



ALTIK

Teline
TUKKU

KÄYTTÖOHJEET

ALTIK ja ASC alumiinitelineille

Siirrettävät telineet 75, 90, 135 leveyksillä
ja 190, 250, 305, 400 tasopituuksilla

SISÄLLYSLUETTELO

1. YLEISKATSAUS

1.1. Käyttötarkoitus Sivu 3

1.2. Osaluettelo Sivu 3

2. KASAUS JA KÄYTTÖ

2.1. Telineen sijoittaminen ... Sivu 5

2.2. Henkilönsuojaimet Sivu 7

2.3. Telineen kokoaminen Sivu 7

2.4. Asennusohjeet Sivu 8

2.5. Käyttö Sivu 11

3. TARKASTUS, HALLINTA JA HUOLTO

3.1. Lainsäädäntö Sivu 13

3.2. Kuljetus Sivu 14

3.3. Huolto Sivu 14

3.4. Säilytys Sivu 14

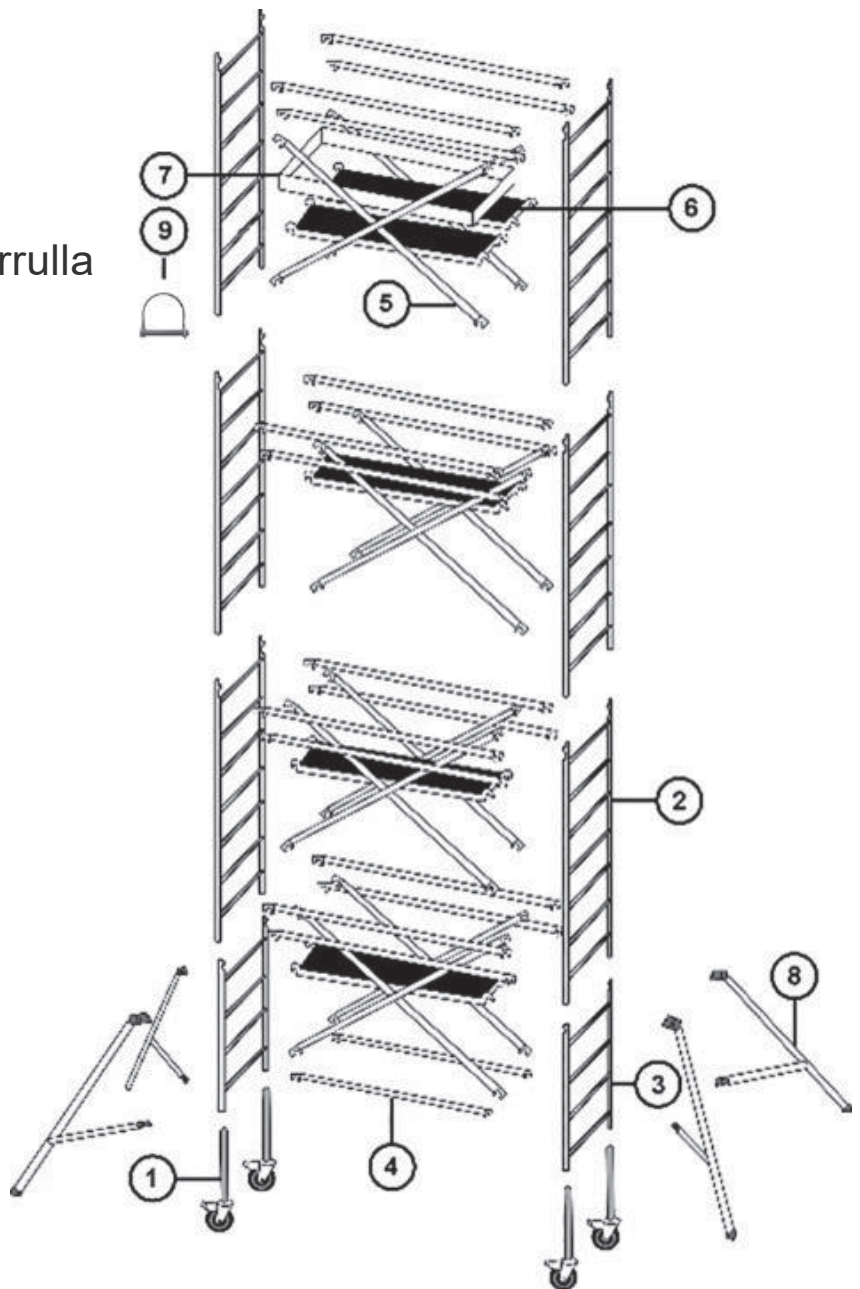
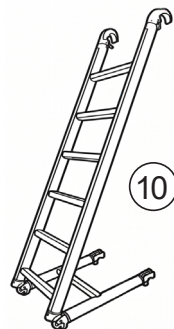
1. YLEISKATSAUS

