



V ESOSu máme nový potenciometrický titrátor.

Analýzu olejů nyní zvládáme rychleji, efektivněji, kvalitněji a ekologičtěji.

ESOS Ostrava zkvalitňuje své možnosti v oblasti diagnostiky a analýzy olejů.

Do našeho vybavení přibyl potenciometrický titrátor, který umožňuje provádět měření TBN, TAN a I-PH efektivněji, rychleji a s vysokou přesností.

Sledujeme

- TBN-alkalickou rezervu
- TAN-číslo kyselosti
- I-PH – hodnotu zásaditosti a kyselosti.

Pro zákazníky to znamená hlavně kvalitnější informace o skutečném stavu používaného oleje a rychlejší vyhodnocení jeho chemických vlastností.

Co nový přístroj přináší?

- ✓ rychlejší analýzu oleje
- ✓ efektivnější měření
- ✓ kvalitnější a přesnější výsledky
- ✓ možnost sledovat více důležitých parametrů oleje
- ✓ lepší podklady pro rozhodování v údržbě

Nový přístroj není jenom rozšířením našeho dalšího technického vybavení. Je to další krok ve zkvalitňování služeb, které ESOS Ostrava již poskytuje v této oblasti tribodiagnostiky a analýzy maziv.

Technická diagnostika

Opravy strojů
a zařízení

Kruhová cirkulace olejů

Vyvažování

Filtrace olejů

Preventivní a
prediktivní údržba

Nehádejte, kdy je čas vyměnit olej. Změřte jeho skutečný stav.

Předepsaný interval výměny oleje je důležitým vodítkem. Skutečné provozní podmínky se však mohou výrazně lišit. Zatížení zařízení, provozní teplota, počet startů, způsob používání nebo prostředí ovlivňují rychlost stárnutí maziva. Stejný počet provozních hodin proto nemusí vždy znamenat stejný stav oleje. Právě zde přichází na řadu analýza maziva. Místo odhadu získáte konkrétní data o jeho aktuálním chemickém stavu.



Poděkování za spolupráci

Děkujeme společnosti [Hanna Instruments](#) za výbornou spolupráci, odbornou podporu a pomoc při praktickém zavádění potenciometrického titrátoru do našeho portfolia služeb.

Vážíme si profesionálního přístupu a spolupráce, díky které můžeme našim zákazníkům nabídnout další moderní nástroj pro kontrolu a diagnostiku stavu olejů.





Tři měření. Komplexnější pohled na stav oleje. ESOS Ostrava při analýze sleduje tři důležité parametry:

TBN – alkalická rezerva

TBN ukazuje schopnost oleje neutralizovat kyselé produkty, které vznikají například při spalování. Během provozu se alkalické přísady postupně snižují. Pokles TBN tak může upozornit na vyčerpávání alkalické rezervy oleje a jeho postupné stárnutí.

TAN – číslo kyselosti

TAN vyjadřuje množství kyselých látek v oleji. Jeho nárůst může souviset například s oxidací, stárnutím nebo degradací maziva.

I-PH – hodnota zásaditosti a kyselosti

I-PH poskytuje další pohled na chemickou rovnováhu oleje a pomáhá vyhodnotit změny jeho vlastností v průběhu provozu.

Proč sledovat všechny tři?

Každé měření poskytuje jinou informaci. Jejich kombinace umožňuje vytvořit komplexnější obraz o chemickém stavu a vývoji maziva. A právě sledování vývoje v čase je pro údržbu velmi cenné.

Od jednorázového měření k prediktivní údržbě

Jedno měření vám ukáže aktuální stav. Opakovaná měření však mohou ukázat trend.

Pokud se například hodnoty postupně mění, může údržba sledovat, jak rychle olej degraduje, a získat tak podklady pro lepší plánování servisních zásahů. Data místo odhadu. Trend místo jednorázového čísla. To je princip, na kterém stojí moderní prediktivní údržba.

Méně zbytečných výměn, lepší kontrola nákladů

Pravidelná analýza oleje může pomoci odhalit situace, kdy je mazivo stále v odpovídajícím stavu a jeho výměnu lze – vždy s ohledem na doporučení výrobce a další diagnostické parametry – lépe naplánovat.

