

Turbiinit ja generaattorit

Vahvaa turbiinilaitososaamista akselilinjan päästä päähän



Erikoisosaamisemme turbiinilaitoksista perustuu vuosikymmenien kokemukseemme höyry- ja kaasuturbiinien ja generaattoreiden huoltotoimenpiteistä sekä turbiinien säätö- ja suojausjärjestelmien modernisoinneista. Turbiinien endoskooppitarkastukset ovat kehittämäämme erityisosaamistamme.

Kunnossapito ja huollot

Olemme laitetoimittajista riippumaton palvelutoimittaja ja osaamisalueemme kattaa kaikki tärkeimmät höyry- ja kaasuturbiinit, generaattorit ja turbiinien säätöjärjestelmät. Tarjoamme turbiini- ja generaattorihuoltoa kokonaisvastuullisella sopimuksella tai hankekohtaisesti. Olemme kehittäneet erilaisia korjaustekniikoita revisioita varten. Varaosia ja laitteistoja ei tarvitse täten aina ostaa uutena ja näin asiakkaamme säästävät selvää rahaa.

Turbiinilaitosten päätuotteet

Höyry- ja kaasuturbiinit

- Revisiosuunnittelu
- Varaosahallinta
- Höyry- ja kaasuturbiinien revisiot ja modernisoinnit
- Vikaselvitykset ja korjaukset
- Turbiinilaitosten asennukset

Automaatio

- Säätöjärjestelmien ja suojausten modernisointi
- Asennus ja käyttöönotto
- Mittalaitteiden tarkastukset ja kalibrointi

Generaattorit

- Revisiot sisältäen sähköiset mittaukset ja endoskooppitarkastukset
- Generattorijärjestelmien modernisointi
 - Tahdistus
 - Magnetointi ja jännitteen säätö
 - Generaattorin suojaus

Endoskooppitarkastukset ja muut kunnonvalvontamittaukset

- Endoskooppitarkastukset ja tarkastuskarttojen luonti
- NDT tarkastukset (tunkeumaneste-, ultraääni-, magneettijauhe- ja pyörrevirtatarkastukset)

- Värähtelymittaukset ja tasapainotukset
- Lämpöliikkeiden mittaukset (T-DAS)

Kunnonvalvonta

Turbiinin ja generaattorin kunnonvalvonta tarjoaa mahdollisuuden kustannustehokkaaseen voimalaitostointaan. Ammattitaitomme ei yksin omaa säästä käyttö- ja kunnossapitokustannuksissasi, vaan voimalaitoksesi on tehokas, luotettava ja kannattava investointi.

Endoskooppitarkastukset

Turbiinien endoskooppitarkastukset ovat erityisosaamisamme. Turbiinin tai generaattorin kunto voidaan todeta avaamatta turbiinia ja sen perusteella voidaan suunnitella tarvittavat huoltotoimenpiteet. Säännölliset tarkastukset samoilla menetelmillä tuottavat vertailukelpoisia tuloksia. Endoskooppitarkastukset säästävät huomattavan summan rahaa pidettyneiden huoltovälien, lyhempien seisokkien ja laitteiston pidemmän iän myötä.

Referenssimme käsittävät satoja asiakkaita yli kahdessakymmenessä maassa, Suomessa, Ruotsissa, Euroopassa ja Venäjällä.

Hyödyt:

- Alhaisemmat kunnossapitokustannukset
- Voimalaitoslaitteiston pidempi elinikä
- Pidemmät turbiinin ja generaattorin huoltovälit
- Lyhyemmät seisokkiajat
- Alhaisemmat varaosakustannukset

Lisätietoja:

Timo Vuorinen, 010 454 2598, timo.i.vuorinen@fortum.com