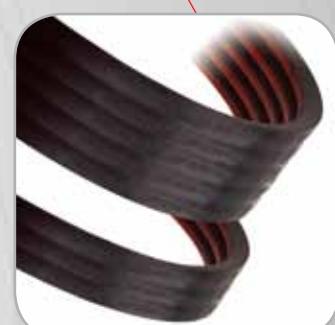




SKF

Ovlašteni
distributer



Gates

optibelt

| www.set-bjelovar.hr

SET d.o.o.

Poduzeće SET d.o.o. Bjelovar, osnovano je 1991. godine i potpuno je u privatnom vlasništvu, sa trenutno 18 zaposlenih djelatnika.

SET d.o.o. se bavi prodajom i proizvodnjom strojnih elemenata za prijenos snage. Sjedište našeg poduzeća je u Bjelovaru, Pakračka ulica 3. Ovlašteni smo distributer proizvođača **SKF Švedska** – vodećeg svjetskog dobavljača proizvoda, rješenja i servisnih aktivnosti vezanih za ležajeve, brtve, mehatroniku i poslove vezane uz sustave podmazivanja. Od velike pomoći Vašim djelatnicima u proizvodnji su SKF alati za montažu i demontažu ležajeva, masti i sistemi za podmazivanje, instrumenti za praćenje i nadzor stanja rada strojeva u pogonu: temperatura, brzina, šumovi, stanja ulja i vibracije.

Iz SKF prodajnog assortimenta izdvajali bi još: linearne pogone (linearni ležajevi i vodilice), elemente za prijenos snage (lanci, lančanici, remenice, spojke), kućišta i brtve.

Ovlašteni smo distributer vodećih svjetskih proizvođača industrijskog i poljoprivrednog remenja **GATES** i **OPTIBELT**.

Iz svog prodajnog assortimenta možemo Vam ponuditi klinasto, varijatorsko, zupčasto remenje, specijalno remenje (PolyChain i Predator), visokoučinkovito plosnato remenje, transportne trake, industrijska i hidraulična crijeva.

Pružamo Vam veliku mogućnost tehničkog osposobljavanja Vaših djelatnika, organiziramo seminare i prezentacije o novim proizvodima.



Ležajevi



Iz našeg prodajnog assortimenta možemo Vam ponuditi sve vrste kotrljajućih i kliznih ležajeva, zglobnih glava u velikom broju konstrukcijskih varijanti i različitih materijala vodećeg svjetskog proizvođača SKF.

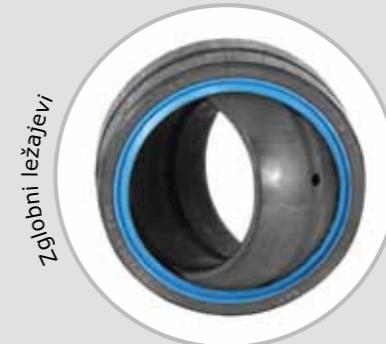
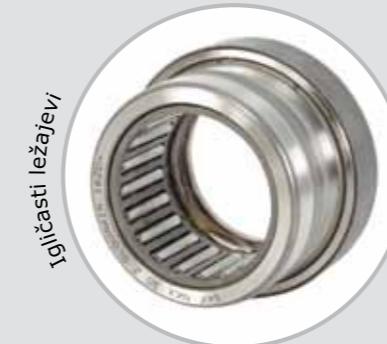
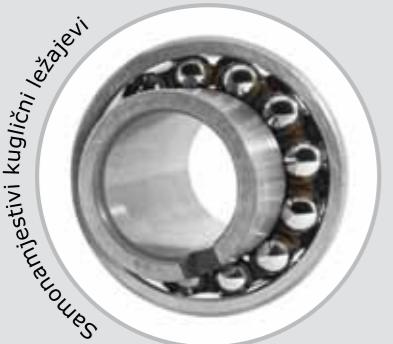
Mnogi su dostupni u nekoliko od četiri SKF razreda izvedbi:

- SKF standardni
- SKF Explorer
- SKF energetski efikasni
- SKF superprecizni

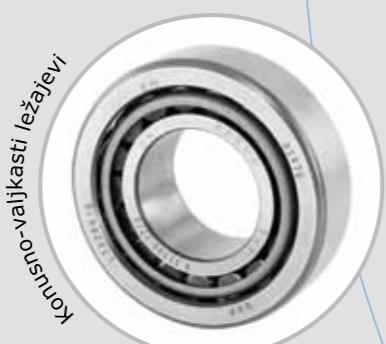
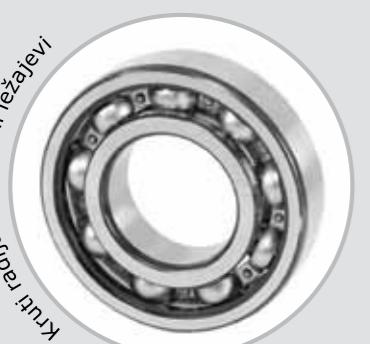
SKF EXPLORER serija ležajeva predstavlja novi svjetski standard za trajnost i kvalitetu ležajeva.