Výsledkem může být:

- ✓ nižší spotřeba maziv
- ✓ méně odpadního oleje
- ✓ lepší plánování odstávek
- ✓ efektivnější údržba
- ✓ lepší kontrola nákladů
- ✓ myslíme ekologicky

Nehádejte, kdy je čas vyměnit olej. Změřte jeho skutečný stav. Analýzu olejů nyní zvládáme rychleji, efektivněji, kvalitněji a ekologičtěji.



ESOS Ostrava – diagnostika, která pomáhá rozhodovat podle skutečného stavu zařízení.

RecondOil Box 3100: čistší olej, lepší kontrola, chytřejší údržba

Stav mazacího oleje výrazně ovlivňuje spolehlivost a životnost průmyslových zařízení. SKF RecondOil Box 3100 přináší řešení, které olej nejen průběžně čistí, ale díky digitálnímu monitoringu umožňuje také sledovat jeho stav a provoz filtračního systému.



RecondOil Box pracuje **kontinuálně mimo hlavní olejový okruh**, takže může olej čistit během provozu zařízení. Odstraňuje částice, produkty oxidace a varnish i různé formy vody – volnou, vázanou i emulgovanou. Kombinace **Core filtru a Boost filtru s technologií Double Separation Technology (DST)** umožňuje postupné odstranění hrubší i jemnější kontaminace.

Více než filtrace: data pro údržbu

Řada RecondOil Box 3100 je připravena na připojení k **RecondOil Monitoring System (ROMS)**. Údržba tak může získat přehled o provozním stavu zařízení, tlaku, průtoku, teplotě, otáčkách čerpadla nebo objemu zpracovaného oleje. Systém zároveň umožňuje sledovat historická data a nastavit

upozornění na provozní odchylky. To pomáhá posouvat údržbu od reakce na vzniklý problém k **proaktivnímu rozhodování podle skutečných provozních dat**. Výsledkem může být stabilnější stav oleje, podpora spolehlivosti a dostupnosti zařízení, méně výměn oleje a zároveň nižší množství vznikajícího odpadu



SKF RecondOil Box 3100 tak propojuje kontinuální regeneraci oleje s digitálním monitoringem a představuje moderní cestu k efektivnější a datově řízené údržbě.

Elektroservis jako součást komplexní údržby



Zákazník nás oslovil s požadavkem na odstranění závad zjištěných při **elektrorevizi výrobního zařízení**. Naši technici nejprve revizní zprávu podrobně prostudovali, identifikovali jednotlivé závady a vytipovali potřebné náhradní díly. Díky tomu jsme mohli celý zásah dobře naplánovat a materiál zajistit ještě před samotnou odstávkou.



V nejbližším možném termínu odstávky jsme provedli **výměnu nevyhovujících elektrických komponentů a odstranili zjištěné závady**. Díky předchozí přípravě tak nebylo nutné odstávku prodlužovat kvůli hledání vhodných dílů nebo opakovanému výjezdu servisních pracovníků.

Jeden servis místo několika dodavatelů

Elektroservis jako součást komplexní údržby strojů a výrobních linek přináší zákazníkům zásadní výhodu v podobě ucelenosti celého procesu – od diagnostiky přes přípravu až po realizaci opravy. Naši technici se při odstraňování elektrozávad vždy řídí nejen revizní zprávou, ale i vlastní zkušeností z provozu podobných zařízení, což umožňuje odhalit i souvislosti, které by jinak mohly zůstat přehlédnuty.

Mechanika, hydraulika i elektro – komplexní servis na jednom místě.

Spojení elektro servisu s mechanickými, pneumatickými a hydraulickými pracemi navíc umožňuje řešit komplexní poruchy, které často zasahují do více technických oblastí současně. Díky tomu odpadá nutnost koordinovat několik různých dodavatelů a sladit jejich termíny, což bývá v praxi jedním z nejčastějších zdrojů zdržení.

Zákazník má navíc jediného kontaktního partnera, se kterým komunikuje o celém rozsahu údržby, což zjednodušuje i následnou dokumentaci a evidenci provedených zásahů.

Dlouhodobě tento model přispívá ke zvýšení spolehlivosti výrobních zařízení, protože pravidelná revize spojená s rychlým odstraněním závad snižuje riziko neplánovaných odstávek. Naším cílem je tak nabídnout zákazníkům servis, který nejen řeší aktuální problém, ale zároveň přispívá k dlouhodobé provozní stabilitě celého zařízení.



