

REŠENJA

ZA PROBLEME

MAŠINSKOG

ODRŽAVANJA

NA JEDNOM MESTU

SIMEX TRADE d.o.o.



KOMERCIJALA

adresa: Mileševska 35/2, 11000 Beograd
tel/fax: 011/344-25-96
tel/fax: 011/245-65-23
tel/fax: 011/383-60-73

e-mail: simextd@eunet.rs

www.simextrade.rs

MAGACIN

adresa: Mira Popare 14, 11030 Beograd
tel/fax: 3559-409
mobilni telefon: 063/272-038

SIMEX TRADE

Simex trade, preduzeće iz Beograda, bavi se trgovinom kotrljajućim ležajevima i srodnim proizvodima sa prime-nom u industriji i transportu. Poslujući već treću deceniju na ovom tržištu, Simex trade je postao sigurno mesto za rešavanje problema uležištenja, zaptivanja i podmazivanja, kako u proizvodnji, tako i u održavanju.

Simex trade isporučuje isključivo proizvode vrhunskog kvaliteta renomiranih svetskih proizvođača. Simex trade je ovlašćeni distributer svetskog lidera u proizvodnji ležaja – firme **SKF**.

Simex trade je ovlašćeni distributer i premium partner vodećeg svetskog proizvođača u domenu industrijskih lepkova – firme **LOCTITE**.

U potrazi za mogućnostima pružanja još boljeg servisa našim klijentima, Simex trade proširuje svoj prodajni asortiman i na druge mašinske elemente. Sada smo u mogućnosti da isporučujemo i proizvode iz široke lepeze firme **ELESA+GANTER**.

U mogućnosti smo da ponudimo rešenja u domenu industrijskih reduktora, motora i motor-reduktora proizvodjača **FLENDER**, kao i pumpi firme **BÖRGER**.

Sa magacinom u kome je smešteno preko 8 000 različitih tipova ležaja i zaptivki, kao i širokim asortimanom LOCTITE proizvoda, Simex trade predstavlja pouzdanog dobavljača za preko 2 000 zadovoljnih korisnika.

<i>SKF ležajevi, ležajne jedinice i kućišta</i>		.....4
<i>SKF zaptivke</i>		.....6
<i>SKF Speedi-Sleeve</i>		.....6
<i>SKF linearna tehnika</i>		.....7
<i>SKF rešenja za podmazivanje</i>		.....8
<i>SKF sistemi za podmazivanje</i>		.....9
<i>SKF proizvodi za održavanje</i>		.....10
<i>SKF quick Collect Sensor</i>		.....10
<i>SKF proizvodi za prenos snage</i>		.....11
<i>LOCTITE</i>		.....12
<i>ELESA+GANTER</i>		.....13
<i>SIMENS odgovori za industriju</i>		.....14
<i>FLENDER zupčasti prenosnici</i>		.....15
<i>BÖRGER samousisne i mobilne pumpe</i>		.....18



**Simex
Trade**

Ovlašćeni distributer

SKF nudi kompletan pristup upravljanju ciklusom životnog veka mašina i opreme. Proizvodni program obuhvata 5 platformi, koje se međusobno dopunjuju, čineći jedinstvenu celinu:

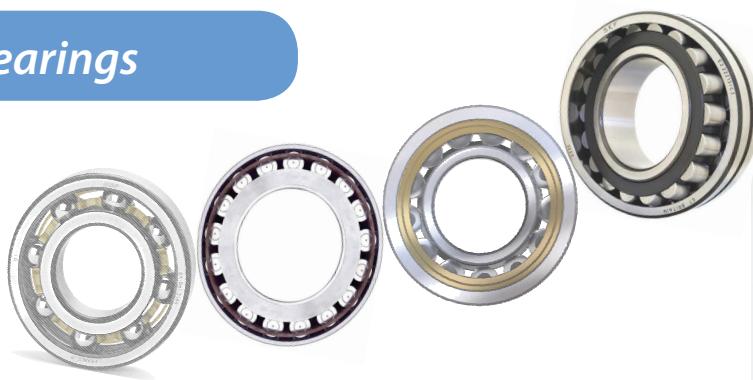


SKF ležajevi, ležajne jedinice i kućišta

Prepoznatljivi širom sveta po superiornom kvalitetu i dugom veku trajanja, SKF kuglični, valjkasti i klizni ležajevi predstavljaju savršen izbor za širok spektar primena.

