

SKF

SKF

Gultnu īsais katalogs



SKF ir starptautisks ražošanas koncerns, kas darbojas vairāk kā 130 valstīs un ir pasaulē vadošais gultņu ražotājs.

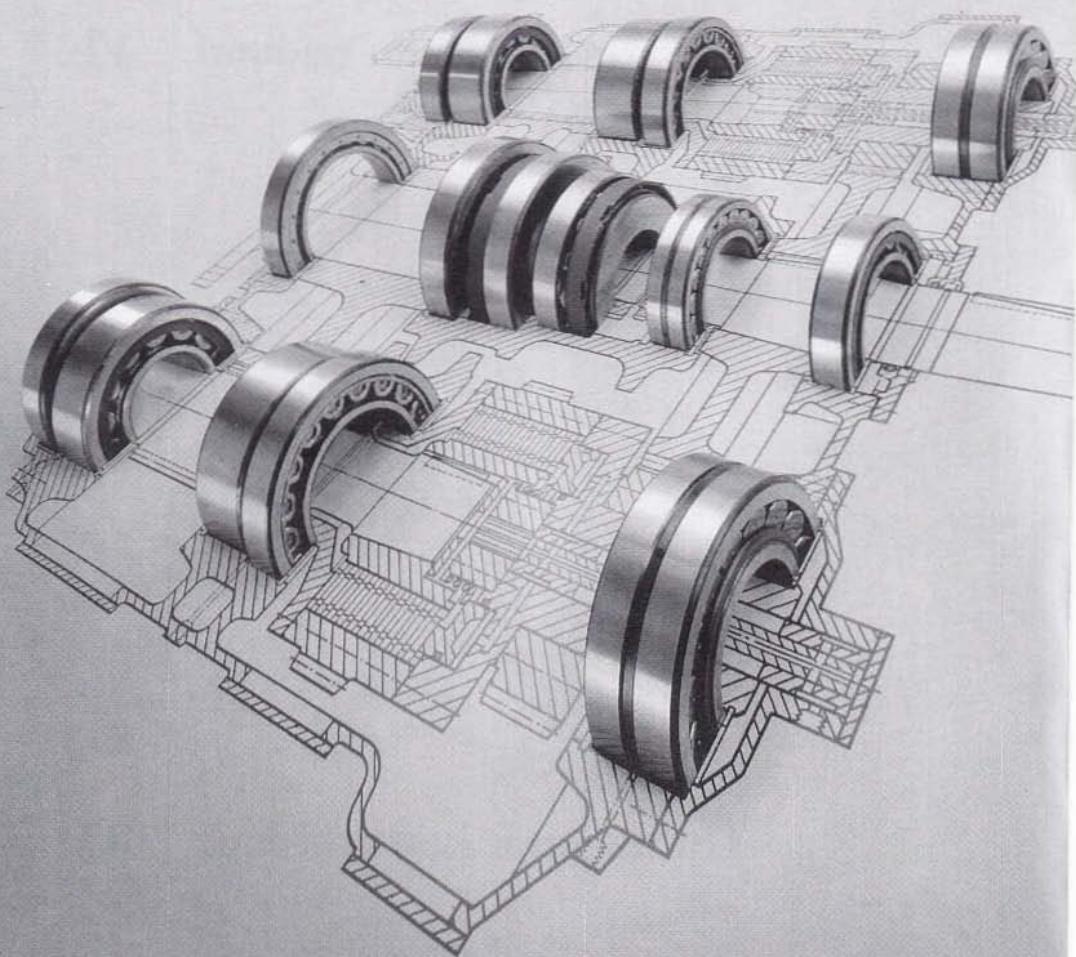
Uzņēmums dibināts 1907. gadā, pēc tam, kad Svens Vinkvists izgudroja pašiestādošo lodišu gultni. Dažu gadu laikā SKF ražotnes izveidojās visā pasaulē.

SKF strādā 42000 darbinieku, un tā aptver vairāk kā 80 ražotnu visā pasaulē. Starptautiskās tirdzniecības tīkls aptver daudzas pārstāvniecības un apmēram 7000 izplatītājus un pārdevējus. SKF produkcijas plašo kāstu atbalsta visaptverošs tehnisko pakalpojumu dienests.

SKF panākumu pamatā ir pastāvīga kvalitātes pilnveidošana gan ražošanā, gan pakalpojumos. Nepārtrauktie ieguldījumi pētniecībā un attīstībā ir pašidzējuši īstenot daudzus gadījumus atklājumus.

SKF koncerns ražo gultņus, blīvējumus, speciālos tēraudus, kā arī veselu virkni citus modernās tehnikas elementus. SKF uzkrātā pieredze dažādās jomās aptver plašas zināšanas un prasmi, kas nepieciešama, lai apgādātu patēriņtāju ar augsta līmeņa ražojumiem un efektīviem pakalpojumiem.

Grāmatas autortiesības ir aizsargatas, un to nedrīkst izdot (pat daļēji) bez ūpašas izdevēju atlaujas. Šā katalogā sniegtā informācija pārbaudīta pietiekami rūpīgi; tiesiski par iespējamām kļūdām un aplamībām lietošanā SKF neatbild.



Ievads 3

1

Ieteikumi un padomi 17

2

Produkcia 39

3

Gultnojumu konstruēšana 185

4

Ievads

Iesākumam	3
SKF-īstā izvēle	4
“Bezkļūmju darbības īstenošana”	5
Jāsargā gultņu iepakojums	6
SKFgultņu apzīmējumi	8
Īsā katalogā iekļautie ražojumi	10

Iesākumam

SKF īsā kataloga sakārtojums ļauj ātri atrast visu nozīmīgāko informāciju par nepieciešamo ražojumu un tā lietošanu. Saturs sadaļīts četrās daļās, kas skaidri atdalītas ar sān- iežīmēm lapu malās.

Katrai kataloga daļai ir sava saturs rādītājs. Tādējādi viegli atrast nepieciešamās uzīnjas par kādu atsevišķu ražojumu vai atbilsti uz specifiskiem jautājumiem.

Visi attēli un tabulas ar norādēm tekstā skaidrības labad ir numurētas.

Pilnīgas ziņas par tabulās iekļautiem ražojumiem sniegtas tieši pirms tabulām. Vis-pārīgās ziņas un vairākiem izstrādājumiem kopīgi apraksti atrodami pirmajā un otrajā daļā. Nepieciešamās norādes pārējā tekstā par ziņām šajās daļās iekļautas ar atbilsto-šo lapaspusu numuriem, kurās atrodama pilnīgāka informācija.

Īsā katalogā ietverti visizplatītākie SKF lo-dīšu un rullīšu ritgultni, kā arī īpašie slīdgult-ni. Tie ir izplatītākie ražojumi, kurus piepras-a un izmanto visplašāk. Vairums lietotāju ir pārliecināti par gultņu daudzajām priekšro-cībām. SKF produkciju visā pasaule-

- piegādā tieši no noliktavas vai norādītā īsā termiņā,
- būs pieejama arī daudzus gadus turpmāk.

Gultņu iegādi tādējādi var ieplānot un gla-bāšanu vienkāršot, bezmērķigi neiesaldējot līdzekļus. SKF ražojumiem ir arī citas priekš-rocības – tie ir kvalitātes augstākā līmeņa un jaunākās tehnoloģijas produkti ar izci-liem ekonomiskiem rādītājiem.

Īsais katalogs domāts gultņu ekspluatācijas un apkopes personālam, kas pamato vie-nīgi pašu nepieciešamāko ziņu iekļaušanu tekstā un tabulās.

Piezīme.

Izstrādājot jaunu gultņojuma konstrukciju, var izmantot īsā kataloga 4.daļu “Gultņoju-mu konstruēšana” (185.lpp.), bet noteikti jā-lieto SKF vispārīgais katalogs (*SKF General Catalogue*) un SKF ražojumu katalogs (*SKF Product Catalogue*).

SKF – īstā izvēle

"Ražots SKF" (*made in SKF*) nav tikai norāde, kas ražojs gultni, bet tā ir visā pasaulei atzīta kvalitātes apliecinājuma zīme. Izgatavotājs, iebūvējot ražojumā SKF gultnus, apliecina centienus pilnveidot sava ražojuma kvalitāti.

SKF lodīšu un rullīšu ritgultņi, kā arī īpašie slīdgultņi atbilst jaunākiem tehnikas sasniegumiem. Bieži tie kalpo kā paraugs (etaljons), ar ko saīdzināta citus līdzīgus ražojumus, tādējādi virzot tehnikas attīstību gultņu nozarē. Jaunākā tehnoloģija, ko SKF izmanto ražošanā, rada izstrādājumus ar lielu darbspējas rezervi un lietotāja līdzekļu nozīmīgu ietaupījumu, kas izpaužas lielākā kalpošanas laikā un samazinātā enerģijas patēriņā.

Patērētājam nozīmīga ir arī tirdzniecības organizācija. SKF personificētie pārstāvji ir dzīji kompetenti, viegli sasniedzami padomam un izstrādājumu izvēlei noliktavā ar vairumu produkcijas, ko aptver ūsais katalogs. Pārstāvniecību personāls spēj ieteikt piemē-

rotus SKF izstrādājumus citu firmu ražojumu nomaiņai, izmantojot katalogu vai datoru programmatūru. Ražojumus, kas neatrodas vietējā noliktavā, var pieprasīt SKF centrālā noliktavā ar tiešās sakaru līnijas aparātu. Pārstāvji savas zināšanas un prasmi regulāri pilnveido SKF kvalifikācijas mācībās.



“Bezkļūmju darbības” īstenošana

Gultņojuma bojājumi var radīt neparedzētu mašīnas vai iekārtas dīkstāvi un ražošanas zudumus. Darbības pārtraukumi parasti izmaksā daudz, tāpēc nepārtrauktās un dārgās ražotnēs.

Jālieto SKF gultņus

SKF gultniem jābūt ar ilgu kalpošanas laiku un jānodrošina mašīnas vai iekārtas bezkļūmju darbība. Pamatīgi ieguldījumi pētniecībā, īstenošanā un atīstībā lauj SKF ražot visaugstākās kvalitātes gultņus. Gultņa kvalitāte tomēr nav vienīgā, kas nodrošina bezkļūmju darbību; gultņa kalpošanas laiks ir atkarīgs arī no vairākiem ārējiem apstākļiem.

Jāsamazina bojāšanās risks

Mašīnu un iekārtu visiem elementiem, pareizi rīkojoties, ir jānodrošina atbilstošs tehniskais stāvoklis. Gultņojums, piemēram, ir pareizi jāsaliek, to nedrīkst pakļaut nepiemērotai temperatūrai, tas ir pareizi jāaizsargā no mitruma un piesārņojuma.

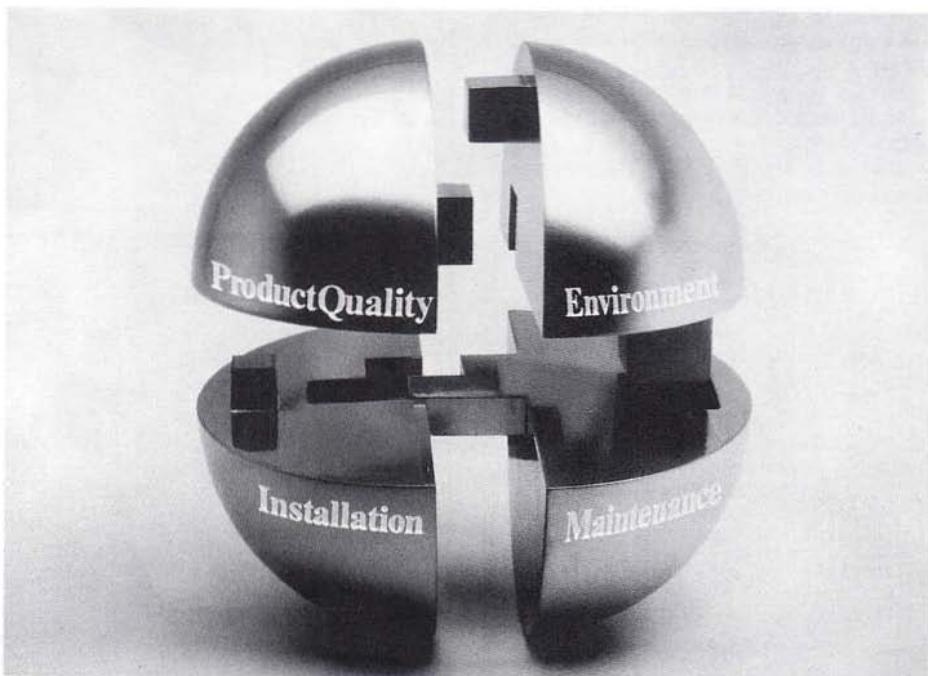
Jālieto SKF salikšanas instrumenti ...

Gultņojuma salikšanas instrumentiem un ierīcēm jābūt piemērotiem veicamam darbam, lai nesabojātu gultņojuma elementus jau pirms tā darbības sākuma.

... un uzraudzības un apkopes līdzekļi

Gultņojuma liela darbmūža nodrošināšanai gultni ir pienācīgi jāeljo un jāapkop, kā arī pastāvīgi jāuzrauga to darbības apstākļi.

Gultņojuma piemērota uzraudzība ir pilnvērtīga tehniskā stāvokļa nodrošināšanas pamats. SKF konцепcija "Bezkļūmju darbība" norāda, kā izvairīties no gultņojuma bojājumiem un lauj vispilnīgāk izmantot gultņa darbspēju. SKF piedāvā plašu izstrādājumu un pakalpojumu klāstu, kas novērš gultņojumu salikšanas neprecizitātes un apkopes nepilnības (25.lpp.).



Jāsargā gultņu iepakojums

SKF gultņi ir pienācīgi iesaiņoti, to iepakojums vislabāk aizsargā izstrādājumu ar vismazāko iesaiņošanas materiāla daudzumu.

SKF gultņi jāiegādājas oriģinālā nebojātā iepakojumā. Iepakojumu nav iespējams atvērt, nesabojājot iesaiņojuma aizvērumu. Neatvērts iepakojums apliecinā, ka izstrādājums ir neskarts un nav atradies kaitīgā vides ietekmē. SKF pārstāvis no kopējās pakas izņemto gultni iesaiņo plastikātā sainītī vai maisīnā; iesaiņojumu cieši aizver, pievienojot skaidru aprakstu.

Gabaliepakojuums

Gabaliepakojuumā gultņi vislabāk aizsargāti no vides ietekmes, piemēram, tā iesaiņo atsevišķus nomaiņas gultņus iespējami ilgai uzglabāšanai.

SKF gultņus ar ārējo diametru līdz 30 mm iesaiņo cieši slēgtos plastikātā sainītos (1.att.).

Lielākus gultņus vai gultņus ar gabalsvaru līdz 3,5 kg ietin mitruma un eļļas noturīgā plēvē (folijā) un iepako kartona kārbā (2.att.).

Gultņus vai gultņu elementus ar svaru 3,5 ... 30 kg iesaiņo atsevišķi apzīmētās kartona kārbās (3.att.).

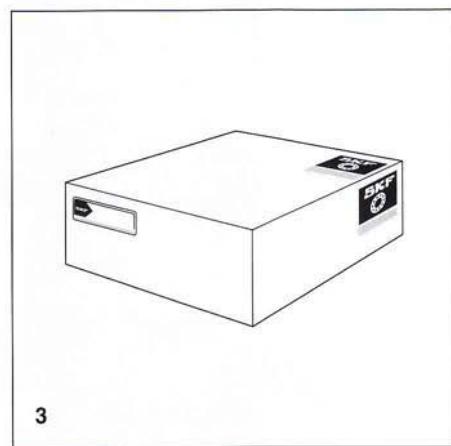
Gultņus ar svaru virs 30 kg piegādā koka kastēs vai rāmī (4.att.).



1



2



3

Kopiepakojums

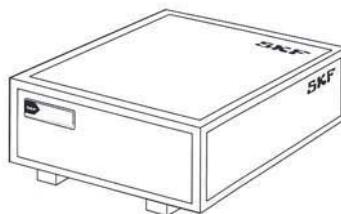
Pasūtītājiem, kas iegādājas daudz vai ļoti daudz gultņus, SKF iesaiņo tos kopējās pakās, lai samazinātu iesaiņojuma materiāla daudzumu un tā izlietošanas izmaksas.

Apraksti un apzīmējumi

Ražojuma pilns apzīmējums uzrādīts uz katra gabaliepakojuma, norādot arī izgatavošanas vietu (5.att.); iesaiņošanas datumu parāda nosacītā apzīmējumā.

Vides saderība

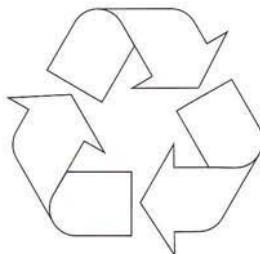
SKF iesaiņojuma materiāli nav kaitīgi videi un tos var lietderīgi izlietot vai pārstrādāt. Materiāli izvēlēti saskaņā ar starptautisko direktīvu prasībām. SKF neizmanto PVC. Visi materiāli, ieskaitot drukas krāsas, lakas un līmes, ir izvēlēti videi saderīgi.



4



5



6

SKF gultņu apzīmējumi

SKF standarta metriskās sistēmas gultņu pamatapzīmējums norāda gultņa veidu un lielumu. Pamatapzīmējums satur trīs, četrus vai piecus ciparus un burtu kopu, kas secīgi nosaka gultņa veidu (tipu), lielumu (izmēru, sēriju) un iekšējo (sēžvirsmas, urbuma) diametru. Pamatapzīmējums kopā ar pievienoto papildapzīmējumu norāda gultņa sēriju, lielumu un konstrukcijas iekšējās īpatnības.

Diagrammā (blakus attēlā) parādīti lodišu un rullīšu ritgultņu apzīmējumi metriskā sistēmā. Divrindu lodišu radiālaksiālgultņiem nulli apzīmējumā pirmajā ciparā visbiežāk neraksta un tādēļ tā diagrammas sadaļā "Gultņu veidi" iekļauta iekavās.

Iekšējā diametra noteikšana

Apzīmējuma pēdējie divi cipari nosaka gultņa iekšējo (sēžvirsmas, urbuma) diametru; norādīto skaitli reizinot ar 5, iegūst iekšējā diametra izmēru mm. Maziem un lieliem gultņiem ir citādi: gultniem ar iekšējās sēžvirsmas izmēru līdz 10 mm, kā arī virs 500 mm iekšējā diametra izmēru raksta tieši aiz slīpās svītras; to dažkārt neliiek mazo gultņu apzīmējumā. Piemēram, gultnim 618/8 iekšējais diametrs ir 8 mm, bet gultnim 623 iekšējais diametrs ir 3 mm.

Gultniem ar iekšējās sēžvirsmas izmēru 10, 12, 15 un 17 milimetri, pēdējie divi cipari attiecīgi norāda diametra izmēru: 00 – 10 mm; 01 – 12 mm; 02 – 15 mm; 03 – 17 mm.

Papildapzīmējumi

Papildapzīmējumus izvieto pirms (prefaksi) vai pēc (sufiksji) pamatapzīmējuma. Prefiksus lieto gultņa elementu apzīmēšanai. Sufiksus raksta pēc pamatapzīmējuma, lai norādītu atšķirības no sākotnējā izveidojuma vai standarta konstrukcijas variantus. Sufiksus raksta noteiktā kārtībā un grupā; ja apraksta vairākas īpašības vai atšķirības, tad papildapzīmējumus raksta pēc pamatapzīmējuma noteiktā kārtībā.

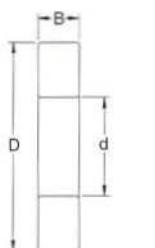
Papildapzīmējumi, kas sastopami šā katalogā un tiek bieži lietoti, ir sakārtoti un aprakstīti katras sadaļas, kur dotas attiecīgo gultņu tabulas, sākumā ar virsrakstu "Papildapzīmējumi".

Pilnīgākas ziņas par SKF lodišu un rullīšu ritgultņu apzīmējuma sistēmu atrodamas SKF PI 100 brošūrā.

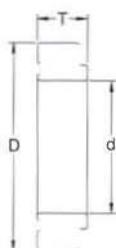
SKF citu ražojumu apzīmējumi

Gultņojumu korpusu, nostiprināšanas un novilkšanas čaulu, sprostgredzenu un citu iztrādājumu apzīmējumus veido līdzīgi kā ritgultņu apzīmējumu sistēmā; tas pilnīgāk aprakstīts SKF PI 100 brošūrā. Sfērisko slīdgultņu, stieņu šarnīrgultņu un GLYCODUR slīdgultņu apzīmējumi izveidoti atbilstoši ciemam noteikumiem. Iekšējās sēžvirsmas diametru apzīmējumā parasti raksta milimetros; GLYCODUR ražojumiem apzīmējumā iekļauj arī pārējos galvenos izmērus.

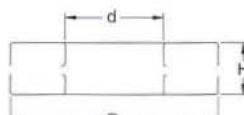
Riulgultņu pamatapzīmējumu sistēma



Radiālgultnis

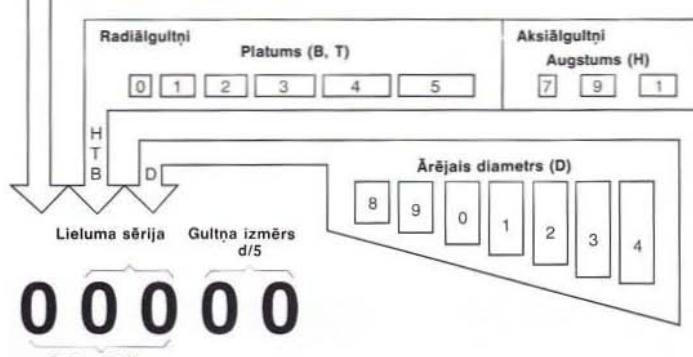
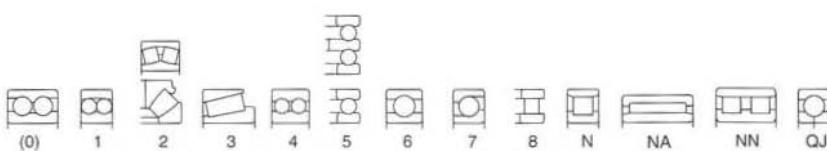


Konisko rulliņu gultnis



Aksiālgultnis

Gultņu veidi (tipi)



Gultņa veida apzīmējums

- 0 Divrindu lodīšu radiālaksiālgultni
- 1 Pašiestādošie lodīšu gultni
- 2 Sferisko rulliņu gultni un sferisko rulliņu aksiālradiālgultni
- 3 Konisko rulliņu aksiālradiālgultni
- 4 Divrindu lodīšu radiālgultni
- 5 Lodīšu aksiālgultni
- 6 Vienrindas lodīšu radiālgultni
- 7 Vienrindas lodīšu radiālaksiālgultni
- 8 Cilindrisko rulliņu aksiālgultni
- N Vienrindas cilindrisko rulliņu radiālgultni.
- Burtam N pievienotie burti (viens vai divi) norāda skreju atmaiņu veidu, piem. NJ, NU, NUP utt.
- NA Adatgultni atbilstoši standartam ISO 15-1981.
- Citāda veida adatgultnus apzīmē ar NK()
- NN Divu vai daudzrindu cilindrisko rulliņu radiālgultni. Papildinājumus pievieno līdzīgi kā "N"
- QJ Četrus kontaktpunktu lodīšu gultni (ar daļu iekšējo gredzenu)

Divrindu lodīšu radiālaksiālgultniem nulli apzīmējumā pirmajā cipārā neraksta un tādēļ tā diagrammas sadaļā "Gultņu veidi" ielikta iekavās.

Īsā katalogā iekļautie ražojumi

Īsais katalogs aptver ap 5000 dažādus lodīšu un rullīšu ritgultņus, īpašos slīdgultņus, rītes rullīšu gultnōjumus, gultņu elementus, gultnōjumu korpusus un piederumus. Izveidotais ražojumu saraksts turpmāk ļauj viegli atrast ziņas par izstrādājumiem ar zināmiem apzīmējumiem. Saraksta pirmā daļa sakārto apzīmējuma ciparu (pirmā, otrā, trešā utt.) augošā kārtībā (tā piemēram, 108 atrodams pirms 12), bet otrā – apzīmējuma burtu alfabēta kārtībā.

Vairākiem ražojumu veidiem daudzi izstrādājumi ir ierakstīti vienīgi ar to sērijas apzīmējumu. Piemēram, 62-2RS1 apzīmē 62 sērijas vienrindas lodīšu radiālgultņus ar abpusēju blīvējumu. Sarakstā ierakstīts lapaspuses numurs, kurā sākas ziņas par norādītās sērijas ražojumu.



Ražojumu saraksts apzīmējuma ciparu augošā kārtībā

Apzīmējums	Ražojums	Lpp.
07000	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
09000	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
108	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
112	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
11500	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
12	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
126 ... 129	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
13	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
135	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
1300	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
15000	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
160	Vienrindas lodīšu radiālgultni	44
160-2Z	Vienrindas lodīšu radiālgultni	44
161	Vienrindas lodīšu radiālgultni	44
1722(00)-2RS1	Y-gultni ar standarta lekšējo gredzenu	134
18600	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
18700	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
1900	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
213	Sfērisko rullišu gultni	85
22	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
222	Sfērisko rullišu gultni	85
223	Sfērisko rullišu gultni	85
23	Pašiestādoši lodīšu gultni	52
230	Sfērisko rullišu gultni	86
231	Sfērisko rullišu gultni	86
232	Sfērisko rullišu gultni	86
2344(00)	Divrindu lodīšu aksīālradiālgultni	121
2347(00)	Divrindu lodīšu aksīālradiālgultni	121
239	Sfērisko rullišu gultni	88
240	Sfērisko rullišu gultni	86
241	Sfērisko rullišu gultni	86
25500	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
25800	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
2700	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
292	Sfērisko rullišu aksīālradiālgultni	109
293	Sfērisko rullišu aksīālradiālgultni	109
294	Sfērisko rullišu aksīālradiālgultni	109
29600	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
302	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
303	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
313	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
32	Divrindu lodīšu radiālaksiālgultni	61
32 A-2RS1	Divrindu lodīšu radiālaksiālgultni	61
32 A-2Z	Divrindu lodīšu radiālaksiālgultni	61
320X	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
322	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
323	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
329	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	95
33	Divrindu lodīšu radiālaksiālgultni	61
33 A-2RS1	Divrindu lodīšu radiālaksiālgultni	61
33 A-2Z	Divrindu lodīšu radiālaksiālgultni	61
330	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	93
331	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
332	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni	92
3400	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
3500	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
355	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	97
365	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēma	98
3700	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēma	98
385	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
3900	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
39500	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
42 A	Divrindu lodīšu radiālgultni	49
43 A	Divrindu lodīšu radiālgultni	49
475	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
47600	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
48200	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; colu sistēmā	98
511	Vienrindas lodīšu aksīālgultni	101
512	Vienrindas lodīšu aksīālgultni	101
513	Vienrindas lodīšu aksīālgultni	101
514	Vienrindas lodīšu aksīālgultni	101

Ražojumu saraksts apzīmējuma ciparu augošā kārtībā

Apzīmējums	Ražojums	Lpp.
522	Divrindu lodīšu aksiālgultni	103
523	Divrindu lodīšu aksiālgultni	103
524	Divrindu lodīšu aksiālgultni	103
525	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	97
53000	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	97
532	Vienrindas lodīšu aksiālgultni	102
533	Vienrindas lodīšu aksiālgultni	102
535	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
56000	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
575	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
595	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
60	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
60-RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
60-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
60-2RZ	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
60-Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
60-2Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
618	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
618-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
618-2RZ	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
618-2Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
619	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
619-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
619-2RZ	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
619-2Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
62	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
62-RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
62-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
62-2RZ	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
62-Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
62-2Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
622-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
623-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
628-2Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
63	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
63-RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
63-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
63-Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
63-2Z	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
630-2RS1	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	43
6300	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
64	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	44
64000	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
6500	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
655	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
675	Vienrindas konisko rullīšu radiālakssālgultni; collu sistēmā	98
70 B	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	60
70 CD	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	115
719 CD	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	115
72 CD	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	115
72 B	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	59
73 B	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	59
74 B	Vienrindas lodīšu radiālakssālgultni	59
811	Cilindrisko rullīšu aksiālgultni	105
812	Cilindrisko rullīšu aksiālgultni	105

Ražojumu saraksts apzīmējuma burtu alfabēta kārtībā

Apzīmējums	Ražojums	Lpp.
AH 22	Novilkšanas čaulas	161
AH 23	Novilkšanas čaulas	160
AH 240	Novilkšanas čaulas	160
AH 241	Novilkšanas čaulas	160
AH 3	Novilkšanas čaulas	160
AH 30	Novilkšanas čaulas	161
AH 31	Novilkšanas čaulas	161
AH 32	Novilkšanas čaulas	161
AHX 23	Novilkšanas čaulas	160
AHX 3	Novilkšanas čaulas	160
AHX 30	Novilkšanas čaulas	160
AHX 31	Novilkšanas čaulas	160
AHX 32	Novilkšanas čaulas	160
AOH 23	Novilkšanas čaulas; ējas spiedmetodei	161
AOH 240	Novilkšanas čaulas; ējas spiedmetodei	162
AOH 241	Novilkšanas čaulas; ējas spiedmetodei	162
AOH 30	Novilkšanas čaulas; ējas spiedmetodei	161
AOH 31	Novilkšanas čaulas; ējas spiedmetodei	161
AS	Balstgredzeni adatu-separatorda aksiālblockiem	107
ASNA .. V	Būvējumi SNH gultnōjumu korpusiem	151
ASNH	Sānslēgi SNH gultnōjumu korpusiem	151
AXX	Adatu separatora aksiālblocki	107
 BA		
BK	Lodīšu aksiālgultni	101
	Plānčaulas adatgultni; slēgts sāns	76
 ECY 2		
	Sānslēgi Y-gultņa korpusiem	138
 FRB		
FS	Starpgredzeni gultnōjuma korpusos	154
FY	Filca sloknes korpusa būvējumiem	153
FYJ	Y-gultnā korpusi ar atloku	140
FVK	Y-gultnā korpusi ar atloku	140
FYTB	Y-gultnā korpusi ar atloku	141
FYTBK	Y-gultnā korpusi ar atloku	141
 GAC .. F		
GE .. C	Sfēriskie radiālaksiālie slīdgultni; bezapkopes	168
GE .. E	Sfēriskie slīdgultni; bezapkopes	167
GE .. ES	Sfēriskie slīdgultni; tērauds pa tēraudu	165
GE .. ES-2RS	Sfēriskie slīdgultni; tērauds pa tēraudu	165
GE .. TA-2RS	Sfēriskie slīdgultni; bezapkopes	167
GE .. TE-2RS	Sfēriskie slīdgultni; bezapkopes	167
GE .. TGR	Sfēriskie slīdgultni; bezapkopes	167
GEG .. ES	Sfēriskie slīdgultni; tērauds pa tēraudu	166
GEH .. C	Sfēriskie slīdgultni; bezapkopes	167
GEH .. ES-2RS	Sfēriskie slīdgultni; tērauds pa tēraudu	165
GEM .. ES-2RS	Sfēriskie slīdgultni; tērauds pa tēraudu	166
GLY.PBG .. F	GLYCODUR ieliktni ar atloku	182
GLY.PG .. A	GLYCODUR ieliktni	179
GLY.PG .. F	GLYCODUR ieliktni	179
GLY.PXG .. A	GLYCODUR balstgredzeni	183
GLY.PXG .. F	GLYCODUR balstgredzeni	183
GS 811	Korpusa gredzeni cilindrisko rullišu un adatu aksiālgultnos	107
 GS 812		
GX .. F	Korpusa gredzeni cilindrisko rullišu un adatu aksiālgultnos	107
	Sfēriskie aksiālradiālie slīdgultni; bezapkopes	168
 H 2		
H 23	Nostiprināšanas čaulas	158
H 3	Nostiprināšanas čaulas	158
H 30	Nostiprināšanas čaulas	159
H 31	Nostiprināšanas čaulas	159
H 913800	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	98
HJ 2 EC	Vadgredzeni cilindrisko rullišu radiālgultnos	66
HJ 22 EC	Vadgredzeni cilindrisko rullišu radiālgultnos	66
HJ 23 EC	Vadgredzeni cilindrisko rullišu radiālgultnos	66
HJ 3 EC	Vadgredzeni cilindrisko rullišu radiālgultnos	66
HK	Plānčaulas adatgultni; valēji sāni	76
HK RS	Plānčaulas adatgultti; valēji sāni	76
HK.2RS	Plānčaulas adatgultti; valēji sāni	76
HM 220100	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	98
HM 801300	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
HM 803100	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
HM 88500	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
HM 88600	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
HM 89400	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97

Ražojumu saraksts apzīmējuma burtu alfabēta kārtībā

Apzīmējums	Ražojums	Lpp.
HM 903200	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
HM 911200	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	98
KR	Vadrulliši	128
KRV	Vadrulliši	128
L 44600	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
L 68100	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
LM 102900	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
LM 11700	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
LM 48500	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
LM 501300	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
LM 67000	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
LS	Skrējas gredzeni adatu aksiālgultnos	107
M 12600	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
M 802000	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
M 86600	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
M 88000	Vienrindas konisko rullišu radiālaksiālgultni; collu sistēmā	97
N2	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
N3	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NA 22.2RS	Balstrulliši	125
NA 48	Adatgultni	82
NA 49	Adatgultni	81
NA 49 RS	Adatgultni	81
NA 49.2RS	Adatgultni	81
NA 69	Adatgultni	81
NAST-2Z	Balstrulliši	126
NATR	Balstrulliši	126
NATV	Balstrulliši	126
NCF 29V	Bezseparatoria vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	73
NJ 2	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NJ 22	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NJ 23	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NJ 3	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NK	Adatgultni bez iekšējā gredzena	79
NKI	Adatgultni	81
NKIA	Adatu-lodišu gultni	112
NKIB	Adatu-lodišu gultni	112
NKIS	Adatgultni	81
NKS	Adatgultni bez iekšējā gredzena	79
NKX	Adatu-lodišu gultni	113
NN 30	Precizijas divrindu cilindrisko rullišu radiālaglietni	118
NNF 50 ADA-2LS	Bezseparatoria divrindu cilindrisko rullišu radiālaglietni	73
NNU 49	Precizijas divrindu cilindrisko rullišu radiālaglietni	118
NU 10	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NU 2	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NU 22	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NU 23	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NU 3	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NUKR	Vadrulliši	128
NUP 2	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NUP 22	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NUP 23	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NUP 3	Vienrindas cilindrisko rullišu radiālaglietni	66
NUTR	Balstrulliši	126
OH 30H	Nostiprināšanas čaulas eļjas spiedmetodei	159
OH 31H	Nostiprināšanas čaulas eļjas spiedmetodei	159
P	Y-gultna korpusi ar ketnām	139
PF	Y-gultna korpusi ar atloku	142
PFD	Y-gultna korpusi ar atloku	143
PFT	Y-gultna korpusi ar atloku	144
QJ 2	Ceturu kontaktpunktu lodišu gultni	63
QJ 3	Ceturu kontaktpunktu lodišu gultni	63
RIS 2	Y-gultna gumijas aptveres	139
RNA 22.2RS	Balstrulliši bez iekšējā gredzena	125
RNA 48	Adatgultni bez iekšējā gredzena	80
RNA 49	Adatgultni bez iekšējā gredzena	79
RNA 49.2RS	Adatgultni bez iekšējā gredzena	79
RNA 69	Adatgultni bez iekšējā gredzena	79
RSTO	Balstrulliši bez iekšējā gredzena	124

Ražojumu saraksts apzīmējuma burtu alfabēta kārtībā

Apzīmējums	Ražojums	Lpp.
SA .. C	Stieņu šarnīrgultni; bezapkopes	175
SA .. E	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa tēraudu	171
SA .. ES	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa tēraudu	171
SA .. TE-2RS	Stieņu šarnīrgultni; bezapkopes	175
SAKAC .. M	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa bronzu	174
SAKB .. F	Stieņu šarnīrgultni; bezapkopes	176
SC .. ES	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa tēraudu	173
SCF .. ES	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa tēraudu	173
SI .. C	Stieņu šarnīrgultni; bezapkopes	175
SI .. E	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa tēraudu	171
SI .. ES	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa tēraudu	171
SI .. TE-2RS	Stieņu šarnīrgultni; bezapkopes	175
SIKAC .. M	Stieņu šarnīrgultni; tērauds pa bronzu	174
SIKB .. F	Stieņu šarnīrgultni; bezapkopes	176
SIQG .. ES	Stieņu šarnīrgultni; hidrauliskiem cilindriem	172
SIR .. ES	Stieņu šarnīrgultni; hidrauliskiem cilindriem	172
SIRD .. ES	Stieņu šarnīrgultni; hidrauliskiem cilindriem	172
SNH 2	Gultnōjuma korpusi; neblīvēti	153
SNH 5	Gultnōjuma korpusi; neblīvēti	151
SNH 5-6	Gultnōjuma korpusi; neblīvēti	151
SNH 2 TA	Gultnōjuma korpusi; ar V-gredzena blīvēm	152
SNH 2 TC	Gultnōjuma korpusi; ar filca blīvēm	152
SNH 2 TG	Gultnōjuma korpusi; ar dubultjoslu blīvēm	152
SNH 3 TA	Gultnōjuma korpusi ar V-gredzena blīvēm	152
SNH 3 TG	Gultnōjuma korpusi; ar dubultjoslu blīvēm	152
SNH 5 TA	Gultnōjuma korpusi; ar V-gredzena blīvēm	150
SNH 5 TC	Gultnōjuma korpusi; ar filca blīvēm	150
SNH 5 TG	Gultnōjuma korpusi; ar dubultjoslu blīvēm	150
SNH 6 TA	Gultnōjuma korpusi; ar V-gredzena blīvēm	150
SNH 6 TC	Gultnōjuma korpusi; ar filca blīvēm	150
SNH 6 TG	Gultnōjuma korpusi; ar dubultjoslu blīvēm	150
STO	Balstrūši	124
SY	Y-gultnā korpuss ar ketnām	138
SYJ	Y-gultnā korpuss ar ketnām	138
SYT	Pop-Release korpusi	147
TSNA 2 A	V-gredzena blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	153
TSNA 2 G	Dubultjoslu blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	153
TSNA 3 A	V-gredzena blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	153
TSNA 3 G	Dubultjoslu blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	153
TSNA 5 A	V-gredzena blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	151
TSNA 5 C	Filca blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	151
TSNA 5 G	Dubultjoslu blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	151
TSNA 6 A	V-gredzena blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	151
TSNA 6 C	Filca blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	151
TSNA 6 G	Dubultjoslu blīvējumi SNH gultnōjuma korpusiem	151
TU	Y-gultnā spriegtojoši korpusi	145
U 2	Sēzgredzeni lodīšu aksiālgultnos ar sfēriskiem balstgredzeniem	102
U 3	Sēzgredzeni lodīšu aksiālgultnos ar sfēriskiem balstgredzeniem	102
W 619-2Z	Vienrindas lodīšu radiālgultni no nerūsējošā tērauda	43
W 628-2Z	Vienrindas lodīšu radiālgultni no nerūsējošā tērauda	43
WS 811	Vārpstas gredzeni cilindrisko rullīšu un adatu aksiālgultnos	107
WS 812	Vārpstas gredzeni cilindrisko rullīšu un adatu aksiālgultnos	107
YAJ 2-2RF	Y-gultni ar sprostskrūvju nostiprinājumu	133
YAJ 2-2F	Y-gultni ar sprostskrūvju nostiprinājumu	133
YAR 2-2RF	Y-gultni ar sprostskrūvju nostiprinājumu	133
YAR 2-2RFW	Y-gultni ar sprostskrūvju nostiprinājumu	133
YAT 2	Y-gultni ar sprostskrūvju nostiprinājumu	133
YEL 2	Y-gultni ar ekscentrisku sprostgredzenu	133
YEL 2-2RF	Y-gultni ar ekscentrisku sprostgredzenu	133
YET 2	Y-gultni ar ekscentrisku sprostgredzenu	133
YET 2 W	Y-gultni ar ekscentrisku sprostgredzenu	133



Ieteikumi un padomi

Kā noteikt piemērotāko nomaiņas gultni	17
Kā gultņus pareizi uzglabāt	19
Kas jāievēro, gultņojumu saliekot	20
Kā gultņojumu pareizi uzraudzīt	28
Kā gultņojumu pareizi eļlot	30
Kas jāievēro, gultņojumu izjaucot	34
Kas jāzina par blīvēšanu	36

2

Kā noteikt piemērotāko nomaiņas gultni

Precīzu informāciju par SKF gultņiem sniedz gultņu apzīmējumi (8.lpp.). Ja gultnis nav izgatavots SKF, tad piemērotu nomaiņas gultni palīdzēs atrast SKF pārstāvniecības speciālisti, izmantojot SKF datorizēto informācijas sistēmu. SKF gultņu klāsts ir īoti plašs un parasti jebkuru sabojāto gultni iespējams nomainīt ar līdzvērtīgu SKF gultni.

Kā pareizi identificēt gultni

SKF lodīšu vai rullīšu ritgultņa, kā arī slīdgultņa apzīmējums parasti izvietots uz gultņa iekšējā vai ārējā gredzena sānvarsmais (1.att.). Apzīmējums (8.lpp.) sniedz pilnīgas ziņas par gultņa veidu, lielumu un citiem raksturotājiem, kas jāzin, pasūtot gultni.

Ja gultņa apzīmējums grūti salasāms, tad gultni var identificēt:

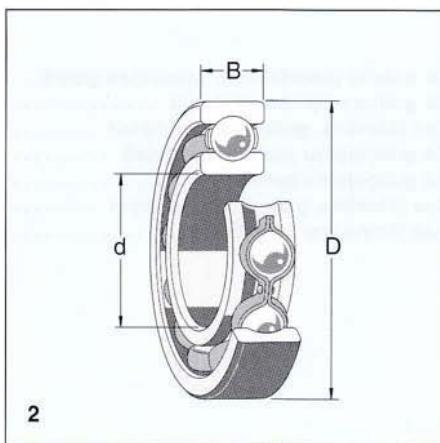
1. aplūkojot mašīnas vai iekārtas tehnisko dokumentāciju, kur dotas pilnīgas ziņas par gultņiem visos gultņojumos;
2. parādot gultni SKF pārstāvniecības speciālistiem;
3. mērot gultni.



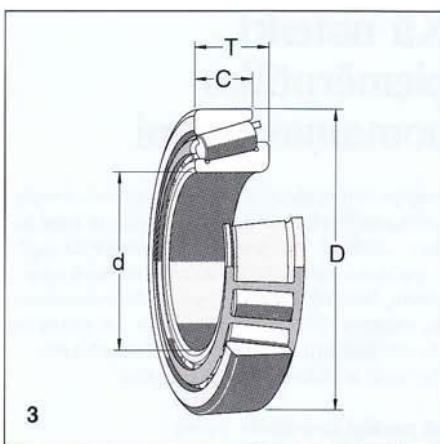
Kā identificēt gultni mērot

Gultni bieži iespējams identificēt, mērot tā galvenos izmērus. Identifikāciju, izmantojot gultņa izmērus, veic šādi:

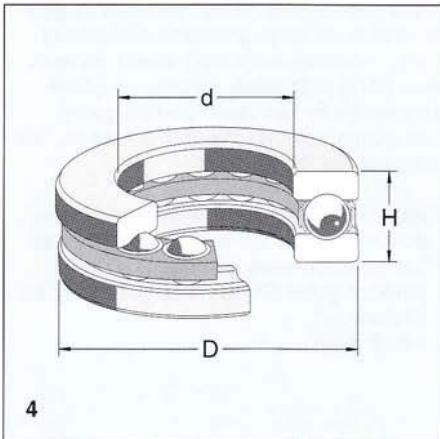
- nosaka gultņa iekšējo un ārējo diametru, kā arī gultņa platumu vai augstumu (2. ... 4.att.);
- sameklē katalogā atbilstošo gultņa veidu;
- atrod tabulas ailē "d" gultņa iekšējo diametru, tad ailē "D" ārējo diametru un ailē "B", "T" vai "H" gultņa platumu, kas atbilst iegūtiem izmēriem;
- nolasa tabulas atbilstošās rindiņas labajā gala ailē "Apzīmējums" gultņa apzīmējumu.



2



3



4

Kā gultņus pareizi uzglabāt

Katalogā aplūkotie ritgultni un slīdgultni parasti ir pieejami SKF noliktavā, vai tos ātri piegādā pēc pasūtījuma. SKF vairumtirgotāji izveido arī nelielas pārvietojamas noliktavas, lai SKF ātri apkalpotu savus pastāvīgos klientus. Bieži gultņu noliktavas izdevīgi izveidot katram pasūtītājam pašam. Sevišķa nozīme tam ir, ja, gultnim sabojājoties, jāaptur mašīna vai jāpārtrauc ražošana, vai, ja gultņojumā izmantoti speciāli gultņi.

Gultņi oriģināliepakojušā

SKF gultņus pirms iesaiņošanas pārklāj ar pretkorozijas pārklājumu un tādēļ tos oriģinālā iepakojušā var uzglabāt vairākus gadus. Gultņi jāuzglabā gulus stāvoklī plauktos telpās, kur nav vibrācijas un relatīvais mitrums nepārsniedz 60%; glabājot jānodrošina pastāvīga temperatūra.

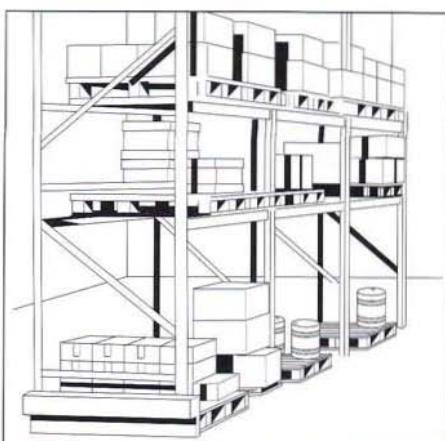
Piezīme.

Gultņus ar abpusējiem aizturgredzeniem (sufikss – Z2) drīkst uzglabāt līdz diviem gadiem, bet gultņus ar abpusējiem blīvgredzeniem (sufikss – 2RS1) – līdz trim gadiem. Uzglabājot ilgāk, gultņos iepildītā ziede var novērot un zaudēt elpošanas spēju; tādiem gultņiem arī sākotnējais griezes moments ir lielāks nekā jauniem gultņiem.

Gultņi citādā iesaiņojumā

Gultni, kas neatrodas oriģināliepakojušā, jāpasargā no korozijas un piesārņošanas. Ieteicams izmantot SKF augstas kvalitātes un augstas viskozitātes eļļu LHPT 48, kas pasargā no korozijas un mitruma, kā arī labi ieeljo gultni. Gultni no piesārņošanās pasargā, ietinot to plastikā (piem., polietilēna) plēvē un ievietojot kartona kārbā, vai citādi iesaiņojot.

Uz gultņa iepakojuša vai iesaiņojuma jāuzrāda pilns gultņa apzīmējums.



Kas jāievēro, gultņojumu saliekot

Ritgultnī ir mašīnu elementi ar lielu drošumu un kalpošanas laiku, ja tiek nodrošināta pie-mērota gultņojuma salīkšana un apkope. Gult-ņojumus jāsaliek priedzējušiem speciālistiem, jāievēro tīriba un precizitāte, jāizmanto piemē-rotas salīkšanas ierīces un instrumenti.

Visefektīvākie blīvējumi un vislabākās smērvielas nepasargās gultni no priekšlaicīgas sabojāšanās, ja, gultņojumu saliekot, radīsies piesārņojums. Turpmāk aplūkoti daži vienkārši ieteikumi un padomi, kā izvairīties no gultņa piesārņošanas.

Salīkšanas vieta

Gultņojuma salīkšanu, ja iespējams, veic speciālā darbvietā (darbnīcā) sausā un tīrā vidē. Darbvietā nedrīkst būt metāla skaidas, smiltis un koroziju veicinašas vielas. Tikai iz-nēmuma gadījumā, ievērojot nepieciešamos piesardzības pasākumus, gultņojumu drīkst salikt ārpus telpām.

Ja nav iespējams nogādāt uz darbnīcu vi-su mašīnu vai iekārtu, tad tur nogādā atse-višķus mezglus; tā nodrošina gultņojuma salīkšanu atbilstošā vidē ar piemērotām ierī-cēm un instrumentiem.

Sagatavošanās salīkšanai

Ne tikai gultni, bet arī vārpstu, korpusu un citus gultņojuma elementus pirms salīkša-

nas rūpīgi jānotira un jāpārbauda; sevišķa uzmanība jāveid blīvējumiem. Uzmanīgi jā-nogrudina visi asumi un raupumi, jānotira vārpstas un korpusa sēžvirsmas, un jāno-maina bojātie blīvējumi. Lai nesabojātu gultņojumu, to saliekot, vārpstas un korpu-sa sēžvirsmas ieteicams sākotnēji viegli iejjot.

Ja veicami sarežģītāki remontdarbi, tad rūpīgi jānotira visa mašīna, it īpaši gultņoju-mu vietas.

Jauni gultni

SKF gultni oriģināliepakoju mā ir labi pasar-gāti pret koroziju un tādēļ tos ieteicams iz-ņemt tieši pirms gultņa ievietošanas gultņo-jumā (1.att.). Pretkorozijas pārklājums jāno-nem vienīgi no gultņa iekšējās un ārējās sēžvirsmas. Pārklājumu noslauka ar benzīna šķīdinātājā samērcētu lupatu, un rūpīgi no-susinā ar sausu, tīru lupatu, kas neplūksno.

Ar gultnēm no sabojāta iepakojuma jāri-kojas tāpat kā ar lietotiem gultnēm.

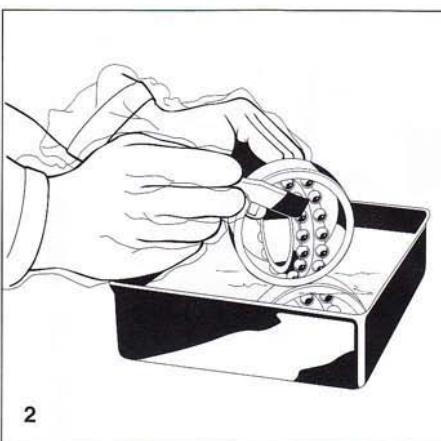
Lietoti gultni

Lietotus gultus pirms atkārtotas ievietoša-nas gultņojumā rūpīgi jāmazgā. Lieto divus mazgāšanas paņēmienus – auksto un kars-to.

Aukstā mazgāšanā gultni iemērc benzīna šķīdinātājā un mazgā ar otu (2.att.). Gultņa gredzenu pagriež tā, lai varētu izmazgāt vi-sas gultņa virsmas.



1



2

Mazgāšana un skalošana jāveic atsevišķos traukos. Tiklīdz gultnis ir nožuvis, tas jāpasargā no piesārņošanās. Ja gultni žāvē ar saspiestu gaisu, tad tāpā ūjārūpējas, lai gultnis negrieztos. Sauss gultnis jāpasargā arī no korozijas, piemēram, ieelkojot to ar LHPT 48 eļļu.

Karstā mazgāšanā lieto līdz 120°C uz-karsētu šķidro mašīneļļu. No drošības viedokļa eļļas uzliesmošanas temperatūrai jābūt augstākai par 250°C. Mazgāšana un skalošana jāveic atsevišķos traukos. Eļļas kārtīga, kas pēc skalošanas paliek uz gultaņa virsmām, īslaicīgi aizsargā arī pret koroziju.

Stipri piesārnnoti gultaņi vai gultaņi ar sacietējušu smērvielu parasti ir tik sliktā stāvoklī, ka tos mazgāt vairs nav vērts. Ekonomiski izdevīgāk tos nomainīt ar jauniem gultaņiem; tas attiecas arī uz gultaņiem ar apusējiem blīvgredzeniem, jo šos gultaņus nevar iztīrīt un pārbaudīt, neizplēšot blīvgredzenus.

Piezīme.

Mazgājot un skalojot, jālieto aizsargcimdi. Bieža saskare ar naftas produktiem var izraisīt alerģiju. Sevišķi uzmanīgi jārīkojas ar uzkarsētu eļļu, jo tā var viegli uzliesmot.

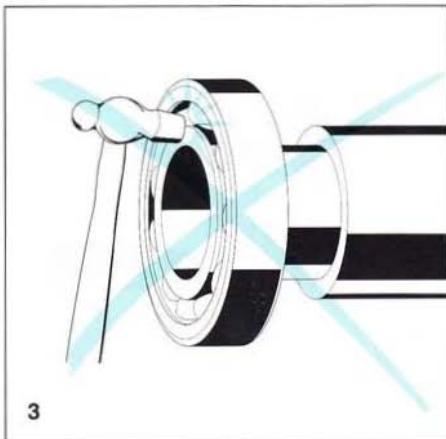
Gultaņa uzsēdināšana uz vārpstas

Mazu gultaņojumu ātri, precīzi un droši saliek, ieteicot SKF instrumentu komplektu TMFT 33. Salīkšanas palīgierīces var arī izgatavot un piemērot uz vietas. Gultaņojumu saliekot, ierīci atbalsta pret gultaņa iekšējo gredzenu. Nedrīkst sist arāmu tieši pa gultaņi (3.att.).

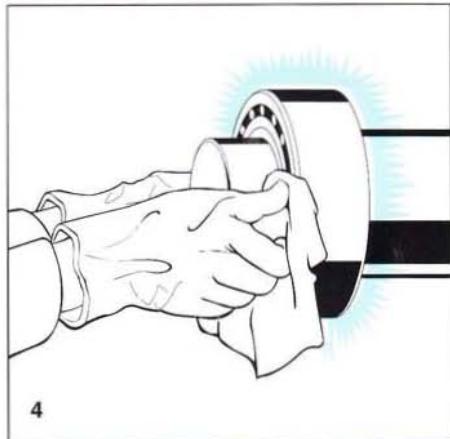
Mazu vai vidēju gultaņojumu saliekot, ieteicams lietot mehānisko vai hidraulisko presi. Starp preses spiedni un gultaņi jāievieto salīkšanas čaula vai gredzens.

Vidēju un lielu gultaņojumu vieglāk salikt, gultaņa sakarsējot apmēram 80°C virs apkārtējās vides temperatūras. Gultaņa sakarsēšanai ieteicams lietot SKF indukcijs sildītāju TIH (27.lpp.). Sakarsēto gultaņi ātri uzbīda uz sēžvirsmas un notur pareizā stāvoklī, līdz gultaņis atdzīst un gultaņa un vārpstas salāgojumā izveidojas uzspile (4.att.). Rīkojoties ar sakarsētiem gultaņiem, jālieto aizsargcimdi.

Mazu vai vidēju gultaņi ar konisku iekšējo sēžvirsmu uzsēdina uz vārpstas, pievelkot sprostuzgriezni ar āķatslēgu vai triecatslēgu. Saliekot lielu gultaņojumu, ieteicams lietot hidrouzgriezni; saliekot tāpā ūjārūpējot lielu gultaņojumu, vienlaicīgi jāizmanto arī SKF eļļas spiedmetodei. Vārpstai jābūt piemērotai eļļas spiedmetodei; tai jābūt izveidotai ar eļļas kanāliem un sadales rieuvi(-ām) sēžvirsmā.



3



4

Gultņa ieviešana korpusā

Mazu gultni ievietojot korpusā, ieteicams lietot SKF instrumentu komplektu TMFT 33 (5.att.). Salīkšanas palīgierīces var arī izgatavot un piemērot uz vietas. Gultnōjumu saliekot, ierīci atbalsta pret gultņa ārējo gredzenu. Nedrīkst sīst ar āmuru tieši pa gultni. Var lietot arī mehānisko vai hidraulisko preci.

Saliekot vidēju vai lielu gultnōjumu, korpušs dažreiz jāsakarsē. Parasti uzsilda nedaudz, piemēram, ar kvēlspuldzi (6.att.).

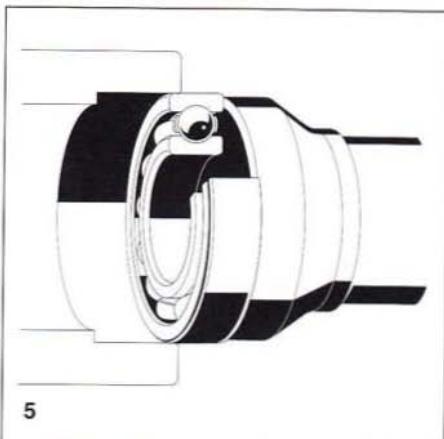
Cilindrisko rullišu gultņu nostiprināšana

Cilindrisko rullišu gultņa iekšējo un ārējo gredzenu parasti nostiprina katru atsevišķi. Rullišus un gultņa gredzenu ar separatoria bloku ieļlo un iebīda gultņa otrā gredzenā (7.att.), reizē lēni griežot vārpstu vai korpusu. Ipaši jārūpējas, lai gultņa gredzeni ne-sašķiebtos. Ieteicams lietot salīkšanas čaulu.

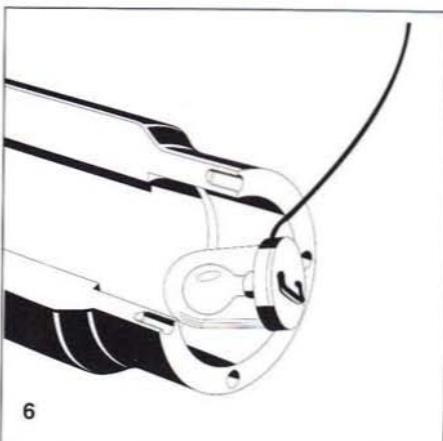
Lodišu vai konisko rullišu

radiālaksiālgultņu nostiprināšana

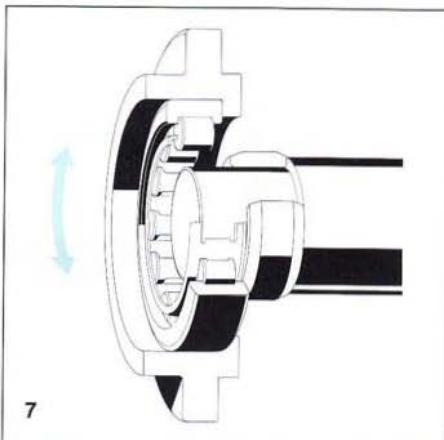
Saliekot gultnōjumu ar lodīšu vai konisko rullišu radiālaksiālgultniem, var rasties grūtības. Gultnōjumā jāieregulē spēle vai jānodrošina sākotnējais saspriegums. Ja nepieciešamā informācija nav dota mašīnas tehniskajā dokumentācijā, jākonsultējas ar mašīnas vai iekārtas ražotāju.



5



6



7

Gultņa nostiprināšana ar nostiprināšanas čaulu

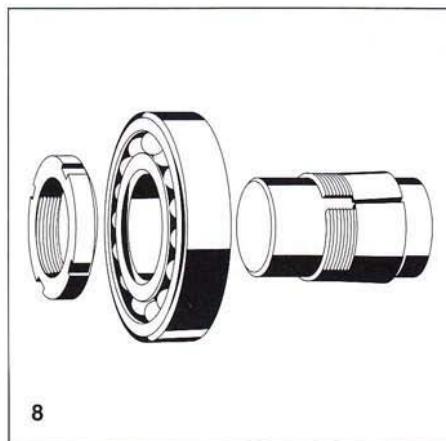
Nostiprināšanas čaulu uzbīda uz vārpstas līdz iepriekš izveidotai iezīmei (8.att.). Čaulas pārvietošanu atvieglo garenrieva, kas atļauj čaulai elastīgi paplesties. Gultni novieto uz čaulas, uzskrūvē un cieši pievelk uzgriezni, reizē nostiprinot gultni ar čaulu uz vārpstas. Tad uzgriezni noskrūvē, uzliek sprostpaplāksni, uzskrūvē un pievelk sprostuzgriezni un nosprosto to, ieliecot sprostpaplāksnes ragu uzgriežņa kādā rievā (9.att.).

Sprostuzgriezni pievelk ar SKF āķatslēgu vai triecatslēgu; var izmantot arī SKF sprostsatlēgu komplektu TMHN 7 (25.lpp.).

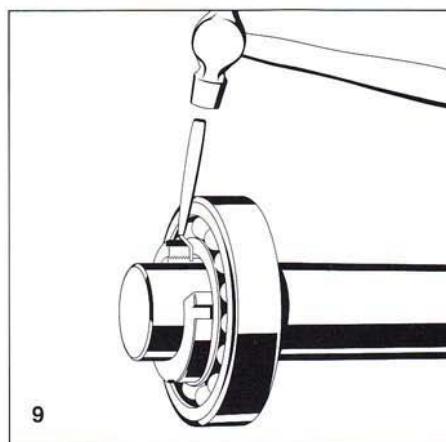
Gultņus ar iekšējo diametru vienādu vai lielāku par 50 mm var droši un vienkārši nostiprināt, lietojot SKF hidrouzgriezni (26.lpp.).

Gultņa nostiprināšana ar novilkšanas čaulu

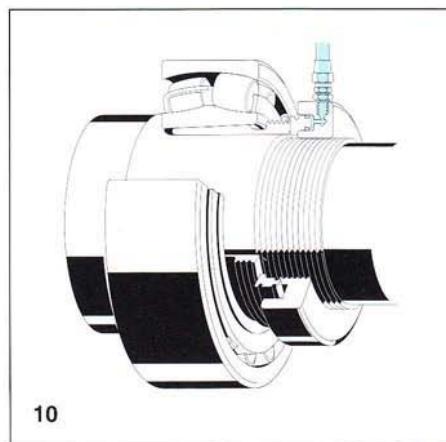
Novilkšanas čaulu iebīda starp gultņa iekšējo konisko urbumu un vārpstu; tad cieši iespiežot to, izveido uzspīles salāgojumu. Mazu gultni nostiprina, iespiežot novilkšanas čaulu ar āmura sieniem pa piemērotu salikšanas čaulu. Lielāku gultni, ja vārpstai ir vītnē, nostiprina, iespiežot čaulu ar uzgriezni, vai lietojot SKF hidrouzgriezni (10.att.). Papildus izmantojot SKF eļjas spiedmetodi, stipri sa-mazina gultnojuma salikšanas spēkus.



8



9



10

Nepareizi salikta gultņojuma bojājumi

Gultņojumu saliekot bez nepieciešamās pieredzes, bez piemērotām ierīcēm un instrumentiem, vēlāk tam darbojoties, gultņos pārasti rodas priekšlaicīgi bojājumi, kas turpmāk aplūkoti trīs piemēros.

Materiāla atslānošanās (vietējs izdrupums) gultna ārējā gredzena skrejā (11.att.) rodas, ja ārējais gredzens ir deformēts, piemēram, no korpusa urbuma neapajuma. Tābieži gadās gultņojumā ar daļītu korpusu.

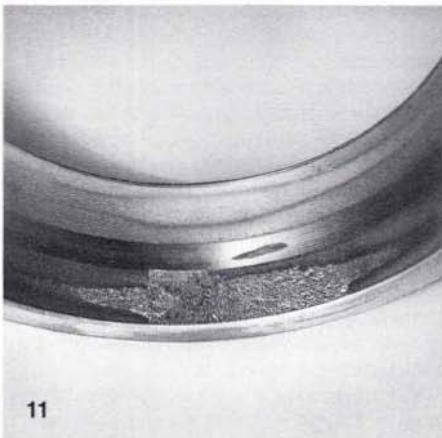
Izdrupumi gredzena skrejas vienā sānā (12.att.) rodas tad, ja gultņa sēžvirsmas garums ir nepietiekams. Piemēram, gultnīm korpusā nav pietiekamas pārvietošanās iespējas aksialā virzienā atbilstoši vārpstas termiskam pagarinājumam.

Gultni uzsēdinot uz vārpstas ar uzspilēju mu, sitot ar āmuru pa gultņa ārējo gredzenu, skrejās izveidojas iesitumi (13.att.). Šādi bojājumi rodas arī sitot pa vārpstu, kura nav atbilstoši aksiāli atbalstīta.

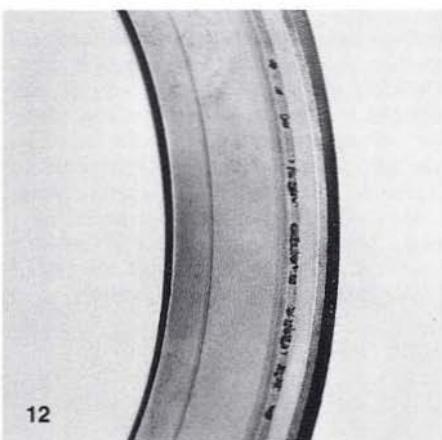
Gultņojuma darbības pārbaude

Salikto gultņojumu ieļojo un veic tā darbības pārbaudi atbilstoši dotajiem norādījumiem (28.lpp.). Darbības pārbaudē vai tūlīt pēc tās jāpārliecinās par visu blīvējumu un eļļošanas ierīču darbības pareizību, kā arī par eļļas līmeņa atbilstību eļļas vannā nepieciešamajam.

Gultņojuma darbību pārbauda nepilnā slodzē un dalējā ātrumu diapazonā; ātrgaitas gultņojumu pārbauda vienīgi mazā un vidējā ātrumā. Nekad gultņojumu nedrīkst tūlīt pēc salikšanas darbināt bez slodzes un ar lielu paātrinājumu.



11



12



13

Salikšanas ierīces un instrumenti

SKF salikšanas ierīces un instrumenti nodrošina gultnojuma drošu un pareizu salikšanu. SKF firmas zīme ir ierīču un instrumentu pie-mērotības un augstas kvalitātes garantija. Salikšanas ierīču un instrumentu plašais klāsts ļauj izvēlēties vispiemērotāko salikšanas metodi. Katram gultnojuma veidam un gulta lielumam, katram nostiprināšanas paņēmienam iespējams izvēlēties atbilstošāko salikšanas ierīci un instrumentu.

Mehāniskās ierīces

- Gultnojuma salikšanas ierīču komplekts TMFT 33 (14.att.) piemērots gultniem ar iekšējo diametru 10 ... 50 mm un ārējo diametru 26 ... 110 mm. Komplektā ietilpst arī bezatsītiens āmurs ar gumiju apvilktu stiklšķiedru kātu.
- Sprostatslēgu komplekts TMHN 7 (15.att.) piemērots 5 ... 11, lieluma nostiprināšanas čaulām un sprostuzgriežņiem.
- HN āķatslēgas (16.att.) piemērotas nostiprināšanas čaulām un sprostuzgriežņiem līdz 40. lielumam (ieskaitot).
- 7189(00) sērijas triecatslēgas (17.att.) piemērotas nostiprināšanas čaulām un sprostuzgriežņiem, sākot ar 24. lielumu.



2



16



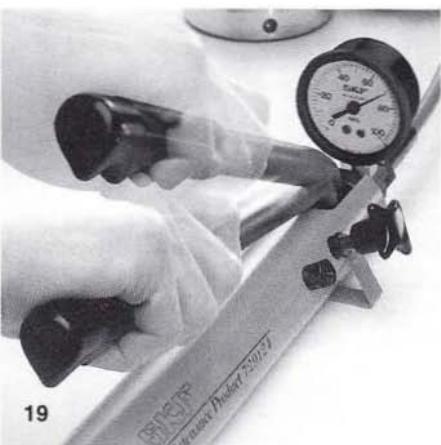
17

Hidrauliskās ierīces

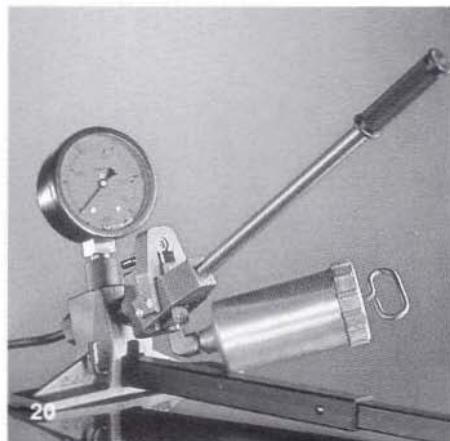
- HMV hidrouzgriežni (18.att.), sākot ar vītnes diāmetru 50 mm
- Rokas sūknī 728619 un 729124 (19.att.) piemēroti hidrouzgriežņiem un eļļas spiedmetodei
- Hidraulisko ierīču komplekts 729101 (20.att.) piemērots eļļas spiedmetodei
- Pneimatiskais eļļas sūknis THAP (21.att.) piemērots lielam eļļas daudzumam
- Eļļas LHMF 300 un LHDF 900 piemērotas hidrouzgriežņiem un eļļas spiedmetodei.
- Augstspiediena piederumi: caurules, uzgaļi, vārsti, pagarinātāji un manometri



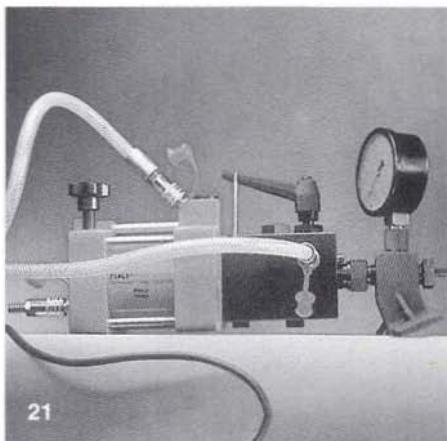
18



19



20



21

Sildierīces

- Elektriskā pļīts 729659 B (22.att.) mazu gultņu un detaļu karsēšanai
- TIH indukcijas sildītājs (23.att.) mazu un vidēju gultņu karsēšanai
- EAZ indukcijas sildītājs (24.att.)
- Sildgredzeni cilindrisko rullišu gultņu iekšējo gredzenu karsēšanai (25.att.)

