



Statisíková úspora při výměně systémových filtrů na lisu Fagor 800

Statisíková úspora při výměně systémových filtrů na lisu Fagor 800 je příběhem o úspěšném řešení technického problému, a také ukázkou dopadu správné analýzy a implementace moderní technologie na ekonomiku provozu výrobního zařízení.

Tento případ začal obtížemi, kterým čelil zákazník při provozu lisu Fagor 800.

Lis se potýkal se značnými problémy, jako zvýšená zmetkovitost ve výrobním procesu. Tyto komplikace generovaly další ekonomické ztráty v podobě nepřímých nákladů souvisejících s opravami, nižší produktivitou a náklady na poškozený materiál.

Analýzy oleje a návrh opatření

Provedli jsme důkladnou analýzu oleje používaného v hydraulickém systému lisu. Byly zjištěny vysoké hodnoty znečištění oleje a přítomnost měkkých kalů, které měly negativní dopad na funkčnost celého zařízení. Zákazník již dříve vlastnil jednu filtrační jednotku ROBX, kterou střídal mezi několika lisy. Nicméně tento přístup byl nedostatečný a problém na lisu Fagor 800 neřešil.

Jedním z nejpálčivějších problémů byla častá nutnost výměny systémových filtrů. Cena jednoho činila 10 000 Kč. Tyto filtry musely být měněny každé dva měsíce, což znamenalo roční náklady v hodnotě přibližně 120 000 Kč. Kromě vysokých nákladů na samotné filtry bylo třeba brát v úvahu i výpadky výroby a další provozní komplikace spojené s jejich výměnou. Řešení bylo nezbytné.

Implementace filtrační jednotky

V březnu roku 2025 byla po důkladné konzultaci a analýze navržena a implementována filtrační jednotka ROBX, která byla přímo integrována do hydraulického systému lisu Fagor 800. Tato jednotka představuje inovativní zařízení, jež nevyžaduje elektrický pohon. Naopak je napájeno tlakem z hydraulického systému, což zajišťuje nejen jednoduchost instalace, ale také úsporu energie při provozu. Investice do této jednotky činila přibližně 100 000 Kč. Ačkoli se tato částka na první pohled může zdát vysoká, skutečnost ukázala, že se jednalo o velmi efektivní investici.

Výrazné pozitivní změny

Po nainstalování jednotky ROBX a ročním provozu byly dosaženy výrazné pozitivní změny. Hodnoty znečištění oleje významně poklesly, což mělo přímý dopad na celkovou spolehlivost výroby. Od chvíle instalace této filtrační jednotky nebyl na lisu Fagor 800 vyměněn ani jediný systémový filtr. To znamená, že úspora pouze na výměně filtrů činila ročně přibližně 120 000 Kč. Návrh investice do filtrační jednotky tak byla dosažena během jednoho roku. Ekonomické přínosy však nejsou jediným benefitem této instalace. Snížení znečištění oleje mělo pozitivní dopad na celý hydraulický systém. Olej je nyní čistý, což eliminuje nutnost jeho časté výměny a zároveň prodlužuje životnost všech hydraulických komponent.

Celkově lze říci, že tato investice přinesla zákazníkovi nejen okamžité finanční úspory, ale také zvýšení efektivity výroby, snížení rizika odstávek a prodloužení životnosti zařízení. Návrh investice je tak nejen dlouhodobá, ale dokonce se pohybuje v řádu měsíců.

esos@esosostrava.cz
[+420596624831](tel:+420596624831).

Vaše stroje si zaslouží jen to nejlepší

Netěsnost hydraulické kostky

Pro našeho dlouhodobého partnera jsme provedli rozsáhlou kontrolu zaměřenou na zjištění příčiny netěsnosti hydraulické kostky.

Tento problém se objevil po více než deseti letech intenzivního provozu, kdy hlavním příznakem byly úniky polyglykolového oleje, které jsme detekovali pod hydraulickými rozvaděči. Tyto úniky nejenže představovaly riziko pro efektivní fungování zařízení, ale také mohly vést k výraznému poškození dalších částí strojního systému, pokud by nebyly včas zjištěny a odstraněny.



