



RIEŠENIA PRE SPOĽAHLIVÝ PRIEMYSEL

Diagnostika a servis rotačných strojov





Resultgroup je váš spoľahlivý partner

Problémy so spoľahlivosťou môžu výrazne ovplyvniť priemyselný výkon, náklady na údržbu a prevádzkovú efektívnosť. A čo je dôležitejšie, môžu negatívne ovplyvniť zdravie a bezpečnosť vašich zamestnancov a životné prostredie.

Spoločnosť Resultgroup sa zaviazala zvyšovať hodnotu vašich procesov priemyselnej údržby a pomáhať vám využiť plný potenciál Priemyslu 4.0 pre váš závod, továreň alebo výrobné zariadenie pomocou našich cieľených riešení spoľahlivosti.

Viac než len vibrácie a rotačné zariadenia

Hoci sme si vybudovali silné meno vďaka technologickej kvalite našich systémov prediktívnej údržby a monitorovania stavu – najmä pri rotačných strojoch – naša práca sa predajom technológií nekončí. Sme odhodlaní ponúkať vám oveľa viac než len špičkový hardvér a softvér. Naším cieľom je byť vaším partnerom a poskytovať kompletné, spoľahlivé riešenia, ktoré sú špeciálne navrhnuté tak, aby efektívne riešili vaše súčasné aj budúce technické výzvy.

Riešenia pre každý priemysel



ŤAŽBA



VETERNÁ
ENERGIA



VÝROBA



OBNOVITELNÉ
ZDROJE



NÁMORNÉ A
POBREŽNÉ



PAPIER A
CELULÓZA



CHÉMIA



ROPA A
PLYN



LETCTVO A
KOZMONAUTIKA



OBRANA



METALURGIA



CEMENT

VIBRODIAGNOSTIKA

je kľúčom k spoľahlivosti a efektívnosti vašich strojov. Vibrodiagnostika je moderná a efektívna metóda, ktorá umožňuje včasné odhalenie potenciálnych problémov a porúch rotačných strojov. Vďaka nej môžete predchádzať nákladným opravám, minimalizovať prestoje a maximalizovať životnosť vašich zariadení.

Ponúkame Vám taktiež online diagnostiku prostredníctvom bezdrôtových alebo káblových riešení pre dlhodobú monitorovaciu aktivitu. Systém vás upozorní emailovou notifikáciou ešte pred vznikom poruchy a dá vám pocit istoty, že stroje sú zabezpečené spoľahlivým systémom.

Prečo je vibrodiagnostika dôležitá?

- Včasné odhalenie porúch: Identifikuje problémy ako nevyváženosť, nesúososť, uvoľnené časti, opotrebované ložiská a iné.
- Zníženie nákladov na údržbu: Predchádza rozsiahlym poškodeniam a nákladným opravám.
- Minimalizácia prestojov: Umožňuje plánovanie údržby a predchádza nečakaným výpadkom.
- Zvýšenie spoľahlivosti strojov: Zabezpečuje plynulý a bezpečný chod zariadení.
- Optimalizácia prevádzky: Zlepšuje energetickú efektívnosť a znižuje prevádzkové náklady.

Odporúčame jednorázové meranie pred odstávkou, po odstávke pre kontrolu montáže, pravidelné meranie alebo nepretržité online meranie pre dlhodobú kontrolu. Neváhajte nás kontaktovať a vyberieme ten vhodný model pre vás.

Monitorujeme bežne tieto stroje:



ELEKTROMOTORY



VENTILÁTORY



VRETNÁ



ČERPADLÁ



PREVODOVKY



VALIVÉ LOŽISKÁ

Referencie

Pridajte sa k našim spokojným zákazníkom.



