



L'INNOVAZIONE AL SERVIZIO DELLA PRODUZIONE

Il movimento è in continua evoluzione. Viene analizzato, controllato, orientato e padroneggiato per trarne il massimo beneficio. Più di un semplice concetto, è l'essenza stessa del nostro impegno, ovvero progettare ed innovare per fornire soluzioni adeguate alle esigenze e ai vincoli di oggi e di domani.

Con Voi, siamo migliaia in tutto il mondo a pensare e sviluppare quotidianamente soluzioni che migliorino le prestazioni di produzione. Tra i marchi leader a livello mondiale, NTN, BCA, BOWER e SNR sono presenti in tutto il mondo e forniscono le soluzioni più idonee per lavorare e costruire insieme una società più rispettosa dell'ambiente. Seguite il nostro esempio e interagite, anticipate, adattateVi insieme a noi per guidare e scrivere il futuro dei mercati dell'industria, dell'automobile e dell'aeronautica.

5,4 MILIARDI DI €
fatturato esercizio 2019

24.199
dipendenti nel 2019

La vicinanza di un partner internazionale



118
filiali commerciali

73
siti di produzione

15
centri di R&D

**SUPPORTI
ORIENTABILI**

Qualità al giusto prezzo

NTN **SNR**

www.ntn-snr.com



With You



ALLOGGIAMENTI IN GHISA CON CUSCINETTI-INSERTI IN ACCIAIO AL CROMO

ALLOGGIAMENTI	CUSCINETTI-INSERTI	Coperchi di protezione abbinabili (disponibili a partire da un diametro d'albero 12 fino a 65 mm)*								
		UC2..G2 / UC3..G2	US2..G2	EX2..G2 / EX3..G2	ES2..G2	LK2..G2H	UK2..G2H / UK3..G2H	UC2..G2 / US2..G2 / LK2..G2H / UK2..G2H	EX2..G2 / ES2..G2	
Supporti aperti		PE2	UCPE2	USPE2	EXPE2	ESPE2	LKPE2+H	UKPE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		PLE2	UCPLE2	USPLE2	EXPLE2	ESPLE2	LKPLE2+H	UKPLE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		P2 / P3	UCP2 / UCP3	USP2	EXP2 / EXP3	ESP2	LKP2+H	UKP2+H / UKP3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		PH2	UCPH2	USPH2	EXPH2	ESPH2	LKPH2+H	UKPH2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		PAE2	UCPAE2	USPAE2	EXPAE2	ESPAE2	LKPAE2+H	UKPAE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		PG2	UCPG2	USPG2	EXPG2	ESPG2	LKPG2+H	UKPG2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		PA2	UCPA2	USPA2	EXPA2	ESPA2	LKPA2+H	UKPA2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		FE2	UCFE2	USFE2	EXFE2	ESFE2	LKFE2+H	UKFE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
Supporti flangiati		F2 / F3	UCF2 / UCF3	USF2	EXF2 / EXF3	ESF2	LKF2+H	UKF2+H / UKF3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		FCE2	UCFCE2	USFCE2	EXFCE2	ESFCE2	LKFCE2+H	UKFCE2+H	-	-
		FC2	UCFC2	USFC2	EXFC2	ESFC2	LKFC2+H	UKFC2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		FEE2	-	USFEE2	-	ESFEE2	-	-	-	-
		FTE2	-	USFTE2	-	ESFTE2	-	-	-	-
		FLE2	UCFLE2	USFLE2	EXFLE2	ESFLE2	LKFLE2+H	UKFLE2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		FL2 / FL3	UCFL2 / UCFL3	USFL2	EXFL2 / EXFL3	ESFL2	LKFL2+H	UKFL2+H / UKFL3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		FLZ2	UCFLZ2	USFLZ2	EXFLZ2	ESFLZ2	LKFLZ2+H	UKFLZ2+H	-	-
		FD2	-	USFD2	-	ESFD2	-	-	-	-
		FAE2	-	USFAE2	-	ESFAE2	-	-	-	-
		FA2	UCFA2	USFA2	EXFA2	ESFA2	LKFA2+H	UKFA2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		FS3	UCFS3	-	EXFS3	-	-	UKFS3+H	-	-
Supporti con tenditore / di estremità / a cartuccia		T2 / T3	UCT2 / UCT3	UST2	EXT2 / EXT3	EST2	LKT2+H	UKT2+H / UKT3+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		T2+WB	UCT2+WB	UST2+WB	EXT2+WB	EST2+WB	LKT2+H+WB	UKT2+H+WB	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		SP2	UCSP2	USSP2	EXSP2	ESSP2	LKSP2+H	UKSP2+H	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
		C2 / C3	UCC2 / UCC3	USC2	EXC2 / EXC3	ESC2	LKC2+H	UKC2+H / UKC3+H	-	-
		EHE2	UCEHE2	USEHE2	EXEHE2	ESEHE2	LKEHE2+H	UKEHE2+H	-	-

ALLOGGIAMENTI IN ACCIAIO STAMPATO CON CUSCINETTI-INSERTI IN ACCIAIO AL CROMO

ALLOGGIAMENTI	CUSCINETTI-INSERTI	US2..G2	ES2..G2
			PP2
	PF2	USPF2	ESPF2
	PFL2	USPFL2	ESPFL2
	PFT2	USPFT2	ESPFT2
	PFE2	USPFE2	ESPFE2

ALLOGGIAMENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON CUSCINETTI-INSERTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

ALLOGGIAMENTI	CUSCINETTI-INSERTI	Coperchi di protezione abbinabili (disponibili a partire da un diametro d'albero 12 fino a 60 mm)*				
		SUC2	SUC2..FG1**	SES2	SUC2 / SUC2..FG1**	SES2
	SP2	SUCP2	SUCP2..FG1	SESP2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SPA2	SUCPA2	SUCPA2..FG1	SESPA2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SF2	SUCF2	SUCF2..FG1	SESF2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SFL2	SUCFL2	SUCFL2..FG1	SESF2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	SFB2	SUCFB2	SUCFB2..FG1	SESF2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2
	ST2	SUCT2	SUCT2..FG1	SEST2	SCC2 / SC02	SCCE2 / SC0E2

ALLOGGIAMENTI TERMOPLASTICI CON CUSCINETTI-INSERTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

ALLOGGIAMENTI	CUSCINETTI-INSERTI	MUC2..FD	SUC2..FG1**	Coperchi di protezione abbinabili (disponibili a partire da un diametro d'albero 15 fino a 40 mm)*
			PPL2	
	TBL2	MUCTBL2	SUCTBL2..FG1	CV2 / CF2
	FPL2	MUCFPL2	SUCFPL2..FG1	CV2 / CF2
	NFL2	MUCNFL2	SUCNFL2..FG1	CV2 / CF2
	FBL2	MUCFBL2	SUCFBL2..FG1	CV2 / CF2

* I coperchi di protezione sono fissati nelle scanalature dell'alloggiamento. Per i supporti da assemblare con coperchi di protezione, devono essere ordinati gli alloggiamenti con la predisposizione, identificati dal suffisso N. I supporti già ordinati con coperchio/chi sono consegnati automaticamente con alloggiamenti dotati di scanalature.

