

KÄYTTÖOHJE SIIRRELTÄVÄT PÄÄTYELEMENTTITELINEET TIKLI JUMBO

1. Olosuhteet
2. Takuu
3. Käyttö ja toiminto
4. Osat
5. Yleiset säännöt ja käyttö
6. Asennus
 - 6.1 Alaosa (sisältää säätöpyörät)
 - 6.2 Keskiosa
 - 6.3 Työskentelyosa
 - 6.4 Tukijalat
 - 6.5 Purkaminen
 - 6.6 Tukijalat ja lisäpainot
7. Asennus työtasojen kanssa
8. Huolto
9. Vara-ja lisäosat
10. Varoitukset ja väärinkäyttö
11. Jälleenmyynti
12. Tikli Korottaminen

Kiitämme Tikli Jumbo telineen valinnasta. Kerromme mielellämme lisää myös muista telinemahdollisuuksista.

Ennen siirrettävän telineen käyttöönottoa on tärkeä lukea käyttöohjeet huolellisesti ja noudattaa niitä. Tarkoituksemme on turvata mahdollisimman turvallisesti sekä telineen kasausta että käyttöä.



Registration No. 44 312 06 342304 -001

TELINELUOKKA III

Max kuormitus: **200 kg/m²**



1. Olosuhteet

Tikli Group Oy ei ole vastuussa mikäli tuotetta käytetään muutoin kuin ohjeen mukaisesti.

Emme vastaa mahdollisista asennusvirheistä, esillepanovirheistä tai suorista- ja epäsuorista kuljetusvirheistä ja niistä johtuneista vaurioista.

Asennusohjetta ei saa kopioida, kuvata, muokata eikä kääntää ilman maahantuojaan ja valmistajan lupaa.

2. Takuu

Tikli Group ei hyväksy takuun piiriin väärinkäytöstä tai vahingollisesta käytöstä johtuvia vikoja tai vaurioita.

Telineissä ei saa käyttää muita kuin Tikli Jumbo telineiden soveltuvia osia tai Tiklin suosittelemia lisävarusteita tai osia muutoin takuu ja vastuu raukeaa.

3. Käyttö ja toiminto

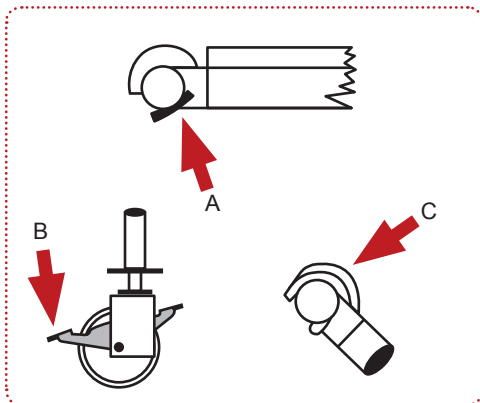
Tikli Jumbo siirreltävä teline on tehty kestäämään max kuormitus 200 kg pr. m². **MAX. 200 kg/m²** ✓

Suosittellemme siirreltävää päätelementeistä koostuvaa telinettä turvallisiin ja helppoihin töihin annetuissa korkeuksissa. Teline on säänkestävä ja sitä voidaan käyttää sekä sisällä että ulkona. Yleisesti ottaen, alumiinitelineiden tulee välttää käsittelemättömien rautarakenteiden ja -osien kanssa kosketusta, sillä nämä syövyttävät alumiinia.

Työskenneltäessä ulkona telinettä ei saa käyttää tuulivoiman ollessa > 12,5 m/s. Varmista telineen pystyssä pysyvyys myös kun teline ei käytössä säilyttämällä suojaisessa paikassa tuulelta ja sateelta.

Teline on saatavissa pituuksissa 178, 250, 305 cm ja leveydet 74 ja 130 cm. Tämä ohje pitää sisällään nämä dimensiot.

