

DIAGO



ZLK[®]
bearings

- pohyb pod kontrolou -



DIAGO





Firma DIAGO SF

vznikla v roku 1993 ako súkromná spoločnosť zaoberajúca sa predajom ložísk a technickou diagnostikou.

Spoločnosť sa postupne rozrástla o pobočky po celom Slovensku. V súčasnosti patríme medzi popredných dodávateľov ložísk rôznych svetových značiek. Sme k dispozícii 24 hodín denne s najväčším sortimentom ložísk v Slovenskej republike. Naše skladové priestory o veľkosti 11 000 m² sú naplnené tovarom a umožňujú nám poskytovať rýchly a kvalitný servis pre všetkých zákazníkov a priemysel. Správne skladovanie ložísk a ostatného tovaru je u nás samozrejmosťou - priestrannosť, osvetlenie, správne vetranie a kúrenie, logistika.

Vďaka dlhoročným skúsenostiam a rozvíjaniu našej spoločnosti v oblasti technickej diagnostiky, navrhovania a realizácie mazacích systémov a vo výrobe špeciálnych ložísk, nachádzame uplatnenie v rôznych odvetviach priemyslu - papierenský, oceľarský, strojnícky, automobilový a chemický priemysel.

Firma DIAGO SF pracuje v systéme riadenia kvality už od roku 2004. Validovaním systému certifikačnou autoritou už vtedy získala certifikát riadenia kvality podľa normy ISO 9001 : 2000. Vzhľadom na túto skutočnosť spoločnosť každoročne formuluje politiku kvality. Procesy zabezpečenia kvality sú neustále monitorované a vyhodnocované. Vedenie firmy im venuje náležitú pozornosť.



- certifikát ISO 9001 : 2008



- cena MSV 2008 Nitra pre ložisko ZLK 110/190



- cena ministra hospodárstva pre ložisko ZLK 110/190



- cena MSV 2010 Nitra pre ZLK LC 110/190 2RS

Prehľad činnosti a sortimentu predaja firmy:

- Ložiská valivé
- Ložiská klzné
- Ložiská veľkorozmerové - otoče
- Ložiská plastové
- Ložiská nerezové, kĺbové
- Ložiská lineárne, špeciálne ložiská
- Ložiskové telesá
- Výroba a návrh ložísk, inžiniering a školiaca činnosť
- Ložiská pre hydrauliku a pneumatiku
- Lineárne vedenia, tyče, skrutky
- Dopravné valčeky, kolieska a hniezda
- Hydraulické tyče a rúry
- Režaze a klinové remene
- Guferá a V-krúžky
- Montáž ložísk a servis
- Vyvažovanie a ustavovanie motorov - geometrické merania
- Diagnostika - on line, off line a monitorovacie systémy
- Mazanie, výroba CMS - náhradné diely
- Montážne náradie - sťahováky, indukčné ohrievače a hydraulika
- Chémia - lepidlá tmelové a špeciálne mazivá
- EOC : elektrostatické čističe olejov
- Skladovanie, logistika



Ložiská valivé

Valivé ložiská sa vyznačujú jednoduchou konštrukciou, sú nerozoberateľné, môžu pracovať pri vysokých otáčkach, pri zanedbateľnej údržbe a priaznivej cene.



- Ložiská valčekové



Gul'kové ložiská -



Ložiská kuželíkové -



- Súdkové ložiská



Axiálne ihlové ložiská -



- Ihlové ložiská

Ložiská klzné

Ložiská pre rotačné, oscilačné alebo lineárne pohyby.

- Oceľové púzdra s PTE povrchom, s POM (KU a KX) povrchom.
- Špeciálne s grafitom.
- Zo spekaného bronzu.
- Mosadzné klzné púzdra.
- Oceľové púzdra s mosadznou klznou vrstvou.



Klzné púzdro s grafitom -



- Zakružované púzdro KU, KX



Oceľové púzdro -



Oceľové púzdro s mosadznou vrstvou -



Autorizovaný distribútor



Plastové ložiská

- Gul'kové.
- UCP - ložiskové jednotky.
- Klzné.



