



EdmoLifti tootejuhend

EdmoLifti tootejuhend



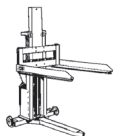
Tõstelava

3



Õlgtõstuk

5



Kaubaaluse tõstuk

7



Kallutusseade

9



Kergvirnastaja (WP)

11



TZ/EZ-tõstekäru

13

EdmoLifti tõstelava



Sissejuhatus	15-17
Üldised juhised tööandjatele ja operaatoritele	16
Seaduslikud nõuded	16
Põhinõuded tõstelava operaatorile	16
Väljaõpe	16
Kasutusjuhised	18-19
Kasutusala	18
Jäätmekäitluse juhised	19
Tehnilised andmed	20
Koorma jaotus	20
Turvajuhised	29-30
Tarnel	31-32
Seisund tarne hetkel	31
Sildid	31
Siltide asukoht	32
Kasutamine	34-36
Tõstelava langetamine	34
Turvafunktsioonid	34
Toimimine pärast kasutamist	35
Juhtimispuul	35-36
Paigaldamine	38-44
Lahtipakkimine	38
Vooluvõrku ühendamine	38-39
Hooldustoe paigaldamine	40
Turvaraami lüliti paigaldamine	41
Tõstelava paigaldamine põrandale/maapinnale või süvendisse	43-44

EdmoLifti tõstelava



Konstruksioon

- Hüdrauliline süsteem
- Hüdraulilised ventiilid
- Elektrisüsteem
- Kaabelduse joonis
- Mehaaniline konstruktsioon

46-53
46
47-48
46
49-52
53

Hooldus

- Hüdrauliline süsteem
- Elektrisüsteem
- Mehaaniline varustus
- Määrdepunktid

63-64
63
63
63
64

Veaotsing

66-67

Töötamisriskid

- Juhised riskianalüüsi teostamiseks

70-72

Tarvikud

- Üldine
- Osade tagasi saatmine

73
73





EdmoLifti õlgtõstuk

Sissejuhatus	15-17
Üldised juhised tööandjatele ja operaatoritele	16
Seaduslikud nõuded	16
Põhinõuded õlgtõstuki operaatorile	16
Väljaõpe	16
Kasutusjuhised	17-19
Kasutusala	19
Jäätmekäitluse juhised	19
Tehnilised andmed	21-22
Koorma jaotus	21-22
Turvajuhised	29-30
Tarnel	31-32
Seisund tarne hetkel	31
Sildid	31
Siltide asukoht	32
Kasutamine	34-35
Õlgtõstuki langetamine	34
Turvafunktsioonid	34
Toimimine pärast kasutamist	35
Juhtimispuul	35
Paigaldamine	38-42
Lahtipakkimine	38
Vooluvõrku ühendamine	38-39
Hooldustugede paigaldamine	40
Turvaraami lüliti paigaldamine	41
Õlgtõstuki paigaldamine põrandale/maapinnale	42

EdmoLifti õlgtõstuk



Konstruksioon

Hüdrauliline süsteem	46-54
Hüdraulilised ventiilid	46
Elektrisüsteem	47-48
Kaabelduse joonis	46
Mehaaniline konstruktsioon	49-52
	54

Hooldus

Hüdrauliline süsteem	63, 65
Elektrisüsteem	63
Mehaaniline varustus	63
Määrdepunktid	65

Veaotsing

66-67

Töötamisriskid

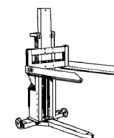
Juhised riskianalüüsi teostamiseks	70-72
------------------------------------	-------

Tarvikud

Üldine	73
Osade tagasi saatmine	73

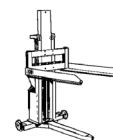


EdmoLifti kaubaaluse tõstuk



Sissejuhatus	15-17
Üldised juhised tööandjatele ja operaatoritele	16
Seaduslikud nõuded	16
Põhinõuded kaubaaluse tõstuki operaatorile	16
Väljaõpe	16
Kasutusjuhised	17-19
Kasutusosalad	19
Jäätmekäitluse juhised	19
Tehnilised andmed	23-24
Koorma jaotus	23
Turvajuhised	29-30
Tarnel	31, 33
Seisund tarne hetkel	31
Sildid	31
Siltide asukoht	33
Kasutamine	34-36
Kaubaaluse tõstuki langetamine	34
Turvafunktsioonid	34
Toimimine pärast kasutamist	35
Juhtimispuul	35-36
Paigaldamine	38-39
Lahtipakkimine	38
Vooluvõrku ühendamine	38-39

EdmoLifti kaubaaluse tõstuk



Konstruksioon

- Hüdrauliline süsteem
- Hüdraulilised ventiilid
- Elektrisüsteem
- Kaabelduse joonis
- Mehaaniline konstruktsioon

46-52, 56
46
47-48
46
49-52
56

Hooldus

- Hüdrauliline süsteem
- Elektrisüsteem
- Mehaaniline varustus

63
63
63
63

Veaotsing

66-67

Töötamisriskid

- Juhised riskianalüüsi teostamiseks

70-72

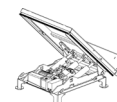
Tarvikud

- Üldine
- Osade tagasi saatmine

73
73

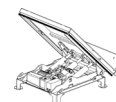


EdmoLifti kallutusseade



Sissejuhatus	15-17
Üldised juhised tööandjatele ja operaatoritele	16
Seaduslikud nõuded	16
Põhinõuded kallutusseadme operaatorile	16
Väljaõpe	16
Kasutusjuhised	18-19
Kasutusala	19
Jäätmekäitluse juhised	19
Tehnilised andmed	25
Koorma jaotus	25
Turvajuhised	29-30
Tarnel	31, 32
Seisund tarne hetkel	31
Sildid	31
Siltide asukoht	32
Kasutamine	34-36
Kallutusseadme langetamine	34
Turvafunktsioonid	34
Toimimine pärast kasutamist	35
Juhtimispuul	35-36
Paigaldamine	38-39, 41, 45
Lahtipakkimine	38
Vooluvõrku ühendamine	38-39
Kallutusseadme toetamine	41
Turvaraami lüliti paigaldamine	41
Kallutusseadme kinnitamine poltidega	45

EdmoLifti kallutusseade



Konstruksioon

Hüdrauliline süsteem
Elektrisüsteem
Mehaaniline konstruktsioon

46-52, 55

46

46

55

Hooldus

Hüdrauliline süsteem
Elektrisüsteem
Mehaaniline varustus
Määrdepunktid

63, 65

63

63

63

65

Veaotsing

66-67

Töötamisriskid

Juhised riskianalüüsi teostamiseks

70-72

Tarvikud

Üldine
Osade tagasi saatmine

73

73





EdmoLifti kergvirknastaja (WP)

Sissejuhatus	15-17
Üldised juhised tööandjatele ja operaatoritele	16
Seaduslikud nõuded	16
Põhinõuded kergvirknastaja (WP) operaatorile	16
Väljaõpe	16
Kasutusjuhised	18-19
Kasutusosalad	19
Jäätmekäitluse juhised	19
Tehnilised andmed	27-28
Koorma jaotus	27
Kergvirknastaja (WP) tehnilised andmed	28
Turvajuhised	29-30
Tarnel	31, 33
Seisund tarne hetkel	31
Sildid	31
Siltide asukoht	33
Kasutamine	37
Kergvirknastaja (WP) langetamine	37
Turvafunktsioonid	37
Toimimine pärast kasutamist	37
Juhtimispuul	37
Konstruktioon	57-60
Mehaaniline konstruktsioon	57-58
Kasutus	57
Elektrisüsteem	57
Kaabelduse joonis	59-60



EdmoLifti kergvirknastaja (WP)