SKF EXPLORER ležajevi imaju:

- dulji životni vijek
- veću nosivost
- manje vibracije i nižu razinu buke



Kupnjom ležajeva u SET d.o.o., ovlaštenom distributeru SKF ležajeva, sigurni ste da ćete kupiti original ležaj!



Spriječite preko 60% prijevremenih kvarova ležajeva!

SKF-ov program "Pogon bez problema" sastoji se od niza kvalitetnih proizvoda i jedinstvenog servisa, koji je tako pripremljen, da Vam pomogne i da smanjite broj kvarova ležajeva i da kroz to povećate učinkovitost stroja, odnosno pogona, i njegovu profitabilnost.

Zašto dolazi do prijevremenih kvarova ležajeva?

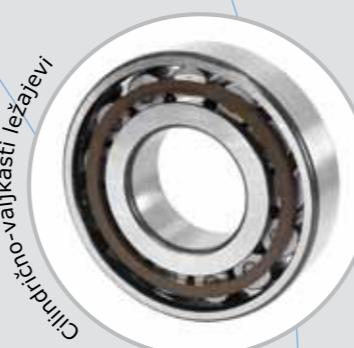
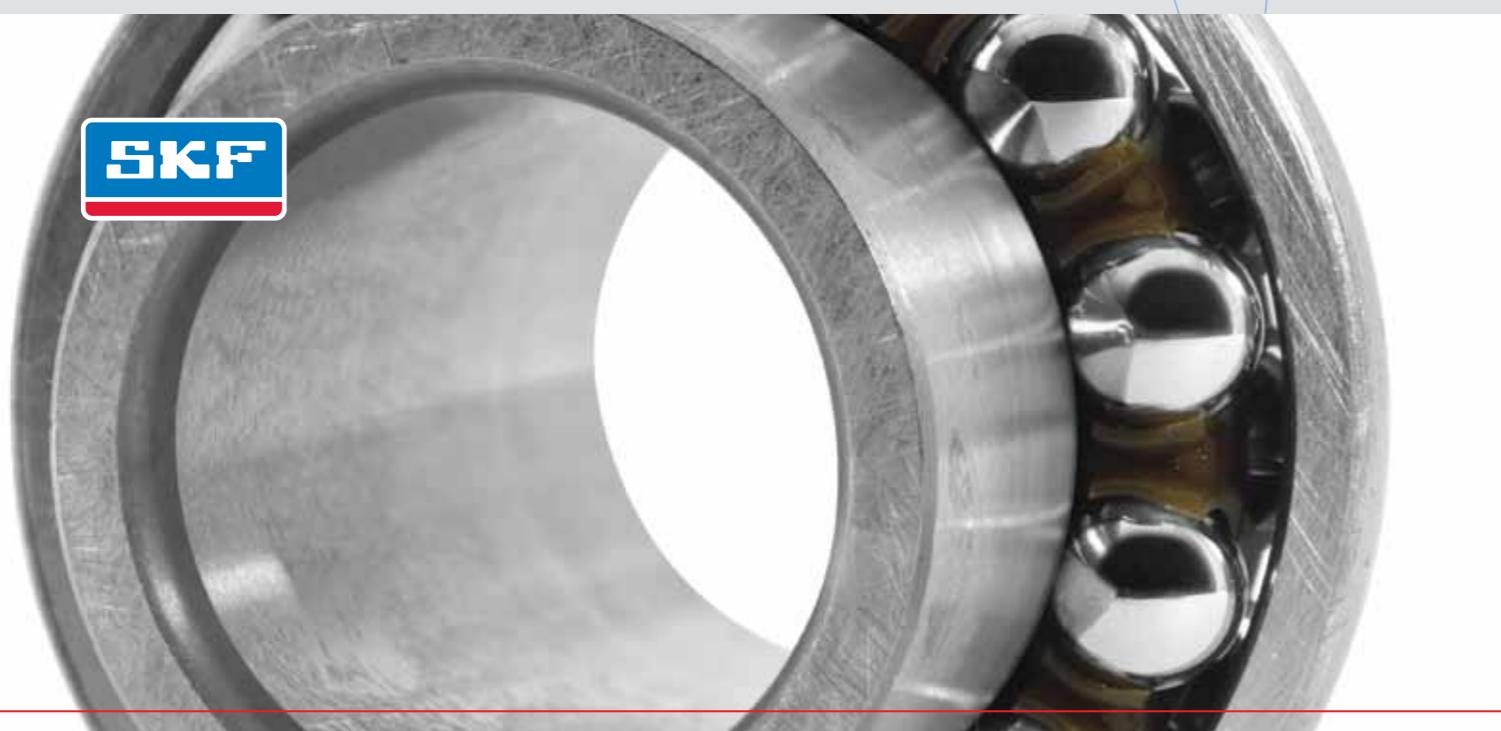
- nepažnja kod ugradnje (16%)
- nepravilno podmazivanje (36%)
- zagađivanje (14%)
- zamor (34%)

Brtve

Zašto dolazi do kvara ležajeva?

