



## Nová vakuová filtrační jednotka společnosti ESOS Ostrava

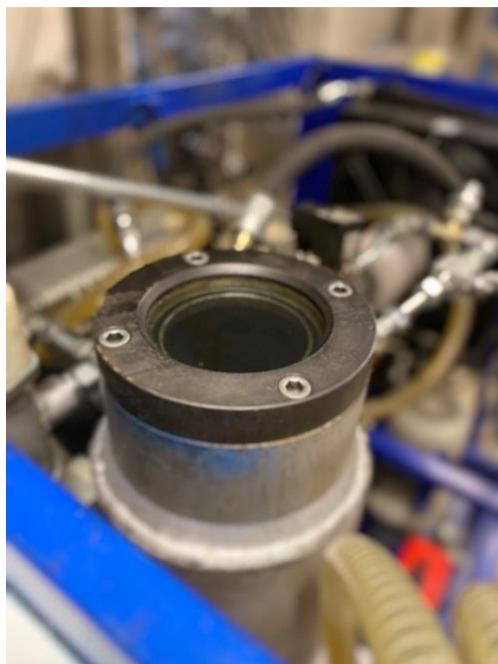
V rámci služeb naší společnosti vám můžeme nabídnout další možnosti rozvoje spolupráce díky naší nové vakuové filtrační jednotce.

Vakuová filtrace se vyznačuje několika výhodami, například **zrychlení filtračního procesu** díky vytvoření tlakového rozdílu.

Dále možnost dosažení **nízkého obsahu vlhkosti** ve filtrátovém zbytku a lepší **separace pevných částic od kapaliny**.



Více informací o nás zde:  
<https://www.diagnostikastroju.cz>



## Využití vakuové filtrační jednotky

- klasické použití, v případech **vysoké kontaminace oleje vodou**, například po prasknutí vodního chlazení. Při včasné zásahu lze tento olej zachránit a dále provozovat. Vakuová filtrace důležitou metodou v mnoha aplikacích, včetně laboratorního výzkumu, průmyslové výroby a čištění kapalin.

- **filtrace transformátorových olejů** – olej lze vyčistit od vody a vlhkosti až do míry pod 10 ppm. Principem je dokonalá separace vody v oleji ve vakuu, tím se voda odpaří.

Společně s čištěním oleje pomocí jednotky ROBX až na 0,1 mikron od pevných částic tak **výrazně prodloužíme životnost oleje a transformátorů, což je klíčové pro jejich bezpečný a efektivní provoz.**

## Odstranění plynných kontaminantů z trafoolejů

Trafooleje mohou obsahovat rozpuštěné plyny, které vznikají během provozu transformátoru nebo v důsledku oxidace oleje. Plyny mohou způsobit snížení izolačních vlastností oleje a zvýšit riziko korozních procesů. Vakuová filtrace pomáhá odstranit tyto plyny z oleje, čímž zlepšuje jeho izolační vlastnosti a prodlužuje jeho životnost.

**Naše nová vakuová filtrační jednotka je klíčem k přechodu od problematického stavu k bezproblémovému provozu vašeho zařízení.**

Tento proces nejenže chrání vaše zařízení před opotřebením a poškozením, ale také výrazně prodlužuje životnost oleje a transformátorů, čímž šetří vaše finanční prostředky a zvyšuje celkovou spolehlivost a výkon vašeho zařízení. S naší vakuovou filtrační jednotkou se můžete spolehnout na vysokou úroveň ochrany a efektivity, která přináší jistotu v provozu vašeho zařízení.

Nechte si poradit od našich odborníků, jak může vakuová filtrační jednotka od ESOS Ostrava změnit přístup k údržbě a prodloužení životnosti vašich strojů a zařízení. Kontaktujte nás ještě dnes a zjistíte, jaké další výhody vám naše řešení může přinést.



**Pro více informací a pro zahájení cesty k totální spolehlivosti vašich strojů nás kontaktujte.**

[esos@esosostrava.cz](mailto:esos@esosostrava.cz)

[+420596624831](tel:+420596624831).

Více informací o filtrační jednotce RecondOil Box [zde](#).

**Vaše stroje si zaslouží jen to nejlepší!**



## Filtrace olejů v tlakových okruzích (kompresory, vysokotlaké hydraulické systémy lisů apod.)

Filtrace olejů v tlakových okruzích tvoří jeden z prvků našeho komplexního přístupu k údržbě strojů a zařízení. Jako jediná společnost jsme schopni filtrovat nečistoty z olejů a všechny formy vody z olejových systémů kompresorů do 10 Barů s takovou účinností a včetně olejového systému.