** Riempito con LUBSOLID®



SUPPORTI ORIENTABILI

Qualità al giusto prezzo

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You

INFORMAZIONI GENERALI

I NOSTRI SUPPORTI: SEMPLICEMENTE INGEGNOSI

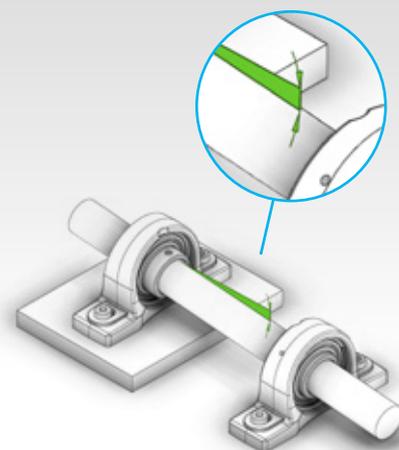
Un supporto è composto da un cuscinetto-insero a sfere e da un alloggiamento. Questi due componenti possono essere facilmente assemblati grazie alle loro sedi di forma sferica. I cuscinetti-inseri si muovono in direzione angolare e compensano il lieve disallineamento statico dell'albero.

Nel funzionamento dinamico non deve intervenire alcun movimento di rotazione o spostamento.

SISTEMA G2: IL CUSCINETTO-INSERTO UNIVERSALE DI SNR

Tutti i cuscinetti-inseri a sfere con il suffisso G2 sono **dotati di quattro fori di lubrificazione su due piani**. Questo sistema di ri-lubrificazione **consente di installare gli inserti al contrario e può pertanto essere utilizzato in entrambi gli alloggiamenti prodotti in conformità agli standard JIS ed ISO**.

Questo sistema permette di **aumentare notevolmente la versatilità di montaggio**, in particolare per coloro che preferiscono disporre di singoli componenti in magazzino, da assemblare in caso di necessità. Si tratta di un'opzione conveniente, che utilizza meno codici prodotti e risparmia spazio in magazzino.



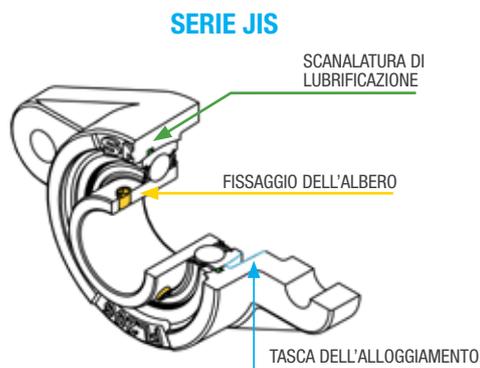
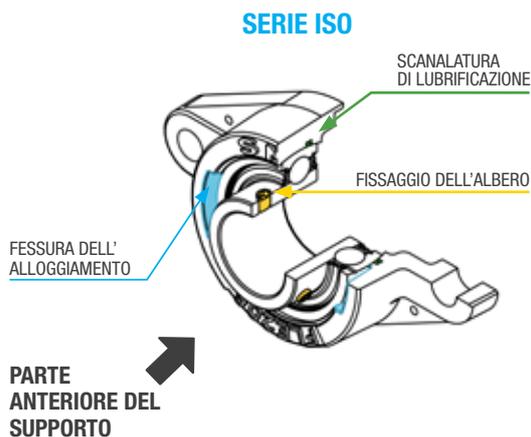
I supporti orientabili sono in grado di compensare errori di montaggio.



Sistema G2: anello esterno dotato di quattro fori di lubrificazione su due piani

SERIE EUROPEA ISO E SERIE ASIATICA JIS

I supporti conformi agli standard JIS ed ISO presentano solo lievi differenze dimensionali. Alcuni alloggiamenti hanno inoltre una forma leggermente diversa. Tuttavia, **la caratteristica che li distingue maggiormente è la configurazione della scanalatura di lubrificazione sulla sede dell'alloggiamento. Pertanto, tutti i cuscinetti-inseri SNR sono dotati del sistema G2 che permette la ri-lubrificazione per entrambi i tipi di alloggiamento!**





SUPPORTI ORIENTABILI SNR

QUALITÀ AL GIUSTO PREZZO!

Sia universali che specifici alle applicazioni industriali, i supporti orientabili SNR offrono numerose soluzioni secondo le singole esigenze.

La nostra offerta comprende **oltre 40.000 codici prodotti diversi**. Grazie al **design semplicissimo**, il montaggio dei supporti **non richiede alcuna competenza tecnica specifica**. Il semplice montaggio e la manutenzione ridotta **garantiscono una soluzione economica per i cuscinetti a rulli**.

Gli alloggiamenti della gamma SNR sono **disponibili in numerosi materiali**: ghisa, acciaio stampato, acciaio inossidabile e termoplastica. Tutti gli alloggiamenti monoblocco sono **forniti con un sistema di ri-lubrificazione che garantisce la lubrificazione dei cuscinetti-inseriti**.

Tuttavia, in molte applicazioni la ri-lubrificazione non è necessaria per via di inserti basati su cuscinetti radiali rigidi a sfere lubrificati a vita delle serie 62 e 63.

PRINCIPALI VANTAGGI DEI SUPPORTI ORIENTABILI SNR

UN'UNICA SOLUZIONE PER TUTTE LE ESIGENZE DI SUPPORTI ORIENTABILI

- Risparmiate tempo e denaro
- Un ventaglio completo di prodotti di qualità conformi JIS e ISO per soddisfare qualsiasi esigenza

MIGLIORATE LA VOSTRA REATTIVITÀ GRAZIE A TEMPI DI CONSEGNA RIDOTTI

- Situazioni urgenti sotto controllo
- L'elevata disponibilità dei prodotti presso il nostro Centro di Distribuzione europeo consente di gestire qualsiasi situazione

OTTIMIZZATE LA PRODUTTIVITÀ DEI VOSTRI MACCHINARI GRAZIE ALLE NOSTRE COMPETENZE SUL PRODOTTO

- Definite le combinazioni di supporti più adatte
- Usfruite dei consigli del nostro team di ingegneri esperti per le Vostre applicazioni specifiche

Per ulteriori informazioni tecniche, scannerizzare i CODICI QR



DIMENSIONI E SPECIFICHE
TECNICHE



MODELLI
CAD 3D



DOCUMENTAZIONE
ON LINE





LA RISPOSTA AD OGNI ESIGENZA

Con un rapporto qualità-prezzo eccezionale, la gamma di supporti SNR offre soluzioni per un ampio ventaglio di applicazioni: macchine agricole, industria agroalimentare, movimentazione, macchine per l'imballaggio, industria del legno, ma non solo.

NTN-SNR fornisce tutti i prodotti necessari per ogni fase della produzione. La maggior parte dei nostri prodotti è disponibile a magazzino.



