

Mastotyölava SC8000



KÄYTTÖOHJEKIRJA

SC8000 SARJANRO: _____

VALMISTUSVUOSI: _____

SCANCLIMBER OY

- Turkkirata 26 • 33960 PIRKKALA •
- Puh. 010 680 7000 • Fax 010 680 7033 •

V54B_04.09

1. YLEISTÄ 3

1.1	Scanclimber-mastotyölavat.....	3
1.2	Scanclimber SC8000 tekniset tiedot	4
1.2.1	Yleistä	4
1.2.2	Suoritusarvot	4
1.2.3	Massat.....	4
1.2.4	Turvavarusteet	5
1.2.5	Sähköjärjestelmä.....	5
1.2.6	Peruslaite.....	5
1.2.7	Mitat.....	6
1.2.8	Lisävarusteet.....	7
1.3	Takuuehdot	8

2. YLEISET TURVAOHJEET 3

2.1	Yleistä	3
2.2	Turvaohjeita mastolavan käyttöön	3
2.2.1	Vaatimukset käyttäjälle	4
2.2.2	Putoamissuojaus	4
2.2.3	Suojaus putoavilta kappaleilta	4
2.2.4	Suojaus sähköiskulta.....	5
2.2.5	Pystytys ja purkaminen.....	5
2.2.6	Huolto ja kunnossapito	5

3. KÄYTTÖOHJEET 3

3.1 Ennen käyttöä	3
3.1.1 Ohje- ja varoitustarrat.....	3
3.1.2 Päivittäistarkastukset	26
3.2 Käyttö	26
3.2.1 Kuormitettavuus.....	26
3.2.2 Sähkön syöttö	27
3.2.3 Lavan ajo ylös ja alas	27
3.2.4 Äänimerkki.....	27
3.2.5 Hätäpysäytys.....	27
3.2.6 Alustan ajomoottori	28
3.2.7 Turvalajajat	29
3.2.8 Käsityökalujen pistorasia	29
3.3 Käytön jälkeen	29
3.4 Varalasku	30
3.5 Turvarajakytkimien ohitus.....	30

4. VIANETSINTÄ 3

4.1 Tarkasta ensin nämä.....	3
4.2 Pyöräalustan ajomoottori ei toimi	3
4.3 Lava ei nouse – moottori jurisee	3
4.4 Lava ei nouse eikä laske	4
4.5 Lava nousee mutta ei laske.....	4
4.6 Lava laskee mutta ei nouse.....	4
4.7 230 V pistorasia on jännitteetön	4

5. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO 3

5.1 Yleistä	3
5.2 Turvajarru	3
5.3 Pesu.....	3
5.4 Voitelu.....	3
5.4.1 Mastolavan voitelukaavio.....	4
5.5 Säädot.....	6
5.5.1 Hammaspyörä.....	6
5.5.2 Hammastanko.....	6
5.5.3 Mastorullat	6
5.5.4 Moottorijarru	7
5.5.5 Rajakytkimet.....	8
5.6 Ruostesuojaus.....	8
5.7 Tarkastukset.....	9
5.7.1 Pyöräalusta	9
5.7.2 Mastojaksot.....	9
5.7.3 Nostokehikko.....	10
5.7.4 Lavajaksot	10

6. PYSTYTYS 3

6.1 Yleistä	3
6.2 Valmistelu.....	3
6.2.1 Työmaakäynti.....	3
6.2.2 Työkalut	4
6.2.3 Kiristysmomentit	4
6.2.4 Laitesijoittelu	5
6.3 Kuormitustaulukot	6
6.3.1 Kuormitustaulukot, yksimastoinen laite	7
6.3.1.1 Kuormitustaulukko 1, vapaasti seisova masto pyöräalustalla, tukijalat K-asennossa.....	7
6.3.1.2 Kuormitustaulukko 2, vapaasti seisova masto pyöräalustalla, tukijalat X-asennossa.....	8
6.3.1.3 Kuormitustaulukko 3, ankkuroitu masto pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	9
6.3.1.4 Kuormitustaulukko 4, ankkuroitu masto, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella	10
6.3.2 Kuormitustaulukot, kaksimastoinen laite	11
6.3.2.1 Kuormitustaulukko 5, ankkuroidut mastot pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	11
6.3.2.2 Kuormitustaulukko 6, ankkuroidut mastot pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella	16
6.3.2.3 Kuormitustaulukko 7, vapaasti seisovat mastot pyöräalustalla.....	21
6.3.3 Kuormitustaulukot, lavassa teleskooppiulokkeita.....	26
6.3.3.1 Kuormitustaulukko 8, ankkuroitu masto pyöräalustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	26
6.3.3.2 Kuormitustaulukko 9, ankkuroitu masto pyöräalustalla, 2,5 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	27
6.3.3.3 Kuormitustaulukko 10, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	28
6.3.3.4 Kuormitustaulukko 11, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 2,5 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	31
6.3.3.5 Kuormitustaulukko 12, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella.....	32
6.3.3.6 Kuormitustaulukko 13, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 2,5 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella.....	35

6.4 Teleskooppiulokkeet	36
6.5 Maston vapaastiseisontakorkeudet	36
6.6 Maston korkeus huippuankkuroituna	36
6.7 Pystytys	37
6.7.1 Alustan sijoitus ja vaaitus	37
6.7.2 Aitaus	38
6.7.3 Syöttökaapeli	38
6.7.4 Lava	38
6.7.4.1 Lavajaksot	38
6.7.4.2 Sivulava	38
6.7.4.3 Teleskooppilevikkeet.....	38
6.7.5 Masto	39
6.7.6 Maston huippuosa, nosto-ohjeet	40
6.7.7 Nostokehikon yläosa	40
6.7.8 Turvajarrutesti	40
6.7.9 Turvajarrun vapauttaminen	41
6.7.10 Ankkurointi	43
6.7.10.1 Maxiankkuri	43
6.7.10.2 Huippuankkuri.....	44
6.7.10.2.1 Huippuankkurin asennus.....	44
6.7.10.3 Pystysäädettävä huippuankkuri	45
6.7.10.4 Pystysäätöankkuri.....	46
6.7.10.5 Ankkurivoimat.....	46
6.7.10.5.1 Ankkurointivoimat Maxiankkuri.....	47
6.7.10.5.2 Ankkurointivoimat huippuankkuroituna	48
6.7.10.5.3 Ankkurointivoimat myrskyssä.....	49
6.7.11 Rajakytkimien vasteet	50
6.7.12 Kaapeliohjaimet	51
6.7.13 Kaksimastoinen laite	51
6.7.13.1 Sähkökomponentit.....	51
6.7.13.2 Tasausjärjestelmä.....	52
6.7.14 Suojaus likaisen työn aikana	52
6.7.15 Sääsuoja	53
6.8 Lopetus	54
6.8.1 Pystytystarkastus	54

7. PURKAMINEN 3

8. KULJETUS JA VARASTOINTI 3

8.1 Nosto-ohjeet	3
8.2 Kuljetusohjeet.....	3
8.2.1 Nostokehikon yläosa	3
8.2.2 Mastojaksot.....	3
8.2.3 Lavajaksot	3
8.2.4 Sähköosat.....	4
8.2.5 Kuljetusmitat.....	4
8.3 Pitkän ajan varastointiohjeet	4

9. TARKASTUSLOMAKKEET

Pystytystarkastuslomake	3
Päivittäistarkastuslomake	4
Määräaikaistarkastuslomake	5

10. SÄHKÖKAAVIOT

1. YLEISTÄ 3

1.1	Scanclimber-mastotyölavat.....	3
1.2	Scanclimber SC8000 tekniset tiedot	4
1.2.1	Yleistä	4
1.2.2	Suoritusarvot	4
1.2.3	Massat.....	4
1.2.4	Turvavarusteet.....	5
1.2.5	Sähköjärjestelmä.....	5
1.2.6	Peruslaite.....	5
1.2.7	Mitat.....	6
1.2.8	Lisävarusteet.....	7
1.3	Takuuehdot	8

1. YLEISTÄ

Tämä dokumentti on Scanclimber SC8000-mastotyölavän käyttöohjekirja.

1.1 Scanclimber-mastotyölavät

Scanclimber-mastotyölavät perustuvat moduulijärjestelmään, joka tarjoaa ratkaisun monenlaisiin korkealla tehtäviin töihin, esimerkiksi julkisivutyöt, muuraus, rappaus, maalaus, ikkunoiden asennus ja saneeraus. Scanclimberilla saadaan laaja ja tukeva suuren kantavuuden työalusta, joka on portaattomasti korkeussuunnassa säädettävä. Työskentelykorkeus voi olla jopa 150 m ankkuroidulla mastolla. Tarvittaessa työskentelykorkeus voi olla huomattavasti korkeampikin, kysy lisätietoja valmistajalta.

Mastolavat ovat nopeita pystyttää. Rakenne on yksinkertainen ja huollon tarve vähäinen.

Scanclimber-mastotyölava voidaan pystyttää joko yksi- tai kaksimastoisena. Suurin lavan pituus on 16,9 m yksimastoisena ja 46 m kaksimastoisena. Yksimastoisien laitteen suurin kantavuus on 4500 kg ja kaksimastoisien 8000 kg.

Peruslavaan on saatavilla laaja valikoima säädettäviä ja kiinteitä levikkeitä, joilla työlavän reuna saadaan tarkasti työkohteen pinnan muotoiseksi.

Scanclimber-mastotyölavät pystytetään pyörä- tai minialustalle. Pyöräalustalla mastotyölavalle saadaan tukeva alusta, jolloin maston vaastiseisontakorkeus on jopa 20 m. Pyöräalusta voidaan varustaa siirtomootorilla, jolla laitetta voidaan helposti siirtää työmaalla. Minialustaa käytetään paikoissa, joissa on rajoitetusti tilaa alustan tukijaloille.

Scanclimberiin on saatavana hyvät työolosuhteet tarjoava sääsuoja.

Scanclimber-mastotyölavän perusosat ovat: alusta, nostokehikko, lavajaksot, masto ja maston ankkurointi. Scanclimber tuotesarjaan kuuluu kaksi pyöräalustaa, minialusta, kolme mastotyyppiä, kuusi nostokehikkoa ja viisi lavatyyppiä.

1.2 Scanclimber SC8000 tekniset tiedot

1.2.1 Yleistä

Scanclimber SC8000-mastotyölava on valmistettu Puolassa.

Laite voidaan asentaa käytettäväksi ulkona ja sisällä.

1.2.2 Suoritusarvot

	Yksimastoinen	Kaksimastoinen
Suurin lavan pituus	16,9 m	46,2 m
Suurin kuorma / lavan pituus	4500 kg / 4,1 m	8000 kg / 14,2 m
	4100 kg / 7,3 m	7500 kg / 23,8 m
	3700 kg / 10,5 m	6500 kg / 27,0 m
	3250 kg / 13,7 m	4100 kg / 36,6 m
	2800 kg / 16,9 m	1000 kg / 46,2 m
Suurin maston korkeus, ankkuroitu masto	150 m	150 m
Suurin maston korkeus, vapaasti seisova masto	19 m	18 m
Maston ankkurointiväli	18 m	18 m
Nostonopeus	7,2 m / min	7,2 m/min
Alustan siirtonopeus	13 m /min	
Työtason korkeus maatasosta alimmassa asennossa	1,55 m	1,55 m

1.2.3 Massat

Pyöräalusta	1800 kg
Minialusta	430 kg
Nostokehikko, varusteltu	1000 kg
Mastojakso	82 kg
Mastopultit / mastojakso	4,4 kg
Lavajakso 1,6 m	125 kg
Lavajakso 0,8 m	66 kg
Kaide 1,6 m	12,5 kg
Kaide 1,6 m, portilla	17,0 kg
Kaide 1,0 m	8 kg
Tikkaat	9,2 kg
Maxiankkuri	56 kg
Maxiankkuri, pystysäädettävä	110 kg
Teleskooppilevike, 1,8 m / lavajakso	65 kg
Teleskooppilevike, 2,5 m / lavajakso	105 kg

1.2.4 Turvavarusteet

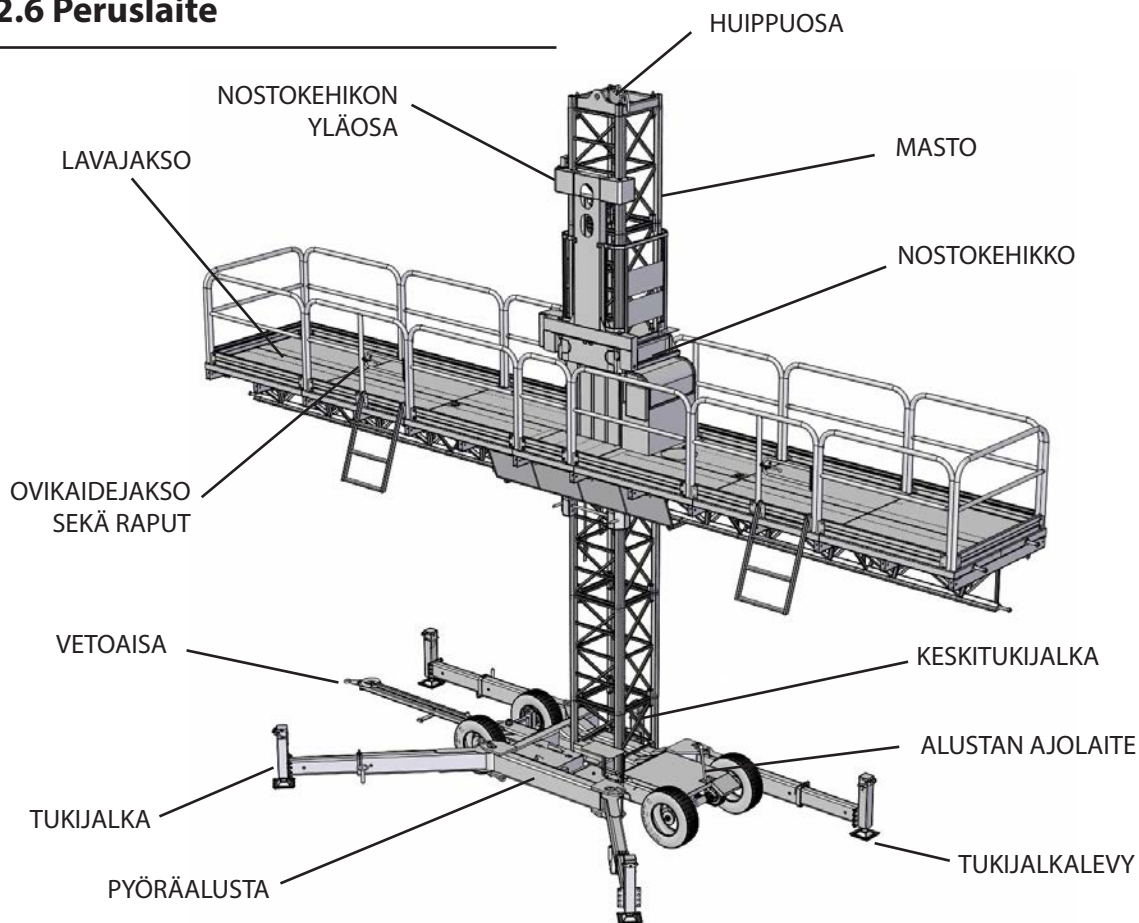
- Mekaaninen turvajarru
- Varalaskujärjestelmä
- Lavakaiteet (1,10 m) ja potkulevyt
- Liikerajakytkimet maston ylä- ja alarajalla
- Turvarajakytkimet maston ylä- ja alarajalla
- Jousikuormitteiset nostomoottorien levyjarrut, momentti 100 Nm
- Induktiivinen mastontunnistin
- Vikavirtasuoja

1.2.5 Sähköjärjestelmä

Nostomoottorit	2 X 4,0 kW
Syöttöjännite	400 V / 50 Hz
Syötön sulakkeet	3 X 32 A
Tehontarve	48 kVA

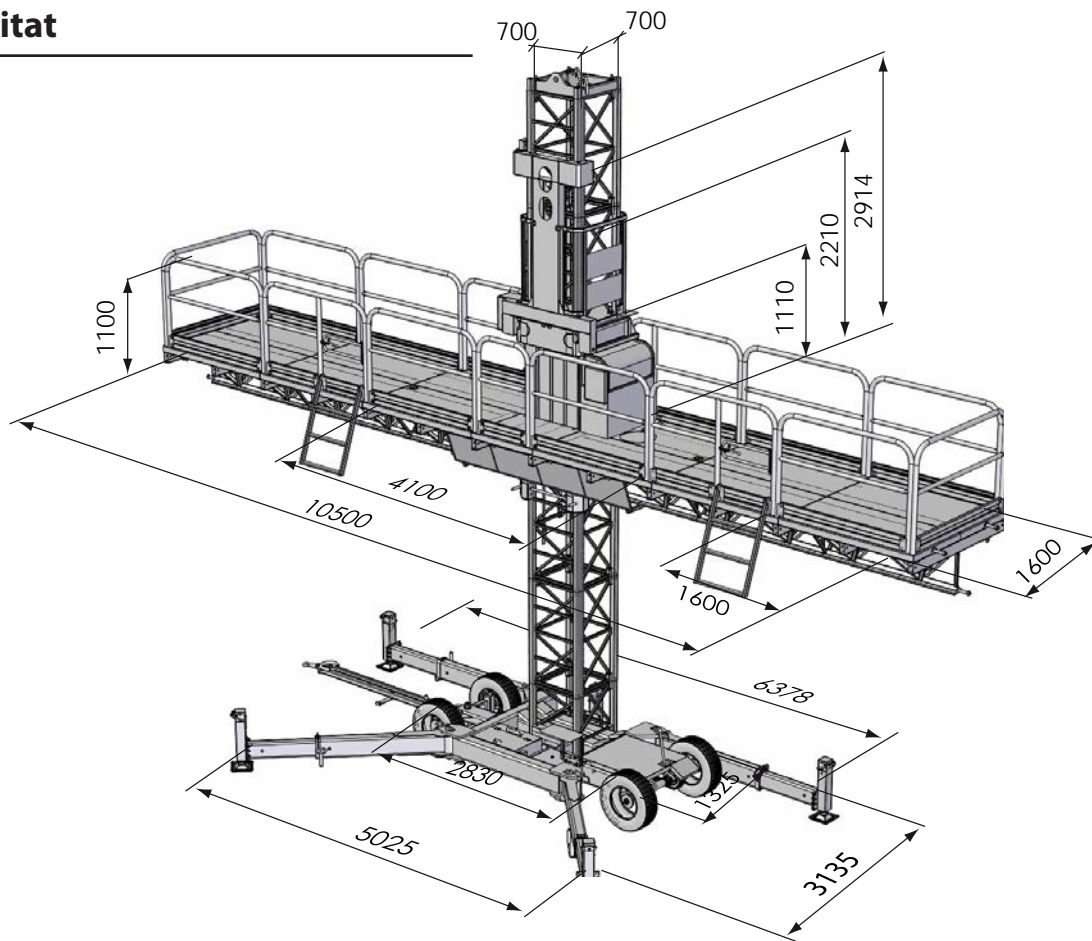
Suurin käynnistysvirta	100 A
Ohjausjännite	48 VAC
Pistorasia käsityökaluille	230 V / 16 A

1.2.6 Peruslaite

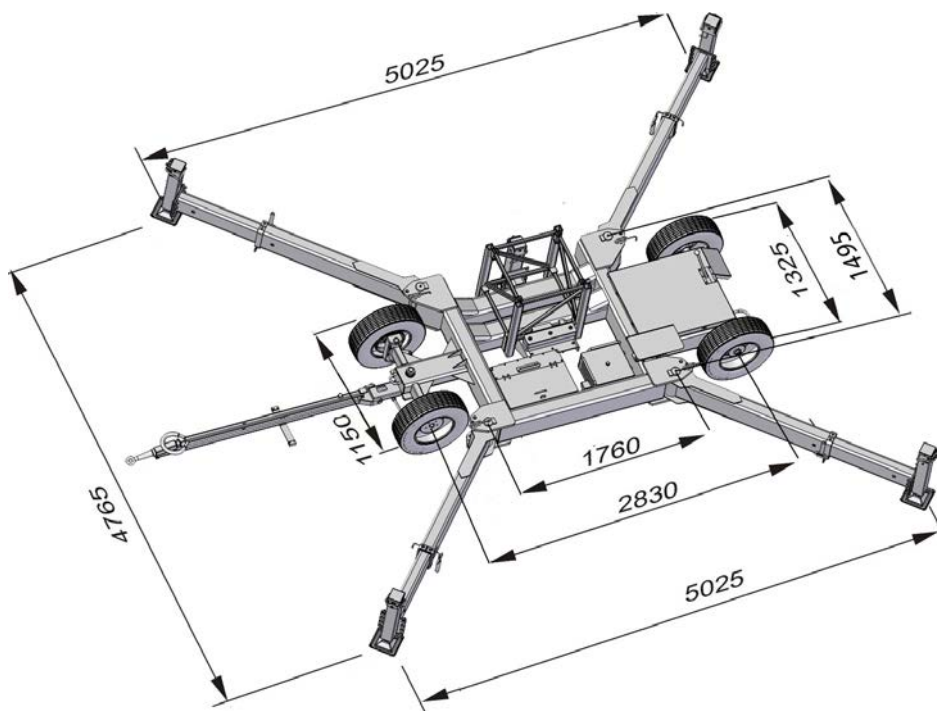


Kuva 1.2.6.1 SC8000 pyöräalustalla, pääkomponentit

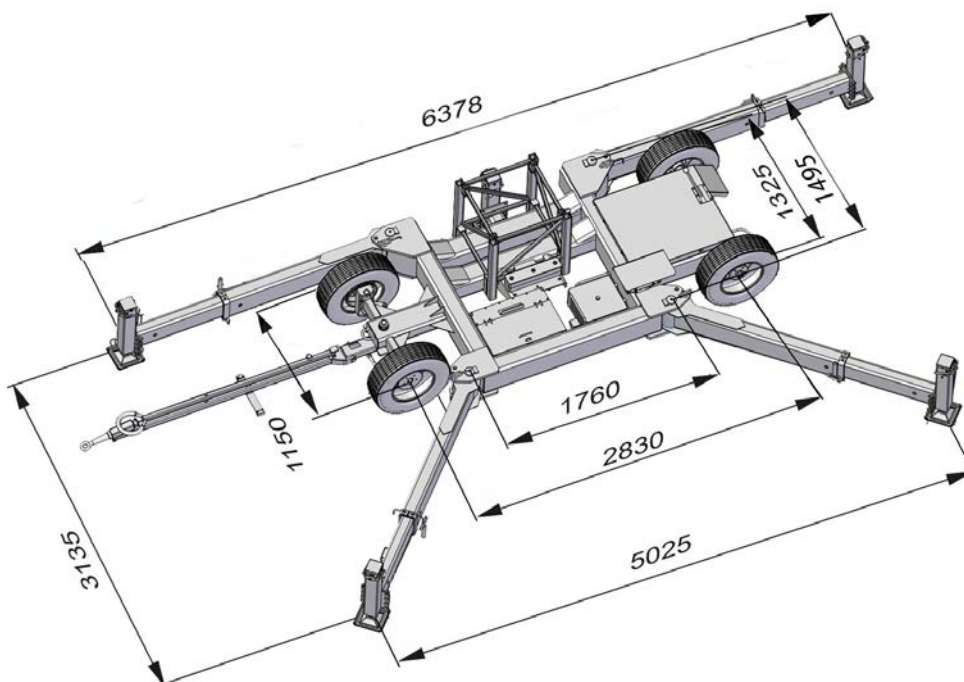
1.2.7 Mitat



Kuva 1.2.7.1 SC8000 10,5 m lavalla



Kuva 1.2.7.2 SC8000 pyörälusta, tukijalat X-asennossa



Kuva 1.2.7.3 SC8000 pyöräalusta, tukijalat K-asennossa

1.2.8 Lisävarusteet

SC8000-mastotyöalavan lisävarusteet on esitelty SC8000-myyntikomponenttiluettelossa.

1.3 Takuuehdot

SCANCLIMBER OY, josta jäljempänä käytetään nimitystä myyjä, takaa, että heidän toimittamansa uudet työalalaitteet toimitetaan ilman aine- tai valmistevikoja.

Takuu on voimassa kuusi (6) kuukautta toimituspäivästä.

Alihankintoina hankittujen laitteiden ja osien takuu on rajoitettu niiden valmistajan antamaan takuuseen.

Takuun perusteella ei korvata:

1. kuljetusvaurioita
2. huolimattomuudesta tai väärinkäytöstä johtuneita vaurioita
3. käyttöohjeiden, huollon, hoidon tai varastoinneissa tapahtuneista laiminlyönneistä johtuvia vaurioita
4. laitteiden luonnollista kulumista ja siitä aiheutuvia vaurioita eikä myöskään kulutusosia ja tarvikkeita kuten kumirenkaat, letkut, liittimet, sähkötarvikkeet, suodattimet jne.
5. muiden kuin myyjän hyväksymän huoltajan suorittamista huolloista tai korjauksista aiheutuneita vaurioita
6. vaurioita, jotka ovat seurausta työalalaitteen laatuun tai rakenteeseen vaikuttaneesta ostajan toimenpiteestä
7. välillisiä vahinkoja, kuten tuoton menetyksiä, seisontapäiviä sisältäen myös saamatta jäänyttä tuottoa jne.

Korvausanomusta ei hyväksytä, jos laitteessa on käytetty muita kuin alkuperäisiä tai myyjän hyväksymiä varaosia.

Takuukorvausanomus tulee esittää kirjallisena kuvaten vahingon syntyä mahdollisimman täydellisesti. Anomus tulee toimittaa alla olevaan osoitteeseen neljäntoista (14) päivän kuluessa vaurion ilmenemisestä.

Osoite: SCANCLIMBER OY
Turkkirata 26
FI-33960 PIRKKALA, FINLAND

Takuukorvaus on rajoitettu ja myyjä harkintansa mukaan:

1. korvaa vaurioituneen osan uudella
2. korjaa vaurioituneen osan tai korjauttaa vaurioituneen osan ulkopuolisen toimittajan luona
3. antaa hinnanalennusta

Takuuaikana toimitettujen tai korjattujen osien takuu päättyy samanaikaisesti työalalaitteen takuuajan päättyessä.

Ostajan on pyydettäessä tarkastusta varten lähetettävä vaurioitunut osa myyjälle. Takuuta vastaan korvatut osat ovat myyjän omaisuutta.

2. YLEISET TURVAOHJEET 3

2.1 Yleistä	3
2.2 Turvaohjeita mastolavan käyttöön	3
2.2.1 Vaatimukset käyttäjälle	4
2.2.2 Putoamissuojaus	4
2.2.3 Suojaus putoavilta kappaleilta	4
2.2.4 Suojaus sähköiskulta.....	5
2.2.5 Pystytys ja purkaminen.....	5
2.2.6 Huolto ja kunnossapito	5

2. YLEISET TURVAOHJEET

2.1 Yleistä

Scanclimber mastotyölava on suunniteltu ja rakennettu voimassa olevien standardien ja turvallisuusmääräysten mukaisesti. Tästä huolimatta käyttäjä tai kolmas osapuoli voi loukkaantua tai saada surmansa, tai mastotyölava voi vahingoitua tai aiheuttaa muuta aineellista vahinkoa, jos laitetta käytetään ohjeiden vastaisesti tai huolimattomasti.

Mastotyölavan käyttö on sallittu vain ohjeiden edellyttämällä tavalla sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa. Lisäksi käyttäjän on oltava tietoinen laitteen käyttöön liittyvistä vaaratekijöistä. Turvallisuutta heikentävät viat ja puutteet tulee välittömästi korjata.

Mastotyölava on tarkoitettu henkilöiden ja tarvikkeiden kuljettamiseen vain suojakaiteiden sisäpuolella. Kuorman riipputtaminen lavan ulkopuolella on kielletty.

Laitteen pystytys-, purku- ja huoltotöitä saavat tehdä vain laitteen hyvin tuntevat ja näihin tehtäviin koulutetut henkilöt.

Noudata yleisiä, maakohtaisia ja työmaakohtaisia turvaohjeita ja -määräyksiä.

Noudata henkilönostimien käytöstä annettuja ohjeita ja määräyksiä.

Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

Mastotyölavalla oikeanlainen käyttö edellyttää käyttöohjeiden hyvää tuntemusta ja ymmärtämistä sekä ohjeiden ehdotonta noudattamista.

2.2 Turvaohjeita mastolavan käyttöön

- Tee päivittäistarkastus.
- Lue käyttöohjeet ja varoituskilvet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.
- Mastotyölava tulee tarkastaa kerran vuorokaudessa ennen työvuoron alkua mahdollisten puutteiden toteamiseksi. Mahdollisista puutteista tulee välittömästi ilmoittaa laitteesta vastaavalle henkilölle, työmaan mestarille tai muulle työturvallisuudesta vastaavalle henkilölle. Mastotyölava tulee tarpeen vaatiessa ottaa pois käytöstä kunnes vika tai puute on korjattu.
- Ainoastaan täysin kunnossa olevan ja tarkastetun mastotyölavalla saa ottaa käyttöön.
- Varmistu aina ennen mastotyölavalla käyttöönottoa, ettei kenenkään turvallisuus vaarannu.
- Mastotyölavalla käyttö on sallittua vain kun kaikki suoja- ja turvalaitteet ovat paikoillaan ja toimivia.
- Kaikki ohjeiden vastaiset ja onnettomuusrisikin sisältävät työt ja työmenetelmät ovat ehdottomasti kiellettyjä.
- Työkalut ja muut irtaimet esineet tulee säilyttää asianmukaisesti ja niille kuuluvissa paikoissa.
- Kulkutiet on pidettävä vapaina ja lisäksi työtaso, askelmat, kaiteet, kulkusillat ja tikkaat on pidettävä puhtaina liasta, lumesta ja jäätälä!
- Mastotyölavalla työskennellessä on huolehdittava riittävästä valaistuksesta.

- Laitetta ei saa ylikuormittaa. Ota huomioon suurin kantavuus kiloina tai suurin sallittu henkilömäärä työtasolla. Tutustu kuormitus-tauluun!
- Älä työnnä tai vedä lavaa vaakasuunnassa.
- Älä nojaa kaiteen yli.
- Mastosuojan on oltava kiinnitettynä laitetta käytettäessä.
- Lavalla ei saa käyttää tikkaita tai telineitä.
- Toimintahäiriön ilmetessä tulee laite pysäyt-tää välittömästi ja ottaa pois käytöstä kun-nes vika tai puute on korjattu. Asiasta tulee ilmoittaa laitteesta vastaavalle henkilölle, työ-maan mestarille tai muulle työturvallisuus-desta vastaavalle henkilölle.
- Tuulen nopeuden ollessa yli 15,5 m/s (ank-kuroitu masto) ja 12,7 m/s (vapaasti seisova masto) mastotyölavän käyttö tulee lopettaa ja ajaa lava ala-asemaan.
- Kun laitteella työskentely lopetetaan, tulee se lukita asiatonta ja luvatonta käyttöä vas-taan.

2.2.1 Vaatimukset käyttäjälle

- Mastotyölavaa käyttävät henkilöt tulee pe-rehdyttää laitteen toimintaan.
- Mastotyölavaa käyttävien henkilöiden tulee olla vähintään 18-vuotiaita.

2.2.2 Putoamissuojaus

- Työtason kaiteet on oltava aina paikoillaan ja kaiteiden kiinnitykset varmistettuina. Kaitei-ta on käytettävä myös lavalevityksissä.
- Käytä turvalajaita asennus- ja purkutyön aikana. Valjaiden kiinnityspisteet on esitetty käyttöohjeissa.
- Lavalevitysten kannet on kiinnitettävä huo-rellisesti putoamisvaaran vuoksi.

2.2.3 Suojaus putoavilta kappaleilta

- Aitaa työalue riittävän suurelta alueelta, jotta putoavat esineet eivät aiheuta vaaraa.

2.2.4 Suojaus sähköiskulta

- Laitteen sähkökeskusten kannet on pidettävä suljettuina.
- Ota huomioon vähimmäisetäisyydet laitteesta ilmajohtoihin oheisen taulukon mukaisesti.

Jännite	Vähimmäisetäisyys
alle 300 V	Älä kosketa
300 V – 50 kV	3 m
50 kV – 200 kV	5 m
200 kV – 350 kV	6 m
350 kV – 500 kV	8 m
500 kV – 750 kV	11 m
750 kV – 1000 kV	14 m

2.2.5 Pystytys ja purkaminen

- Asennus- ja purkutyön aikana työalue tulee varmistaa ja suojata aidoin ja varoituskyltein.
- Asennus- ja purkuvaiheessa tuulen nopeus saa olla enintään 12,7 m/s.
- Korkealla tehtävään asennus- ja purkutyöhön on käytettävä erityisesti tähän työhön tarkoitettua henkilönostinta tai muutoin turvallisia ja tehtävään soveltuvia välineitä. Mastotyö-lavan osia ei tule käyttää nousun tukina.
- Noudata tarkasti asennusohjeissa annettuja

ohjeita mastotyö-lavan perustamisesta, tuenasta ja ankkuroinnista.

- Siirrettäessä pyöräalustalla olevaa laitetta ajamalla tai hinaamalla on huolehdittava laitteen vakavuudesta. Tukijalat tulee kääntää mahdollisimman leveälle ja varmistaa kiinnitystapein sekä säätää maatuot mahdollisimman lähelle maanpintaa, jotta estetään laitteen kaatuminen.
- Tee työvaihe kerrallaan huolellisesti aina loppuun asti ennenkuin aloitat seuraavaa tai pidät taukoa.

2.2.6 Huolto ja kunnossapito

- Ohje- ja varoituskilvet sekä -tarrat tulee pitää ehjinä ja luettavassa kunnossa sekä tarpeen vaatiessa vaihtaa uusiin.
- Huolto- ja korjaustöitä saavat tehdä ainoastaan mastotyö-lavan hyvin tuntevat ammattihenkilöt.
- Korjaustyö-alue tulee varmistaa ja suojata aidoin ja varoituskyltein.
- Mastotyö-lavan rakenteiden muuttaminen, mahdolliset lisäykset tai jälkiasennukset, eivät ole sallittuja ilman valmistajan tai maahantuojaan lupaa! Tämä koskee niin turvalait-

teiden suunnittelua kuin asennusta, samoin kuin rakenteisiin kohdistuvaa hitsausta, myös korjaushitsausta.

- Kaikkien varaosien tulee olla laadultaan alkuperäisiä varaosia vastaavia ja laitteen valmistajan tai maahantuojan hyväksymiä.
- Huollosta vastaavan velvollisuus on varmistua varaosan laadusta ennen sen asennusta paikalleen.
- Noudata käyttöohjekirjassa annettuja huolto- ja tarkastusvälejä.

3. KÄYTTÖOHJEET 3

3.1 Ennen käyttöä	3
3.1.1 Ohje- ja varoitustarrat.....	3
3.1.2 Päivittäistarkastukset	26
3.2 Käyttö	26
3.2.1 Kuormitettavuus.....	26
3.2.2 Sähkön syöttö	27
3.2.3 Lavan ajo ylös ja alas	27
3.2.4 Äänimerkki.....	27
3.2.5 Hätäpysäytys.....	27
3.2.6 Alustan ajomoottori	28
3.2.7 Turvavaljaat	29
3.2.8 Käsityökalujen pistorasia	29
3.3 Käytön jälkeen	29
3.4 Varalasku	30
3.5 Turvarajakytkimien ohitus.....	30

3. KÄYTTÖOHJEET

3.1 Ennen käyttöä

- Mastotyölävan päivittäistarkastus on tehtävä joka päivä ennen laitteen käyttöä.
- Tutustu laitteen ohje- ja varoitustarroihiin ja tarkasta, että ne ovat paikoillaan.



Lue yleiset turvaohjeet ennen laitteen käyttöä (ohjekirjan kappale 2)

3.1.1 Ohje- ja varoitustarrat

Ohje- ja varoitustarroja ei saa poistaa koneesta ja niiden on oltava ehjiä ja puhtaita. Uusia tarroja on saatavilla laitteen toimittajalta. Tarrojen sijoittelu on esitetty seuraavissa kuvissa.



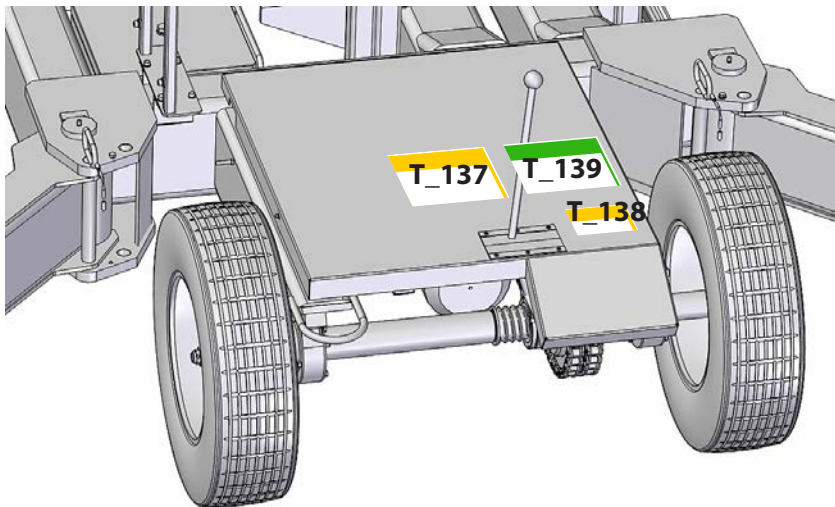
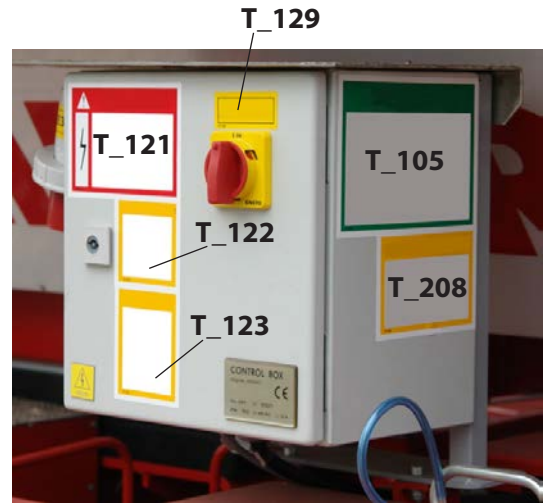
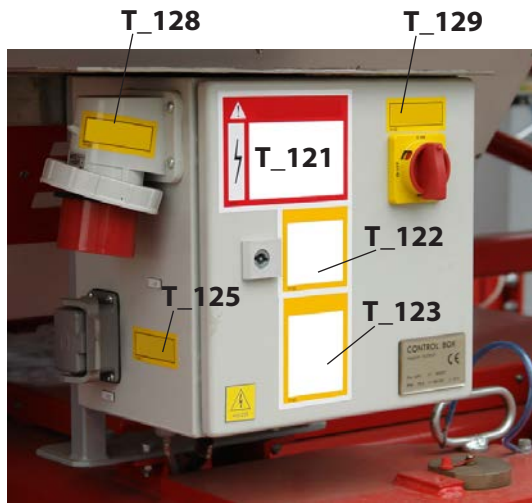
Mikäli tarrat ovat vahingoittuneet ja/tai epäselvät, uusia tarroja voi tilata laitteen toimittajalta.