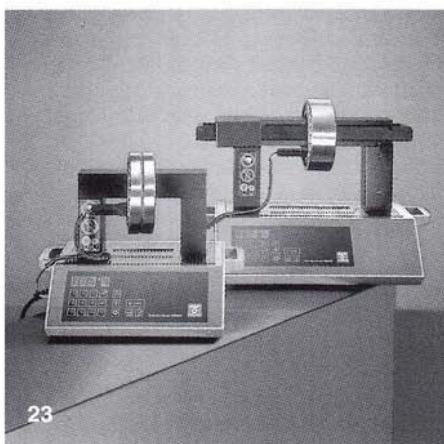
Pilnīgākas ziņas par mehāniskām, hidrauliskām un sildierīcēm atrodamas brošūrā *SKF bezklūmju darbības instrumenti (MP 200 The Tools for Trouble-Free Operation)*, kurā aprakstītas arī SKF gultņu un mašīnu monitoringa iekārtas.

SKF eļjas spiedmetode pamatīgāk aprakstīta brošūrā PI 303. SKF abas brošūras izsūta pēc pieprasījuma.

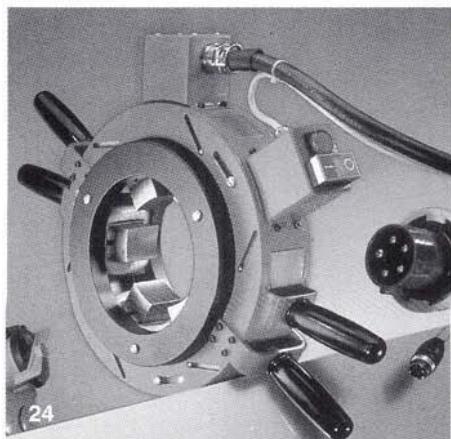


22

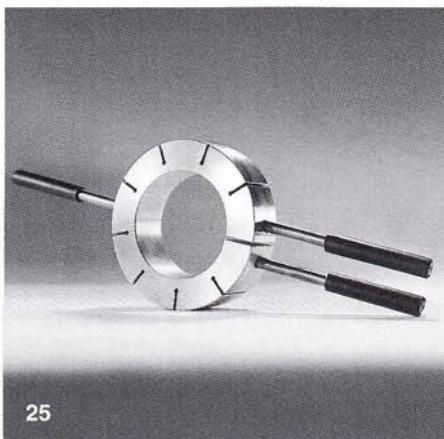
2



23



24



25

Kā gultņojumu pareizi uzraudzīt

Rigtulgūtiem ir samērā liels kalpošanas laiks, to tehniskā stāvokļa izmaiņas ir samērā viegli prognozējamas. Tomēr, tāpat kā citi mašīnu elementi, tie ir periodiski jāpārbauja. Pārbaužu regularitāte atkarīga no gultņojuma darba režīma un vides.

Gultņojuma pārbaude darbībā

Gultņojumu saudzējošu tehnisko apkopi nodrošina tā tehniskā stāvokļa uzraudzība (monitorings). Gultņa iespējamā bojājuma pazīmes (defektus) pamanot savlaicīgi, iebojāto gultni var nomainīt jau nākošā plānotā remonta (apkopes) laikā, vēl pirms gultnis pilnīgi sabojājas un izraisa mašīnas vai iekārtas neparedzētu dīkstāvi. SKF piedāvā visdažādāko monitoringu aparātu un programmatūru gultņojumu, mašīnu un iekārtu, kā arī visas ražotnes tehniskā stāvokļa uzraudzībai.

Parasti tikai nedaudz mašīnām un iekārtām veic tehniskā stāvokļa monitoringu ar modernu aparātu. Tehniskās uzraudzības inženieri gultņojuma stāvokli vēl joprojām nosaka pēc "trauksmes signāliem", kurus var vai nu sadzīrdēt, just vai redzēt.

Trokšņa uzraudzība

Gultņa tehnisko stāvokli vienkārši var novērtēt, saklausot trokšņa īpatnības gultņojuma

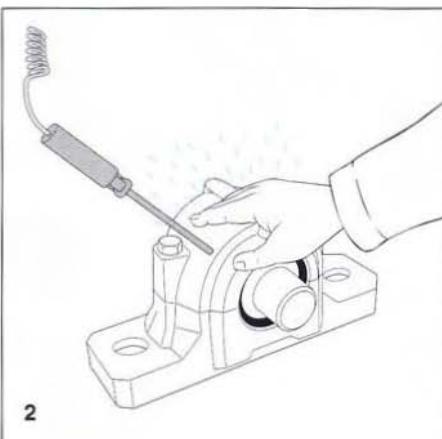
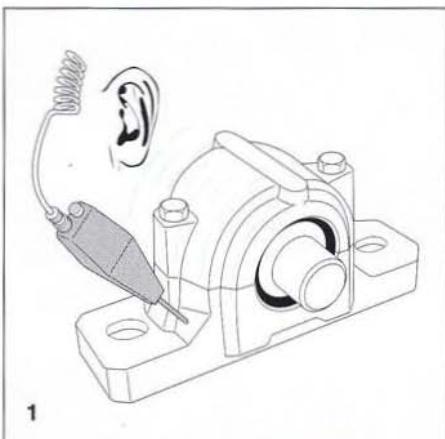
darbībā. Nedabīgu troksni un tā izceļsmes avotu var operatīvi noteikt ar SKF elektronu stetoskopu TMST 2 (1.att.). Vienkārši to var izdarīt ar koka rīksti, kuras vienu galu cieši piespiež korpusam vistuvāk gultņa atrašanās vietai, bet otru galu uzmanīgi ievieto ausī, lai saklausītu gultņa darbības trokšņus. Ja gultnis ir darbspējīgs, tad dzirdama klusa "dūkšana", bet, ja gultnim ir defekti, tad dzirdams skaļš troksnis un skaidri saklausāmi neregulāri sitiens.

Temperatūras uzraudzība

Gultņojuma temperatūru var ātri noteikt ar SKF cipartermometru TMTP 1, vai arī vienkārši pieliekot roku korpusam netālu no gultņa atrašanās vietas (2.att.). Neparedzēti augsta temperatūra vai arī pēkšņas temperatūras izmaiņas, nemainoties gultņojuma darba režīmam, liecina, ka gultnis ir iebojāts, vai arī tā eljošana nav pietiekama. Temperatūras izmaiņu cēlonis ir jānoskaidro un jānovērš.

Piezīme.

Pārbaudot gultņojuma temperatūru ar roku, jāuzmanās no apdedzināšanās. Vieglis piesķariens ar plaukstu vai ar pirkstu parāda, vai drīkst gultņojumam piespiest roku, vai ne.



Vizuālā uzraudzība

Vizuāli jāpārbauda (3.att.) bīvējumu, vītnoto aizgriežņu, korpusa un vāku nostiprinājumu, kā arī bīvīslēgu tehnisko stāvokli. Nepārtrauktā eļļošanas sistēmā pārbauda kopējo eļļas daudzumu un gultnim pievadītā eļļas daudzuma pietiekamību.

Jāpārbauda arī eļļas kvalitātē. Neliela eļļas deva periodiski jāsalīdzina ar tās pašas šķirknes svaigas eļļas paraugu. Ja eļļas krāsa atšķiras, tad tā ir kļuvusi veca, un, ja eļļa ir tumša, tad tā var būt stipri piesārņota. Vecā eļļa parasti ir arī jūtami zaudējusi plūstamību. Ja eļļa ir dūmakaina (duļkaina), tad eļļā var būt lekļuvis ūdens. Jebkurā aplūkotajā gadījumā eļļa pilnībā jānomaina. Reizē ieteicams nomainīt arī bīvējumus.

Precīzi jāievēro mašīnas vai iekārtas ražotāja tehniskās apkopes norādījumi un uzdotais eļļas nomainīcas periodisksums. Jālieto ražotāja ieteiktā eļļas šķirne, vai arī piemērota SKF eļļa (33.Ipp.). Regulāri jāpārbauda eļļas līmenis; papildināt eļļu drīkst tikai ar atbilstošu šķirni. Pilnīgākas ziņas par eļļām un eļļošanu sniegtas turpmāk (30.Ipp.).

Gultnojuma pārbaude miera stāvoklī

Pārbaudi parasti veic mašīnas vai iekārtas kārtējā plānotā darbības pārtraukumā vai remontā, izjautkātā stāvoklī. Pirms mašīnas apturēšanas ieteicams pārliecināties, vai sa-gādātas visas vajadzīgās rezerves dajas (gultni, bīvējumi u.t.t.), vai pieejami nepieciešamie rasējumi.

Izjaucot gultnojumu, jāievēro visi (34.Ipp.) ieteikumi un padomi. Jāizmanto arī gultnojuma atkārtotās salīkšanas noteikumi (20.Ipp.).

Tehniskās apkopes apraksts

Veicot gultnojuma tehnisko apkopi, ieteicams rūpīgi pierakstīt visu informāciju par veiktajiem darbiem. Jāapraksta, piemēram, gultnojuma tehniskais stāvoklis, eļļas šķirne, eļļas nomaiņas periodisksums, eļļas nomaiņas datumi, u.c. Aprakstam jāpievieno arī gultnojuma rasējumi un rezerves daļu saraksts. Šāds tehniskās apkopes apraksts dod labu priekšstatu par gultnojuma tehnisko stāvokli un atvieglo tehniskās apkopes turpmāko darbu plānošanu.

2



3

Kā gultņojumu pareizi ielot

Smērvielai jāveido eļļas slānis starp gultņa rites ķermeniem, skreju un separatoru, novēršot to tiešu savstarpējo saskari un samazinot berzi un nodilumu. Smērvielas rezē pasargā gultņojuma elementus no korozijas; ziede uzlabo arī blīvēšanas spēju, bet eļļa cirkulējot dzesē gultņojumu.

Gultņojuma ielōšanas paņēmienā un smērvielu izvēlē atkarīga galvenokārt no darbības apstākļiem, bet dažkārt to nosaka saistīto mašīnu elementu ielōšanas prasības. Liela nozīme ir gultņojuma darbības videi (piesārņojamam, mitrumam, agresīvām vielām, u.c.), kā arī vārpstas novietojumam (vertikāls, horizontāls). Smērvielai jābūt saderīgai ar separatoria un blīvējumu materiālu. Pilnīgākas ziņas sniegtas tabulā blakus.

Ielōšana ar ziedi

Gultņus bez aizturgredzeniem un blīvgredzeniem ieziež, gultņojumu saliekot; kad un kā to darīt, atkarīgs no gultņa veida un no gultņojuma konstrukcijas. Izjaucamu gultņojumu, piemēram, cilindrisko rullišu vai konisko rullišu gultņu gredzenus (ar vai bez separatoria bloka) ieziež, tos ievietojot gultņojumā. Pēc pirmā gredzena ievietošanas bagātīgi ieziež gultņojuma virsmas aiz gredzena (1.att.). Lai pasargātu gultni no bojāšanās, pirms salikšanas nedaudz ieziež gredzenu skrejas. Kad gredzens ar separatoria bloku ir ievietots gultņojumā, bagātīgi ieziež spraugas starp rites ķermeniem.

Neizjaucamu gultni ieziež no abām pusēm. Pašiestādošam gultnim (sašķiebrot gultņa ārējo gredzenu) spraugas starp rites ķermeniem piepilda ar ziedi pēc tam, kad gultnis ir uzsēdināts uz vārpstas. Ja nevar vienmērīgi ieziest pašiestādošo gultni pēc tā uzsēdināšanas uz vārpstas, tad gultni drīkst ieziest pirms salikšanas.

Gultņojumā ar daļitu korpusu (korpuss ar ketnām) gultni vispirms uzsēdina uz vārpstas un bagātīgi ieziež no abām pusēm (2.att.). Tad gultni kopā ar vārpstu ievieto korpusā, un korpusa brīvo telpu piepilda ar noteikto ziedes daudzumu.

Viengabala korpusā ievietojot neizjaucamus gultņus, telpu aiz gultņa piepilda ar zie-

di pirms gultņa un vārpstas ievietošanas. Pēc tam piepilda ar ziedi gultņojuma priekšpusi.

Gultnī ar eļļas rieu un urbumiem iekšējā vai ārējā gredzenā (vai abos) var ērti iepildīt ziedi, ja ir izveidotas piemērotas ielōšanas ietaises vārpstā vai korpusā. Salikšanas noslēgumā iepilda ziedi būvajā telpā gultņa ārpusē.

Pieļaujamā darba temperatūra stikla ķieklērām armēta poliamīda 66 separatoriem, lietojot dažādas smērvielas

Smērvielas	Pieļaujamā darba temperatūra ¹⁾
------------	--

Minerāleļļas

Eļļas bez pretsakeres (EP) piedevām, piemēram, mašīneļļas un hidrosistēmu eļļas 120°C

Eļļas ar EP piedevām, piemēram, industriālās, automobilu pārvadu eļļas 110°C

Eļļas ar ievērojamu daudzumu EP piedevām, piemēram, automobilu konisko un diferenciālpārvadu, hipodālpārvadu eļļas 100°C

Sintētiskās eļļas

Poliglikola, poli- α -olefīna Diēteru, silikonēļļas 120°C 110°C

Ziedes

Litija²⁾, poliuriņvielu, bentonīta, kompleksās kalcija ziedes 120°C

1) Mērīta uz ārējā gredzena ārējās virsmas.

2) Lietojot nātrija, kālija ziedes, kā arī ritgultņa ziedes ar EP piedevām, poliamīda separatoria pieļaujamā darba temperatūra ir tāda pati, kā darba temperatūra ziedei gultnī; visos gadījumos temperatūra nedrīkst pārsniegt 120°C.

Atkārtota eļļošana

Gultņojumu atkārtoti eļļo saskanā ar mašīnas vai iekārtas ražotāja izstrādātiem tehniskās apkopes noteikumiem. Pirms ziedes iepildīšanas jānotira eļļotāju gali. Gultņojumā bez eļļotājiem ziedi iepilda, noņemot gultņojuma korpusa augšējo vai sānu vākus. Gultņojumu pilnībā iztīra no vecās ziedes un tajā iepilda tās pašas šķirnes vai pie-mērotu SKF ziedi (33.Ipp.). SKF piedāvā rokas spiedi (3.att.) ziedes iepildīšanai caur eļļotājiem. SKF pēc pieprasījuma sniedz pilnī-gākas ziņas.

Ziedes daudzums

Lietoto ziedi parasti pilnībā iztīra no gultņo-juma. Iepildāmās svaigās smērvielas daudzums ir atkarīgs no gultņojuma izmēriem. Ja nav pieejami atbilstošie noteikumi, nepieciešamo ziedes daudzumu var noteikt pēc formulas:

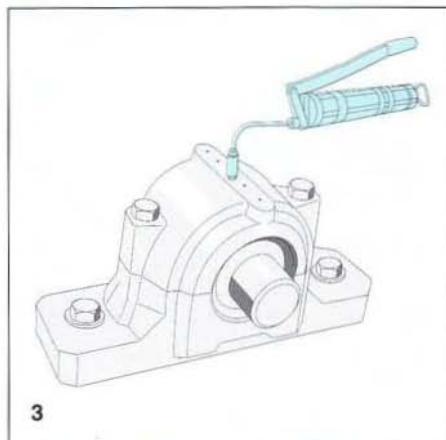
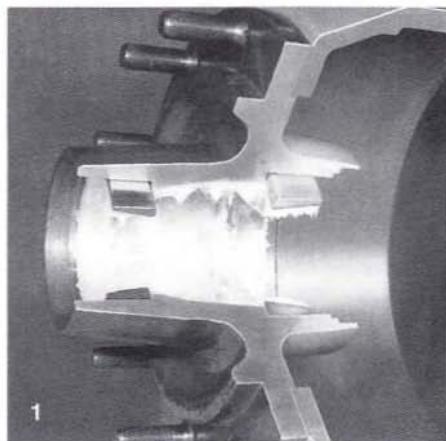
$$G = 0,005 D B,$$

kur

G – ziedes daudzums, g

D – gultņa ārējais diametrs, mm

B – gultņa kopējais platums vai augstums, mm



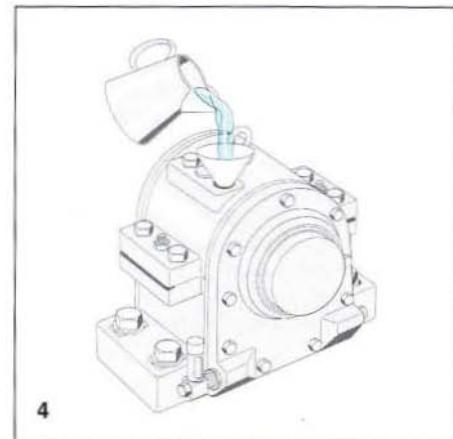
Ellošana ar eļļu

Saliekot gultņojumu, noteikti jāpārbauda, vai gultņa rites kermeņi un skrejas ir sākotnēji ieeļļotas. Saliku gultņojumu nedrīkst darbināt ar lielu ātrumu vai bez slodzes, līdz nav iestājies normāls gultņojuma ellošanās režīms.

Eļļas nomaina

Ellošanas periodiskums ir atkarīgs no gultņojuma darbības apstākļiem un no eļļas daudzuma gultņojumā; parasti to norāda tehniskās apkopes noteikumos.

Ja eļļas krāsa ir izmaiņījusies vai tā ir duļkaina, vai tai ir paslīktinājusies plūstamība, tad eļļā ir iekļuvis ūdens vai tā ir citādi piešārnota; tādā eļļā ir pilnībā jānomaina.

**SKF ziedes**

Īpašības Apraksts	Ziedes apzīmējums					
Lietošana	LGMT 2	LGMT 3	LGEP 2	LGWM 1	LGMB 2	LGHB 2
Biezinātājs	Litija ziepes	Litija ziepes	Litija ziepes	Litija ziepes	Litija/kalcija ziepes	Kalcija sulfonātā kompleks
Ziedes eļļa	Minerāleļļa	Minerāleļļa	Minerāleļļa	Minerāleļļa	Minerāleļļa	Minerāleļļa
Temperatūras diapazons, °C	-30/+120	-30/+120	-20/+110	-30/+110	-20/+120	-20/+150
Ziedes eļļas kinemātiskā viskozitāte, mm ² /s 40°C temperatūrā	110	120	190	200	780	420
Apraksts	Universāla industriālā un automobiļu ziede	Universāla industriālā un automobiļu ziede	Augstspiediena ziede	Augstspiediena zemo temperatūru ziede	Augstas viskozitātes augstspiediena ziede	Augstas viskozitātes, augstas temperatūras, augstspiediena ziede

Lietošana:

loti lielā ātrumā	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
loti ienās svārstībās			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mazam berzes momentam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	—	
stiprās vibrācijās			<input checked="" type="checkbox"/>	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trieciensiodzē	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
smagā slodzē	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
korozijas novēršanai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ūdens iedarbības aizsardzībai			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ieteicama

piemērota — nepiemērota

Gultņojums jāizmazgā, vai jāizskalo ar tīru eļļu un jāpiepilda ar atbilstošo eļļas šķirni nepieciešamā daudzumā. Jāpārbauda arī, vai eļļas līmena rādītāja ventilēšanas kanāli nav aizsērējuši, kā arī būvējumu tehniskais stāvoklis.

SKF ziedes

Gultņojumā lepildītās smērvielas tīrība, kā zināms, būtiski iespaido gultņa darbmūžu.

SKF velta sevišķu uzmanību gultņojuma parēzai nobūvēšanai, kā arī smērvielu pilnveidošanai. Zemāk tabulā sniegta informācija

par SKF ziežu 13 veidiem, kas aptver ļoti plašu izmantošanas jomu.

SKF ziežu priekšrocības

- augsta, noturīga un nodrošināta kvalitāte,
- universālo un speciālo ziežu plašais klāsts,
- pieejamība SKF pasaulei plaši izveidotā tirdzniecības tīklā.

Pilnīgākas ziņas par SKF ziedēm atrodamas brošūrā *MP318 "SKF gultņojumu smērvielas"*, ko SKF izsūta pēc pieprasījuma.

EM 2	LGEV 2	LGLT 2	LGCL 2	LGHQ 3	LGWA 2	LGFC 2
Litija ziepes	Litija ziepes	Litija ziepes	Kompleksās kalcijskiepes	Kompleksās litija ziepes	Kompleksās litija ziepes	Kalcija ziepes
Minerāleļļa	Minerāleļļa	Eteriskā eļļa	Diēteriskā vai minerāleļļa	Minerāleļļa	Minerāleļļa	Augu eļļa
20/+120	-20/+120	-55/+110	-40/+120	-20/+150	-30/+140	-20/+80
0	1000	15	23	110	185	40
Augstas viskozitātes ziede cieņotu smērvielu	Sevišķi augstas viskozitātes ziede ar cieņotu smērvielu	Zemas temperatūras ziede	Zemas temperatūras ziede lielam ātrumam	Augstas temperatūras ziede	Ziede ļoti plašam temperatūru diapazonam	Pārtikas ražošanas iekārtu ziede
—	■	■	—	□	—	—
■	—	—	—	□	□	□
—	■	■	□	□	□	□
■	—	—	□	□	■	□
■	—	□	□	□	■	■
■	□	■	□	□	■	■
■	■	■	□	■	■	■

nav atzīmes, tad ziedi var lietot noteiktos darbības apstākjos

Kas jāievēro, gultņojumu izjaucot

Jāievēro, ka nebojātu gultņojumu izjauc tikai galējas nepieciešamības gadījumā. Gultņojumu izjaucot, jārīkojas tikpat piesardzīgi, kā to sailekot. Rūpīgi jāizjauc arī bojātus gultņojums. Izjaukto gultņojumu rūpīgi apskata, nosaka bojājuma veidu un, ja iespējams, novērš bojājuma cēloni.

Ja gultni paredzēts lietot atkārtoti, tad pirms izjaukšanas precīzi atzīmē gultņa novietojumu gultņojumā, piemēram, kura puse ir priekšējā, kura augšā, u.t.t.

Uzspīles salāgojums ar vārpstu

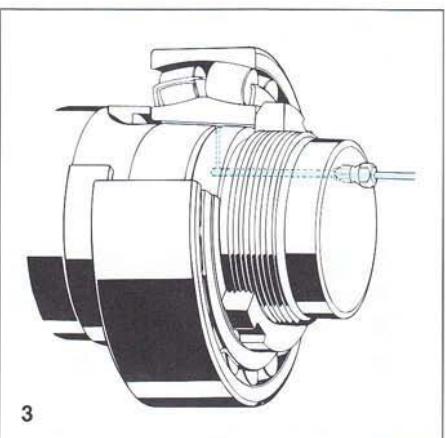
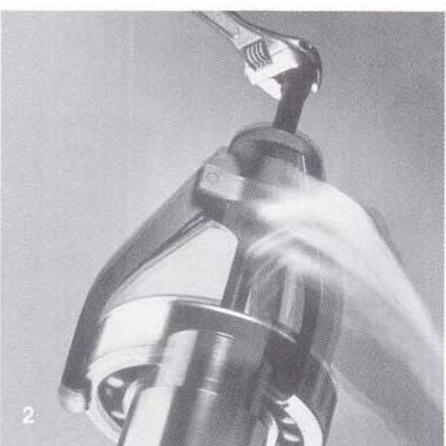
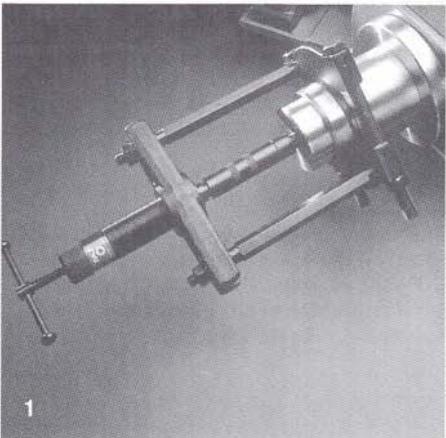
Gultņa bojāšanos, novelcot no vārpstas, novērš, sākotnēji vārpstu pareizi atbalstot.

Mazu vai vidēju gultni novelk, aizķerot ar novilcēju gultņa iekšējo gredzenu. Ieteicams izmantot SKF speciālo novilkšanas ierīču komplektu TMBS (1.att.). Gultņa novilkšanu atvieglo hidrauliskā paīngierice.

Novilcēja ākus drīkst aizkert aiz ārējā gredzena tikai tad, ja gultni nav iespējams novilkta, aizķerot iekšējo gredzenu. Velket ārējo gredzenu, gultni vai vārpstu vienlaicīgi arī jāgriež. Tā novērš rites ķermenī un skreju bojāšanos lielo novilkšanas spēku iespaidā (2.att.). Gultņa bojāšanos samazina arī pašiestādošu novilcēju lietošana.

SKF piedāvā plašu dažādu gultņu novilkšanas ierīču klāstu gan ar hidrauliskajām paīngierīcēm, gan bez tām.

Lielu gultņu un gultņu ar konisku iekšējo sēžvirsmu novilkšanu ievērojami atvieglo SKF eļjas spiedmetode; tad vārpstai jābūt ar eļjas kanāliem un sadales rieuvi (3.att.).



Uzspīles salāgojums korpusā

Gultni parasti izņem no korpusa, spiežot ar presi vai sitot ar āmuru pa palīgčaulu, kas atbalstīta pret gultņa ārējo gredzenu. Izjaucot nelielus gultņojumus, var izmantot arī SKF salikšanas instrumentu komplektu TMFT 33 (25.lpp.).

Ja gultnis balstās pret korpusa urbuma nokāpi, tad gultni izņem, sitot ar āmuru pa stienīti, kas cieši piespiest gultņa ārējam gredzenam. Mazus radiālus lodīšu gultņus ātri un vienkārši izņem, lietojot SKF gultņu trieces izvilkēju TMSC 6 (4.att.).

Uzspīles salāgojums ar vārpstu un korpusā

Neizjaucamu gultni no korpusa izvelk kopā ar vārpstu, vai arī gultni no vārpstas novelk kopā ar korpusu.

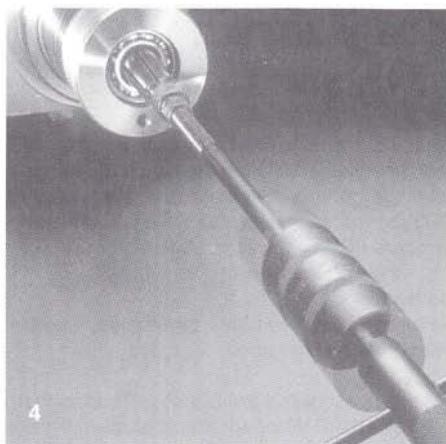
Izjaucot gultņojumus ar maziem lodīšu radiālgultniem, ieteicams izmantot SKF novilkšanas ierīču komplektu TMMD 61 (5.att.). Lielākiem lodīšu radiālakslāgultniem jālieto ierīču komplektu TMPB 20. Ierices bojā separatoru, un tādēļ tās var izmantot gultņojuma izjaukšanai, ja gultni nelieto atkārtoti.

Gultni uz nostiprināšanas čaulām

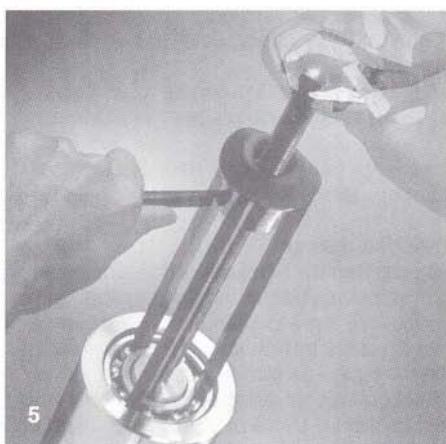
Gultņojumu izjaucot, precīzi iezīmē nostiprināšanas čaulas stāvokli uz vārpstas. Tad atliec sprostpaplāksnes ragu un atskrūvē uzgriezni par dažiem apgriezieniem. Gultni nobīda no nostiprināšanas čaulas, sitot ar āmuru pa piemērotu segmentu, kas atbalstīts pret gultņa iekšējo gredzenu nostiprināšanas čaulas lielākā diametra puse (6.att.). Segmentu pēc katras sitiena pakāpeniski pārbīda pa visu gultņa iekšējā gredzena sānviirsmu. Uzspīles salāgojumam pilnībā atbrīvojoties, noskrūvē uzgriezni un noņem no vārpstas nostiprināšanas čaulu. Čaulas noņemšanu atvieglo, ar skrūvgriezi nedaudz paplešot čaulas garenrievu.

Gultņojuma izjaukšana ir daudz vienkāršāka, ja gultnis, kas uzsēdināts uz vārpstas ar nostiprināšanas čaulu, balstās pret vārpstas nokāpi; ūpaši tad, ja iespējams izmantot SKF hidraulisko uzgriezni.

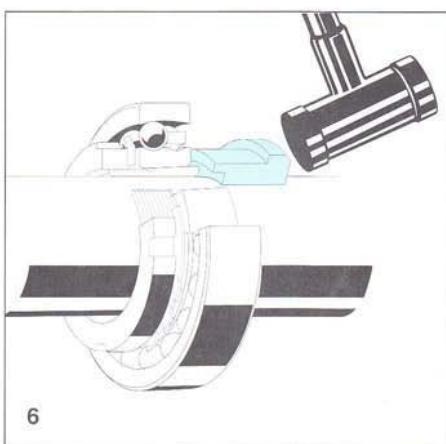
Pilnīgākas ziņas par SKF izjaukšanas un novilkšanas ierīcēm sniegtas brošūrā MP 254 "SKF gultņu novilkēji".



4



5



6

Kas jāzin par blīvēšanu

Blīvējumi ir gultnōjuma elementi, kuri nepieļauj smērvielas izplūšanu no gultnōjuma un pasargā gultnus no piesārņošanās (1.att.). Gultnōjuma salīkšana, tehniskā apkope un remonts tādēļ ir jāveic īpaši rūpīgi.

Salīkšana

Saliekot vārpstu radiālos blīvējumus, jāievēro vīrkni priekšnoteikumu:

- korpusa urbuma ārējā malā jāizveido fazīte un rūpīgi jānoņem visi negludumi;
- pirms gultnōjuma salīkšanas blīvējums jāīeļļo ar eļļu vai ziedi;
- gultnōjumu saliekot, blīvējums nedrīkst sašķiebties;
- vārpstas blīvējošās virsmās nedrīkst būt rievas, skrāpējumi, plaisas, rūsa un citi negludumi;
- vārpstas nokāpei, kurai pārbīda blīvējošo joslu, ir jāizveido fazīte un tā ir jānogludina.

Tehniskā apkope

Vārpstu radiālie blīvējumi rūpīgi jāapskata, gan veicot paredzēto tehnisko apkopi, gan arī jebkurā iepriekš plānotā mašīnas vai ie-kārtas darba pārtraukumā. Pamanot kaut nelielu bojājuma pazīmi (defektu) vai eļļas izplūdi, blīvējums jānomaina. Blīvējuma nodilumu raksturo uz vārpstas, blīvēšanas zonā izveidojusies rieviņa. Eļļas izplūde no gultnōjuma raksturojas ar saeļļojušos vārpstas virsmu blīvējuma ārpusē. Blīvējumu kvalitāti kopumā raksturo arī smērviela; ja tā kļuvusi tumša, duļķaina vai tai ir pasliktinājusies plūstamība, tad var būt, ka viens vai vairāki gultnōjuma blīvējumi ir stipri nodiluši vai ci-tādi bojāti.

Blīvējumu nomaiņa

Mašīnu vai iekārtu remontējot, blīvējumus vienmēr nomainī. Levietojot jaunu blīvējumu, jānodošina, lai blīvējošās joslas saskare ar vārpstu nenotiktu izdilušajā vārpstas virsmas daļā; to novērš, lietojot speciālas nomaināmas blīvčaulas (CR Speedi-Sleeve; 2.att.). Blīvčaulu uzpresa uz vārpstas, aizsedzot nodilušo virsmu, dažās minūtēs pilnībā

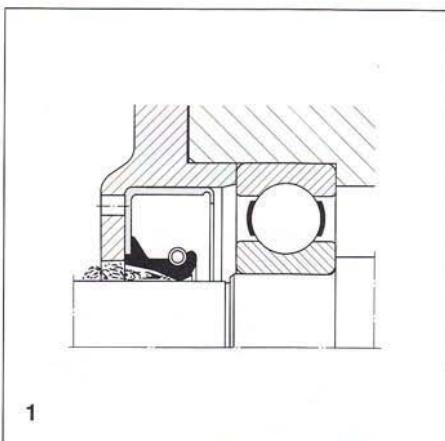
atjaunojot vārpstai blīvēšanas spēju; tā ir vislētākā vārpstas atjaunošanas metode (3.att.).

Blīvčaulas (CR Speedi-Sleeve.) ir sevišķi plānas un tādēļ gultņojumā iespējams ievietot parasto blīvējumu. Blīvčaulas izgatavo no augstas kvalitātes nerūsējošā tērauda un to blīvējošās virsmas bieži ir gludākas par vārpstas sākotnējo blīvējošo virsmu.

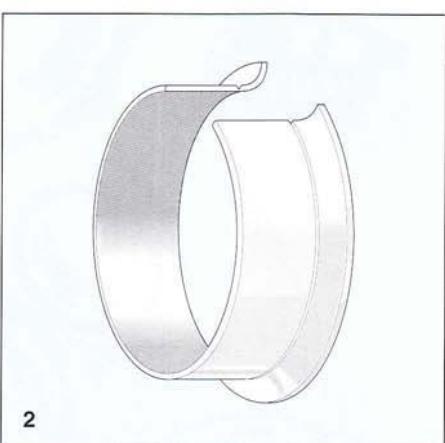
Blīvējuma nomaiņa neaprobežojas vienīgi ar jauna blīvējuma ievietošanu bojātā vietā. Reizē jānoskaidro arī blīvējuma bojāšanās cēlonji, piemēram, vai:

- blīvējums korpusā atradās pareizā stāvoklī;
- gultņojumā izmantota pareizā smērviela;
- blīvējuma materiāls atbilst gultņojuma darbības apstākljiem, u.t.t.

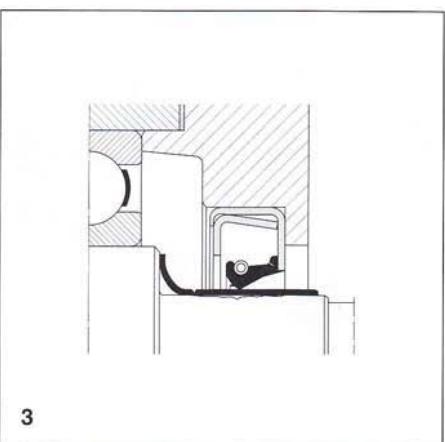
Ja gultņojuma darbības apstākli ir sevišķi nelabvēlīgi, vide ir stipri piesārnota, tad dažreiz lietderīgi mainīt blīvējuma konstrukciju. Gultņojumā var ievietot blīvējumu ar nodilumizturīgāku blīvjoslu, vai arī izveidot konstrukciju ar dubultblīvējumu, kur blakus ievietotais otrs blīvējums pasargā no piesārnojuma.



1



2



3



Produkcija

Lodišu radiālgultni	40
Pašiestādošie lodišu gultni	50
Lodišu radiālaksiālgultni	55
Četru kontaktpunktu lodišu gultni	62
Vienrindas cilindrisko rullišu radiālgultni	64
Bezseparatoria cilindrisko rullišu radiālgultni	71
Plānčaulas adatgultni	74
Adatgultni	77
Sfērisko rullišu gultni	83
Konisko rullišu gultni	90
Lodišu aksiālgultni	99
Cilindrisko rullišu aksiālgultni	104
Adatu aksiālgultni	106
Sfērisko rullišu aksiālradiālgultni	108
Kombinētie adatu gultni	110
Precīzijas gultni	114
Precīzijas vienrindas lodišu radiālaksiālgultni	114
Precīzijas divrindu cilindrisko rullišu radiālgultni	116
Precīzijas divrindu lodišu aksiālradiālgultni	120
Rites rullišu gultnojumi	122
Y-gultni	130
Y-gultnojumi	135
Pop Release® gultnojumi	146
SNH gultnojumi	148
Nostiprināšanas un novilkšanas čaulas	156
Sfēriskie slīdgultni	163
Stienu šarnīrgultni	169
GLYCODUR® slīdgultni	177

Lodišu radiālgultnī

Lodišu radiālgultnī konstrukcija ir vienkārša; ērti ir tos lietot un viegli veikt tehnisko apkopi. Tie piemēroti lielam ātrumam, vienlaicīgi uzņem radiālo un arī aksiālo slaudzi.

SKF ražo vienrindas un divrindu lodišu radiālgultnus, kuriem raksturīgas īpašas priekšrocības:

- stabila kvalitāte,
- spēja strādāt lielā slodzē,
- maza berze un klusa darbība.

SKF izgatavo visdažādākā veida pārastos lodišu radiālgultnus, kā arī dažādus speciālos veidus. SKF lodišu radiālgultnī ir īpaši ekonomiski, tie raksturojas ar relatīvi mazām izmaksām.

Gultnu veidi

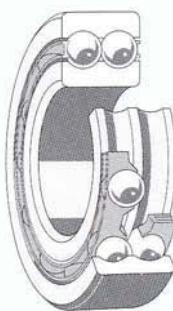
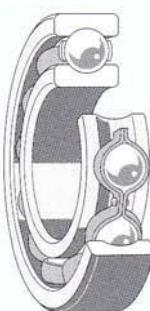
Vaļējos gultnus dažkārt izgatavo ar ārējiem gredzeniem, kuriem blakus skrejai izveidotas tehnoloģiskas rievas; tās var izmantot bīvgredzenu nostiprināšanai, izveidojot slēgtos gultnus.

Slēgtie gultni ar abpusējiem aizturgredzēniem vai bīvgredzeniem piepilditi ar litija ziedi; tai ir labas pretkorozijas īpašības un plašs darba temperatūras diapazons:

–30°C ... +110°C. Slēgtos gultnos ziede pietiek visam darbmūžam, tehniskā apkope tiem nav jāveic. SKF papildus tabulās uzrādītajiem gultniem ražo:

- gultnus ar sprostgredzena rieu ārējā gredzenā,
- gultnus collu sistēmā,
- gultnus ar levades rieu,
- konveijera rullu gultnus,
- gultnus augstai darba temperatūrai.

Pilnīgākas ziņas par šiem gultniem sniedz SKF pārstāvniecībās.



Izmēri

Tabulās iekļauto gultņu galvenie izmēri atbilst ISO 15–1981 standartam.

Pielaides

SKF lodīšu radiālgultņus parasti izgatavo atbilstoši precizitātes normālās klases pielaidēm. SKF ražo arī paaugstinātās precizitātes (precīzijas) gultņus, piemēram, atbilstoši P6 un P5 precizitātes klasei; pilnīgākas ziņas izsūta pēc pieprasījuma. Pielaides atbilst ISO 492:1994 standartam.

Iekšējā spēle

SKF lodīšu radiālgultņu iekšējā spēle parasti atbilst precizitātes normālās klases pielaidēm. Daudzus mazos gultņus izgatavo arī ar samazinātu vai palielinātu iekšējo spēli; pilnīgākas ziņas izsūta pēc pieprasījuma. Iekšējās spēles robežvērtība atbilst ISO 5753:1991 standartam.

Separatori

Atkarībā no gultņa veida un lieluma, SKF lodīšu radiālgultņos var būt ievietots:

- tērauda separatori (apzīmējumā nav sufiksa);
- stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separator;
- masīvs (mehāniski apstrādāts) misiņa separatori.

Gultņus ar stikla šķiedrām armētu poliamīda 6,6 separatoru nav ieteicams lietot darba temperatūrā virs 120°C. Pilnīgākas ziņas sniegtas 30. lapaspusē.

Papildapzīmējumi

SKF lodīšu radiālgultņu raksturīgākie papildapzīmējumi aplūkoti zemāk.

Prefiks

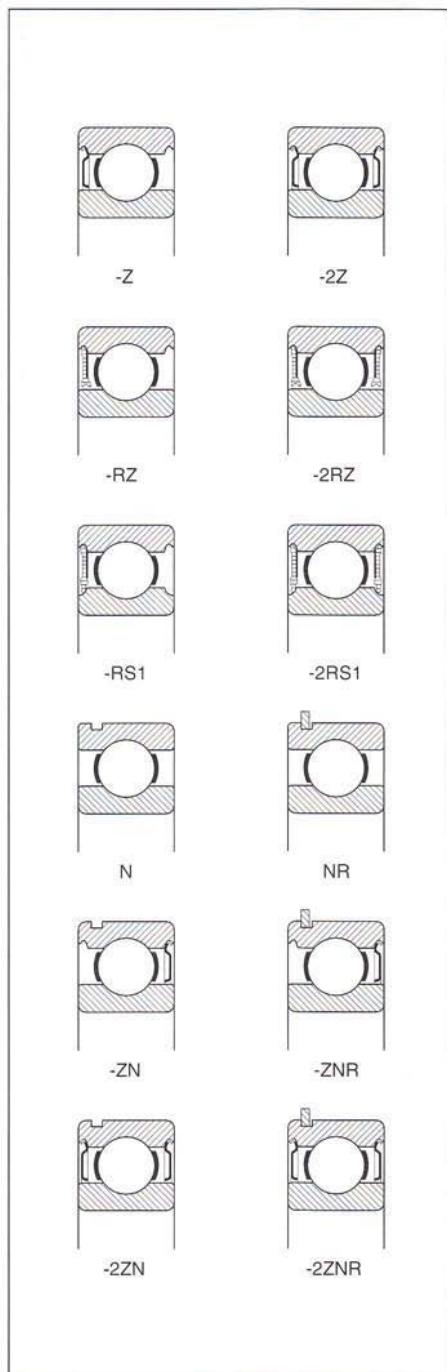
W Gultnis no nerūsējošā tērauda

Sufiks

A Konstrukcijas iekšējās īpatnības; divrindu gultnis bez rites ķermenē ievades rievas

ATN9 A + TN9

C2 iekšējā radiālā spēle mazāka par normālo

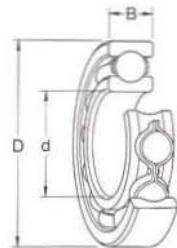


C3	Iekšējā radiālā spēle lielāka par normālo
M	Masīvs (mehāniski apstrādāts) misiņa separators
MA	Masīvs (mehāniski apstrādāts) misiņa separators, centrēts ārējā gredzenā
N	Sprostgredzena rieva ārējā gredzenā
NR	Sprostgredzena rieva un sprostgredzens ārējā gredzenā
P5	Izmēru un kustības precizitāte (precīzāki par P6) atbilst ISO 5.precizitātes klasei
P6	Izmēru un kustības precizitāte (precīzāki par normālo klasi) atbilst ISO 6.precizitātes klasei
P63	P6 + C3
-RS1	Armēts (ar lokšņu tēraudu) sintētiskās gumijas vienpusējs bļvgredzens
-2RS1	Abpusēji RS1 bļvgredzeni
-RZ	Armēts (ar lokšņu tēraudu) sintētiskās gumijas vienpusējs bļvgredzens ar samazinātu berzi
-2RZ	Abpusēji RZ bļvgredzeni
TN9	Armēts (ar stikla šķiedru) liets poliamida 6,6 separators
V	Štancēts separators no lokšņu misiņa
-Z	Vienpusējs (tērauda) aizturgredzens
-ZN	Z + N
-ZNR	Z + NR
-2Z	Abpusēji Z aizturgredzeni
-2ZN	2Z + N
-2ZNR	2Z + NR

Vienrindas lodīšu

radiālgultnī

d 3–10 mm



Izmēri			Dinamiskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dinamiskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B				d	D	B			
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
3	10	4	0,49	0,002	623	7	17	5	1,35	0,005	619/7
	10	4	0,49	0,002	623-Z	(turpin.)	17	5	1,35	0,005	619/7-2Z
	10	4	0,49	0,002	623-2Z		17	5	1,12	0,005	W 619/7-2Z
	10	4	0,49	0,002	623-2RS1						
4	9	2,5	0,54	0,001	618/4	19	6	2,21	0,008	607	
	9	3,5	0,54	0,001	628/4-2Z	19	6	2,21	0,008	607-Z	
	9	3,5	0,45	0,001	W 628/4-2Z	19	6	2,21	0,008	607-RS1	
	11	4	0,65	0,002	619/4	19	6	2,21	0,008	607-2RS1	
	11	4	0,65	0,002	619/4-2Z	22	7	3,25	0,013	627	
	11	4	0,61	0,002	W 619/4-2Z	22	7	3,25	0,013	627-Z	
	13	5	0,98	0,003	624	22	7	3,25	0,013	627-2Z	
	13	5	0,98	0,003	624-Z	22	7	3,25	0,012	627-2RS1	
	13	5	0,98	0,003	624-2Z	8	16	4	1,33	0,003	618/8
	16	5	1,11	0,005	634	16	5	1,33	0,004	628/8-2Z	
	16	5	1,11	0,005	634-2Z	16	5	1,12	0,004	W 628/8-2Z	
5	11	3	0,64	0,001	618/5	19	6	1,72	0,007	619/8	
	11	4	0,64	0,002	628/5-2Z	19	6	1,72	0,007	619/8-2Z	
	11	4	0,54	0,002	W 628/5-2Z	19	6	1,59	0,007	W 619/8-2Z	
	13	4	0,82	0,003	619/5	22	7	3,25	0,012	608	
	13	4	0,82	0,003	619/5-2Z	22	7	3,25	0,012	608-Z	
	13	4	0,74	0,003	W 619/5-2Z	22	7	3,25	0,012	608-2Z	
	16	5	1,11	0,005	625	22	7	3,25	0,012	608-2RS1	
	16	5	1,11	0,005	625-Z	22	11	3,25	0,016	630/8-2RS1	
	16	5	1,11	0,005	625-2Z	9	17	4	1,43	0,003	618/9
	16	5	1,11	0,005	625-2RS1	17	5	1,43	0,004	628/9-2Z	
	19	6	2,21	0,009	635	17	5	1,19	0,004	W 628/9-2Z	
	19	6	2,21	0,009	635-2Z						
6	13	3,5	0,88	0,002	618/6	20	6	1,90	0,008	619/9	
	13	5	0,88	0,003	628/6-2Z	20	6	1,90	0,008	619/9-2Z	
	13	5	0,74	0,003	W 628/6-2Z						
6	15	5	1,12	0,004	619/6	24	7	3,71	0,014	609	
	15	5	1,12	0,004	619/6-2Z	24	7	3,71	0,014	609-Z	
	15	5	1,04	0,004	W 619/6-2Z	24	7	3,71	0,014	609-RS1	
	19	6	2,21	0,008	626	24	7	3,71	0,014	609-2RS1	
	19	6	2,21	0,008	626-Z	26	8	4,62	0,020	629	
	19	6	2,21	0,008	626-2Z	26	8	4,62	0,020	629-Z	
	19	6	2,21	0,008	626-2RZ	26	8	4,62	0,020	629-2Z	
	19	6	2,21	0,008	626-RS1	26	8	4,62	0,020	629-2RS1	
	19	6	2,21	0,008	626-2RS1	10	19	5	1,38	0,006	61800
7	14	3,5	0,96	0,002	618/7	19	5	1,38	0,006	61800-2Z	
	14	5	0,96	0,003	628/7-2Z						
	14	5	0,81	0,003	W 628/7-2Z						

**Vienrindas lodīšu
radiālgultnī
d 10–20 mm**

Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums		
d	D	B	mm	kN	kg	—	d	D	B	mm	kN	kg	—
10	22	6	2,08	0,010	61900		15	32	8	5,59	0,025	16002	
(turpin.)	22	6	2,08	0,010	61900-2Z		(turpin.)	32	8	5,59	0,025	16002-Z	
22	6	2,08	0,010		61900-2RS1		32	8	5,59	0,025	16002-2Z		
22	6	1,74	0,010		W 61900-2Z		32	9	5,59	0,030	6002		
26	8	4,62	0,019	6000		32	9	5,59	0,030	6002-2Z			
26	8	4,62	0,019	6000-Z		32	9	5,59	0,030	6002-RS1			
26	8	4,62	0,019	6000-2Z		32	9	5,59	0,030	6002-2RS1			
26	8	4,62	0,019	6000-RS1		32	13	5,59	0,039	63002-2RS1			
26	12	4,62	0,025	63000-2RS1		35	11	7,80	0,045	6202			
28	8	4,62	0,022	16100		35	11	7,80	0,045	6202-Z			
30	9	5,07	0,032	6200		35	11	7,80	0,045	6202-2Z			
30	9	5,07	0,032	6200-Z		35	11	7,80	0,045	6202-RS1			
30	9	5,07	0,032	6200-2Z		35	11	7,80	0,045	6202-2RS1			
30	9	5,07	0,032	6200-2ZNR		35	14	7,80	0,054	62202-2RS1			
30	9	5,07	0,032	6200-RS1		42	13	11,4	0,082	6302			
30	9	5,07	0,032	6200-2RS1		42	13	11,4	0,082	6302-Z			
30	14	5,07	0,040	62200-2RS1		42	13	11,4	0,082	6302-2Z			
35	11	8,06	0,053	6300		42	13	11,4	0,082	6302-RS1			
35	11	8,06	0,053	6300-Z		42	17	11,4	0,11	62302-2RS1			
35	11	8,06	0,053	6300-2Z		17	26	5	1,68	0,008	61803		
35	11	8,06	0,053	6300-2RS1		26	5	1,68	0,008	61803-Z			
35	17	8,06	0,060	62300-2RS1		26	5	1,68	0,008	61803-2RS1			
12	21	5	1,43	0,006	61801		30	7	4,62	0,018	61903		
21	5	1,43	0,006	61801-Z		30	7	4,62	0,018	61903-Z			
21	5	1,43	0,006	61801-2RS1		30	7	4,62	0,018	61903-2RS1			
24	6	2,25	0,011	61901		30	7	3,90	0,018	W 61903-2Z			
24	6	2,25	0,011	61901-Z		35	8	6,05	0,032	16003			
24	6	2,25	0,011	61901-2RS1		35	8	6,05	0,032	16003-2Z			
28	8	5,07	0,022	6001		35	10	6,05	0,039	6003			
28	8	5,07	0,022	6001-Z		35	10	6,05	0,039	6003-Z			
28	8	5,07	0,022	6001-2Z		35	10	6,05	0,039	6003-2Z			
28	8	5,07	0,022	6001-2RZ		35	10	6,05	0,039	6003-RS1			
28	8	5,07	0,022	6001-RS1		35	10	6,05	0,039	6003-2RS1			
28	12	5,07	0,029	63001-2RS1		35	14	6,05	0,052	63003-2RS1			
30	8	5,07	0,023	16101		40	12	9,56	0,065	6203			
30	8	5,07	0,023	16101		40	12	9,56	0,065	6203-Z			
32	10	6,89	0,037	6201		40	12	9,56	0,065	6203-2ZNR			
32	10	6,89	0,037	6201-Z		40	12	9,56	0,065	6203-RS1			
32	10	6,89	0,037	6201-2Z		40	12	9,56	0,065	6203-2RS1			
32	10	6,89	0,037	6201-2RZ		40	16	9,56	0,083	62203-2RS1			
32	10	6,89	0,037	6201-RS1		47	14	13,5	0,12	6303			
32	14	6,89	0,045	62201-2RS1		47	14	13,5	0,12	6303-Z			
37	12	9,75	0,060	6301		47	14	13,5	0,12	6303-RS1			
37	12	9,75	0,060	6301-Z		47	14	13,5	0,12	6303-2RS1			
37	12	9,75	0,060	6301-2Z		47	19	13,5	0,15	62303-2RS1			
37	12	9,75	0,060	6301-RS1		62	17	22,9	0,27	6403			
37	17	9,75	0,070	62301-2RS1		20	32	7	4,03	0,018	61804		
15	24	5	1,56	0,007	61802		32	7	4,03	0,018	61804-2RZ		
24	5	1,56	0,007	61802-Z		32	7	4,03	0,018	61804-2RS1			
24	5	1,56	0,007	61802-2RS1		37	9	6,37	0,038	61904			
28	7	4,36	0,016	61902		37	9	6,37	0,038	61904-2RZ			
28	7	4,36	0,016	61902-Z		37	9	6,37	0,038	61904-2RS1			
28	7	4,36	0,016	61902-2RS1		28	7	3,64	0,016	W 61902-Z			

**Vienrindas lodišu
radiālgultnī
d 20–40 mm**

Izmēri			Dinamiskā nest spēja	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dinamiskā nest spēja	Masa	Apzīmējums
d	D	B	C			d	D	B	C		
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
20	42	8	6,89	0,050	16004	30	55	9	11,2	0,085	16006
(turpin.)	42	12	9,63	0,069	6004	(turpin.)	55	13	13,3	0,12	6006
	42	12	9,63	0,069	6004-Z		55	13	13,3	0,12	6006-Z
	42	12	9,63	0,069	6004-2Z		55	13	13,3	0,12	6006-2Z
	42	12	9,63	0,069	6004-RS1		55	13	13,3	0,12	6006-RS1
	42	12	9,63	0,069	6004-2RS1		55	13	13,3	0,12	6006-2RS1
	42	16	9,63	0,086	63004-2RS1		55	19	13,3	0,16	63006-2RS1
47	14	12,7	0,11	6204	62	16	19,5	0,20	6206		
	47	14	12,7	0,11	6204-Z		62	16	19,5	0,20	6206-Z
	47	14	12,7	0,11	6204-2Z		62	16	19,5	0,20	6206-2Z
	47	14	12,7	0,11	6204-RS1		62	16	19,5	0,20	6206-RS1
	47	14	12,7	0,11	6204-2RS1		62	16	19,5	0,20	6206-2RS1
	47	18	12,7	0,13	62204-2RS1		62	20	19,5	0,24	62206-2RS1
52	15	15,9	0,14	6304	72	19	28,1	0,35	6306		
	52	15	15,9	0,14	6304-Z		72	19	28,1	0,35	6306-Z
	52	15	15,9	0,14	6304-2Z		72	19	28,1	0,35	6306-2Z
	52	15	15,9	0,14	6304-RS1		72	19	28,1	0,35	6306-RS1
	52	15	15,9	0,14	6304-2RS1		72	19	28,1	0,35	6306-2RS1
	52	21	15,9	0,20	62304-2RS1		72	27	28,1	0,48	62306-2RS1
72	19	30,7	0,40	6404	90	23	43,6	0,74	6406		
25	37	7	4,36	0,022	61805	35	47	7	4,75	0,030	61807
	37	7	4,36	0,022	61805-2RZ		47	7	4,75	0,030	61807-2RS1
	37	7	4,36	0,022	61805-2RS1		55	10	9,56	0,080	61907
	42	9	7,02	0,045	61905		55	10	9,56	0,080	61907-2RZ
	42	9	7,02	0,045	61905-2RZ		62	9	12,4	0,11	16007
	42	9	7,02	0,045	61905-2RS1		62	14	15,9	0,16	6007
47	8	7,61	0,060	16005		62	14	15,9	0,16	6007-Z	
	47	12	11,2	0,080	6005		62	14	15,9	0,16	6007-2Z
	47	12	11,2	0,080	6005-Z		62	14	15,9	0,16	6007-RS1
	47	12	11,2	0,080	6005-2Z		62	14	15,9	0,16	6007-2RS1
	47	12	11,2	0,080	6005-2ZNR		62	20	15,9	0,21	63007-2RS1
	47	12	11,2	0,080	6005-RS1		72	17	25,5	0,29	6207
	47	12	11,2	0,080	6005-2RS1		72	17	25,5	0,29	6207-Z
	47	16	11,2	0,10	63005-2RS1		72	17	25,5	0,29	6207-2Z
52	15	14,0	0,13	6205		72	17	25,5	0,29	6207-RS1	
	52	15	14,0	0,13	6205-Z		72	17	25,5	0,29	6207-2RS1
	52	15	14,0	0,13	6205-2Z		72	23	25,5	0,37	62207-2RS1
	52	15	14,0	0,13	6205-RS1		80	21	33,2	0,46	6307
	52	15	14,0	0,13	6205-2RS1		80	21	33,2	0,46	6307-Z
	52	18	14,0	0,15	62205-2RS1		80	21	33,2	0,46	6307-2Z
62	17	22,5	0,23	6305		80	21	33,2	0,46	6307-RS1	
	62	17	22,5	0,23	6305-Z		80	21	33,2	0,46	6307-2RS1
	62	17	22,5	0,23	6305-2Z		80	31	33,2	0,66	62307-2RS1
	62	17	22,5	0,23	6305-RS1		100	25	55,3	0,95	6407
	62	24	22,5	0,32	62305-2RS1		40	52	7	4,94	0,034
	80	21	35,8	0,53	6405		52	7	4,94	0,034	61808
	80	21	35,8	0,53	6405		60	52	7	4,94	0,034
28	58	16	16,8	0,18	62/28		62	12	13,8	0,12	61908
	58	16	16,8	0,18	62/28-2RS1		62	12	13,8	0,12	61908-2RZ
	62	12	13,8	0,12	61908-2RS1		62	12	13,8	0,12	61908-2RS1
30	42	7	4,49	0,027	61806		68	9	13,3	0,13	16008
	42	7	4,49	0,027	61806-2RS1		68	15	16,8	0,19	6008
	47	9	7,28	0,051	61906		68	15	16,8	0,19	6008-Z
	47	9	7,28	0,051	61906-2RZ		68	15	16,8	0,19	6008-2Z
	47	9	7,28	0,051	61906-2RS1		68	15	16,8	0,19	6008-RS1
							68	21	16,8	0,26	63008-2RS1

Vienrindas lodīšu
radiālgultni
d 40–65 mm

Izmēri				Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējums	Izmēri				Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējums
d	D	B	C				d	D	B	C			
mm				kN	kg	–	mm				kN	kg	–
40	80	18	30,7	0,37	6208		50	110	27	61,8	1,05	6310	
(turpin.)	80	18	30,7	0,37	6208-Z		(turpin.)	110	27	61,8	1,05	6310-Z	
80	18	30,7	0,37	6208-2Z			110	27	61,8	1,05	6310-2Z		
80	18	30,7	0,37	6208-RS1			110	27	61,8	1,05	6310-RS1		
80	18	30,7	0,37	6208-2RS1			110	27	61,8	1,05	6310-2RS1		
80	23	30,7	0,44	62208-2RS1			110	40	61,8	1,55	62310-2RS1		
90	23	41,0	0,63	6308			130	31	87,1	1,90	6410		
90	23	41,0	0,63	6308-Z			55	72	9	8,84	0,083	61811	
90	23	41,0	0,63	6308-2Z			72	9	8,84	0,083	61811-2RZ		
90	23	41,0	0,63	6308-RS1			72	9	8,84	0,083	61811-2RS1		
90	23	41,0	0,63	6308-2RS1			80	13	15,9	0,19	61911		
110	27	63,7	1,25	6408			90	11	19,5	0,26	16011		
45	58	7	6,05	0,040	61809			90	18	28,1	0,39	6011	
	58	7	6,05	0,040	61809-2RS1			90	18	28,1	0,39	6011-Z	
	68	12	14,0	0,14	61909			90	18	28,1	0,39	6011-2Z	
	68	12	14,0	0,14	61909-2RZ			90	18	28,1	0,39	6011-RS1	
	68	12	14,0	0,14	61909-2RS1			100	21	43,6	0,61	6211	
	75	10	15,6	0,17	16009			100	21	43,6	0,61	6211-Z	
	75	16	20,8	0,25	6009			100	21	43,6	0,61	6211-2Z	
	75	16	20,8	0,25	6009-Z			100	21	43,6	0,61	6211-RS1	
	75	16	20,8	0,25	6009-2Z			100	21	43,6	0,61	6211-2RS1	
	75	16	20,8	0,25	6009-RS1			100	25	43,6	0,70	62211-2RS1	
	75	16	20,8	0,25	6009-2RS1			120	29	71,5	1,35	6311	
	85	19	33,2	0,41	6209			120	29	71,5	1,35	6311-Z	
	85	19	33,2	0,41	6209-Z			120	29	71,5	1,35	6311-2Z	
	85	19	33,2	0,41	6209-2Z			120	29	71,5	1,35	6311-RS1	
	85	19	33,2	0,41	6209-RS1			120	29	71,5	1,35	6311-2RS1	
	85	19	33,2	0,41	6209-2RS1			140	33	99,5	2,30	6411	
	100	25	52,7	0,83	6309		60	78	10	8,71	0,11	61812	
	100	25	52,7	0,83	6309-Z			78	10	8,71	0,11	61812-2RS1	
	100	25	52,7	0,83	6309-2Z			85	13	16,5	0,20	61912	
	100	25	52,7	0,83	6309-RS1			95	11	19,9	0,28	16012	
	100	36	52,7	1,15	62309-2RS1			95	18	29,6	0,42	6012	
	120	29	76,1	1,55	6409			95	18	29,6	0,42	6012-Z	
50	65	7	62,4	0,052	61810			95	18	29,6	0,42	6012-2Z	
	65	7	62,4	0,052	61810-2RS1			95	18	29,6	0,42	6012-RS1	
	72	12	14,6	0,14	61910			110	22	52,7	0,78	6212	
	72	12	14,6	0,14	61910-2RS1			110	22	52,7	0,78	6212-Z	
	80	10	16,3	0,18	16010			110	22	52,7	0,78	6212-2Z	
	80	16	21,6	0,26	6010			110	22	52,7	0,78	6212-RS1	
	80	16	21,6	0,26	6010-Z			110	28	52,7	0,97	62212-2RS1	
	80	16	21,6	0,26	6010-2Z			130	31	81,9	1,70	6312	
	80	16	21,6	0,26	6010-RS1			130	31	81,9	1,70	6312-Z	
	80	16	21,6	0,26	6010-2RS1			130	31	81,9	1,70	6312-2Z	
	90	20	35,1	0,46	6210			130	31	81,9	1,70	6312-RS1	
	90	20	35,1	0,46	6210-Z			130	31	81,9	1,70	6312-2RS1	
	90	20	35,1	0,46	6210-2Z			150	35	108	2,75	6412	
	90	20	35,1	0,46	6210-22NR								
	90	20	35,1	0,46	6210-RS1								
	90	20	35,1	0,46	6210-2RS1		65	85	10	11,9	0,13	61813	
	90	23	35,1	0,52	62210-2RS1			85	10	11,9	0,13	61813-2RS1	
								90	13	17,4	0,22	61913	

**Vienrindas lodišu
radiālgultni
d 65–90 mm**

Izmēri			Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējums				
d	D	B	C	mm	kN	kg	–	d	D	B	C	mm	kN	kg	–
65	100	11	21,2	0,30	16013			75	160	37	114	3,00	6315		
(turpin.)	100	18	30,7	0,44	6013			(turpin.)	160	37	114	3,00	6315-Z		
	100	18	30,7	0,44	6013-Z				160	37	114	3,00	6315-2Z		
	100	18	30,7	0,44	6013-2Z				160	37	114	3,00	6315-2RS1		
	100	18	30,7	0,44	6013-RS1				190	45	153	6,80	6415		
	100	18	30,7	0,44	6013-2RS1										
	120	23	55,9	0,99	6213			80	100	10	12,7	0,15	61816		
	120	23	55,9	0,99	6213-Z				100	10	12,7	0,15	61816-2RS1		
	120	23	55,9	0,99	6213-2Z										
	120	23	55,9	0,99	6213-RS1				110	16	25,1	0,40	61916		
	120	23	55,9	0,99	6213-2RS1										
	120	31	55,9	1,25	62213-2RS1				125	14	33,2	0,60	16016		
	140	33	92,3	2,10	6313				125	22	47,5	0,85	6016		
	140	33	92,3	2,10	6313-Z				125	22	47,5	0,85	6016-Z		
	140	33	92,3	2,10	6313-2Z				125	22	47,5	0,85	6016-2Z		
	140	33	92,3	2,10	6313-RS1				125	22	47,5	0,85	6016-2RS1		
	140	33	92,3	2,10	6313-2RS1				140	26	70,2	1,40	6216		
	160	37	119	3,30	6413				140	26	70,2	1,40	6216-Z		
	160	37	119	3,30	6413				140	26	70,2	1,40	6216-2Z		
	160	37	119	3,30	6413				140	26	70,2	1,40	6216-RS1		
70	90	10	12,1	0,14	61814				140	26	70,2	1,40	6216-2RS1		
	90	10	12,1	0,14	61814-2RS1										
	100	16	23,8	0,35	61914				170	39	124	3,60	6316		
	110	13	28,1	0,43	16014				170	39	124	3,60	6316-Z		
	110	20	37,7	0,60	6014				170	39	124	3,60	6316-2Z		
	110	20	37,7	0,60	6014-Z				200	48	163	8,00	6416		
	110	20	37,7	0,60	6014-2Z										
	110	20	37,7	0,60	6014-RS1			85	110	13	19,5	0,27	61817		
	110	20	37,7	0,60	6014-2RS1				110	13	19,5	0,27	61817-2RS1		
	125	24	60,5	1,05	6214				120	18	31,9	0,55	61917		
	125	24	60,5	1,10	6214-Z				130	14	33,8	0,63	16017		
	125	24	60,5	1,10	6214-2Z				130	22	49,4	0,89	6017		
	125	24	60,5	1,10	6214-RS1				130	22	49,4	0,89	6017-Z		
	125	24	60,5	1,10	6214-2RS1				130	22	49,4	0,89	6017-2Z		
	125	31	60,5	1,30	62214-2RS1				130	22	49,4	0,89	6017-2RS1		
	150	35	104	2,50	6314										
	150	35	104	2,50	6314-Z				150	28	83,2	1,80	6217		
	150	35	104	2,50	6314-2Z				150	28	83,2	1,80	6217-Z		
	150	35	104	2,50	6314-RS1				150	28	83,2	1,80	6217-2Z		
	150	35	104	2,50	6314-2RS1				150	28	83,2	1,80	6217-2RS1		
	180	42	143	4,85	6414				180	41	133	4,25	6317		
	180	42	143	4,85	6414				180	41	133	4,25	6317-ZZ		
75	95	10	12,5	0,15	61815				210	52	174	9,50	6417		
	95	10	12,5	0,15	61815-2RS1										
	105	16	24,2	0,37	61915			90	115	13	19,5	0,28	61818		
	115	13	28,6	0,46	16015				115	13	19,5	0,28	61818-2RS1		
	115	20	39,7	0,64	6015				140	16	41,6	0,85	16018		
	115	20	39,7	0,64	6015-Z				140	24	58,5	1,15	6018		
	115	20	39,7	0,64	6015-2Z				140	24	58,5	1,15	6018-Z		
	115	20	39,7	0,64	6015-RS1				140	24	58,5	1,15	6018-2Z		
	115	20	39,7	0,64	6015-2RS1				140	24	58,5	1,15	6018-2RS1		
	130	25	66,3	1,20	6215				160	30	95,6	2,15	6218		
	130	25	66,3	1,20	6215-Z				160	30	95,6	2,15	6218-Z		
	130	25	66,3	1,20	6215-2Z				160	30	95,6	2,15	6218-2Z		
	130	25	66,3	1,20	6215-RS1				160	30	95,6	2,15	6218-2RS1		
	130	25	66,3	1,20	6215-2RS1				190	43	143	4,90	6318		
									225	54	186	11,5	6418		

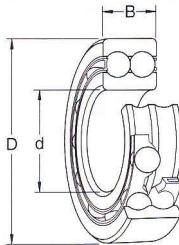
**Vienrindas lodīšu
radiālgultnī
d 95–220 mm**

Izmēri			Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējums				
d	D	B	C	mm	kN	kg	–	d	D	B	C	mm	kN	kg	–
95	145	16	42,3	0,89	16019			130	165	18	37,7	0,93	61826		
	145	24	60,5	1,20	6019				165	18	37,7	0,93	61826-2RS1		
	145	24	60,5	1,20	6019-Z				200	22	79,3	2,35	16026		
	145	24	60,5	1,20	6019-ZZ				200	33	106	3,15	6026		
	145	24	60,5	1,20	6019-2RS1										
	170	32	108	2,60	6219				230	40	156	5,80	6226		
	170	32	108	2,60	6219-Z				280	58	229	18,0	6326 M		
	170	32	108	2,60	6219-ZZ										
	200	45	153	5,65	6319			140	175	18	39,0	0,99	61828		
100	125	13	19,9	0,31	61820				175	18	39,0	0,99	61828-2RS1		
	125	13	19,9	0,31	61820-2RS1				210	22	80,6	2,50	16028		
	150	16	44,2	0,91	16020				210	33	111	3,35	6028		
	150	24	60,5	1,25	6020				250	42	165	7,45	6228		
	150	24	60,5	1,25	6020-Z				300	62	251	22,0	6328 M		
	150	24	60,5	1,25	6020-ZZ										
	150	24	60,5	1,25	6020-2RS1			150	190	20	48,8	1,40	61830 MA		
	180	34	124	3,15	6220				225	24	92,2	3,15	16030		
	180	34	124	3,15	6220-Z				225	35	125	4,80	6030		
	180	34	124	3,15	6220-ZZ				270	45	174	9,40	6230		
	180	34	124	3,15	6220-2RS1				320	65	276	26,0	6330 M		
105	130	13	20,8	0,32	61821			160	200	20	49,4	1,45	61832 MA		
	130	13	20,8	0,32	61821-2RS1				240	25	99,5	3,70	16032		
	160	18	52,0	1,20	16021				240	38	143	5,90	6032 M		
	160	26	72,8	1,60	6021				290	48	186	14,5	6232 M		
	160	26	72,8	1,60	6021-ZZ										
	160	26	72,8	1,60	6021-2RS1			170	215	22	61,8	1,90	61834		
	190	36	133	3,70	6221				260	28	119	5,00	16034		
	190	36	133	3,70	6221-ZZ				260	42	168	7,90	6034 M		
110	140	16	28,1	0,60	61822										
	140	16	28,1	0,60	61822-2RS1			310	52	212	17,5	6234 M			
	170	19	57,2	1,45	16022			180	225	22	62,4	2,00	61836 MA		
	170	28	81,9	1,95	6022				280	31	138	6,60	16036		
	170	28	81,9	1,95	6022-Z				280	46	190	10,5	6036 M		
	170	28	81,9	1,95	6022-ZZ				320	52	229	18,5	6236 M		
	170	28	81,9	1,95	6022-2RS1										
	200	38	143	4,35	6222			190	240	24	76,1	2,60	61838 MA		
	200	38	143	4,35	6222-ZZ				290	31	148	7,90	16038		
	240	50	203	9,55	6322				290	46	195	11,0	6038 M		
120	150	16	29,1	0,65	61824				340	55	255	23,0	6238 M		
	150	16	29,1	0,65	61824-2RS1			200	250	24	76,1	2,70	61840 MA		
	180	19	60,5	1,60	16024				310	34	168	8,85	16040		
	180	28	85,2	2,05	6024				310	51	216	14,0	6040 M		
	180	28	85,2	2,05	6024-Z				360	58	270	28,0	6240 M		
	180	28	85,2	2,05	6024-ZZ										
	215	40	146	5,15	6224			220	270	24	78	3,00	61844 MA		
	260	55	208	14,5	6324				340	37	174	11,5	16044		
									340	56	247	18,5	6044 M		

**Vienrindas lodīšu
radiālgultnī
d 240–380 mm**

Izmēri			Dinamiskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B		kN	kg
mm				—	
240	300	28	108	4,50	61848 MA
	360	37	178	14,5	16048 MA
	360	56	255	19,5	6048 M
260	320	28	111	4,80	61852 MA
280	350	33	138	7,40	61856 MA
300	380	38	172	10,5	61860 MA
320	400	38	172	11,0	61864 MA
340	420	38	178	11,5	61868 MA
360	440	38	182	12,0	61872 MA
380	480	46	242	20,0	61876 MA

**Divrindu lodīšu
radiālgultnī
d 10–80 mm**



Izmēri			Dinamiskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B		kN	kg

10	30	14	9,23	0,049	4200 ATN9
12	32	14	10,6	0,053	4201 ATN9
15	35	14	11,9	0,059	4202 ATN9
	42	17	14,8	0,12	4302 ATN9
17	40	16	14,8	0,09	4203 ATN9
	47	19	19,5	0,16	4303 ATN9
20	47	18	17,8	0,14	4204 ATN9
	52	21	23,4	0,21	4304 ATN9
25	52	18	19,0	0,16	4205 ATN9
	62	24	31,9	0,34	4305 ATN9
30	62	20	26,0	0,26	4206 ATN9
	72	27	41,0	0,50	4306 ATN9
35	72	23	35,1	0,40	4207 ATN9
	80	31	50,7	0,69	4307 ATN9
40	80	23	37,1	0,50	4208 ATN9
	90	33	55,9	0,95	4308 ATN9
45	85	23	39,0	0,54	4209 ATN9
	100	36	68,9	1,25	4309 ATN9
50	90	23	41,0	0,58	4210 ATN9
	110	40	81,9	1,70	4310 ATN9
55	100	25	44,9	0,80	4211 ATN9
	120	43	97,5	2,15	4311 ATN9
60	110	28	57,2	1,10	4212 ATN9
	130	46	112	2,65	4312 ATN9
65	120	31	67,6	1,45	4213 ATN9
70	125	31	70,2	1,50	4214 ATN9
75	130	31	72,8	1,60	4215 ATN9
80	140	33	80,6	2,00	4216 ATN9

Pašiestādošie lodīšu gultņi

Pašiestādošie lodīšu gultņi spēj piemēroties nelielam vārpstas sašķiebumam korpusā, kā arī tās izliecei darba slodzē.