Diagnostika

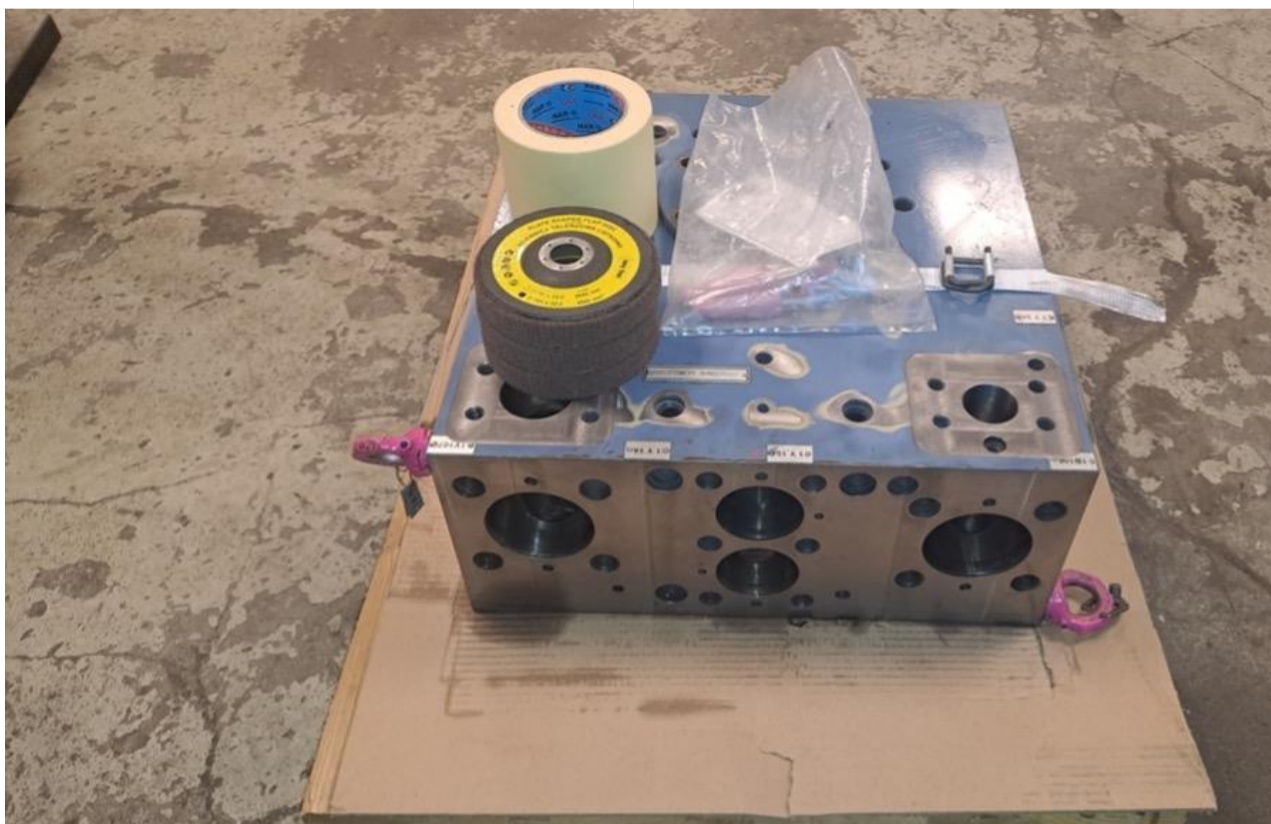
Při podrobné diagnostice, jsme zjistili závažné poškození materiálu. Pracovní plochy hydraulického bloku byly výrazně zkorodované, přičemž hloubka koroze dosahovala místy až 4 mm. Toto poškození bylo natolik závažné, že ohrožovalo nejen těsnost celého systému, ale i jeho strukturální integritu.

Koroze, která je způsobená dlouhodobým působením polyglykolového oleje spolu s dalšími faktory, si vyžádala náročné zásahy.

Bylo nutné provést navaření postižených částí, následně přebroušení pracovních ploch na požadovanou přesnost a výrobu nového těsnění přesně na míru, aby bylo zajištěno dokonalé utěsnění systému.