Tikli Jumbo telineen koostuvat muutamasta modulista ja se on helppo kasata erilaisiin kokoonpanoihin. Jokainen osa on vuosien tuotekehittelyn tulosta tehden telineestä helposti kasattavan ja turvallisen.



Myrskysalvoilla lukitaan työtasot. (A)

Pyörien lukot / jarrut on jalan painalluksella helppo lukita ja avata. (B)

Kaikki vino- ja vaakatuett lukittuvat itsestään asetettaessa tuki paikoilleen. (C)

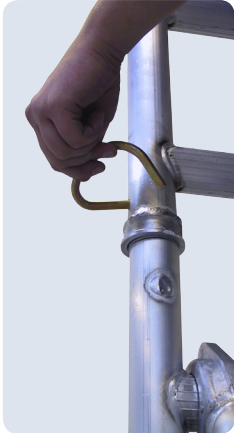
4. Osat

Työskentelyosa

Alaosa /sisältää säätöpyörät)

5. Yleiset säännöt ja käyttö

- 5.1** Seuraa ohjeita sekä asennuksessa että purkamisessa. Teline tulee aina asentaa suoraan ja tasaiselle alustalle. Telineen käyttö ja asennus vain riittävällä tiedoilla varustetulle henkilölle. Seuraa myös maakohtaisia asetuksia rakennustyömaille.
- 5.2** Ennen asennusta kaikki osat tulee tarkistaa. Vain Tikli Jumbo alkuperäisiä ja vaurioitumattomia osia voidaan käyttää.



- 5.3** Säädetävät renkaat kiinnitetään ja säädetään kiertämällä oikeaan korkeuteensa kierretangon ja siipimutterin avulla. Lukitse rengas paikoilleen siipimutterista etteivät pääse irtomaan. Kuormituksen tulee jakaantua aina tasaisesti kaikille neljälle renkaalle.
- 5.4** Käytä vain alkuperäisiä Jumbo painoja tai varmista vaakaturkijaloilla telineen vakaus.
- 5.5** Varmista aina sokilla päätyelementit. Muotoillun sokan osan tulee osoittaa ulos ja alaspäin putken myötäisesti. Asenna sokka rungon sisäpuolelta suoraan reikien läpi ja anna sokan pudottautua alaspäin.



- 5.6** Tikli Jumbo siirrettävä teline tulee kasata tukevalle ja suoralle alustalle, joka kestää myös telineelle tulevan painon työskentelyn ajan. Telineä siirrettäessä työntäkää telinerunkoa vain pituus-suunnassa käsin. Siirtäminen kävelynopeudella ja vain 2% kaltevuudella. Iskuja on vältettävä. Teline jossa seinäkiinnikkeitä.
- 5.7** Siirrettäessä telineä varmista ettei telineellä ole henkilöä tai irrallisia tavaroita.
- 5.8** Siirtämisen jälkeen asennoi ja lukitse renkaat ennen telineelle nousua. Renkaat tulee asennoida viistottain maksimaalisen tukipinta-alan saavuttamiseksi. Ennen telineelle nousua tai telineeltä lähtiessäsi varmista ettei telineen liiku hallitsemattomasti.
- 5.9** Varo yläpuolella olevia esteistä. Teline tulee pitää aina vähintään 3m etäisyydellä voimainjoista.
- 5.10** Nostolaitteita tai taljoja ei saa käyttää telineellä.
- 5.11** Kiipeä turvallisesti. Käytä molempia käsiä kiivetessäsi- älä yritä kantaa samalla työkaluja. Varmista tasapainosi ja pidä kiinni telineestä koko ajan, käytä asianmukaisia jalkineita. Kiipeä korotetulle telineelle vain sisäpuolelta. Käytettäessä luukullisia työtasoja, tulee luukkujen olla suljettuina muulloin kuin kiivetessä. Nousujen ja laskujen telineellä tulee olla suunnitelmallista.

