



Renovace ložisek: Chytré řešení, které šetří peníze i výrobní čas

Ve většině průmyslových podniků platí jednoduché pravidlo – když ložisko doslouží, objedná se nové. U větších, speciálních nebo drahých ložisek ale existuje cesta, která bývá ekonomicky výhodnější, rychlejší a zároveň šetrnější k životnímu prostředí.

Profesionální renovace ložisek dokáže vrátit ložisko zpět do provozu za zlomek ceny nového dílu a současně pomoci odhalit skutečnou příčinu jeho poškození.

Ne každé opotřebené ložisko patří do šrotu

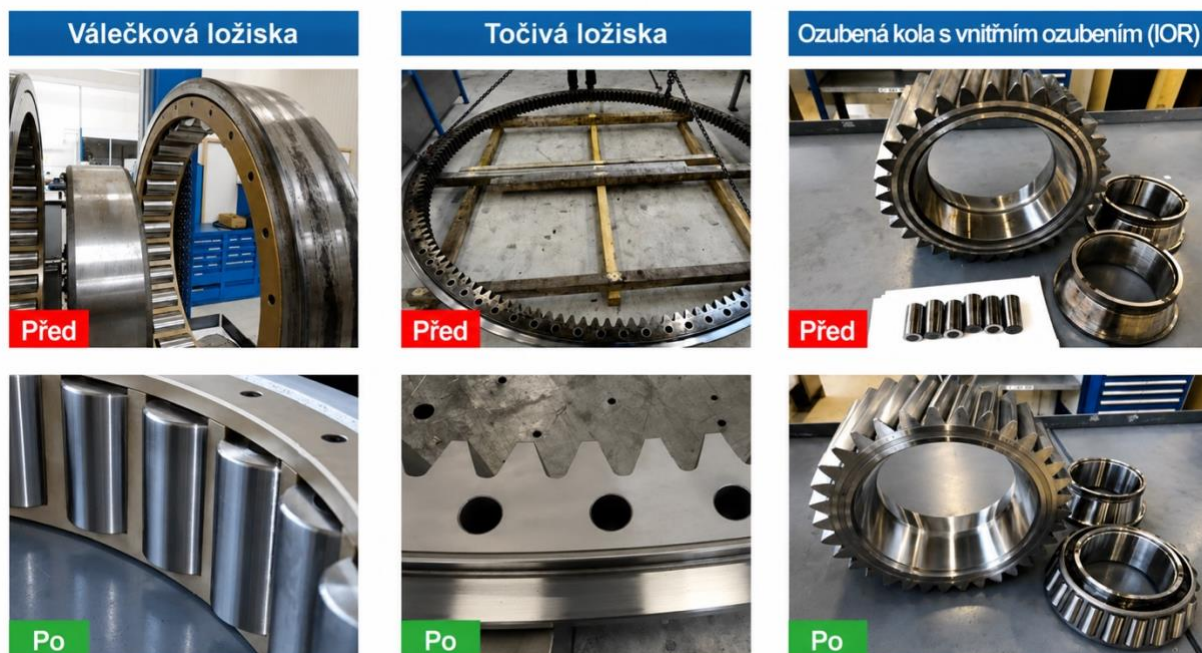
Mnoho ložisek se nevyřazuje proto, že by byla zcela zničená, ale kvůli lokálnímu poškození oběžných drah, valivých těles nebo klece. Není-li překročena hranice opravitelnosti, lze ložisko zrenovovat a vrátit mu spolehlivou funkčnost.



Skutečný problém často není v ložisku

Poškozené ložisko bývá často pouze důsledkem jiné závady.

Špatné mazání, nesouosost hřídelů, nevyváženost, nebo pronikání nečistot – to vše může výrazně zkrátit jeho životnost.



Úspora, která dává smysl

Největší přínos renovace se ukazuje nejlépe u velkých průmyslových ložisek, jejichž pořizovací cena může dosahovat desítek až stovek tisíc korun. Kromě finanční úspory podnik získává také:

- kratší dodací termíny,
- nižší riziko dlouhých odstávek výroby,

**Technická
diagnostika**

**Opravy strojů
a zařízení**

**Kruhová cirkulace
olejů**

Vyvažování

Filtrace olejů

**Preventivní a
prediktivní údržba**

- prodloužení životnosti strojního zařízení,
- nižší ekologickou stopu díky opětovnému využití materiálu.

