse attrezzature per la manutenzione dei Vostri cuscinetti: riscaldamento ad induzione, ghiera idrauliche...

# Tavole d'equivalenze teoriche

## Cuscinetti standard

Tipo di cuscinetto	Specifica tecnica	NTN	SNR	FAG	SKF	NSK
<b>Ad una corona di sfere</b> Serie 600-6700-6800 (61800)-6900(61900)- 6000-6200-6300-6400 200-300-16000- 16100 / BL200-BL300	1 o 2 schermi in lamiera	Z / ZZ	Z / ZZ	ZR / 2ZR	Z / ZZ	Z / ZZ
	1 o 2 tenute stagne striscianti	LU / LLU	E / EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 o 2 tenute stagne non striscianti	LB / LLB		RSR/2RSR-BRS/2BRS	RZ / 2RZ	V / VV
	Scanalatura senza / con anello di arresto	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR	N / NR
	Gioco interno (se diff. dal gioco radiale normale)	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...
<b>A due corone di sfere</b> Serie 4200-4300	Gabbia poliammide		Senza suffisso		TN9	TNG
	Senza tacche introduzione sfere		A		A	B
	Gioco interno (se diff. dal gioco radiale normale)		J20 / J30 ecc...		C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...
<b>Ad una corona di sfere a contatto obliquo (gamma standard)</b> Serie 7000-7800+(71800)- 7900(71900)-7200- 7300-7400	Angolo di contatto 40°	B	B	B	B	B
	Angolo di contatto 15°	C	C		E	C
	Gabbia poliammide	T2	A	TVP	P	T85 / TYN
	Gabbia lamiera d'acciaio	Senza suffisso			J	W
	Gabbia massiccia ottone	L1	M	MP	M	Senza suffisso
	Accoppiabile (singolo universale)	G	G	UA / UO	CB / G	G / SU
<b>Orientabili a due corone di sfere</b> Serie 1200-1300 2200-2300-100 11200-11300-11500	Gabbia lamiera d'acciaio	J	Senza suffisso		Senza suffisso	Senza suffisso
	Gabbia poliammide	T2	G15	TV	TN, TN9	TNG
	2 tenute stagne striscianti		EE	2RS	2RS1	2RS
	Gioco interno (se diff. dal gioco radiale normale)	C2 / C3 ecc...	J20 / J30 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...
	Foro conico 1:12	K	K	K	K	K
<b>A due corone di sfere a contatto obliquo</b> Serie 3200-3300 Serie 5200-5300	Angolo di contatto da 32 a 35° con tacca	Senza 3xxx	A	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso
	Angolo di contatto da 25 a 32° senza tacca	3xxxS	B	B	A	B
	Gabbia poliammide	T2	G15	TVH / TVP	TN9	TNG
	Gabbia lamiera d'acciaio	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso	J
	1 o 2 schermi in lamiera	5xxxSCZZ	5000 ZZ	ZR / 2ZR	Z / ZZ	Z / ZZ
	1 o 2 tenute stagne striscianti	5xxxSCLLD/LLU	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	DU / DDU
	1 o 2 tenute stagne non striscianti	5xxxSCLLM	5000 EE	RSR / 2RSR	RS1 / 2RS1	V / VV
	Gioco interno (se diff. dal gioco radiale normale)	C2 / C3 ecc...	J20 / J30 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...
<b>Assiali a sfere a semplice e doppio effetto</b> Serie 51100-51200- 51300-51400	Gabbia lamiera d'acciaio	J	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso
	Gabbia massiccia ottone			M, MP	Senza suffisso	M
	Gabbia poliammide	T2				
<b>Ad una corona di sfere a 4 punti di contatto</b> Serie QJ2000 - QJ300	Gabbia poliammide		G15	TVP	TN, TN9	
	Gabbia massiccia	L1	MA	MPA	Senza suffisso	M, MA
	Gioco interno (se diff. dal gioco radiale normale)	C2 / C3 ecc...	J20 / J30 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...
<b>Ad una corona di rulli cilindrici</b> Serie N, NU, NUP, NJ / 200 - 300 - 400 Serie N, NU, NUP, NJ / 1000 - 2200 - 2300	Gabbia poliammide	T2 o T2X	G15	TVP2	P	T
	Gabbia acciaio	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso	J	W
	Gabbia massiccia	G1, L1	M	M, M1	M	M
	Elevata capacità di carico	E	E	E	EC	E
	Gioco interno (se diff. dal gioco radiale normale)	C2 / C3 ecc...	J20 / J30 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...
<b>A due corone di rulli cilindrici</b> Serie NN, NNU, ...	Gioco interno per anelli appaiati	C1NA, CONA ecc...				
<b>Ad una corona di rulli conici</b> Serie 30200/300-31300 32000/200/300	Gabbia acciaio	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso
	Elevata capacità di carico	Prefisso 4T, ET	A, V	Senza suffisso	Senza suffisso	Prefisso HR
	Gabbia poliammide	T2				
<b>Orientabili a due corone di rulli</b> Serie 21300 22200 - 22300 23000 - 23100 Serie 23200 - 23900 24000 - 24100	Gabbia poliammide	T2	EG15	TVPB		-
	Gabbia lamiera d'acciaio		EA	Senza suffisso	C, CC, EC, ECC, E	C, CD, EA
	Gabbia massiccia ottone	L1	EM, MB	M, MA, MB	CA, CAC, ECA, ECAC	M
	Elevata capacità di carico	Ultage	E, Ultage	E1, X-life	E, Explorer	HPS
	Gioco interno (se diff. dal gioco radiale normale)	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...	C2 / C3 ecc...
	Foro conico 1:12	K	K	K	K	K
	Foro conico 1:30	K30	K30	K30	K30	K30
	Scanalatura e fori di lubrificazione	D1	W33	Senza suffisso, S	Senza suffisso	E4
	Trattamento di stabilizzazione termica	TS	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso, S1
	Specifica applicazioni vibranti/vibrovalgi	UAVS1, UAVS2	F800, F801	T41A, T41D	VA405	U15VS
<b>Assiali orientabili ad una corona di rulli</b> Serie 29300-29400	Gabbia lamiera d'acciaio			Senza suffisso	Senza suffisso	Senza suffisso
	Gabbia massiccia ottone	Senza suffisso		MB	Senza suffisso	M
	Capacità rinforzata		E	E	E	E