SKF pašiestādošiem lodīšu gultņiem ir vispiemērotākais konstruktīvais izveidojums, ļoti maza berze, kā arī

- augsta nestspēja,
- ilgs kalpošanas laiks,
- liels drošums.

Izcila SKF gultņu cenas / lietošanas vērtības attiecība un plašais klāsts ir to lielākā priekšrocība.

Gultņu veidi

SKF pašiestādošos lodīšu gultņus izgatavo valējus vai slēgtus (nobīvētus), ar cilindrisku vai konisku (koniskums 1:12) iekšējā gredzena sēžvirsmu, kā arī ar pagarinātu iekšējo gredzenu.

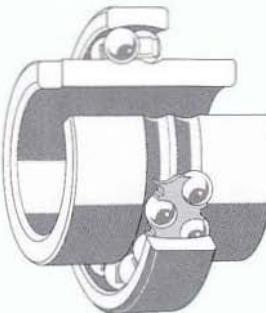
Slēgtie gultņi ar abpusējiem blīvgredzeniem piepildīti ar litija ziedi, kurai ir labas pretkorozijas īpašības; gultnis derīgs darbam temperatūrā $-30^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$. Bez apkopes

gultņiem ziede pietiek visam darbmūžam.

Gultņiem ar konisku urbumu paredzētas nostiprināšanas čaulas (156.Ipp.), kas ļauj ātri un ērti nostiprināt gultni uz vārpstas – gludas vai ar pakāpēm. Gultņiem – 2RS1KTN9 piemērotas C izveidojuma nostiprināšanas čaulas. SKF pieejamas piemērotas salikšanas ierīces un instrumenti (25.Ipp.).

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto pašiestādošo lodīšu gultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981; gultņi ar pagarinātu iekšējo gredzenu atbilst standartam DIN 630 (2.daļa, 1960).



Pielaides

SKF pašiestādošos lodīšu gultņus parasti izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei saskaņā ar ISO 492:1994. Gultņojuma salikšanas ērtībai gultniem ar pagarinātu iekšējo gredzenu urbuma diametru izgatavo atbilstoši pielaižu laukam J7.

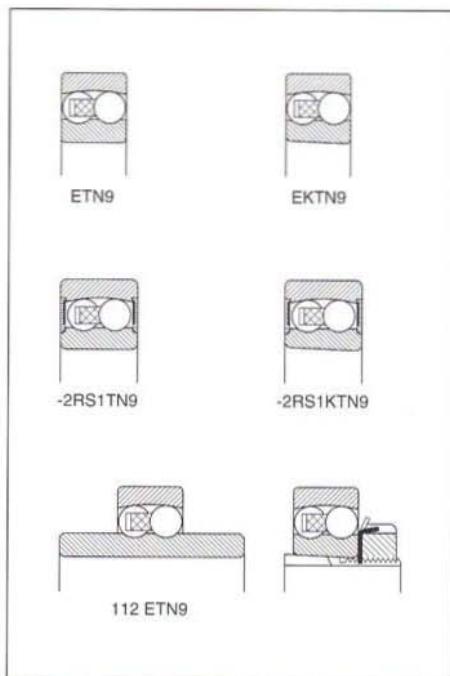
Iekšējā spēle

SKF pašiestādošiem lodīšu gultniem ar cilindrisku urbumu iekšējā spēle atbilst normālai, bet ar konisku – C3 (lielāka par normālo). Spēles robežvērtības noteiktas standartā ISO 5753:1991. Gultņu 112 sērija iekšējā spēle ir 10 ... 30 μm .

Separators

SKF pašiestādošos lodīšu gultņos, atbilstoši to veidam un lielumam, iebūvēti separatori no

- poliamīda 6,6,
- stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6,
- štancēta lokšnu tērauda,
- masīva (mehāniski apstrādāta) misiņa.



Gultņu dažus veidus, kas parasti ir ar poliamīda 6,6 vai štancēta tērauda separatoru, izgatavo arī ar masīvu (mehāniski apstrādātu) misiņa separatoru. Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz + 120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30.lapas pusē.

Papildapzīmējumi

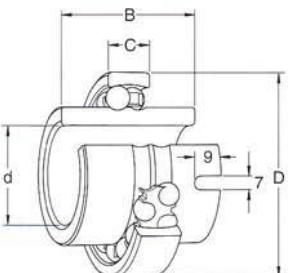
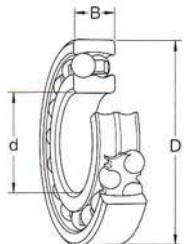
SKF pašiestādošos lodīšu gultņu biežāk liecotie papildapzīmējumi – sufiksi:

C3	iekšējā spēle lielāka par normālo
E	Pilnveidota iekšējā konstrukcija
EKTN9	E + K + TN9
EM	E + M
ETN9	E + TN9
K	Koniska iekšējā sēžvirasma; koniskums 1:12
KM	K + M
KTN9	K + TN9
M	Masīvs (mehāniski apstrādāts) misiņa separator
-2RS1	Abpusēji sintētiskās gumijas bīlvredzeni, armēti ar štancētu lokšnu tēraudu
-2RS1TN9	2RS1 + K + TN9
-2RS1KTN9	2RS1 + TN9
TN	Lieteis poliamīda 6,6 separator
TN9	Lieteis stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separator

Pašiestādošie lodīšu

gultni

d 5–25 mm



Izmēri

**Dinamiskā
nestspēja**

Masa

Apzīmējumi
Gultni ar cilindrisku
sēžvirsmu

konisku sēžvirsmu

d	D	B/C	C	kN	kg	—
5	19	6		2,51	0,009	135 TN
6	19	6		2,51	0,009	126 TN
7	22	7		2,65	0,014	127 TN
8	22	7		2,65	0,014	108 TN
9	26	8		3,90	0,022	129 TN
10	30	9		5,53	0,034	1200 ETN9
	30	14		8,06	0,047	2200 ETN9
	30	14		5,53	0,048	2200 E-2RS1TN9
12	32	10		6,24	0,040	1201 ETN9
	32	14		8,52	0,053	2201 ETN9
	32	14		6,24	0,053	2201 E-2RS1TN9
	37	12		9,36	0,067	1301 ETN9
	37	17		11,7	0,095	2301
15	35	11		7,41	0,049	1202 ETN9
	35	14		8,71	0,060	2202 ETN9
	35	14		7,41	0,058	2202 E-2RS1TN9
	42	13		10,8	0,094	1302 ETN9
	42	17		11,9	0,110	2302
	42	17		10,8	0,110	2302 E-2RS1TN9
17	40	12		8,84	0,073	1203 ETN9
	40	16		10,6	0,088	2203 ETN9
	40	16		8,84	0,089	2203 E-2RS1TN9
	47	14		12,7	0,13	1303 ETN9
	47	19		14,6	0,16	2303
	47	19		12,7	0,16	2303 E-2RS1TN9
20	47	14		12,7	0,12	1204 ETN9
	47	40/14		12,7	0,18	11204 ETN9
	47	18		16,8	0,14	2204 ETN9
	47	18		12,7	0,14	2204 E-2RS1TN9
	52	15		14,3	0,16	1304 ETN9
	52	21		18,2	0,22	2304 TN
	52	21		14,3	0,21	2304 E-2RS1TN9
25	52	15		14,3	0,14	1205 ETN9
	52	44/15		14,3	0,22	11205 ETN9
	52	18		16,8	0,16	2205 ETN9
	52	18		14,3	0,16	2205 E-2RS1TN9
	62	17		19	0,26	1305 ETN9
	62	24		24,2	0,34	2305 ETN9
	62	24		24,2	0,34	2305 M
	62	24		19	0,34	2305 E-2RS1TN9

**Pašiestādošie lodīšu
gultni
d 30–65 mm**

Izmēri			Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi Gultni ar cilindrisku sēžvirsmu	konisku sēžvirsmu
d	D	B/C	C	kg	—	—
mm			kN	kg	—	—
30	62	16	15,6	0,22	1206 ETN9 11206 ETN9	1206 EKTN9/C3
	62	48/16	15,6	0,35	—	—
	62	20	23,8	0,26	2206 ETN9	2206 EKTN9/C3
	62	20	15,6	0,26	2206 E-2RS1TN9	2206 E-2RS1KTN9/C3
	72	19	22,5	0,39	1306 ETN9	1306 EKTN9/C3
	72	27	31,2	0,50	2306	2306 K/C3
	72	27	31,2	0,50	230f M	—
	72	27	22,5	0,51	2306 E-2RS1TN9	—
35	72	17	19	0,32	1207 ETN9	1207 EKTN9/C3
	72	52/17	19	0,54	11207 ETN9	—
	72	23	30,7	0,40	2207 ETN9	2207 EKTN9/C3
	72	23	19	0,41	2207 E-2RS1TN9	2207 E-2RS1KTN9/C3
	80	21	26,5	0,51	1307 ETN9	1307 EKTN9/C3
	80	31	39,7	0,68	2307 ETN9	2307 EKTN9/C3
	80	31	39,7	0,70	2307 EM	—
	80	31	26,5	0,70	2307 E-2RS1TN9	—
40	80	18	19,9	0,42	1208 ETN9	1208 EKTN9/C3
	80	56/18	19,9	0,72	11208 ETN9	—
	80	23	31,9	0,51	2208 ETN9	2208 EKTN9/C3
	80	23	19,9	0,50	2208 E-2RS1TN9	2208 E-2RS1KTN9/C3
	90	23	33,8	0,72	1308 ETN9	1308 EKTN9/C3
	90	33	54	0,93	2308 ETN9	2308 EKTN9/C3
	90	33	54	0,93	2308 EM	—
	90	33	33,8	0,96	2308 E-2RS1TN9	—
45	85	19	22,9	0,47	1209 ETN9	1209 EKTN9/C3
	85	58/19	22,9	0,77	11209 ETN9	—
	85	23	32,5	0,55	2209 ETN9	2209 EKTN9/C3
	85	23	22,9	0,53	2209 E-2RS1TN9	2209 E-2RS1KTN9/C3
	100	25	39	0,96	1309 ETN9	1309 EKTN9/C3
	100	36	63,7	1,25	2309 ETN9	2309 EKTN9/C3
	100	36	63,7	1,30	2309 EM	—
	100	36	39	1,30	2309 E-2RS1TN9	—
50	90	20	26,5	0,53	1210 ETN9	1210 EKTN9/C3
	90	58/20	26,5	0,85	11210 ETN9	—
	90	23	33,8	0,60	2210 ETN9	2210 EKTN9/C3
	90	23	26,5	0,57	2210 E-2RS1TN9	2210 E-2RS1KTN9/C3
	110	27	43,6	1,20	1310 ETN9	1310 EKTN9/C3
	110	50	63,7	1,65	2310	2310 K/C3
	110	40	63,7	1,70	2310 M	—
	110	40	43,6	1,65	2310 E-2RS1TN9	—
55	100	21	27,6	0,71	1211 ETN9	1211 EKTN9/C3
	100	25	39	0,81	2211 ETN9	2211 EKTN9/C3
	100	25	27,6	0,79	2211 E-2RS1TN9	2211 E-2RS1KTN9/C3
	120	29	50,7	1,60	1311 ETN9	1311 EKTN9/C3
	120	43	76,1	2,10	2311	2311 EKTN9/C3
60	110	22	31,2	0,90	1212 ETN9	1212 EKTN9/C3
	110	28	48,8	1,10	2212 ETN9	2212 EKTN9/C3
	110	28	31,2	1,05	2212 E-2RS1TN9	—
	130	31	58,5	1,95	1312 ETN9	1312 EKTN9/C3
	130	46	87,1	2,60	2312	2312 K/C3
65	120	23	35,1	1,15	1213 ETN9	1213 EKTN9/C3
	120	31	57,2	1,45	2213 ETN9	2213 EKTN9/C3
	120	31	35,1	1,40	2213 E-2RS1TN9	2213 E-2RS1KTN9/C3

Pašiestādošie lodīšu

gultni

d 65–110 mm

Izmēri			Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi	
d	D	B ¹⁾	C		Gultni ar cilindrisku sēžvirsmu	konisku sēžvirsmu
mm			kN	kg	—	
65	140	33	65	2,45	1313 ETN9	1313 EKTN9/C3
(turpin.)	140	48	95,6	3,25	2313	2313 EKTN9/C3
70	125	24	34,5	1,25	1214	1214 K/C3
	125	31	44,2	1,50	2214	—
	125	31	34,5	1,50	2214-2RS1	—
	150	35	74,1	3,00	1314	—
	150	51	111	3,90	2314	—
	150	51	111	4,00	2314 M	—
75	130	25	39	1,35	1215	1215 K/C3
	130	31	44,2	1,60	2215 ETN9	2215 EKTN9/C3
	160	37	79,3	3,55	1315	1315 K/C3
	160	55	124	4,70	2315	2315 K/C3
	160	55	124	4,70	2315 M	—
80	140	26	39,7	1,65	1216	1216 K/C3
	140	33	65	2,00	2216 ETN9	2216 EKTN9/C3
	170	39	88,4	4,20	1316	1316 K/C3
	170	58	135	6,10	2316	2316 K/C3
	170	58	135	6,30	2316 M	—
85	150	28	48,8	2,05	1217	1217 K/C3
	150	36	58,5	2,50	2217	2217 K/C3
	180	41	97,5	5,00	1317	1317 K/C3
	180	60	140	7,05	2317 M	2317 KM/C3
90	160	30	57,2	2,50	1218	1218 K/C3
	160	40	70,2	3,40	2218	2218 K/C3
	190	43	117	5,80	1318	1318 K/C3
	190	64	153	8,45	2318 M	2318 KM/C3
95	170	32	63,7	3,10	1219	1219 K/C3
	170	43	83,2	4,10	2219 M	—
	200	45	133	6,70	1319	—
100	180	34	68,9	3,70	1220	1220 K/C3
	180	46	97,5	5,00	2220 M	2220 KM/C3
	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3
110	200	38	88,4	5,15	1222	1222 K/C3
	200	53	124	7,10	2222 M	2222 KM/C3
	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3

1) Gultņu 1318(K) ... 1322(K) lodītes izvirzītas 1 ... 2,6 mm uz ārpusi

Lodišu radiālaksiālgultņi

Lodišu radiālaksiālgultņa iekšējā un ārējā gredzenu skreju sēžvirsmas ir pretēji vērstas ass virzienā. Gultni ir sevišķi piemēroti kombinētā slodzē, kur reizē darbojas radiālā un aksiālā slodze. Vienrindas gultni var uzņemt vienvirziena aksiālslodzi un tos gultnojumā novieto pretēji vērstus.

SKF lodišu radiālaksiālgultņus ražo lielā daudzveidībā. Izgatavo visdažādākā lieluma vienrindas gultņus viengultņa gultnojumam vai patvāīgai savietošanai pāri; tā izgatavo arī divrindu vajējos vai slēgtos gultņus. SKF lodišu radiālaksiālgultņu lielo drošumu un tehnisko pilnvērtību nodrošina

- pilnveidotā iekšējā konstrukcija,
- lielā kustības precīzitāte,
- stabilā kvalitāte.

SKF gultņu vērtīgumu apliecina to augstā

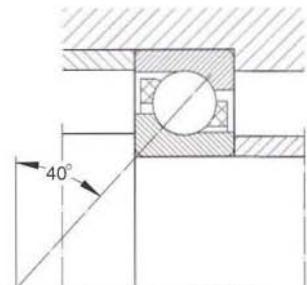
slodzes nestspēja un lielais iespējamais griešanās ātrums, zemās darba temperatūras, lielais ejlošanas periods un klusa darbība.

Gultņu veidi

SKF visizplatītākiem lodišu radiālaksiālgultņiem pieder vienrindas un divrindu gultņu vairāki veidi.

Vienrindas gultni

Lodišu vienrindas radiālaksiālgultņiem, kas iekļauti tabulās, kontaktlenķis ir 40° ; tie ir neizjaucami un spēj darboties lielā ātrumā. Dažādiem iespējamiem gultnojumiem gultņus izgatavo divos veidos. Normālais izveidojums piemērots viengultņa gultnojumiem, universālais izveidojums paredzēts divu vai vairāku gultņu patvāīgai savietošanai blakus.



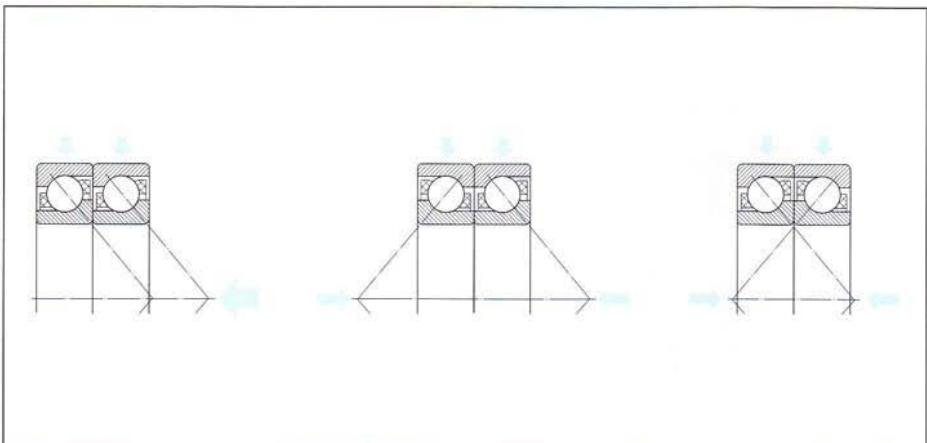
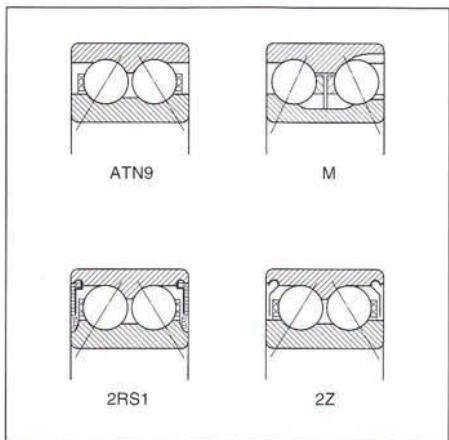
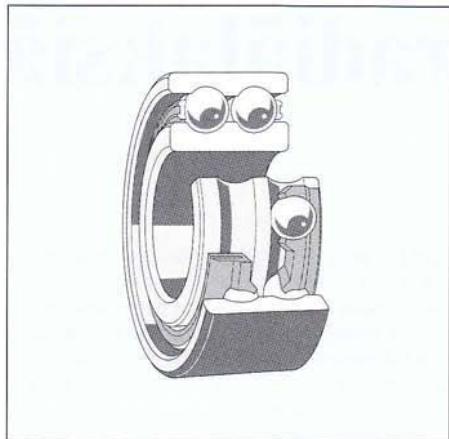
Lodišu radiālaksiālgultņi

Universālā izveidojuma vienrindas gultņus izgatavo piemērotus patvaļīgai savietošanai blakus, kā arī savietošanai ar nepieciešamo spēli vai saspriegumu, vai vienmērīgu slodzes sadaļījumu; regulēšanas vai starpgrēdzeni nav vajadzīgi. Gultņus savieto blakus, ja vienam gultnīm nav pietiekama nestspēja, vai, ja gultnojumā iespējama abpusēja aksīālslodze.

Divrindu gultni

SKF divrindu lodišu gultņa A izveidojumu lie-to biežāk; tam ir optimāla iekšējā geometrija ar kontaktlenķi 32° , nav ievades rievas. Pā-rējos divrindu gultņus izgatavo ar ievades rieuvi vienā sānā, bet tos pakāpeniski aizstāj ar A izveidojuma gultņiem. Gultni ar ievades rieuvi gultnojumā jāievieto tā, lai lielākā aksīālslodze darbotos skrejas sānā bez ievades rievas.

Slēgtie gultni ar abpusējiem bīvgredzeniem piepildīti ar litija ziedi, kurai ir labas pret-korozijas īpašības; gultnis derīgs darbam temperatūrā $-30^\circ\text{C} \dots +110^\circ\text{C}$. Bez apkopes gultni, ziede pietiek visam darbmūžam.



Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto vienrindas un divrindu lodīšu radiālaksiālgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981, izņemot gultņa 3200 A platumu.

Pielaides

SKF lodīšu radiālaksiālgultņus izgatavo atbilstoši normālai precīzitātēs klasei. Universālā izveidojuma vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņus izgatavo precīzākus, atbilstoši P6 precīzitātēs klasei. Pielaides atbilst standartam ISO 492:1994.

Iekšējā spēle

Vienrindas gultņi

SKF izgatavo CB veida lodīšu radiālaksiālgultņus patvaijīgai savietošanai pāri. Gultņojumā, ievietojot ar mugurām vai priekšām kopā, veidojas neliela aksiālā spēle.

Divrindu gultņi

SKF divrindu lodīšu radiālaksiālgultniem iekšējā aksiālā spēle atbilst normālai, kas atbilstoši gultņa lielumam ir 5 ... 53 μm . Atsevišķus gultņus izgatavo ar lielāku vai mazāku spēli; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas.

Separatori

SKF lodīšu radiālaksiālgultņos, atbilstoši to veidam un lielumam, iebūvēti separatori no

- stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6,
- štancēta lokšņu tērauda (divrindu gultņiem nominālais veids, tādēļ apzīmējumā neraksta sufiksū),
- masīva (mehāniski apstrādāta) misiņa.

Gultņu dažus veidus, kas parasti ir ar poliamīda 6,6 separatoru, izgatavo arī ar masīvu (mehāniski apstrādātu) misiņa separatoru. Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz +120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30.lapaspusē.

Papildapzīmējumi

SKF lodīšu radiālaksiālgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

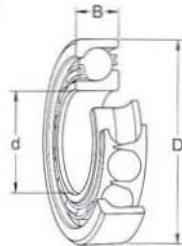
A	Pilnveidota iekšējā konstrukcija; bez ievades rievas
ATN9	A + TN9
B	Kontaklenķis 40°
BCBM	B + CB + M
BECBM	B + E + CB + M
BECBP	B + E + CB + P
BEM	B + E + M
BEP	B + E + P
BGM	B + G + M
BM	B + M
C2	Iekšējā radiālā spēle mazāka par normālo
C3	Iekšējā radiālā spēle lielāka par normālo
CA	Gultni patvaīgai savietošanai pāri ar mazāku par normālo aksiālo spēli gultnojumā
CB	Gultni patvaīgai savietošanai pāri ar normālu aksiālo spēli gultnojumā
CC	Gultni patvaīgai savietošanai pāri ar lielāku par normālo aksiālo spēli gultnojumā
E	Pilnveidota iekšējā konstrukcija
F	Mehāniski apstrādāts tērauda separators
G	Lielie gultni patvaīgai savietošanai pāri ar mugurām vai priekšām kopā ar normālu aksiālo spēli gultnojumā
GA	Gultni patvaīgai savietošanai pāri ar mugurām vai priekšām kopā ar vieglu saspriegumu gultnojumā
GB	Gultni patvaīgai savietošanai pāri ar mugurām vai priekšām kopā ar vidēju saspriegumu gultnojumā
GC	Gultni patvaīgai savietošanai pāri ar mugurām vai priekšām kopā ar lielu saspriegumu gultnojumā
M	Masīvs (mehāniski apstrādāts) misiņa separators; bāzējas uz rites ķermeniem
P	Liets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separators

P6	Izmēru un kustības precizitāte atbilst ISO 6.precizitātes klasei; augstāka par normālo
-2RS1	Abpusēji sintētiskās gumijas bīvgredzeni, armēti ar štancētu lokšņu tēraudu
-2RS1TN9	2RS1 + TN9
TN9	Liets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separators
-2Z	Abpusēji aizturgredzeni no štancēta lokšņu tēraudu
-2ZTN9	2Z + TN9

Lodīšu radiālaksiālgultņi

vienrindas

d 10–70 mm



Izmēri			Dinamiskā nest spēja	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dinamiskā nest spēja	Masa	Apzīmējums	
d	D	B	C			d	D	B	C			
mm				kN	kg	mm				kN	kg	—
10	30	9	7,02	0,030	7200 BEP	40	110	27	70,2	1,40	7408 BM	
12	32	10	7,61	0,036	7201 BEP	(turpin.)	110	27	70,2	1,40	7408 BECBP	
	32	10	7,61	0,036	7201 BECBP	45	85	19	37,7	0,42	7209 BEP	
15	35	11	8,84	0,045	7202 BEP		85	19	37,7	0,42	7209 BECBP	
	35	11	8,84	0,045	7202 BECBP		85	19	35,8	0,42	7209 BECBM	
	42	13	13	0,080	7302 BEP	100	25	60,5	0,85	7309 BEP		
	42	13	13	0,080	7302 BECBP		100	25	60,5	0,85	7309 BECBP	
	47	14	15,9	0,11	7303 BEP		100	25	55,9	0,83	7309 BECBM	
20	47	14	14	0,11	7204 BEP	50	90	20	39	0,47	7210 BEP	
	47	14	14	0,11	7204 BECBP		90	20	39	0,47	7210 BECBP	
	52	15	19	0,14	7304 BEP		90	20	37,7	0,47	7210 BECBM	
	52	15	19	0,14	7304 BECBP	110	27	74,1	1,10	7310 BEP		
	52	15	17,4	0,14	7304 BECBM		110	27	74,1	1,10	7310 BECBP	
	52	15	17,4	0,14	7304 BECBM	110	27	68,9	1,10	7310 BECBM		
25	52	15	15,6	0,13	7205 BEP	130	31	95,6	2,25	7410 BGM		
	52	15	15,6	0,13	7205 BECBP		100	21	48,8	0,62	7211 BEP	
	52	15	14,8	0,13	7205 BECBM		100	21	48,8	0,62	7211 BECBP	
	62	17	26	0,23	7305 BEP		100	21	46,2	0,62	7211 BECBM	
	62	17	26	0,23	7305 BECBP	120	29	85,2	1,40	7311 BEP		
	62	17	24,2	0,23	7305 BECBM		120	29	85,2	1,40	7311 BECBP	
	62	17	24,2	0,23	7305 BECBM	120	29	79,3	1,40	7311 BECBM		
	62	16	23,8	0,20	7206 BEP	140	33	111	2,75	7411 BGM		
30	62	16	23,8	0,20	7206 BECP	60	110	22	57,2	0,80	7212 BEP	
	62	16	23,8	0,20	7206 BECBP		110	22	57,2	0,80	7212 BECBP	
	62	16	22,5	0,20	7206 BECBM		110	22	57,2	0,80	7212 BECBM	
	72	19	34,5	0,34	7306 BEP	130	31	95,6	1,75	7312 BEP		
	72	19	34,5	0,34	7306 BECBP		130	31	95,6	1,75	7312 BECBP	
	72	19	32,5	0,34	7306 BECBM		130	31	95,6	1,75	7312 BECBM	
35	72	17	30,7	0,28	7207 BEP	65	120	23	66,3	1,00	7213 BEP	
	72	17	30,7	0,28	7207 BECBP		120	23	66,3	1,00	7213 BECBP	
	72	17	29,1	0,28	7207 BECBM		120	23	66,3	1,00	7213 BECBM	
	80	21	39	0,45	7307 BEP	140	33	108	2,15	7313 BEP		
	80	21	39	0,45	7307 BECBP		140	33	108	2,15	7313 BECBP	
	80	21	39	0,45	7307 BECBM		140	33	108	2,15	7313 BECBM	
40	80	18	36,4	0,37	7208 BEP	70	125	24	71,5	1,10	7214 BEP	
	80	18	36,4	0,37	7208 BECBP		125	24	71,5	1,10	7214 BECBP	
	80	18	34,5	0,37	7208 BECBM		125	24	67,6	1,10	7214 BECBM	
	90	23	49,4	0,63	7308 BEP	150	35	119	2,65	7314 BEP		
	90	23	49,4	0,63	7308 BECBP		150	35	119	2,65	7314 BECBP	
	90	23	46,2	0,63	7308 BECBM		150	35	119	2,65	7314 BECBM	

**Lodīšu radiālaksiālgultņi
vienrindas
d 75–280 mm**

Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums			
d	D	B	mm	kN	kg	—	d	D	B	mm	kN	kg	—	
75	130	25	72,8	1,20	7215 BEP		110	240	50	225	10,0	7322 BEP		
	130	25	72,8	1,20	7215 BECBP		(turpin.)	240	50	225	10,0	7322 BECBP		
	130	25	70,2	1,20	7215 BECBM			240	50	225	10,0	7322 BEM		
								240	50	225	10,0	7322 BECBM		
	160	37	133	3,20	7315 BEP		120	180	28	87,1	2,40	7024 BGM		
	160	37	133	3,20	7315 BECBP			215	40	165	6,10	7224 BM		
	160	37	125	3,20	7315 BECBM			260	55	238	14,5	7324 BCBM		
80	140	26	83,2	1,45	7216 BEP		130	230	40	186	6,95	7226 BM		
	140	26	83,2	1,45	7216 BECBP			280	58	251	17,5	7326 BM		
	140	26	80,6	1,45	7216 BECBM			280	58	251	17,5	7326 BCBM		
								140	210	33	111	3,85	7028 BGM	
	170	39	143	3,80	7316 BEP			250	42	182	8,85	7228 BM		
	170	39	143	3,80	7316 BECBP			250	42	182	8,85	7228 BCBM		
	170	39	135	3,80	7316 BEM			300	62	276	21,5	7328 BCBM		
	170	39	135	3,80	7316 BECBM			150	270	45	195	11,5	7230 BCBM	
85	150	28	95,6	1,85	7217 BEP			320	65	302	26,0	7330 BCBM		
	150	28	95,6	1,85	7217 BECBP			160	290	48	199	14,0	7232 BCBM	
	150	28	95,6	1,85	7217 BECBM			170	310	52	221	17,5	7234 BCBM	
								240	360	56	260	19,0	7048 BGM	
	180	41	153	4,45	7317 BEP			360	72	358	36,0	7334 BCBM		
	180	41	153	4,45	7317 BECBP			180	320	52	251	18,0	7236 BCBM	
	180	41	146	4,45	7317 BEM									
	180	41	146	4,45	7317 BECBM									
90	160	30	108	2,30	7218 BEP									
	160	30	108	2,30	7218 BECBP									
	160	30	108	2,30	7218 BECBM									
								170	310	52	221	17,5	7234 BCBM	
	190	43	165	5,20	7318 BEP									
	190	43	165	5,20	7318 BECBP									
	190	43	156	5,20	7318 BEM									
	190	43	156	5,20	7318 BECBM									
95	170	32	124	2,70	7219 BEP									
	170	32	124	2,70	7219 BECBP									
	170	32	124	2,70	7219 BEM									
	170	32	124	2,70	7219 BECBM									
								240	360	56	260	19,0	7048 BGM	
	200	45	178	6,05	7319 BEP									
	200	45	178	6,05	7319 BECBP									
	200	45	168	6,05	7319 BEM									
	200	45	168	6,05	7319 BECBM									
100	180	34	135	3,30	7220 BEP									
	180	34	135	3,30	7220 BECBP									
	180	34	135	3,25	7220 BECBM									
								215	47	203	7,50	7320 BEP		
								215	47	203	7,50	7320 BECBP		
								215	47	203	7,50	7320 BEM		
								215	47	203	7,50	7320 BECBM		
105	190	36	148	3,95	7221 BEP									
	190	36	148	3,95	7221 BECBP									
	190	36	148	3,85	7221 BECBM									
								225	49	212	8,55	7321 BEP		
								225	49	212	8,55	7321 BECBP		
								225	49	203	8,45	7321 BECBM		
110	200	38	163	4,60	7222 BEP									
	200	38	163	4,60	7222 BECBP									
	200	38	153	4,60	7222 BEM									
	200	38	153	4,60	7222 BECBM									

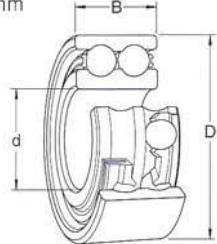
**Lodīšu radiālaksiālgultņi
vienrindas
d 75–280 mm**

Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B				d	D	B			
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
75	130	25	72,8	1,20	7215 BEP	110	240	50	225	10,0	7322 BEP
	130	25	72,8	1,20	7215 BECBP	(turpin.) 240	50	225	10,0	7322 BECBP	
	130	25	70,2	1,20	7215 BECBM	240	50	225	10,0	7322 BEM	
	160	37	133	3,20	7315 BEP	240	50	225	10,0	7322 BECBM	
	160	37	133	3,20	7315 BECBP	120	180	28	87,1	2,40	7024 BGM
	160	37	125	3,20	7315 BECBM	215	40	165	6,10		7224 BM
80	140	26	83,2	1,45	7216 BEP	260	55	238	14,5		7324 BCBM
	140	26	83,2	1,45	7216 BECBP	130	230	40	186	6,95	7226 BM
	140	26	80,6	1,45	7216 BECBM	280	58	251	17,5		7326 BM
	170	39	143	3,80	7316 BEP	280	58	251	17,5		7326 BCBM
	170	39	143	3,80	7316 BECBP	140	210	33	111	3,85	7028 BGM
	170	39	135	3,80	7316 BEM	250	42	182	8,85		7228 BM
	170	39	135	3,80	7316 BECBM	250	42	182	8,85		7228 BCBM
85	150	28	95,6	1,85	7217 BEP	300	62	276	21,5		7328 BCBM
	150	28	95,6	1,85	7217 BECBP	150	270	45	195	11,5	7230 BCBM
	150	28	95,6	1,85	7217 BECBM	320	65	302	26,0		7330 BCBM
	180	41	153	4,45	7317 BEP	160	290	48	199	14,0	7232 BCBM
	180	41	153	4,45	7317 BECBP	170	310	52	221	17,5	7234 BCBM
	180	41	146	4,45	7317 BEM	360	72	358	36,0		7334 BCBM
	180	41	146	4,45	7317 BECBM	180	320	52	251	18,0	7236 BCBM
90	160	30	108	2,30	7218 BEP	240	360	56	260	19,0	7048 BGM
	160	30	108	2,30	7218 BECBP	280	420	65	319	30,0	7056 BGM
	160	30	108	2,30	7218 BECBM	170	310	52	221	17,5	7234 BCBM
	190	43	165	5,20	7318 BEP	160	290	48	199	14,0	7232 BCBM
	190	43	165	5,20	7318 BECBP	170	310	52	221	17,5	7234 BCBM
	190	43	156	5,20	7318 BEM	360	72	358	36,0		7334 BCBM
	190	43	156	5,20	7318 BECBM	180	320	52	251	18,0	7236 BCBM
95	170	32	124	2,70	7219 BEP	200	450	60	290	20,0	7050 BGM
	170	32	124	2,70	7219 BECBP	220	510	65	330	30,0	7058 BGM
	170	32	124	2,70	7219 BEM	240	570	70	370	30,0	7066 BGM
	170	32	124	2,70	7219 BECBM	280	630	75	410	30,0	7074 BGM
	200	45	178	6,05	7319 BEP	170	310	52	221	17,5	7234 BCBM
	200	45	178	6,05	7319 BECBP	360	72	358	36,0		7334 BCBM
	200	45	168	6,05	7319 BEM	180	320	52	251	18,0	7236 BCBM
	200	45	168	6,05	7319 BECBM	200	450	60	290	20,0	7050 BGM
100	180	34	135	3,30	7220 BEP	220	510	65	330	30,0	7058 BGM
	180	34	135	3,30	7220 BECBP	240	570	70	370	30,0	7066 BGM
	180	34	135	3,25	7220 BECBM	280	630	75	410	30,0	7074 BGM
	215	47	203	7,50	7320 BEP	170	310	52	221	17,5	7234 BCBM
	215	47	203	7,50	7320 BECBP	360	72	358	36,0		7334 BCBM
	215	47	203	7,50	7320 BEM	180	320	52	251	18,0	7236 BCBM
	215	47	203	7,50	7320 BECBM	200	450	60	290	20,0	7050 BGM
105	190	36	148	3,95	7221 BEP	220	510	65	330	30,0	7058 BGM
	190	36	148	3,95	7221 BECBP	240	570	70	370	30,0	7066 BGM
	190	36	148	3,85	7221 BECBM	280	630	75	410	30,0	7074 BGM
	225	49	212	8,55	7321 BEP	170	310	52	221	17,5	7234 BCBM
	225	49	212	8,55	7321 BECBP	360	72	358	36,0		7334 BCBM
	225	49	203	8,45	7321 BECBM	180	320	52	251	18,0	7236 BCBM
110	200	38	163	4,60	7222 BEP	200	450	60	290	20,0	7050 BGM
	200	38	163	4,60	7222 BECBP	220	510	65	330	30,0	7058 BGM
	200	38	153	4,60	7222 BEM	240	570	70	370	30,0	7066 BGM
	200	38	153	4,60	7222 BECBM	280	630	75	410	30,0	7074 BGM

Lodīšu radiālaksiālgultņi

divrindu

d 10–110 mm



Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B			
mm			kN	kg	—
10	30	14	7,41	0,051	3200 ATN9
	30	14	7,41	0,051	3200 A-2RS1TN9
	30	14	7,41	0,051	3200 A-2ZTN9
12	32	15,9	10,1	0,058	3201 ATN9
	32	15,9	10,1	0,058	3201 A-2RS1TN9
	32	15,9	10,1	0,058	3201 A-2ZTN9
15	35	15,9	11,2	0,066	3202 ATN9
	35	15,9	11,2	0,066	3202 A-2RS1TN9
	35	15,9	11,2	0,066	3202 A-2ZTN9
	42	19	15,1	0,13	3302 ATN9
	42	19	15,1	0,13	3302 A-2RS1TN9
	42	19	15,1	0,13	3302 A-2ZTN9
17	40	17,5	14	0,096	3203 ATN9
	40	17,5	14	0,096	3203 A-2RS1TN9
	40	17,5	14	0,096	3203 A-2ZTN9
	47	22,2	21,2	0,18	3303 ATN9
	47	22,2	21,2	0,18	3303 A-2RS1TN9
	47	22,2	21,2	0,18	3303 A-2ZTN9
20	47	20,6	18,6	0,16	3204 ATN9
	47	20,6	18,6	0,16	3204 A-2RS1TN9
	47	20,6	18,6	0,16	3204 A-2ZTN9
	52	22,2	22,1	0,22	3304 ATN9
	52	22,2	22,1	0,22	3304 A-2RS1TN9
	52	22,2	22,1	0,22	3304 A-2ZTN9
25	52	20,6	20,3	0,18	3205 ATN9
	52	20,6	20,3	0,18	3205 A-2RS1TN9
	52	20,6	20,3	0,18	3205 A-2ZTN9
	62	25,4	31,2	0,35	3305 ATN9
	62	25,4	31,2	0,35	3305 A-2RS1TN9
	62	25,4	31,2	0,35	3305 A-2ZTN9
30	62	23,8	28,1	0,29	3206 ATN9
	62	23,8	28,1	0,29	3206 A-2RS1TN9
	62	23,8	28,1	0,29	3206 A-2ZTN9
	72	30,2	41	0,53	3306 ATN9
	72	30,2	41	0,53	3306 A-2RS1TN9
	72	30,2	41	0,53	3306 A-2ZTN9
35	72	27	37,1	0,44	3207 ATN9
	72	27	37,1	0,44	3207 A-2RS1TN9
	72	27	37,1	0,44	3207 A-2ZTN9
	80	34,9	48,8	0,73	3307 ATN9
	80	34,9	48,8	0,73	3307 A-2RS1TN9
	80	34,9	48,8	0,73	3307 A-2ZTN9

Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B			
mm			kN	kg	—
40	80	30,2	44,9	0,58	3208 ATN9
	80	30,2	44,9	0,58	3208 A-2RS1TN9
	80	30,2	44,9	0,58	3208 A-2ZTN9
45	100	39,7	72,1	1,40	3309
50	90	30,2	47,5	0,66	3210 ATN9
	90	30,2	47,5	0,66	3210 A-2RS1TN9
	90	36,5	59,2	0,95	3210 A-2ZTN9
60	110	44,4	88	1,95	3310
65	100	33,3	57,2	1,05	3211
	120	49,2	95,2	2,55	3311
	130	54	112	3,25	3312
	120	38,1	78,1	1,75	3213
	140	58,7	128	4,10	3313
70	125	39,7	76,5	1,90	3214
	150	63,5	147	5,05	3314
	130	41,3	84,2	2,10	3215
	160	68,3	157	6,15	3315
80	140	44,4	101	2,65	3216
	170	68,3	176	6,95	3316
	150	49,2	110	3,40	3217
	180	73	194	8,30	3317
90	160	52,4	128	4,15	3218
	190	73	220	9,25	3318
95	170	55,6	147	5,00	3219
	200	77,8	238	11,0	3319 M
100	180	60,3	157	6,10	3220
	215	82,6	255	13,5	3320 M
110	200	69,8	190	8,80	3222
	240	92,1	292	19,0	3322 M

Četru kontaktpunktu lodīšu gultņi

Četru kontaktpunktu lodīšu gultņi izveidoti kā radiālaksiālgultņi smagai abpusējai aksīālai slodzei; tie nav lietojami izteiktī radiālā slodzē.

SKF četru kontaktpunktu lodīšu gultņi izveidoti ar daļitu iekšējo gredzenu, kontaktlenķi 35° un daudz lielām lodītēm. Gultņu priekšrocības:

- liela aksiālslodzes nestspēja,
- liels iespējamais griešanās ātrums,
- vienkārša gultnojuma salikšana.

Gultņu veidi

SKF četru kontaktpunktu lodīšu gultņu ārējā gredzenā, sākot ar diametru 160 mm, izveidotas divas diametrāli pretēji novietotas garenrievas, kas gultnojuma korpusa urbumā kustīgi salāgotam ārējam gredzenam neļauj pagriezties. Atbilstoši gultņa lielumam rieuva izgatavo platumā 6,5 ... 10,5 mm un augstumā 8 ... 12,7 mm; kontaktlenķis 45°.

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto četru kontaktpunktu lodīšu gultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981.

Pielāides

SKF četru kontaktpunktu lodīšu gultņus izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei. Pielāides atbilst standartam ISO 492 : 1994.

Iekšējā spēle

SKF četru kontaktpunktu lodīšu gultņu iekšējā aksiālā spēle atbilst normālai, kas atbilstoši gultņa lielumam ir 55 ... 200 µm. Atsevišķus gultņus izgatavo ar lielāku vai mazāku spēli; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas.

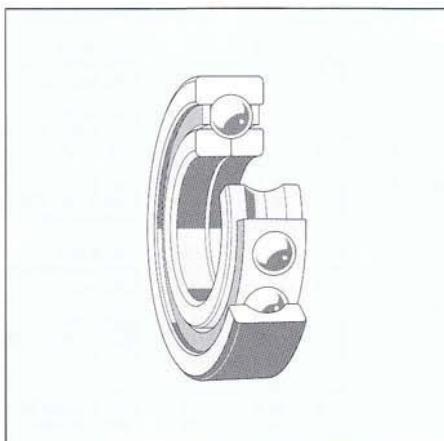
Separators

SKF četru kontaktpunktu lodīšu gultņos ie-būvēts misiņa separators ar logiem, kas centrēts ārējā gredzenā.

Papildapzīmējumi

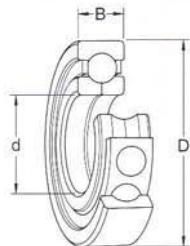
SKF četru kontaktpunktu lodīšu gultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

C2	iekšējā aksiālā spēle mazāka par normālo
C2L	iekšējā aksiālā spēle atbilst C2 zemākai pusei
C3	iekšējā aksiālā spēle lielāka par normālo
MA	Misiņa separators ar logiem; centrēts ārējā gredzenā
N2	Garenrievaš ārējā gredzena sēz-virsmā: divas, diametrāli pretēji novietotas
N2MA	N2 + MA



Četru kontaktpunktu lodīšu gultņi

d 20–170 mm



Izmēri			Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B				d	D	B			
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
20	52	15	29,6	0,18	QJ 304 MA	140	250	42	325	9,85	QJ 228 N2MA
30	62	16	35,1	0,24	QJ 206 MA	150	270	45	338	12,5	QJ 230 N2MA
	72	19	49,4	0,42	QJ 306 MA	320	65	494	29,0	QJ 330 N2MA	
35	72	17	46,2	0,35	QJ 207 N2MA	160	290	48	390	15,5	QJ 232 N2MA
	80	21	59,2	0,57	QJ 307 MA	170	360	72	618	41,5	QJ 334 N2MA
40	80	18	52,7	0,45	QJ 208 MA						
	90	23	71,5	0,78	QJ 308 MA						
45	85	19	58,5	0,52	QJ 209 MA						
	100	25	93,6	1,05	QJ 309 MA						
50	90	20	61,8	0,59	QJ 210 MA						
	110	27	111	1,35	QJ 310 MA						
55	100	21	79,3	0,77	QJ 211 MA						
	120	29	127	1,75	QJ 311 MA						
60	110	22	92,3	0,99	QJ 212 MA						
	130	31	146	2,15	QJ 312 MA						
65	120	23	104	1,20	QJ 213 MA						
	140	33	165	2,70	QJ 313 MA						
70	125	24	114	1,30	QJ 214 MA						
	150	35	186	3,15	QJ 314 MA						
75	130	25	117	1,45	QJ 215 MA						
	160	37	199	3,90	QJ 315 N2MA						
80	140	26	138	1,85	QJ 216 MA						
	170	39	216	4,60	QJ 316 N2MA						
85	150	28	148	2,25	QJ 217 MA						
	180	41	234	5,45	QJ 317 N2MA						
90	160	30	174	2,75	QJ 218 N2MA						
	190	43	265	6,45	QJ 318 N2MA						
95	170	32	199	3,35	QJ 219 N2MA						
	200	45	286	7,45	QJ 319 N2MA						
100	180	34	225	4,05	QJ 220 N2MA						
	215	47	307	9,30	QJ 320 N2MA						
110	200	38	265	5,60	QJ 222 N2MA						
	240	50	364	12,5	QJ 322 N2MA						
120	215	40	286	6,95	QJ 224 N2MA						
	260	55	390	16,0	QJ 324 N2MA						
130	230	40	296	7,75	QJ 226 N2MA						
	280	58	423	19,5	QJ 326 N2MA						

Vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņi

Vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņus izgatavo dažādās konstrukcijās, kas savstarpēji atšķiras ar izveidojumu un atmaju skaitu. Rullīšu separatora bloku vada iekšējā vai ārējā gredzena skreju atmales. Viengabala gredzens ar abām atmalēm un rullīšu separatora bloks kopā veido neizjaucamu gultņa elementu, kuru gultnojumā var pastāvīgi nostiprināt; vienkāršojas gultnojuma salīkšana, tāpat, ja nostiprina abus gredzenus ar uzspīles salāgojumu.

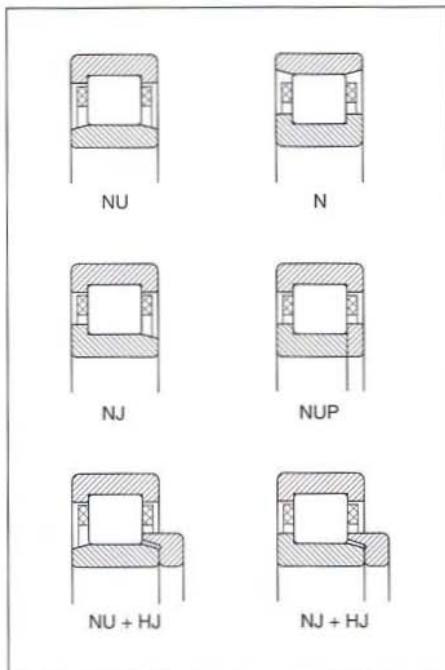
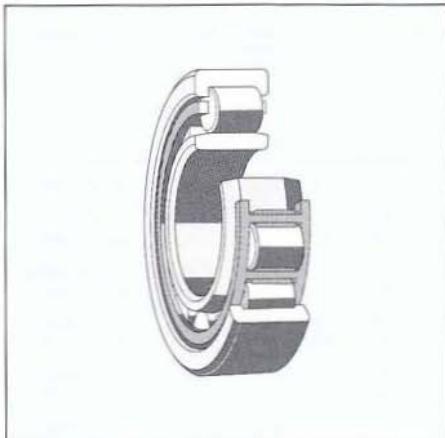
SKF cilindrisko rullīšu gultņi izveidoti atbilstoši izcilākiem tehniskiem sasniegumiem. Rullīšu un skrejas saskarvirsmas ģeometrija ievērojami pilnveidota, izveidojot „logaritmisko profilu”. Optimizētās gultņa darba virsmas veicina smērvielas slāņa veidošanos un nodrošina rullīšu pareizu kustību. Rullīšu galu un skreju atmalu saskarvirsmu pareizais izveidojums palielina gultņa aksiālo nestspēju un samazina darba temperatūru. SKF gultņiem izveidotās īpašības paaugstina cilindrisko rullīšu radiālgultņu tehnisko pilnvērtību. Gultņu vērtīgumu apliecinā to pārkākais drošums un vārpstas ass sašķebuma mazjūtīgums.

Gultņu veidi

SKF pastāvīgā produkcijā ietilpst vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņi izveidojumā NU, N, NJ un NUP; vadgredzenus izgatavo dažiem NU un NJ gultņiem. Vadgredzeni atvieglo gultnojuma salīkšanu un izjaukšanu, kā arī lielā slodzē jauj saglabāt ciešu sēžu iekšējā gredzena salāgojumā.

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981, bet vadgredzena izmēri – standartam ISO 246-1978.



Pielāides

SKF vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņus izgatavo atbilstoši normālai precizitātēs klasei. Pielāides atbilst standartam ISO 492 : 1994.

Iekšējā spēle

SKF vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņu iekšējā radiālā spēle atbilst normālai; vairākiem gultņu lielumiem tā atbilst C3 (lielāka par normālo); pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas. Spēles robežvērtības noteiktas standartā ISO 5753 : 1991.

Separators

SKF vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņos, atbilstoši to veidam un lielumam, iebūvēti separatori no

- stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6,
- štancēta lokšņu tērauda,
- masīva (mehāniski apstrādāta) misiņa.

Gultņu dažus veidus, kas parasti ir ar poliamīda 6,6 vai štancēta lokšņu tērauda separatoru, izgatavo arī ar masīvu (mehāniski apstrādātu) misiņa separatoru. Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz +120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30.lapaspusē.

Papildapzīmējumi

SKF vienrindas cilindrisko rullīšu radiālgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi:

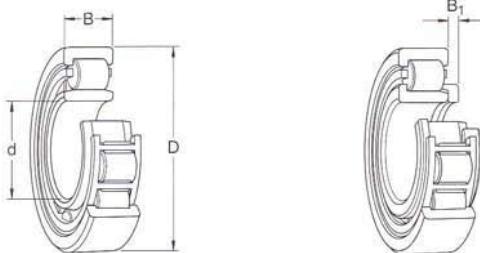
C2	iekšējā radiālā spēle mazāka par normālo
C3	iekšējā radiālā spēle lielāka par normālo
E	Pilnveidota iekšējā konstrukcija;- vairāk un (vai) lielāki rullīši
EC	Pilnveidota iekšējā konstrukcija; vairāk un (vai) lielāki rullīši, kā arī pilnveidota to galu un atmaļu saskarvirsma
ECJ	EC + J
ECM	EC + M
ECMA	EC + MA
ECMB	EC + MB
ECML	EC + ML
ECMP	EC + MP
ECP	EC + P

J	Štancēts lokšņu tērauda separatori
M	Masīvs (mehāniski apstrādāts) separatori no misiņa: divdaļīgs, bāzējas uz rītes ķermeniem
MA	Masīvs (mehāniski apstrādāts) separatori no misiņa: divdaļīgs, bāzējas ārējā gredzenā
MB	Masīvs (mehāniski apstrādāts) separatori no misiņa: divdaļīgs, bāzējas iekšējā gredzenā
ML	Pilnveidots veidvirpots misiņa separatori ar logiem; bāzējas ārējā vai iekšējā gredzenā
MP	Misiņa separatori ar logiem (izcirstām, izfrēzētām vai vilktām kābatām); bāzējas ārējā vai iekšējā gredzenā
P	Līets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separatori

Cilindrisko rullīšu radiālgultņi

vienrindas

d 15–45 mm



Izmēri		Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējumi				Vadgre dzens
d	D			NU	NJ	NUP	N	
mm		kN	kg	–	–	–	–	–
15	35	11	–	12,5	0,047	NU 202 ECP	NJ 202 ECP	–
17	40	12	–	17,2	0,068	NU 203 ECP	NJ 203 ECP	NUP 203 ECP
	40	16	–	23,8	0,092	NU 2203 ECP	NJ 2203 ECP	NUP 2203 ECP
	47	14	–	24,6	0,12	NU 303 ECP	NJ 303 ECP	–
20	47	14	–	25,1	0,11	NU 204 ECP	NJ 204 ECP	NUP 204 ECP
	47	18	–	29,7	0,14	NU 2204 ECP	NJ 2204 ECP	–
	52	15	4	30,8	0,15	NU 304 ECP	NJ 304 ECP	NUP 304 ECP
	52	21	–	43,1	0,21	NU 2304 ECP	NJ 2304 ECP	–
25	52	15	3	28,6	0,13	NU 205 ECP	NJ 205 ECP	NUP 205 ECP
	52	18	3	34,1	0,16	NU 2205 ECP	NJ 2205 ECP	NUP 2205 ECP
	62	17	4	40,2	0,24	NU 305 ECP	NJ 305 ECP	NUP 305 ECP
	62	24	4	56,1	0,25	NU 2305 ECP	NJ 2305 ECP	–
	62	24	4	56,1	0,36	–	NJ 2305 ECJ	–
30	55	13	–	17,9	0,12	NU 1006	–	–
	62	16	4	38	0,20	NU 206 ECP	NJ 206 ECP	NUP 206 ECP
	62	20	–	48,4	0,26	NU 2206 ECP	NJ 2206 ECP	NUP 2206 ECP
	72	19	5	51,2	0,36	NU 306 ECP	NJ 306 ECP	NUP 306 ECP
	72	19	5	51,2	0,37	NU 306 ECJ	–	–
	72	27	–	73,7	0,53	NU 2306 ECP	NJ 2306 ECP	–
	72	27	–	73,7	0,54	–	NJ 2306 ECJ	–
35	72	17	4	48,4	0,30	NU 207 ECP	NJ 207 ECP	NUP 207 ECP
	72	23	–	59,4	0,40	NU 2207 ECP	NJ 2207 ECP	NUP 2207 ECP
	80	21	6	64,4	0,48	NU 307 ECP	NJ 307 ECP	NUP 307 ECP
	80	21	6	64,4	0,49	NU 307 ECJ	–	–
	80	31	–	91,3	0,73	NU 2307 ECP	NJ 2307 ECP	NUP 2307 ECP
40	68	15	–	25,1	0,22	NU 1008 MP	–	–
	80	18	5	53,9	0,37	NU 208 ECP	NJ 208 ECP	NUP 208 ECP
	80	18	5	53,9	0,39	–	NJ 208 ECJ	NUP 208 ECM
	80	23	5	70,4	0,49	NU 2208 ECP	NJ 2208 ECP	NUP 2208 ECP
	80	23	5	70,4	0,51	–	NJ 2208 ECJ	–
	90	23	7	80,9	0,65	NU 308 ECP	NJ 308 ECP	NUP 308 ECP
	90	23	7	80,9	0,66	NU 308 ECJ	NJ 308 ECJ	–
	90	33	–	112	0,94	NU 2308 ECP	NJ 2308 ECP	NUP 2308 ECP
	90	33	–	112	0,95	NU 2308 ECJ	NJ 2308 ECJ	–
45	85	19	5	60,5	0,43	NU 209 ECP	NJ 209 ECP	NUP 209 ECP
	85	19	5	60,5	0,44	NU 209 ECJ	–	–
	85	23	–	73,7	0,52	NU 2209 ECP	NJ 2209 ECP	NUP 2209 ECP
	85	23	–	73,7	0,53	NU 2209 ECJ	NJ 2209 ECJ	–

**Cilindrisko rullišu radiālgultņi
vienrindas
d 45–75 mm**

Izmēri		Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējumi				Vadgre- dzens		
d	D	B	B ₁	C	Veids	NU	NJ	NUP	N	HJ
mm				kN	kg	–				
45 (turpin.)	100	25	7	99	0,90	NU 309 ECP	NJ 309 ECP	NUP 309 ECP	N 309 ECP	HJ 309 EC
	100	25	7	99	0,92	NU 309 ECJ	NJ 309 ECJ	NUP 309 ECJ	–	–
	100	36	–	138	1,30	NU 2309 ECP	NJ 2309 ECP	NUP 2309 ECP	–	–
50	80	16	–	30,8	0,31	NU 1010 MP	–	–	–	–
	90	20	5	64,4	0,48	NU 210 ECP	NJ 210 ECP	NUP 210 ECP	N 210 ECP	HJ 210 EC
	90	20	5	64,4	0,48	NU 210 ECJ	NJ 210 ECJ	–	–	HJ 210 EC
	90	23	–	78,1	0,56	NU 2210 ECP	NJ 2210 ECP	NUP 2210 ECP	–	–
	90	23	–	78,1	0,58	–	NJ 2210 ECJ	NUP 2210 ECJ	–	–
	110	27	8	110	1,15	NU 310 ECP	NJ 310 ECP	NUP 310 ECP	N 310 ECP	HJ 310 EC
	110	27	8	110	1,15	NU 310 ECJ	NJ 310 ECJ	NUP 310 ECJ	–	HJ 310 EC
	110	40	–	161	1,70	NU 2310 ECP	NJ 2310 ECP	NUP 2310 ECP	–	–
	110	40	–	161	2,00	NU 2310 ECML	–	–	–	–
55	100	21	6	84,2	0,66	NU 211 ECP	NJ 211 ECP	NUP 211 ECP	N 211 ECP	HJ 211 EC
	100	21	6	84,2	0,67	–	NJ 211 ECJ	NUP 211 ECJ	–	HJ 211 EC
	100	25	6	99	0,79	NU 2211 ECP	NJ 2211 ECP	NUP 2211 ECP	–	HJ 2211 EC
	120	29	9	138	1,45	NU 311 ECP	NJ 311 ECP	NUP 311 ECP	N 311 ECP	HJ 311 EC
	120	29	9	138	1,45	NU 311 ECJ	NJ 311 ECJ	–	–	HJ 311 EC
	120	43	9	201	2,20	NU 2311 ECP	NJ 2311 ECP	NUP 2311 ECP	–	HJ 2311 EC
60	95	18	–	37,4	0,48	NU 1012 MA	–	–	–	–
	110	22	6	93,5	0,81	NU 212 ECP	NJ 212 ECP	NUP 212 ECP	N 212 ECP	HJ 212 EC
	110	22	6	93,5	0,81	NU 212 ECJ	NJ 212 ECJ	–	–	HJ 212 EC
	110	28	6	128	1,10	NU 2212 ECP	NJ 2212 ECP	NUP 2212 ECP	–	HJ 2212 EC
	110	28	6	128	1,10	NU 2212 ECJ	–	–	–	HJ 2212 EC
	130	31	9	151	1,80	NU 312 ECP	NJ 312 ECP	NUP 312 ECP	N 312 ECP	HJ 312 EC
	130	31	9	151	1,80	NU 312 ECJ	NJ 312 ECJ	–	–	HJ 312 EC
	130	31	9	151	1,80	NU 312 ECM	–	–	–	HJ 312 EC
	130	46	–	224	2,75	NU 2312 ECP	NJ 2312 ECP	NUP 2312 ECP	–	–
	130	46	–	224	3,15	–	NJ 2312 ECML	–	–	–
65	100	18	–	38	0,51	NU 1013 MA	–	–	–	–
	120	23	6	106	1,05	NU 213 ECP	NJ 213 ECP	NUP 213 ECP	N 213 ECP	HJ 213 EC
	120	23	6	106	1,05	NU 213 ECJ	–	–	–	HJ 213 EC
	120	31	6	147	1,40	NU 2213 ECP	NJ 2213 ECP	NUP 2213 ECP	–	HJ 2213 EC
	120	31	6	147	1,40	NU 2213 ECJ	–	–	–	HJ 2213 EC
	140	33	10	183	2,25	NU 313 ECP	NJ 313 ECP	NUP 313 ECP	N 313 ECP	HJ 313 EC
	140	33	10	183	2,25	NU 313 ECJ	NJ 313 ECJ	–	–	HJ 313 EC
	140	48	–	251	3,30	NU 2313 ECP	NJ 2313 ECP	–	–	–
70	110	20	5	56,1	0,70	NU 1014 ML	–	–	–	HJ 1014
	125	24	7	119	1,15	NU 214 ECP	NJ 214 ECP	NUP 214 ECP	N 214 ECP	HJ 214 EC
	125	24	7	119	1,15	–	NJ 214 ECJ	–	–	HJ 214 EC
	125	31	–	154	1,50	NU 2214 ECP	NJ 2214 ECP	NUP 2214 ECP	–	–
	150	35	10	205	2,75	NU 314 ECP	NJ 314 ECP	NUP 314 ECP	N 314 ECP	HJ 314 EC
	150	35	10	205	2,75	NU 314 ECJ	NJ 314 ECJ	–	–	HJ 314 EC
	150	35	10	205	3,20	NU 314 ECM	–	–	–	HJ 314 EC
	150	51	10	275	4,00	NU 2314 ECP	NJ 2314 ECP	–	–	HJ 2314 EC
75	115	20	–	58,3	0,74	NU 1015 ML	–	–	–	–
	130	25	7	130	1,25	NU 215 ECP	NJ 215 ECP	NUP 215 ECP	N 215 ECP	HJ 215 EC
	130	25	7	130	1,25	NU 215 ECJ	–	–	–	HJ 215 EC
	130	31	7	161	1,60	NU 2215 ECP	NJ 2215 ECP	NUP 2215 ECP	–	–
	130	31	7	161	1,60	–	NJ 2215 ECJ	–	–	–

**Cilindrisko rullīšu radiālgultņi
vienrindas
d 75–105 mm**

Izmēri				Dina- miskā nest- spēja G	Masa kg	Apzīmējumi Vejds				Vadgre- dzens
d	D	B	B ₁			NU	NJ	NUP	N	HJ
mm				kN	kg	–	–	–	–	–
75	160	37	11	242	3,30	NU 315 ECP	NJ 315 ECP	NUP 315 ECP	N 315 ECP	HJ 314 EC
(turpin.)	160	37	11	242	3,80	NU 315 ECM	NJ 315 ECJ	–	–	HJ 314 EC
	160	37	11	330	4,90	NU 2315 ECP	NJ 2315 ECP	–	–	HJ 2315 EC
80	125	22	–	66	0,90	NU 1016	–	–	–	–
	140	26	8	138	1,50	NU 216 ECP	NJ 216 ECP	NUP 216 ECP	N 216 ECP	HJ 216 EC
	140	26	8	138	1,55	NU 216 ECJ	NJ 216 ECJ	–	–	HJ 216 EC
	140	26	8	138	1,80	NU 216 ECM	–	–	–	HJ 216 EC
	140	33	8	187	2,00	NU 2216 ECP	NJ 2216 ECP	NUP 2216 ECP	–	HJ 2216 EC
	140	33	8	187	2,00	NU 2216 ECJ	NJ 2216 ECJ	–	–	HJ 2216 EC
	170	39	11	260	3,95	NU 316 ECP	NJ 316 ECP	NUP 316 ECP	N 316 ECP	HJ 316 EC
	170	39	11	260	3,95	NU 316 ECJ	–	–	–	HJ 316 EC
	170	39	11	260	4,65	NU 316 ECM	–	–	–	HJ 316 EC
	170	58	11	358	5,85	NU 2316 ECP	NJ 2316 ECP	–	–	HJ 2316 EC
85	130	22	–	68,2	1,05	NU 1017 ML	–	–	–	–
	150	28	8	165	1,90	NU 217 ECP	NJ 217 ECP	NUP 217 ECP	N 217 ECP	HJ 217 EC
	150	28	8	165	2,15	NU 217 ECJ	NJ 217 ECM	–	–	HJ 217 EC
	150	36	8	216	2,45	NU 2217 ECP	NJ 2217 ECP	NUP 2217 ECP	–	HJ 2217 EC
	150	36	8	216	2,45	NU 2217 ECJ	–	–	–	HJ 2217 EC
	180	41	12	297	4,70	NU 317 ECP	NJ 317 ECP	NUP 317 ECP	N 317 ECP	HJ 317 EC
	180	41	12	297	4,70	NU 317 ECJ	–	–	–	HJ 317 EC
	180	41	12	297	5,40	NU 317 ECM	–	–	–	HJ 317 EC
	180	60	12	396	7,00	NU 2317 ECP	NJ 2317 ECP	–	–	HJ 2317 EC
90	140	24	–	80,9	1,35	NU 1018 ML	–	–	–	–
	160	30	9	183	2,35	NU 218 ECP	NJ 218 ECP	NUP 218 ECP	N 218 ECP	HJ 218 EC
	160	30	9	183	2,35	NU 218 ECJ	–	–	–	HJ 218 EC
	160	40	9	242	3,15	NU 2218 ECP	NJ 2218 ECP	NUP 2218 ECP	–	HJ 2218 EC
	160	40	9	242	3,15	NU 2218 ECJ	–	–	–	HJ 2218 EC
	190	43	12	319	5,45	NU 318 ECP	NJ 318 ECP	–	N 318 ECP	HJ 318 EC
	190	43	12	319	5,45	NU 318 ECJ	NJ 318 ECJ	–	–	HJ 318 EC
	190	43	12	319	6,30	NU 318 ECM	–	–	–	HJ 318 EC
	190	64	12	440	8,00	NU 2318 ECP	NJ 2318 ECP	–	–	HJ 2318 EC
	190	64	12	440	8,00	NU 2318 ECJ	–	–	–	HJ 2318 EC
95	145	24	–	84,2	1,40	NU 1019 ML	–	–	–	–
	170	32	9	220	2,85	NU 219 ECP	NJ 219 ECP	NUP 219 ECP	N 219 ECP	HJ 219 EC
	170	43	9	286	3,85	NU 2219 ECP	NJ 2219 ECP	–	–	–
	200	45	13	341	6,25	NU 319 ECP	NJ 319 ECP	–	N 319 ECP	HJ 319 EC
	200	45	13	341	6,25	NU 319 ECJ	NJ 319 ECJ	–	–	HJ 319 EC
	200	45	13	341	7,30	NU 319 ECM	–	–	–	HJ 319 EC
	200	67	13	468	9,35	NU 2319 ECJ	NJ 2319 ECJ	–	–	HJ 2319 EC
100	150	24	–	85,8	1,45	NU 1020 ML	–	–	–	–
	180	34	10	251	3,45	NU 220 ECP	NJ 220 ECP	NUP 220 ECP	N 220 ECP	HJ 220 EC
	180	34	10	251	3,45	NU 220 ECJ	NJ 220 ECJ	–	–	HJ 220 EC
	180	46	10	336	4,75	NU 2220 ECP	NJ 2220 ECP	–	–	HJ 2220 EC
	215	47	13	391	7,60	NU 320 ECP	–	–	N 320 ECP	HJ 320 EC
	215	47	13	391	7,60	NU 320 ECJ	NJ 320 ECJ	–	–	HJ 320 EC
	215	47	13	391	8,95	NU 320 ECM	–	–	–	HJ 320 EC
	215	73	13	583	12,0	NU 2320 ECP	–	–	–	HJ 2320 EC
	215	73	13	583	12,0	NU 2320 ECJ	NJ 2320 ECJ	–	–	HJ 2320 EC
105	160	26	–	101	1,85	NU 1021 ML	–	–	–	–
	190	36	–	264	4,00	NU 221 ECP	NJ 221 ECP	–	N 221 ECP	–
	225	49	–	440	8,75	NU 321 ECP	–	–	N 321 ECP	–
	225	49	–	440	8,75	NU 321 ECJ	NJ 321 ECJ	–	–	–

Cilindrisko rullīšu radiālgultņi

vienrindas

d 110–170 mm

Izmēri		Dinamiskā nest spēja	Masa	Apzīmējumi		Vadgre dzens				
d	D	B	B ₁	C	Veids	NU	NJ	NUP	N	HJ
mm				kg		–	–	–	–	–
110	170	28	–	128	2,30	NU 1022 ML	–	–	–	–
200	38	11	292	4,80	NU 222 ECP	NJ 222 ECP	NUP 222 ECP	N 222 ECP	HJ 222 EC	HJ 222 EC
200	38	11	292	4,85	NU 222 ECJ	NJ 222 ECJ	–	–	–	–
200	53	–	380	6,70	NU 2222 ECP	NJ 2222 ECP	–	–	–	–
200	53	–	380	7,00	NU 2222 ECJ	–	–	–	–	–
200	53	–	380	7,70	NU 2222 ECM	–	–	–	–	–
240	50	14	468	10,5	NU 322 ECP	–	–	N 322 ECP	HJ 322 EC	HJ 322 EC
240	50	14	468	10,8	NU 322 ECJ	NJ 322 ECJ	NUP 322 ECJ	–	HJ 322 EC	HJ 322 EC
240	50	14	468	12,0	NU 322 ECM	–	–	–	HJ 322 EC	HJ 322 EC
240	50	14	468	12,0	NU 322 ECMA	–	–	–	HJ 322 EC	HJ 322 EC
240	80	–	682	17,0	NU 2322 ECP	–	–	–	–	–
240	80	–	682	18,7	NU 2322 ECMA	–	–	–	–	–
120	180	28	–	134	2,45	NU 1024 ML	–	–	–	–
215	40	11	341	5,75	NU 224 ECP	NJ 224 ECP	–	N 224 ECP	HJ 224 EC	HJ 224 EC
215	40	11	341	5,85	NU 224 ECJ	NJ 224 ECJ	–	–	HJ 224 EC	HJ 224 EC
215	58	11	457	8,30	NU 2224 ECP	–	–	–	HJ 2224 EC	HJ 2224 EC
215	58	11	457	8,60	NU 2224 ECJ	NJ 2224 ECJ	–	–	HJ 2224 EC	HJ 2224 EC
215	58	11	457	9,70	NU 2224 ECMA	–	–	–	HJ 2224 EC	HJ 2224 EC
260	55	14	539	13,5	NU 324 ECP	–	–	N 324 ECP	HJ 324 EC/VA301	HJ 324 EC/VA301
260	55	14	539	13,5	NU 324 ECJ	NJ 324 ECJ	–	–	HJ 324 EC/VA301	HJ 324 EC/VA301
260	55	14	539	15,2	NU 324 ECM	–	–	–	HJ 324 EC/VA301	HJ 324 EC/VA301
260	86	14	792	24,0	NU 2324 ECMA	–	–	–	HJ 2324 EC	HJ 2324 EC
130	200	33	–	165	3,75	NU 1026 ML	–	–	–	–
230	40	11	358	6,45	NU 226 ECP	NJ 226 ECP	–	–	HJ 226 EC	HJ 226 EC
230	40	11	358	6,75	NU 226 ECJ	NJ 226 ECJ	NUP 226 ECJ	–	HJ 226 EC	HJ 226 EC
230	40	11	358	7,60	NU 226 ECM	–	–	–	HJ 226 EC	HJ 226 EC
230	64	11	528	10,5	NU 2226 ECP	–	–	–	HJ 2226 EC	HJ 2226 EC
230	64	11	528	12,0	NU 2226 ECMA	–	–	–	HJ 2226 EC	HJ 2226 EC
280	58	14	627	16,5	NU 326 ECP	–	–	N 326 ECP	HJ 326 EC/VA301	HJ 326 EC/VA301
280	58	14	627	18,0	NU 326 ECJ	–	–	–	HJ 326 EC/VA301	HJ 326 EC/VA301
280	58	14	627	19,0	NU 326 ECM	–	–	–	HJ 326 EC/VA301	HJ 326 EC/VA301
280	58	14	627	19,0	NU 326 ECMA	–	–	–	HJ 326 EC/VA301	HJ 326 EC/VA301
280	93	14	935	30,0	NU 2326 ECMA	–	–	–	HJ 2326 EC	HJ 2326 EC
140	210	33	–	172	4,05	NU 1028 ML	–	–	–	–
250	42	11	391	8,60	NU 228 ECJ	NJ 228 ECJ	NUP 228 ECJ	–	HJ 228 EC	HJ 228 EC
250	42	11	391	9,10	NU 228 ECMA	–	–	–	HJ 228 EC	HJ 228 EC
250	68	11	572	15,0	NU 2228 ECMA	–	–	–	HJ 2228 EC	HJ 2228 EC
300	62	15	682	20,5	NU 328 ECJ	–	–	–	HJ 328 EC/VA301	HJ 328 EC/VA301
300	62	15	682	22,7	NU 328 ECM	–	–	–	HJ 328 EC/VA301	HJ 328 EC/VA301
150	225	35	–	194	4,85	NU 1030 MA	–	–	–	–
270	45	12	446	11,0	NU 230 ECJ	NJ 230 ECJ	NUP 230 ECJ	–	HJ 230 EC	HJ 230 EC
270	73	12	627	20,0	NU 2230 ECM	–	–	–	HJ 2230 EC	HJ 2230 EC
320	65	–	781	27,5	NU 330 ECM	–	–	–	–	–
160	240	38	10	229	5,95	NU 1032 MA	–	–	–	HJ 1032/VA301
290	48	12	501	15,2	NU 232 ECMA	NJ 232 ECMA	–	–	HJ 232 EC	HJ 232 EC
290	80	12	809	24,0	NU 2232 ECMA	–	–	–	HJ 2232 EC	HJ 2232 EC
340	68	15	880	33,0	NU 332 ECMA	–	–	–	HJ 332 EC/VA301	HJ 332 EC/VA301
170	260	42	11	275	7,90	NU 1034 ML	–	–	–	HJ 1034
310	52	12	616	19,0	NU 234 ECMA	NJ 234 ECMA	–	–	HJ 234 EC	HJ 234 EC
310	86	–	968	30,0	NU 2234 ECMA	–	–	–	–	–

**Cilindrisko rullīšu radiālgultņi
vienrindas
d 180–300 mm**

Izmēri		Dina- miskā nest- spēja	Masa	Apzīmējumi		Vadgredzens		
d	D	B	B ₁	C	Veids			
mm		kN	kg	–				
180	280	46	–	336	10,5	NU 1036 MA	–	–
	320	52	12	627	19,5	NU 236 ECMA	NJ 236 ECMA	HJ 236 EC
	320	86	–	1 010	31,5	NU 2236 ECMA	–	–
	380	75	–	913	45,0	NU 336 ECM	–	–
190	290	46	–	347	11,0	NU 1038 MA	–	–
	340	55	13	693	24,5	–	NJ 238 ECMA	HJ 238 EC
	400	78	18	1 140	50,0	NU 338 ECM	–	HJ 338 EC/VA301
200	310	51	13	380	14,5	NU 1040 MA	–	HJ 1040
	360	58	14	765	28,5	–	NJ 240 ECMA	HJ 240 EC
220	340	56	14	495	19,0	NU 1044 MA	–	HJ 1044/VA301
240	360	56	14	523	20,0	NU 1048 MA	–	HJ 1048
260	400	65	16	627	29,5	NU 1052 MA	–	HJ 1052/VA301
280	420	65	16	660	32,5	NU 1056 MA	–	HJ 1056
300	460	74	–	858	44,0	NU 1060 MA	–	–

Bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultnī

Bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultnī nav separatora un tādējādi gultnī var ievieidot vairāk rullīšus; tas ļauj izveidot nelielu gultnojumu loti smagai slodzei. Īpašie kinemātiskie apstākļi gultnī neļauj tos darbināt tik lielā ātrumā kā atbilstošos gultņus ar separatoru.