SKF LADB: Jednoduchá ochrana olejového systému před vlhkostí

Vlhkost v olejovém systému patří mezi nenápadné, ale významné příčiny degradace oleje a opotřebení strojních zařízení. Do nádrží, převodovek nebo hydraulických systémů se může dostávat společně s okolním vzduchem při změnách teploty a hladiny oleje. Řešením je SKF LADB – pohlčovač vlhkosti, který pomáhá chránit olej před vlhkostí i pevnými nečistotami.

Když olej „dýchá“, dýchá s ním i okolní prostředí

Při provozu dochází k pravidelnému nasávání a výdechu vzduchu z olejové nádrže. Pokud je okolní vzduch vlhký nebo prашný, dostává se do systému vodní pára a částice nečistot. **Voda v olejovém systému** může urychlovat degradaci oleje, podporovat korozi a zvyšovat riziko opotřebení součástí.

SKF LADB pohlčovač vlhkosti tento proces výrazně omezuje. Při nasávání vzduch prochází vysoušecím médiem, které adsorbuje vodní páru, a zároveň filtračním prvkem, který zachycuje pevné částice. Součástí pohlčovače je také vrstva aktivního uhlí pro zachycení olejových par a aerosolů.



Víceúčelová ochrana v jednom zařízení

SKF LADB kombinuje několik funkcí, které pomáhají udržovat olejový systém čistší a sušší:

- **vysoušecí médium** ze silikagelu a molekulárního síta pro zachycení vlhkosti,
 - **3µm filtrace** pro odstranění pevných částic z okolního vzduchu,
 - **aktivní uhlí** pro zachycení olejových aerosolů a par,
 - **vizuální indikátor nasycení**, který změnou barvy upozorní na nutnost výměny.
- Pohlčovač tak chrání systém během nasávání i výdechu vzduchu a pomáhá udržovat vhodné podmínky pro olej a mazací systém.



Jednoduché řešení s velkým efektem

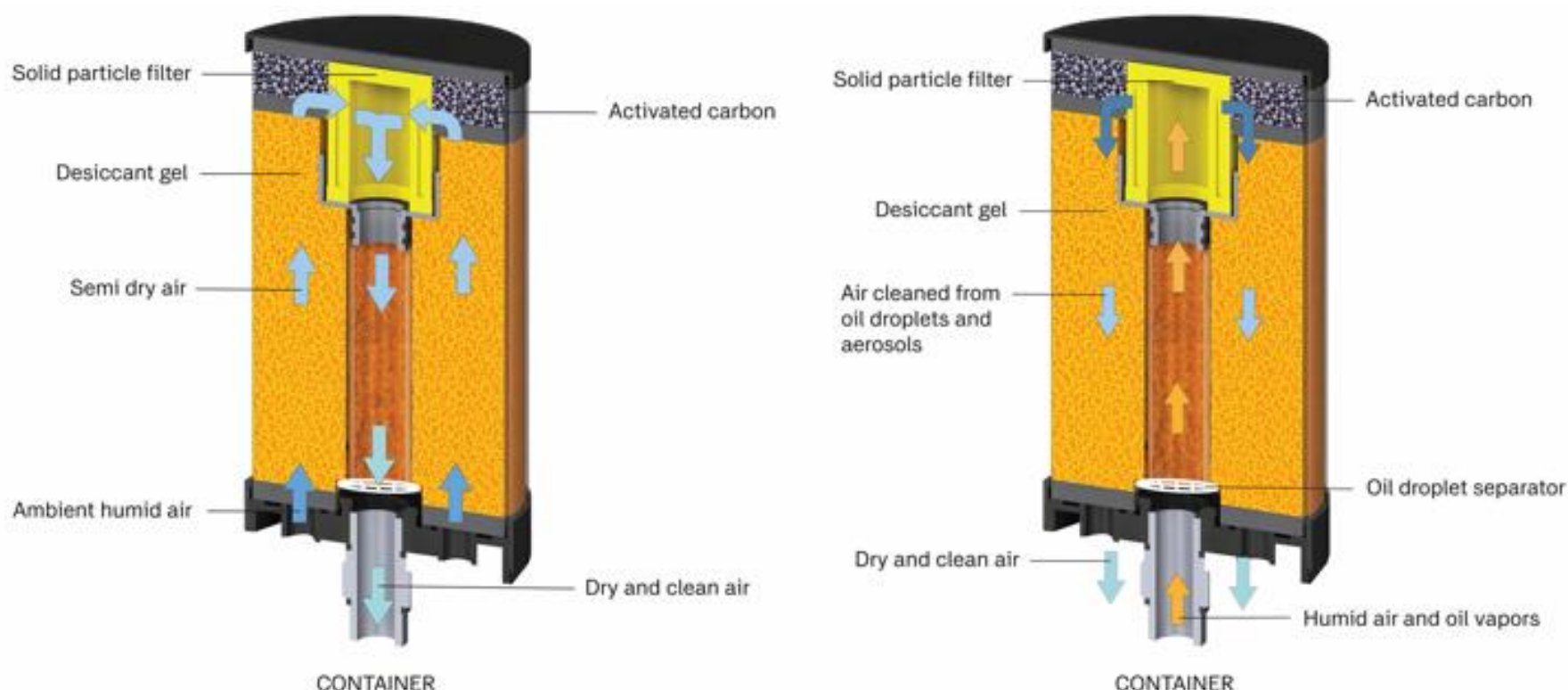
Jednou z hlavních výhod SKF LADB je jednoduchost. Pohlčovač se instaluje přímo na systém pomocí vhodného závitového adaptéru. Nevyžaduje složitou údržbu – po nasycení vysoušecího média se celý pohlčovač jednoduše vymění za nový. Stav lze přitom průběžně kontrolovat pouhým pohledem na barevný indikátor.

