



Part of
Axel Johnson International





Bell poslije 34 godine...

- Pouzdan i kompetentan partner u industriji
- Prisutan u svim industrijskim granama u Sloveniji, Hrvatskoj i u regiji
- Poduzeće za trgovinu i usluge (prodaja strojnih elemenata i servis)
- Inženjering (analitika problematike, savjetovanje, repariranje)
- Program školovanja (teh. seminari za kupce i interno osposobljavanje)
- Djelatnost servisa (2 tima, 2 servisna vozila, u servisnoj radionici i na terenu)
- Industrijska dijagnostika (prodaja opreme i usluge)
- Iznajmljivanje alata i uređaja

„Živimo u vremenu, koje zahtjeva kontinuirani razvoj i dokazivanje. Mjerila uspješnosti postavlja tržište, put do uspjeha izabiremo sami!“

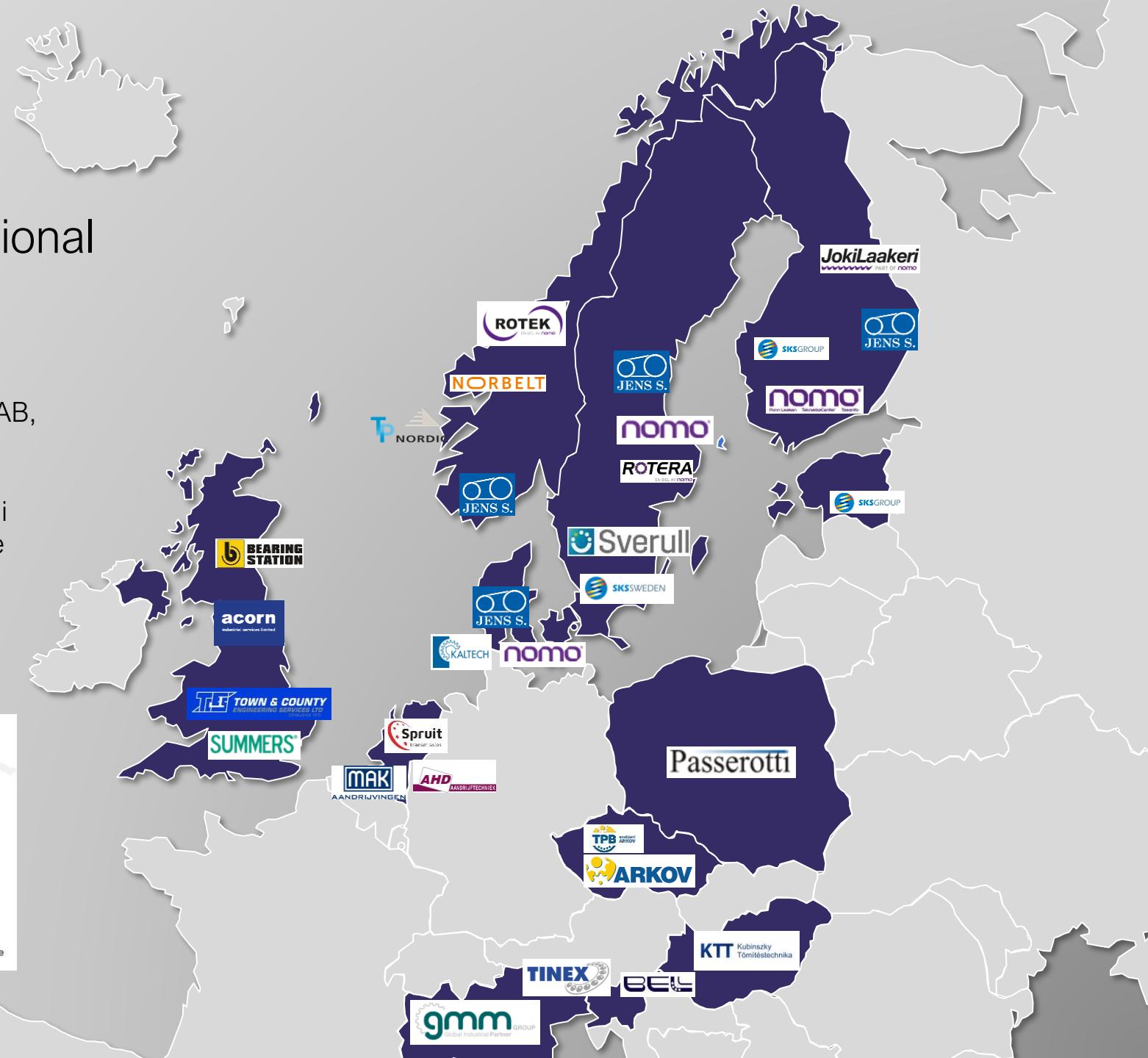


Bell - član poslovne grupe PTS (Power Transmission Solutions) poduzeća Axel Johnson International

Bell d.o.o. je član Power Transmission Solutions grupe od prosinca 2019. godine. PTS pripada Axel Johnson International (koje je jedno od poduzeća Axel Johnson AB, dio Axel Johnson Group).

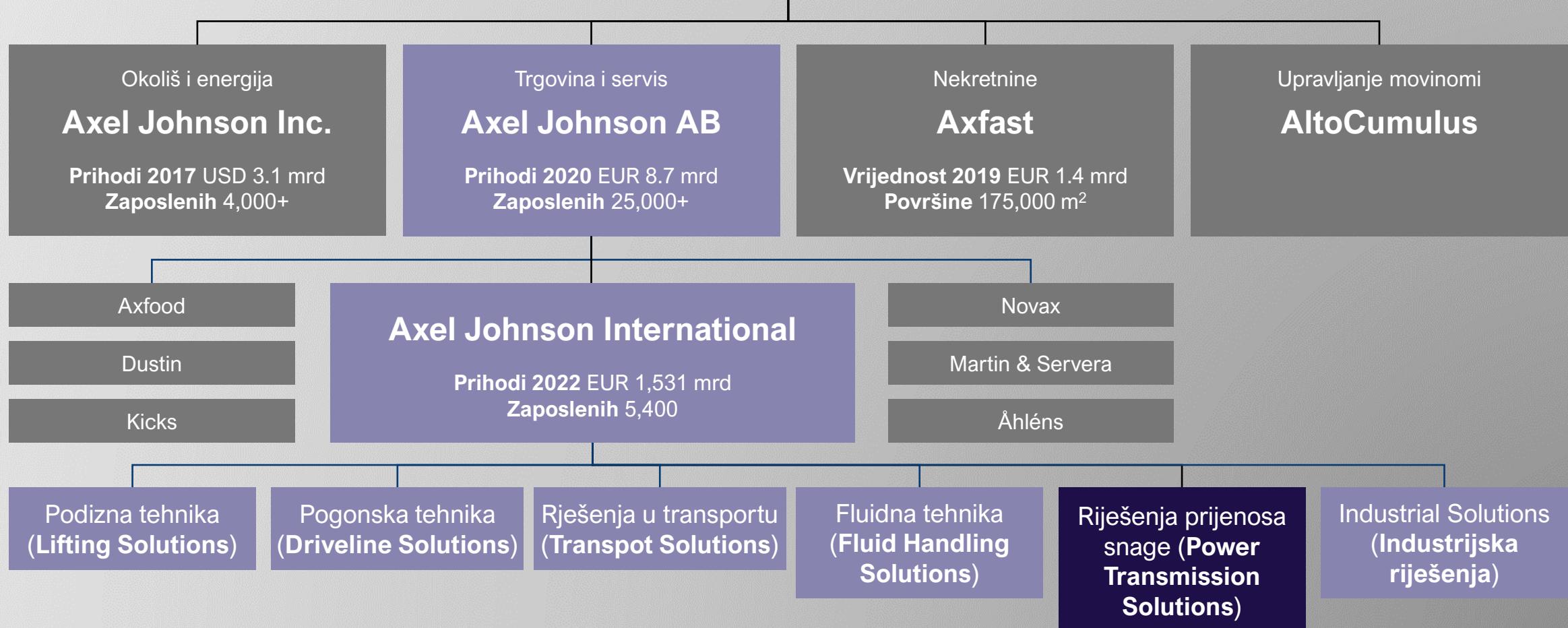
PTS poslovna grupa sastoji se od 37 tvrtki na 81 lokaciji u Europi, s ukupno 1.190 zaposlenih. Grupa opskrbljuje 48.000 kupaca s prodajom od preko 250.000 različitih artikala.