SKF bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultnīiem arī ir pilnveidota iekšējā geometrija kā gultniem ar separatoru. Logaritmiskā profila rullīšu un skreju saskarvirsmas uzlabo spriegumu sadalījumu gultnī. Optimizētās gultnē darba virsmas veicina smērvielas slāņa veidošanos un nodrošina rullīšu pareizu velšanos. Gultnē valējie sāni uzlabo rullīšu galu un skreju atmālu saskari. Gultniem izveidotās īpašības rada virknī priekšrocību:

- liela radiālās un aksialās slodzes nestspēja,
- augsts darbības drošums,
- ilgs kalpošanas laiks.

Gultnu veidi

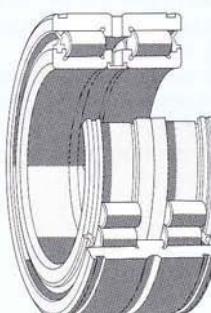
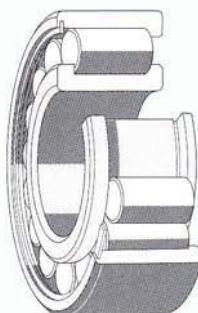
SKF visizplatītākiem bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultnīem pieder gan vienrindas, gan divrindu gultnu atsevišķi veidi.

Vienrindas NCF 29 V sērijas gultņus izgatavo ar atmalēm iekšējā skrejā un atmali ārējā skrejā; gultnojumā gredzenu pārbīdi novērš ar vadgredzenu, ko nostiprina ārējā gredzena valējā sānā.

Divrindu NNF 50 sērijas gultņus izgatavo ar divdaļīgu iekšējo gredzenu, kas vidū saistīpriņats ar savienotāgredzenu. Ārējais gredzens izveidots viengabala ar abpusēju vidējo atmali un divām sprostgredzena rievām ārējā sēžvirsmā. Gultnus izgatava slēgtus ar abpusējiem blīvgredzeniem un litija ziedes pildījumu ar labām pretkorozijas īpašībām. Iespējamo darba temperatūru -40°C ...

$+80^{\circ}\text{C}$ ierobežo blīvējuma materiāls. Noteiktos apstākļos NNF gultnī lietojami kā bezapkopes. Gultnojumam darbojoties mitrā vai piesārņotā vidē vai ilgstoti lielā ātrumā, gultnos ziede regulāri jāmaina.

3



SKF izgatavo arī bezseparatora vienrindas un divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņu pārējos veidus. SKF sniedz pilnīgākas ziņas pēc pieprasījuma.

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981.

Gultņu NNF 50 sērijai ārējo gredzenu izgatavo 1 mm šaurāku par iekšējo gredzenu.

Pielaides

SKF bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultņus izgatavo atbilstoši normālai precīzitātēs klasei. Pielaides atbilst standartam ISO 492:1994.

Iekšējā spēle

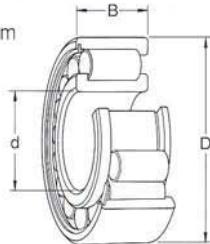
SKF bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultņu iekšējā radiālā spēle atbilst normālai; var izgatavot arī ar iekšējo spēli atbilstošu C3 (lielāka par normālo); pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas. Spēles robežvērtības noteiktas standartā ISO 5753:1991.

Papildapzīmējumi

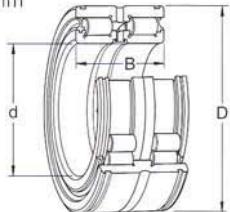
SKF bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – suifiksi.

- A** Platākas sprostgredzenu rievas
ārējā gredzena sēžvirsmā
- ADA** A + DA
- C3** Iekšējā radiālā spēle lielāka par
normālo
- C4** Iekšējā radiālā spēle lielāka par C3
- C5** Iekšējā radiālā spēle lielāka par C4
- DA** Divdaļīgs iekšējais gredzens ar ko-
pīgu vadgredzenu vidū
- H** Pašnoturīgs rullīšu komplekts
- 2LS** Abpusēji poliuretāna blīvgredzeni
- 2LSV** 2LS + V
- V** Bezseparatora gultnis
- VH** V + H

**Bezseparatoria cilindrisko rullšu
radiālgultņi
vienrindas
d 60–300 mm**



**Bezseparatoria cilindrisko rullšu
radiālgultņi
divrindu
d 25–140 mm**



Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B	kN	kg	-
mm	mm	mm			

60	85	16	53,9	0,28	NCF 2912 V
70	100	19	76,5	0,48	NCF 2914 V
80	110	19	80,9	0,53	NCF 2916 V
90	125	22	105	0,82	NCF 2918 V
100	140	24	132	1,15	NCF 2920 V
110	150	24	140	1,25	NCF 2922 V
120	165	27	172	1,70	NCF 2924 V
130	180	30	205	2,30	NCF 2926 V
140	190	30	220	2,40	NCF 2928 V
150	210	36	286	3,85	NCF 2930 V
160	220	36	297	4,05	NCF 2932 V
170	230	36	308	4,25	NCF 2934 V
180	250	42	391	6,25	NCF 2936 V
190	260	42	440	6,55	NCF 2938 V
200	280	48	528	9,15	NCF 2940 V
220	300	48	512	9,90	NCF 2944 V
240	320	48	583	11,0	NCF 2948 V
260	360	60	737	18,5	NCF 2952 V
280	380	60	897	20,0	NCF 2956 V
300	420	72	1 120	31,5	NCF 2960 V

Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B	kN	kg	-
mm	mm	mm			

25	47	30	44,6	0,23	NNF 5005 ADA-2LSV
30	55	34	52,8	0,35	NNF 5006 ADA-2LSV
35	62	36	66,0	0,45	NNF 5007 ADA-2LSV
40	68	38	79,2	0,53	NNF 5008 ADA-2LSV
45	75	40	95,2	0,68	NNF 5009 ADA-2LSV
50	80	40	101	0,73	NNF 5010 ADA-2LSV
55	90	46	119	1,10	NNF 5011 ADA-2LSV
60	95	46	123	1,20	NNF 5012 ADA-2LSV
65	100	46	128	1,30	NNF 5013 ADA-2LSV
70	110	54	190	1,85	NNF 5014 ADA-2LSV
75	115	54	201	2,00	NNF 5015 ADA-2LSV
80	125	60	233	2,70	NNF 5016 ADA-2LSV
85	130	60	251	2,75	NNF 5017 ADA-2LSV
90	140	67	297	3,80	NNF 5018 ADA-2LSV
100	150	67	308	4,05	NNF 5020 ADA-2LSV
110	170	80	380	6,45	NNF 5022 ADA-2LSV
120	180	80	402	6,90	NNF 5024 ADA-2LSV
130	200	95	572	10,5	NNF 5026 ADA-2LSV
140	210	95	594	11,0	NNF 5028 ADA-2LSV

Plānčaulas adatgultņi

Plānčaulas adatgultņa ārējais gredzens ir samērā plāns; to izgatavo kā dzīļi izvilktu čaulu. Gultņiem ir joti mazi izmēri skērvirzienā ar augstu slodzes nestspēju; korpusā tos var nostiprināt ar uzspīles sēžu.

Plānčaulas adatgultņus izgatavo divos veidos: ar vajējiem abiem sāniem vai ar vienu slēgtu sānu, ko lieto gultnojumam vārpstas galā. Profilētā sānvirsma spēj uzņemt nelielu īslaicīgu aksīālslodzi, kas var rasties gultnojuma darbībā.

SKF plānčaulas adatgultnis izveidots kā neizjaucams bloks, kas sastāv no rūdītas tērauda čaulas, adatām (slaidiem rullīšiem) un separatoria. Adatas izgatavo ar modificētu profiliu, kas novērš kaitīgo sprieguma koncentrāciju adatu un skreju saskarvīsmu galos. Gultni ir pietiekami daudz telpas ziedei, kas nodrošina lielu illošanas periodu.

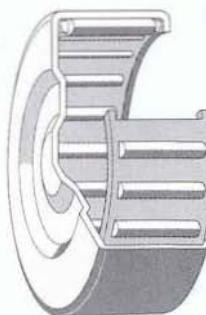
Gultņu veidi

SKF plānčaulas slēgtie adatgultni nobīlvēti ar poliuretāna vai sintētiskās gumijas bīvēm; iepildītā litija ziede nodrošina labu pretkorozijas noturību. Iespējamā darba temperatūra gultnojumā -20°C ... +100°C.

SKF izgatavo arī citādus plānčaulu adatgultņus ar vai bez bīvējuma. SKF sniedz pilnīgas ziņas pēc pieprasījuma.

Izmēri

Gultņu tabulās iekļautie plānčaulas adatgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 3245-1974.



Pielaiðes

Gultņa adatu iekšējās pieskarvirsmas diametram FW (mēra, adatas cieši piespiežot gultņa ārējā grādzena skrejai) jāatbilst pielaižu laukam F7.

Separators

SKF plānčaulas adatgultņos iebūvēti separatori no

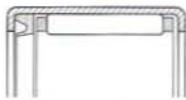
- tērauda vai štancēta lokšņu tērauda,
- stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6.

Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz +120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30. lapaspusē.

Papildapzīmējumi

SKF vienrindas plānčaulas adatgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

- AS1** Eļlošanas urbums ārējā gredzenā
RS Vienpusējs poliuretāna vai sintētiskās gumijas bļvgredzens
.2RS Abpusēji RS bļvgredzeni
TN Liets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separators



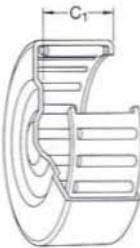
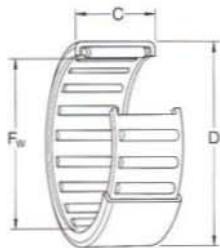
HK RS



HK.2RS

Plānčaulas adatgultni

F_w 3–60 mm



Izmēri			Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi	
F _w	D	C/C ₁	kN	g	Vaijēji sāni (HK) Slēgts sāns (BK)	
mm						
3	6,5	6	1,23	1,0	HK 0306 TN	
4	8	8	1,72	1,6	HK 0408	
	8	8/6,4	1,72	1,8	BK 0408	
5	9	9	2,38	2,0	HK 0509	
	9	9/7,2	2,38	2,1	BK 0509	
6	10	8	2,01	2,1	HK 0608	
	10	9	2,81	2,5	HK 0609	
	10	9/7,4	2,81	2,6	BK 0609	
7	11	9	3,03	2,6	HK 0709	
	11	9/7,4	3,03	2,9	BK 0709	
8	12	8	2,70	2,7	HK 0808	
	12	10	3,69	3,0	HK 0810	
	12	12	2,70	3,5	HK 0812.2RS	
9	13	8	3,80	3,0	HK 0908	
10	14	10	4,29	4,1	HK 1010	
	14	12	5,39	4,8	HK 1012	
	14	15	6,60	6,0	HK 1015	
12	16	10	4,84	4,6	HK 1210	
	18	12	6,27	9,1	HK 1212	
	18	14	6,27	11	HK 1214 RS	
13	19	12	6,60	9,5	HK 1312	
	14	20	12	6,82	10,5	HK 1412
	15	21	12	7,65	11	HK 1512
15	21	16	10,1	15	HK 1516	
	22	12	7,37	12	HK 1612	
16	22	14	7,37	13,5	HK 1614 RS	
	22	16	10,5	16	HK 1616	
	22	20	11,0	17	HK 1620.2RS	
17	23	12	7,65	12	HK 1712	
18	24	12	7,92	13	HK 1812	
	24	16	11,2	18	HK 1816	
20	26	10	6,16	12	HK 2010	
	26	12	8,42	14	HK 2012	
	26	16	12,3	19	HK 2016	
	26	18	12,3	21,5	HK 2018 RS	
	26	20	15,1	24	HK 2020	
26	30	20,9	35		HK 2030	

Izmēri			Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi
F _w	D	C	kN	g	Vaijēji sāni (HK)
mm					
22	28	12	8,80	15	HK 2212
	28	16	13,0	21	HK 2216
	28	18	13,0	23,5	HK 2218 RS
	28	20	15,7	26	HK 2220
25	32	16	15,1	27	HK 2516
	32	20	19,0	34	HK 2520
	32	26	15,1	33	HK 2520.2RS
28	35	16	15,7	30	HK 2816
	35	20	20,1	38	HK 2820
30	37	12	11,7	24	HK 3012
	37	16	16,5	32	HK 3016
	37	20	20,9	40	HK 3020
35	42	16	17,9	37	HK 3516
	42	18	17,9	37,5	HK 3518 RS
42	42	20	22,9	46	HK 3520
	42	20	17,9	41	HK 3520.2RS
	47	16	19,0	42	HK 4016
47	47	18	19,0	47	HK 4018 RS
	47	20	24,2	52	HK 4020
45	52	16	20,5	46	HK 4516
	52	20	26,0	58	HK 4520
50	58	25	36,9	90	HK 5025
55	63	20	30,3	110	HK 5520
60	68	20	31,9	135	HK 6020

Adatgultņi

Adatgultņiem raksturīgs neliels biezums ūķērsgrīzumā un salīdzinoši augsta slodzes nestspēja; tos izgatavo ar vai bez iekšējā gredzena.

Adatgultnis bez iekšējā gredzena kopā ar rūdītu un slīpētu vārpstas rēdzi veido optimālu gultnojumu.

Adatgultni ar iekšējo gredzenu izmanto gultnojuma veidošanā, ja nav iespējams vai ekonomiski neizdevīgi rūdīt un slīpēt vārpstu. Gultnis pieļauj nelielu vārpstas aksīalu pārbiidi.

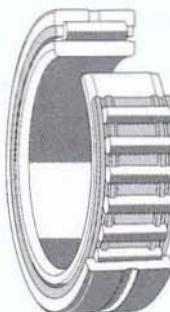
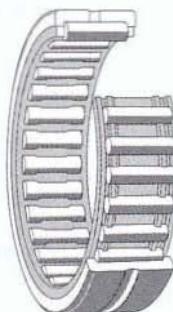
SKF ražo dažāda veida un lieluma adatgultņus. Visos adatgultņos izmanto adatas ar modificētu profiliu, kas novērš kaitīgo sprieguma koncentrāciju adatu un skreju saskarvirsmu galos.

Gultņu veidi

SKF adatgultņus ar ārējo diametru līdz 19 mm ieskaitot izgatavo ar atmalēm ārējā gredzena skrejā vai ar atsevišķiem ieliekamiem vadgredzeniem skrejas sānos. Lielos adatgultņus izgatavo ar atmalēm, eļļas rievu un urbumu ārējā gredzenā; tie var būt vienrindas vai divrindu. Divrindu (R) NA 69 sērijas

adatgultņus, sākot ar ārējo diametru 55 mm, izgatavo ar trim atmalēm ārējā gredzena skrejā, kas vada abu adatu komplektu kustību.

Slēgtie adatgultņi izveidotī ar sintētiskās gumijas blīvgredzeniem; iepildītā litija ziede nodrošina labu pretkorozijas noturību. Iespējamā darba temperatūra gultnojumā $-20^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$. Slēgto gultņu iekšējais gredzens ir 1 mm platāks par ārējo un tam ir izveidots eļļas urbums.



Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto NA izveidojuma adatgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15–1981. Adatgultniem RNA izveidojumā nav iekšējā gredzena, bet citādi tie pilnībā atbilst NA izveidojumam. Tabulu pārējo adatgultņu izmēri atbilst tehnisko lielumu rindai.

Pielaides

SKF adatgultņus izgatavo atbilstoši normālai precizitātēs klasei. Pielaides atbilst standartam ISO 492:1994.

Iekšējā spēle

SKF adatgultņu ar iekšējo gredzenu radiālā spēle atbilst normālai. Spēles robežvērtības noteiktas standartā ISO 5373:1991.

Separators

SKF adatgultņos, atbilstoši to lielumam, ie-būvēti separatori no

- tērauda vai štancēta lokšņu tērauda,
- stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6.

Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz +120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30. lapaspusē.

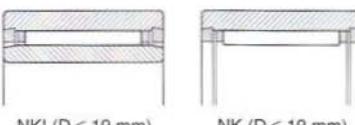
Papildapzīmējumi

SKF adatgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksī.

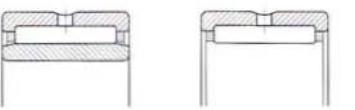
RS Vienpusējs sintētiskās gumijas blīvgredzens, armēts ar štancētu lokšņu tēraudu

.2RS Abpusēji RS blīvgredzeni

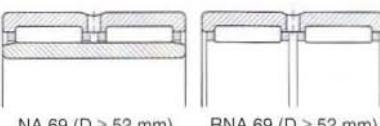
TN Liets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separatoris.



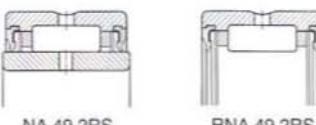
NKI ($D \leq 19$ mm) NK ($D \leq 19$ mm)



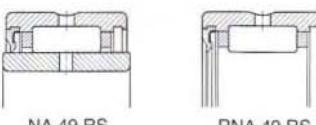
NKI ($D \geq 22$ mm)
NA 48, 49
NA 69 ($D \leq 47$ mm) NK ($D \geq 22$ mm)
RNA 48, 49
RNA 69 ($D \leq 47$ mm)



NA 69 ($D \geq 52$ mm) RNA 69 ($D \geq 52$ mm)



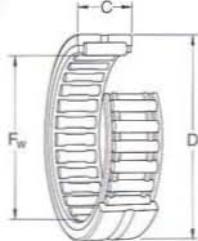
NA 49.2RS RNA 49.2RS



NA 49 RS RNA 49 RS

**Adatgultni
bez iekšējā gredzena**

F_w 5–40 mm



Izmēri				Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējumi	Izmēri				Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējumi		
F _w	D	C	mm	—	kN	kg	—	F _w	D	C	mm	—	kN	kg	—
5	10	10	2,29	0,003	NK 5/10 TN			24	32	16	15,4	0,032	NK 24/16		
	10	12	2,92	0,005	NK 5/12 TN				32	20	19	0,040		NK 24/20	
6	12	10	2,55	0,005	NK 6/10 TN			25	33	16	15,1	0,033	NK 25/16		
	12	12	3,30	0,006	NK 6/12 TN				33	20	19	0,042		NK 25/20	
7	14	10	2,81	0,007	NK 7/10 TN				37	17	21,6	0,052		RNA 4904	
									37	17	19,4	0,056		RNA 4904.2RS	
8	15	12	3,80	0,009	NK 8/12 TN				37	30	35,2	0,10		RNA 6904	
	15	16	5,01	0,012	NK 8/16 TN				38	20	27,5	0,068		NKS 25	
9	16	12	4,40	0,010	NK 9/12 TN				26	34	16	15,7	0,034	NK 26/16	
									34	20	19,4	0,042		NK 26/20	
10	17	12	4,57	0,012	NK 10/12				28	37	20	22	0,052	NK 28/20	
	17	16	5,94	0,013	NK 10/16 TN				37	30	31,9	0,082		NK 28/30	
12	19	12	6,71	0,014	NK 12/12				39	17	23,3	0,050		RNA 49/22	
	19	16	9,13	0,016	NK 12/16				39	30	36,9	0,098		RNA 69/22	
14	22	13	8,80	0,018	RNA 4900				42	20	28,6	0,084		NKS 28	
	22	13	7,37	0,016	RNA 4900.2RS				29	38	20	22	0,054	NK 29/20	
	22	16	10,2	0,021	NK 14/16				30	40	20	22,9	0,065	NK 30/20	
	22	20	12,8	0,026	NK 14/20				40	30	33	0,098		NK 30/30	
15	23	16	11	0,022	NK 15/16				42	17	24,2	0,061		RNA 4905	
	23	20	13,8	0,027	NK 15/20				42	17	21,6	0,060		RNA 4905.2RS	
									42	30	38	0,11		RNA 6905	
16	24	13	9,90	0,020	RNA 4901				32	42	20	23,3	0,068	NK 32/20	
	24	13	8,09	0,018	RNA 4901.2RS				42	30	34,1	0,10		NK 32/30	
	24	16	11,7	0,022	NK 16/16				47	22	34,1	0,11		NKS 32	
	24	20	14,5	0,032	NK 16/20				35	45	20	24,6	0,074	NK 35/20	
	24	22	16,1	0,032	RNA 6901				45	30	35,8	0,11		NK 35/30	
17	25	16	12,1	0,024	NK 17/16				47	17	25,5	0,070		RNA 4906	
	25	20	15,1	0,030	NK 17/20				47	17	23,3	0,069		RNA 4906.2RS	
									47	30	42,9	0,13		RNA 6906	
18	26	16	12,8	0,025	NK 18/16				50	22	35,2	0,12		NKS 35	
	26	20	16,1	0,032	NK 18/20				37	47	20	25,1	0,077	NK 37/20	
19	27	16	13,4	0,026	NK 19/16				38	48	20	25,5	0,080	NK 38/20	
20	28	13	11,2	0,022	RNA 4902				40	50	20	26,4	0,083	NK 40/20	
	28	13	9,13	0,022	RNA 4902.2RS				50	30	38	0,13		NK 40/30	
	28	16	13,2	0,027	NK 20/16				52	20	30,8	0,090		RNA 49/32	
	28	20	16,5	0,034	NK 20/20				52	36	47,3	0,16		RNA 69/32	
	28	23	17,2	0,040	RNA 6902										
21	29	16	13,8	0,028	NK 21/16										
	29	20	17,2	0,035	NK 21/20										
22	30	13	11,4	0,022	RNA 4903										
	30	13	9,52	0,023	RNA 4903.2RS										
	30	16	14,2	0,030	NK 22/16										
	30	20	17,9	0,037	NK 22/20										
	30	23	18,7	0,042	RNA 6903										

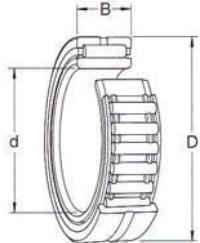
**Adatgultni
bez iekšējā gredzena
 F_w 40–165 mm**

Izmēri			Dina-miskā nest-spēja	Masa	Apzīmējumi
F_w	D	C	C		
mm			kN	kg	–
40	55	22	38	0,13	NKS 40
(turpin.)					
42	52	20	27	0,086	NK 42/20
	52	30	39,1	0,13	NK 42/30
	55	20	31,9	0,11	RNA 4907
	55	20	27	0,11	RNA 4907.2RS
	55	36	48,4	0,19	RNA 6907
45	55	20	27,5	0,092	NK 45/20
	55	30	40,2	0,14	NK 45/30
	60	22	40,2	0,15	NKS 45
47	57	20	29,2	0,095	NK 47/20
	57	30	41,8	0,14	NK 47/30
48	62	22	42,9	0,14	RNA 4908
	62	40	67,1	0,26	RNA 6908
50	62	25	38	0,16	NK 50/25
	62	35	49,5	0,22	NK 50/35
	65	22	42,9	0,16	NKS 50
52	68	22	45,7	0,18	RNA 4909
	68	40	70,4	0,34	RNA 6909
55	68	25	40,2	0,18	NK 55/25
	68	35	52,3	0,25	NK 55/35
58	72	22	47,3	0,16	RNA 4910
	72	40	73,7	0,31	RNA 6910
60	72	25	41,8	0,19	NK 60/25
	72	35	55	0,26	NK 60/35
	80	28	62,7	0,34	NKS 60
63	80	25	57,2	0,26	RNA 4911
	80	45	89,7	0,47	RNA 6911
65	78	25	44	0,22	NK 65/25
68	82	25	44	0,24	NK 68/25
	82	35	60,5	0,34	NK 68/35
	85	25	60,5	0,28	RNA 4912
	85	45	93,5	0,49	RNA 6912
70	85	25	44,6	0,26	NK 70/25
	85	35	61,6	0,37	NK 70/35
72	90	25	61,6	0,31	RNA 4913
	90	45	95,2	0,58	RNA 6913
75	92	35	74,8	0,45	NK 75/35
80	95	25	56,1	0,30	NK 80/25
	95	35	76,5	0,43	NK 80/35
	100	30	84,2	0,46	RNA 4914
	100	54	128	0,86	RNA 6914
90	110	25	72,1	0,45	NK 90/25
	110	30	88	0,52	RNA 4916
	110	35	101	0,63	NK 90/35
	110	54	134	1,00	RNA 6916

Izmēri			Dina-miskā nest-spēja	Masa	Apzīmējumi
F_w	D	C	C		
mm			kN	kg	–
100	120	35	108	0,66	RNA 4917
105	125	26	78,1	0,54	NK 105/26
	125	35	112	0,75	RNA 4918
	125	63	172	1,35	RNA 6918
110	130	63	172	1,45	RNA 6919
125	150	40	130	1,25	RNA 4922
130	150	30	99	0,73	RNA 4824
165	190	40	147	1,60	RNA 4830

**Adatgultņi
ar iekšējo gredzenu**

d 5–45 mm



Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējumi	Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējumi		
d	D	B ¹⁾		kN	kg		d	D	B ¹⁾		kN	kg	
mm	mm	mm				–	mm	mm	mm				–
5	15	12	3,80	0,012	NKI 5/12 TN		25	47	22	34,1	0,16	NKIS 25	
6	16	12	4,40	0,014	NKI 6/12 TN		28	42	20	23,3	0,097	NKI 28/20	
16	16	16	5,72	0,018	NKI 6/16 TN		42	30	34,1	0,15		NKI 28/30	
7	17	12	4,57	0,014	NKI 7/12		30	45	20	24,6	0,11	NKI 30/20	
9	19	12	6,71	0,017	NKI 9/12		45	30	35,8	0,17		NKI 30/30	
10	22	13	8,80	0,023	NA 4900		47	17	25,5	0,10		NA 4906	
	22	13	7,37	0,025	NA 4900.2RS		47	17	23,3	0,11		NA 4906.2RS	
	22	16	10,2	0,029	NKI 10/16		47	30	42,9	0,19		NA 6906	
	22	20	12,8	0,037	NKI 10/20		52	22	36	0,18		NKIS 30	
12	24	13	9,90	0,026	NA 4901		32	47	20	25,1	0,12	NKI 32/20	
	24	13	8,09	0,028	NA 4901.2RS		47	30	36,9	0,18		NKI 32/30	
	24	16	11,7	0,033	NKI 12/16		52	20	30,8	0,16		NA 49/32	
	24	20	14,5	0,042	NKI 12/20		35	50	20	26,4	0,13	NKI 35/20	
	24	20	16,1	0,046	NA 6901		50	30	38,0	0,19		NKI 35/30	
15	27	16	13,4	0,039	NKI 15/16		55	20	31,9	0,17		NA 4907	
	27	20	16,5	0,049	NKI 15/20		55	20	27,0	0,18		NA 4907 RS	
	28	13	11,2	0,034	NA 4902		55	20	27,0	0,18		NA 4907.2RS	
	28	13	9,13	0,037	NA 4902.2RS		55	36	48,4	0,31		NA 6907	
	28	23	17,2	0,064	NA 6902		58	22	39,1	0,22		NKIS 35	
17	29	16	13,8	0,043	NKI 17/16		38	53	20	27,5	0,14	NKI 38/20	
	29	20	17,2	0,054	NKI 17/20		53	30	40,2	0,21		NKI 38/30	
	30	13	11,4	0,037	NA 4903		40	55	20	27,5	0,14	NKI 40/20	
	30	13	9,52	0,040	NA 4903.2RS		55	30	40,2	0,22		NKI 40/30	
	30	23	18,7	0,072	NA 6903		62	22	42,9	0,23		NA 4908	
	37	20	26	0,098	NKIS 17		62	22	36,9	0,25		NA 4908.2RS	
	62	40	67,1	0,43			62	40	67,1	0,43		NA 6908	
20	32	16	15,4	0,049	NKI 20/16		65	22	42,9	0,28		NKIS 40	
	32	20	19	0,061	NKI 20/20		37	17	21,6	0,075		NA 4904	
	37	17	19,4	0,080	NA 4904.2RS		37	17	19,4	0,080		NA 4904.2RS	
	37	30	35,2	0,14	NA 6904		37	30	35,2	0,14		NA 6904	
	42	20	28,6	0,13	NKIS 20		42	57	20	29,2	0,15	NKI 42/20	
	42	20	38	0,16	NA 6905		57	30	41,8	0,22		NKI 42/30	
22	34	16	15,7	0,052	NKI 22/16		45	62	25	38,0	0,23	NKI 45/25	
	34	20	19,4	0,065	NKI 22/20		62	35	49,5	0,32		NKI 45/35	
25	38	20	22	0,080	NKI 25/20		68	22	45,7	0,27		NA 4909	
	38	30	31,9	0,12	NKI 25/30		68	22	39,1	0,29		NA 4909.2RS	
	42	17	24,2	0,088	NA 4905		68	40	70,4	0,50		NA 6909	
	42	17	21,6	0,090	NA 4905.2RS		72	22	44,6	0,34		NKIS 45	
	42	30	38	0,16	NA 6905								

¹⁾ Slēgta RS un 2RS adatgultņa (ar blīvrgredzeniem) platums par 1 mm pārsniedz B

**Adatgultni
ar iekšējo gredzenu
d 50–190 mm**

Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi	Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B ¹⁾				d	D	B ¹⁾			
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
50	68	25	40,2	0,27	NKI 50/25	110	140	30	93,5	1,10	NA 4822
	68	35	52,3	0,38	NKI 50/35	120	150	30	99,0	1,15	NA 4824
	72	22	47,3	0,27	NA 4910	130	165	35	119	1,80	NA 4826
	72	22	40,2	0,30	NA 4910.2RS	140	175	35	121	1,95	NA 4828
	72	40	73,7	0,52	NA 6910	150	190	40	147	2,70	NA 4830
	80	28	62,7	0,52	NKIS 50	160	200	40	157	2,90	NA 4832
55	72	25	41,8	0,27	NKI 55/25	170	215	45	179	4,00	NA 4834
	72	35	55,0	0,38	NKI 55/35	180	225	45	190	4,20	NA 4836
	80	25	57,2	0,40	NA 4911	190	240	50	220	5,60	NA 4838
	80	45	89,7	0,78	NA 6911						
	85	28	66,0	0,56	NKIS 55						
60	82	25	44,0	0,40	NKI 60/25						
	82	35	60,5	0,55	NKI 60/35						
	85	25	60,5	0,43	NA 4912						
	85	45	93,5	0,81	NA 6912						
	90	28	68,2	0,56	NKIS 60						
65	90	25	61,6	0,46	NA 4913						
	90	25	52,8	0,47	NKI 65/25						
	90	35	73,7	0,66	NKI 65/35						
	90	45	95,2	0,83	NA 6913						
70	95	25	56,1	0,52	NKI 70/25						
	95	35	76,5	0,74	NKI 70/35						
	100	28	74,8	0,68	NKIS 70						
	100	30	84,2	0,73	NA 4914						
	100	54	128	1,35	NA 6914						
75	105	25	69,3	0,64	NKI 75/25						
	105	30	84,2	0,78	NA 4915						
	105	35	96,8	0,91	NKI 75/35						
80	110	25	72,1	0,68	NKI 80/25						
	110	30	88,0	0,88	NA 4916						
	110	35	101	0,96	NKI 80/35						
85	115	26	73,7	0,75	NKI 85/26						
	115	36	105	1,05	NKI 85/36						
	120	35	108	1,25	NA 4917						
90	120	26	76,5	0,78	NKI 90/26						
	120	36	108	1,10	NKI 90/36						
	125	35	112	1,30	NA 4918						
95	125	26	78,1	0,82	NKI 95/26						
	125	36	112	1,15	NKI 95/36						
	130	35	114	1,40	NA 4919						
100	130	30	96,8	1,00	NKI 100/30						
	130	40	123	1,35	NKI 100/40						
	135	32	91,3	1,35	NKIS 100						
	140	40	125	1,90	NA 4920						

¹⁾ Slēgta RS un 2RS adatgultņa (ar blīvgredzeniem) platums par 1 mm pārsniedz B

Sfērisko rullīšu gultni

Sfērisko rullīšu gultni ir pašiestādoši un tos neiespaido vārpstas sašķiebums korpusā, kā arī tās izliece darba slodzē. Sfērisko rullīšu gultniem aplūkotā īpašība ir tāda pati kā pašiestādošiem lodīšu gultniem, bet tiem ir ievērojami augstāka radiālās un aksiālās slodzes nestspēja. Sfērisko rullīšu gultni ir universāli gultni smagā slodzē.

SKF sfērisko rullīšu gultni izveidoti ar daudz garīm liela diametra simetriiskiem rullīšiem; tie spēj uzņemt lielus spēkus. Gultnu iekšējā konstrukcija izveidota atbilstoši izcilākiem tehniskiem sasniegumiem. Unikālais peldošais vadgredzens, speciālā skreju forma un optimizētās gultna darba virsmas SKF gultniem veido īpašas spējas

- darboties zemā temperatūrā un samērā lielā ātrumā,
- uzņemt samērā lielu aksiālslodzi,
- nostrādāt ilgu darbmūžu.

SKF sfērisko rullīšu gultnu drošums ir sevišķi augsts un to izplatība ir īpaši liela.

Gultnu veidi

SKF gultnus izgatavo ar cilindrisku vai koniku iekšējā gredzena sēžvirsmu. Urbuma koniskums 1:12, izņemot 240 un 241 sērijas platos gultnus, kuriem koniskums ir 1:30.

SKF ražo piemērotas nostiprināšanas un novilkšanas cāulas (156. lpp.) gultniem ar koniku urbumu, kas ļauj ātri un ērti nostiprināt gultni uz vārpstas – gludas vai ar pakāpēm. SKF pieejamas piemērotas (25. lpp.) salikšanas un izjaukšanas ierīces speciāli lieliem gultniem.

Izmēri

Gultnu tabulās iekļauto sfērisko rullīšu gultnu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981.

Pielāides

SKF sfērisko rullīšu gultnus izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei. Pielāides atbilst standartam ISO 492:1994.

Iekšējā spēle

SKF sfērisko rullīšu gultnu iekšējā radiālā spēle atbilst normālai. Gultnus var izgatavot arī ar mazāku vai lielāku spēli; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas. Spēles robežvērtības noteiktas standartā ISO 5756:1991.



Konstrukcija

SKF sfērisko rullīšu gultņus izgatavo, ievērojot to veidu un lielumu, atbilstoši kādai no zemāk attēlotām konstrukcijām, kas pilnīgāk aprakstītas sadaļā "Papildapzīmējumi".

SKF sfērisko rullīšu gultņus eļļošanas efektivitātes uzlabošanai izgatavo (izņemot dažus mazākos) ar eļļas rievu un trim eļļas urbumiem ārējā gredzenā (sufikss W33); tāda lezīme ir E izveidojuma pamatā.

Papildinājumi

SKF sfērisko rullīšu gultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

CA Gultnis ar simetriskiem sfērā iegulošiem rullīšiem, apmalēm iekšējā gredzena skrejā, peldošu vadgredzenu, centrētu uz iekšējā gredzena starp abām skrejām, dubultzaru misiņa separatoru, centrētu uz vadgredzenu

CAC CA gultnis ar speciālās formas un īpaši gludapstrādātām skrejām

CACK CAC + K
CACK30 CAC + K30

CC Gultnis ar simetriskiem sfērā iegulošiem rullīšiem, bez apmalēm iekšējā gredzena skrejā, peldošu vadgredzenu, centrētu uz iekšējā gredzena starp abām skrejām un diviem tērauda separatoriem ar logiem, kā arī ar speciālās formas un īpaši gludapstrādātām skrejām.

CCJA CC + JA
CCK CC + K

C2 Iekšējā radiālā spēle mazāka par normālo

C3 Iekšējā radiālā spēle lielāka par normālo

C4 Iekšējā radiālā spēle lielāka par C3

C5 Iekšējā radiālā spēle lielāka par C4

E

Gultnis ar simetriskiem sfērā iegulošiem rullīšiem, bez apmalēm iekšējā gredzena skrejā, vadgredzenu starp abām rullīšu rindām, kurā centrējas abi tērauda separatori ar logiem, eļļas rieve un trim eļļas urbumiem ārējā gredzenā

E + K

Štancēts tērauda separators ar logiem

JA

Virsmas rūdīts štancēts tērauda separators ar logiem, kurus vada ārējā gredzenā centrēts vadgredzens

K

Konisks urbums; koniskums 1:12

Konisks urbums; koniskums 1:30

VA405 Gultnis vibromašīnām

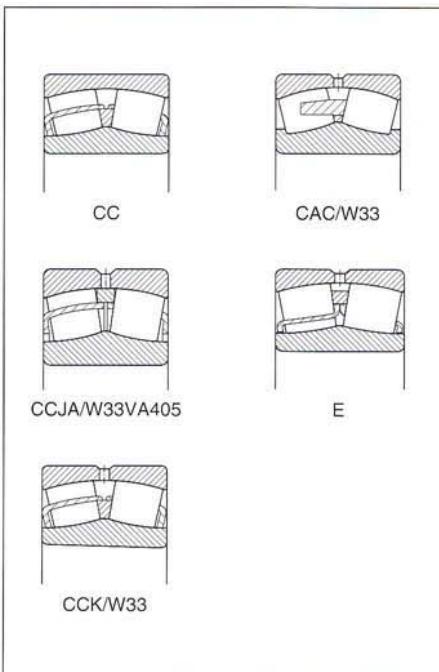
VA406 Gultnis VA405 ar PTFE ieliktni gultnā iekšējā gredzena urbumā

W Bez eļļas rievas un eļļas urbumiem ārējā gredzenā

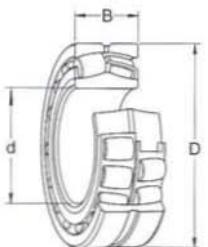
W20

W33 Trīs eļļas urbumi ārējā gredzenā

Eļļas rieva un trīs eļļas urbumi ārējā gredzenā



**Sfērisko rullīšu gultņi
d 20–65 mm**



Izmēri			Dinamiskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B	kN	kg	Gultni ar cilindrisku sēzvīrsmu konisku sēzvīrsmu
<hr/>					
20	52	15	30,5	0,16	21304 CC
25	52	18	35,7	0,18	22205 CC
	52	18	35,7	0,18	22205 CC/W33
	62	17	41,4	0,25	21305 CC
30	62	20	48,9	0,28	22206 CC
	62	20	48,9	0,28	22206 CC/W33
	72	19	55,2	0,38	21306 CC
35	72	23	67,3	0,43	22207 CC
	72	23	67,3	0,43	22207 CC/W33
	80	21	65,6	0,51	21307 CC
40	80	23	89,7	0,52	22208 E
	90	23	82,8	0,71	21308 CC
	90	33	127	1,00	22308 E
	90	33	115	1,00	22308 CC
	90	33	115	1,00	22308 CC/W33
45	85	23	77,1	0,56	22209 CC
	85	23	77,1	0,56	22209 CC/W33
	100	25	115	0,98	21309 E
	100	36	138	1,35	22309 CC
	100	36	138	1,35	22309 CC/W33
50	90	23	97,8	0,60	22210 E
	90	23	84,5	0,60	22210 CC
	90	23	84,5	0,60	22210 CC/W33
	110	27	140	1,30	21310 E
	110	40	199	1,85	22310 E
	110	40	176	1,85	22310 CC
	110	40	176	1,85	22310 CC/W33
55	100	25	115	0,82	22211 E
	120	29	176	1,65	21311 E
	120	43	235	2,35	22311 E
	120	43	199	2,35	22311 CC/W33A15
60	110	28	140	1,15	22212 E
	130	31	184	2,05	21312 E
	130	46	271	2,90	22312 E
	130	46	235	2,95	22312 CC/W33A15
65	120	31	148	1,45	22213 CC
	120	31	148	1,45	22213 CC/W33

Sfērisko rullīšu gultņi

d 65–120 mm

Izmēri			Dina-miskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējumi Gultni ar cilindrisko sēžvirsmu	konišku sēžvirsmu
d	D	B		kg	—	
mm			kN	kg	—	
65	140	33	207	2,55	21313 E 22313 E 22313 CC/W33A15	21313 EK 22313 EK 22313 CCK/W33A15
(turpin.)	140	48	299	3,55		
	140	48	253	3,55		
70	125	31	179	1,55	22214 E	22214 EK
	150	35	244	3,15	21314 E	21314 EK
	150	51	345	4,30	22314 E	22314 EK
	150	51	311	4,30	22314 CC/W33A15	—
75	130	31	184	1,70	22215 E	22215 EK
	160	37	244	3,80	21315 E	21315 EK
	160	55	385	5,25	22315 E	22315 EK
	160	55	345	5,25	22315 CCJA/W33VA405	—
80	140	33	207	2,10	22216 E	22216 EK
	170	39	282	4,55	21316 E	21316 EK
	170	58	431	6,20	22316 E	22316 EK
	170	58	374	6,20	22316 CCJA/W33VA405	—
85	150	36	244	2,65	22217 E	22217 EK
	180	41	282	5,35	21317 E	21317 EK
	180	60	477	7,25	22317 E	22317 EK
	180	60	420	7,25	22317 CCJA/W33VA405	—
90	160	40	282	3,40	22218 E	22218 EK
	160	52,4	311	4,60	23218 CC	23218 CCK
	160	52,4	311	4,60	23218 CC/W33	23218 CCK/W33
	190	43	334	6,25	21318 E	21318 EK
	190	64	535	8,60	22318 E	22318 EK
	190	64	477	8,60	22318 CCJA/W33VA405	22318 CCKJA/W33VA405
95	170	43	334	4,15	22219 E	22219 EK
	200	45	368	7,20	21319 E	—
	200	67	587	10,0	22319 E	22319 EK
	200	67	518	10,0	22319 CCJA/W33VA405	—
100	150	50	267	3,20	24020 CC	—
	165	52	322	4,40	23120 CC/W33	—
	180	46	368	4,90	22220 E	22220 EK
	180	60,3	414	6,70	23220 CC/W33	23220 CCK/W33
	215	47	368	8,80	21320 E	21320 EK
	215	73	702	13,0	22320 E	22320 EK
	215	73	610	13,0	22320 CCJA/W33VA405	22320 CCKJA/W33VA405
110	170	45	267	3,75	23022 CC/W33	—
	180	56	374	5,55	23122 CC/W33	23122 CCK/W33
	180	69	460	6,85	24122 CC/W33	24122 CCK30/W33
	200	53	489	7,00	22222 E	22222 EK
	200	69,8	518	9,70	23222 CC/W33	23222 CCK/W33
	240	80	828	17,5	22322 E	22322 EK
	240	80	725	18,0	22322 CCJA/W33VA405	22322 CCKJA/W33VA405
120	180	46	305	4,20	23024 CC/W33	23024 CCK/W33
	180	60	374	5,40	24024 CC/W33	—
	200	62	449	7,80	23124 CC/W33	23124 CCK/W33
	200	80	575	10,0	24124 CC/W33	24124 CCK30/W33

Sfērisko rullišu gultni
d 120–170 mm

Izmēri			Dinamiskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi	
d	D	B			Gultni ar cilindrisko sēžvirsmu	konisku sēžvirsmu
mm		kN	kg	–		
120	215	58	552	8,85	22224 E 23224 CC/W33	22224 EK 23224 CCK/W33
(turpin.)	215	76	610	12,0		
	260	86	845	22,0	22324 CC/W33	22324 CCK/W33
	260	86	845	22,0	22324 CCJA/W33VA405	22324 CCKJA/W33VA405
130	200	52	374	6,10	23026 CC/W33	23026 CCK/W33
	200	69	477	7,95	24026 CC/W33	–
	210	64	489	8,55	23126 CC/W33	23126 CCK/W33
	210	80	587	11,0	24126 CC/W33	24126 CCK30/W33
	230	64	644	11,0	22226 E 23226 CC/W33	22226 EK 23226 CCK/W33
	230	80	690	14,0		
	280	93	978	28,5	22326 CC/W33	22326 CCK/W33
	280	93	978	28,5	22326 CCJA/W33VA405	22326 CCKJA/W33VA405
140	210	53	397	6,55	23028 CC/W33	23028 CCK/W33
	210	69	495	8,45	24028 CC/W33	24028 CCK30/W33
	225	68	546	10,5	23128 CC/W33	23128 CCK/W33
	225	85	673	13,0	24128 CC/W33	24128 CCK30/W33
	250	68	610	14,0	22228 CC/W33	22228 CCK/W33
	250	88	799	18,5	23228 CC/W33	23228 CCK/W33
	300	102	1 130	34,5	22328 CC/W33	22328 CCK/W33
	300	102	1 130	34,5	22328 CCJA/W33VA405	22328 CCKJA/W33VA405
150	225	56	437	7,95	23030 CC/W33	23030 CCK/W33
	225	75	564	10,5	24030 CC/W33	24030 CCK30/W33
	250	80	725	16,0	23130 CC/W33	23130 CCK/W33
	250	100	897	19,5	24130 CC/W33	24130 CCK30/W33
	270	73	736	18,0	22230 CC/W33	22230 CCK/W33
	270	96	937	24,0	23230 CC/W33	23230 CCK/W33
	320	108	1 270	41,5	22330 CC/W33	22330 CCK/W33
	320	108	1 270	41,5	22330 CCJA/W33VA405	–
160	240	60	506	9,70	23032 CC/W33	23032 CCK/W33
	240	80	656	13,0	24032 CC/W33	24032 CCK30/W33
	270	86	845	20,5	23132 CC/W33	23132 CCK/W33
	270	109	1 040	25,0	24132 CC/W33	24132 CCK30/W33
	290	80	863	22,5	22232 CC/W33	22232 CCK/W33
	290	104	1 070	30,0	23232 CC/W33	23232 CCK/W33
	340	114	1 380	50,0	22332 CC/W33	22332 CCK/W33
	340	114	1 380	50,0	22332 CCJA/W33VA405	–
170	260	67	621	13,0	23034 CC/W33	23034 CCK/W33
	260	90	799	17,5	24034 CC/W33	24034 CCK30/W33
	280	88	897	21,5	23134 CC/W33	23134 CCK/W33
	280	109	1 070	26,5	24134 CC/W33	24134 CCK30/W33
	310	86	978	28,5	22234 CC/W33	22234 CCK/W33
	310	110	1 220	36,5	23234 CC/W33	23234 CCK/W33
	360	120	1 540	58,5	22334 CC/W33	22334 CCK/W33
	360	120	1 540	58,5	22334 CCJA/W33VA405	–

Sfērisko rullīšu gultni

d 180–240 mm

Izmēri			Dinamiskā nest spēja	Masa	Apzīmējumi	
d	D	B	C		Gultni ar cilindrisko sēžvirsmu	konisku sēžvirsmu
mm			kN	kg	—	
180	250	52	431	8,20	23936 CC/W33	—
	280	74	725	17,0	23036 CC/W33	23036 CCK/W33
	280	100	937	23,0	24036 CC/W33	24036 CCK30/W33
	300	96	1 050	27,5	23136 CC/W33	23136 CCK/W33
	300	118	1 220	33,5	24136 CC/W33	24136 CCK30/W33
	320	86	1 010	29,5	22236 CC/W33	22236 CCK/W33
	320	112	1 290	39,0	23236 CC/W33	23236 CCK/W33
	380	126	1 730	69,0	22336 CC/W33	22336 CCK/W33
	380	126	1 730	69,0	22336 CCJA/W33VA405	—
190	260	52	414	8,40	23938 CC/W33	—
	290	75	753	18,0	23038 CC/W33	23038 CCK/W33
	290	100	978	24,0	24038 CC/W33	24038 CCK30/W33
	320	104	1 200	34,5	23138 CC/W33	23138 CCK/W33
	320	128	1 400	42,0	24138 CC/W33	24138 CCK30/W33
	340	92	1 110	36,5	22238 CC/W33	22238 CCK/W33
	340	120	1 460	47,5	23238 CC/W33	23238 CCK/W33
	400	132	1 870	80,0	22338 CC/W33	22338 CCK/W33
	400	132	1 870	80,0	22338 CCJA/W33VA405	—
200	280	60	546	11,5	23940 CC/W33	—
	310	82	880	23,0	23040 CC/W33	23040 CCK/W33
	310	109	1 130	30,5	24040 CC/W33	24040 CCK30/W33
	340	112	1 380	42,5	23140 CC/W33	23140 CCK/W33
	340	140	1 580	52,0	24140 CC/W33	24140 CCK30/W33
	360	98	1 270	43,5	22240 CC/W33	22240 CCK/W33
	360	128	1 610	57,0	23240 CC/W33	23240 CCK/W33
	420	138	2 020	92,5	22340 CC/W33	22340 CCK/W33
	420	138	2 020	92,5	22340 CCJA/W33VA405	—
220	300	60	546	13,0	23944 CC/W33	—
	340	90	1 050	30,5	23044 CC/W33	23044 CCK/W33
	340	118	1 360	39,5	24044 CC/W33	24044 CCK30/W33
	370	120	1 580	53,0	23144 CC/W33	23144 CCK/W33
	370	150	1 840	65,0	24144 CC/W33	24144 CCK30/W33
	400	108	1 520	60,5	22244 CC/W33	22244 CCK/W33
	400	144	2 070	79,5	23244 CC/W33	23244 CCK/W33
	460	145	2 350	120	22344 CC/W33	22344 CCK/W33
240	320	60	564	14,0	23948 CC/W33	—
	360	92	1 130	33,5	23048 CC/W33	23048 CCK/W33
	360	118	1 380	42,5	24048 CC/W33	24048 CCK30/W33
	400	128	1 790	65,5	23148 CC/W33	23148 CCK/W33
	400	160	2 100	80,5	24148 CC/W33	24148 CCK30/W33
	440	120	1 910	83,0	22248 CC/W33	22248 CCK/W33
	440	160	2 530	110	23248 CC/W33	23248 CCK/W33
	500	155	2 670	155	22348 CC/W33	22348 CCK/W33

**Sfēriko rullīšu gultni
d 260–420 mm**

Izmēri			Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B			Gultni ar cilindrisku sēžvirsmu konišķu sēžvirsmu
mm			kN	kg	–
260	360	75	880	24,0	23952 CC/W33 –
	400	104	1 400	48,5	23052 CC/W33 23052 CCK/W33
	400	140	1 760	64,5	24052 CC/W33 24052 CCK30/W33
	440	144	2 220	90,5	23152 CC/W33 23152 CCK/W33
	440	180	2 620	110	24152 CC/W33 24152 CCK30/W33
	480	174	2 820	140	23252 CAC/W33 23252 CACK/W33
280	380	75	845	26,0	23956 CC/W33 –
	420	106	1 520	52,5	23056 CC/W33 23056 CCK/W33
	420	140	1 870	68,5	24056 CC/W33 24056 CCK30/W33
	460	146	2 300	97,0	23156 CC/W33 23156 CCK/W33
	460	180	2 670	120	24156 CC/W33 24156 CCK30/W33
	500	176	2 820	150	23256 CAC/W33 23256 CACK/W33
300	420	90	1 200	40,5	23960 CC/W33 –
	460	118	1 840	71,5	23060 CC/W33 23060 CCK/W33
	460	160	2 350	97,0	24060 CC/W33 24060 CCK30/W33
	500	160	2 820	125	23160 CC/W33 23160 CCK/W33
320	440	90	1 240	42,0	23964 CAC/W33 –
	480	121	1 960	78,0	23064 CC/W33 23064 CCK/W33
340	460	90	1 270	45,5	23968 CC/W33 –
	520	133	2 350	105	23068 CC/W33 23068 CCK/W33
360	480	90	1 290	46,5	23972 CAC/W33 –
	540	134	2 390	110	23072 CC/W33 23072 CCK/W33
380	520	106	1 730	69,0	23976 CC/W33 –
	560	135	2 480	115	23076 CC/W33 23076 CCK/W33
400	540	106	1 730	71,0	23980 CAC/W33 –
420	560	106	1 760	74,5	23984 CAC/W33 –

Konisko rullīšu gultņi

Konisko rullīšu gultņi paredzēti kombinētai radiālai un aksīlai slodzei. Vienrindas konisko rullīšu gultnis var uzņemt aksīlslodzi tikai vienā virzienā. Gultnojumā tos novieto pretēji vērstus, tad otrs gultnis uzņem aksīlslodzi otrā virzienā. Konisko rullīšu gultņi ir izjaucami; iekšējo gredzenu ar rullīšu separatoria bloku (konu) un ārējo gredzenu gultnojumā var nostiprināt katru atsevišķi.

SKF konisko rullīšu gultņi (īpaši TQ sarmes) izveidoti atbilstoši izcilākiem tehniskiem sasniegumiem. Rullīšu un skreju saskarvīmas izveidotas ar logaritmisku profilu. Pilnveidotā iekšējā geometrija, izlidzinātā spriegumu koncentrācija rullīšu galos, kā arī optimizētās gultņa darba virsmas veido konisko rullīšu gultņu priekšrocības:

- nelielu berzi,
- augstu slodzes nestspēju,
- nodrošinātu pretēju izvietojumu gultnojumā,
- lielu darbības drošumu pat smagā slodzē vai sašķiebumā.

SKF CL7A un CL7C izveidojuma gultņi gultnojumā smagā slodzē (piem., automašīnu aizmugures gultņi) ir īpaši vērtīgi. Gultniem ir augsta kustības precīzitāte un sevišķi izcili berzes raksturotāji.

Apzīmējumi

Metriskās sistēmas gultņi atbilst ISO izmēru sērijām un iekšējā diametra lielumiem.

Collu sistēmas gultņi atbilst ASV standartam (ANSI-ABMA 19.2-1994). Galvenā atšķirība ir tā, ka gultņu sērijas veido no atsevišķiem ārējiem gredzeniem un koniem ar rullīšu separatoria bloku. Vienas sērijas ārējo gredzenu var salikt ar jebkuru tās pašas sērijas konu, tā nokomplektējot vajadzīgo gultni. Ārējiem gredzeniem un koniem ir atsevišķi apzīmējumi, gultni apzīmē, secīgā,

savienojot kona un ārējā gredzena apzīmējumus, atdalot tos ar slīpo svītru.



Gultņu veidi

SKF ražo vienrindas konisko rullišu gultņus metriskā un collu sistēmā.

Reizē ar gultnu tabulās iekļautiem plaši izplatītiem gultņu veidiem SKF produkcijā ie-tilpst arī daudzi citi gultņu veidi un lielumi, tai skaitā arī konisko rullišu dubulgultņi; pilnīgāku informāciju piegādā pēc pasūtījuma.

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto metriskās sistēmas konisko rullišu gultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 355-1977, bet collu sistēmas – gultņu standartam ABMA 19-1974.

Pielāides

SKF metriskās sistēmas konisko rullišu gultņus izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei. Pielāides atbilst standartam ISO 492:1994.

SKF collu sistēmas konisko rullišu gultņus izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei saskaņā ar standartu ISO 578:1987 un atbilstoši 4.klasei saskaņā ar standartu ABMA 19-1974. Ārējo gredzenu un konu apzīmējumā, ja to platumā pielāide atšķiras no normālās, raksta sufiksu /2 vai /3.

Gultņus CL7A un CL7C izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei, izņemot pielādes gredzena platumam, radiālai un aksiālai mešanai – tās nēm uz pusi mazākas.

Separators

Gultņu tabulās iekļautos konisko rullišu gultņos iebūvēti štancēta tērauda separatori ar logiem.

Papildapzīmējumi

SKF konisko rullišu gultņu bležāk lietotie papildapzīmējumi.

CL7A Zobvārpstas gultņa standartizveidojums

CL7B Zobvārpstas gultņa speciālizveidojums

CL7C Zobvārpstas gultņa jaunizveidojums

J Štancēts tērauda separatoris ar logiem; kopā ar secīgi pierakstīto ciparu, piemēram, J2, apzīmē izveidojumu, atšķirīgu no sākotnējā.

