

DIAGO



ZMK[®]

bearings

- pohyb pod kontrolou -



DIAGO





Firma DIAGO s.f. 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 samozrejmou - priestranosť, 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 s.f. pracuje v systéme riadenia kvality už od roku 2004. Validovaním systému certifikáciu 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.

 - guľkové ložiská



 - súdkové ložiská



 - ihlové ložiská



ložiská valčekové - 



ložiská kuželíkové - 



axiálne ihlové ložiská - 



Autorizovaný distribútor



Ložiská klzná

Ložiská pre rotačné, oscilačné alebo lineárne pohyby.

zakružované púzdro KU, KX -



- klzné púzdro s grafitom



oceľové púzdro s mosadznou vrstvou -



ložisko plastové guľkové -



oceľové púzdro -



- 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



Autorizovaný distribútor





Nerezové ložiská



ložisko nerezové guľkové -



- kĺbová hlavica



ložisko kĺbové nerezové -



Špeciálne ložiská, výroba a návrh

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 -



Ložiskové telesá a jednotky

ložiskové teleso pre kĺbové ložisko -



ložiskové teleso pre valivé ložisko -



kĺbové ložisko -



GE kĺbové ložisko -



- koncovka TS



Lineárne tyče, skrutky, vedenia, matice a púzdra

Kĺbové ložiská a koncovky



- koncovka TAPR



lineárna skrutka s maticou -



- lineárne vedenie



Autorizovaný distribútor

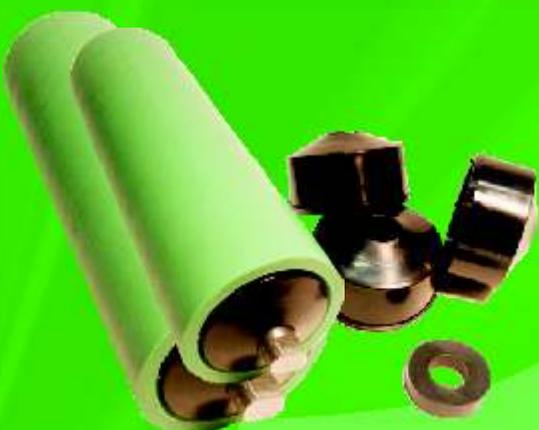


Dopravné valčeky, kolieska a hniezda

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.

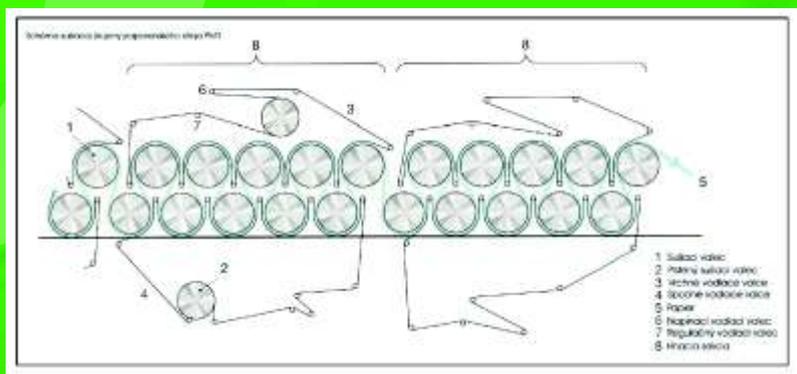
Zameriavame sa hlavne na vodiace valce papierenských strojov.