SOMMARIO

SUPPORTI

GHISA	8
ACCIAIO STAMPATO	11
ACCIAIO INOSSIDABILE	12
TERMOPLASTICA	14

CUSCINETTI-INSERTI A SFERE CON FISSAGGIO ALL'ALBERO

CON GRANI	16
CON COLLARE ECCENTRICO	18
CON BUSSOLA DI SERRAGGIO	20
CON ACCOPPIAMENTO CON INTERFERENZA	20

SOLUZIONI DI TENUTA 21

CUSCINETTI-INSERTI LUBSOLID® 22

CUSCINETTI-INSERTI AGR 23

COPERCHI DI PROTEZIONE 24

TAPPI DI PROTEZIONE

PER SUPPORTI IN GHISA	25
-----------------------	----

PER SUPPORTI IN TERMOPLASTICA	25
-------------------------------	----

SUFFISSI E PREFISSI 26

ALTRI SUPPORTI MONTATI

ALLOGGIAMENTI LUBRIFICATI A GRASSO	27
------------------------------------	----

ALLOGGIAMENTI LUBRIFICATI AD OLIO	28
-----------------------------------	----



SUPPORTI IN **GHISA** PER DIVERSE APPLICAZIONI INDUSTRIALI

VANTAGGI

QUALITÀ, VALORE E PRESTAZIONI

- Design ottimizzato
- Convenienza

UNA GAMMA COMPLETA DI OPZIONI PER SODDISFARE OGNI ESIGENZA

- L'ampia gamma offre numerose possibilità per trovare la soluzione più adeguata alle Vostre esigenze

CONSEGNA RAPIDA PER SODDISFARE LE VOSTRE ESIGENZE

- Gamma standard disponibile dal nostro magazzino europeo

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alloggiamenti in ghisa di qualità
- Diverse forme di alloggiamenti: supporti aperti, flangiati, con tenditore, di estremità e a cartuccia
- Disponibili a partire da un diametro d'albero 12 fino a 140 mm / da ½ a 3 15/16 pollici
- Dotati di inserti universali (sistema G2 - vedi pagina 4)
- Gamme JIS e ISO disponibili
- Fori di ri-lubrificazione di serie su tutti gli alloggiamenti
- Alloggiamenti verniciati con eccellenti proprietà anticorrosione

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Coperchi di protezione rigidi in acciaio inossidabile disponibili per molti supporti (codice alesaggio 201-213)
- Bussola di serraggio inclusa nei supporti con alesaggio conico con inserti delle serie UK2..G2H, UK3..G2H e LK2..G2H
- Serie 300 per carichi pesanti, disponibile a magazzino

DESIGNAZIONE

SERIE IN GHISA

EX FL 213 CCE

CUSCINETTO-INSERTO

UC..G2: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio a grani, serie larga

US..G2: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio a grani, serie stretta

EX..G2: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio mediante collare eccentrico, serie larga

ES..G2: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio mediante collare eccentrico, serie stretta

UK..G2H: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio mediante bussola di serraggio, serie larga

LK..G2H: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio mediante bussola di serraggio, serie stretta

CS: Cuscinetto-inserto in acciaio cromato con fissaggio all'albero mediante accoppiamento con interferenza

Per soluzioni personalizzate, potete combinare gli alloggiamenti in ghisa con i cuscinetti-inserti adatti delle serie:

T20, T04, L3, L4, AGR

Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo "CUSCINETTI-INSERTI" a partire da pagina 16.

ALLOGGIAMENTO

PE
PLE
P } Supporto ritto normale

PH : Supporto ritto alto

PAE
PG
PA } Supporto ritto a basamento

FE
F } Supporto flangiato con quattro fori, forma quadrata

FCE
FC
FEE } Supporto flangiato con quattro fori, con anello di centraggio, forma rotonda

FTE : Supporto flangiato con tre fori, forma triangolare

FLE
FL } Supporto flangiato con due fori, forma ovale

FLZ : Supporto flangiato con due fori, con anello di centraggio, forma ovale

FD : Supporto flangiato con due fori, forma ovale stretta

FAE
FA } Supporto flangiato con due fori, oblungo per adattamento dell'albero, forma ovale

FS : Supporto flangiato con quattro fori, con anello di centraggio, forma quadrata

T : Supporto tenditore

T + WB : Supporto tenditore con telaio

SP : Supporto di tensionamento

C : Supporto a cartuccia

EHE : Supporto di estremità

CODICE ALESAGGIO

Serie 200

da 201 a 218
(Ø alesaggio 12 – 90 mm)

Serie 300

da 305 a 328
(Ø alesaggio 25 – 140 mm)

COPERCHI DI PROTEZIONE

Da utilizzare con UC, US, UK, LK, CS

SCO : coperchio aperto

SCC : coperchio chiuso

Da utilizzare con EX, ES

SCOE : coperchio aperto

SCCE : coperchio chiuso

Alloggiamento dotato di scanalatura per l'installazione del coperchio: **N**

 I **coperchi di protezione** sono fissati nelle scanalature dell'alloggiamento. Per i supporti da assemblare con coperchi di protezione, devono essere ordinati gli alloggiamenti con il suffisso **N**. I supporti ordinati con coperchio/chi sono consegnati automaticamente con alloggiamenti già dotati di scanalature.



Per spostare oggetti da un punto all'altro, i nastri trasportatori sono installati in molte applicazioni industriali.



AGRICOLTURA

CARATTERISTICHE DEL SUPPORTO:

- Design semplice
- Esenti da manutenzione
- Capacità di compensare il disallineamento statico dell'albero

La gamma di supporti SNR è in costante sviluppo. Da decenni, NTN-SNR lavora con partner di primo piano del settore agricolo



ESEMPI DI UTILIZZO

NASTRI TRASPORTATORI

CARATTERISTICHE DEL SUPPORTO:

- Facile installazione
- Manutenzione ridotta
- Particolarmente adatti nei sistemi di trasporto per rulli e pulegge dei nastri trasportatori
- Funzionamento impercettibile e senza ostacoli per garantire prestazioni operative in qualsiasi impianto e ambiente

SPECIFICHE TECNICHE DEI SUPPORTI MONTATI SU NASTRI TRASPORTATORI:

- **Sistema di tensione e rilascio rapido per rulli**
Supporti con tenditore e telaio saldato T200 + WB, SP + SPR, FA200 e FAE200 con foro ad intagli
- **Prevenzione degli infortuni causati dalle estremità degli alberi in rotazione**
Installazione del coperchio di protezione PCC (chiuso) o PCO (aperto)
- **Spazio d'installazione ridotto**
Serie FD con cuscinetto-insero a grani serie stretta US..G2 o con collare eccentrico tipo ES..G2
- **Progettati per carichi elevati**
Serie 300 disponibile in versione aperta, flangiata o con tenditore
- **Protezione da urti, polvere e umidità**
Supporti con coperchi di protezione SCC (chiusi) o SCO (aperti), cuscinetti-inseri con sistema di tenuta AGR oppure L4
- **Cambio della direzione di rotazione o velocità di rotazione elevate**
Cuscinetti-inseri con bussola di serraggio tipo UK..G2H o LK..G2H o ancora cuscinetti-inseri tipo CS con accoppiamento con interferenza

PRODOTTI PER MACCHINE AGRICOLE:



Codici prodotto	d	L	J	Tenuta	
	Dimensioni (mm)				
EXFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	AGR	
EXPAE206L3	30,000	98,000	76,200	L3	
EXPAE208L3	40,000	116,000	88,900	L3	
UCFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	AGR	
UCF208AGRLP	40,000	130,000	102,000	AGR	
D-UCF210A10AGR	50,000	143,000	111,000	AGR	
D-UCF212A10AGR	60,000	175,000	143,000	AGR	
UCF212AGR	60,000	175,000	143,000	AGR	
UCFC212L3	60,000	175,000	143,000	L3	
XUCFE308A05B168	40,000	130,000	101,500	AGR	
XUCFE308B01B169	40,000	130,000	101,500	AGR + L4	



PER ATTREZZATURE SU MACCHINE AGRICOLE



SUPPORTI IN ACCIAIO STAMPATO

VANTAGGI

MIGLIORE SOLUZIONE ECONOMICA PER COSTRUZIONI LEGGERE

- Particolarmente adatti alle applicazioni dove il peso rappresenta un vincolo importante

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alloggiamento in due parti in lamiera d'acciaio zincato
- Disponibili in versione supporto ritto, flangiato o tenditore
- Dotati di inserti universali (sistema G2 - vedere pagina 4)
- Adatti a cuscinetti-inserti serie stretta con grani tipo US..G2, con collare eccentrico tipo ES..G2 e tipo CS con accoppiamento con interferenza
- Ideali per carichi e velocità medio-bassi