Ložisko plastové gul'kové -



- Ložisková jednotka



- Ložisková jednotka plastová



Ložiská veľkorozmerové - otoče

Veľkorozmerové ložiská s kombinovaným axiálnym i radiálnym zaťažením a klopným momentom určené pre stavebné a zemné stroje.



ložiskové otoče -



Nerezové ložiská



Ložisko nerezové gul'kové -



Ložisko kĺbové nerezové -



Kĺbová hlavica -



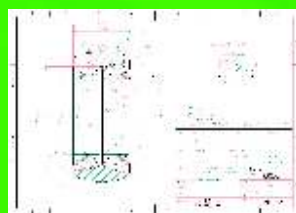
Špeciálne ložiská, výroba a návrh



- ložisko ZLK 110/190

Pod značkou ZLK navrhujeme a vyrábame špeciálne ložiská vyvíjané priamo pre konkrétnu aplikáciu a zákazníka. Pre úspešné projekty realizujeme:

- Návrhy, výpočty a optimalizáciu.
- Technické a technologické postupy.



- Ložisko ZLK 110/190 - výkres a 3D model



Autorizovaný distribútor





Ložiskové telesá a jednotky



Ložiskové teleso pre kĺbové ložisko -



Ložiskové teleso pre valivé ložisko -



- Ložiskové jednotky

Kĺbové ložiská a koncovky



Kĺbové ložisko -



GE kĺbové ložisko -



- koncovka TS



- Koncovka TAPR



Lineárne tyče, skrutky, vedenia, matice a púzdra

Lineárne vedenia s nasledovnými vlastnosťami:

- Do ťažkého prostredia.
- Do kontaminovaného prostredia.
- Do agresívneho prostredia.
- Pre vysokú presnosť.
- Pre vysoké zaťaženie.
- Pre vysokú rýchlosť.
- Pre nízke trenie.
- Pre nízku hlučnosť.
- S mazaním.
- S vychýľovacou dráhou.



Miniatúrne vedenia -



Štandardné lineárne vedenia -



Lineárna skrutka s maticou -



- Lineárne vedenie



Autorizovaný distribútor



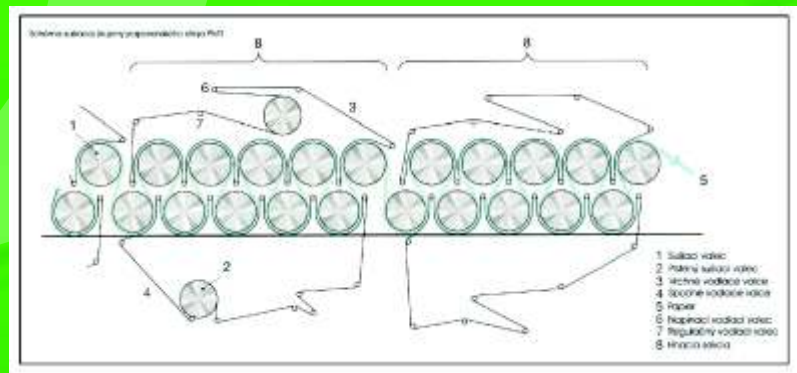
Dopravné valčeky, kolieska a hniezda

Výrobná divízia valcov sa špecializuje na návrh a výrobu valcov pre papierenský priemysel, kde na základe požiadaviek prevádzkovateľa skonštruujeme a vyrobíme valce, ktoré sa vyznačujú vysokou bezpečnosťou a prevádzkovou rýchlosťou. Valce riešime komplet aj s ložiskovým uložením a garanciou dlhej životnosti. Zameriavame sa hlavne na vodiace valce papierenských strojov.

Vodiace valce -



Dopravníkové valčeky -



- Schéma sušiackej skupiny papierenského stroja PM1



Guľkové hniezda -



Veľkou časťou výroby sú rôzne dopravníkové valčeky rozličných rozmerov a konštrukcií.



- Rôzne valčeky



Brzdíaci valček -



- Plastové a plechové kolieska



Rôzne typy dopravníkového valca -



- Reťazové kolieska



Autorizovaný distribútor

MARIKES

ZLK®



Hydraulické tyče, rúry, valce a príslušenstvo

- Presné rúry na výrobu hydraulických a pneumatických valcov.
- Pistné tyče na výrobu hydraulických a pneumatických valcov.
- Pochrómované tyče.
- Kalené tyče.
- Zadné veká HV.
- Kĺbové ložiská.