SKF proizvodi širok assortiman ležajnih jedinica i kućišta, kako bi odgovorio na potrebe u okviru bilo koje primene. Ležajne jedinice koje se sastoje od SKF ležajeva, kućišta, zaptivki i maziva – unapred su podmazane i sklopljene kako bi se omogućila brza i laka ugradnja.

www.skf.com/bearings



Simex trade na svom lageru u Beogradu ima preko 6.000 različitih pozicija kotrljajućih ležaja, sa mogućnošću da isporuči u roku od 24h na adresu kupca originalne i atestirane proizvode vrhunskog kvaliteta.





SKF proizvodi sve vrste i tipove kugličnih i valjkastih ležajeva. Mnogi od njih su dostupni u više od jedne od ukupno četiri klase:

SKF standard

Standardni ležajevi kompanije SKF dobro su poznati po svom superiornom kvalitetu i dugom veku trajanja.

SKF Explorer

Ležajevi klase Explorer dokazano rade sa manje zagrevanja, bolje i duže od ležajeva koji nisu klase Explorer. Proizvedeni su od izuzetno čistog, homogenog čelika koji prolazi kroz jedinstveni topotni tretman. Jedinstveni topotni tretman pruža optimalni balans između čvrstine i izdržljivosti. Unutrašnja geometrija i kavezi optimizovani su za smanjenje trenja i habanja. Završni sloj svih kontaktnih površina pospešuje formiranje hidrodinamičkog filma.

SKF energetska efikasnost

Uz pomoć preko 100 godina inženjerskog znanja i nenadmašne stručnosti u polju tribologije i srodnih nauka, SKF je stvorio klasu energetski efikasnih (E2) ležaja. SKF E2 ležajevi smanjuju gubitke usled trenja za 30% ili više kada se uporede sa istom veličinom standardnih ležajeva.

SKF super-precision

Ovi ležajevi imaju optimizovani dizajn koji im omogućava da postignu veće brzine u poređenju sa ležajevima prethodne klase visoke preciznosti. Pogodnosti ove nove klase učinka vidljive su po celokupnim poboljšanim performansama ležaja.

Ležajeve u super preciznoj klasi karakteriše:

- mogućnost za velike brzine
- kapacitet za velika opterećenja
- velika krutost
- malo trenja
- produžen radni vek ležaja



SKF

Simex
Trade

Ovlašćeni distributer

SKF zaptivke

Sa raznovrsnim profilima i materijalima, SKF je u mogućnosti da ponudi radikalne zaptivke za skoro sve vrste industrijskih primena, kako u metričkim tako i u colovnim dimenzijama.



SKF mašinski rezane zaptivke

SKF SEALJET tehnologija omogućava mašinsko pravljenje zaptivki iz polugotovih materijala u širokom spektru različitih profila i dimenzija.

SKF SEALJET tehnologija omogućava:

- Proizvodnju zaptivki prečnika od 5mm do 400mm;
- Više od 175 standardizovanih profila;
- Veliki broj mogućih dimenzija kao i širok izbor materijala.

6

www.skf.com/seals

POZOVITE!



SKF SPEEDI-SLEEVE

SKF SPEEDI-SLEEVE je dokazano rešenje za reparaciju pohabanih vratila u roku od par minuta, koje nudi izuzetnu zaptivnu površinu bez potrebe za demontažom vratila ili izmenom dimenzija zaptivke.



Čaura kombinovana sa SKF radikalnom zaptivkom obezbeđuje poboljšan sistem zaptivanja, što rezultuje predvidljivom i povećanom efikasnošću u radu.