Hooldus

Hüdrauliline süsteem

Elektrisüsteem

63

63

63

Veaotsing

68

Töötamisriskid

Juhised riskianalüüsi teostamiseks

70-72

Tarvikud

Üldine

Osade tagasi saatmine

73

73



EdmoLifti TZ/EZ-tõstekäru



Sissejuhatus

15-17

Üldised juhised tööandjatele ja operaatoritele

16

Seaduslikud nõuded

16

Põhinõuded TZ/EZ-tõstekäru operaatorile

16

Väljaõpe

16

Kasutusjuhised

18-19

Kasutusala

19

Jäätmekäitluse juhised

19

Tehnilised andmed

26

Koorma jaotus

26

TZ/EZ-tõstekäru tehnilised andmed

26

Turvajuhised

29-30

Tarnel

31, 33

Seisund tarne hetkel

31

Sildid

31

Siltide asukoht

33

Kasutamine

37

Tõstekäru langetamine

37

Koormakandja tõstmine

37

Konstruktsioon

61-62

Mehaaniline konstruktsioon

61

Elektrisüsteem

62

Akulaadija

62

Kaabelduse joonis

62

Hüdraulika seade

61

Jalgpump

61

Akutoide

61

Hüdraulika skeem

62

Hooldus	63
Hüdrauliline süsteem	63
Elektrisüsteem	63
Mehaaniline varustus	63
Veaotsing	68-69
Töötamisriskid	
Juhised riskianalüüsi teostamiseks	70-72
Tarvikud	
Üldine	73
Osade tagasi saatmine	73



1 Sissejuhatus

TÄHTIS! Enne selle toote kasutamist tuleks kasutusjuhend hoolikalt läbi lugeda! See on vajalik toote ohutuks kasutamiseks ja optimaalse töökindluse ning pika eluea tagamiseks.

Seda toodet peaksid kasutama vaid volitatud isikud!

Õnnetuse põhjusteks ei peaks kunagi olema puudulikud teadmised toote funktsionaalsusest või turvalistest töömeetoditest. Õnnetuste vältimiseks tuleb järgida käskkirju ja turvamäärusi.

2 Tõstelavad, õlgtõstukid, kaubaaluse tõstukid, kallutusseadmed ja TZ/EZ-kärud

Meie tooted on loodud ja toodetud olema turvalised, usaldatavad ja vastupidavad tööseadmed. Standardseadmetena vastavad EdmoLifti tõstelavad, TZ/EZ-kärud, õlgtõstukid ja kallutusseadmed üldnõudmistele tõstelavade standardis, EN 1570. See Euroopa standard määrab turvanõuded tõstelavadele, mida kasutatakse materjalide ja/või inimeste tõstmiseks ja/või langetamiseks või mida on vaja tõstelaval transporditavate kaupade kuni 3,0 m kõrgusele tõstmiseks.

MÄRKUS! Need tooted on ette nähtud kaupade transportimiseks ja mitte inimeste liigutamiseks.

Kaasatud on nii elektrilised kui käsitsi töötavad tõstelavad, kas siis paiksed või liikuvad. Tõstukid saab tellida koos tarvikutega või need kohapeal lisada, et toetada turvalise ja tõhusa töökeskkonna loomist.

3 Kergvornastaja (WP)

Vabrikust väljudes vastavad EdmoLifti kergvornastajad (WP) standardi EN 1751-1, tööstusveokite turvalisus, 1. jaotise: tõsteveokid, nõuetele ja nad kannavad vastavalt liikurmasinate direktiivile märgistust CE. Kergvornastajad (WP) saab varustada ka tarvikutega, et tagada turvaline ja tõhus töökoht.

4 MÄRKUS! EdmoLifti tooteid võib kasutada rakendustes, kus nad ei ole vastavuses tõstelavade standardiga EN 1570 või tõsteveokite standardi EN 1757 1. osaga. Võib esineda ka olukordi, kus nende kasutamine välistab teiste standardite järgimise. Sellistel juhtudel tuleb teostada riskianalüüs ning avaldada CE vastavusdeklaratsioon, vastavalt liikurmasinate direktiivile.

Üldised juhised tööandjatele ja operaatoritele

1 Seaduslikud nõuded

Töökeskkonnaseaduse, TKS, nõuded tööaladele on sätestatud töökeskkondi käsitlevates seadustes. Toimingute eesmärgiks on:

- Vältida tervisekahjustusi, õnnetusi ja kahjulikke mõjusid.
- Luua kindlad ja turvalised töötingimused.

Tööandja peab tagama töötaja piisava väljaõppe tööülesannete läbiviimiseks ning olema teadlik võimalikest riskidest.

Töötaja peaks aitama kaasa hea töökeskkonna loomisel. Tema kohustuseks on täita antud juhiseid, kasutada kõiki turvameetmeid ja võtta tarvitusele kõik ettevaatusabinõud, et vältida tervisekahjustusi ja õnnetusi. Kui seoses teostatava tegevusega tuvastatakse tõsine oht, tuleb tööandjat sellest viivitamatult teavitada.

2 Põhinõuded EdmoLifti toodete operaatoritele

- Hea silmanägemine ja kuulmine
- Vastutustunne
- Vaimne tasakaal
- Hea otsustusvõime

3 Väljaõpe

Edmolifti tooteid tohivad kasutada vaid volitatud väljaõppe saanud isikud, kellel on vajalikud teadmised toote hooldamiseks ja haldamiseks!

Seega on esmatähtis, et loete enne tootega töötama asumist läbi selle juhendi ning mõistate nõuandeid, mis on seotud toote turvalise kasutamisega ning tööohutuse määrusi.

Täpne kasutamine, ülevaatused, hooldus ja kasutamine on tööohutuse tagamiseks esmatähtsad.

4 Vältige ohtlikke olukordi!

- Enne kasutamist veenduge alati, et tõstuk ning selle kaitsefunktsioonid on töökorras
- Kontrollige tööala vahetut ümbrust
- Manööverdage hoolikalt ja tähelepanelikult
- Kasutage tõstukit ainult ettenähtud otstarbel

5 Tõstuki operaatorina kontrollige järgmist:

- Kas toode on kontrollitud ja sertifitseeritud / CE tähisega?
- Kas toode on heas töökorras?
- Kas toode on vastava rakenduse jaoks sobiv?
- Kontrollige koorma kaalu ja jaotust.
- Millist materjalide laadimise toodet kasutatakse? Kas see on heas seisukorras?
- Kas laadimisel kasutatakse tarvikuid või kinnitusi? Kas need on heas seisukorras?
- Kas on vaja teisi eritarvikuid?

6 Pidage silmas ja arvestage järgmisega:

- Ohtlike kaupade käsitlemine
- Takistused tõstuki/kallutusseadme kohal
- Ohtlikud laadimistingimused
- Et põrand oleks piisavalt tugev tõstuki ja kaupade raskuse kandmiseks
- Volitamata isikute kohalolek
- Muud riskifaktorid

7 MÄRKUS! Kui operaator on avalikus keskkonnas, eriti kui lapsed võivad toote tööalale pääseda, peab ta võtma kasutusele vajalikud abinõud takistamaks inimeste pääsemist ohualale, nt piirates ohuala või lisades kaitseseadmed.

EdmoLifti toodete kasutajad on kohustatud juhiseid lugema ning täitma!

1 Kasutus

EdmoLifti tõstukite kasutamine teistes rakendustes või laadimistingimustes võib muuta kandevõimet ning põhjustada ohtlikke olukordasid. Lisaks võivad muutuda kehtetuks ka garantiitingimused.

Eeldatud on, et kasutamine toimub siseruumides, kuivades, soojades ja hästi valgustatud ruumides, kui EdmoLift ei ole teisiti nõustunud.

Koormust kandva platvormi suurendamine, koormamine keskmest eemal, punktkoormad või horisontaaljõud ei ole lubatud, kui seda ei ole täpselt mainitud kindla rakenduse puhul. Tõstelava kõige parem valik sõltub iga iseseisva rakenduse täpsetest laadimis- ja töötingimustest.

Lisaks tõstukis kasutatavatele turvafunktsioonidele, võib olla vaja rakendada tõstukil või selle läheduses täiendavaid turvaabinõusid. Arutlege võimalike toimingute teemal oma EdmoLifti esindajaga, oma turvaesindajaga, tervise ja turvainspektoriga vmt. Soovitame teostada riskianalüüsi vastavalt liikurmasinate direktiivile. Vt ka "Töötamisriskid"

Need juhised peavad volitatud personalile kättesaadavad olema, neid tuleb hoida kaitstud kohas ning need peavad tootega alati kaasas olema, kui see teise töökohta teisaldatakse.