HP rúry -



- Pochrómované tyče



- Zadné veká HV



Hydraulické valce -



Opravy hydraulických valcov -



- Pásová píla na rezanie tyčí a rúr



Ukladnenie hydraulických tyčí a rúr -



- Preberka hydraulických valcov z firmy Hunger určené pre plavebnú komoru v Gabčíkove.



Autorizovaný distribútor



Sortiment reťazí, tesnení a remeňov



Liatinové pastorky -



- Reťazové kolesá



- Napínacie púzdra



Reťazové kolesá s kužeľovou dierou -



Kužeľové náboje -



- Špeciálne a kalené reťazové kolesá



Tesnenia, krúžky -



Klinové remene, agroremene -



- Čelné ozubené kolesá a hrebene



- Ozubené remene a remenice, tyče a upínacie prvky



Hadice, spojky a skrutkovania -



Štandardné valčekové reťaze -(ISO 9001), špeciálne a očkové reťaze -



- Klinové a poly V - remenice



- Hriadeľové spojky



- Elektromotory, variátorové remenice a podstavce



Autorizovaný distribútor



Any seal. Any time.





Anaeróbne lepidlá



- Zaisťovače závitov.
- Závitové tesnenia.
- Plošné tesnenia.
- Upevňovače súčastí valcov.



Konštrukčné lepidlá



- Pevné lepidlá.
- Pružné lepidlá.
- Prípravy povrchu.



Sekundové lepidlá

- Na elastomery.
- Na plasty.
- Na kovy.
- Univerzálne.



Jednoučelové spreje



- Sprej pre viacnásobnú ochranu.
- Penetračný olej.
- Mazací sprej pre potravinársky priemysel.
- PTFE biely lítiový tukový sprej.
- Tuk v spreji.
- Sprej na reťaze a káble s obsahom MoS_2 .
- Sprej na remene.
- Sprej na detekciu netesností.



Ochrana proti korózií

- Zinkové spreje.
- Hliníkové spreje.
- Ochrana s krátkodobým pôsobením.
- Dlhodobé pôsobenie.
- Rezné kvapaliny.



Epoxidové živice



- Tmely.
- Ocelové.
- Hliníkové.
- Titánové.



Čistiace prostriedky a odmasťovače



- Utierky na ruky SCRUBS.
- Čistič bŕzd.
- Čistič elektroniky.
- Odstraňovač tesnení.
- Odmasťovače.



Prípravky proti zadreniu a mazivá



- Prípravky proti zadreniu NEVER-SEEZ.
- Pásky proti zadreniu.
- Keramické pasty proti zadreniu.
- Plastické mazivá.
- Plastické mazivá do vysokých teplôt až 800 °C.



varybond®

Autorizovaný distribútor

EOC- elektrostatické čističe olejov

Problémy vznikajúce pri kontaminovanom oleji

Známou skutočnosťou je, že v 85% zlyhaní hydraulických strojov a obvodov je príčina znečistený hydraulický olej. Voda a nečistoty (kovový prášok, prach, piliny) znižujú pôvodnú schopnosť oleja vytvárať tenký olejový film, ktorý zabezpečuje hladký chod stroja. Odstránením týchto nečistôt dochádza k predĺženiu životnosti stroja ako aj k úspore elektrickej energie. Zariadenia EOC čistia olej tak efektívne, že zvýšia výkon stroja a použitému oleju poskytnú neobmedzenú životnosť. EOC udržiava olej čistejší a v lepšej kvalite ako nový.



- EOC 25 s prídavnou vaničkou

Princíp

Systém využíva elektrostatický princíp pre odstraňovanie sub-mikro častíc nerozpustných nečistôt, bez ovplyvnenia rozpustných prísad v oleji. Častice malých rozmerov sú elektrostaticky smerované a usadené na kladných a záporných stenách elektród. Veľké častice sú zachytávané na živcovom impregnovanom celulózovom filtri. Ďalšou súčasťou zariadenia je dehydratačný filter, ktorý sa stará o odstránenie vody z oleja (až 5000 ppm).