# Supporti orientabili in ghisa grigia



SNR	UCPE	USPE	UKPE..H	EXPE	ESPE
INA	RASEY	PASEY	-	RASE..N	PASE..N
SKF	SY..TF	-	SY..J.KF	SY..WF	SY..FM
RHP	NP	NP..A	NP10...K	NP..DEC	NP..EC
SNR	UCPLE	USPLE	UKPLE..H	EXPLE	ESPLE
RHP	SL	-	-	SL..EC	-
NTN	UCR..D1*	ASP	UKP..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCP**	USP	UKP..H**	EXP**	ESP
NSK	UCP	-	UKP..+H23..	EWP	ENP
ASAHI	UCP	-	UKP..+H23..	-	-
INA	RASEY - JIS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCP	-	UKP	NAP..M	SAP..M
NTN	UCHP..D1	-	-	UELHP..D1W3	-
SNR	UCPH	USPH	UKPH..H	EXPH	ESPH
NSK	UCPH	-	UKPH..+H23..	-	-
ASAHI	UCPH	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCPH	-	-	-	-
SNR	UCPAE	USPAE	UKPAE..H	EXPAE	ESPAE
INA	RSHEY	PSHEY	-	RSHE..N	PSHE..N
SKF	SYF..TF	-	-	SYF..FM	-
RHP	SNP	SNP..A	-	SNP..DEC	SNP..EC
NTN	UCUP..D1	ASUP..	UKUP..D1..H23..X	UELUP..D1W3	AELUP..D1
SNR	UCPA/UCPG	USPA/USPG	UKPA..H/UKPG..H	EXPA/EXPG	ESPA/ESPG
NSK	UCPA	UBPA	-	EWPA	-
ASAHI	UCPA	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCPA	-	-	-	-
SNR	UCFE	USFE	UKFE..H	EXFE	ESFE
INA	RCJY	PCJY	-	RCJ..N	PCJ..N
SKF	FY..TF	-	FY..J.KF	FY..WF	FY..FM
RHP	SF	SF..A	MSF..K	SF..DEC	SF..EC
NTN	UCF..D1*	ASF..D1	UKF..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCF**	USF	UKF..H**	EXF**	ESF
NSK	UCF	-	UKF..H23..	EFW	-
ASAHI	UCF	-	UKF..H23..	-	-
INA	RCJY.. -JIS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCF	-	UKF	-	SAF..FM
NTN	UCFS..D1	-	UKFS..D1..H23..X	UELFS..D1W3	-
SNR	UCFS	-	UKFS..H	EXFS	-
NSK	UCFS	-	UKFS..H23..	-	-
ASAHI	UCFS	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCFS	-	UKFS	-	-
SNR	UCFCE	USFCE	UKFCE..H	EXFCE	ESFCE
INA	RMEY	PMEY	-	RME	PME
RHP	FC	FC..A	-	FC..DEC	FC..EC
NTN	UCFC..D1***	ASFC..D1	UKFC..D1..H23..X***	UELFC..D1W3	AELFC..D1
SNR	UCFC	USFC	UKFC..H	EXFC	ESFC
SKF	FYC..TF	-	FYC..WF	FYC..FM	-
NSK	UCFC	-	UKFC..+H23..	EWFC	-
ASAHI	UCFC	-	UKFC..+H	-	KHFC
KOYO/JTEKT	UCFC	-	UKFC	-	-
SNR	-	USFEE	-	-	ESFEE
INA	-	-	-	RFE	-
SNR	-	USFTE	-	-	ESFTE
INA	-	-	-	-	PCFTR

SNR	UCFLE	USFLE	UKFLE..H	EXFLE	ESFLE
INA	RCJTY	PCJTY	-	RCJT..N	PCJT..N
SKF	FYTB..TF	-	FYTJ..KF	FYTB..WF	FYTB..FM
RHP	SFT	SFLA	MSFL..K	SFT..DEC	SFT..EC
NTN	UCFL..D1*	ASFL..D1	UKFL..D1..H23..X*	UELFL..D1W3**	AELFL..D1
SNR	UCFL**	USFL	UKFL..H**	EXFL**	ESFL
NSK	UCFL	UBFL	UKFL..+H23..	EWFL	-
INA	RCJTY.. -JIS	-	-	-	-
ASAHI	UCFL	BFL	UKFL..+H	-	KHFL
KOYO/JTEKT	UCFL	-	UKFL	-	SAFL..FM
SNR	UCFLZ	USFLZ	UKFLZ..H	EXFLZ	ESFLZ
INA	-	-	-	RCJTZ	-
NTN	-	ASFD..D1	-	-	AELFD..D1
SNR	-	USFD	-	-	ESFD
INA	-	FLCTEY	-	-	GLCTE
NSK	-	UBFD	-	-	ENFD
ASAHI	-	BLCTE	-	-	ENFD
RHP	-	LFTCA	-	-	LFTC..EC
SNR	-	USFAE	-	-	ESFAE
INA	-	-	-	-	PSFT
NTN	UCFA..D1	-	UKFA..+H23..X	-	AELFA..D1
SNR	UCFA	USFA	UKFA..H	EXFA	ESFA
NSK	UCFA	-	-	-	-
ASAHI	UCFA	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCFA	-	-	-	-
NTN	UCT**	AST..D1	UKT..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCT**	UST	UKT..H**	EXT**	EST
INA	RTUEY	PTUEY	-	-	PTUE
SKF	TUJ..TF	-	-	RTUE	TUJ..FM
RHP	ST	ST..A	MST..K	-	ST..EC
NSK	UCT	-	UKT..+H23..	ST..DEC	-
ASAHI	UCT	-	UKT..+H	EWT	KHT
KOYO/JTEKT	UCT	-	UKT	-	-
NTN	UCT.. -..D1	UKT.. -..D1	-	-	-
SNR	UCT+ WB	UST+ WB	UKT..H+WB	EXT+WB	EST+ WB
NSK	UCT+ WB	-	-	-	-
ASAHI	UCT+ WB	-	-	-	-
NTN	-	ASPT2..10	-	-	AELPT2..10
SNR	UCSP	USSP	UKSP..H	EXSP	ESSP
RHP	BT	BT..A	-	-	BT..EC
SNR	SPR 1	SPR 11 & 21	SPR 12 & 22	SPR 14 & 24	-
INA	-	HUSE..	-	-	-
RHP	BT	-	-	-	-
NTN	UCHB..D1	-	-	-	-
SNR	UCHE	USEHE	UKEHE..H	EXEHE	ESEHE
RHP	SCH	-	-	-	-
INA	-	PHEY	-	RHE	PHE
NSK	UCHE	-	-	-	-
ASAHI	UCECH	-	-	-	-
NTN	UCC..D1	ASC	UKC..D1..H23..X*	UEL..D1W3**	AEL..D1
SNR	UCC	USC	UKC..H**	EXC**	ESC
NSK	UCC	-	UKC..+H23..	-	-
ASAHI	UCC	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	UCC	-	UKC	-	-

\*Disponibile anche nella Serie 300 e X00 (Serie intermedia) / \*\*Disponibile anche nella Serie 300 / \*\*\*Disponibile anche nella Serie X00 (Serie intermedia)

(1) Per SP, sono disponibili 4 versioni di imballaggio

## Cuscinetti specifici

Foro quadrato, cilindrico ed esagonale



NTN	1AS... (1)	3SAS... (1)
NBCA	DC..	DS..
NSK-BSC	W2..PPB../GW2..PPB..	W2..PPB../GW2..PPB..
INA	GVK..-KTT-B/VK..KTT-B (A.H.)	-
Fafnir	W2..PPB../GW2..PPB..	W2..PPB../GW2..PPB..



NTN	1AH... (1)	2AH... (1)
NBCA	HPC	HPS
NSK-BSC	..KRR..	..KRRB..
INA	-	SK..KRR-B
Fafnir	..KRR..	..KRRB..



NTN	1AC... (1)	3AC... (1)
NBCA	DC2..	DS2..
NSK-BSC	W2..PPB../GW2..PPB..	W2..PPB../GW2..PPB..
Fafnir	W2..PPB../GW2..PPB..	W2..PPB../GW2..PPB..