ESOS Ostrava vám poradí s výběrem správného typu SKF LADB pro konkrétní zařízení a aplikaci.

Princip SKF LADB

SKF LADB funguje na principu kombinace mechanické filtrace a aktivní absorpce vzdušné vlhkosti, díky čemuž zabraňuje vzniku kondenzátu uvnitř nádrže i při výkyvech teploty a tlaku během provozu. Právě teplotní cykly, kdy se vzduch v nádrži střídavě ohřívá a ochlazuje, jsou nejčastější příčinou vnikání vlhkosti do olejového systému, a právě tomuto jevu pohlcovač účinně brání.

Voda rozpuštěná v oleji přitom výrazně urychluje oxidaci maziva, podporuje tvorbu kyselin a usazenin a snižuje mazací schopnosti oleje, což se v konečném důsledku projevuje zvýšeným opotřebením ložisek,



čerpadel i hydraulických prvků. Stejně důležitá je i ochrana proti pevným nečistotám – filtrace na úrovni 3 μm zachytí i jemné částice prachu, které by jinak mohly způsobit zanášení trysek, ventilů nebo přesných hydraulických komponent.

Barevný indikátor nasycení umožňuje obsluhu snadno a bez nutnosti odborných znalostí vyhodnotit, kdy je potřeba pohlcovač vyměnit. **Výměna samotná netrvá déle než několik minut** a nevyžaduje odstavení zařízení ani speciální nářadí, což snižuje nároky na servisní zásahy.

Volba mezi variantami LADB 2S, LADB 2L a LADB 3M umožňuje přizpůsobit řešení konkrétnímu objemu nádrže i intenzitě provozu, takže zákazník neplatí za kapacitu, kterou nepotřebuje. Z dlouhodobého hlediska se investice do pohlcovače vlhkosti vrací v podobě nižších nákladů na výměnu oleje, prodloužené životnosti komponent a menšího rizika neplánovaných odstávek způsobených poruchou způsobenou kontaminací.



SKF LADB je k dispozici ve třech variantách. **LADB 2S** je určen například pro menší nádoby a stanice pro skladování oleje, **LADB 2L** pro nádrže o objemu přibližně 10–100 litrů a **LADB 3M** pro větší systémy s objemem 100–1 000 litrů. Všechny varianty pracují v rozsahu teplot **–40 až +80 °C** a používají filtrace s jemností 3 μm .

Chraňte olej dříve, než začne vznikat problém

Prevence je u mazacích systémů zpravidla jednodušší a levnější než řešení následků kontaminace. **SKF LADB pohlcovač vlhkosti** představuje jednoduchý způsob, jak omezit pronikání vlhkosti a nečistot do olejových systémů, přispět k delší životnosti oleje a snížit riziko opotřebením zařízení.

