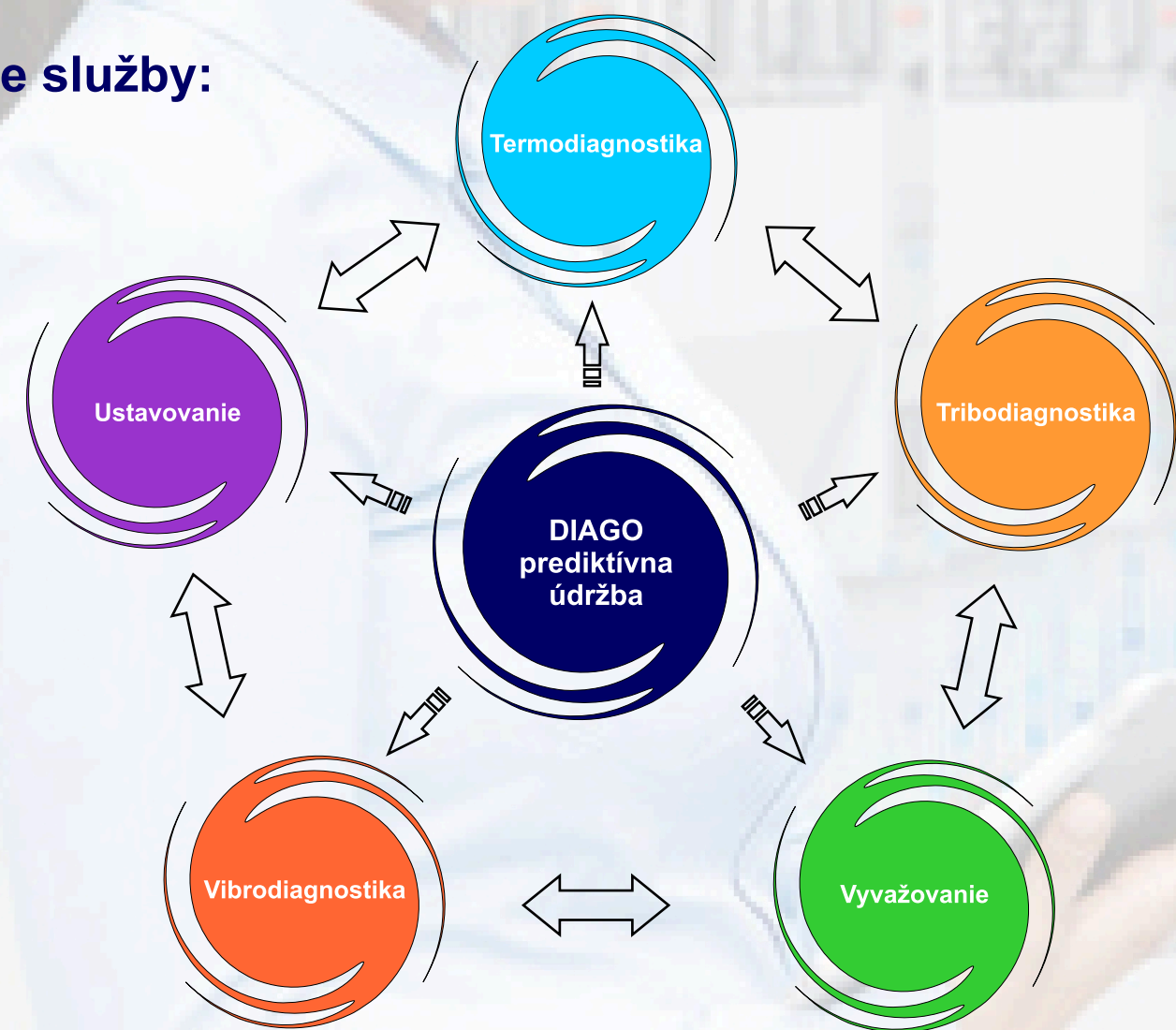


Naše referencie



Naše služby:

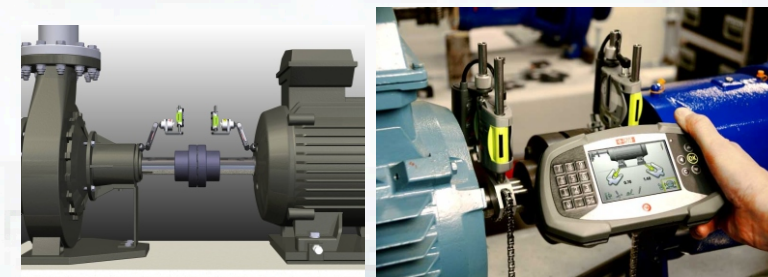


Fixturlaser

Laserové ustavovanie strojov



- Školenia pre zákazníkov na obsluhu a používanie prístrojov
- Kalibrácie prístrojov
- Opravy záručné a pozáručné
- Odborné konzultácie
- Predaj príslušenstva
- Prezentácie produktov a služieb u zákazníka



DIAGO

CENTRÁLA
 Železničná 7, 977 01 Brezno, Slovakia
 TEL.: +421 48 6711 111 FAX: +421 48 6711 151
 E-mail: diago@diago.sk WEB: www.diago.sk



Laserové merania geometrie a ich ustavovanie



- Merania priamosti
- Súososť dier
- Súososť remeníč
- Merania rovinnosti plochy



- Ustavovanie hriadeľov - vertikálnych
- Ustavovanie hriadeľov - horizontálnych
- Merania rovnobežnosti kardanových hriadeľov

DIAGO

www.diago.sk



DIAGO

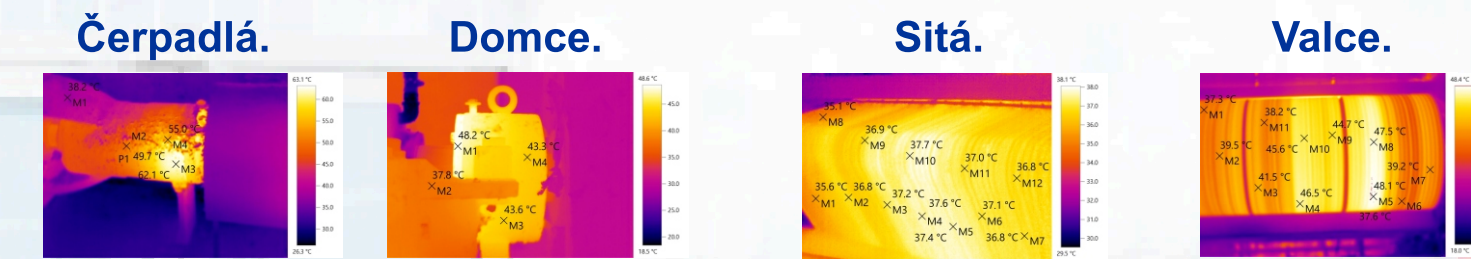
DIAGNOSTIKA STROJOV



Termokamery v technologických odvetviach pre meranie optických a fyzikálnych vlastností materiálov.

Termodiagnostika Pri prevádzke strojov je vždy prítomná tepelná energia. Vzniká pri trení pohybe častí navzájom, elektrickým odporom, pri obrábaní materiálu, výrobe a pod., čoho následkom sú energetické straty. Termodiagnostika dokáže presne, jasne a viditeľne ukázať mechanické chyby, ktoré sa prejavujú zvýšenou teplotou. Bezkontaktné meranie teploty sa využíva: v priemysle, elektrotechnike, stavebníctve, medicíne, v potravinárskom priemysle, v armáde atď. Ponúkame Vám služby termodiagnostiky pomocou profesionálnej termokamery, ktorou môžete kontrolovať:

- Prehrievanie ložísk
- Remene
- Dopravníkové pásy
- Teploty spracovávaného materiálu
- Spojovacie prvky (svorky, spojky,...) na elektrických vedeniach prakticky všetkých napätových systémoch,
- Priechodky a plášte vrátane chladičov výkonových transformátorov
- Kontrola vypínačov, spínačov.

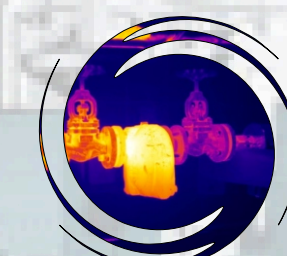


Rozsah použitia.