2 Tõstelava

EdmoLifti tõstelavasid saab kasutada mitmeteks rakendusteks. Üldiselt on nad loodud koormate tõstmiseks ja langetamiseks, mis on ühtlaselt terve platvormi ulatuses jaotatud, nt euroalustel. Tavalised rakendused on näiteks tõõtleivatele masinatele komponentide ette tõõtmine ja virnastamine, elektrikilpide monteering, masinate hooldamine jne.

Tõstelavad on ette nähtud töötama tasasel, tugeval pinnal või põrandal. Neid võib paigaldada põrandale või süvendisse. Seadmed võivad ka olla teisaldatavad ratastega alusel.

Põrand/pind peab olema piisavalt tugev, et kanda tõstelava koos koormaga. Soovitame kõik tõstelavad, mis on nähtud ette paikseks tööks, kinnitada põranda külge, et vältida juhuslikku liikumist kokkupõrkel veoauto või sarnasega. Teatud tingimustes on oluline kinnitada tõstelava põranda külge, et vältida ebastabiilsust, nt kui tõstelaval on ka kallutusfunktsioon või kui see on nähtud ette horisontaalsete või ekstsentriliste koormate jaoks.

Täpsemat teavet kohase kasutamise ja laadimise kohta leiate sellest juhendist ja standardist EN 1570.

3 Tõstekärud

EdmoLifti kergvornastajad (WP) ja TZ/EZ-tõstekärud on ette nähtud kasutamiseks töölaudadena, mugavaks ja tõhusaks liikumiseks, koos või ilma koormata, erinevate töökohtade vahel siseruumides, tavalise temperatuuri, õhuniiskuse ja valgustusega tööstus- ja laostamistingimustes. Tüüpilised rakendused on tööriistavahetus, masinate ja juhtimiskilpide monteerimine, hooldamine ja remont, töötlevate masinate komponentide ette tõstmine ja vornastamine ja töö laostamisaladel. Erinevate tööalade vahel liikudes peab koorem olema alati langetatud asendis. Täpsemat teavet kohase kasutamise ja laadimise kohta leiate sellest juhendist ja standardi EN 1757 1. osast.

4 Õlgtõstukid, kaubaaluse tõstukid ja kallutusseadmed

EdmoLifti õlgtõstukeid, kaubaaluse tõstukeid ja kallutusseadmeid saab kasutada mitmetes rakendustes. Põhiliselt on õlgtõstukid mõeldud koormate tõstmiseks, langetamiseks ja kallutamiseks, mis on jaotatud ühtlaselt üle terve platvormi pinna, nt euroalustel, kahepoolsest kasutatavatel alustel või konteinerites. Kallutusseadmed on ette nähtud kallutamiseks. Tavalised rakendused õlgtõstukite, kaubaaluse tõstukite ja kallutusseadmete jaoks on töötlevate masinate komponentide vornastamine, elektrikilpide monteerimine, autotööstuse osade käsitlemine jne.

Need tooted annavad võimaluse platvormi ja seega ka koormat kallutada. Koos suurendatud tootlikkusega on tööülesanne lihtsam ja tagab operaatoritele parema ergonoomika. Kallutamisel on oht, et koorma kandja (kaubaalus, konteiner, kast jne) ja koorem kukuvad alla ning vigastavad teisi kohalolijaid või materjali. Seega on väga oluline, et õlgtõstuk/kaubaaluse tõstuk/kallutusseade oleks paigutatud nii, et kallutamise ajal ei saaks inimesed vigastada. On oluline, et kallutamine toimiks viisil, mil koorma kandja kinnitatud ja, et kasutatakse koorma kandjat, mis on käsitletava koorma jaoks sobiv. Koormakinnitus on levinud tarvik, et takistada kallutamise ajal koorma libisemist platvormilt.

Õlgtõstukid, kaubaaluse tõstukid ja kallutusseadmed on nähtud ette kasutamiseks sirgel, tugeval pinnal või põrandal. Põrand peab olema piisavalt tugev, et kanda õlgtõstukit/kaubaaluse tõstukit/kallutusseadet ja koormat. Soovitame õlgtõstukid ja kallutusseadmed, mis on ette nähtud paigutatakse tööks, kinnitada põranda külge, et vältida juhuslikku liikumist kokkupõrkel veoauto või sarnasega. Plaanimisrakendus ja laadimistingimused on olulised "CD vastavusdeklaratsiooni" dokumendi jaoks.

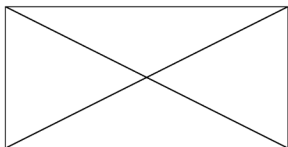
5 Jäätmekäitluse juhised

Meie tõstelavad on toodetud taaskasutatavatest materjalidest või materjalidest, mida on võimalik ümber töödelda. Eriettevõtted kannavad hoolt kulunud tõstelavade eest, lammutavad need ning kasutavad materjale võimalikes kohtades.

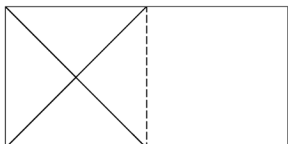
Standardsete tõstelava mudelite tehnilised andmed

MÄRKUS! Maksimaalne koormus on koormus, mis on ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna

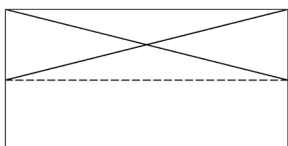
Vastavalt standardile EN 1570 on põhinõuded järgmised:



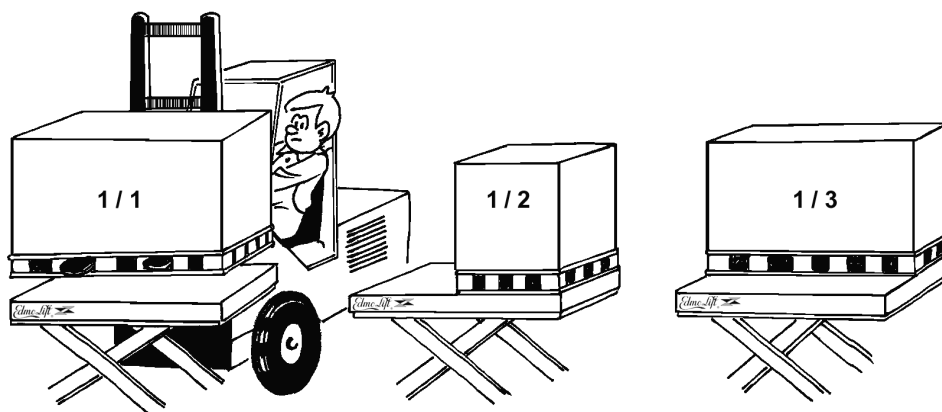
- 100% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.



- või 50% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi pikkuse.



- või 33% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi laiuse.



Suurim lubatud horisontaalne jõud: 10% lubatud koormusest (maks. koormus), mis rakendub horisontaalselt platvormi tasemel

Horisontaaljõud võivad toimida näiteks, kui suruda tõstukile või koormale või kui tõmmata või lükata tööriista või komponenti platvormil või kaubaalusel. Kui koormale rakendub horisontaalne jõud, suureneb kaldemoment.

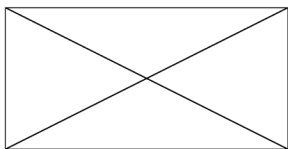
Horisontaaljõu mõju on raske mõõta, seega tuleb olla ülimalt ettevaatlik.

Kui on kokku lepitud alternatiivne koormajaotus, vaadake tellimuse dokumente. Intensiivne kasutamine, suured kiirused, karm keskkond ja töö mitmes jaotuses võivad vajada HD-paketi paigaldamist, ehk tugevamad kuullaagrid jne, kui standardkonstruktsioonis, iga tõstelava tehniline dokumentatsioon on kaasatud tellimuse dokumentides ja CE vastavusdeklaratsioonis.