Samо manji dio ležajeva koji su u pogonu, doživljava kvarove. Daleko veći dio preživi postrojenje ili stroj u koji su ugrađeni. Do kvara ležaja može doći iz više razloga - ako je opterećenje veće nego je bilo pretpostavljeno, ako brtve nisu dobre, ako je dosjed ležaja nepovoljan, pa ležaj nema potrebnu zračnost itd. Svaki od ovih razloga prouzrokuje svoj specifični tip kvara i daje svoj pečat ležaju.

Naglašavamo to, jer je baš zbog toga moguće, po tipu i načinu oštećenja, ili kvara, utvrditi i zašto je do kvara došlo. To ujedno znači da je u najvećem broju slučajeva moguće ne samo otkriti kvar i naći njegov uzrok, nego i iz toga zaključiti što sve treba poduzeti da se kvar ne ponovi.



Brtve imaju presudni utjecaj na rad sustava. Vijek i pouzdanost nečega što se često smatra jednostavnim dijelom može takođe utjecati na proizvodne postupke. SKF je jedina tvrtka sa 100-godišnjim iskustvom koja nudi podršku za ključne vidove sistema brtljenja putem vlastitog znanja o ležajevima, brtvama i podmazivanju te srodnim znanostima i tehnologijama. Nudimo Vam stručno savjetovanje i podršku tijekom cijelog vijeka sustava za brtljenje.



SKF Speedi sleeve

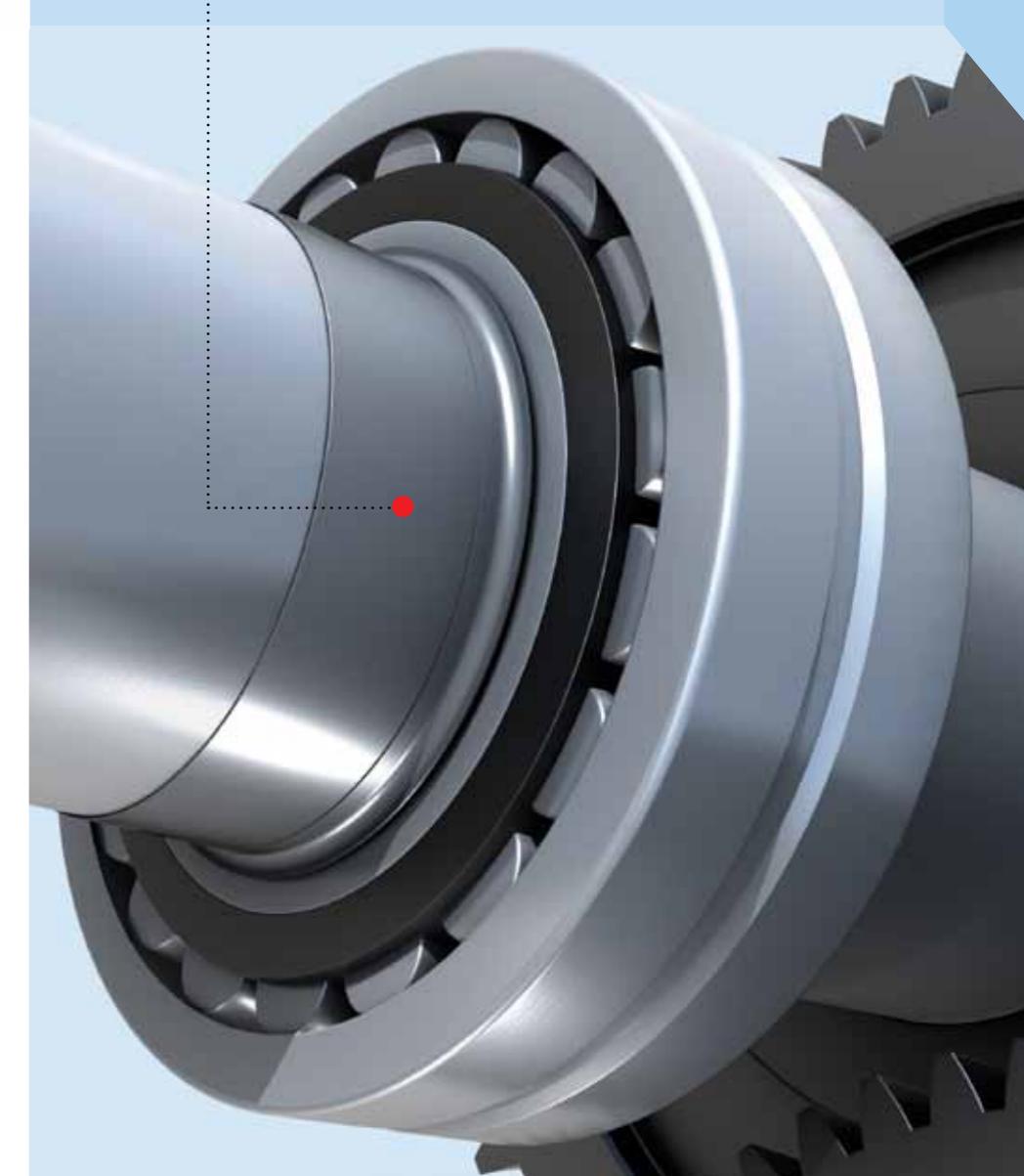
je tanka ljska koja se koristi kod zamjene sklopa ležaja i brtvi na oštećenim osovinama. Speedi sleeve omogućava ugradnju bez skidanja i strojne obrade osovine, što uvelike skraćuje vrijeme stajanja stroja i uvelike smanjuje troškove, dok istovremeno ne traži promjenu dimenzija ležaja ili brtve.



