

NYOMÓS ÉRVEK

Eredeti Volvo Alkatrészek

Turbófeltöltők

A motornak el kell érnie a megfelelő teljesítmény és károsanyag kibocsátási szintet a tervezett üzemanyag-fogyasztáson belül.

Ennek előfeltétele a megfelelő mennyiségű levegő és a kívánt töltőnyomás. A turbina az egyetlen legfontosabb összetevő annak biztosítására, hogy a motor megfelelő mennyiségben kapjon levegőt a megfelelő töltőnyomással az üzemanyag mennyiségéhez képest.

Az ügyfelek igénylik a motor nagyobb teljesítményét (nagyobb nyomaték kisebb percenkénti fordulatszámon), a jogszabályok viszont alacsonyabb emissziós szintet követelnek meg. A nagyobb teljesítmény kisebb percenkénti fordulatszámon azt jelenti, hogy nagyobb mennyiségű levegő motorba történő beáramlására van szükség az adott fordulatszámon. Ez sokkal nagyobb hangsúlyt fektet a turbóra és alkatrészeire, mint akár csak néhány évvel ezelőtt.

Műszaki leírás

A turbófeltöltő két komponensből, egy turbinából és egy kompresszorból áll. A turbófeltöltő működése közben rendkívül nagy igénybevételnek vannak kitéve, akár 130 000 fordulat / perc sebességgel foroghat, valamint a turbina kipufogógáz hőmérséklete a 740 ° C-ot is elérheti. Ez rendkívül magas követelményeket támaszt az anyagválasztás és a műszaki előírások tekintetében.

A rotor dinamikája, vagyis a forgó komponensek közötti kölcsönhatás nagyon fontos a turbófeltöltő funkcionalitásához, hatékonyságához és tartósságához. A helyes rotor dinamika a hosszú élettartam előfeltétele, mind a turbó, mind a teljes motor esetében. A korrekt rotor dinamika átfogó vizsgálati programokat igényel, hosszú távú tapasztalatokon alapul, előfeltétele a hatékony működésnek, az alacsony zajszintnek és a hosszú élettartamnak mind a turbófeltöltő, mind a teljes motor esetén.

Kiterjedt tesztelés

A Volvo eredeti turbófeltöltők fejlesztését kiterjedt tesztprogramok biztosítják. Ezeket mind a Volvo motor laboratóriumaiban végzik, mind pedig extrém területi teszteken, az ügyfelek által leginkább használt utakon.

A Volvo eredeti turbófeltöltőjét külön-külön határozzák meg és fejlesztik minden egyes Volvo motorhoz. Kiterjedten tesztelt, hogy a turbófeltöltő optimális teljesítményt és élettartamot érjen el az adott motor többi alkatrészével együtt. Ezen kívül a Volvo eredeti feltöltőit a Volvo átfogó minőségbiztosítási folyamatának is jóvá kell hagyania.



TULAJDONSÁGOK ÉS ELŐNYÖK

- Megfelelő tűréshatárok a csapágyrendszeren mind radiálisan, mind tengelyirányban. A csapágyak kopásának és elhasználódásának minimalizálása, ami egyenetlenséget és rezgéseket okozhat a turbóban.
- Helyes geometria és profil a turbina / kompresszor lapátokon az összetevők szabályozott kiegyensúlyozásával kombinálva. Biztosított jobb rotor dinamika.
- Megfelelő tűréshatárok a turbina / kompresszor lapátok és a ház között. Optimális hatékonyság és alacsonyabb üzemanyag-fogyasztás lehetséges.
- Megfelelő, tervezett kenőrendszer. Helyes olajmennyiség a kenéshez, ezzel biztosítva a csapágyház pontos hűtését.
- Helyes rotor dinamika. Hosszú élettartam mind a turbófeltöltőhöz, mind a motorhoz.

NYOMÓS ÉRVEK

Eredeti Volvo Alkatrészek

A különbség

Biztonság

A Volvo turbófeltöltők nem eredeti/kalóz példányain végrehajtott Volvo biztonsági tesztsjei nem tudtak megfelelni az Volvo biztonsági és minőségi szabványainak.

Nem megfelelő / nem jó minőségű turbófeltöltő használata

Az nem megfelelő / nem jó minőségű turbófeltöltő használata veszélyeztetheti a jármű működését, és jelentős költségeket okozhat.

- A motor alkotóelemei, mint például a kipufogó rendszer, szelepek, dugattyúk stb. következményes károsodása
- Megnövekedett üzemanyag-fogyasztás
- A motor nem teljesíti a megkövetelt károsanyag kibocsátást
- Volvo garanciáról való lemondással jár
- Jelentős külső olajszivárgás tüzet okozhat

A Volvo turbófeltöltő használatával garantáltan eléri azokat a teljesítménykövetelményeket, amelyeket a Volvo a Volvo tehergépkocsiban használt turbófeltöltőkre vonatkozóan határozott meg.

Szerviz

A javítás legmagasabb minőségének és az alkatrész leghosszabb élettartamának garantálása érdekében a következő képességeket, kompetenciákat, eszközöket és felszereléseket ajánljuk.

- Megfelelő szerszámokkal történő szakszerű javítás a legrövidebb javítási idő biztosítása érdekében.
- Szaktudás a Volvo Trucks szerviz információinak a helyes felhasználásához, a helyes és biztonságos javítási folyamatok alkalmazásának érdekében.
- Volvo Trucks szervizinformációinak használata az összes javításhoz szükséges alkatrészhez a várakozás nélkül történő megtervezés és végrehajtás érdekében.

Azáltal, hogy az eredeti Volvo alkatrészek a Volvo Szervizekben egy tanúsított és teljesen képzett Volvo technikus által kerülnek kiszolgáltatásra, a lehető legjobb szolgáltatási szintet, üzemidőt és hatékonyságot lehet biztosítani.

Újragyártott alkatrészek

A turbófeltöltők cseredarabos, újragyártott termékeként kaphatók.

Ajánlott kiegészítő alkatrészek

Az optimális illeszkedés biztosításához cserélje ki a csapokat, anyákat és tömitéseket.

VOLVO

Volvo Truck Corporation
www.volvotrucks.hu