Definicija krovne poslovne grupe Axel Johnson:



Axel Johnson International – dio grupacije Axel Johnson Group

Axel Johnson Group



Šest jakih poslovnih skupina

Driveline Solutions

Vodeći dobavljač pogonskih rješenja za mobilne, pomorske i industrijske aplikacije

305 zaposlenih
95 mio EUR prihoda (2022)

Lifting Solutions

Vodeći europski ponuditelj teških dizala, čelične užadi i sigurnosnih rješenja na visinama

1540 zaposlenih
426 mio EUR prihoda (2022)

Fluid Handling Solutions

Vodeći europski dobavljač rješenja za prijenos tekućina sa sve većim svjetskim značajem

1380 zaposlenih
412 mio EUR prihoda (2022)

Power Transmission Solutions

Ugledni europski ponuditelj ležajeva i rješenja za industrijski prijenos snage

1190 zaposlenih
314 mio EUR prihoda (2022)

Industrial Solutions

Razvijaju nove poslovne segmente sa naglaskom na industrijsku automatizaciju i tešku industriju.

200 zaposlenih
40 mio EUR prihoda (2022)

Transport Solutions

Vodeći europski dobavljač rješenja za osiguranje tereta i skandinavski ponuditelj sastavnih dijelova vozila

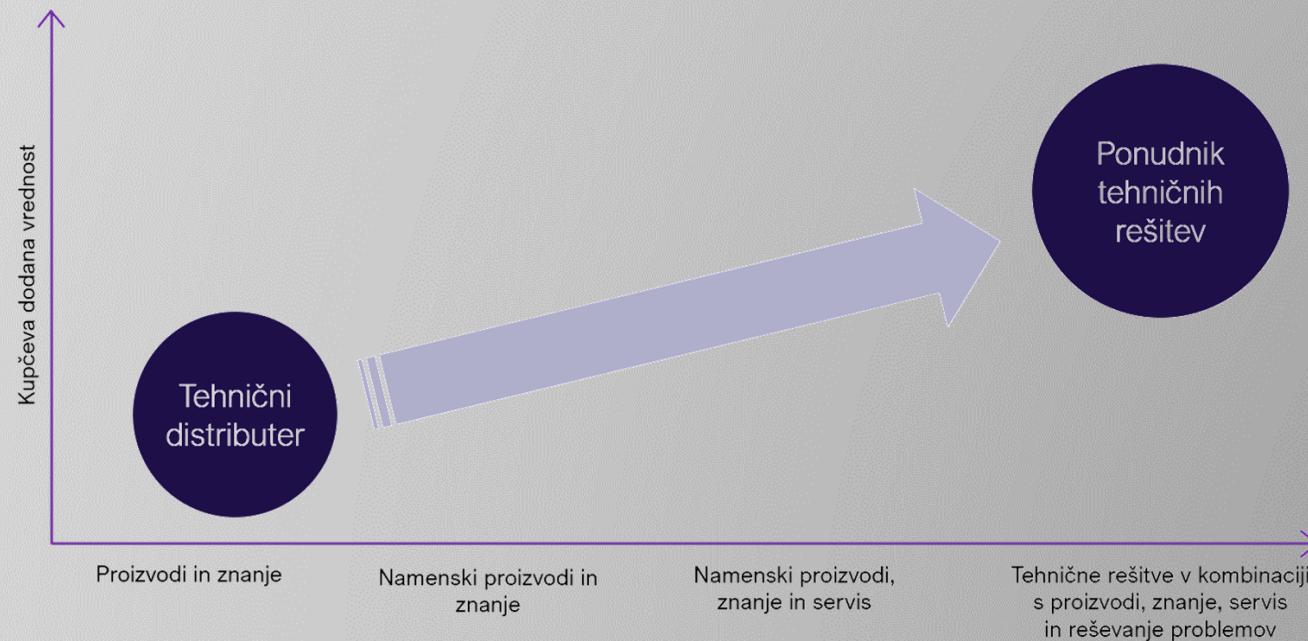
690 zaposlenih
248 mio EUR prihoda (2022)