Technický popis



Špeciálne navrhnutá konštrukcia -



Kolektor -



- PLC displej



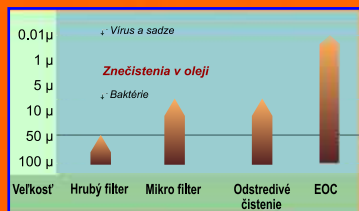
Laboratórny protokol čistoty oleja -



Aplikačný list z merania -



- Odstránenie vlhkosti



Porovnanie účinnosti -



- Mechanický čistič hydraulických olejov



- Univerzálne napájanie



- Tabuľka vybraných typov EOC

Typ	Veľkosť v mm (L x B x H)	Hmotnosť (kg)	Prietok čerpadla (l/min)	Čistiaca kapacita (l/deň)
EOC-08	580X500X760	70	3 l/min	50-75 l/deň
EOC-25	700X750X1100	120	5 l/min	125-150 l/deň
EOC-50	780X830X1100	135	10 l/min	250-300 l/deň
EOC-110	880X860X1100	180	10/20 l/min	300-400 l/deň
EOC-250	1350X1110X1225	300	40 l/min	500-600 l/deň





Servis - vyvažovanie

Ponúkame možnosť dynamického vyvažovania rotačných súčiastok na stacionárnom vyvažovacom stroji AM 1000 W. Samozrejmosťou je aj vyvažovanie pomocou prenosného prístroja vo Vašej prevádzke.

Stacionárny vyvažovací stroj AM 1000 W -



Kontrola výsledkov vyvažovania -

Servis - výroba hydraulických hadíc

Naša ponuka a možnosti:

- Kompletovanie hadíc až do priemeru 31,8 mm a rôznych dĺžok.
- Možnosť lisovania 6 opletových hadíc.
- Ponúkame hadice s vysokou oteruvzdornosťou a vynikajúcim ohybom.
- Väčšie priemery hadíc do všetkých odvetví na zákazku.



- Mobilný a stacionárny stroj na výrobu hydraulických hadíc podľa želania zákazníka.

Servis - optické ustavovanie

Ustavovanie rotačných strojov:

- Minimalizovanie nesúososti hriadeľa od osi rotácie.

Ponúkame merania geometrických veličín systémami na báze laserového lúča:

- Ustavovanie zariadení typu motor - obežné koleso.
- Ustavovanie kardanových hriadeľov.
- Meranie rovinnosti.
- Meranie a nastavovanie paralelity valcov.
- Nastavovanie súososti sušiacich a vodiacich valcov.
- Nastavovanie lisových valcov.



Meranie paralelity valcov -



Výhody presného a rýchleho ustavovania:

- Počas procesu ustavovania systém v grafickom tvare zobrazuje vždy "živú hodnotu" potrebnej korekcie na pätkách ustavovaného stroja.
- Výsledok akéhokoľvek zásahu, veľkosť aj smer posunutia, je zobrazený na monitore.
- Jednoduché upnutie laserových jednotiek.
- Jednoduché nastavenie laserových lúčov.
- Jednoduchá detekcia mäkkej pätky.



Fixturlaser

Brand of ACOEM

Autorizovaný distribútor

Servis - montáž a demontáž ložísk

Odborne vyškolení pracovníci vykonávajú montáž a demontáž ložísk, buď u nás alebo priamo u zákazníka.



Sťahovanie vnútorných krúžkov
vagónových ložísk a labyrintov -



- Montáž ložísk pomocou indukčného ohrievača

Servis - vibrodiagnostika

Online diagnostika :

- Merací systém určený pre trvalé sledovanie mechanických vibrácií a stavu valivých ložísk.
- Meranie, vyhodnocovanie a ukladanie nameraných hodnôt do pamäte je vykonávané v automatickom režime, tieto hodnoty sa porovnávajú s nastavenou úrovňou alarmu.
- Aktuálny stav každého meraného uzlu je zobrazovaný na čelnom paneli pomocou LED diód.
- Dlhodobé uchovávanie nameraných údajov a sledovanie trendov , komunikácia a prenos do PC.
- Všetky použité komponenty sú vyvinuté pre prácu v ťažkom priemyselnom prostredí a vyznačujú sa vysokou spoľahlivosťou a mimoriadne priaznivým pomerom výkon - cena.