- 5.12** Kaiteistuksen yli tai kaiteistusta vasten ei saa nojata.
- 5.13** Telineettä ei saa käyttää tukemaan rakennusosia.
- 5.14** Työtasoja ei saa korottaa laatikoilla, tikkailla eikä muilla esineillä.
- 5.15** Älä yhdistä kahta telineettä tasolla mikäli et ole saanut valmistajan / maahantuoja valtuutusta ja erillistä ohjeistusta.
- 5.16** Älä hyppää telineeltä / telineelle tai heitä mitään telineelle tasojen päälle.
- 5.17** Älä altista telineettä syövyttävälle aineille, äläkä lyö tai paina telineettä.
- 5.18** Älä säilytä telineettä pitkiä aikoja lämpötiloissa; -20°C / 70°C .
- 5.19** Älä käytä telineettä ulkona tai avoimissa rakennelmissä missä tuulikuorma $12,5\text{m/s}$ tai enemmän. Telineettä tulee säilyttää suojaisessa paikassa.
- 5.20** Älä kiinnitä mainoslakanoita tai vastaavia telineeseen, sillä ne voimistavat tuulen vaikutusta.
- 5.21** Näytä aina hyvää esimerkkiä käyttämällä henkilökohtaisia suojaimeja (kypärä, hanksat, turvakengät, turvaliivit jne.)
- 5.22** Varmista että asennus- ja käyttöohje on saatavilla koko ajan.



- 5.23** Mikäli teline annetaan lainaksi tai toiselle käyttöön tulee myös ohje toimittaa telineen mukana.

6. Asennus

6.1 Alaosa (sisältää säätöpyörät)

Huomioi edelliset viisi kohtaa ja noudata niitä. Mitat työmaalla auttavat varmistamaan oikean telinevalinnan ja telinekoonpanon kyseiseen tehtävään.



- 6.1.1** Liu'uta renkaiden kierretangot rungon pystyputkien sisään. Plenet ($12,5\text{ cm}$ pyörät eivät ole kuvassa) kiinnitetään kiristämällä renkaan takaosan mutteria. Suuret säätöpyörät (haluaisijaltaan 20 cm 30 cm säätövaralla) kiinnitetään kiristämällä siipimutteria pystyputkessa olevan pokkauksen päälle (kuten kuvassa). Käytä kierretangon säätömahdollisuutta saavuttaksesi haluttu taso ja korkeus.



- 6.1.2** Paina jalalla renkaan lukitus alas. Tarkista lukituksen pitävyys yrittämällä liikuttaa telineettä. Rikkiinäiset renkaat täytyy vaihtaa.



6.1.3 Vaakatukien asennus

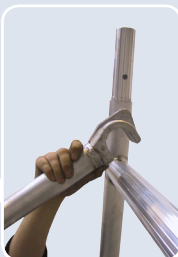
Yhdistä kaksi päätyelementtiä toisiinsa kahdella vaakatuella, yksi kummallekin puolelle alimman päätypienan yläpuolelle sisältä ulospäin lukitsemalla.

Varmista että itselukittuva kiinnitys on pitävä.



6.1.4 Vinotukien asennus

Yhdistettyäsi kaksi päätyelementtiä kiinnitä vinotuki alimmasta päätypienasta toisen päädyn ylimpään. Seuraa aina seuraavaa sääntöä:



6.1.5 Päätyelementtitelineeseen pitää aina asentaa 2 vinotukea / 2 m korotus.

Vinotuet voidaan asentaa samalle puolelle telinettä tai vaihtoehtoisesti vastakkaisille sivuille.



6.1.6 Varmista että teline on tasaisella ja suorassa.

Kierrä säätömuttereita säätääksesi korkeus. Kiristä renkaiden siipimutterit säädön jälkeen.



Mikäli lisäpainoja tarvitaan (kuva 6.6) tulee ne asettaa nyt.