DESIGNAZIONE

SERIE IN ACCIAIO STAMPATO

US PFL 207

CUSCINETTO-INSERTO

US..G2: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio a grani, serie stretta

ES..G2: Cuscinetto-inserto in acciaio al cromo con fissaggio mediante collare eccentrico, serie stretta

ALLOGGIAMENTO

PP : Supporto ritto

PF : Supporto flangiato a tre o quattro fori, forma rotonda

PFL : Supporto flangiato a due fori, forma ovale

PFT : Supporto flangiato a tre fori, forma triangolare

PFE : Supporto con piastra per adattamento dell'albero, forma rettangolare

CODICE ALESAGGIO

201 a 212

(Ø alesaggio 12 – 60 mm)



PER L'INDUSTRIA CHIMICA, FARMACEUTICA ED AGROALIMENTARE



SUPPORTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

VANTAGGI

LINEA PREMIUM

- Ottime prestazioni con un'elevata protezione da ossidazione, muffe, batteri e agenti detergenti/chimici
- Lubrificante ad alte prestazioni
- Acciaio inossidabile di alta qualità
- Fori di ri-lubrificazione su tutti gli alloggiamenti

RESILIENZA

- Eccellente stabilità di montaggio e resistenza agli urti
- Superfici di contatto dell'alloggiamento prive di rientranze per evitare il deposito dei materiali di lavorazione
- Progettati per supportare ambienti corrosivi e detergenti aggressivi
- Coperchi di protezione aperti o chiusi in acciaio inossidabile, disponibili per tutti gli alloggiamenti

MENO FERMI MACCHINA, PIÙ REDDITIVITÀ

- I coperchi di protezione offrono un'ulteriore protezione durante i lavaggi ad alta pressione



CARATTERISTICHE TECNICHE

- 100% acciaio inossidabile resistente alla corrosione: non si sfalda e non contamina il prodotto finale
- Tenuta per settore alimentare con deflettore supplementare (serie SUC)
- Grasso USDA in classe H1, compatibile con le norme FDA
- Fissaggio dell'albero con grani o collare eccentrico
- Gabbia in lamiera di acciaio
- I coperchi di protezione sono fissati nelle scanalature dell'alloggiamento



LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE



AGENTI DETERGENTI



UMIDITÀ



STANDARD DI IGIENE



ADATTI ALL'USO CON CUSCINETTI-INSERTI LUBSOLID®

DESIGNAZIONE

SERIE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

SUC F 206 FG1 CO

CUSCINETTO-INSERTO

SUC : Cuscinetto-inserto in acciaio inossidabile con grani di fissaggio

SES : Cuscinetto-inserto in acciaio inossidabile con fissaggio mediante collare eccentrico

SUC..FG1 : Cuscinetto-inserto in acciaio inossidabile con grani di fissaggio, riempito con LUBSOLID®

ALLOGGIAMENTO

SP : Supporto ritto

SPA : Supporto ritto a basamento

SF : Supporto flangiato a quattro fori

SFL : Supporto flangiato a due fori

SFB : Supporto flangiato a tre fori

ST : Tenditore

CODICE ALESAGGIO

201 a 212
(Ø alesaggio 12 – 60 mm)

LUBSOLID®

Solo se il supporto è munito di **Cuscinetto-inserto LUBSOLID®**

COPERCHIO DI PROTEZIONE

Da utilizzare con SUC:

SCO : coperchi aperti

SCC : coperchi chiusi

Da utilizzare con SES:

SCOE : coperchi aperti

SCCE : Alloggiamento predisposto per l'installazione dei coperchi: suffisso **N**



Per i supporti da assemblare con coperchi di protezione, devono essere ordinati gli alloggiamenti con il suffisso **N**. I supporti ordinati con coperchio/chi sono consegnati automaticamente con alloggiamenti già dotati di scanalature.



PER L'INDUSTRIA AGROALIMENTARE E AMBIENTI CORRELATI

SUPPORTI IN TERMOPLASTICA

VANTAGGI

FACILE PULIZIA

- Resistenti a numerose soluzioni contenenti cloro e detersivi corrosivi
- Insensibile alla formazione di batteri
- Superfici di contatto dell'alloggiamento prive di rientranze, per evitare il deposito di sporcizia
- Coperchi di protezione per fornire una protezione aggiuntiva dai lavaggi regolari
- Superfici lisce

RESILIENZA

- Buone proprietà di basso attrito ed usura
- Fori di montaggio rinforzati con boccole metalliche
- Dotati di cuscinetti-inseriti in acciaio inossidabile



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Cuscinetti-inserti 100% in acciaio inossidabile resistente alla corrosione: non si sfalda e non contamina il prodotto finale
- Tutti i componenti metallici sono fabbricati in acciaio inossidabile di alta qualità
- Tenuta per settore alimentare con deflettore supplementare
- Lubrificante ad alte prestazioni conforme alla NSF classe H1
- Gabbia metallica

SPECIFICHE

- Fori di ri-lubrificazione su tutti gli alloggiamenti
- Ulteriore protezione grazie ai coperchi aperti o chiusi (l'installazione non necessita di utensili)
- Possono essere combinati in opzione con cuscinetti-inserti lubrificati con grasso solido alimentare



**LAVAGGIO
AD ALTA PRESSIONE**



**AGENTI
DETERGENTI**



UMIDITÀ



**STANDARD
DI IGIENE**



**ADATTI ALL'USO CON
CUSCINETTI-INSERTI
LUBSOLID®**

DESIGNAZIONE

SERIE TERMOPLASTICA

MUC PPL 206

CUSCINETTO

MUC..FD : Cuscinetto-inserto in acciaio inossidabile con fissaggio a grani

SUC..FG1 : Cuscinetto-inserto in acciaio inossidabile con fissaggio a grani, riempito con LUBSOLID®

ALLOGGIAMENTO

PPL : Supporto ritto

TBL : Supporto ritto a basamento

FPL : Supporto flangiato a quattro fori

NFL : Supporto flangiato a due fori

FBL : Supporto flangiato a tre fori

CODICE ALESAGGIO

204 a 208

(Ø alesaggio 20 – 40 mm)

COPERCHIO DI PROTEZIONE

Tutti gli alloggiamenti sono già dotati di scanalature adatte all'inserimento dei coperchi.

CV : coperchio aperto

CF : coperchio chiuso



I coperchi di protezione devono essere ordinati separatamente.

CUSCINETTI- INSERTI



FISSAGGIO SULL'ALBERO CON GRANI

Disponibili per alberi in misure metriche e in pollici

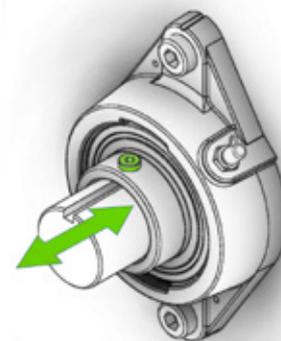
ANELLO ESTERNO SFERICO



UC / SUC / MUC / ZUC
con anello interno largo



US
con anello interno stretto



Sostituendo i grani, i cuscinetti-inserti tipo UC e US possono essere facilmente convertiti in configurazione flottante.