(1) Altri design/Altre versioni su richiesta

## Inserti

Con anello esterno cilindrico



NTN	UCS2..D1**	UCS2..D1N	UELS2..D1**	UELS2..D1N	AELS2..NW3	AELS2..D1NW3	ASS2..N	ASS2..D1N
SNR	-	CUC2..	-	CEX2..	CES2..	-	CUS2..	-
RHP	-	UR2..	ENR2..	-	13...EC	13...ECG	13...-	-
RHP	11...-	11...CG	11...DEC	11...DECG	-	-	-	-
KOYO/JTEKT	RB..	ER..	-	-	-	-	-	-
ASAHI	-	SER2..	-	-	KHR2..	-	-	-
INA	-	-	E..KRR	-	RAE..NPP NR	-	-	-

\*\* disponibile anche nella Serie 300

Temperature



NTN	..HT2	..CT1
SNR	..T20	..T04
INA	..FA164.1	..FA101T
SKF	..VA201	..VA201
ASAHI	..HR 5	..CR 2A
RHP	..HLT	..HLT
NSK	..HT2	..CT1

Tenute stagne



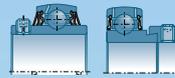
NTN	..LLJ	..L4
SNR	..L3	..L4
INA	..KPP(B)-3	-
SKF	-	..2RF
ASAHI	-	-
RHP	T...-	FS
NSK	..LLJ	-
KOYO/JTEKT	..L3	-

## Supporti orientabili

Acciaio inossidabile



NTN	F-UCPM..	-
SNR	SUCP	SESP
ASAHI	MUCP	-
DODGE	P2B-SCEZ	-
NTN	F-UCFM../LP03	-
SNR	SUCFL	SESFL
ASAHI	MUCFL	-
DODGE	F2B-SCEZ	-
SNR	SUCPA	SESPA
ASAHI	MUCPA	-



SNR	SUCF	SESF
ASAHI	MUCF	-
DODGE	F4B-SCEZ	-
SNR	SUCT	SEST
ASAHI	MUCT	-

## Supporti orientabili

Termoplastica



NTN	F-UCPR2..**
SNR	GNP
SKF	SYK..TH/GFA
INA	RASEY..TN VA
RHP	PNP..CR
NTN	F-UCFR2../LP03*
SNR	GSF
SKF	FYK..TH/GFA
INA	RCJY..TN VA
RHP	PSF..CR

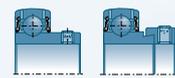


NTN	F-UCFLR2../LP03**
SNR	GSFT
SKF	FYTBK..TH/GFA
INA	RCJY..TN VA
RHP	PSFT..CR

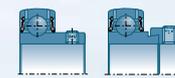
\*: nero  
\*\*: bianco o nero

## Supporti orientabili

Lamiera d'acciaio



NTN	ASPP	AELPP..W3
SNR	USPP	ESPP
INA	PBY	PB
SKF	P..RM	P..FM
RHP	-	LPB..EC
ASAHI	BPP..Z2	KHPP..Z2
KOYO/JTEKT	SBPP	SAPP..FM
SNR	USPFT	ESPFT
INA	RATRY	RATR
SKF	PF..RM	PF..FM
RHP	SLFT..A	SLFT..EC
ASAHI	BPFT	-



NTN	ASPFL	AELPFL
SNR	USPFL	ESPFL
INA	RATY	RAT
SKF	PFT..RM	PFT..FM
RHP	SLFL..A	SLFL..EC
NSK	UBPFL	ENPFL
ASAHI	BPFL	KHPFL
KOYO/JTEKT	SBPFL	SAPFL..FM
SNR	USPFE	ESPFE
INA	-	MSTU
NTN	ASPF	AELPF..W3
SNR	USPF	ESPF
INA	RAY	RA
SKF	PF..RM	PF..FM
RHP	SLFE..A	SLFE..EC
NSK	UBPF	ENPF
ASAHI	PBF	KHPF
KOYO/JTEKT	SBPF	SAPF..FM

## Coperchi



Materiali	NTN	SNR	KOYO/JTEKT	ASAHI	RHP	INA	SKF
Coperchio in acciaio	Chiuso	SM-	SCC../SCCE..	D..	E	-	-
	Aperto	S-	SCO../SCOE..	C	C	-	-
Coperchio in ghisa	Chiuso	CM-	-	FD	C	-	-
	Aperto	C-	-	FC	CE	-	-
Coperchio in lamiera	Chiuso	-	PCC..	-	-	.P	KASK ECY..
	Aperto	-	PCO..	-	-	-	-
Coperchio in termoplastica	Chiuso	RM	CF..	-	-	-	ECL..
	Aperto	R	CV..	-	-	-	ECYB..

Coperchi da utilizzare per supporti in:  
A: ghisa-inox / B: ghisa / C: ghisa / D: termoplastica

## Inserti

Serie 200

Serie 300

Serie X



NTN	UC2..D1	UC3..D1	UCX..D1
SNR	UC2..G2	UC3..G2	-
INA	GYE..KRRB / GYE..KRRB-FA107	-	-
SKF	YAR2..2F	-	-
RHP	10..G	-	10...G
NSK	UC2...D1	UC3...D1	UCX...D1
ASAHI	UC2	UC3	UCX
KOYO/JTEKT	UC2	UC3	UCX
NTN	UEL2..D1W3	UEL3..D1W3	-
SNR	EX2..G2	EX3..G2	-
INA	GE..KRRB	-	-
SKF	YEL2..-2F	-	-
RHP	10..DECG	-	-
NSK	EW2	-	-
ASAHI	UG2..+ER	-	-
KOYO/JTEKT	NA2	-	-
NTN	UK2..D1, H23..X	UK3..D1, H23..X	UKX.., H23..X
SNR	UK2..G2H	UK3..G2H	-
SKF	YSA2..-2FK, H23	-	-
RHP	10..KG, H3	-	-
NSK	UK2..+H23	UK3..H23	UKX..H23
ASAHI	UK2..+H23	UK3	UKX
KOYO/JTEKT	UK2.., H23..X	UK3.., H23..X	UKX.., H23X
NTN	AS2	-	-
SNR	US2..G2	-	-
INA	GAY..NPPB	-	-
SKF	YAT2	-	-
RHP	12..G	-	-
NSK	AS2	-	-
ASAHI	B	-	-
KOYO/JTEKT	SB2	-	-
NTN	AEL2..W3D1	-	-
SNR	ES2..G2	-	-
INA	GRAE..NPPB	-	-
SKF	YET2	-	-
RHP	12..ECG	-	-
NSK	AEL2..W3D1	-	-
ASAHI	KH2..AE	-	-
KOYO/JTEKT	SA2	-	-
NTN	F-UC2..D1	-	-
SNR	SUC2	-	-
DODGE	SCEZ	-	-
ASAHI	MUC2	-	-
KOYO/JTEKT	UC2..S6	-	-
NTN	-	-	-
SNR	SES2	-	-
ASAHI	-	-	-
DODGE	-	-	-
NTN	F-UC2..D1	-	-
SNR	MUC2..FD	-	-
SKF	YAR2..-2RF/HVGFA	-	-
INA	GYE..KRRB VA	-	-
RHP	J10...-GCR	-	-
NTN	CS2..LLU	-	-
SNR	62..SEE	-	-
INA	2..NPPB	-	-
SKF	17262..2RS1	-	-
RHP	17262..2RS1	-	-
NSK	CS2..LLU	-	-
KOYO/JTEKT	CB2	-	-
FAG	762..2RSR	-	-

Anello gomma per inserto

Inserto

Anello gomma

SNR	ESR2..B	ES2..SRS	SRBB2
INA	RABR-B	RAE..NPPB	RABR
SKF	-	YET	RIS
NSK	-	AEL	T2066
SNR	CESR2..A	CES2..SRS	SRCA2
INA	RCSM-B	RAE..NPP	RCSM

▲ Adatto al corpo in acciaio inossidabile

✗ Adatto al corpo in lamiera

■ Adatto al corpo in ghisa

● Adatto al corpo in termoplastica

La tabella fornisce informazioni su geometrie paragonabili. Non si garantisce l'esatta e totale intercambiabilità dal punto di vista dimensionale.