1.1. Käyttötarkoitus

Siirrettävä teline on tarkoitettu erilaisiin, pääasiassa kevyisiin korkealla tehtäviin töihin, joissa vaaditaan tukeva, vakaa ja turvallinen työalusta. Siirrettävää telinettä ei tule käyttää porrastornina pääsyn mahdollistamiseksi muihin rakenteisiin.

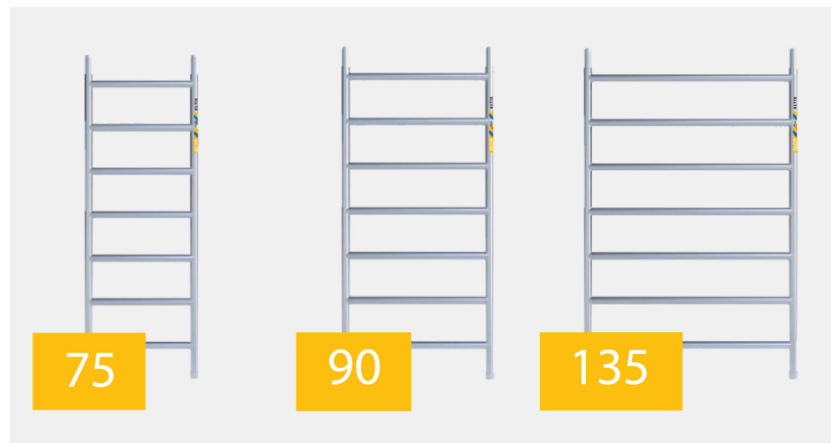
1.2. Osaluettelo

1. Korkeussäädettävä rengas jarrulla
2. Asennuskehä (7 puolaa)
3. Asennuskehä (4 puolaa)
4. Vaakatuki
5. Vinotuki
6. Työtaso luukulla tai ilman
7. Jalkalistasarja
8. Kaatumatuki
9. Kiinnityssokka
10. Niveltikas



Kokoonpano 135cm leveässä telinetornissa:

Tasokorkeus (metreinä)	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2
Työskentelykorkeus (metreinä)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Asennuskehä (7 puolaa)	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Asennuskehä (4 puolaa)	2		2		2		2		2		2
Luukuton työtaso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luukullinen työtaso	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Vaakatuki	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26	26
Vinotuki	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Kaatumatuki 200cm		4	4	4	4	4	4				
Kaatumatuki 300cm								4	4	4	4
Jalkalistasarja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Korkeussäädettävä rengas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kiinnityssokka	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24
Niveltikas	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6



Kuvissa 90cm x 5,2m telineen kokoonpano, sekä kuvaesimerkkeinä 75-135cm asennuskehät

Kokoonpano 75cm & 90cm leveissä telinetorneissa:

Tasokorkeus (metreinä)	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2
Työskentelykorkeus (metreinä)	4	5	6	7	8	9	10
Asennuskehä (7 puolaa)	2	4	4	6	6	8	8
Asennuskehä (4 puolaa)	2		2		2		2
Luukuton työtaso							
Luukullinen työtaso	1	2	2	2	3	3	4
Vaakatuki	6	10	10	14	14	18	18
Vinotuki	2	3	4	5	6	7	8
Kaatumatuki 200cm	4	4	4	4	4	4	
Kaatumatuki 300cm							4
Jalkalistasarja	1	1	1	1	1	1	1
Korkeussäädettävä rengas	4	4	4	4	4	4	4
Kiinnityssokka	4	4	8	8	12	12	16
Niveltikas	1	1	2	2	3	3	4

2. Kasaus ja käyttö

Siirrettävän telineen pystytyksessä tulee olla aina vähintään kaksi (2) henkilöä.

2.1. Telineen sijoittaminen

2.1.1. Sijoitusalue

Sijoita telineet aina vakaalle ja tasaiselle alustalle. Varmista, että telineet eivät pääse uppoamaan maaperään. Maaperän kaltevuus ei saa olla jyrkempi, kuin 1%.

Esim. 4 metrin matkalla maaperän kaltevuus saa olla enintään 4 cm.

2.1.2. Esteet

Sijoita telineet siten, että telineen käyttäjälle ei ole vaaraa noustessa tai alas laskeutuessa. Kiinnitä huomiota maassa oleviin esteisiin ja/tai esteisiin, jotka vaativat telineen käyttäjältä ylimääräistä vaivaa päästäkseen ylimmälle tasolle.

2.1.3. Suurin sallittu työtasonkorkeus

Tämä riippuu telineen sijoittamisesta sekä telineen tyypistä.

(Katso taulukko osiossa 2.1.4 tuulen voimakkuus)

2.1.4. Sääolosuhteiden huomioiminen

Katso sääennuste määrittääksesi turvallisuuden erilaisissa sääolosuhteissa.

Ota huomioon seuraavat tekijät ja käytä maalaisjärkeäsi:

Tuulen voimakkuus

Siirrettäviä telineitä ei saa käyttää tuulen voimakkuuden ollessa 6m/s tai sitä voimakkaampi. Lisäksi kaikki kiinnitetyt osat, kuten purjeet tai pressut on poistettava.

Telinetyyppi	Sisätiloissa, ilman tuulta	Ulkona, tuulen kanssa	Kiinteä rakennusteline
Siirrettävä 75cm kapea, kaatumatuilla	8 m*	6 m*	12 m
Siirrettävä 135cm leveä, kaatumatuilla	12 m*	8 m*	20 m

*Tämä on alustan suurin korkeus; Tämä koskee vain liikuteltavia telineitä, joissa on kaatumatuki (ei kiinteitä).

Siirrettävien telineiden ankkurointi

- Leveät telineet (135cm) on ankkuroitava 9 metrin korkeudesta ylöspäin.
- Kapeat telineet (75cm tai 90cm) on ankkuroitava 7 metrin korkeudesta ylöspäin.

Kiinnitä telineet aina 4 metrin välein. Ankkurointiin on useita vaihtoehtoja, jotka voivat vaihdella tilanteen mukaan. Ankkurointimenetelmä tulee aina määrittää paikan päällä asiantuntijan toimesta (yleisimmin käytetty menetelmä on terässeinäankkurit yhdistettynä ruuvisilmukoihin).

Sade

Kuivaa telineet vedestä ennen käyttöä. Poista lumi ja jää telineistä ennen työn aloittamista. Ripottele työlattialle tarvittaessa hiekkaa liukastumisen välttämiseksi.

Kylmyys

Vältä siirrettävien telineiden käyttöä pakkasella, mikäli mahdollista.

2.2. Henkilönsuojaimet

- Käytä aina työkasineitä, turvakenkiä ja suojakypärää.
- Käytä aina putoamissuojaimia, kun työskentelet korkealla.