Detekcia plesní



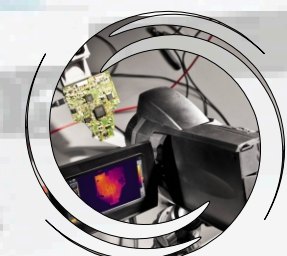
Facility management



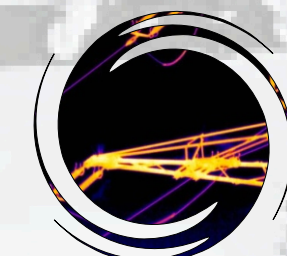
Zisťovanie kvality



Výskum a vývoj



Výroba energie



Stavebná termografia



Lokalizácia únikov



Údržba a servis



O nás

Zaoberáme sa diagnostikou ložísk a strojov 25 rokov. Firma DIAGO bola založená v roku 1993. Jedná sa o súkromnú spoločnosť zaoberajúcu sa komplexným servisom a predajom v oblasti ložísk.

V poslednej dobe je trendom spoločností ich integrácia do veľkých korporácií, čím strácajú slobodu a možnosť slobodného rozhodovania v prístupe industriálnych riešení pre zákazníka v oblasti diagnostiky. Tým chceme povedať, že DIAGO konzultuje so zákazníkom v rovnocennom vzťahu o jeho reálnych problémoch s výsledkom praktického využitia, ktorý sa dá interpretovať do reálnych úspor.

Nezávislosť spoločnosti **DIAGO** prináša zákazníkom výhodu v podobe optimálneho riešenia za rozumnú cenu.

DIAGO

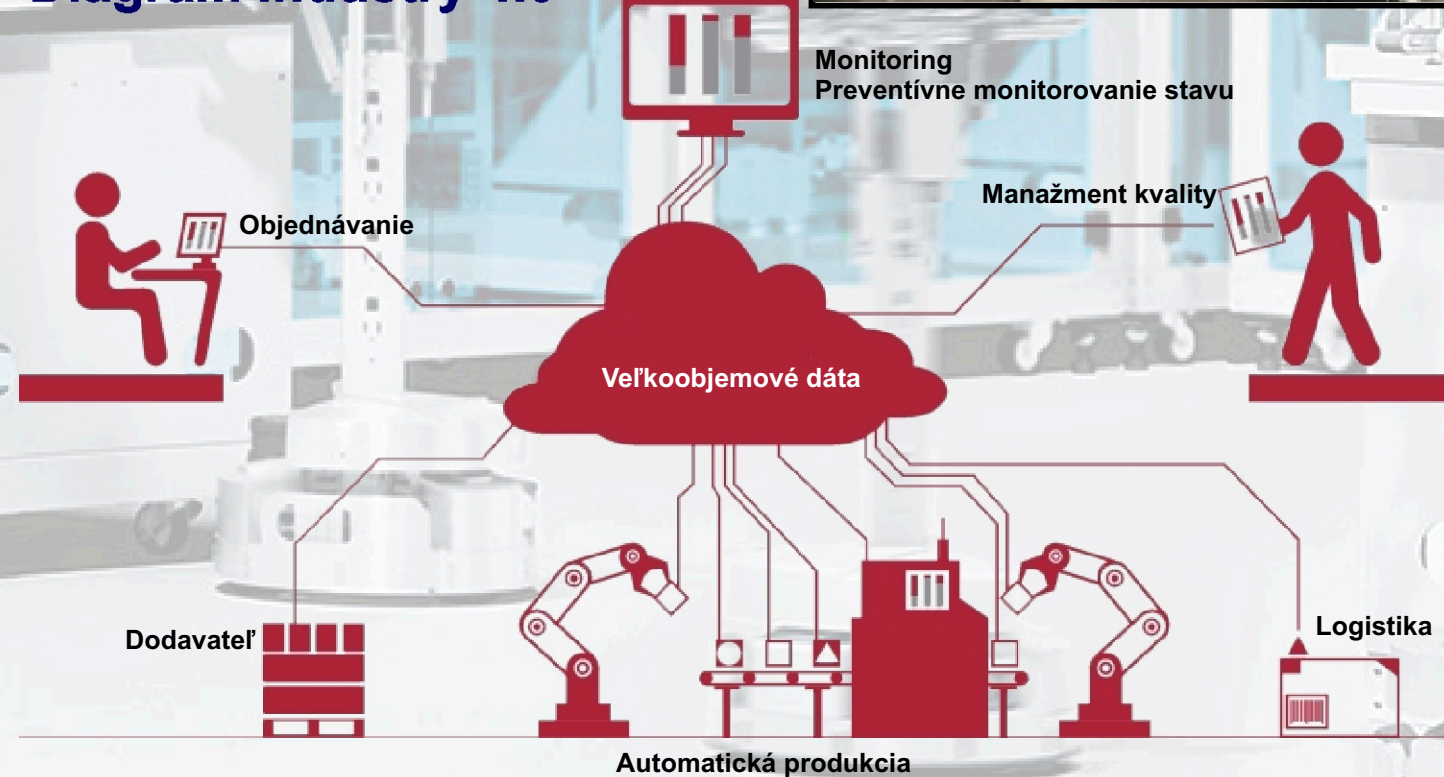
- skúsenosti s diagnostikou rotačných strojov 25 rokov
- dlhodobá pevná pozícia na trhu.
- vlastný tím odborníkov v oblasti diagnostických systémov.