## Cuscinetti a rullini



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	NK (Fw < 14 mm)	NK	TAF	NK	NB	NQ	NK	-	
	NK...R	-	-	-	-	-	-	-	
	NK...T2	NK...TV	-	NK...TN	-	-	NK...TN	-	
	RNA48	RNA48	RNA48	RNA48	-	-	RNA48	-	
	RNA49 (Fw < 14 mm)	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49	RNA49...R	RNA49	-	
	RNA49...R	-	-	-	-	-	-	-	
	RNA49...L	RNA49...RSR	RNA49...U	RNA49...RS	-	-	RNA49...RS	-	
	RNA49...LL	RNA49...2RSR	RNA49...UU	RNA49...2RS	-	-	RNA49...2RS	-	
	RNA59	-	-	-	-	RNA59	-	-	
	RNA69 (Fw < 14 mm)	RNA69 (Fw < 40mm)	RNA69	RNA69	-	RNA69	RNA69	-	
	RNA69...R	RNA69...ZW	(Fw <= 35 mm : 1 corona) (Fw > 35 mm : 2 corone)	(Fw < 40 mm : 1 corona) (Fw >= 40 mm : 2 corone)	-	-	-	-	
	NKS	NKS	TR	NKS	-	NQS	NKS	-	
	RPNA	RPNA	-	-	-	-	RPNA	-	
	NK+1R (Fw < 14 mm)	NKI	TAFI	NKJ	NBI	NQI	NKI	-	
	NK...R+1R	-	-	-	-	-	-	-	
	NK...T2+1R	NKI...TV	-	NKJ...TN	-	-	NKI...TN	-	
	NA48	NA48	NA48	NA48	-	-	NA48	-	
	NA49 (d < 10mm)	NA49	NA49	NA49	-	NA49, NA49...R	NA49	-	
	NA49...R	-	-	-	-	-	-	-	
	NA49...L	NA49...RSR	NA49...U	-	-	-	NA49...RS	-	
	NA49...LL	NA49...2RSR	NA49...UU	-	-	NA49...UU	NA49...2RS	-	
	NA59	-	-	-	-	NA59	-	-	
	NA69 (Fw < 10mm)	NA69 (Fw < 32mm)	NA69	NA69	-	NA69	NA69	-	
	NA69...R	NA69...ZW	(Fw <= 30 mm : 1 corona) (Fw > 30 mm : 2 corone)	(Fw < 32 mm : 1 corona) (Fw >= 32 mm : 2 corone)	-	-	-	-	
	NKS+1R	NKIS	TRI	NKJS	-	NQIS	NKIS	-	
	PNA	PNA	-	-	-	-	-	-	
	1R	IR	IRT	JR, JRZ	IM...P	IRM	IR	-	
	1R...D	IR...IS1	-	JR...JS1	-	-	IR...IS1	-	
	RNAO	RNAO	RNAF	RNAO	-	-	RNAO	-	
	RNAO...T2	RNAO...TV	RNAF...N	RNAO...TN	-	-	RNAO...TN	-	
	RNAO...ZW	RNAO...ZW-ASR1	RNAFW	-	-	-	-	-	
	NAO	NAO	NAF	NAO	-	-	NAO	-	
	NAO...T2	NAO...TV	-	NAO...TN	-	-	NAO...TN	-	
	NAO...ZW	NAO...ZW-ASR1	NAFW	-	-	-	-	-	
	Pollici	MR	NCS	BR	HJ	-	-	-	MR
		MR+MI	NCS+PI	BRI	HJ+IR	-	-	-	MR+MI
		MI	PI	IRB	IR	-	-	-	MI

## Cuscinetti combinati a rullini



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	NKX	NKX	NAX	-	-	-	NKX	-
	NKX...Z	NKX...Z	NAX...Z	-	-	-	NKX...Z	-
	NKX + 1R	NKX + IR	NAXI	-	-	-	-	-
	NKX...Z + 1R	NKX...Z + IR	NAXI...Z	-	-	-	-	-
	NKIA59	NKIA59	NATA59	-	-	-	NKIA59	-
	NKIB59...R	NKIB59	NATB59	-	-	-	NKIB59	-
	NKXR	NKXR	-	-	-	-	-	-
	NKXR...Z	NKXR...Z	NBX...Z	NAXR...Z	-	-	NKXR...Z	-
	NKXR + 1R	NKXR + IR	-	-	-	-	-	-
	NKXR...Z + 1R	NKXR...Z + IR	NBXI...Z	-	-	-	-	-
	AXN	-	-	-	AXNB	-	-	-
	ARN	ZARN	-	-	ARNB	-	-	-

## Gabbia a rullini



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	K	K	KT	K, K...F	B	R, RS	K	-	
	K...T2	K...TV	KTN	K...TN	-	RFN	K...TN	-	
	KMJ	-	-	-	-	V, VS	-	-	
	PK	KZK	KT...EG	K...BE, WK...BE	-	VS...P	-	-	
	KBK	KBK	KTV...EG	K...SE	-	R...P, UR...P	-	-	
	GP, GK	-	-	-	MB	RFNU	-	-	
	K...ZW	K...ZW	KTW	K...ZW	BB	WR, WRS	K...ZW	-	
	Pollici	PCJ	C	-	WJ, WJC	-	-	-	-

## Astucci a rullini



	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	HK, HK...F(M)	HK	TLA...Z	HK	HK, (DB)	BTM	HK	-	
	HK...T2	HK...TV	-	-	-	BFNM	HK...TN	-	
	HK...L	HK...RS	-	HK...RS	HK...E, (DB...E)	BTM...U	HK...RS	-	
	HK...LL	HK...2RS	TLA...UU	HK...2RS	-	BTM...UU	HK...2RS	-	
	HK...ZWD	HK...ZW	TLAW...Z	-	-	-	HK...ZW	-	
	HK...D	HK...AS1	-	HK...AS1	-	BTM...OH	-	-	
	HMK	-	TA...Z	-	-	BHTM	-	-	
	HMK...L	-	-	-	-	BHTM...U	-	-	
	HMK...LL	-	-	-	-	BHTM...UU	-	-	
	HMK...ZWD	-	TAW...Z	-	-	-	-	-	
	BK	BK	TLAM	BK	BK, (DBF)	MKM	BK	-	
	BK...T2	BK...TV	-	-	-	-	BK...TN	-	
	BK...L	BK...RS	-	BK...RS	-	MKM...U	BK...RS	-	
	BK...ZWD	BK...ZW	TLAMW	-	-	-	-	-	
	Pollici	DCL, DCL...T2	SCE, SCE...TV	BA...Z	J, JH	-	BT	-	-
		DCL...L	SCE...P	-	JT	-	-	-	-
		DCL...LL	SCE...PP	-	JTT	-	-	-	-
		DCH	SCH	BHA...Z	JH	-	BHT	-	-



## Accessori

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL
mm	F	NRB	F	NRO.B	AIG...BP	LF	RN...BF	-
	A	-	A	NRO	AIG...BR	LA	RN...B	-
	WR	WR	WR	-	-	-	SW	-
	BR	BR	AR	-	-	-	BR	-
	G	G	OS	-	ET	-	G	-
	GD	SD	DS	-	-	-	SD	-