V některých průmyslových aplikacích mohou úspory dosahovat statisíců až milionů korun při zachování vysoké provozní spolehlivosti.



Renovace ložisek

Obnovení plné provozuschopnosti vašich ložisek

- Renovace ložisek přináší tyto hlavní výhody:
 - Zkrácení dodací lhůty
 - Efektivní obnovení výkonu ložisek
 - Nižší náklady
- Renovované ložisko má až o 90 % nižší uhlíkovou stopu ve srovnání s novým, čerstvě vyrobeným ložiskem.
- Renovace podporuje vaše firemní cíle v oblasti snižování CO₂

Diagnostika jako nejlepší prevence

Nejlepší renovace je ta, kterou lze naplánovat včas. Proto je ideální spojit péči o ložiska s pravidelnou vibrodiagnostikou. Ta umožňuje sledovat stav ložisek za provozu, odhalit vznikající vady a naplánovat opravu ještě před vznikem havárie nebo neplánované odstávky.

ESOS: Od diagnostiky až po návrat ložiska do provozu

V ESOS přistupujeme ke každému ložisku individuálně. Nejprve posoudíme jeho technický stav, zhodnotíme možnosti renovace a současně hledáme skutečnou příčinu poškození. Naším cílem není pouze opravit ložisko, ale pomoci zákazníkům zvýšit spolehlivost jejich strojů a snížit dlouhodobé náklady na údržbu.

Renovace ložisek je investicí, která se často vrátí už při první opravě. A pokud je podpořena pravidelnou diagnostikou a správným mazáním, může výrazně prodloužit životnost celého strojního zařízení.

Renovace ložisek: efektivní cesta ke snížení nákladů na údržbu

V mnoha průmyslových provozech jsou ložiska považována za spotřební díl, který se po poškození jednoduše vymění. U větších nebo speciálních ložisek však může být renovace ekonomicky výrazně výhodnější variantou.

Renovace ložisek přináší několik zásadních benefitů:

- ✓ Snížení nákladů oproti nákupu nového ložiska
- ✓ Zkrácení dodacích termínů náhradních dílů
- ✓ Prodloužení životnosti strojních zařízení
- ✓ Omezení neplánovaných odstávek výroby
- ✓ Udržitelnější přístup k průmyslové údržbě

Důležitou součástí procesu je také analýza příčin poškození. Často se ukáže, že problém nespočívá v samotném ložisku, ale například v nesprávném mazání, nesouososti, vibracích nebo provozním přetížení zařízení.

Správně provedená diagnostika a včasná renovace mohou výrazně přispět ke zvýšení spolehlivosti výroby a optimalizaci nákladů na údržbu.

Jak přistupujete ve vaší společnosti k obnově kritických ložisek – výměna nebo renovace?

Bezpečná filtrace oleje i v nebezpečných prostředích: představujeme RecondOil Box 2100 ATEX.

Nová generace osvědčené technologie pro průmyslové olejové hospodářství



Průmyslový olej je stále příliš často vnímán jako spotřební materiál – použije se, znečistí a vymění. Přitom ve většině případů není problém v samotném oleji, ale v kontaminaci, kterou nese. Částice, voda a oxidační produkty vstupují do olejových systémů při každodenním provozu. Pokud se nekontrolují, urychlují degradaci oleje, podporují tvorbu laku a kalů a zvyšují opotřebení strojů.

Výsledek? Snížená spolehlivost, vyšší náklady na údržbu a zbytečná ekologická zátěž.

RecondOil Box 2100 – robustnost na prvním místě

Řada RecondOil Box 2100 je navržena pro náročné průmyslové podmínky a venkovní aplikace, kde jsou klíčovými požadavky odolnost, mechanická robustnost a nepřetržitý provoz.

Srdcem zařízení je plně analogový, mechanicky jednoduchý design s vysokoodolným motorem. Díky minimálnímu počtu elektronických komponent si jednotka udržuje stabilní výkon i při vysokém zatížení kontaminanty.

Proč si zákazníci vybírají řadu 2100?

- Spolehlivé čištění díky odolné a přehledné konstrukci
- Nepřerušovaný provoz a konzistentní průtok oleje

- Robustní motor vhodný pro náročná prostředí

Je dostupné ve dvou provedeních:

- S elektricky poháněným čerpadlem
- Jako plně neelektrické, vzduchem poháněné řešení – ideální pro nejprísnejší bezpečnostní požadavky

Nová úroveň bezpečnosti: RecondOil Box 2100 ATEX

Nejnovější přírůstek do rodiny RecondOil je určen pro prostředí, kde standardní zařízení prostě nestačí – pro prostory s výbušnou atmosférou.