<https://www.diagnostikastroju.cz/skf-ladb-pohlcovac-vlhkosti/>

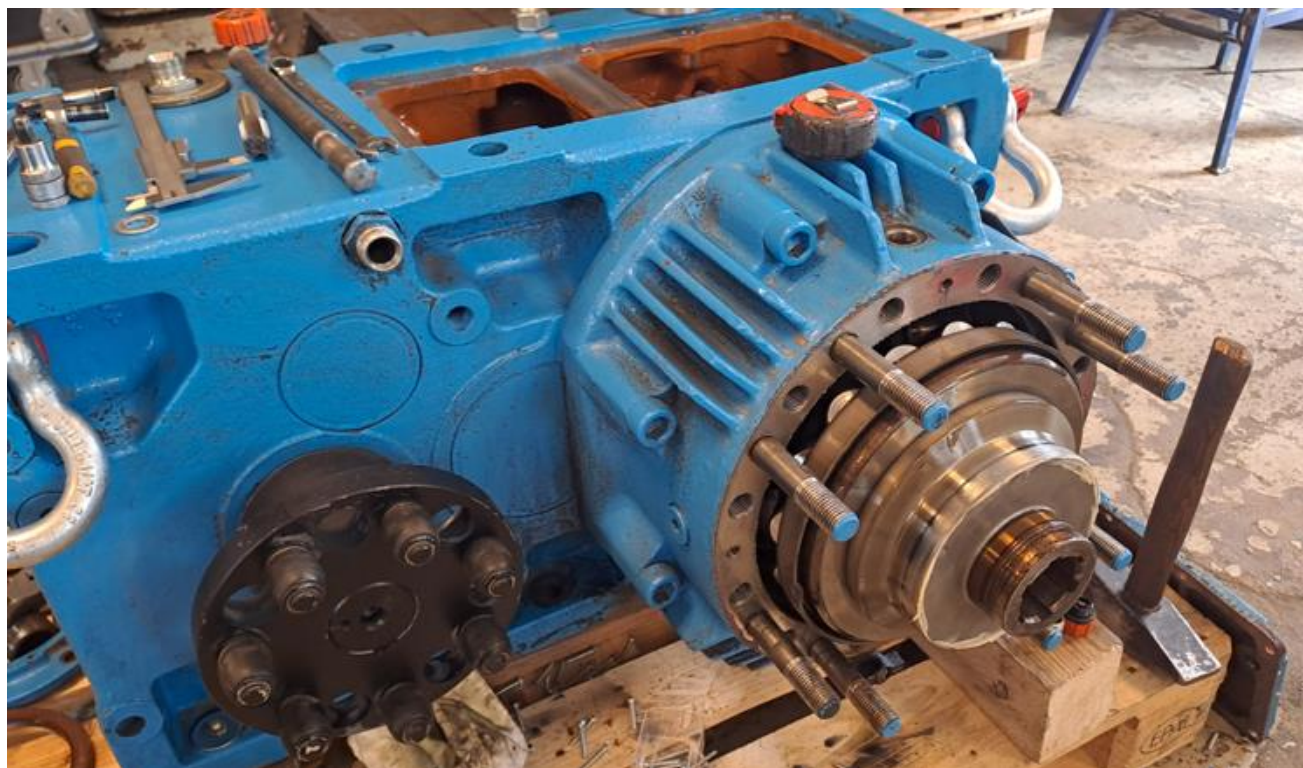
Správná diagnostika oleje převodovky ušetřila náklady i čas



V průmyslové výrobě znamená každá neplánovaná odstávka významné finanční ztráty. Nejde pouze o cenu samotné opravy, ale také o nevyužitou výrobní kapacitu, zpoždění zakázek a případné problémy s dodávkami. Právě proto je důležitá **preventivní a prediktivní diagnostika**, která umožní odhalit vznikající závadu dříve, než dojde k vážnému poškození zařízení.

Rozbor oleje odhalil problém včas

Jedním z konkrétních příkladů z naší praxe je **převodovka extruderu**, u které pravidelný rozbor oleje odhalil počínající problém s axiálním ložiskem. Olej v převodovce není pouze mazivem. Je také cenným zdrojem informací o stavu zařízení. Analýzou oleje lze odhalit přítomnost kovových částic a dalších nečistot a podle jejich charakteru určit, která součást se začíná nadměrně opotřebovávat. V tomto případě nám výsledky rozboru umožnily problém zachytit včas. Zákazník tak nemusel čekat na havárii a mohl opravu naplánovat s předstihem.