SKF

**Simex
Trade**

Ovlašćeni distributer

www.skf.com/linarmotion

SKF linearna tehnika

SKF je vodeći u linearnim tehnologijama. Nudi efikasna i pouzdana rešenja za linijsko kretanje. Iz asortimana izdvajamo:

- ◆ **Vođice** – okrugle, profilne i precizne vođice;
- ◆ **Navojna vretna** – minijaturna kuglična vretna, visokoprecizna valjana kuglična vretna, brušena navojna vretna, navojna vretna sa valjcima;
- ◆ **Aktuatori** – linijski aktuatori, teleskopski stubovi, rotacioni aktuatori, komandne jedinice;
- ◆ **Rešenja za pozicioniranje** – minijaturni klizači, standardni klizači, precizni klizači, kompletni sistemi.

Simex trade je autorizovani SKF linearni partner.

7

◆ **Aktuatori**



◆ **Rešenja za pozicioniranje**

SKF rešenja za podmazivanje

Osim što pomaže u smanjivanju broja prevremenih otkaza na ležajevima i vremena stajanja mašine, ispravno podmazivanje može da poveća efikasnost u potrošnji energije.

SKF rešenja za podmazivanje kreću se od specijalizovanih maziva do naprednih sistema za podmazivanje. Maziva, alati za podmazivanje i automatski lubrikatori obezbeđuju odgovarajuće mazivo u odgovarajuće vreme.

www.skf.com/lubrication

DA LI STEZNALI DA JE NEADEKVATNO PODMAZIVANJE UZROK 36% SVIH PREURANJENIH KVAROVA KOTRLJAJUĆIH LEŽAJEVA?

8

Sa pravim rešenjem za podmazivanje možete povećati radni vek i produktivnosti. Osim što pomaže u smanjivanju broja prevremenih kvarova na ležajevima i vremena stajanja mašine, ispravno podmazivanje može da poveća efikasnost u potrošnji energije. SKF vam može pomoći da ostvarite pun potencijal.



SKF masti za specifične uslove

Možemo obezbediti odgovarajuće masti za specifične uslove rada, kao što su:

- masti za visoke temperature
- masti za povećana opterećenja
- masti za ekstremno velike brzine
- masti za velike pritiske
- masti za prehrambenu industriju



SKF sistemi za podmazivanje

Bez obzira da li se radi o pojedinoj mašini ili čitavoj fabričkoj liniji, SKF sistemi za podmazivanje obezbeđuju precizno i adekvatno podmazivanje na svim potrebnim tačkama, obezbeđujući sledeće prednosti:

- Značajne uštede u troškovima održavanja;
- Povećanje radnog učinka mašine;
- Do 50% uštede na mazivu;
- Smanjenje zastoja i gubitaka;
- Unapređenje zaštite okoline;
- Veću sigurnost radnika.



Centralizovano podmazivanje i podmazivanje minimalnom količinom maziva za mašine i sisteme

- Centralizovani sistem podmazivanja sa totalnim gubitkom maziva
- Sistemi podmazivanja uljem sa kružnim tokom
- Podmazivanje minimalnom količinom maziva (MQL)
- Podmazivanje lančastih prenosnika
- Sistemi doziranja minimalne količine maziva

Industrija 4.0

SKF proizvodi za održavanje

Svaki ležaj ima unapred izračunati radni vek. Ipak, taj vek ne ispunjava svaki ležaj, iz različitih razloga. Faze koje imaju veliki uticaj na radni vek ležaja su montiranje, podmazivanje, poravnanje, praćenje osnovnog stanja i rasklapanje. Primenom pravih postupaka održavanja i upotrebom pravih alata možete značajno produžiti rok upotrebe vašeg ležaja i povećati produktivnost i efikasnost postrojenja.

www.skf.com/group/products/maintenance-products

Živimo u vreme nove industrijske revolucije – Industrija 4.0. Nova generacija digitalizovanih

fabrika u razvijenim zemljama već je promenila način rada i način života, što pre svega podrazumeva digitalizaciju.

