

Pekotekin pintakäsittelylinjastot siirsivät Hydoringin alan paalu-paikalle

Johtava kotimainen hydraulikkavalmistaja Hydoring Oy on investoinut rajusti viimeisten kymmenen vuoden aikana Kyrön tuotantolaitokseensa. Yksi merkittävimmistä investoinneista on aivan uudenlaiset digitaalisia sisältävät pintakäsittelylinjastot, joiden toimittajaksi se valitsi reijolalaisen Pekotekin.

Suomalaisen perheyriksen Hydoring Oy:n hallituksen puheenjohtaja, talousneuvos **Timo Raikko** uskoo yhtiön hyötyvän uusista huippunykyaikaisista pintakäsittelylinjastoista, jotka kasvattavat tuotantokapasiteettia, lisäävät toimitusvarmuutta ja nopeuttavat tuotteiden läpimenoaikoja.

”Olemme ottaneet katseen tiukasti tulevaisuuteen. Suuret läpimurrot vaativat merkittäviä investointeja. Olemme tehneet vuodesta 2008 lähtien investointeja tehtaallamme yli 10 miljoonalla eurolla”, Raikko kertoo.

”Mittavien laiteinvestointien lisäksi yksi näkyvimmistä oli tuotantomme lisärakennus, johon valmistui koneikkojen kokoonpanolinja ja Pekotekin uusimmalla tekniikalla varustetut pintakäsittelylinjastot.”

Investoinnin myötä tuotantotilat kasvoivat 6 500 neliömetristä 8 500 neliömetriin.

Investoinnit moninkertaistavat tuotantokapasiteetin

”Uusien tuotantotilojen ja pintakäsittelylinjastojen avulla pystymme tehostamaan sarjatuotantoa, kun tuotteiden läpimenoaika nopeutuu, logistiikka paranee ja toimitusajat lyhenevät. Näin kykenemme palvelemaan asiakkaitamme yhä laajemmalla tuotevalikoimalla entistä nopeammin ja kustannustehokkaammin.”

Investoinnin myötä maalaamon tuotantokapasiteetti tehostuu jopa moninkertaiseksi aiempaan verrattuna. Sylinterien läpimenoaika paranee, koska uudessa maalaamolinjastossa sylinterit on eriytetty kokonsa mukaan erillisiin tuotantolinjoihin. Aiemmin koneikot ja pienet sekä suuret sylinterit pintakäsiteltiin samassa linjassa.

Hydoringin päätuotteina ovat laadukkaat hydraulisyylinterit, joita se valmistaa noin 25 000–30 000 vuodessa. Lisäksi se tekee hydraulikkosivertäjä ja venttiiliryhmiä asiakkaan toiveiden mukaisesti. Hydoring on määrätietoisella kasvulla noussut johtavien kotimaisten hydraulikkavalmistajien joukkoon.

Nyt investoinneista hyötyvät maailmanlaajuisesti ja laaja-alaisesti Hydoringin asiakkaat prosessi-, mobile-, meri- ja offshore-teollisuudessa sekä koneenrakennuksessa ja yhdyskuntatekniikassa.



”Arvostimme Pekotekin prosessi-osaamista, jossa se tarjosi pitkälle kehitetyn kokonaisratkaisun pelkän laitekaupan sijaan.”

Timo Raikko, Hydoring Oy:n hallituksen puheenjohtaja, talousneuvos

PEKOTEKIN RATKAISU

Pekotek toimitti vuonna 2018 aivan uudenlaisen digitaalisia sisältävän märkämaalauslinjaston Hydoring Oy:lle.

HYÖDYT HYDORING OY:LE

- Pintakäsittelykapasiteetin kasvaminen
- Sarjatuotannon tehostuminen
- Toimitusvarmuuden lisääntyminen
- Läpimenoajan lyheneminen
- Energiatehokkuuden koheneminen
- Työviihtyvyyden kasvaminen
- Tuo esiin teollisen internetin uudet mahdollisuudet

Aktiivisuus ja kyky osoittaa sopivia kokonaisratkaisuja

Hydoring valitsi Pekotekin kumppaniksi pitkän pohdinnan ja tarjouskilpailun jälkeen.

”Valitsimme Pekotekin kumppaniksi, koska arvostimme sen aktiivisuutta ja kykyä osoittaa meille sopivia ratkaisuja. Arvostimme Pekotekin prosessiosaamista, jossa se tarjosi pitkälle kehitetyn kokonaisratkaisun pelkän laitekaupan sijaan.”