Zkušenost techniků zkrátila opravu



Dalším důležitým faktorem byla zkušenost našich servisních techniků. **Nebyla nutná kompletní demontáž převodovky.** Po odborném posouzení jejího stavu jsme provedli pouze částečnou demontáž a zaměřili se přímo na vadné axiální ložisko. Tím se výrazně snížila pracnost opravy a především doba, po kterou byla převodovka mimo provoz. Zákazník si mohl opravenou převodovku **již po 2 dnech odvézt zpět.**

Náhradní díl byl připraven předem

Přestože se jednalo o méně dostupné ložisko, zákazník měl k dispozici správnou technickou dokumentaci. Díky ní bylo možné přesně identifikovat potřebný díl a **objednat jej s předstihem**, ještě před zahájením samotné opravy. Odpadlo tak zbytečné čekání na náhradní díl a servis mohl proběhnout plynule.

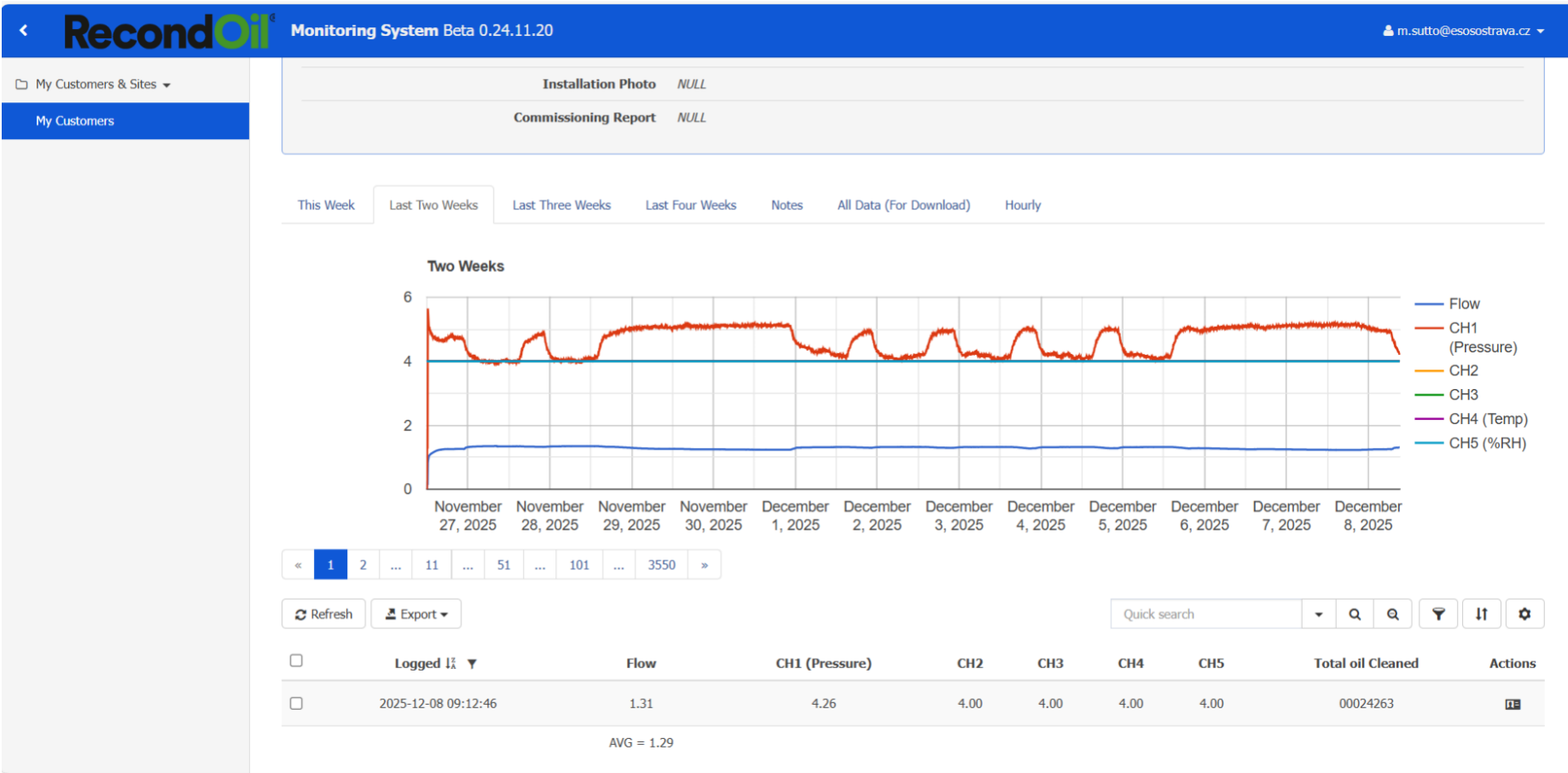
Tento případ ukazuje, jak se může spojení **diagnostiky oleje, zkušeností techniků a správné přípravy servisu** promítnout do reálných úspor.