ANELLO ESTERNO CILINDRICO



CUC
con anello interno largo



CUS
con anello interno stretto

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Facili e veloci da installare sull'albero
- Adatti per applicazioni con inversione di rotazione dell'albero
- Dotati di due grani a punta coppa autobloccanti per un fissaggio sicuro del cuscinetto sull'albero
- Non sono richiesti utensili di montaggio specifici
- Per configurazioni libere (flottanti), con grani SH in opzione (disponibile per tutti i supporti delle serie UC2 ed UC3)

CUSCINETTI-INSERTI CON GRANI

Cuscinetti-inserti con grani	Diametro albero [mm]	Materiale del cuscinetto	Design dell'anello interno	Tenuta (su entrambi i lati)	Caratteristiche specifiche / Possibile utilizzo
UC2..G2 / UC3..G2	12-140	Acciaio	Largo	Tenuta ad un labbro e deflettore	Versione di base
UC2..G2L3	12-90			Tenuta a triplo labbro	Per applicazioni in ambienti fortemente contaminati dalla polvere
UC2..G2L4	12-50			Sistema di tenuta multiplo	Rivestimento zincato, gioco interno ridotto, per ambienti fortemente contaminati dalla polvere, bassa coppia di attrito, protezione dalla corrosione
UC2..AGR*	30-60			Sistema di tenuta AGR	Rivestimento zincato, riempimento di grasso al 90%, esente da manutenzione, potente tenuta con protezione aggiuntiva in robusto acciaio, per applicazioni fortemente contaminate
UC2..G2T04 / UC3..G2T04	12-140			Tenuta ad un labbro e deflettore	Temperatura operativa fino a -40°C
UC2..G2T20	12-90			Tenuta a labirinto	Rivestimento black-oxide, gioco interno maggiorato, per temperature operative in continuo fino a +200°C
US2..G2	12-60		Stretto	Tenuta ad un labbro	Versione di base
US2..G1N**	25-40				Da utilizzare con coperchi di protezione PCC e PCO
US2..G2T04	12-60				Temperatura operativa fino a -40°C
US2..G2T20	12-60				Rivestimento black-oxide, gioco interno maggiorato, per temperature operative in continuo fino a +200°C
SUC2	12-60	Acciaio inossidabile	Largo	Tenuta ad un labbro e deflettore	Grasso alimentare, anello esterno con perno anti-rotazione, approvato per il contatto diretto con gli alimenti
SUC2..FG1	20-60				Grasso solido alimentare LUBSOLID®, anello esterno con perno anti-rotazione, effetto anticontaminazione, soddisfa i requisiti più severi dell'industria agroalimentare
MUC2..FD	20-40				Grasso alimentare, anello esterno con perno anti-rotazione, approvato per il contatto diretto con gli alimenti
ZUC2..FG	20-40	Acciaio	Largo	Tenuta ad un labbro e deflettore	Rivestimento zincato, grasso alimentare, alternativa conveniente per le applicazioni alimentari che non richiedono il contatto diretto con gli alimenti
CUC2	20-50				Anello esterno cilindrico con scanalatura di inserimento per il bloccaggio assiale, foro di lubrificazione, non adatto agli alloggiamenti standard con sede sferica
CUS2	20-50				Anello esterno cilindrico con scanalatura di inserimento per il bloccaggio assiale, senza fori di lubrificazione, non adatto agli alloggiamenti standard con sede sferica

** idoneo per l'installazione con alloggiamenti flangiati ISO

FISSAGGIO SULL'ALBERO CON COLLARE ECCENTRICO

Disponibili per alberi in misure metriche e in pollici

ANELLO ESTERNO SFERICO



EX
con anello interno largo



ES / SES
con anello interno stretto

ANELLO ESTERNO CILINDRICO



CEX
con anello interno largo



CES
con anello interno stretto

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Per carichi elevati in direzione assiale rispetto ai tipi con i grani
- Particolarmente facili da installare
- Diminuzione dei danni sulla superficie dell'albero
- Facili da smontare
- Adatti per rotazione in una sola direzione

CUSCINETTI-INSERTI CON COLLARE ECCENTRICO

Cuscinetto-inserto	Diametro albero [mm]	Materiale del cuscinetto	Design dell'anello interno	Tenuta (su entrambi i lati)	Caratteristiche specifiche / Possibile utilizzo
EX2..G2 / EX3..G2	12-140	Acciaio	Largo	Tenuta ad un labbro e deflettore	Versione di base
EX2..G2L3	12-90			Tenuta a triplo labbro	Per applicazioni in ambienti fortemente contaminati dalla polvere
EX2..G2L4	12-55			Sistema di tenuta multiplo	Rivestimento zincato, gioco interno ridotto, per ambienti fortemente contaminati dalla polvere, bassa coppia di attrito, protezione dalla corrosione
EX2..AGR*	35-60			Sistema di tenuta AGR	Rivestimento zincato, riempimento di grasso al 90%, esente da manutenzione, potente tenuta con protezione aggiuntiva in robusto acciaio, per applicazioni fortemente contaminate
EX2..G2T04 / EX3..G2T04	12-90			Tenuta ad un labbro e deflettore	Temperatura operativa fino a -40°C
EX2..G2T20	12-90			Tenuta a labirinto	Rivestimento black-oxide, gioco interno maggiorato, per temperature operative in continuo fino a +200°C
ES2..G2	12-60			Stretto	Tenuta ad un labbro
ES2..G2T04	12-60	Temperatura operativa fino a -40°C			
ES2..G2T20	12-60	Rivestimento black-oxide, gioco interno maggiorato, per temperature operative in continuo fino a +200°C			
ES2..G1N**	15-45	Da utilizzare con coperchi di protezione PCC e PCO			
SES2	12-60	Acciaio inossidabile			Grasso alimentare, approvato per il contatto diretto con gli alimenti
CEX2	20-50	Acciaio	Largo	Tenuta a un labbro e deflettore	Anello esterno cilindrico con scanalatura di inserimento per il bloccaggio assiale, foro di lubrificazione, non adatto agli alloggiamenti standard con sede sferica
CES2	20-50		Stretto	Tenuta a un labbro	Anello esterno cilindrico con scanalatura di inserimento per il bloccaggio assiale, senza fori di lubrificazione, non adatto agli alloggiamenti standard con sede sferica

* non idoneo a tutti gli alloggiamenti standard

** idoneo per l'installazione con alloggiamenti flangiati ISO

FISSAGGIO SULL'ALBERO CON BUSSOLA DI SERRAGGIO

UK..H disponibili per alberi in misure metriche e in pollici
LK..H disponibili per alberi in misure metriche



UK..H
con anello interno largo



LK..H
con anello interno stretto

Per aumentare la velocità o la regolarità di rotazione di una macchina, utilizzare LK..H. Sostituisce semplicemente i cuscinetti-inserti a grani o collare eccentrico. Nonostante l'utilizzo della bussola di serraggio, non si deve modificare il diametro dell'albero né le parti adiacenti (albero e alloggiamento).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Particolarmente idoneo ad alberi con frequente inversione di rotazione
- Per velocità elevate
- Nessun danno alla superficie dell'albero
- Fissaggio all'albero in modo concentrico grazie ad una connessione forzata (particolarmente silenzioso durante il funzionamento)
- È richiesto un utensile speciale per il corretto montaggio
- Riduzione del diametro dell'albero (solo se si utilizza la serie UK..H)