dopravníkové valčeky -



vodiace valce -



- schéma sušacej skupiny papierenského stroja PM1



guličkové hniezda -



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

- rôzne valčeky



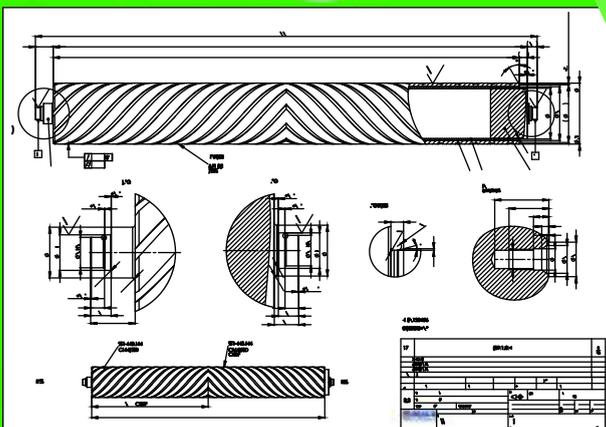
brzdíaci valček -



- plastové a plechové koliesko



- reťazové koliesko



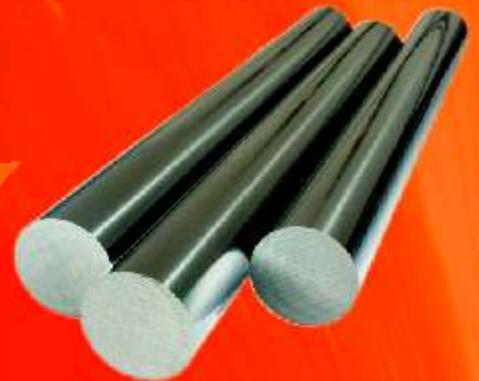
výkres dopravníkového valca -





Hydraulické tyče, rúry a príslušenstvo

- presné rúry na výrobu hydraulických a pneumatických valcov
- pískne tyče na výrobu hydraulických a pneumatických valcov
- pochrómované tyče
- kalené tyče
- zadné veká HV
- kĺbové ložiská



- pochrómované tyče

HP rúry -



- zadné veká HV



uskladnenie hydraulických tyčí -



- pásová píla na rezanie tyčí a rúr



uskladnenie hydraulických tyčí a rúr -



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

Autorizovaný distribútor



Nový sortiment reťazí a príslušenstva



liatinové pastorky -



- ozubené kolesá



pastorky s kužeľovou dierou -



- momentové spojky a KL preťažovacie spojky



- špeciálne ozubené kolesá



ostatné prevodové kolesá -



- čelné ozubené kolesá a hrebene



kužeľové náboje -



klinové remene -



štandardné valčekové reťaze - (ISO 9001)



- ozubené remenice a tyče



- klinové a poly V - remenice



ozubené remene a upínacie prvky -



- hriadeľové spojky



- elektromotory, variátorové remenice a podstavce





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.



kontrola výsledkov vyvažovania -



- stacionárny vyvažovací stroj AM 1000 W



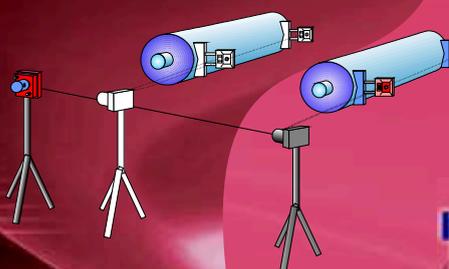
Servis - optické ustavovanie

Ustavovanie rotačných strojov:

- minimalizovanie nesúososti hriadeľa od osi rotácie

Ponúkame merania geometrických veličín systémami na báze laserového lúča:

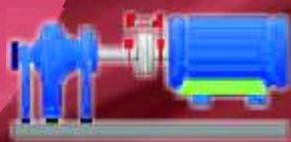
- ustavovanie zariadení typu motor - obežné koleso
- ustavovanie kardanových hriadeľov
- meranie rovinnosti
- meranie a nastavovanie paralelity valcov
- nastavovanie súososti sušiacich a vodiacich valcov
- nastavovanie lisových valcov



- optické ustavovanie



- ustavovanie strojov



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

Autorizovaný distribútor Brand of AQOEM

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 zverného zariadenia

Termografia :

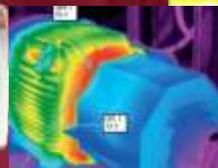
- technológia umožňujúca pomocou infračerveného termosenzora bezdotykovým spôsobom merať povrchovú teplotu objektov a následné digitálne zobrazenie a odstupňovanie teplotných polí