Včasným odhalením závady se podařilo předejít rozsáhlejšímu poškození převodovky, omezit rozsah opravy a výrazně zkrátit odstávku. Zákazník tak ušetřil nejen náklady na samotný servis, ale především potenciální ztráty spojené s delším výpadkem výroby.

Pravidelná diagnostika není pouze kontrolou stavu oleje. Je to nástroj, který pomáhá předcházet haváriím, plánovat servis a chránit výrobní zařízení i náklady.

Novinky ve sledování filtrací olejů

V současném průmyslovém světě, kde se stále více klade důraz na efektivitu, přesnost a prediktivní údržbu, přicházíme s novou generací systému pro sledování filtrace olejů, která posouvá možnosti kontroly a správy provozu na zcela novou úroveň. Díky pokročilým technologiím nyní dokážeme nejen filtrovat olej s maximální účinností, ale také v reálném čase sledovat stav filtračních jednotek na dálku, bez nutnosti přítomnosti obsluhy přímo u stroje.



Díky tomuto systému lze s vysokou přesností vyhodnocovat efektivitu filtrace a přizpůsobovat údržbu aktuálním potřebám. Získaná data jsou cenným zdrojem informací pro oddělení údržby, která je může využít k optimalizaci plánů výměn olejů, ventilů či celých hydraulických agregátů. Kromě toho pomáhá tato technologie budovat komplexní prediktivní údržbu, která umožňuje předvídat možné poruchy dříve, než dojde k jejich vzniku. Tím se nejen snižují provozní ztráty, ale současně se prodlužuje životnost celého zařízení.



Naše řešení představuje nejmodernější přístup k péči o průmyslové olejové systémy. Ve spojení s filtrační jednotkou RecondOil Box získáváte nejen nástroj pro čištění oleje, ale kompletní systémový prvek, který vám zajistí absolutní přehled o stavu vašeho zařízení. Jednotka RecondOil Box využívá hloubkovou filtrační technologii, která účinně odstraňuje i nejjemnější nanočástice, tedy částice o velikosti menší než 0,1 mikronu.

Tento proces znamená, že olej je po zpracování doslova „superčistý“ – prakticky zbavený všech pevných i kapalných kontaminantů, včetně vody a oxidačních produktů. Výsledkem je prodloužená životnost oleje až trojnásobně, nižší provozní náklady, méně výměn oleje a výrazně nižší opotřebení komponentů, jako jsou ložiska, čerpadla nebo ventily. Stroje s RecondOil Boxem tak dosahují větší bezporuchovosti, stabilnějšího provozu a dlouhodobě si udržují vysokou efektivitu.

Díky propojení pokročilé filtrace s inteligentním systémem monitoringu vzniká komplexní nástroj pro správu olejových systémů nové generace. Uživatel má možnost sledovat všechny důležité parametry online, analyzovat je a okamžitě reagovat na případné odchylky. To přináší nejen technické, ale i ekonomické výhody – od snížení provozních nákladů přes prodloužení životnosti zařízení až po zajištění udržitelného provozu s minimální ekologickou stopou.

RecondOil Box s možností dálkového sledování je tak synonymem pro novou úroveň řízení čistoty olejů – spolehlivou, efektivní a připravenou na výzvy budoucnosti.

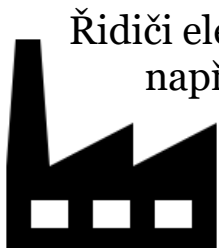
esos@esosostrava.cz
[+420596624831.](tel:+420596624831)

Vaše stroje si zaslouží jen to nejlepší



Dobíjecí stanice pro elektromobily

V našem firemním areálu jsme 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

NEJLEPŠÍ CENA V OKOLÍ

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

AC 22 kW
DC 42 kW



Kontrola hydraulického akumulátoru odhalila nutnost doplnění tlaku

Pravidelná kontrola hydraulických akumulátorů není jen otázkou splnění legislativních požadavků. Je především důležitým nástrojem prevence, který pomáhá odhalit stav zařízení dříve, než může ovlivnit bezpečnost, spolehlivost nebo provoz výrobní technologie. Příklad z praxe společnosti ESOS ukazuje, že i zdánlivě drobná odchylka může být důležitým signálem.