VDG ventilátora



VDG ventilátora



VDG elektromotora



VDG čerpadla



VDG elektromotora



VDG elektromotora
a čerpadla

USTAVOVANIE ROTAČNÝCH STROJOV

Je to proces, pri ktorom sa s vysokou presnosťou nastavujú jednotlivé komponenty stroja do vzájomnej polohy. Cieľom je minimalizovať vibrácie, hluk a opotrebovanie, čo vedie k zvýšenej životnosti stroja, zníženiu prevádzkových nákladov a zlepšeniu kvality výroby.

Prečo ustavujeme?

- zníženie vibrácií
- zníženie hluku
- zníženie opotrebovania
- zvýšenie energetickej účinnosti
- zlepšenie kvality výrobkov

Čo sa ustavuje?

Bežne sa ustavujú sústavy strojov ako napr. elektromotor voči čerpadlu, ventilátoru, prevodovke, vodiacim valcom atď. Nesmieme však zabudnúť ani na ustavenie remeníc.

Kedy je potrebné ustavenie?

- po montáži nového stroja
- po oprave alebo výmene komponentov
- pri preventívnych prehliadkach
- keď sa objavia hluk, vibrácie alebo iné problémy

Ustavujeme tieto stroje:



ELEKTROMOTORY



VENTILÁTORY



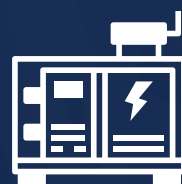
REMENICE



ČERPADLÁ



PREVODOVKY



KOGENERAČNÉ
JEDNOTKY

Referencie

Pridajte sa k našim spokojným zákazníkom.



Ustavenie
elektromotora



Ustavenie kogeneračnej
jednotky



Ustavenie kogeneračnej
jednotky



Ustavenie turbíny



Ustavenie remeníc



Ustavenie elektromotora
a čerpadla

VYVAŽOVANIE ROTAČNÝCH STROJOV

Vyvažovanie rotačných strojov je kľúčový proces, ktorý zabezpečuje rovnomerné rozloženie hmoty rotujúcich častí (rotor, obežné koleso, hriadeľ atď.) okolo osi otáčania. Cieľom je minimalizovať nevyváženosť, ktorá je jednou z najčastejších príčin nadmerných vibrácií a súvisiacich problémov v priemyselných zariadeniach.

Prečo je vyvažovanie dôležité?

Nezaobíde sa bez neho žiadny efektívny a spoľahlivý prevádzkový cyklus.

Nevyvážené rotačné časti môžu viesť k mnohým negatívnym dôsledkom:

- Zvýšené vibrácie a hlučnosť: Najviditeľnejšie prejavy nevyváženosti, ktoré môžu narušovať pracovné prostredie a poškodzovať okolité konštrukcie.
- Nadmerné opotrebovanie ložísk a mechanických častí: Neustále vibrácie spôsobujú zvýšené namáhanie a predčasné zlyhanie ložísk, tesnení a iných komponentov.
- Znížená účinnosť a vyššia spotreba energie: Stroj musí vynakladať viac energie na prekonanie síl spôsobených nevyváženosťou, čo vedie k zníženiu efektivity a vyšším prevádzkovým nákladom.
- Skrátená životnosť stroja: Celková životnosť zariadenia je výrazne ovplyvnená nepretržitým namáhaním a opotrebovaním.
- Riziko havárie a bezpečnostné riziká: V extrémnych prípadoch môže viesť nevyváženosť k štrukturálnemu poškodeniu stroja, jeho kolapsu a ohrozeniu bezpečnosti personálu.
- Zhoršená kvalita produktu: Vo výrobných procesoch, kde je kľúčová presnosť (napr. CNC stroje), môžu vibrácie ovplyvniť kvalitu finálneho produktu.

Vyvažujeme tieto stroje:



MULČOVAČE



VENTILÁTORY



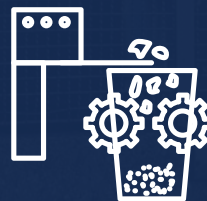
REMENICE



OBEŽNÉ KOLESÁ



HRIADELE



DRVIČE DREVA A
KAMEŇA

Referencie

Pridajte sa k našim spokojným zákazníkom.