## Seguicamma su asse

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	KR	KR (<22mm)	CF...R	KR	-	KM...R	KR	MCFR	
	KR...H	KR...SK (<22mm) KR (>= 22 mm)	CF...BR	KR...SK	-	-	KR...SK	MCFR...B	
	KRT	-	CF-RU1	-	-	-	-	-	
	KR...X	KR...X (<22mm)	CF	KR...DZ	-	KM	KR...X	MCFR...X	
	KR...XH	KR...SKX (<22mm) KR...X (>= 22 mm)	CF...B	-	-	-	-	MCFR...BX	
	KRT...X	-	-	-	-	-	-	-	
	KR...LL	KR...PP (<22mm)	CF...UUR	KR...2RS	-	KM...UUR	KR...PP	MCFR...S	
	KR...LLH	KR...PPSK (<22mm) KR...PP (>= 22 mm)	CF...BUUR	-	-	-	KR...PPSK	MCFR...SB	
	KRT...LL	-	-	-	-	-	-	-	
	KR...XLL	KR...XPP (<22mm)	CF...UU	KR...DZ.2RS	-	KM...UU	KR...PPX	MCFR...SX	
	KR...XLLH	KR...XPPSK (<22mm) KR...XPP (>= 22 mm)	CF...BUU	-	-	-	-	MCFR...SBX	
	KRT...XLL	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV...H	KRV (>= 22 mm)	CF...VBR	-	-	-	KRV...SK	MCF...B	
	KRVT	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV...XH	KRV...SKX (<22 mm) KRV...X (>=22mm)	CF...VB	-	-	-	-	MCF...BX	
	KRVT...X	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV	KRV (<22mm)	CF...VR	KRV	GC	CM...R	KRV	MCF	
	KRV...X	KRV...X (<22mm)	CF...V	KRV...DZ	GCL	CM	KRV...X	MCF...X	
	KRV...LL	KRV...PP (<22mm)	CF...VUUR	KRV...2RS	GC...EE	CM...UUR	KRV...PP	MCF...S	
	KRV...LLH	KRV...PPSK (<22 mm) KRV...PP (>=22mm)	CF...VBUUR	-	-	-	KRV...PPSK	MCF...SB	
	KRVT...LL	-	-	-	-	-	-	-	
	KRV...XLL	KRV...XPP (<22mm)	CF...VUU	KRV...DZ.2RS	GCL...EE	CM...UU	KRV...PPX	MCF...SX	
	KRV...XLLH	KRV...XPPSK (<22 mm) KRV...XPP (>=22mm)	CF...VBUU	-	-	-	-	MCF...SBX	
	KRVT...XLL	-	-	-	-	-	-	-	
	KRMV...XH	-	CF...V	-	-	GC	-	-	
	NUKR	-	NUCF...R	NUKR	-	-	DKM...R	NUKR	MCFD
	NUKR...H	NUKR	-	NUKR...2.SK	-	-	-	-	
	NUKR...X	-	-	NUKR...DZ	-	-	-	-	
	NUKR...XH	NUKR...X	-	-	-	-	-	-	
	NUKRT	-	-	-	-	-	-	-	
	NUKRT...X	-	-	-	-	-	-	-	
	KRM...XH	-	CFS	-	-	-	-	-	
	KRX	-	CF-SFU	-	-	-	-	-	
	KRU	-	CFES...R	-	-	-	-	-	
	KRU...X	-	CFES	-	-	-	-	-	
	KRU...LL	-	CFES...UUR	-	-	-	-	-	
	KRU...XLL	-	CFES...UU	-	-	-	-	-	
	KRVU	-	CFES...VR	-	-	-	-	-	
	KRVU...X	-	CFES...V	-	-	-	-	-	
	KRVU...LL	-	CFES...VUUR	-	-	-	-	-	
	KRVU...XLL	-	CFES...VUU	-	-	-	-	-	
	NUKRU	-	-	-	-	-	-	-	
	NUKRU...X	-	-	-	-	-	-	-	
	Pollici	CR	-	CR...R	-	-	-	-	-
		CR...X	-	CR	-	-	-	-	-
		CR...H	-	CR...BR	-	-	-	-	-
		CR...XH	-	CR...B	-	-	-	-	-
		CR...LL	-	CR...UUR	-	-	-	-	-
		CR...XLL	-	CR...UU	-	-	-	-	-
		CR...LLH	-	CR...BUUR	-	-	-	-	-
CR...XLLH		-	CR...BUU	-	-	-	-	-	
CRV		CF...Y	CR...VR	CRC	-	-	-	CCF	
CRV...X		CF	CR...V	CR	-	CR	-	CF	
CRV...H		-	CR...VBR	CRCB	-	-	-	CCF...B	
CRV...XH		-	CR...VB	CRB	-	-	-	CF...B	
CRV...LL		CF...YPP	CR...VUUR	CRCV	-	-	-	CCF...S	
CRV...XLL		CF...PP	CR...VUU	CRCV	-	-	-	CF...S	
CRV...LLH		-	CR...VBUUR	CRCV	-	-	-	CCF...SB	
CRV...XLLH	-	CR...VBUU	CRCV	-	-	-	CF...SB		



## Cuscinetti assiali a rullini ed a rulli cilindrici

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	AXK11	AXK	NTB	AXK	-	TP	AXK	-	
	K811	K811...M	AZK	K811...LPB	-	-	K811...M	-	
	K811...T2	K811...TV	-	K811...TVP	-	-	K811...TN	-	
	K812	K812...M	AZK	K812...LPB	-	-	K812...M	-	
	K812...T2	K812...TV	-	K812...TVP	-	-	K812...TN	-	
	K874	K874	-	-	-	-	-	-	
	K893	K893...M	-	-	-	-	K893...M	-	
	AS11	AS	AS	AS	-	W	AS	-	
	WS811	WS811	WS	WS811	-	-	WS811	-	
	WS812	WS812	WS	WS812	-	-	WS812	-	
	WS874	WS874	-	-	-	-	-	-	
	WS893	WS893	-	-	-	-	WS893	-	
	GS811	GS811	GS	GS811	-	-	GS811	-	
	GS812	GS812	GS	GS812	-	-	GS812	-	
	GS874	GS874	-	-	-	-	-	-	
	GS893	GS893	-	-	-	-	GS893	-	
	811	811...M	AZ	811...LPB	-	-	811...M	-	
	811...T2	811...TV	-	811...TVP	-	-	811...TN	-	
	812	812...M	AZ	812...LPB	-	-	812...M	-	
	812...T2	812...TV	-	812...TVP	-	-	812...TN	-	
	874	874	-	-	-	-	-	-	
	893	893...M	-	-	-	-	893...M	-	
	Pollici	NTC	TC	-	NTA	-	-	-	-
		NWA	TWA	-	TRA	-	-	-	-
		NWB	TWB	-	TRB	-	-	-	-
		NWC	TWC	-	TRC	-	-	-	-
NWD		TWD	-	TRD	-	-	-	-	