SKF daje svoj doprinos digitalizaciji u procesu mašinskog održavanja uvođenjem instrumenata za dijagnostiku poslednje generacije.



SKF quick Collect Sensor

Ovaj uređaj najnovije generacije omogućava brzo sakupljanje podataka važnih za stanje ležaja, kao što su temperatura i vibracije. Povezuje se na tablet uređaj ili pametni telefon (na iOS ili na Android operativni sistem). Obezbeđuje pohranjivanje podataka u memoriju i slanje na obradu unapred određenom primaocu. Korišćenjem ovog uređaja prestaje mogućnost gubitaka podataka koji su ranije beleženi u papirne obrasce ili priručne noteze.

SKF proizvodi za prenos snage

Power Transmission (PT) je linija proizvoda koja pruža kompletan spektar kaiševa, lanaca, spojnica, kaišnika, lančanika i čaura za montažu, visokog kvaliteta.

Asortiman SKF proizvoda za prenos snage obuhvata šest područja:

- ◆ kaiševi
- ◆ kaišnici
- ◆ lanci
- ◆ lančanici
- ◆ spojnice
- ◆ čaure i glavčine



SKF pogonski kaiševi

Mogu da isporuče 40% više snage i da obezbede do 40% duži vek trajanja u odnosu na standardne kaiševe.

Prednosti su još i:

- Smanjeno habanje žlebova kaišnika zahvaljujući optimizovanom platnenom sloju
- Do 97% efikasnosti pogona
- Otporno na ulje i toplotu, antistatički sloj
- Zatezanje kaiša u jednom potezu – nema ponovnog zatezanja nakon prvobitnog uhodavanja
- Ravnomerniji rad i niži nivoi vibracija
- Dobra otpornost na udarna opterećenja

www.skfptp.com

SKF spojnice

Obuhvataju širok assortiman tipova i veličina. Za primene u teškim uslovima rada, SKF rešetkaste i zupčaste spojnice omogućavaju optimalni kontakt sa vratilom i mogu da se prilagode velikim obrtnim momentima, smanje gubitak snage i svedu na najmanju meru efekte izlaženja iz ose.

SKF lanci

Za većinu industrijskih primena, valjkasti lanci predstavljaju jedan od finansijski i energetski najefikasnijih načina za prenos mehaničke snage između dva ili više vratila. Robusni SKF Xtra lanci poboljšavaju ove prednosti standardnih lanaca tako što nude još bolje performanse i duži vek trajanja.

SKF

**Simex
Trade**

Ovlašćeni distributer

Simex Trade d.o.o.

Ovlašćeni distributer i premium partner



12

Izaberite kvalitet, pronađite pravo rešenje!

www.loctite.rs



Loctite® – Rešenja za rekonstrukciju, popravku i zaštitu industrijske opreme

U domenu obrade i zaštite površina, nudimo Vam tehničke konsultacije za:

- Čišćenje površine
- Pripremu površine
- Tretman površine pre primene
- Izbor proizvoda za popravku
- Izbor proizvoda za zaštitu površine
- Proces primene
- Preporuke za kontrolu



U našem assortimanu su Loctite® proizvodi za obradu metala, čišćenje i tretman pre primene, lepljenje, zaptivanje, popunjavanje i zaštitu površina, premazivanje i podmazivanje.