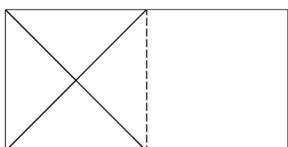
Standardse õlgtõstuki mudeli tehnilised andmed

MÄRKUS! Maksimaalne koormus on koormus, mis on ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.

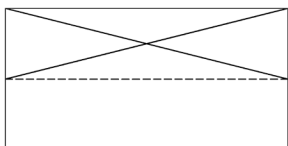
Vastavalt standardile SS-EN 1570 on põhinõuded järgmised:



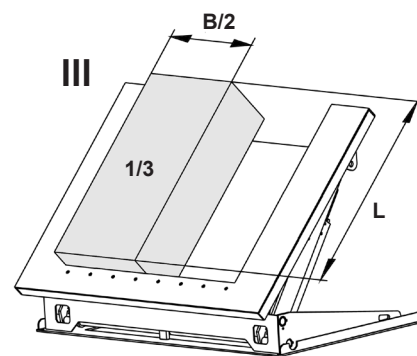
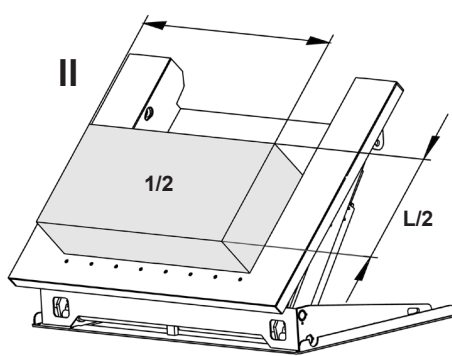
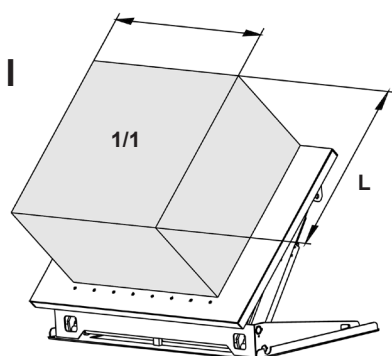
- 100% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.



- või 50% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi pikkuse.



- või 33% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi laiuse.



Raskuskese

Suurim lubatud horisontaalne jõud: 10% lubatud koormusest (maks. koormus), mis rakendub horisontaalselt platvormi tasemel

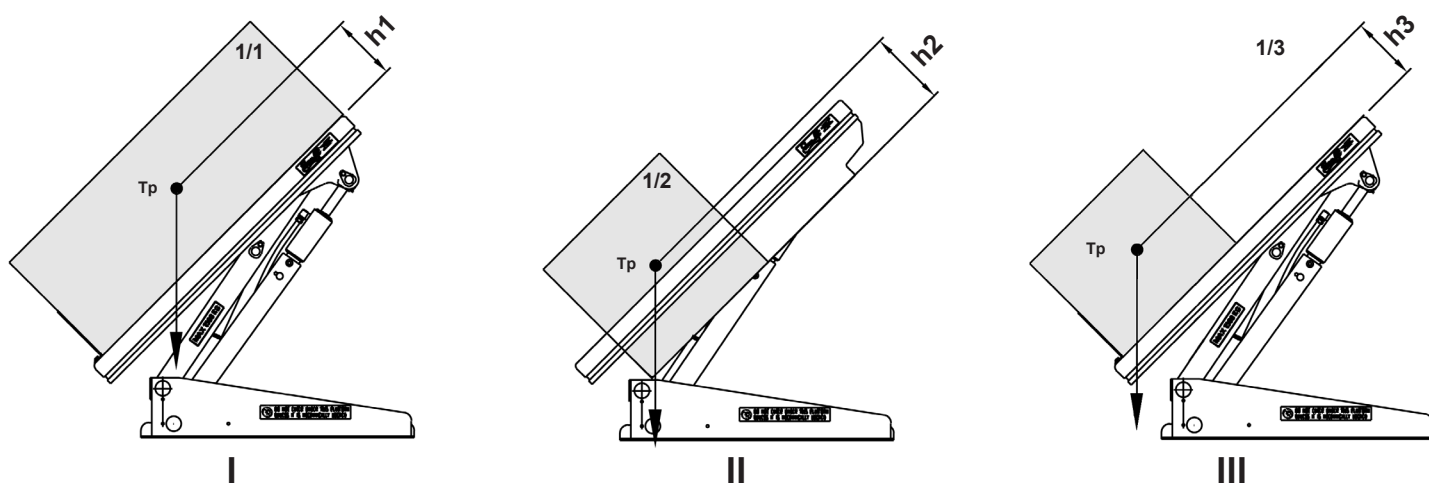
Horisontaaljõud võivad toimida näiteks, kui suruda tõstukile või koormale või, kui tõmmata või lükata tööriista või komponenti platvormil või kaubaalusel. Kui koormale rakendub horisontaalne jõud, suureneb kaldemoment.

Tegeliku horisontaaljõu suurust on raske hinnata, seega tuleb alati olla ülimalt ettevaatlik.

Kuna EdmoLifti õlgtõstukid on ette nähtud koormate kallutamiseks, tuleb arvestada ka raskuskeskmega seoses koorma kõrgusega platvormil. Vaadake allolevat joonist, mis näitab maksimaalset lubatud raskuskeskme kõrgust.

Allolev tabel näitab kõrgeimat lubatud raskuskeset, kui langetatakse maksimaalsele kaldenurgale.

MÄRKUS ! Eeldame, et õlgtõstuk on kindlalt põranda külge kinnitatud vastavalt juhiste lk 41. Iga lava tehnilised andmed on toodud tellimuse spetsifikatsioonis ja CE vastavusdeklaratsioonis.



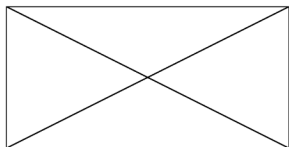
Mudel	Maksimaalne koormus (kg)	h1(mm)	h2(mm)	h3(mm)
AL	-	-	-	-
ALT 750	750	240	-	240
ALT 1500	1500	240	-	240
ART 750	750	155	-	155
ART 1500	1500	155	-	155
ART 3000	3000	255	-	255
ALT 1500 U	1500	580	280	580
ALT 1500 UE	1500	580	280	580
ALT 1500 GB	1500	580	280	580
ART 1500 GV	1500	240	-	240
ALT 3000	3000	240	-	240
ALT 3000 U	3000	605	300	605
ALT 3000 UE	3000	605	300	605
ALT 3000 GB	3000	605	300	605

MÄRKUS! Ülaltoodu eeldab, et koorem on stabiilne ja kinnitatud.

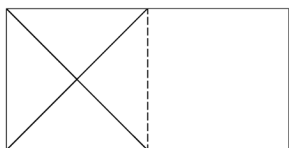
Standardse kaubaaluste tõstuki mudeli tehnilised andmed

MÄRKUS! Maksimaalne koormus on koormus, mis on ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.

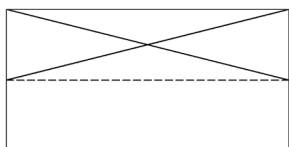
Vastavalt standardile SS-EN 1570 on pöhinõuded järgmised:



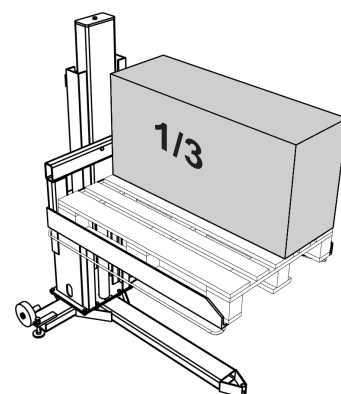
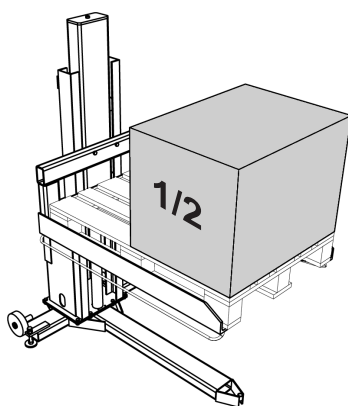
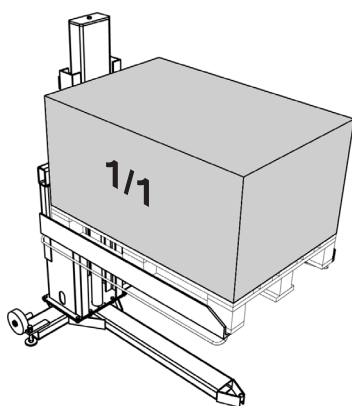
- 100% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.