Běžně se setkáváme při analýzách olejů se situací, že olej nedosahuje životnosti u kompresorových olejů ani 2000 mth, takže při periodických výměnách olejů tím dochází k jeho degradaci. Popřípadě už je systém tak znečištěn z minulosti, že prostá výměna oleje nestačí. Dochází tak k nedostatečnému či špatnému mazání ložisek šroubovice a samotné šroubovice. Zkracuje se životnost a střední a generální opravy dosahují statisíců a milionů korun.

Naše filtrační jednotka RecondOil Box zaručí životnost oleje po celou dobu, také jeho čistotu a kvalitu mazání. Odstraněním veškerých nečistot z oleje dochází k prodloužení životnosti ložisek a šroubovic a tím pádem k výraznému snížení nákladů na provoz kompresorů.



### Příklad z praxe

V současné době máme rozpracován pracovní projekt, kde sledujeme kvalitu oleje v závislosti na čistotě oleje a prodloužení jeho životnosti.

Příkladem efektivní aplikace našich technologií je instalace tlakové filtrační jednotky na kompresor značky Garden Denver. Tento krok reprezentuje nasazení specifické filtrační jednotky určené pro tlakové okruhy, což zahrnuje kompresory, lisy s tlakovou nádrží a další strojní zařízení operující při tlacích do 10 Barů.

Navíc ložiska kompresoru (včetně motoru) a šroubovici sledujeme pomocí vibrační diagnostiky, a tak je zajištěno sledování stavu ložisek motoru, kompresoru, opotřebování šroubovice, což vede k jistotě bezporuchovosti kompresoru. V dalších číslech vás budeme průběžně informovat o výsledcích.

Již dnes ale můžete s námi sledovat kvalitu a čistotu oleje ve vašich kompresorech a stav ložisek motoru, kompresoru a šroubovice.



Komplexní přínosy přesahují pouhou údržbu strojů, a otevírají cestu k dosažení vyšší úrovně v rámci celého podniku nejen u kompresorů.

Pro více informací a pro zahájení cesty k totální spolehlivosti vašich strojů nás kontaktujte na [esos@esosostrava.cz](mailto:esos@esosostrava.cz) nebo volejte +420 596 624 831. Vaše stroje si zaslouží jen to nejlepší!



## Nejrychlejší vibrační analýza s Microlog dBX

Přístroj umožňuje rychlé zachycení široké škály údajů o vibracích. Tento přístroj je neocenitelným pomocníkem pro veškeré aplikace v rámci údržby ve vaší společnosti, přičemž je vhodný pro použití v různých průmyslových odvětvích.

S analyzátozem Microlog dBX máte přístup k efektivním technikám monitoringu vibrací. Analyzátoři řady SKF Microlog jsou nejlepší volbou pro pochůzková měření. Jsou navrženy tak, aby zvládaly širokou škálu úloh nutných pro vyhodnocení kompletního stavu rotačních strojů v průmyslovém prostředí.

Analyzátor Microlog dBX má modulární konstrukci a lze jej rozšiřovat pomocí externích součástí, čímž odpadá nutnost nákupu dalších měřicích přístrojů. Sensory a kabely z předchozích modelů řady SKF Microlog CMXA jsou kompatibilní, zakoupením dalšího volitelného příslušenství pak lze efektivně rozšířit funkčnost analyzátoru.



Rotační stroj  
vybavený snímačem



Poskytuje vibrační signál  
informující o stavu stroje



Nahrávání dat,  
stahování tras do dBX



Online servis SKF.  
Nahrávání dat do  
vzdáleného nebo lokálního  
úložného systému.