Offline diagnostika :

- Prenosný merací systém.
- Vykonáva sa podľa potreby pomocou prenosného prístroja MICROLOG CMVA 60.
- Monitorovacie systémy.



- Vyhodnocovacia jednotka



- CMMS checker



Vibračná diagnostika:

- Pravidelné a nepravidelné merania zvereného zariadenia.

Termografia :

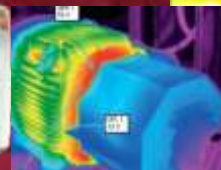
- Technológia umožňujúca pomocou infračerveného termosenzora bezdotykovo merať povrchovú teplotu objektov a následné digitálne zobrazenie a odstupňovanie teplotných polí.

Použitie termografie:

- Odhaľovanie abnormálne horúcich elektrických spojov alebo komponentov.
- Odhaľovanie tepla vytvoreného nadmerným trením.
- Monitorovanie vzniku a typu poruchy.



- Termografia





Servis - mazanie

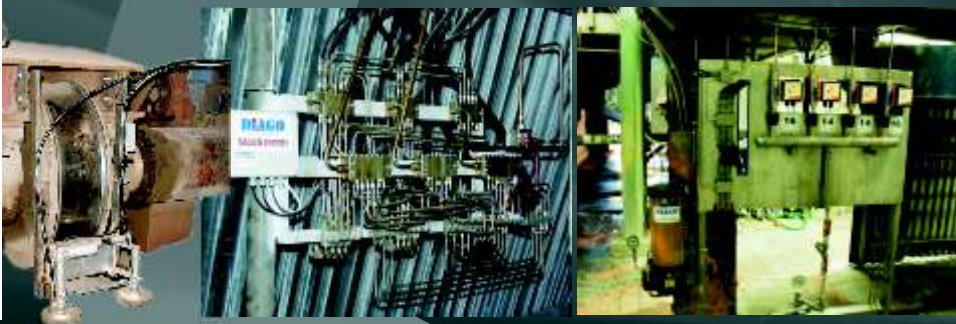
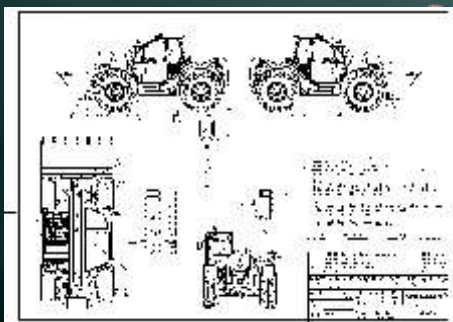
Mazanie a výroba centrálnych mazacích systémov:

- tukové
- olejové
- progresívne

CMS sú zariadenia, ktorých úlohou je rozdeliť a doviesť mazivo od jedného centrálného zdroja ku všetkým mazacím miestam stroja alebo strojnej skupiny. To všetko v presne stanovenom množstve a čase.

Výhody použitia CMS :

- Spoľahlivé zásobovanie aj v ťažko prístupných miestach.
- Uzavretý systém minimalizuje nebezpečenstvo vniknutia nečistôt do mazacieho miesta počas procesu mazania.
- Pravidelným a automatickým mazaním klesá opotrebenie ložísk ako aj náklady na opravu zariadení.
- 80% úspora maziva oproti ručnému mazaniu.
- Nízke náklady na údržbu CMS.
- Rýchla návratnosť investície.



- Mazací systém pre mazanie stavebných strojov



- Mazací systém pre mazanie žeriavových dráh



- Progresívny centrálny mazací systém

Mazací systém s piestovými pumpami s vlastným zdrojom elektrickej energie a vymeniteľnými kartušami, využiteľné pre mazanie v ťažko dostupných miestach alebo ekonomickejšie riešenie pre mazanie ložísk zariadení s malým počtom mazacích miest.