- või 50% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi pikkuse.



- või 33% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi laiuse.



Suurim lubatud horisontaalne jõud: 10% lubatud koormusest (maks. koormus), mis rakendub horisontaalselt platvormi tasemel

Horisontaaljõud võivad toimida näiteks, kui suruda tõstukile või koormale või, kui tõmmata või lükata tööriista või komponenti platvormil või kaubaalusel. Kui koormale rakendub horisontaalne jõud, suureneb kaldemoment.

Horisontaaljõu mõju on raske mõõta, seega tuleb olla ülimalt ettevaatlik.

Kui on kokku lepitud alternatiivne koormajaotus, vaadake tellimuse dokumente. Intensiivne kasutamine, suured kiirused, karm keskkond ja töö mitmes jaotuses võivad vajada HD-paketi paigaldamist, ehk tugevamad kuullaagrid jne kui standardkonstruktsioonis, iga tõstuki tehniline dokumentatsioon on kaasatud tellimuse dokumentides ja CE vastavusdeklaratsioonis.

Standardse kaubaaluste tõstuki mudeli tehnilised andmed

Tüüp	Maht kg	Kahvel mm	Tõsteulatus mm	Min. kõrgus mm	Maks. kõrgus mm
TSL 1002	1000	1250x850	900	70	970
TSE 1002	1000	1250x1040	900	10	910
TSLN 1002	1000	1250x850	900	70	970
TSL 1502	1500	1250x850	900	80	980

Tüüp	Kogupikkus mm	Kogulaius mm	Tõsteaeg s	Mootor kW	Kaal kg
TSL 1002	1605	980	13	0,75	250
TSE 1002	1610	1320	13	0,75	340
TSLN 1002	1605	980	13	0,75	275
TSL 1502	1591	872	32	0.75	465

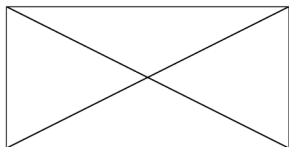
Tüüp	Maht kg	Tõsteulatus mm	Põrandapoldi kinnitamine	Pöördemoment tarvikute kinnitamisel
TSL sammas	1000	900	8xM12	81 Nm

Tüüp	Tõsteaeg s	Mootor kW	Kaal kg
TSL sammas	13	0.75	160

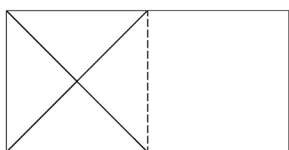
Standardse kallutusseadme mudeli tehnilised andmed

MÄRKUS! Maksimaalne koormus on koormus, mis on ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.

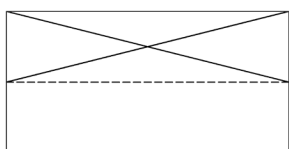
Vastavalt standardile SS-EN 1570 on pöhinõuded järgmised:



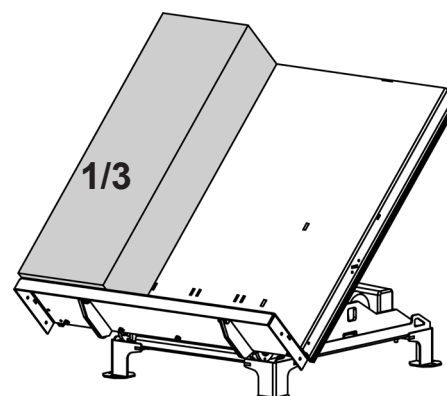
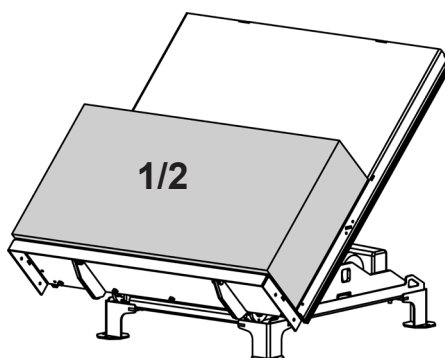
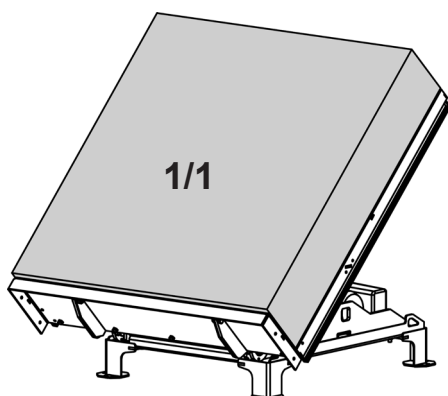
- 100% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.



- või 50% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi pikkuse.



- või 33% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi laiuse.



Suurim lubatud horisontaalne jõud: 10% lubatud koormusest (maks. koormus), mis rakendub horisontaalselt platvormi tasemel

Horisontaaljõud võivad toimida näiteks, kui suruda tõstukile või koormale või kui tõmmata või lükata tööriista või komponenti platvormil või kaubaalusel. Kui koormale rakendub horisontaalne jõud, suureneb kaldemoment.

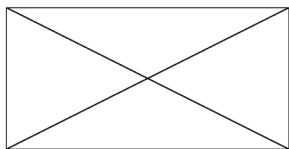
Horisontaaljõu mõju on raske mõõta, seega tuleb olla ülimalt ettevaatlik.

Kui on kokku lepitud alternatiivne koormajaotus, vaadake tellimuse dokumente. Intensiivne kasutamine, suured kiirused, karm keskkond ja töö mitmes jaotuses võivad vajada HD-paketi paigaldamist, ehk tugevamad kuullaagrid jne kui standardkonstruktsioonis, iga tõstuki tehniline dokumentatsioon on kaasatud tellimuse dokumentides ja CE vastavusdeklaratsioonis.

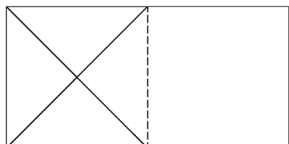
Standardsete TZ/EZ-tõstekärude tehnilised andmed

MÄRKUS! Maksimaalne koormus on koormus, mis on ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.

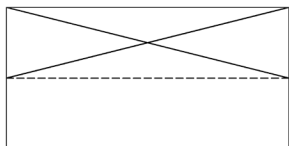
Vastavalt standardile SS-EN 1570 on pöhinõuded järgmised:



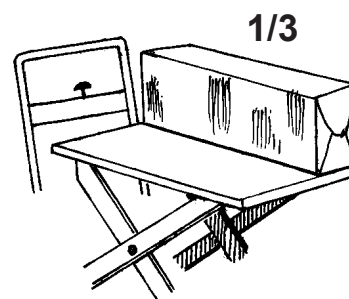
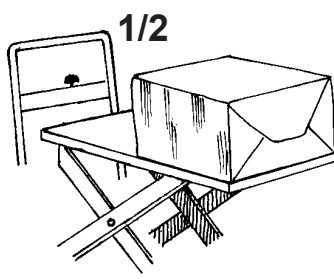
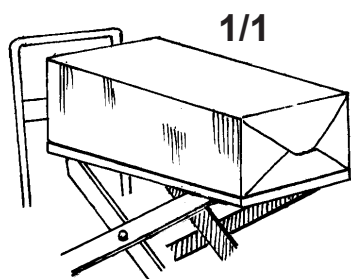
- 100% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.



- või 50% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi pikkuse.



- või 33% lubatud koormast (maksimaalne koormus) ühtlaselt jaotatud üle poole platvormi laiuse.