Kde všude najde uplatnění? Díky ATEX certifikaci pokrývá nová jednotka široké spektrum průmyslových odvětví:

Těžba ropy a plynu

- Plynové kompresory a HPU systémy na offshore platformách
- Vodíkové kompresory, procesní čerpadla, kritické hydraulické okruhy

Výroba vodíku

- Vodíkové kompresory a pomocné olejové systémy

Energetika

- Mazací systémy plynových turbín
- Pomocné převodovky
- Hydraulické napájecí jednotky (HPU), aktuátory, čerpadla a motory

Hutnictví a metalurgie

- Hydraulika válcovacích stolic
- Zařízení pro kontinuální odlévání

Jak technologie funguje? Dvojitá separace jako základ čistoty

RecondOil Box využívá dvoustupňovou hloubkovou filtraci postavenou na dvou vzájemně se doplňujících filtrech:



RecondOil Core

První stupeň čištění odstraňuje hrubé a těžké kontaminanty. Zachycuje částice, zbytky laku a vodu, čímž připravuje olej pro následující fázi purifikace.

RecondOil Boost

Druhý stupeň kombinuje mechanickou a chemickou separaci díky technologii **DST (Double Separation Technology). Umožňuje čištění na úrovni nanočástic a urychluje odstraňování laku, oxidačních produktů a vody – bez omezení velikostí pórů filtru.

Oba filtry pracují v synergii a vytvářejí výkonný dvoustupňový čistící proces, který umožňuje skutečně **cirkulární využívání oleje**.

Co to znamená pro vaše podnikání?

- ✓ **Prodloužená životnost oleje – olej se průběžně regeneruje zpět do stavu jako nový, bez nutnosti výměny**
- ✓ **Výrazné úspory nákladů – méně výměn oleje, nižší náklady na nákup, manipulaci a likvidaci použitého oleje**
- ✓ **Ekologická odpovědnost – snížení emisí CO₂ a minimalizace odpadu v celém olejovém hospodářství**
- ✓ **Vyšší spolehlivost strojů – méně opotřebení, konzistentní výkon a méně neplánovaných odstávek**

Bezpečný provoz v nebezpečných zónách – ATEX certifikace pro zóny 1/21 a 2/22

Přestaňte vyměňovat olej – začněte ho regenerovat



RecondOil Box 2100 ATEX je důkazem toho, že bezpečnost a udržitelnost nemusí stát proti sobě. Naopak – správná technologie filtrace vám umožní snížit náklady, zvýšit spolehlivost výroby a zároveň splnit i ty nejpřísnější bezpečnostní požadavky.

Máte zájem zjistit, zda je RecondOil Box 2100 ATEX to pravé řešení pro váš provoz?

Kontaktujte nás – rádi provedeme analýzu vašich potřeb a navrhne optimální řešení.