Kontrola přímo ve výrobním provozu

Společnost **ESOS** provedla provozní kontrolu hydraulického akumulátoru u zákazníka. Zařízení je součástí lisu TPE 10-INVERA a jedná se o vakový hydraulický akumulátor plněný dusíkem s objemem 100 litrů. Kontrola se zaměřila na technický stav zařízení, jeho těsnost, stav plnicího ventilu, hydraulické připojení a uchycení. Všechny tyto kontrolované oblasti byly vyhodnoceny jako vyhovující.

Důležitým zjištěním byl tlak akumulátoru

Právě měření předpětí hydraulického akumulátoru přineslo konkrétní zjištění. **Naměřený tlak P_0 byl 80 bar, zatímco předepsaná hodnota činila 90 bar.**

Technik ESOS proto provedl doplnění tlaku na požadovanou hodnotu. Po doplnění bylo naměřeno **90 bar**, tedy přesně podle předepsané hodnoty. Díky kontrole bylo možné odchylku včas identifikovat a přímo na místě provést potřebnou úpravu.

Kontrola znamená prevenci



Zařízení může na první pohled fungovat bez problémů, přesto se jeho provozní parametry mohou postupně měnit. V tomto případě vizuální stav nádoby, těsnost, plnicí ventil, hydraulické připojení i uchycení vyhovovaly. Kontrola tlaku však ukázala, že předpětí akumulátoru již neodpovídalo předepsané hodnotě. Výsledkem kontroly proto nebylo pouze vystavení protokolu, ale především **konkrétní ověření technického stavu zařízení a odstranění zjištěné odchylky.**



Bezpečnost a pravidelná péče

Hydraulické akumulátory jsou podle předloženého protokolu zařazeny mezi vyhrazená tlaková zařízení. Dokument zároveň uvádí povinnost provádět jejich pravidelnou roční provozní revizi.

ESOS nabízí odbornou kontrolu hydraulických akumulátorů přímo v provozu zákazníka. Kontrola pomáhá ověřit skutečný technický stav zařízení, odhalit případné odchylky provozních parametrů a v případě potřeby provést potřebný zásah. **Pravidelná kontrola je jednodušší než řešení následků.**



ESOS Ostrava – kontrola, která pomáhá držet vaše zařízení v bezpečném a spolehlivém provozu.

Den novinek v údržbě 21.10.2026

Vážení obchodní partneři, zveme Vás na návštěvu podzimního Dne novinek v údržbě 21.10.2026 Připravili jsme pro Vás praktické ukázky technologií a řešení, která mohou pomoci zvýšit spolehlivost strojů, prodloužit životnost olejů a snížit náklady na údržbu.

Praktická řešení pro spolehlivější stroje, čistší olej a efektivnější údržbu

Rádi Vám poskytneme zkušenosti při komplexním řešení konkrétních problémů a zodpovíme Vaše otázky. Po celý den můžete probírat témata údržby s našimi pracovníky, poznat naše zázemí a vybavení, uvidíte provádění jednotlivých činností, dozvíte se novinky. Občerstvení je zajištěno během celého dne.



Den novinek v údržbě

Praktická řešení. Spolehlivější stroje. Nižší náklady.



21. 10. 2026
od 8:30



ESOS Ostrava s.r.o.
Ostrava-Mariánské Hory

TĚŠÍME SE NA VÁS >

Využijte setkání v rámci Dne novinek k rychlému zhodnocení údržby Vašich strojů, návrhu na uplatnění novinek ve Vaší společnosti či domluvení projektu zkušebního reálného testu filtrace olejů přímo ve Vašem provozu. Těšíme se na Vás v sídle naší společnosti [ESOS Ostrava](#), ve středu 21. října 2026 od 8:30 hodin.

Svou účast, prosíme, potvrďte na email: asistentka1@esosostrava.cz, tel: 596 624 831

Tým společnosti ESOS Ostrava s.r.o.
Výstavní 3224/51, Ostrava



Efektivní Starost O vaše Stroje