U našem prodajnom programu nalaze se brtve različitih oblika i izvedbi za primjene u svim granama industrije.

Glavni tipovi su:

- radikalne brtve,
- aksijalne brtve,
- hidrauličke brtve,
- speedi sleeve.



Kućišta

Da bi se osigurala visokokvalitetna svojstva SKF-ovih ležaja, projektira se i proizvodi cijeli niz kućišta s brtvama. Ta su kućišta i brte dobro poznati po svojoj kvaliteti i izdržljivosti. Osim jedinstvene konstrukcije koja olakšava montažu, centriranje i ponovno podmazivanje, SKF kućišta precizno su strojno obrađena da bi ležajevi koji se u njih ugrađuju ostvarili puni vijek.



Automatsko podmazivanje 24 sata dnevno, 7 dana tjedno!

| SKF SYSTEM 24, automatski podmazivač

Bilo koji ležaj, kojemu nije omogućeno pravilno podmazivanje, neće izdržati u pogonu onoliko, koliko je predviđeno njegovim vijekom trajanja. Tog se osnovnog strojarskog načela držao SKF, kad je stvorio svoj SYSTEM 24, novu generaciju automatskih uređaja za podmazivanje, koji su tako uspješno pomirili dva sukobljena interesa, komercijalni zahtjev redovitog održavanja i pritise za očuvanjem okoliša.



Sistemi za centralno podmazivanje njemačkog proizvođača Vogel, koji je član SKF Grupe, diljem svijeta se već serijski ugrađuju u brojne obradne, tiskarske, građevinske, poljoprivredne, papirne, pakirne, tekstilne te strojeve za obradu umjetnih materijala kao i razne druge aplikacije. Podesivi su za podmazivanje uljem, mašću i tekućom mašću, a mogu se montirati na sve vrste strojeva još tijekom proizvodnje ili kasnije.

Vrste sustava:

1. jednolinijski sustavi
2. dvo- i višelinjski sustavi
3. progresivni sustavi
4. sustavi podmazivanja cirkulirajućim uljem
5. sustavi podmazivanja lanaca
6. sustavi podmazivanja minimalnim količinama
7. sustavi za podmazivanje građevinske i poljoprivredne mehanizacije te viličara

Sistemi za podmazivanje

Putem odgovarajućeg sustava za podmazivanje možete stvoriti nove prilike za produljenje pogona i povećanje produktivnosti. Osim što dovodi do manje preuranjenih oštećenja ležaja i zastoja postrojenja, odgovarajuće podmazivanje može povećati energetsku efikasnost.

SKF-ova rješenja za podmazivanje kreću se od posebnih maziva do najmodernijih sustava za podmazivanje. Integrirani SKF-ovi sustavi za podmazivanje kombinacija su stručnosti s područja ležaja, brtvi i praćenja stanja.

Također možete računati na vodeću tehničku pomoći i usluge. To obuhvaća programe za upravljanje podmazivanjem koji pomažu pri odabiru maziva, planiranju i nadzoru – sve od jednog i pouzdanog partnera.

Jeste li znali da je neodgovarajuće podmazivanje uzrok oko 36% preuranjenih oštećenja ležaja?

Elementi za prijenos snage



Remenice

Performanse remena su visoko ovisne o performansama remenice.

Remenice se proizvode prema ISO ili RMA standardima kako bi osigurali optimalne performanse, mogu se isporučiti sa cilindričnim i konusnim unutarnjim provrtom sa priteznom čahurom raznih standardnih promjera ili prema narudžbi.

Remenice se standardno proizvode jednoredne ili višeredne za sve tipove klinastih remena, te za sve vrste zupčastog i Poly (staznog) remenja.