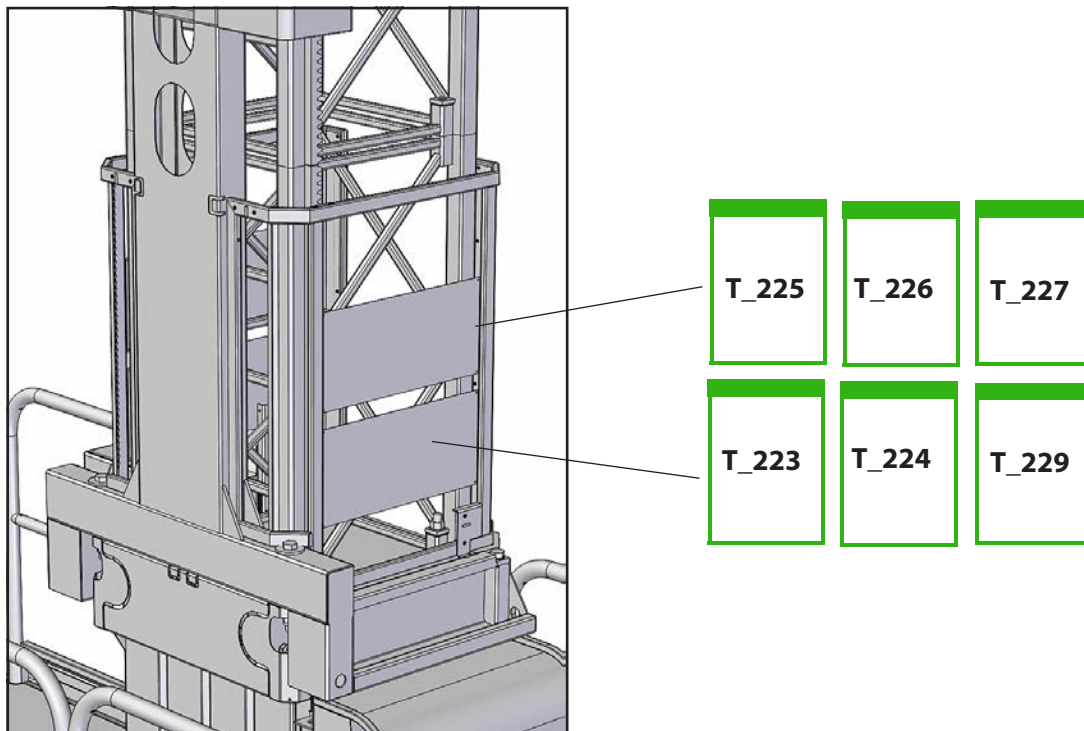
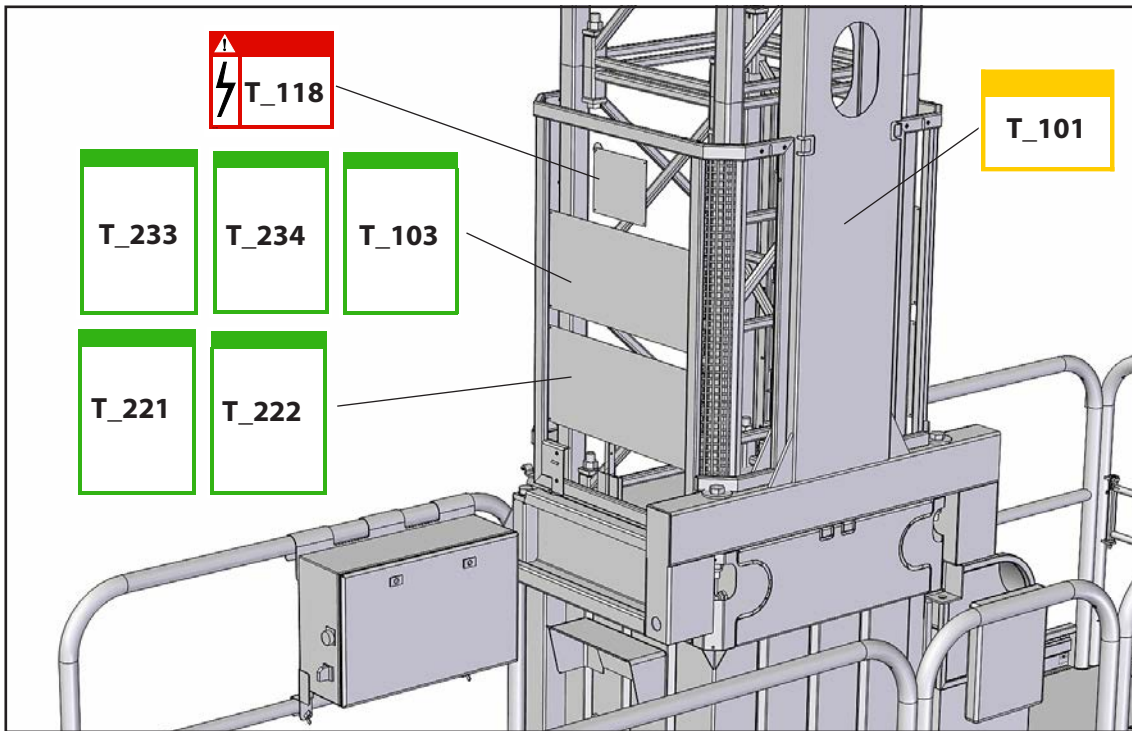
Numero	Tarra	Kuvaus	Määrä
Tf101	Varoitus	Tuulennopeus	
Tf103	Huomio	Käyttäjän ohjeita	
Tf105	Huomio	Päivittäistarkastus	
Tf118	Vaara	Turvaetäisyys korkeajännitekaapeleihin	
Tf120	Huomio	Varalasku	2
Tf121	Vaara	Korkeajännitteiset sähkölinjat	2
Tf122	Huomio	Käyttöohjeisiin tutustuminen	
Tf123	Huomio	Ennen kuljetusta	
Tf124		Äänimerkki	
Tf125		Kauko-ohjaimen pistorasia	2
Tf126		Ohjausvirtakytkin	2
Tf127		Pää- sekä ohjausvirran turvakytkin	
Tf128		Syöttöjännite	
Tf129		Pääkytkin	
Tf137	Varoitus	Jarrut	
Tf138	Varoitus	Laitteen siirto	
Tf139	Huomio	Hinaus	
Tf142	Huomio	230 V	
Tf144	Vaara	Päävirtakytkin	
Tf154		Vaihteen vaihtokytkin	
Tf221	Huomio	Kuormitukset	
Tf222	Huomio	Kuormitukset	

SC8000 KÄYTTÖOHJEET

Tf223	Huomio	Kuormitukset	
Tf224	Huomio	Kuormitukset	
Tf225	Huomio	Ankkurointiohjeet	
Tf226	Huomio	Ankkurointiohjeet	
Tf228	Huomio	Kuljetusmitat	
Tf229	Huomio	Teleskooppiulokkeet	
Tf230	Huomio	Kuormitukset	
Tf231	Huomio	Kuormitukset	
Tf232	Huomio	Kuormitukset	
Tf233	Huomio	Kuormitukset	
Tf234	Huomio	Kuormitukset	
Tf311		Ohjekirja	

SCANCLIMBER®





VAROITUS!

**LAITTEEN KÄYTTÖ KIELLETTY
TUULENNOPEUDEN YLITTÄESSÄ**

12,7 m/s - vapaasti seisova laite

15,5 m/s - ankkuroitu laite

T1101

HUOMIO

OHJEITA KÄYTTÄJÄN HUOMIOITAVAKSI

- Käyttäjän tulee olla koulutettu laitteen käyttöön
- Tutustu käyttöohjeisiin
- Noudata turvaohjeita
- Tarkasta maaperän kantavuus
- Tarkasta tuenta ja tukien lukinnat
- Käytä tukijalkojen maa-aluslevyjä
- Tarkasta mastolavan vaaitus
- Älä ylitä suurinta sallittua kuormitusta tai korkeusrajoitusta
- Tarkasta kuormituksen jakauma
- Sijoita kuorma kaiteiden sisäpuolelle
- Suurin sivuttaiskuormitus 400 N/2 henkilöä
- Älä käytä mastolavaa kun tuulennopeus ylittää
 - 12,7 m/s vapaasti seisova laite
 - 15,5 m/s ankkuroitu laite
- Varmista kaiteiden ja mastosuojan kiinnitykset
- Huomioi käyttölämpötila
- Älä kurkottele kaiteiden ylitse
- Älä käytä tikkaita tai telineitä lavatasolla
- Noudata turvaetäisyyksiä lavan läheisyydessä oleviin sähkölinjoihin
- Varo työskentelypuolen mahdollisia esteitä
- Älä käytä viallisia laitteita
- Älä käytä laitteita, jos et tunne olevasi fyysisesti kunnossa tai jos sinulla on korkeanpaikan kammo
- Estä työlavan asiaton käyttö
- Suorita päivittäistarkastus ennen laitteen käyttöönottoa
- Raportoi havaitsemasi puutteet / viat

T1103

HUOMIO

PÄIVITTÄISTARKASTUS

- | | |
|--|------------------------------------|
| - MAAPERÄN TARKASTUS | - SÄHKÖKAAPELIT |
| - TUKIJALAT | - TYÖLAVAN KIINNITYKSET JA KAITEET |
| - VAAITUS | - RAJAKATKAISIJOIDEN TOIMINTA |
| - HÄTÄPYSÄYTYS | - MASTORULLAT |
| - VARALASKU | - TURVAJARRU |
| - HAMMASPYÖRÄN- JA TANGON KOSKETUSPINNAT SEKÄ NIIDEN KUNTO | - TYÖSKENTELYALUE |
| - KAUKO-OHJAUSLAITE | - MASTOJAKSOT JA KIINNITYSPULTIT |

TT105



HENGENVAARA



VAROITUS!

PIENIN TURVAETÄISYYS
KORKEAJÄNNITEKAAPELIIN.

JÄNNITE (VAIHEITTEN VÄLILLÄ)	PIENIN TURVAETÄISYYS
0 - 300 V	VÄLTÄ KONTAKTIA
300 V - 50 kV	3,1m
50 kV - 200 kV	4,6m
200 kV - 350 kV	6,1m
350 kV - 500 kV	7,7m
500 kV - 750 kV	10,7m
750 kV - 1000 kV	13,8m

TT118

HUOMIO

**PAINA VAROVASTI VARALASKUVIPUA.
ÄLÄ YLITÄ LAVAN NORMAALIA KÄYTTÖ-
NOPEUTTA, JOTTA TURVAJARRU
EI KYTKEYDY PÄÄLLE.
TURVAJARRUN LAUETTUA OTA
YHTEYS HUOLTOON.**

TT120



HENGENVAARA



VAROITUS !
KORKEAJÄNNITTEISET
SÄHKÖLINJAT VOIVAT
AIHEUTAA VAKAVAN
VAMMAN TAI KUOLEMAN.

Tf121

HUOMIO

SEIS!

TUTUSTU KÄYTTÖOHJEISIIN
ENNEN KUIN
KÄYTÄT LAITETTA.
KÄYTTÖOHJEET OVAT
OHJEKIRJAKOTELOSJA

Tf122

HUOMIO

ENNEN KULJETUSTA
LASKE LAVATASO
VARALASKUN AVULLA
KUMITUKIEN PÄÄLLE.

Tf123

ÄÄNIMERKKI

Tf124

KAUKO-OHJAIMEN
PISTORASIA

Tf125

OHJAUSVIRTAKYTKIN

1 - KYTKETTY

0 - EI KYTKETTY

Tf126

**PÄÄ - SEKÄ
OHJAUSVIRRRAN
TURVAKYTKIN.**

Tf127

SYÖTÖJÄNNITE

Tf128

PÄÄVIRTAKYTKIN

Tf129

**VAIHEEN
VAIHTOKYTKIN**

Tf154

SCANCLIMBER®

VAROITUS

AJOLAITTEEN KYTKIMEN
OLLESSA KYTKETTYNÄ
VAPAALLE EIVÄT MASTOLAVAN
JARRUT TOIMI.

Tf137

VAROITUS!

LAITTEEN SIIRTO, KUN
MASTO ON ASENNETTU,
ON KIELLETTY.

Tf138

HUOMIO

MASTOLAVAA HINATTAESSA
ON AJOKYTKIMEN OLTAVA
KYTKETTYNÄ VAPAALLE.

Tf139

HUOMIO

**PISTORASIA
230V**

Tf142



HENGENVAARA



VAROITUS!

PÄÄVIRTAKYTKIN EI KATKAISE

230V PISTORASIAN JA

ÄÄNIMERKIN JÄNNITETTÄ.

Tf144

VAROITUS

KULJETUSMITAT

LAVATASON PITUUS M	PAINO KG
4,1M	3795 KG
7,3M	4110 KG
10,5M	4425 KG
MASTOJAKSO	82KG

Tf228

**KÄYTTÖ-
OHJEKIRJA**

Tf311

SCANCLIMBER®

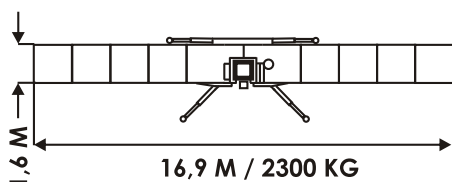
HUOMIO

KUORMITUSKAAVIO / SC8000

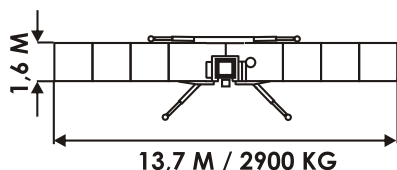
PYÖRÄALUSTAINEN LAITE, TUKIJALAT ULOSVEDETTYINÄ K-ASENNOSSA

- VAPAASTI SEISOVA LAITE
- MASTON PUOLEISET TUKIJALAT KÄÄNNETTY
- MAX. TUULENNOPEUS 12,7M/S
- MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x 0,1M

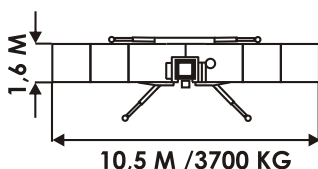
MAX. MASTON KORKEUS	LAVAPITUUS
9 m	16,9 m
10,5 m	13,7 m
12 m	10,5 m
13,5 m	7,3 m.
15 m	4,1 m



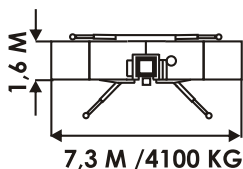
MAX. KUORMITUS
2300KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 1980KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ



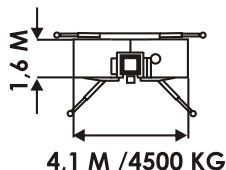
MAX. KUORMITUS
2900KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 2580KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
3700KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 3380KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
4100KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 3780KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
4500KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 4180KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

TF221

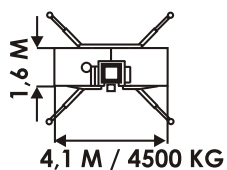
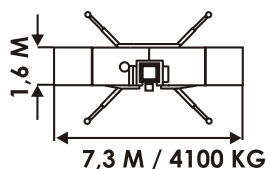
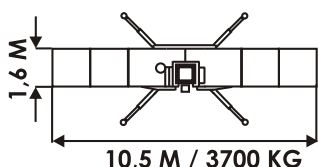
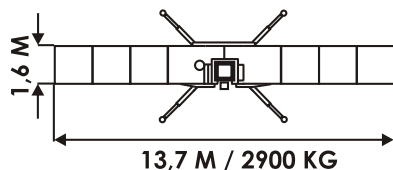
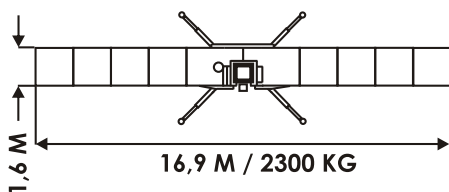
HUOMIO

KUORMITUSKAAVIO / SC8000

PYÖRÄALUSTAINEN LAITE, TUKIJALAT ULOSVEDETTYINÄ X-ASENNOSSA

- VAPAASTI SEISOVA LAITE
- MAX. TUULENNOPEUS 12,7M/S
- MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x0,1M

MAX. MASTON KORKEUS	LAVAPITUUS
9 m	16,9 m
10,5 m	13,7 m
12 m	10,5 m
16 m	7,3 m
19 m	4,1 m



MAX. KUORMITUS
2300KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 1980KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
2900KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 2580KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
3700KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 3380KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
4100KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 3780KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
4500KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 4180KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

T1222

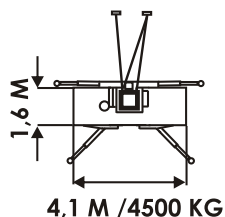
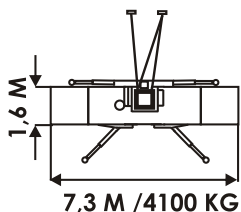
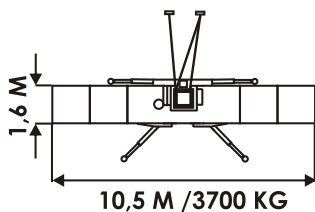
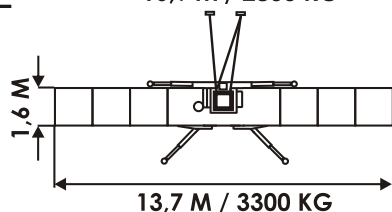
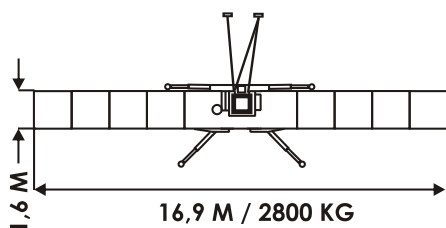
SCANCLIMBER®

HUOMIO

KUORMITUSKAAVIO / SC8000

PYÖRÄALUSTAINEN LAITE, TUKIJALAT ULOSVEDETTYINÄ K-ASENNOSSA

- ANKKUROITU
- NOSTOKEHIKON YLÄOSA EI SAA YLITTÄÄ YLINTÄ ANKKURIA
- MAX. TUULENNOPEUS 15,5M/S
- MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x 0,1M



MAX. KUORMITUS
2800KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 2480KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
3300KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 2930KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
3700KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 3380KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
4100KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 3780KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

MAX. KUORMITUS
4500KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU
KUORMITUS 4180KG
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

Tf233

HUOMIO

KUORMITUSKAAVIO / SC8000

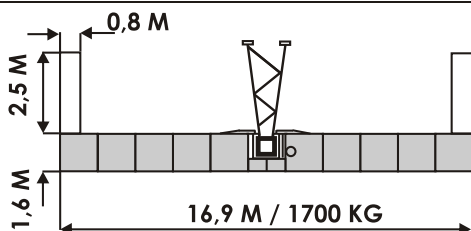
2,5M ULOKKEET, ANKKUROITU MASTO

- NOSTOKEHIKON YLÄOSA EI SAA YLITTÄÄ YLINTÄ ANKKURIA

- MAX. TUULENNOPEUS 15,5M/S

- MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x0,1M

- HUOMIO: ENINTÄÄN 2 HENKILÖÄ ULOKKEELLA, JONKA LEVEYS ON 1,6M



MAX. KUORMITUS

1700KG KOOSTUEN:

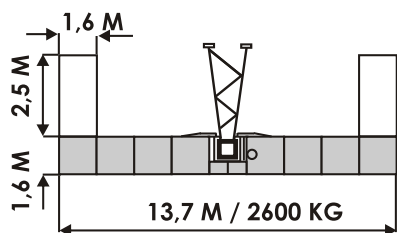
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
1380KG TUMMENNETULLA

ALUEELLA

- VAPAASTI LIIKKUVA

KUORMITUS

320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS

2600KG KOOSTUEN:

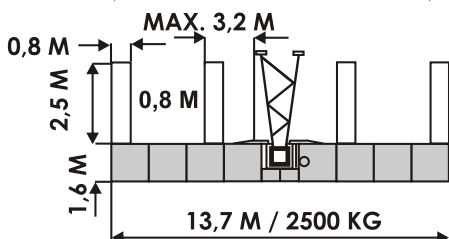
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
2280KG TUMMENNETULLA

ALUEELLA

- VAPAASTI LIIKKUVA

KUORMITUS

320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS

2500KG KOOSTUEN:

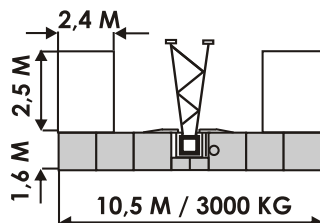
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
2180KG TUMMENNETULLA

ALUEELLA

- VAPAASTI LIIKKUVA

KUORMITUS

320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS

3000KG KOOSTUEN:

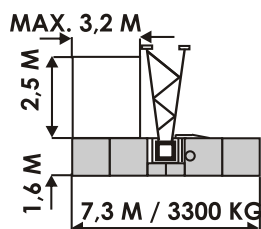
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
2680KG TUMMENNETULLA

ALUEELLA

- VAPAASTI LIIKKUVA

KUORMITUS

320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS

3300KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
2980KG TUMMENNETULLA

ALUEELLA

- VAPAASTI LIIKKUVA

KUORMITUS

320KG=3HENKILÖÄ

TT223

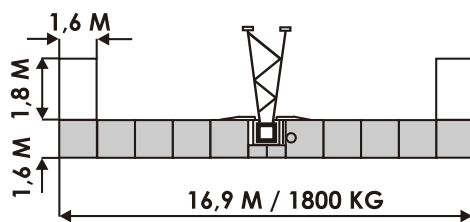
SCANCLIMBER®

HUOMIO

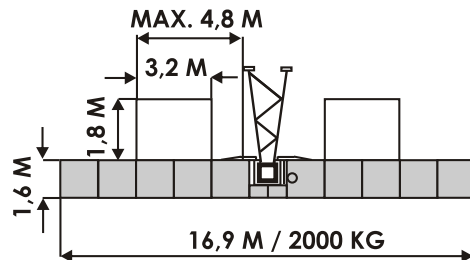
KUORMITUSKAAVIO / SC8000

1,8M ULOKKEET, ANKKUROITU MASTO

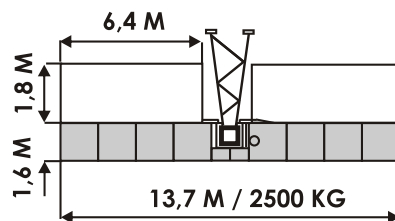
- NOSTOKEHIKON YLÄOSA EI SAA YLITTÄÄ YLINTÄ ANKKURIA
- MAX. TUULENNOPEUS 15,5M/S
- MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x0,1M
- HUOMIO: ENINTÄÄN 2 HENKILÖÄ ULOKKEELLA, JONKA LEVEYS ON 1,6M



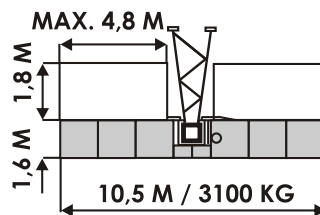
MAX. KUORMITUS
1800KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
1480KG TUMMENNETULLA
ALUEELLA
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
2000KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
1680KG TUMMENNETULLA
ALUEELLA
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
2500KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
2180KG TUMMENNETULLA
ALUEELLA
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ



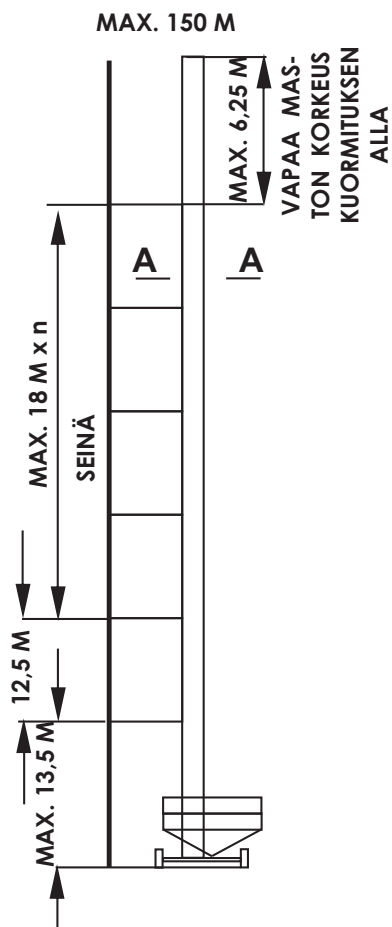
MAX. KUORMITUS
3100KG KOOSTUEN:
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS
2780KG TUMMENNETULLA
ALUEELLA
- VAPAASTI LIIKKUVA
KUORMITUS
320KG=3HENKILÖÄ

T1224

HUOMIO

SCANCLIMBER SC8000

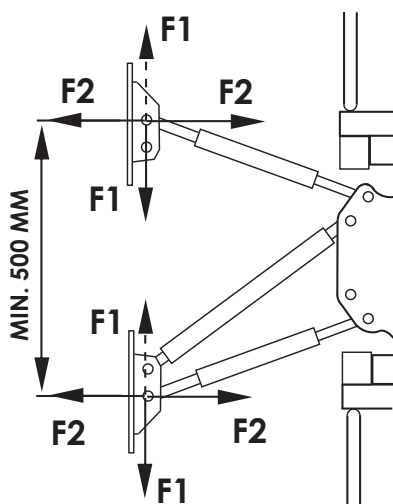
ANKKUROINTIOHJEET PYÖRÄALUSTA



MAX. SALLITTU TUULENNOPEUS
15.5 M/S KÄYTÖN AIKANA
12.7 M/S PYSTYTYS/ PURKU

LEIKKAUS A - A

HUOM! ANKKUROINTIVOIMAT F1 JA
F2 TARKASTETTAVA KÄYTTÖ-
OHJEESTA.



HUOM!
SEINÄANKKUROINNIN OLTAVA
RIITTÄVÄN TUKEVA.

KAIKKI TUKIJALAT ULOSVEDETTYNÄ JA VASTAPUOLEN TUKIJALAT KÄÄNNETTYNÄ.
KÄYTÄ AINA KESKITUKIJALKAA.

Tf225

SCANCLIMBER®

HUOMIO

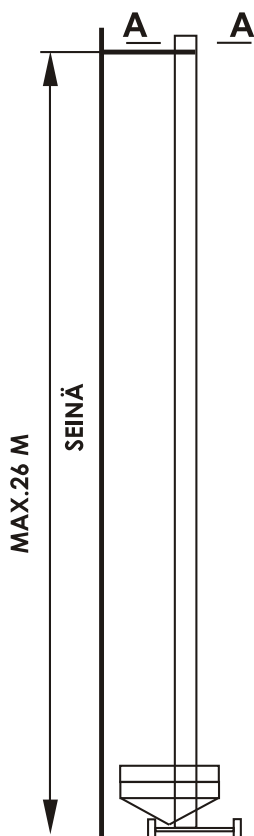
SCANCLIMBER SC8000

ANKKUROINTIOHJEET KÄYTETTÄESSÄ HUIPPUANKKUROINTIA
PYÖRÄALUSTALLA

MAX. SALLITTU LAVANPITUUS MASTON ASENNUKSEN JA
PURKAMISEN AIKANA 4,10M JA SUURIN SALLITTU TUULEN-
NOPEUS 8 M/S.

MAX. SALLITTU LAVANPITUUS KÄYTÖN AIKANA 16,9 M

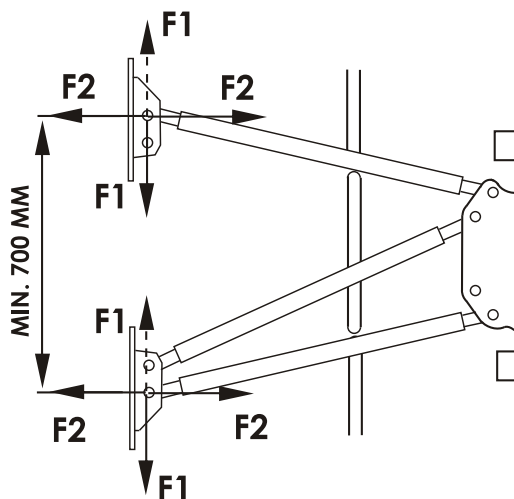
MAX. SALLITTU TUULENNOPEUS 15.5 M/S KÄYTÖN AIKANA



KAIKKI TUKIJALAT ULOSVEDETTY JA MASTON
PUOLELLA MYÖS KÄÄNNETTY.
KÄYTÄ AINA KESKITUKIJALKAA.

LEIKKAUS A - A

HUOM! ANKKUROINTIVOIMAT F1 JA
F2 TARKASTETTAVA KÄYTTÖ-
OHJEESTA.



HUOM! SEINÄANKKUROINNIN OLTAVA
RIITTÄVÄN TUKEVA.

HUOM! YLÄASENTORAJAKATKAIJSIJA
SÄÄDETÄÄN SITEN, ETTÄ MASTO-
SUOJA EI TÖRMÄÄ ANKKUROIN-
TIPUTKIIN.

TI226

HUOMIO

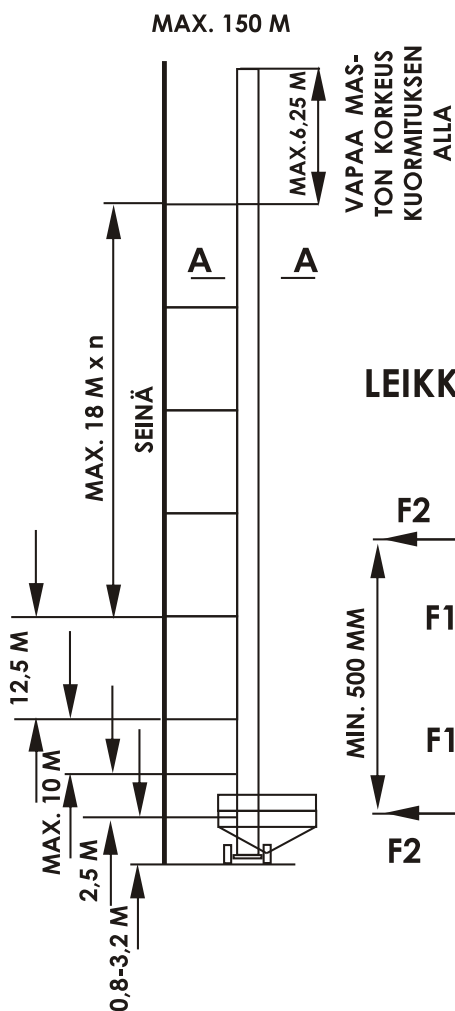
SCANCLIMBER SC8000

ANKKUROINTIOHJEET MINIALUSTAISELLE LAITTEELLE.

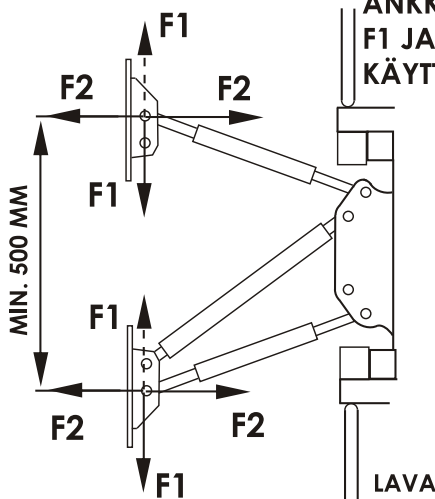
HUOM!

- ENSIMMÄINEN ANKKUROINTI 0,8 M - 3,2 M
- TOINEN ANKKUROINTI 2,5 M
- ENSIMMÄISEN ANKKUROINNIN YLÄPUOLELLA
- KOLMAS ANKKUROINTI 10,0 M TOISEN ANKKUROINNIN YLÄPUOLELLA
- MAKS. SALLITTU LAVANPITUUS MASTON ASENNUKSEN JA PURKAMISEN AIKANA
 - KOLMANNEN ANKKUROINNIN ALAPUOLELLA 4,10 M
 - KOLMANNEN ANKKUROINNIN YLÄPUOLELLA 16,9 M

MAX. SALLITTU TUULENNOPEUS
15.5 M/S KÄYTÖN AIKANA
12.7 M/S PYSTYTYS/ PURKU



LEIKKAUS A - A



HUOM!
ANKKUROINTIVOIMAT
F1 JA F2 TARKASTETTAVA
KÄYTTÖOHJEESTA.

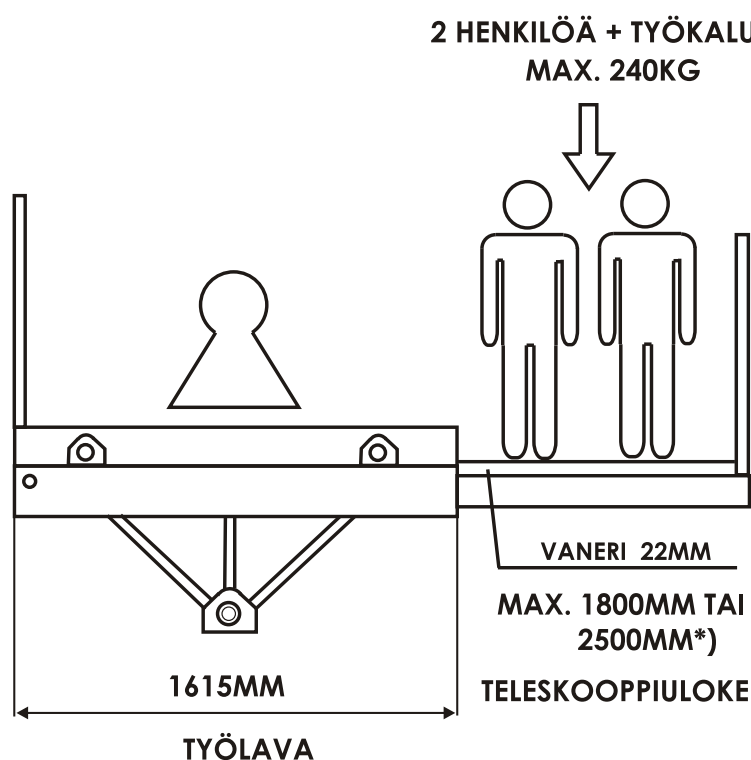
HUOM!
SEINÄANKKUROINNIN OLTAVA
RIITTÄVÄN TUKEVA.

SCANCLIMBER®

TF227

HUOMIO

TELESKOOPPIULOKKEET **SC8000**



TELESKOOPPIULOKKEIDEN OMA PAINO JA KUORMITUS
TELESKOOPPIULOKKEILLA VÄHENTÄVÄT VASTAAVASTI LAVAN
KOKONAISKUORMITUSTA.

KAITEITA ON KÄYTETTÄVÄ.

*)TELESKOOPPIULOKKEEN PITUUS RIIPPUU KÄYTETTÄVÄN
TELESKOOPPIPUTKEN RAKENTEESTA.