Q Pilnveidota saskarvirsmu ģeometrija un optimizētas gultņa darba virsmas

Q+CL7A Q + CL7A

Q+CL7B Q + CL7B

Q+CL7C Q + CL7C

VC027 Speciāla termiskā virsmas apstrāde

IW Īpaša gredzena platuma pielāide +0,051/0 mm

X Izmēri izmaiņīti atbilstoši ISO

X+J2 X + J2

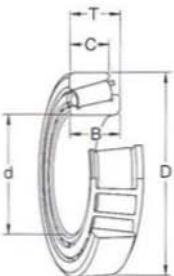
/2 Īpaša platuma pielāide kona salikumam ar parauggredzenu vai ārējā gredzena salikumam ar paraugkonu +0,051/0 mm

/3 Īpaša platuma pielāide kona salikumam ar parauggredzenu vai ārējā gredzena salikumam ar paraugkonu +0,076/0 mm

Konisko rullīšu gultņi

vienrindas

d 15–40 mm



Izmēri					Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B	C	T	kN	kg	—
mm							

15	42	13	11	14,25	22,4	0,095	30302 J2
17	40	12	11	13,25	19	0,075	30203 J2
	47	14	12	15,25	28,1	0,13	30303 J2
	47	19	16	20,25	34,7	0,17	32303 J2
20	42	15	12	15	24,2	0,097	32004 X
	47	14	12	15,25	27,5	0,12	30204 J2
	52	15	13	16,25	34,1	0,17	30304 J2
	52	21	18	22,25	44	0,23	32304 J2
25	47	15	11,5	15	27	0,11	32005 X
	52	15	13	16,25	30,8	0,15	30205 J2
	62	17	15	18,25	44,6	0,26	30305 J2
	62	17	13	18,25	38	0,26	31305 J2
	62	24	20	25,25	60,5	0,36	32305 J2
28	52	16	12	16	31,9	0,15	320/28 X
30	55	17	13	17	35,8	0,17	32006 X/Q
	62	16	14	17,25	40,2	0,23	30206 J2/Q
	62	20	17	21,25	50,1	0,28	32206 J2
	62	25	19,5	25	64,4	0,37	33206
	72	19	16	20,75	56,1	0,39	30306 J2
	72	19	14	20,75	47,3	0,39	31306 J2/Q
	72	27	23	28,75	76,5	0,55	32306 J2
32	58	17	13	17	36,9	0,19	320/32 X/Q
35	62	18	14	18	42,9	0,22	32007 X
	72	17	15	18,25	51,2	0,32	30207 J2
	72	23	19	24,25	66	0,43	32207 J2/Q
	72	28	22	28	84,2	0,56	33207
	80	21	18	22,75	72,1	0,52	30307 J2
	80	21	15	22,75	61,6	0,52	31307 J2/Q
	80	31	25	32,75	95,2	0,73	32307 J2
40	68	19	14,5	19	52,8	0,27	32008 X/Q
	75	26	20,5	26	79,2	0,51	33108
	80	18	16	19,75	61,6	0,42	30208 J2
	80	23	19	24,75	74,8	0,53	32208 J2
	80	32	25	32	105	0,77	33208 Q

**Konisko rullīšu gultņi
vienrindas**
d 40–65 mm

Izmēri					Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējumi	
d	D	B	C	T	mm	kN	kg	—
40	90	23	20	25,25	85,8	0,72	30308 J2	
(turp.)	90	23	17	25,25	73,7	0,72	31308 J2/QCL7C	
	90	33	27	35,25	117	1,00	32308 J2	
45	75	20	15,5	20	58,3	0,34	32009 X/Q	
	80	26	20,5	26	84,2	0,56	33109/Q	
85	19	16	20,75	66	0,48	30209 J2		
85	23	19	24,75	80,9	0,58	32209 J2		
85	32	25	32	108	0,82	33209		
	100	25	22	27,25	108	0,97	30309 J2	
	100	25	18	27,25	91,3	0,95	31309 J2/QCL7A	
	100	36	30	38,25	140	1,35	32309 J2	
50	80	20	15,5	20	60,5	0,37	32010 X/Q	
	80	24	19	24	69,3	0,45	33010	
	85	26	20	26	85,8	0,59	33110	
90	20	17	21,75	76,5	0,54	30210 J2		
90	23	19	24,75	82,5	0,61	32210 J2		
90	32	24,5	32	114	0,90	33210/Q		
	110	27	23	29,25	125	1,25	30310 J2	
	110	27	19	29,25	106	1,20	31310 J2/QCL7A	
	110	40	33	42,25	172	1,80	32310 J2	
55	90	23	17,5	23	80,9	0,55	32011 X	
	90	27	21	27	89,7	0,67	33011	
	95	30	23	30	110	0,86	33111/Q	
100	21	18	22,75	89,7	0,70	30211 J2		
100	25	21	26,75	106	0,83	32211 J2		
100	35	27	35	138	1,20	33211/Q		
	120	29	25	31,5	142	1,55	30311 J2	
	120	29	21	31,5	121	1,55	31311 J2/Q	
	120	43	35	45,5	198	2,30	32311 J2	
60	95	23	17,5	23	82,5	0,59	32012 X/Q	
	95	27	21	27	91,3	0,71	33012	
	100	30	23	30	117	0,92	33112	
110	22	19	23,75	99	0,88	30212 J2		
110	28	24	29,75	125	1,15	32212 J2		
110	38	29	38	168	1,60	33212		
	130	31	26	33,5	168	1,95	30312 J2/Q	
	130	31	22	33,5	145	1,90	31312 J2/Q	
	130	46	37	48,5	229	2,85	32312 J2	
65	100	23	17,5	23	84,2	0,63	32013 X	
	100	27	21	27	96,8	0,78	33013	
	110	34	26,5	34	142	1,30	33113	
120	23	20	24,75	114	1,15	30213 J2		
120	31	27	32,75	151	1,50	32213 J2		
120	41	32	41	194	2,05	33213/Q		
	140	33	28	36	194	2,40	30313 J2	
	140	33	23	36	165	2,35	31313 J2/QCL7A	
	140	48	39	51	264	3,45	32313 J2	

**Konisko rullīšu gultņi
vienrindas
d 70–95 mm**

Izmēri						Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B	C	T		kN	kg	—
mm								
70	110	25	19	25		101	0,84	32014 X/Q
	110	31	25,5	31		130	1,10	33014
	120	37	29	37		172	1,70	33114
	125	24	21	26,25		125	1,25	30214 J2
	125	31	27	33,25		157	1,60	32214 J2
	125	41	32	41		201	2,10	33214/Q
	150	35	30	38		220	2,90	30314 J2
	150	35	25	38		187	2,95	31314 J2/QCL7A
	150	51	42	54		297	4,30	32314 J2
75	115	25	19	25		106	0,90	32015 X/Q
	115	31	25,5	31		134	1,15	33015
	125	37	29	37		176	1,80	33115
	130	25	22	27,25		140	1,40	30215 J2
	130	31	27	33,25		161	1,70	32215 J2
	130	41	31	41		209	2,25	33215/Q
	160	37	31	40		246	3,45	30315 J2
	160	37	26	40		209	3,50	31315 J2
	160	55	45	58		336	5,20	32315 J2
80	125	29	22	29		138	1,30	32016 X
	125	36	29,5	36		168	1,65	33016
	130	37	29	37		179	1,90	33116
	140	26	22	28,25		151	1,60	30216 J2
	140	33	28	35,25		187	2,05	32216 J2/Q
	140	46	35	46		251	2,90	33216
	170	39	33	42,5		270	4,10	30316 J2
	170	39	27	42,5		224	4,05	31316 J1/QCL7A
	170	58	48	61,5		380	6,20	32316 J2
85	130	29	22	29		140	1,35	32017 X
	130	36	29,5	36		183	1,75	33017
	140	41	32	41		220	2,45	33117
	150	28	24	30,5		176	2,05	30217 J2
	150	36	30	38,5		212	2,60	32217 J2
	150	49	37	49		286	3,70	33217
	180	41	34	44,5		303	4,85	30317 J2
	180	41	28	44,5		242	4,60	31317 J2
	180	60	49	63,5		402	6,85	32317 J2
90	140	32	24	32		168	1,75	32018 X/Q
	140	39	32,5	39		216	2,20	33018
	150	45	35	45		251	3,10	33118/Q
	160	30	26	32,5		194	2,55	30218 J2
	160	40	34	42,5		251	3,35	32218 J2
	190	43	30	46,5		264	5,90	31318 J2
	190	64	53	67,5		457	8,40	32318 J2
95	145	32	24	32		168	1,80	32019 X
	145	39	32,5	39		220	2,30	33019
	170	32	27	34,5		216	3,00	30219 J2
	170	43	37	45,5		281	4,05	32219 J2

**Konisko rullīšu gultņi
vienrindas
d 95–170 mm**

Izmēri						Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B	C	T		kN	kg	—
mm								
95	200	45	32	49,5	292	6,95	31319 J2	
(turpin.)	200	67	55	71,5	501	11,0	32319 J2	
100	150	32	24	32	172	1,90	32020 X/Q	
	150	39	32,5	39	224	2,40	33020	
	180	34	29	37	246	3,65	30220 J2	
	180	46	39	49	319	4,90	32220 J2	
	215	47	39	51,5	402	8,05	30320 J2	
	215	73	60	77,5	572	12,5	32320 J2	
105	160	35	26	35	201	2,40	32021 X	
	190	36	30	39	270	4,25	30221 J2	
	190	50	43	53	358	6,00	32221 J2	
	225	77	63	81,5	605	14,5	32321 J2	
110	170	38	29	38	233	3,05	32022 X	
	170	47	37	47	281	3,85	33022	
	180	56	43	56	369	5,55	33122	
	200	38	32	41	308	5,10	30222 J2	
	200	53	46	56	402	7,10	32222 J2	
	240	50	42	54,5	473	11,0	30322 J2	
	240	80	65	84,5	627	17,0	32322	
120	180	38	29	38	242	3,25	32024 X	
	180	48	38	48	292	4,20	33024	
	215	40	34	43,5	341	6,15	30224 J2	
	215	58	50	61,5	468	9,15	32224 J2	
	260	55	46	59,4	561	14,0	30324 J2	
	260	86	69	90,5	792	21,5	32324 J2	
130	180	32	25	32	198	2,40	32926	
	200	45	34	45	314	4,95	32026 X	
	230	40	34	43,75	369	7,60	30226 J2	
	230	64	54	67,75	550	11,5	32226 J2	
140	190	32	25	32	205	2,55	32928	
	210	45	34	45	330	5,25	32028 X	
	250	42	36	45,75	418	8,65	30228 J2	
	250	68	58	71,75	644	14,5	32228 J2	
150	225	48	36	48	369	6,35	32030 X	
	270	45	38	49	429	11,0	30230	
	270	73	60	77	737	17,5	32230 J2	
160	240	51	38	51	429	7,75	32032 X	
	290	48	40	52	528	13,0	30232 J2	
	290	80	67	84	880	25,5	32232 J2	
170	230	38	30	38	286	4,50	32934	
	260	57	43	57	512	10,5	32034 X	
	310	86	71	91	1 010	28,5	32234 J2	

**Konisko rullīšu gultņi
vienrindas
d 180–280 mm**

Izmēri					Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B	C	T	kN	kg	-
mm							
180	250	45	34	45	352	6,65	32936
	280	64	48	64	644	14,5	32036 X
190	260	45	34	45	358	7,00	32938
	290	64	48	64	660	15,0	32038 X
200	280	51	39	51	473	9,50	32940
	310	70	53	70	748	19,5	32040 X
220	340	76	57	76	897	25,5	32044 X
240	360	76	57	76	935	27,5	32048 X
260	400	87	65	87	1 170	40,0	32052 X
280	420	87	65	87	1 210	40,5	32056 X

Konisko rullīšu gultni; collu sistēma

vienrindas

d 15,875–45,242 mm

Izmēri						Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējumi kons/gredzens	Sērija
d	D	B	C	T		kN	kg	–	
mm									mm
15,875	42,862	14,288	9,525	14,288	17,6	0,10	11590/11520		11500
17,462	39,878	14,605	10,668	13,843	21,2	0,081	LM 11749/LM 11710		LM 11700
19,050	49,225	21,539	14,288	19,845	39,1	0,19	09074/09195		09000
21,430	50,005	18,288	13,970	17,526	36,9	0,17	M 12649/M 12610		M 12600
22,225	52,388	20,168	14,288	19,368	41,8	0,20	1380/1328		1300
25,400	50,292	14,732	10,668	14,224	26	0,13	L 44643/L 44610		L 44600
	50,800	14,260	12,700	15,011	28,1	0,13	07100 S/07210 X		07000
26,988	50,292	14,732	10,668	14,224	26	0,11	L 44649/L 44610		L 44600
28,575	57,150	19,355	15,875	19,845	47,3	0,20	1988/1922		1900
	62,000	20,638	14,288	19,050	48,4	0,28	15112/15245		15000
	63,500	20,638	15,875	20,638	48,4	0,31	15112/15250 X		15000
	64,292	21,433	16,670	21,433	49,5	0,35	M 86647/M 86610/CL7C		M 86600
30,162	64,292	21,433	16,670	21,433	49,5	0,33	M 86649/M 86610/CL7C		M 86600
31,750	59,131	16,764	11,811	15,875	34,7	0,18	LM 67048/LM 67010/Q		LM 67000
	62,000	19,050	14,288	18,161	48,4	0,24	15123/15243		15000
	63,500	19,050	15,875	19,749	48,4	0,27	15123/15250 X		15000
	73,025	27,783	23,020	29,370	70,4	0,62	HM 88542/2/HM 88510/2/QCL7A		HM 88500
33,338	68,262	22,225	17,462	22,225	55	0,38	M 88048/M 88010/QCL7A		M 88000
34,925	65,088	18,288	13,970	18,034	47,3	0,25	LM 48548/LM 48510		LM 48500
	72,233	25,400	19,842	25,400	67,1	0,50	HM 88649/HM 88610/CL7B		HM 88600
	76,200	28,575	23,020	29,370	78,1	0,66	HM 89446/2/HM 89410/2/QCL7A		HM 89400
34,988	59,131	16,764	11,938	15,875	33	0,16	L 68149/L 68110/Q		L 68100
	59,974	16,764	11,938	15,875	33	0,17	L 68149/L 68111/Q		L 68100
36,487	73,025	24,608	19,050	23,812	72,1	0,45	25880/25820		25800
36,512	76,200	28,575	23,020	29,370	78,1	0,64	HM 89449/HM 89410/2/QCL7C		HM 89400
38,100	76,200	25,654	19,050	23,812	74,8	0,50	2788/2720/QCL7A		2700
	79,375	29,771	23,812	29,370	91,3	0,67	SK-3490/3420/QCL7C		3400
	82,550	28,575	23,020	29,370	85,8	0,78	HM 801346 X/HM 801310/CL7A		HM 801300
41,275	73,431	19,812	14,732	19,558	55	0,33	LM 501349/LM 501310/Q		LM 501300
	82,550	25,654	20,193	26,543	73,7	0,62	M 802048/M 802011/QCL7A		M 802000
	87,312	30,886	23,812	30,162	102	0,82	3585/3525		3500
	88,900	29,370	23,020	30,162	95,2	0,90	HM 803146/2/HM 803110/2		HM 803100
	101,60	36,068	26,988	34,925	151	1,45	526/522		525
42,875	82,931	25,400	19,050	23,812	80,9	0,57	25577/25520		25500
	82,931	25,400	22,225	26,988	80,9	0,61	25577/25523		25500
	83,058	25,400	19,114	23,876	80,9	0,57	25577/25522		25500
44,450	82,931	25,400	19,050	23,812	80,9	0,57	25580/25520		25500
	82,931	25,400	22,225	26,988	80,9	0,61	25580/25523		25500
	83,058	25,400	19,114	23,876	80,9	0,57	25580/25522		25500
	88,900	29,370	23,020	30,162	95,2	0,85	HM 803149/2/HM 803110/2		HM 803100
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53176/53375		53000
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53176/53377		53000
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53178/53375		53000
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53178/53377		53000
	95,250	28,575	22,225	30,958	101	1,00	HM 903249/W/HM 903210/CL7A		HM 903200
44,988	85,000	21,692	17,462	20,638	70,4	0,50	358 X/354 X		355
45,242	73,431	19,812	15,748	19,558	53,9	0,30	LM 102949/LM 102910		LM 102900

**Konisko rullīšu gultni; collu sistēma
vienrindas**
d 45,618–127,000 mm

Izmēri					Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējumi kons/gredzens	Sērija
d	D	B	C	T		kN	kg	–
mm								
45,618	82,931	25,400	19,050	23,812	80,9	0,55	25590/25520	25500
	82,931	25,400	22,225	26,988	80,9	0,58	25590/25523	25500
	83,058	25,400	19,114	23,876	80,9	0,54	25590/25522	25500
46,038	79,375	17,462	13,495	17,462	49,5	0,33	18690/18620	18600
	85,000	21,692	17,462	20,638	70,4	0,49	359 S/354 X	355
50,800	85,000	17,462	13,495	17,462	50,1	0,37	18790/18720	18700
	88,900	22,225	16,513	23,812	76,5	0,50	368 A/362 A	365
	93,264	30,302	23,812	30,162	110	0,84	3780/3720	3700
	107,950	36,957	28,575	36,512	151	1,55	537/532 X	535
57,150	96,838	21,946	15,875	20,886	80,9	0,59	387 A/382 A	385
	98,425	21,946	17,826	21,000	80,9	0,64	387 A/382	385
	112,712	30,162	23,812	30,162	142	1,45	39580/39520	39500
	119,985	30,162	26,949	32,750	142	1,75	39580/39528	39500
60,325	130,175	33,338	23,812	36,512	151	2,10	HM 911245/HM 911210	HM 911200
61,912	146,050	39,688	25,400	41,275	198	3,20	H 913842/H 913810	H 913800
	146,050	39,688	25,400	41,275	198	3,20	H 913843/H 913810	H 913800
66,675	112,712	30,048	23,812	30,162	123	1,15	3984/3920	3900
	112,712	30,162	23,812	30,162	142	1,20	39590/39520	39500
	135,755	56,007	44,450	53,975	286	3,65	6386/K-6320	6300
69,850	112,712	25,400	19,050	25,400	99	0,98	29675/29620	29600
	120,000	29,007	24,237	29,795	132	1,35	482/472	475
73,025	112,712	25,400	19,050	25,400	99	0,90	29685/2/29620/3	29600
76,200	133,350	33,338	26,195	33,338	165	1,90	47678/47620	47600
82,550	139,992	36,098	28,575	36,512	187	2,20	580/572	575
	146,050	41,275	31,750	41,275	220	2,85	663/653	655
82,750	152,400	41,275	31,750	41,275	220	2,70	665/653	655
90,000	161,925	55,100	42,862	53,975	330	4,75	6581 X/6535	6500
92,075	152,400	36,322	30,162	39,688	194	2,65	598/592 A	595
95,250	152,400	36,322	30,162	39,688	194	2,55	594/592 A	595
	152,400	36,322	30,162	39,688	194	2,55	594 A/592 A	595
	168,275	41,275	30,162	41,275	233	3,75	683/672	675
99,975	156,975	42,000	34,000	42,000	246	2,90	HM 220149/HM 220110	HM 220100
101,600	168,275	41,275	30,162	41,275	233	3,45	687/672	675
107,950	165,100	36,512	26,988	36,512	209	2,80	56425/56650	56000
114,300	177,800	41,275	30,162	41,275	251	3,50	64450/64700	64000
127,000	182,562	38,100	33,338	39,688	229	3,30	48290/48220	48200

Lodišu aksiālgultņi

Lodišu aksiālgultņi izveidoti vienrindas (vienpusējai aksiālslodzei) un divrindu (abpusējai aksiālslodzei); tie var uzņemt tikai aksiālslodzi, bet spēj darboties samērā lielā ātrumā. Gultni ir izjaucami; tas atvieglo gultnojuma salīšanu un izjaukšanu, jo vārpstas un korpusa gredzeni un lodišu separatoria bloks ir levietojami vai izņemami atsevišķi.

SKF lodišu aksiālgultņu vērtīgumu veido to priekšrocības:

- augstā kustības precīzitāte,
- lielā slodzes nestspēja.

Gultņu veidi

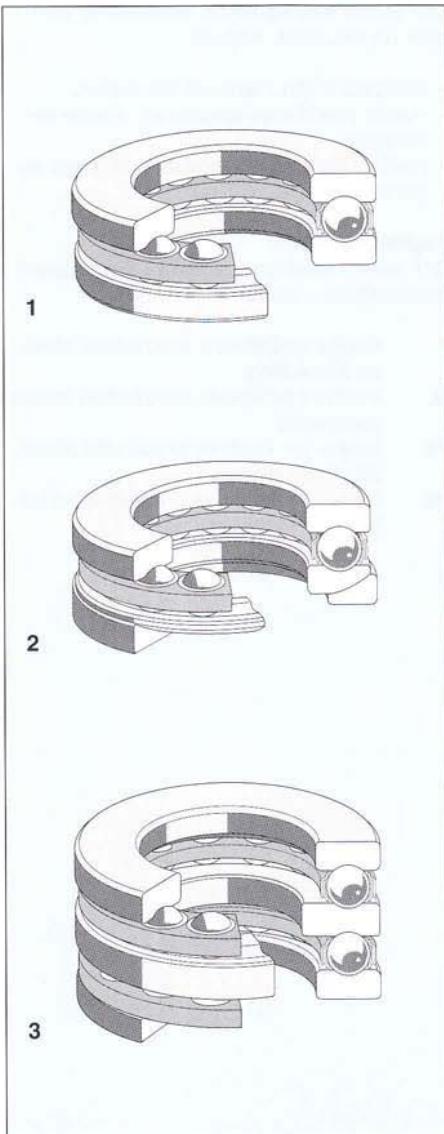
SKF pamatprodukcijs ietilpst:

- vienrindas lodišu aksiālgultņi (1.att.)
- vienrindas lodišu aksiālgultņi ar sfērisku korpusa un balstgredzenu (2.att.),
- divrindu lodišu aksiālgultņi (3.att.).

Vienrindas gultni ar sfērisku korpusa gredzenu un balstgredzenu spēj kompensēt vārpstas sašķlebumu. Ziņas par divrindu gultniem ar sfērisku korpusa gredzenu SKF sniedz pēc pieprasījuma.

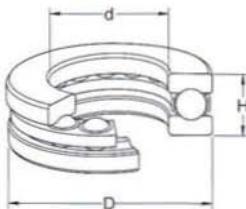
Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto lodišu aksiālgultņu un plakano korpusa gredzenu galvenie izmēri atbilst atbilst standartam ISO 104-1979, ar sfērisku korpusa gredzenu – standartam DIN 711 un DIN 715.



Pielaides

SKF lodīšu aksiālgultņus izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei. Atsevišķus gultņus izgatavo arī ar augstāku precizitāti; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iestājas. Pielaides atbilst standartam ISO 199-1979.



Separators

SKF lodīšu aksiālgultņos, atbilstoši to veidam un lielumam, iebūvēti

- štancēta lokšņu tērauda separatori,
- masīvi (mehāniski apstrādāti) misiņa separatori,
- masīvi (mehāniski apstrādāti) tērauda separatori.

Papildapzīmējumi

SKF lodīšu aksiālgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

- F** Masīvs (mehāniski apstrādāts) tērauda separatoris
- M** Masīvs (mehāniski apstrādāts) misiņa separatoris
- P5** Izmēru un kustības precizitāte atbilst ISO 5.precizitātes klasei
- P6** Izmēru un kustības precizitāte atbilst ISO 6.precizitātes klasei

**Lodīšu aksiālgultņi
vienrindas
d 3–300 mm**

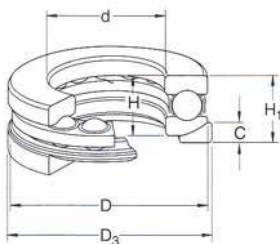
Izmēri			Dinamiskā Masa nestspēja		Apzīmējums	Izmēri			Dinamiskā Masa nestspēja		Apzīmējums
d	D	B	C			d	D	B	C		
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
3	8	3,5	0,852	0,003	BA 3	70	105	27	65,0	0,79	51214
4	10	4	1,25	0,003	BA 4	(turpin.)	125	40	135	2,00	51314
6	14	5	1,99	0,004	BA 6	75	100	19	44,2	0,40	51115
7	17	6	2,60	0,005	BA 7		110	27	67,6	0,83	51215
8	19	7	3,32	0,007	BA 8		135	44	163	2,60	51315
10	24	9	9,95	0,020	51100	80	105	19	44,9	0,42	51116
	26	11	12,7	0,031	51200		115	28	76,1	0,91	51216
12	26	9	10,4	0,022	51101		140	44	159	2,70	51316
	28	11	13,3	0,034	51201	85	110	19	46,2	0,44	51117
15	28	9	9,36	0,023	51102		125	31	97,5	1,20	51217
	32	12	16,5	0,046	51202		150	49	190	3,55	51317
17	30	9	9,75	0,025	51103	90	120	22	59,2	0,67	51118
	35	12	17,2	0,053	51203		135	35	119	1,70	51218
20	35	10	12,7	0,038	51104		155	50	195	3,80	51318
	40	14	22,5	0,083	51204	100	135	25	85,2	0,97	51120
25	42	11	15,9	0,056	51105		150	38	124	2,20	51220
	47	15	27,6	0,11	51205		170	55	229	4,95	51320
	52	18	34,5	0,17	51305	110	145	25	87,1	1,05	51122
30	47	11	16,8	0,063	51106		160	38	130	2,40	51222
	52	16	25,5	0,13	51206		190	63	276	7,85	51322 M
	60	21	37,7	0,26	51306	120	155	25	88,4	1,15	51124
	70	28	72,8	0,52	51406		170	39	140	2,65	51224
	210	70					210	70	325	11,0	51324 M
35	52	12	17,4	0,08	51107	130	170	30	111	1,85	51126
	62	18	35,1	0,22	51207		190	45	186	4,00	51226
	68	24	49,4	0,38	51307		225	75	358	13,0	51326 M
	80	32	87,1	0,76	51407	140	180	31	111	2,05	51128
40	60	13	23,4	0,12	51108		200	46	190	4,35	51228
	68	19	46,8	0,28	51208		240	80	397	15,5	51328 M
	78	26	61,8	0,53	51308	160	200	31	112	2,35	51132 F
	90	36	112	1,10	51408		225	51	242	6,55	51232 M
45	65	14	24,2	0,14	51109	170	215	34	133	3,30	51134 F
	73	20	39,0	0,30	51209		240	55	286	8,15	51234 M
	85	28	76,1	0,66	51309	180	225	34	135	3,50	51136 F
	100	39	130	1,40	51409		250	56	296	8,60	51236 M
50	70	14	25,5	0,16	51110	190	240	37	172	4,05	51138 F
	78	22	49,4	0,37	51210		270	62	332	12,0	51238 M
	95	31	88,4	0,94	51310	220	270	37	178	4,60	51144 F
	110	43	159	2,00	51410		300	63	351	13,0	51244 M
55	78	16	30,7	0,23	51111	200	250	37	168	4,25	51140 F
	90	25	61,8	0,59	51211		280	62	338	12,0	51240 M
	105	35	104	1,30	51311	220	270	37	178	4,60	51144 F
	120	48	178	2,55	51411		300	63	351	13,0	51244 M
60	85	17	35,8	0,20	51112	240	300	45	234	7,55	51148 F
	95	26	62,4	0,65	51212		340	78	462	23,0	51248 M
	110	35	101	1,35	51312	260	320	45	238	8,10	51152 F
65	90	18	37,1	0,33	51113		360	79	475	25,0	51252 M
	100	27	63,7	0,78	51213	280	350	53	319	12,0	51156 F
	115	36	106	1,50	51313		380	62	364	17,5	51160 F

Lodīšu aksiālgultņi

vienrindas

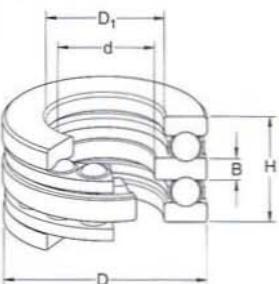
ar sfērisku korpusa gredzenu

d 12–110 mm



Izmēri						Dinamiskā nestspēja C	Masa Gultnis	Sēž- gredzens	Apzīmējumi Gultnis	Sēž- gredzens
d	D	D ₃	H	H ₁	C		kg	—		
mm						kN	kg	—		
12	28	30	11,4	13	3,5	13,3	0,033	0,012	53201	U 201
15	32	35	13,3	15	4	16,5	0,049	0,014	53202	U 202
17	35	38	13,2	15	4	17,2	0,056	0,015	53203	U 203
20	40	42	14,7	17	5	22,5	0,082	0,020	53204	U 204
25	47	50	16,7	19	5,5	27,6	0,12	0,032	53205	U 205
30	52	55	17,8	20	5,5	25,5	0,14	0,038	53206	U 206
	60	62	22,6	25	7	37,7	0,27	0,056	53306	U 306
35	62	65	19,9	22	7	35,1	0,22	0,057	53207	U 207
	68	72	25,6	28	7,5	49,4	0,38	0,084	53307	U 307
40	68	72	20,3	23	7	46,8	0,28	0,070	53208	U 208
	78	82	28,5	31	8,5	61,8	0,55	0,12	53308	U 308
45	73	78	21,3	24	7,5	39	0,30	0,087	53209	U 209
	85	90	30,1	33	10	76,1	0,66	0,17	53309	U 309
50	78	82	23,5	26	7,5	49,4	0,37	0,10	53210	U 210
	95	100	34,4	37	11	88,4	0,97	0,23	53310	U 310
55	90	95	27,3	30	9	61,8	0,60	0,15	53211	U 211
	105	110	39,3	42	11,5	104	1,40	0,28	53311	U 311
60	95	100	28	31	9	62,4	0,66	0,16	53212	U 212
	110	115	38,3	42	11,5	101	1,40	0,31	53312	U 312
65	100	105	28,7	32	9	63,7	0,73	0,18	53213	U 213
	115	120	39,4	43	12,5	106	1,55	0,34	53313	U 313
70	105	110	28,8	32	9	65	0,78	0,19	53214	U 214
	125	130	44,2	48	13	135	2,10	0,41	53314	U 314
75	110	115	28,3	32	9,5	67,6	0,81	0,21	53215	U 215
	135	140	48,1	52	15	163	2,65	0,55	53315	U 315
80	115	120	29,5	33	10	76,1	0,90	0,22	53216	U 216
	140	145	47,6	52	15	159	2,75	0,57	53316	U 316
85	125	130	33,1	37	11	97,5	1,20	0,29	53217	U 217
	150	155	53,1	58	17,5	190	3,55	0,81	53317	U 317
90	135	140	38,5	42	13,5	119	1,70	0,42	53218	U 218
	155	160	54,6	59	18	195	3,85	0,84	53318	U 318
100	150	155	40,9	45	14	124	2,20	0,50	53220	U 220
	170	175	59,2	64	18	229	5,00	0,95	53320	U 320
110	160	165	40,2	45	14	130	2,35	0,56	53222	U 222
	190	195	67,2	72	20,5	276	7,80	1,30	53322 M	U 322

Lodīšu aksiālgultņi
divrindu
d 10–150 mm



Izmēri					Dinamiskā Masa nestspēja	Apzīmējumi
d	D	D ₁	B	H	C	

mm					kN	kg	-
10	32	17	5	22	16,5	0,081	52202
15	40	22	6	26	22,5	0,15	52204
20	47	27	7	28	27,6	0,22	52205
	52	27	8	34	34,5	0,33	52305
25	52	32	7	29	25,5	0,25	52206
	60	32	9	38	37,7	0,47	52306
30	62	37	8	34	35,1	0,41	52207
	68	42	9	36	46,8	0,55	52208
	68	37	10	44	49,4	0,68	52307
	78	42	12	49	61,8	1,05	52308
	90	42	15	65	112	2,05	52408
35	73	47	9	37	39	0,60	52209
	85	47	12	52	76,1	1,25	52309
	100	47	17	72	130	2,70	52409
40	78	52	9	39	49,4	0,71	52210
	95	52	14	58	88,4	1,75	52310
45	90	57	10	45	61,8	1,10	52211
	105	57	15	64	104	2,40	52311
	120	57	20	87	178	4,70	52411
50	95	62	10	46	62,4	1,20	52212
	110	62	15	64	101	2,55	52312
55	100	67	10	47	63,7	1,35	52213
	115	67	15	65	106	2,75	52313
	125	72	16	72	135	3,65	52314
60	110	77	10	47	67,6	1,55	52215
	135	77	18	79	163	4,80	52315
65	115	82	10	48	76,1	1,70	52216
	140	82	18	79	159	4,94	52316
70	125	88	12	55	97,5	2,40	52217
75	135	93	14	62	119	3,20	52218
85	150	103	15	67	124	4,20	52220
100	170	123	15	68	140	5,25	52224
110	190	133	18	80	186	8,00	52226
120	200	143	18	81	190	8,65	52228
130	215	153	20	89	238	11,5	52230 M
150	240	163	21	97	286	15,0	52234 M

Cilindrisko rullīšu aksiālgultnī

Cilindrisko rullīšu aksiālgultniem ir ļoti vienkāršs izveidojums: divi plakani balstgredzeni, starp kuriem ievietots rullīšu separatoria bloks. Gultnis uzņem vienvirziena aksiālslodzi, veidojas kompakts gultnojums noturīgs triecienos un derīgs smagai slodzei. Gultnis ir izjaucams un tā elementi gultnojumā ir ievietojami vai izņemami atsevišķi.

SKF cilindrisko rullīšu aksiālgultni izveidoti ar modificētu rullīšu profilu un komplektēti ar iespējami mazāku rullīšu diametra izkliedi katrā gultnī. Tas nodrošina vienmērīgu slodzes sadali gultnojumā un novērš kaitīgo sprieguma koncentrāciju rullīšu un skreju saskarvirsmu galos.

Gultņu veidi

Gultņu tabulās iekļauti izplatītākie SKF cilindrisko rullīšu aksiālgultni; izgatavo arī citāda izveidojuma un lieluma gultņus. Pilnīgāku informāciju SKF nosūta pēc pieprasījuma.

Izmēri

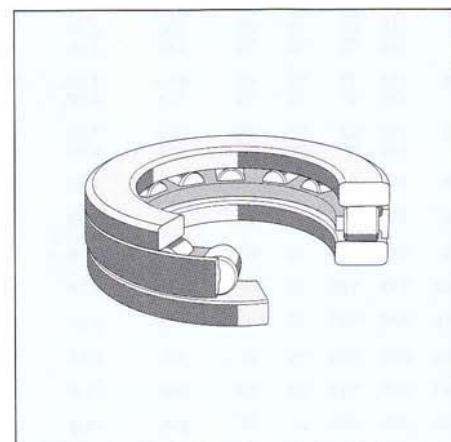
Gultņu tabulās iekļauto cilindrisko rullīšu aksiālgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 104-1979.

Pielaides

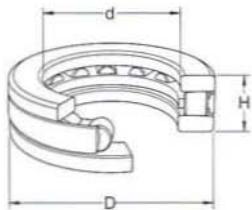
SKF cilindrisko rullīšu aksiālgultņus izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klasei. Pielaides atbilst standartam ISO 199-1979.

Separators

SKF cilindrisko rullīšu aksiālgultņos iebūvēts liets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separators (sufikss TN). Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz + 120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30.lapas-pusē.



Cilindrisko rullīšu aksiālgultņi
d 15–100 mm



Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Apzīmējumi
d	D	H		

mm			kN	kg	—
15	28	9	11,2	0,024	81102 TN
17	30	9	12,2	0,027	81103 TN
20	35	10	18,6	0,037	81104 TN
25	42	11	25	0,053	81105 TN
35	52	12	29	0,073	81107 TN
40	60	13	42,5	0,11	81108 TN
45	65	14	40,5	0,13	81109 TN
	73	20	86,5	0,30	81209 TN
50	70	14	47,5	0,14	81110 TN
	78	22	91,5	0,36	81210 TN
55	78	16	69,5	0,22	81111 TN
	90	25	122	0,57	81211 TN
60	85	17	80	0,27	81112 TN
	95	26	137	0,64	81212 TN
65	100	27	140	0,72	81213 TN
70	105	27	146	0,77	81214 TN
90	120	22	104	0,64	81118 TN
	135	35	232	1,75	81218 TN
100	135	25	146	1,00	81120 TN

Adatu aksiālgultņi

Adatu aksiālgultņi veido stingu gultņojumu, noturīgu triecienos un piemērotu smagai slodzei. Gultnis neaizņem daudz vairāk tel-pas kā gultnōjums, ko izveido kā vienkāršu balstgredzenu, tieši ievietojot adatu separa-tora bloku starp vārpstas un korpusa urbuma nokāpēm, to virsmas izmantojot kā skrejas.

Visdažādāko iespējamo aksiālgultnōjumu izveidošanai SKF izgatavo skreju gredzenu vairākos veidos; visas vajadzīgās adatu aksiālgultņu elementu kombinācijas var pasūtīt atsevišķi. SKF adatu aksiālgultņi sastāv no stabila separatoria, kas nodrošina pareizu adatu kustību. Adatas izveido ar modifīcētu profilu un komplektē ar iespējami mazāku diametru izklidi; tas nodrošina vienmērīgu slodzes sadali gultnōjumā un novērš kaitīgo sprieguma koncentrāciju adatu un skreju saskarvirsmu galos.

Gultņu veidi

Lielā dažādo iespējamo kombināciju skaita dēļ adatu separatoria aksiālbloku un katru ne- pieciešamo gredzenu jāpasūt atsevišķi. Vien-kāršo AS balstgredzenu izgatavo no atspertē-rauda, rūda un pulē. Skrejas LS gredzenu iz-gatavo no hroma tērauda un rūda; iekšējo un ārējo virsmu virpo, skrejvirsmu slīpē. Plīnīgākas ziņas par ciemtiem elementiem un piegādes ies-pējām SKF nosūta pēc pieprasījuma.

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto adatu un separato-ra aksiālbloku galvenie izmēri atbilst standartam ISO 3031. Skrejas gredzena iekšējais un ārējais diametrs atbilst aksiālgultņu 1.di-ametru sērijai standartā ISO 104-1979. AS balstgredzena izmēri atbilst standartam DIN 5405 (3.daļa).

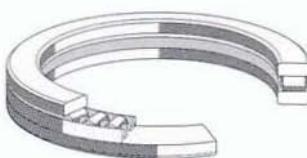
Pielaides

SKF adatu aksiālgultņu iekšējo urbumu iz-gatavo atbilstoši pielaižu laukam E10, bet

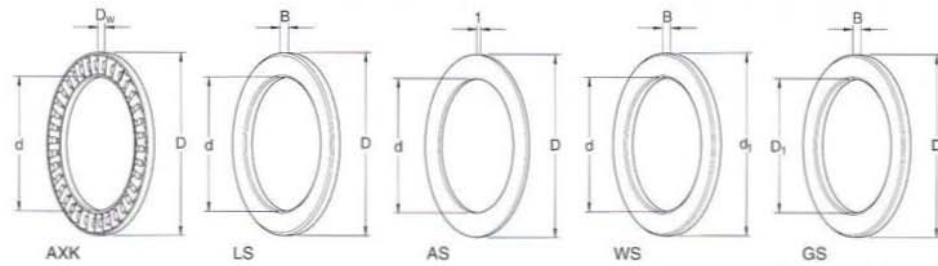
ārējo virsmu atbilstoši c12. AS balstgredzena un LS skrejas gredzena iekšējā diametra pielaide ir E12, bet ārējā diametra – e12. WS vārpstas gredzenu un GS korpusa gredzenu izgatavo atbilstoši normālai precizitātes klassei saskaņā ar standartu ISO 199-1979.

Separators

SKF adatu separatoria aksiālbloka separa-tors ir liets no stikla šķiedrām armēta polia-mīda 6,6 (sufikss TN) vai štancēts no lokšņu tērauda. Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz +120°C; plīnīgākas ziņas sniegtas 30.lapaspusē.



**Adatu aksiālgultni
d 8–100 mm**



Izmēri		Dinamiskā nestspēja C	Masa Adatu separatoria aksiālbloks	Apzīmējumi Adatu separatoria aksiālbloks	Skrejas gredzens	Balstgredzens	Vārpstas gredzens	Urbuma gredzens	
d	d ₁	D	D ₁	D _w	B	mm	kN	g	—
8	—	21	—	2	2,75	7,2	2	—	AXK 0821 TN LS 0821 AS 0821 — —
10	—	24	—	2	2,75	8,5	3	—	AXK 1024 LS 1024 AS 1024 — —
12	—	26	—	2	2,75	9,15	3	—	AXK 1226 LS 1226 AS 1226 — —
20	35	35	21	2	2,75	12	5	—	AXK 2035 LS 2035 AS 2035 WS 81104 GS 81104
25	42	42	26	2	3	13,4	7	—	AXK 2542 LS 2542 AS 2542 WS 81105 GS 81105
30	47	47	32	2	3	15	8	—	AXK 3047 LS 3047 AS 3047 WS 81106 GS 81106
40	60	60	42	3	3,5	25	16	—	AXK 4060 LS 4060 AS 4060 WS 81108 GS 81108
45	65	65	47	3	4	27	18	—	AXK 4565 — AS 4565 WS 81109 GS 81109
50	70	70	52	3	4	28,5	20	—	AXK 5070 LS 5070 AS 5070 WS 81110 GS 81110
55	78	78	57	3	5	34,5	28	—	AXK 5578 — AS 5578 WS 81111 GS 81111
60	85	85	62	3	4,75	37,5	33	—	AXK 6085 — AS 6085 WS 81112 GS 81112
65	90	90	67	3	5,25	39	35	—	AXK 6590 LS 6590 — WS 81113 GS 81113
70	95	95	72	4	5,25	49	60	—	AXK 7095 — AS 7095 WS 81114 GS 81114
75	100	100	77	4	5,75	50	61	—	AXK 75100 — — WS 81115 GS 81115
80	—	105	—	4	—	51	63	—	AXK 80105 — — — —
85	—	110	—	4	—	52	67	—	AXK 85110 — AS 85110 — —
90	120	120	92	4	6,5	65,5	86	—	AXK 90120 LS 90120 AS 90120 WS 81118 GS 81118
100	135	135	102	4	7	76,5	105	—	AXK 100135 — AS 100135 WS 81120 GS 81120

Sfērisko rullīšu aksiālradiālgultni

Sfērisko rullīšu aksiālradiālgultniem skrejas izveidotas slipi. Atšķirībā no parastā veida aksiālgultniem, tie reizē ar aksiālslodzi var uzņemt arī radiālslodzi. Gultni neiespaido vārpstas sašķiebums korpusā, kā arī tās izliece darba slodzē. Gultnis ir izjaucams, un tā elementi gultnojumā ir ievietojami vai izņemami atsevišķi.

SKF sfērisko rullīšu aksiālradiālgultni izveidiot ar daudz asimetriskiem rullīšiem ar optimizētu rullīšu un skreju saskarvirsmas formu. Gultnu E izveidojums pieder SKF sfērisko rullīšu aksiālradiālgultnu jaunākai paauzdei ar izsmalcinātu, pilnveidotu iekšējo ģeometriju, kas nodrošina lielāku slodzes nestspēju un mazāku berži kā pārējiem gultniem. Izveidoto gultnu priekšrocības:

- daudz lielāks drošums un kalpošanas laiks,
- mazi berzes zudumi un zemāka darbības temperatūra,
- kompakta gultnojuma konstrukcija un spēja darboties lielā ātrumā.

E izveidojuma gultniem nav vajadzīga piestrāde, kas savukārt papildina SKF sfērisko rullīšu aksiālradiālgultnu vērtīgumu.

Gultnu veidi

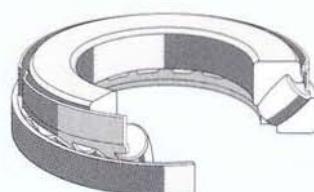
SKF sfērisko rullīšu aksiālradiālgultniem atkarībā no veida un lieluma ir divi izveidojumi. E izveidojuma gultnos iebūvēts štancēts tērauda separatorrs ar logiem, kas kopā ar rullīšiem un iekšējo gredzenu veido atsevišķu salikuma vienību; gultni piemēroti arī eljošanai ar ziedi. Pārējiem gultniem iebūvēts masīvs (mehāniski apstārdāts) misiņa separatorrs, kuru balsta un vada vārpstas gredzena ieurbumā nostiprināta čaula. Pilnīgākas ziņas par sfērisko rullīšu aksiālradiālgultniem un to piegādes iespējām SKF nosūta pēc pieprasījuma.

Izmēri

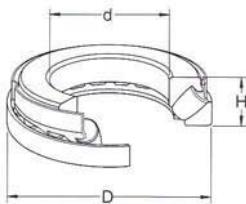
Gultnu tabulās iekļauto sfērisko rullīšu aksiālradiālgultnu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 104-1979.

Pielāides

SKF sfērisko rullīšu aksiālradiālgultnus izgatavo atbilstoši normālai precīzitātēs klasēi. Pielāides atbilst standartam ISO 199-1979.



Sfērisko rullīšu aksiālradiālgultņi
d 60–300 mm



Izmēri			Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	H	kN	kg	-
60	130	42	345	2,60	29412 E
65	140	45	397	3,20	29413 E
70	150	48	449	3,90	29414 E
75	160	51	518	4,70	29415 E
80	170	54	575	5,60	29416 E
85	150	39	334	2,75	29317 E
	180	58	633	6,75	29417 E
90	155	39	345	2,85	29318 E
	190	60	702	7,75	29418 E
100	170	42	408	3,65	29320 E
	210	67	863	10,5	29420 E
110	190	48	535	5,30	29322 E
	230	73	1 010	13,5	29422 E
120	210	54	656	7,35	29324 E
	250	78	1 170	17,5	29424 E
130	225	58	753	9,00	29326 E
	270	85	1 380	22,0	29426 E
140	240	60	845	10,5	29328 E
	280	85	1 400	23,0	29428 E
150	215	39	345	4,55	29230
	250	60	863	11,0	29330 E
	300	90	1 610	28,0	29430 E
160	270	67	1 010	14,5	29332 E
	320	95	1 790	33,5	29432 E
170	280	67	1 050	15,0	29334 E
	340	103	2 020	44,5	29434 E
180	250	42	420	6,25	29236
	300	73	1 240	19,5	29336 E
	360	109	2 250	52,5	29436 E
190	320	78	1 400	23,5	29338 E
	380	115	2 480	60,5	29438 E
200	280	48	535	8,90	29240
	340	85	1 610	29,5	29340 E
	400	122	2 760	72,0	29440 E
220	300	48	546	10,0	29244
	360	85	1 730	33,5	29344 E
	420	122	2 880	75,0	29444 E

Izmēri			Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	H	kN	kg	-
240	340	60	799	16,5	29248
	380	85	1 790	35,5	29348 E
	440	122	2 990	80,0	29448 E
260	360	60	817	18,5	29252
	420	95	2 220	49,0	29352 E
	480	132	3 510	105	29452 E
280	380	60	863	19,5	29256
	440	95	2 190	53,0	29356 E
	520	145	4 310	135	29456 E
300	480	109	2 670	75,0	29360 E

Kombinētie adatu gultņi

Kombinētā adatu gultnī kopā apvienoti radiālais adatgultnis ar lodīšu (rullīšu) aksiālgultni. Gultnis spēj uznemt radiālo un aksiālo slodzi; tas derīgs ciešā balsta veidošanai ar iespējamī mazākiem izmēriem radiālā virzienā. Gultnus lietderīgi izmantot, piemēram, ja parastais aksiālgultnis nav piemērots dotai aksiālslodzel, bet citu gultni ievietot nav iespējams. SKF visiem kombinētiem adatu gultņiem ārējā gredzena sēžvirsmā izveidota eļļas rieva un viens eļļas urbums.

Gultņu veidi

Adatu-lodīšu radiālaksiālgultni

SKF ražo divu veidu gultnus. NKIA 59 sērijas gultni ar viengabala iekšējo gredzenu uzņem aksiālslodzi vienā virzienā. NKIB 59 sērijas gultnus ar divdaļīgu iekšējo gredzenu var izmantot ciešā balsta veidošanai ar aksiālo spēli 0,08 ... 0,25 mm. Aksiālslodze gultnī nedrīkst pārsniegt 25% no reizē darbojšās radiālslodzes.

Adatu-lodīšu aksiālgultni

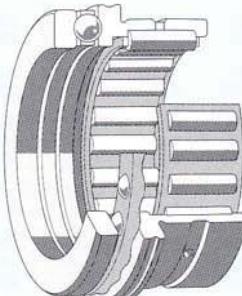
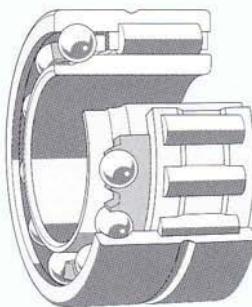
SKF gultnu NKX un NKX..Z sērijas izveidotas, apvienojot radiālo adatgultni ar 511 sērijas lodīšu aksiālgultni; gultni derīgi smagā radiālā un aksiālā slodzē.

NKX sērijas gultni ir izjaucami – radiālais adatgultnis ar viengabala korpusa gredzenu, lodīšu separatoria aksiālbloks, vārpstas gredzens var tikt nostiprināti gultnojumā katrs atsevišķi. Sērijas NKX..Z gultni izveidotī ar aptveri, kas nostiprināta uz korpusa gredzena un iekļauj vārpstas gredzenu, veidojot spraugas blīvējumu. Gultni nav izjaucami, tie īpaši piemēroti eļļošanai ar ziedi.

SKF bez aplūkotajiem adatu-lodīšu gultniem izgatavo arī citas plaši izplatītus līdzīgus ražojumus:

- adatu-lodīšu bezseparatoria aksiālgultnus,
- adatu-cilindrisko rullīšu aksiālgultnus.

Pilnīgākas ziņas SKF nosūta pēc pieprasījuma.



Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto adatu-lodišu gultņu galvenie izmēri atbilst dažādiem standartiem: adatu-lodišu radiālaksiālgultņi – DIN 5429 (2.daja), adatu-lodišu aksiālgultņi – DIN 5429 (1.daja).

Pielaides

SKF kombinētos adatu gultņus izgatavo atbilstoši normālai precīzitātēs klasei, saskaņā ar standartiem ISO 492:1994 un ISO 199-1979, izņemot NKIB sērijas gultņu divdaļīgo gredzenu, kura platumam noteiktas pielai-des 0/-0,3 mm.

Gultņiem bez iekšējā gredzena adatu iekšējās pieskarvīrsmas diametram F jāatbilst pielaižu laukam F6.

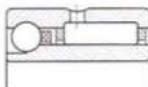
Iekšējā spēle

ISO 5373:1991. Gultņu atsevišķie elementi jā-saglabā piegādātā komplektā.

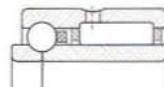
Separators

SKF adatu-lodišu radiālaksiālgultņa adatu gultnī iebūvēts štancēts tērauda separators, bet lodišu radiālaksiālgultnī saturošs poliamīda 6,6 separators.

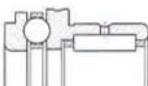
SKF adatu-lodišu aksiālgultnī iebūvēts masīvs tērauda vai štancēts tērauda separators. Nelielos gultnos iebūvēts poliamīda 6,6 separators (sufikss TN). Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz +120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30.la-paspusē.



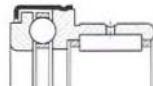
NKIA



NKIB

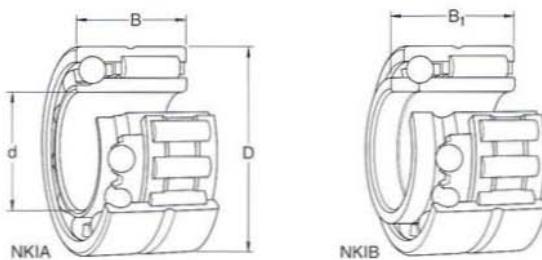


NKX



NKX..Z

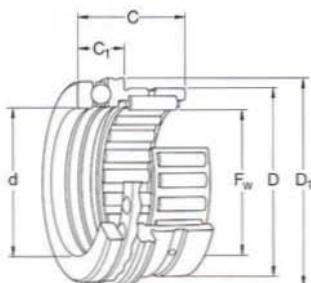
**Adatu-lodīšu radiālaksiālgultni
d 12–70 mm**



Izmēri	Dinamiskā nestspēja				Masa		Apzīmējumi			
	d	D	B	B ₁	radiālā aksiālā C	NKIA	NKIB	Gultni viensējai aksialslodzei	abpusējai aksiālslodzei	
mm					kN	kg	–			
12	24	16	17,5		8,25	2,07	0,04	0,043	NKIA 5901	NKIB 5901
15	28	18	20		11,4	2,27	0,05	0,052	NKIA 5902	NKIB 5902
17	30	18	20		11,7	2,24	0,056	0,058	NKIA 5903	NKIB 5903
20	37	23	25		21,6	3,79	0,10	0,11	NKIA 5904	NKIB 5904
22	39	23	25		23,3	4,14	0,12	0,12	NKIA 59/22	NKIB 59/22
25	42	23	25		24,2	4,24	0,13	0,13	NKIA 5905	NKIB 5905
30	47	23	25		25,5	4,54	0,15	0,15	NKIA 5906	NKIB 5906
35	55	27	30		31,9	5,83	0,24	0,25	NKIA 5907	NKIB 5907
40	62	30	34		42,9	7,17	0,32	0,32	NKIA 5908	NKIB 5908
45	68	30	34		45,7	7,47	0,37	0,38	NKIA 5909	NKIB 5909
50	72	30	34		47,3	7,74	0,38	0,39	NKIA 5910	NKIB 5910
55	80	34	38		57,2	9,27	0,55	0,56	NKIA 5911	NKIB 5911
60	85	34	38		59,4	9,58	0,59	0,60	NKIA 5912	NKIB 5912
65	90	34	38		60,5	9,96	0,64	0,64	NKIA 5913	NKIB 5913
70	100	40	45		84,2	13,2	0,98	0,99	NKIA 5914	NKIB 5914

Adatu-īodīšu aksiālgultņi

F_w 10–70 mm



Izmēri	Dinamiskā nestspēja				Masa		Apzīmējumi	
	radiālē		aksiālā		NKX	NKX...Z	Gultni bez aptveres	ar aptveri
F_w , d	D	D_1	C	C_1	C	C		
mm					kN	kg		
10	19	25,2	23	9	5,94	9,95	0,034	0,038
12	21	27,2	23	9	6,16	10,4	0,038	0,040
15	24	29,2	23	9	11,2	10,6	0,044	0,047
17	26	31,1	25	9	12,3	10,8	0,053	0,055
20	30	36,2	30	10	16,8	14,3	0,083	0,090
25	37	43,2	30	11	19,0	19,5	0,13	0,13
30	42	48,2	30	11	22,9	20,3	0,14	0,15
35	47	53,2	30	12	24,6	20,3	0,16	0,17
40	52	61,2	32	13	26,4	27,0	0,20	0,21
45	58	66,5	32	14	28,1	28,1	0,25	0,27
50	62	71,5	35	14	38,0	28,6	0,28	0,30
60	72	86,5	40	17	41,8	41,6	0,36	0,38
70	85	96,5	40	18	44,6	43,6	0,50	0,52
							NKX 10 TN	NKX 10 ZTN
							NKX 12	NKX 12 Z
							NKX 15	NKX 15 Z
							NKX 17	NKX 17 Z
							NKX 20	NKX 20 Z
							NKX 25	NKX 25 Z
							NKX 30	NKX 30 Z
							NKX 35	NKX 35 Z
							NKX 40	NKX 40 Z
							NKX 45	NKX 45 Z
							NKX 50	NKX 50 Z
							NKX 60	NKX 60 Z
							NKX 70	NKX 70 Z

Precīzijas gultņi

Precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņi

Precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņus galvenokārt lieto darbmašīnās, iekārtās ar augstām vai ļoti augstām prasībām kustības precizitātei un lielu iespējamo griešanas ātrumu.

SKF precīzijas vienrindas lodīšu radiālgultņi nav izjaucami, to iekšējā konstrukcija izveidota atbilstoši izcilākiem tehniskiem saņiegumiem darbmašīnu darbvārpstu gultņu ražošanā. Gultņiem ir neliels kontaktlenķis un īpaši viegls plastmasas separators ar daudz lodītēm; gulta ārējais gredzens ir ar vienu slīpu skrejas sānu. Atmale ir nobīdīta tikai ārējam gredzenam. SKF precīzijas vienrindas gultņu vērtīgumu veido to īpašības:

- ļoti liela slodzes nestspēja un stingums,
- ļoti lielais iespējamais griešanas ātrums,
- neliela berze un mierīga gaita.

Gultņu veidi

SKF precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultni izveidoti trīs lieluma sērijās: 719, 70 un 72 sērija ar kontaktlenķi 15° (sufikss CD) vai 25° (sufikss ACD). Gultņus ar lielāku kontaktlenķi lieto gultnojumos, kur nepieciešams liels aksīlais stingums un augsta slodzes nestspēja; pirms pasūtījuma jānoskaido piegādes iespējas.

SKF precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņus izgatavo arī patvāīgai savietošanai pāri. Gultņus izgatavo tā, lai savietojot tos ar priekšām vai mugurām kopā, gultnojumā vienmēr izveidotos viegls sasriegums (sufikss GA); tāds gultņu izveidojums ļauj pasūtīt gultņus nepieciešamā skaitā, bet nevis kā salāgotus dubulgultņus.

Izmēri

Gultņu tabulās ieklauto precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981.

Pielāides

SKF precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņus izgatavo atbilstoši P4A precizitātes klasei. Pielāides atbilst standarta ISO 492:1994 4. precizitātes klasei, bet kustības precizitāte ir augstāka par 4. precizitātes klasī.

Separators

SKF precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņos iebūvēts mehāniski apstrādāts ar šķiedru armēts plastmasas separators, kas centrējas ārējā gredzenā.

Papildapzīmējumi

SKF precīzijas vienrindas lodīšu radiālaksiālgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

ACD Kontaktlenķis 25°

CD Kontaktlenķis 15°

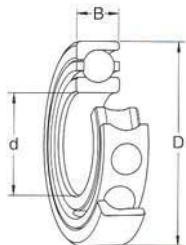
CDGA CD + GA

GA Gultnis patvāīgai savietošanai pāri; gultnojuma neliels sasriegums

HC Gultnis ar tērauda gredzeniem un keramikas lodītēm

P4A Izmēru precizitāte atbilst ISO 4. precizitātes klasei, kustības precizitāte augstāka par 4. precizitātes klasī

**Precīzijas lodīšu
radiālaksiālgultni
d 8–100 mm**



Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējums	Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B				d	D	B			
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
8	22	7	2,96	0,011	708 CDGA/P4A	65	90	13	20,8	0,21	71913 CDGA/P4A
9	24	7	3,25	0,014	709 CDGA/P4A	100	18	41,6	0,42	7013 CDGA/P4A	
						120	23	76,1	1,00	7213 CDGA/P4A	
10	22	6	2,51	0,009	71900 CDGA/P4A	70	100	16	34,5	0,33	71914 CDGA/P4A
	26	8	4,1	0,018	7000 CDGA/P4A	110	20	52	0,59	7014 CDGA/P4A	
	30	9	5,4	0,029	7200 CDGA/P4A	125	24	79,3	1,10	7214 CDGA/P4A	
12	24	6	2,65	0,010	71901 CDGA/P4A	75	105	16	35,8	0,35	71915 CDGA/P4A
	28	8	4,49	0,020	7001 CDGA/P4A	115	20	52,7	0,62	7015 CDGA/P4A	
	32	10	5,85	0,036	7201 CDGA/P4A	130	25	83,2	1,20	7215 CDGA/P4A	
15	28	7	3,97	0,015	71902 CDGA/P4A	80	110	16	36,4	0,37	71916 CDGA/P4A
	32	9	5,2	0,028	7002 CDGA/P4A	125	22	65	0,85	7016 CDGA/P4A	
	35	11	7,41	0,043	7202 CDGA/P4A	140	26	97,5	1,45	7216 CDGA/P4A	
17	30	7	4,16	0,017	71903 CDGA/P4A	85	130	22	67,6	0,89	7017 CDGA/P4A
	35	10	6,76	0,037	7003 CDGA/P4A	150	28	99,5	1,80	7217 CDGA/P4A	
	40	12	9,23	0,062	7203 CDGA/P4A	90	140	24	79,3	1,15	7018 CDGA/P4A
20	37	9	6,05	0,035	71904 CDGA/P4A	160	30	127	2,25	7218 CDGA/P4A	
	42	12	8,71	0,065	7004 CDGA/P4A	100	150	24	83,2	1,25	7020 CDGA/P4A
	47	14	11,9	0,10	7204 CDGA/P4A	180	34	156	3,25	7220 CDGA/P4A	
25	42	9	6,76	0,042	71905 CDGA/P4A						
	47	12	9,56	0,075	7005 CDGA/P4A						
	52	15	13,5	0,14	7205 CDGA/P4A						
30	47	9	7,15	0,048	71906 CDGA/P4A						
	55	13	14,3	0,11	7006 CDGA/P4A						
	62	16	24,2	0,19	7206 CDGA/P4A						
35	55	10	9,75	0,074	71907 CDGA/P4A						
	62	14	15,6	0,15	7007 CDGA/P4A						
	72	17	31,9	0,28	7207 CDGA/P4A						
40	62	12	12,4	0,11	71908 CDGA/P4A						
	68	15	16,8	0,19	7008 CDGA/P4A						
	80	18	41	0,36	7208 CDGA/P4A						
45	68	12	13	0,13	71909 CDGA/P4A						
	75	16	28,6	0,23	7009 CDGA/P4A						
	85	19	42,3	0,41	7209 CDGA/P4A						
50	72	12	13,5	0,13	71910 CDGA/P4A						
	80	16	29,6	0,25	7010 CDGA/P4A						
	90	20	44,9	0,46	7210 CDGA/P4A						
55	80	13	19,5	0,18	71911 CDGA/P4A						
	90	18	39,7	0,37	7011 CDGA/P4A						
	100	21	55,3	0,61	7211 CDGA/P4A						
60	85	13	19,9	0,19	71912 CDGA/P4A						
	95	18	40,3	0,40	7012 CDGA/P4A						
	110	22	67,6	0,80	7212 CDGA/P4A						

Precīzijas divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņi

Precīzijas divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņi izveidoti izjaucami ar nelielu skēluma augstumu; tie piemēroti resnu vārpstu un asu gultnojumiem. Gultni ar savām izcilām īpašībām ir neaizstājami darbmašīnu smagi slogotu darvārpstu gultnojumos. SKF precīzijas divrindu gultņu vērtīgumu veido to īpašības:

- ļoti liela radiālās slodzes nestspēja un stingums,
- ļoti augsta izmēru un kustības precizitāte,
- spēja darboties lielā ātrumā.

Lielāko gultņu ārējā gredzenā izveidota eļjas rieva un trīs eļjas urbumi, kas nodrošina efektīvu eļlošanos.

Gultņu veidi

SKF precīzijas divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņus izgatavo NN un NNU izveidojumā. NN gultnos rullīši vadās iekšējā gredzena apmalēs, bet NNU gultnos – ārējā gredzena apmalēs.

Gultņus ražo ar cilindrisku vai konisku (koniskums 1:12) iekšējo sēžvirsmu; NN 30 sērijas gultņus izgatavo galvenokārt ar konisku urbumu. Gultnojumā, izmantojot gult-

nus ar konisku urbumu, iespējams ļoti precīzi iereguļēt nepieciešamo radiālo spēli vai saspriegumu.

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto precīzijas divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņu galvenie izmēri atbilst standartam ISO 15-1981.

Pielaides

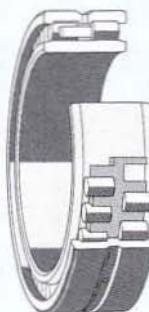
SKF precīzijas divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņus izgatavo atbilstoši SP precizitātes klasei, kas izveidota speciāli darbmašīnu gultniem.

Iekšējā spēle

SKF precīzijas divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņu iekšējā radiālā spēle atbilst C1 saskaņā ar standartu ISO 5373:1991; to nenorāda gultņa apzīmējumā. Viena gultņa gredzeni nav apmaiņāmi ar kāda cita tāda paša gultņa gredzeniem.

Separatori

SKF precīzijas divrindu cilindrisko rullīšu radiālgultņos, atbilstoši to veidam un lielumam, iebūvēti divrindu



- masīvi (mehāniski apstrādāti) misiņa separatori,
- poliamīda 6,6 separatori.

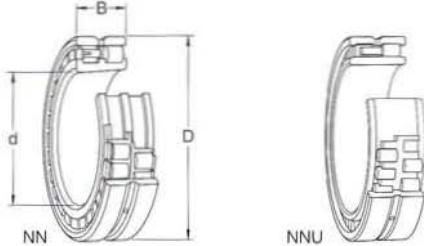
Gultņus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz + 120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30. lapaspusē.

Papildapzīmējumi

SKF precīzijas divrindu cilindrisko rullišu radiālgultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

B	Pilnveidota iekšējā konstrukcija
BK	B + K
K	Konisks urbums; koniskums 1:12
KTN	K + TN
KTN9	K + TN9
SP	Izmēru precīzitātē aptuveni atbilst ISO 5. precīzitātēs klasei, kustības precīzitātē aptuveni ISO 4. precīzitātēs klasei
SPW33	SP + W33
TN	Liets poliamīda 6,6 separatoris
TN9	Liets stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6 separatoris
W33	Eļjas rieva un trīs eļjas urbumi ārējā gredzenā

**Precīzijas cilindrisko rullīšu
radiālgultņi divrindu
d 25–170 mm**



Izmēri			Dinamiskā nestspēja	Masa kg	Apzīmējumi
d	D	B	C	—	Gultni ar cilindrisku sēžvirsmu konisku sēžvirsmu
mm			kN	kg	—
25	47	16	26	0,12	— NN 3005 K/SP
30	55	19	30,8	0,19	NN 3006/SP —
35	62	20	39,1	0,25	NN 3007/SP NN 3007 K/SP
40	68	21	42,9	0,30	NN 3008 TN/SP NN 3008 KTN/SP
45	75	23	50,1	0,38	NN 3009 TN/SP NN 3009 KTN/SP
50	80	23	52,8	0,42	NN 3010 TN/SPW33 NN 3010 KTN/SPW33
55	90	26	69,3	0,62	NN 3011 TN/SPW33 NN 3011 KTN/SPW33
60	95	26	73,7	0,66	NN 3012 TN/SPW33 NN 3012 KTN/SPW33
65	100	26	76,5	0,71	NN 3013 TN/SPW33 NN 3013 KTN/SPW33
70	110	30	96,8	1,00	NN 3014 TN/SPW33 NN 3014 KTN/SPW33
75	115	30	96,8	1,10	NN 3015 TN/SPW33 NN 3015 KTN/SPW33
80	125	34	119	1,50	NN 3016 TN/SPW33 NN 3016 KTN/SPW33
85	130	34	125	1,60	NN 3017 TN9/SPW33 NN 3017 KTN9/SPW33
90	140	37	138	2,00	NN 3018 TN9/SPW33 NN 3018 KTN9/SPW33
95	145	37	142	2,10	— NN 3019 KTN9/SPW33
100	140	40	128	1,90	NNU 4920 B/SPW33 NN 4920 BK/SPW33
	150	37	151	2,20	NN 3020 TN9/SPW33 NN 3020 KTN9/SPW33
105	145	40	130	2,00	NNU 4921 B/SPW33 NN 4921 BK/SPW33
	160	31	190	2,80	— NN 3021 KTN9/SPW33
110	150	40	132	2,05	NNU 4922 B/SPW33 NN 4922 BK/SPW33
	170	45	220	3,55	NN 3022 TN9/SPW33 NN 3022 KTN9/SPW33
120	165	45	176	2,80	NNU 4924 B/SPW33 NN 4924 BK/SPW33
	180	46	229	3,85	— NN 3024 KTN9/SPW33
130	180	50	187	3,85	NNU 4926 B/SPW33 NN 4926 BK/SPW33
	200	52	286	5,75	— NN 3026 KTN9/SPW33
140	190	50	190	4,10	NNU 4928 B/SPW33 NN 4928 BK/SPW33
	210	53	297	6,20	— NN 3028 K/SPW33
150	210	60	330	6,25	NNU 4930 B/SPW33 NN 4930 BK/SPW33
	225	56	330	7,50	— NN 3030 K/SPW33
160	220	60	330	6,60	NNU 4932 B/SPW33 NN 4932 BK/SPW33
	240	60	369	9,10	— NN 3032 K/SPW33
170	230	60	336	6,95	NNU 4934 B/SPW33 NN 4934 BK/SPW33
	260	67	457	12,5	— NN 3034 K/SPW33

**Precīzijas cilindrisko rullišu
radiālgultņi divrindu
d 180–260 mm**

Izmēri			Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi
d	D	B	C		Gultni ar cilindrisku sēžvirsmu konisku sēžvirsmu.
mm			kN	kg	—
180	250	69	402	10,5	NNU 4936 B/SPW33
	280	74	561	16,5	— NN 3036 K/SPW33
190	260	69	402	11,0	NNU 4938 B/SPW33
	290	75	594	17,0	— NN 3038 K/SPW33
200	280	80	484	15,0	NNU 4940 B/SPW33
	310	82	644	22,0	— NN 3040 K/SPW33
220	300	80	512	16,5	NNU 4944 B/SPW33
	340	90	809	28,5	— NN 3044 K/SPW33
240	320	80	528	17,5	NNU 4948 B/SPW33
	360	92	842	32,0	— NN 3048 K/SPW33
260	400	104	1 020	46,0	— NN 3052 K/SPW33

Precīzijas divrindu lodīšu aksiālradiālgultni

SKF precīzijas divrindu lodīšu aksiālradiālgultnus izveidoja speciāli darbmašīnu darvārpstu gultnojumiem. Gultnis aksiāli notur darvārpstu abos virzienos, un to paredzēts lietot kopā ar NN 30 K sērijas precīzijas divrindu cilindrisko rullišķu radiālgultni. Gultnis ir izjaucams, un tā elementi gultnojumā ir ievietojami vai izņemami atsevišķi; tas stipri atvieglo gultnojuma salīkšanu un izjaukšanu.

SKF precīzijas divrindu lodīšu aksiālradiālgultni izveidoti ar kontaktlenķi 60°; tas nodrošina lielu aksiālslodzes nestspēju un īpaši augstu aksiālo stingumu. Gultni spēj darboties lielā ātrumā. Lielam pastāvīgam ātrumam gultnus izveido ar kontaktlenķi 40°.

Gultnu veidi

SKF izplatītākiem precīzijas divrindu lodīšu aksiālradiālgultniem pieder 2344(00) un 2347(00) sērijas gultni.

2344(00) sērijas gultni izveidoti novietošanai darvārpstas koniskās sēžvirsmas tievākā galā, bet 2347(00) sērijas gultni – novietošanai resnākā galā.

Izmēri

Gultnu tabulās iekļauto precīzijas divrindu lodīšu aksiālradiālgultnu galvenie izmēri atbilst standarta ISO 15-1981 radiālgultnu 0. diametru sērijai.

Priekšslodze

Abu vārpstas gredzenu starpgredzena garums noteikts tā, lai gultnojumā gultnī būtu neliela priekšslodze.

Separators

SKF precīzijas divrindu lodīšu aksiālgultnos, atbilstoši to veidam un lielumam, iebūvēti

- masīvi (mehāniski apstrādāti) misiņa separatori,
- lieta stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6 separatori.

Gultnus ar poliamīda separatoru var lietot

darba temperatūrā līdz + 120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30. lapaspusē.

Papildapzīmējumi

SKF precīzijas divrindu lodīšu aksiālradiālgultnu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufaksi.