Doporučení

Na základě této zkušenosti jsme našemu partnerovi důrazně doporučili, aby při jakémkoliv náznavu úniků polyglykolového oleje neprodleně provedl celkovou revizi hydraulického bloku. Tyto úniky totiž signalizují, že v systému dochází k degradaci materiálů. Včasná revize dokáže předejít nejen dlouhým odstávkám stroje, které mohou mít negativní dopad na produkci, ale také výrazně snížit náklady na opravu. Preventivní údržba a včasná diagnostika jsou proto klíčové pro zajištění spolehlivého fungování zařízení.



Korodování hydraulických bloků při použití polyglykolového oleje může být způsobeno několika faktory, díky chemických vlastností polyglykolového oleje a interakcí s materiály, z nichž jsou bloky vyrobeny. Některé z hlavních příčin zahrnují:

Vysoká hygroskopičnost polyglykolového oleje: Polyglykolový olej je velmi hygroskopický, snadno absorbuje vlhkost z okolního prostředí.

Nízké pH a kyselost: Polyglykolové oleje mají tendenci být kyselé, což znamená, že mohou mít nižší pH. Tato kyselost může korodovat kovové součásti, jako jsou hydraulické bloky, pokud se olej dostane do kontaktu s kovem.

Neslučitelnost s některými materiály: Polyglykolové oleje nejsou kompatibilní s některými materiály, z nichž jsou vyráběny hydraulické bloky, jako jsou určité druhy těsnění nebo kovů, což může způsobit degradaci materiálů a následnou korozi.

Reakce s kovy: Polyglykolové oleje mohou reagovat s kovovými částmi systému, což může vést k tvorbě korozních produktů. To je obzvláště problematické v prostředí, kde je přítomna voda, protože voda může podporovat elektrochemické reakce, které urychlují korozní procesy.

Aby se předešlo těmto problémům, je důležité zajistit, že polyglykolový olej je správně skladován, chráněn před vlhkostí a pravidelně monitorován, aby se předešlo vzniku nežádoucí koroze.

Více o hydraulice na <https://www.diagnostikastroju.cz/diagnostika-hydrauliky/>

esos@esosostrava.cz
+420596624831

Jeden partner pro údržbu



ESOS Ostrava jde cestou elektromobility

Vydali jsme se cestou, která je v dnešní době velmi aktuální. Vydali jsme se cestou elektromobility. Tento krok je součástí širšího strategického plánu, který se zaměřuje na inovace v oblasti dopravy a na snahu o co největší minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí.

ZÁRUKA ELEKTROMOBILITA

SPOLEČNOST

ESOS Ostrava s.r.o.

POPIS A CÍLE PROJEKTU

Cílem projektu bylo snížit emise v rámci provozu 14 spalovacích aut společnosti a využít energii z vlastní FVE. Pořídili jsme 4 vozidla - dvě vozidla MG ZS, dvě vozidla MG4 a čtyři nabíjecí stanice wallbox. Vozidla a nabíjecí stanice budou využívány pro denní provoz naší společnosti.

VÝSLEDEK REALIZACE PROJEKTU

Realizace projektu nám umožnila výrazně snížit provozní náklady ohledně PHM a výrazné snížení emisní stopy. Tento projekt tedy přináší jak environmentální, tak i ekonomické a sociální výhody, které posouvají naši organizaci směrem k udržitelnější a prosperující budoucnosti. Taktéž využití energie z vlastní FVE očekáváme, že se posune z 20 % na 60 %.



Vítáme Elišku do rodiny ESOS



Eliško vítěj,

gratulujeme našemu zaměstnanci Zdeňkovi a celé jeho rodině k jejich novému radostnému přírůstku do rodiny, malé Elišce.

Zdeňku, dovol nám vyjádřit naše srdečné blahopřání. Vaše rodina se rozrostla o nového člena, a my věříme, že vám Eliška přinese spoustu lásky, radosti a smíchu, prostě mnoho okamžiků plných lásky a rodinného štěstí.