## Rulli di camma senza asse

	NTN	INA	IKO	TORRINGTON	NADELLA	KOYO	SKF	Mc GILL	
mm	RNAB2	RSTO	RNAST...R	RSTO	-	-	RSTO	-	
	RNAB2...X	RSTO...X	RNAST	RSTO...DZ	-	-	RSTO...X	-	
	NAB2	STO	NAST...R	STO	-	-	STO	-	
	NAB2...X	STO...X	NAST	STO...DZ	-	-	STO...X	-	
	NABR	-	NAST...ZZR	-	-	CZM...R	NAST...ZZ	-	
	RNA22...LL	RNA22...2RSR	-	RNA22...2RS	-	-	RNA22...2RS	-	
	RNA22...XLL	RNA22...2RSRX	-	RNA22...2RS.DZ	-	-	RNA22...2RSX	-	
	NA22...LL	NA22...2RSR	-	NA22...2RS	-	-	NA22...2RS	-	
	NA22...XLL	NA22...2RSRX	-	NA22...2RS.DZ	-	-	NA22...2RSX	-	
	NATR	NATR	NART...R	NATR	-	CXM...R	NATR	MCYRR	
	NATR...X	NATR...X	NART	NATR...DZ	-	CXM	NATR...X	MCYRR...X	
	NATR...LL	NATR...PP	-	-	-	CXM...UUR	NATR...PP	MCYRR...S	
	NATR...XLL	NATR...XPP	-	-	-	CXM...UU	NATR...PPX	MCYRR...SX	
	NATV	NATV	NART...VR	-	FG	CYM...R	NATV	MCYR	
	NATV...X	NATV...X	-	-	FGL	CYM	NATV...X	MCYR...X	
	NATV...LL	NATV...PP	NART...VUUR	-	FG...EE	CYM...UUR	NATV...PP	MCYR...S	
	NATV...XLL	NATV...PPX	-	-	FGL...EE	CYM...UU	NATV...XPP	MCYR...SX	
	NUTR	NUTR	NURT...R	NUTR	FGU	DCZM...R	NUTR	MCYRD	
	NUTR...X	NUTR...X	NURT	NUTR...DZ	FGUL	-	NUTR...X	-	
	NUTW	-	-	-	-	-	-	-	
	NUTW...X	-	-	-	-	-	-	-	
	Pollici	NACV	RF...Y	CRY...VR	-	-	-	-	CCYR
		NACV...X	RF	CRY...V	YCR	-	-	-	CYR
		NACV...LL	RF...YPP	CRY...VUUR	-	-	-	-	CCYR...S
		NACV...XLL	RF...PP	CRY...VUU	YCRS	-	-	-	CYR...S

## Prefissi NTN e SNR

Marchio	Prefissi	Descrizione
NTN	AC	Cuscinetti con anelli anti rotazione
SNR	CH	Cuscinetti ibridi, con sfere in ceramica
NTN	E	Cuscinetti in acciaio da cementazione
NTN	EA	Cuscinetti in acciaio carbo-nitrurato
NTN	EC	Cuscinetti a compensazione di dilatazione termica
NTN	EC1	Cuscinetti a compensazione di dilatazione termica, versione alta temperatura
NTN	ECO	Cuscinetti a rulli conici con maggiore durata di vita
NTN	ET	Cuscinetti a rulli conici in acciaio di cementazione speciale
NTN	ETA	Cuscinetti a rulli conici in acciaio carbo-nitrurato speciale
NTN	F	Cuscinetti in acciaio inossidabile
NTN	FL	Cuscinetti con flangia sull'anello esterno
NTN	HL	Trattamento superficiale speciale
NTN	LH	Cuscinetti orientabili a rulli con maggiore durata di vita
NTN	M	Cuscinetti con trattamento superficiale anti usura
SNR	ML	Cuscinetti a sfere a contatto obliquo di super precisione per velocità elevata
SNR	MLCH	Cuscinetti a sfere a contatto obliquo con sfere in ceramica di super precisione per velocità elevata
SNR	MLE	Cuscinetti a sfere a contatto obliquo di super precisione per velocità elevata, con tenute non striscianti
SNR	MLECH	Cuscinetti a sfere a contatto obliquo di super precisione per velocità elevata, con sfere in ceramica e tenute non striscianti
NTN	MX-	Trattamento anticorrosione (fosfatazione)
NTN	N	Materiale speciale
NTN	TA	Cuscinetti in acciaio nitrurato
NTN	TM	Cuscinetti in acciaio con trattamento termico speciale
NTN	TS	Cuscinetti per temperature operative elevate
NTN	TS2	Trattamento di stabilizzazione per temperatura superiore a 160°C
NTN	TS3	Trattamento di stabilizzazione per temperatura superiore a 200°C
NTN	TS4	Trattamento di stabilizzazione per temperatura superiore a 250°C
NTN	4T	Cuscinetti a rulli conici in acciaio di cementazione speciale
NTN	5S	Cuscinetti con corpi volventi in ceramica

## Suffissi NTN e SNR

Marchio	Suffissi	Descrizione
NTN	A	Modifica del design interno
SNR	A	Cuscinetti radiali rigidi a sfere ad una corona, a capacità incrementata
SNR	A	Cuscinetti ad una corona di sfere a contatto obliquo, gabbia in poliammide
SNR	A	Cuscinetti radiali rigidi a sfere, a due corone, senza intagli, gabbia in poliammide
SNR	A	Cuscinetti a due corone di sfere a contatto obliquo, senza intagli, gabbia in poliammide
SNR	A	Guarnizione V-Ring, versione A, per supporto SNC (in opzione con tenute FS)
NTN	AD	Angolo di contatto 25°
SNR	A1	Smontabile
NTN	B	Design standard dei cuscinetti orientabili a due corone di rulli
NTN	B	Angolo di contatto 40° per cuscinetto a sfere a contatto obliquo
SNR	B	Angolo di contatto 32° per cuscinetti a due corone di sfere a contatto obliquo
SNR	B	Angolo di contatto 40° per cuscinetti ad una corona di sfere a contatto obliquo
SNR	B	Angolo di contatto 20° per cuscinetti a rulli conici
SNR	BG	Cuscinetti ad una corona di sfere a contatto obliquo, per accoppiamento universale, non precaricato
NTN	B3, B5, B7	Precisione secondo le norme ABEC 3, 5 o 7
NTN	C	Angolo di contatto 15° per cuscinetti a sfere a contatto obliquo
NTN	C	Forte angolo di contatto per i cuscinetti a rulli conici
NTN	C9, C0, C1	Giochi speciali per cuscinetti di super precisione
NTN / SNR	C2	Gioco interno inferiore al gioco normale
NTN / SNR	C3	Gioco interno maggiore del gioco normale
NTN / SNR	C4	Gioco interno maggiore di C3
NTN / SNR	C5	Gioco interno maggiore di C4
NTN	CMxx	Gioco speciale dei cuscinetti a sfere con diametro del foro da 10 a 50 mm, per motori elettrici
NTN	CM09	Gioco compreso tra 5 e 13 µm
NTN	CM13	Gioco compreso tra 9 e 17 µm
NTN	CM17	Gioco compreso tra 13 e 21 µm
NTN	CM21	Gioco compreso tra 17 e 25 µm
NTN	CM25	Gioco compreso tra 21 e 29 µm
NTN	CM30	Gioco compreso tra 25 e 35 µm
NTN	CM35	Gioco compreso tra 30 e 40 µm
NTN	CM40	Gioco compreso tra 35 e 45 µm
NTN	CM45	Gioco compreso tra 40 e 50 µm
NTN	CM50	Gioco compreso tra 45 e 55 µm
NTN	CSxx	Gioco interno medio di xx micron (1 micron = 1 µm = 0,001 mm)
NTN	CT1	Supporto orientabile per bassa temperatura -60°C
NTN	CxNA	Intervalli di gioco ridotti (ma gioco medio identico), anelli accoppiati
NTN	CNL, CNS	Giochi interni per cuscinetti miniaturizzati di precisione
SNR	C/C12	Indice di design interno per cuscinetti a rulli conici
SNR	CC	Coperchio di protezione in acciaio inossidabile per supporti orientabili
SNR	CO	Coperchio di protezione aperto in acciaio inossidabile per supporti orientabili
NTN	D	Angolo di contatto maggiorato per cuscinetti a rulli conici
NTN	D	Fori di lubrificazione (senza scanalature)
SNR	D	Cuscinetti a sfere a contatto obliquo di super precisione lubrificati
NTN	DB	Disposizione ad O
NTN	DF	Disposizione a X
SNR	D**	Grassi SNR
SNR	DS	Guarnizione a doppio labbro per supporto SNC