Visoko kvalitetne remenice mogu znatno produžiti vijek trajanja remena i smanjiti troškove!



Lančanici

SKF-ovi lančanici dolaze u širokom rasponu veličina. SKF-ovi lančanici su dostupni u raznim oblicima, kao pločasti, te jednostruki ili dvostruki. Isporučuju se sa cilindričnim ili konusnim provrtom sa čahurom za pritezanje. Lančanici ispod 25 zubi standardno dolaze sa termički obrađenim zupcima, što produljuje vijek trajanja.

Sa velikim izborom lančanika, više nećete morati brinuti sa pronalaženjem idealne veličine lančanika za vašu primjenu!

Lanci

Dobro dizajnirani lančani prijenos učinkovito prenosi mehaničku snagu sa jedne osovine na drugu. SKF lanci se proizvode u najnovijim postrojenjima, uz stroge kontrole kvalitete. Svi proizvodi su u skladu sa ISO i drugim industrijskim standardima kao što su ANSI, BS, DIN i JIS.

Da bi ostvarili traženu dužinu lanca koji je potreban za naš pogon koristimo spojnice i poluspojnice. Lanci dolaze u više izvedbi ovisno o aplikaciji za koju su potrebni i o samoj primjeni. Ojačanjem komponenti laca postignut je dulji vijek trajanja.

Serijski lanci H, SH, SPH i SHH pružaju odličnu snagu i nosivost za najzahtjevnejše primjene!

Spojke

SKF nudi široki izbor standardnih i posebno izrađenih spojki različitih vrsta, veličina i nosivosti za široku primjenu u svim granama industrije.

SKF Grid spojke su izvrstan izbor za velike izlazne snage (kW) i velikog momenta gdje može doći do vibracija, trzaja i kutnih otklona između osovina.

SKF Gear spojke su spojke sa velikom fleksibilnošću i najekonomičniji su izbor u mnogim primjenama. Rad pri vrlo velikim momentima, u kombinaciji sa velikim promjerom pogonske osovine daju ovoj spojki veliku prednost nad drugim vrstama spojki.

Za najzahtjevnejše primjene, SKF nudi velike spojke, sa mogućnošću prihvata velikog momenta, minimizirajući gubitke snage i kutne otklone osovina!

Remenje



Tvrtka **SET d.o.o.** ovlašteni je distributer vođećih svjetskih proizvođača industrijskog i poljoprivrednog remenja **GATES** i **OPTIBELT**.

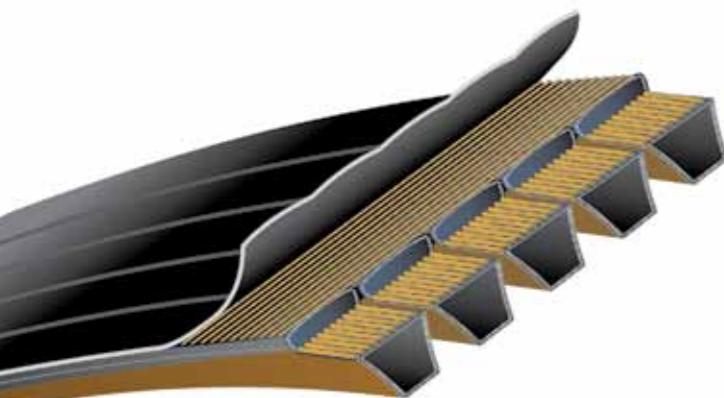
Dobro dizajniran remenski prijenos će prenositi snagu za predviđeni kalkulirani životni vijek sa minimalnim održavanjem. Stoga, investiranje u visoko kvalitetne remene dugoročno će smanjiti troškove.
U svojoj ponudi imamo kompletan assortiman standardnih remena i remena visokih performansi za široki niz primjena.

Predator remen

Gates Predator® remen - trenutno vodeći proizvod na tržištu, jedinstveni po svojoj ekstremnoj robušnosti i visokom prijenosu snage. Iz razloga što izvrsno radi u najtežim uvjetima i teškim te zahtjevnim okolinama zovu ga remen za rješavanje problema.

Za aplikacije gdje ostalo remenje ima problema sa performansama rješenje je GATES PREDATOR®. Razlika između standardnog remena i Gates Predator® remena počinje već od same konstrukcije i materijala koji se upotrebljavaju kod izrade remenja.

Posebna smjesa ojačanih gumenih materijala i kord od aramidnih vlakana, sprječavaju veliko istezanje i omogućavaju najveći prijenos snaže Gates Predator® remena.