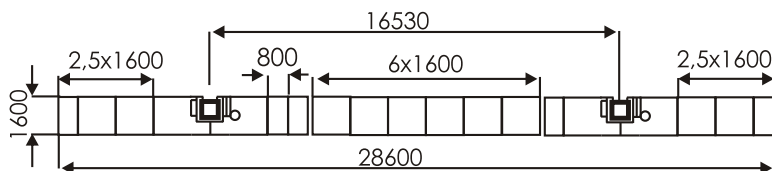
Tf229

HUOMIO

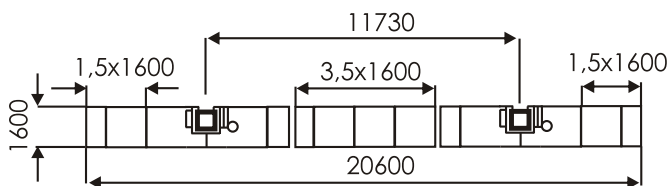
KUORMITUSKAAVIO / SC8000 TWIN

- ANKKUROIDUT MASTOT
 - NOSTOKEHIKON YLÄOSA EI SAA YLITTÄÄ YLINTÄ ANKKURIA
- HUOM: KUN TARVITTAVA RATKAISU EROAA NÄYTETYISTÄ, OTA YHTEYS LAITTEEN TOIMITTAJAAN.**

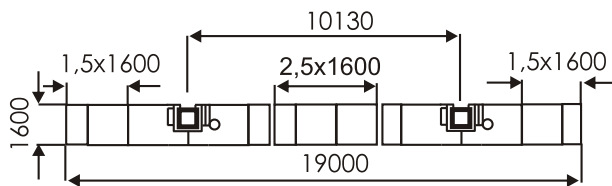
SALLITUT LAVOJEN KOKOAMISVAIHTOEHDOT JA KUORMITUKSET
 -MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x0,1M



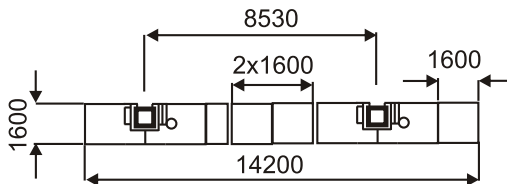
MAX. KUORMITUS
5800KG KOOSTUEN:
 - TASAISESTI JAETTU
 KUORMITUS 5400KG
 (=302KG/1600MM)
 - VAPAASTI LIIKKUVA
 KUORMITUS
 400KG=4HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
7800KG KOOSTUEN:
 - TASAISESTI JAETTU
 KUORMITUS 7400KG
 (=575KG/1600MM)
 - VAPAASTI LIIKKUVA
 KUORMITUS
 400KG=4HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
7900KG KOOSTUEN:
 - TASAISESTI JAETTU
 KUORMITUS 7500KG
 (=632KG/1600MM)
 - VAPAASTI LIIKKUVA
 KUORMITUS
 400KG=4HENKILÖÄ



MAX. KUORMITUS
8000KG KOOSTUEN:
 - TASAISESTI JAETTU
 KUORMITUS 7600KG
 (=856KG/1600MM)
 - VAPAASTI LIIKKUVA
 KUORMITUS
 400KG=4HENKILÖÄ

TI230

SCANCLIMBER®

HUOMIO

KUORMITUSKAAVIO / SC8000 TWIN

SC8000 KAKSIMASTOINEN LAITE 2,5M ULOKKEILLA

- ANKKUROIDUT MASTOT

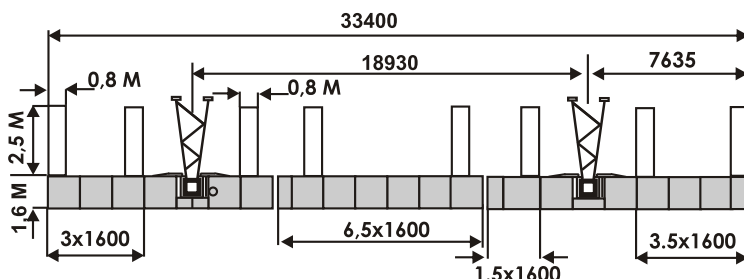
- NOSTOKEHIKON YLÄOSA EI SAA YLITTÄÄ YLINTÄ ANKKURIA

HUOM: KUN TARVITTAVA RATKAISU EROAA NÄYTETYISTÄ,
OTA YHTEYS LAITTEEN TOIMITTAJAAN.

SALLITUT LAVOJEN KOKOAMISVAIHTOEHDOT JA KUORMITUKSET

-MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x0,1M

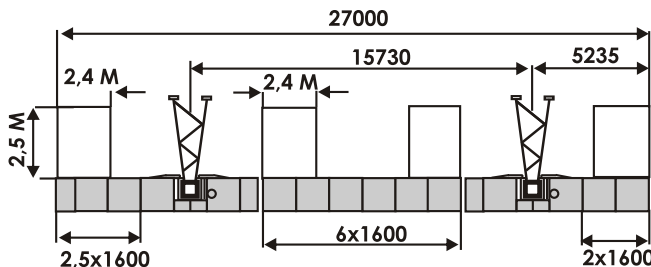
*) MAX. 2 HENKILÖÄ(240 KG) SALLITTU YHDELLÄ TELESKOOPPIULOKKEELLA.



MAX. KUORMITUS

2600KG KOOSTUEN:

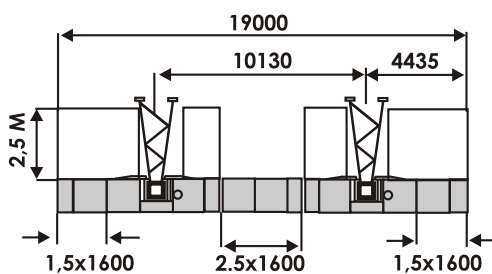
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2200KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=105KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)



MAX. KUORMITUS

5000KG KOOSTUEN:

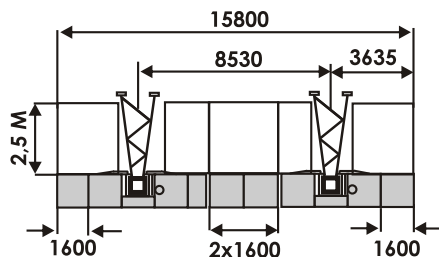
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4600KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=272KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)



MAX. KUORMITUS

6000KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5600KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=472KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)



MAX. KUORMITUS

6000KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5600KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=567KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)

Tf231

HUOMIO

KUORMITUSKAAVIO / SC8000 TWIN

SC8000 KAKSIMASTOINEN LAITE 1,8M ULOKKEILLA

- ANKKUROIDUT MASTOT

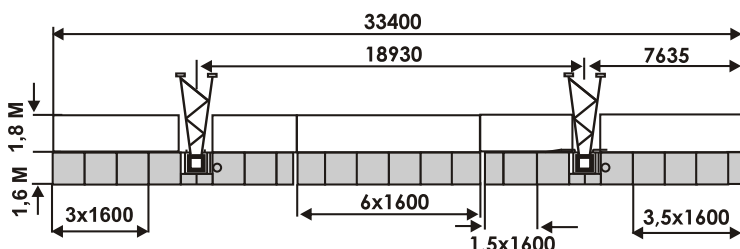
- NOSTOKEHIKON YLÄOSA EI SAA YLITTÄÄ YLINTÄ ANKKURIA

HUOM: KUN TARVITTAVA RATKAISU EROAA NÄYTETYISTÄ,
OTA YHTEYS LAITTEEN TOIMITTAJAAN.

SALLITUT LAVOJEN KOKOAMISVAIHTOEHDOT JA KUORMITUKSET

-MAX. PISTEKUORMA 200KG /0,1x0,1M

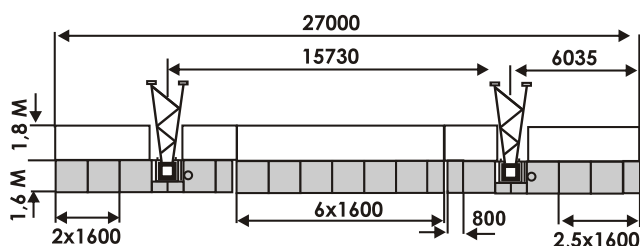
*) MAX. 2 HENKILÖÄ (240 KG) SALLITTU YHDELLÄ TELESKOOPPIULOKKEELLA.



MAX. KUORMITUS

2600KG KOOSTUEN:

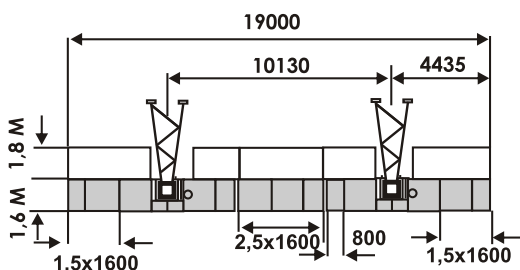
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2200KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=105KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)



MAX. KUORMITUS

4700KG KOOSTUEN:

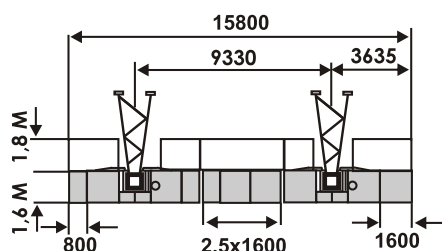
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4300KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=255KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)



MAX. KUORMITUS

6500KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6100KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=514KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)



MAX. KUORMITUS

7000KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6600KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (=668KG/1600MM)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 400KG=4HENKILÖÄ *)

TT232

SCANCLIMBER®

HUOMIO

SC8000

LAVAN KUORMITETTAVUUS RIIPPUU LAVAN PAIKASTA MASTOSSA. KUORMITETTAVUUS ON PIENEMPI KUN NOSTOKEHIKON YLÄOSA ON YLIMMÄN ANKKURIN YLÄPUOLELLA JA LAVAN PITUUS ON YLI 12 m

LAVAN PITUUS	NOSTOKEHIKON YLÄOSA YLIMMÄN ANKKURIN ALAPUOLELLA	NOSTOKEHIKON YLÄOSA YLIMMÄN ANKKURIN YLÄPUOLELLA
4,1M	4500 KG	4500 KG
7,3 M	4100 KG	4100 KG
10,5 M	3700 KG	3700 KG
13,7 M	3300 KG	2900 KG
16,9 M	2800 KG	2300 KG

TI234

3.1.2 Päivittäistarkastukset

Päivittäistarkastukset on tehtävä joka päivä ennen laitteen käyttöä käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi. Päivittäin tarkastettavat asiat on lueteltu alla. Päivittäistarkastuslomake on tämän ohjekirjan luvussa 9. Lomake tulee täyttää tarkastuksen yhteydessä.

1. Tarkasta työkohteen aitaus.
2. Tarkasta työalue.
3. Tarkasta maa tukijalkojen alla.
4. Tarkasta tukijalat.
5. Tarkasta alustan ja maston vaaka- ja pysty-suora vaaitus.
6. Tarkasta hammasrattaan ja hammastangon kunto ja väly.
7. Tarkasta sähkökaapeleiden kunto ja että lavalle menevä kaapeli roikkuu vapaasti.
8. Tarkasta lavajaksojen ja kaiteiden kiinnitykset.
9. Tarkasta nostokehikon rullat.
10. Tarkasta mastosuoja.
11. Tarkasta varoitus- ja ohjetarrat.
12. Tarkasta rajakytkimet ja -vasteet.
13. Tarkasta turvajarru.
14. Tarkasta kauko-ohjaimen toiminta.
15. Tarkasta hätäkatkaisimien toiminta.
16. Tarkasta varalaskujärjestelmä.
17. Tarkasta mastojaksot ja niiden kiinnitykset.
18. Tarkasta ankkurointi.

3.2 Käyttö

3.2.1 Kuormitettavuus

Työlavan kuormitettavuus riippuu lavan pituudesta, mahdollisista lavan levikkeistä, ankkuroinnista, mastonkorkeudesta ja vapaasti seisovalla mastolla alustan tukijalkojen asennosta. Jos nostokehikon yläosan ohjainrullat menevät ylimmän ankkurin yläpuolelle, kuormitettavuus pienenee yli 12 m lavapituuksilla.

Kuorma on jaettava tasaisesti lavalle. Sallitut kuormitettavuudet on esitetty kuormitustaulukoissa. Kuormitustaulukot ovat ohjekirjan luvussa 6. Kulloinkin käytössä olevan lavan kuormitustaulukko on myös kiinnitetty laitteeseen.

3.2.2 Sähkön syöttö

- Tarkasta, että syöttökaapeli on kytketty kaapelitynnnyriin ja kaapelitynnnyristä on kytketty kaapeli lavan alla olevaan liittimeen.
- Käännä kytkin Q0 kaapelitynnnyrissä asentoon 1.
- Käännä lavan sähkökeskuksen kytkin Q2 asentoon 1.
- Tarkasta, että oikean vaihejärjestyksen merkivalo H3 palaa. Jos valo ei pala, käännä vaihejärjestyksen kääntökytkin Q2.1 toiseen asentoon.

3.2.3 Lavan ajo ylös ja alas

- Lavaa ajetaan ylös ja alas kauko-ohjaimen painikkeilla tai lavan sähkökaapin kyljessä olevilla painikkeilla.
- Lava liikkuu kunnes painike vapautetaan.

Lavan liikkua alle 2 m korkeudessa kuuluu varoitusäänimerkki.

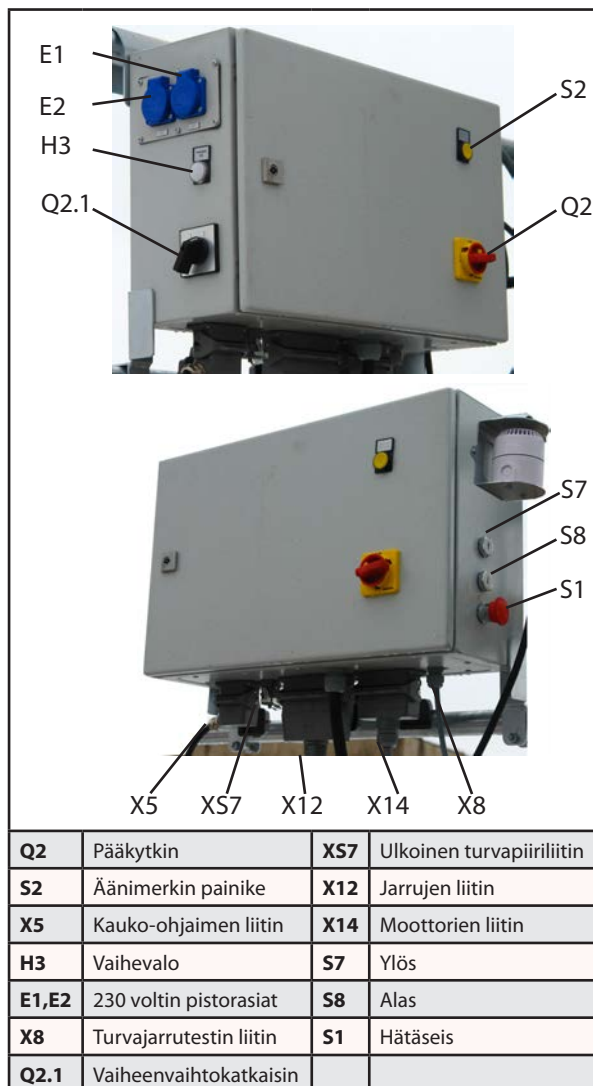
Kauko-ohjain kytketään lavan sähkökaapin liittimeen X5.

3.2.4 Äänimerkki

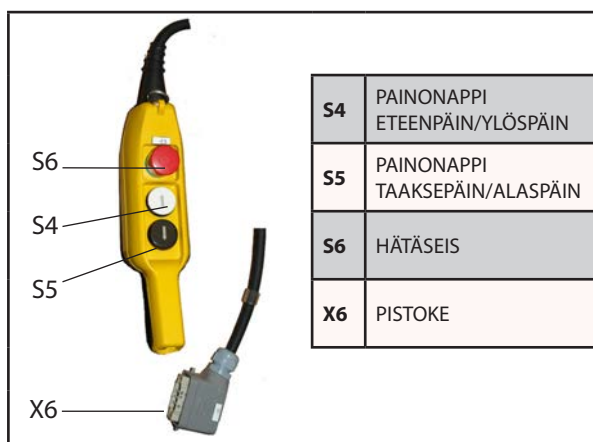
Lavalla olevaa äänimerkkitorvea voidaan käyttää muiden varoittamiseksi tai avun kutsumiseksi. Äänimerkki toimii lavan sähkökeskuksessa olevalla painikkeella.

3.2.5 Häätösäytys

Häätösäytyspainikkeet ovat kauko-ohjaimessa ja lavan sähkökeskuksessa.



Kuva 3.2.2.1 Lavan sähkökeskus



Kuva 3.2.2.2 Kauko-ohjain

3.2.6 Alustan ajomoottori

Alustan ajomoottoria käytetään mastotyöalavan siirtämiseen työmaalla. Ajomoottori on lisävaruste.

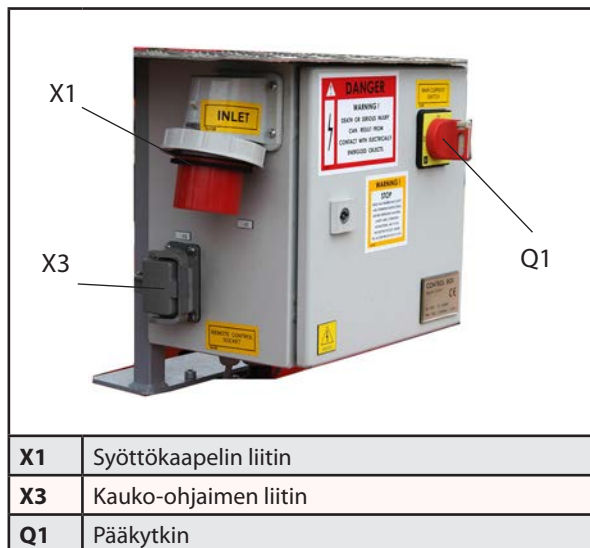
Mastossa voi olla enintään kolme mastojaksoa ja lava tulee laskea alustan kumitukien varaan ennen siirtoa. Kaksi henkilöä pitää olla käytettävissä laitteen siirtoon.

Ajomoottoria käytetään seuraavasti:

- Laske lava alustan kumitukien varaan varalaskulla.
- Käännä mastonpuoleiset tukijalat ulos.
- Säädä tukijalat niin lähelle maanpintaa kuin mahdollista.
- Yhdistä kauko-ohjain alustan sähkökeskuksen liittimeen X3.
- Yhdistä syöttökaapeli alustan sähkökeskuksen liittimeen X1.
- Käännä alustan sähkökeskuksen pääkytkin Q1 asentoon 1.
- Siirrä ajokytkin alustan ajo-asentoon. HUOM! hinaus-asennossa alustan jarrut vapautuvat.
- Alusta liikkuu eteen päin kauko-ohjaimen ylös-painikkeella ja taakse päin alas-painikkeella.
- Alustaa ohjataan vetoaisan avulla.

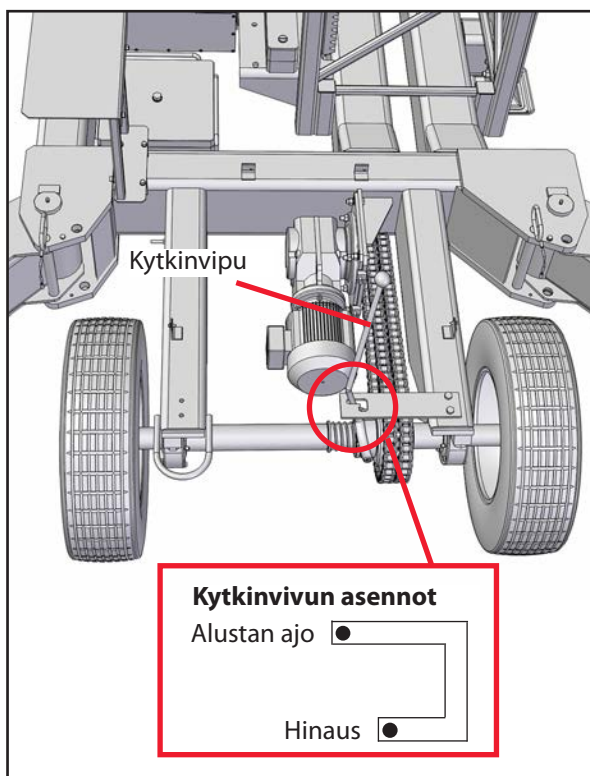
Siirron jälkeen:

- Käännä tukijalat ulos.
- Laske tukijalat alas.
- Nosta lava ylös kumitukien päältä. Alempi turvaraja pitää ohittaa painamalla lavan sähkökeskuksen sisällä olevaa turvarajan ohitus-painiketta ja ylös-painiketta samanaikaisesti. Kts kohta 3.6.



X1	Syöttökaapelin liitin
X3	Kauko-ohjaimen liitin
Q1	Pääkytkin

Kuva 3.2.6.1 Pyöräalustan sähkökeskus



Kytkinvivun asennot

- Alustan ajo ●
- Hinaus ●

Kuva 3.2.6.2 Pyöräalustan ajolaite ja kytkinvivun asennot

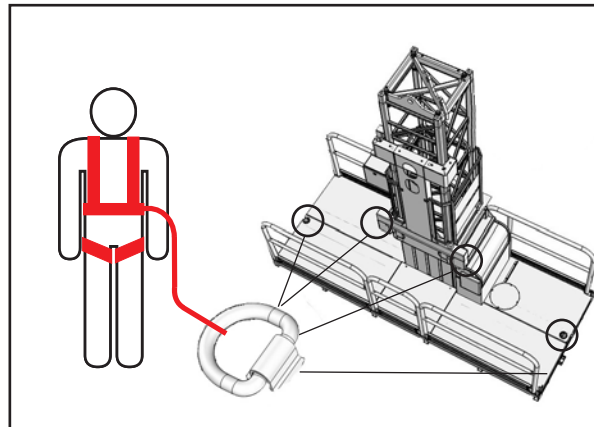
3.2.7 Turvalajajat

Turvalajajaita on käytettävä jos etäisyys lavan reunasta seinään on yli 250 mm ja koko lavan ympäri ei ole kaiteita.

Turvalajajat kiinnitetään lavassa tai nostokelikon yläosassa oleviin kiinnityspisteisiin.

3.2.8 Käsitökalujen pistorasia

Lavan sähkökeskuksessa on kaksi pistorasiaa. Kuormitus enintään 16 A.



Kuva 3.2.7.1 Turvalajajaiden kiinnityspisteet

3.3 Käytön jälkeen

Kun laitteen käyttö lopetetaan:

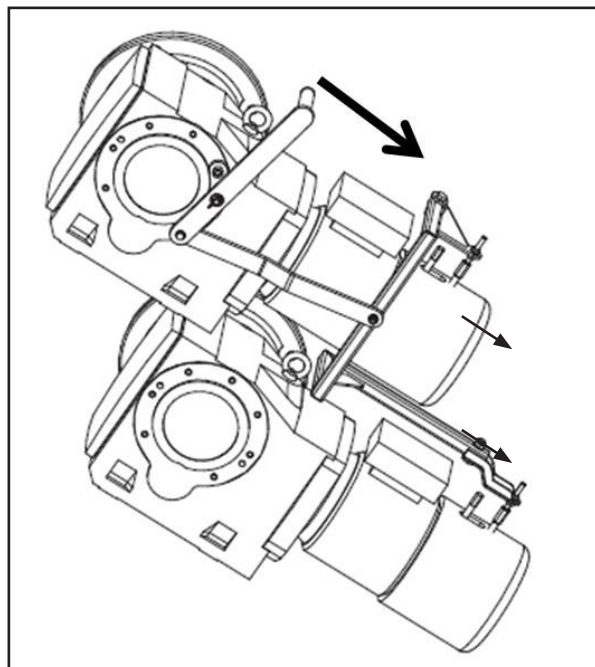
- Aja lava ala-asentoon.
- Käännä lavan sähkökeskuksen kytkin Q2 asentoon 0.
- Puhdista lava.
- Irroita kauko-ohjain laitteesta.

3.4 Varalasku

Lava voidaan laskea alas varalaskun avulla jos sähkön syöttö katkeaa tai nostomoottorit eivät toimi.

Varalaskun käyttövipu on moottorien tuuletinkoppien päällä. Lavaa lasketaan painamalla vipua moottorin tuulentinta kohti. Paina vipua varovasti äläkä päästä lavaa laskeutumaan liian nopeasti. Jos lavan normaali nopeus ylittyy, turvajarru tarrautuu kiinni. Jarruja pitää jäähdyttää 5 minuuttia jokaisen 5 m laskun jälkeen.

Kaksimastoinen lava tulee laskea yhtäaikaan molemmista päistä siten, että keskilava pysyy vaakasuorassa.

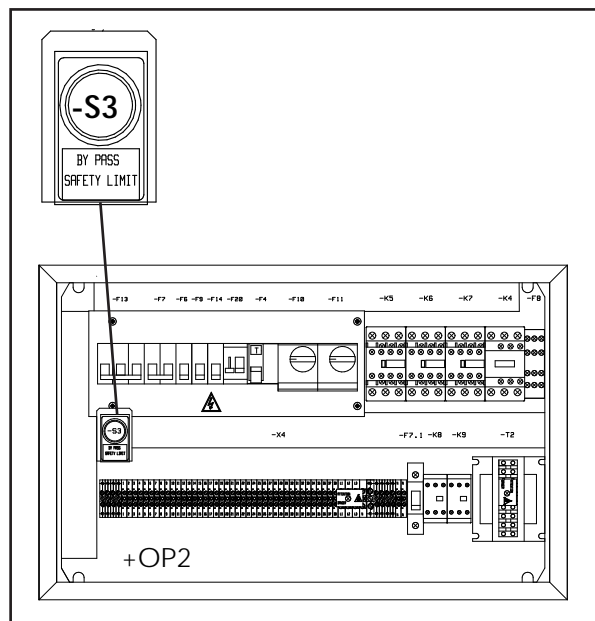


Kuva 3.4.1 Varalaskun käyttövipu

3.5 Turvarajakytkimien ohitus

Alempi turvarajakytkin ohitetaan painamalla lavan sähkökeskuksen sisällä olevaa turvarajan ohituspainiketta ja ylös-painiketta samanaikaisesti.

Ennen turvarajakatkaisijan ohittamista pitää selvittää miksi lava on laskeutunut turvarajalle!



Kuva 3.5.1 Turvarajakatkaisijan ohituspainike lavan sähkökeskuksessa

4. VIANETSINTÄ..... 3

4.1 Tarkasta ensin nämä.....	3
4.2 Pyöräalustan ajomoottori ei toimi.....	3
4.3 Lava ei nouse – moottori jurisee	3
4.4 Lava ei nouse eikä laske	4
4.5 Lava nousee mutta ei laske.....	4
4.6 Lava laskee mutta ei nouse.....	4
4.7 230 V pistorasia on jännitteetön	4

4. VIANETSINTÄ

Tässä luvussa annetaan ohjeita yleisimpien vikatilanteiden selvittämiseksi. Tarkasta alla luetellut asiat vian selvittämiseksi.

4.1 Tarkasta ensin nämä

- Syöttökaapeli on liitetty kaapelitynnnyriin.
- Kaapeli on yhdistetty kaapelitynnnyristä la-vaan.
- Kaapelitynnnyrin pääkytkin Q0 on asennossa 1.
- Lavan sähkökeskuksen pääkytkin Q2 on asennossa 1.
- Hätä-seis-painikkeet on vapautettu.
- Palaako vaihejärjestyksen merkkivalo lavan sähkökeskuksessa. Jos ei pala, käännä vaiheenkääntökytkin Q2.1 toiseen asentoon.
- Tarkasta, että kaikki sulakkeet ja moottori-suojat sähkökeskusten sisällä ovat asennos-sa 1.
- Jos syöttökaapelit ovat kunnossa ja merkki-valot palavat, tarkasta, että syöttökaapelin poikkipinta on vähintään 5 X 6 mm².

4.2 Pyöräalustan ajomoottori ei toimi

- Syöttökaapeli on kytketty alustan sähkökes-kuksen liittimeen X1.
- Alustan sähkökeskuksen pääkytkin Q1 on käännetty asentoon 1.
- Kauko-ohjain on kytketty alustan sähkökes-kuksen liittimeen X3.
- Lava on laskettu alustan kumitukien varaan ja rajakatkaisija S10 on toiminut.
- Ajomoottorin mekaaninen kytkin on siirret-ty ajoasentoon.

4.3 Lava ei nouse – moottori jurisee

Ääni voi johtua siitä, että syöttöjännite on liian matala tai vaihe puuttuu. Tarkasta, että syöttö-kaapelin poikkipinta on vähintään 5 X 6 mm² ja kaikki syöttävän keskuksen sulakkeet ovat ehjät.

4.4 Lava ei nouse eikä laske

- Kauko-ohjain on kytketty lavan sähkökeskuksen liitimeen X5.
- Jos kauko-ohjainta ei käytetä, tarkasta, että lavan sähkökeskuksen liitimeen X5 on kytketty "sokea tulppa"
- Pääsulake F13 lavan sähkökeskuksessa. Jos sulake on lauennut käännä asentoon 1.
- Moottorisuojat F10 ja F11 lavan sähkökeskuksessa. Jos suoja on lauennut käännä asentoon 1.
- Ohjausjännitteen sulake F7. Jos jos sulake on lauennut käännä asentoon 1.
- Onko lava laskettu alustan kumitukien varaan, jolloin alempi turvarajakatkaisija estää lavan noston. Ohita turvarajakatkaisija ja aja lavaa ylöspäin normaalille toiminta-alueelle.
- Turvarajakatkaisija S12 viallinen tai jumiutunut, tarkasta rajakatkaisija.

4.5 Lava nousee mutta ei laske

- Alarajakatkaisija S11 jumiutunut tai viallinen, tarkasta rajakatkaisija.
- Kauko-ohjaimen alas-painike viallinen, ko-keile ohjata lavaa sähkökeskuksen alas-painikkeella.

4.6 Lava laskee mutta ei nouse

- Ylärajakatkaisija S11 jumiutunut tai viallinen, tarkasta rajakatkaisija.
- Kauko-ohjaimen ylös-painike viallinen, ko-keile ohjata lavaa sähkökeskuksen ylös-painikkeesta.
- Induktiivinen tunnistin B1 rikki tai väärin säädetty.

4.7 230 V pistorasia on jännitteetön

- Tarkasta onko vikavirtasuoja F4 lavan sähkökeskuksessa lauennut. Jos on käännä takaisin päälle.
- Tarkasta onko sulake F14 lavan sähkökeskuksessa lauennut. Jos on käännä takaisin asentoon 1.
- Jos vikavirtasuoja tai sulake laukeaa uudelleen, tarkasta käytettävä sähkölaite.

5. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO 3

5.1 Yleistä	3
5.2 Turvajarru	3
5.3 Pesu.....	3
5.4 Voitelu.....	3
5.4.1 Mastolavan voitelukaavio.....	4
5.5 Säädot.....	6
5.5.1 Hammaspyörä.....	6
5.5.2 Hammastanko.....	6
5.5.3 Mastorullat	6
5.5.4 Moottorijarru	7
5.5.5 Rajakytkimet.....	8
5.6 Ruostesuojaus.....	8
5.7 Tarkastukset.....	9
5.7.1 Pyöräalusta	9
5.7.2 Mastojaksot.....	9
5.7.3 Nostokehikko.....	10
5.7.4 Lavajaksot	10

5. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

5.1 Yleistä

Huolto ja kunnossapito on tärkeää mastotyölä-
van häiriöttömän ja turvallisen käytön takaami-
seksi.

Huolto- ja kunnossapitotöitä saavat tehdä
vain työhön perehdytetyt ja riittävän ammatti-
taitoiset henkilöt.



**Lue yleiset turvaohjeet ennen
huoltotöiden aloittamista
(ohjekirjan kappale 2).**

5.2 Turvajarru

Turvajarru on vaihdettava joka neljäs vuosi.

Turvajarrun vaihtoaika on merkitty sen sarja-
numerokilpeen. Vaihtoväli ei riipu laitteen käyt-
tötunneista.

5.3 Pesu

Mastotyölävan voi pestä esimerkiksi painepesu-
rilla.

Vesisuihkua ei saa suunnata sähkökeskuk-
siin, moottoreihin eikä laakereihin.

Pesun jälkeen laite on voideltava.

5.4 Voitelu

Lava tulee laskea ala-asentoon ja syöttöjännite
katkaista ennen voitelutöiden tekemistä.

Laitteen voitelu tulee suorittaa voitelutaulu-
kon mukaisesti. Voitelutaulukossa on tarvittavat
tiedot voiteluväleistä, voitelukohteista sekä käy-
tettävistä öljyistä ja rasvoista.

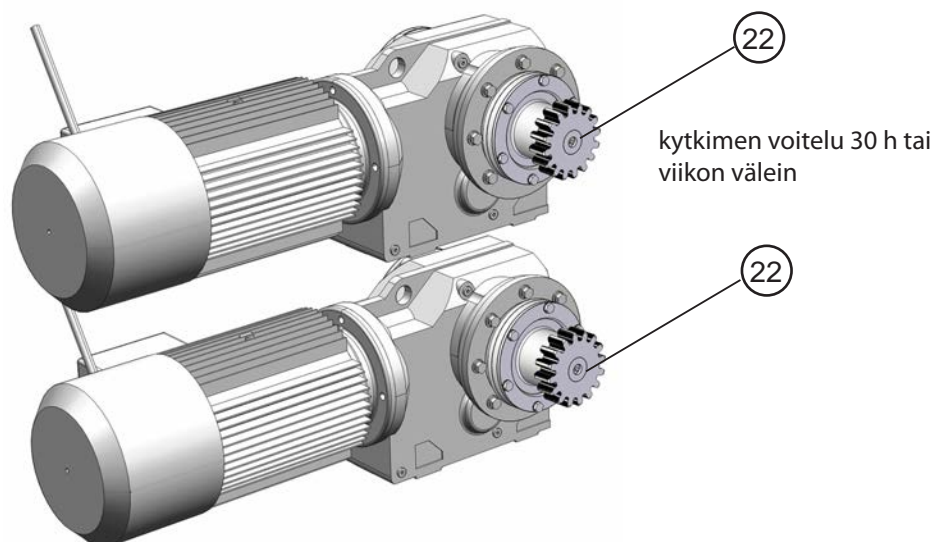
Liukulaakereita voideltaessa tulee varmis-
tua, että rasvaa menee molemmille liukupinnoil-
le. Rasvaa tulee laittaa niin paljon, että ylimääräi-
nen tulee ulos laakerista.

Laakereiden tiivisteet tulee tarkastaa voite-
lun yhteydessä ja vioittuneet tiivisteet vaihtaa
uusiin.

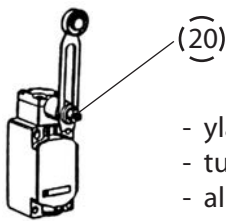
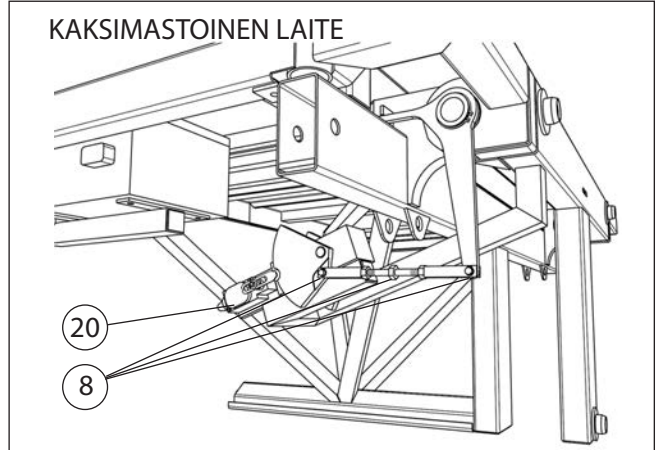
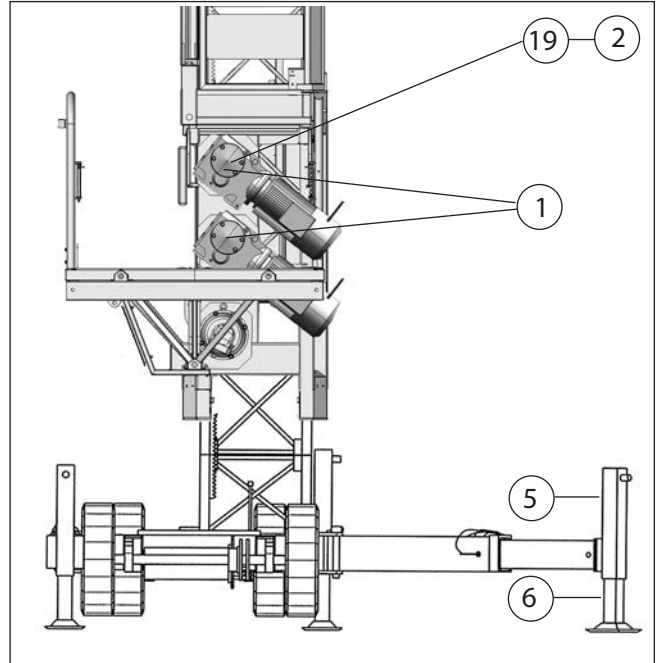
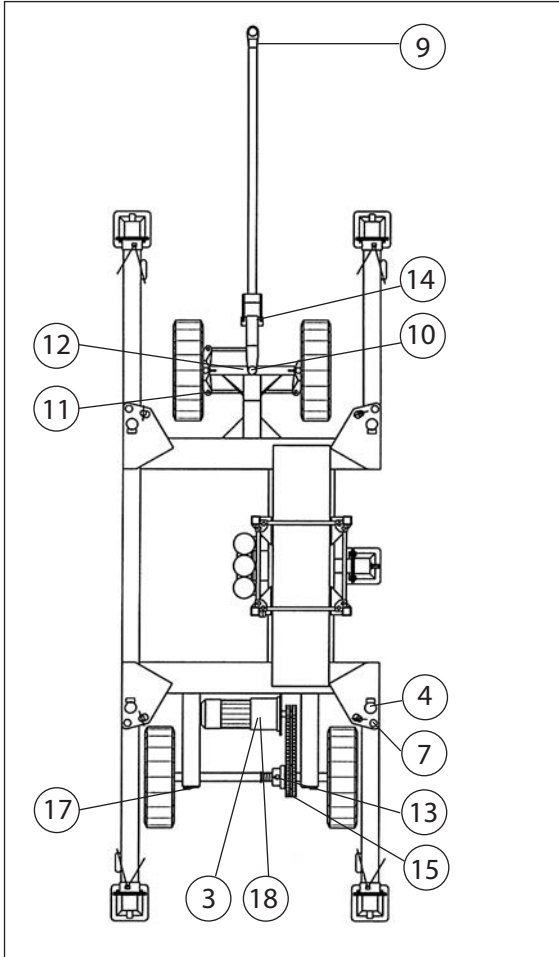
5.4.1 Mastolavan voitelukaavio

VOITELUVÄLI	PIIRROS	MÄÄRÄ	VOITELUKOHTA	OHJE	VOITELUAINE	
30 käyttötuntia	1	kaikki	hammastanko *) - pyörät *)	rasvataan harjalla, rasvaprässi, spray	avohammas- pyörärasva	
	22	2	hammaspyörien kytkimet	rasvaprässi	konerasva	
120 käyttötuntia	2	2	nostomoottorin vaihdelaatikko	tarkista öljyn pinta	ks. valmistajan ohjeet	
	3	1	alustan vaihdelaatikko	tarkista öljyn pinta	ks. valmistajan ohjeet	
360 käyttötuntia	4	4	teleskoopitukijalan akseli	rasvaprässi	konerasva	
	5	5	tukijalkaruuvi	rasvaprässi	konerasva	
	6	5	tukijalka kuulanivel	rasvataan harjalla	konerasva	
	7	4	tukijalkojen lukitustappi	rasvataan harjalla	konerasva	
	8	1	tasausmekanismi	voidellaan	koneöljy	
	9	1	vetotanko	rasvataan harjalla	konerasva	
	10	1	alustan ohjaussysteemin keskinivel	rasvaprässi	konerasva	
	11	kaikki	ohjausnivelet	rasvaprässi	konerasva	
	12	2	etuakseli	rasvaprässi	konerasva	
	13	1	ajomoottorin kytkinakseli	rasvaprässi	konerasva	
	14	1	liitostappi	rasvaprässi	konerasva	
	15	2	ajomoottorin ketju	spray	ketjuöljy	
			kaikki	säädettävä ankkurointiruuvi	spray	koneöljy
	1400 käyttötuntia	17	2	taka-akselin laakerit	rasvataan	konerasva
		18	1	ajomoottorin vaihdelaatikko	öljynvaihto	ks. valmistajan ohjeet
19		2	nostomoottorin vaihdelaatikko	öljynvaihto	ks. valmistajan ohjeet	
20		1-masto 3 2-masto 5	rajakatkaisijoiden vipuvarret ja akselit	spray	koneöljy	




*) kaikki uudet hammastangot rasvataan, kun sinkki on irronnut hampaiden pinnasta.