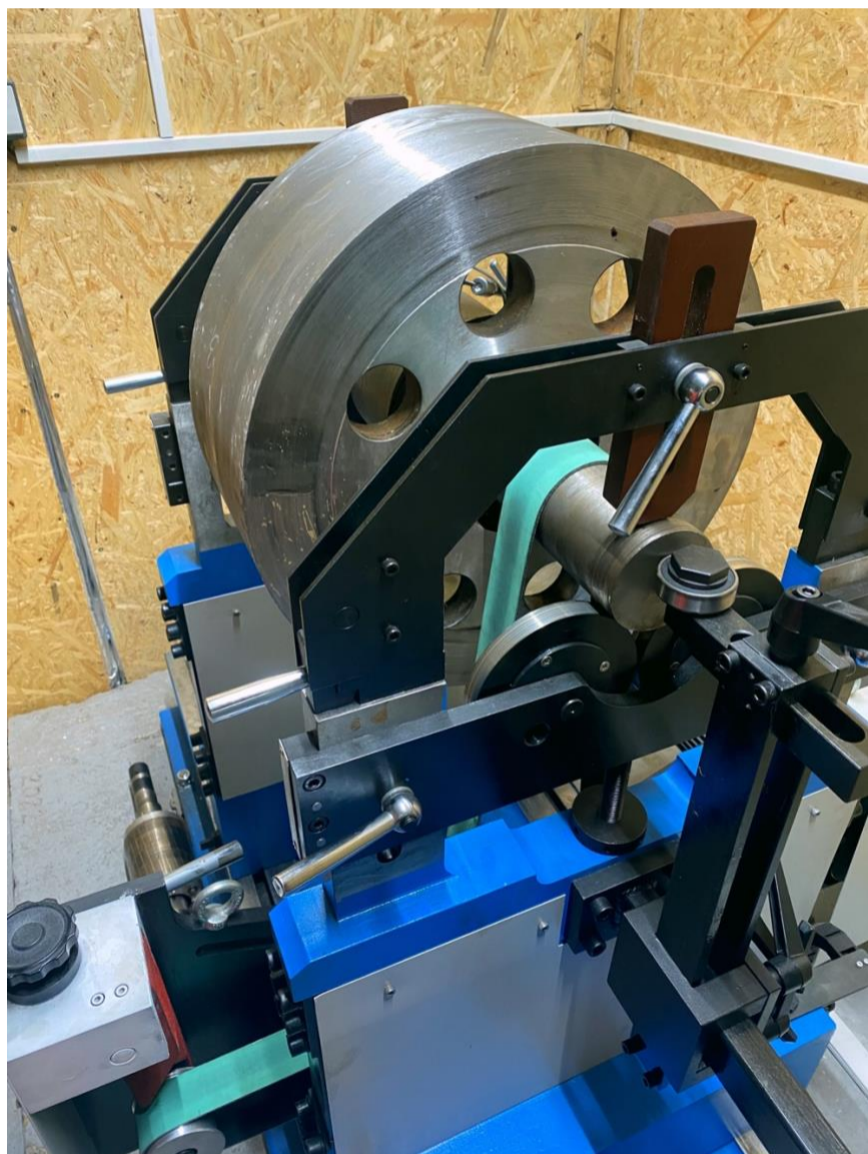


# Dynamické vyvažování

Cílem je minimalizovat nebo odstranit nežádoucí vibrace a nerovnoměrné zatížení. Tyto potíže mohou vést k opotřebení součástí, snížení účinnosti, nebo dokonce k selhání.



**Vyvažování je důležitým aspektem provozu rotujících součástí, jako jsou rotory, spojky, turbíny, vrtule, rotující hřídele, apod. Vyvažování se provádí kvůli odstranění nevyváhy rotujících částí. Ty způsobují vibrace při chodu strojních zařízení a zbytečnou zátěž ložisek.**



Práci provádíme za pomoci speciálního vyvažovacího stroje a sofistikovaného softwaru. Nevyvážené rotující součásti mohou vést k několika problémům, jako jsou vibrace, hluk, zkrácená životnost součástí, poruchy a v extrémních případech i selhání celého stroje. Vyvážení je důležité z důvodu minimalizování vibrační strojního zařízení a tím odstranění zbytečné zátěže ložisek. Nevyvážení odstraníme buďto přidáváním materiálu (závaží), či odebráním materiálu (vrtání, broušení).

### **Provozní bezdemontážní vyvažování:**

Provádíme přímo u klienta, většinou není potřeba výrazně přerušovat provoz. Po přípravě naši pracovníci vše zvládnou u vás ve firmě. Naši pracovníci zajistí bezdemontážní diagnostiku a následné vyvážení rotačních strojních součástí nebo zařízení.

### **Vyvažování na vyvažovacím stroji:**

Dělá se po demontáži dílů, u nás, na vyvažovacím stroji. Máme za sebou mnohé případy dobře vyvážených strojů, diagnostiky a následné vyvážení rotačních strojních součástí nebo zařízení bez nutnosti odstávky. K dispozici máme vyvažovačku na rotory o průměru přibližně 1 m a délka cca 2.2 m. Na vyvažovačce lze vyvažovat oběžná kola ventilátorů a rotory elektromotorů. Při opravách elektromotorů (výměny ložisek, kontroly vinutí) děláme standardně kontrolu vyvážení rotoru.