Eliška je nyní nejen součástí Zdeňkovy rodiny, ale také symbolickým členem naší široké ESOS rodiny, kde si ceníme nejen profesionálních úspěchů, ale i osobních milníků našich zaměstnanců.

Dovolte nám, abychom Zdeňkovi a jeho rodině popřáli mnoho sil, zdraví a vzájemné podpory v tomto nádherném období.

S úctou a poděkováním vedení společnosti ESOS Ostrava

Kontrola hydraulických akumulátorů

Kontrola hydraulických akumulátorů je klíčovým prvkem pro zajištění bezpečného a efektivního provozu hydraulických systémů.

Tyto akumulátory hrají zásadní roli v regulaci tlaku a průtoku hydraulické kapaliny, čímž zajišťují optimální chod zařízení. Jelikož hydraulické akumulátory pracují s vysokým tlakem a obsahují stlačený plyn, jejich pravidelná inspekce a údržba není pouze doporučením, ale nutností. Neprovedení odpovídající kontroly může vést k závažným důsledkům, ať už v podobě bezpečnostních rizik, ztráty efektivity systému, nebo dokonce kompletního selhání zařízení.



Bezpečnost provozu

Jedním z nejdůležitějších faktorů, proč je nutné provádět pravidelné kontroly hydraulických akumulátorů, je bezpečnost. Hydraulické akumulátory obsahují stlačený plyn, nejčastěji dusík, který je pod extrémně vysokým tlakem. Výbuch nádoby nebo náhlý pokles tlaku může mít fatální následky, zejména pokud se hydraulický systém nachází v průmyslovém prostředí s vysokou koncentrací pracovníků nebo citlivých technologií. Pravidelnou kontrolou akumulátorů však lze těmto rizikům předejít. Důsledná kontrola těsnosti, mechanického stavu nádoby a správného nastavení tlaku plynu minimalizuje riziko havárie.

Prevence poruch a zvýšení životnosti

Dalším klíčovým důvodem pro pravidelnou kontrolu hydraulických akumulátorů je prevence poruch a prodloužení životnosti nejen samotných akumulátorů, ale i celého hydraulického systému. Akumulátory jsou vystaveny opotřebení, které může zahrnovat degradaci membrán, těsnění nebo pístů. Bez pravidelné kontroly a včasné výměny opotřebovaných částí může dojít k nečekanému selhání systému, což často způsobuje drahé odstávky a opravy.

Optimalizace výkonu systému

Hydraulické akumulátory hrají klíčovou roli při zajišťování stabilního výkonu hydraulických systémů. Pomáhají tlumit tlakové rázy, vyrovnávat tlakové výkyvy a zajišťovat konzistentní průběh hydraulického tlaku. Pokud akumulátor nefunguje správně, může dojít k nestabilitě tlaku v systému, což vede k neefektivnímu fungování zařízení. Výsledkem mohou být nejen ztráty výkonu, ale také zvýšené opotřebení jednotlivých součástí systému.

Soulad s legislativou a normami

Hydraulické akumulátory spadají do kategorie tlakových zařízení, která podléhají přísným bezpečnostním normám, jako jsou EN 14359 nebo směrnice PED 2014/68/EU. Tyto normy stanovují požadavky na konstrukci, provoz a údržbu tlakových nádob, včetně pravidelných revizí. Nedodržení těchto předpisů může mít závažné právní a finanční důsledky, včetně pokut, odpovědnosti za škody nebo dokonce zastavení provozu.

Úspora nákladů

Jedním z klíčových přínosů pravidelné kontroly hydraulických akumulátorů je úspora nákladů. Správně udržovaný akumulátor snižuje ztráty energie a zajišťuje efektivní přenos síly v hydraulickém systému. Kromě toho včasná výměna vadných komponent, jako jsou těsnění nebo membrány, může předejít drahým opravám.

Doporučené kontroly hydraulických akumulátorů

Pro zajištění spolehlivého provozu hydraulických akumulátorů je důležité pravidelně provádět kontroly tlak plynu, těsnosti systému, mechanického stavu, membrány nebo pístu.