VOITELUKOHDAT



- ylä- ja alarajakytkin
- turvarajakytkin
- alustan siirron rajakytkin

-  GRAFIITTIRASVA
-  KONERASVA
-  KONEÖLJY
-  VAIHTEISTOÖLJY

5.5 Säädöt

5.5.1 Hammaspyörä

Hammaspyöristä mitataan hampaan paksuus työntömitan avulla. Uuden hampaan paksuus $A = 13,0$ mm. Pienin sallittu hampaan paksuus on $A = 12,0$ mm. Katso kuva 5.5.2.

5.5.2 Hammastanko

Hammastanko mitataan pyöreän, halkaisijaltaan 12,0 mm mittatangon ja työntömitan avulla. Aseta mittatanko hammastangon hampaiden väliin ja mittaa mittatangon yläpinnan ja hammastangon selän välinen etäisyys. Mitan B on oltava vähintään 37,5 mm. Katso kuva 5.5.3.

5.5.3 Mastorullat

Mastorullat säädetään kun lavalla ei ole kuormaa.

Mastorullat tulee säätää kun välys rullan ja mastoputken välillä on suurempi kuin 1,5 mm. Mittaa välys rullatelin toisen rullan ja mastoputken välistä kun toinen rulla on mastoputkea vasten.

Mastorullat säädetään avaamalla rullaparin rungon kiinnityspultti ja kääntämällä epäkeskoakselia erikoistyökälulla (Kuva 5.5.4).

Rullapareja on 24 kpl, 8 nostokehikon yläosassa ja 16 nostokehikossa.

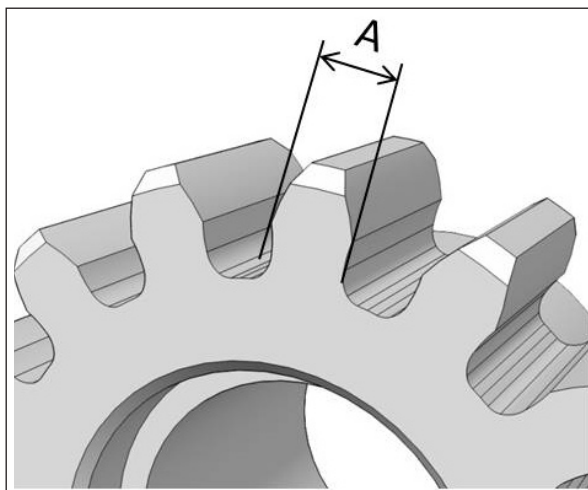
Aloita rullista A hammastangon takana (kuva 5.5.5) säätämällä nostomoottorien ja turvajarrun hammaspyörien sekä -tangon välys D 1,3 - 1,7 mm suuruisiksi epäkeskoakselia kääntämällä. Mittaa hammaspyörien ja -tangon välilykset hammaspyörien hampaiden päältä kuvan 5.5.6 mukaan.

Hammastangon selän ja mastorullien B välissä tulee olla välys C, jotta mastorullat eivät kosketa hammastankoa (kuva 5.5.5).

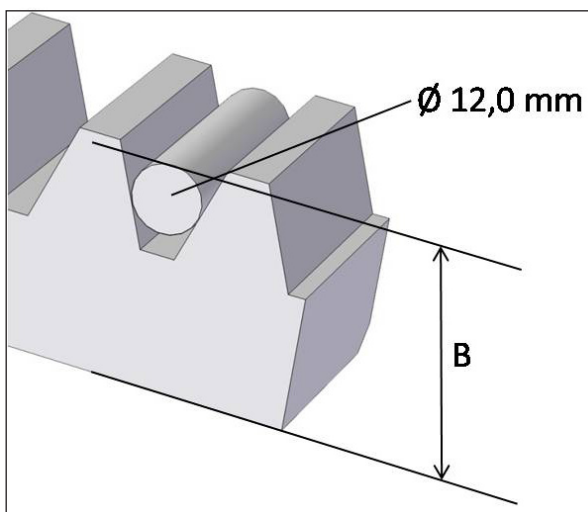
Seuraavaksi säädetään mastorullat (B) (kuva 5.5.5) siten, että hammaspyörien hampaat ovat keskellä hammastankoa.



Kuva 5.5.1 Työntömitta



Kuva 5.5.2 Hammaspyörän tarkastus



Kuva 5.5.3 Hammastangon mittaus

Yllämainittujen säätöjen jälkeen säädetään loput rullista siten, että kulmaputkien ja mastorullien välys on 1 mm.

5.5.4 Moottorijarru

Nostomoottoreissa on sähkömagneettisesti ohjatut jarrut, jotka tulee tarkastaa vuosittain. Myös alustan ajomoottorissa on samanlainen jarru, joka tulee tarkastaa säännöllisesti.

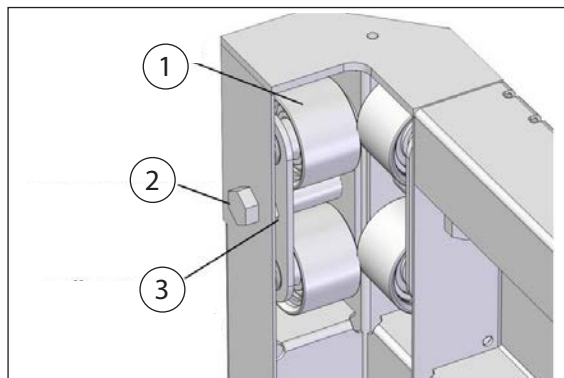
Jarrun kunto, kitkalevyn paksuus sekä paininlevyn ja ankkurin välinen ilmarako tarkastetaan kaikista moottoreista.

Tee alla olevat toimenpiteet ennen jarrujen tarkastusta:

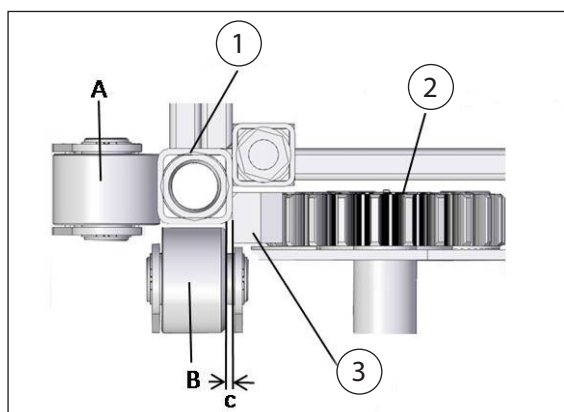
1. Laske lava alustan kumitukien päälle varalaskun avulla.
2. Käännä lavan sähkökeskuksen pääkytkin Q2 asentoon 0.
3. Irrota moottoreiden tuuletinkopat.
4. Puhdista moottorit tuuletinkopan alta.

Mittaa kitkalevyn paksuus. Pienin sallittu paksuus on 11,5 mm, jos paksuus on alle tämän, vaihda kitkalevy seuraavasti:

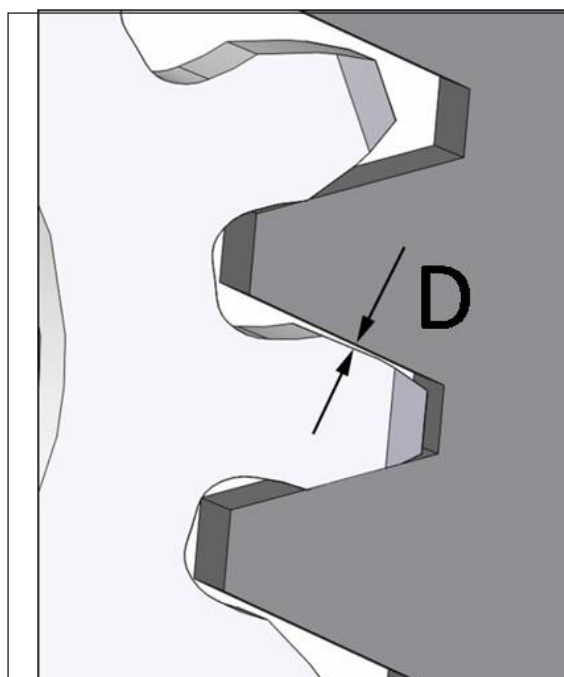
1. Avaa jarrun kiinnitysruuvit.
2. Poista jarru vetämällä taaksepäin.
3. Vaihda kitkalevy.
4. Kiinnitä jarru kiinnitysruuveilla.
5. Sääda ilmarako kuten seuraavassa on kuvattu.



Kuva 5.5.4 Mastorulla (1), kiinnityspultti (2), epäkeskoakselinsäätö (3)



Kuva 5.5.5. Maston kulmaputki (1), hammaspyörä (2), hammastanko (3)



Kuva 5.5.6. Hammaspyörän ja -tangon välys

Mittaa ja säädä jarrun ilmarako:

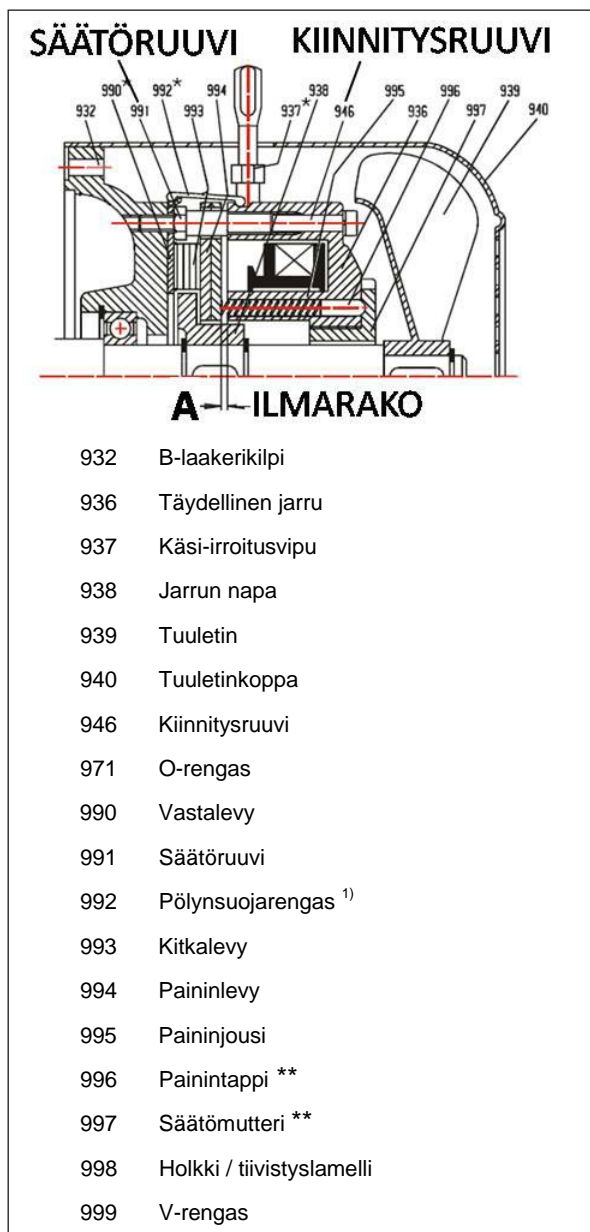
1. Mittaa ilmarako (A) paininlevyn ja ankkurin välillä kuvan 5.5.7 mukaan.
2. Normaali ilmarako on 0,3 mm, jarru on säädettävä viimeistään kun rako on 0,9 mm.
3. Avaa kiinnitysruuvit.
4. Säädä ilmarako säätöruuveilla, kaikilla ruuveilla tasaisesti.
5. Kiristä kiinnitysruuvit.
6. Mittaa ilmarako paininlevyn ja ankkurin välillä useasta kohdasta.

Kiinnitä tuuletinkopat paikoilleen ja nosta lava kumitukien päältä takaisin normaalille käyttöalueelle painamalla turvarajakytkimen ohitus- ja ylösajo-painiketta yhtäaikaan.

5.5.5 Rajakytkimet

Rajakytkimet tulee huoltaa säännöllisesti.

1. Puhdista rajakytkin.
2. Tarkasta rajakytkimen varren ja vastinkiskon kosketus ja säädä tarvittaessa.
3. Voitele rajakytkimen varsi ja rulla kevyesti.



Kuva 5.5.7 Moottorijarru

5.6 Ruostesuojaus

Scanclimber mastotyölava on on suojattu korroosiota vastaan sinkityksellä, maalaamalla ja kotelonsuoja-aineilla.

Korroosiosuojan varmistamiseksi suojaukseen tulleet vauriot on paikattava: sinkkivauriot kylmäsinkkispayllä, maalivauriot maalilla, kotelorakenteet suojataan ruiskuttamalla niihin kotelosuoja-ainetta. Huom! Rakenteisiin ei saa porata reikiä.

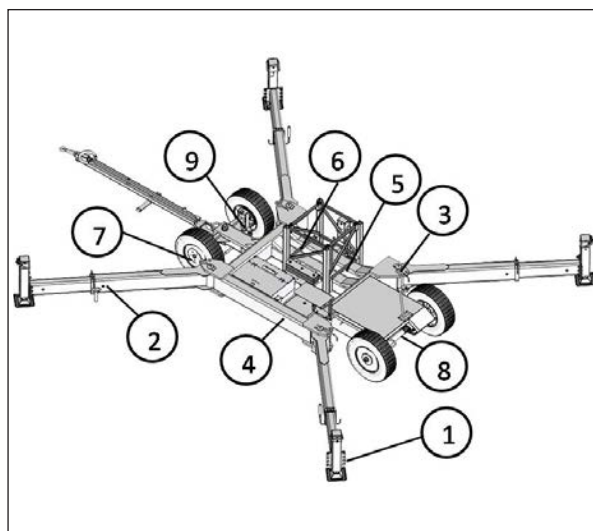
5.7 Tarkastukset

Mastotyölavalle tulee tehdä kappaleessa 9 luetellut tarkastukset: pystytys-, päivittäis- ja määräaikaistarkastukset.

5.7.1 Pyöräalusta

Tarkasta pyöräalustasta seuraavat kohdat:

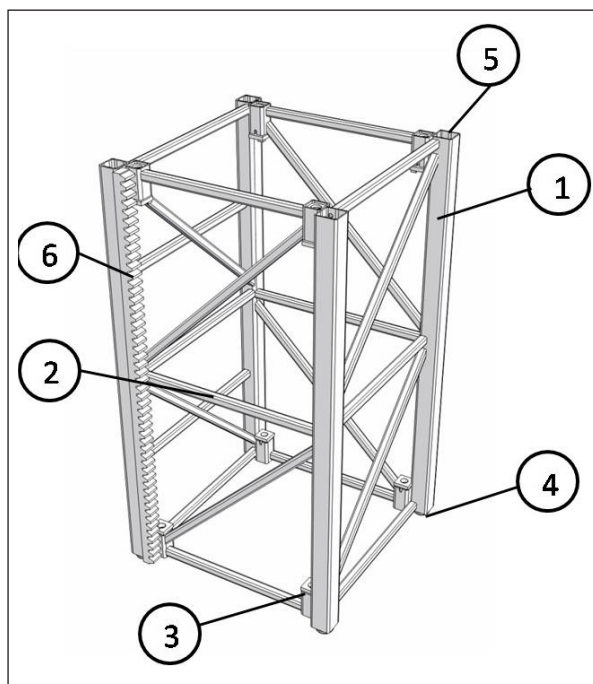
1. Tukijalkojen ja tunkin kiinnityspultit.
2. Tukijalat.
3. Lukitustapit.
4. Runko.
5. Maston hitsaus runkoon.
6. Ristikkorakenteen putket.
7. Renkaat, vanteet ja pultit.
8. Taka-akseli.
9. Ohjaus



Kuva 5.7.1 Pyöräalustan tarkastettavat kohdat

5.7.2 Mastojaksot

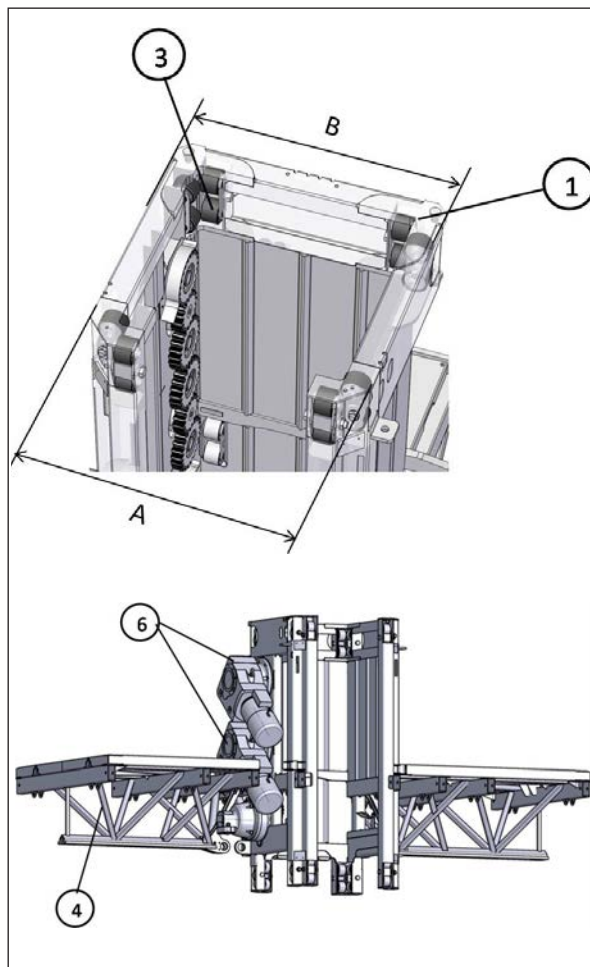
1. Nurkkaputket, mahdolliset painumat.
2. Ristikkorakenne ja hitsausaummat. Putkien pitää olla suorat.
3. Pulttitaskujen hitsaukset.
4. Nurkkaputkien päissä olevat kartiot.
5. Nurkkaputkien päät.
6. Hammastanko.



Kuva 5.7.2 Mastojaksos tarkastettavat kohdat

5.7.3 Nostokehikko

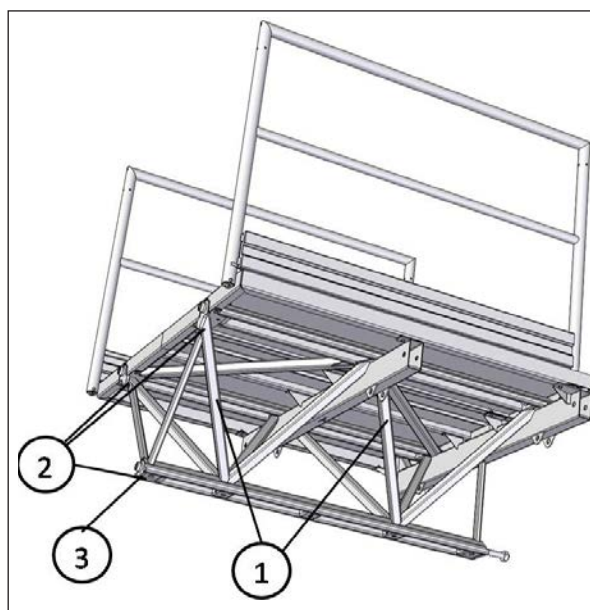
1. Profiilien nurkat, mahdolliset repeämät.
2. Nostokehikko on suorakulmainen, mitta A = mitta B.
3. Ohjainrullat ja laakeroinnit.
4. Suorat ristikkorakenteet ja hitsaussaumamat.
5. Hitsausten repeämät.
6. Vaihteistojen ja turvajarrun kiinnitykset asennuslevyihin. Hammasvälykset.



Kuva 5.7.3 Nostokehikon tarkastettavat kohdat

5.7.4 Lavajaksot

1. Ristikkorakenne ja hitsaussaumamat. Putkien pitää olla suoria.
2. Pulttitaskujen hitsaukset.
3. Ohjaintapit.



Kuva 5.7.4 Lavajaksot tarkastettavat kohdat

6. PYSTYTYS 3

6.1 Yleistä	3
6.2 Valmistelu.....	3
6.2.1 Työmaakäynti.....	3
6.2.2 Työkalut	4
6.2.3 Kiristysmomentit	4
6.2.4 Laitesijoittelu	5
6.3 Kuormitustaulukot	6
6.3.1 Kuormitustaulukot, yksimastoinen laite	7
6.3.1.1 Kuormitustaulukko 1, vapaasti seisova masto pyöräalustalla, tukijalat K-asennossa.....	7
6.3.1.2 Kuormitustaulukko 2, vapaasti seisova masto pyöräalustalla, tukijalat X-asennossa.....	8
6.3.1.3 Kuormitustaulukko 3, ankkuroitu masto pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	9
6.3.1.4 Kuormitustaulukko 4, ankkuroitu masto, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella.....	10
6.3.2 Kuormitustaulukot, kaksimastoinen laite	11
6.3.2.1 Kuormitustaulukko 5, ankkuroidut mastot pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	11
6.3.2.2 Kuormitustaulukko 6, ankkuroidut mastot pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella.....	16
6.3.2.3 Kuormitustaulukko 7, vapaasti seisovat mastot pyöräalustalla.....	21
6.3.3 Kuormitustaulukot, lavassa teleskooppiulokkeita.....	26
6.3.3.1 Kuormitustaulukko 8, ankkuroitu masto pyöräalustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	26
6.3.3.2 Kuormitustaulukko 9, ankkuroitu masto pyöräalustalla, 2,5 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	27
6.3.3.3 Kuormitustaulukko 10, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	28
6.3.3.4 Kuormitustaulukko 11, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 2,5 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella	31
6.3.3.5 Kuormitustaulukko 12, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella.....	32
6.3.3.6 Kuormitustaulukko 13, ankkuroitu kaksimastoinen pyöräalustalla, 2,5 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella.....	35

6.4 Teleskooppiulokkeet	36
6.5 Maston vapaastiseisontakorkeudet	36
6.6 Maston korkeus huippuankkuroituna	36
6.7 Pystytys	37
6.7.1 Alustan sijoitus ja vaaitus	37
6.7.2 Aitaus	38
6.7.3 Syöttökaapeli	38
6.7.4 Lava	38
6.7.4.1 Lavajaksot.....	38
6.7.4.2 Sivulava	38
6.7.4.3 Teleskooppilevikkeet.....	38
6.7.5 Masto	39
6.7.6 Maston huippuosa, nosto-ohjeet	40
6.7.7 Nostokehikon yläosa	40
6.7.8 Turvajarrutesti	40
6.7.9 Turvajarrun vapauttaminen	41
6.7.10 Ankkurointi	43
6.7.10.1 Maxiankkuri	43
6.7.10.2 Huippuankkuri.....	44
6.7.10.2.1 Huippuankkurin asennus	44
6.7.10.3 Pystysäädettävä huippuankkuri	45
6.7.10.4 Pystysäätöankkuri.....	46
6.7.10.5 Ankkurivoimat.....	46
6.7.10.5.1 Ankkurointivoimat Maxiankkuri	47
6.7.10.5.2 Ankkurointivoimat huippuankkuroituna	48
6.7.10.5.3 Ankkurointivoimat myrskyssä	49
6.7.11 Rajakytkimien vasteet	50
6.7.12 Kaapeli ohjaimet	51
6.7.13 Kaksimastoinen laite	51
6.7.13.1 Sähkökomponentit.....	51
6.7.13.2 Tasausjärjestelmä.....	52
6.7.14 Suojaus likaisen työn aikana	52
6.7.15 Säesuojat	53
6.8 Lopetus	54
6.8.1 Pystytystarkastus	54

6. PYSTYTYS

Tässä luvussa on Scanclimber-mastotyölavien pystytysohjeet.

6.1 Yleistä

Pystytys tulee suunnitella huolella ennen laitteen toimitusta työmaalle.

Etukäteissuunnittelulla lyhennetään pystytysaikaa ja varmistetaan, että toimitettava mastotyölavakokoonpano soveltuu tehtävään työhön.



Lue yleiset turvaohjeet ennen pystytystä (ohjekirjan kappale 2).

6.2 Valmistelu

6.2.1 Työmaakäynti

Työmaalla kannattaa käydä ennen mastotyölavien toimitusta. Käynnin aikana selvitetään seuraavat asiat:

1. Millaista työtä aiotaan tehdä ja mihin tarkoitukseen mastotyölavaa käytetään.
2. Tarvittava nostokapasiteetti, -korkeus ja työalueen koko.
3. Tarvittava Scanclimber-kokoonpano:
 - Peruslaitteet
 - Lavapituudet
 - Lavan levikkeet ja sivulavat
 - Sääsuojat
 - Lisänostimet
4. Tarkat työalueen mitat, piirustukset.
5. Laitteen siirtoreitit, mahdolliset esteet siirtoreitillä tai työalueella, tarvittava siirtokalusto
6. Mastotyölavojen tarkat sijainnit, tukijalkojen asennot
7. Laitteiden etäisyydet seinästä ja sopivat ankkurit
8. Ankkureiden kiinnityspaikat seinässä tai muissa rakenteissa.
9. Sähkönsyöttö 400V/32 A lähellä laitteita.
10. Lähetyslista kaikista tarvittavista Scanclimber-komponenteista.

6.2.2 Työkalut

Mastotyöalavan pystytyksessä tarvittavat työkalut:

- Räikkä ½"
- Pulttikone ¾" + 36 mm nivelhylsy
- Pultti ja mutterilajitelma
- Yleismittari
- Sähkökynä
- Sähkökeskusten avaimet
- Porakone ja teriä
- Kiinnikkeitä ankkureiden kiinnittämiseksi
- Rautakanki
- Lapio
- Vatupassi

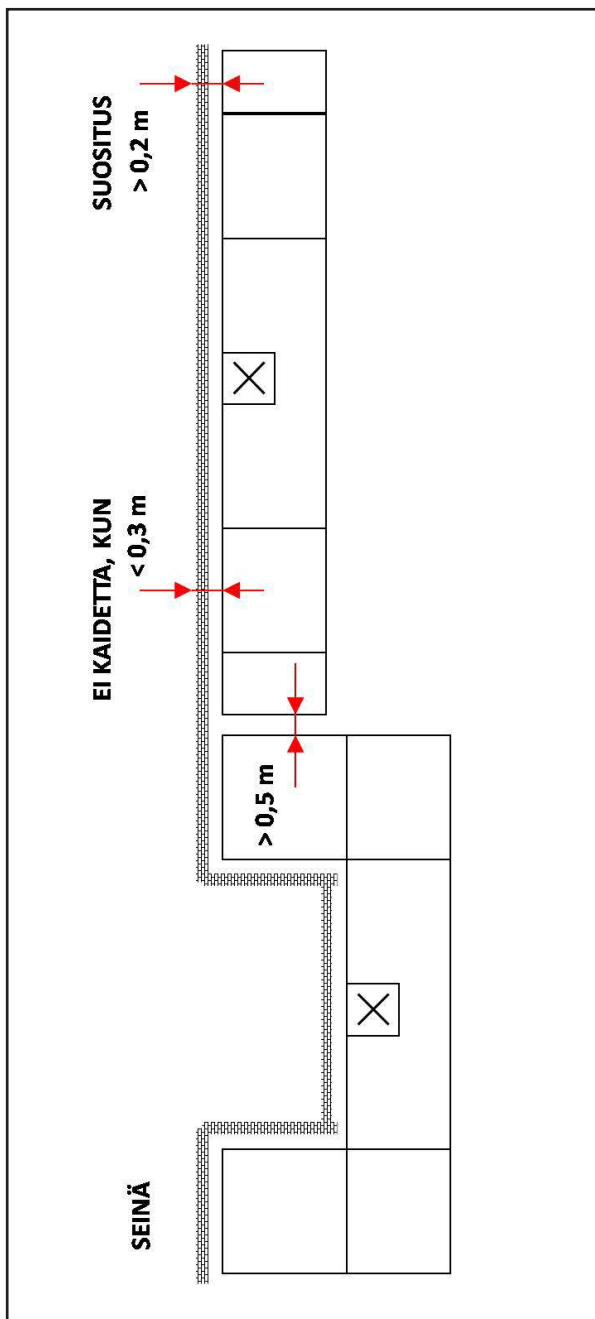
	Koko	Työkalun koko	Hylsy ½"	Avain
Maston pultti	M24	36 mm	X pitkä	X
Lavan pultti	M24	36 mm	X pitkä	X
Kaiteen ruuvi	M10	15 mm		X
	M8	13 mm		X
	M6	10 mm		X

Taulukko 6.2.1 Työkalut mastolavan pystytyksessä

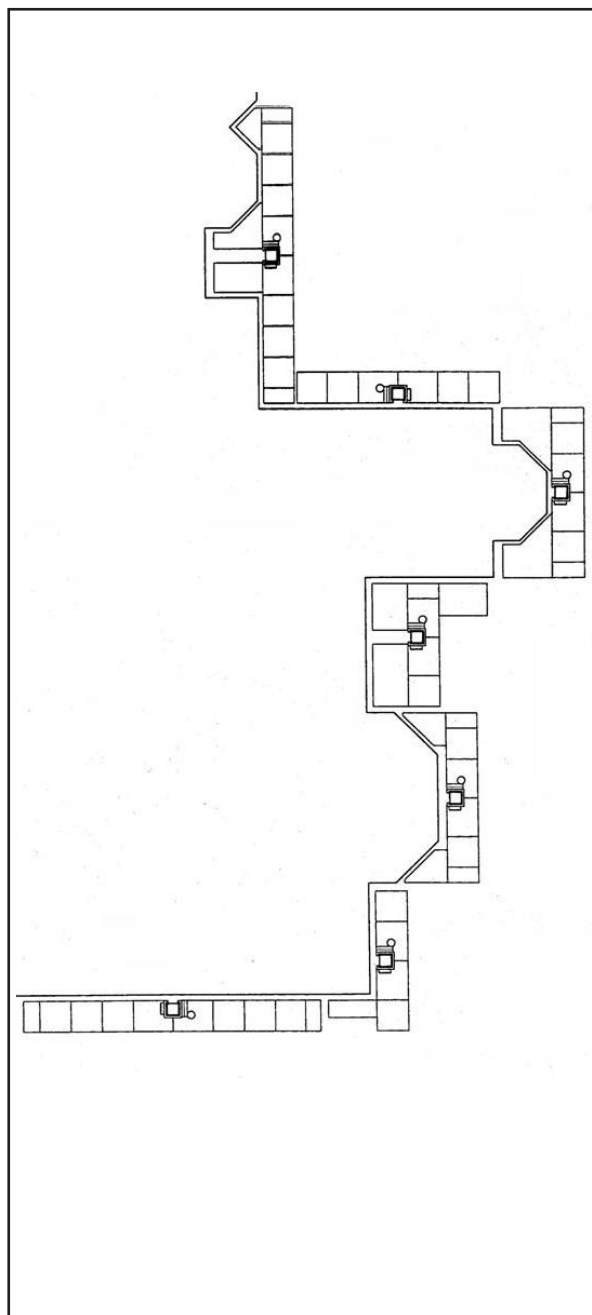
6.2.3 Kiristysmomentit

Maston pultit	350 Nm
Lavan pultit	240 Nm
Ohjainrullat	200 Nm

6.2.4 Laitesijoittelu



Kuva 6.2.1 Mastotyölavan etäisyydet seinästä ja toisesta laitteesta



Kuva 6.2.2 Usean mastotyölavan käyttö monimuotoisessa julkisivutyössä.

6.3 Kuormitustaulukot

Kuormitustaulukoissa on esitetty sallitut kuormitukset erilaisilla lavapituuksilla ja teleskooppiulokkeilla.

Ohjekirjassa on esitetty kuormitettavuudet yleisimmille lavapituuksille ja teleskooppiulokkeille. Jos tarvittava lavan muoto poikkeaa tässä ohjekirjoissa esitetyistä malleista, ota yhteyttä laitteen toimittajaan saadaksesi tarvittavan lavan kuormitustaulukot.

Pystyttäjän tulee kiinnittää laitteeseen kulloinkin käytössä olevaa kokoonpanoa vastaava kuormitustaulu.

Ota huomioon seuraavat asiat:

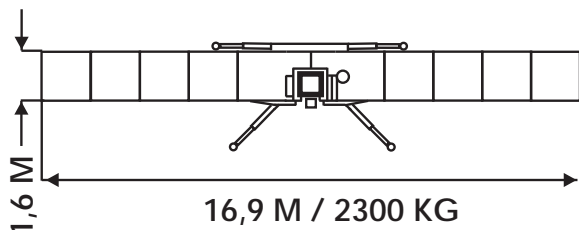
- Mastotyölavan kuormitettavuus riippuu lavan pituudesta.
- Kuorma pitää jakaa lavalle tasaisesti.
- Maston suurin sallittu vapaastiseisontakorkeus riippuu pyörälustan tukijalkojen asennosta.



Jos masto on ankkuroitu, lavan kuormitettavuus pienenee jos nostokehikon yläosan mastorullat menevät ylimmän ankkurin yläpuolelle ja lavan pituus on yli 12 m.