Vyvažovanie ventilátora



Vyvažovanie ventilátora



Vyvažovanie ventilátora



Vyváženie ventilátora



Vyvažovanie ventilátora



Vyváženie mulčovača

MAZACIE SYSTÉMY

Mazací systém je nevyhnutnou súčasťou mnohých mechanizmov a strojov. Jeho hlavnou úlohou je znížiť trenie medzi pohyblivými časťami, čím predlžuje životnosť zariadenia a zvyšuje jeho efektivitu.

Bez správneho mazania, by sa zariadenia rýchlo opotrebovali a vznikalo by nadmerné teplo čo spôsobí predčasné poruchy strojov.

Typy maz. systémov:

- ručné mazacie systémy
- automatické mazacie systémy
- centrálné mazacie systémy

Výhody mazacích systémov:

- zvýšená životnosť zariadení
- znížené prevádzkové náklady
- zvýšená bezpečnosť
- zlepšená kvalita produktov

Ponúkame odborné poradenstvo, servis a návrh mazacieho systému na kľúč.

Ponúkame vám možnosti online monitoringu chodu mazacieho systému a kontrolu pomocou notifikačného systému.

Ponúkame tieto služby v oblasti mazaní:



ANALÝZY OLEJA



VÝPOČET SPRÁVNEJ
DÁVKY



ANALÝZY
VHODNOSTI MAZIVA



OBEHOVÝ OLEJOVÝ
SYSTÉM



STRATOVÝ MAZACÍ
SYSTÉM



PROGRESÍVNY
MAZACÍ SYSTÉM

Referencie

Pridajte sa k našim spokojným zákazníkom.



Centrálny mazací systém s
pneumatickým čerpadlom



Progresívny rozdeľovací blok



Riadiaca jednotka mazacieho
systému



Zásobník maziva



Progresívny
rozdeľovací blok



Piestové čerpadlo so
zásobníkom maziva

KOMPONENTY PRE PRIEMYSEL A ÚDRŽBU

Špecializujeme sa na distribúciu kritických dielov pre výrobu a servis. Našu doménu tvorí ložisková technika a lineárna technika, doplnená o výkonné elektromotory a prevodovky. V portfóliu nájdete aj prvky pre prenos sily (ozubené kolesá, remenice), hydraulické a pneumatické systémy a široký výber tesnení. Pre komplexný servis dodávame certifikovanú technickú chémiu, profesionálne náradie a kompletný sortiment normovaného príslušenstva (segerky, podložky a puzdrá).

Ponúkame:

- Ložiská, ložiskové domce a ložiskové jednotky
- Lineárne pohony
- Remene, spojky, remenice, ozubené kolesá
- Elektromotory, servomotory a prevodovky
- Kol'ajnice a teleskopické výsuvy
- Príslušenstvo pre pneumatiku a hydrauliku
- Tesnenia, O-krúžky, stieracie krúžky
- Technická chémiá, čističe, tmely, mazivá, oleje
- Mechanické, hydraulické náradie a indukčné ohrievače
- Príslušenstvo pre údržbu, segerky, podložky, valivé telieska, matice, skrutky



a mnoho ďalších...

Logá a názvy značiek sú registrovanými ochrannými známkami ich vlastníkov. Uvedené značky zabezpečujeme prostredníctvom našej partnerskej siete a sú použité výhradne na identifikáciu predávaného tovaru.

