

Atlas Copco parantaa DrillAir-kompressorien tehokkuutta Stage V -yhteensopivilla dieselmootoreilla

Atlas Copco on ottanut Stage V -yhteensopivat dieselmootorit käyttöön siirrettävien korkeapainekompressorien DrillAir-mallistossa. Pääasiassa maanrakennustöissä, putkistojen huolloissa, porakaivoissa ja maalämmön poraamisessa käytettävään DrillAir-mallistoon kuuluu useita suuria kompressorimalleja, joiden käyttöpainet on 20–35 baaria ja virtaukset 20,6–42 m³/min. Lisäksi Atlas Copco on ottanut tässä kompressorimallistossa käyttöön uuden Xc4004 Smart Air -ohjaimen. Nämä kehitystyön tulokset yhdessä uuden AirXpert 2.0 -säätöjärjestelmän kanssa tarkoittavat, että porausyritykset voivat sekä pienentää moottoriensa päästötasoja että parantaa toiminnan suorituskykyä.

"Monet porausalan toimijat osaavat todella arvostaa DrillAir-tuotevalikoimaamme, sillä he eivät ainoastaan luota kompressoriemme luotettavuuteen, vaan ovat myös tottuneet laitteidemme loistavaan suorituskykyyn ja omistamisen kokonaiskustannukseen," kertoo Hendrik Timmermans, Atlas Copco Portable Air -liiketoiminta-alueen markkinointijohtaja. *"Mallistoa on nyt tehostettu entisestään ottamalla käyttöön Stage V -yhteensopivat moottorit, Xc4004-ohjain ja AirXpert 2.0 -säätöjärjestelmä, joiden avulla käyttäjät voivat tehdä työnsä ennennäkemättömän nopeasti."*

Stage V -yhteensopivien moottorien käyttöönotto

Uusimpien päästö määräysten tultua voimaan kaikkien uusien DrillAir-kompressorien tehontuotosta vastaa nyt Stage V -yhteensopiva Scanian moottori. Y35- ja Y39-mallit ovat poikkeus; niiden Stage V -yhteensopivat versiot esitellään myöhemmin. Uudet moottorit parantavat DrillAir-kompressorien hyötysuhdetta 3–4,5 %.

Enemmän kuin pelkkä Stage V -tehokkuus

Käyttökohteissa, joissa polttoainekulut lasketaan porattua metriä kohti, on kriittisen tärkeää käyttää luokkansa parasta kompressoria porausvaunun ilmansyöttöön. Pelkkä Stage V -yhteensopivien moottorien käyttöönotto ei kuitenkaan riitä Atlas Copcolle. Sekä V21- että H23 DrillAir -kompressoreissa käytetään Atlas Copcon suunnittelemaa ruuvielementtiä, joka osaltaan parantaa hyötysuhdetta kaksi prosenttia.

Lisäksi patentoitu XPR-järjestelmä (Extended Pressure Range) laajentaa Y35 DrillAir -kompressorin painealueen 15 baarista jopa 35 baariin. Tämän vuoksi Y35-kompressoria voi käyttää monissa eri käyttökohteissa, mikä tekee siitä sopivan konevuokraamoille, jotka haluavat tuottoa investoinneilleen.

Suunniteltu luotettaviksi

DrillAir-ohjainyksikön IP67-luokitus parantaa tehostetun ja patentoidun AirXpert 2.0 -säätöjärjestelmän luotettavuutta. Pienempi liittimien määrä ja tukevampi rakenne suojaa järjestelmää tärinältä ja iskuilta. Tämä säätöjärjestelmä parantaa tuottavuutta joko tuottamalla lisää virtausta tai vakauttamalla virtauksen tai paineen.

Xc4004 Smart Air -ohjaimen 7-tuumaisen näytön avulla käyttäjät voivat valvoa samassa näytössä sekä painetta että virtausta näiden välillä vaihtamatta. Käyttäjät voivat myös helposti tarkastella 15 muuttuvan parametrin historiaa, mikä luo paremman yleiskuvan laitteen toiminnasta. Lisäksi laite valvoo ja säätää kompressoriohjain lämpötilaa OilXpert-toiminnon avulla, jolloin öljyn käyttöikä pitenee sekä huoltokustannukset pienenevät.