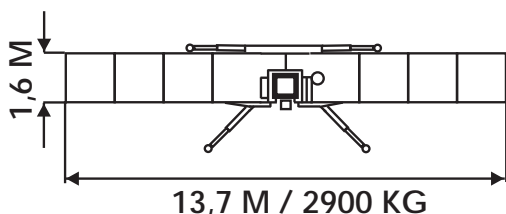
6.3.1 Kuormitustaulukot, yksimastoinen laite

6.3.1.1 Kuormitustaulukko 1, vapaasti seisova masto pyöräalustalla, tukijalat K-asennossa



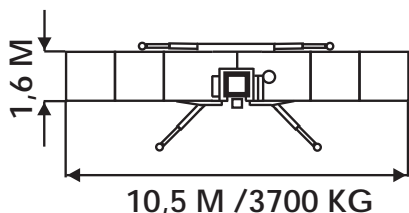
MAX KUORMITUS 2300 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1980 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



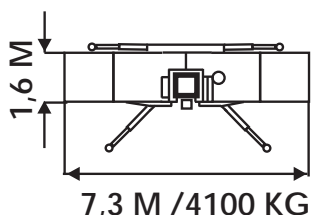
MAX KUORMITUS 2900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2580 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



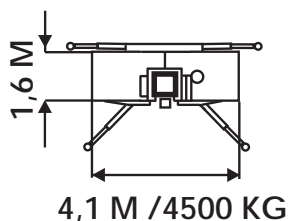
MAX KUORMITUS 3700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3380 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 4100 KG KOOSTUEN:

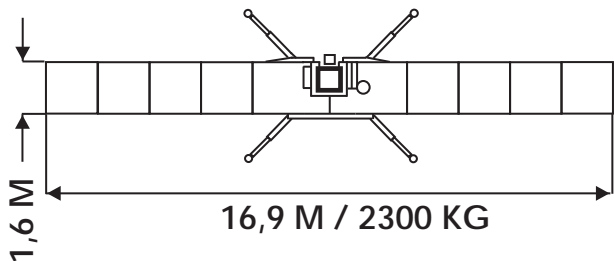
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3780 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 4500 KG KOOSTUEN:

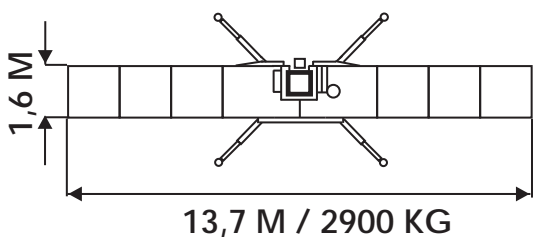
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4180 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG

6.3.1.2 Kuormitustaulukko 2, vapaasti seisova masto pyöräalustalla, tukijalat X-asennossa



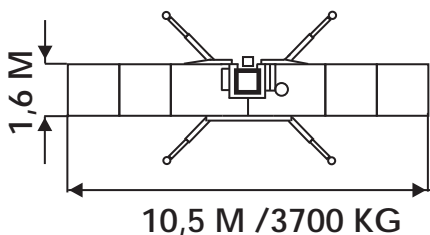
MAX KUORMITUS 2300 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1980 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



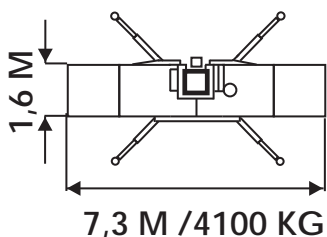
MAX KUORMITUS 2900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2580 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



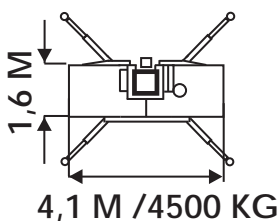
MAX KUORMITUS 3700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3380 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 4100 KG KOOSTUEN:

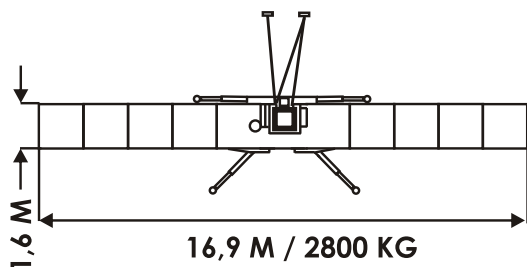
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3780 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 4500 KG KOOSTUEN:

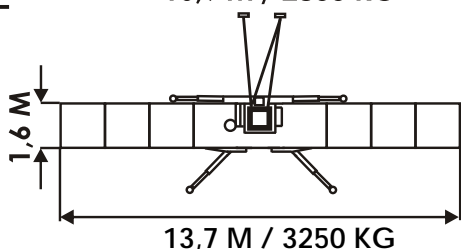
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4180 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG

6.3.1.3 Kuormitustaulukko 3, ankkuroitu masto pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella



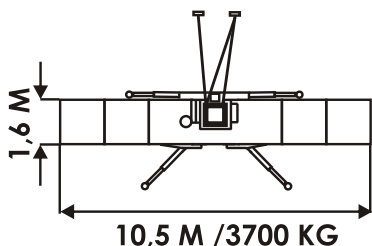
MAX KUORMITUS 2800 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2480 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



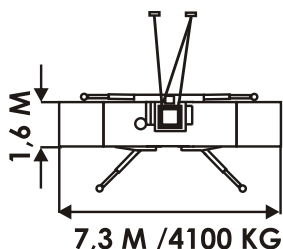
MAX KUORMITUS 3250 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2930 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



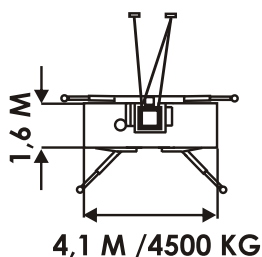
MAX KUORMITUS 3700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3380 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 4100 KG KOOSTUEN:

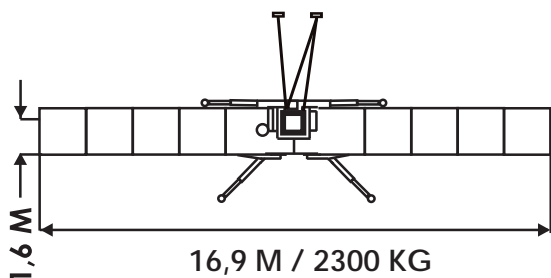
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3780 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 4500 KG KOOSTUEN:

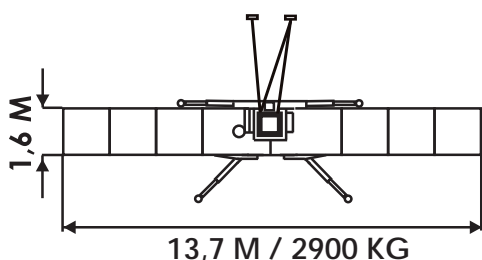
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4180 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG

6.3.1.4 Kuormitustaulukko 4, ankkuroitu masto, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella



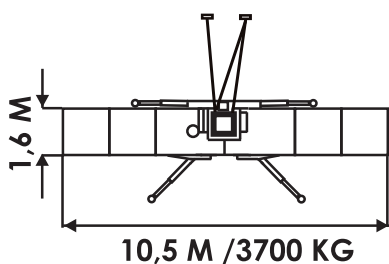
MAX KUORMITUS 2300 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1980 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



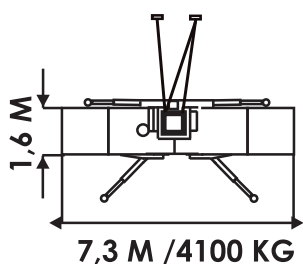
MAX KUORMITUS 2900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2580 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



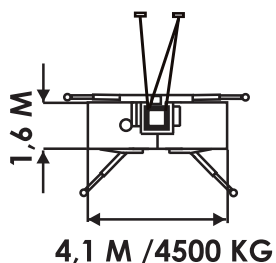
MAX KUORMITUS 3700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3380 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 4100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3780 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG

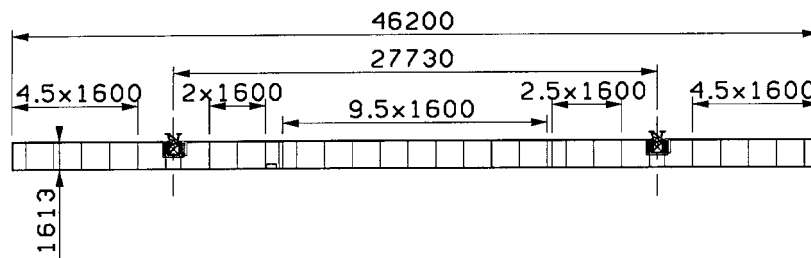


MAX KUORMITUS 4500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4180 KG
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 3 HENKILÖÄ 320 KG

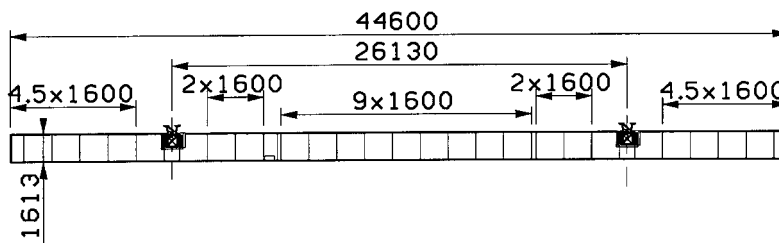
6.3.2 Kuormitustaulukot, kaksimastoinen laite

6.3.2.1 Kuormitustaulukko 5, ankkuroidut mastot pyörälustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella



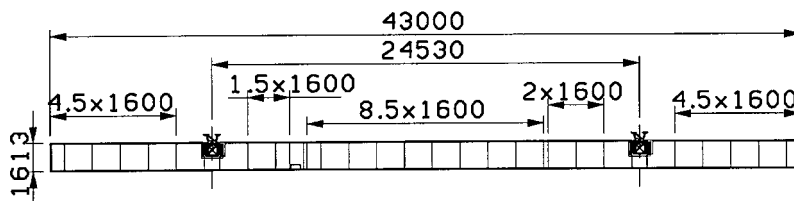
MAX KUORMITUS 1000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1000 KG (21 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



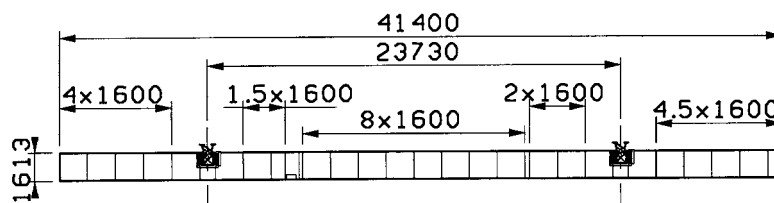
MAX KUORMITUS 1900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1500 KG (54 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



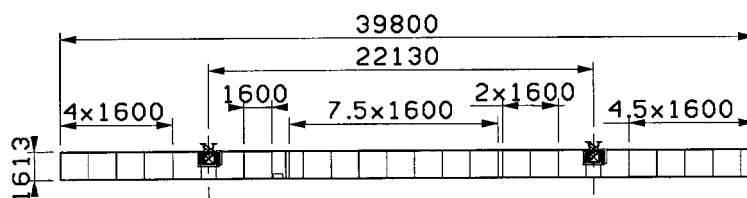
MAX KUORMITUS 2900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2500 KG (93 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 3600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3200 KG (124 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

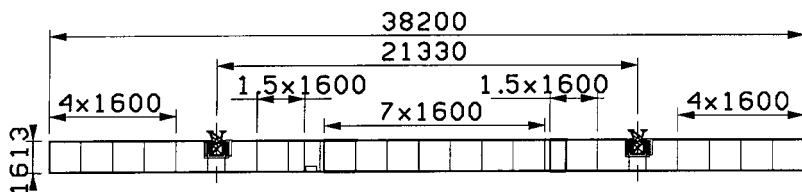


MAX KUORMITUS 3500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3100 KG (125 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

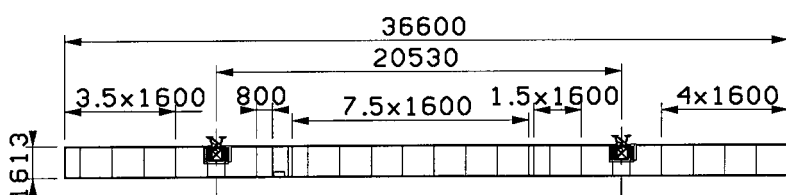
C80-918021

SC8000 PYSTYTYS



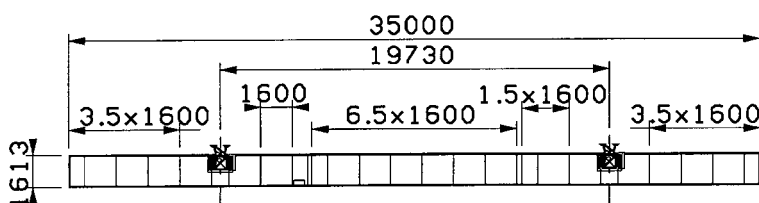
MAX KUORMITUS 3900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3500 KG (147 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



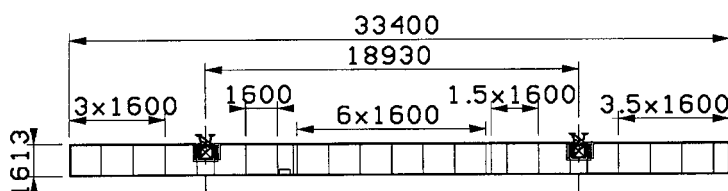
MAX KUORMITUS 4100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3700 KG (162 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



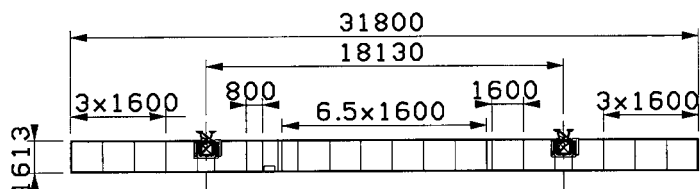
MAX KUORMITUS 4600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4200 KG (192 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 4800 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4400 KG (211 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

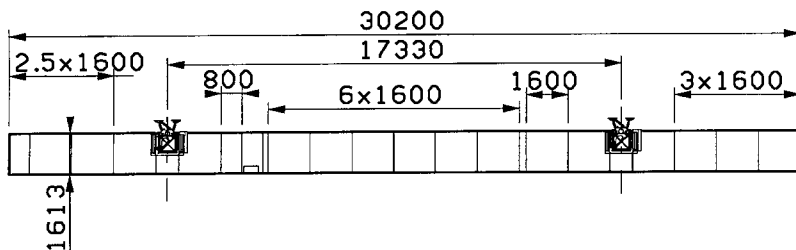


MAX KUORMITUS 5800 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5400 KG (272 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

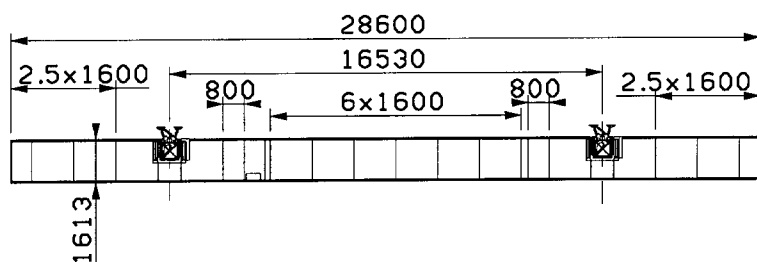
C80-918022

SCANCLIMBER®



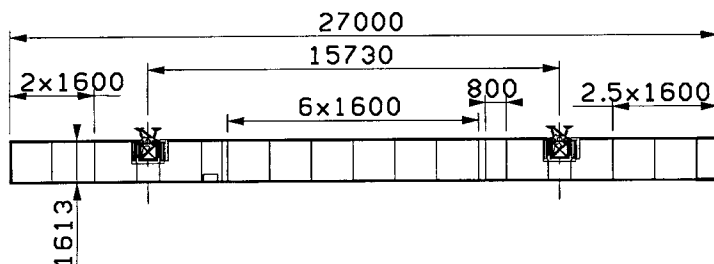
MAX KUORMITUS 5600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5200 KG (275 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



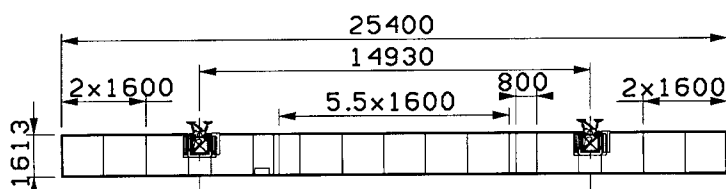
MAX KUORMITUS 5800 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5400 KG (302 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



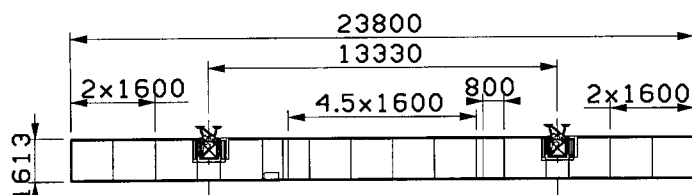
MAX KUORMITUS 6500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6100 KG (361 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 7200 KG KOOSTUEN:

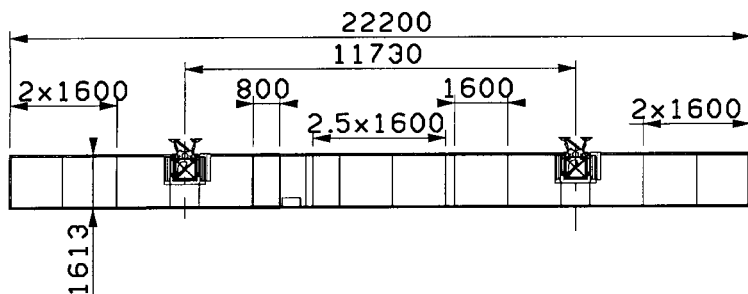
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6800 KG (428 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 7500 KG KOOSTUEN:

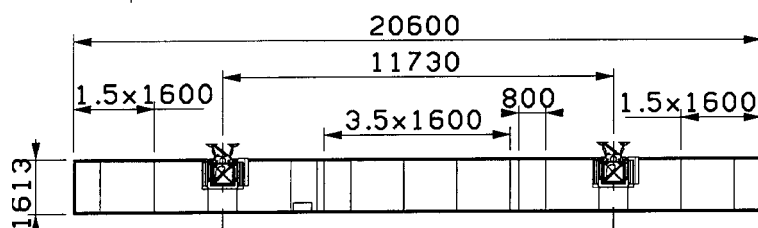
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7100 KG (477 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918023



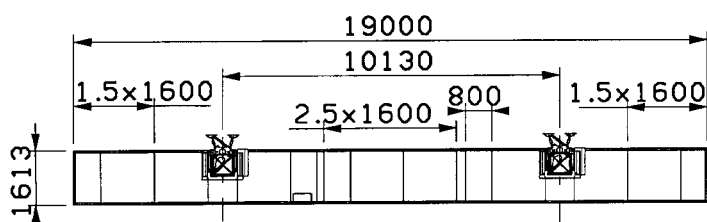
MAX KUORMITUS 7500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7100 KG (512 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



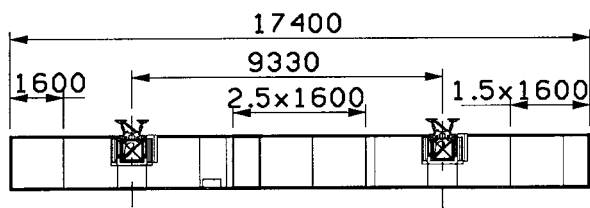
MAX KUORMITUS 7800 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7400 KG (575 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



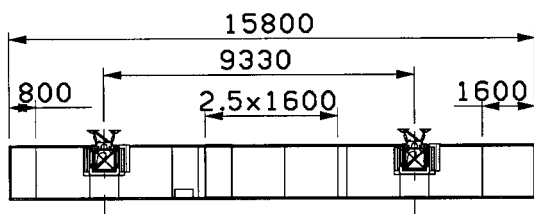
MAX KUORMITUS 7900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7500 KG (632 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 8100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7700 KG (708 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

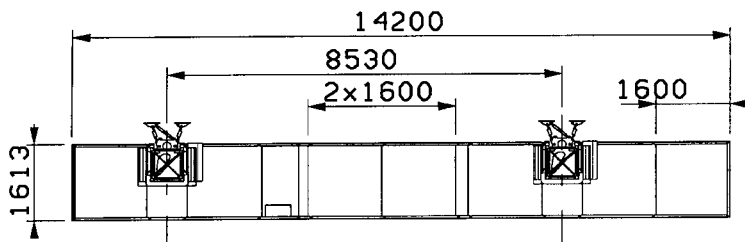


MAX KUORMITUS 8000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7600 KG (770 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

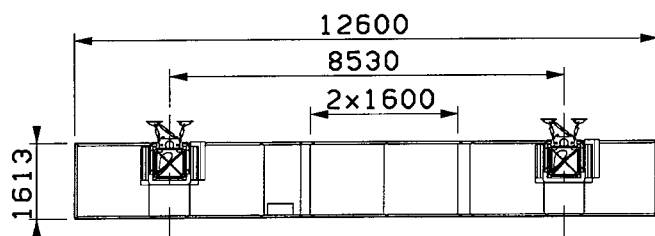
C80-918024

SC8000 PYSTYTYS



MAX KUORMITUS 8000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7600 KG (856 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



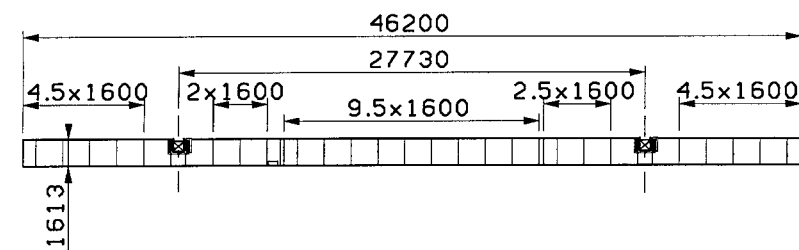
MAX KUORMITUS 7200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6800 KG (863 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918025

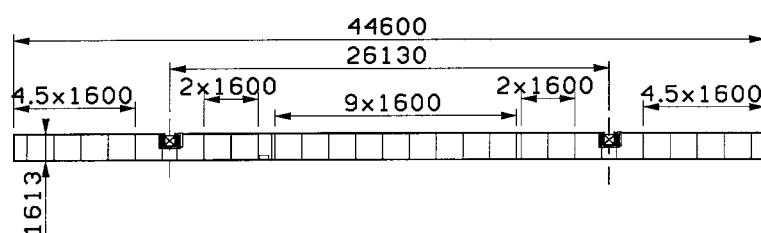
SCANCLIMBER®

6.3.2.2 Kuormitustaulukko 6, ankkuroidut mastot pyöräalustalla, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella



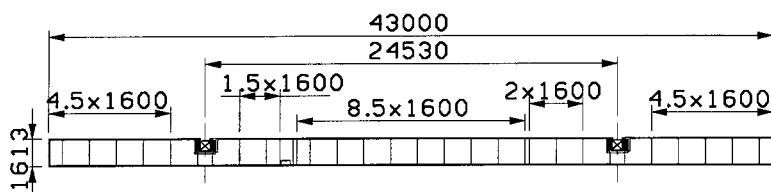
MAX KUORMITUS 1000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 600 KG (21 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



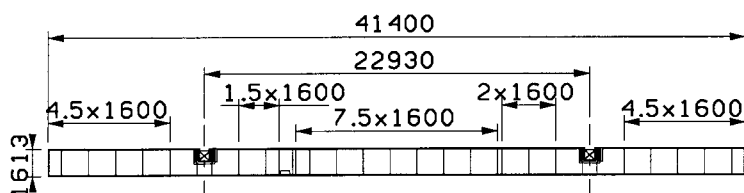
MAX KUORMITUS 1900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1500 KG (54 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



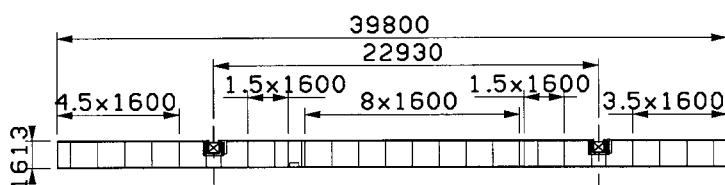
MAX KUORMITUS 2900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2500 KG (93 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 3000 KG KOOSTUEN:

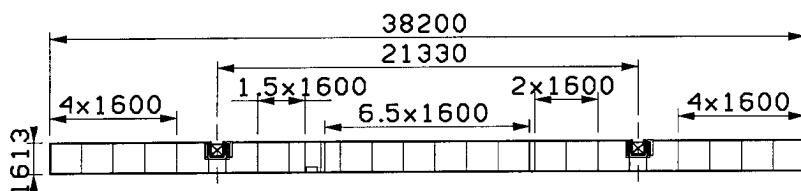
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2600 KG (100 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 3100 KG KOOSTUEN:

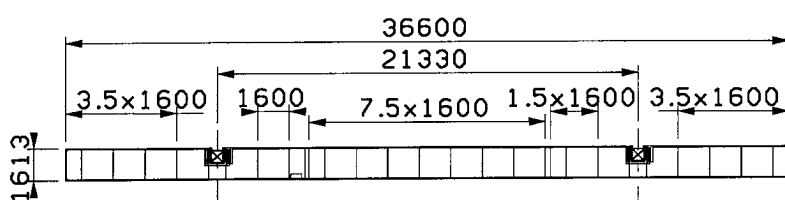
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2700 KG (109 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918011



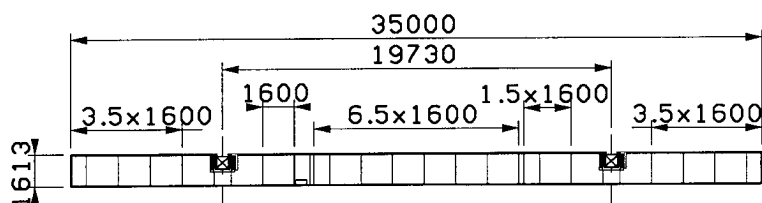
MAX KUORMITUS 3500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3100 KG (130 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



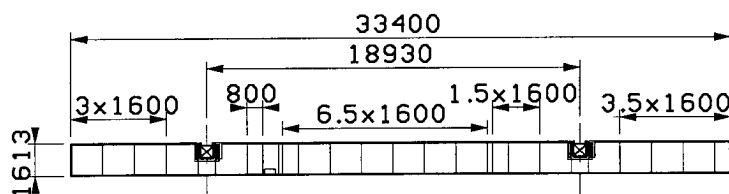
MAX KUORMITUS 3900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3500 KG (153 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



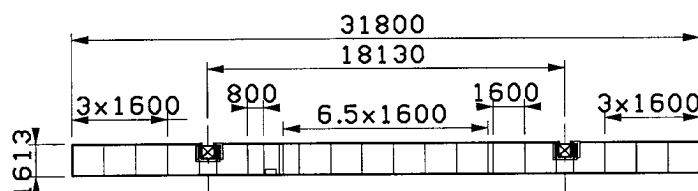
MAX KUORMITUS 4400 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4000 KG (183 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 4200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3800 KG (182 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

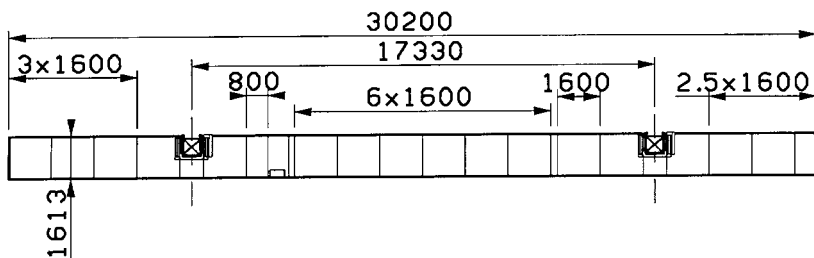


MAX KUORMITUS 5100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4700 KG (236 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

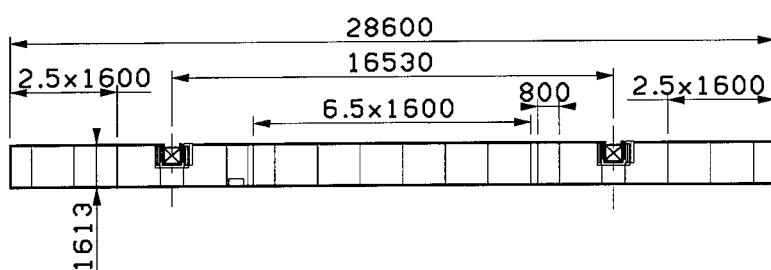
C80-918012

SC8000 PYSTYTYS



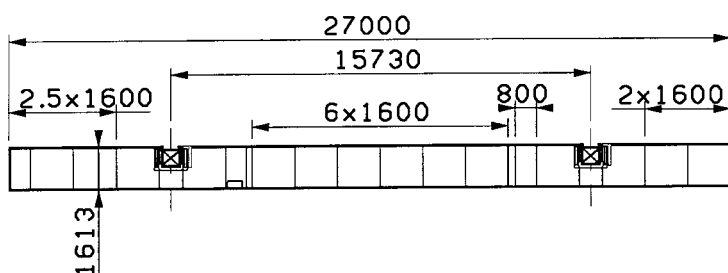
MAX KUORMITUS 5200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4800 KG (254 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



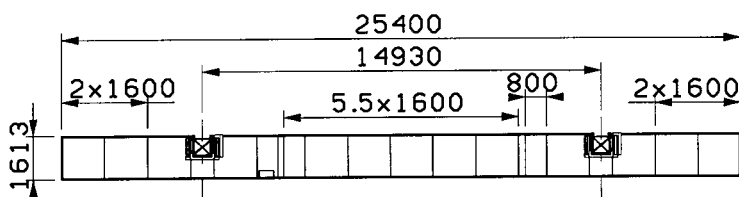
MAX KUORMITUS 5700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5300 KG (297 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



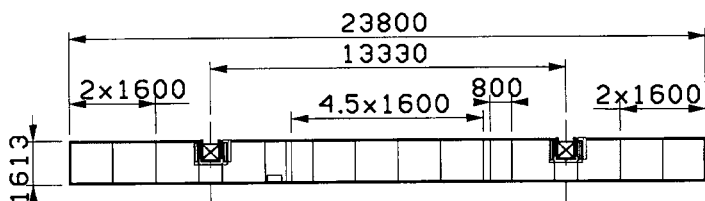
MAX KUORMITUS 6400 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6000 KG (356 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6500 KG (409 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

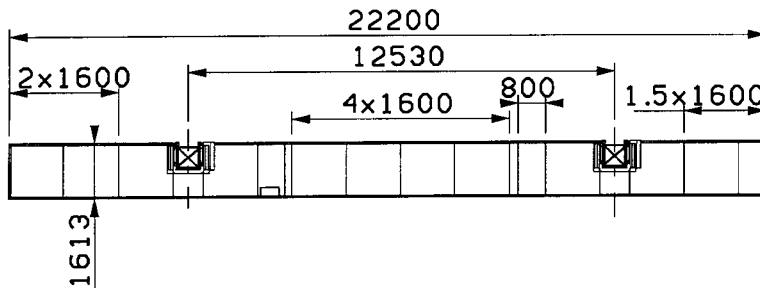


MAX KUORMITUS 7000 KG KOOSTUEN:

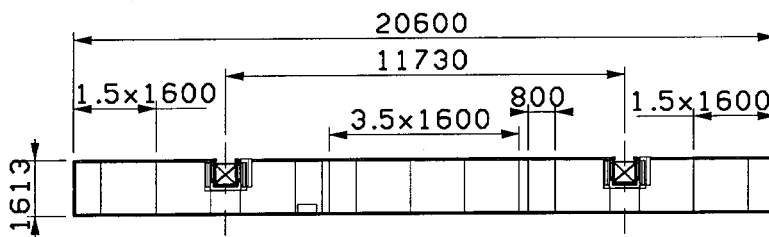
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6600 KG (444 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918013

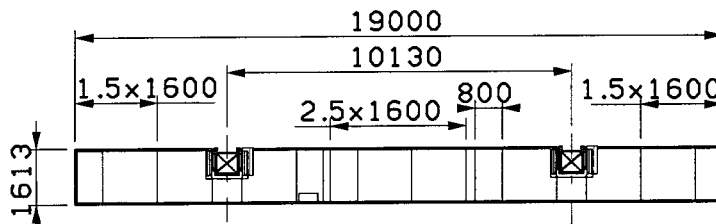
SCANCLIMBER®



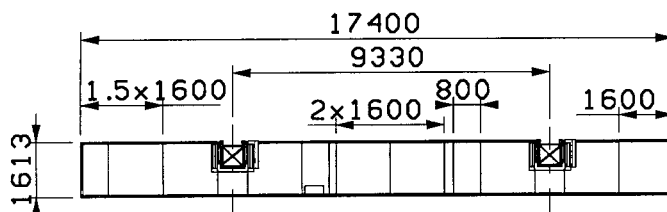
- MAX KUORMITUS 7300 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6900 KG (497 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
 - VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



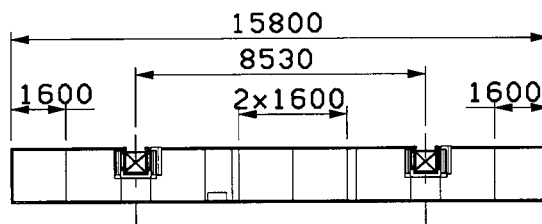
- MAX KUORMITUS 7700 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7300 KG (567 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
 - VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



- MAX KUORMITUS 7900 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7500 KG (632 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
 - VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



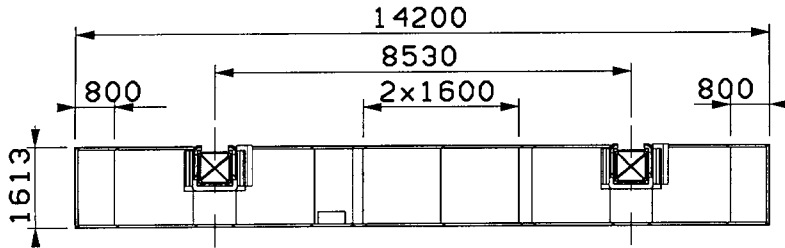
- MAX KUORMITUS 7700 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7300 KG (671 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
 - VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



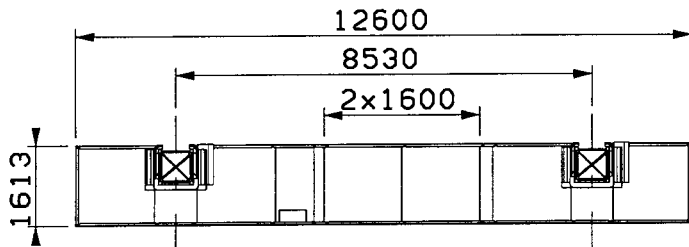
- MAX KUORMITUS 7900 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7500 KG (759 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
 - VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918014

SC8000 PYSTYTYS



- MAX KUORMITUS 7100 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6700 KG (755 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
 - VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



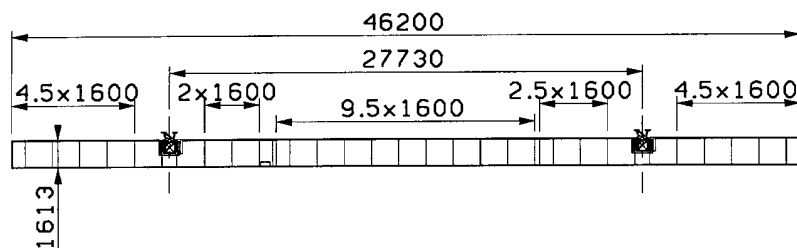
- MAX KUORMITUS 6200 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5800 KG (737 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
 - VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918015

SCANCLIMBER®

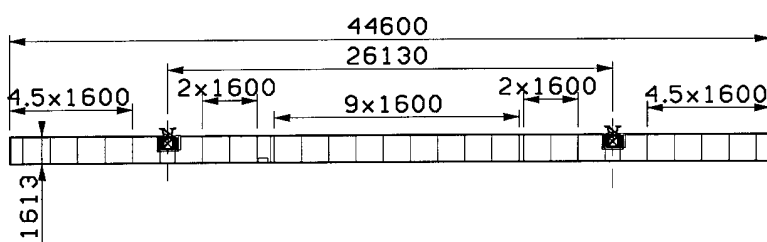
6.3.2.3 Kuormitustaulukko 7, vapaasti seisovat mastot pyörälustalla

- vapaasti seisova masto, suurin korkeus 9 m



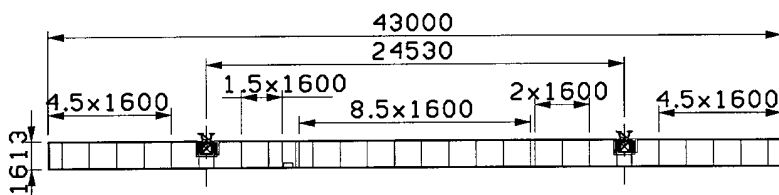
MAX KUORMITUS 1000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 600 KG (21 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



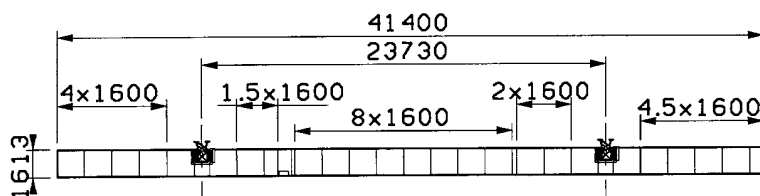
MAX KUORMITUS 1900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1500 KG (54 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



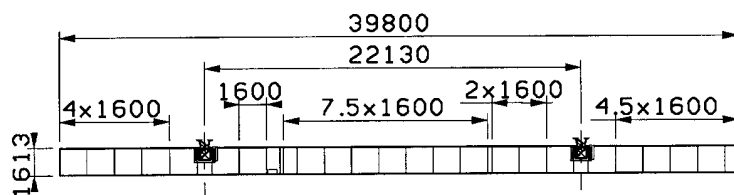
MAX KUORMITUS 2900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2500 KG (93 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 3600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3200 KG (124 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



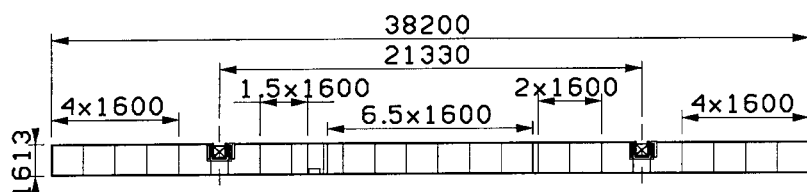
MAX KUORMITUS 3500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3100 KG (125 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918011

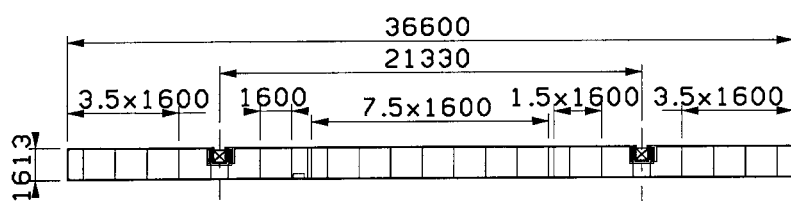
SC8000 PYSTYTYS

- vapaasti seisova masto, suurin korkeus 9 m



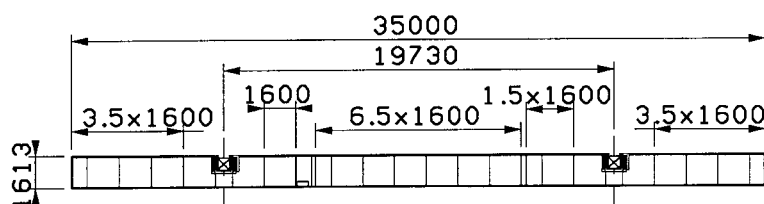
MAX KUORMITUS 3500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3100 KG (130 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



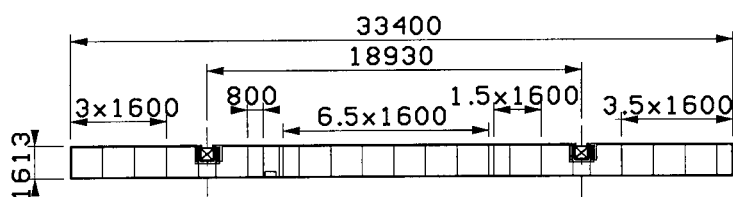
MAX KUORMITUS 3900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3500 KG (153 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



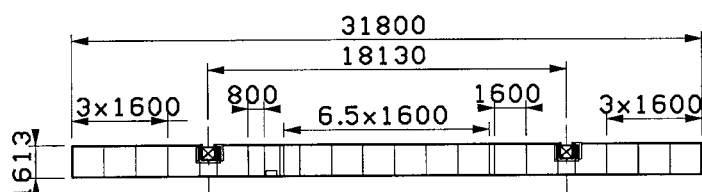
MAX KUORMITUS 4400 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4000 KG (183 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 4200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3800 KG (182 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



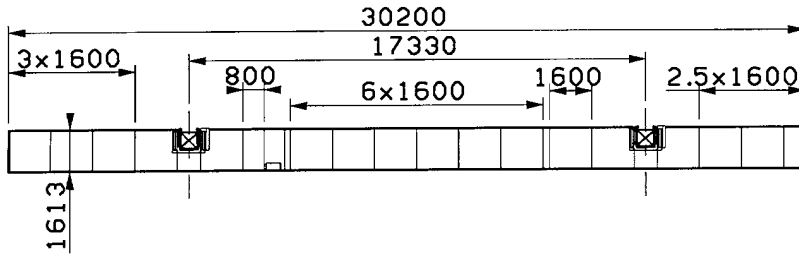
MAX KUORMITUS 5100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4700 KG (236 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918012