Vizija poslovne grupe PTS Axel Johnson International

„Razvijamo, posjedujemo i preuzimamo tvrtke koje pružaju tehnička rješenja kombinirajući proizvode i usluge za industrijske kupce. Naše tvrtke imaju jedinstvenu sposobnost rješavanja problema naših industrijskih klijenata lokalnom prisutnošću, stručnošću, učinkovitom logistikom i korporativnom kulturom.“

Bell d.o.o. je sa svojim poslovnim modelom (prodaja tehničkih proizvoda, tehnička podrška korisniku, servisne usluge, program obuke korisnika i najam alata) vrlo dobro uključen u viziju grupe Axel Johnson International – Power Transmission Solutions.

Sve naše aktivnosti usmjerene su prema većoj dodanoj vrijednosti odn koristi, koju pružamo kupcima.



Odjeli u poduzeću Bell

Veleprodaja tehničkih proizvoda
(komercijala, tehnička služba)



Maloprodaja – trgovina



Deutz i Volvo Penta odjel
(prodaja originalnih rez. delov in servis motorjev)



Skladište



Prodajni program

„Pravodobna isporuka relevantnog proizvoda po konkurentskoj cijeni“

- Prodaja preko veleprodaje i maloprodaje.
- Prodaja na temelju godišnjih ugovora, javnih nabava, konsignacija na lokacijama kupaca, na osnovu dnevnih potreba, hitne dobave i prodaja u maloprodaji
- **25 ugovornih dobavljača** – proizvođači kvalitetnih proizvoda (najpoznatije marke)
- Velik broj dobavljača, s kojima poslujemo na temelju sporazuma, Bearing Net mreža distributera, po želji dobavljamo također proizvode istočnog porijekla (cjenovno niže)
- Više od 60.000 artikla u stalnom obrtaju, značajna zaliha artikala ugovorenih dobavljača
- Vlastita dostava i ugovori sa dostavnim tvrtkama (Pošta Slovenije, TNT, GLS, DHL, UPS)
- Bell je priznat i pouzdan dobavljač u svim industrijskim sektorima
(industrija stakla i aluminija, papirna industrija, farmacija, ugljenokopi, energetika, strojogradnja, prehrambena industrija...)

LEŽAJEVI, KUĆIŠTA, OPREMA

Kotrljajući ležaji, klizni ležajevi, nazubljeni rotacijski ležajevi, kućišta, brtve, stezni materijali...

**TIMKEN****SCHAEFFLER**

ThyssenKrupp

ThyssenKrupp Rothe Erde

BECO Italy**RKB**
BEARING INDUSTRIES**NKE**
BEARINGS**STC STEYR**

Bearings & Components

LINEARNE VODILICE

Linearne komponente za vođenje u industriji; linearne osovine i ležajevi, kućišta, navojna vretena, matice, linearne šine i vagonetići, moduli, linearni stolovi i slično. U našem linearnom centru strojno režemo tirkice, osovine i vratila, te ih nadopunjujemo sa različitim vagonetićima i linearnim ležajevima u linearne jedinice.



SCHAEFFLER

HIWIN
Motion Control and System Technology



THK
The Mark of Linear Motion

FLI



Rexroth
Bosch Group



PRIJENOS SNAGE

Pogonsko i transportno remenje, remenice, brzostezne TB/TL čahure, alati.
Pogonski i transportni lanci, lančanici, vodilice sa C-profilima, alati.



optibelt

Gates

PROTORQUE

WIPPERMANN

Witra
Proof of Quality

CHIARAVALLI
GROUP

Murtfeldt
Plastics

Wefapress
Professionals in engineering plastics



SPOJKE, KOČNICE , SIGURNOSNE SPOJNICE, SPOJNI ELEMENTI

Elastične spojke, zupčaste spojke, servo spojke bez zračnosti, čelične lamelne i prirubničaste spojke, magnetne spojke, ograničivači zakretnog momenta (sigurnosne spojnice), spojnice osovina, mjerači momenta, kardani, mjenjači s motorima, razne vrste zupčanika i pokretača, jednosmjerne rotacijske spojke, čeljustne kolutne kočnice, kočioni bubenjevi, ozubljeni granični prekidači, hidraulično, pneumatsko i električno aktuirane kočnice...