Vývoj a výroba

Spoločnosť DIAGO vyrába a navrhuje monitorovacie systémy pre celé spektrum rotačných strojov. Pôsobíme prevažne na území Slovenskej republiky. Na území Slovenskej republiky má DIAGO pobočky, vďaka ktorým pokrývame celé územie a tým môžeme dodať zákazníkovi riešenie priamo od nás, vrátane inštalácie a zaškolenia.

DIAGO neustále komunikuje so zákazníkmi a zbiera dáta, ktoré následne spracúva a optimalizuje a inovuje svoje riešenia. Produkty a riešenia sú dostupné na stránkach diago.sk.

Diagram Industry 4.0



Čo je to technická diagnostika?

Technická diagnostika tvorí významnú súčasť prediktívnej údržby a v priebehu rokov sa osvedčila ako efektívna metóda pre kontrolu strojov.

V rámci technickej diagnostiky poskytujeme riešenia v týchto odboroch:

- *vibračná diagnostika*
 - ustavovanie
 - vyvažovanie
- *tribodiagnostika*

Pomocou vibračnej diagnostiky identifikujeme poruchy v strojoch. Súčasťou prediktívnej údržby kontrolujeme stroje pravidelne, zbierame namerané dáta a vyhodnocujeme ich.

Následne analyzujeme výsledky a odhaľujeme vznik poruchy v skorých štádiách a vďaka tomu môžeme spolu so zákazníkom vykonať opatrenia k odstráneniu porúch. Týmto systémom zabraňujeme vzniku porúch a zároveň obmedziť preventívnu a finančne náročnú výmenu súčastí stroja, ktorá môže naďalej spoľahlivo fungovať.

Tribodiagnostika

Tribotechnická diagnostika vychádza z poznania, že olej po určitej dobe používania odráža stav zariadenia a podmienky prevádzky. Prevádzkovaný olej je tak rýchlym tribotechnickým informátorom o režime opotrebovania zariadenia, o jeho trende a dáva možnosť prognózy medzného opotrebovania resp. havarijného stavu.

Čo je podstatou vibrodiagnostiky?

Každý stroj v prevádzke generuje vibrácie, ktoré obsahujú mnoho informácií o stave stroja. Vibrodiagnostika je efektívny nástroj, ktorý tieto vibrácie analyzuje a identifikuje reálny stav ložiska a stroja nedeštruktúrnym spôsobom a počas prevádzky stroja. Na monitorované ložisko je inštalovaný snímač, ktorý sníma vibrácie a následne monitorovací systém tieto údaje zhodnotí. Najčastejšie zistené závady na základe našich meraní je nevhodnosť, nesúosnosť, nedostatočné mazanie.

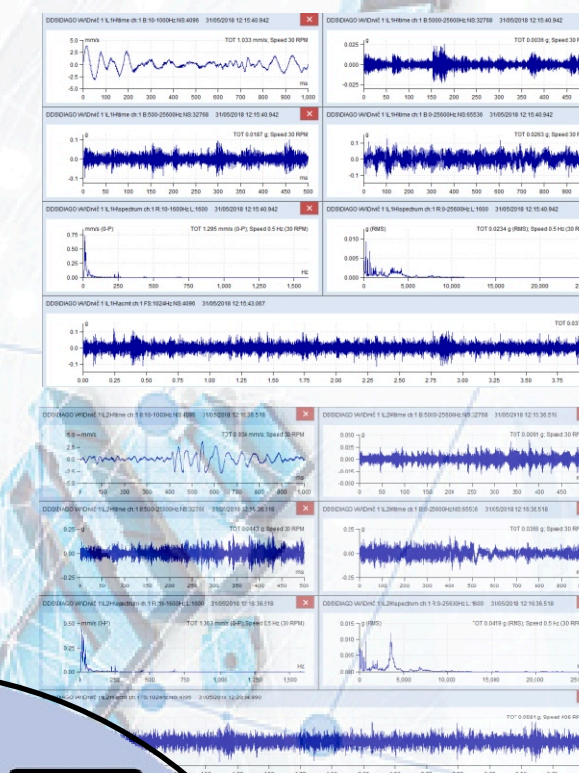
Príklad

Meranie na jednom elektromotore trvá 5 minút.

