

Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla

Kurssilla saat kattavan tiedon ja käytettävyyden Hydac HMG 4000 testerin ominaisuuksista ja siihen liitettävistä antureista. Testerin avulla saat jo ennakoivaa tietoa hydraulijärjestelmän sekä laitteiston kunnosta. Tämä vähentää vianetsintään menevää aikaa.



Kenelle koulutus sopii?

Hydrauliikka-asentajille
Kunnossapitäjille
Suunnittelijoille
Työnjohtajille
Yrityksen Energiatehokkuudesta vastaaville

Koulutuksen sisältö

Käytännön harjoituksissa testeri ja erilaiset anturit kytketään järjestelmään. Voimme seurata hydraulijärjestelmän ja laitteiden lähes reaaliaikaista tapahtumien kulkua.

Testeristä saatavalla tiedolla pystytään reagoimaan hydrauliikan hyötysuhteeseen, tehohäviöihin ja energiatehokkuuteen.

Ohjelmassa:

Mittaustekniikan perusteet
Kunnonvalvonta-anturit ja muut hydrauliikan anturit sekä niiden toimintaperiaatteet
Signaalityypit
Mittaustarkkuus ja siihen vaikuttavat tekijät
Hydac HMG4000/3000 testerin perusteet
HMGWin-ohjelma (HMG4000 yhdistäminen tietokoneeseen)
Anturien konfigurointi ja mittaaminen HMG:llä (SSH1000 sensor simulator, SMART-anturit, analogia-anturit)
Hydrauliikan käytännön harjoituksia
HMG4000 testilaitteen kytkeminen käytännön harjoitteisiin

Ota yhteyttä

Anu Jauhiainen

koulutuskoordinaattori, mekaaninen kunnossapito, hydrauliikka ja pneumatiikka,
teollisuusnosturitarkastaja
050 394 7159
anu.jauhiainen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Mikko Makkonen

koulutusasiantuntija, hydrauliikka ja pneumatiikka
050 468 9272
mikko.makkonen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 27.-28.3.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 13.3.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1 200,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 506,00 €

Lisätietoa

Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla

27.3.2025 - 28.3.2025

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 27.3.2025

Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V209 Teorialuokka, Valimotie 8

9.00-11.30

Mittaustekniikan perusteet

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Salminen Timo, Technology Engineer, Hydac Oy

Mittaustekniikan perusteet

Kunnonvalvonta-anturit ja muut hydrauliikan anturit sekä niiden toimintaperiaatteet

- partikkelilaskuri

- metallipartikkelilaskuri

- öljyn laatuanturi

- vesipitoisuusanturi

- paineanturit

- lämpötila-anturit

- lineaarianturit

Signaalityypit

Mittaustarkkuus ja siihen vaikuttavat tekijät

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Hydac HMG4000/3000 testerin perusteet

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Salminen Timo, Technology Engineer, Hydac Oy

käytön perusteet

Perjantai 28.3.2025

Hydrauliikan ennakoiva kunnonvalvonta ja vianetsintä Hydac laitteistolla 2. päivä

9.00-11.30

HMGWin-ohjelma (HMG4000 yhdistäminen tietokoneeseen)

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Salminen Timo, Technology Engineer, Hydac Oy

Anturien konfigurointi ja mittaaminen HMG:llä (SSH1000 sensor simulator, SMART-anturit, analogia-anturit)

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Hydrauliikan käytännön harjoituksia

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

HMG4000 testilaitteen kytkeminen käytännön harjoitteisiin