Pravidelná údržba a kontrola hydraulických akumulátorů je zásadní nejen pro zajištění bezpečnosti a efektivity zařízení, ale také pro dlouhodobé snížení provozních nákladů. Dodržováním doporučených kontrolních postupů lze významně prodloužit životnost hydraulických systémů a minimalizovat riziko neplánovaných odstávek či závad.



Pronájem vývěv

Potřebujete opravit, repasovat nebo provést kontrolu Vaší vývěvy? Naše společnost se specializuje na komplexní servis vývěv a nabízí řešení i v případech, kdy je potřebné zajistit kontinuitu výroby během opravy Vašeho zařízení. S plným nasazením a profesionálním přístupem poskytujeme nejen opravy a repase vývěv, ale také možnost krátkodobého nebo dlouhodobého pronájmu náhradních vývěv, které vám umožní pokračovat v provozu bez jakýchkoliv komplikací.

Máme spolehlivé vývěvy



Našimi zapůjčovanými zařízeními jsou zejména vývěvy značky Rietschle, které vynikají spolehlivostí, vysokým výkonem a širokou škálou využití. Tyto vývěvy pracují v rozsahu tlaků +0,7 až -0,6 bar a objemového průtoku 40 až 60 m³, což je ideální pro řadu průmyslových aplikací. Všude tam, kde je podtlak klíčovým prvkem technologického postupu. Naše vývěvy Vám mohou sloužit jako spolehlivý nástroj v době, kdy vaše vlastní zařízení prochází opravou nebo repasí. Zapůjčení vývěv je navrženo tak, aby pokrylo potřeby firem, které nemohou dovést přerušování výrobního procesu. Naším cílem je zajistit, aby vaše výroba mohla plynule pokračovat. Naše vývěvy vám pomohou překlenout období, kdy je vaše zařízení mimo provoz.

Opravujeme vývěvy

Kromě zapůjčení vývěv nabízíme i kompletní servisní služby, které zahrnují detailní diagnostiku, opravy, repase i preventivní údržbu. Naši technici s bohatými zkušenostmi a odbornými znalostmi se postarají o to, aby vaše vývěva byla po opravě v perfektním stavu. Zaměřujeme se na odstranění jakýchkoliv závad, optimalizaci výkonu a prodloužení životnosti zařízení. Můžete se spolehnout na to, že s pomocí našich služeb bude vaše vývěva nejen funkční, ale také připravená na dlouhodobý provoz v náročných podmínkách.

Najdeme Vám řešení

Pokud řešíte okamžitý problém s vaší vývěvou nebo hledáte dlouhodobé partnerství v oblasti údržby a servisu, neváhejte nás kontaktovat. Rádi vám poskytneme detailní informace o možnostech zapůjčení, oprav a údržby. Naši kolegové Vám nabídnou individuální přístup a navrhnou takové řešení, které bude nejlépe odpovídat vašim specifickým potřebám. Věříme, že kombinací naší odbornosti, kvalitních zařízení a komplexních služeb dokážeme být vašim spolehlivým partnerem. Ať už jde o krátkodobé nebo dlouhodobé požadavky, jsme připraveni vám pomoci. Kontaktujte nás ještě dnes a zjistíte více o možnostech, jak můžeme přispět k bezproblémovému chodu vašeho provozu. Naše zkušenosti v oblasti průmyslového podtlakového řešení a servisu vývěv jsou garancí vaší spokojenosti a efektivity.



ESOS Ostrava

Jsme firmou zaměřenou na komplexní řešení potřeb v oblasti bezporuchového provozu strojů a zařízení. Naše firma poskytuje služby v oblasti servisu, oprav a prohlídek strojů, přičemž se zaměřujeme na preventivní, prediktivní a proaktivní údržbu. Nabízíme také technickou diagnostiku strojů, tribodiagnostiku, filtraci olejů, termodiagnostiku, odborná školení a poradenství. Pro zajištění vysoké kvality služeb naše společnost disponuje odbornými certifikáty a kvalifikovanými zaměstnanci.

www.diagnostikastroju.cz

esos@esosostrava.cz

[+420596624831](tel:+420596624831)