Portfólio



Ložiská, domce, jednotky



Lineárne pohony



Náradie



Elektromotory a prevodovky



Remene, spojky, remenice, ozubené kolesá



Koľajnice a teleskopické výsuvy



Pneumatika a hydraulika



Čističe, tmely, mazivá, oleje



Príslušenstvo pre údržbu, segerky, podložky, valivé telieska, matice, skrutky

ANALÝZY OLEJOV

Stav a čistota maziva sú základné parametre, ktoré výrazne ovplyvňujú funkčnosť a spoľahlivosť strojov a zariadení. Správna analýza oleja je kľúčová pre zabezpečenie kvality výrobných procesov a predchádzanie poruchám.

Prečo je táto analýza dôležitá?

- Ochrana komponentov: Kontaminanty a degradácia oleja môžu spôsobiť problémy pri mazaní, znížiť životnosť ložísk a ovplyvniť plynulosť chodu stroja.
- Funkčnosť strojov: Nesprávna viskozita alebo prítomnosť nečistôt spôsobuje prehrievanie, zvýšené opotrebenie a zníženie účinnosti zariadení.
- Zhoda s normami: Pravidelná kontrola čistoty oleja (ISO 4406 a NAS1638 na mechanické analýzy a na živice a kaly ASTM D7843) je často nevyhnutnou súčasťou predpisov výrobcov a štandardov kvality.

Čo pre vás zanalyzujeme?

- Trieda čistoty oleja (mechanické a mäkké nečistoty)
- Komplexné parametre (bod vzplanutia, viskozita, spektrálna analýza)
- Prítomnosť vody a oxidačná stabilita

Potrebujete skontrolovať stav maziva vo vašom stroji? Neváhajte nás kontaktovať a radi vám nájdeme správne riešenie pre vašu prevádzku.

Ponúkame tieto služby v oblasti analýzy oleja:



ZÁKLADNÉ ANALÝZY
MECHANICKÝCH A
MÄKKÝCH NEČISTÔT



KOMPLEXNÉ
ANALÝZY OLEJA

ČISTENIE OLEJOV

Efektívne čistenie olejov je kľúčové pre zachovanie ich mazacích vlastností a ochranu citlivých komponentov strojov. Naše technológie odstraňujú nečistoty, ktoré bežné filtrácie nezachytia.

Prečo je čistenie dôležité?

- Predĺženie životnosti oleja: Odstránením nečistôt a oxidačných produktov výrazne oddiaľujete potrebu drahej výmeny celého olejového náplne.
- Ochrana komponentov: Čistý olej minimalizuje abrazívne opotrebenie ložísk, ventilov a tesnení, čím predchádza nečakaným poruchám.
- Zníženie nákladov: Menej časté výmeny oleja a nižšia miera poruchovosti znamenajú priamu úsporu na údržbe a náhradných dieloch.

Naše technológie čistenia:

- Mechanické čistenie: Odstraňovanie pevných častíc a voľnej vody pomocou vysokovýkonných filtračných jednotiek.
- Elektrostatické čistenie: Odstraňovanie mikroskopických nečistôt a produktov oxidácie (tzv. "soft contaminants" alebo "varnish"), ktoré bežné mechanické filtre nezachytia.
- Mobilné riešenia: Čistenie vykonávame priamo vo vašej prevádzke počas chodu stroja, bez nutnosti odstávky.

Máte problém s kalom, lakom alebo nečistotami v oleji? Kontaktujte nás a navrhne vám najúčinnjší spôsob čistenia pre vaše zariadenia.



MECHANICKÉ ČISTENIE OLEJA
PRE ČASTICE VÄČŠIE AKO 1
MIKRÓN A MECHANICKÉ
ČASTICE



ELEKTROSTATICKÉ ČISTENIE
OLEJA PRE ČASTICE MENŠIE
AKO 1 MIKRÓN A PRE MÄKKÉ
ČASTICE

ZÁKAZKOVÁ VÝROBA

Presné obrábanie a malosériová výroba dielov na mieru

Hľadáte spoľahlivého partnera pre výrobu presných dielov v malých sériách? Naša spoločnosť sa špecializuje na obrábanie a výrobu komponentov presne podľa vašich požiadaviek.