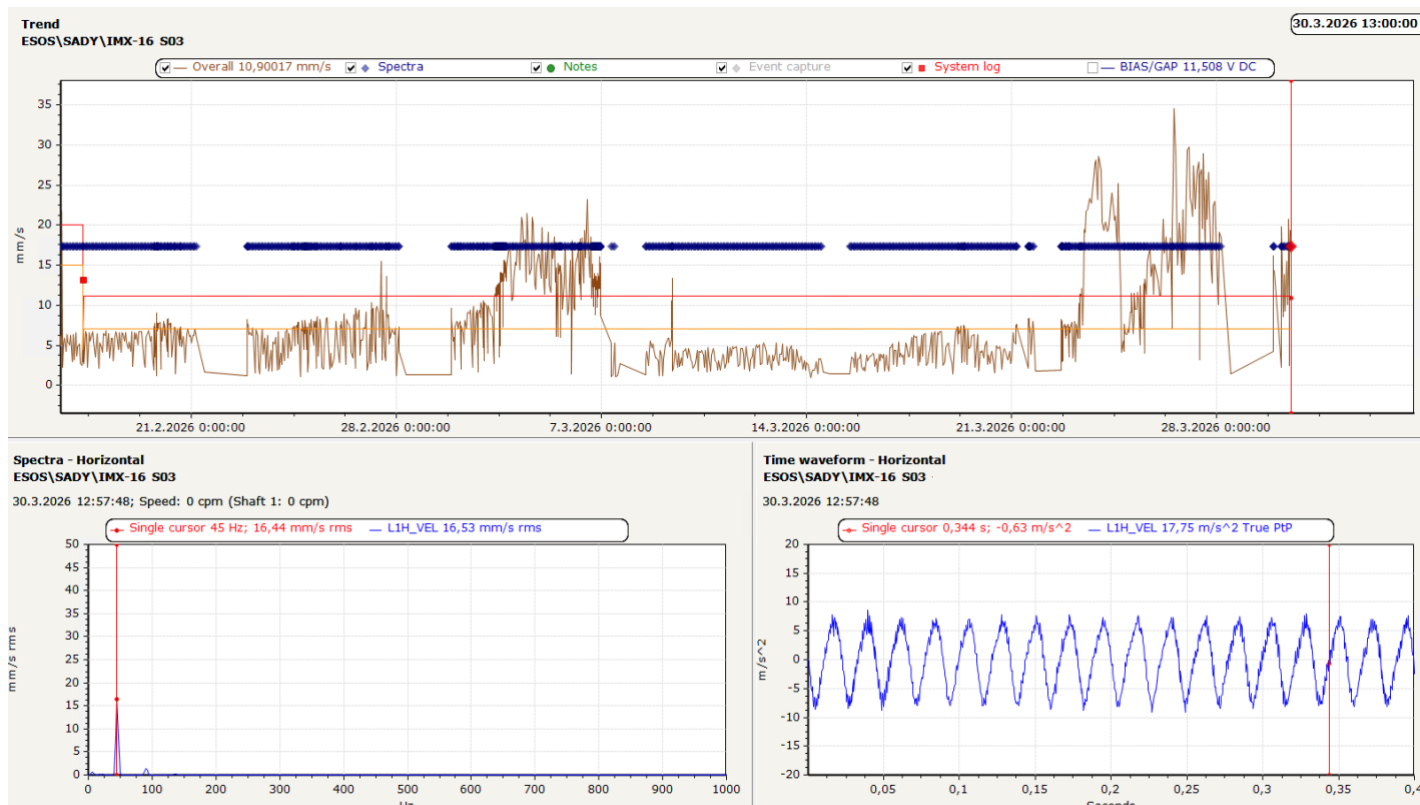
Více informací o filtračním zařízení RecondOil Box Atex:

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

Řízené čištění oběhového kola ventilátoru pomocí online měření vibrací



Chytré čištění ventilátorů: méně odstávek, vyšší efektivita



V moderních automotive lakovnách hrají ventilátory klíčovou roli, kde zajišťují stabilní proudění vzduchu i kvalitu lakování. Problémem však bývá postupné zanášení oběžného kola. To vede ke zvýšeným vibracím, nižší účinnosti a v krajním případě i k neplánovaným odstávkám.

Řešením je řízené čištění na základě online měření vibrací. Senzory nepřetržitě sledují stav oběžného kola a přesně určují okamžik, kdy je zásah skutečně potřeba. Údržba tak už není založena na odhadech nebo pevných intervalech, ale na reálných datech.



Co to přináší v praxi?

- Eliminaci zbytečných servisních zásahů
- Stabilní výkon ventilátorů
- Včasné odhalení zhoršujícího se stavu stroje
- Snížení rizika havárií a prostojů

Výsledkem je efektivnější provoz, nižší náklady na údržbu a delší životnost zařízení. Digitální monitoring tak mění běžnou údržbu v přesně řízený proces a dává výrobě jistotu, že běží naplno

Tímto přístupem dochází k výraznému snížení provozních nákladů i rizika neplánovaných výpadků. Zároveň se prodlužuje životnost ventilátoru a stabilizuje kvalita lakování, což má přímý dopad na výsledný produkt. Digitalizace údržby tak přináší nejen vyšší efektivitu, ale i lepší kontrolu nad celým procesem.

Více informací o vibrodiagnostice:

<https://www.dagnostikastroju.cz/vibrodiagnostika/>

Průmyslové ustavování motorů v souběžné předloze s převodovkou plovoucího bagru



Výměna motoru ventilátoru v lakovně probíhá ve stísněných podmínkách. Ventilátor odsávání v lakovně není stroj, který si může dovolit neplánovaný výpadek. Zastavení odsávání znamená zastavení výroby. Proto jsme výměnu motoru naplánovali dopředu.