Více informací vyvažování zde:

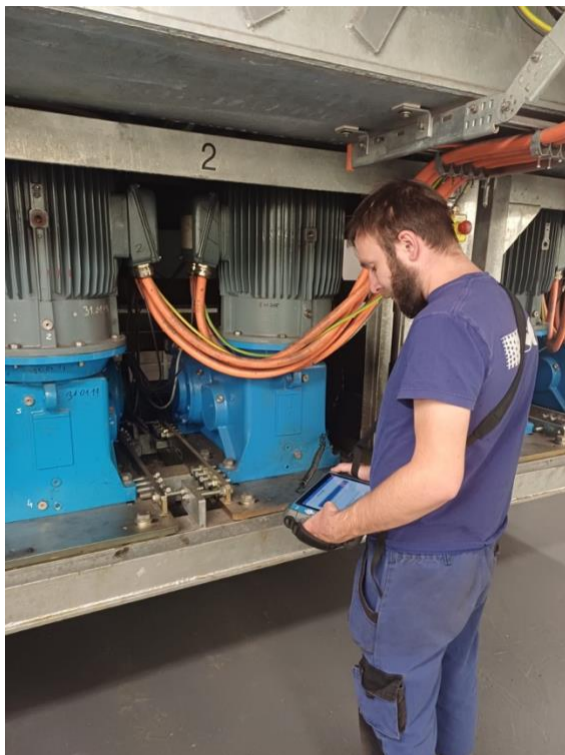
<https://www.diagnostikastroju.cz/vyvažovani/>

## **Vzdělávání zaměstnanců naší společnosti ESOS Ostrava, s.r.o.**

Naši zaměstnanci se pravidelně školí v práci s novými zařízeními, popřípadě školíme nové zaměstnance v jejich dovednostech a znalostech, čímž jim zvyšujeme kompetence. Tentokrát se kolegové školili v práci s přístrojem DS 400 (měření průtoku, rosného bodu, tlaku a teploty v potrubí pro vzduch a plyny). Školení techniků vedl vedoucí údržby společnosti ESOS Vladimír Skotnica.



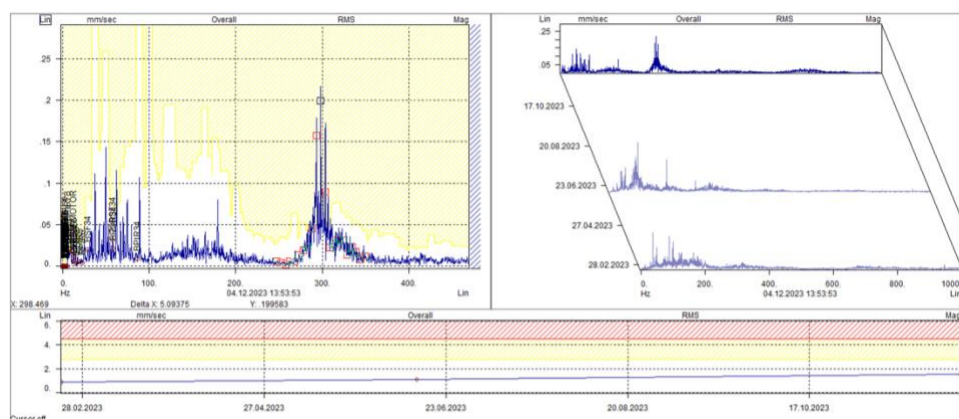




### Měření stavu ložisek a ozubených převodů pohonů eskalátorů

Dostali jsme zajímavou zakázku, změřit stav ložisek a ozubených převodů pohonů na eskalátorech. Jezdící schody jsou v provozu každý den, a tím dochází k velkému zatížení pohonu zařízení.

Vibrodiagnostické měření jsme prováděli za provozu. Veškeré výsledky měření jsme předali zadavateli, spolu s návrhem řešení a doporučeními k dalším kontrolám.



### Měření tloušťky stěn míchacího bubnu

Zákazník nás požádal o změření tloušťky stěn míšícího bubnu, kde se míchají směsi pro výrobu brzdových součástí. Měření stěn je prováděno z důvodu opotřebenosti stěn bubnu. Opotřebenost stěn bubnu může způsobit snížení účinnosti míchání, nebo dokonce i poškození bubnu.

Při měření stěn bubnu se měří jejich tloušťka v několika bodech. Výsledné hodnoty se pak porovnávají s hodnotami uvedenými v manuálu výrobce. Pokud je tloušťka stěn bubnu nižší než stanovená hodnota, je buben nutné vyměnit.



### Oprava stroje na hubení dřevokazného hmyzu

V rámci této zakázky jsme kompletně repasovali stroj, který slouží na hubení dřevokazného hmyzu pomocí horkého vzduchu. Oprava zahrnovala mimo jiné výměnu ložiskových domků a ložisek, výměnu řemenic, opravy v elektrické části stroje, vyvážení. Stroj jsme opravovali u nás v domovské dílně.



Více informací o naší firmě zde: <https://www.dagnostikastroju.cz>