Cuscinetto-inserto	Materiale del cuscinetto	Design dell'anello interno	Tenuta (su entrambi i lati)	Diametro albero [mm]	Caratteristiche specifiche / Possibile utilizzo
UK2..G2H / UK3..G2H	Acciaio	Largo	Tenuta ad un labbro e deflettore	20-125	Bussola di serraggio tipo H23.. inclusa, gioco interno maggiorato, permette una connessione concentrica e forzata del cuscinetto sull'albero, adatto per frequenti cambiamenti di direzione e velocità di rotazione elevate, funzionamento fluido
LK2..G2H		Stretto	Tenuta ad un labbro	20-50	Bussola di serraggio inclusa, gioco interno maggiorato, permette una connessione concentrica e forzata del cuscinetto all'albero, nessuna riduzione del diametro dell'albero, adatto per frequenti cambiamenti di direzione e velocità di rotazione elevate, funzionamento fluido

FISSAGGIO ALL'ALBERO MEDIANTE ACCOPPIAMENTO CON INTERFERENZA

CS disponibile per alberi in misure metriche

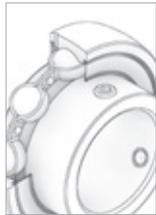
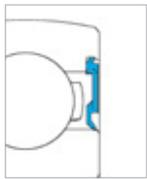
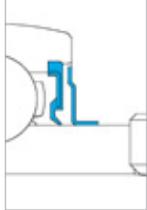
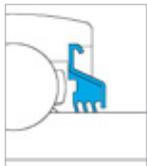
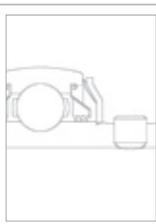
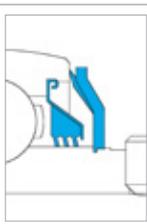
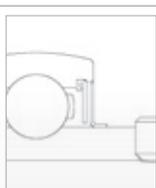


CS
senza estensione dell'anello interno

Cuscinetto-inserto	Materiale del cuscinetto	Design dell'anello interno	Tenuta (su entrambi i lati)	Diametro albero [mm]	Caratteristiche specifiche / Possibile utilizzo
CS2	Acciaio	Stretto	Tenuta ad un labbro	12-50	Accoppiamento con interferenza, senza fori di ri-lubrificazione, adatto per velocità di rotazione elevate, funzionamento fluido

SOLUZIONI DI TENUTA



Tenute per cuscinetti-inseriti	Codici prodotto	Caratteristiche tecniche	Vantaggi
 	Tenuta ad un labbro con bordo di protezione US..G2, US..G1N, US..G2T04, US..G2T20, CUS, ES..G2, ES..G1N, ES..G2T04, ES..G2T20, SES, CES, LK..G2H	Tenuta vulcanizzata in NBR** su lamiera di acciaio zincato*. Il labbro della tenuta precaricato radialmente si trova dietro il bordo di protezione. * Acciaio inossidabile per SES Con rivestimento black-oxide per T20 ** Silicone per SES e T20	<ul style="list-style-type: none"> • Condizioni ambientali normali • Velocità di rotazione medio-alte
 	Tenuta ad un labbro CS	Tenuta sovrastampata in NBR su lamiera di acciaio. Labbro della tenuta precaricato radialmente.	<ul style="list-style-type: none"> • Condizioni ambientali normali • Velocità di rotazione medio-alte
 	Tenuta ad un labbro con deflettore UC..G2, UC..G2T04, SUC, MUC..FD, EX..G2, EX..G2T04, CEX, UK..G2H	Tenuta sovrastampata in NBR su lamiera di acciaio zincato* con labbro precaricato radialmente** + deflettore in lamiera di acciaio zincato* calettato forzato per una maggiore protezione contro gli urti meccanici. * Acciaio inossidabile per SUC ** Silicone per SUC / NBR compatibile alimentare per MUC..FD	<ul style="list-style-type: none"> • Ulteriore protezione dalle particelle contaminanti • Velocità di rotazione medio-alte
 	Tenuta a triplo labbro UC..G2L3, EX..G2L3	Tenuta a triplo labbro in NBR vulcanizzato su lamiera di acciaio zincato, protetto radialmente, presenta un'angolazione verso l'esterno. Il bordo protettivo della lamiera funge da barriera contro gli impatti meccanici.	<ul style="list-style-type: none"> • Per ambienti da mediamente ad altamente inquinati • Velocità di rotazione inferiore • Elevata coppia di rotolamento
 	Sistema di tenuta multiplo UC..G2L4, EX..G2L4	Due elementi in lamiera di acciaio zincato con labbri in NBR vulcanizzato. La ritenuta interna è dotata di tenuta radiale sull'anello interno, mentre il deflettore esterno è dotato di tenuta radiale sull'anello esterno. Un terzo labbro intermedio agisce in direzione assiale.	<ul style="list-style-type: none"> • Per ambienti da mediamente ad altamente inquinati • Velocità di rotazione medie • Attrito ridotto • Adatto ai lavaggi ad alta pressione
 	Sistema di tenuta ad elevate prestazioni UC..AGR, EX..AGR	Tenuta a triplo labbro vulcanizzata su lamiera d'acciaio zincato. Il labbro in NBR è protetto e presenta un'angolazione verso l'esterno. La tenuta a triplo labbro è integralmente ricoperta da una protezione in acciaio massiccio. Lo schermo zincato è ulteriormente dotato di tenuta ad un labbro e fissato con sicurezza su una sede godronata.	<ul style="list-style-type: none"> • Per ambienti estremamente inquinati • Resistente agli urti • Velocità di rotazione basse • Adatto ai lavaggi ad alta pressione • Attrito elevato
 	Tenuta senza contatto per temperature elevate UC..T20, EX..T20	Tenuta a labirinto con due deflettori in lamiera d'acciaio rivestita al black-oxide, in parallelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Per elevate temperature • Attrito molto basso



PER L'INDUSTRIA AGROALIMENTARE

CUSCINETTI-INSERTI SERIE SUC..FG1 LUBSOLID®

VANTAGGI

AUMENTARE LA REDDITIVITÀ E L'EFFICIENZA DEI MACCHINARI

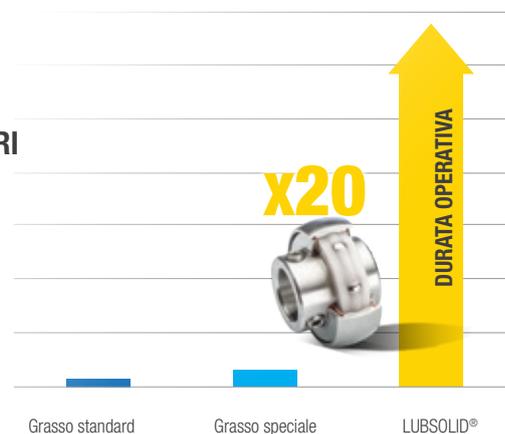
- Durata operativa del cuscinetto incrementata fino a 20 volte
- Elevata affidabilità e funzionamento senza manutenzione
- Tempi operativi del macchinario più lunghi: risparmio e produttività
- Manutenzione e costi dei materiali ridotti

MIGLIORARE L'IGIENE E LE CONDIZIONI DI MANUTENZIONE

- Effetto anticontaminazione: nessuna perdita di grasso
- Grasso di qualità alimentare certificato NSF
- Tutti i componenti metallici in acciaio inossidabile di alta qualità
- Resistente alla contaminazione
- Resistente agli agenti detergenti

INSTALLARLO, E NON PENSARCI PIÙ

- Nessuna necessità di monitoraggio o manutenzione periodica: adatto ai luoghi con accesso difficile
- Combinazione ideale con entrambe le gamme di supporti: termoplastica ed acciaio inossidabile



LUBRIFICATO A VITA



STANDARD DI IGIENE



PER CONDIZIONI AMBIENTALI SEVERE



CUSCINETTI-INSERTI SERIE* UC..AGR / EX..AGR **AGR**

VANTAGGI

ROBUSTO ED AFFIDABILE

- Durata elevata e resistenza a forti urti
- Esente da manutenzione: cuscinetto lubrificato a vita
- Resistente ai lavaggi ad alta pressione
- Nessun rischio di lubrificazione carente
- Nessuna contaminazione ambientale dovuta a perdite di lubrificante

MENO FERMI MACCHINA, PIU' REDDITIVITÀ

- Migliori prestazioni operative
- Tempi operativi della macchina più lunghi: risparmio e produttività
- Manutenzione e costi di acquisto dei materiali ridotti

VANTAGGI DELLA DIVERSITÀ DI APPLICAZIONI

La combinazione dei cuscinetti-inserti AGR con i numerosi alloggiamenti SNR consente di creare il supporto ideale all'applicazione, come motozappe, frangizolle, frantumatori / truciolatori, nastri trasportatori, frantoi, mulini, ecc.