Plánovaná odstávka místo havárie

Největší chybou při údržbě průmyslových zařízení je čekat, až se stroj zastaví sám. Každá neplánovaná odstávka stojí víc než ta plánovaná – ztracená výroba, práce v nouzi, expresní dodávky náhradních dílů. My jsme motor ventilátoru odsávání vyměnili v předem domluvené odstávce. Zákazník věděl přesně, kdy a jak dlouho bude provoz stát. Bez překvapení, bez dalších nákladů.



Stísněný prostor? Správné nářadí řeší vše.

Odsávací ventilátory v lakovnách nejsou stavěné na pohodlnou obsluhu – bývají zabudované do technologických celků, kde je místa poskrovnu. Tato zakázka nebyla výjimkou. Klíčem k úspěchu bylo kvalitní profesionální nářadí na montáž a demontáž ložisek. Hydraulické stahovače a montážní přípravky umožňují přesnou práci i tam, kde se běžnými prostředky nedá hnout. Žádné improvizace, žádné poškození nového motoru při montáži.



Po výměně přichází na řadu rovnou vibrodiagnostika

Výměna motoru sama o sobě nestačí. Po spuštění jsme ihned provedli vibrodiagnostické měření, tedy ověření, že stroj běží správně a nevykazuje nežádoucí vibrace. Naměřené hodnoty odpovídaly normě. To znamenalo jednu důležitou věc: vyvažování nebylo nutné. A kdyby bylo? Nevyvažujeme externě – vyvažujeme přímo na namontovaném ventilátoru, v místě. Zákazník tak ušetří čas i náklady spojené s demontáží, transportem a opětovnou montáží oběžného kola.

Proč řešit výměnu s ESOS?

- Provedeme výměnu v plánované odstávce – výroba se zastaví jen tehdy, kdy to vy chcete
- Pracujeme s profesionálním nářadím – i ve stísněných prostorách
- Vibrodiagnostiku provádíme na místě – bez zbytečné demontáže
- Vyvažujeme přímo na stroji – žádné externí vyvažovny, žádné čekání
- Celý servis od A do Z zajistí jeden dodavatel

Chcete mít jistotu, že vaše odsávání nebo jiný ventilátor nevypadne ve chvíli, kdy to nejméně čekáte? Ozvěte se nám – naplánujeme výměnu nebo preventivní kontrolu přesně podle vašich potřeb. Jsme průmyslový servis, který se plánuje. Ne improvizuje.

Více ukázek naší práce na

<https://www.dagnostikastroju.cz/ukazky-nasi-prace>

Když hydraulika netěsní, výroba ztrácí. Jak jsme vrátili 60tunový lis zpět do provozu



Únik hydraulického oleje není jen estetický problém. Každá kapka znamená vyšší provozní náklady, riziko odstávky, znečištění pracoviště i možné ohrožení bezpečnosti. Právě s takovým problémem se na společnost ESOS Ostrava obrátil zákazník SEEIF Ceramic, a.s., u jehož 60tunového hydraulického lisu docházelo k rozsáhlým únikům oleje z hydraulického systému.

Diagnostika odhalila více závad najednou

Při úvodní kontrole naši technici zjistili, že problém není pouze v netěsných rozváděcích hydraulického agregátu. Významnou část závad tvořily také hydraulické hadice, které byly vlivem stáří zteřelé a na několika místech již docházelo k průsakům oleje přímo ze zalisovaných koncovek. Takový stav představuje vysoké riziko náhlé poruchy i neplánované odstávky výroby.

Kompletní obnova hydraulického systému

Namísto lokálních oprav bylo rozhodnuto provést komplexní servis nejvíce zatížených částí hydrauliky.

Servisní zásah zahrnoval:

- demontáž všech poškozených hydraulických hadic,
- výrobu nových hadic přesně podle původních rozměrů,
- montáž nových hadic,
- přetěsnění rozváděčů hydraulického agregátu,
- výměnu těsnění netěsných spojů,
- výměnu netěsného manometru,
- důkladné vyčištění chladiče hydraulického oleje,
- doplnění přibližně 60 litrů hydraulického oleje,
- seřízení hydraulického systému a provozní zkoušku.



Během servisního zásahu byla odstraněna nejen samotná příčina úniků, ale také několik dalších závad, které by v budoucnu mohly způsobit další odstávky zařízení.

