



*Kun työskennellään korkealla, on Usko ja Arto Kettusella tarjota käyttöön FOX1 Oy:n valmistamat, erittäin turvalliset alumiiniset rakennustelineet, jotka ovat myös avain lippu -tunnisteen omaavia.*

Fox1 Oy - alumiiniset rakennustelineet - parempaan työtulokseen

## Tavoitteena 100% työturvallisuus

*Usko Kettunen on urakoinut rakentamisen alalla ja työskennellyt Värisilmä-kauppiaina maalien parissa. Hän - jos joku - tietää, mitä on rakentaa työkohteeseen telineet puusta tai työskennellä 8 metrin korkeudessa huojuvan telineen päällä. Työn tehokkuutta ja työturvallisuutta pitää ajatella, ja alumiinitelineet puoltavat käyttöä niin työturvallisesti, hinnallisesti kuin työn nopeuttakin ajatellen. Nyt täysin uudentyyppiset Fox1-alumiinitelineet; Usko ja Toivo ovat 80%:sti kotimaista valmistetta, ja mikä parasta työturvallisuus ja työn tehokkuus ovat keskeisiä tekijöitä. Enää eivät telineeltä putoa työkalut, rakennustarvikkeet eivätkä työmiehetkään. Uudet telineet ovat nopeita pystyttää, helppoja siirtää ja purkaa. Ja ne voi ostaa omaksi tai vaikka vuokrata - tilanteen mukaan. —*

Perheyhtiö pohjalta toimiva Fox1 Oy on perustettu vuonna 2005. Konepajatoiminta käsittää tänä päivänä mm. alumiinin hitsausta, sahausta, porausta, sorvausta ja pintakäsittelyä. - Valmistusyksikkömme on erikoistunut alumiinintyöstöön rakennustelinevalmistuksessa, kertoo toimitusjohtaja Arto Kettunen. - Tavoitteena meillä on luoda rakennustyömaalle telinetyöskentelyyn 100% työturvallisuus. Nämä rakennustelineet eivät huoju, eivätkä kaadu, ja niitä voi liikutella kevyesti vaikeassakin maastossa isojen pyörien ansiosta. Säätövara telineen joka kulmassa on peräti 750 mm. Työmaalle, kun telinelähetys tulee, niin osat ovat numeroituja ja kuka tahansa osaa kasata telineet - näiden kasaus on tehty niin helpoksi, että riskiä väärin kootusta telineestä ei ole. Kirjalliset ohjeet seuraavat toki aina telineen mukana. On muistettava, että korkealta putoamiset muodostavat lähes 10 % kaikista työtaturmista, ja lähes joka kymmenes putoaminen johtaa pysyvään työkyvyttömyyteen tai kuolemaan. Korkealta putoamisten määrä työpaikoilla on Euroopan unionissa vuosittain arviolta 500.000, joista suunnilleen 300 000 johtaa yli kolmen päivän poissaoloihin, 40.000 vakavaan vammautumiseen ja lähes 1.000 kuolemaan. - Ja monet näistä onnettomuuksista johtuvat rakennustelineiden tai tikkaiden huolimattomasta käytöstä, joten tarpeeseen tulevat uudentyyppiset turvalliset telineet.

Voimakkaasti kasvava ja kehittyvä alumiinisia rakennustelineitä valmistava Fox1 Oy työllistää tällä hetkellä 5 henkilöä. Toimitilat ja varasto sijaitsevat Järvenpäässä Lastukadulla käsittäen 850 neliön oman tehdaskiinteistön. Usko Kettusen 23 vuotta sitten suunnittelema alumiininen rakennusteline hautautui Varastomaalit Oy:n toiminnan jalkoihin. Viime vuonna vuosien takainen suunnittelutyö päätettiin ottaa uudelleen esille, tuotekehittelyyn ja valmistusohjelmaan. Toiminnan mahdollistamiseksi perustettiin konepaja valmistamaan telineitä ja Usko Kettusen poika Arto Kettunen alkoi vetämään uusien alumiinisten rakennustelineiden valmistusta.

- Lähitulevaisuudessa meillä on muutto edessä, etsimme aktiivisesti isompia tiloja, sillä 850 neliön omat tilat ovat käyneet ahtaaksi, eikä ihme, sillä osa tiloista toimii myös telinevarastona. Haemme paraikaa patenttia rakennustelineen mekaaniseen säätöön. Kotimainen valmistus ja osaanminen on meille ensiarvoisen tärkeää; voimme valvoa tuotteiden laatua ja tasalaatuisuutta.



