



Filtrace a analýzy transformátorových olejů

Naše společnost ESOS Ostrava se specializuje na technickou diagnostiku, údržbu a opravy průmyslových zařízení s cílem zabezpečit jejich bezporuchový chod a dlouhou životnost. V rámci naší široké nabídky služeb jsme realizovali projekt filtrace a analýzy transformátorových olejů pro trafostanici ITO 100 o celkovém objemu 1600 litrů. Tuto operaci jsme naplánovali a provedli s ohledem na konkrétní potřeby a požadavky klienta. Hlavním cílem je zlepšení izolačních vlastností a celkového výkonu trafostanice.



Technologie vakuové filtrace

V rámci filtrace míříme na odstranění rozpuštěných plynů, jako jsou metan, etan, etylen a acetylen. Tyto plyny detekujeme ve zvýšené míře. Představují potenciální riziko pro spolehlivost a bezpečnost trafostanice. Použili jsme pokročilou technologii vakuové filtrace, která je ideální pro eliminaci složek s různou mírou vypařování z oleje. Tato technologie umožňuje lehkým těkavým plynům opustit olej působením vakua již při pokojové teplotě, což je klíčové pro efektivní odstranění nežádoucích složek.

Účinné odstranění plynů

Proces filtrace jsme naplánovali a realizovali v několika krocích. Olej byl během operace opakovaně, celkem čtyřikrát, přehrán přes vakuové zařízení. Každý průchod zahrnoval čtyřminutové vakuování při teplotě 50°C. Tento postup nejen účinně odstranil přebytečné plyny, ale přispěl také k eliminaci nadbytečné vlhkosti.

Doplnění oleje



Pro ověření účinnosti filtrace jsme po čtrnácti dnech odebrali kontrolní vzorek oleje. Analýza potvrdila, že všechny nežádoucí plyny jsme odstranili, nebo jejich koncentrace jsme snížili pod přijatelnou mez. Tento výsledek dokazuje efektivitu použité technologie a správného nastavení celého procesu. Kromě odstranění plynů jsme také doplnili olej, přidali jsme přibližně 40 litrů čerstvého oleje. Nový olej jsme, před přidáním, podrobili předfiltraci. Odstranili jsme mechanické nečistoty a zbytkovou vlhkost. Tím jsme zajistili optimální kvalitu a vlastnosti oleje pro další použití.

Doporučení

Na základě těchto zkušeností a s ohledem na zajištění dlouhodobé spolehlivosti doporučujeme pravidelné půlroční kontroly oleje a celkového stavu zařízení. Tento preventivní přístup pomůže včas detekovat případné problémy a umožní nám přijmout vhodná opatření k jejich odstranění. Naše společnost ESOS Ostrava poskytuje všechny potřebné služby a odborné poradenství, abychom zajistili maximální efektivitu a bezpečnost vašich technologických zařízení.

Více o filtraci oleje na

<https://www.diagnostikastroju.cz/filtrace-oleju-a-paliv/>

Požíváme oleje Total Energies

<https://totalenergies.cz>

esos@esostrava.cz
+420596624831.

Vaše stroje si zaslouží jen to nejlepší!



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

Opravy motorů poškozených vytopením

Naše společnost ESOS Ostrava se specializuje také na komplexní opravy a servis různých typů motorů. Vzhledem k aktuální situaci povodní se nyní často setkáváme s opravou motorů poškozených vytopením. Tento proces vyžaduje vysokou míru odbornosti a pečlivosti. Motory v první fázi rozebereme a proměříme. Tento krok je nezbytný, protože nám umožňuje přesně identifikovat rozsah poškození a zhodnotit, které části motoru byly zasaženy vodou a v jaké míře.



Demontáž motoru a vysoušení

Po rozebrání motoru se soustředíme na důkladné čištění a vysoušení všech jeho částí. Jakékoli zbytky nečistot nebo vlhkosti by mohly později způsobit další problémy, jako jsou zkratky nebo mechanické poškození. Používáme specializované čisticí prostředky a techniky, abychom zajistili, že každý komponent je bezchybně čistý.