B Pilnveidota iekšējā konstrukcija

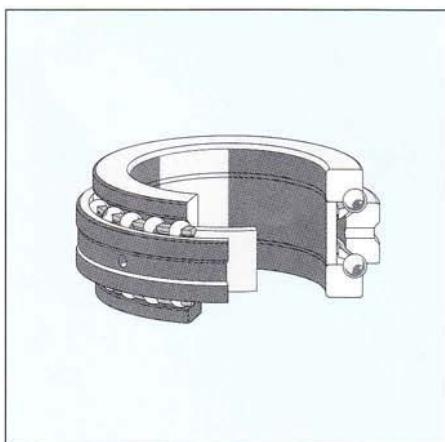
BM1 B + M1

HC Gultnis ar tērauda gredzeniem un keramikas lodītēm

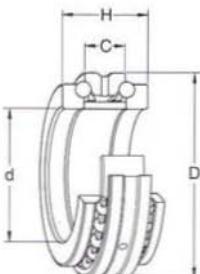
M1 Masīvs (mehāniski apstrādāts) misiņa separators (divi vienā gultnī)

SP Izmēru precizitāte atbilst ISO 5. precizitātes klasei, kustības precizitāte ISO 4. precizitātes klasei

TN9 Liets stikla šķiedrām armēta poliamīda 6,6 separators



Precīzijas lodīšu aksiālradiālgultņi
divrindu
d 35–140 mm



Izmēri				Dinamiskā Masa nestspēja	Apzīmējumi
d	D	H	C	C	
<hr/>					
35	62	34	17	18,6	0,38 234407 BM1/SP
40	68	36	18	21,6	0,46 234408 BM1/SP
45	75	38	19	24,5	0,58 234409 BM1/SP
50	80	38	19	25,5	0,62 234410 BM1/SP
55	90	44	22	34	0,94 234411 BM1/SP
57	90	44	22	34	0,90 234711 BM1/SP
60	95	44	22	34,5	1,00 234412 TN9/SP
62	95	44	22	34,5	0,94 234712 TN9/SP
65	100	44	22	36	1,05 234413 TN9/SP
70	110	48	24	44	1,45 234414 TN9/SP
75	115	48	24	44	1,55 234415 BM1/SP
80	125	54	27	54	2,10 234416 TN9/SP
83	125	54	27	54	1,95 234716 TN9/SP
85	130	54	27	54	2,20 234417 TN9/SP
90	140	60	30	62	3,00 234418 TN9/SP
95	145	60	30	64	3,05 234419 BM1/SP
100	150	60	30	67	3,15 234420 TN9/SP
110	170	72	36	93	5,05 234422 BM1/SP
120	180	72	36	93	5,70 234424 TN9/SP
130	200	84	42	116	8,15 234426 TN9/SP
140	210	84	42	116	8,65 234428 BM1/SP

Rites rullīšu gultnojumi

Specializēts rites gultņu izveidojums ar pastiprinātu ārējo gredzenu, kas piemērots kustībai pa rullīšu ceļu. Šā katalogā aplūkoti izplatītākie rites rullīšu gultnojumi: balstrullīši un vadrullīši. Balstrullīši, atbilstoši konstrukcijas veidam, paredzēti novietošanai uz ass ar vai bez iekšējā gredzena. Vadrullīšiem iekšējā gredzena vietā izveidota masīva asīte (pirkstrēdze), kuras kātā iegriezta vītnē ātrai un ērtai vadrullīša nostiprināšanai vajadzīgā vietā.

SKF balstrullīšus un vadrullīšus izgatavo dažādā izveidojumā: ar vai bez bīvēm, ar cilindrisku vai izliektu ārējo virsmu, ar vai bez separatoria; tiem kopīga ir stabīla kvalitāte. Izveidojumu lielā dažādība ļauj iegūt gultnojumus, kas piemēroti visdažādākai slodzei un darbības apstākļiem.

Gultnojumu veidi

SKF izplatītākie rites rullīšu gultnojumi:

- STO un RSTO sērijas peldošie balstrullīši ar vai bez iekšējā gredzena
- NA 22.2RS un RNA 22.2RS sērijas bīvētie peldošie balstrullīši ar vai bez iekšējā gredzena

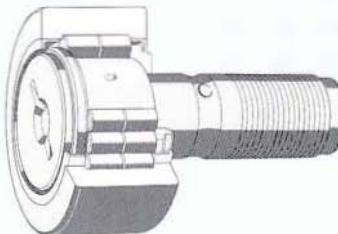
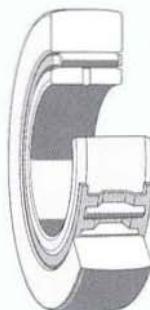
- NAST.. 2Z, NATR, NATV un NUTR sērijas iekšējie balstrullīši

- KR, KRV un NUKR sērijas vadrullīši.

SKF balstrullīši un vadrullīši, izņemot NAST sēriju, piepildīti ar litija ziedi ar labām pretkorozijas īpašībām un darba temperatūru -30°C ... +110°C.

Pielades

SKF rites rullīšu gultnojumus izgatavo atbilstoši normālai precīzitātēs klasei saskaņā ar standartu ISO 492:1994. Izliektās ārējās virsmas diametram noteikta pielade 0/-0,05 mm visiem lielumiem. NAST, NATR, NATV un NUTR sērijas balstrullīšu platumam, savukārt, jāatbilst pielaižu laukam h12.



RSTO un RNA 22.2RS sērijas balstrullīšiem, bez iekšējā gredzena, adatu iekšējās pie- skarvirsmas diametram F_w (mēra, adatas ci- eši piespiežot gultnā ārējā gredzena skrejai) jāatbilst pielaižu laukam F6.

Vadrullīšu kāta salāgojuma vietas diamet- ram jāatbilst pielaižu laukam h7.

Separators

SKF balstrullīšos un vadrullīšos, izņemot bez- separatora, ir iebūvēts masīvs vai štancēts tērauda separators. STO un RSTO sērijas balstrullīšos, līdz ārējam diametram 24 mm, iebūvēts liets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separator. Balstrullīšus ar poliamīda separatoru var lietot darba temperatūrā līdz + 120°C; pilnīgākas ziņas sniegtas 30. la- paspusē.

Papildapzīmējumi

SKF balstrullīšu un vadrullīšu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

PP Abpusēji poliuretāna blīvgredzeni

PPX PP + X

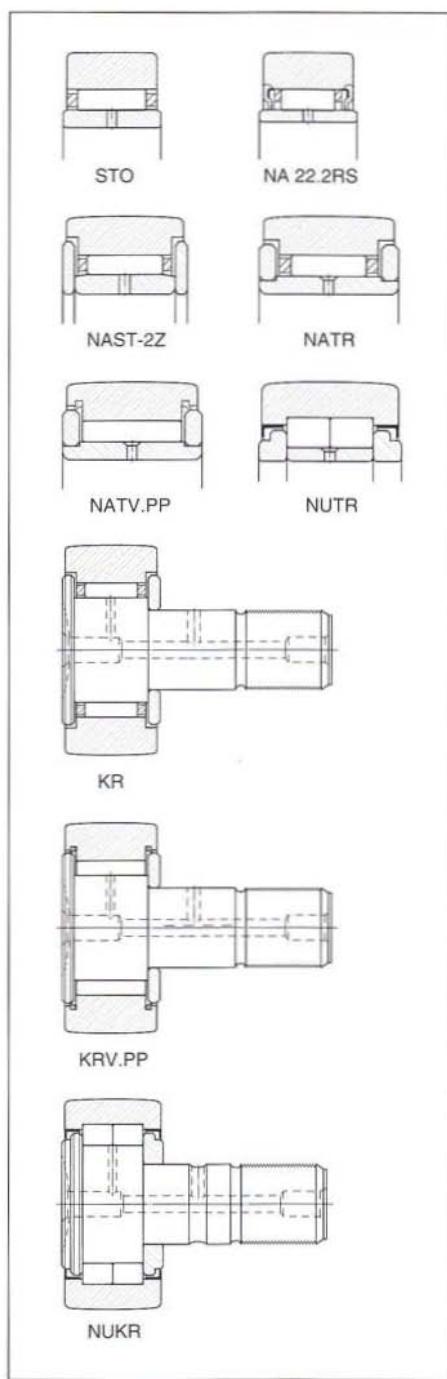
.2RS Abpusēji sintētiskās gumijas blīvgredzeni; armēti ar štancētu lokšņu tēraudu

.2RSX 2RS + X

TN Liets stikla šķiedrām armēts poli- amīda 6,6 separator

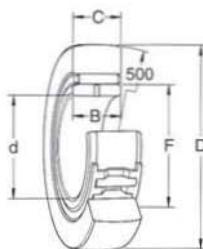
X Cilindriska ārējā virsma

-2Z Abpusēji aizturgredzeni



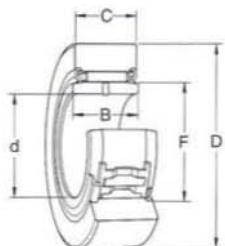
Balstrulliši; peldošie

D 16–62 mm

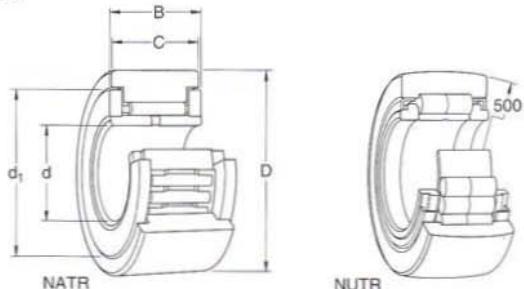


Izmēri	D	C	B	d	F	Dinamiskā nestspēja	Masa		Apzīmējumi	
							RSTO	STO	Balstrulliši bez iekšējā gredzena	ar iekšējo gredzenu
<hr/>										
mm						kN	kg	—	—	—
16	7,8 7,8	— —	— 7	7	2,51 2,51	0,009 0,009	— —	RSTO 5 TN RSTO 5 XTN	—	—
19	9,8 9,8	10 10	6 6	10	3,74 3,74	0,013 0,013	0,017 0,017	RSTO 6 TN RSTO 6 XTN	STO 6 TN STO 6 XTN	
24	9,8 9,8	10 10	8 8	12	4,13 4,13	0,021 0,021	0,026 0,026	RSTO 8 TN RSTO 8 XTN	STO 8 TN STO 8 XTN	
30	11,8 11,8	12 12	10 10	14	8,25 8,25	0,042 0,042	0,049 0,049	RSTO 10 —	STO 10 STO 10 XTN	
32	11,8	—	—	16	8,8	0,049	—	RSTO 12	—	
35	11,8	12	15	20	9,13	—	0,063	—	STO 15	
40	15,8	16	17	22	14,2	—	0,11	—	STO 17 X	
47	15,8	16	20	25	16,1	—	0,15	—	STO 20	
52	15,8 15,8	16 16	25 25	30	16,5 16,5	— —	0,18 0,18	— —	STO 25 STO 25 X	
62	19,8	20	30	38	22,9	—	0,31	—	STO 30	

Balstrullīši; peldošie, slēgtie
D 19–90 mm



Izmēri	Dinamiskā nestspēja					Masa		Apzīmējumi	
	D	C	B	d	F	RNA	NA	Balstrullīši bez iekšējā gredzena	ar iekšējo gredzenu
mm						kn	kg	—	—
19	11,8	12	6	10	3,52	0,018	0,022	RNA 22/6.2RS	NA 22/6.2RS
24	11,8	12	8	12	4,46	0,029	0,034	RNA 22/8.2RS	NA 22/8.2RS
30	13,8	14	10	14	6,44	—	0,060	—	NA 2200.2RS
32	13,8	14	12	16	6,93	—	0,067	—	NA 2201.2RS
35	13,8	14	15	20	7,21	0,060	0,075	RNA 2202.2RS	NA 2202.2RS NA 2202.2RSX
	13,8	14	15	20	7,21	0,060	0,075	—	
40	15,8	16	17	22	9,35	0,094	0,11	RNA 2203.2RS	NA 2203.2RS NA 2203.2RSX
	15,8	16	17	22	9,35	0,094	0,11	—	
47	17,8	18	20	25	15,4	0,15	0,18	RNA 2204.2RS	NA 2204.2RS
52	17,8	18	25	30	16,1	—	0,21	—	NA 2205.2RS
	17,8	18	25	30	16,1	—	0,21	—	NA 2205.2RSX
62	19,8	20	30	35	17,6	—	0,32	—	NA 2206.2RS
72	22,7	23	35	42	22	—	0,51	—	NA 2207.2RS
80	22,7	23	40	48	27	—	0,63	—	NA 2208.2RS
90	22,7	23	50	58	27	—	0,69	—	NA 2210.2RS

Balstrullīši; ciešie
D 16–52 mm


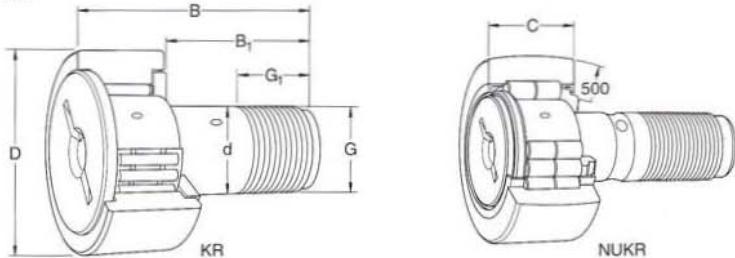
Izmēri						Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi	
D	C	B	d	d ₁	C	kN	kg	Balstrullīši ar liektu ārējo virsmu	cilindrisku ārējo virsmu
mm								–	–
16	11	12	5	12	3,14	0,014	NATR 5	NATR 5 X	
	11	12	5	12	3,14	0,014	NATR 5 PP	NATR 5 PPX	
	11	12	5	12	4,73	0,015	NATV 5	–	
	11	12	5	12	4,73	0,015	NATV 5 PP	–	
19	11	12	6	14	3,47	0,020	NATR 6	NATR 6 X	
	11	12	6	14	3,47	0,020	NATR 6 PP	NATR 6 PPX	
	11	12	6	14	5,28	0,021	NATV 6	–	
	11	12	6	14	5,28	0,021	NATV 6 PP	NATV 6 PPX	
	13,8	14	6	15	4,13	0,024	NAST 6-2Z	–	
24	13,8	14	8	18	4,73	0,040	NAST 8-2Z	–	
	14	15	8	19	5,28	0,041	NATR 8	NATR 8 X	
	14	15	8	19	5,28	0,041	NATR 8 PP	NATR 8 PPX	
	14	15	8	19	7,48	0,042	NATV 8	–	
	14	15	8	19	7,48	0,042	NATV 8 PP	NATV 8 PPX	
30	14	15	10	23	6,44	0,064	NATR 10	NATR 10 X	
	14	15	10	23	6,44	0,064	NATR 10 PP	NATR 10 PPX	
	14	15	10	23	8,97	0,065	NATV 10	–	
	14	15	10	23	8,97	0,065	NATV 10 PP	NATV 10 PPX	
	15,8	16	10	23	8,42	0,071	NAST 10-2Z	–	
32	14	15	12	25	6,6	0,071	NATR 12	NATR 12 X	
	14	15	12	25	6,6	0,071	NATR 12 PP	NATR 12 PPX	
	14	15	12	25	9,35	0,072	NATV 12	–	
	14	15	12	25	9,35	0,072	NATV 12 PP	NATV 12 PPX	
	15,8	16	12	25	8,58	0,078	NAST 12-2Z	–	
35	15,8	16	15	30	9,13	0,089	NAST 15-2Z	NAST 15 P-2Z	
	18	19	15	27	9,52	0,10	NATR 15	–	
	18	19	15	27	9,52	0,10	NATR 15 PP	NATR 15 PPX	
	18	19	15	27	12,3	0,11	NATV 15	–	
	18	19	15	27	12,3	0,11	NATV 15 PP	NATV 15 PPX	
	18	19	15	20	16,8	0,10	NUTR 15	NUTR 15 X	
40	19,8	20	17	33	13,8	0,15	–	NAST 17 P-2Z	
	20	21	17	32	10,5	0,14	NATR 17	NATR 17 X	
	20	21	17	32	10,5	0,14	NATR 17 PP	NATR 17 PPX	
	20	21	17	32	14,2	0,15	NATV 17	–	
	20	21	17	32	14,2	0,15	NATV 17 PP	NATV 17 PPX	
	20	21	17	22	19	0,15	NUTR 17	NUTR 17 X	
42	18	19	15	20	20,1	0,16	NUTR 1542	NUTR 1542 X	
47	20	21	17	22	22	0,22	NUTR 1747	NUTR 1747 X	
	19,8	20	20	37	15,1	0,20	NAST 20-2Z	NAST 20 P-2Z	
	24	25	20	37	14,7	0,25	NATR 20	–	
	24	25	20	37	14,7	0,25	NATR 20 PP	NATR 20 PPX	
	24	25	20	37	19,4	0,26	NATV 20 PP	NATV 20 PPX	
	24	25	20	27	28,6	0,25	NUTR 20	NUTR 20 X	
52	24	25	20	27	31,9	0,32	NUTR 2052	NUTR 2052 X	
	19,8	20	25	42	15,7	0,24	NAST 25-2Z	NAST 25 P-2Z	
	24	25	25	42	14,7	0,28	NATR 25	NATR 25 X	
	24	25	25	42	14,7	0,28	NATR 25 PP	NATR 25 PPX	

Balstrullīši; ciešie

D 52–110 mm

Izmēri					Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi Balstrullīši ar liektu ārējo viršmu	cilindrisku ārējo viršmu
D	C	B	d	d_1	C	kg	—	—
mm					kN		—	—
52	24	25	25	42	19,8	0,29	NATV 25	—
(turpin.)	24	25	25	42	19,8	0,29	NATV 25 PP	NATV 25 PPX
	24	25	25	31	29,7	0,28	NUTR 25	NUTR 25 X
62	24	25	25	31	35,8	0,45	NUTR 2562	NUTR 2562 X
24,8	25	30	52	22	42	0,42	NAST 30-2Z	NAST 30 P-2Z
28	29	30	51	22,9	47	0,47	NATR 30	—
28	29	30	51	22,9	47	0,47	NATR 30 PP	NATR 30 PPX
28	29	30	51	29,2	48	0,48	NATV 30	—
28	29	30	51	29,2	48	0,48	NATV 30 PP	NATV 30 PPX
28	29	30	38	41,3	47	0,47	NUTR 30	NUTR 30 X
72	28	29	30	38	48,4	0,70	NUTR 3072	NUTR 3072 X
24,8	25	35	56	23,8	56	0,56	NAST 35-2Z	—
28	29	35	58	24,6	64	0,64	NATR 35	—
28	29	35	58	24,6	64	0,64	NATR 35 PP	NATR 35 PPX
28	29	35	58	31,9	65	0,65	NATV 35 PP	—
28	29	35	44	45,7	63	0,63	NUTR 35	NUTR 35 X
80	28	29	35	44	51,2	0,84	NUTR 3580	NUTR 3580 X
25,8	26	40	64	25,1	70	0,70	NAST 40-2Z	—
30	32	40	66	31,9	80	0,80	NATR 40	—
30	32	40	66	31,9	80	0,80	NATR 40 PP	NATR 40 PPX
30	32	40	66	39,1	89	0,89	NATV 40	—
30	32	40	66	39,1	89	0,89	NATV 40 PP	NATV 40 PPX
30	32	40	51	57,2	82	0,82	NUTR 40	NUTR 40 X
85	30	32	45	55	58,3	0,88	NUTR 45	NUTR 45 X
90	30	32	40	51	68,2	1,15	NUTR 4090	NUTR 4090 X
30	32	50	76	30,8	96	0,96	NATR 50	—
30	32	50	76	30,8	96	0,96	NATR 50 PP	NATR 50 PPX
30	32	50	76	39,1	100	1,00	NATV 50 PP	—
30	32	50	60	58,3	95	0,95	NUTR 50	NUTR 50 X
100	30	32	45	55	73,7	1,40	NUTR 45100	NUTR 45100 X
110	30	32	50	60	78,1	1,70	NUTR 50110	NUTR 50110 X

Vadrullīši
D 16–62 mm



Izmēri							Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi	
								Vadrullīši ar liektu ārējo virsnu	cilindrisku ārējo virsnu	
D	C	d	B	B ₁	G	G ₁				
mm							kN	kg	–	
16	11	6	28	16	M 6	8	3,14 3,14 4,73 4,73	0,018 0,018 0,020 0,020	KR 16 KR 16 PP KRV 16 KRV 16 PP	KR 16 X KR 16 PPX – –
19	11	8	32	20	M 8	10	3,47 3,47 5,28 5,28	0,028 0,028 0,032 0,032	KR 19 KR 19 PP KRV 19 KRV 19 PP	KR 19 X KR 19 PPX – –
22	12	10	36	23	M 10×1	12	4,4 4,4 6,05 6,05	0,044 0,044 0,045 0,045	KR 22 KR 22 PP KRV 22 KRV 22 PP	KR 22 X KR 22 PPX – –
26	12	10	36	23	M 10×1	12	4,84 4,84 6,82 6,82	0,058 0,058 0,061 0,061	KR 26 KR 26 PP KRV 26 KRV 22 PP	KR 26 PPX – – –
30	14	12	40	25	M 12×1,5	13	6,44 6,44 8,97 8,97	0,087 0,087 0,089 0,089	KR 30 KR 30 PP KRV 30 KRV 30 PP	KR 30 X KR 30 PPX – –
32	14	12	40	25	M 12×1,5	13	6,71 6,71 9,35 9,35	0,098 0,098 0,10 0,10	KR 32 KR 32 PP KRV 32 KRV 32 PP	KR 32 PPX – – –
35	18	16	52	32,5	M 16×1,5	17	9,52 9,52 12,3 12,3 16,8	0,17 0,17 0,17 0,17 0,16	KR 35 KR 35 PP KRV 35 KRV 35 PP NUKR 35	KR 35 PPX – – – NUKR 35 X
40	20	18	58	36,5	M 18×1,5	19	10,5 10,5 14,2 14,2 19	0,25 0,25 0,25 0,25 0,24	KR 40 KR 40 PP KRV 40 KRV 40 PP NUKR 40	KR 40 PPX – – – NUKR 40 X
47	24	20	66	40,5	M 20×1,5	21	14,7 14,7 19,4 28,6	0,39 0,39 0,39 0,38	KR 47 KR 47 PP KRV 47 PP NUKR 47	– – – –
52	24	20	66	40,5	M 20×1,5	21	15,7 15,7 20,9 29,7	0,46 0,46 0,47 0,45	KR 52 KR 52 PP KRV 52 PP NUKR 52	KR 52 PPX – – NUKR 52 X
62	29	24	80	49,5	M 24×1,5	25	24,6 24,6 31,4 31,4 41,3	0,79 0,79 0,80 0,80 0,80	KR 62 KR 62 PP KRV 62 KRV 62 PP NUKR 62	– – – – –

Vadrullīši

D 72-90 mm

Izmēri							Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējumi	
D	C	d	B	B ₁	G	G ₁	C		Vadrullīši ar liektu ārējo vīrsmu	cilindrisku ārējo vīrsmu
mm							kN	kg	—	
72	29	24	80	49,5	M 24×1,5	25	26 26 33 45,7	1,05 1,05 1,05 1,05	KR 72 KR 72 PP KRV 72 PP NUKR 72	— — — —
80	35	30	100	63	M 30×1,5	32	36,9 36,9 69,3	1,55 1,55 1,60	KR 80 KR 80 PP NUKR 80	— — —
90	35	30	100	63	M 30×1,5	32	38 47,3 78,1	1,95 1,95 2,00	KR 90 PP KRV 90 PP NUKR 90	— — —

Y-gultņi

Y-gultņi izveidoti uz slēgto lodīšu ritgultņu bāzes ar abpusējiem blīvgredzeniem un ziedes pildījumu. Ārējam gredzenam izveidota sfēriskā sēžvirgsma, kas gultņojumā korpusa sfēriskā sēžvirgsmā kompensē vārpstas sašķiebumu. Īpašā gultna urbuma pielade, pagarinātais iekšējais gredzens, ekscentriskais sprostgredzens un sprostschrūvju nostiprinājums vienkāršo gultņojuma salikšanu un izjaukšanu un palētina vārpstas iegultñošanu.

SKF Y-gultņu priekšrocības:

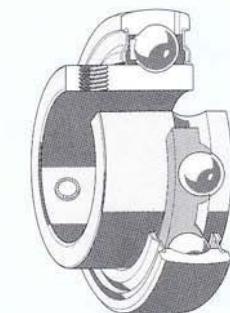
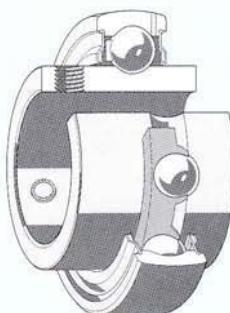
- stabila kvalitāte,
- ļoti efektīvs blīvējums,
- ilglaicīgs ziedes pildījums,
- liels kalpošanas laiks.

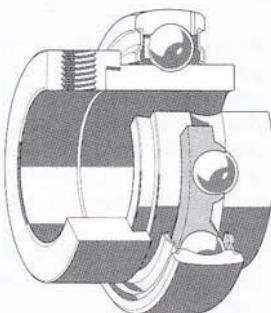
SKF Y-gultņu cenas / lietošanas vērtības atiecība ir lietotājam ļoti izdevīga.

Gultņu veidi

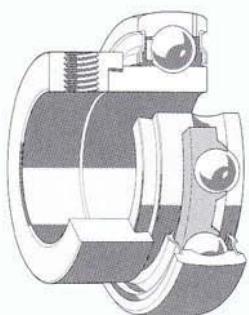
SKF Y-gultņi ar sprostschrūves nostiprinājumu un ekscentrisku sprostgredzenu ir visizplatītākie; gultņu sērijas atšķiras ar iekšējā gredzena garumu. YAR, YAJ(1.att.) un YAJ(2.att.) sērijas gultņus izgatavo ar sprostschrūves nostiprinājumu, bet YEL(3.att.) un YET(4.att.) sērijas gultņus ar ekscentriskiem sprostgredzeniem. 17262(00)-2RS1(5.att.) sērijas, atšķirībā no pārējiem Y-gultņiem, iekšējā gredzena sēžvirgsmai ir tādas pašas pielaides kā lodīšu radiālgultņiem. SKF gultņus izgatavo arī ar nostiprināšanas čaulu.

Aplūkoto pirmo četru sēriju gultņus izgatavo arī ar collu sistēmā.

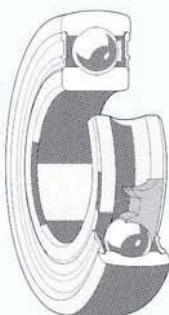




3



4



5

Izmēri

Gultņu tabulās iekļauto SKF Y-gultņu, ar ekscentrisku sprostgredzenu un sprostskrūves nostiprinājumu, galvenie izmēri atbilst standartam ISO 2264-1974 un ISO 3145-1975; gultņi ar parastu iekšējo gredzenu atbilst standartam ISO 15-1981.

Pielaides

SKF Y-gultņu, ar ekscentrisku sprostgredzenu un sprostskrūves nostiprinājumu, iekšējo sēzvirsmu izgatavo atbilstoši pielaižu laukam ($H6 + H7/2$), kas atvieglo salikšanu. Gultņus ar parastu iekšējo gredzenu izgatavo atbilstoši normālai precīzitātēs klasei saskaņā ar ISO 492:1994.

Iekšējā spēle

SKF Y-gultņu, ar ekscentrisku sprostgredzenu un sprostskrūves nostiprinājumu, iekšējā radiālā spēle atbilst normālai saskaņā ar standartu ISO 9628:1992; Y-gultņu ar parastu iekšējo gredzenu iekšējā radiālā spēle atbilst normālai saskaņā ar standartu ISO 5753:1991.

Separators

SKF Y-gultnos lebūvēts liets stikla šķiedrām armēts poliamīda 6,6 separators. Gultņus var lietot darba temperatūrā līdz $+110^{\circ}\text{C}$, ko ierobežo separatoria un blīvējumu materiāls.

Bīvējumi un ziedes pildījums

SKF Y-gultņu bīvējumiem ir īpaša nozīme. Atbilstoši gultņa veidam, izgatavo trīs veida bīvējumus.

Bīvējumu parasti izveido no štancēta tērauda gredzena, kurā ievulkānizē sintētiskās gumijas bīvjoslu. Tērauda gredzens pie iekšējā gredzena virsmas veido nelielu spraugu (1.att.) un pasargā gultni no rupjiem sārniem.

Smagākos darbības apstāklos, gultniem ar abpusēji pagarinātu iekšējo gredzenu izveido parasto bīvējumu ar papildgredzenu (2.att.).

Loti smagos darbības apstākjos, kur jānodrošina bezķūmju darbība, jāliesto gultņi ar dubulto RF bīvējumu; to panāk, izveidojot otru aksiālu bīvjoslu, kas pievulkānizēta papildgredzenam (3.att.).

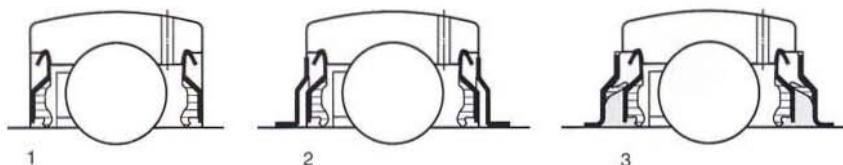
SKF Y-gultņu 17262(00)-2RS1 sērijā ar parastu iekšējo gredzenu izmanto abpusējus RS1 bīvgredzenus, ko lieto slēgtos lodīšu ražālgultņos.

SKF Y-gultņos iepilda litija ziedi ar labām pretkorozijas īpašībām un darba temperatūru $-30^{\circ}\text{C}...+110^{\circ}\text{C}$. Bezapkopes gultnojumā visvairāk piemēroti ir RF bīvējumi un litija-kalcija ziede gultņu pildījumam.

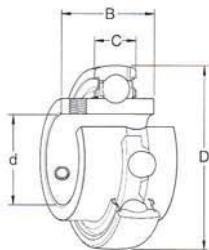
Papildapzīmējumi

SKF Y-gultņu biežāk lietotie papildapzīmējumi – sufiksi.

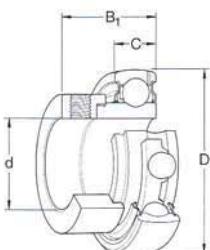
GFA	Kompleksā minerālo un sintētisko pamateļļu alumīnija ziede; piemērota pārtikas ražotnēm
-2F	Abpusēji štancēti papildgredzeni
HV	Nerūsējoša tērauda gultņa gredzeni (GFA ziede; sufiksu neraksta)
-2RS1	Abpusēji sintētiskās gumijas bīvgredzeni
-2RF	Abpusēji papildgredzeni ar pievulkānizētu sintētiskās gumijas bīvjoslu
-2RFW	-2RF + W
W	Gultņa ārējais gredzens bez eļjas urbumiem



**Y-gultni ar sprostschrūves nostiprinājumu
d 17–100 mm**



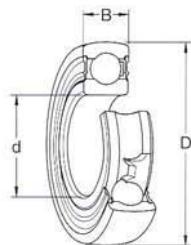
**Y-gultni ar ekscentrisku sprostgredzenu
d 17–60 mm**



Izmēri				Dinamiskā nest spēja	Masa	Apzīmējums
d	D	B	C	C		
mm				kN	kg	–
17	40	22,1	12	7,35	0,074	YAT 203
	40	27,4	12	7,35	0,088	YAR 203-2F
20	47	25,5	14	9,8	0,11	YAT 204
	47	31	14	9,8	0,14	YAR 204-2F
	47	31	14	9,8	0,14	YAR 204-2RF
	47	31	14	9,8	0,14	YAR 204-2RFW
25	52	27,2	15	10,8	0,14	YAT 205
	52	34,1	15	10,8	0,17	YAR 205-2F
	52	34,1	15	10,8	0,17	YAR 205-2RF
	52	34,1	15	10,8	0,17	YAR 205-2RFW
30	62	30,2	18	15	0,23	YAT 206
	62	38,1	18	15	0,28	YAR 206-2F
	62	38,1	18	15	0,28	YAR 206-2RF
	62	38,1	18	15	0,28	YAR 206-2RFW
35	72	33	19	19,6	0,31	YAT 207
	72	42,9	19	19,6	0,41	YAR 207-2F
	72	42,9	19	19,6	0,41	YAR 207-2RF
	72	42,9	19	19,6	0,41	YAR 207-2RFW
40	80	36	21	23,6	0,43	YAT 208
	80	49,2	21	23,6	0,55	YAR 208-2F
	80	49,2	21	23,6	0,55	YAR 208-2RF
	80	49,2	21	23,6	0,55	YAR 208-2RFW
45	85	37	22	25,5	0,48	YAT 209
	85	49,2	22	25,5	0,60	YAR 209-2F
	85	49,2	22	25,5	0,60	YAR 209-2RF
50	90	38,8	22	27	0,54	YAT 210
	90	51,6	22	27	0,69	YAR 210-2F
	90	51,6	22	27	0,69	YAR 210-2RF
55	100	55,6	25	33,5	0,94	YAR 211-2F
	100	55,6	25	33,5	0,94	YAR 211-2RF
60	110	65,1	26	40,5	1,30	YAR 212-2F
	110	65,1	26	40,5	1,30	YAR 212-2RF
65	120	68,3	27	44	1,70	YAR 213-2F
	120	68,3	27	44	1,70	YAR 213-2RF
70	125	74,6	28	46,5	1,90	YAJ 214-2RF
80	140	82,6	30	54	2,80	YAJ 216-2RF
90	160	96,0	36	73,5	4,10	YAJ 218-2RF
100	180	108	40	95	5,65	YAJ 220-2RF

3

Y-gultņi ar parastu iekšējo gredzenu
d 15–50 mm



Izmēri			Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējumi
d	D	B	kN	kg	—
15	35	11	7,8	0,039	1726202-2RS1
17	40	12	9,56	0,056	1726203-2RS1
20	47	14	12,7	0,095	1726204-2RS1
25	52	15	14	0,11	1726205-2RS1
30	62	16	19,5	0,18	1726206-2RS1
35	72	17	25,5	0,25	1726207-2RS1
40	80	18	30,7	0,32	1726208-2RS1
45	85	19	33,2	0,37	1726209-2RS1
50	90	20	35,1	0,41	1726210-2RS1

Y-gultnojumi

Gultnojumu izveido, ievietojot Y-gultni (130. lpp.) Y-gultnu korpusā no čuguna, štancēta tērauda vai kompozītmateriāla. Korpusa un gultna sfēriskā salāgojuma virsma pielauj samērā lielu vārpstas saškiebumu; tā savukārt nepielauj vārpstas pārbīdi un Y-gultnojums neder peldošā balstā. Vielas vārpstas Y-gultnojumi jānovieto cik iespējams tuvu, vai korpusi jānostiprina elastīgās plāna metāla sienās, kas novērš nepielaujamu saspriegumu gultnos vārpstas termisko izmaiņu rezultātā.

Vairums SKF Y-gultus un Y-gultnu korpusus var savietot, tādējādi nodrošinot katram gultnojumam piemērotāko izveidojumu. SKF Y-gultni atrisina daudzas problēmas, jo tie ir ar stabili kvalitāti, droši un kalpo ilgi. Gultnojums ir viegli saliekams, labi būvēts un ekonomiski izdevīgs.

SKF Y-TECH gultnojumi pieder tūlītējai uzstādīšanai derīgu gultnojumu jaunākai paaudzei. Kompozītmateriāla korpusi ir korozijas noturīgi, gultni ir bez apkopes ar speciālas ilgstoši derīgas ziedes pildījumu.

Gultnojumu veidi

SKF izgatavo Y-gultna korpusus ar ketnām, ar atloku un spriegojošus. Tabulā (137. lpp.) parādīti Y-gultnu un korpusu dažādie iespējamie salikumi un to apzīmējumi. SKF parasti izgatavo gultnojumus, kas atrodas zili ie- tonētās rūtīs; gultnojumus baltās rūtīs izgatavo pēc pasūtījuma.

SKF Y-gultnu korpusus no čuguna izgatavo viengabala ar smērpunu un rieu korpusa sēžvirsmā ziedes iepildīšanai gultnī. Y-gultnos ar eļjas urbumu(iem) ziedi var pildināt pēc gultnojuma salikšanas.

SKF Y-gultnu štancētā tērauda korpusu izgatavo divdaļīgu un gultnī ziedi papildināt nav iespējams. Korpusu cinko, lai aizsargātu no korozijas. Gultnojuma divdaļīgais korpuiss un gultnis jāpasūta atsevišķi.

SKF Y-TECH gultnojumi izveidotī atbilstoši izcilākiem tehnikas sasniegumiem; stabils kompozītmateriāla korpuiss, gultnī izveidotais RF būvējums un pildījums ar speciālu ilgstoši derīgu ziedi veido bez apkopes gultnojumu, kur ziede nav jāpapildina. Y-TECH gultnojumi ar atloku pieder SKF izplatītākiem ražojumiem; visi gultnojuma elementi ir jāpasūta.

Sānslēgi

Y-gultnojuma vārpstas galā valējais sāns jāaizsedz, lai nepielautu bojājumus. Čuguna un kompozītmateriāla korpusiem izmanto ECY 2 sānslēgus, ko izgatavo no plastmasas un ievieto tāpāšā, korpusā izveidotā, gropē.

Gumijas ielikas

Trokšņa un vibrāciju samazināšanai gultnojumā var ievietot sintētistās gumijas ieliku RIS 2. Gumijas ielika ļauj gultnim nedaudz pārvietoties un kompensēt vārpstas garuma izmaiņas temperatūras iespaidā. Gultnojuma korpuiss, gultnis un gumijas ielika (139. lpp.) jāpasūta katrs atsevišķi.

Izmēri

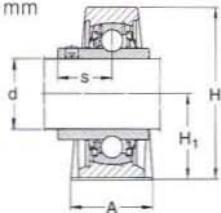
Y-gultņu korpusu ar ķetnām un ar atloku izmēri ir noteikti standartā ISO 3228–1977; nedaudz atšķiras štancētam tērauda korpusam vārpstas ass augstums. Y-gultņu spriegjošā korpusa izmēri atbilst standartam ISO 3228–1977.

		YAR 2-2F YAR 2-2RF(W) YAJ 2-2RF		YET 2(W)		YEL 2 YEL 2-2RF		YAT 2
	SY(J)-TF	SY(J)-TR	SY(J)-FM	SY(J)-WM	SY(J)-WR	SY(J)-RM		
	P-TF	P-TR	P-FM	P-WM	P-WR	P-RM		
	FY(J)-TF	FY(J)-TR	FY(J)-FM	FY(J)-WM	FY(J)-WR	FY(J)-RM		
		FYK-TR	FYK-FM					
	FYTB-TF	FYTB-TR	FYTB-FM	FYTB-WM	FYTB-WR	FYTB-RM		
		FYTBK-TR	FYTBK-FM					
	PFT-TF	PFT-TR	PFT-FM	PFT-WM	PFT-WR	PFT-RM		
	PF-TF	PF-TR	PF-FM	PF-WM	PF-WR	PF-RM		
	PFD-TF	PFD-TR	PFD-FM	PFD-WM	PFD-WR	PFD-RM		
	TU-TF	TU-TR	TU-FM	TU-WM	TU-WR	TU-RM		

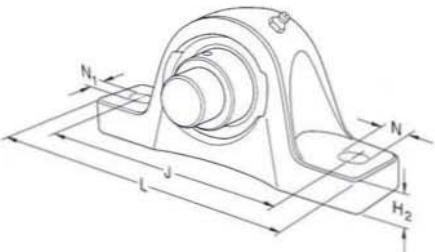
Y-gultnojums lietā korpusā

ar ketnām

d 17-100 mm

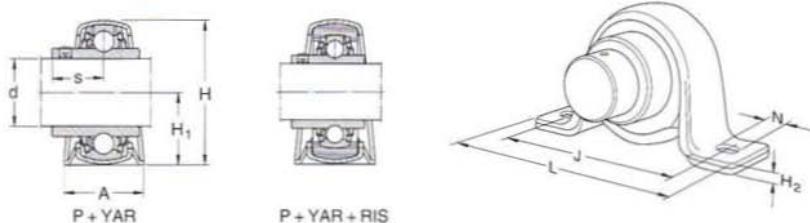


SY .. TF



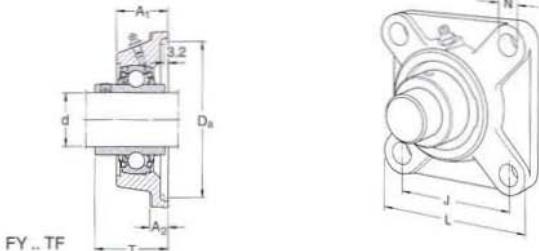
Izmēri													Dinamiskā nestspēja C	Masa	Apzīmējums	Sānslēgs Apzīmējums
d	A	H	H ₁	H ₂	J min	J max	L	N	N ₁	S		kN	kg	-	-	
mm																
17	32	56	30,2	14	88	106	127	20,5	11,5	22,1 15,9	7,35 7,35	0,52 0,50	SY 17 FM SY 17 TF	—	—	
20	32	64	33,3	14	88	106	127	20,5	11,5	23,5 18,3 19,8	9,8 9,8 10,8	0,59 0,57 0,57	SY 20 FM SY 20 TF SYJ 20 TF	ECY 204 ECY 204 ECY 204		
	32	63,8	33,3	14	88	106	127	20,5	12	18,3	9,8	0,57				
25	36	70	36,5	16	94	110	130	19,5	11,5	23,5 19,8 19,8 19,8	10,8 10,8 10,8 10,8	0,73 0,72 0,72 0,72	SY 25 FM SY 25 TF SY 25 TR SYJ 25 TF	ECY 205 ECY 205 ECY 205 ECY 205		
	36	69,5	36,5	16	93	112	133	21,5	12	19,8	10,8	0,72				
30	40	82	42,9	17	108	127	152	23,5	14	26,7 22,2 22,2	15 15 15	1,10 1,10 1,10	SY 30 FM SY 30 TF SY 30 TR	ECY 206 ECY 206 ECY 206		
	40	81,5	42,9	17	110	126	153	24	16	22,2	15	1,10	SYJ 30 TF	ECY 206		
35	45	93	47,6	19	119	133	160	21	14	29,4 25,4 25,4	19,6 19,6 19,6	1,55 1,45 1,45	SY 35 FM SY 35 TF SY 35 TR	ECY 207 ECY 207 ECY 207		
	45	92,1	47,6	19	121	136	166	23,5	16	25,4	19,6	1,45	SYJ 35 TF	ECY 207		
40	48	99	49,2	19	125	146	175	24,5	14	32,7 30,2 30,2	23,6 23,6 23,6	1,85 1,80 1,80	SY 40 FM SY 40 TF SY 40 TR	ECY 208 ECY 208 ECY 208		
	48	98,2	49,2	19	127	146	177	25,5	16	30,2	23,6	1,80	SYJ 40 TF	ECY 208		
45	48	107	54	21	135	152	187	22,5	14	32,7 30,2 30,2	25,5 25,5 25,5	2,25 2,20 2,20	SY 45 FM SY 45 TF SY 45 TR	ECY 209 ECY 209 ECY 209		
50	54	114	57,2	22	149	165	203	26	18	32,7 32,6 32,6	27 27 27	2,75 2,70 2,70	SY 50 FM SY 50 TF SY 50 TR	ECY 210 ECY 210 ECY 210		
55	60	125	63,5	24	162	181	219	27,5	18	36,4 33,4	33,5 33,5	3,65 3,60	SY 55 FM SY 55 TF	—		
60	60	137	69,9	26,5	179	202	240	29,5	18	39,7 39,7	40,5 40,5	4,45 4,45	SY 60 TF SY 60 TR	—		
65	65	150	76,2	29	190	216	257	35	22	42,9	44	5,70	SY 65 TF	—		
70	65	155	79,4	29	202	218	260	30	22	44,4	46,5	6,40	SYJ 70 TR	—		
80	78	175	88,9	30	219	245	290	35	22	49,3	54	9,70	SYJ 80 TR	—		
90	88	200	101,6	34	253	271	327	35	26	56,3	73,5	13,8	SYJ 90 TR	—		
100	95	225	115	38	286	330	380	48	26	66	95	19,0	SYJ 100 TR	—		

**Y-gultņojums štancētā
tērauda korpusā
d 17–45 mm**



Izmēri											Dinamiskā nestspēja G	Korpusam pieļaujamā radiālā slodze	Masa kg	Apzīmējumi pieprasījumā
d	A	H	H ₁	H ₂	J	L	N	s				Korpuss + gultnis + gumijas ielika		
mm									kN	kN	kg	—		
17	26	44	22	3	68	86	9,6	22,1	7,35	1,25	0,18	P 40	YET 203	
20	32	50	25,2	3	76	99	9,6	18,3	9,8	1,7	0,22	P 47	YAR 204-2F	
	32	56	28,3	3,2	86	108	11,2	18,3	9,8	1,7	0,24	P 47	YET 204	
25	32	56	28,3	3,2	86	108	11,2	19,6	10,8	1,8	0,26	P 52	YAR 204-2RF	
	38	66	32,9	4	95	119	11,2	19,6	10,8	2,6	0,28	P 52	YET 204	
30	38	66	32,9	4	95	119	11,2	22,2	15	2,6	0,47	P 62	YAR 205-2F	
	41	78	39,2	5	106	130	11,2	22,2	15	2,6	0,45	P 62	YET 205	
35	41	78	39,2	5	106	130	11,2	25,4	19,6	3,3	0,58	P 72	YAR 205-2RF	
	43	86	43,5	5	120	148	14	25,4	19,6	3,8	0,60	P 72	YET 206	
40	43	86	43,5	5	120	148	14	30,2	23,6	3,8	0,67	P 72	YAR 207-2F	
	45	92	46,4	6	128	156	14	30,2	23,6	4,2	0,75	P 72	YET 207	
45	45	92	46,4	6	128	156	14	30,2	25,5	4,2	0,89	P 80	YAR 207-2RF	
								32,7	25,5	4,2	1,05	P 80	YET 207	
45											1,05	P 85	YAR 208-2F	
											1,05	P 85	YET 208	
45											1,00	P 85	YAR 209-2F	
											1,05	P 85	YET 209	

**Y-gultņojums lietā vai kompozītmateriāla korpusā
ar kvadrātisku atloku**
d 17–100 mm

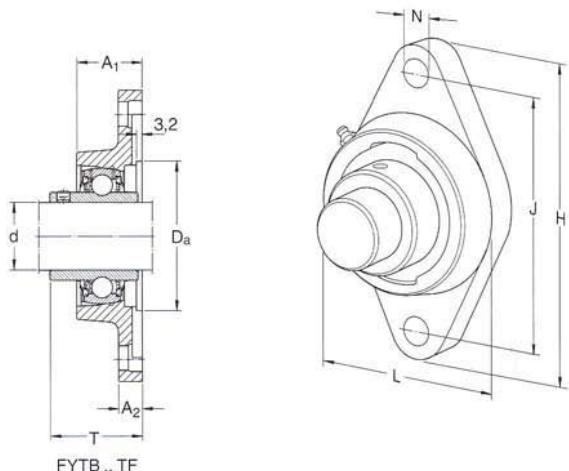


Izmēri								Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējums	Sānslēgs Apzīmējums	
d	A ₁	A ₂	D _a	J	L	N	T		kN	kg	—	—
mm												
17	26	11	55,6	54	76	11,5	32,9	7,35	0,44	FY 17 TF	—	
20	29,5	11	68,3	63,5	86	11,5	42,5	9,8	0,62	FY 20 FM	ECY 204	
							37,3	9,8	0,60	FY 20 TF	ECY 204	
	25,5	11	68,3	64	86	12	33,3	9,8	0,58	FYJ 20 TF	ECY 204	
	30	15	68,3	63,5	86	11,5	42,5	9,8	0,26	FYK 20 TR	ECY 204	
							37,3	9,8	0,28	FYK 20 FM	ECY 204	
25	30	12	74,6	70	95	11,5	42,5	10,8	0,78	FY 25 FM	ECY 205	
							38,8	10,8	0,77	FY 25 TF	ECY 205	
							38,8	10,8	0,77	FY 25 TR	ECY 205	
	27	12	74,6	70	95	12	35,8	10,8	0,58	FYJ 20 TF	ECY 205	
	31	15	74,6	70	95	11,5	38,8	10,8	0,33	FYK 25 TR	ECY 205	
							42,5	10,8	0,34	FYK 25 FM	ECY 205	
30	32,5	13	93,7	82,5	108	11,5	46,7	15	1,10	FY 30 FM	ECY 206	
							42,2	15	1,10	FY 30 TF	ECY 206	
							42,2	15	1,10	FY 30 TR	ECY 206	
	31	13	93,7	83	108	12	40,2	15	1,20	FYJ 30 TF	ECY 206	
	33	15	93,7	82,5	108	11,5	42,2	15	0,48	FYK 30 TR	ECY 206	
							46,7	15	0,49	FYK 30 FM	ECY 206	
35	34,5	13	106,4	92	118	14	50,4	19,6	1,50	FY 35 FM	ECY 207	
							46,4	19,6	1,40	FY 35 TF	ECY 207	
	34	13	106,4	92	118	14	44,4	19,6	1,40	FYJ 35 TF	ECY 207	
	35	17	106,4	92	118	14	46,4	19,6	0,66	FYK 35 TR	ECY 207	
							50,4	19,6	0,68	FYK 35 FM	ECY 207	
40	38,5	14	115,9	101,5	130	14	56,7	23,6	1,95	FY 40 FM	ECY 208	
							54,2	23,6	1,90	FY 40 TF	ECY 208	
							54,2	23,6	1,90	FY 40 TR	ECY 208	
	36	14	115,9	102	130	16	51,2	23,6	1,90	FYJ 40 TF	ECY 208	
	39	17	115,9	101,5	130	14	54,2	23,6	0,87	FYK 40 TR	ECY 208	
							56,7	23,6	0,90	FYK 40 FM	ECY 208	
45	39	14	119,1	105	137	16	56,7	25,5	2,15	FY 45 FM	ECY 209	
							54,2	25,5	2,10	FY 45 TF	ECY 209	
50	43	15	125,4	111	143	18	60,7	27	2,55	FY 50 FM	ECY 210	
							60,6	27	2,50	FY 50 TF	ECY 210	
							60,6	27	2,50	FY 50 TR	ECY 210	
55	47,5	16	150,8	130	162	18	67,4	33,5	3,60	FY 55 FM	—	
							64,4	33,5	3,60	FY 55 TF	—	
60	52	17	161,9	143	175	18	73,7	40,5	4,60	FY 60 TF	—	
							73,7	40,5	4,60	FY 60 TR	—	
65	52,5	17	161,9	149,5	187	18	76,9	44	5,30	FY 65 TF	—	
70	51	22	161,9	152	193	19	76,1	46,5	6,00	FYJ 70 TR	—	
80	55,5	23	179,4	165	208	22	84,3	54	7,60	FYJ 80 TR	—	
90	65	25	193,7	187	235	22	97,9	73,5	11,5	FYJ 90 TR	—	
100	70	25	215,9	219	265	27	110,1	95	15	FYJ 100 TR	—	

Y-gultņojums lietā vai kompozītmateriāla korpusā

ar ovālu atloku

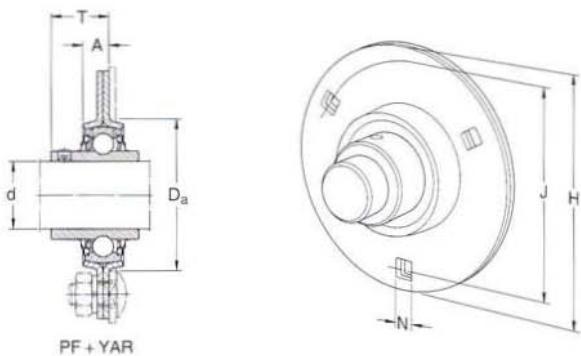
d 17–50 mm



FYTB..TF

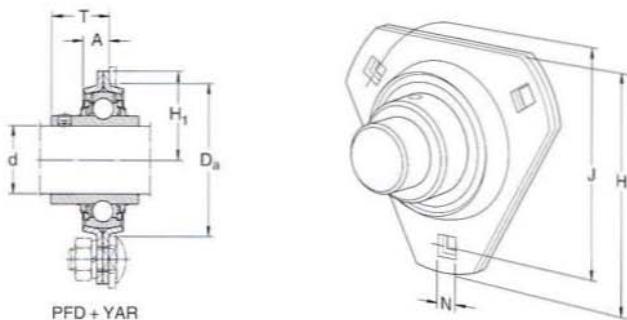
Izmēri										Dinamiskā nest spēja C	Masa	Apzīmējums	Sānslēgs Apzīmējums
d	A ₁	A ₂	D _a	H	J	L	N	T		KN	kg	—	—
mm													
17	26	11	50,8	98,5	76,5	57	11,5	39,1	7,35	0,41	FYTB 17 FM	—	—
								32,9	7,35	0,39	FYTB 17 TF	—	—
20	29,5	11	50,8	112	90	60,5	11,5	42,5	9,8	0,52	FYTB 20 FM	ECY 204	
						37,3	9,8	37,3	9,8	0,50	FYTB 20 TF	ECY 204	
	29,5	15	50,8	112	90	60,5	11,5	37,3	9,8	0,50	FYTB 20 TR	ECY 204	
						42,5	9,8	37,3	9,7	0,24	FYTBK 20 TR	ECY 204	
						42,5	9,8	42,5	9,8	0,26	FYTBK 20 FM	ECY 204	
25	30	12	63,5	124	99	70	11,5	42,5	10,8	0,64	FYTB 25 FM	ECY 205	
						38,8	10,8	38,8	10,8	0,63	FYTB 25 TF	ECY 205	
	30	15	63,5	124	99	70	11,5	38,8	10,8	0,63	FYTB 25 TR	ECY 205	
						42,5	10,8	42,5	10,8	0,29	FYTBK 25 TR	ECY 205	
						42,5	10,8	42,5	10,8	0,30	FYTBK 25 FM	ECY 205	
30	32,5	13	76,2	141,5	116,5	83	11,5	46,7	15	0,95	FYTB 30 FM	ECY 206	
						42,2	15	42,2	15	0,93	FYTB 30 TF	ECY 206	
	33	15	76,2	142,5	116,5	83	11,5	42,2	15	0,93	FYTB 30 TR	ECY 206	
						46,7	15	42,2	15	0,44	FYTBK 30 TR	ECY 206	
						46,7	15	46,7	15	0,45	FYTBK 30 FM	ECY 206	
35	34,5	13	88,9	156	130	96	14	50,4	19,6	1,30	FYTB 35 FM	ECY 207	
	35	17	88,9	156	130	96	14	46,4	19,6	1,25	FYTB 35 TF	ECY 207	
						50,4	19,6	46,4	19,6	0,61	FYTBK 35 TR	ECY 207	
						50,4	19,6	50,4	19,6	0,63	FYTBK 35 FM	ECY 207	
40	38,5	14	88,9	171,5	143,5	102	14	56,7	23,6	1,70	FYTB 40 FM	ECY 208	
						54,2	23,6	54,2	23,6	1,65	FYTB 40 TF	ECY 208	
						54,2	23,6	54,2	23,6	1,65	FYTB 40 TR	ECY 208	
45	39	14	98,4	178,5	148,5	111	16	56,7	25,5	1,85	FYTB 45 FM	ECY 209	
						54,2	25,5	54,2	25,5	1,80	FYTB 45 TF	ECY 209	
50	43	15	101,6	189	157	116	18	60,7	27	2,20	FYTB 50 FM	ECY 210	
						60,6	27	60,6	27	2,15	FYTB 50 TF	ECY 210	

**Y-gultņojums štancētā tērauda korpusā
ar apalu atloku
d 17–50 mm**



Izmēri							Dinamiskā nestspēja C	Korpusam pieļaujamā radiālā slodze	Masa	Apzīmējumi pieprasījumā
d	A	Da	H	J	N	T	kN	kN	kg	Korpušs + gultnis
mm										—
17	9	49	81	63	7,1	24,1 17,9	7,35 7,35	2,5 2,5	0,24 0,22	PF 40 PF 40
20	10	55	91	71,5	8,7	25,5 20,3	9,8 9,8	3,3 3,3	0,32 0,30	PF 47 PF 47
25	11	60	95	76	8,7	25,5 21,8	10,8 10,8	3,6 3,6	0,36 0,35	PF 52 PF 52
30	12	71	112	90,5	10,5	29,2 24,7	15 15	5,0 5,0	0,58 0,56	PF 62 PF 62
35	12,5	81	122	100	11	31,9 27,9	19,6 19,6	6,5 6,5	0,77 0,70	PF 72 PF 72
40	13,5	91	148	119	13,5	36,2 33,7	23,6 23,6	7,5 7,5	1,30 1,20	PF 80 PF 80
45	14	97	149	120,6	13,5	36,2 33,7	25,5 25,5	8,3 8,3	1,35 1,30	PF 85 PF 85
50	15	102	155	127	13,5	36,7 36,6	27 27	9,0 9,0	1,55 1,50	PF 90 PF 90
mm										YET 203 YAR 203-2F
mm										YET 204 YAR 204-2F
mm										YET 205 YAR 205-2F
mm										YET 206 YAR 206-2F
mm										YET 207 YAR 207-2F
mm										YET 208 YAR 208-2F
mm										YET 209 YAR 209-2F
mm										YET 210 YAR 210-2F

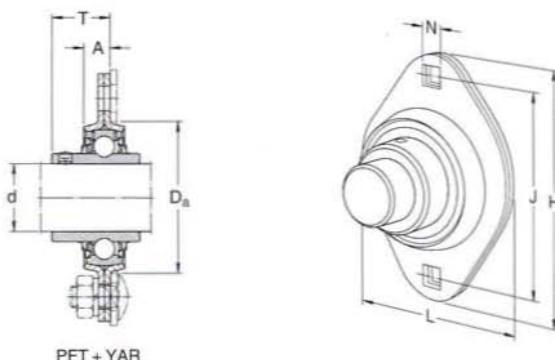
**Y-gultnojums štancētā tērauda korpusā
ar trīsstūra atloku
d 17–35 mm**



PFD + YAR

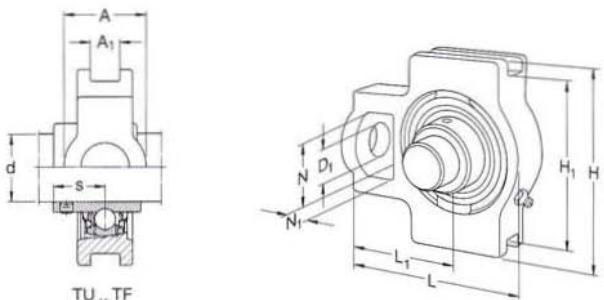
Izmēri							Dinamiskā nest speja C	Korpusam pieļaujamā radiālā slodze	Masa	Apzīmējumi pieprasījumā Korpušs + gulnis	
d	A	D _a	H	H ₁	J	N			kg	–	
mm							kN	kN			
17	9	49	81	29	63	7,1	24,1 17,9	7,35 7,35	2,5 2,5	0,20 0,17	PFD 40 PFD 40
20	10	55	91	32	71,5	8,7	25,5 20,3	9,8 9,8	3,3 3,3	0,29 0,26	PFD 47 PFD 47
25	11	60	95	34	76	8,7	25,5 21,8	10,8 10,8	3,6 3,6	0,34 0,33	PFD 52 PFD 52
30	12	71	112	38	90,5	10,5	29,2 24,7	15 15	5,0 5,0	0,49 0,47	PFD 62 PFD 62
35	12,5	81	122	45	100	11	27,9	19,6	6,5	0,64	PFD 72 YAR 207-2F

**Y-gultņojums štancētā tērauda korpusā
ar ovālu atloku
d 17–30 mm**



Izmēri								Dinamiskā nest-spēja C	Korpusam pieļaujamā radiālā slodze	Masa	Apzīmējumi pieprasījumā Korpuš + gultnis	
d	A	Da	H	L	J	N	T	mm	kN	kN	kg	—
17	9	49	81	59	63	7,1	24,1 17,9	7,35 7,35	2,5 2,5	0,19 0,17	PFT 40 PFT 40	YET 203 YAR 203-2F
20	10	55	91	67	71,5	8,7	25,5 20,3	9,8 9,8	3,3 3,3	0,25 0,23	PFT 47 PFT 47	YET 204 YAR 204-2F
25	11	60	95	71	76	8,7	25,5 21,8	10,8 10,8	3,6 3,6	0,29 0,28	PFT 52 PFT 52	YET 205 YAR 205-2F
30	12	71	112	84	90,5	10,5	29,2 24,7	15 15	5,0 5,0	0,46 0,44	PFT 62 PFT 62	YET 206 YAR 206-2F

**Y-gultņojums lietā
spriegojošā korpusā
d 20–55 mm**



Izmēri												Dinamiskā nestspēja C	Masa kg	Apzīmējums	Sānslēgs Apzīmējums
d	A	A ₁	D ₁	H	H ₁	L	L ₁	N	N ₁	s					
mm											kN	kg	–	–	–
20	34	13,5	19	92	76	97	62	32	16	23,5 18,3	9,8 9,8	0,75 0,73	TU 20 FM TU 20 TF	ECY 204 ECY 204	
25	34	13,5	19	91	76	100	64	33	16	23,5 19,8	10,8 10,8	0,78 0,77	TU 25 FM TU 25 TF	ECY 205 ECY 205	
30	37	13,5	22	104	89	114	70	37	16	26,7 22,2	15 15	1,25 1,25	TU 30 FM TU 30 TF	ECY 206 ECY 206	
35	37	13,5	22	103	89	129	78	38	17	29,4 25,4	19,6 19,6	1,55 1,45	TU 35 FM TU 35 TF	ECY 207 ECY 207	
40	49	17,5	29	115	101	145	88	50	19	32,7 30,2	23,6 23,6	2,35 2,30	TU 40 FM TU 40 TF	ECY 208 ECY 208	
45	49	17,5	29	117	101	144	87	49	19	32,7 30,2	25,5 25,5	2,35 2,30	TU 45 FM TU 45 TF	ECY 209 ECY 209	
50	49	17,5	29	117	101	149	90	49	19	32,7 32,6	27 27	2,45 2,40	TU 50 FM TU 50 TF	ECY 210 ECY 210	
55	64	27	35	146	130	171	106	64	25	33,4	33,5	3,85	TU 55 TF	–	

Pop Release® gultnojumi

Pop Release ir slēgts ar ziedi piepildīts gultnojums; derīgs tūlītējai uzstādīšanai. SKF izveidotais gultnojums sastāv no viengabala lieta čuguna korpusa ar ketnām, 222 sērijas sfērisko rullišu gultņu; tas ir abpusēji bīvēts ar speciāliem bīvgredzeniem, vārpstas un gultņa savienošanai izveidotai īpaša nostiprināšanas čaula. Gultnojumā lepildīta lītija ziede ar labu pretkorozijas noturību; to iespējams papildināt, izmantojot smērpunu. Gultnojums pieļauj vārpstas sašķiebumu līdz 1,5°, tā darba temperatūra –30°C...+100°C.

SKF Pop Release gultnojumiem īpaši raksturīga lielā radiālās un aksiālās slodzes nestspēja, optimāls bīvējums, vienkārša salikšana un apkope.

Gultnojuma vērtīgumu nosaka

- ļoti ātras uzstādīšanas iespēja gan ražošanā gan ekspluatācijā,
- vienkārša uzglabājamība kā salikuma vienībai,
- neliels smērvielas patēriņš,

kas kopumā samazina izmaksas.

Gultnojumu veidi

SKF Pop Release gultnojumu izgatavo kā peldošo (sufikss L) vai ciešo (sufikss F) balstu.

Izmēri

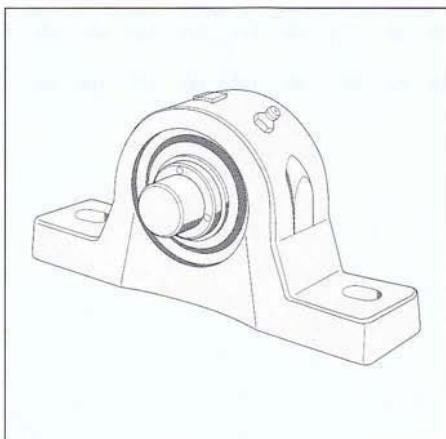
SKF Pop Release gultnojumu izmēri atbilst standartam ISO 113/II-1979 (korpusu 5.sērija); gultnojumi ir savstarpēji aizvietojami ar tās pašas sērijas parastiem gultnojumiem korpusā.

Spēle gultnojumā

SKF Pop Release gultnos spēle nav ieregulēta. Pareizi nostiprinot gultni uz vārpstas, reizē ieregelūjas arī nepieciešamā spēle gultnojumā.

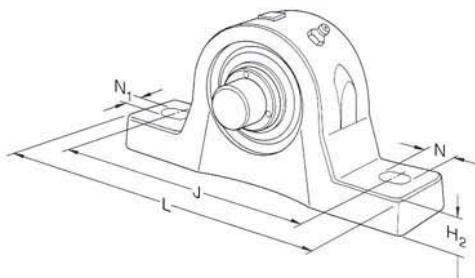
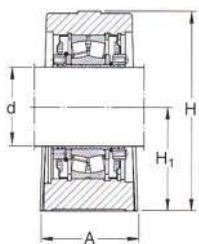
Vārpstas pielaides

SKF Pop Release gultnojumus var izmantot gatavām vārpstām. Normālā darba režīmā piemērotas ir vārpstas, kas izgatavotas atbilstoši pielaižu laukam h10; cilindriskuma pielaidē IT7 saskaņā ar standartu ISO 1101.



Pop Release gultņojumi

d 35–75 mm



Izmēri										Dina- miskā nest- spēja C	Masa	Apzīmējums	
d	A	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁		kN	kg	Peldošs balsts	Ciešs balsts
mm												—	
35	60	110	60	25	170	205	20	15		67,3	3,40	SYT 35 L	SYT 35 F
40	60	114	60	25	170	205	20	15		89,7	3,50	SYT 40 L	SYT 40 F
45	60	116	60	25	170	205	20	15		77,1	3,60	SYT 45 L	SYT 45 F
50	70	129	70	28	210	255	24	18		84,5	4,80	SYT 50 L	SYT 50 F
55	70	135	70	30	210	255	24	18		115	5,40	SYT 55 L	SYT 55 F
60	80	150	80	30	230	275	24	18		140	7,00	SYT 60 L	SYT 60 F
65	80	157	80	30	230	280	24	18		148	8,00	SYT 65 L	SYT 65 F
70	90	177	95	32	260	315	28	22		179	10,6	SYT 70 L	SYT 70 F
75	90	182	95	32	260	320	28	22		184	11,3	SYT 75 L	SYT 75 F

SNH gultņojumi

SKF izveidotos SNH gultņojumu korpusus izgatavo moduļveidā; tajos var iebūvēt dažāda veida blīvējumus. Gultņojums kopumā ir ekonomiska, savstarpeji aizvietojama salikuma vienība, kas piemērota atbilstošai lietosanai.

SNH korpusa ketnās izveidoti divi gareni stiprināšanas skrūvju caurumi. Korpuiss izveidots divdaļīgs ar horizontālu daļījuma plakni. Vāka un pamatnes pareizo savstarpējo stāvokli nodrošina centrējošas tapas; vāks un pamatne jāsaglabā piegādātā komplektā.

SNH korpusa sēžvirsmā piemērota peldošā balsta veidošanai. Ciešo balstu izveido, ievietojot salāgotus starpgredzenus gultņa ārējā gredzena katrā pusē. Gultņojumu var izveidot ar pašiestādošo lodišu gultni vai sfērisko rullišu gultni ar cilindrisku sēžvirsmu vai konisku urbumu un nostiprināšanas čaulu.

SKF vairāk piegādā SNH gultņojumus vārpstām 20...160 mm diametrā ar nedaudziem atšķirīgiem korpusiem.

Gultņojuma vērtīgumu vēl veido

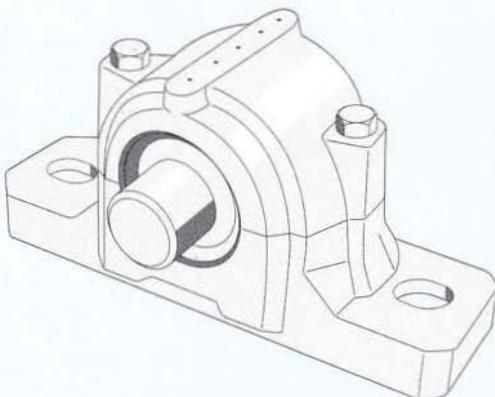
- augstā ražojumu kvalitāte,
- lielā izturība,
- izveidojumu lielā daudzveidība,
- augstais ekonomiskums.

Gultņojumu veidi

SNH gultņojuma korpusu izgatavo vienkāršā veidā, kur ziedi iespējams papildināt vai apmaiņīt, vienīgi noņemot vāku, un N izveidojumā, kur vītnotā urbumbā ieskrūvēts smērpuns ziedes ievadišanai gultņojumā blakus gultņa sēžvirsmai.

Ipaši augstas izturības SSNHD korpusus izgatavo arī lieliem gultņojumiem; tos lej no lielas izturības čuguna (ar lodveida grafitu) vienādus ar SNH korpusiem; vienkāršā izveidojumā vienīgi nav caurumu ketnās.

Katalogā *SKF gultņu korpusi sniegtas pilnīgākas ziņas par SKF gultņojumu korpusu visiem veidiem.*



Izmēri

SNH gultņojumu korpusu izmēri atbilst standartam ISO 113/I-1979.

Materiāls

SNH gultņojumu korpusus lej no pelēkā čuguna GG 20, bet SSNHD korpusus no lielas izturības čuguna (ar lodveida grafitu) GGG 30.

Bļīvējumi

SNH gultņojumu viena no lielākām priekšrocībām ir iespēja ievietot dažādus bļīvējumus. Plašāk lieto:

- dubultjoslus bļīvējumus (TG),
- V-bļīvgredzenus (TA),
- filca bļīvējumus (TC).

V-bļīvgredzenu savienojumā ar slēgplakni ($> 180^\circ$ sektorā) lieto N izveidojuma korpusā, kur nepieciešams ziedi regulāri papildināt; konstrukcija attēlota tabulā (151. lpp.).

Sānslēgi

Plastmasas sānslēgi (aizsargdiski) jālieto gultņojumā vārpstas galā; sānslēgu ievieto korpusa bļīvējuma gropē.