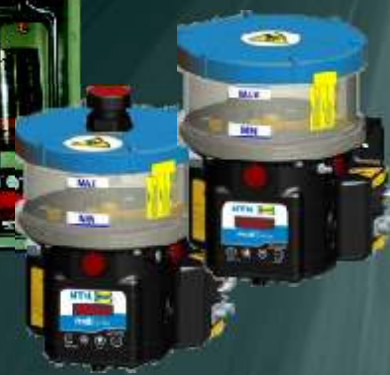
- Mazací systém s piestovými pumpami



Obehový olejový centrálny mazací systém -



- Mazací systém s piestovými pumpami NTN-SNR



Zvolíme správny typ maziva, navrhne presné množstvo pre domazávanie, dopravíme ho do mazacieho miesta a poskytneme informáciu o funkčnosti a kvalite maziva.

BEKA-MAX

NTN **SNR**
PULSARLUBE

Mechanické a hydraulické náradie

Starostlivo zostrojené v každom detaile, kované a presne obrábané výrobky za použitia najnovších výrobných technológií, pozorne kalené a vytvrdzované, odborne namontované, testované pri pracovnom zaťažení.

Ponúkame rôzne druhy štandardných aj špeciálnych sťahovákov:

- Vonkajšie sťahovanie.
- Vnútorne sťahovanie.
- Oddel'ovacie sťahovanie.

Univerzálne sťahováky s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čel'usťami:

- Dvojramenné sťahováky.
- Trojramenné sťahováky.

Špeciálne sťahováky:

- So samouzamykateľnými čel'usťami.
- So samouzamykateľnými a samovyrovnávacími ramenami.
- S čel'usťovými ramenami.
- S bočnými ramenami.
- S otáčavými ramenami.
- S posuvným kladivom založené na princípe nárazu.
- Univerzálne vyťahovače ložísk.
- Náradie pre vyťahovanie a sťahovanie guľkových ložísk.

Indukčné ohrievače



Výhody indukčného ohrevu:

- Predĺženie životnosti ložísk pri správnej montáži.
- Šetrenie energiou - bez predohrevu.
- Rovnomerné nahrievanie ložísk.
- Bezpečnosť - ohrievač vrátane ramena ostáva chladný, ohrievaný je len montovaný diel.
- Ložisková diera ostáva cylindrická.
- Ekologický výrobok - neprodukuje dym, spaľovacie splodiny a olejový odpad.
- Ideálne pre 2 RS - ZZ.

Autorizovaný distribútor

Špeciálne vlastnosti indukčného ohrevu:

- Mikroprocesorom riadený prívod el. prúdu.
- Automaticky riadený čas alebo teplota ohrevu.
- Automatická demagnetizácia.
- Jednoduché ovládanie - zrozumiteľné ovládacie symboly.
- Viacúčelové použitie - vhodné pre ložiská, krúžky, rúrkové vložky a ozubené kolesá.
- Vyrábané v súlade s európskymi normami a medzinárodnými bezpečnostnými predpismi.



Profesionálne náradie šetrí Váš čas a peniaze!

DIAGO

www.diago.sk

Banská Bystrica:

DIAGO SF s.r.o.

Zvolenská cesta 25, 974 04 B. Bystrica
tel.: +421484162494, fax: +421484162495
mobil: +421903280561
email: diagobb@diago.sk



Považská Bystrica:

DIAGO SF s.r.o.

fax.: +421486115801
mobil: +421903280573
email: obchod@diago.sk

Prievidza:

DIAGO SF s.r.o.

A. Hlinku 31, 971 01 Prievidza
tel.: +421465420403
fax.: +421465420457
mobil: +421911862890
email: prievidza@diago.sk



Bratislava:

DIAGO SF s.r.o.

fax: +421486115801
mobil: +421903280449
email: zapad@diago.sk

Brezno:

DIAGO SF s.r.o.

Železničná 7, 977 01 Brezno
tel.: +421486711101, fax: +421486711151
email: diago@diago.sk
www.diago.sk



Košice:

DIAGO SF s.r.o.

Barčianska 68/A, 04017 Košice
tel.: +421557899861
fax: +421557899862
mobil: +421903280559
email: kosice@diago.sk



Šaľa:

DIAGO SF s.r.o.

Ul. SNP 23, 92701 Šaľa
tel.: +421317703265
fax: +421317703265
mobil: +421903280565
email: sala@diago.sk



ZLK[®]

bearings

- pohyb pod kontrolou -