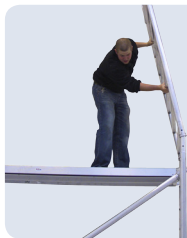
6.1.7 Ensimmäisen työtason asennus.

Työtaso asetetaan koukuistaan päätypienojen päälle. Lukitse telineen alla olevat myrskysalvat kääntämällä pienen alle ettei työtaso pääse irtomaan.



TÄRKEÄÄ: Ennen jatkamista huomioi potkulevyjen asennus (6.3.3 mukaisesti).

6.2 Keskikerros



6.2.1 Asenna seuraavat päätyelementit alempien päälle.

Varmista sokilla asentamalla sisältä ulospäin putken myötäisesti.

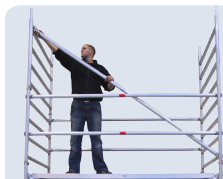


6.2.2 Vaakatukien asennus.

Käytettäessä kaidesarjaa vaakatukien asemoinnissa tulee huomioida max korkeudet 0,5m ja 1m mitattuna tasolta.



Varmista että vaakapienojen itselukittuvat mekanismit lukittuvat täysin.



6.2.3 Vinotukien asennus.

Päätyelementtien ja vaakatukien asennuksen jälkeen kiinnitä vinotuet seuraavien sääntöjen mukaisesti:



6.2.4 Kiinnitä **aina** 2 vinotukea / 2m korotus. Vinotuet voidaan kiinnittää samalle puolelle ristiin tai vastakkaisille sivuille. Käytä keskenään erimittaisia 2,33 m / 2,50 m vinotukia mikäli työtasot tulevat vierekkäin vinotuen kiinnityskohtaan saadaksesi tasot mahtumaan.

Varmista lukituksen kiinnitys.



6.2.5 Seuraavien työtasojen asennus.

Asenna seuraava työtaso maximissaan 8 - pienenä ylemmäksi edellisestä. Luukulliset työtasot tulee asentaa porrastetusti. Lukitse myrskysalvat. Kiinnitä potkulevyt 2m tasokorkeudesta ylöspäin työtason ympärille ja välikaiteistus kuten kuvassa VNa 205/2009 asetuksen mukaisesti.

Vinkki: toinen vinotuki lyhyempänä kuvasta poiketen jotta tasot mahtuvat.

6.2.6 Vaakatuets.

Mikäli haluat jättää työtasot pois keskimmaisista kerroksista tulee sinun tukea teline vaakatukien avulla asettamalla yksi kummallekin sivulle 2m tason yläpuolelle ja seuraavan tason tulee olla max 8 -pienen etäisyydellä vaakapienoista.

HUOM! VNa 205/2009 asetuksen mukaisissa käyttökohteissa huomioi työtasojen etäisyyksiä koskevat vaatimukset.

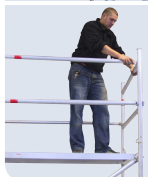


6.3 Työskentelyosa



6.3.1 Kaidesetin asennus.

Asenna kaidepäädyt ylimmäksi ja lukitse ne sokilla.



6.3.2 Vaakatukien asennus.

Vaakatuet kiinnitetään pystyrunkoon vaakapienan yläpuolelle työtasosta max 0,5 m ja 1 m ylöspäin kaiteeksi. Asenna vaakapiena lukitus varmistaaksesi sisäpuolelta ulospäin.

Varmista lukittuminen.



6.3.3 Potkulevyjen asennus.

Asenna ensin rungon pystyputkiin punaiset muovikulmat heti työtason yläpuolelle. Aseta potkulevyt paikoilleen ennen seuraavan kerroksen kasaamista.

Potkulevyjä (korkeus 0,15 m) pitää käyttää jokaisella työtason reunalla / sivulla kun tasokorkeus 2m tai enemmän.

TÄRKEÄÄ: Pidä työtasojen luukut lukittuina kun et ole kiipeämässä. Luukun turvahihna joka sulkee luukun tulee pitää kunnossa.

