

27.1.2025

Filter a olej: výmena šetrí peniaze

Vzduchové filtre a vysoko výkonné oleje od spoločnosti AERZEN: optimalizovaný výkon, znížené prevádzkové náklady

Účinnosť a spoľahlivosť strojov AERZEN sú legendárne. Ale aj tie najspoľahlivejšie stroje potrebujú dobrú údržbu. Pravidelná výmena vzduchového filtra a oleja znižuje prevádzkové náklady, predlžuje životnosť stroja a chráni životné prostredie. Špeciálne vyvinuté filtračné riešenia a vysoko výkonné oleje od špecialistu na kompresory sú presne prispôsobené výrobkom AERZEN a zabezpečujú obrovské zvýšenie účinnosti a zníženie nákladov. Malá investícia s vysokou návratnosťou.

Ak sa vzduchové filtre a olej dýchadiel a kompresorov nekontrolujú a nevymieňajú v pravidelných intervaloch, môže to viesť k predčasnému opotrebovaniu, zhoršenej funkčnosti a/alebo dlhším odstávkam. Pravidelná výmena je preto nevyhnutná. Nie všetky filtre a oleje sú však rovnaké. Spoločnosť AERZEN preto vyvinula vysoko výkonné filtračné riešenia a vysoko výkonné oleje špeciálne pre svoje stroje, pričom využila 160 rokov odborných znalostí a praktických skúseností. To zaručuje maximálny výkon, najvyššiu energetickú účinnosť a optimálnu hospodárnosť.

Znížená spotreba energie vďaka pravidelnej výmene filtrov

Úplne nový filter má tlakovú stratu približne 10 mbar. Stupeň znečistenia sa v dôsledku prevádzky zariadenia neustále zvyšuje - a s ním aj tlaková strata. Zanesený alebo čiastočne zanesený vzduchový filter spôsobuje zvýšenú spotrebu energie a vedie k výraznému zníženiu energetickej a finančnej efektívnosti. Zvýšená spotreba elektrickej energie sa rýchlo vyšplhá na 10 000,- € ročne. Týmto nákladom sa dá predísť pravidelnou výmenou filtra.

Filtračné riešenia pre každú aplikáciu

Spoločnosť AERZEN ponúka filtre v rôznych prevedeniach prispôsobených širokej škále strojných technológií, ako sú napríklad objemové, skrutkové a turbodýchadlá, tiež skrutkové kompresory a okolité podmienky v miestnosti. Napríklad riešenie filtra F7 pre náročné aplikácie. Filtračná vložka je konštrukčne zhodná so štandardnými filtrami. Preto sa dá jednoducho vymeniť aj v existujúcich strojoch 5. generácie. Na bezpečnú prevádzku dýchadiel a kompresorových zostáv v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu spoločnosť AERZEN navrhla vhodné filtre na oddelenie zón pre rôzne požiadavky a zóny ATEX. Interval výmeny vzduchového filtra závisí od stupňa znečistenia nasávaného média a dá sa presne určiť pomocou indikátora údržby.

Predĺžená životnosť stroja vďaka pravidelnej výmene oleja

72 % všetkých poškodení valivých ložísk je spôsobených nevhodnými, nečistými alebo rýchlo starnúcimi mazivami. Vďaka moderným vysoko výkonným olejom AERZEN patria takéto scenáre minulosti. Vysokokvalitné mazivá sú optimalizované pre presné stroje špecialistov na dýchadlá a kompresory a boli testované počas mnohých miliónov prevádzkových hodín. Vysoká teplotná a oxidačná stabilita, osvedčený pomer viskozity/teploty a vynikajúce vlastnosti pri prúdení za studena nielenže zabezpečujú optimálny prevádzkový výkon, ale aj predĺžujú životnosť zariadení. Vyvážená kombinácia aditív zároveň poskytuje dokonalú ochranu proti korózii a starnutiu. Z dlhodobého hľadiska sa predchádza zhoršeniu alebo dokonca strate mazacieho účinku a vôbec nedochádza k poškodeniu ložiska.

Vysoko výkonné oleje od spoločnosti AERZEN

AERZEN Delta Lube 06 je špeciálny olej s nízkou viskozitou a vysokou mazacou schopnosťou. Môže zostať v dýchadle alebo v kompresore s voľným hriadeľom dlhšie a zabezpečuje výrazné predĺženie intervalov výmeny - namiesto po 8 000, ako je obvyklé, stačí špeciálny olej AERZEN vymeniť po 16 000 prevádzkových hodinách a možno vynechať aj obvyklú počiatočnú výmenu oleja (za normálnych prevádzkových podmienok a pri $\Delta p > 800$ mbar). To vedie k úspore nákladov vo výške 40 % počas dvojročného intervalu výmeny. AERZEN Delta Lube 06 je vhodný aj na použitie pri veľmi vysokom mechanickom zaťažení, meniacich sa tlakoch alebo extrémnych teplotách a vlhkosti vzduchu. Pre špeciálne aplikácie, napríklad v potravinárskom priemysle, ponúka spoločnosť AERZEN aj špeciálne oleje so špeciálnymi vlastnosťami.

O spoločnosti AERZEN

Priemyselné zariadenia na celom svete sú zásobované plynými médiami pomocou dýchadiel a kompresorov AERZEN. Inovatívna technológia strojov AERZEN je výsledkom 160-ročnej histórie spoločnosti. Portfólio výrobkov AERZEN zahŕňa kompresory s rotačnými piestami, objemové dýchadlá, turbodýchadlá, skrutkové kompresory a okrem štandardných výrobkov ponúka aj špeciálne, na mieru šité riešenia. Digitálne služby možno využiť na zvýšenie účinnosti, dostupnosti a produktivity udržateľným a na budúcnosť orientovaným spôsobom. Popredajný servis AERZEN navyše ponúka celý rozsah služieb - od komplexných zmlúv na údržbu strojov až po opravy a modernizáciu existujúcich zariadení.



Spoločnosť AERZEN ponúka filtre v rôznych prevedeniach - prispôsobené širokej škále technológií strojov a kvalite vzduchu v prevádzkovej miestnosti



Moderné vysokovýkonné oleje od spoločnosti AERZEN sú optimálne zladené s presnými strojmi špecialistov na dýchadlá a kompresory

Kontakt

Michal Ottinger

Aerzen Slovakia • Pezinská 18 • 901 01 Malacky

Telefón: +421 34 772 55 31

michal.ottinger@aerzen.com • www.aerzen.com