Eļlošana

SNH gultņojumos galvenokārt lieto ziedi. Lielākos korpusus izveido arī eļlošanai ar eļlu, iebūvējot speciālus bļīvējumus un veicot citus pārkārtojumus.

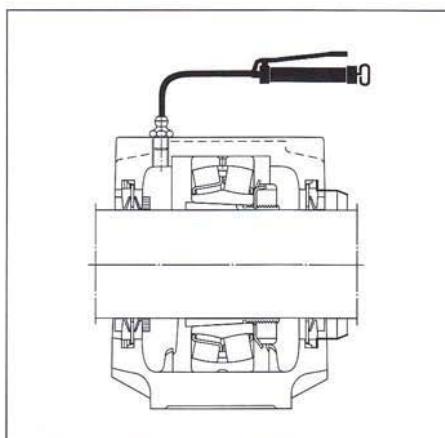
Pasūtīšana

Piemērs. Divi (viens vārpstas galā) SNH 512 izmēra gultņojumi peldošam un ciešam balstam ar sfērisko rullišu gultniem 22212 EK, ar nostiprināšanas čaulām H 312, divjoslu bīvējumi.

Pasūtījuma saturs:

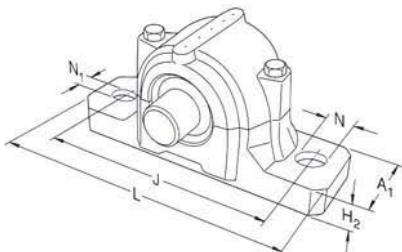
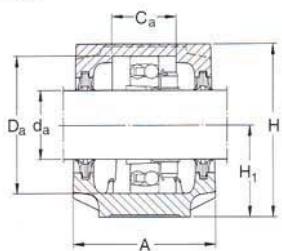
Gultņojuma korpusi	SNH 512-610	2 gab.
Bļīvējumu komplekti	TSNA 512 G	2 gab.
Sānslēgs	ASNH 512-610	1 gab.
Starpgredzeni	FRB 10/110	2 gab.

Gultni un nostiprināšanas čaulas vienmēr jāpasūta atsevišķi.



SNH gultēojuma korpusi gultēiem ar nostiprināšanas čaulu

d_a 20–140 mm

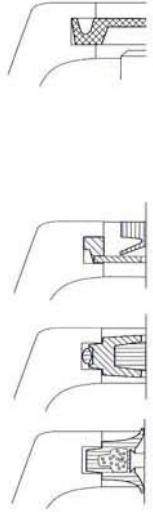


Izmēri

Masa

Komplekta apzīmējumi

d _a	A	A ₁	C _a	D _a	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	Masa		Komplekta apzīmējumi		filca blīvē- jumiem		V-blīvgre- dzeniem	
												mm	kg	—	—	—	—	—	—
20	67	46	25	52	74	40	19	130	165	20	15	1,45	SNH 505 TG	SNH 505 TC	SNH 505 TA	SNH 605 TG	SNH 605 TC	SNH 605 TA	
	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	2,00							
25	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	2,00	SNH 506 TG	SNH 506 TC	SNH 506 TA	SNH 606 TG	SNH 606 TC	SNH 606 TA	
	82	52	34	62	93	50	22	150	185	20	15	2,20							
30	82	52	34	72	93	50	22	150	120	20	15	2,20	SNH 507 TG	SNH 507 TC	SNH 507 TA	SNH 607 TG	SNH 607 TC	SNH 607 TA	
	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,90							
35	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,90	SNH 508 TG	SNH 508 TC	SNH 508 TA	SNH 608 TG	SNH 608 TC	SNH 608 TA	
	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,20							
40	85	60	30	85	109	60	25	170	205	20	15	2,90	SNH 509 TG	SNH 509 TC	SNH 509 TA	SNH 609 TG	SNH 609 TC	SNH 609 TA	
	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	4,40							
45	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,20	SNH 510 TG	SNH 510 TC	SNH 510 TA	SNH 610 TG	SNH 610 TC	SNH 610 TA	
	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	5,10							
50	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	4,40	SNH 511 TG	SNH 511 TC	SNH 511 TA	SNH 611 TG	SNH 611 TC	SNH 611 TA	
	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,50							
55	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	5,10	SNH 512 TG	SNH 512 TC	SNH 512 TA	SNH 612 TG	SNH 612 TC	SNH 612 TA	
	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	7,00							
60	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,50	SNH 513 TG	SNH 513 TC	SNH 513 TA	SNH 613 TG	SNH 613 TC	SNH 613 TA	
	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	9,50							
65	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	7,00	SNH 515 TG	SNH 515 TC	SNH 515 TA	SNH 615 TG	SNH 615 TC	SNH 615 TA	
	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	12,5							
70	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	9,50	SNH 516 TG	SNH 516 TC	SNH 516 TA	SNH 616 TG	SNH 616 TC	SNH 616 TA	
	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	13,7							
75	125	90	61	150	183	95	32	260	320	28	22	10,0	SNH 517 TG	SNH 517 TC	SNH 517 TA	SNH 617 TG	SNH 617 TC	SNH 617 TA	
	160	100	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6							
80	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	12,5	SNH 518 TG	SNH 518 TC	SNH 518 TA				
	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	13,7	SNH 519 TG	SNH 519 TC	SNH 519 TA	SNH 619 TG	SNH 619 TC	SNH 619 TA	
90	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6	SNH 520 TG	SNH 520 TC	SNH 520 TA	SNH 620 TG	SNH 620 TC	SNH 620 TA	
	185	120	80	215	271	140	45	350	410	32	26	26,2							
100	175	120	80	200	239	125	45	350	410	32	26	22,0	SNH 522 TG	SNH 522 TC	SNH 522 TA				
110	185	120	86	215	271	140	45	350	410	32	26	26,2	SNH 524 TG	SNH 524 TC	SNH 524 TA				
115	190	130	90	230	290	150	50	380	445	35	28	33,0	SNH 526 TG	SNH 526 TC	SNH 526 TA				
125	205	150	98	250	302	150	50	420	500	42	35	40,0	SNH 528 TG	SNH 528 TC	SNH 528 TA				
135	220	160	106	270	323	160	50	450	530	42	35	49,0	SNH 530 TG	SNH 530 TC	SNH 530 TA				
140	235	160	114	290	344	170	50	470	550	42	35	55,0	SNH 532 TG	SNH 532 TC	SNH 532 TA				



Sastāvdalī apzīmējumi

Korpusi (bez būnvēm),
izgatavoti no
pelēkā
čuguna

ar eljotāju

lodeveida

grātņa čuguna

divīsos u
bīves
(2 gab.)

līcīves
(2 gab.)

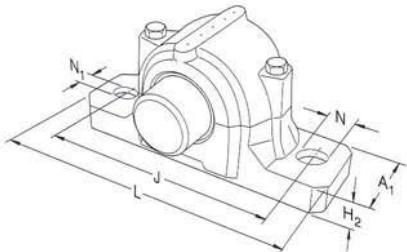
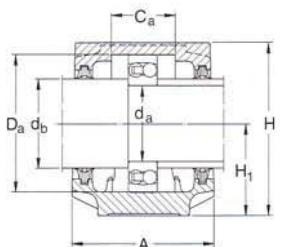
eljotā
elementi

sānslēgi
ķorpusti galos

SNH 505	-	SNH 505 N	TSNA 505 G	TSNA 505 C	TSNA 505 A	ASNA 505 V	ASNH 505		
SNH 505-605	-	SNH 505-605 N	TSNA 605 G	TSNA 605 C	TSNA 605 A	-	ASNH 505-605		
SNH 506-605	-	SNH 506-605 N	TSNA 506 G	TSNA 506 C	TSNA 506 A	-	ASNH 506-605		
SNH 507-606	-	SNH 507-606 N	TSNA 606 G	TSNA 606 C	TSNA 606 A	ASNA 606 V	ASNH 507-606		
SNH 507-606	-	SNH 507-606 N	TSNA 507 G	TSNA 507 C	TSNA 507 A	ASNA 507 V	ASNH 507-606		
SNH 508-607	-	SNH 508-607 N	TSNA 607 G	TSNA 607 C	TSNA 607 A	ASNA 607 V	ASNH 508-607		
SNH 508-607	-	SNH 508-607 N	TSNA 508 G	TSNA 508 C	TSNA 508 A	ASNA 508 V	ASNH 508-607		
SNH 510-608	-	SNH 510-608 N	TSNA 608 G	TSNA 608 C	TSNA 608 A	ASNA 608 V	ASNH 510-608		
SNH 509	-	SNH 509 N	TSNA 509 G	TSNA 509 C	TSNA 509 A	ASNA 509 V	ASNH 509		
SNH 511-609	SSNHD 511-609	SNH 511-609 N	TSNA 609 G	TSNA 609 C	TSNA 609 A	ASNA 609 V	ASNH 511-609		
SNH 510-608	-	SNH 510-608 N	TSNA 510 G	TSNA 510 C	TSNA 510 A	ASNA 510 V	ASNH 510-608		
SNH 512-610	SSNHD 512-610	SNH 512-610 N	TSNA 610 G	TSNA 610 C	TSNA 610 A	ASNA 610 V	ASNH 512-610		
SNH 511-609	SSNHD 511-609	SNH 511-609 N	TSNA 511 G	TSNA 511 C	TSNA 511 A	ASNA 511 V	ASNH 511-609		
SNH 513-611	SSNHD 513-611	SNH 513-611 N	TSNA 611 G	TSNA 611 C	TSNA 611 A	ASNA 611 V	ASNH 513-611		
SNH 512-610	SSNHD 512-610	SNH 512-610 N	TSNA 512 G	TSNA 512 C	TSNA 512 A	ASNA 512 V	ASNH 512-610		
SNH 515-612	SSNHD 515-612	SNH 515-612 N	TSNA 612 G	TSNA 612 C	TSNA 612 A	ASNA 612 V	ASNH 515-612		
SNH 513-611	SSNHD 513-611	SNH 513-611 N	TSNA 513 G	TSNA 513 C	TSNA 513 A	ASNA 513 V	ASNH 513-611		
SNH 516-613	SSNHD 516-613	SNH 516-613 N	TSNA 613 G	TSNA 613 C	TSNA 613 A	ASNA 613 V	ASNH 516-613		
SNH 515-612	SSNHD 515-612	SNH 515-612 N	TSNA 515 G	TSNA 515 C	TSNA 515 A	ASNA 515 V	ASNH 515-612		
SNH 518-615	SSNHD 518-615	SNH 518-615 N	TSNA 615 G	TSNA 615 C	TSNA 615 A	ASNA 615 V	ASNH 518-615		
SNH 516-613	SSNHD 516-613	SNH 516-613 N	TSNA 516 G	TSNA 516 C	TSNA 516 A	ASNA 516 V	ASNH 516-613		
SNH 519-616	SSNHD 519-616	SNH 519-616 N	TSNA 616 G	TSNA 616 C	TSNA 616 A	ASNA 616 V	ASNH 519-616		
SNH 517	SSNHD 517	SNH 517 N	TSNA 517 G	TSNA 517 C	TSNA 517 A	ASNA 517 V	ASNH 517		
SNH 520-617	SSNHD 520-617	SNH 520-617 N	TSNA 617 G	TSNA 617 C	TSNA 617 A	-	ASNH 520-617		
SNH 518-615	SSNHD 518-615	SNH 518-615 N	TSNA 518 G	TSNA 518 C	TSNA 518 A	ASNA 518 V	ASNH 518-615		
SNH 519-616	SSNHD 519-616	SNH 519-616 N	TSNA 519 G	TSNA 519 C	TSNA 519 A	ASNA 519 V	ASNH 519-616		
SNH 522-619	SSNHD 522-619	SNH 522-619 N	TSNA 619 G	TSNA 619 C	TSNA 619 A	-	ASNH 522-619		
SNH 520-617	SSNHD 520-617	SNH 520-617 N	TSNA 620 G	TSNA 620 C	TSNA 620 A	ASNA 620 V	ASNH 520-617		
SNH 524-620	SSNHD 524-620	SNH 524-620 N	TSNA 524 G	TSNA 524 C	TSNA 524 A	ASNA 524 V	ASNH 524-620		
SNH 526	SSNHD 526	SNH 526 N	TSNA 526 G	TSNA 526 C	TSNA 526 A	ASNA 526 V	ASNH 526		
SNH 528	SSNHD 528	SNH 528 N	TSNA 528 G	TSNA 528 C	TSNA 528 A	ASNA 528 V	ASNH 528		
SNH 530	SSNHD 530	SNH 530 N	TSNA 530 G	TSNA 530 C	TSNA 530 A	ASNA 530 V	ASNH 530		
SNH 532	SSNHD 532	SNH 532 N	TSNA 532 G	TSNA 532 C	TSNA 532 A	ASNA 532 V	ASNH 532		

SNH gultnojuma korpusi gultniem ar cilindrisku sēžvirsmu

d_a 25–160 mm



Izmēri

Masa Komplekta apzīmējumi

Korpusi ar dubultjoslu bīvējumiem V-bļivgredzeniem filca bīvējumiem

d _a	d _b	A	A ₁	C _a	D _a	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	kg	-		
mm																
25	30	67	46	25	52	74	40	19	130	165	20	15	1,40	SNH 205 TG	-	SNH 205 TC
	30	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	1,90	SNH 305 TG	-	-
30	35	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	1,90	SNH 206 TG	SNH 306 TA	SNH 206 TC
	35	82	52	34	72	93	50	22	150	185	20	15	2,20	SNH 306 TG	SNH 306 TA	-
35	45	82	52	34	72	93	50	22	150	185	20	15	2,10	SNH 207 TG	SNH 207 TA	SNH 207 TC
	45	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,90	SNH 307 TG	SNH 307 TA	-
40	50	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,75	SNH 208 TG	SNH 208 TA	SNH 208 TC
	50	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,20	SNH 308 TG	SNH 308 TA	-
45	55	85	60	30	85	109	60	25	170	205	20	15	2,75	SNH 209 TG	SNH 209 TA	SNH 209 TC
	55	95	70	44	100	127	70	28	210	255	20	15	4,40	SNH 309 TG	SNH 309 TA	-
50	60	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,00	SNH 210 TG	SNH 210 TA	SNH 210 TC
	60	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	5,10	SNH 310 TG	SNH 310 TA	-
55	65	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	4,20	SNH 211 TG	SNH 211 TA	SNH 211 TC
	65	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,50	SNH 311 TG	SNH 311 TA	-
60	70	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	4,75	SNH 212 TG	SNH 212 TA	SNH 212 TC
	70	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	7,00	SNH 312 TG	SNH 312 TA	-
65	75	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,10	SNH 213 TG	SNH 213 TA	SNH 213 TC
	75	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	9,50	SNH 313 TG	SNH 313 TA	-
70	80	125	90	61	150	183	95	32	260	320	28	22	10,0	SNH 314 TG	SNH 314 TA	-
75	85	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	6,60	SNH 215 TG	SNH 215 TA	SNH 215 TC
	85	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	12,5	SNH 215 TG	SNH 315 TA	-
80	90	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	9,00	SNH 216 TG	SNH 216 TA	SNH 216 TC
	90	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	13,7	SNH 316 TG	SNH 316 TA	-
85	95	125	90	61	150	183	95	32	260	320	28	22	9,50	SNH 217 TG	SNH 217 TA	SNH 217 TC
	95	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6	SNH 317 TG	SNH 317 TA	-
90	100	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	11,8	SNH 218 TG	SNH 218 TA	SNH 218 TC
100	115	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6	SNH 220 TG	SNH 220 TA	-
110	125	175	120	80	200	239	125	45	350	410	32	26	22,0	SNH 222 TG	SNH 222 TA	-
120	135	185	120	86	215	271	140	45	350	410	32	26	26,2	SNH 224 TG	SNH 224 TA	-
130	145	190	130	90	230	290	150	50	380	445	45	28	33,0	SNH 226 TG	SNH 226 TA	-
140	155	205	150	98	250	302	150	50	420	500	42	35	40,0	SNH 228 TG	SNH 228 TA	-
150	165	220	160	106	270	323	160	60	450	530	42	35	49,0	SNH 230 TG	SNH 230 TA	-
160	175	235	160	114	290	344	170	60	470	550	42	35	55,0	SNH 232 TG	SNH 232 TA	-



Sastāvdaļu apzīmējumi

Korpusi ar dubultjoslu blīvējumu un V-blīvgredzeniem

Korpusi bez
blīvēm divjoslu
blīves
(2 gab.) V-blīvgredze-
ni
(2 gab.) sānslēgi

Korpusi ar filca blīvēm

Korpusi Filca sloks-
nes (skaits un
apzīmējums)

SNH 205	TSNA 305 G	—	ASNH 506-605	SNH 505	2 FS 170	ASNH 505	
SNH 506-605	TSNA 507 G	—	ASNH 506-605	—	—	—	
SNH 206	TSNA 306 G	TSNA 306 A	ASNH 507-606	SNH 506-605	2 FS 170	ASNH 506-609	
SNH 507-606	TSNA 306 G	TSNA 306 A	ASNH 507-606	—	—	—	
SNH 207	TSNA 307 G	TSNA 307 A	ASNH 508-606	SNH 507-606	2 FS 170	ASNH 507-606	
SNH 208	TSNA 510 G	TSNA 510 A	ASNH 510-608	—	—	—	
SNH 208	TSNA 308 G	TSNA 308 A	ASNH 510-608	SNH 508-607	4 FS 170	ASNH 508-607	
SNH 510-608	TSNA 308 G	TSNA 308 A	ASNH 510-608	—	—	—	
SNH 209	TSNA 309 G	TSNA 309 A	ASNH 511-609	SNH 509	4 FS 170	ASNH 509	
SNH 511-609	TSNA 309 G	TSNA 309 A	ASNH 511-609	—	—	—	
SNH 210	TSNA 310 G	TSNA 310 A	ASNH 512-610	SNH 510-608	4 FS 170	ASNH 510-608	
SNH 512-610	TSNA 310 G	TSNA 310 A	ASNH 512-610	—	—	—	
SNH 211	TSNA 311 G	TSNA 311 A	ASNH 513-611	SNH 511-609	4 FS 170	ASNH 511-609	
SNH 513-611	TSNA 311 G	TSNA 311 A	ASNH 513-611	—	—	—	
SNH 212	TSNA 312 G	TSNA 312 A	ASNH 515-612	SNH 512-610	4 FS 170	ASNH 512-610	
SNH 515-612	TSNA 315 G	TSNA 312 A	ASNH 515-612	—	—	—	
SNH 213	TSNA 313 G	TSNA 313 A	ASNH 516-613	SNH 513-611	4 FS 170	ASNH 513-611	
SNH 516-613	TSNA 313 G	TSNA 313 A	ASNH 516-613	—	—	—	
SNH 517	TSNA 314 G	TSNA 314 A	ASNH 517	—	—	—	
SNH 215	TSNA 315 G	TSNA 315 A	ASNH 518-615	SNH 515-612	4 FS 179	ASNH 515-612	
SNH 518-615	TSNA 315 G	TSNA 315 A	ASNH 518-615	—	—	—	
SNH 216	TSNA 216 G	TSNA 216 A	ASNH 216	SNH 516-613	4 FS 170	ASNH 516-613	
SNH 519-616	TSNA 316 G	TSNA 316 A	ASNH 519-616	—	—	—	
SNH 217	TSNA 217 G	TSNA 217 A	ASNH 217	SNH 517	4 FS 170	ASNH 517	
SNH 520-617	TSNA 317 G	TSNA 317 A	ASNH 520-617	—	—	—	
SNH 218	TSNA 218 G	TSNA 218 A	ASNH 218	SNH 518-615	4 FS 170	ASNH 518-615	
SNH 520-617	TSNA 220 G	TSNA 220 A	ASNH 520-617	—	—	—	
SNH 522-619	TSNA 222 G	TSNA 222 A	ASNH 522-619	—	—	—	
SNH 524-620	TSNA 224 G	TSNA 224 A	ASNH 524-620	—	—	—	
SNH 526	TSNA 226 G	TSNA 226 A	ASNH 526	—	—	—	
SNH 528	TSNA 228 G	TSNA 228 A	ASNH 528	—	—	—	
SNH 530	TSNA 230 G	TSNA 230 A	ASNH 530	—	—	—	
SNH 532	TSNA 232 G	TSNA 232 A	ASNH 532	—	—	—	

**SNH gultņojuma korpusi (5. un 6.sērija) un
atbilstošie gultni ar nostiprināšanas čaulu**

Korpusi Apzīmējums	Vārpstas diametrs d_a	Atbilstošie pašiestādošie lodīšu gultni un sfērisko rullīšu gultni	Gultņa apzīmējums + starpgredzena apzīmējums (ciešā balstā nepieciešami divi starpgredzeni)
—	mm	—	—
SNH 505 ..	20	1205 EK + FRB 5/52	2205 EK + FRB 3.5/52
SNH 506 ..	25	1206 EK + FRB 8/62	2206 EK + FRB 6/62
SNH 507 ..	30	1207 EK + FRB 8.5/72	2207 EK + FRB 5.5/72
SNH 508 ..	35	1208 EK + FRB 10.5/80	2208 EK + FRB 8/80
SNH 509 ..	40	1209 EK + FRB 5.5/85	2209 EK + FRB 3.5/85
SNH 510 ..	45	1210 EK + FRB 10.5/90	2210 EK + FRB 9/90
SNH 511 ..	50	1211 EK + FRB 11.5/100	2211 EK + FRB 9.5/100
SNH 512 ..	55	1212 EK + FRB 13/110	2212 EK + FRB 10/110
SNH 513 ..	60	1213 EK + FRB 14/120	2213 EK + FRB 10/120
SNH 515 ..	65	1215 K + FRB 15.5/130	2215 EK + FRB 12.5/130
SNH 516 ..	70	1216 K + FRB 16/140	2216 EK + FRB 12.5/140
SNH 517 ..	75	1217 K + FRB 16.5/150	2217 K + FRB 12.5/150
SNH 518 ..	80	1218 K + FRB 17.5/160	2218 K + FRB 12.5/160
SNH 520 ..	90	1220 K + FRB 18/180	2220 K + FRB 12/180
SNH 522 ..	100	1222 K + FRB 21/200	2222 EK + FRB 13.5/200
SNH 524 ..	110	22224 EK + FRB 14/215	22224 CCK/W33 + FRB 5/215
SNH 526 ..	115	22226 EK + FRB 13/230	22226 CCK/W33 + FRB 5/230
SNH 528 ..	125	22228 CCK/W33 + FRB 15/250	22228 CCK/W33 + FRB 5/250
SNH 530 ..	135	22230 CCK/W33 + FRB 16.5/270	22230 CCK/W33 + FRB 5/270
SNH 532 ..	140	22232 CCK/W33 + FRB 17/290	22232 CCK/W33 + FRB 5/290
SNH 605 ..	20	1305 EK + FRB 7.5/62	2305 K + FRB 4/62
SNH 606 ..	25	1306 EK + FRB 7.5/72	2306 K + FRB 3.5/72
SNH 607 ..	30	1307 EK + FRB 9/80	2307 EK + FRB 4/80
SNH 608 ..	35	1308 EK + FRB 9/90	2308 EK + FRB 4/90
SNH 609 ..	40	1309 EK + FRB 9.5/100	2309 EK + FRB 4/100
		22309 CCK + FRB 4/100	21309 EK + FRB 9.5/100
SNH 610 ..	45	1310 EK + FRB 10.5/110	2310 K + FRB 4/110
		22310 EK + FRB 4/110	21310 EK + FRB 10.5/100
SNH 611 ..	50	1311 EK + FRB 11/120	2311 K + FRB 4/120
		22311 EK + FRB 4/120	21311 EK + FRB 11/120
SNH 612 ..	55	1312 EK + FRB 12.5/130	2312 K + FRB 5/130
		22312 EK + FRB 5/130	21312 EK + FRB 12.5/130
SNH 613 ..	60	1313 EK + FRB 12.5/140	2313 K + FRB 5/140
		22313 EK + FRB 15/140	21313 EK + FRB 12.5/140
SNH 615 ..	65	1315 K + FRB 14/160	2315 K + FRB 5/160
		22315 EK + FRB 5/160	21315 EK + FRB 14/160
SNH 616 ..	70	1316 K + FRB 14.5/170	2316 K + FRB 5/170
		22316 EK + FRB 5/170	21316 EK + FRB 14.5/170
SNH 617 ..	75	1317 K + FRB 14.5/180	2317 K + FRB 5/180
		22317 EK + FRB 5/180	21317 EK + FRB 14.5/180
SNH 619 ..	85	22319 EK + FRB 6/200	
SNH 620 ..	90	1320 K + FRB 19.5/215	22320 EK + FRB 6.5/215

**SNH gultņojuma korpusi (2. un 3.sērija) un
atbilstošie gultni ar nostiprināšanas caulu**

Korpusi Apzīmējums	Vārpstas diametrs d_a	Atbilstošie pašlestatādošie lodīšu gultni un sfērisko rullišu gultni	Gultņa apzīmējums + starpgredzena apzīmējums (cīņā balstā nepieciešamī divi starpgredzeni)
SNH 205 ..	25	1205 E + FRB 5/52	2205 E + FRB 3.5/52
SNH 206 ..	30	1206 E + FRB 8/62	2206 E + FRB 6/62
SNH 207 ..	35	1207 E + FRB 8.5/72	2207 E + FRB 5.5/72
SNH 208 ..	40	1208 E + FRB 10.5/80	2208 E + FRB 8/80
SNH 209 ..	45	1209 E + FRB 5.5/85	2209 E + FRB 3.5/85
SNH 210 ..	50	1210 E + FRB 10.5/90	2210 E + FRB 9/90
SNH 211 ..	55	1211 E + FRB 11.5/100	2211 E + FRB 9.5/100
SNH 212 ..	60	1212 E + FRB 13/110	2212 E + FRB 10/110
SNH 213 ..	65	1213 E + FRB 14/120	2213 E + FRB 10/120
SNH 215 ..	75	1215 + FRB 15.5/130	2215 E + FRB 12.5/130
SNH 216 ..	80	1216 + FRB 16/140	2216 E + FRB 12.5/140
SNH 217 ..	85	1217 + FRB 16.5/150	2217 + FRB 12.5/150
SNH 218 ..	90	1218 + FRB 17.5/160	2218 + FRB 12.5/160
SNH 220 ..	100	1220 + FRB 18/180	2220 + FRB 12/180
SNH 222 ..	110	23220 CC/W33 + FRB 4.85/180	2222 E + FRB 13.5/200
SNH 222 ..		1222 + FRB 21/200	22222 CC/W33 + FRB 5.1/200
SNH 224 ..	120	22224 E + FRB 14/215	23224 CC/W33 + FRB 5/215
SNH 226 ..	130	22226 E + FRB 13/230	23226 CC/W33 + FRB 5/230
SNH 228 ..	140	22228 CC/W33 + FRB 15/250	23228 CC/W33 + FRB 5/250
SNH 230 ..	150	22230 CC/W33 + FRB 16.5/270	23230 CC/W33 + FRB 5/270
SNH 232 ..	160	22232 CC/W33 + FRB 17/290	23232 CC/W33 + FRB 5/290
SNH 305 ..	25	1305 E + FRB 7.5/62	2305 + FRB 4/62
SNH 306 ..	30	1306 E + FRB 7.5/72	2306 + FRB 3.5/72
SNH 307 ..	35	1307 E + FRB 9/80	2307 E + FRB 4/80
SNH 308 ..	40	1308 E + FRB 9/90	2308 E + FRB 4/90
SNH 309 ..	45	22308 E + FRB 4/90	2309 E + FRB 4/100
SNH 309 ..		1309 E + FRB 9.5/100	21309 E + FRB 9/100
SNH 309 ..		22309 CC + FRB 4/100	
SNH 310 ..	50	1310 E + FRB 10.5/110	2310 + FRB 4/110
SNH 311 ..	55	22310 E + FRB 4/110	21310 E + FRB 10.5/100
SNH 311 ..		1311 E + FRB 11/120	21311 E + FRB 11/120
SNH 312 ..	60	22311 E + FRB 4/120	2311 + FRB 4/120
SNH 312 ..		1312 E + FRB 12.5/130	21312 E + FRB 12.5/130
SNH 313 ..	65	22312 E + FRB 5/130	2312 + FRB 5/130
SNH 313 ..		1313 E + FRB 12.5/140	21313 E + FRB 12.5/140
SNH 313 ..		22313 E + FRB 5/140	
SNH 314 ..	70	1314 E + FRB 13/150	2314 + FRB 5/150
SNH 315 ..	75	22314 E + FRB 5/150	21314 E + FRB 13/150
SNH 315 ..		1315 + FRB 14/160	2315 + FRB 5/160
SNH 316 ..	80	22315 E + FRB 5/160	21315 E + FRB 14/160
SNH 316 ..		1316 + FRB 14.5/170	2316 + FRB 5/170
SNH 317 ..	85	22316 E + FRB 5/170	21316 E + FRB 14.5/170
SNH 317 ..		1317 + FRB 14.5/180	2317 + FRB 5/180
SNH 317 ..		22317 E + FRB 5/180	21317 E + FRB 14.5/180

Nostiprināšanas un novilkšanas čaulas

Nostiprināšanas un novilkšanas čaulas lieto gultņu ar konisku iekšējo sēžvirsmu (urbumu) nostiprināšanai uz cilindriskām vārpstām. Tās atvieglo gultņojuma salīkšanu un izjaukšanu, kā arī vienkāršo gultņojuma konstrukciju.

Nostiprināšanas un novilkšanas čaulas izveidotas elastīgas (šķeltas ar garenrievu), vārpstas diametra pielaidē var būt lielāka. Vārpstas formas precizitātei savukārt jābūt augstai, jo tā stipri ieteikmē gultņa kušības precizitāti. Vārpstas sēžvirsmas diametra pielaides izvēlas atbilstoši pielaižu laukam h9, bet cilindriskuma pielaidi nem atbilstošu precizitātes pakāpei IT5.

SKF nostiprināšanas un novilkšanas čaulas izgatavo

- no kvalitatīva materiāla,
- ar precīzu formu,
- relatīvi lētas.

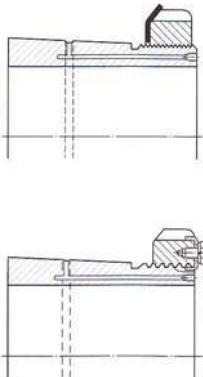
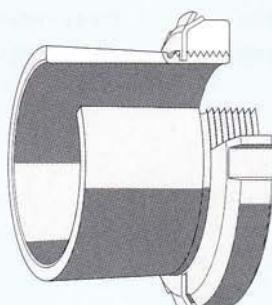
Čaulu veidi

SKF izgatavo visu biežāk lietoto veidu un lielumu nostiprināšanas un novilkšanas čaulas.

Nostiprināšanas čaulas

SKF nostiprināšanas čaulas piegādā komplektā ar sprostuzgriezni un sprostpaplāksni. Nostiprināšanas čaulas ir šķeltas ar garenrievu; to ārējās virsmas koniskums ir 1:12. Čaulas, ieskaitot 30.lielumu, ir tumši oksidētas; pārējo lielumu čaulas ir gaišas un eļlotas.

Eļlas spiedmetodei piemērotās čaulās, ar iekšējo diametru virs 200 mm, izveido eļlas kanālu (no čaulas vītnotā gala) un eļlas saiales rievu ārējā sēžvirsmā; čaulas apzīmējumā ir burti OH...H.



Novilkšanas čaulas

SKF novilkšanas čaulām ir veikta pretkorozijas apstrāde. Novilkšanas čaulas ir šķeltas ar garenrievu. Ārējās sēžvirsmas koniskums parasti ir 1:12; vienīgi čaulām AH 240 un AH 241, kuras paredzētas platiem sfērisko rulliņu gulpiem 240 K30 un 241 K30, koniskums ir 1:30.

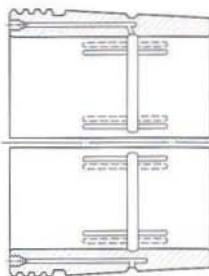
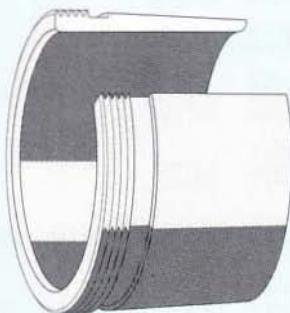
SKF novilkšanas čaulas ar burtu G apzīmējumā ir izgatavotas ar mazāku vītnes diāmetru.

Eillas spiedmetodei piemērotās čaulas ar iekšējo diāmetru virs 200 mm parasti izgatavo AOH veidā ar diviem eillas kanāliem (no čaulas vītnotā gala) un sazarotām eillas sadales rievām čaulas iekšējā un ārējā sēžvirsma.

Izmēri

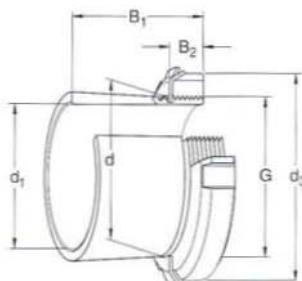
Nostiprināšanas čaulu izmēri atbilst standartam ISO 113/I-1979.

Novilkšanas čaulu (ārējās virsmas koniskums 1:12) izmēri atbilst standartam ISO 113/I-1979.



Nostiprināšanas čaulas

d_1 20–80 mm



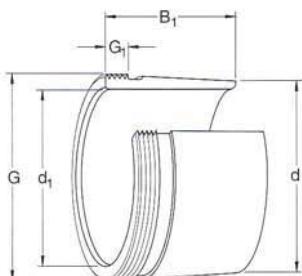
Izmēri						Masa	Apzīmējums Atbilstošie pašiestādošie lodīšu Nostiprinā- šanas čaulas komplekts			
d_1	d	d_3	B_1	B_2	G	kg	-	-	-	
mm										
20	25	38	26	8	M 25x1,5	0,064	H 205	1205 EK		
		38	29	8	M 25x1,5	0,071	H 305	1305 EK	2205 EK	
25	30	45	27	8	M 30x1,5	0,086	H 206	1206 EK		
		45	31	8	M 30x1,5	0,095	H 306	1306 EK	2206 EK	
		45	38	8	M 30x1,5	0,11	H 2306	2306 EK	22206 CCK	
30	35	52	29	9	M 35x1,5	0,12	H 207	1207 EK		
		52	35	9	M 35x1,5	0,14	H 307	1307 EK	2207 EK	
		52	43	9	M 35x1,5	0,16	H 2307	2307 EK	22207 CCK	
35	40	58	31	10	M 40x1,5	0,16	H 208	1208 EK		
		58	36	10	M 40x1,5	0,17	H 308	1308 EK	2208 EK	
		58	46	10	M 40x1,5	0,22	H 2308	2308 EK	22308 EK	
40	45	65	33	11	M 45x1,5	0,21	H 209	1209 EK		
		65	39	11	M 45x1,5	0,23	H 309	1309 EK	2209 EK	
		65	50	11	M 45x1,5	0,27	H 2309	2309 EK	22309 CCK	
45	50	70	35	12	M 50x1,5	0,24	H 210	1210 EK		
		70	42	12	M 50x1,5	0,27	H 310	1310 EK	2210 EK	
		70	55	12	M 50x1,5	0,34	H 2310	2310 EK	22310 EK	
50	55	75	37	12,5	M 55x2	0,28	H 211	1211 EK		
		75	45	12,5	M 55x2	0,32	H 311	1311 EK	2211 EK	
		75	59	12,5	M 55x2	0,39	H 2311	2311 EK	22311 EK	
55	60	80	38	13	M 60x2	0,31	H 212	1212 EK		
		80	47	13	M 60x2	0,36	H 312	1312 EK	2212 EK	
		80	62	13	M 60x2	0,45	H 2312	2312 EK	22312 EK	
60	65	85	40	14	M 65x2	0,36	H 213	1213 EK		
		85	50	14	M 65x2	0,42	H 313	1313 EK	2213 EK	
		85	65	14	M 65x2	0,52	H 2313	2313 K	22313 EK	
	70	92	52	14	M 70x2	0,67	H 314	1214 K	21314 EK	
		92	68	14	M 70x2	0,88	H 2314	22314 EK	22214 EK	
65	75	98	43	15	M 75x2	0,66	H 215	1215 K		
		98	55	15	M 75x2	0,78	H 315	1315 K	2215 EK	
		98	73	15	M 75x2	1,10	H 2315	2315 K	22315 EK	
70	80	105	46	17	M 80x2	0,81	H 216	1216 K		
		105	59	17	M 80x2	0,95	H 316	1316 K	2216 EK	
		105	78	17	M 80x2	1,20	H 2316	2316 EK	22316 EK	
75	85	110	50	18	M 85x2	0,94	H 217	1217 K		
		110	63	18	M 85x2	1,10	H 317	1317 K	2217 EK	
		110	82	18	M 85x2	1,35	H 2317	2317 KM	22317 EK	
80	90	120	52	18	M 90x2	1,10	H 218	1218 K		
		120	65	18	M 90x2	1,30	H 318	1318 K	2218 EK	
		120	86	18	M 90x2	1,60	H 2318	2318 KM	22318 EK	

Nostiprināšanas čaulas

d₁ 85–280 mm

Izmēri							Apzīmējums Nostiprinā- šanas čaulas komplekts	Atbilstošie pašiestādošie lodīšu un sfērisko rullišu gultni	
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G		kg	—	—
mm									
85	95	125	55	19	M 95×2	1,25	H 219	1219 K	
		125	68	19	M 95×2	1,40	H 319	22219 EK	
		125	90	19	M 95×2	1,80	H 2319	22319 EK	
90	100	130	58	20	M 100×2	1,40	H 220	1220 K	
		130	71	20	M 100×2	1,60	H 320	1320 K	2220 KM
		130	97	20	M 100×2	2,00	H 2320	21320 EK	2220 EK
								22320 EK	22320 CCK/W33
100	110	145	63	21	M 110×2	1,80	H 222	1222 K	
		145	77	21	M 110×2	2,05	H 322	1322 KM	2222 EK
		145	105	21	M 110×2	2,75	H 2322	22322 EK	23222 CCK/W33
110	120	145	72	22	M 120×2	1,80	H 3024	23024 CCK/W33	
		155	88	22	M 120×2	2,50	H 3124	23124 CCK/W33	22224 EK
		155	112	22	M 120×2	3,00	H 2324	23224 CCK/W33	
115	130	155	80	23	M 130×2	2,80	H 3026	23026 CCK/W33	
		165	92	23	M 130×2	3,45	H 3126	23126 CCK/W33	22226 EK
		165	121	23	M 130×2	4,45	H 2326	23226 CCK/W33	22326 CCK/W33
125	140	165	82	24	M 140×2	3,05	H 3028	23028 CCK/W33	
		180	97	24	M 140×2	4,10	H 3128	23128 CCK/W33	22228 CCK/W33
		180	131	24	M 140×2	5,40	H 2328	23228 CCK/W33	
135	150	180	87	26	M 150×2	3,75	H 3030	23030 CCK/W33	
		195	111	26	M 150×2	5,25	H 3130	23130 CCK/W33	22230 CCK/W33
		195	139	26	M 150×2	6,40	H 2330	23230 CCK/W33	22330 CCK/W33
140	160	190	93	27,5	M 160×3	5,10	H 3032	23032 CCK/W33	
		210	119	28	M 160×3	7,25	H 3132	23132 CCK/W33	22232 CCK/W33
		210	147	28	M 160×3	8,80	H 2332	23232 CCK/W33	
150	170	200	101	28,5	M 170×3	5,80	H 3034	23034 CCK/W33	
		220	122	29	M 170×3	8,10	H 3134	23134 CCK/W33	22234 CCK/W33
		220	154	29	M 170×3	9,90	H 2334	23234 CCK/W33	22334 CCK/W33
160	180	210	109	29,5	M 180×3	6,70	H 3036	23036 CCK/W33	
		230	131	30	M 180×3	9,15	H 3136	23136 CCK/W33	22236 CCK/W33
		230	161	30	M 180×3	11,0	H 2336	23236 CCK/W33	
170	190	220	112	30,5	M 190×3	7,25	H 3038	23038 CCK/W33	
		240	141	31	M 190×3	10,5	H 3138	23138 CCK/W33	22238 CCK/W33
180	200	240	120	31,5	M 200×3	8,90	H 3040	23040 CCK/W33	
		250	150	32	M 200×3	12,0	H 3140	23140 CCK/W33	22240 CCK/W33
		250	176	32	M 200×3	13,5	H 2340	23240 CCK/W33	22340 CCK/W33
200	220	260	126	30	Tr 220×4	9,90	OH 3044 H	23044 CCK/W33	
		280	161	35	Tr 220×4	15,0	OH 3144 H	23144 CCK/W33	22244 CCK/W33
220	240	290	133	34	Tr 240×4	12,0	OH 3048 H	23048 CCK/W33	
		300	172	37	Tr 240×4	16,0	OH 3148 H	23148 CCK/W33	22248 CCK/W33
240	260	310	145	34	Tr 260×4	13,5	OH 3052 H	23052 CCK/W33	
		330	190	39	Tr 260×4	21,0	OH 3152 H	23152 CCK/W33	
260	280	330	152	38	Tr 280×4	16,0	OH 3056 H	23056 CCK/W33	
		350	195	41	Tr 280×4	23,0	OH 3156 H	23156 CCK/W33	
280	300	360	168	42	Tr 300×4	20,5	OH 3060 H	23060 CCK/W33	
		380	208	40	Tr 300×4	29,0	OH 3160 H	23160 CCK/W33	

Novilkšanas čaulas

d₁ 35–115 mm


Izmēri				Masa	Apzīmējums Novilkšanas čaula	Atbilstošie pašiestādošie lodīšu un stērisko rullīšu gultī		
d ₁	d	B ₁	G	G ₁	kg	—	—	
mm								
35	40	29	M 45×1,5	6	0,09	AH 308	1308 EK	2208 EK
		40	M 45×1,5	7	0,13	AH 2308	2308 EK	22308 EK
40	45	31	M 50×1,5	6	0,12	AH 309	1309 EK	2209 EK
		44	M 50×1,5	7	0,16	AH 2309	2309 EK	22309 CCK
45	50	35	M 55×2	7	0,13	AHX 310	1310 EK	2210 EK
		50	M 55×2	9	0,19	AHX 2310	2310 K	22310 EK
50	55	37	M 60×2	7	0,16	AHX 311	1311 EK	2211 EK
		54	M 60×2	10	0,26	AHX 2311	2311 K	22311 EK
55	60	40	M 65×2	8	0,19	AHX 312	1312 EK	2212 EK
		58	M 65×2	11	0,30	AHX 2312	2312 K	22312 EK
60	65	42	M 75×2	8	0,25	AH 313 G	1313 EK	2213 EK
		61	M 75×2	12	0,39	AH 2313	2313 K	22313 EK
65	70	43	M 80×2	8	0,29	AH 314 G	21314 EK	22214 EK
		64	M 80×2	12	0,45	AHX 2314	22314 EK	
70	75	45	M 85×2	8	0,32	AH 315 G	1315 K	2215 EK
		68	M 85×2	12	0,53	AHX 2315	2315 K	22315 EK
75	80	48	M 90×2	8	0,37	AH 316	1316 K	2216 EK
		71	M 90×2	12	0,57	AHX 2316	2316 K	22316 EK
80	85	52	M 95×2	9	0,43	AHX 317	1317 K	2217 K
		74	M 95×2	13	0,65	AHX 2317	2317 KM	22317 EK
85	90	53	M 100×2	9	0,46	AHX 318	1318 K	2218 K
		63	M 100×2	10	0,57	AHX 3218	23218 CCK	22318 EK
		79	M 100×2	14	0,76	AHX 2318	2318 KM	
90	95	57	M 105×2	10	0,54	AHX 319	22219 EK	
		85	M 105×2	16	0,90	AHX 2319	22319 EK	
95	100	59	M 110×2	10	0,58	AHX 320	1320 K	2220 KM
		64	M 110×2	11	0,66	AHX 3120	23120 CCK/W33	22220 EK
		73	M 110×2	11	0,76	AHX 3220	23220 CCK/W33	
		90	M 110×2	16	1,00	AHX 2320	23220 EK	
105	110	68	M 120×2	11	0,76	AHX 3122	22222 CCK/W33	23122 CCK/W33
		82	M 125×2	11	1,05	AHX 3222	23222 CCK/W33	
		98	M 125×2	16	1,35	AHX 2322	22322 EK	
		82	M 115×2	13	0,71	AH 24122	24122 CCK30/W33	
115	120	60	M 130×2	13	0,73	AHX 3024	23024 CCK/W33	
		75	M 130×2	12	0,94	AHX 3124	22224 CCK/W33	23124 EK
		90	M 135×2	13	1,30	AHX 3224	23224 CCK/W33	
		105	M 135×2	17	1,65	AHX 2324	23224 CCK/W33	22324 CCK/W33
		73	M 125×2	13	0,70	AH 24024	24024 CCK30/W33	
		93	M 130×2	13	1,00	AH 24124	24124 CCK30/W33	

Novilkšanas čaulas

d₁ 125–200 mm

Izmēri					Masa	Apzīmējums Novilkšanas čaula	Atbilstošie stārisko rulliņu gultni
d ₁	d	B ₁	G	G ₁	mm	kg	—
125	130	67	M 140×2	14	0,91	AHX 3026	23026 CCK/W33
		78	M 140×2	12	1,10	AHX 3126	22226 CCK/W33
		98	M 145×2	15	1,55	AHX 3226	23226 CCK/W33
		115	M 145×2	19	2,00	AHX 2326	22326 CCK/W33
		83	M 135×2	14	0,88	AH 24026	24026 CCK30/W33
		94	M 140×2	14	1,15	AH 24126	24126 CCK30/W33
135	140	68	M 150×2	14	1,00	AH 3028	23028 CCK/W33
		83	M 150×2	14	1,30	AHX 3128	22228 CCK/W33
		104	M 155×3	15	1,85	AHX 3228	23228 CCK/W33
		125	M 155×3	20	2,35	AHX 2328	22328 CCK/W33
		83	M 145×2	14	0,95	AH 24028	24028 CCK30/W33
		99	M 150×2	14	1,30	AH 24128	24128 CCK30/W33
145	150	72	M 160×3	15	1,15	AHX 3030	23030 CCK/W33
		96	M 165×3	15	1,80	AHX 3130	22230 CCK/W33
		114	M 165×3	17	2,20	AHX 3230	23230 CCK/W33
		135	M 165×3	24	2,80	AHX 2330	22330 CCK/W33
		90	M 155×3	15	1,05	AH 24030	24030 CCK30/W33
		115	M 160×3	15	1,55	AH 24130	24130 CCK30/W33
150	160	77	M 170×3	16	2,05	AHX 3032	23032 CCK/W33
		103	M 180×3	16	3,20	AHX 3132	22232 CCK/W33
		124	M 180×3	20	4,00	AHX 3232	23232 CCK/W33
		140	M 180×3	24	4,65	AHX 2332	22332 CCK/W33
		95	M 170×3	15	2,30	AH 24032	24032 CCK30/W33
		124	M 170×3	15	3,05	AH 24132	24132 CCK30/W33
160	170	85	M 180×3	17	2,40	AH 3034	23034 CCK/W33
		104	M 190×3	16	3,45	AH 3134	22234 CCK/W33
		134	M 190×3	24	4,80	AH 3234	23234 CCK/W33
		146	M 190×3	24	5,25	AH 2334	22334 CCK/W33
		106	M 180×3	16	2,70	AH 24034	24034 CCK30/W33
		125	M 180×3	16	3,25	AH 24134	24134 CCK30/W33
170	180	92	M 190×3	17	2,80	AH 3036	23036 CCK/W33
		105	M 200×3	17	3,75	AH 2236	22236 CCK/W33
		116	M 200×3	19	4,25	AH 3136	23136 CCK/W33
		140	M 200×3	24	5,25	AH 3236	23236 CCK/W33
		154	M 200×3	26	6,05	AH 2336	22336 CCK/W33
		116	Tr 190×3	16	3,20	AH 24036	24036 CCK30/W33
		134	Tr 190×3	16	3,75	AH 24136	24136 CCK30/W33
180	190	96	Tr 205×4	18	3,40	AH 3038	23038 CCK/W33
		112	Tr 210×4	18	4,25	AH 2238	22238 CCK/W33
		125	Tr 210×4	20	4,90	AH 3138	23138 CCK/W33
		145	Tr 210×4	25	5,90	AH 3238	23238 CCK/W33
		160	Tr 210×4	26	6,60	AH 2338	22338 CCK/W33
		118	Tr 200×3	18	3,55	AH 24038	24040 CCK30/W33
		146	Tr 200×3	18	4,45	AH 24138	24140 CCK30/W33
190	200	102	Tr 215×4	19	3,85	AH 3040	23040 CCK/W33
		134	Tr 220×4	21	5,65	AH 3140	22240 CCK/W33
		153	Tr 220×4	25	6,60	AH 3240	23240 CCK/W33
		170	Tr 220×4	30	7,60	AH 2340	22340 CCK/W33
		127	Tr 210×3	18	4,00	AH 24040	24040 CCK30/W33
		158	Tr 210×3	18	5,05	AH 24140	24140 CCK30/W33
200	220	111	Tr 235×4	20	7,40	AOH 3044	23044 CCK/W33
		145	Tr 240×4	23	9,30	AOH 3144	22244 CCK/W33
		181	Tr 240×4	30	13,5	AOH 2344	22344 CCK/W33
							23144 CCK/W33
							23244 CCK/W33

Novilkšanas čaulasd₁ 200–280 mm

Izmēri					Masa	Apzīmējums Novilkšanas čaula	Atbilstošie sfērisko rullišu gultni
d ₁	d	B ₁	G	G ₁	mm	kg	—
200	220	138	Tr 230×4	20	8,20	AOH 24044	24044 CCK30/W33
	(turpin.)	170	Tr 230×4	20	10,0	AOH 24144	24144 CCK30/W33
220	240	116	Tr 260×4	21	7,95	AOH 3048	23044 CCK/W33
		154	Tr 260×4	25	12,0	AOH 3148	22248 CCK/W33
		189	Tr 260×4	30	14,0	AOH 2348	22348 CCK/W33
		138	Tr 250×4	20	8,05	AOH 24048	24048 CCK30/W33
		180	Tr 260×4	20	11,5	AOH 24148	24148 CCK30/W33
240	260	128	Tr 280×4	23	9,60	AOH 3052	23052 CCK/W33
		172	Tr 290×4	26	16,0	AOH 3152	23152 CCK/W33
		205	Tr 290×4	30	17,5	AOH 2352	23252 CCK/W33
		162	Tr 270×4	22	10,5	AOH 24052	24052 CCK30/W33
		202	Tr 280×4	22	14,0	AOH 24152	24152 CCK30/W33
260	280	131	Tr 300×4	24	11,0	AOH 3056	23056 CCK/W33
		175	Tr 310×4	28	15,5	AOH 3156	23156 CCK/W33
		212	Tr 310×4	30	19,5	AOH 2356	23256 CCK/W33
		162	Tr 290×4	22	11,5	AOH 24056	24056 CCK30/W33
		202	Tr 300×4	22	15,0	AOH 24156	24156 CCK30/W33
280	300	145	Tr 320×5	26	13,0	AOH 3060	23060 CCK/W33
		192	Tr 330×5	30	19,0	AOH 3160	23160 CCK/W33
		184	Tr 310×5	24	14,0	AOH 24060	24060 CCK30/W33

Sfēriskie slīdgultņi

Sfēriskie slīdgultņi izveidoti normālai gultņo-juma darbības nodrošināšanai sašķiebtu vārpstas un korpusa asu gadījumā un svārstību kustībās ar relatīvi nelieliem slīdes ātrumiem.

SKF ražo radiālos, radiālaksiālos un aksiālos sfēriskos slīdgultņus, kā eļļojamos tē-rauds pa tēraudu gultņus, tā arī bezapkopes gultņus. SKF sfērisko slīdgultņu konstrukcija ir vispāratzīta un droša. Tie apmierina vairumu konstruktora prasību, materiālu un izga-tavošanas kvalitāte nodrošina ilgu kalpoša-nas laiku un darbības drošumu. Jaunā daudzrievu eļļošanas sistēma lielajos tērauds pa tēraudu gultņos uzlabo eļļošanos un pa-lielina eļļošanas starplaiku.

Sfērisko slīdgultņu veidi

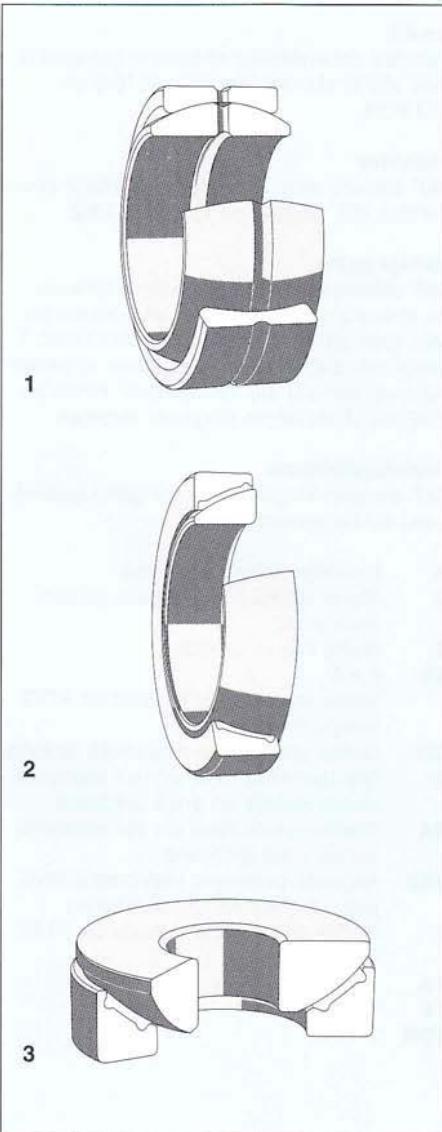
SKF ražo visu veidu un izmēru biežāk lieto-tos

- sfēriskos radiālos slīdgultņus (1.att.),
- sfēriskos radiālaksiālos slīdgultņus (2.att.),
- sfēriskos aksiālos slīdgultņus (3.att.).

SKF gultņu tērauds pa tēraudu slīdvirsmas ir rūdītas un fosfatētas un tām ir nepiecieša-ma pareiza eļļošana. Gultņu (iekšējais dia-metrs virs 100 mm) ārējā gredzenā izveidota speciāla daudzrievu eļļošanas sistēma, kas nodrošina labu eļļošanos un novērš gultņa bojāšanos no piesārnošanās. SKF sfēriskie slīdgultņi pieejami gan valēji, gan slēgti (ar blīvējumiem).

SKF bezapkopes sfēriskos slīdgultņus at-kārībā no gultņa veida un lieluma izgatavo ar slīdvirsmu pāriem

- tērauds pa pulverbronzu (vara pārkāpta tē-rauda loksne ar porainas, PTFE un MoS₂ saturošas bronzas slāni),
- tērauds pa PTFE šķiedrmateriālu (ar stikla šķiedru armēts politetrafluoretilēns),



Sfēriskie slīdgultņi

– tērauds pa PTFE kompozītmateriālu (ar stikla šķiedru armēta, PTFE saturoša plastmasa).

Sfēriskos slīdgultņus piegādā pēc vajadzības valējus vai slēgtus (ar bīvējumiem).

SKF slēgtie sfēriskie slīdgultņi lietojami darba temperatūrā – 30°C... +130°C.

Izmēri

Tabulās dotie sfērisko slīdgultņu galvenie izmēri atbilst standartiem ISO 12240-6 un ISO 6124.

Pielādes

SKF sfērisko slīdgultņu pielādes atbilst standartiem ISO 12240-1 un ISO 6125-1982.

Iekšējā spēle

SKF sfēriskos radiālos slīdgultņus tērauds pa tēraudu parasti izgatavo ar normālu iekšējo spēli atbilstoši standartam ISO 12240-1. Slīdgultņu dažus lielumus izgatavo ar palielinātu vai samazinātu iekšējo spēli. Pirms pāsūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas.

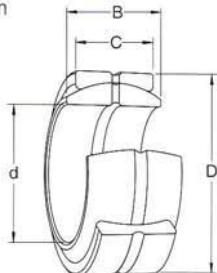
Papildapzīmējumi

SKF sfērisko slīdgultņu raksturīgāko apzīmējumu sufiksi aplūkoti zemāk.

A	Divdaļīgs ārējais gredzens
C	Slīdes virsmu pāris tērauds pa pulverbronzu
E	Dalīts ārējais gredzens
ES	E + S
F	Slīdes virsmu pāris tērauds pa PTFE kompozītmateriālu
GR	Gultņa gredzeni no nerūsējošā tērauda
S	Gredzenveida rieva un divi eljlošanas kanāli iekšējā un ārējā gredzenā
SA	Gredzenveida rieva un divi eljlošanas kanāli ārējā gredzenā
2RS	Abpusēji poliestera elastomera bīvējumi ar bīvējošām dubultjoslām
T	Slīdes virsmu pāris tērauds pa PTFE šķiedrmateriālu
TA	T + A
TE	T + E
TGR	T + GR

Sfēriskie slīdgultņi tērauds pa tēraudu

d 4–300 mm

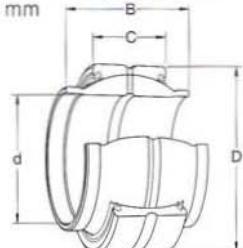


Izmēri				Dinamiskā nest-spēja	Masa	Apzīmējums
d	D	B	C	C	kg	—
mm					kn	
4	12	5	3	2,04	0,003	GE 4 E
5	14	6	4	3,40	0,004	GE 5 E
6	14	6	4	3,40	0,004	GE 6 E
8	16	8	5	5,50	0,008	GE 8 E
10	19	9	6	8,15	0,012	GE 10 E
12	22	10	7	10,8	0,017	GE 12 E
15	26	12	9	17	0,032	GE 15 ES
17	30	14	10	21,2	0,050	GE 17 ES
20	35	16	12	30	0,065	GE 20 ES
	35	16	12	30	0,065	GE 20 ES-2RS
	42	25	16	48	0,16	GEH 20 ES-2RS
25	42	20	16	48	0,12	GE 25 ES
	42	20	16	48	0,12	GE 25 ES-2RS
	47	28	18	62	0,20	GEH 25 ES-2RS
30	47	22	18	62	0,16	GE 30 ES
	47	22	18	62	0,16	GE 30 ES-2RS
	55	32	20	80	0,35	GEH 30 ES-2RS
35	55	25	20	80	0,23	GE 35 ES
	55	25	20	80	0,23	GE 35 ES-2RS
	62	35	22	100	0,47	GEH 35 ES-2RS
40	62	28	22	100	0,32	GE 40 ES
	62	28	22	100	0,32	GE 40 ES-2RS
	68	40	25	127	0,61	GEH 40 ES-2RS
45	68	32	25	127	0,46	GE 45 ES
	68	32	25	127	0,46	GE 45 ES-2RS
	75	43	28	156	0,80	GEH 45 ES-2RS
50	75	35	28	156	0,56	GE 50 ES
	75	35	28	156	0,56	GE 50 ES-2RS
	90	56	36	245	1,60	GEH 50 ES-2RS
60	90	44	36	245	1,10	GE 60 ES
	90	44	36	245	1,10	GE 60 ES-2RS
	105	63	40	315	2,40	GEH 60 ES-2RS
70	105	49	40	315	1,55	GE 70 ES
	105	49	40	315	1,55	GE 70 ES-2RS
	120	70	45	400	3,40	GEH 70 ES-2RS
80	120	55	45	400	2,30	GE 80 ES
	120	55	45	400	2,30	GE 80 ES-2RS
	130	75	50	490	4,10	GEH 80 ES-2RS

Izmēri				Dinamiskā nest-spēja	Masa	Apzīmējums
d	D	B	C	C	kg	—
mm					kn	
90	130	60	50	490	2,75	GE 90 ES
	130	60	50	490	2,75	GE 90 ES-2RS
	150	85	55	610	6,30	GEH 90 ES-2RS
100	150	70	55	610	4,40	GE 100 ES
	150	70	55	610	4,40	GE 100 ES-2RS
	160	85	55	655	6,80	GEH 100 ES-2RS
110	160	70	55	655	4,80	GE 110 ES
	160	70	55	655	4,80	GE 110 ES-2RS
	180	100	70	950	11,0	GEH 110 ES-2RS
120	180	85	70	950	8,25	GE 120 ES
	180	85	70	950	8,25	GE 120 ES-2RS
140	210	90	70	1080	11,0	GE 140 ES
	210	90	70	1080	11,0	GE 140 ES-2RS
160	230	105	80	1370	14,0	GE 160 ES
	230	105	80	1370	14,0	GE 160 ES-2RS
180	260	105	80	1530	18,5	GE 180 ES
	260	105	80	1530	18,5	GE 180 ES-2RS
200	290	130	100	2120	28,0	GE 200 ES
	290	130	100	2120	28,0	GE 200 ES-2RS
220	320	135	100	2320	35,5	GE 220 ES-2RS
240	340	140	100	2550	40,0	GE 240 ES-2RS
260	370	150	110	3050	51,5	GE 260 ES-2RS
280	400	155	120	3550	65,0	GE 280 ES-2RS
300	430	165	120	3800	78,5	GE 300 ES-2RS

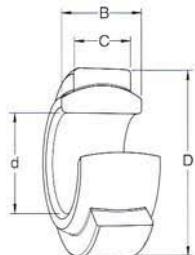
**Sfēriskie slīdgultni tērauds pa tēraudu
ar pagarinātu iekšējo gredzenu**

d 20–100 mm



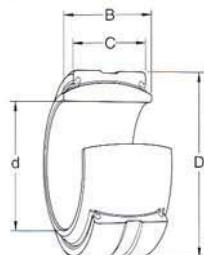
Izmēri	Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējums			
d mm	C mm	kN	kg	–		
20	35	24	12	30	0,073	GEM 20 ES-2RS
25	42	29	16	48	0,13	GEM 25 ES-2RS
30	47	30	18	62	0,17	GEM 30 ES-2RS
35	55	35	20	80	0,25	GEM 35 ES-2RS
40	62	38	22	100	0,35	GEM 40 ES-2RS
	62	40	22	100	0,34	GEG 40 ES
45	68	40	25	127	0,49	GEM 45 ES-2RS
50	75	43	28	156	0,60	GEM 50 ES-2RS
	75	50	28	156	0,56	GEG 50 ES
60	90	54	36	245	1,15	GEM 60 ES-2RS
63	95	63	36	255	1,25	GEG 63 ES
70	105	65	40	315	1,65	GEM 70 ES-2RS
80	120	80	45	400	2,40	GEG 80 ES
100	150	100	55	610	4,80	GEG 100 ES

**Sfēriskie slīdgultņi tērauds
pa pulverbronzu, bezapkopes
d 20–100 mm**



Izmēri				Dinamiskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B	C	kN	kg	—
<hr/>						
mm						
4	12	5	3	2,16	0,003	GE 4 C
6	14	6	4	3,60	0,004	GE 6 C
8	16	8	5	5,85	0,008	GE 8 C
10	19	9	6	8,65	0,012	GE 10 C
	22	12	7	11,4	0,020	GEH 10 C
12	22	10	7	11,4	0,017	GE 12 C
	26	15	9	18	0,030	GEH 12 C
15	26	12	9	18	0,032	GE 15 C
	30	16	10	22,4	0,050	GEH 15 C
17	30	14	10	22,4	0,050	GE 17 C
	35	20	12	31,5	0,090	GEH 17 C
20	35	16	12	31,5	0,065	GE 20 C
	42	25	16	51	0,16	GEH 20 C
25	42	20	16	51	0,12	GE 25 C
	47	28	18	65,5	0,20	GEH 25 C
30	47	22	18	65,5	0,16	GE 30 C

**Sfēriskie slīdgultņi tērauds
pa PTFE šķiedrmateriālu, bezapkopes
d 30–300 mm**

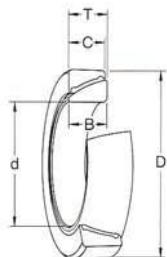


Izmēri				Dinamiskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	B	C	kN	kg	—
<hr/>						
mm						
30	47	22	18	88	0,16	GE 30 TE-2RS
	47	22	18	88	0,16	GE 30 TGR ¹⁾
35	55	25	20	112	0,23	GE 35 TE-2RS
	55	25	20	112	0,23	GE 35 TGR ¹⁾
40	62	28	22	140	0,32	GE 40 TE-2RS
	68	32	25	180	0,46	GE 45 TE-2RS
50	75	35	28	220	0,56	GE 50 TE-2RS
	90	44	36	345	1,10	GE 60 TE-2RS
60	90	44	36	440	1,55	GE 70 TE-2RS
	105	49	40	570	2,30	GE 80 TE-2RS
70	120	55	45	570	2,30	GE 90 TE-2RS
	130	60	50	695	2,75	GE 100 TA-2RS
80	150	70	55	865	4,40	GE 110 TA-2RS
	160	70	55	930	4,80	GE 120 TA-2RS
90	180	85	70	1 340	8,25	GE 140 TA-2RS
	210	90	70	1 500	11,0	GE 160 TA-2RS
100	230	105	80	1 930	14,0	GE 180 TA-2RS
	260	105	80	2 160	18,5	GE 200 TA-2RS
120	290	130	100	3 000	28,0	GE 220 TA-2RS
	320	135	100	3 350	35,5	GE 240 TA-2RS
140	340	140	100	3 600	40,0	GE 260 TA-2RS
	370	150	110	4 300	51,5	GE 280 TA-2RS
160	400	155	120	5 000	65,0	GE 300 TA-2RS
	430	165	120	5 400	78,5	GE 300 TA-2RS

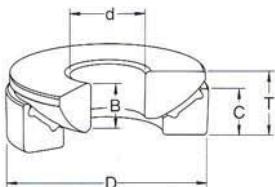
3

¹⁾ Gultņi izgatavoti no nerūsējošā tērauda

**Sfēriskie radiālaksiālie slīdgultņi
tērauds pa PTFE kompozītmateriālu,
bezapkopes**
d 25–100 mm



**Sfēriskie aksiālradiālie slīdgultņi
tērauds pa PTFE kompozītmateriālu,
bezapkopes**
d 17–120 mm



Izmēri				Dina-miskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	T/B	C	kN	kg	—
<hr/>						
25	47	15	14	21,6	0,14	GAC 25 F
30	55	17	15	27	0,21	GAC 30 F
35	62	18	16	32,5	0,27	GAC 35 F
40	68	19	17	39	0,33	GAC 40 F
45	75	20	18	45,5	0,42	GAC 45 F
50	80	20	19	53	0,46	GAC 50 F
60	95	23	21	69,5	0,73	GAC 60 F
70	110	25	23	88	1,05	GAC 70 F
80	125	29	25,5	110	1,55	GAC 80 F
90	140	32	28	134	2,10	GAC 90 F
100	150	32	31	170	2,35	GAC 100 F

Izmēri				Dina-miskā nest-spēja C	Masa	Apzīmējums
d	D	T	B/C	kN	kg	—
<hr/>						
17	47	16	11,8/11,2	36,5	0,14	GX 17 F
20	55	20	14,5/13,8	46,5	0,25	GX 20 F
25	62	22,5	16,5/16,7	69,5	0,42	GX 25 F
30	75	26	19/19	95	0,61	GX 30 F
35	90	28	22/20,7	134	0,98	GX 35 F
40	105	32	27/21,5	173	1,50	GX 40 F
45	120	36,5	31/25,5	224	2,25	GX 45 F
50	130	42,5	33/30,5	275	3,15	GX 50 F
60	150	45	37/34	375	4,65	GX 60 F
70	160	50	42/36,5	475	5,40	GX 70 F
80	180	50	43,5/38	570	6,95	GX 80 F
100	210	59	51/46	735	11,0	GX 100 F
120	230	64	53,5/50	880	14,0	GX 120 F

Stieņu šarnīrgultņi

Stieņu šarnīrgultni veido stieņa gala paplašinājumā ievietots radiālais sfēriskais slīdgultnis vai stieņa gala paplašinājumā ievietots sfēriskā slīdgultņa iekšējais gredzens ar saušās slīdes ieliktni.

SKF ražo periodiski eļļojamus stieņu šarnīrgultņus tērauds pa tēraudu un tērauds pa bronzu, kā arī bezapkopes. Konstrukcijas ir veiksmīgi pārbauditas un drošas.

SKF stieņu šarnīrgultņi ir ekonomiski izdevīgi, tiem ir augsts drošums, liels kalpošanas laiks un relatīvi zemas izmaksas.

Stieņu šarnīrgultņu veidi

SKF izgatavo stieņu šarnīrgultņus ar iekšējo (1.att.) vai ārējo (2.att.) vītni; ja nav īpašu prasību, tad izgatavo ar labo vītni. Stieņu šarnīrgultņus ar kreiso vītni jāpasūta. SKF ražo arī piemetināmus (3.att.) šarnīrgultņus.

SKF visu stieņu šarnīrgultņu tērauds pa bronzu eļļošanai izmanto eļļotājus; stieņu šarnīrgultņiem tērauds pa tēraudu eļļotājus iekārto, sākot ar 25. lielumu.

SKF bezapkopes stieņu šarnīrgultņus, atkarībā no veida un lieluma, izgatavo ar slīdes virsmu pāriem

- tērauds pa pulverbronzu,
- tērauds pa PTFE šķiedrmateriālu,
- tērauds pa PTFE kompozītmateriālu.

