



## Pace1Toolsin ja Meyer Turun telakan 'Win-Win' kumppanuus

"Kyseessä on loistava laite, joka tuo meille merkittäviä hyötyjä." Rami Ojanperä, Meyer Turku

Meyer Turun telakalla käytetään hydraulikkaputkien liitinmuttereiden kiristämiseen sekä automaattisen palontorjuntajärjestelmien putkistojen asentamiseen Pace1Toolsin kiristyskoneita. Turun telakan ammattilaisten ja Pace1Toolsin perustajan välinen tuloksekas yhteistyö on jatkunut vuosien ajan. Kiristimiä on käytetty, testattu ja kehitetty aidossa työmaaympäristössä. Linjastojen muttereiden ja liittimien kiristäminen sujuu nyt huomattavasti tehokkaammin ja ergonomisemmin kun aiemmin.

Jukka Jokisen perustama Putkityökalu Oy on toimittanut Turun telakalle putkentaivutuskoneita jo 90-luvulta lähtien ja leikkuurenkaiden esikiristyskoneiden testaaminen alkoi telakalla vuonna 2007.

"Kaipasimme ruostumattomien tarkkuusteräspankujen asentamiseen ja kiristämiseen laitetta, jolla voisimme korvata perinteisten kiintoavaimien käytön. Pitkien kiintoavaimien käyttö oli hankalaa, hidasta ja työlästä. Markkinoilta ei kuitenkaan hyvää laitetta löytynyt, ja päätimme kysyä apua pitkäaikaiselta kumppaniltamme Jukka Jokiselta. Pyysimme heitä kehittämään asentajiemme tarpeisiin soveltuvaa loppukiristyskoneetta", kertoo Meyer Turun telakan konetilojen aluepäällikkö Rami Ojanperä.



Pace1Toolsin loppukiristyskoneen ensimmäisen prototyypin testaaminen alkoi asennusryhmän toimesta Turun telakalla vuonna 2019. "Koimme jo protomallin hyväksi laitteeksi mutta Pace1Tools sai antamamme palautteen perusteella melko nopeasti kehitettyä meille vieläkin paremman mallin. Mutterit ja liittimet saadaan nyt vaivattomasti riittävän kireälle. Työ on nopeutunut huomattavasti ja laatu parantunut", arvioi Ojanperä. "Töiden suunnittelukin sujuu nyt helpommin."

Pace1Toolsin loppukiristyskoneetta käytetään laivan hydraulikkaputkien kiristämiseen sekä automaattisen palontorjuntajärjestelmän rakentamiseen. Sprinklerijärjestelmä rakennetaan kaikkiin kerroksiin, tiloihin ja hytteihin. Kiristimiä käytetään koko sprinklerijärjestelmän runkolinjan asentamiseen.

## Helpottaneet asennusryhmien työtä ja suunnittelua

Pienissä tiloissakin kätevästi toimiva PACE1-kiristin P1FT42M painaa 6,7 kiloa ja on kooltaan noin kahden kämmenen kokoinen. Kiristimiä käyttää telakalla yhteensä noin kymmenen asentajaa.

"On tärkeää, että ammattilaisemme ja luottokumppanimme työntekijät voivat tehdä liitinmuttereiden kiristystä tehokkaasti. Loppukiristyskone tekee työstä kevyempää ja mielekkäämpää. Sen kompakti koko helpottaa operointia ja työturvallisuutta ahtaamissa tiloissa. Työergonomia on parantunut selvästi. Yksi asentaja voi nyt tehdä saman työn, johon tarvittiin perinteistä kiintoavainta käyttämällä loppukiristystyössä kaksi henkilöä", kertoo Ojanperä. "Käyttökoulutus sujuu tunnissa." "PACE1 edustaa ainutlaatuista ja innovatiivista tekniikkaa, joka tuo meille merkittäviä hyötyjä. Kilpailevaa tuotetta emme ole markkinoilta löytäneet", kertoo Ojanperä. "Kyseessä on näppärä ja loistava laite. Käyttäjät ovat olleet siihen erittäin tyytyväisiä."



"Olemme tehneet vuosien saatossa kiristimien kehitystyötä erittäin tiiviissä yhteistyössä asiakkaamme ammattilaisten kanssa, ja saaneet arvokkaita vinkkejä laitteidemme kehittämiseen. Uskomme vakaasti siihen, että toimivien ja todellista lisäarvoa tuottavien laitteiden kehittämisessä täytyy tuntea syvällisesti asiakkaan ja käyttäjien aito tarve, käyttötarkoitus sekä työmaaympäristö vaatimuksineen. Molemmat osapuolet ovat hyötynneet yhteistyöstä. Kyseessä on todellinen 'Win-Win' kumppanuus", sanoo Pace1Toolsin perustaja ja toimitusjohtaja Jukka Jokinen. "Allekirjoitan tämän täysin", alleviivaa Ojanperä.

## Muutama fakta pähkinänkuoressa:

- PACE1-loppukiristin P1FT42M on Meyer Turun Telakan omien miesten käytössä noin 10 asentajalla mm. hydraulikkaputkien kiristämiseen sekä automaattisen palontorjuntajärjestelmän putkiston asentamiseen.
- Yksi henkilö voi nyt suorittaa loppukiristystyön, johon tarvittiin aiemmin kaksi asentajaa.
- Kompakti koko helpottaa operointia, parantaa työturvallisuutta ja laatua sekä ergonomiata myös ahtaamissa tiloissa.
- Pace1Toolsilla on useita patenteja melkein kaikissa vartenotettavissa teollisuusmaissa suojaamassa innovaatioita kopioinnilta.
- Uusin innovaatio on nykyisestä P1FT42M mallista kehitetty P1FT42A mikä lanseerataan 2025 alussa ja siinä on uutuutena tietokone ja näyttö toteutetusta kiristyksestä. Jokainen liitos ja sen kiristäminen pystytään siten todentamaan ja siirtämään haluttuun tiedostoon.