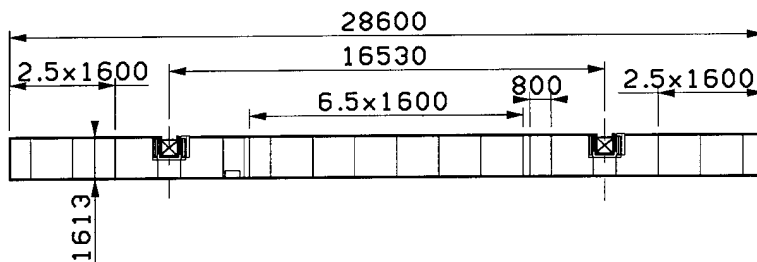
SCANCLIMBER®

- vapaasti seisova masto, suurin korkeus 10,5 m



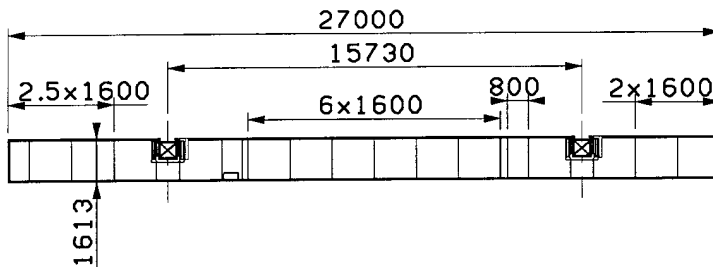
MAX KUORMITUS 5200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4800 KG (254 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



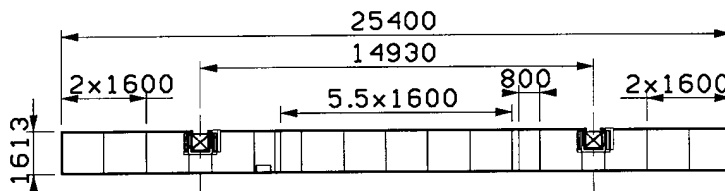
MAX KUORMITUS 5700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5300 KG (297 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



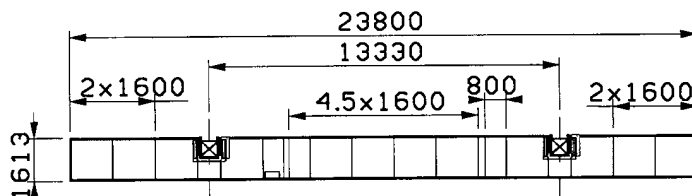
MAX KUORMITUS 6400 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6000 KG (356 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6500 KG (409 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



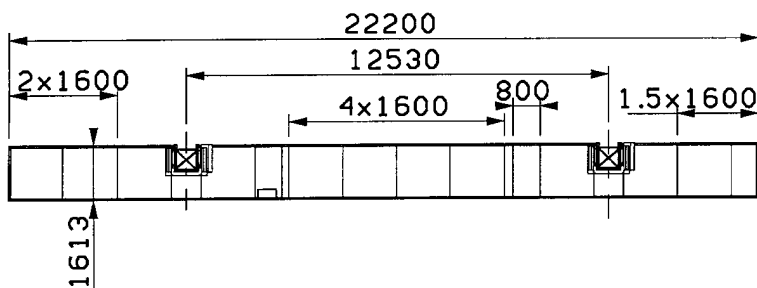
MAX KUORMITUS 7000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6600 KG (444 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918013

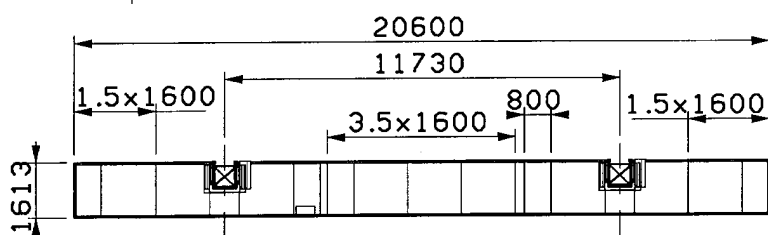
SC8000 PYSTYTYS

- vapaasti seisova masto, suurin korkeus 12 m



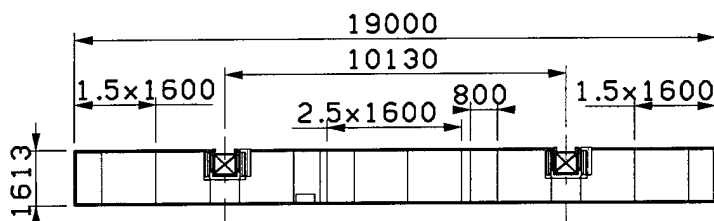
MAX KUORMITUS 7300 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6900 KG (497 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



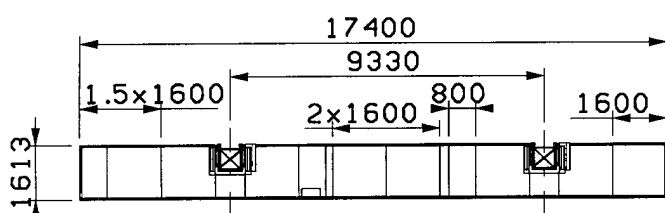
MAX KUORMITUS 7700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7300 KG (567 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



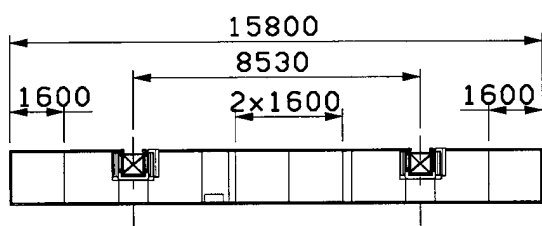
MAX KUORMITUS 7900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7500 KG (632 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 7700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7300 KG (671 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 7900 KG KOOSTUEN:

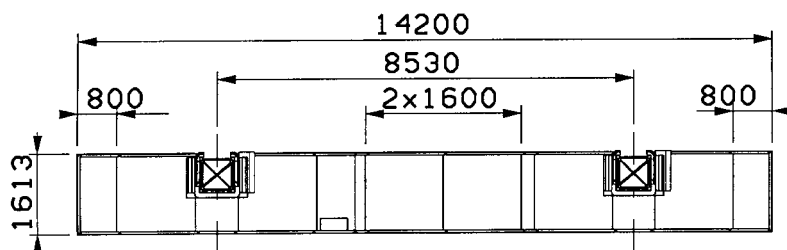
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 7500 KG (759 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918014

SCANCLIMBER®

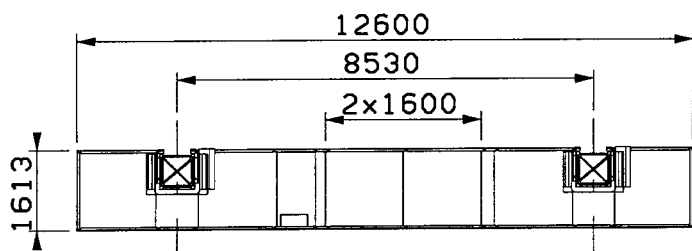
SC8000 PYSTYTYS

- vapaasti seisova masto, suurin korkeus K-asennossa 15 m, X-asennossa 18 m



MAX KUORMITUS 7100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6700 KG (755 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6200 KG KOOSTUEN:

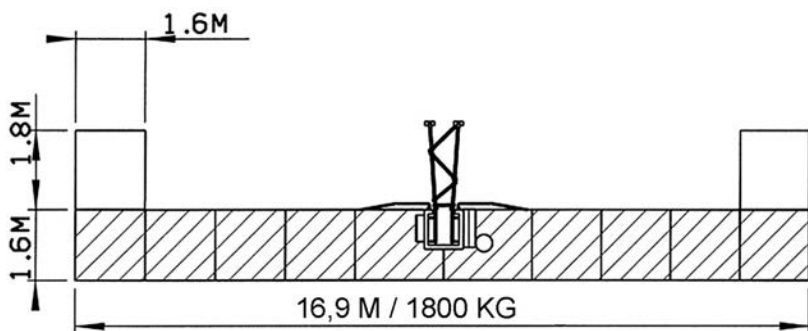
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5800 KG (737 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

C80-918015

SCANCLIMBER®

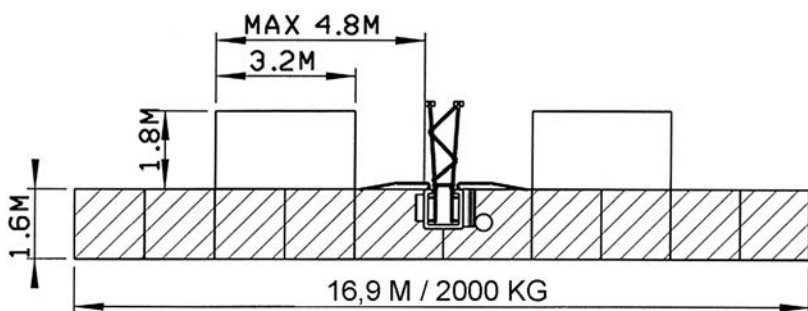
6.3.3 Kuormitustaulukot, lavassa teleskooppiulokkeita

6.3.3.1 Kuormitustaulukko 8, ankkuroitu masto pyöräalustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella



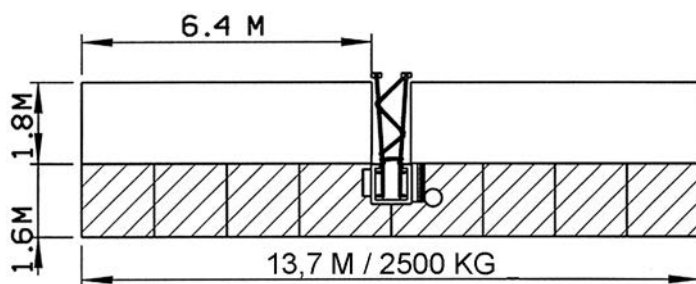
MAX KUORMITUS 1800 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1480 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
- 3 HENKILÖÄ 320 KG



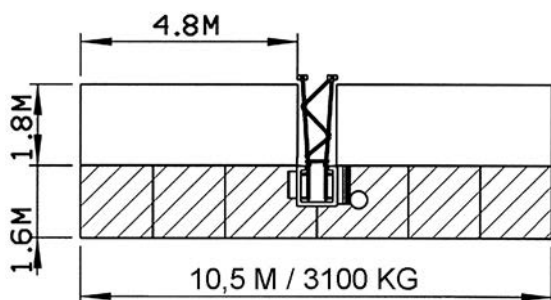
MAX KUORMITUS 2000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1680 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
- 3 HENKILÖÄ 320 KG



MAX KUORMITUS 2500 KG KOOSTUEN:

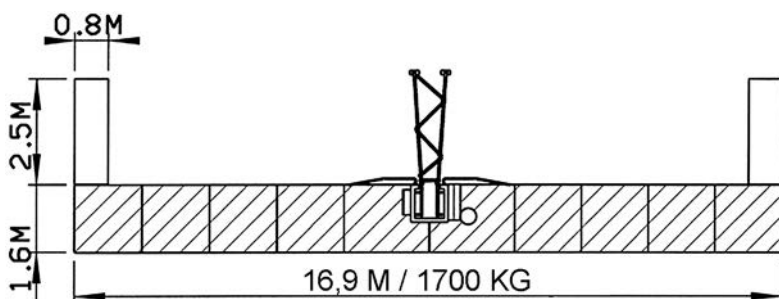
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2180 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
- 3 HENKILÖÄ 320 KG



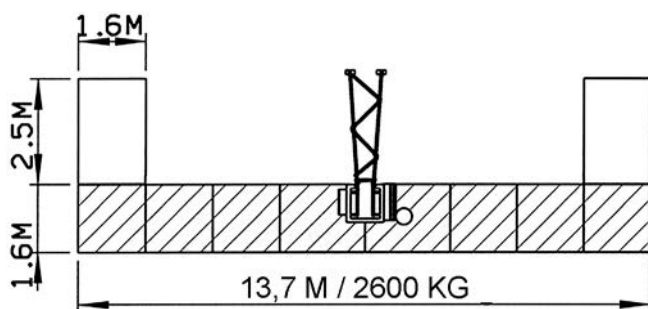
MAX KUORMITUS 3100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2780 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
- 3 HENKILÖÄ 320 KG

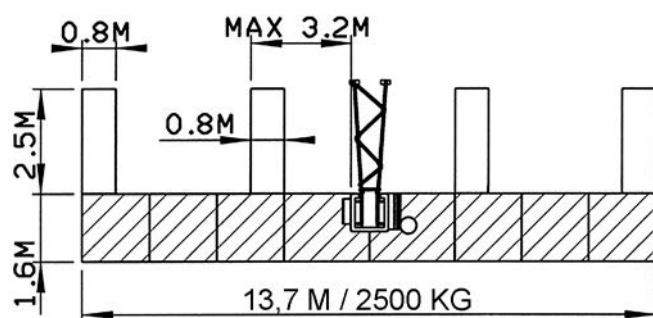
6.3.3.2 Kuormitustaulukko 9, ankkuroitu masto pyörialustalla, 2,5 m teleskooppiulokset, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella



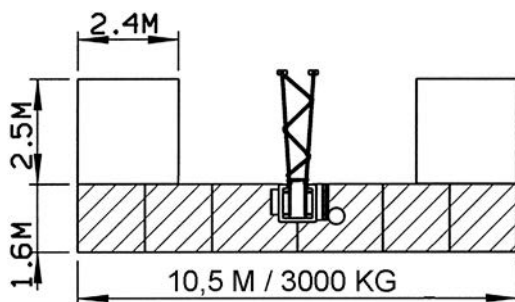
- MAX KUORMITUS 1700 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1380 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
 - 3 HENKILÖÄ 320 KG



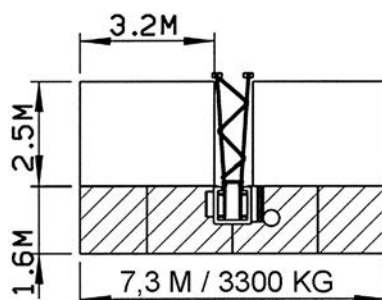
- MAX KUORMITUS 2600 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2280 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
 - 3 HENKILÖÄ 320 KG



- MAX KUORMITUS 2500 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2180 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
 - 3 HENKILÖÄ 320 KG

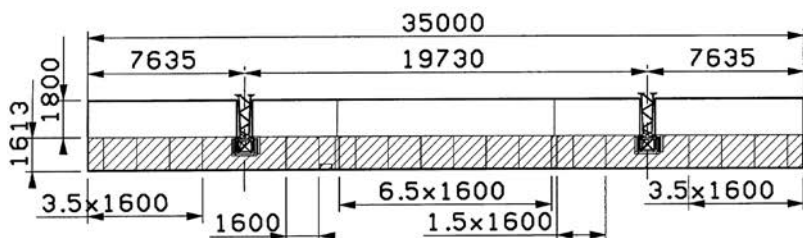


- MAX KUORMITUS 3000 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2680 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
 - 3 HENKILÖÄ 320 KG



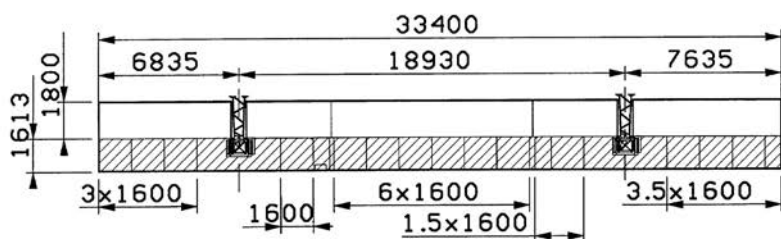
- MAX KUORMITUS 3300 KG KOOSTUEN:**
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2980 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA
 - 3 HENKILÖÄ 320 KG

6.3.3.3 Kuormitustaulukko 10, ankkuroitu kaksimastoinen pyörälustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella



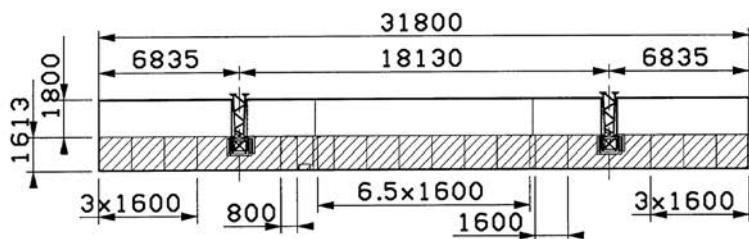
MAX KUORMITUS 2100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1700 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (77 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



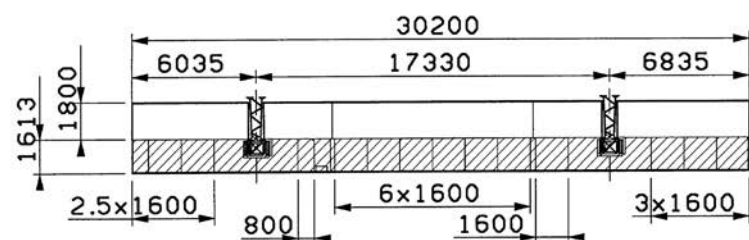
MAX KUORMITUS 2600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2200 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (105 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



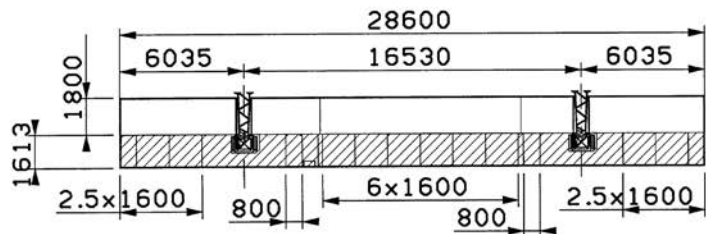
MAX KUORMITUS 3700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3300 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (166 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 3600 KG KOOSTUEN:

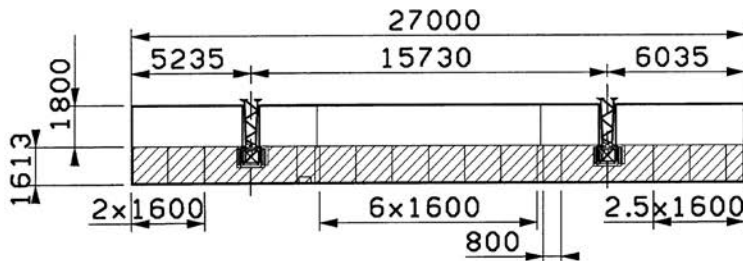
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3200 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (170 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



SC80-919013

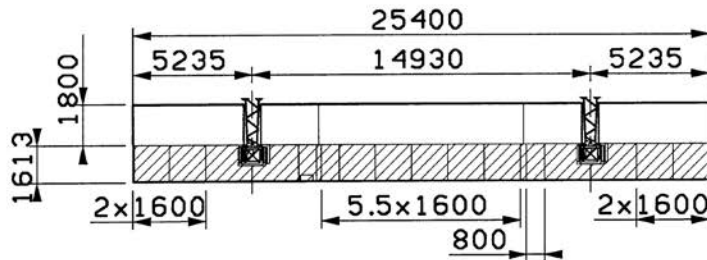
SC8000 PYSTYTYS

SCANCLIMBER®



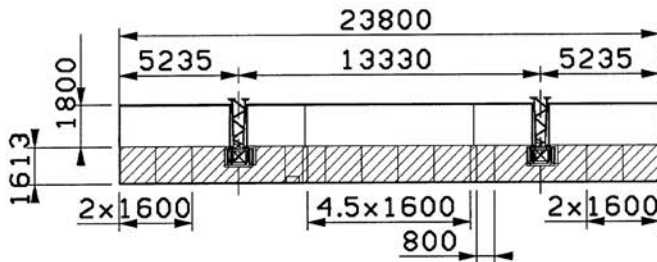
MAX KUORMITUS 4700 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4300 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (255 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



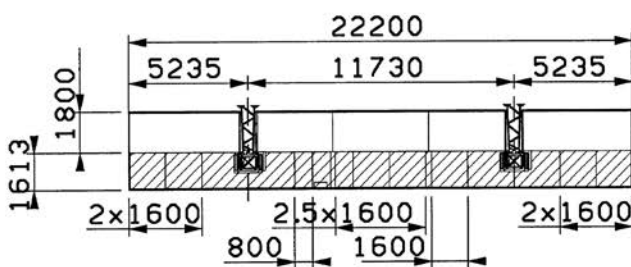
MAX KUORMITUS 5500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5100 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (321 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



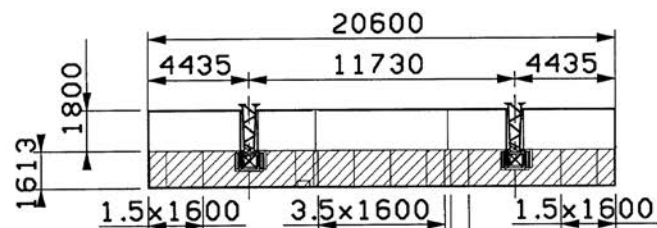
MAX KUORMITUS 5900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5500 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (370 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6000 KG KOOSTUEN:

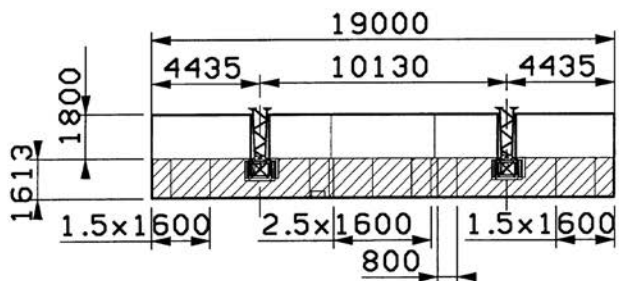
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (403 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6400 KG KOOSTUEN:

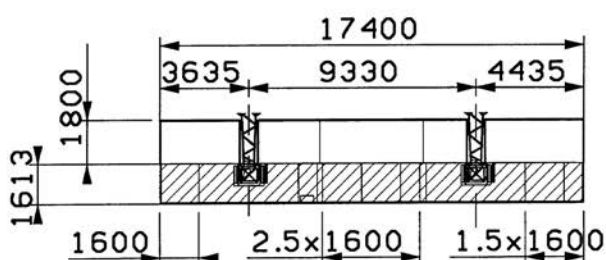
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6000 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (466 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

SC80-919014



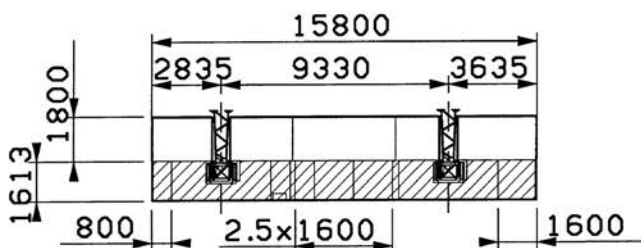
MAX KUORMITUS 6500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6100 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (514 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



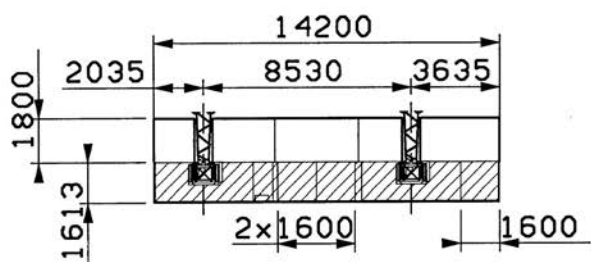
MAX KUORMITUS 7000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (606 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



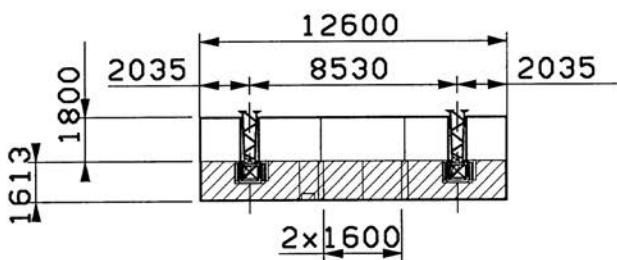
MAX KUORMITUS 7000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (668 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 7000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (743 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

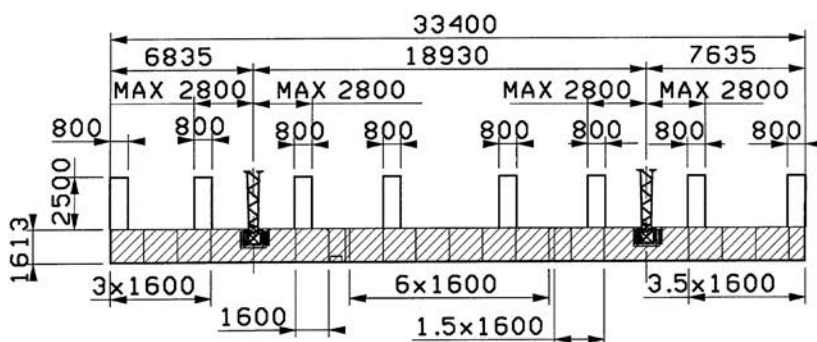


MAX KUORMITUS 6300 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5900 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (750 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

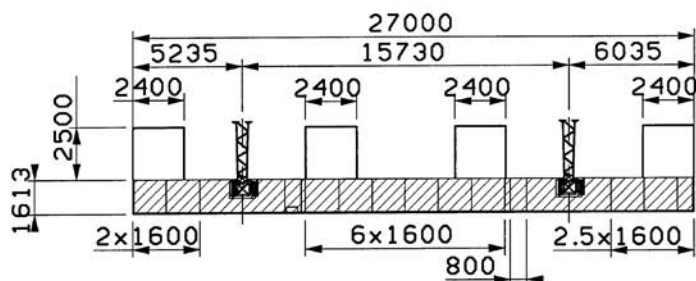
SC80-919015

6.3.3.4 Kuormitustaulukko 11, ankkuroitu kaksimastoinen pyörälustalla, 2,5 m teleskooppiulokset, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin alapuolella



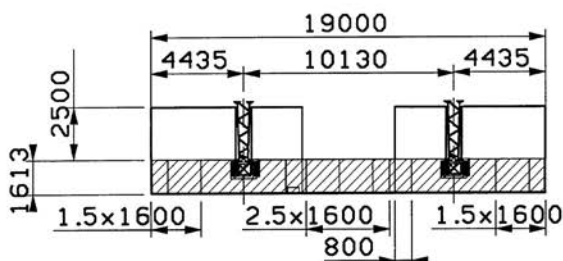
MAX KUORMITUS 3200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2800 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (134 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



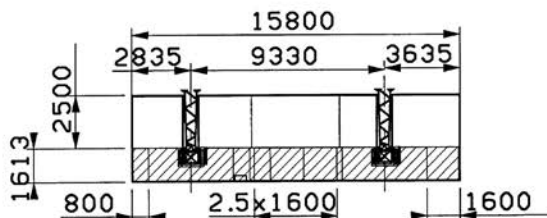
MAX KUORMITUS 5100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4700 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (279 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (472 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

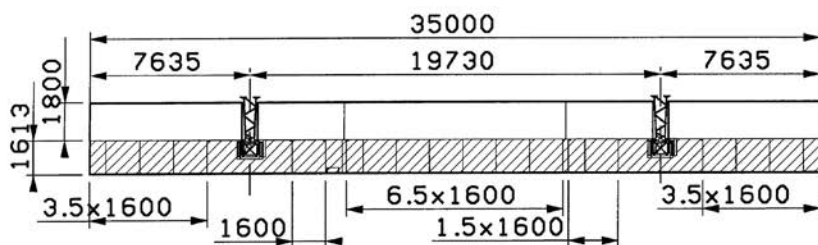


MAX KUORMITUS 6100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5700 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (577 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

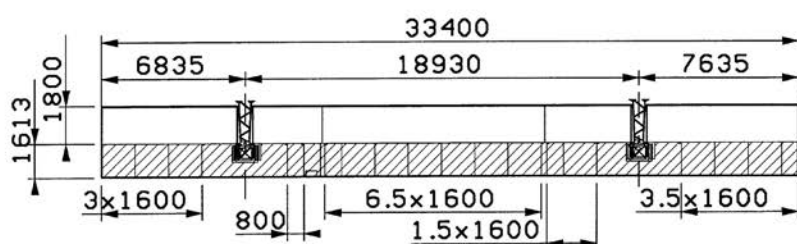
SC80-919016

6.3.3.5 Kuormitustaulukko 12, ankkuroitu kaksimastoinen pyörälustalla, 1,8 m teleskooppiulokkeet, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella



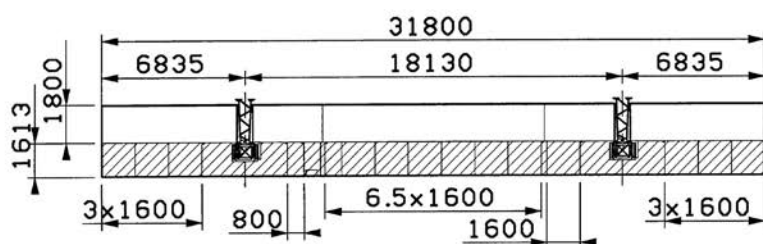
MAX KUORMITUS 1900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1500 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (68 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



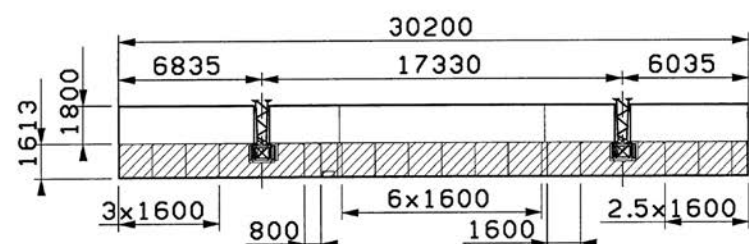
MAX KUORMITUS 2000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 1600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (76 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



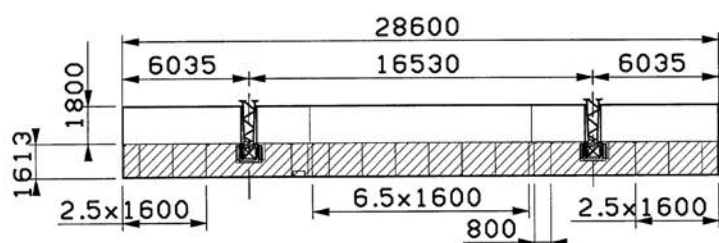
MAX KUORMITUS 3000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (130 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 3200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2800 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (148 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



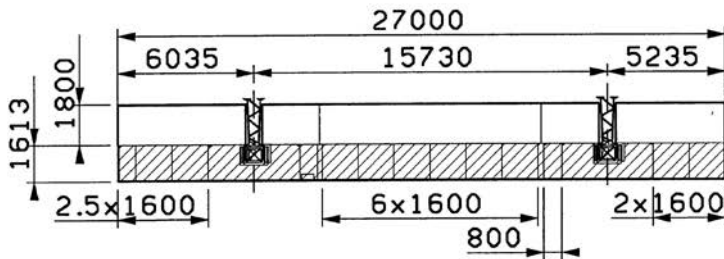
MAX KUORMITUS 3800 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 3400 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (190 KG /1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

SC80-919009

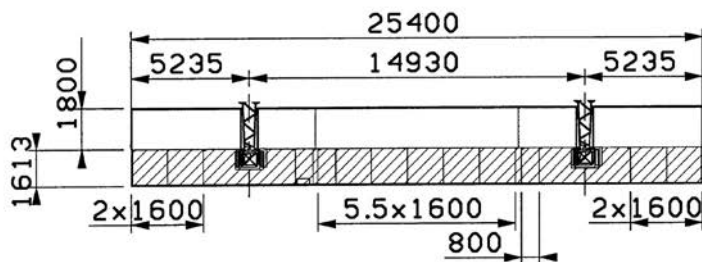
SC8000 PYSTYTYS

SCANCLIMBER®



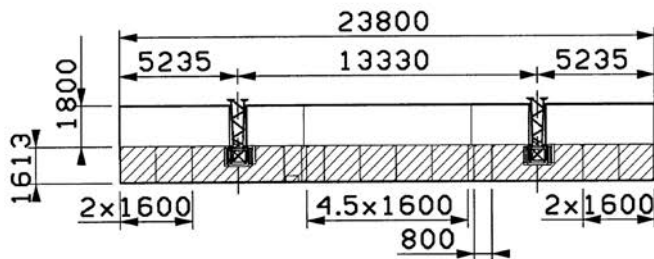
MAX KUORMITUS 4600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4200 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (248 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



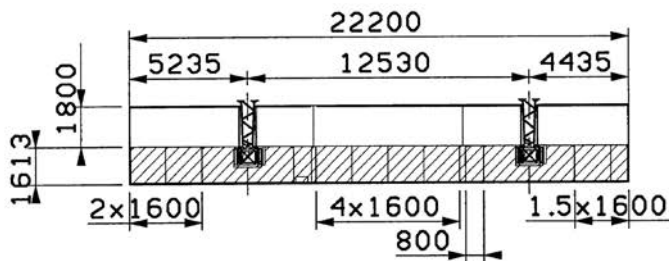
MAX KUORMITUS 5200 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4800 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (300 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



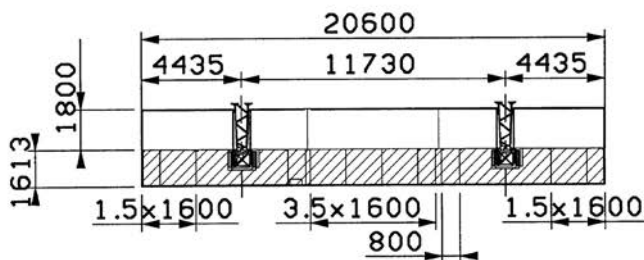
MAX KUORMITUS 5400 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5000 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (336 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 5800 KG KOOSTUEN:

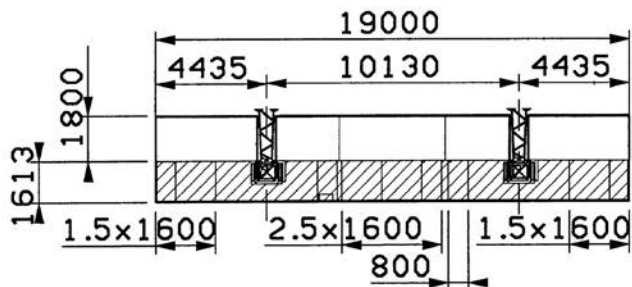
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5400 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (390 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6300 KG KOOSTUEN:

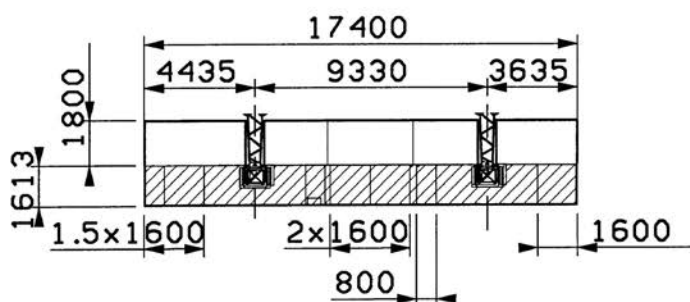
- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5900 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (458 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

SC80-91910



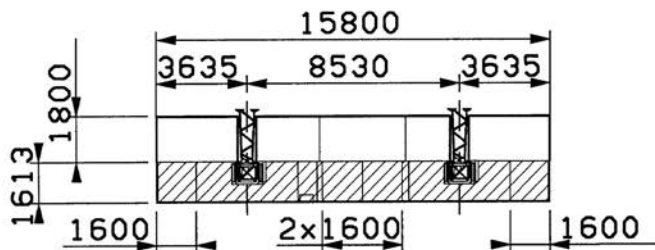
MAX KUORMITUS 6500 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6100 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (514 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



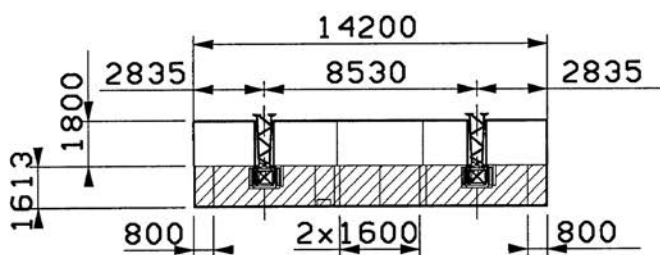
MAX KUORMITUS 6600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6200 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (570 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



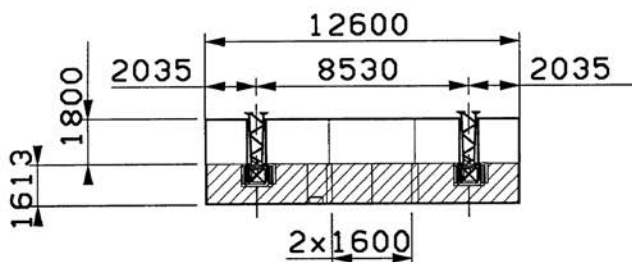
MAX KUORMITUS 6900 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 6500 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (658 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6100 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5700 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (642 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

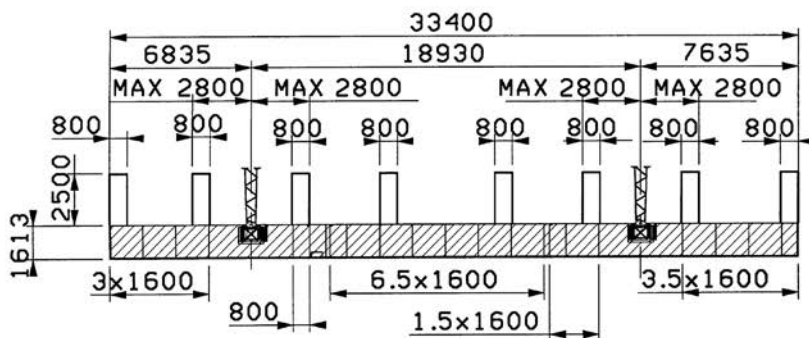


MAX KUORMITUS 5300 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4900 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (622 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

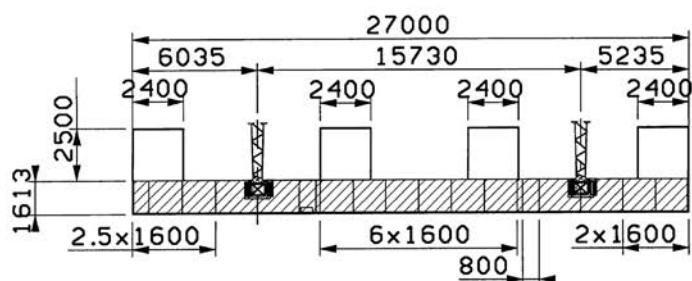
SC80-919011

6.3.3.6 Kuormitustaulukko 13, ankkuroitu kaksimastoinen pyörälustalla, 2,5 m teleskooppiulokset, nostokehikon yläosa ylimmän ankkurin yläpuolella



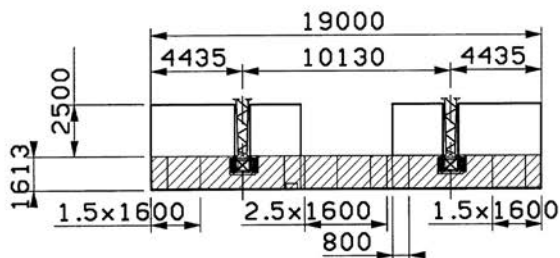
MAX KUORMITUS 2600 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 2200 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (105 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



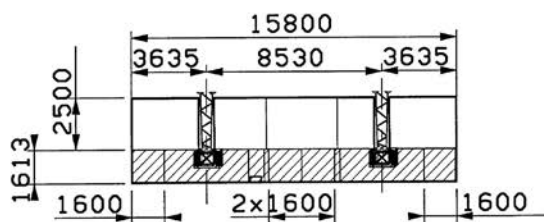
MAX KUORMITUS 5000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 4600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (272 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (472 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG



MAX KUORMITUS 6000 KG KOOSTUEN:

- TASAISESTI JAETTU KUORMITUS 5600 KG VARJOSTETULLA ALUEELLA (567 KG / 1,6 M LAVAJAKSO)
- VAPAASTI LIIKKUVA KUORMITUS 4 HENKILÖÄ 400 KG

6.4 Teleskooppiulokkeet

Teleskooppiulokkeella saa olla enintään kaksi henkilöä työkaluineen, yhteensä enintään 240 kg 1,6 m lavajaksoa kohti.