Schermo zincato dotato di tenuta ad un labbro per sigillare il contatto con l'anello esterno (zincato)

Sistema di tenuta AGR

Labbro triplo L3
Eccellente protezione dall'inquinamento

Per una lubrificazione a vita, grasso ad elevate prestazioni: con riempimento al 90%:

- Buona protezione contro l'usura
- Adatto per carichi pesanti

Schermo crimpato sull'anello interno (zincato)



LUBRIFICATO A VITA

* Disponibile come cuscinetto-inserto a grani UC..AGR e con collare eccentrico EX..AGR

COPERCHI DI PROTEZIONE

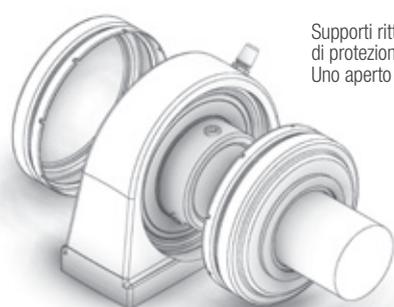


PER SUPPORTI IN GHISA E IN ACCIAIO INOSSIDABILE

La maggior parte dei supporti in ghisa o acciaio inossidabile può essere dotata di coperchi di protezione aggiuntivi. I coperchi sono generalmente in acciaio inossidabile e disponibili in versione chiusa o aperta con tenuta a doppio labbro per il codice alesaggio da 201 a 213 (Ø albero 12 ÷ 65 mm).

VANTAGGI

- Requisiti di sicurezza migliorati
- Protezione del cuscinetto dai fattori esterni
- Prevenzione delle fuoriuscite di lubrificante in ambienti sensibili
- Per estremità d'albero e su alberi



Supporti ritti con due coperchi di protezione. Uno aperto e l'altro chiuso.

Suffisso	Descrizione	Tipo di coperchio	Adatto in combinazione con il cuscinetto-inserito tipo:	Design
CC	Supporto con coperchio stretto (versione chiusa)	SCC	A grani, con bussola di serraggio, per accoppiamento forzato	Versione aperta 
CO	Supporto con coperchio stretto per albero metrico (versione aperta)	SCO		
COU	Supporto con coperchio stretto per albero in pollici (versione aperta)	SCOU		
CCE	Supporto con coperchio largo (versione chiusa)	SCCE	Anello eccentrico	Versione chiusa 
COE	Supporto con coperchio largo per albero metrico (versione aperta)	SCOE		
COEU	Supporto con coperchio largo per albero in pollici (versione aperta)	SCOEU		
N	Supporto con la gola per l'installazione del coperchio	-	/	

- Per un solido accoppiamento ed un effetto di tenuta eccezionale, i coperchi di protezione sono fissati nelle scanalature dell'alloggiamento
- Per l'installazione dei coperchi di protezione, gli alloggiamenti flangiati sono dotati di scanalatura nella parte anteriore
- Tutti gli altri alloggiamenti con suffisso N presentano due scanalature lavorate



I supporti ordinati con coperchi includono l'alloggiamento dotato di scanalature.

Per installare i coperchi di protezione in un secondo momento, ordinare alloggiamenti con suffisso N (ad esempio: P210N).

TAPPI DI PROTEZIONE

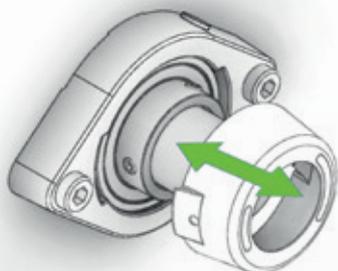


PER SUPPORTI IN GHISA SERIE EUROPEA

Disponibili per estremità d'albero e su alberi

VANTAGGI

- Riduzione del rischio di infortunio causato dalle estremità degli alberi in rotazione
- Protezione del cuscinetto per migliorare le prestazioni operative
- Compensa il disallineamento dell'albero
- Installazione senza utensili



Installazione senza utensili – basta inserire il tappo di protezione nell'unità

Tipo di tappo / Suffisso	Descrizione	
PCO	Tappo di protezione (versione aperta)	
PCC	Tappo di protezione (versione chiusa)	
G1N	Cuscinetto-insero con scanalatura sull'anello esterno	

I tappi di protezione devono essere ordinati separatamente rispetto ai supporti. A causa del design speciale degli alloggiamenti, questi tappi di protezione possono essere inseriti solo su un lato.

Per installare il tappo senza utensili, il cuscinetto-insero della serie G1N deve essere installato sul supporto. Questi cuscinetti presentano una scanalatura speciale lavorata sull'anello esterno in cui è possibile inserire il tappo di protezione (ad esempio: US206G1N).

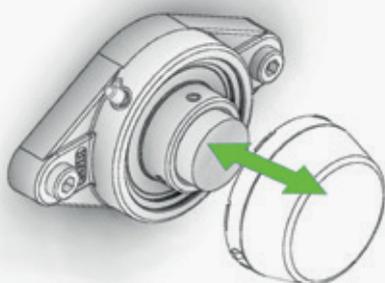
PER SUPPORTI IN TERMOPLASTICA

Disponibili per estremità d'albero e su alberi

Tutti gli alloggiamenti di questa gamma sono già dotati di scanalature adatte all'inserimento dei tappi di protezione. Sono disponibili entrambe le versioni, chiusa e aperta, con tenuta per albero dal codice alesaggio 204 a 208 (Ø albero 20 ÷ 40 mm).