2.3. Telineen kokoaminen

Tarkista osaluettelosta, että kaikki kokoonpanoon tarvittavat osat ovat tallessa ja ehjiä. Vaurioituneita osia ei saa käyttää.

Vaurioiden tarkistaminen, katso kohta 3.

Siirrettävän telineen kokoamiseen ei tarvita työkaluja. Käytä poraa ja jakoavaimia korkeisiin, seinään kiinnitettäviin torneihin. Käytä telineosien nostamiseen köyttä. Siirrettäviä telineitä ei ole suunniteltu nostettavaksi tai ripustettavaksi kokonaisuutena.

Katso ohjevideo ASC Group:in Youtube kanavalta

linkki videoon: https://youtu.be/qETrW4_CQ4k

QR koodi videoon:



2.4. Asennusohjeet

Tarkista, että kaikki osat ovat kunnossa ja tarkista osat vaurioiden varalta. Jos olet epävarma tai sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Alumiinisia siirrettäviä rakennustelineitä saa pystyttää vain henkilöt, joilla on riittävä ja osoitettavissa oleva kokemus.

Perusosa: Tasainen työskentelykorkeus	Perusosa: Pariton työskentelykorkeus
Aloita 4 puolaisesta asennuskehästä (3)	Aloita 7 puolaisesta asennuskehästä (2)
Aseta pyörät (1) asennuskehään, lukitse jarrut ja kohdista ne ulospäin	Aseta pyörät (1) asennuskehään, lukitse jarrut ja kohdista ne ulospäin
Aseta vaakatueta (4) asennuskehän ensimmäisen puolan alle	Aseta vaakatueta (4) asennuskehän ensimmäisen puolan alle
Aseta 7 puolainen asennuskehä (2) paikalleen ja kiinnitä se kiinnityssokalla (9)	Aseta vinotueta (5) asennuskehän toiseen puolaan
Aseta vinotuen kannattimet (5) toiseen puolaan.	Aseta (väliaikainen) taso, jossa on luukku (6) kolmanteen puolaan
Tasaa pohjaosa vaakasuunnassa vatupassin avulla	Tasaa pohjaosa vaakasuunnassa vatupassin avulla

Suluissa olevat numerot vastaavat kohdan 1.2. Osaluettelossa mainittuja osia.

1. Lajittele vino- (5) ja vaakatueta (4) pituuden mukaan.

2. Aseta renkaat (1) asennuskehään pohjaa pitkin (ilman lukitustappeja). Lukitse jarru heti renkaiden asettamisen jälkeen.

Tasainen työskentelykorkeus: aloita 4 puomisesta asennuskehästä (3)

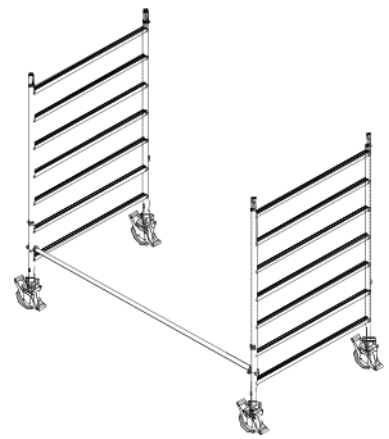
Pariton työskentelykorkeus: aloita 7 puomisesta asennuskehästä (2)



3. Kiinnitä vaakatuki (4) kyljellään päätykehän pystyputkeen ja jätä toinen pää maahan.

4. Kiinnitä vaakatuki toiseen asennuskehään; molemmat asennuskehät nyt pystyssä

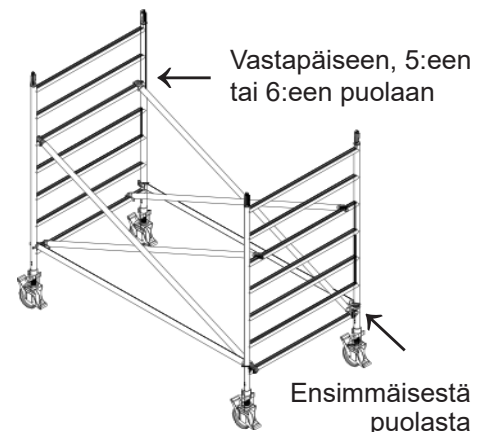
Jos työskentelykorkeus on tasainen, aseta ensin 7 puolainen asennuskehä (2) molemmille puolille ennen jatkamista.