Teleskooppiulokkeiden päällä on käytettävä

vähintään 22 mm paksua vaneria, joka on kiinnitettävä ulokkeisiin.

Teleskooppiulokkeiden kanssa on käytettävä kai- teita.

6.5 Maston vapaastiseisontakorkeudet

Suurin sallittu maston vapaastiseisontakorkeus riippuu työalavan pituudesta allaolevien taulukoiden mukaisesti.

Lavan pituus	Suurin sallittu maston vapaastiseisontakorkeus, yksimastoinen laite	
	Pyöräalusta, kaikki tukijalat ulosvedetty ja maston puolelta käännetty ulos (K-asento)	Pyöräalusta, kaikki tukijalat vedetty ulos ja käännetty (X-asento).
4,1 m	15 m	19 m
7,3 m	13,5 m	16 m
10,5 m	12 m	12 m
13,7 m	10,5 m	10,5 m
16,9 m	9 m	9 m

Taulukko 6.5.1 Suurimmat sallitut maston vapaastiseisontakorkeudet, yksimastoinen laite

Lavan pituus	Suurin sallittu maston vapaastiseisontakorkeus, kaksimastoinen laite	
	Pyöräalusta, kaikki tukijalat ulosvedetty ja maston puolelta käännetty ulos (K-asento).	Pyöräalusta, kaikki tukijalat vedetty ulos ja käännetty (X-asento).
12,6 – 14,2 m	15 m	18 m
15,8 – 22,2 m	12 m	12 m
23,8 – 30,2 m	10,5 m	10,5 m
31,8 – 46,2 m	9 m	9 m

Taulukko 6.5.2 Suurimmat sallitut maston vapaastiseisontakorkeudet, kaksimastoinen laite

6.6 Maston korkeus huippuankkuroituna

Suurin sallittu maston korkeus huippuankkuroituna on 26 m sekä yksimastoisella että kaksimastoisella laitteella.

Suurin sallittu maston korkeus ei riipu huippuankkuroituna lavan pituudesta. Huippuankkuroidun maston yhteydessä käytetään ankkuroidun maston kuormitustaulukoita.

6.7 Pystytys

6.7.1 Alustan sijoitus ja vaaitus

Alustan asento riippuu käytävästä ankkuroinnista. Masto sijoitetaan seinän ja lavan väliin kun käytetään Maxi- tai pystysäätoankkuria. Huippuankkuria käytettäessä lava tulee maston ja seinän väliin. Jos laitetta käytetään vapaasti seisovana, sijoitetaan alusta työn kannalta parhaaseen asentoon.

Lava sijoitetaan siten, että lavan ja lopullisen seinäpinnan välinen etäisyys tulee sopivaksi. Tarkasta mahdolliset seinän ulokkeet ja räystät ennen lavan asemointia. Tukijalat voivat olla joko K- tai X-asennossa, tarkasta, että tukijaloille on riittävästi tilaa.

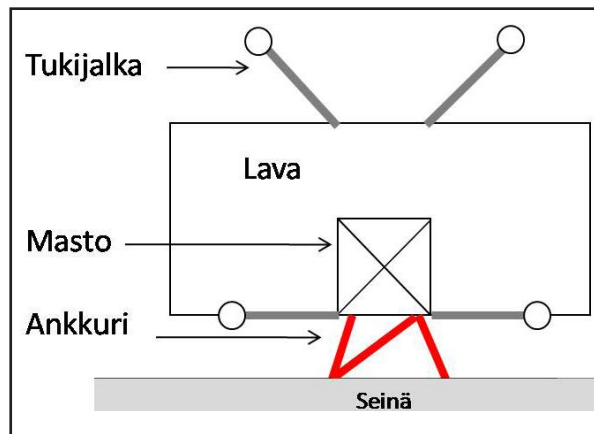
Jos lavan kaiteita ei käytetä seinän puolella, pitää lavan ja seinän välinen etäisyys olla alle 250 mm. Suositeltava etäisyys on alle 150 mm.

Kahden mastotyöalavan lavojen välinen etäisyys pitää olla vähintään 500 mm.

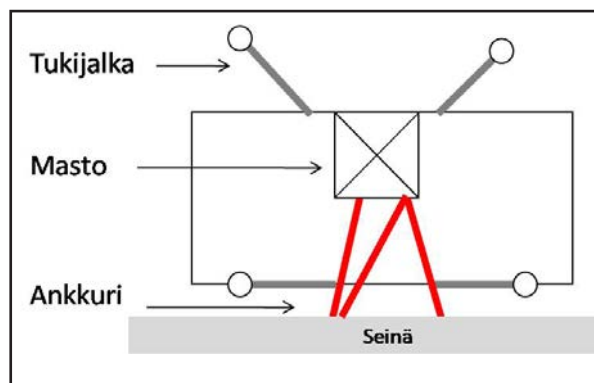
Alusta pystytetään tasatulle ja kantavalle maalle. Alusta vaaitaan tukijalkojen päissä olevien tunkkien avulla. Tunkkien alla pitää käyttää aluslevyjä. Kiinnitä huomiota mahdollisen roudan sulamiseen talvella. Suurin maavoima on 60 kN / tukijalka.

Alusta asemoidaan seuraavasti:

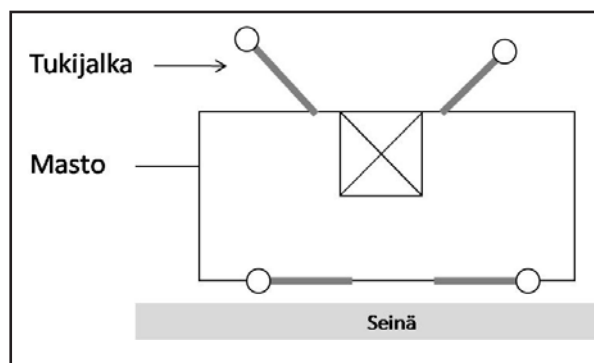
1. Siirrä alusta oikeaan paikkaan, tarkasta, että lava tulee linjaan seinän kanssa.
2. Vedä tukijalat ulos, käännä ne oikeaan asentoon ja lukitse lukitustapeilla.
3. Laita maalevyt tukijalkojen alle.
4. Vaaitse alusta vaasuoraan tukijalkojen tunkkien avulla. Huom! Alustan pyörien on oltava irti maasta.
5. Laske keskitukijalka alas.
6. Lukitse tunkit.



Kuva 6.7.1 Ankkuroitu masto, alustan tukijalat K-asennossa.



Kuva 6.7.2 Huippuankkuroitu masto, alustan tukijalat K-asennossa.



Kuva 6.7.3 Vapaasti seisova masto, alustan tukijalat k-asennossa.

6.7.2 Aitaus

Laitte pitää aidata riittävän laajalta alueelta pystytyksen, käytön ja purkamisen aikana, jotta sivulliset eivät pääse työalueelle ja mahdollisesti putoavat esineet eivät aiheuta vaaraa.

6.7.3 Syöttökaapeli

Laita kaapelitynnyri lavan alle ja yhdistä kaapeli tynnyristä lavan liittimeen E5. Kiinnitä vedonpoisto.

Kytke syöttökaapeli työmaakeskuksesta kaapelitynnyriin.

6.7.4 Lava

Lavajaksot ja lavan levikkeet pitää asentaa lavan ollessa alimmassa asennossa.

Tutustu tarvittavaan lavakokoonpanoon ennen kuin aloitat lavan asennuksen.

Jos masto huippuankkuroidaan, lava saa olla enintään 4,1 m pitkä maston pystytyksen aikana ennen huippuankkurin kiinnitystä.

Minialustaa käytettäessä lava saa olla enintään 4,1 m pitkä ennen kolmannen ankkurin kiinnittämistä.

6.7.4.1 Lavajaksot

Lavajaksot kiinnitetään peruslavaan ja toisiinsa M24 X 245-pulteilla. Lavajaksoja voidaan nostaa asennettavaksi nosturilla tai asennuksessa voidaan käyttää asennustukea, joka asennetaan edellisen lavajakson alle.

Kaiteet kiinnitetään kun lavajaksot on asennettu.

6.7.4.2 Sivulava

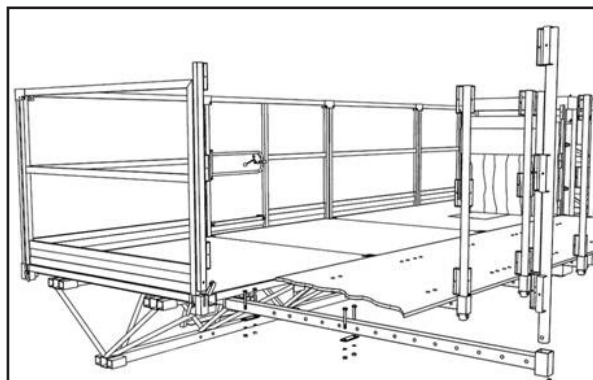
Sivulavan kiinnittämiseksi tarvitaan päälavaan kiinnitettävä adapteri, johon sivulava kiinnitetään.

6.7.4.3 Teleskooppilevikkeet

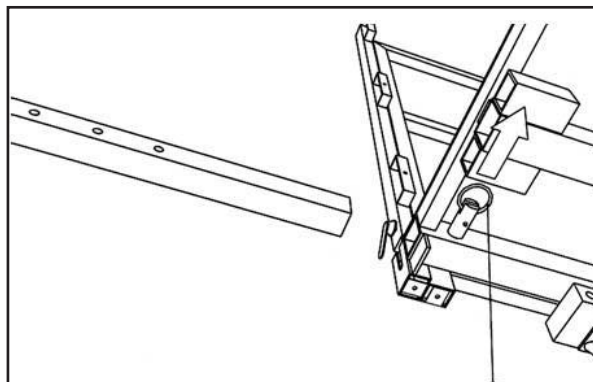
Lavaa voidaan levittää sivusuunnassa teleskooppilevikkeillä.

Teleskooppilevikkeet asennetaan seuraavasti:

1. Työnnä levikeputket lavan alla oleviin putkitaskuihin, kuva 6.7.4
2. Kiinnitä levikeputkien lukitustapit, kuva 6.7.5.
3. Laita valmiiksi leikatut, vähintään 22 mm paksut vanerilevyt teleskooppiputkien päälle, kuva 6.7.4
4. Kiinnitä vanerit huolellisesti teleskooppiputkiin, kuva 6.7.4
5. Kiinnitä teleskooppilevikkeen kaiteet.



Kuva 6.7.4 Teleskooppilevikeputkien asennus ja vanerilevyn kiinnitys.



Kuva 6.7.5 Levikeputken lukitustappi (1).

6.7.5 Masto

Masto voidaan pystyttää jakso kerrallaan tai koamalla jaksoista maassa pidempi osa, joka nostetaan jo kootun maston päälle. Maston pystyttämiseksi voidaan käyttää lavaan kiinnitettävää mastonostinta, jos nosturia ei ole käytettävissä.

Mastojaksot yhdistetään toisiinsa seuraavasti:

1. Nosta mastojakso edellisen jakson päälle siten, että nurkkaputkissa olevat kartiot ovat alaspäin.

2. Tarkasta, että kartioissa ei ole likaa ja että kulmaputkien saumat tulevat tiiviiksi.
3. Laita mastopultit ja aluslevyt paikoilleen ja kiristä mutterit, vääntömomentti 350 Nm.
4. Jatka yksi ankkurointiväli kerrallaan, kiinnitä ankkuri ja jatka maston pystytystä.

Katso ankkurointiohjeet kohdasta 6.7.10.

6.7.6 Maston huippuosa, nosto-ohjeet

SC8000:n mukana toimitetaan maston huippuosa. Huippuosalla on kaksi käyttötarkoitusta: sitä voidaan käyttää maston tai koko laitteen nostamiseen ja se mahdollistaa nostokehikon yläosan rullien ajamisen mastonhuipun yläpuolelle.

Koko mastotyölava alustoineen voidaan nostaa maston huippuosan nostolenkistä. Huippuosan nostokapasiteetti on 5 500 kg.

6.7.7 Nostokehikon yläosa

Nostokehikon yläosa asennetaan paikalleen kun kaksi mastojaksoa on asennettu.

Huom! Laitetta ei saa käyttää ilman nostokehikon yläosaa.

6.7.8 Turvajarrutesti

Turvajarru on testattava, jotta varmistetaan sen toiminnasta pystytyksen ja normaalin käytön aikana.

Turvajarru voidaan testata kun kolme mastojaksoa on asennettu. Turvajarrutestissä lava on kuormattava suurimmalla lavatyypille sallitulla kuormalla. Huom! Jos käytetään minialustaa, pitää masto ankkuroida ennen turvajarrutestiä.

Turvajarrutesti tehdään seuraavasti:

1. Kuormaa lava suurimmalla lavapituuden ja ankkuroinnin sallimalla kuormalla.
2. Yhdistä turvajarrun testipainike lavan sähkökeskuksen liittimeen X9.
3. Poistu lavalta ja varmista, ettei ketään jää lavalle tai sen alapuolelle.

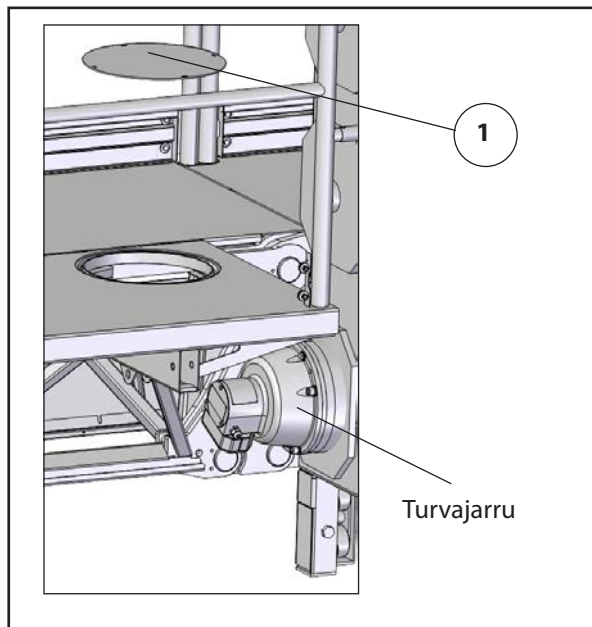
4. Nosta lava noin 2,5 m korkeuteen kauko-ohjaimella.
5. Paina turvajarrun testipainiketta vapauttaaksesi moottorijarrut.
6. Lava putoaa alaspäin.
7. Turvajarrun pitää pysäyttää lava kun se ylittää normaalin alasajonopeuden. Jos turvajarru ei toimi, vapauta testipainike kun lava on noin 1,5 m korkeudessa.
8. Jos turvajarru toimii oikein, vapauta se alla olevien ohjeiden mukaan ja aja lava alas.
9. Jos turvajarru ei toimi oikein, aja lava alas, vaihda turvajarru uuteen ja lähetä viallinen korjattavaksi.

6.7.9 Turvajarrun vapauttaminen

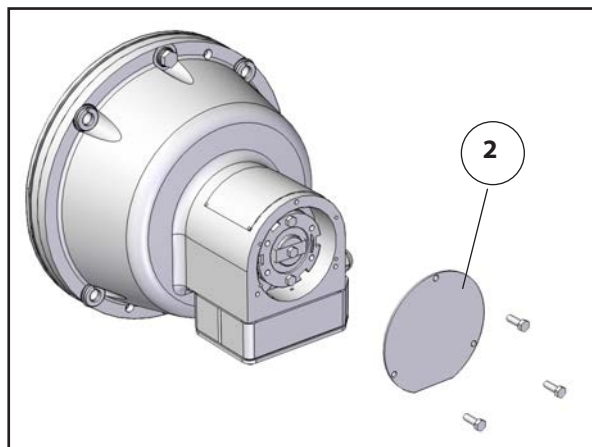
Ennen turvajarrun vapauttamista on syy sen toimintaan selvitettävä.

Turvajarru vapautetaan seuraavasti:

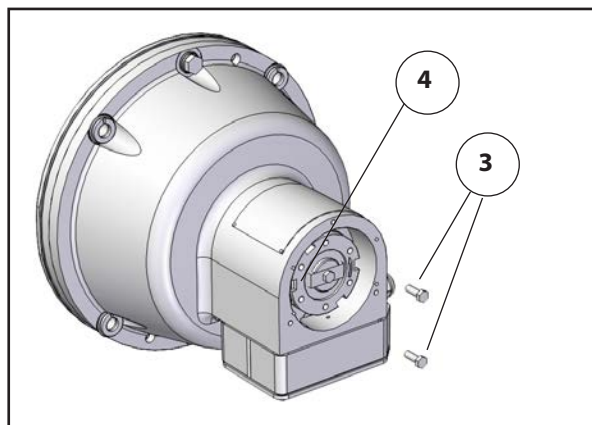
1. Avaa lavassa oleva luukku (1).



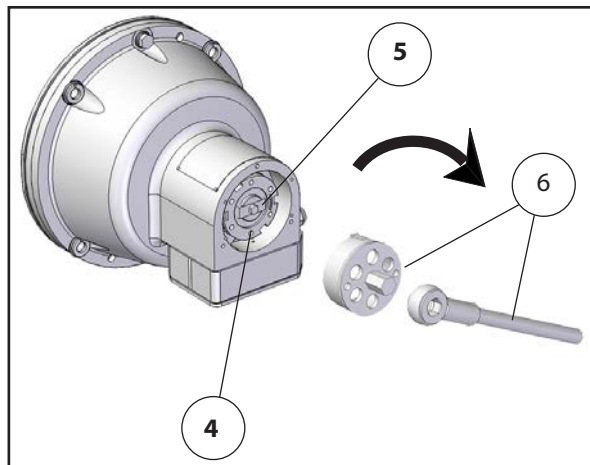
2. Avaa turvajarrun kansi (2) 10 mm avaimella.



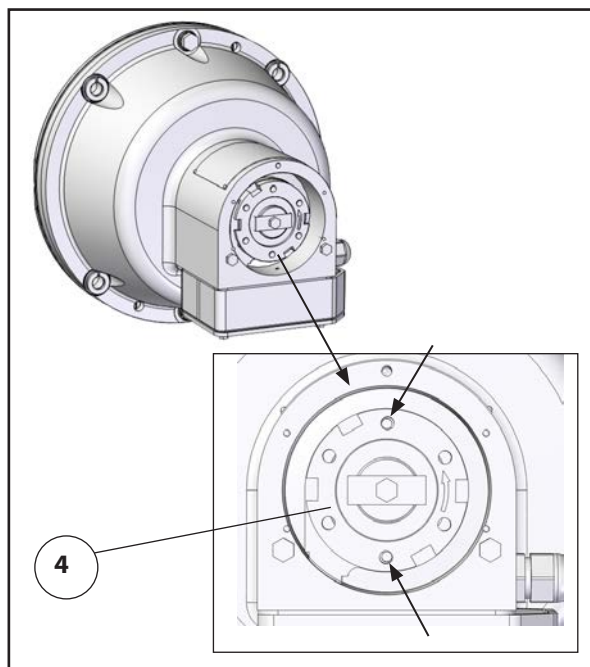
3. Avaa kaksi painemutterin (4) lukitusruuvia (3) 10 mm avaimella.



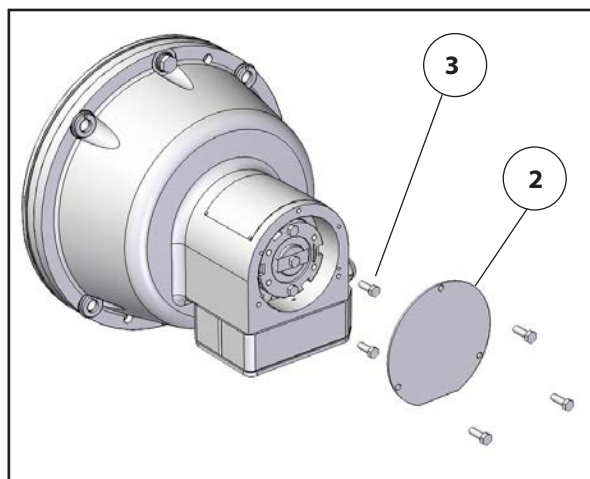
4. Pyöritä painemutteria (4) myötäpäivään laitteen mukana toimitetulla erikoisavaimella (6), kunnes se ottaa kiinni päätylevyn (5). Älä taivuta levyä.



5. Kohdista lukitusruuvien reiät kääntämällä painemutteria (4) käsin.



6. Kiinnitä lukitusruuvit (3).
7. Kiinnitä turvajarrun kansi (2).
8. Vapauta turvajarrun lukitus nostamalla lavaa noin puoli metriä ylöspäin.



6.7.10 Ankkurointi

Masto pitää ankkuroida kun tarvittava nostokorkeus ylittää laitteen vapaastiseisontakorkeuden tarvittavalla lavapituudella ja aina käytettäessä minialustaa.

SC8000-mastotyölavän kanssa voidaan käyttää kolmea erilaista ankkuria: Maxiankkuria, pystysäätöankkuriä ja huippuankkuriä. Maxiankkuri on normaalisti käytettävä ankkuri, pystysäätöankkuriä käytetään kun ankkurin seinäkiinnitys- ja mastokiinnityspaikka ovat eri korkeudella, huippuankkuriä käytetään kun maston korkeus on alle 26 m ja masto ankkuroidaan vain yläpääs-

tä. Huippuankkurin avulla lava saadaan maston ja seinän väliin.

Ankkurin kiinnityspaikka seinässä pitää olla riittävän vahva, jotta se kestää ankkuroinnin aiheuttamat voimat. Sopivia ankkurin kiinnityspaikkoja ovat muun muassa holvit, elementtien ikkuna-aukot ja parvekkeiden katot.

Varmistu, että käytettävät ankkuroinnin kiinnikkeet ovat riittävän vahvoja.

Ankkureiden mitoitus ja ankkurointivoimat esitetään seuraavilla sivuilla.

6.7.10.1 Maxiankkuri

Maxiankkuri kiinnitetään mastoon ja seinäkiinnikkeet seinään tai muuhun rakenteeseen. Seinäkiinnikkeiden väli on oltava vähintään 500 mm. Ankkurin pystysuuntainen kulma voi olla enintään 15 astetta.

Ensimmäinen ankkuri sijoitetaan 13,5 m korkeuteen maasta tai alemmaksi. Toinen ankkuri sijoitetaan enintään 12,5 m ensimmäisen ankkurin yläpuolelle, minkä jälkeen seuraavat ankkurit kiinnitetään enintään 18 m välein. Suurin sallittu maston huipun vapaa korkeus on 6,25 m ylimmän ankkurin yläpuolella. Huom! Lavan kuormittavuus pienenee jos nostokehikon yläosa ajetaan ylimmän ankkurin yläpuolelle ja lavan pituus on yli 12 m.

Seinäkiinnikkeisiin vaikuttavat ankkurointivoimat riippuvat seinäkiinnikkeiden etäisyydestä toisistaan sekä maston ja seinäkiinnikkeiden välisestä etäisyydestä. Ankkurointivoimat on esitetty taulukoissa 6.7.10.1 ja 6.7.10.2.

Maxiankkuri asennetaan seuraavasti:

1. Kiinnitä ankkurilevy mastoon.
2. Kiinnitä seinäkiinnikkeet seinään sopivalle etäisyydelle toisistaan. Ankkurin putkien suurin sallittu pystysuuntainen kallistus on 15 astetta.
3. Säädä ankkuriputket oikean mittaisiksi pyörittämällä putkia.
4. Kiinnitä ankkuriputket ankkurilevyn ja seinäkiinnikkeiden väliin ja laita lukitustapit paikoilleen.
5. Kiinnitä diagonaaliputki ja laita lukitustapit paikoilleen.

6.7.10.2 Huippuankkuri

Scanclimber SC8000:n huippuankkuri mahdollistaa nostokehikon yläosan ja mastosuojien ajamisen ankkuriputkien ohi, jolloin ankkuriputket eivät rajoita työskentelykorkeutta.

Huippuankkuri on saatavilla myös korkeussuunnassa säädettävänä.

Maston suurin sallittu korkeus on 26 m huippuankkuroituna.

Huippuankkurissa saa käyttää ainoastaan ankkurisarjan mukana toimitettuja putkikiinnikkeitä.

6.7.10.2.1 Huippuankkurin asennus

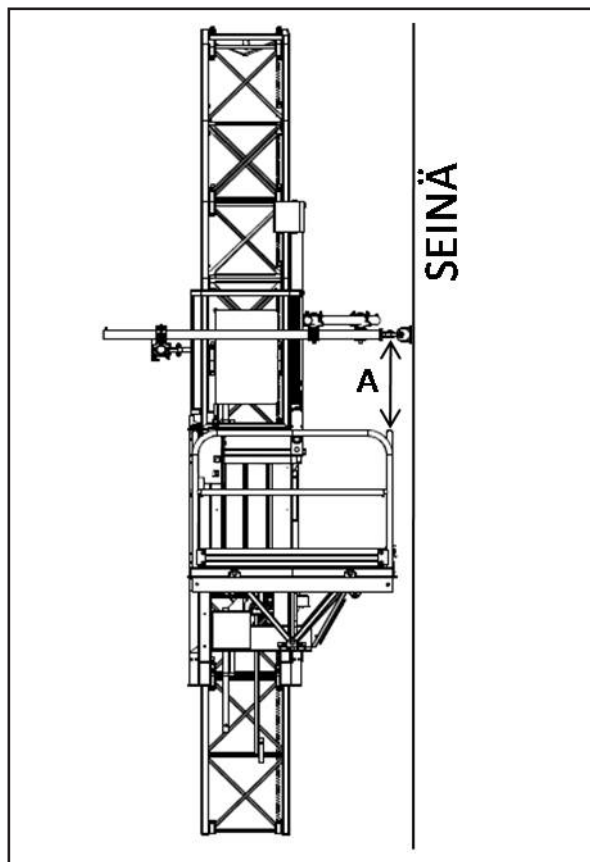
Huippuankkuri kiinnitetään mastoon ja seinäkiinnikkeet seinään tai muuhun rakenteeseen. Seinäkiinnikkeiden väli pitää olla vähintään 1,6 m. Ankkuriputkien suurin sallittu vaakasuuntainen kallistus on 15 astetta.

Maston pystytyksen aikana suurin sallittu lavan pituus on 4,1 m ennen kuin huippuankkuri on kiinnitetty.

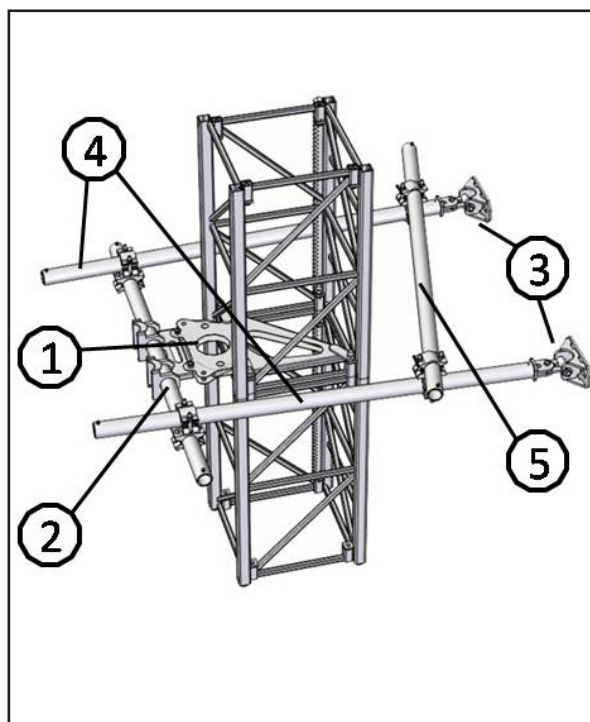
Kiinnitä huomiota annettuihin ankkuriputkien etäisyyksiin kaiteista ja mastosuojista.

Huippuankkuri asennetaan seuraavasti:

1. Kiinnitä ankkurilevy (1) mastoon.
2. Kiinnitä vaakaputki (2) ankkurilevyn tapeilla.
3. Kiinnitä seinäkiinnikkeet (3) seinään sopivalle etäisyydelle toisistaan.
4. Kiinnitä ankkuriputket (4) tapeilla seinäkiinnikkeisiin ja 76/76 mm putkikiinnikkeillä mastossa olevaan vaakaputkeen. Ota huomioon nostokehikon yläosan ja mastosuojien vaatima tila. Ankkuriputkien ja mastosuojien väliin on jätävä tilaa vähintään 300 mm.
5. Kiinnitä diagonaaliputki (5) 76/76 mm putkikiinnikkeillä vinosti ankkuriputkien väliin. Ota huomioon nostokehikon yläosan ja mastosuojien vaatima tila. Diagonaaliput-



Kuva 6.7.10.1 Huippuankkurin periaate sivulta



Kuva 6.7.10.2 Huippuankkurin asennus

ken ja mastosuojien väliin on jätävä tilaa vähintään 300 mm.

6. Asenna mastoon rajakytkimien vasteet ja säädä ne siten että lavan kaiteiden ja ankkuriputkien väliin jää vähintään 500 mm (mita A, kuva 6.7.10.1) lavan ollessa ylimmässä asennossa.

6.7.10.3 Pystysäädettävä huippuankkuri

Pystysäädettävää huippuankkuriä käytetään jos seinäkiinnikkeitä ei voida asentaa mastolevyn kiinnityskorkeudelle ja ankkuriputkia pitäisi kallistaa vaakatasosta yli 15 astetta.

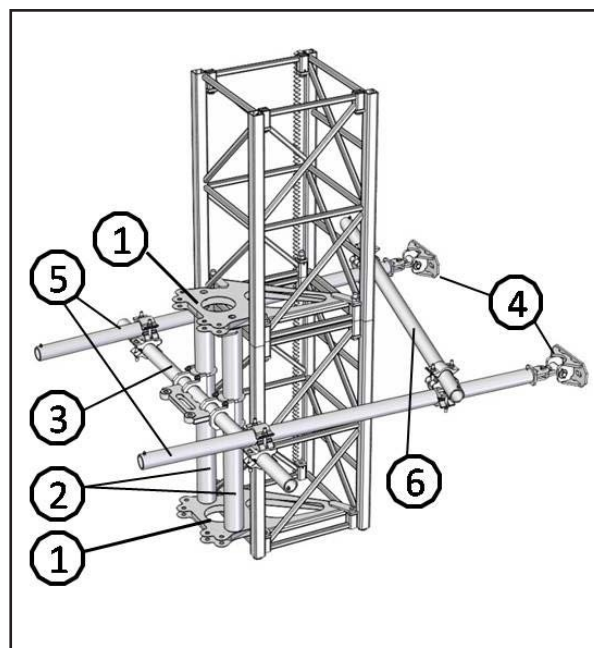
Pystysäädettävä huippuankkuri kiinnitetään mastoon ja seinäkiinnikkeet seinään tai muuhun rakenteeseen. Seinäkiinnikkeiden väli pitää olla vähintään 1,6 m. Ankkuriputkien suurin sallittu vaakasuuntainen kallistus on 15 astetta.

Maston pystytyksen aikana suurin sallittu lavan pituus on 4,1 m ennen kuin huippuankkuri on kiinnitetty.

Kiinnitä huomiota annettuihin ankkuriputkien etäisyyksiin kaiteista ja mastosuojista.

Pystysäädettävä huippuankkuri asennetaan seuraavasti:

1. Kiinnitä ankkurilevyt (1) mastoon. Älä kiristä ylemmän maston muttereita vielä.
2. Aseta pystysäätöputket (2) ankkurilevyjen väliin.
3. Kiristä mastopultit ja mutterit.
4. Kiinnitä vaakaputki (3) pystysäätöputkiin U-raudoilla.
5. Kiinnitä seinäkiinnikkeet (4) seinään sopivalle etäisyydelle toisistaan.
6. Kiinnitä ankkuriputket (5) tapeilla seinäkiinnikkeisiin ja 76/76 mm putkikiinnikkeillä mastossa olevaan vaakaputkeen. Ankkuriputkien ja mastosuojien väliin on jätävä tilaa vähintään 300 mm.



Kuva 6.7.10.3 Pystysäädettävä huippuankkuri

7. Kiinnitä diagonaaliputki (6) 76/76 mm putkikiinnikkeillä vinosti ankkuriputkien väliin. Diagonaaliputken ja mastosuojien väliin on jätävä tilaa vähintään 300 mm.
8. Asenna mastoon rajakytkimien vasteet ja säädä ne siten, että lavan kaiteiden ja ankkuriputkien väliin jää vähintään 500 mm (mita A, kuva 6.7.10.1) lavan ollessa ylimmässä asennossa.

6.7.10.4 Pystysäätöankkuri

Pystysäädettävä ankkuri mahdollistaa ankkuriputkien korkeussäädön sopivan seinäkiinnityspaikan mukaan.

Pystysäätöankkuri asennetaan seuraavasti.

1. Kiinnitä ankkurilevyt mastoon.
2. Kiinnitä säätöputket ankkurilevyihin
3. Kiinnitä seinäkiinnikkeet seinään sopivalle etäisyydelle toisistaan.

4. Säädä ankkuriputket sopivan mittaisiksi.
5. Kiinnitä ankkuriputket säätöputkiin maston puolella ja toiset päät seinäkiinnikkeisiin, laita lukitustapit paikoilleen.
6. Kiinnitä diagonaaliputki ja laita lukitustapit paikoilleen.

6.7.10.5 Ankkurivoimat

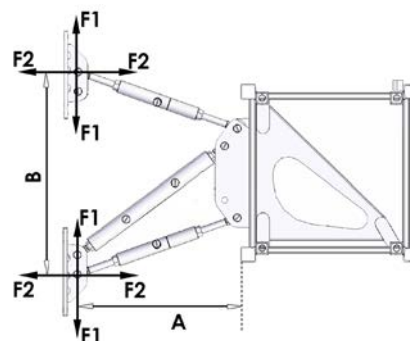
Ankkurivoimat on esitetty taulukoissa 6.2.1 ja 6.2.2. Voimat F1 ja F2 riippuvat ankkuroinnin mitoista A ja B. Yhden seinäkiinnikkeen pitää kestää voimat F1 ja F2.



Ankkurikiinnikkeitä valittaessa on varmistettava, että myös rakenne, johon ankkuri kiinnitetään kestää taulukoissa esitetyt voimat.

6.7.10.5.1 Ankkurointivoimat Maxiankkuri

Alla olevissa taulukoissa on esitetty ankkurointivoimat F1 ja F2 SC8000-mastotyölavalle, jossa on ankkuroitu masto, 16,9 m lava, tuulennopeus on 15,5 m/s ja lavalla on 3 henkilöä. Ankkuri on maxiankkuri ja ankkurointiväli ankkurointiohjeen mukainen.