Elesa+Ganter

je joint-venture dva svetska lidera u dizajniranju i proizvodnji plastičnih i metalnih standardnih mašinskih elemenata: Elesa S.p.A (Italija) i Otto Ganter GmbH & Co. KG (Nemačka). U našem prodajnom assortimanu su sledeći standardni elementi:

**Upravljački elementi****Kontrolni elementi****Preklopnići i obujmice****Razne stezaljke****Rotacioni kontroleri****Pribor za hidraulične sisteme****Ručice za stezanje****Elementi za indeksiranje****Konektori za cevi****Drške U-profila****Mašinski elementi****Točkići****Fiksne i rotirajuće ručice****Zglobovi****Magneti**



ODGOVORI ZA INDUSTRIJU

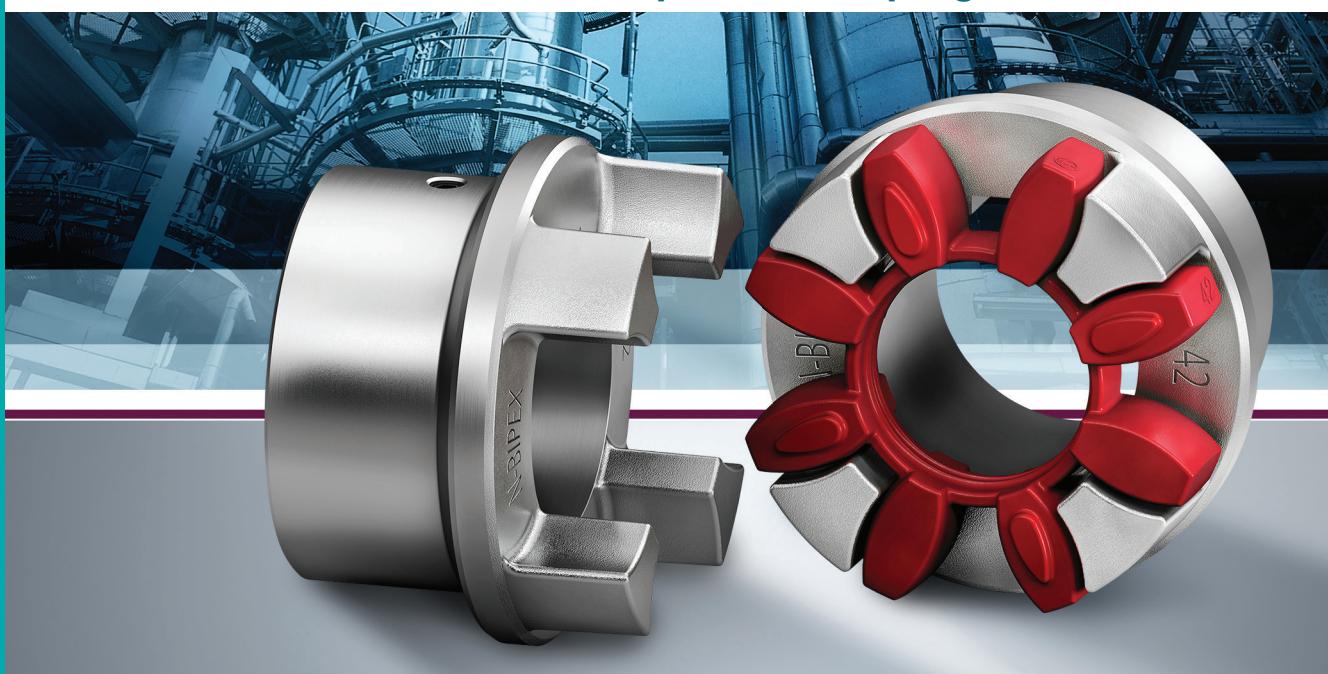
SIMENS industrija ima odgovore na izazove u automatizaciji proizvodnje, procesne industrije i građevinarstva. Naša rešenja automatizacije i pogona na bazi potpuno integrisane automatizacije (**Totally Integrated Automation – TIA**) i potpuno integrisane snage (**Totally Integrated Power – TIP**) nalaze primenu u svim branšama.

Kod nas možete naći rešenja za automatizaciju, pogone, niskonaponske razvodne uređaje i za industrijski software, kako za standardne proizvode, tako i za kompletna rešenja u pojedinim granama industrije.