6.4 Tukijalat



6.4.1 Tukijalkojen asennus

Asenna Tikli Jumbo telineiden tukijalat kaavion 6.6 mukaisesti.

Kiinnitä aluksi tukijalkojen liittimet vain kevyesti pystyrunkoon.

Asenna tukijalat siten että kumipintainen tulppa lepää vakaasti alustaa vasten ja oikeassa 45°C kulmassa. Kiristä tukijalkojen molemmat liittimet.



6.5 Purkaminen

Tikli Jumbo telineet puretaan päinvastaisessa järjestyksessä kuin kasataan. Käytä keskitason työtasoja ja kaiteita varmistaaksesi turvallinen purkaminen. Älä missään olosuhteissa heitä tai pudota telineen osia alas.

Myös kuljetuksen aikana on vältettävä iskuja jotka voivat vahingoittaa etenkin telineen putkiosia.

6.6 Kaaviot lisäpainoille ja tukijaloille

Kaavio 6.6.1a: Telineet sisäkäytössä, max tasokorkeus 12 m

Leveys 69 cm		
Tasokorkeus	Tukijalat	Lisäpaino
2,5	Tukijalat 2 m	-
3,5	Tukijalat 2 m	-
6,0	Tukijalat 3 m	4x25 kg
8,5	Tukijalat 3 m	4x50 kg
10,5	Tukijalat 3 m	4x75 kg
12,0	Tukijalat 3 m	4x100 kg

Leveys 130 cm		
Tasokorkeus	Tukijalat	Lisäpaino
2,5	-	-
3,5	Tukijalat 2 m	-
6,0	Tukijalat 3 m	4x25 kg
8,5	Tukijalat 3 m	4x50 kg
10,5	Tukijalat 3 m	4x75 kg
12,0	Tukijalat 3 m	4x100 kg

Kaavio 6.6.1b: Telineet ulkokäytössä, max tasokorkeus 8 m

Leveys 69 cm		
Tasokorkeus	Tukijalat	Lisäpaino
2,5	Tukijalat 2 m	-
3,5	Tukijalat 2 m	-
6,0	Tukijalat 3 m	4x25 kg
8,0	Tukijalat 3 m	4x50 kg

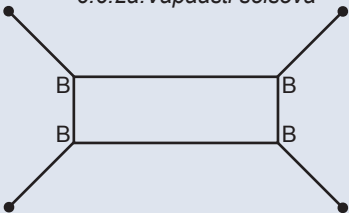
Leveys 130 cm		
Tasokorkeus	Tukijalat	Lisäpaino
2,5	-	-
3,5	Tukijalat 2 m	-
6,0	Tukijalat 3 m	4x25 kg
8,0	Tukijalat 3 m	4x50 kg



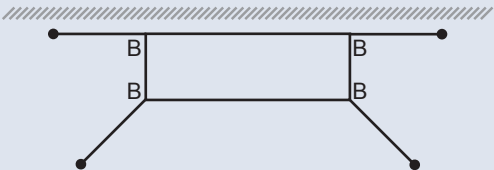
EN1004 mukaisesti telineet voidaan kasata tasokorkeuksiin yläpuolen kaavion mukaisesti mitattuna maasta ylämpään työtasoon. Älä korota telineitä tätä korkeammaksi ilman maa-
hantuojan tai valmistajan konsultaatiota.

6.6.2 Tukijalkojen ja lisäpainojen asemointi

6.6.2a: Vapaasti seisova



6.6.2b: Seinän viereinen



B = Lisäpainot asemoidaan symmetrisesti alimpiin kulmiin.

7. Asennus - työtasojen kanssa

Tämä osio opastaa päätyelementtitelineiden kasaukseen kun tasot tulevat vain joka neljän metrin välein, käytetään väliaikaisia tasoja kasauksessa ja purkamisessa.