*- Alku aina hankalaa, tietää Arto Kettunen. -Alussa meillä oli hinnan kanssa vaikeuksia, koska tuotantokustannuksista ei tarkkaan tiennyt. Fox1:n Usko ja Toivo-telineet ovat vähän kalliimpia kuin muut, mutta on näissä ominaisuuksiakin, lupaavat Arto ja Usko Kettunen.*



*Alumiinitelineet pakataan huolellisesti matkalle asiakkaalle. Isokaan teline ei tiiviisti pakattuna vie paljoa tilaa.*



- Säädettyvyys on ainutlaatuista, säädön myötä teline ei ole koskaan ulospäin kallellaan, vaan aina seinään päin, joten ei pääse kaatumaan. Pystyy ulkona kasaamaan helposti 8-9 metrin korkeuteen. Siirto ja säädettyvyys samaan aikaan kaatamatta telinettä, 75 cm säätövara telineen jokaisessa kulmassa, kertoo Fox1 Oy:stä Arto Kettunen.

Kuvassa ylhäällä alumiinin sahaus sekä rakennustelineen korkeudensäätö.

Kyseessä on avainlipputuote, 80 % tuotteesta valmistetaan Suomessa ja kotimaisista raaka-aineista. Liikevaihto ensimmäisenä vuonna on noin miljoonan euron luokkaa, tavoitteena on kasvattaa toimintavuonna 10 miljoonan euron tasolle, kertoo Usko Kettunen. - Olemme lähteneet innovatiivisestiliikkeelle, jasanoin, että täytyy uskaltaa myös investoida, ei mikään tulevalmiina. Tällä ajatuksella olen lähtenyt parikymmentä vuotta sitten maalialalle, Värisilmä-kauppiaksi ollen yksin Suomen suurimmista kauppiaista - samalla periaatteella on nyt lähdetty telineitä valmistamaan. Ja niille, jotka miettivät alumiinisten rakennustelineiden hankintaa, sanoisin samoin; täytyy uskaltaa myös investoida, ei mikään tulevalmiina. Työurakoi- tuu niin paljon turvallisemmin, nopeammin ja helpommin, kun työ tulee tehtyä tukevissa ja helposti siirrettävissä telineissä. Alumiininen rakennusteline on 20-vuotinen huoltovapaa investointi.

- Telineissä käytettävä alumiini tulee valtaosin Pursolta. Muita toimittajia ovat Alajärveltä Mäkelän Alu ja Alumeco. Alumiini tulee meille kuuden metrin putkenä, jonka me sahaamme itse tarvittaviin kokoihin. Teline rakentuu 50-millisestä perusputkesta, 2-millin seinämällä, ja tässä muodossa alumiini on todella kovaa materiaalia, joka ajan kanssa vielä kovenee. Seoksessa itsessään on pintakäsittely mukana. Alumiinilevyt tulevat määrämittaan leikattuina, porrasaskelmat ja tasojen runkomateriaali tulee kantitavarana, joka täällä konepajalla sahataan. Hitsauslinjalla meillä on automaattiset hitsauskoneet, ainevahvuudet on laitettu valmiiksi, kahvasta vääntämällä saadaan tarvittaessa lisää volyyymiä. Pintakäsittelyssä meillä on märkämaalauksen mahdollisuus. Konepajatiloi- ssa meillä on imurit, joten sisäpuolelle ei jää mitään savuja. Ajatuksena on jossain vaihees-

sa sinkitä kaikki telineosat, mutta se nostaa niin paljon kustannuksia, ettei ainakaan vielä siihen ole lähdetty - myöhemmin ehkä.

- Alku aina hankalaa, tietää Arto Kettunen. - Alussa meillä oli hinnan kanssa vaikeuksia, koska tuotantokustannuksista ei tarkkaan tiennyt. Fox1:n Usko ja Toivo telineet ovat vähän kalliimpia kuin muut, mutta on näissä ominaisuuksiakin. Hinta on tullut hieman alaspäin. Nyt ollaan päästy myynnillisesti ja tuotannollisesti hyvään vauhtiin, ja näillä näkymin parin vuoden kuluttua markkinat imevät kaiken, mitä ehditään tekemään. Eniten menee rakennusliikkeille ja urakoitsijoille telineitä. Jonkin verran myös teollisuus hyödyntää rakennustelineitä. Fox1-telineiden pienempi malli on Toivo, mikä on 5-metrinen, 0,75 m säädöllä, kolmella työrallilla. Telineen veroton hinta on luokkaa 3600 euroa. Usko-teline on 7-metrinen, 0,75 m säädöllä, neljällä työrallilla ja sen hinta on 4200 euroa. Yhtä paljon työtä on kummassakin telineessä, yhtä monta hitsaussaamaa, sorvaamista ja pätkimistä, Toivossa vaan lyhyemmät putket, tiivistää Arto Kettunen. Telineen korkeudet valittavissa välillä 2,5-12 metriä.

Kun teline vuokrataan tai myydään, niin sen mukana kulkee aina koonta- ja käyttöohjekirja. Ja siinä kerrotaan telineen kasauksesta sekä minkälaiseen käyttöön se on tehty. Uudet telineet on valmistettu nykyisen Eurooppa- normin mukaan, mikä tuli voimaan 1.7.2005. Noin 7,5 metriä korkean telineen kokoamiseen kuluu aikaa kahdelta henkilöltä n. 30 minuuttia.