BRTVILA, MEHANIČKA BRTVILA I PLEtenice

Radialna osovinska brtvila, o-brtvila, pneumatska i hidraulična brtvila, pletenice (pletene impregnirane brtvene vrvice), mehaničke brtve, kompenzatori, staticne brtve, spojni materijali...



EagleBurgmann.
Rely on excellence.

 **DICHTOMATIK**
Any seal. Any time.

a brand of  **FREUDENBERG**

 **ROTOR CLIP**®

ALATI ZA ODRŽAVANJE, UREĐAJI ZA MJERENJE, MAZALICE, MASTI, SPREJEVI

Mehanički alati za montažu, hidraulični alati, industrijski indukcijski grijači, podmazivači, sustavi podmazivanja, ulja i masti za podmazivanje, cijanokrilatna i anaerobna ljepila (brtvljenje i učvršćivanje prirubnica i navoja, sekundarna ljepila), industrijski sprejevi, mjerači napetosti remenja, laserski uređaji za podešavanje geometrije...



PNEUMATSKE KOMPONENTE I SISTEMI SMC

Industrijska pneumatika Japanskog proizvođača SMC Corp., koji zapošljava 21.600 ljudi u više od 80 zemalja. Od samog početka (1959.), razvijaju proizvode i usluge u skladu sa zahtjevima kupaca. Rezultat toga je široka ponuda 12.000 standardnih proizvoda s više od 700.000 verzija.



perma TIMKEN
SCHAFFLER

LOCTITE Mobil™

GROENEVELD-BEKA
LUBRICATION SYSTEMS BY TIMKEN

Cyberbond



TM
INDUCTION HEATING

m
MICHAEL MAUKNER

DEUTZ I VOLVO PENTA

Motori u industriji i brodski motori, originalni rezervni dijelovi za servise i popravak. Mogućnost dobave tvornički obnovljenih motora. Servisni tim vrši dijagnostiku i popravak na terenu i u radionici.

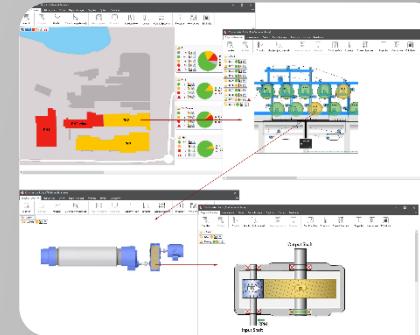


OPREMA ZA INDUSTRIJSKU DIJAGNOSTIKU

Uređaji za mjerjenj i nadzor stanja strojeva i aplikacija: SPM Intellinova online oprema, prijenosni dijagnostični mjerači, analitička programska oprema Condmaster Ruby, senzori i oprema, laserski uređaji za centriranje pogona.

Mjerni uređaji koriste različite metode mjerena:

HD metoda mjerena, vibracijski monitoring i analitika, mjerena udarnih impulsa – SPM HD, kontrola stanja ulja za podmazivanje, balansiranje, centriranje



Inženjering i tehnička podrška

- Tehnička potpora komercijali (definicija artikala, traženje alternative, kontrola adekvatnosti izbora)
- Korisnička podrška (u slučaju problema pri montaži, podešavanje, održavanje, popravci, pomoć pri izboru pravog artikla u odnosu na radne uvjete)
- Analiza oštećenja i prijedlog rješavanja problema (demontaža, čišćenje, defektaža, izrada izvještaja)
- Savjetovanje sa serviserima u slučaju zahtjevnih servisnih intervencija na glavnim vretenima i pogonima
- Priprema kratkih uputa u postupcima montaže, podešavanja, zračnosti i tolerancije geometrije
- Pomoć pri zahtjevnim popravcima, montažama, podešavanju (kontrola habanja i oštećenja, montaže)
- Projekti – „**Pružamo rješenje, ne samo proizvode**“ - Zajedno sa razvojnim i konstrukcijskim uredima kupaca radimo na razvoju posebne opreme za indukcijsko grijanje ili sklopa pogona (TM Industion, Stromag, Altra...)
- Prijevod kratkih tehničnih publikacija
- Izrada **BELL Info** tehničkih informacijskih letaka