Marchio	Suffissi	Descrizione
NTN	DT	Disposizione in Tandem
NTN	D0	Assenza di scanalature e fori di lubrificazione (quando sarebbero previsti come standard)
NTN	D1	Scanalatura e fori di lubrificazione nell'anello esterno
NTN	D2	Specifica D1 + sfera anti rotazione su diametro esterno per inserti
NTN / SNR	E	Design a capacità di carico incrementata per cuscinetti a rulli cilindrici ed orientabili a rulli
NTN / SNR	EA	Cuscinetti orientabili a rulli a capacità incrementata e gabbia in acciaio
NTN / SNR	EM	Cuscinetti orientabili a rulli a capacità incrementata e gabbia in ottone
SNR	EE/2RS	Tenuta stagna su ambo i lati
SNR	EC	Coperchio di estremità per supporto SNC
NTN	En	Profilo speciale dei rulli
NTN	F	Supporto ritto monoblocco e senza fori. Es. SN520F
NTN	F1	Supporto ritto monoblocco e con fori. Es. UCP320F1
NTN	F2	Supporto senza fori di fissaggio Es. UCP322F2
SNR	FD	Lubrificante per applicazioni alimentari
SNR	FS	Guarnizione in feltro per supporto SNC
SNR	FT150	Cuscinetti a tenuta stagna per temperature elevate, fino a + 150°C
SNR	FT150ZZ	Cuscinetti con schermi per temperature elevate, fino a + 150°C
NTN	F1	Gabbia massiccia in acciaio
NTN	F3	Gabbia massiccia (tornita) in acciaio
SNR	F600	Cuscinetti per temperature elevate, per carrelli da forno
SNR	F604	Cuscinetti per temperature elevate, per carrelli da forno, lubrificati e schermati
SNR	F800	Cuscinetti orientabili a rulli con capacità di carico maggiorata e design speciale per applicazioni vibranti
NTN	-G	Set di anello interno, rulli e gabbia (cono), per cuscinetti a rulli conici
NTN	#G	Anello esterno (coppa), per cuscinetti a rulli conici
NTN	G	Cuscinetto singolo per montaggio universale
SNR	G	Bussole di smontaggio - filettatura modificata – conforme ad ISO 2982-1
NTN	G	Supporto fisso che non richiede anello di arresto. Es. SD3130G
NTN	G(n)	Supporto con fori di fissaggio speciali (n = 1, 2, 3... ). Es. UCHB204G6
NTN	G02	Set di due cuscinetti universali in una unica scatola
NTN	GL GN GM GH	Precarichi (Leggero, Normale, Medio, Elevato)
NTN	G1	Gabbia massiccia in ottone
SNR	G2	Sistema di ri-lubrificazione per inserti
SNR	G14	Gabbia in resina poliammidica
SNR	G15	Gabbia in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro
SNR	H	Bussole di serraggio con dispositivo per iniezione d'olio (es AH24T48H)
NTN	HT	Design interno speciale per consentire carichi assiali su cuscinetti a rulli cilindrici
NTN	HT2	Supporto per alta temperatura, fino a + 200°C
SNR	HT200	Cuscinetti con tenute stagne per temperature elevate, fino a + 200°C
SNR	HT200ZZ	Cuscinetti schermati per temperature elevate, fino a + 200°C
SNR	HVZZ	Cuscinetti schermati per velocità elevate, fino a 700.000 Dm*N
NTN	J	Gabbia in lamiera d'acciaio
NTN / SNR	K	Foro conico 1/12
NTN / SNR	K30	Foro conico 1/30
NTN	-L	Cuscinetti a rulli cilindrici serie NUP senza contro-orletto
NTN	#L	Contro-orletto per cuscinetti a rulli cilindrici serie NUP
NTN	L1	Supporto ritto con lubrificatore e fori di scarico. Es. SN515L1Z
NTN	L5	Supporto ritto con foro per lubrificatore e foro di scarico
SNR	LA	Guarnizione a labirinto per supporto SNC
NTN	LLJ	Cuscinetto per supporto con tenute a triplo labbro e basso attrito
NTN	LLS	Cuscinetto per supporto con tenute a triplo labbro
SNR	LT	Cuscinetti con tenute stagne per bassa temperatura, fino a -40°C
SNR	LTZZ	Cuscinetti schermati per bassa temperatura, fino a -60°C

Marchio	Suffissi	Descrizione
NTN	LU, LLU	Tenuta strisciante in gomma nitrilica (da -20 a +120°C)
NTN	LUA, LLUA	Tenuta strisciante in gomma poliaccrilica (da -15 a +150°C)
NTN	LUA1, LLUA1	Tenuta strisciante in elastomero fluorurato (da -30 a +230°C)
NTN	LUA2, LLUA2	Tenuta strisciante in gomma silconica (da -60 a +200°C)
NTN	LUA4, LLUA4	Tenuta strisciante in gomma super nitrilica (da +20 a +140°C)
NTN	LUAX12, LLUAX12	Tenuta strisciante in gomma super poliaccrilica (da -15 a +175°C)
NTN	LB, LLB	Tenuta non strisciante in gomma nitrilica (da -25 a +120°C)
NTN	LBA, LLBA	Tenuta non strisciante in gomma poliaccrilica (da -10 a +150°C)
NTN	LBA1, LLBA1	Tenuta non strisciante in elastomero fluorurato (da -30 a +200°C)
NTN	LBA2, LLBA2	Tenuta non strisciante in gomma silconica (da -100 a +200°C)
NTN	LH, LLH	Tenuta in gomma nitrilica a bassa coppia di rotolamento (da -25 a +120°C)
NTN	LHA, LLHA	Tenuta in gomma poliaccrilica strisciante a bassa coppia di rotolamento (da -10 a +150°C)
NTN	LHA1, LLHA1	Tenuta strisciante a basso attrito in elastomero fluorurato (da -30 a +220°C)
NTN	LHA2, LLHA2	Tenuta strisciante a basso attrito in gomma silconica (da -100 a +230°C)
NTN	LHA4, LLHA4	Tenuta strisciante a basso attrito in gomma super nitrilica (da -20 a +130°C)
NTN	LHAX12, LLHAX12	Tenuta strisciante a basso attrito in gomma super poliaccrilica (da -10 a +150°C)
NTN	LP03	Lubrificante solido standard (da -20 a +80°C)
NTN	LP05	Lubrificante solido per alta temperatura (da -20 a +120°C)
NTN	LP06	Lubrificante solido compatibile alimentare (da -10 a +100°C, ma massimo +80°C in continuo)
NTN	LP08	Lubrificante solido per elevata temperatura per rullini (da -20 a +120°C)
NTN	LX	Tenuta speciale
NTN	L1	Gabbia massiccia in ottone, rivettata
SNR	L3	Tenute a triplo labbro per inserti
NTN	L417	Grasso: Kyodo Yushi / E5 (da -30 a +180°C)
NTN	L453	Grasso: Kluber / Asonic HQ72-102 (da -40 a +180°C)
NTN	L627	Grasso: Exxon / Polyrex EM / Polyree (da -25 a +170°C)
SNR	M	Gabbia massiccia, centrata sui corpi volventi
NTN	-N	Set di anello esterno, rulli e gabbia, per cuscinetti a rulli cilindrici
NTN	#N	Anello interno fornito separatamente, per cuscinetti a rulli cilindrici
NTN / SNR	N	Scanalatura per anello d'arresto sull'anello esterno
NTN	N	Supporto in acciaio. Es. P315N
NTN	N1	Supporto in ghisa duttile GS. Es. P315N1
NTN / SNR	NR	Scanalatura ed anello d'arresto sull'anello esterno
NTN	NRS	Scanalatura ed anello d'arresto dal lato opposto rispetto allo standard
NTN / SNR	N2	Tacca di bloccaggio
NTN	PM	Precisione speciale per cuscinetti di motori elettrici
NTN / SNR	P42	Classe di precisione speciale: classe 4 per le dimensioni, classe 2 per gli errori di rotazione
NTN	P63E	Precisione P6 e gioco C3 / requisito della norma DIN per motori elettrici
NTN / SNR	P6	Classe di precisione in classe JIS 6
NTN / SNR	P5	Classe di precisione in classe JIS 5
NTN / SNR	P4	Classe di precisione in classe JIS 4 / BAS 4 per cuscinetti a rulli conici
NTN	PK	Precisione in classe K per cuscinetti a rulli conici, serie J
NTN / SNR	PXn	Precisione speciale, con numero progressivo
NTN	QD	Riempimento di grasso: da 5 a 10%
NTN	QE	Riempimento di grasso: da 7,5 a 12,5%
NTN	QF	Riempimento di grasso: da 10 a 15%
NTN	QG	Riempimento di grasso: da 12,5 a 17,5%
NTN	QH	Riempimento di grasso: da 15 a 20%
NTN	QJ	Riempimento di grasso: da 17,5 a 22,5%
NTN	QK	Riempimento di grasso: da 20 a 25%
NTN	QL	Riempimento di grasso: da 22,5 a 27,5%
NTN	QM	Riempimento di grasso: da 25 a 30%
NTN	QP	Riempimento di grasso: da 27,5 a 32,5%