7.1 Kasaus asennustason kanssa

Aloitte kasausta Alaosa (sisältää säätöpyörät): 6.1.1 – 6.1.6

7.1.1 Asenna ensimmäinen setti asennustasoa.

Asenna vaakatuki 2 m korkeuteen. (8-piENA alhaalta) ja aseta työtaso samalle korkeudelle toiseen reunaan.



Asenna taso 1 m korkeudelle (neljäs piENA alhaalta) vastakkaiselle sivulle mitä ylempi työtaso. Muista lukita myrskysalvat työtasojen alapuolelta. Huom: Mikäli olet kasaamassa telineettä korkeuteen missä tukijalkoja vaaditaan (katso kohta 6.6 kaaviosta) ne täytyy asentaa nyt (kohta 6.4).



7.1.2 Jatkokokoonpano

Asenna seuraavat päätyelementit asennustasolta joka on 1m korkeudella. Yhdistä ylempi elementti alemman päädyn supistettuun putkenpäähän. Lukitse sokilla sisältä ulospäin. Seuraavaksi asenna vinotuet.



Asenna sitten seuraava asennustaso ja seuraava vaakatuki 2 m ylemmäksi ja muista että ne otetaan myöhemmin pois. Katso kuva 7a.

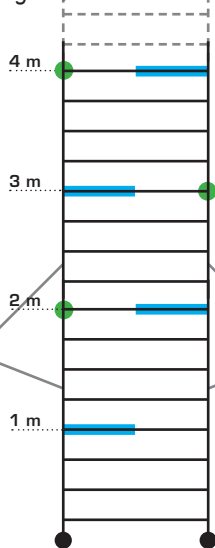
Jatka samoin asennustasoilla ja samaan tasoon tulevalle vaakatuella 1m välein puolelta toiselle vuorotellen kunnes haluttu korkeus on saavutettu. (Älä asenna yli 2m korkeammalle tasosta jossa seisot).



7.2 Työskentelykorkeus

Kun haluttu ylin tasokorkeus on saavutettu ja ennen käyttöönottoa, työtasot tulee asentaa haluttuihin korkeuksiin ja täydentää vaadittavilla kaiteistuksilla. (Kaiteistus + potkulevyt).

Fig. 7.a

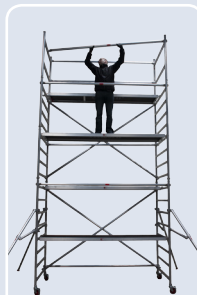
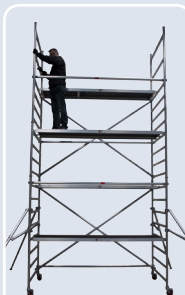


● = VAAKATUKI

■ = TYÖTASO

7.2.1 Työskentelytasojen asennus

Kun viimeinen työskentelytaso on ylimpänä, kaidepäädyt asennetaan ylimmäksi, yhdistäminen varmistetaan sokilla. Kaiteistuksen vaakatueta asennetaan molemmin puolin 1,00 m ja 0,50 m max korkeudelle tasosta vähintään jokaiseen kerrokseen missä työskennellään.



Seisoessasi asennustasolla joka on 2m ylimmän työskentelytason alapuolella, voit siirtää vaakatueta ylimmän tason vierestä metrin alemmaksi ja työntää työskentelytason siihen reunaan jossa vaakatuki oli.

Asenna vaakatuki metrin alemmaksi ja siirrä työtasoa tehdäkseen tilaa.



Nyt asennustaso 1m työskentelytason alapuolella voidaan siirtää ylimmän tason viereen lukiten myrskysalvat.

Asenna potkulevyt (katso 6.3.3) ja työskentelytaso on valmis.

Mikäli tästä on vielä tarve korottaa, etene siirtämällä asennustasot työskentelytason viereen kuten aiemmin ohjeistettu.