Koristeći naš industrijski software vršite optimizaciju procesa – od dizajniranja proizvoda i razvoja, preko proizvodnje i plasmana do servisa. Sa našim električnim i mehaničkim komponentama nudimo integrisane tehnologije kompletног pogona – od spojnice do prenosnika, od motora do upravljačkih jedinica. Sa tehnološkom platformom TIP nudimo efikasna rešenja za raspodelu energije. Sa našim rešenjima povećavate vašu konkurentnost.

Iznenadićete se i sami kakovim mogućnostima raspoložemo!

www.flender.com/products/couplings

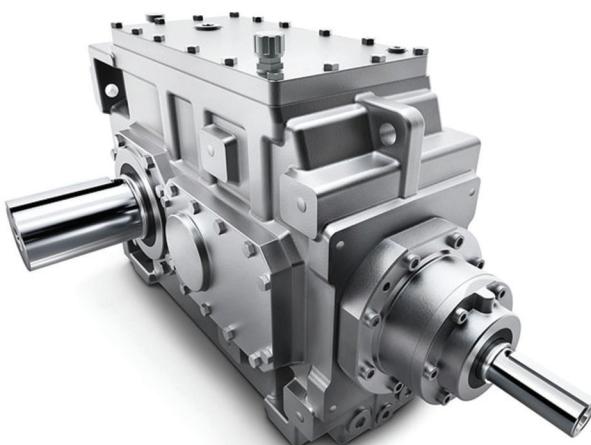


ZUPČASTI PRENOSNICI

FLENDER zupčasti prenosnici su koncipirani po sasvim novom konceptu. Prednosti se ogledaju u sledećem:

- više konstrukcionih veličina, a manje konstrukcionih delova;
- veća radna sigurnost uz podizanje snage;
- konstrukcija sa beskontaktnim i nehabajućim lavirintskim zaptivkama;
- gonjeno vratilo sa prirubnicama za lakšu montažu prenosnika pri malom raspoloživom prostoru za ugradnju moguće je dobiti na upit.

FLENDER zupčasti prenosnici se isporučuju za horizontalne i vertikalne položaje ugradnje. Moguće su i druge varijante uz prethodni dogovor. Osnovni prenosnik može da se prilagodi prema zahtevima korisnika različitim nadgradnjama, na primer nosačem motora, oscilujućim prenosnikom, blokadom kretanja unazad i slično.