Valmistettu vaatimaan käyttöön

Uusi IP67-suojattu Xc4004-kompressoriohjain sopii täydellisesti vaativiin porauskäyttökohteisiin. Atlas Copco tarjoaa myös kauko-ohjauksen poravaunuun kiinnitettävän apunäytön avulla. Sen avulla käyttäjät voivat ohjata kompressorin ilmansyöttöä suoraan työpisteestä.

Kolmikerroksinen korroosiosuojattu kotelo on läpäissyt 460 tunnin suolasuihkutestin, ja sen perusteella myönnetty C3-sertifiointi lisää käyttäjän mielenrauhaa. Lopuksi DrillAir-kompressorien pieni koko mahdollistaa poraajien kuljettaa kompressorinsa ja porausvaununsa samalla kuorma-autolla, joten ohjailu on helppoa vaativassakin maastossa, kuljetuskustannukset alenevat ja prosessi nopeutuu. Yhdessä nämä ominaisuudet parantavat kaikkien DrillAir-kompressorien jälleenmyyntiarvoa, ja se taas parantaa investoinnin tuottoa.

Lisätietoja antaa:

Antti Nisonen, Yhteyspäällikkö, Tuotelinjapäällikkö, Atlas Copco Power Technique Nordic
Puhelin: +358(0)40 710 2489, Sähköposti: antti.nisonen@atlascopco.com

Linda Ekwall, Marketing Communications Manager, Atlas Copco Power Technique Nordic
Puhelin: 08 743 8316, Sähköposti: linda.ekwall@atlascopco.com

Atlas Copco on maailman johtava kestävä kehityksen vaatimukset täyttävien tuottavuusratkaisujen tarjoaja. Konserni palvelee asiakkaita innovatiivisilla kompressoreilla, tyhjiöratkaisulla, ilmankäsittelyjärjestelmillä, rakennustyömaa- ja kaivoskoneilla, sähkötyökaluilla ja kokoonpanojärjestelmillä. Atlas Copco kehittää tuotteita ja palveluita, joissa keskitytään tuottavuuteen, energiatehokkuuteen, turvallisuuteen ja ergonomiaan. Yritys perustettiin vuonna 1873 Tukholmassa. Se toimii maailmanlaajuisesti yli 180 maassa. Vuonna 2017 Atlas Copcon liikevaihto oli 116 miljardia Ruotsin kruunua (12 miljardia euroa). Henkilöstön määrä oli noin 47 000. Lisätietoja on osoitteessa www.atlascopcogroup.com.

Power Technique

Hyvät ideat nopeuttavat innovaatiota. Atlas Copco Power Technique -liiketoiminta-alueella muutamme teolliset ideat johtaviksi ilma-, teho- ja virtaussovelluksiksi. Sitoutunut henkilöstömme, asiantuntemuksemme ja palvelumme luovat teollisuuden kestävää arvoa kaikkialle.

Portable Air on Atlas Copcon Power Technique -liiketoiminta-alueen liiketoimintaryhmä. Tämä liiketoimintaryhmä suunnittelee, valmistaa ja markkinoi laajaa siirrettävien energiatehokkaiden kompressorien ja kädessä pidettävien purkutyökalujen valikoimaa sekä teollisuudelle tarkoitettuja ratkaisuja, kuten

suurpainetehostimia ja laadukkaita paineilmalaitteita. Tuotteita käytetään useilla toimialoilla, kuten rakennustyömailla, kaivoksissa sekä öljy- ja kaasualalla. Lisäksi niitä vuokrataan. Liiketoimintaryhmän pääkonttori sijaitsee Antwerpenissa Belgiassa. Tärkeimmät tuotekehitysyksiköt ja tuotantolaitokset sijaitsevat Euroopassa, Aasiassa, Etelä-Amerikassa ja Pohjois-Amerikassa.