Následně přistupujeme k procesu vysoušení. Tento krok je naprosto kritický, neboť jakákoli zbytková vlhkost může narušit funkčnost motoru a snížit jeho životnost. Využíváme vysoušecí technologie, které umožňují efektivní odstranění veškeré vlhkosti, a tím zajišťují, že motor je připraven na další fáze opravy poškození vytopením.

Diagnostika motorů

Preventivně jsme automaticky vyměnili ložiska a těsnící prvky. Spolupracujeme samozřejmě s ověřenými dodavateli a vybíráme pouze díly, které splňují vysoké standardy kvality a kompatibility s opravovaným motorem.

Dalším důležitým krokem po opravě je opět měření izolačních stavů. Používáme přesné měřicí přístroje, které nám umožňují detailně zhodnotit stav izolace a identifikovat případné problémy, které by mohly vést ke zkratům nebo jiným poruchám. Jakmile jsou všechny komponenty motoru vyčištěné, vysušené a v případě potřeby vyměněné, přistoupíme k jeho zkompletování. Tento krok vyžaduje vysokou míru přesnosti a důkladnosti. Každý díl správně umístíme a upevníme, aby motor fungoval optimálně.



Po zkompletování motoru je nezbytné provést měření stavu motoru pomocí vibrační diagnostiky. Testování je posledním, avšak klíčovým krokem, kterým ověřujeme, že všechny fáze opravy provádíme správně. A motor je způsobilý k plnému provozu. Používáme řadu diagnostických nástrojů ke splnění všech technických parametrů, a návratu do provozu. Každou opravu dokumentujeme a vytváříme protokol o opravě, také přiložíme výsledky měření a připojíme doporučení pro další provoz a údržbu.

Celý tento proces oprav a servisu motorů po vytopení navrhujeme tak, aby zajistil, že každý motor, který projde našimi rukama, funguje efektivně a bezchybně i v náročných podmínkách. Naše odborné znalosti a zkušenosti nám umožňují poskytovat služby nejvyšší kvality, které splňují očekávání i těch nejnáročnějších zákazníků. Pokud potřebujete pomoc s opravami motorů při poškození vytopením, obraťte se na naši společnost ESOS Ostrava, rozumíme své práci.



Efektivní Starost O vaše Stroje

- esos@esosostrava.cz
- +420596624831
- www.diagnostikastroju.cz
- www.esossk.sk





ESOS Ostrava jde cestou elektromobility

Vydáváme se cestou, která je v dnešní době velmi aktuální a stále více diskutovaná. Vydáváme 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. Elektromobilita představuje důležitý směr v oblasti udržitelného rozvoje a poskytuje řešení pro moderní výzvy, kterým čelí nejen průmyslové, ale i městské oblasti.



Důvody elektromobility

Jedním z hlavních důvodů, proč ESOS Ostrava tuto cestu zvolila, je udržitelnost. V době, kdy se stále více důraz klade na ochranu životního prostředí a snižování emisí, elektromobily nabízejí významné výhody. Na rozdíl od tradičních automobilů s benzinovými a naftovými motory, které produkují významné množství výfukových plynů, elektromobily se mohou pochlubit nulovými emisemi těchto škodlivin. To znamená, že přímo přispíváme ke zlepšení kvality ovzduší. To je klíčové zejména ve městech s vysokou koncentrací obyvatel a dopravy.

Dalším aspektem, který hraje významnou roli při přechodu na elektromobilitu, jsou náklady. Přestože pořizovací cena elektromobilů může být vyšší než u konvenčních vozů, provozní náklady bývají často nižší. K nabíjení využijeme vlastní fotovoltaickou elektrárnu. V dlouhodobém horizontu tak elektromobilita představuje výhodnější volbu.

Enviromentální hledisko elektromobility

Z environmentálního hlediska jsou elektromobily šetrnější ke klimatu. Jejich provoz nevytváří výfukové plyny, což představuje přímý benefit pro klima. Ačkoliv výroba elektromobilů a jejich baterií také vyžaduje značnou energii, vyspělé technologie a obnovitelné zdroje energie pomáhají tyto procesy zefektivňovat a snižovat jejich uhlíkovou stopu.

