

nedostatočný výkon motora

dymenie do čierna

vysoká /zvýšená spotreba oleja

dymenie do modra

turbodúchadlo vydáva rušivé zvuky

cyklické rušivé zvuky na turbodúchadle

presakovanie oleja na kompresore (studená strana)

presakovanie oleja na turbíne (horúca strana)



Vihorlatská 48, 040 01 Košice
www.turboservis.sk

Poruchy turbodúchadiel

PRÍČINA

OPRAVA-ODSTRÁNENIE PORUCHY

| | | |
|---------------|---|--|
| • • • • • | upchatý filter | nasadenie nového vzduchového filtra podľa pokynov výrobcu |
| • • • • • • • | zúženie v nasávacom potrubí vedúcemu ku kompresoru | odstránenie zúženia, alebo obnova potrubia - vedenia |
| • • • • • | zúženie v tlakovom potrubí vedúcom od kompresora ku kolenu sacieho potrubia | odstránenie zúženia, alebo obnova potrubia - vedenia |
| • • • • • | zúženie v kolene sacieho potrubia | použiť príručku od výrobcu motora a odstrániť zúženie |
| • • • • • | netesnosti v sacom potrubí medzi filtrom a kolonom sacieho potrubia | netesniace miesto utesniť, alebo závalu odstrániť dotiahnutím skrutiek |
| • • • • • | presakovanie vzduchu medzi kompresorom a kolonom sacieho potrubia | presakovanie utesniť, alebo dotesniť dotiahnutím skrutiek |
| • • • • • | presakovanie vzduchu medzi kolonom sacieho potrubia a hlavou valcov | použiť príručku od výrobcu motora, obnoviť tesnenie a/alebo utiahnuť skrutky |
| • • • • • • • | zúženie v zakrivených častiach výfuku | použiť príručku od výrobcu motora a odstrániť zúženie |
| • • • • • | zúženie vo výfukovej rúre, alebo tlmiči | odstrániť zúženie, alebo obnoviť poškodené potrubné vedenie, alebo obnoviť tlmič |
| • • • • • | únik výfukových plynov medzi hlavou valcov a zakrivených častiach výfukového potrubia | použiť príručku od výrobcu motora, obnoviť tesnenie a/alebo utiahnuť skrutky |
| • • • • • | únik výfukových plynov medzi zakrivenými časťami výfukového potrubia a vchodom do turbíny | obnoviť tesnenie a skrutky dotiahnuť podľa predpisu |
| • • • • • | únik výfukových plynov medzi vchodom do turbíny a výfukovou rúrou /potrubím | použiť príručku od výrobcu motora a odstrániť presakovanie |
| • • • • • | zúženie v olejovom vodiacom potrubí | zúženie odstrániť a vymeniť potrubné vedenie |
| • • • • • | zúžené alebo upchaté vetranie/odsávanie kľukovej skrine | použiť príručku od výrobcu motora a vyčistiť kľukovú skriňu |
| • • • • • | ložiskové teleso turbodúchadla zanesené, alebo zakarbónované | previesť výmenu oleja, vymeniť olejový filter, turbodúchadlo prekontrolovať a opraviť, alebo vymeniť za nové |
| • • • • • | palivový systém poškodený, alebo nesprávne nastavený | použiť príručku od výrobcu motora, chybné časti nastaviť podľa predpísaných hodnôt alebo vymeniť |
| • • • • • | vačkový hriadeľ je prestavený | použiť príručku od výrobcu motora a obnoviť prestavené časti |
| • • • • • | uzavreté piestové krúžky, alebo vložky valcov (Blow -By) | použiť príručku od výrobcu motora a previesť celkovú údržbu motora |
| • • • • • | problém v motorovej časti (ventily, piesty, atď.) | použiť príručku od výrobcu motora a previesť celkovú údržbu motora |
| • • • • • | ukladanie špiny v kolese kompresora alebo v difúzore | nechať vyčistiť turbodúchadlo v autorizovanom servise prípadne ho renovovať/opraviť, pred znovu namontovaním ho utesniť v miestach úniku vzduchu |
| • • • • • | poškodené turbo | nechať previesť analýzu turbodúchadla u autorizovaného špecialistu, prípadne vymeniť výmenné časti /diely |
| • • • • • | chybná funkcia prepúšťacieho ventilu | autorizovaným špecialistom nechať turbo preskúšať a prípadne nastaviť /opraviť prepúšťací ventil a regulátor tlaku turba |