VANTAGGI

- Riduzione del rischio di infortunio causato dalle estremità degli alberi in rotazione
- Buona tenuta grazie alla guarnizione radiale (CV)
- Prevenzione delle fuoriuscite di lubrificante in ambienti sensibili
- Installazione senza utensili



Installazione senza utensili nelle scanalature esistenti dell'alloggiamento

Tipo di tappo	Descrizione	
CV	Tappo di protezione (versione aperta)	
CF	Tappo di protezione (versione chiusa)	

SUFFISSI E PREFISSI

Suffisso	
AGR	Cuscinetto-inserito esente da manutenzione con tenuta dalle elevate prestazioni
CA	Supporto pronto per ricevere un tappo di protezione PCC / PCC
CC	Supporto con coperchio di protezione stretto - versione chiusa
CCE	Supporto con coperchio di protezione largo - versione chiusa
CO	Supporto con coperchio di protezione stretto - versione aperta per alberi metrici
COE	Supporto con coperchio di protezione largo - versione aperta per alberi metrici
COEU	Supporto con coperchio di protezione largo - versione aperta per alberi in pollici
COU	Supporto con coperchio di protezione stretto - versione aperta per alberi in pollici
FG1	Cuscinetto-inserito in acciaio inossidabile con grasso solido alimentare LUBSOLID®
FG	Cuscinetto-inserito zincato con grasso alimentare
G1N	Cuscinetto-inserito con scanalatura sull'anello esterno per l'inserimento di un tappo di protezione
G2	Sistema di ri-lubrificazione su 2 piani con 4 fori di lubrificazione sull'anello esterno
H	Cuscinetto-inserito UK completo di bussola di serraggio
L3	Cuscinetto-inserito con tenuta a triplo labbro
L4	Cuscinetto-inserito con tenuta multipla e coppia di rotazione ridotta
N	Alloggiamento progettato per l'installazione di coperchi di protezione (scanalature lavorate)
T04	Cuscinetto-inserito per ambienti freddi (fino a -40°C)
T20	Cuscinetto-inserito per ambienti caldi (fino a +200°C)

Prefisso	
S	Versione in acciaio inossidabile
C	Cuscinetto-inserito con anello esterno cilindrico conforme alla norma JIS
Z	Cuscinetto-inserito per l'industria agroalimentare

ALTRI SUPPORTI

SUPPORTI PER LUBRIFICAZIONE A GRASSO



SUPPORTO IN DUE META' SNC / SNCD500

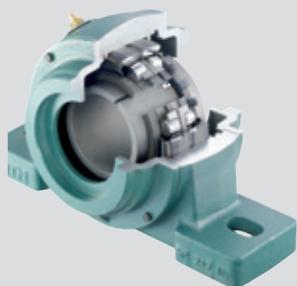
- Alloggiamento SN conforme alla norma ISO 113-2010 per cuscinetti con alesaggio cilindrico o conico
- Rigidezza e stabilità elevate in qualsiasi condizione di carico
- Dissipazione del calore ottimizzata
- Sollecitazioni ridotte all'interno del cuscinetto
- Durata operativa estesa ed intervalli di manutenzione prolungati
- Per diametri d'albero compresi tra 20 e 140 mm
- Materiale dell'alloggiamento: ghisa grafitica lamellare o grafitica sferoidale (SNCD)
- 5 configurazioni di tenute, per un ampio ventaglio di applicazioni
- Design pratico, per una facilità di manutenzione e una rapida installazione



SUPPORTO IN DUE META' DI GRANDI DIMENSIONI SNCD

Alloggiamento in due parti conforme alla norma ISO 113-2010 per cuscinetti orientabili a rulli con alesaggio cilindrico o conico

- Materiale dell'alloggiamento: ghisa grafitica sferoidale
- Temperatura operativa fino a -40°C
- Dissipazione del calore ottimizzata
- Largo rinforzo sulla sezione superiore e struttura di sostegno a forma d'arco sulla sezione inferiore per una maggiore stabilità dimensionale
- Durata operativa estesa ed intervalli di manutenzione prolungati
- Tenute a labirinto e Taconite
- Diverse connessioni per sensori di monitoraggio delle condizioni operative e per ingrassatori
- Diametro dell'albero da 115 a 500 mm



SPW/SFCW – SUPPORTI PER CARICHI PESANTI

- Adatti alle condizioni ambientali molto gravose dell'industria del legno e dell'industria pesante
- Componenti con trattamento anticorrosione
- Rapida sostituzione degli inserti (brevettati)
- Dotati di cuscinetto orientabile a rulli con tenute
- Rapida messa in servizio, maggiore produttività
- Gamma SPW intercambiabile con gli alloggiamenti dei supporti SN
- Diametro dell'albero: da 50 a 140 mm



SUPPORTI MONOBLOCCO ZLG / DLG

- Per il montaggio di 2 o 3 cuscinetti volventi
- Lubrificazione a grasso
- Adatti alle alte velocità di funzionamento (ventilatori industriali)
- Eccellente fluidità di funzionamento grazie all'allineamento preciso dei cuscinetti nell'alloggiamento
- Tenuta in feltro e tenuta V-ring supplementare
- Facile installazione sulla zona di serraggio
- Diametro dell'albero, ZLG: da 30 a 120 mm / DLG: da 70 a 120 mm



SUPPORTI PER APPLICAZIONI SPECIALI 722500, F11200, TVN, TN

- Supporto compatto in ghisa grigia con tenuta
- TVN: adatto a temperature di esercizio che possono raggiungere +350°C
- Adatti agli ambienti critici: caldo e umidità / caldo e secco
- Possibili applicazioni nelle industrie di produzione di mattoni silicio-calcarei e di clinker
- TVN / TN: possibilità di installazione in tutte le posizioni
- Diametro albero TVN: da 20 a 75 mm / TN: da 20 a 60 mm
- F11200 / 722500: alloggiamento flangiato
- Diametro albero F11200: da 20 a 50 mm / 722500: da 20 a 100 mm

SUPPORTI PER LUBRIFICAZIONE AD OLIO



SUPPORTO MONOBLOCCO ZLOE

- Dotato di due cuscinetti radiali rigidi a sfere o di una combinazione di un cuscinetto a sfere e un cuscinetto a rulli cilindrici
- Adatto alle applicazioni che richiedono elevata capacità di carico associata a temperature di esercizio elevate
- Particolarmente idoneo alle applicazioni a velocità elevata (ad es. ventilatori industriali)
- Eccellente fluidità di funzionamento grazie all'allineamento preciso dei cuscinetti nell'alloggiamento
- Facile installazione del corpo del supporto sulla zona di serraggio
- Il sistema a labirinto garantisce una tenuta efficace a basso attrito
- Compatibile con i sistemi di lubrificazione a circolazione o iniezione d'olio
- Diametro dell'albero: da 75 a 120 mm



SUPPORTI IN DUE PARTI SNOE

- Ideale per cuscinetti orientabili a rulli
- Adatto alle applicazioni che richiedono elevate velocità di rotazione e capacità di carico importanti
- Materiale dell'alloggiamento: EN-GJS, in grado di offrire una resistenza e una rigidità alla torsione molto elevate
- Distribuzione interna dell'olio con un anello di alimentazione
- Sistema di tenuta a labirinto
- Munito di indicatore di livello dell'olio
- Compatibile con i sistemi a circolazione d'olio, a raffreddamento ad olio o preriscaldamento ad olio
- Eccellente dissipazione del calore
- Campo di applicazione: ventilatori industriali, trituratori a martelli, frantumatori di rocce
- Diametro dell'albero: da 70 a 260 mm (il più grande supporto standard lubrificato ad olio del mercato)



ALLOGGIAMENTO IN DUE PARTI SNOL (VERSIONE COMPATTA)

- Ideale per cuscinetti orientabili a rulli
- Sistema di tenuta a labirinto a basso attrito
- I corpi dei supporti SNOL possono sostituire le unità lubrificate a grasso della gamma SN. Ciò può essere utile nei seguenti casi: - Velocità di esercizio superiori - Temperature di esercizio superiori - Durata operativa prolungata - Intervalli di manutenzione prolungati





SUPPORTI ORIENTABILI

Qualità al giusto prezzo

Il presente documento è di proprietà esclusiva di NTN-SNR ROULEMENTS. Qualsiasi riproduzione, totale o parziale, senza previa autorizzazione 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 od 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 2020.

NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Ancey

Registro Imprese ANNECY B 325 821 072 - Codice APE 2815Z - Codice NACE 28.15

www.ntn-snr.com

NTN **SNR**



With You