Příklad z praxe

Oprava unikátní cykloidní převodovky po vytopení vodou

Naše společnost ESOS Ostrava se dlouhodobě specializuje na komplexní opravy a servis široké škály motorů, od běžných až po vysoce specializované stroje a zařízení. V rámci naší odborné činnosti nabízíme nejen standardní údržbu a opravy, ale také řešení složitých a neobvyklých situací, které vyžadují vysokou míru technické odbornosti, preciznosti a zkušeností. Mimo jiné oprava cykloidní (bezvúlové) převodovky. Díky naší odborné kvalifikaci, modernímu technickému zázemí a zkušenému týmu se dokážeme vypořádat i s náročnými výzvami, jako jsou opravy motorů a převodovek poškozených v důsledku vytopení. Jsme připraveni pomoci našim zákazníkům efektivně obnovit funkčnost jejich zařízení.

Cykloidní převodovka



Jedním z nedávných příkladů naší práce byla oprava cykloidní převodovky. Ta byla výrazně poškozena v důsledku zaplavení vodou. Cykloidní převodovky patří mezi specifická a unikátní zařízení, která nejsou v průmyslu zcela běžná. Právě proto vyžadovala tato oprava nejen detailní znalosti a zkušenosti s těmito mechanismy, ale také pečlivý přístup a využití pokročilých diagnostických a servisních metod. Cykloidní převodovka, kterou jsme opravovali, byla klíčovou součástí stroje pohánějícího mlýnek na drcení materiálu, což zvýšilo důležitost její rychlé a kvalitní opravy, aby mohlo zařízení co nejdříve pokračovat v provozu.

Oprava převodovky

Proces opravy této převodovky byl náročný a zahrnoval několik zásadních kroků. Nejprve jsme převodovku kompletně rozebrali, abychom mohli podrobně zhodnotit míru poškození jejích jednotlivých součástí. Voda, která do převodovky pronikla, způsobila nejen mechanické znečištění, ale také degradaci maziva a vznik koroze, což mohlo vést k dalšímu poškození komponentů. Po důkladné analýze stavu převodovky jsme přistoupili k mechanickému i chemickému čištění. Všechny součásti jsme zbavili zbytků maziva, nečistot a koroze. Tento krok je mimořádně důležitý, protože jakékoli zbytky nečistot nebo koroze by mohly negativně ovlivnit správnou funkci převodovky v budoucnu.

Kompletace a zkušební provoz

Po dokončení čištění jsme přistoupili k pečlivému sestavení převodovky. Všechny komponenty jsme detailně zkontrolovali. Zajistili jsme, že žádná část není poškozena natolik, že by mohla ohrozit její funkčnost nebo bezpečnost. Následně jsme do převodovky aplikovali nové mazivo, které jsme speciálně vybrali s ohledem na provozní podmínky zařízení.

Kvalitní mazivo je klíčovým faktorem pro správnou funkci převodovky a její dlouhou životnost, a proto mu věnujeme maximální pozornost. Po sestavení převodovky jsme provedli několikahodinový zkušební provoz. Pečlivě jsme monitorovali její funkčnost a zajišťovali, že všechny součásti pracují přesně tak, jak mají. Tento krok je nezbytný pro ověření kvality opravy a pro zajištění, že zařízení bude spolehlivě plnit své funkce i v náročných provozních podmínkách. Po úspěšném dokončení testování jsme převodovku vrátili zpět zákazníkovi, který mohl její stroj opět plnohodnotně využívat.

Máme zkušenosti s opravou při vytopení zařízení

Potýkáte s poškozením motorů nebo jiných zařízení v důsledku vytopení? Neváhejte se obrátit na naši společnost [ESOS Ostrava](http://www.esosostrava.cz). Naši odborníci mají bohaté zkušenosti nejen s opravami a servisem motorů, ale také s řešením složitých technických problémů. Ty vyžadují hluboké znalosti a individuální přístup. Rozumíme své práci a děláme vše pro to, aby vaše zařízení fungovala spolehlivě a bez poruch. Naše filosofie spočívá v dosažení totální spolehlivosti strojů a zařízení, a právě proto klademe takový důraz na precizní diagnostiku, kvalitní opravy a preventivní opatření. Důvěřujte našim zkušenostem a obraťte se na nás s jakýmkoli problémem – jsme zde, abychom vám pomohli.