Voima F2 (kN)		Mitta A (mm)										
		300	500	700	900	1100	1300	1500	2000	2500	3000	
Mitta B (mm)	500	19,5	24,1									
	600	15,9	19,6	23,4								
	700	13,4	16,5	19,6	22,8							
	800		14,2	16,9	19,7	22,4						
	900		12,5	14,9	17,3	19,7	22,1	24,6				
	1000		11,2	13,3	15,4	17,6	19,7	21,9				
	1100		10,1	12,0	13,9	15,8	17,8	19,7	24,3			
	1300			10,0	11,6	13,3	14,9	16,5	20,6	24,7		
	1500			8,7	10,0	11,4	12,8	14,2	17,7	21,2	24,7	
	1700				8,8	10,0	11,2	12,4	15,5	18,6	21,7	
	2100					8,0	9,0	10,0	12,4	14,9	17,4	
	2500							7,5	8,4	10,4	12,4	14,5
	3000								6,9	8,6	10,3	12,0

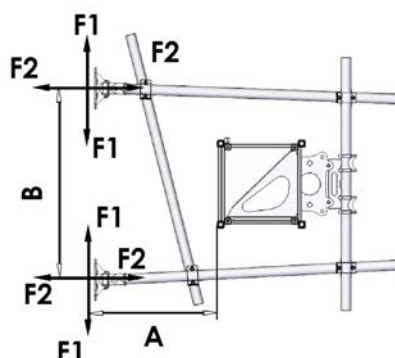
Taulukko 6.7.10.1 Ankkurointivoima F2 (kN), 16,9 m lava, tuulennopeus 15,5 m/s, 3 henkilöä lavalla

Voima F1 (kN)		Mitta A (mm)										
		300	500	700	900	1100	1300	1500	2000	2500	3000	
Mitta B (mm)	500	5,9	7,7									
	600	8,1	5,4	3,5								
	700	10,8	6,1	5,3	5,9							
	800		7,2	5,5	5,2	5,7						
	900		8,0	6,2	5,3	5,2	5,5	5,7				
	1000		8,7	6,7	5,7	5,2	5,1	5,4				
	1100		9,2	7,1	6,1	5,5	5,1	5,1	5,5			
	1300			7,7	6,6	6,0	5,5	5,3	5,2	5,4		
	1500			8,2	7,0	6,3	5,9	5,6	5,1	5,2	5,4	
	1700				7,3	6,6	6,1	5,8	5,3	5,0	5,2	
	2100					6,9	6,5	6,1	5,6	5,3	5,1	
	2500							6,7	6,3	5,8	5,4	5,2
	3000								6,5	5,9	5,6	5,4

Taulukko 6.7.10.2 Ankkurointivoima F1 (kN), 16,9 m lava, tuulennopeus 15,5 m/s, 3 henkilöä lavalla

6.7.10.5.2 Ankkurointivoimat huippuankkuroituna

Alla olevissa taulukoissa on esitetty ankkurointi-
voimat F1 ja F2 SC8000-mastotyölavalle, jossa on
huippuankkuroitu masto, 16,9 m lava, tuulenno-
peus on 15,5 m/s ja lavalla on 3 henkilöä.



Voima F2 (kN)	Mitta A (mm)										
	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1900	2100	2500	3000	
Mitta B (mm)	700	19,5	20,9	22,3	23,7						
	800	16,8	18,0	19,3	20,5	22,9					
	900	14,8	15,9	16,9	18,0	20,2	22,3	24,4			
	1000	13,2	14,2	15,1	16,1	18,0	19,9	21,8	23,7		
	1100	12,0	12,8	13,7	14,5	16,3	18,0	19,7	21,4	24,8	
	1300	10,1	10,8	11,5	12,2	13,6	15,1	16,5	17,9	20,8	24,4
	1500	8,7	9,3	9,9	10,5	11,7	13,0	14,2	15,4	17,9	21,0
	1700	7,7	8,2	8,7	9,3	10,3	11,4	12,5	13,6	15,7	18,4
	2100	6,2	6,6	7,1	7,5	8,3	9,2	10,1	10,9	12,7	14,8
	2500			6,0	6,3	7,0	7,7	8,5	9,2	10,6	12,4
	3000					5,9	6,5	7,1	7,6	8,8	10,3

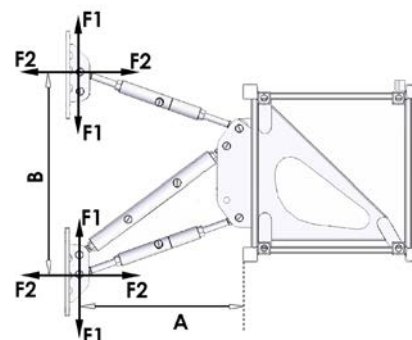
Taulukko 6.7.10.3 Ankkurointivoima F2 (kN), 16,9 m lava, tuulennopeus 15,5 m/s, 3 henkilöä lavalla, huippuankkuroitu masto

Voima F1 (kN)	Mitta A (mm)										
	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1900	2100	2500	3000	
Mitta B (mm)	700	5,7	5,8	5,9	6,0						
	800	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7					
	900	4,7	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5			
	1000	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3		
	1100	4,6	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	
	1300	5,0	4,8	4,7	4,5	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,1
	1500	5,4	5,1	5,0	4,8	4,6	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8
	1700	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,5	4,4	4,5	4,7
	2100	6,0	5,7	5,5	5,4	5,1	4,9	4,8	4,6	4,5	4,4
	2500			5,8	5,6	5,3	5,1	5,0	4,8	4,6	4,5
	3000					5,5	5,3	5,1	5,0	4,8	4,6

Taulukko 6.7.10.4 Ankkurointivoima F1 (kN), 16,9 m lava, tuulennopeus 15,5 m/s, 3 henkilöä lavalla, huippuankkuroitu masto

6.7.10.5.3 Ankkurointivoimat myrskyssä

Alla olevissa taulukoissa on esitetty ankkurointivoimat F1 ja F2 SC8000-mastoyölavalle, jossa on ankkuroitu masto, 16,9 m lava, tuulennopeus on 42 m/s ja lava on alhaalla. Ankkuri on maxiankkuri ja ankkurointiväli ankkurointiohjeen mukainen.



Voima F2 (kN)		Mitta A (mm)									
		300	500	700	900	1100	1300	1500	2000	2500	3000
Mitta B (mm)	500	15,3	20,8								
	600	12,5	16,8	21,3							
	700	10,5	14,2	17,9	21,6						
	800		12,2	15,4	18,6	21,8					
	900		10,7	13,5	16,3	19,2	22,0	2,5			
	1000		9,6	12,1	14,6	17,1	19,6	22,1			
	1100		8,7	10,9	13,1	15,4	17,7	19,9	25,6		
	1300			9,1	11,0	12,9	14,8	16,7	21,4	26,1	
	1500			7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	18,4	22,5	26,5
	1700				8,3	9,7	11,1	12,6	16,1	19,7	23,3
	2100					7,8	8,9	10,1	12,9	15,8	18,7
	2500						7,5	8,4	10,8	13,2	15,6
	3000							7,0	9,0	10,9	12,9

Taulukko 6.7.10.5 Ankkurointivoima F2 (kN), 16,9 m lava, tuulennopeus 42 m/s, lava alhaalla

Voima F1 (kN)		Mitta A (mm)									
		300	500	700	900	1100	1300	1500	2000	2500	3000
Mitta B (mm)	500	8,3	9,6								
	600	6,3	7,7	8,4							
	700	8,5	6,4	7,3	7,8						
	800		6,2	6,5	7,1	7,4					
	900		6,9	6,0	6,6	6,9	7,1	7,3			
	1000		7,5	6,1	6,1	6,5	6,8	6,9			
	1100		7,9	6,4	5,8	6,2	6,5	6,7	7,0		
	1300			7,0	6,2	5,8	6,0	6,3	6,6	6,8	
	1500			7,4	6,6	6,1	5,8	6,0	6,3	6,5	6,6
	1700				6,9	6,4	6,1	5,8	6,1	6,3	6,4
	2100					6,7	6,4	6,2	5,8	6,0	6,1
	2500						6,6	6,4	6,0	5,8	5,9
	3000							6,6	6,2	5,9	5,8

Taulukko 6.7.10.6 Ankkurointivoima F1 (kN), 16,9 m lava, tuulennopeus 42 m/s, lava alhaalla

6.7.11 Rajakytkimien vasteet

Scanclimber-mastotyölavassa on kaksi rajakytkintä ja neljä rajavastetta lavan pystysuuntaista liikettä varten, yksi rajakytkin ja -vaste alustan ajomoottoria varten ja yksi vaste varoitusäänimerkin induktiivista kytkintä varten.

Lavan pystysuuntaisen liikkeen rajakytkimet ovat normaaleja ala- ja ylärajoja sekä ala- ja yläturvarajoja varten. Normaalit ylä- ja alarajavasteet sekä vastaava rajakytkin S11 pysäyttävät lavan liikkeen kun se saavuttaa normaalin toiminta-alueen ala- tai ylärajan.

Ala- ja yläturvarajavasteet ja vastaava rajakytkin S12 pysäyttävät lavan liikkeen jos se ei jostain syystä pysähdy normaalille toimintarajalle.

Turvarajakytkimen lisäksi laitteessa on induktiivinen kytkin B1, joka pysäyttää lavan liikkeen jos nostokehikko on menossa ylimmän mastojakson yläpuolelle.

Induktiivinen kytkin B2 on varoitusäänimerkkiä varten. Äänimerkki varoittaa kun lava liikkuu alle 2 m korkeudessa.

Alustan ajomoottorin rajakytkin S10 estää ajomoottorin toiminnan, ellei lavaa ole laskettu alustan kumitukien varaan ennen ajomoottorilla siirtoa.

Rajakytkinvasteet asennetaan seuraavasti:

1. Normaalin alarajan ja turva-alalarajan vaste kiinnitetään alimpaan mastojaksoon. Asenna vasteiden runko ensin mastoon ja säädä varsinaiset vasteet oikealle korkeudelle.
2. Alustan ajomoottorin rajakytkin asennetaan maston vastakkaiselle puolelle.
3. Varoitusäänimerkin induktiivisen kytkimen B2 vaste asennetaan paikoilleen kun kaksi mastojaksoa on asennettu. Säädä vasteen ja induktiivisen kytkimen väliksi noin 10 mm kääntämällä kytkintä. Testaa induktiivisen kytkimen toiminta ajamalla lavaa alaspäin.
4. Tarkasta induktiivisen kytkimen B1 ja mastoputken välinen etäisyys. Etäisyyden tulee olla noin 10 mm. Etäisyys säädetään pyörittämällä kytkintä. Testaa kytkin ajamalla lavaa ylöspäin siten että kytkin nousee ylimmän mastojakson yläpuolelle. Lavan pitää pysähtyä välittömästi kun kytkin menee mastoputken pään yläpuolelle.
5. Testaa normaali alarajakytkin ajamalla lavaa alaspäin. Lavan pitää pysähtyä kun rajakytkin S11 ottaa kiinni vasteeseen.
6. Testaa alaturvarajakytkin laskemalla lava varalaskun avulla alustan kumitukien päälle ja yritä ajaa lavaa ylöspäin ylös-painikkeella. Lava ei saa nousta. Nosta lava normaalille toiminta-alueella ohittamalla turvarajakytkin lavan sähkökeskuksessa olevalla painikkeella ja painamalla ylös-painiketta samanaikaisesti.
7. Normaalin ylärajan ja yläturvarajan vasteet kiinnitetään mastoon kun masto on täysin pystytetty. Kiinnitä vasteiden runko ensin mastoon ja säädä vasteet sitten oikeille korkeuksille. Jos masto on huippuankkuroitu säädä vasteet siten että lava tai lavan rakenteet eivät osu ankkuriputkiin. Testaa ylärajan toiminta ajamalla lavaa ylöspäin. Lavan pitää pysähtyä kun rajakytkin S11 ottaa kiinni vasteeseen.

6.7.12 Kaapeliohjaimet

Kaapeliohjaimia käytetään suurilla mastonkorkeuksilla. Kaapeliohjaimet pitävät kaapelitynnyristä lavalle tulevan sähkökaapelin oikealla paikalla ja estävät kaapelia takertumasta mastoon.

Kaapeliohjaimet kiinnitetään mastoon 4 – 6 m välein.

6.7.13 Kaksimastoinen laite

Yhdistämällä kaksi yksimastoista mastotyölavaa saadaan työalueen kokoa ja nostokapsiteettia kasvatettua.

Yksimastoisten laitteiden yhdistämiseen käytetään kaksimastoasennussarjaa. Sarjan saranakappaleet pitää asentaa oikeisiin paikkoihin lavassa. Saranakappaleiden paikat on näytetty kuormitustaulukoissa.

Yksimastoiset laitteet yhdistetään seuraavasti:

1. Pystytä toinen yksimastoinen laite ja asenna tarvittavat lavajaksot paikoilleen.
2. Tarkasta saranakappaleiden paikat kuormituskavaioista.

6.7.13.1 Sähkökomponentit

1. Kiinnitä kaksimastoasennussarjan liitinkotelo lavan alle.
2. Yhdistä kaapelit liitinkotelosta molempien lavojen sähkökeskusten liittimiin X5. Kiinnitä kaapelit lavan alusrakenteisiin esimerkiksi nippusiteillä.
3. Kytke kauko-ohjaimen kaapeli lavan alle liitinkotelon liitimeen.

3. Kiinnitä lyhyempi saranakappale lavaan.
4. Tarkasta, että lavan alusta ja lava ovat tarkalleen oikeassa asennossa, linjassa seinän kanssa ja oikealla etäisyydellä yhdistettävästä mastotyölavasta.
5. Asenna keskilavan lavajaksot paikoilleen.
6. Kiinnitä pidempi saranakappale keskilavan päähän.
7. Pystytä toinen yksimastoinen laite.
8. Yhdistä keskilava toiseen yksimastoiseen laitteeseen.

6.7.13.2 Tasausjärjestelmä

1. Tasausjärjestelmä pitää kaksimastoisen laitteen lavan molemmat päät samalla korkeudella. Tasausjärjestelmä koostuu tasausmekanismista ja rajakytkimestä, jotka ovat pidemmässä saranakappaleessa.
2. Säädä tasausjärjestelmä seuraavasti:
3. Nosta koko lavaa hieman ylöspäin.
4. Tasa keskilava vaakasuoraan laskemalla lavan ylempänä olevaa päätä nostomotto-reiden varalaskun avulla.
5. Säädä tasausmekanismin tanko siten että rajakytkimen rulla menee levyssä olevaan koloon.
6. Kiristä tangon lukitusmutterit.
7. Testaa, että lavan molemmat päät nousevat ja laskevat tasaisesti kun lavaa ajetaan ylös tai alas.
8. Testaa tasausjärjestelmän rajakytkin:
 - Laske lavan toinen pää varalaskun avulla siten että lava on noin 1,5 asteen kulmassa.
- Aja lavaa ylöspäin.
- Lavan alempi pää pitää nosuta ensin ylempään pään kanssa samalle tasolle ja koko lavan nousta sitten ylös vaakasuorassa.
- Testaa lavan toinen pää vastaavasti.
9. Testaa tasausjärjestelmän turvaraja:
 - Laske lavan toista päätä varalaskun avulla siten että lava on noin 3 asteen kulmassa.
 - Yritä ajaa lavaa ylös tai alas, lava ei saa liikua.
 - Tasaava lava vaakasuoraan laskemalla lavan ylempää päätä alas varalaskun avulla.
 - Testaa lavan toinen pää samalla tavalla.

Kaksimastosarjan asennuksen jälkeen kaksimastoinen laite pystytetään ja testataan kuten yksimastoinen laite.

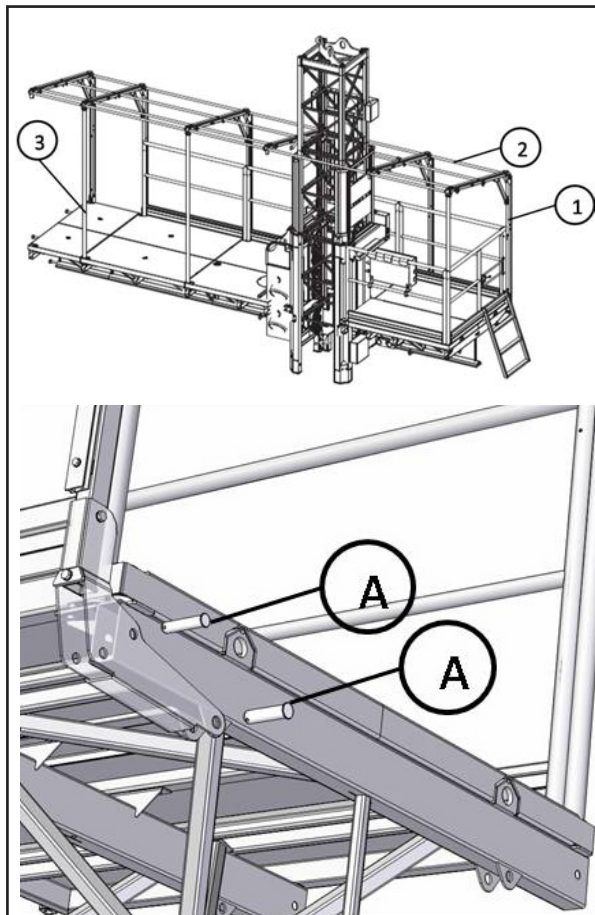
6.7.14 Suojaus likaisen työn aikana

Laite tulee suojata rappaus-, maalaus- ja muurauskäytössä, jotta laasti- ja maaliroiskeet eivät häiritse laitteen toimintaa. Alusta tulee suojata esimerkiksi vanerilevyillä tai pressulla alas tippuvalta laastilta ja maaliroiskeilta.

6.7.15 Sääsuoja

SC8000 mastolavan sääsuoja asennetaan seuraavasti:

- Kiinnitä sääsuojan rungot (1) lavaan lukitus-tapein (A).
- Aseta runkojen väleihin suojapressun kannatintangot (2) ja kiinnitä ne sokilla runkoihin (1).
- Asenna tarvittaessa tuet (3).
- Kiinnitä sääsuoja pressu rungon päälle.



Kuva 6.7.15.1 Sääsuojan asennus

6.8 Lopetus

Kun pystytys on valmis, laitteelle pitää tehdä pystytystarkastus ennen käyttöönottoa.

6.8.1 Pystytystarkastus

Laitte pitää tarkastaa kun pystytys on valmis. Laitteen saa tarkastaa koulutettu tarkastaja.

Tarkasta alla luetellut kohdat pystytyksen jälkeen ja täytä pystytystarkastuslomake.

1. Aitaus
2. Lavalla ei ole tarpeettomia tavaroita
3. Tukijalat vedetty ulos, käännetty ja lukittu lukitustapeilla
4. Tukijalkojen tunkit ovat maata vasten
5. Keskitukijalka on laskettu maata vasten
6. Tukijalkojen alla on maalevyt ja maa on riittävän kantavaa
7. Alusta ja masto on vaaittu pysty- ja vaakasuoraan
8. Rajakytkimien vasteet oikein asennettu ja säädetty
9. Etäisyys lavan ja seinän välillä
10. Laitteessa ei ole näkyviä vahinkoja
11. Lavajaksojen tukirakenteet
12. Sääsuoja
13. Käyttöohjeet ovat lavalla olevassa kotelossa
14. Kaikki ohje- ja varoituskyltit ovat paikoillaan ja luettavissa
15. Lavan kaiteet oikein asennettu
16. Mastosuoja oikein asennettu
17. Teleskooppilevikkeiden vanerikansi (paksuus vähintään 22 mm)
18. Hammastangon ja -ratiaan välyys
19. Ohjainrullien välykset
20. Sähkökaapelit
21. Ylös-, alas- ja hätäseis-painikkeet
22. Nostomoottoreiden jarrut
23. Nostomoottoreista ei kuulu epätavallista ääntä
24. Vaihteiston öljyvuodot
25. Alarajakytkimien toiminta
26. Varalaskujärjestelmä
27. Kaksimastaisen laitteen tasausjärjestelmä
28. Turvajarrun huoltoaika
29. Turvajarrutesti
30. Staattinen ja dynaaminen testi
31. Hammastanko on puhdas ja rasvattu
32. Mastojaksojen pultit, 350 Nm
33. Ankkurointi
34. Ylärajakytkimien toiminta
35. Maston huippuosa
36. Käyttäjät on opastettu laitteen käyttöön

7. PURKAMINEN 3

7. PURKAMINEN

Tässä luvussa esitetään Scanclimber-mastotyöalavan purkamisohjeet.

Tuulennopeus pitää olla alle 12,7 m/s mastotyöalavaa purettaessa.

Älä ylikuormita lavaa mastojaksoilla mastoa purettaessa.

Masto voidaan purkaa jakso kerrallaan tai irrottamalla nosturin avulla pidempiä pätkiä.

Purkaminen tehdään seuraavasti:

1. Jos masto on huippuankkuroitu, minialustalla tai vapaasti seisova, lyhennä lava 4,1 m pituiseksi ennen maston purkamista ja ankkureiden irrottamista.
2. Irrota mastosuojat.
3. Irrota nostokehikon yläosa.
4. Irrota ylärajakytkinten vasteet mastosta. Kiinnitä vasteet alimpaan laitteen mukana kulkevaan mastojaksoon, jotta ne pysyvät tallessa.
5. Kiinnitä nosturi tai lavan mastonostin mastoon.
6. Avaa mastojakson pultit ja nosta mastojakso pois paikoiltaan.
7. Lyhennä masto ylimmän ankkurin korkeudelle.
8. Pura ankkurointi.
9. Pura masto kunnes mastoa on jäljellä kaksi jaksoa.
10. Irrota varoitusäänimerkin vasteen ylempi osa ja kiinnitä se alimman mastojakson sivuun.
11. Laske lava alustan kumitukien varaan varalaskun avulla.
12. Irrota sähkökaapelit.
13. Irrota kaiteet.
14. Pura lava.
15. Nosta tukijalkojen tunkit ylös.
16. Lyhennä tukijalat ja käänä ne sisään.



Lue yleiset turvaohjeet ennen laitteen purkamista (ohjekirjan kappale 2).

8. KULJETUS JA VARASTOINTI 3

8.1 Nosto-ohjeet	3
8.2 Kuljetusohjeet.....	3
8.2.1 Nostokehikon yläosa	3
8.2.2 Mastojaksot.....	3
8.2.3 Lavajaksot	3
8.2.4 Sähköosat.....	4
8.2.5 Kuljetusmitat.....	4
8.3 Pitkän ajan varastointiohjeet	4

8. KULJETUS JA VARASTOINTI

Tässä kappaleessa esitetään Scانclimber-mastotyölavan kuljetus- ja varastointiohjeet.

8.1 Nosto-ohjeet

Laitte alustoinen ja lavoineen voidaan nostaa nosturilla maston huippuosasta, joka on kiinnitetty maston päähän tai trukilla alustan alta.

Laitetta ei saa nostaa trukilla tai liinoilla lavajaksojen alta.

8.2 Kuljetusohjeet

SC8000, jossa on 7,3 m lava voidaan kuljettaa kuorma-autolla.

Ennen kuljetusta tarkasta, että:

- mitkään osat eivät ole irrallaan tai löysällä.
- sähkökaapelit eivät ole kiertyneet.
- tukijalat laskettu alas ajoneuvon lavaa vasten.
- mastolava kiinnitetty ajoneuvon lavaan huolellisesti.

8.2.1 Nostokehikon yläosa

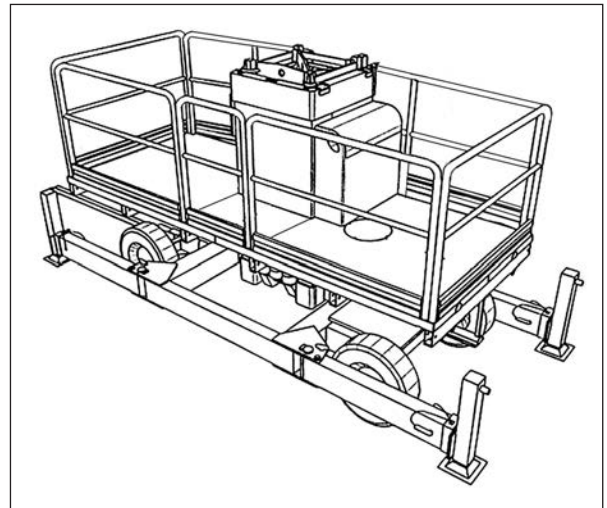
Nostokehikon yläosa voidaan kuljettaa laitteen lavalla.

8.2.2 Mastojaksot

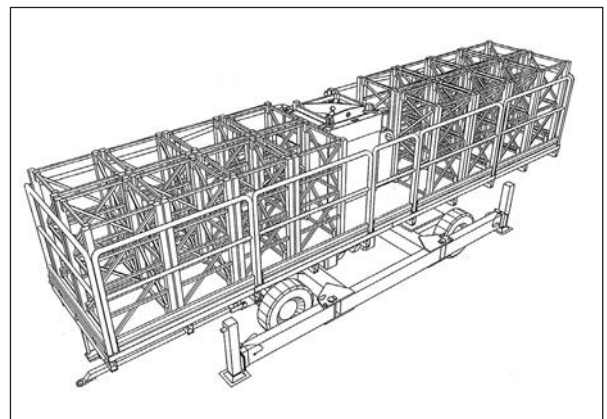
Mastojaksot voidaan kuljettaa esimerkiksi laitteen lavalla. Mastojaksot tulee kuljettaa pystyasennossa siten, että mastoputkien päissä olevat kartiot ovat ylöspäin.

8.2.3 Lavajaksot

Lavajaksot kuljetetaan laitteen tai auton lavalla.



Kuva 8.2.1 SC8000 peruslaite pyöräalustalla



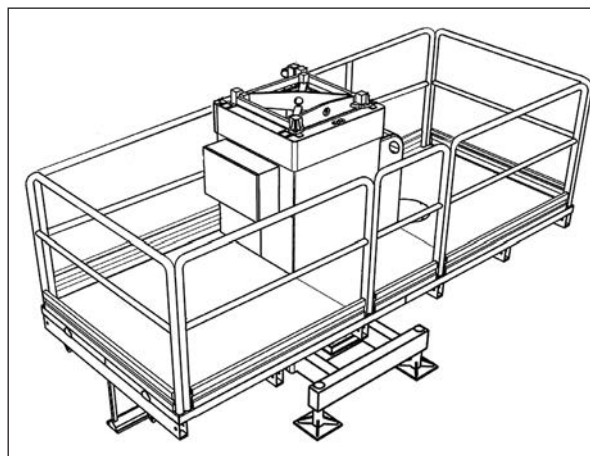
Kuva 8.2.2 SC8000 pyöräalustalla, 7,3 m lava ja 16 mastojaksoa lavalla

8.2.4 Sähköosat

Pakkaa sähköosat huolellisesti, jotta ne säilyvät ehjinä.

8.2.5 Kuljetusmitat

Edelläolevissa kuvissa on esitetty yleisimpiä kuljetuskokoonpanoja. Mitat ja painot ovat taulukossa.



Kuva 8.2.3 SC8000 peruslaite minialustalla

Kokoonpano	Pituus (m)	Leveys (m)	Korkeus (m)	Paino (kg)
Peruslaite + pyörialusta	5,13	1,74	2,43	3795
Peruslaite + pyörialusta + 8 mastojaksoa lavalla	5,13	1,74	2,49	4770
Peruslaite 7,3 m lava + pyörialusta	7,3	1,74	2,43	4110
Peruslaite 7,3 m lava + pyörialusta + 16 mastojaksoa lavalla	7,3	1,74	2,49	5430
Peruslaite + minialusta	4,1	1,68	2,30	2335

8.3 Pitkän ajan varastointiohjeet

Varastoitaessa mastotyölavaa pitkään on tärkeää suojata laite korroosiolta ja mekaanisia vaurioita vastaan.

Varastointiaika yli 6 kuukautta:

- Täytä vaihteisto vaihteistoöljyllä
- Ohjainrullia ja muita laakeroituja osia on hyvä kääntää käsin muutaman kerran vuodessa
- Moottorin akselia pitää kääntää käsin 2 - 4 kertaa vuodessa, jotta vältetään laakerivauriot ja jarrun kitkapinnan jumittuminen.

Varastointiaika yli 12 kuukautta:

- Turvalaitteet tulee säilyttää kuivassa. Turvajarrun 4 vuoden vaihtoväliä tulee noudattaa vaikka laite olisi ollut varastoituna.
- Kytkimet ja muut sähköosat tulee varastoida suojassa sateelta, auringonpaisteelta ja pölyltä. Varastoi koko laite katoksen alla jos mahdollista.
- Sähkökaapelit pitää varastoida viileässä ja suojassa suoralta auringonvalolta.
- Kaikki mekaaniset osat pitää suojata korroosiolta.
- Kumiosat on hyvä säilyttää valolta suojassa.

9. TARKASTUSLOMAKKEET

Pystytystarkastuslomake	3
Päivittäistarkastuslomake	4
Määräaikaistarkastuslomake	5

SC8000 TARKASTUSLOMAKKEET

PYSTYTYSTARKASTUSLOMAKE

TYÖKOHDDE: _____
 LAITETYYPPI: _____ SARJANUMERO: _____
 LAVAPITUUS: _____ MAX. KANTAVUUS: _____ KORKEUS: _____
 PYSTYTTÄJÄ: _____
 VASTAAVA TYÖNJOHTAJA: _____ PUH.: _____
 TILAAJA: _____
 VASTAAVA TYÖNJOHTAJA: _____ PUH.: _____

	TARKASTA	OK	HUOM.
1.	TUKIJALKA-ALUSLEVYJEN KÄYTTÖ		
2.	ETTÄ TUKIJALAT ON KÄÄNNETTY, ULOSVEDETTY JA LUKITTU TAPEIN		
3.	ETTÄ PYSTYTUKIJALAT ON RUUVATTU ALAS		
4.	ETTÄ MASTO SEKÄ ALUSTA OVAT PYSTY- JA VAAKASUORASSA		
5.	KESKITUKIJALKA		
6.	ETTÄ KÄYTETÄÄN FILMIVANERIA TELESKOOPPIULOKKEISSA		
7.	ETTÄ TYÖLAVAN JA SEINÄN VÄLINEN TILA ON SOPIVA		
8.	KAITEIDEN KIINNITYS		
9.	MASTOSUOJIEEN KIINNITYKSET		
10.	MASTORUUVIEN KIRISTYSMOMENTIT -350 Nm		
11.	RAJAKATKAISIJOIDEN VASTAKAPPALEIDEN KIINNITYS (YLÄ/ALA)		
12.	HUIPPUOSAN KIINNITYS		
13.	HÄTÄPYSÄYTYKSEN TOIMINTA		
14.	PAINONAPPIEN TOIMINTA		
15.	RAJAKATKAISIJOIDEN TOIMINTA (YLÄ/ALA JA MASTOASENNUS)		
16.	VARALASKUN TOIMINTA		
17.	AUTOMAATTISEN LAVAN TASAUSMEKANISMIN TOIMINTA (KAKSIMASTO)		
18.	MASTON ANKKUROINTI		
19.	MASTOANKKURIRUUVIEN KIREYS		
20.	OHJAINRULLIEN KUNTO		
21.	TARKASTA SYÖTTÖKAAPELIN JÄNNITE		
22.	ETTÄ KAAPELIT RIIPPUVAT SUORANA JA VAPAASTI		
23.	HAMMASTANGON JA -PYÖRIEN VÄLYS		
24.	ETTÄ TURVAJARRUN TESTI ON SUORITETTU		
25.	ETTÄ SEKÄ STAATTINEN JA DYNAAMINEN TESTI ON SUORITETTU		
26.	JARRUJEN TOIMINTA		
27.	ETTEI MEKANISMISTA TAI AJOMOOTTOREISTA KUULU ASIATTOMIA ÄÄNIÄ TAI HAJUJA		
28.	ETTÄ HAMMASTANKO ON PUHDAS JA RASVATTU		
29.	KAITEIDEN KIINNITYS		
30.	TURVAJARRUN VIIMEINEN KÄYTTÖKUUKAUSI JA VUOSI. - VAIHDETTAVA JOKA 4. VUOSI!		
31.	ETTEI LAVALLA OLE TARPEETTOMIA ESINEITÄ		
32.	SÄÄSUOJAN KIINNITYS		
33.	HENKILÖSTÖN LAITTEEN KÄYTTÖTUNTEMUS		
34.	ETTÄ OHJEKIRJA ON KOTELOSSAAN		
35.	KAIKKIEN OHJE- SEKÄ VAROITUSKYLTTIEN KIINNITYKSET JA LUETTAVUUS		

PÄIVÄYS: _____

VASTAAVA (PYSTYTTÄJÄ)

VASTAAVA (TYÖMAA)

SC8000 TARKASTUSLOMAKKEET

PÄIVITTÄISTARKASTUSLOMAKE

TYÖKOHDE: _____
LAITETYYPPI: _____ SARJANUMERO: _____
LAVAPITUUS: _____ MAX. KANTAVUUS: _____
VASTAAVA TYÖNJOHTAJA: _____ PUH.: _____

HUOM!

- PÄIVITTÄIN ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÖNOTTOA TÄYTÄ JA ALLEKIRJOITA TARKASTUSPÖYTÄKIRJA
- MERKITSE SUORITETUT TARKASTUSKOHDAT RASTILLA
- MAHDOLLISET HUOMAUTUKSET KOHTAAN HUOM.

S = SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS
T = TESTAUS

TARKASTA											
	VUOSI _____	VIKKO NRO _____		MA	TI	KE	TO	PE	LA	SU	HUOM.
1.	MAAPERÄN KANTAVUUS		S								
2.	TUKIJALKOJEN LEVITYS, ULOSVETO JA TUENTA		S								
3.	MASTOLAVAN VAAKA- JA PYSTYSUORUUS		S								
4.	KAUKO-OHJAIMEN TOIMINTA		T								
5.	HÄTÄPYSÄYTYKSEN TOIMINTA		T								
6.	VARALASKUN TOIMINTA		T								
7.	HAMMASTANGON JA -PYÖRIEN VÄLYS		S								
8.	SÄHKÖKAAPELIEN KUNTO		S								
9.	TYÖLAVAN RUUVILIITOKSET SEKÄ KAITEET		S								
10.	MASTOJAKSOJEN RUUVILIITOKSET		S								
11.	RAJAKATKAISIJOIDEN TOIMINTA		T								
12.	TURVAJARRUN KIINNITYS		S								
13.	MASTON ANKKUROIINTI		S								
14.	MASTOSUOJIEH KIINNITYKSET		S								
15.	LÖYSTYNEET SEKÄ IRRALLISET OSAT		S								
16.	ETTÄ TYÖALUE ON SUOJATTU ASIATTOMILTA		S								
17.	ETTÄ OHJEKYLTIT OVAT PAIKOILLAAN		S								
18.	TYÖPAIKAN JÄRJESTYS		S								
19.	OHJEKIRJA		S								
20.	KUORMITUSTAULU		S								
21.											

PÄIVÄYS: _____

TARKASTAJA

SCANCLIMBER®

SC8000 TARKASTUSLOMAKKEET

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUSLOMAKE

TYÖKOHDDE: _____
 LAITETYYPPI: _____ SARJANUMERO: _____
 LAVAPITUUS: _____ MAX. KANTAVUUS: _____ KORKEUS: _____
 TARKASTAJA: _____
 VASTAAVA TYÖNJOHTAJA: _____ PUH.: _____
 TILAAJA: _____
 VASTAAVA TYÖNJOHTAJA: _____ PUH.: _____

VK = VIIKOTTAIN - MERKITSE SUORITETUT TARKASTUSKOHDAT RASTILLA
KK = KUUKAUSITTAIN
NV = NELJÄNNESVUOSITTAIN - MAHDOLLISET HUOMAUTUKSET KOHTAAN HUOM.
V = VUOSITTAIN

	TARKASTA	VK	KK	NV	V	HUOM.
1.	HAMMASTANGON JA -PYÖRIEN KUNTO	<input type="checkbox"/>				
2.	OHJAUSRULLIEN PUHTAUS	<input type="checkbox"/>				
3.	HITSISAUMAT	<input type="checkbox"/>				
4.	VAIHTEISTOJEN TIIVIYS	<input type="checkbox"/>				
5.	ANKKUROINTIRUUVIEN KIINNITYKSET	<input type="checkbox"/>				
6.	ETTÄ VOITELU ON SUORITETTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.	LAVAJAKSOJEN KUNTO	<input type="checkbox"/>				
8.	MASTOJAKSORUUVIEN KIRISTYKSET -350 Nm		<input type="checkbox"/>			
9.	LAVAJAKSORUUVIEN KIRISTYKSET -195 Nm		<input type="checkbox"/>			
10.	NOSTOVAIHTEN KIINNITYS ASENNUSLEVYYN -195 Nm		<input type="checkbox"/>			
11.	TURVAJARRUN KIINNITYS ASENNUSLEVYYN -135 Nm		<input type="checkbox"/>			
12.	SÄHKÖJOHTOJEN KUNTO SÄHKÖKAAPEISSA		<input type="checkbox"/>			
13.	SÄHKÖASENNUSTEN KUNTO SÄHKÖKAAPEISSA		<input type="checkbox"/>			
14.	PYÖRÄPULTTIEN KIINNITYKSET -100 Nm, RENGASPAIN 4,5 BAR		<input type="checkbox"/>			
15.	SÄHKÖMOOTTORIEN JARRUJEN TOIMINTA			<input type="checkbox"/>		
16.	SÄHKÖMOOTTORIEN JÄÄHDYTYSRITILÖIDEN PUHTAUS			<input type="checkbox"/>		
17.	HAMMASTANGON JA -PYÖRÄN KUNTO, HAMPAAN MITTAUS			<input type="checkbox"/>		
18.	TASAUSMEKANISMIN (2-MASTOLAVA) TOIMINTA			<input type="checkbox"/>		
19.	ETTÄ TURVAJARRUTESTI SUORITETTU			<input type="checkbox"/>		
21.	SÄHKÖMOOTTOREIDEN SÄHKÖJOHTOJEN KIINNITYKSET, SÄHKÖJÄRJESTELMÄN KUNTO				<input type="checkbox"/>	
22.	TURVAJARRUN TEHDASHUOLTO (JOKA 4. VUOSI)				4.	

PÄIVÄYS: _____

TARKASTAJA

VASTAAVA (TYÖMAA)

SCANCLIMBER®

10. SÄHKÖKAAVIOT