Výsledek? Okamžitý návrat do výroby

Po dokončení oprav následovala funkční zkouška lisu při reálném provozu. Stroj bez problémů vyrobil zkušební sérii 120 kusů, hydraulický systém pracoval bez úniků a všechny parametry byly v pořádku.

Pro zákazníka to znamenalo:

- obnovení bezpečného provozu,
- odstranění ztrát hydraulického oleje,
- vyšší spolehlivost zařízení,
- minimalizaci rizika dalších odstávek,
- prodloužení životnosti hydraulického systému.

Prevence je vždy levnější než havárie

Pravidelná kontrola dokáže odhalit začínající závady dříve, než způsobí nákladnou odstávku výroby. Každý servisní zásah je příležitostí nejen odstranit aktuální problém, ale také navrhnout preventivní opatření, která prodlouží životnost zařízení a sníží budoucí náklady na údržbu.

Vibrodiagnostika není jen o strojích. Pomáhá i při jejich správném umístění.



Když se řekne vibrodiagnostika, většina lidí si představí měření vibrací na ložiscích, převodovkách nebo elektromotorech s cílem odhalit vznikající poruchu. V praxi však tato disciplína nabízí mnohem širší možnosti využití.

Ve společnosti ESOS Ostrava se pravidelně setkáváme také s nestandardními požadavky zákazníků. Jedním z nich bylo posouzení vhodnosti místa pro instalaci nového technologického zařízení, které je mimořádně citlivé na vibrace okolního prostředí.



Výrobce stroje požadoval před samotnou instalací doložit, že vibrace přenášené podlahou nepřekročí stanovené limity. Naším úkolem proto nebylo měřit samotný stroj, ale zhodnotit prostředí, ve kterém bude v budoucnu pracovat.

Simulace reálného provozu

Aby měření poskytlo co nejpřesnější obraz o skutečných podmínkách, probíhalo za běžného provozu výrobního závodu. Během měření jsme zaznamenávali vliv okolních technologií, pohyb manipulační techniky i další běžné provozní činnosti.

Součástí měření bylo například:

- spuštění okolních strojů a zařízení,
- provoz výrobních linek,
- průjezdy vysokozdvíhných vozíků,
- pohyb nákladních automobilů v blízkosti haly,
- další zdroje vibrací vznikající při běžné činnosti provozu.

Takto získaná data poskytla reálný obraz o dynamickém zatížení podlahy v místě plánované instalace.

Podklady pro výrobce stroje

Naměřené hodnoty jsme následně zpracovali a předali výrobcí zařízení. Ten na jejich základě posoudil, zda jsou podmínky v dané lokalitě vyhovující, případně zda bude nutné přijmout dodatečná opatření ke snížení vibrací. Díky tomuto postupu lze předejít problémům, které by se mohly projevit až po instalaci stroje – například sníženou přesností, vyšším opotřebením nebo omezenou životností zařízení.

Vibrodiagnostika v širších souvislostech

Tento projekt ukázal, že vibrodiagnostika není pouze nástrojem pro sledování technického stavu strojů. Stejně důležité je posuzovat i podmínky, ve kterých zařízení pracují. Okolní technologie, stavební konstrukce, doprava nebo manipulační technika mohou významně ovlivnit funkci citlivých zařízení. Správné vyhodnocení těchto vlivů ještě před instalací stroje pomáhá minimalizovat rizika a zajistit bezproblémový provoz od prvního dne. Právě schopnost podívat se na problematiku vibrací komplexně je jedním z důvodů, proč se vibrodiagnostika stává důležitou součástí moderní průmyslové praxe.

Máte technologii citlivou na vibrace nebo potřebujete odborné posouzení provozních podmínek? Kontaktujte ESOS Ostrava.

Rádi pro vás připravíme měření na míru a dodáme srozumitelné výstupy, které vám pomohou při rozhodování i komunikaci s výrobcí zařízení.



SKF ČR a ESOS Ostrava Setkání a výměna zkušeností a trendů

Uskutečnili jsme velmi příjemné setkání, které svedlo dohromady zástupce naší firmy a obchodní zástupce společnosti SKF působící na území České republiky.

Toto setkání nebylo pouze formální platformou pro výměnu informací, ale stalo se prostorem pro sdílení know-how, identifikaci nových trendů v oblasti prediktivní údržby a precizní diagnostiky, a především pro upevnění vzájemné důvěry mezi dodavateli špičkových technologií a námi jakožto jejich autorizovaným distributorem.