Díky společnosti ESOS Ostrava s.r.o. běží Vaše stroje a zařízení hladce a bez výpadků a dosahují maximální efektivity. Více na <http://www.diagnostikastroju.cz/>

Pro více informací a pro zahájení cesty k totální spolehlivosti vašich strojů nás kontaktujte na mailové adrese esos@esosostrava.cz nebo volejte [+420596624831](tel:+420596624831).

ESOS
Efektivní Starost O vaše Stroje

Kruhová cirkulace olejů

Efektivní cesta k prodloužení životnosti olejů a strojů

V rámci naší dlouhodobé praxe v oboru technické diagnostiky a údržby strojního zařízení se zaměřujeme na problematiku výměn olejů ve strojích. V praxi je olej měněn na základě doporučení výrobce stroje, vlastních z minulosti nastavených cyklů výměn apod. Pokud analýza oleje ukáže, že olej je v pořádku, navrhneme kruhovou cirkulaci olejů.

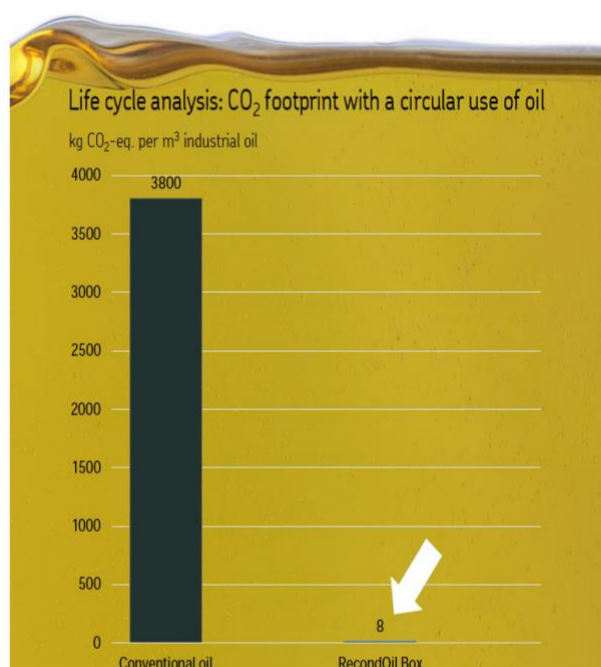
Co je kruhová cirkulace olejů?

Kruhová cirkulace olejů je proces, který zahrnuje používání stejného oleje, znovu a znovu. Používá se u olejů, kde se nevyplatí či je nemožné filtrovat olej ve stroji, a tak filtrací sbíraných olejů zajišťujeme, že olej zůstává čistý a zbavený nečistot, jako jsou prachové částice, voda, kaly nebo kovové částičky vznikající opotřebením. Podmínkou je samozřejmě jsou jeho dobré chemické vlastnosti. Kruhová cirkulace olejů představuje inovativní a efektivní metodu, která nejenže zvyšuje spolehlivost strojů, ale také prodlužuje jejich životnost a snižuje náklady na údržbu.

Naše řešení

Naše společnost ESOS Ostrava nabízí kompletní služby spojené s kruhovou cirkulací olejů, včetně:

- Analýzy stavu olejů (stanovení zbytkové životnosti, detekce vody a nečistot).
- Mechanického čištění olejů pomocí pokročilých filtračních technologií – odstranění nečistot, jako jsou prachové částice, voda, kaly nebo kovové částičky vznikající běžným opotřebením, a to až do velikosti 0,1 mikronu.
- Mechanické čištění olejů pomocí DST technologie – pomocí booster, chemické látky, která odstraní i rozpuštěné částice v oleji, které do oleje nepatří
- Poradenství a školení v oblasti tribodiagnostiky a správného mazání strojů.



Snížení uhlíkové stopy -
Udržitelnost

Cirkulární využití oleje snižuje CO₂ emise až o 99%!

Source: Life cycle analysis performed by IVL Swedish Environmental Research Institute (2021).