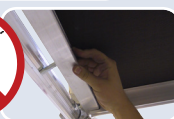
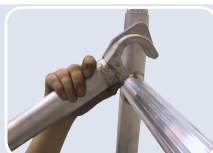


8. Huolto

Päätelementeistä koostuvan telineen huolto rajoittuu lähinnä osien tarkistukseen ja vaurioituneiden osien vaihtamiseen.

Älä käytä vasaraa tai kovia esineitä irrottaaksesi laastia tms telineen osista.

Saranoita, lukkoja tai renkaita ei saa öljytä. Suosittelemme tarvittaessa kuivaa PTFE spraytä.



9. Varaosat

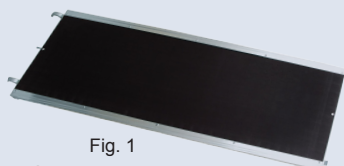


Fig. 1



Fig. 3



Fig. 4

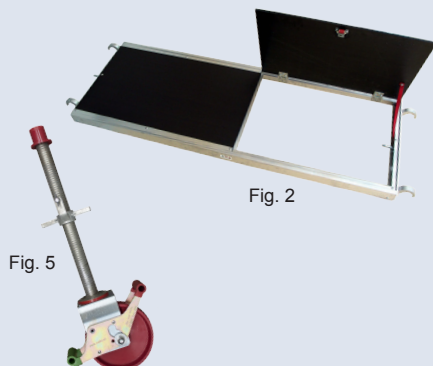


Fig. 5

Fig. 6



Fig. 7

Art no.	Kuva	Osat	Paino kg.
1001780	1	Työtaso ilman luukkua 178 cm	10,5
1002500	1	Työtaso ilman luukkua 250 cm	15,7
1001781	2	Luukullinen työtaso 178 cm	11,0
1002501	2	Luukullinen työtaso 250 cm	16,1
1450250	3	Paino	25,0
1600100	4	Sokka	0,1
1400200	5	Säätöpyörä 20 cm, säätövara 30 cm	5,0
FLB-1	6	Potkulevyjen muovikulma	0,1
1610178	7	Potkulevy 178 cm	3,8
1610250	7	Potkulevy 250 cm	4,8
1610130	7	Pitkä potkulevy päätyyn	3,0
1610074	7	Lyhyt potkulevy päätyyn	2,5

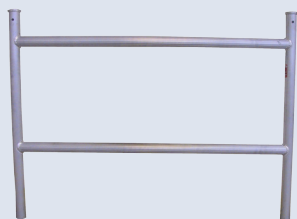


Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

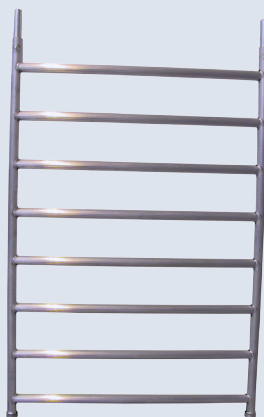


Fig. 12

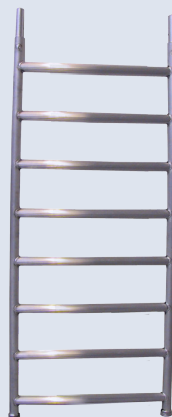


Fig. 13

Art. no.	Kuva	Osat	Paino kg.
12135101	8	Kaidepääty, 2-pienaa, 135 x 100 cm	3,7
12074101	9	Kaidepääty, 2-pienaa, 74 x 100 cm	2,8
12135100	10	Päätyelementti 1m, 4-pienaa, 135 x 100 cm	6,8
12074100	11	Päätyelementti 1m, 4-pienaa, 74 x 100 cm	4,2
12135200	12	Päätyelementti 2m, 8-pienaa, 135 x 200 cm	11,5
12074200	13	Päätyelementti 2m, 8-pienaa, 74 x 200 cm	8,0