V rámci svého rozhodování o přechodu na elektromobilitu se společnost ESOS Ostrava rozhodla pro značku MG, která je známá svou kvalitou a spolehlivostí. Vše jsme zvážili na základě několika klíčových faktorů. Včetně výkonu vozidel, jejich technických parametrů a celkové efektivnosti provozu. MG nabízí širokou škálu modelů, které splňují různé potřeby a požadavky firemního provozu.



Jsme pro vozy MG

Pro realizaci tohoto kroku jsme navázali spolupráce se společností Kodecar, jež se stala důležitým partnerem v procesu pořízení nových vozidel. Tato spolupráce umožňuje ESOS Ostrava zajistit dodávku čtyř elektromobilů značky MG. Ty jsme zařadili do naší flotily. Tyto vozy se stanou nedílnou součástí každodenního provozu společnosti a přispějí k jejím ekologickým cílům.

V ESOS Ostrava víme, že přechod na elektromobilitu je jen jedním z kroků na cestě k udržitelnému rozvoji. Avšak tento krok představuje významný posun směrem k moderní, ekologicky šetrné a ekonomicky efektivní dopravě, která je v souladu s celosvětovými trendy a snahami o ochranu životního prostředí. Společnost věří, že investice do elektromobility přinese nejen snížení ekologické stopy, ale i dlouhodobé ekonomické výhody, a že se stane inspirací pro další podniky v regionu.

Navštívil nás Mikuláš

Mikuláš si ve svém nabitém programu našel čas a navštívil naše mikulášské setkání dětí zaměstnanců společnosti ESOS Ostrava. Děti dostaly dárky, vyrobily si spoustu vánočních ozdob, společně jsme si užili moc hezké odpoledne.



Se zaměstnanci, resp. s jejich dětmi se společně setkáváme pravidelně, letos jsme si mimo jiné užili velké letní skákání na nafukovacích atrakcích, anebo s rodiči nás čeká předvánoční firemní akce se soutěžemi, jídlem, pitím a možná i tancem 😊

**Naším zaměstnancům přejeme
šťastné prožití vánočních svátků
a skvělý rok 2025!**



Slovo jednatele

Rádi bychom tímto upřímně poděkovali všem našim zákazníkům, obchodním partnerům i zaměstnancům společnosti ESOS Ostrava, s.r.o. za jejich důvěru, spolupráci a nasazení, které společně přispěly k tomu, aby rok 2024 byl rokem mimořádně úspěšným, plným zajímavých příležitostí a nových výzev. Bez vaší podpory a tvrdé práce by nebylo možné dosáhnout mnoha důležitých milníků a realizovat projekty, na které můžeme být právem hrdí. Velmi si vážíme toho, že společně vytváříme hodnoty, které mají význam nejen pro naši společnost, ale také pro naše zákazníky a celý průmyslový sektor. Rok 2024 byl pro naši společnost výjimečný nejen rozsahem a rozmanitostí zakázek, které jsme měli možnost řešit, ale také díky příležitostem učit se a zavádět do praxe nové technologie. Mezi nejvýznamnější směry, které jsme rozvíjeli, patří například oblast tribotechnologie, která se zaměřuje na zdokonalování mazacích procesů, analýzu degradace maziv, mazací systémy, kruhová cirkulace oleje a snížení uhlíkové stopy. Tato technologie nám umožnila přinášet našim zákazníkům ještě efektivnější řešení pro snížení opotřebení strojů a zvýšení jejich provozní spolehlivosti. Další klíčovou oblastí, na kterou jsme kladli důraz, byl Condition monitoring, tedy monitorování stavu strojů v reálném čase. Díky těmto inovacím jsme mohli výrazně zlepšit prediktivní údržbu, což přispělo k minimalizaci neplánovaných odstávek a k optimalizaci provozních nákladů.