POLY CHAIN® GT CARBON™

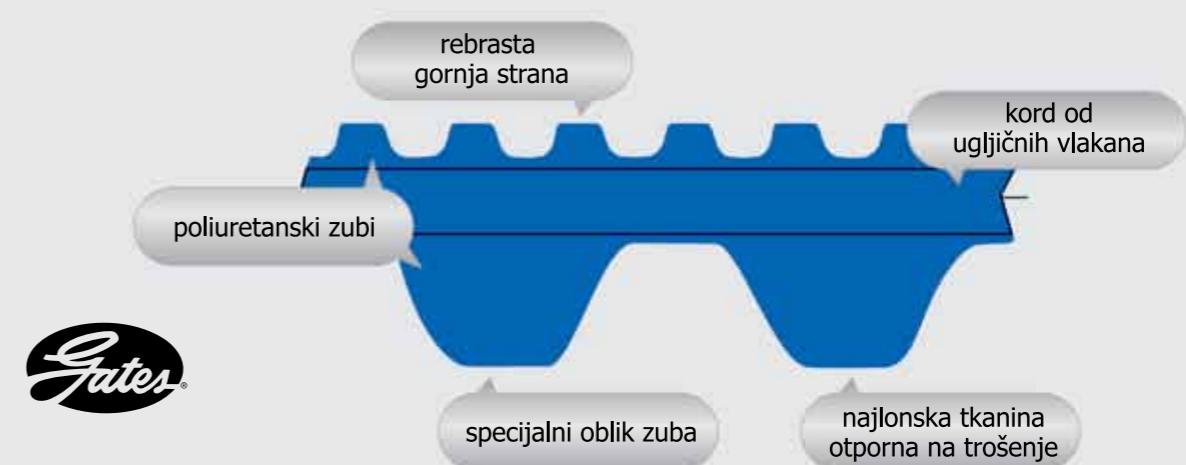
Najjači sinhroni remen na tržištu

PolyChain®GT Carbon™ - vrhunski sinhroni remen napravljen od poliuretanskog materijala i ugljičnih vučnih vlakana.

Velika prednost ovoga remena je da ne zahtjeva održavanje, štedi energiju i ekološki je prihvatljiv. Izvrsna je zamjena za lančane pogone i pogone gdje se koristi reduktor ili multiplikator.

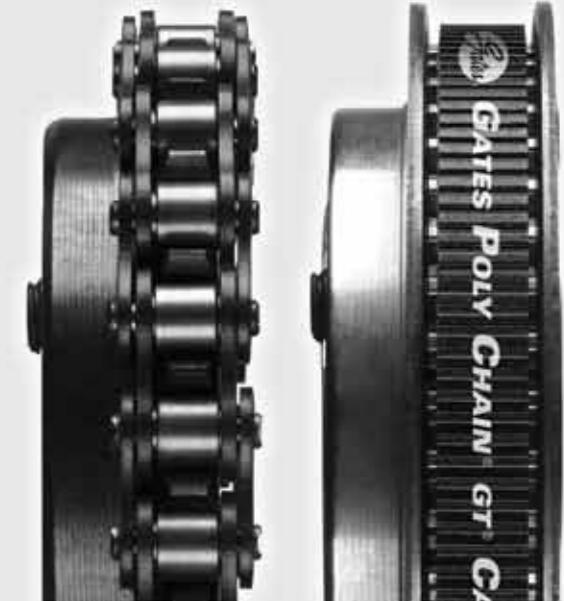
Konstrukcijske značajke

- Baza remena se sastoji od novorazvijene lagane, ali čvrste poliuretanske smjese koja je kemijski otporna i osigurava čvrstu vezu između vučnih vlakana i smjese.
- Ugljična vlakna osiguravaju visoki prijenos snage, otpornost na udarna opterećenja i zamor materijala, reduciraju istezanje i povećavaju fleksibilnost.
- Zubi su obloženi najlonskom tkaninom koja sprječava trošenje zubi istodobno ih štiteći te održava gubitke zbog trenja na minimum.
- Specijalni profil zuba distribuiru opterećenja i dozvoljava veća opterećenja remena.



Prednosti:

- izvanredan prijenos snage: više od 25% u odnosu na PolyChain®GT2 remen,
- čist, tih, izdržljiv, bez održavanja, štedljiv, ekološki prihvatljiv,
- mogućnost korištenja napinjača,
- zadržava istu napetost tijekom radnog vijeka,
- dizajniran za PolyChain®GT remenice,
- za temperature od - 54°C do + 85°C,
- široka primjena u raznim aplikacijama (razminiravanje, prehrambena, drvna, tekstilna, papirna industrija, alatni strojevi, motocikli ... itd.).



Uskoprofilno remenje

Standardno se proizvodi u slijedećim profilima (širinama): SPZ (9,7 mm), SPA (12,7 mm), SPB (16,3 mm) i SPC (22 mm); u velikom broju različitih dužina. Ovo remenje ima uski, duboki korijen.



Jeste li znali?

Gotovo 85% preuranjenih kvarova uzrokovani su proklizavanjem remena!