Suurim lubatud horisontaalne jõud: 10% lubatud koormusest (maks. koormus), mis rakendub horisontaalselt platvormi tasemel

Horisontaaljõud võivad toimida näiteks, kui suruda tõstukile või koormale või, kui tõmmata või lükata tööriista või komponenti platvormil või kaubaalusel. Kui koormale rakendub horisontaalne jõud, suureneb kaldemoment.

Horisontaaljõu mõju on raske mõõta, seega tuleb olla ülimalt ettevaatlik.

Kui on kokku lepitud alternatiivne koormajaotus, vaadake tellimuse dokumente. Intensiivne kasutamine, suured kiirused, karm keskkond ja töö mitmes jaotuses võivad vajada HD-paketi paigaldamist, ehk tugevamad kuullaagrid jne kui standardkonstruktsioonis, iga tõstuki tehniline dokumentatsioon on kaasatud tellimuse dokumentides ja CE vastavusdeklaratsioonis.

Tüüp	Maht kg	Platvorm mm	Min. kõrgus mm	Maks. kõrgus mm	Kogupikkus mm	Kogulaius mm	Kasutamine	Kaal kg
CZ 153	150	900x600	320	920	1150	650	12V DC	65
CZ 303	300	900x600	320	920	1150	650	12V DC	65
CZ 503	500	900x600	320	920	1150	650	12V DC	75
CZD 203	200	900x600	450	1620	1150	650	12V DC	85
TZ 303	300	900x600	320	920	1150	650	Jalgpump	65
TZ 503	500	900x600	320	920	1150	650	Jalgpump	65
TZ 503B	500	900x600	320	920	1150	650	Jalgpump	90
TZ 1000B	1000	1000x800	320	920	1230	800	12V DC	189
TZD 203	200	900x600	450	1620	1150	650	12V DC	85
TZD 203B	200	900x600	450	1620	1150	650	Jalgpump	100
TZD 400B	400	1000x800	450	1620	1230	800	12V DC	220
EZ 1000	1000	900x800	320	900	1240	805	12V DC	190

Standardse kergvornastaja (WP) mudeli tehnilised andmed

MÄRKUS! Maksimaalne koormus on koormus, mis on ühtlaselt jaotatud üle terve platvormi pinna.

Pange tähele, et maksimaalne koorem tähendab koormat, mis on võrdselt üle terve platvormi pinna jaotatud, arvestades iga kergvornastaja mudeli põhijõudlust. Tegelik maht koos tarvikutega on iga lisa jaoks kirjeldatud vastavalt järgmisel lehel olevale tabelile. Kui ostja lisab tarviku võib olla vaja kergvornastajale kinnitada uus kaalusilt.

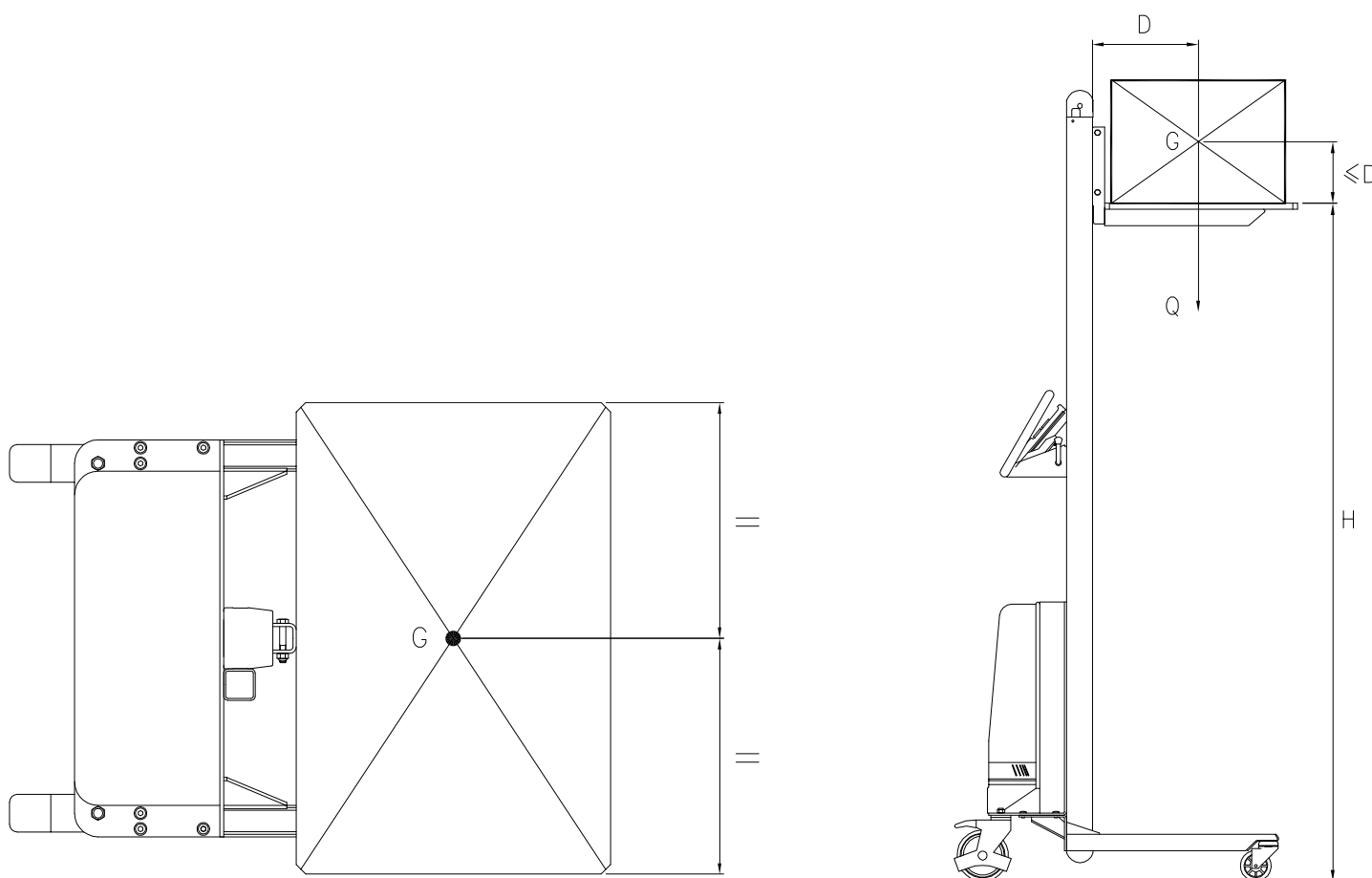
Vastavalt kergvornastaja standardile EN 1757-1 on põhinõuded järgmised:

- * 100% lubatud koormusest jaotatud üle terve platvormi/lisa pinna.
- * Koorma raskuskese peab olema platvormi/lisa keskaigas
- * Horisontaaljõud pole lubatud.

Horisontaaljõud võivad toimida näiteks, kui suruda tõstukile või koormale või kui tõmmata või lükata tööriista või komponenti platvormil või kaubaalusel. Kui koormale rakendub horisontaalne jõud, suureneb kaldemoment.

Tegeliku horisontaaljõu suurust on raske hinnata, seega tuleb alati olla ülimalt ettevaatlik.

Iga muud tüüpi laadimise jaoks vt koormajaotuse silti kergvornastajal.



G = raskuskese

H = maks. platvormi kõrgus

Q = maks. lubatud koormus (maht)

D = maks. raskuskese. Kauguse suhe mastist platvormi/kinnitusala suhtes.

D ei tohi ületada poolt platvormi pikkusest.

Palun teavitage EdmoLifti, et arutada kindlat koormat, kui see ei vasta standardsetele kriteeriumidele.