Jádrem tohoto setkání byla detailní prezentace naší společnosti ESOS Ostrava, při níž jsme účastníkům podrobně představili aktuální vývoj našeho portfolia služeb. Zaměřili jsme se zejména na synergií mezi progresivními technologiemi SKF a našimi specifickými postupy, jako je kruhová cirkulace olejů, vibrodiagnostika a implementace komplexních systémů pro monitoring stavu strojů v reálném čase.



Po odborné části následoval přechod do neformálního prostředí, což se ukázalo jako ideální způsob, jak prohloubit profesní vazby vybudované v průběhu pracovního dne. Společně jsme se přesunuli na bowlingovou dráhu, kde se v odlehčené atmosféře smazaly hranice mezi „dodavateli“ a „partnery“. Tento společný čas nám umožnil diskutovat o technických výzvách i obchodních příležitostech mnohem otevřenějším a přirozenějším způsobem, než jaký dovoluje striktně formální zasedací místnost.

Tato neoficiální část večera tak podtrhla naši firemní filozofii, v níž vztahy se zaměstnanci, obchodními partnery a kolegy z oboru považujeme za základní stavební kámen dlouhodobého úspěchu. Nešlo jen o sportovní výkon, ale především o budování komunity odborníků, kteří sdílejí stejnou vizi v oblasti kvality a technologického rozvoje. Věříme, že právě takováto setkání, kombinující odbornou vytríbenost s lidskou blízkostí, jsou tím nejlepším motorem pro naše společné budoucí projekty, a již nyní se těšíme na další spolupráci, která bude vycházet z tohoto pevného a čerstvě upevněného základu.

Výměna motoru ventilátoru odsávacího systému



V rámci plánované údržby technologického celku byla úspěšně realizována kompletní výměna motoru ventilátoru odsávacího systému, který je klíčovým prvkem pro zajištění bezpečného a bezprašného provozu lakovny. Tento servisní zásah byl precizně naplánován do termínu předem avizované technologické odstávky, čímž jsme eliminovali riziko vzniku jakýchkoliv neplánovaných prostojů, které by mohly negativně ovlivnit výrobní plán a logistické řetězce našeho zákazníka.



Samotná realizace výměny probíhala v technicky náročných a velmi stísněných prostorách lakovny, kde je manipulace s těžkým a rozměrným zařízením výrazně limitována manipulačním prostorem. Díky našemu vybavení špičkovým dílenským nářadím, určeným specificky pro náročné montážní a demontážní procesy ložisek, se však podařilo překonat veškeré konstrukční překážky. Použití certifikovaných stahováků a technologií pro přesné ustavení a montáž nám umožnilo provést veškeré úkony s maximální šetrností k samotnému motoru i návazným komponentům vzduchotechniky.

Po fyzickém dokončení instalace nového motoru následoval klíčový kontrolní proces, při kterém byl ventilátor uveden do zkušebního provozu. Ihned po náběhu do provozních otáček jsme provedli detailní vibrodiagnostické měření, jež je standardní součástí našeho protokolu pro ověření technického stavu po opravě. Cílem tohoto měření bylo verifikovat, zda nedochází k nadměrným vibracím, které by mohly signalizovat nesprávnou souosost nebo mechanickou nevyváženost soustavy.



Získané výsledky vibrodiagnostiky potvrdily, že veškeré naměřené hodnoty se pohybují v těsných mezích stanovených technickými normami pro tento typ rotačních strojů. Díky této shodě s normovými parametry nebylo nutné přistupovat k dodatečnému vyvažování rotoru, což celý proces zefektivnilo.

V případě, že by hodnoty vykazaly odchylky, jsme plně připraveni provést precizní vyvážení přímo na již namontovaném ventilátoru pomocí mobilní diagnostické techniky. Náš přístup k údržbě eliminuje potřebu nákladné externí demontáže ventilátoru a jeho transportu do servisního střediska, čímž šetříme čas i finance našich klientů, aniž bychom jakkoliv slevovali z nároků na výslednou kvalitu provedeného servisu.

V ESOS Ostrava se dlouhodobě setkáváme s tím, že prevence a správně provedený servis jsou vždy levnější než řešení následků

Cíl zůstává stejný: pomáhat firmám provozovat stroje spolehlivě, efektivně a s maximální životností.