Ainutlaatuinen rakenne:

\* Työskentely telineellä on vaivatonta, jouhevaa, ja turvallista. Joka työralliin on asennettu jalkalistas, jotka varmistavat sen, etteivät työkalut ja tarvikkeet putoa telineeltä.\* Isojen pyörien ansiosta (300mm halkaisija ja 80mm leveys/selkä) telineen liikuttaminen maastossa on erittäin vaivatonta.\* Pyöri- ssä on säädettävä täyslukitus\* Joka kulmassa on tukeva, portaattomasti säädettävä, veivattava säätötunkki, jonka säätövara on jopa 750mm. Nyt eivät maaston korkeuserot enää haaitaa! \* Telineen kasaaminen ja purkaminen on nopeaa pikalukitteisten kourien avulla.



\* Teline voidaan säätää lukittavan ja säädettävän seinäkiinnitystangon säätötunkkien avulla kiinni seinään, jolloin teline on vakaa ja siten turvallinen. Telineen rappukäytävässä on helppoa ja turvallista liikkua, vaikka työkalut käsissä. Näin ollen pääsee heti työhön käsiksi, jolloin työn sujuvuus ja sen ansiosta tuottavuus paranevat. \* Alumiininen rakennusteline on suunniteltu ja rakennettu 1.7.2005 voimaan tulleen uuden Euroopan Normin EN1004:2004 mukaiseksi. EN1004:2004 korvaa normin HD1004. - Säädettävyys on ainutlaatuista, säädön myötä teline ei ole koskaan ulospäin kallellaan, vaan aina seinään päin, joten ei pääse kaatumaan. Pystyy ulkona kasamaan helposti 8-9 metrin korkeuteen. Siirto ja säädettävyys samaan aikaan kaatamatta telinettä, 75 cm säätövara telineen jokaisessa kulmassa. Säätäminen helppoa mekaanisesti veivillä. Ainakin 20 vuotta kestävä säätömekanismi, koska säätöruuvi suljetussa tilassa ja kuluminen niin vähäistä, että voidaan sanoa - huoltovapaa. Soveltuu erinomaisesti myös sisätiloihin, sillä isoista renkaista ei lähde mitään jälkiä, ja voi käyttää myös maalatuilla lattiapinnoilla. Kahden miehen työkalu, jossa työn tuottavuus tulee hyvin esille, kertoo Arto Kettunen.



- Olemme lähteneet innovatiivisesti liikkeelle, ja sanoinkin, että täytyy uskaltaa myös investoida, ei mikään tule valmiina. Tällä ajatuksella olen lähtenyt parikymmentä vuotta sitten maalialalle, Värisilmä-

kauppiaksi ollen yksin Suomen suurimmista kauppiaista - samalla periaatteella on nyt lähdetty telineitä valmistamaan, kertoo Usko Kettunen. Kuvassa ylhäällä alumiinitelineen osien hitsaus sekä tukea antava kulmakiinnitys.

liikkuminen. Tästä johtuen työn tekeminen jää vähemmälle, kun miehet vaan ajaa koneilla, kori heiluu ja tarkka työ on vaikeaa. Omakohtainen kokemus ja työ neuvonut, minkälainen telineen täytyy olla, jotta työt sujuvat, kertoo Usko Kettunen.

-Tavoitteena tälle vuodelle on n. 250 myytyä telinettä eli joka työpäivälle yksi myyty ja yksi tehty teline. Telineitä on toimitettu myös rakennuskonevuokraamoille ja tässä Varastomaalien yhteydessä meillä on oma telinevuokrauspiste. Juuri nyt eletään telineitten kulta-aikaa; urakoitsijoilla niin rakentamisessa kuin maalauksissakin on erittäin kiireistä aikaa, - ja meiltä ne telineet saatodella nopeasti.

Kansainvälisiä markkinointiponnisteluja on tehty; ensimmäiset telineet Espanjaan lähtevät nyt koeikäyttöön. Kansainvälinen markkinointi on meille tärkeää, vaikka toki pyrimme valtaamaan markkinaosuuksia ensin Suomen ja Ruotsin markkinoilta. Myös Eestiin sekä muuhun Eurooppaan olemme menossa, kertoo Arto Kettunen vielä lopuksi.

06-11-8-1-2

-Ammattiliikkeet, jotka ovat telinettä käyttäneet, ovat kehuneet toimivaksi. Edelleen jotkut rakennusliikkeet on sitä mieltä, että alumiinitelineillä ei tee mitään. Nykyiset markkinoilla olevat "vanhat" alumiinitelineet on toki hankalia, kun niitä ei pysty siirtämään ja säätämään yhtä aikaa, eikä ne ole niin turvallisia kuin nämä meidän tuotteet. Korkean paikan työskentelyyn ovat tulleet saksinostimet ja henkilönostimet, nappuloilla tehdään kaikki