- termografia

Použitie termografie:

- odhaľovanie abnormálne horúcich elektrických spojov alebo komponentov
- odhaľovanie tepla vytvoreného nadmerným trením
- monitorovanie vzniku a typu poruchy





Servis - mazanie

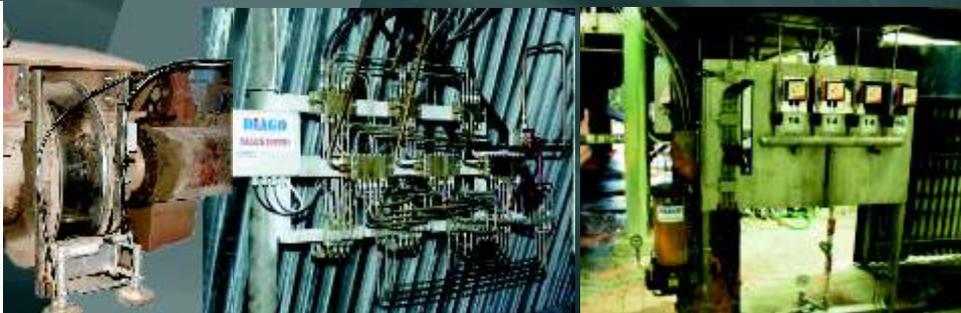
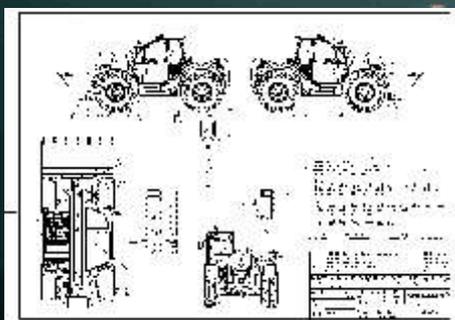
Mazanie a výroba centrálnych mazacích systémov:

- 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, využitelné 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.



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
- vnútorné sťahovanie
- oddeľovacie sťahovanie

Univerzálne sťahováky s posuvnými ramenami a stabilne rovnobežnými čelustami:

- dvojramenné sťahováky
- trojramenné sťahováky

Špeciálne sťahováky:

- so samouzamykateľnými čelustami
- so samouzamykateľnými a samovyrovnávacími ramenami
- s čelustovými 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

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

Autorizovaný distribútor



Profesionálne náradie šetrí Váš čas a peniaze!



Anaeróbne lepidlá



- zaisťovače závitov
- závitové tesnenia
- plošné tesnenia
- upevňovače súčastí valcov



Konštrukčné lepidlá



- pevné
- pružné
- 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 MoS₂
- 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
- pásy 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 udržuje olej čistejší a v lepšej kvalite ako nový.



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 celulóзовom filtri. Ďalšou súčasťou zariadenia je dehydratačný filter, ktorý sa stará o odstránenie vody z oleja (až 5000 ppm).

Technický popis



- EOC 25 s prídavnou vaničkou



Špeciálne navrhnutá konštrukcia -



- odstránenie vlhkosti



- PLC displej

Kolektor -



Laboratórny protokol čistoty oleja -



- Aplikačný list z merania



Porovnanie účinnosti -



- 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



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



Brezno:

DIAGO SF s.r.o.

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



Považská Bystrica:

DIAGO SF s.r.o.

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

Prievidza:

DIAGO SF s.r.o.

Cígelská 3, 971 01 Prievidza
tel.: +421465420403
fax.: +421465420457
mobil: +421911862890
email: prievidza@diago.sk



Košice:

DIAGO SF s.r.o.

Moldavská 41, 04011 Košice
tel.: +421557899861
fax: +421557899862
mobil: +421903280559
email: kosice@diago.sk



Bratislava:

DIAGO SF s.r.o.

fax: +421486115801
mobil: +421903280574
email: stefan@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 -