BEL 25let
25 godina na tržištu Mreža
Projekt s. 11
Mreža s. 11
Mreža s. 11

BARTEC VARNOST d.o.o.
Svetozar Četirić
Vodio operativnoga razvoja i tehnologije

ANALIZA POSKOČOB LEŽAJEV ELEKTROMOTORIA SKTCR35S

Slijedi:
Dne 14.11.2018 nte nam dostavili valjni ležaj Endi iz zaštitnoga elektromotora SKTCR35S iz skupine elektromotorova, ki so takoj ob zagoru pri uporabniku obravnavati neravnino glavo. Ležaj smo očistili in konzervirali s namensko poslastko polkrožne in sklepali o verudi restnika hrupnega teka.

Konstrukcija vležanja:

Slika 1 – vležanje valja na mokrem delu:
Širina utora (vrgeno stanje) = 12mm

Slika 2 – Klasična postavitev vretnega in prstnega ležaja. Oba ležaja sta 4-točkovno vpreta. Prvi ležaj zagotavlja valjna izvedba NU221-E-XL-M1-C3 FAG X-life ležaja.
Slike ležaja po razrezu:

BEL SLEDIMO VASIM CIJEM
Slika 3 – 1989

FAG **Cyberbond** **TIMKEN** **EagleBurgmann** **PEPPERL+FUCHS**

Bell d.o.o. – Trilec – Slovenia
Vlagi v solarnih panelih za obnovljivo električno energijo

Natrjeni ležajni obroč je po celotnem obodu enakomerno obrabljen. Vidne so sledi pregravanja. Če analiziramo sledi teka oz. pasove po vrednosti, lahko sklepamo, da je bil ležaj napravljen v naključju na eni strani. Torej je ležaj napravljen v eni smeri, kar je v nasprotni smeri povzročilo pritisk, kot na drugi polovici. Najverjetnejše je desni red valjkov prenašal veljaj del oborenosti ali pa je kot posledica termičnih raztezkov aktualno v eni smeri obremenjeval zunanj del ležaja in se poskušal z zdrsom v očiju ponovno izravnati.

Nesimetrično obravnavanje ležaja prinaša tudi skrajno neenakomerna obraba kletke. Solčki so na eni strani skoraj popolnoma obrabili medenasto kletko, medtem ko na drugi strani ni izbrati obrabe. Očitno pogoj trenja/mazanja/obrade nikakor niso bili enaki po celoti širini ležaja. Aktualno se prav tako vidi obraba in zajednica valjkov v mehkejši material kletke. Čeprav je težko razložiti na obravnavanem ležaju razlike stvarjuje razvoja obrabe in poskoda ležaja, lahko potrdimo neutrustno obravnavanje.

**Bell d.o.o. – Trilec – Slovenia +386 20 620 20 11 Fax: +386 20 620 20 20 E-mail: www.bell.si | E-mail: info@bell.si
Vlagi v solarni napravi Obratno solarni, trilec, Slovenia, 3300 Trilec | Osnovni kapital: 2000000 EUR | Matična št.: 320053 | ID m: 009 18-00002**

Servis i popravci

- Servisni odjel DEUTZ i VOLVO PENTA
 - ovlašteni servis i prodaja dijelova za Deutz i Volvo Penta
 - 2 servisera sa opremljenim vozilom obavljaju servisne radove uglavnom na terenu
 - 2 komercijalista u uredu brinu se za prodaju rez. dijelova, motora i potporu servisu
- Servis pogonskih i radnih vretena alatnih strojeva (u radionici ili na terenu)
 - Balansiranje na terenu (kao dio servisa ventilatora ili pojedinačno)
 - Centriranje vratila na mjestu spojke, sa laserskim uređajem
 - Servisi ventilatora, pumpi i elektro motora
 - Popravak reduktora i drugih ležajnih sklopova
 - Servisi glavnih vreten na CNC strojevima za obradu
 - Održavanje i popravak (metalizacija, strojna obrada)
 - Rekonstrukcija u slučaju problema s konstrukcijom ili radi poboljšanja



Iznajmljivanje alata i uređaja

Prije više od desetak godina krenuli smo sa investicijom za nabavu namjenskih alata i uređaja za montažu i podešavanje geometrije. Sa assortimanom smo stalno u svjetskim tokovima, te ga stalno nadopunjavamo. Alate i mjerne uređaje iznajmljujemo sa namjenom promocije, kao i da našim redovnim kupcima olakšamo rad na poslovima održavanja..