5. Yhdistä 4 vinotukea (2 kummallekin puolelle), toisesta puolasta, vastapäisen kehän

6:een puolaan. Vaihtoehtoisesti vinotuet voi myös kiinnittää ensimmäisestä puolasta 5:een puolaan.

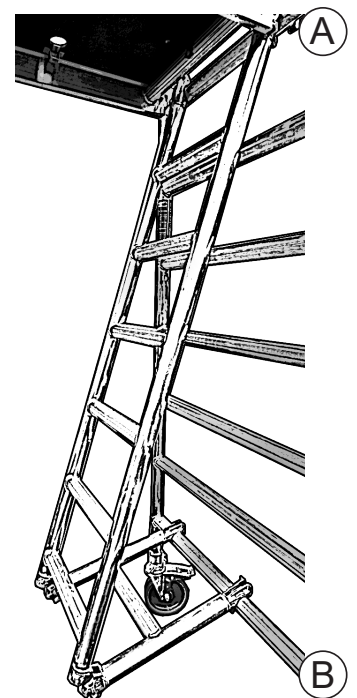
Leveässä (135cm) telineessä käytetään 4:ää vinotukea per. tuettavat kehäosat ja kapeassa (75cm tai 90cm) 2:ta vinotukea per tuettavat kehäosat.



6. Tasapainota pohjataso; Tarvittaessa säädä renkaiden korkeussäätöä, jotta kaltevuus erot eivät ole 1% suurempia.

7. Asenna niveltikas telinepäädyn sisäpuolelle.

Niveltikkaan yläkiinnityksen tulee olla työtason kanssa samalla puolalla (A). Niveltikkaan alakiinnityksen tulee olla päätykehän alimmalla puolalla (B).



8. Pariton työskentelykorkeus:

Jatka kokoamista asentamalla tyätaso luukulla (6) telineen 3:een puolaan.

Parillinen työskentelykorkeus:

Jatka kokoamista asentamalla tyätaso luukulla (6) telineen 7:een puolaan.

Asenna nyt (istuessasi tasolla) ensin vaakatuki molemmille puolille lantion ja polven korkeudelle tasanteen yläpuolelle. Standardin EN1004 mukaisesti tasolle ei saa astua ennen kuin kaide on asennettu joka puolelle.

9. Aseta kaatumatuet (8) paikalleen ja varmista, että ne ovat tukevasti maassa.

Aseta kaatumatuet aina asennuskehään vaakatuken kohdalle liukumisen estämiseksi. Katso oikea asennus kohdasta 2.5.4.

10. Asenna seuraava asennuskehä (2) molemmille puolille ja kiinnitä asennuskehä alempaan kehään kiinnityssokalla (9).

11. Asenna vinotuet (5) kohdan 5. mukaisesti, sekä vaakatuuet (4) telineen molemmille puolille.

12. Asenna luukullinen työtaso (6) seuraavaan jaksoon.

Tasojen maksimietäisyys toisistaan saa olla enintään 2,25m

13. Toista kohdat 7. ja 9. - 11. telineen korkeudesta riippuen.

Suljetun työtason tapauksessa luukullinen taso on saranoitava niin, että saranat ovat työtason reunassa.

14. Napsauta jalkalistasarjan (9) kulmapalat kiinni työtason / asennuskehän kulmiin. Asenna sitten jalkalistat kulmapaloihin.

15. Tarkista uudelleen, että osat ovat asianmukaisesti oikein sekä kunnollisesti paikallaan; pyörät lukittuina ja kaatumatuet ovat tukevasti maassa.