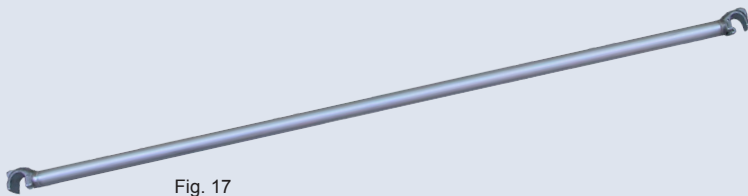


Fig. 17

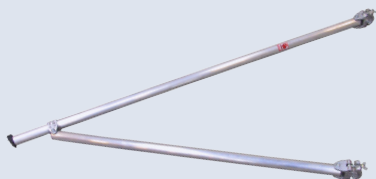


Fig. 19

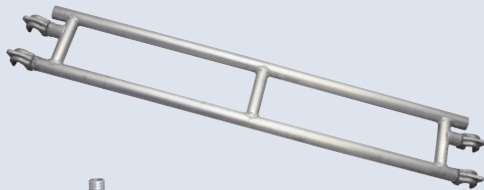


Fig. 18



Fig. 20

Art. no.	Kuva	Osat	Paino kg.
1101780	17	Vaakatuki 178 cm	2,5
1101784	17	Vinotuki, 4-pienaväliä 178 cm:lle telineelle	2,7
1101787	17	Vinotuki 233 cm, 7-pienaväliä 178 cm:lle telineelle	3,0
1102500	17	Vaaka-tai vinotuki 250 cm	3,1
1102507	17	Vinotuki 291 cm, 7-pienaväliä 250 cm:lle telineelle	3,5
1103050	17	Vinotuki 305 cm, 8-pienaväliä 250 cm:lle telineelle	3,6
1300170	18	Palkki 178 cm	6,0
1300250	18	Palkki 250 cm	7,0
1300305	18	Palkki 305 cm	9,0
1300351	18	Palkki 351 cm	10,0
1410150u	19	Tukijalka 2 m (lyhyt)	4,0
1410250u	19	Tukijalka 3 (pitkä)	5,0
26st1002	20	Kierresäätöjalka 0,5 m säätövara	3,1

10. Varoitukset ja väärinkäytökset

Omistajan velvollisuus on huolehtia että kaikki telineen käyttäjät ovat täysin informoitu ja koulutettuja käyttämään, asentamaan ja purkamaan telinettä. Älä anna alle 18-vuotiaan toimia telineellä.

Telineitä saa käyttää vain telinekäytössä.



MAX. 200 kg/m² ✓



Käytä telinettä vain tasaisella ja vakaalla alustalla min 3m päässä voimalinjoista.

Älä kiinnitä mainoslakanoita tai vastaavia koska tuulikuorma kasvaa.

Älä käytä tikkaita tai muita apuvälineitä korottaaksesi telineen tasokorkeutta.

Älä käytä telinettä rakennelmien /rakennusten tuentaan.

Älä käytä telinettä missä vaaratilanteita muista ihmisistä tai ohikulkevista eläimistä.

Telineen alapuolella ei saa olla, suojaus / aitaus.

Pidä teline siistinä ja varo pudottamasta sieltä mitään.

Suojaa työtason myrskylukot, saranat, lukot ja pyörät sementin ja laastien roiskeilta sekä lialta.

TARKISTA teline säännöllisesti. Käytä vain kun osat ovat täysin ehjät ja varmistettu että teline on oikein kasattu.



11. Jälleenmyynti

TIKLI.

Tikli Group OY
Yhdystie 40
62800 Vimpeli
Finland

WWW.TIKLI.COM

12. Tikli Korottaminen

Täyttää VNa 205/2009 vaatimukset rakennustyön turvallisuudesta:

Huom! VNa 205/2009 mukainen askelmatikas sisäpuoliseen nousuun.



9900-4P tasokorkeus max 4,5



9900-P tasokorkeus max 3,5 m