Udržitelnost jako praktický nástroj, ne jen téma

ESOS se zároveň dlouhodobě věnuje oblasti cirkulace olejů a snižování odpadů. Technologie jako RecondOil umožňují:

- regenerovat oleje místo jejich výměny
- snížit náklady na provoz
- omezit ekologickou zátěž

Nejde tedy jen o ekologii „na papíře“, ale o konkrétní úspory a vyšší efektivitu provozu. Firmy díky tomu snižují spotřebu nových surovin a zároveň prodlužují životnost svých technologií. Udržitelnost se tak stává reálným nástrojem pro zvýšení konkurenceschopnosti, nikoli jen marketingovým pojmem. Navíc umožňuje lépe plnit stále přísnější legislativní požadavky v oblasti životního prostředí. V praxi to znamená méně odpadu, méně výměn a více hodnoty z již použitých zdrojů.

Jeden partner pro celý provoz

To, co klienti oceňují nejvíc, je jednoduchost.

Nemusí řešit více dodavatelů, více systémů nebo nekoordinované zásahy.

ESOS Ostrava funguje jako:

- diagnostik
- servisní partner
- technologický konzultant

A právě tato kombinace dělá z firmy dlouhodobého partnera, ne jen dodavatele služby. Centralizace služeb zároveň zrychluje rozhodování a eliminuje zbytečné prostoje. Klienti tak mají jistotu, že všechny kroky na sebe navazují a dávají smysl v rámci celého provozu.

Směr do budoucna

Společnost se dál rozvíjí v oblastech:

- rozšířené diagnostiky (např. tribodiagnostika)
- digitalizace a práce s daty
- ekologických řešení a úspor energií

Důraz přitom směřuje na chytré využití dat pro predikci poruch a optimalizaci výkonu zařízení. Moderní údržba se tak postupně mění z reaktivní činnosti na strategický nástroj řízení výroby. Firmy, které tento přístup adoptují, získávají náskok v efektivitě i stabilitě provozu.



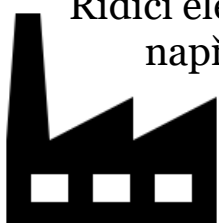
Těšíme se na naši spolupráci.

esos@esosostrava.cz

[+420596624831](tel:+420596624831)

Nová dobíjecí stanice pro elektromobily

V našem firemním areálu jsme nově uvedli do provozu moderní dobíjecí stanici pro elektromobily, která reaguje na rostoucí potřeby současné mobility a přináší komfortní, spolehlivé a efektivní řešení pro všechny majitele elektrických vozidel.



Řidiči elektromobilů u nás mohou využít jak standardní AC dobíjení s výkonem až 22 kW, které je ideální například pro delší stání vozidla, tak i rychlé DC dobíjení o výkonu až 42 kW. Díky rychlému DC dobíjení je možné výrazně zkrátit dobu potřebnou k nabití vozidla, což ocení zejména ti, kteří potřebují být co nejdříve zpět na cestě.



Jednou z hlavních předností naší dobíjecí stanice je bezesporu velmi příznivá cenová politika. Dlouhodobě se snažíme držet nejlepší ceny v okolí, aby bylo dobíjení elektromobilu ekonomicky výhodné nejen pro jednotlivce, ale i pro firmy. Velkým benefitem je také možnost dobíjení přes noc, což představuje ideální řešení pro ty, kteří chtějí maximálně využít čas, kdy vozidlo není aktivně používáno.



Samotná dobíjecí stanice je umístěna v uzavřeném a oploceném firemním areálu, který poskytuje vysokou úroveň zabezpečení. Díky tomu mají uživatelé jistotu, že jejich vozidlo je po celou dobu dobíjení v bezpečném prostředí, chráněném před neoprávněným přístupem. Přístup ke stanici je řešen individuálně na základě předchozí domluvy.

Hlavní výhody

- AC dobíjení 22 kW
- DC rychlodobíjení 42 kW
- nejlepší cena v okolí
- bezpečný oplocený areál
- možnost dobíjení přes noc
- přístup po domluvě

Pokud hledáte spolehlivé místo pro dobíjení vašeho elektromobilu, naše stanice je ideální volbou.

DOBÍJENÍ ELEKTROMOBILŮ

AC 22kW
DC 42kW

NEJLEPŠÍ CENA V OKOLÍ

- *jednorázové dobíjení*
- *pravidelné dobíjení*
- *dobíjení i přes noc*
- *uzavřený firemní areál*
- *informace na tel. 774 470 686*