Mnogi potencijalni kupci se odlučuju na osnovu iskustva iz upotrebe na nabavu alata ili uređaja. Na taj način se podiže nivo profesionalnosti radova u održavanju, kao i brzina izvođenja radova.



Program školovanja

Program školovanja razvili smo u nekoliko područja. Namijenjen je za internu upotrebu, za osposobljavanje zaposlenika u prodaji i u servisu. Za kupce organiziramo seminare, na kojima objedinjujemo do 3 teme:

- **Ležajna tehnika** (vrste ležajeva, komponente i značajke, svrha uporabe, izgled , primjeri konstrukcija uležištenja , montaža, podešavanja, održavanje, podmazivanje, analiza oštećenja, nadzor stanja uležištenja)
- **Podmazivanje** (definicija, izbor maziva, učestalost podmazivanja, Perma tec sustavi za podmazivanje)
- **Bravljenje** (definicija, utjecaj radnih uvjeta, konstrukcija i materijali, ugradnja, rješenja za bravljenje)
- **Linearne vodilice** (vrste i karakteristike, funkcionalne dimenzije, prednaprezanje i preciznost, montaža, alternative)
- **Remenski prijenosi** (nazubljeni i klinasti remeni, montaža, podešavanje geometrije i prednaprezanja, održavanje, pretvorbe na remenski prijenos sa boljom energetskom učinkovitošću)
- **Lančani pogoni** (transportni i pogonski lanci, DIN i posebne izvedbe, definicija, prikladnost za uporabu)
- **Spojke** (vrste i materijali, namjena uporabe, izbor, montaža sa centriranjem)
- **Mehaničke brtve na pumpama** (Eagleburgmann mehaničke brtve, svrha uporabe, sastav montaže, posebnosti)
- **Ležajevi vretena i uležištenje radnih vretena** (karakteristike, podjela, kako rukovati sa ležajevima vretena, primjeri konstrukcije vretena, kako servisirati pojedine tipove (konstrukcija, montaža, prednaprezanje, krutost, brzina...))
- **Industrijska dijagnostika SPM** (metode mjerjenja, HD tehnologija i duo-tech senzorka, mjerni uređaji, platforme i oprema za online monitoring strojeva sa tehnikama mjerjenja VIB/ENV/SPM)
- **Alati i oprema za održavanje – mehanički, hidraulični alati, induksijski grijači, centriranje, balansiranje...**



Industrijski sajmovi i članstva u međunarodnim organizacijama

Prisutni na većim sajmovima u Sloveniji s područja održavanja i strojogradnje:

- Izlagači na [Terotech Celje](#).
- Sudionici ili posjetitelji sajma [Hannover Fair](#) i manjih sajmova po regiji

Član različitih udruga i mreža u Evropi:

- Član mreže [Bearing Net](#), u kojem su svi veći evropski trgovci ležajeva (burza ležajeva)
- Član uduženja proizvođača i trgovaca [EPTDA](#) (European Power Transmission Dealers Association)
- Član grupe [Axel Johnson International](#) (razmjena iskustava sa sličnim kompanijama u grupi)



Kontakt za područje Hrvatske:

Goran Đuranac

Voditelj predstavništva za Hrvatsku

Mobilni: 00385 95 369 8061

E-mail: goran.duranac@bell.si / info@bell.si

http: www.bell.si



Bell d.o.o. | Telefon: +386 (0)2 629.69.20 | Fax: +386 (0)2 629.21.20 | www.bell.si

E-mail: info@bell.si | Vpis v sodni register pri Okrožnem sodišču v Mariboru, vložna št. 10097900

Osnovni kapital: 316.629 EUR | Matična št.: 5290155 | ID za DDV: SI-53053702