Marchio	Suffissi	Descrizione
NTN	QQ	Riempimento di grasso: da 30 a 40%
NTN	QR	Riempimento di grasso: da 35 a 45%
NTN	QS	Riempimento di grasso: da 40 a 50%
NTN	QT	Riempimento di grasso: più del 50%
SNR	S	Diametro esterno sferico
NTN	Snn	Protocollo specifico di collaudo (S20: Ferroviario; S30: Eolico) (S10: Motori di Trazione; S80: Aeronautico)
NTN	ST	Design interno modificato (basso attrito)
NTN	STVn	Design interno modificato (basso attrito) (n = 1, 2, 3...)
SNR	SV	Tenuta V-Ring completa per supporto SNC
SNR	TA	Tenuta Taconite per supporto SNC
NTN	TKBANnnn	Distanziale speciale. Nnnn: numero di serie
NTN	TKZnnnn	Distanziale speciale. Nnnn: numero di serie
NTN	TKBNnnnn	Distanziale speciale. Nnnn: numero di serie
NTN	T1	Gabbia in resina fenolica
NTN	T2	Gabbia in plastica (nylon o teflon)
NTN	T2X	Gabbia in resina poliammidica speciale per cuscinetti a sfere schermati
NTN	T2X	Gabbia in resina poliammidica PA46 per cuscinetti a rulli cilindrici
NTN	T6	Gabbia PEEK per cuscinetti a doppia corona di rulli cilindrici
SNR	T04	Inseriti per temperatura di esercizio fino a - 40°C
SNR	T20	Inseriti per temperatura di esercizio fino a + 200°C
NTN	U	Acciaio a tutta tempra (cuscinetti a rulli conici)
NTN	UA	Cuscinetti orientabili a rulli a capacità di carico maggiorata per applicazioni vibranti
NTN	UP	Ultra precisione
SNR	V	Design interno per cuscinetti orientabili a rulli
NTN	V	Cuscinetti a rulli cilindrici a pieno riempimento
NTN	Vn	Specifica: raggruppa altri suffissi (n = 1, 2, 3...)
NTN	VS1, VS2	Tolleranza speciale per cuscinetti vibro vagli
NTN	W3	Inserito con grano di serraggio di tipo appuntito
NTN	W5	Inserito con grano di serraggio di tipo appuntito ma diverso da W3
NTN	W6	Inserito con grano di serraggio di tipo appuntito ma diverso da W5
SNR	W33	Scanalatura e fori di lubrificazione su anello esterno
NTN	Xn	Smusso speciale n: 1, 2...
SNR	Y	Gabbia in lamiera di ottone per cuscinetti a sfere con sezione sottile
NTN	Z	Supporto ritto con tenute tipo Z in gomma
NTN / SNR	Z	Schermo metallico di protezione da un solo lato
NTN	Z2	Supporto ritto con guarnizione in feltro
NTN / SNR	ZZ	Schermo metallico di protezione bilaterale
NTN	ZA, ZZA	Schermo metallico smontabile
NTN	Z1, ZZ1	Schermo metallico in acciaio inox
NTN	2AS	Grasso: Shell / Alvania Grease S2 (da - 25 a + 120°C)
NTN	3AS	Grasso: Shell / Alvania Grease S3 (da - 25 a + 135°C)
NTN	-3, -2, -0	Precisioni secondo le norme AFBMA per cuscinetti a rulli conici in pollici
NTN	5C	Grasso: Chevron / SRI-2 (da - 29 a + 177°C)
NTN	5K	Grasso: Kyodo Yushi / Mulptemp SRL (da - 40 a + 150°C)
NTN	5S	Grasso: Shell / Aero Shell Grease 7 (da - 73 a + 149°C)
NTN	6K	Grasso: Kluber / Isoflex Super LDS 18 (da - 60 a + 130°C)



## Guida dell'utente

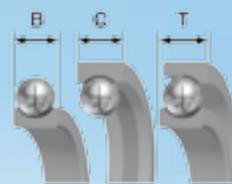
### Simboli grafici delle liste di prodotti



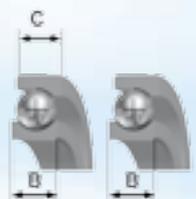
**Designazione dei cuscinetti**



**Foro: d**  
**Diametro esterno: D**  
**Dimensioni in mm**



**Larghezze:**  
**Anello interno: B**  
**Anello esterno: C**  
**Totale: T**  
**Dimensioni in mm**



**Larghezze:**  
**Anello interno: B**  
**Anello esterno: C**  
**Dimensioni in mm**



**Massa totale**  
**in kg**



**Identificazione**  
**Il N° del disegno si**  
**riferisce agli schemi**  
**tecnici riportati**  
**a pagine 2 & 3**

Nonostante la cura dedicata alla realizzazione del presente catalogo, NTN-SNR ROULEMENTS non potrà essere considerata responsabile per eventuali errori od omissioni.

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.

Le equivalenze menzionate in questo documento sono date a titolo puramente indicativo. Per maggiore sicurezza, consultare NTN-SNR.

NTN-SNR Copyright International 2013.

Questo documento presenta l'insieme della nostra produzione corrente. Sostituisce ed annulla le nostre liste di produzioni precedenti.