Tarkista ennen jokaista käyttöä, ettei työskentely ympäristössä ole tapahtunut muutoksia, jotka vaikuttavat alumiinitelineiden turvalliseen käyttöön.

16. Telineen purkaminen: Osat poistetaan purkuvaiheessa käänteisessä järjestyksessä. Eli Jalkalistat puretaan ensimmäisenä, sen jälkeen ylimmät vino- ja vaakatuuet, asennuskehät jne...

2.5. Käyttö

Tarkisettava ennen käyttöä:

- Ovatko kaikki osat paikoillaan?
- Ovatko kaikki osat kunnollisesti ja oikeaoppisesti kiinnitettyjä?
- Onko teline/et yhä pystysuorassa ilman kallistumia?
- Ovatko teline ja tasot puhtaita?
- Onko ympäristössä tapahtunut muutoksia, jotka voivat vaikuttaa telineen turvalliseen käyttöön?
- Toimivatko renkaiden jarrut?
- Ovatko kaikki kaatumatuuet tukevasti maassa kiinni?

Älä koskaan käytä siirrettävää rakennustelinettä eristämättömien sähköasennusten tai koneiden lähellä.

2.5.1. Telineiden nostaminen tai jatkaminen

Älä koskaan nosta telineitä apuvälineellä. Älä käytä portaita, tikkaita, laatikoita tai askelmia telineissä ellei niitä ole tarkoitettu osaksi kyseisiä telineitä.

2.5.2. Suurin sallittu paino

Lue työtasossa oleva tarra määrittääksesi enimmäiskuorman. Jokaisen ASC- ja ALTIK -ryhmän telineen enimmäiskuorma saa olla 200kg/m², mutta ei koskaan enempää kuin 375kg/m². Tämä tarkoittaa keskimäärin: kaksi henkilöä (käsi)työkalujen kanssa. Suurin sallittu vaakasuuntainen voima on 30kg.

2.5.3. Lisäkuormat

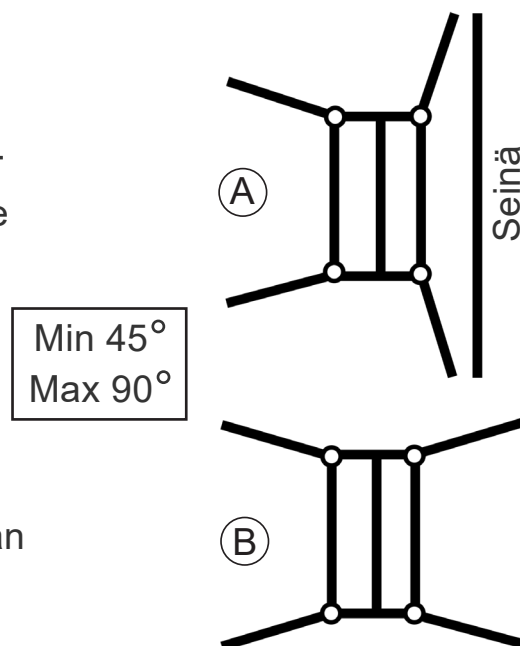
Älä kiinnitä vinssiä tai nostolaitetta telineeseen, vaan käytä köyttä osien, materiaalien ja työkalujen nostamiseen (mahdollisesti ämpärissä tai laatikossa).

Telineellä työskenneltäessä telineeseen kohdistuu voimaa. Ota huomioon rakennusta vasten työntäminen, kun poraat seinään tai tuulitunneliefekti (ylimääräinen tuulikuorma), suurten rakennusten välillä tai lähistöllä.

2.5.4. Kaatumatukien käyttö

Telineeseen tulee asettaa kaatumatuet, mikäli lattiakorkeus on vähintään 2 metriä (3 metriä leveille telineille). Kaatumatukia on saatavilla myös säädettävänä versiona.