Standardse kergvirnastaja (WP) mudeli tehnilised andmed



Kergvirnastaja - Andmed

Mudel	Maht kg	Maks. kõrgus mm	Min. kõrgus mm	Välismõõdmed, mm			Platvorm P x L mm	Aku	Laadija	Kaal kg, pakk k.a.
				Pikkus	Laius	Kõrgus				
WP 65	65	1440	125	735	470	1600	410 x 470	24V/7,2Ah	1,5A/230V	39
WP 85	85	1440	125	735	600	1600	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	39
WP 85 EM	80	1760	125	795	600	1920	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	42
WP 105	105	1345	130	845	600	1590	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	42
WP 105 EM	100	1655	130	845	600	1920	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	45
WP 105L	105	1345	105	850	600	1590	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	44
WP 105L EM	100	1655	130	845	600	1920	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	45
WP 155	155	1345	130	850	600	1590	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	43
WP 155 EM	150	1655	130	850	600	1920	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	45
WP 155L	155	1345	105	850	600	1590	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	44
WP 155L EM	150	1655	105	850	600	1920	470 x 600	24V/7,2Ah	1,5A/230V	49
WP 205	205	1320	105	1015	560	1600	600 x 560	24V/12Ah	1,5A/230V	64
WP 400	400	1256	86	981	630	1700	575X600	-	-	140

EdmoLifti tõstukite turvajuhised

MÄRKUS! EdmoLifti tooteid tohivad kasutada vaid volitatud, väljaõppega isikud. Pidage meeles, et operaatorina peate just teie vigastusi vältima!

- Kasutage EdmoLifti tooteid vaid nende ettenähtud kasutusalaadel.
- EdmoLifti tooteid tuleb kasutada ohutult, ettevaatlikult ja täie tähelepanuga.
- Ärge laadige EdmoLifti tooteid üle. Ebastabiilsuse vältimiseks üritage paigutada koorem platvormi keskpaika. Vältige ka koorma ulatumist üle platvormi pinna ning veenduge, et koorem paigal püsib – vajadusel kinnitage see.
- EdmoLifti tooteid ei tohi kasutada vabalt rippuvate koormate liigutamiseks.
- Kandke turvajalatseid ning vastavalt tööülesandele ka turvakindaid ja tööriideid.
- Järgida tuleb ka vastavaid turvalise kasutamise määrusi.
- Järgida tuleb vastavaid ehitusmäärusi.
- Ülevaatusi, hooldustöid ja remonti peavad viima läbi volitatud isikud.
- Enne iga tööjaotuse algust kontrollige, et toode oleks heas korras.
- Vea tuvastamisel kandke sellest ette oma tööde juhatajale. Ärge kasutage toodet, kuni viga on likvideeritud.
- Enne kasutamist kontrollige, et tõstuki elektripinge vastab vooluvõrgu pingele ning et juhtmed ning kaitsmed on piisavad.
- Operaatoril peab olema selge ülevaade platvormi ohtlikest osadest ja koormast terve selle vertikaalse liikumistee ulatuses.
- Täielikult turvaliste töötingimuste saavutamiseks võib olla vaja tootele lisada mitu hädaseiskamisseadet.
- Ärge pange käsi, käeverssi, jalgu ega ühtegi teist kehaosa või eset tootesse, kui platvorm on tõstetud asendis.
- Ärge langetage platvormi, kui alla selle all ei ole tühi isikutest või takistustest.
- Ärge kunagi liigutage toodet tõstetud koormaga. Toode võib ümber kukkuda!
- Inimestel on keelatud laadimisalal või koormal liikuda või olla, kui seda pole selgelt lubatud.
- Ärge laske kunagi liikuvatel osadel lähedal olevate objektidega kokku puutuda. Standardid EN 294, 349 ja 881 annavad juhised turvaliste kauguste jaoks.
- Ärge kasutage EdmoLifti tooteid tungrauana näiteks sõiduki tõstmiseks.
- Ärge paigaldage toodet nii, et selle helid võiksid võimenduda.
- Veenduge, et tõstukit kasutatakse paikselt, tasasel ja horisontaalsel pinnal, kuhu see on poltide vmt hästi kinnitatud.
- Kallutusfunktsiooniga tõstukid peavad olema alati põranda külge kinnitatud.
- Tooteid, mis on varustatud transportratastega, ei tohi kasutada pinnal, mille kalle on üle 2%. Kui tooted on järelevalveta ja kui toimub peale- ja mahalaadimine, veenduge soovimatu liikumise vältimiseks, et pidurid on rakendatud.
- Koormate laadimisel EdmoLifti toodetele ja neilt maha kasutage alati turvalisi ja piisavaid tõsteseadmeid.
- Kui kasutate kahveltõstukit või virnastajat, peab laadimisalal olema veeremispidur.

Masinate läheduses töötades olge teadlikud võimalikest kinnijäämise ohtudest!

- Ärge kasutage EdmoLifti tooteid tööpingina keevitustöödel, kui need pole selleks otstarbeks spetsiaalselt kohandatud.
- Toode ei tohi puutuda kokku toiduainetega.
- Ärge kasutage toodet võimalikult plahvatusohtlikus keskkonnas.
- EdmoLifti tooted ei ole isoleeritud elektrivoolu eest ning ei paku mingisugust kaitset, kui puutuvad kokku voolu all olevate juhtmete või esemetega.
- Hoidke ohutusse kaugusesse voolu all olevatest juhtmetest või esemetest.
- Keevitamisel või lihvimisel vmt. võib katematerjal eritada tervisele kahjulikke gaase ja aineid. Kasutage sobilikke kaitse- ning töömeetmeid
- Ärge kunagi muutke või modifitseerige toote neid osasid, mis tagavad toote turvalisuse ja stabiilsuse.
- Osade asendamisel tuleks kasutada ainult originaalseid EdmoLifti varuosasid. Vastasel juhul võib muutada kehtetuks meie garantiikohustus.
- Kallutusplatvormidega tõstukid vajavad erimeetmeid, mis puutub koorma suurusesse ja asupaika, et vältida koorma ja tõstuki ebastabiilsust.
- Kui rakendus on avalikus kohas, eriti, kui tööalale võivad pääseda lapsed, peab operaator võtma kasutusele piisavad abinõud, et takistada inimeste pääsemist ohualale. Soovitame viia kindlates töötingimustes läbi riskianalüüsi vastavalt liikurmasinate direktiivile.
- Tavaliselt ei ole lubatud inimesi EdmoLifti toodete platvormil kanda või inimestel platvormil olla, kui see on tõstetud asendis. Kui inimeste platvormil kandmine on lubatud, peab see olema selgelt ja nähtavalt kajastatud toote märgistus(te)l ning CE vastavusdeklaratsioonis.
- Akudega tooteid ei tohi laadimise ajal kasutada.
- Akusid tuleb käidelda, kui keskkonnale ohtlikku prügi ning jätta vastavatesse käitluskohtadesse.
- Ülevaatuste, hooldustööde ja remondi ajal ei tohi laadimisalal olla koormat. Kiiluge mehhanism kinni turvatugedega.
- Kokkupuude hüdraulikaõliga võib tekitada allergilisi reaktsioone.
- Kasutage iga koorma ja laadimistaseme jaoks vastavaid koormakinnitusi.

Kui on lubatud inimesi platvormil transportida või neil seal olla:

Ärge ronige alla tõstetud platvormilt!

Ärge kasutage tõstukit, kui platvormi käsipuu ei ole kindlalt kinnitatud ja värav suletud!

Ärge istuge või ronige käsipuule!

Hoidke alati mõlemad jalad platvormi põrandal!

Tööohutuse, töö tõhususe ja isikliku usaldusvääruse tagamiseks on hädavajalik õige kasutamine, töötamine, ülevaatused ja hooldus

Kallutusega tõstukid

Õlgtõstukid

MÄRKUS ! U-, UE- ja GB-õlgtõstukite laadimisservadel ei ole turvaraami kaitset. Kui asukoht ei ole kindel, võib tarvitusele võtta muud turvameetmed, nt märgistused või muud EdmoLifti tarvikud nagu „kokkuklapitavad laadimisservad“, valguskiir või aegviitega piirangulüliti. Tehke riskianalüüs ning konsulteerige oma EdmoLifti esindajaga, et leida teie rakendusele ja töökoha tingimustele kõige sobivam tegutsemisviis.

1 Tarnel

Varustus tarnitakse vabrikust täiesti testitult. Hüdraulikavedelik on kaasas. Standardina on see vedelik hüdraulikaõli vastavalt standardile ISO 32. Teisi võimalusi vaadake tellimuse kirjeldusest.