Višežilno (višeredno) remenje

Dobiva se povezivanjem više klinastih ili uskoprofilnih remena u jedan pomoću vezivnog sloja. Povezivanjem remena vezivnim slojem postiže se prijenos velike snage i jednolika raspodjela opterećenja na svaki remen. Sprječava se proklizavanje i izvrтанje pri naglim promjenama opterećenja.

Uskoprofilno nazubljeno remenje

Standardno se proizvodi u slijedećim profilima (širinama): XPZ (9,7 mm), XPA (12,7 mm), XPB (16,3 mm), XPC (22 mm), 3VX (9 mm) i 5VX (15 mm); u velikom broju različitih dužina.

Varijatorsko remenje

Prema primjeni možemo podjeliti na industrijsko i poljoprivredno. Varijatorsko remenje proizvodi se u velikom broju profila i dužina.

Klinasto remenje

Standardno se proizvodi u slijedećim profilima (širinama): 5, 6, 8, 10, 13, 17, 20, 22, 25, 32 i 40; u velikom broju različitih dužina. Klinasto remenje proizvodi se i označava u unutarnjoj LI mjeri. Dimenzije remenja izražavaju se u milimetrima.

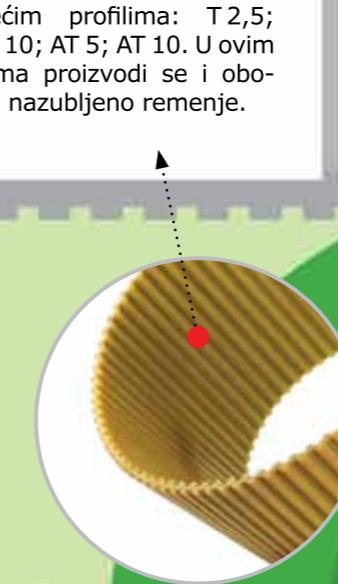
Klinasto nazubljeno remenje

Standardno se proizvodi u slijedećim profilima (širinama): ZX (10 mm), AX (13 mm), BX (17 mm), CX (22 mm); u velikom broju različitih dužina.



Zupčasto remenje

- u **inch mjerama** proizvodi se u slijedećim profilima: MXL, XL, L, H, XH i XXH.
- u **milimetarskim mjerama** proizvodi se u slijedećim profilima: 2M, 3M, 5M, 8M i 14M.
- u **milimetarskim mjerama** proizvedeno od poliuretana ojačano sa čeličnim ili aramidnim vlaknima. Proizvodi se u slijedećim profilima: T 2,5; T 5; T 10; AT 5; AT 10. U ovim profilima proizvodi se i obostrano nazubljeno remenje.



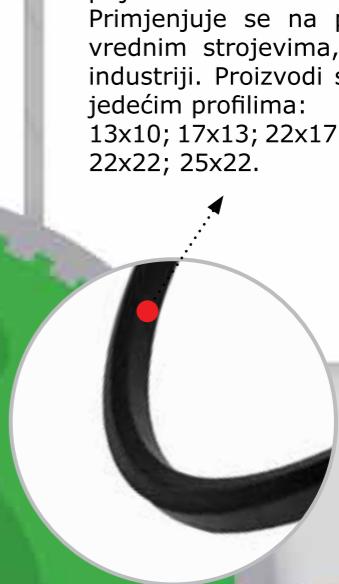
Poly remenje

Proizvodi se u slijedećim profilima: PH, PJ, PK, PL i PM. Ovo remenje sa svoje unutarnje strane, uzdužno, ima klinove (rebra). Za narudžbu je potrebno navesti broj klinova (rebara), korak kline (rebra) i dužinu remena.



Šesterokutno remenje

Udvojenog klinastog presječka osigurava optimalnu fleksibilnost za tzv. serpentinski prijenos sa više remenica. Primjenjuje se na poljoprivrednim strojevima, ali i u industriji. Proizvodi se u slijedećim profilima: 13x10; 17x13; 22x17; 32x25; 22x22; 25x22.



Gates
optibelt

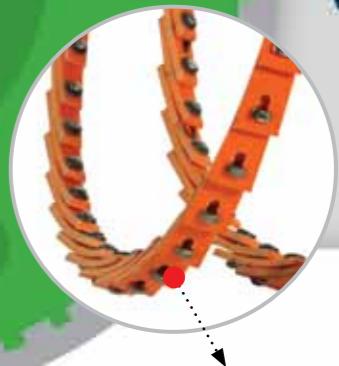
Iskoristite znanje i iskustvo naših inženjera, smanjite troškove i optimizirajte pogon!

Visokoučinkovito plosnato remenje

Nezamjenjivo je u pogonima gdje se zahtjeva visoka učinkovitost kao i kod pogona s velikim brzinama odnosno teškim uvjetima rada (velika opterećenja, utjecaj ulja, masti, vode i drugog). Visokoučinkovito plosnato remenje može se isporučiti spojeno ili se može spajati neposredno na stroju.