Kaatumatuet asetetaan **rakennuksen viereen** sijoitettuihin telineisiin kuvan **A mukaisesti** ja **vapaasti, ilman seinää seisoviin** telineisiin kuvan **B mukaisesti**.



2.5.5. Potkulistat

Potkulistat ovat pakolliset käyttää työtasolla, jolla työskennellään.

2.5.6. Turvatoimenpiteet

Älä jätä siirrettävää rakennustelinettä ilman valvontaa julkiseen paikkaan pitkäksi aikaa. Tarvittaessa telineet voidaan kiinnittää kiinteään esineeseen lukolla. Työnnä tätä varten runkolukko rungon yhden lokeron läpi ja asenna kiipeämisesto.

2.5.7. Siirtäminen

Siirrettävä rakennusteline voidaan siirtää purkamalla ja rakentamalla se uudelleen. Siirtämisen jälkeen siirrettävät telineet on asetettava uudelleen pystysuoraan; käy läpi tarkistuslista kohdasta 2.5. uudelleen.

2.5.8. Kemiaalliset tuotteet

Ole varovainen käsitellessäsi happoja tai muita kemikaaleja. Ne voivat aiheuttaa alumiinille korroosiota, mikä voi vaikuttaa alumiinin lujuuteen.

3. Tarkastus, hallinta ja huolto

Työturvallisuuslainsäädäntö edellyttää turvallisesti työskentelyä korkeissa olosuhteissa.

3.1. Lainsäädäntö

Telineiden valmistaja testaa kaikki materiaalit, tarkastaa laadun ja suorittaa lujuuslaskelmat. Telineiden käyttäjän on tarkistettava osat ja materiaalit vaurioiden sekä kulumien varalta aina ennen telineiden käyttöä.

3.1.1. Telineiden tarkastaminen

Ennen jokaista käyttöä sinun tulee tarkistaa osat vaurioiden varalta.

Suosittelimme ehdottomasti, että suuremmat yritykset tarkastavat kuukausittain siirrettävien telineiden osat ja pitävät kirjaa tarkastuksista. Jos sinulla on epäilyksiä vaurioista, ota yhteyttä sertifioituun tarkastajaan.

3.1.2. Osien vauriot ja niiden käyttökelpoisuus

Esimerkkejä yleisimmistä vaurioista alumiinisissa, siirrettävissä rakennustelineissä

- **Löysät osat:** jos kynsi tai puola on löysällä, osaa ei saa käyttää.
- **Kolhut, lommot tai reiät:** jos alumiinissa on merkittävä kolhu, halkeama tai reikä, osaa ei saa käyttää.
- **Likaantuminen:** pinnoilla on liikaa betonia, maalia tai muuta ei-irtoavaa epäpuhtautta osia ei saa käyttää; syynä osien ehjyyden osoittamisen mahdottomuus.

3.1.3. Miten toimia vaurion sattuessa

Jos huomaat vaurioita, joita et voi korjata; hävitä osa asiaankuuluvalla tavalla ja vaihda osa uuteen. Jos korjaus on mahdollista ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

3.1.4. Korjaus

Anna mahdollinen korjaus virallisen jälleenmyyjän hoidettavaksi.

3.2. Kuljetus

- Kuljeta materiaalit/osat aina kuljetuskalustoon sidottuna.
- Käsittele materiaalia varoen. Älä pudota osia kovalle pinnalle, sillä se voi heikentää materiaalin laatua.

3.3. Huolto

- Varmista, että telineen materiaalit/osat ovat puhtaita.
- Varmista, että vino- ja vaakatukien salvat ovat puhtaita. Voitele ne tarvittaessa pienellä määrällä öljyä, sama koskee renkaiden liikkuvia osia.
- Vaihda puuttuvat tai rikkoutuneet osat.

3.4. Säilytys

Säilytä telineen osat mieluiten kuivassa, puhtaassa, pimeässä ja lämmitetyssä tilassa.