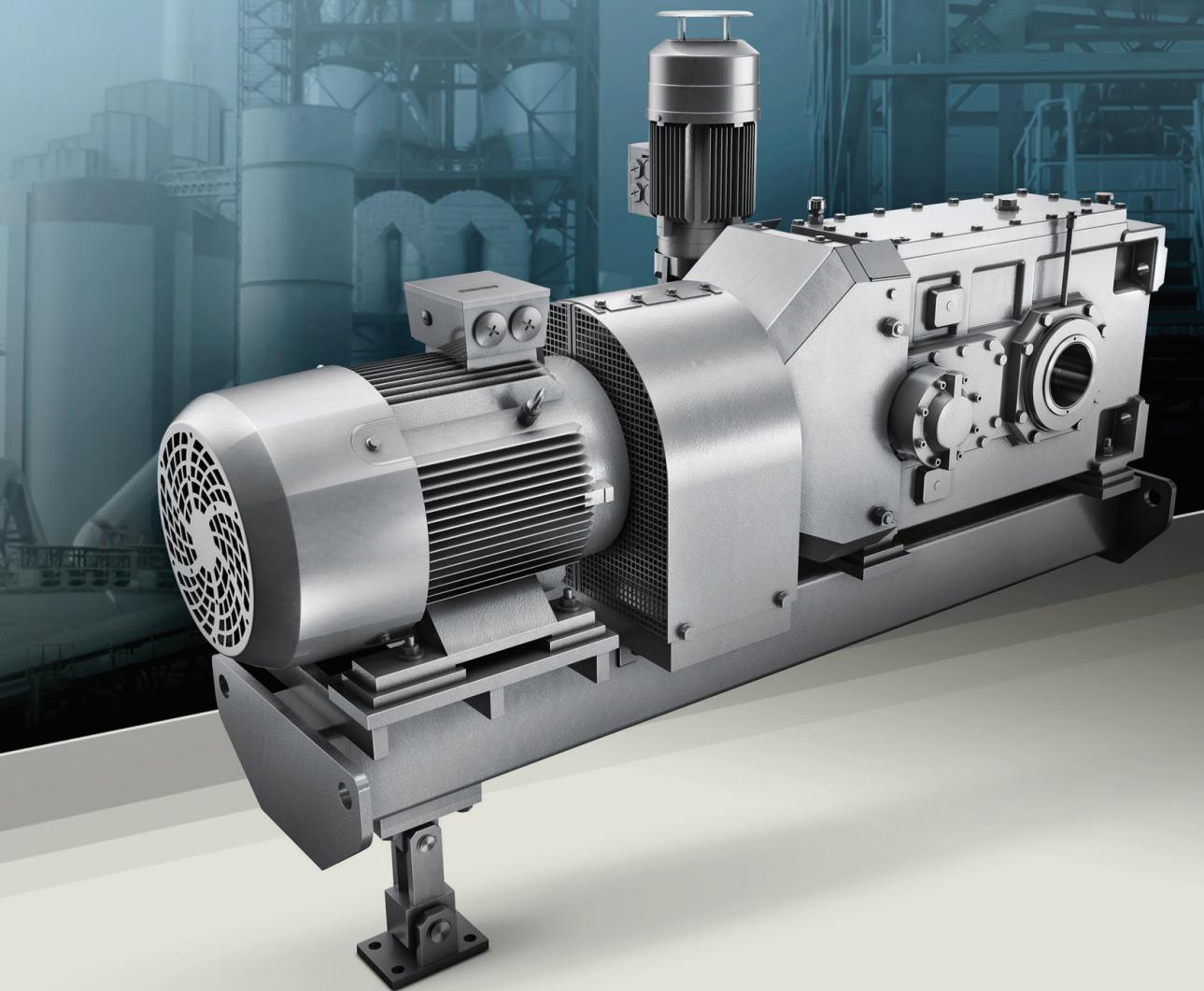


www.flender.com/products/gearUnits

Smanjena bučnost

Kod FLENDER zupčastih prenosnika značajno je smanjena bučnost. Prigušenje buke postignuto je:

- brušenjem konusnih zupčanika;
- specijalnim kućištem razvijenim za prigušenje buke kroz MASAK program;
- izvanredno visokim stepenom sprezanja zupčanika.



16

<https://www.industry.siemens.com/drives/global/en/geared-motor>

Temperaturno prigušenje

FLENDER zupčasti prenosnici uz dobar stepen korisnog dejstva imaju i povoljan temperaturni rad, jer:

- spoljna površina kućišta je povećana;
- pretežno su ugrađene beskontaktne laverintske zaptivke;
- ugrađuju se veliki ventilatori sa novorazvijenim sistemom vođenja vazduha.

Izborom Flender zupčastog prenosnika ostvaruje se niža maksimalna temperatura ulja, podiže se sigurnost rada i smanjuju se troškovi održavanja uz duže intervale zamene ulja.

Modularni sistem i zalihe

FLENDER zupčasti prenosnici su konstruisani po novom, modularnom sistemu. Na osnovu njega, smanjen je broj mogućih varijanti pojedinih delova. Delovi su u najvećem broju raspoloživi sa lagera, tako da Simensove proizvodne jedinice u svetu mogu ponuditi kratke rokove isporuke.