Kromě technologického pokroku se naše společnost v roce 2024 vydala cestou elektromobility, která představuje jeden z hlavních směrů budoucího vývoje průmyslu. Investovali jsme do vývoje a implementace řešení, která podporují udržitelný rozvoj a snižují ekologickou stopu. Tento směr nám umožnil nejen reagovat na potřeby našich zákazníků, ale také přispět k ochraně životního prostředí, což je pro nás jako společnost nesmírně důležité. Věříme, že elektromobilita otevírá nové možnosti pro inovace a spolupráci, a těšíme se, že v této oblasti budeme pokračovat i v následujících letech.

Rok 2024 byl bezpochyby rokem plným náročných rozhodnutí, ale také inspirujících úspěchů. Díky vzájemné spolupráci a odhodlání všech zúčastněných jsme byli schopni překonat mnohé výzvy a posunout naši společnost na novou úroveň. S pokorou přijímáme další výzvy, které nám přinese rok následující, a jsme odhodláni pokračovat v naší práci s maximální odborností, nasazením a inovativním přístupem.

Na závěr bychom vám všem, našim zákazníkům, partnerům i zaměstnancům, chtěli popřát pevné zdraví, mnoho osobní pohody, úspěchů a klidu nejen v práci, ale i v osobním životě. Vaše spokojenost a důvěra jsou pro nás tou největší odměnou a motorem pro naši další činnost. Těšíme se na další společné projekty a příležitosti, které nám rok 2025 přinese, a věříme, že společně dokážeme pokračovat v budování úspěšné a udržitelné budoucnosti. Děkujeme vám za další rok plný inspirace, rozvoje a spolupráce!

Oprava motoru ventilátoru chlazení

Věděli jste, že pravidelná vibrodiagnostika může předejít nečekaným poruchám a ušetřit vám desetitisíce korun?

Nedávno jsme díky vibrodiagnostickému měření odhalili problém s motorem u ventilátoru chlazení na Zimním stadionu. Analýza ukázala, že motor potřebuje opravu. Motor jsme demontovali a rozebrali. Zkontrolovali jsme příruby a ověřili, zda není nutné je vyvločkovat. Namontovali jsme nová ložiska. Motor jsme znovu nainstalovali, pečlivě nastavili rovinnost řemenic a provedli funkční zkoušku. Za měsíc se vrátíme a znovu provedeme vibrodiagnostické měření, abychom ověřili stav motoru a zajistili jeho dlouhodobou funkčnost. Prevence je vždy levnější než řešení následků. Vibrodiagnostika vám nejen zajistí delší životnost zařízení, ale také minimalizuje neplánované odstávky a finanční ztráty.



Diagnostika hydraulického rozvaděče bagru

Z důvodu nefunkčnosti jednoho z pásů na pojezdu bagru jsme zjišťovali závadu, která tuto nefunkčnost způsobuje. Zjistili jsme závadu na jedné ze sekcí rozvaděče. Z důvodů staršího data výroby rozvaděče jsme navrhli tuto sekci nahradit novou jednotkou.



Výměna řemenů na chladících věžích

Pro našeho stálého zákazníka jsme realizovali zdánlivě „běžnou“ zakázku, jako je výměna řemenů na chladících věžích. Nicméně i za ní skrývá precizní práce, která rozhoduje o spolehlivosti celého zařízení. Součástí bylo důkladné vyčištění závitů napínáků a jejich namazání, dále kontrola opotřebení řemenic, aby nedošlo k jejich selhání v budoucnu. Velmi důležité je nasazení nových řemenů a jejich přesné napnutí, také pečlivé ustavení rovinnosti, které je klíčem k hladkému provozu. A samozřejmě funkční zkouška, která potvrdila, že vše běží, jak má. Tento proces není jen o výměně. Je o detailu. O prevenci problémů, které by mohly stát mnohem víc, než jen čas a peníze. Chladící věže teď fungují spolehlivě a zákazník si může být jistý, že jeho zařízení je v top stavu.

Díky společnosti ESOS Ostrava s.r.o. běží Vaše stroje a zařízení hladce a bez výpadků a dosahují maximální efektivity.

Více na <http://www.diagnotikastroju.cz/>

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

ESOS
Efektivní Starost O vaše Stroje