Izmēri

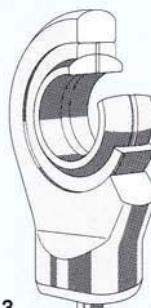
SKF stieņu šarnīrgultņu izmēri atbilst standartiem ISO 12240-4 un ISO 6126, izņemot SIR, SIRD, SIQG un SCF stieņu šarnīrgultņus; SIQG stieņu šarnīrgultņu izmēri atbilst standartam ISO 6982.

Pielaides

SKF stieņu šarnīrgultņu pielaides atbilst standartam ISO 12240-4.

Iekšējā spēle

SKF stieņu šarnīrgultņus tērauds pa tēraudu izgatavo ar normālu iekšējo spēli atbilstoši standartam ISO 12240-4.

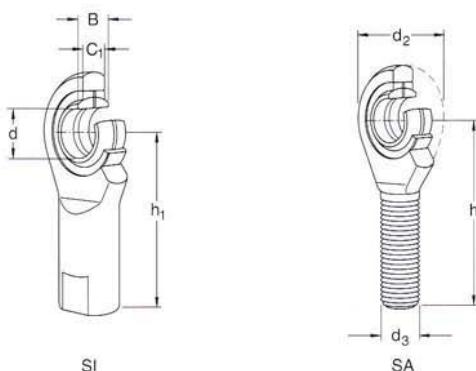


Papildapzīmējumi

SKF stieņu šarnīrgultņu raksturīgāko apzīmējumu sufiksi aplūkoti zemāk.

- C** Slīdes virsmu pāris tērauds pa pulverbronzu
- E** Daļīts ārējais gredzens
- ES** E + S
- ESA** E + SA
- F** Slīdes virsmu pāris tērauds pa PTFE kompozītmateriālu
- M** Slīdes virsmu pāris tērauds pa bronzu
- 2RS** Abpusēji poliesterī elastomera bīvējumi ar bīvējošām dubultjoslām
- S** Ellotājs gultņa korpusā un iekšējā gredzenā
- SA** Ellotājs gultņa korpusā
- T** Slīdes virsmu pāris tērauds pa PTFE šķiedrmateriālu
- TE** T + E

**Stieņu šarnīrgultni tērauds pa tēraudu
ar iekšējo vai ārējo vītni
d 6–80 mm**

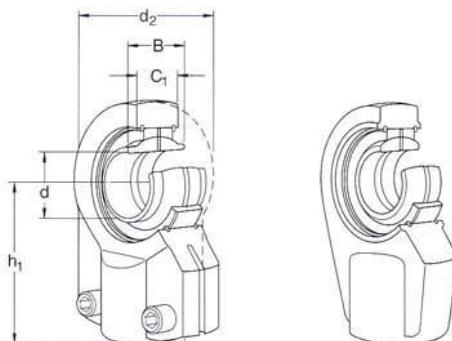


Izmēri	d	d ₂ max	d ₃	B	C ₁ max	h	h ₁	Dina- miskā nestspēja C	Masa		Apzīmējums ¹⁾	
									Si	SA	Stieņu šarnīrgultni ar labo vītni iekšējo ārējo	SA 6 E
mm								kN	kg	–		
6	22	M 6	6	4,5	36	30		3,4	0,020	0,015	SI 6 E	SA 6 E
8	25	M 8	8	6,5	42	36		5,5	0,039	0,029	SI 8 E	SA 8 E
10	30	M 10	9	7,5	48	43		8,15	0,069	0,049	SI 10 E	SA 10 E
12	35	M 12	10	8,5	54	50		10,8	0,11	0,071	SI 12 E	SA 12 E
15	41	M 14	12	10,5	63	61		17	0,18	0,13	SI 15 ES	SA 15 ES
17	47	M 16	14	11,5	69	67		21,2	0,25	0,19	SI 17 ES	SA 17 ES
20	54	M 20×1,5	16	13,5	78	77		30	0,34	0,29	SI 20 ES	SA 20 ES
25	65	M 24×2	20	18	94	94		48	0,65	0,53	SI 25 ES	SA 25 ES
30	75	M 30×2	22	20	110	110		62	1,00	0,87	SI 30 ES	SA 30 ES
35	84	M 36×3	25	22	130	130		80	1,40	1,30	SI 35 ES	SA 35 ES
40	94	M 42×3	28	24	145	145		100	2,20	1,90	SI 40 ES	SA 40 ES
45	104	M 45×3	32	28	165	–		127	–	2,55	–	SA 45 ES
50	114	M 52×3	35	31	195	195		156	4,10	3,70	SI 50 ES	SA 50 ES
60	137	M 60×4	44	39	225	225		245	7,10	6,25	SI 60 ES	SA 60 ES
70	162	M 72×4	49	43	265	265		315	10,5	10,0	SI 70 ES	SA 70 ES
80	182	M 80×4	55	48	295	295		400	15,0	14,5	SI 80 ES	SA 80 ES

Stieņu šarnīrgultnus ar iekšējo diametru virs 25 mm izgatavo ar eļļotāju, atbilstošu DIN 71412

¹⁾ Stieņu šarnīrgultna ar kreiso vītni apzīmējumā raksta SIL... vai SAL...; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas

**Stieņu šarnīrgultni tērauds pa tēraudu
ar iekšējo vītni; hidrocilindru
d 12–100 mm**



SIQG

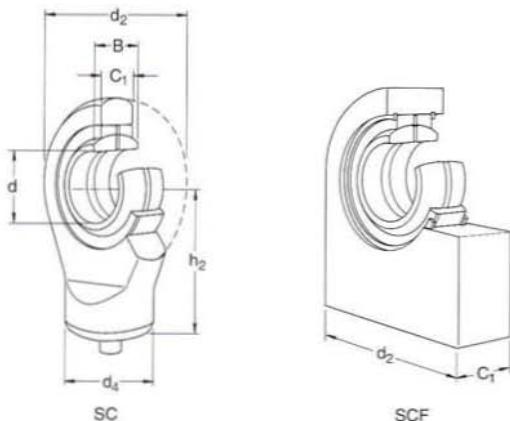
SIRD

Izmēri							Dinamiskā nestspēja	Masa	Apzīmējums ¹⁾ Stieņu šarnīrgultni ar labo vītni saviekamu nesaviekamu
d	d_2 max	d_3	B	C_1 max	h_1	C	SI	SA	—
mm					kN		kg		
12	33	M 12×1,25	12	11	38	10,8	0,11	SIQG 12 ESA	—
16	41	M 14×1,5	16	15	44	17,6	0,21	SIQG 16 ES	—
20	50	M 16×1,5	20	19	52	30	0,40	SIQG 20 ES	—
	58	M 16×1,5	16	19,5	50	30	0,41	SIR 20 ES	SIRD 20 ES
25	62	M 20×1,5	25	23	65	48	0,66	SIQG 25 ES	—
	58	M 16×1,5	20	23,5	50	48	0,47	SIR 25 ES	SIRD 25 ES
30	66	M 22×1,5	22	28,5	60	62	0,77	SIR 30 ES	SIRD 30 ES
32	76	M 27×2	32	29	80	65,5	1,20	SIQG 32 ES	—
35	80	M 28×1,5	25	30,5	70	80	1,20	SIR 35 ES	SIRD 35 ES
40	97	M 33×2	40	34	97	100	2,05	SIQG 40 ES	—
	96	M 35×1,5	28	35,5	85	100	1,40	SIR 40 ES	SIRD 40 ES
50	118	M 42×2	50	42	120	156	4,45	SIQG 50 ES	—
	118	M 45×1,5	35	40,5	105	156	3,60	SIR 50 ES	SIRD 50 ES
60	132	M 58×1,5	44	50,5	130	245	6,00	SIR 60 ES	SIRD 60 ES
63	142	M 48×2	63	55	140	255	7,60	SIQG 63 ES	—
70	157	M 65×1,5	49	55,5	150	315	9,40	SIR 70 ES	SIRD 70 ES
80	180	M 64×3	80	69	180	400	14,5	SIQG 80 ES	—
	179	M 80×2	55	60,5	170	400	13,0	SIR 80 ES	SIRD 80 ES
100	224	M 80×3	100	87	210	610	28,0	SIQG 100 ES	—
	233	M 110×2	70	70,5	235	610	30,0	SIR 100 ES	SIRD 100 ES

Stieņu šarnīrgultņus ar iekšējo diametru virs 25 mm izgatavo ar eļļotāju, atbilstošu DIN 71412

1) Stieņu šarnīrgultņa ar kreiso vītni apzīmējumā raksta SIQG..., SIR... vai SILRD...; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas

Stieņu šarnīrgultņi tērauds pa tēraudu
piemetināmi
d 20–100 mm



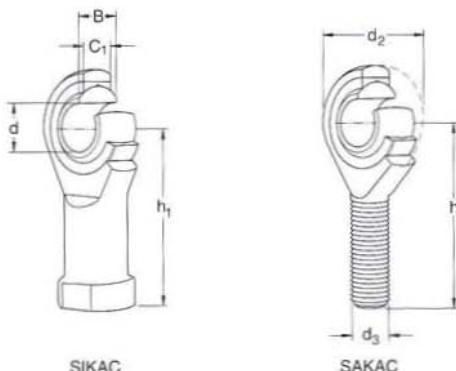
Izmēri						Dina-miskā nestspīja C	Masa	Apzīmējums
d	d ₂ max	d ₄	B	C ₁ max	h ₂			

mm						kN	kg	—
20	54 51,5	29 —	16 16	13,5 20	38 38	30 30	0,24 0,35	SC 20 ES SCF 20 ES
25	65 56,5	35 —	20 20	18 24	45 45	48 48	0,43 0,53	SC 25 ES SCF 25 ES
30	75 66,5	42 —	22 22	20 29	51 51	62 62	0,65 0,87	SC 30 ES SCF 30 ES
35	84 85	49 —	25 25	22 31	61 61	80 80	1,00 1,55	SC 35 ES SCF 35 ES
40	94 102	54 —	28 28	24 36,5	69 69	100 100	1,40 2,45	SC 40 ES SCF 40 ES
45	104 112	60 —	32 32	28 41,5	77 77	127 127	1,90 3,40	SC 45 ES SCF 45 ES
50	114 125,5	64 —	35 35	31 41,5	88 88	156 156	2,50 4,45	SC 50 ES SCF 50 ES
60	137 142,5	72 —	44 44	39 51,5	100 100	245 245	4,20 7,10	SC 60 ES SCF 60 ES
70	162 166,5	82 —	49 49	43 57	115 115	315 315	5,80 10,5	SC 70 ES SCF 70 ES
80	182 182,5	97 —	55 55	48 62	141 141	400 400	9,70 15,0	SC 80 ES SCF 80 ES
100	252,5	—	70	72	170	610	31,5	SCF 100 ES

3

Stieņu šarnīrgultņus ar iekšējo diametru virs 25 mm izgatavo ar eļļotāju, atbilstošu DIN 71412

**Stieņu šarnīrgultni tērauds pa bronzu
ar iekšējo vai ārējo vītni
d 5–30 mm**

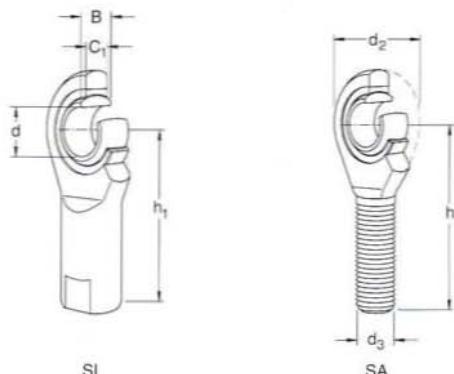


Izmēri						Dinamiskā nestspēja	SIKAC	SAKAC	Apzīmējums ¹⁾ Stieņu šarnīrgultni ar labo vītni iekšējo ārējo	
d	d_2 max	d_3	B	C_1 max	h	h_1	C			
mm				kN				—		
5	18	M 5	8	6	33	27	3,25	0,017	0,013	SIKAC 5 M SAKAC 5 M
6	21	M 6	9	7,5	36	30	4,30	0,028	0,021	SIKAC 6 M SAKAC 6 M
8	25	M 8	12	9,5	42	36	7,20	0,047	0,035	SIKAC 8 M SAKAC 8 M
10	29	M 10	14	11,5	48	43	10	0,079	0,059	SIKAC 10 M SAKAC 10 M
12	33	M 12	16	12,5	54	50	13,4	0,12	0,093	SIKAC 12 M SAKAC 12 M
14	37	M 14	19	14,5	60	57	16	0,18	0,14	SIKAC 14 M SAKAC 14 M
16	43	M 16	21	15,5	66	64	21,6	0,23	0,21	SIKAC 16 M SAKAC 16 M
18	47	M 18×1,5	23	17,5	72	71	26	0,33	0,29	SIKAC 18 M SAKAC 18 M
20	51	M 20×1,5	25	18,5	78	77	31,5	0,42	0,37	SIKAC 20 M SAKAC 20 M
22	55	M 22×1,5	28	21	84	84	38	0,52	0,46	SIKAC 22 M SAKAC 22 M
25	61	M 24×2	31	23	94	94	47,5	0,68	0,62	SIKAC 25 M SAKAC 25 M
30	71	M 30×2	37	27	110	110	64	1,10	1,05	SIKAC 30 M SAKAC 30 M

Stieņu šarnīrgultnus (visu lielumu) izgatavo ar eļļotāju, atbilstošu DIN 3406

¹⁾ Stieņu šarnīrgultna ar kreiso vītni apzīmējumā raksta SILKAC... vai SALKAC...; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas

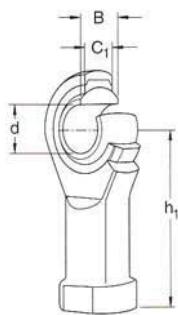
**Stieņu šarnīrgultni tērauds pa pulverbronzu vai tērauds pa PTFE šķiedrmateriālu
ar iekšējo vai ārēja vītni; bezapkopes
d 6–80 mm**



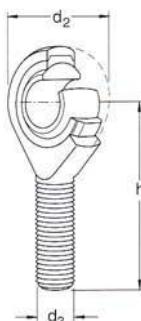
Izmēri	d	d_2 max	d_3	Dina- miskā nestspēja				Masa SI	SA	Apzīmējums ¹⁾ Stieņu šarnīrgultni ar labo vītni iekšējo ārējo	
				B	C_1 max	h	h_1				
mm								kN	kg	—	
6	22	M 6	6	4,5	36	30		3,60	0,020	0,015	SI 6 C SA 6 C
8	25	M 8	8	6,5	42	36		5,85	0,039	0,029	SI 8 C SA 8 C
10	30	M 10	9	7,5	48	43		8,65	0,069	0,049	SI 10 C SA 10 C
12	35	M 12	10	8,5	54	50		11,4	0,11	0,071	SI 12 C SA 12 C
15	41	M 14	12	10,5	63	61		18	0,18	0,13	SI 15 C SA 15 C
17	47	M 16	14	11,5	69	67		22,4	0,25	0,19	SI 17 C SA 17 C
20	54	M 20×1,5	16	13,5	78	77		31,5	0,34	0,29	SI 20 C SA 20 C
25	65	M 24×2	20	18	94	94		51	0,65	0,53	SI 25 C SA 25 C
30	75	M 30×2	22	20	110	110		65,5	1,00	0,87	SI 30 C SA 30 C
35	84	M 36×3	25	22	130	—		112	—	1,30	— SA 35 TE-2RS
40	94	M 42×3	28	24	145	145		140	2,20	1,90	SI 40 TE-2RS SA 40 TE-2RS
45	104	M 45×3	32	28	165	165		180	3,20	2,55	SI 45 TE-2RS SA 45 TE-2RS
50	114	M 52×3	35	31	195	195		220	4,10	3,70	SI 50 TE-2RS SA 50 TE-2RS
60	137	M 60×4	44	39	225	225		345	7,10	6,25	SI 60 TE-2RS SA 60 TE-2RS
70	162	M 72×4	49	43	265	265		440	10,5	10,0	SI 70 TE-2RS SA 70 TE-2RS
80	182	M 80×4	55	48	295	295		570	15,0	14,5	SI 80 TE-2RS SA 80 TE-2RS

¹⁾ Stieņu šarnīrgultna ar kreiso vītni apzīmējumā raksta SI... vai SAL...; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas

**Stieņu šarnīrgultni tērauds pa PTFE kompozītmateriālu
ar iekšējo vai ārējo vītni; bezapkopes
d 5–22 mm**



SIKB



SAKB

Izmēri						Dina- miska nestspēja G	Masa SIKB	Masa SAKB	Apzīmējums ¹⁾ Stieņu šarnīrgultni ar labo vītni iekšējo ārējo
d	d_2 max	d_3	B	C_1 max	h	h_1			
mm							kN	kg	—
5	19	M 5	8	7,5	33	27	3,25	0,019	0,014
6	21	M 6	9	7,5	36	30	4,25	0,028	0,021
8	25	M 8	12	9,5	42	36	7,10	0,047	0,035
10	29	M 10	14	11,5	48	43	9,80	0,079	0,059
12	33	M 12	16	12,5	54	50	13,2	0,12	0,093
14	37	M 14	19	14,5	60	57	17	0,18	0,14
16	43	M 16	21	15,5	66	64	21,4	0,23	0,21
18	47	M 18×1,5	23	17,5	72	71	26	0,33	0,29
20	51	M 20×1,5	25	18,5	78	77	31	0,42	0,37
22	55	M 22×1,5	28	21	84	84	38	0,52	0,46

¹⁾ Stieņu šarnīrgultņa ar kreiso vītni apzīmējumā raksta SILKB... vai SALKB...; pirms pasūtījuma jānoskaidro piegādes iespējas

GLYCODUR® slīdgultnī

GLYCODUR® slīdgultnī paredzēti sausai slīdei un tie nodrošina griezes, svārstību un virzes kustību. Lieto gultnojumos, kuru izmēri ir ierobežoti, kur jānodrošina ilglaicīga darbība bez tehniskās apkopes vai iespējamīmi nelabvēlīgi eljošanās apstākļi.

Slīdgultnus izgatavo no diviem materiāliem: GLYCODUR F un GLYCODUR A, kuri izveidoti no tērauda pamatlateriāla, kas pārklāts ar varu, uz kura uzputināts alvas bronzas slānis.

GLYCODUR F gultnī nodrošina labu izmēru stabilitāti un siltumvadāmību. Slīdgultnī ir ar labām sausās slīdes īpašībām un tādēļ tie nav jāeljo.

GLYCODUR A gultniem izveidots 0,3 mm biezā acetāta sveku slānis, kas ir cieši saķēries ar pulverbronzu. Sveku slāni ir izveidotas iedobes, kurās, gultnojumu saliekot, iepilda nedaudz smērvielas. Turpmāk gultnis vairs nav jāeljo. Virsējais sveku slānis zināmā mērā palielina arī gultņa noturību pret spriegumiem, kas rodas no vārpstas un korpusa urbuma asu nesakritības.

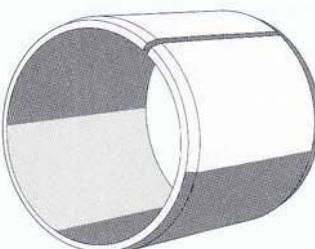
Slīdgultņu veidi

SKF ūsā katalogā iekļauti

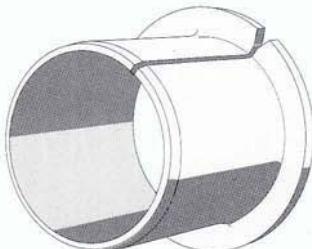
- GLY.PG ieliktņi (1.att.),
- GLY.PBG ieliktņi ar atloku (2.att.),
- GLY.PGX balstgredzeni (3.att.).

SKF bez tam ražo arī GLY.PLG uzlikas lielumā 200 x 500 mm, un GLY.PG lielos ieliktņus ar diametru virs 200 mm.

GLYCODUR® ir firmas Glyco-Metall-Werke, Glyco B.V. & Co.KG (Vīsbādene, Vācija) reģistrēta tirdzniecības zīme



1



2



3

GLYCODYUR® slīdgultņi

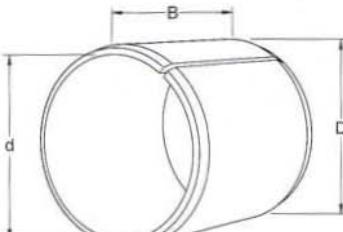
SKF var piegādāt GLYCODYUR ieliktņus arī collu sistēmā un GLYCODYUR slīdgultņus ar sevišķi biezū acetāta sveku slāni, ko mehāniski var apstrādāt pēc vajadzības.

Izmēri

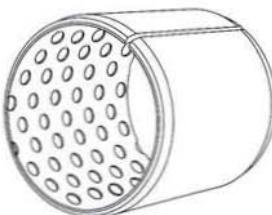
GLYCODYUR ieliktņus ar iekšējo diametru 4 ... 160 mm izgatavo ar izmēriem, kas atbilst standartam ISO 3547-1976.

Pielaides

GLYCODYUR ieliktņu ārējā diametra pielaides atbilst standarta DIN 1494 1.daļai. Ieliktņu platuma pielaide ir $\pm 0,25$ mm.



GLY.PG .. F



GLY.PG .. A

GLYCODUR® Ieliktni
d 3-18 mm

Izmēri			Dinamiskā nestspēja C		Masa		Apzīmējums	
d	D	B	Izveidojums C F	A	Izveidojums F	A	Izveidojums F	A
mm			KN		g		—	
3	4,5	3	0,720	—	0,2	—	GLY.PG 030403 F/VB055	—
	4,5	5	1,2	—	0,3	—	GLY.PG 030405 F/VB055	—
	4,5	6	1,43	—	0,4	—	GLY.PG 030406 F/VB055	—
4	5,5	3	0,965	—	0,2	—	GLY.PG 040503 F/VB055	—
	5,5	4	1,27	—	0,3	—	GLY.PG 040504 F/VB055	—
	5,5	6	1,93	—	0,6	—	GLY.PG 040506 F/VB055	—
	5,5	10	3,2	—	0,8	—	GLY.PG 040510 F/VB055	—
5	7	5	2	—	0,7	—	GLY.PG 050705 F	—
	7	8	3,2	—	1,1	—	GLY.PG 050708 F	—
	7	10	4	—	1,4	—	GLY.PG 050710 F	—
6	8	6	2,9	—	1	—	GLY.PG 060806 F	—
	8	8	3,8	—	1,3	—	GLY.PG 060808 F	—
	8	10	4,8	—	1,6	—	GLY.PG 060810 F	—
7	9	10	5,6	—	1,8	—	GLY.PG 070910 F	—
8	10	8	5,1	7,65	1,7	1,3	GLY.PG 081008 F	GLY.PG 081008 A
	10	10	6,4	9,65	2,1	1,6	GLY.PG 081010 F	GLY.PG 081010 A
	10	12	7,65	11,6	2,5	1,9	GLY.PG 081012 F	GLY.PG 081012 A
10	12	8	6,4	—	2	—	GLY.PG 101208 F	—
	12	10	8	12	2,5	1,9	GLY.PG 101210 F	GLY.PG 101210 A
	12	12	9,65	14,3	3	2,3	GLY.PG 101212 F	GLY.PG 101212 A
	12	15	12	18	3,8	2,9	GLY.PG 101215 F	GLY.PG 101215 A
	12	20	16	24	5,1	3,9	GLY.PG 101220 F	GLY.PG 101220 A
12	14	8	7,65	—	2,4	—	GLY.PG 121408 F	—
	14	10	9,65	14,3	3	2,3	GLY.PG 121410 F	GLY.PG 121410 A
	14	12	11,6	17,3	3,6	2,8	GLY.PG 121412 F	GLY.PG 121412 A
	14	15	14,3	21,6	4,5	3,5	GLY.PG 121415 F	GLY.PG 121415 A
	14	20	19,3	29	6	4,6	GLY.PG 121420 F	GLY.PG 121420 A
	14	25	24	36	7,6	5,8	GLY.PG 121425 F	GLY.PG 121425 A
13	15	10	10,4	—	3,2	—	GLY.PG 131510 F	—
	15	20	20,8	—	6,3	—	GLY.PG 131520 F	—
14	16	10	11,2	—	3,5	—	GLY.PG 141610 F	—
	16	12	13,4	—	4,2	—	GLY.PG 141612 F	—
	16	15	16,6	25	5,2	4	GLY.PG 141615 F	GLY.PG 141615 A
	16	20	22,4	33,5	7	5,3	GLY.PG 141620 F	GLY.PG 141620 A
	16	25	28	41,5	8,7	6,6	GLY.PG 141625 F	GLY.PG 141625 A
15	17	10	12	18	3,7	2,8	GLY.PG 151710 F	GLY.PG 151710 A
	17	12	14,3	21,6	4,4	3,4	GLY.PG 151712 F	GLY.PG 151712 A
	17	15	18	27	5,6	4,3	GLY.PG 151715 F	GLY.PG 151715 A
	17	20	24	—	7,4	—	GLY.PG 151720 F	—
	17	25	30	—	9,3	—	GLY.PG 151725 F	—
16	18	10	12,9	—	3,9	—	GLY.PG 161810 F	—
	18	12	15,3	—	4,7	—	GLY.PG 161812 F	—
	18	15	19,3	29	5,9	4,5	GLY.PG 161815 F	GLY.PG 161815 A
	18	20	25,5	38	7,9	6	GLY.PG 161820 F	GLY.PG 161820 A
	18	25	32	48	9,9	7,5	GLY.PG 161825 F	GLY.PG 161825 A
17	19	20	27	—	8,3	—	GLY.PG 171920 F	—
18	20	15	21,6	32,5	6,6	5	GLY.PG 182015 F	GLY.PG 182015 A
	20	20	29	43	8,8	6,7	GLY.PG 182020 F	GLY.PG 182020 A
	20	25	36	54	11	8,4	GLY.PG 182025 F	GLY.PG 182025 A

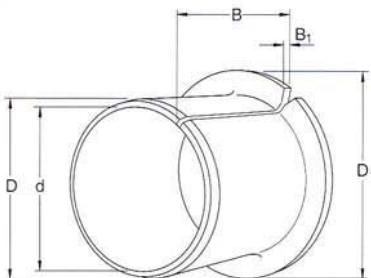
GLYCODUR® ieliktni
d 20–55 mm

Izmēri			Dinamiskā nestspēja C		Masa		Apzīmējums	
d	D	B	Izveidojums: C F	A	Izveidojums: F A	Izveidojums: F A	A	
mm		kN		g		—		
20	22	10	—	22	—	3,3	—	GLY.PG 202210 A
	22	20	—	46,5	—	6,6	—	GLY.PG 202220 A
	23	10	14,6	22	7,4	6,4	GLY.PG 202310 F	GLY.PG 202310 A
	23	15	22,8	34	11	9,7	GLY.PG 202315 F	GLY.PG 202315 A
	23	20	30,5	46,5	15	13	GLY.PG 202320 F	GLY.PG 202320 A
	23	25	39	58,5	19	16	GLY.PG 202325 F	GLY.PG 202325 A
	23	30	46,5	69,5	23	19	GLY.PG 202330 F	GLY.PG 202330 A
22	24	20	—	51	—	7,3	—	GLY.PG 202420 A
	25	15	25	37,5	12	11	GLY.PG 222515 F	GLY.PG 222515 A
	25	20	34	51	16	14	GLY.PG 222520 F	GLY.PG 222520 A
	25	25	42,5	64	21	18	GLY.PG 222525 F	GLY.PG 222525 A
	25	30	51	76,5	25	21	GLY.PG 222530 F	GLY.PG 222530 A
24	27	15	27,5	—	13	—	GLY.PG 242715 F	—
	27	20	36,5	55	18	15	GLY.PG 242720 F	GLY.PG 242720 A
	27	25	46,5	—	22	—	GLY.PG 242725 F	—
	27	30	56	—	26	—	GLY.PG 242730 F	—
	28	25	46,5	—	28	—	GLY.PG 242825 F	—
25	28	15	28,5	42,5	14	12	GLY.PG 252815 F	GLY.PG 252815 A
	28	20	38	57	18	16	GLY.PG 252820 F	GLY.PG 252820 A
	28	25	48	72	23	20	GLY.PG 252825 F	GLY.PG 252825 A
	28	30	58,5	88	28	24	GLY.PG 252830 F	GLY.PG 252830 A
	28	50	98	—	47	—	GLY.PG 252850 F	—
28	32	15	32,3	—	19	—	GLY.PG 283215 F	—
	32	20	43	64	28	25	GLY.PG 283220 F	GLY.PG 283220 A
	32	25	54	81,5	35	32	GLY.PG 283225 F	GLY.PG 283225 A
	32	30	65,5	98	42	38	GLY.PG 283230 F	GLY.PG 283230 A
30	34	15	34	—	22	—	GLY.PG 303415 F	—
	34	20	46,5	69,5	30	27	GLY.PG 303420 F	GLY.PG 303420 A
	34	25	58,5	—	37	—	GLY.PG 303425 F	—
	34	30	69,5	106	45	41	GLY.PG 303430 F	GLY.PG 303430 A
	34	40	95	140	60	54	GLY.PG 303440 F	GLY.PG 303440 A
32	36	20	49	73,5	31	29	GLY.PG 323620 F	GLY.PG 323620 A
	36	30	75	112	48	43	GLY.PG 323630 F	GLY.PG 323630 A
	36	40	100	150	64	57	GLY.PG 323640 F	GLY.PG 323640 A
35	39	20	54	80	34	31	GLY.PG 353920 F	GLY.PG 353920 A
	39	30	81,5	122	52	47	GLY.PG 353930 F	GLY.PG 353930 A
	39	40	110	—	68	—	GLY.PG 353940 F	—
	39	50	137	208	87	78	GLY.PG 353950 F	GLY.PG 353950 A
37	40	20	57	85	27	23	GLY.PG 374020 F	GLY.PG 374020 A
40	44	20	61	91,5	39	36	GLY.PG 404420 F	GLY.PG 404420 A
	44	30	93	140	59	53	GLY.PG 404430 F	GLY.PG 404430 A
	44	40	125	—	78	—	GLY.PG 404440 F	—
	44	50	156	236	98	89	GLY.PG 404450 F	GLY.PG 404450 A
45	50	20	69,5	104	65	52	GLY.PG 455020 F	GLY.PG 455020 A
	50	30	106	156	83	78	GLY.PG 455030 F	GLY.PG 455030 A
	50	40	140	212	110	105	GLY.PG 455040 F	GLY.PG 455040 A
	50	50	176	265	140	130	GLY.PG 455050 F	GLY.PG 455050 A
50	55	20	76,5	—	62	—	GLY.PG 505520 F	—
	55	30	116	—	93	—	GLY.PG 505530 F	—
	55	40	156	236	125	115	GLY.PG 505540 F	GLY.PG 505540 A
	55	60	236	355	185	170	GLY.PG 505560 F	GLY.PG 505560 A
55	60	20	85	127	67	63	GLY.PG 556020 F	GLY.PG 556020 A
	60	25	106	160	84	78	GLY.PG 556025 F	GLY.PG 556025 A
	60	30	129	193	100	94	GLY.PG 556030 F	GLY.PG 556030 A
	60	40	173	260	135	125	GLY.PG 556040 F	GLY.PG 556040 A
	60	50	216	325	170	155	GLY.PG 556050 F	GLY.PG 556050 A
	60	60	260	—	200	—	GLY.PG 556060 F	—

Izmēri			Dinamiskā nestspēja C		Masa		Apzīmējums	
d	D	B	Izveidojums C	Izveidojums F	Izveidojums A	F	A	
mm			kN		g	–	–	
60	65	20	91,5	–	75	–	GLY.PG 606520 F	–
	65	30	140	212	110	100	GLY.PG 606530 F	GLY.PG 606530 A
	65	40	190	280	145	135	GLY.PG 606540 F	GLY.PG 606540 A
	65	60	285	425	220	205	GLY.PG 606560 F	GLY.PG 606560 A
	65	70	335	500	255	240	GLY.PG 606570 F	GLY.PG 606570 A
65	70	30	153	–	120	–	GLY.PG 657030 F	–
	70	50	255	380	200	185	GLY.PG 657050 F	GLY.PG 657050 A
	70	70	360	540	275	255	GLY.PG 657070 F	GLY.PG 657070 A
70	75	40	220	–	170	–	GLY.PG 707540 F	–
	75	50	275	415	210	195	GLY.PG 707550 F	GLY.PG 707550 A
	75	70	390	585	300	275	GLY.PG 707570 F	GLY.PG 707570 A
75	80	30	–	266	–	118	–	GLY.PG 758030 A
	80	40	–	355	–	170	–	GLY.PG 758040 A
	80	60	355	530	270	255	GLY.PG 758060 F	GLY.PG 758060 A
	80	80	475	710	365	340	GLY.PG 758080 F	GLY.PG 758080 A
80	85	60	375	560	290	270	GLY.PG 808560 F	GLY.PG 808560 A
	85	100	630	950	485	450	GLY.PG 8085100 F	GLY.PG 8085100 A
85	90	30	196	290	150	145	GLY.PG 859030 F	GLY.PG 859030 A
	90	60	400	600	305	285	GLY.PG 859060 F	GLY.PG 859060 A
	90	100	670	1 000	510	475	GLY.PG 8590100 F	GLY.PG 8590100 A
90	95	60	425	640	325	300	GLY.PG 909560 F	GLY.PG 909560 A
	95	100	710	1 060	540	505	GLY.PG 9095100 F	GLY.PG 9095100 A
95	100	60	450	670	340	320	GLY.PG 9510060 F	GLY.PG 9510060 A
	100	100	750	1 120	570	530	GLY.PG 95100100 F	GLY.PG 95100100 A
100	105	60	475	710	360	335	GLY.PG 10010560 F	GLY.PG 10010560 A
	105	115	915	1 370	690	640	GLY.PG 100105115 F	GLY.PG 100105115 A
105	110	60	490	735	375	350	GLY.PG 10511060 F	GLY.PG 10511060 A
	110	115	950	1 430	725	675	GLY.PG 105110115 F	GLY.PG 105110115 A
110	115	60	520	780	395	370	GLY.PG 110111560 F	GLY.PG 110111560 A
	115	115	1 000	1 500	760	705	GLY.PG 110111515 F	GLY.PG 110111515 A
115	120	50	450	670	340	320	GLY.PG 11512050 F	GLY.PG 11512050 A
	120	70	630	950	480	450	GLY.PG 11512070 F	GLY.PG 11512070 A
120	125	60	560	850	430	400	GLY.PG 12012560 F	GLY.PG 12012560 A
	125	100	950	1 430	715	665	GLY.PG 120125100 F	GLY.PG 120125100 A
125	130	100	980	1 500	745	695	GLY.PG 125130100 F	GLY.PG 125130100 A
130	135	60	610	915	465	435	GLY.PG 13013560 F	GLY.PG 13013560 A
	135	100	1 020	1 530	775	720	GLY.PG 130135100 F	GLY.PG 130135100 A
135	140	60	640	950	480	450	GLY.PG 13514060 F	GLY.PG 13514060 A
	140	80	850	1 270	645	600	GLY.PG 13514080 F	GLY.PG 13514080 A
140	145	60	655	980	500	465	GLY.PG 14014560 F	GLY.PG 14014560 A
	145	100	1 100	1 660	835	775	GLY.PG 140145100 F	GLY.PG 140145100 A
150	155	60	710	1 060	535	500	GLY.PG 15015560 F	GLY.PG 15015560 A
	155	80	950	1 430	715	665	GLY.PG 15015580 F	GLY.PG 15015580 A
	155	100	1 200	1 800	890	830	GLY.PG 150155100 F	GLY.PG 150155100 A
160	165	80	1 000	–	780	–	GLY.PG 16016580 F	–
	165	100	1 270	–	970	–	GLY.PG 160165100 F	–
180	185	100	1 430	–	1 100	–	GLY.PG 180185100 F	–
200	205	100	1 600	–	1 200	–	GLY.PG 200205100 F	–

GLYCODUR® ieliktņi ar atluku

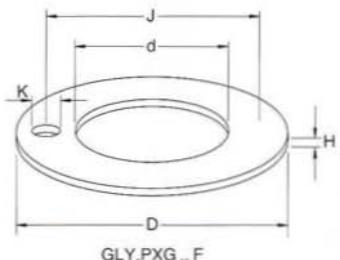
d 5–35 mm



Izmēri					Dinamiskā nestspēja		Masa	Apzīmējums
d	D	D ₁	B	B ₁	radīala aksiālā	C C _a		
mm					kN		g	—
5	7	11,5	4	1	0,800	2,85	1,0	GLY.PBG 050704 F
6	8	12	4	1	0,965	2,75	1,3	GLY.PBG 060804 F
	8	12	8	1	2,9	2,75	1,9	GLY.PBG 060808 F
8	10	15	5,5	1	2,24	5,10	2,1	GLY.PBG 081005,5 F
	10	15	7,5	1	3,55	5,10	2,5	GLY.PBG 081007,5 F
	10	15	9,5	1	4,8	5,10	2,9	GLY.PBG 081009,5 F
10	12	18	6	1	3,2	8	2	GLY.PBG 101206 F
	12	18	7	1	4	8	3,1	GLY.PBG 101207 F
	12	18	9	1	5,6	8	3,6	GLY.PBG 101209 F
	12	18	12	1	8	8	4,3	GLY.PBG 101212 F
	12	18	17	1	12	8	5,6	GLY.PBG 101217 F
	12	18	20	1	14,4	8	4,8	GLY.PBG 101220 F
12	14	20	7	1	4,8	9,15	3,6	GLY.PBG 121407 F
	14	20	9	1	6,7	9,15	4,2	GLY.PBG 121409 F
	14	20	12	1	9,65	9,15	5,1	GLY.PBG 121412 F
	14	20	15	1	12,5	9,15	6,1	GLY.PBG 121415 F
	14	20	17	1	14,3	9,15	6,6	GLY.PBG 121417 F
14	16	22	12	1	11	10	5,8	GLY.PBG 141612 F
	16	22	17	1	16,6	10	7,5	GLY.PBG 141617 F
15	17	23	9	1	8,3	10,4	5,1	GLY.PBG 151709 F
	17	23	12	1	12	10,4	6,2	GLY.PBG 151712 F
	17	23	17	1	18	10,4	7,6	GLY.PBG 151717 F
16	18	24	12	1	12,2	8,5	6,2	GLY.PBG 161812 F
	18	24	17	1	18,6	8,5	8,1	GLY.PBG 161817 F
18	20	26	12	1	13,7	9,3	7,3	GLY.PBG 182012 F
	20	26	17	1	20,8	9,3	9,5	GLY.PBG 182017 F
	20	26	22	1	28	9,3	12	GLY.PBG 182022 F
20	23	30	11,5	1,5	14,3	17,3	13	GLY.PBG 202311,5 F
	23	30	15	1,5	20	17,3	16	GLY.PBG 202315 F
	23	30	16,5	1,5	22	17,3	17	GLY.PBG 202316,5 F
	23	30	21,5	1,5	30,5	17,3	21	GLY.PBG 202321,5 F
25	28	35	11,5	1,5	17,3	20,4	16	GLY.PBG 252811,5 F
	28	35	16,5	1,5	28	20,4	21	GLY.PBG 252816,5 F
	28	35	21,5	1,5	37,5	20,4	25	GLY.PBG 252821,5 F
30	34	42	16	2	30,5	29	35	GLY.PBG 303416 F
	34	42	26	2	54	29	50	GLY.PBG 303426 F
35	39	47	16	2	35,5	33,5	43	GLY.PBG 353916 F
	39	47	26	2	63	33,5	61	GLY.PBG 353926 F

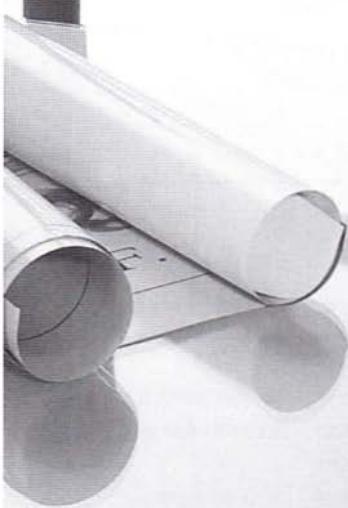
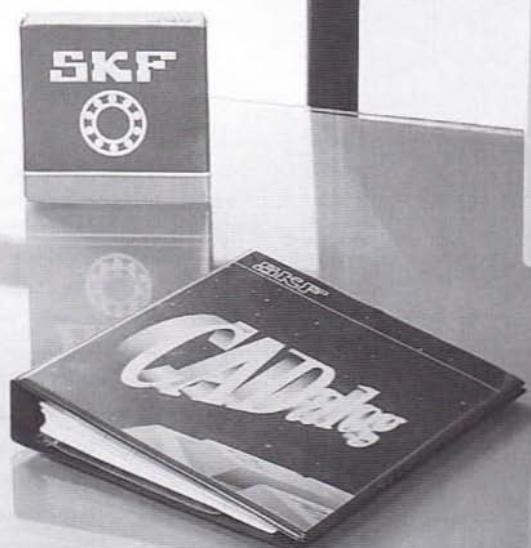
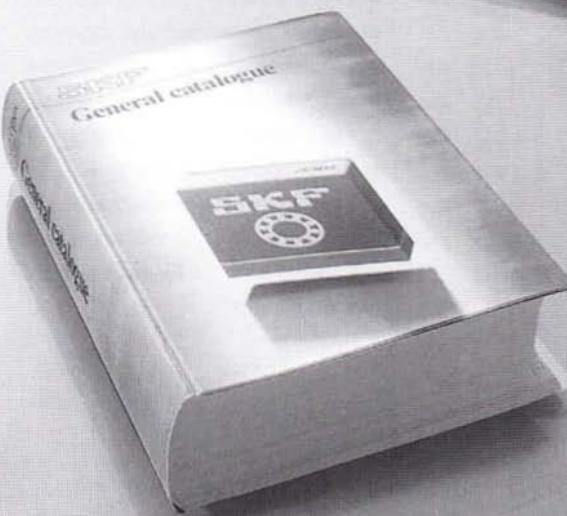
GLYCODYUR® balstgredzeni

d 10–62 mm



GLY.PGX..A

Izmēri					Dinamiskā nestspēja C		Masa		Apzīmējums	
d	D	H	J	K	Izveidojums C F	Izveidojums A	F	A	Izveidojums F	A
mm					kN		g		–	
10	20	1,5	15	1,75	19	–	2,6	–	GLY.PXG 102001.5 F	–
12	24	1,5	18	1,75	28	40,5	3,8	3,2	GLY.PXG 122401.5 F	GLY.PXG 122401.5 A
14	26	1,5	20	2,25	30	45	4,2	3,6	GLY.PXG 142601.5 F	GLY.PXG 142601.5 A
16	30	1,5	23	2,25	40	–	5,6	–	GLY.PXG 163001.5 F	–
18	32	1,5	25	2,25	44	65,5	6,1	5,3	GLY.PXG 183201.5 F	GLY.PXG 183201.5 A
20	36	1,5	28	3,25	56	85	7,8	6,7	GLY.PXG 203601.5 F	GLY.PXG 203601.5 A
22	38	1,5	30	3,25	60	90	8,4	7,2	GLY.PXG 223801.5 F	GLY.PXG 223801.5 A
26	44	1,5	35	3,25	78	118	11	9,4	GLY.PXG 264401.5 F	GLY.PXG 264401.5 A
28	48	1,5	38	4,25	93	140	13	11	GLY.PXG 284801.5 F	GLY.PXG 284801.5 A
32	54	1,5	43	4,25	116	176	16	14	GLY.PXG 325401.5 F	GLY.PXG 325401.5 A
38	62	1,5	50	4,25	150	224	21	18	GLY.PXG 386201.5 F	GLY.PXG 386201.5 A
42	66	1,5	54	4,25	163	240	23	19	GLY.PXG 426601.5 F	GLY.PXG 426601.5 A
48	74	2	61	4,25	200	300	37	34	GLY.PXG 487402 F	GLY.PXG 487402 A
52	78	2	65	4,25	208	315	39	36	GLY.PXG 527802 F	GLY.PXG 527802 A
62	90	2	76	4,25	265	–	45	–	GLY.PXG 629002 F	–



Gultnojumu konstruēšana

Kas jāzin konstruējot	185
Kā izvēlēties piemērotāko gultni	186
Slodzes nestspēja un resurss	190
Kā izmantojama programmatūra	192
Kad jākonsultējas SKF tehniskajā dienestā	193
Kā iegūt vajadzīgo informāciju	193

Kas jāzin konstruējot

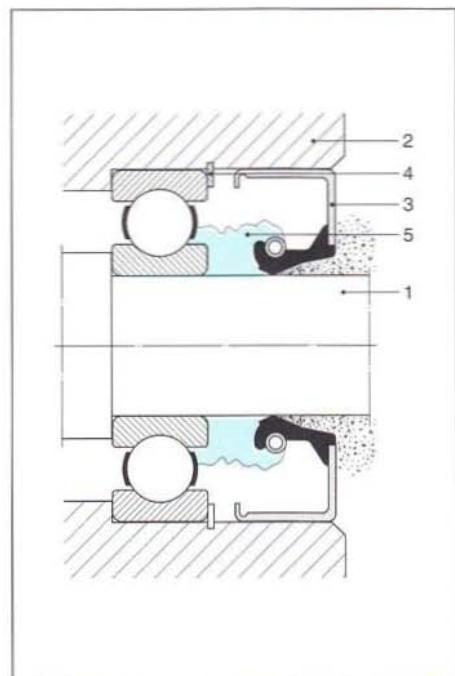
Rites gultnojuma sastāvā kopā ar ritgultni (-niem) ietilpst vēl citas sastāvdaļas:

- 1 vārpsta (ass), kas nodrošina rotācijas kustību, pārnes griezes momentu, kā arī radiālo un aksiālo slodzi,
- 2 korpus, kas uzņem gultnojumā radušos slodzi,
- 3 blīvējumi, kas aizkavē smērvielas izplūšanu, kā arī mitruma un sārņu ieklūšanu gultnojumā,
- 4 citi elementi – starpgredzeni, čaulas, uzgriežņi, sānslēgi u.c.,
- 5 smērviesta, kas novērš tiešu gultņa elementu darba virsmu saskari, samazina berzi un nodilumu un aizsargā metāla virsmu no korozijas.

Gultnojuma konstruēšana nenozīmē tikai piemērota gultņa veida un lieluma izvēli, tā aptver vēl virknī secīgu rīcību: jānosaka smērvielas veids un nepieciešamais daudzums, jāizvēlas sēžas un iekšējā spēle vai saspriegums, jāizveido pārējo sastāvdaļu konstrukcija, jāizvēlas piemēroti blīvējumi u.c. Katrā rīcība iespāido gultnojuma darbspēju, drošumu un izmaksas. Konstruēšanai nepieciešamais darbs un laiks atkarīgs no uzkrātās pieredzes un prasmes līdzīgu gultnojumu veidošanā. Ja nav atbilstošas pieredzes, ja gultnojumam uzstādītas īpašas prasības, ja ierobežota ir gultnojuma pašizmaksas un

turpmākie saistītie izdevumi, tad palielinās konstruēšanas darbu apjoms, kas saistīts ar aprēķiniem, pārbaudēm un izmēģinājumiem.

Gultnojumu konstruēšanā nepieciešama pamatīga pieredze un pamatzināšanas mēhānikā. Informācija, kas iekļauta *SKF vispārīgā katalogā*, tad papildus patiesi noderēs.



Ja pieredze un prasme ir nepietiekama, tad var noderēt interaktīvās apmācības programma *SKF elektroniskā rokasgrāmata*, kuru var izmantot nepieciešamo aprēķinu veikšanai, kā arī pārējo rīcību secīgai izzināšanai un apgūšanai. SKF programmatūra padara mācības patīkamas; to der pasūtīt.

Kā izvēlēties piemērotāko gultni

Gultņojumu konstruējot, jālieto *SKF vispāriņgais katalogs*; tā 170 lapaspusēs iekļautas galvenās ziņas par gultņojumiem, kas kopā ar attēliem un tabulām veido ap 1000 lapaspusu biezus sējumu. Katalogs izveidots kā pamatiga gultņojumu veidošanas un vispūsīga uzzīnu rokasgrāmata.

Ieskatu par jautājumiem, kas jāapzina, izvēloties gultni, sniedz zemāk aplūkotie galvenie punkti; pareizāko risinājumu iegūst, apsverot un savstarpēji saskaņojot visas gultņojumam izpildāmās prasības.

- 1** Gultņojuma vieta (telpa)
- 2** Slodzes veids un lielums
 - a) radiālslodze
 - b) aksiālslodze
 - c) saliktā (kombinētā) slodze
 - d) spēka moments
- 3** Asu nesakritības kompensācija
- 4** Peldošā balsta vieta
- 5** Gultņa salikšana un izjaukšana

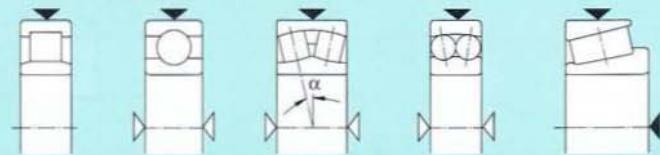
Jāņem vērā arī gultņojuma

- precīzitāte,
- stingums,
- darbības ātrums,
- gaitas klusums un vienmērība.

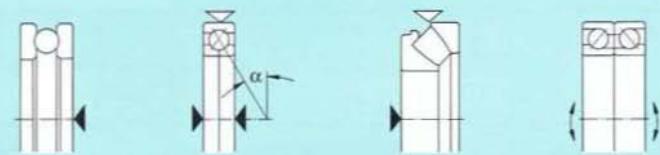
Izvēloties gultni, rūpīgi jānovērtē gultņojuma kopējās izmaksas, kā arī nepieciešamā gultņu rezerve noliktavā.

Pārskata tabulā (188., 189.lpp.) sniegtais ziņas par dažādiem gultņu veidiem, to galvenajiem raksturotājiem un par gultņu pie-mērotību gultņojumos ar visdažādākām prasi-bām.

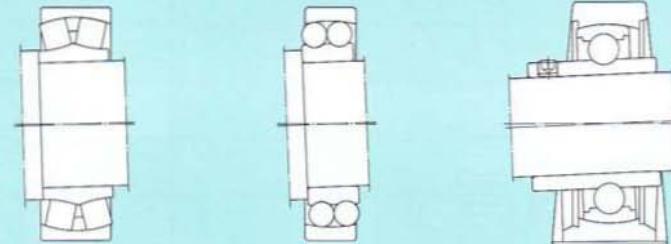
1



2



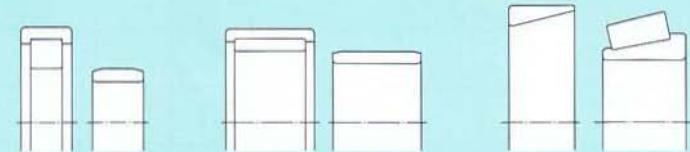
3



4



5



Gultņojumu konstruēšana

Tabulā sniegs pārskats par raksturīgākām gultņu konstrukcijām un galveniem raksturotājiem. Blakus attēlotie līdzīgie gultņu izveidojumi katrs apzīmēts ar savu burtu; tas arī ierakstīts attiecīgā atbilstošā tabulas logā.

Simboli:

+++	telcamī	-	slikti
++	labi	--	nederīgi
+	apmierinoši	→	vienvirziena

↔ divvirziena

Gultņu veidi: izveidojums un raksturotāji

Izveidojums

Gultņu veidi	koniska sēžvirsma	aiztur- vai būvgrēzeni	pālestādošs	neizlaucams	izlaucams
Lodīšu radiālgultņi					
Pašiestādošie lodīšu gultņi					
Lodīšu radiālaksīālgultņi					
(dubulgultņi)		a		b	
Četru kontaktpunktu lodīšu gultņi					
Cilindrisko rullīšu radiālgultņi					
		a		a	
		b		b	
Bezseparatora cilindrisko rullīšu radiālgultņi					
Adatgultņi					
Sfērisko rullīšu gultņi					
Konisko rullīšu gultņi					
Lodīšu aksiālgultņi		a		b	
Cilindrisko rullīšu aksiālgultņi					
Adatu aksiālgultņi					
Sfērisko rullīšu aksiālradiālgultņi					

Raksturotāji

Gultņa nestspēja un resurss

Gultņojumā nepieciešamā gultņa lielumu nosaka saskaņā ar slodzes nestspēju, atbilstoši slodzes veidam un lielumam balstā, kā arī nepieciešamajam gultņa resursam un darbības drošumam. Gultni raksturo slodzes nestspēja, ko novērtē ar dinamisko nestspēju C vai statisko nestspēju C_0 . Dinamiskās nestspējas vērtības, kas nepieciešamas gultņa nominālā resursa aprēķināšanai, atrodamas gultņu tabulās.

Slodzes nestspēja

Dinamisko nestspēju C lieto, izvēloties gultni, kurā rodas mainīgi spriegumi, pārnesot slodzi, gultnām griežoties. Dinamisko nestspēju nosaka kā pastāvīgu slodzi (radiālgultnijem, centrisku aksiālslodzi – aksiālgultnijiem), kuru gultnis iztur, veicot vienu miljonus apgriezienus.

SKF gultņu dinamiskā nestspēja aprēķināta saskaņā ar standartu ISO 281:1993.

Statisko nestspēju C_0 lieto, lai nepieļautu gultņa pārslodzi līoti mazā ātrumā, lēnā svārību kustībā vai miera stāvoklī; tā jāievēro arī, ja reizē ar mainīgo slodzi gultnis pakājots smagai īslaicīgai triecienslodei.

Statisko nestspēju C_0 nosaka (ISO 76-1987) kā slodzi, kas visvairāk slogotā rites kermeņa un skrejas saskarvīsmā izsauc tādus virsmas spiedes spriegumus, kas rada paliekošo deformāciju vienādu ar 0,0001 no rites kermeņa diametra.

Resurss

Gultņa resursu (nogurumā – ja nav citādi noteikts) novērtē ar apgriezenu skaitu (vai pastāvīgā griešanās ātrumā – stundās), ko nostrādā gultnis, līdz rodas pirmās noguruma bojājuma pazīmes (izdrupumi vai atslānošanās) uz skreju vai rites kermeņu darba virsmām.

Laboratoriju pārbaudēs un praktiskos novērojumos noskaidrots, ka vienādiem gultņiem vienādos darbības apstākjos resurss atšķiras. Resurss ir jānosaka precīzi, lai pareizi izvēlētos piemēroto gultņa lielumu. Nominālā resursa definīcija atbilst standartā ISO

281:1993 dotajai un kurai atbilst SKF gultņu dinamiskās nestspējas novērtēšanai lietotie dati. Nominālo resursu novērtē ar apgriezenu skaitu, ko veic vai pārsniedz 90% vienādu gultņu noteiktos darbības apstākjos; pārējie darbojas daudz ilgāk, bet puse no vienādiem gultņiem sasniedz pieckārfigu resursu.

Kalpošanas laiks ir jēdziens ar citu nozīmi; tas ir laiks, kurā gultnis noteiktos darbības apstākjos saglabā darbspēju. Kalpošanas laiks atkarīgs ne tik daudz no metāla noguruma, kā no gultņa nodiluma, korozijas, piesārņojuma un bīvējumu bojājumiem.

Gultņa izvēle uzdotam resursam

Gultņa resursu iespējams precīzāk noteikt, pilnīgā izzinot gultņojuma iespējamos darbības apstākļus.

Īsā katalogā sniegtā vienkāršākā metode, kas atļauj aptuveni novērtēt gultņa resursu noteiktos darbības apstākļos. Gultņa dinamiskā nestspēja atrodama attiecīgā tabulā. Aprēķinam nepieciešamā gultņa slodze ir iepriekš jāzina vai jāaprēķina saskaņā ar sadaļas „Ekvivalentā dinamiskā slodze“ ieteikumiem.

Gultņa resursa vienkāršākā aprēķinā saņemta ar ISO metodoloģiju nosaka nominālo resursu L_{10} pēc formulas

$$L_{10} = \left(\frac{C}{P} \right)^P$$

Pastāvīgā griešanās ātrumā daudz piemērotāk ir aprēķināt nominālo kalpošanas laiku stundās pēc formulas

$$L_{10r} = \frac{1\,000\,000}{60n} \left(\frac{C}{P} \right)^P$$

kur

L_{10} = nominālais resurss miljonos apgriezenu

L_{10r} = nominālais kalpošanas laiks stundās

C = slodzes dinamiskā nestspēja ķutonos (N)

P = ekvivalentā dinamiskā slodze ķutonos (N)

n = griešanās ātrums apgriezenos minūtē (apgr./min).

p = pakāpes rādītājs:

$p=3$ lodišu gultņiem

$p=10/3$ rullišu gultņiem

Aprēķinot reducēto nominālo resursu (atbilstoši ISO 281), iespējams papildus ievērtēt arī gultņa materiāla īpašības un eljošanas veidu. Saskaņā ar *SKF jauno drošuma teoriju* iespējams ievērtēt arī citus darbības apstākļus, ieskaitot piesārņojumu. Pamatīgāks izklāsts sniegs *SKF vispāriņgā katalogā*.

Ekvivalentā dinamiskā slodze

Gultnojuma slodzi var noteikt, izmantojot mehānikas likumus; spēki un momenti no jaudas pārvades, spēki un momenti no gultņu darbības, kā arī inerces spēki.

Faktiskā slodze ne vienmēr pilnībā abilst slodžu raksturam, kā to ievēro, aplūkojot gultnojumus; tur aplūko slodzes ar pastāvīgu lielumu un virzienu (radiālas un centriski aksiālas). Vispirms tādējādi ir jāaprēķina gultņa ekvivalentā dinamiskā slodze P ; to nosaka kā radiālspēku vai aksiālspēku ar pastāvīgu lielumu un virzienu, kas tāpat ietekmē gultņa resursu, kā faktiskā paredzamā gultnojuma slodze.

Gultņa ekvivalentās dinamiskās slodzes aprēķinam nepieciešamā informācija atrodama *SKF vispāriņgā katalogā*, ieskaitot arī daudz pilnīgākas nekā šā katalogā iekļautās ziņas.

Kā izmantojama programmatūra

Uzkrātā pieredze un pētījumu jaunākie rezultāti rāda, ka SKF lodīšu un rullīšu gultniem labvēlīgos darbības apstājos ir daudz lielāks resurss par aprēķināto nominālo resursu pēc standarta formulām. Labvēlīgi ir apstākļi, ja rites ķermenē un skreju saskarvirsmas atdala ejjas slānis, noguruma robežslodze netiek pārsniegta un nepastāv iespēja, ka gulta darba virsmas varētu bojāties no piesārnojuma.

SKF jaunā drošuma teorija uzskatāma kā Lundberga un Palmgrena gultņu noguruma teorijas pilnveidojums, kas reizē ar noguruma robežslodzi lauj ievērtēt arī ejjošanas un piesārnojuma iespāidu. SKF jaunā teorija, izmantojot SKF vispārīgo katalogu, lauj noteikt gulta resursu daudz precīzāk.

SKF jaunās drošuma teorijas iespēju pilnvērtīgai izmantošanai nepieciešams precīzi ievērtēt gultņojuma darbības apstākļus un tādēļ nepieciešams izmantot datortehniku; SKF piedāvā attiecīgo programmatūru.

SKF CADalog

SKF CADalog ir gultņu izvēles un aprēķina programmatūra. Konstruējot var aprēķināt un izvēlēties gultni, ievērojot vienu vai vairākus gultņojuma raksturotājus: vārpstas diametrs, korpusa urbuma diametrs, gulta plātums, nominālais resurss vai statistiskā izturība. Ziņas par gultņiem glabājas datu bāzē, kas aptver gandrīz visus SKF katalogos iekļautos gultņus.

SKF CADalog ietver arī grafiskās iespējas attēlot visus datu bāzes gultņus; programmatūra ir saderīga ar vairumu CAD sistēmām.

SKF CADalog uzturēšanas izdevumi ir nelieli; pilnīgāka informācija iegūstama SKF.

PC.adam

PC.adam arī ir SKF programmatūra, kas paredzēta statistiski noteiktu gultņojumu aprēķināšanai, kā tas arī ir praktiski biežāk sastopamās konstrukcijas.

PC.adam sākotnēji izveidota zobratru kārbu konstruēšanai; tā lauj aprēķināt gultņojumu, uzdot

- nominālo resursu atbilstoši ISO 281,
- reducēto nominālo resursu atbilstoši ISO 281,
- reducēto nominālo resursu atbilstoši SKF jaunajai drošuma teorijai.

PC.adam satur SKF vispārīgā kataloga gultņu visus raksturotājus. Aprēķinu veic, ievērojot pārvada veidu un gultņojuma uzbūvi, izveidojumu un slodzi. Reizē ar gultņa resursu programmatūra izskaitlo arī sazobes spēkus un slodzes, kas darbojas gultņos, parādot tos uz ekrāna. PC.adam samazina rēķināšanas laiku no dažām stundām līdz dažām minūtēm; programmatūra ir saderīga ar IBM un saņemama disketē.

Programmatūru pastāvīgi pilnveido; pilnīgākas ziņas iegūstamas SKF.



Kad jākonsultējas SKF tehniskajā dienestā

Atbildīgiem gultņojumiem svarīgi ir iegūt pieteikamu priekšstātu par to sagaidāmo pilnvērtību un resursu. Tas nepieciešams, ja nav pieredes līdzīgu gultņojumu ekspluatācijā, vai nozīmīgi ir iegūt pieteikami pilnīgus gultņojuma darbības drošuma vai ekonomiskos raksturotājus. Tad vajag saistīties ar SKF tehnisko dienestu; tā rīcībā ir bagātīgas ziņāšanas un pierede, kas iegūta visur pa-saulē visdažādākā veida gultņojumu ekspluatācijā. Tehnikais dienests spēj sniegt vajadzīgās ziņas un padomu, pat sarežģītos gadījumos.

SKF tehniskā dienesta rīcībā ir pamatīga programmatūra, kas atļauj veikt sarežģītus aprēķinus, lai noteiktu

- kā gultņa resursu iespaido iekšējā spēle vai saspriegums, darba virsmu kontakta apstākli, asu nesakrītība, korpusa deformācijas u.c.,
- kā aprēķināt statistiski nenoteiktus gultņojumus ar trim gultniem.

SKF iekšējās lietošanas programmatūra ļauj analizēt spēku un momentu sadalījumu gultņojumā, kā arī precīzāk noteikt gultņa resursu. SKF tehniskā dienesta konsultāciju vērtīgumu un ticamību nosaka firmas lielā pierede gultņojumu projektēšanā un tehniskajā pašdzībā. Pamatīga informācija ir iegūstama SKF.

Kā iegūt vajadzīgo informāciju

Gultņojuma konstruēšanai vai citādiem nolūkiem nepieciešamās informācijas meklējumus var atvieglo turpmāk iekļautās norādes (194., 195.lpp.) alfabētā kārtībā. Norādes pirms skaitlis nosaka kataloga vai brošūras numuru, bet aiz kola otras skaitlis nosaka lapaspuses numuru. Piemēram, 4000:40 norāda lapaspusi (40) SKF vispārīgā katalogā (4000).

SKF publikācijas, kas iekļautas norāžu sakstā:

3500	SKF slīdgultņi
3700	SKF precīzijas gultņi
4000	SKF vispārīgais katalogs
4005	SKF gultņojumu korpusi
4006	CR bīlējumi
4100	SKF gultņojumu apkopes rokasgrāmata
PI 100	SKF ritgultņu un piererumu apzīmējumi
PI 303	SKF eļļas spiedmetode

Lietu norādes angļiski (latviski)	Atsauce
Accuracy (precīzitāte, savietotība)	3700; 4000 : 124
Additional force (papildspēks)	4000 : 48
Adjustment of bearing (gultņojuma regulēšana)	4000 : 136
Aligning shafts (vārpstu asu savietošana)	4100 : 94
Alignment error (savietošanas klūda)	4100 : 94
Application of bearing (gultņa lietošana)	4000 : 98
Axial displacement (aksiālā pārbīde)	4000 : 22, 101
Axial internal clearance (iekšējā aksiālā spēle)	4000 : 88
Basic load rating (slodzes nestspēja)	4000 : 27
Bearing arrangement design (gultņojuma konstrukcija)	4000 : 98
Bearing designation (gultņa apzīmējums)	4100 : 36
Bearing housing (gultņojuma korpuiss)	4000 : 4005
Bearing internal clearance (gultņa iekšējā spēle)	4000 : 88
Bearing load (gultņa slodze)	4000 : 16
Bearing seating (gultņa sēža)	4100 : 282
Bearing size, selection of (gultņa lielums, ... izvēle)	4000 : 26
Bearing temperature (gultņa temperatūra)	4000 : 33
Bearing type (gultņa veids)	4000 : 9
Cage (separators)	4000 : 9
Chamfer dimensions (fazites izmēri)	4000 : 70, 73, 86
Contact angle (kontaktleņķis)	4000 : 286
Corrosion, protection against (korozija, aizsardzība pret...)	4000 : 162; 4100 : 248
Damage analysis (defektu analīze)	4100 : 54
Dimension Series, Dimensions (izmēru rinda, izmēri)	4000 : 68
Dismounting (gultņojuma izjaukšana)	4000 : 170; 4100 : 100
Dynamic load carrying capacity (dinamiskā nestspēja)	4000 : 27
Equivalent load (ekvivalentā slodze)	
Equivalent dynamic bearing load (ekvivalentā dinamiskā gultņa slodze)	4000 : 49
Equivalent static bearing load (ekvivalentā statiskā gultņa slodze)	4000 : 52
Fatigue (nogurums)	4000 : 26
Fit (sēža, salāgojums)	4000 : 102
Form errors (formas klūdas)	4000 : 124
Friction, coefficient of (berze, berzes koeficients)	4000 : 56
Grease (ziede)	4000 : 150; 4100 : 210
Grease escape valve (ziedes izplūdes caurums, vārsts)	4100 : 23
Grease lubrication (eljošana ar ziedi)	4000 : 149; 4100 : 210
Hollow shaft (doba vārpsta)	4000 : 122
Hydraulic nuts, mounting with (hidrauliskais uzgrieznis, salikšana ar ...)	4000 : 916; 4100 : 98
Life (resurss)	
Basic rating life to ISO 281 (nominālais resurss atbilstoši ISO 281)	4000 : 28
Adjusted rating life to ISO 281 (reducētais nominālais resurss atbilstoši ISO 281)	4000 : 35
Adjusted rating life to SKF New Life Theory (reducētais nominālais resurss atbilstoši SKF jaunajai drošuma teorijai)	4000 : 40
Load (slodze)	4000 : 16
Locating bearing (ciešs balsts)	4000 : 98
Locating of bearing rings (gultņa gredzena nostiprināšana)	
Axial location (aksiāla nostiprināšana)	4000 : 128
Radial location (radiālā nostiprināšana)	4000 : 100
Lubrication (eljošana)	4000 : 148; 4100 : 208
Maintenance (tehniskā apkope, uzraudzība)	4000 : 162

Maintenance, computer aided (datorizētā tehniskā apkope)	4100 : 42
Material (materiāls)	4000 : 89
Minimum load (mazākā slodze)	4000 : 50
Misalignment, shaft (vārpstas ass nesakritība)	4100 : 94
Mounting (gultnējuma salikšana)	4000 : 164; 4100 : 128
Non-locating bearing (peldošs balsts)	4000 : 98
Oil (eļja)	4100 : 234
Oil change (eļjas nomaina)	4000 : 161
Oil injection method (eļjas spiedmetode)	PI 303; 4100 : 96
Oil lubrication (eļlošana ar eļju)	3700 : 223; 4000 : 157; 4100 : 234
Paired bearings (dubultgultni)	4000 : 141
Point load (koncentrēta slodze)	4000 : 100
Precision (precīzitāte, saderība)	3700; 4000 : 124
Preload (priekšslodze)	4000 : 131
Radial internal clearance (iekšējā radiālā spēle)	4000 : 88
Radial runout (radiālā mešana)	4000 : 73
Relubrication, relubrication interval (smērvielas papildināšana vai nomaiņa, eļlošanas periods)	4000 : 154; 4100 : 228
Re-use of bearings (gultnē atkārtota izmantošana)	4100 : 117
Rotating load (cirkulāra slodze)	4000 : 117
Seal, selection of (blīvējums, ... izvēle)	4006 : 12
Sealing (blīvēšana)	4000 : 142; 4006 : 7
Sealing arrangement design (blīvējuma konstruēšana vai izveidojums)	4006 : 12
Seals (blīves)	
Axial clamp seals (aksiālbīves)	4006 : 193
Housing seals (korpusa blīves)	4000 : 762; 4100 : 169
Mechanical seals (kontaktblīves)	4006 : 165
Radial shaft seals (manžetblīves)	4006 : 51
V-ring seals (V-blīvgredzeni)	4006 : 171
Service life of (kalpošanas laiks)	
GLYCODUR bearing (GLYCODUR gultnējums)	3500 : 149
Rod end (stieņu šarnīrgultnis)	3500 : 23
Spherical plain bearing (sfēriskie sliidgultni)	3500 : 23
Space, available (atļautā telpa)	4000 : 15
Speed, speed rating (ātrums, nominālais ātrums)	4000 : 64
Static load carrying capacity (statiskā slodzes nestspēja)	4000 : 53
Static safety factor (statiskais drošības koeficients)	4000 : 53
Stiffness (stingums)	3700 : 18; 4000 : 21
Storage, bearings (gultnē uzglabāšana)	4100 : 248
Storage, seals (blīvējumu uzglabāšana)	4006 : 46
Surface finish (virsmas gludapstrāde)	4000 : 127
Tolerances (pielaides)	4000 : 70; 4100 : 250

SKF