Primena u rudarstvu



Primena u industriji cementa



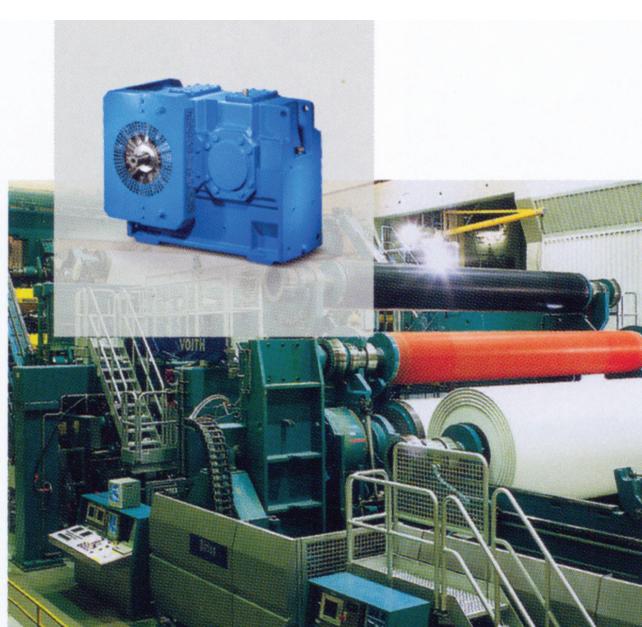
Primena u inustriji plastike i gume



Primena na industrijskim kranovima



Primena u reciklažnoj industriji



Primena u industriji papira



BÖRGER SAMOUSISNE PUMPE

BÖRGER samousisne pumpe sa rotacionim klipovima omogućavaju jednostavno održavanje na licu mesta. Pružaju optimalan odnos cene i pouzdanosti. Mogu se primeniti u opsegu protoka od 1 do 1000 m³/h. Krase ih visoka pouzdanost i prilagodljivost.

BÖRGER MOBILNE PUMPE

BÖRGER mobilne pumpe proizvode se u varijantama:

- crpne stanice sa dizel agregatom na prikolici (**do 450 m³/h do 6 bar**)
- pumpe sa kardanskim pogonom (**do 450 m³/h do 6 bar**)
- pumpe sa elektro pogonom (**do 60 m³/h do 8 bar**)
- prenosne pumpe sa dizel pogonom (**do 30 m³/h do 5 bar**).



Simex trade već više od 25 godina učestvuje u rešavanju problema u industrijskom održavanju. Pored ležajeva, kao osnovnog proizvoda kojim snabdevamo naše korisnike, želimo da ponudimo i druge proizvode koji idu uz ležaj, kao što su zaptivke, maziva, proizvodi za prenos snage, linearna vođenja, industrijski lepkovi i ostalo.

Zato naš tim čine uglavnom inženjeri i ekonomisti. Trudimo se da budemo u svakodnevnom kontaktu sa korisnicima i njima na usluzi. Pozovite nas i doći ćemo da sagledamo vaše probleme i potrebe u održavanju.

Naše posete organizujemo i u saradnji sa inženjerima SKF-a, Loctite-a i drugima, koji su spremni da nas podrže svojim znanjem i iskustvom.



Verifikuj!

Simex Trade d.o.o.

preduzeće za spoljnu i unutrašnju trgovinu

KOMERCIJALA

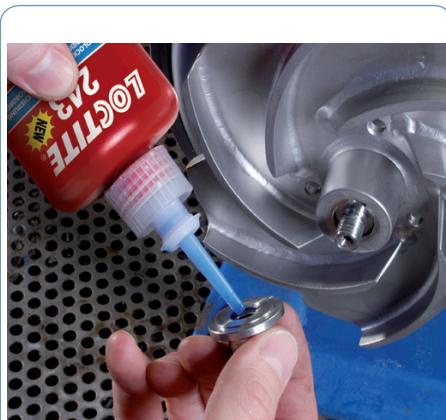
adresa: Mileševska 35/2, 11000 Beograd
tel/fax: 011/344-25-96
tel/fax: 011/245-65-23
tel/fax: 011/383-60-73

e-mail: simextd@eunet.rs

www.simextrade.rs

MAGACIN

adresa: Mira Popare 14, 11030 Beograd
tel/fax: 3559-409
mobilni telefon: 063/272-038



SKF

**Simex
Trade**

Ovlašćeni distributer