”Lisäksi halusimme uusimmalla tekniikalla varustetun märkämaaluslinjaston, koska pintakäsittelyn rooli tuotteen laadun määrittäjänä on noussut entistä merkittävämpään rooliin vuosien varrella.”

Laatu on ratkaisevassa asemassa myös Hydoringin tuotannossa. Yhtiöllä on laatujärjestelmien ISO 9001- ja ISO 14001 -sertifioinnit kehityksen tukena.

”Olemme tyytyväisiä Hydoringin tilauksesta, joka on arvoltaan kolmen suurimman joukossa Pekotekin historiassa. Hydoringin pintakäsittelylinjasto hyödyntää aivan uudenlaisia oikeaa lisäarvoa tuottavia digitaalisia ratkaisuja”, Pekotekin huolloista ja varaosista sekä kehityksestä vastaava päällikkö **Petri Rautiainen** kertoo.

Ennakoivaa analytiikkaa 3D-mallissa

Linjaston ohjauspaneelina toimii digitaalinen 3D-mallinnus, josta näkyy yhdellä silmäyksellä linjan toiminta ja mahdolliset hälytykset. Mitattavat toimilaitteet ovat mallissa fyysisesti oikeilla paikoilla.

Järjestelmä välittää reaaliaikaista tietoa linjan käyttöasteesta kussakin prosessivaiheessa, olosuhteista ja niiden tallennuksista sekä ennakoivasta kunnossapidosta sekä huoltohistoriasta. Järjestelmä valvoo muun muassa puhaltimien moottoreiden värinää, suodattimien paine-eroja, lämpötilaa, kosteutta ja kastepistettä sekä tekee tarvittaessa kastepistehälytyksiä. Vikailmoitukset siirtyvät 3D-hallintasovellukseen suoraan maalaamon laitteista.

Kerättävä dataa voidaan hyödyntää ennakoivasti tulevan operoinnin tukena. Dokumentointi helpottuu, koska olosuhdetiedot siirtyvät järjestelmästä automaattisesti maalauspöytäkirjalle, johon voi saada yhteyden etävalvontapisteestä.

Pintakäsittelyn paalupaikalle

Uusi linjasto lisää myös energiatehokkuutta, koska siinä on hukkalämmön talteenotto. Se palauttaa poistoilman energiasta vähintään 70 prosenttia. Automaattinen kaasunvalvonta ja tehokas ilmanvaihto varmistavat Hydoringin työntekijöille puhtaat ja turvalliset työolosuhteet.

Automatisoitu ilmanvaihto käynnistyy heti, kun kaasuanturit haistavat liuotinpitoisuuksia. Tehokas ilmanvaihto poistaa tehokkaasti pölyä tuotantotiloista ja luo samalla optimaaliset olosuhteet liuotinpohjaisille ja vesiohenteisille maaleille.

”Vahva tuotekehitys, asiakaslähtöiset ratkaisut ja nykyaikainen tuotanto ovat tulevaisuuttamme. Uusi pintakäsittelylinjasto siirsi Hydoringin uusien digitaalisten ratkaisujen ja teollisen internetin hyödyntäjänä alan paalupaikalle”, Hydoring Oy:n myynti-insinööri **Henri Haakana** kertoo.

HYDORING OY

- Hydraulikan vahva kokonaisosaaja ja peheryitys yli 31 vuoden kokemuksella.
- Suunnittelee ja valmistaa korkealaatuisia hydraulikkasyylintereitä ja -yksiköitä.
- Tarjoaa yksilöllisiä ratkaisuja asiakkaan toiveiden ja sovelluskohteen mukaan.
- Liikevaihtoennuste 17,5 MEUR (2018).
- Henkilöstöä 129.
- Tuottaa vuosittain 25 000–30 000 sylinteriä, 500 hydrauliyksikköä ja 700 venttiiliryhmää.
- Asiakkaita prosessiteollisuudessa, henkilönostimissa ja nostoautoissa, puunjalostusteollisuudessa, materiaalinkäsittelyssä, meriteollisuudessa, yhdyskuntatekniikassa, kaivosteollisuudessa, ilmailuteollisuudessa, liikkuvassa kalustossa.
- Toimii moderneissa 8 500 neliömetrin tuotantotiloissa Kyrössä.



”Hydoringin tilaus on arvoltaan kolmen suurimman joukossa Pekotekin historiassa.”

Petri Rautiainen, Pekotek Oy:n huolloista ja varaosista sekä kehityksestä vastaava päällikkö