Výsledky a přínosy kruhové cirkulace olejů

Na základě našich reálných měření a zkušeností z provozů jsme identifikovali následující klíčové benefity:

1. **Snížení provozních nákladů o 30 %:** Díky vyšší spolehlivosti strojů a prodloužení intervalů mezi plánovanými odstávkami se celkové náklady na údržbu výrazně snížily.
2. **Prodloužení životnosti oleje až o 50 %:** Odstranění degradujících látek a nečistot přispívá k delší životnosti oleje, což vede ke snížení výdajů na jeho výměnu.
3. **Snížení spotřeby náhradních dílů o 25 %:** Čistý olej chrání ložiska, čerpadla a další součásti, čímž eliminuje jejich předčasné opotřebením.
4. **Pokles nákladů na odstranění havárií o 40 %:** Prevence nečistot a degradace maziva minimalizuje riziko neplánovaných prostojů a havárií.
5. **Zvýšení efektivity strojů:** Stále čistý olej zlepšuje mazací schopnosti, což snižuje tření, zvyšuje efektivitu a snižuje spotřebu energie.

Příklady z praxe

U jednoho z našich klíčových klientů, působícího v oblasti zpracovatelského průmyslu odpadů (vlastní desítky vozidel likvidujících odpad), vedlo zavedení kruhové cirkulace olejů ke konkrétním úsporám:

- **Roční úspora na výměně olejů:** Klient dosáhl snížení nákladů na výměnu olejů o 45 %, což představovalo úsporu více než 200 000 Kč ročně.
- **Redukce odstávek:** Odstranění a zkrácení plánovaných odstávek a eliminace neplánovaných havárií
- **Snížení opotřebením hydraulických prvků:** Díky filtraci olejů na úroveň 0,1 mikronu bylo dosaženo prodloužení životnosti hydraulických prvků o 40 %
- **Výrazné snížení uhlíkové stopy**

Výsledná úspora:

Rozdíl mezi původními náklady na výměnu oleje a náklady na jeho filtraci:

422 400 Kč – 220 800 Kč = 201 600 Kč roční úspora.

Závěr:

Zavedením kruhové filtrace olejů dosáhl klient **ročně úspory více než 200 000 Kč**. Kromě finančních úspor se zlepšila i spolehlivost strojů, snížil se objem odpadu zlikvidovaného oleje, a tím i ekologická zátěž. V dalších letech po zaběhnutí systému očekávám ještě výraznější snížení nákladů nejen na olej v rámci výrazně lepší péče o oleje a olejové systémy než dosud.



**Jeden partner
pro Vaši údržbu**

Efektivní Starost O vaše Stroje

**Vážení obchodní partneři,
Zveme Vás na návštěvu
Mezinárodního strojírenského veletrhu Nitra
20.5.-23.5.2025 pavilon M2, stánek 35**

**Analýzy olejů
Vibrodiagnostika
Diagnostika hydrauliky
Filtrace olejů a paliv
Bezdemontážní vyvažování
Opravy strojů a zařízení
Mazací a filtrační systémy
Prediktivní a proaktivní údržba**



**Prevence
Predikce
Proakce**

ESOS Ostrava se soustřeďuje na zajišťování bezporuchového chodu, oprav a prohlídek strojů a zařízení v široké škále oborů.

Představíme Vám novinky a trendy v oblasti prediktivní údržby 4.0.

V současné době pracujeme na několika projektech:

- prodloužení životnosti olejů a olejových systémů, online a offline sledování stavu olejů a olejových systémů
- prodloužení životnosti a spolehlivosti kompresorů, kogeneračních jednotek, motorů dieselových lokomotiv, snížit náklady na péči, odstávky z výroby...
- izolace nové generace pro kalící pece, chladicí systémy, parovody, teplovody, kompresorovny, kotle, stavebnictví...
- online a offline monitorování stavu ložisek, měření vibrací, mazání a detekci dynamických stavů rotujících strojů a strojních zařízení

**Osobní schůzku si dohodněte na čísle +420596624831
nebo na emailu asistentka1@esosostrava.cz**

Tým společnosti ESOS Ostrava – jeden partner pro Vaši údržbu