Či už máte vlastnú výkresovú dokumentáciu, alebo potrebujete vyvinúť riešenie na mieru, sme pripravení premeniť vaše predstavy na kvalitné a funkčné diely. Sme zameraní na malosériovú výrobu, čo nám umožňuje venovať maximálnu pozornosť každému detailu a zabezpečiť precíznosť, ktorú očakávate.

Prečo si vybrať nás?

- Výroba na mieru: Diely presne podľa vašich špecifikácií a výkresovej dokumentácie.
- Malosériová flexibilita: Ideálne pre prototypy, špeciálne aplikácie alebo obmedzené výrobné série.
- Kvalita a precíznosť: Dôraz na detail a vysokú kvalitu spracovania.
- Spoľahlivosť: Dodávky v dohodnutom termíne a spoľahlivá spolupráca.
-

Potrebujete vyrobiť špecifické diely pre váš projekt? Kontaktujte nás a spoločne nájdeme optimálne riešenie.

Vyrobíme diely z:



PLAST



OCĚĽ A
UŠĽACHTILÁ OCĚĽ



BRONZ

MONTÁŽ ALVARIS A HLINÍKOVÝCH PROFILOV

Rozširujeme naše portfólio služieb o profesionálnu montáž ALVARIS profilov a hliníkových profilov. Tieto robustné a všestranné materiály sú ideálne pre široké spektrum priemyselných aplikácií, kde je kľúčová modularita, odolnosť a flexibilita.

Naše riešenia zahŕňajú:

- Ohrady a ochranné prvky: Navrhujeme a montujeme bezpečnostné ohrady pre stroje a pracoviská, ktoré zabezpečujú ochranu personálu a plynulú prevádzku.
- Dopravníky: Implementujeme rôzne typy dopravníkových systémov na mieru, optimalizované pre efektívnu prepravu materiálu a komponentov vo vašej výrobe.
- Špeciálne konštrukcie z hliníkových profilov: Vďaka modularite hliníkových profilov sme schopní realizovať aj špecifické požiadavky na atypické konštrukcie, pracovné stoly, regály a iné.

Prečo si vybrať hliníkové profily a ALVARIS?

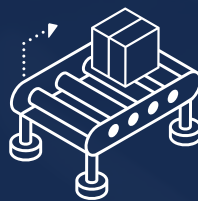
- Vysoká pevnosť a nízka hmotnosť: Ideálny pomer pre mnohé priemyselné aplikácie.
- Modularita a flexibilita: Jednoduchá montáž, demontáž a úprava konštrukcií.
- Estetický vzhľad: Moderný a čistý dizajn vhodný do rôznych prostredí.
- Odolnosť voči korózii: Dlhá životnosť a minimálna údržba.

Potrebujete poradiť s výberom a montážou vhodných profilov pre vaše potreby? Kontaktujte nás a radi vám pomôžeme s návrhom aj realizáciou.

Ponúkame tieto riešenia:



OHRADNÍKY



DOPRAVNÍKY



HLINÍKOVÉ PROFILY

O spoločnosti Resultgroup

Dlhodobé skúsenosti v službách údržby. Využité naše know-how a inovatívne technológie pre optimalizáciu údržby vašich zariadení. Zabezpečíme hladký chod vašej výroby a predĺžime životnosť vašich strojov. Sme tím technikov s dlhoročnými skúsenosťami a nadšením pre techniku a strojárstvo. Ponúkame svoje služby po celom Slovensku. Ctíme si férový prístup a veríme, že každý problém má svoje riešenie.

Podpora prediktívnej údržby

servis@resultgroup.sk

RESULT GROUP s.r.o.

AQUAPOLIS - Business centrum Trnava

Piešťanská 3

917 01 Trnava



resultgroup.sk



[resultgroup s.r.o.](https://www.facebook.com/resultgroup.s.r.o.)