Ostalo - specijalno remenje

Izrađeno prema zahtjevima kupca (sa naljepcima, spojeno na određenu dužinu, u metraži...) kao pogonsko ili transportno remenje.



Segmentno, perforirano i PVC remenje

Proizvodi se i isporučuje u rolama dužine od 20 do 50 metara u standardnim profilima. Ovi tipovi remena su idealni za brze zamjene na strojevima u stalnom pogonu. Omogućuju brzo spajanje na potrebnu dužinu na mjestu gdje se ugrađuju.

Alati i mjerni uređaji



Omogućite ležajevima dostići puni životni vijek!

Svaki ležaj ima predodređeni životni vijek trajanja. Međutim, istraživanja su pokazala da ga zbog različitih uzroka ne ostvaruju svi ležajevi. Važne faze koje tijekom radnog vijeka imaju glavni utjecaj mogu se prepoznati. To su montaža, podmazivanje, centriranje, osnovno praćenje stanja i demontaža. Te su faze izuzetno važne za postizanje punog životnog vijeka ležaja. Pridržavanjem odgovarajućih postupaka održavanja i pravilnom primjenom alata značajno se može produljiti životni vijek ležaja i povećati produktivnost i efikasnost postrojenja.

- Mehanički alati za brzu, učinkovitu i sigurnu montažu i demontažu ležaja.
- Indukcijski grijaci omogućuju brzo zagrijavanje ležaja i drugih strojnih elemenata na željenu temperaturu.
- Hidraulički alati za montažu i demontažu ležaja putem ubrizgavanja ulja pod pritiskom.
- Instrumenti za praćenje stanja: temperatura, vibracije, zvuk, stanje ulja.
- Laserska oprema za centriranje osovina i remenica.

Linearni sustavi predstavljaju pojedinačne komponente ili sastavljene sklopove koji omogućuju pretvorbu kružnog gibanja strojnih dijelova u pravocrtno.

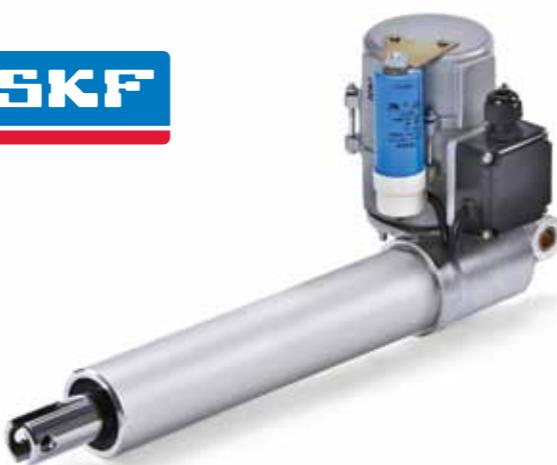
Pretvorba rotacijskog gibanja sustava linearnih pogona obično se obavlja putem navojnih vretena.

Iz našeg prodajnog assortimenta možemo Vam ponuditi veliki izbor:

- linearnih ležajeva,
- vodilica, klizača i stolova,
- navojnih vretena i matica
- i aktuatora.

Linearni sustavi

Linearni ležajevi



Aktuatori

Aktuatori su uređaji koji kontrolirano pretvaraju električnu energiju u mehaničku energiju. Linearni aktuatori omogućavaju neprestani precizni, kontrolirani linearni pomak (guranje ili polaska).

Sa SKF-ovim aktuatorskim sustavima možete računati na proizvode i usluge projektirane ostvarivanju jedinstvenih zahtjeva vezanih uz Vaše postrojenje i posebne uvjete.

HIDRAULIČNA CRIJEVA

za industriju,
radne i poljoprivredne
strojeve



Najpouzdanija
hidraulična crijeva!



Usluga izrade i spajanja
hidrauličnih crijeva za
industriju, radne i
poljoprivredne strojeve



Prednosti Gates hidrauličnih crijeva

- otpornost na sintetička i biorazgradiva ulja
- na spoju crijeva i priključka nema curenja za cijeli vijek trajanja crijeva
- sva crijeva su nezapaljiva i testirana na min. 600.000 ciklusa (min. 3 x duži vijek trajanja)
- duži vijek trajanja – manje zastoja, ušteda novca i vremena

Industrijska crijeva

mogu biti usisna i tlačna. Koriste se za transport kemikalija, prehrabbenih proizvoda, zraka, vode i abrazivnih materijala.



SET

www.set-bjelovar.hr



SET d.o.o.

43000 Bjelovar, Pakračka ulica 3
Hrvatska/Croatia
T +385 (043) 214 466, 214 467
F +385 (043) 226 013
set-bjelovar@bj.t-com.hr

Tehnička podrška:
T +385 (043) 220 966, 220 969
M +385 (098) 240 613