Z tohto merania máte informáciu o:

- stave Vašich ložísk
- kvalite mazania ložísk
- stave Vášho stroja
- vplyve vibrácií na Váš stroj a ložiská
- v prípade prítomnosti neprípustnej vibrácie, riešenie a odporúčanie o náprave.

Z každého merania je dodaný prehľadný protokol, z ktorého vyčítate všetky podstatné informácie bez akejkoľvek nutnosti dodatočného školenia alebo vzdelania s **odporúčanými opatreniami**.



Kontakty

Centrála a pobočky

Brezno:

DIAGO SF s.r.o.
Železničná 7, 977 01 Brezno
tel.: +421486711101, fax: +421486711151
email: diago@diago.sk
www.diago.sk

Brezno-diagnostika a servis:

DIAGO SF s.r.o.
Železničná 7, 977 01 Brezno
tel.: +421486711108, fax: +421486711151
mobil: +421903280559
email: diagnostika@diago.sk, www.diago.sk



Obchodní zástupcovia

Západné Slovensko:

DIAGO SF s.r.o.
mobil: +421948424923
email: zapad@diago.sk

Stredné Slovensko:

DIAGO SF s.r.o.
mobil: +421903280560
email: obchod2@diago.sk

Východné Slovensko:

DIAGO SF s.r.o.
mobil: +421903656425
email: obchod@diago.sk

Pobočky

Banská Bystrica:

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

Prievidza:

DIAGO SF s.r.o.
Ul. A. Hlinku 31, 971 01 Prievidza
tel.: +421465420403, fax: +421465420457
mobil: +421911862890
email: prievidza@diago.sk

Šala:

DIAGO SF s.r.o.
Ul. SNP 23, 92701 Šala
tel.: +421317703265, fax: +421317703265
mobil: +421903280565
email: sala@diago.sk

Košice:

DIAGO SF s.r.o.
Barčianska 68/A, 04017 Košice
tel.: +421557899861, fax: +421557899862
mobil: +421903280570
email: kosice@diago.sk

Na čom je založená tribodiagnostika?

Tribodiagnostika je založená na analýze:

- použitého a nového oleja,
- sledovaní priebehu starnutia oleja,
- posudzovania veľkosti zmeny intenzity a stupňa degradácie oleja,
- zmenu úžitkových vlastností.
- koncentráciu mechanických a mäkkých nečistôt

Kde je možné použiť diagnostiku?

Pomocou vibrodiagnostiky monitorujeme elektromotory, čerpadlá, ventilátory, ložiskové telesá, prevodovky, obrábacie centrá.

Diagnostiku realizujeme prostredníctvom offline a online metódy.

Výhodou offline metódy je ekonomická prístupnosť, nepotrebuje školeného pracovníka, všetko za Vás vybaví naša spoločnosť, ktorá v Vám dodá prehľad o Vašich strojoch a reálnu informáciu o skutočnom stave Vášho zariadenia.

Na miesta, kde nedosiahne offline vibrodiagnostika, inštalujeme online snímače, ktoré sú permanentne pripojené na ložiskový domec. Online monitorovací systém vibrácií je autonómne fungujúce zariadenie, ktoré monitoruje a zapisuje všetky potrebné parametre pre kontrolu stroja resp. ložiska. K týmto údajom sa dostanete buď prostredníctvom dodaného softvéru alebo dáta spracuje a vyhodnotí náš pracovník v pravidelnom intervale. **Výhodou je nepretržitý monitoring zariadenia a včasná signalizácia zhoršenia stavu, čo umožní predísť haváriám a značným poškodeniam nielen zariadenia ale aj jeho súčastí.**

Hlavným prínosom oboch metód je pravidelné monitorovanie a trendovanie parametrov. Vďaka analýze predčasne identifikovať poruchu a naplánovať včas servisný zásah na zariadení.

Prediktívna údržba