Standardina on elektrisüsteem ette nähtud ühendamiseks 3-faasilisse 400 V, 50 Hz võrku. Neutraaljuhet pole.

Juhtimissüsteem (juhtimispaneel, turvaraam, solenoidventiil, piirangulülitid jne) töötab 24 V alalisvooluga. Juhtskeem saab oma toite elektrikilbist (komplektis), mis sisaldab transformaatorit, alaldit, mootorireleed, trükkplaati, juhtskeemi kaitsmeid ja jaotusi. Kaasas on ka lisaühendused piirangulülite jmt jaoks.

Tõstukid on järgmistes värvitoonides:

Sinine = RAL 5005 Kollane/oranž = RAL 2010

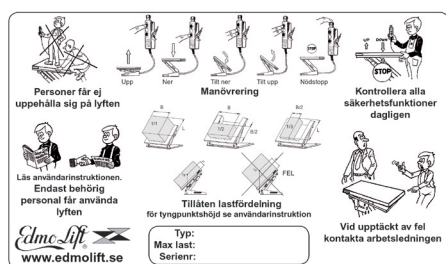
2 Sildid

Kontrollige pidevalt, et tõstuki küljes oleksid sildid, mis olid seal tehasest saabudes ning et need oleks selgesti loetavad ja õiges keeles. Katkised või arusaamatud sildid tuleb asendada.

Juhendiga on komplektis ka "Operaatori juhiste" silt. Juhisel on toodud teave selle kohta, et varustust võivad kasutada ainult volitatud isikud ning suurim lubatud koormus. Tõstuki paigaldamisel tuleks see silt paigaldada juhtimispositsiooni lähedusse.

3 Sildid ja märgistused

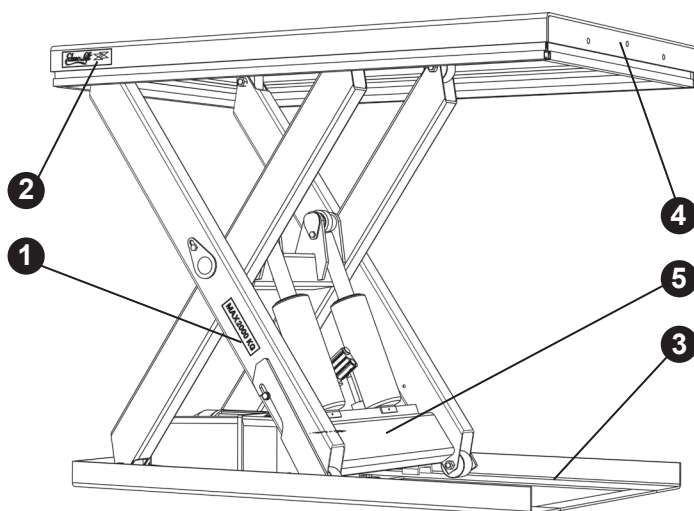
Eri juhtudel võivad sildid paikneda ka teistel kohtadel. Lisasildid võivad olla kaasas ka mõningate tarvikute ja rakendustega.



Paigaldage "operaatori silt" juhtpositsioonile.

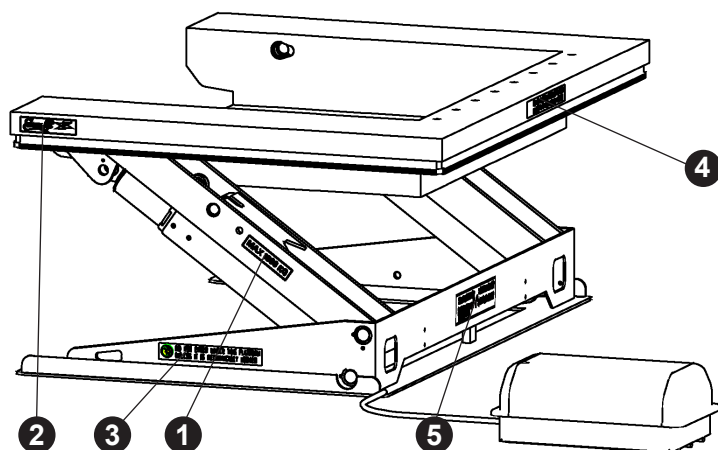
Sildid tõstelavadel

- 1 Maks. koorma silt, 2
- 2 EdmoLift-silt, 2
- 3 Hooldustoe silt, 2
- 4 Hoiatussilt, 2
- 5 Masina plaat, 1



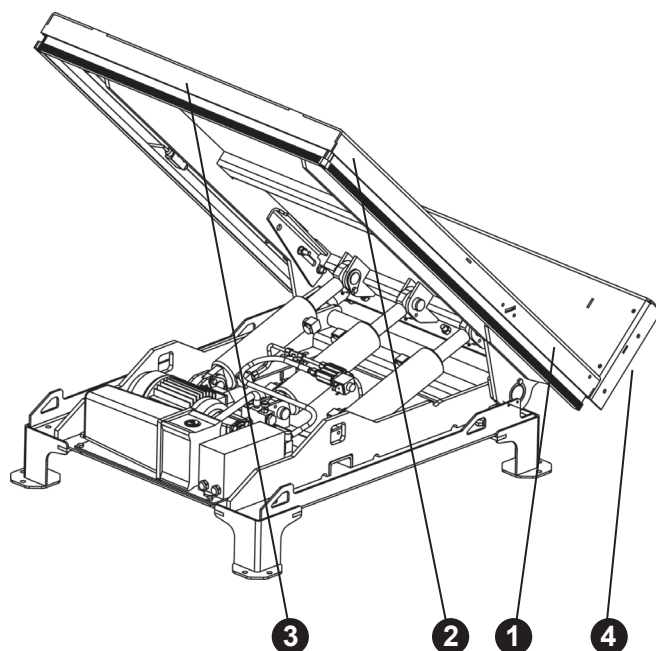
Sildid õlgtõstukitel

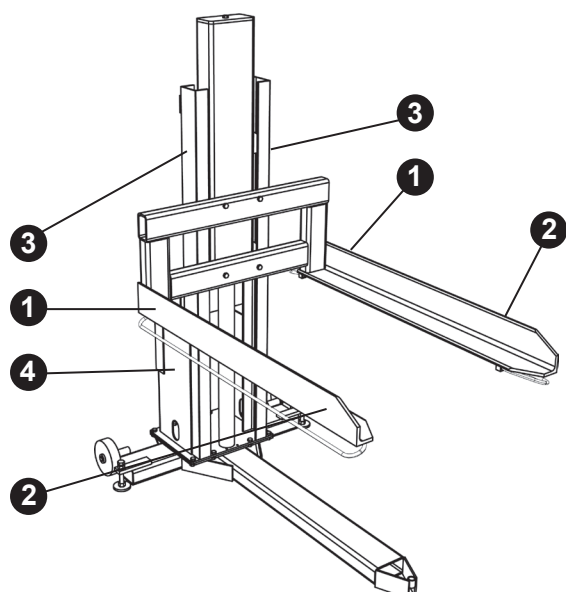
- 1 Maks. koorma silt, 2
- 2 EdmoLift-silt, 2
- 3 Hooldustoe silt, 2
- 4 Hoiatussilt, 1
- 5 Masina plaat, 1



Sildid kallutusseadmetel

- 1 Maks. koorma silt, 2
- 2 EdmoLift-silt, 2
- 3 Hoiatussilt, 1
- 4 Masina plaat, 1





Sildid kaubaaluse tõstukitel

- 1 Maks. koorma silt, 2
- 2 EdmoLift-silt, 2
- 3 Hoiatussilt, 1
- 4 Masina plaat, 1

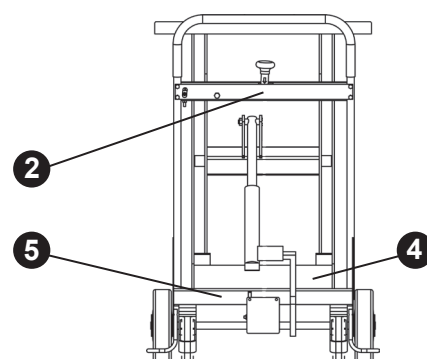
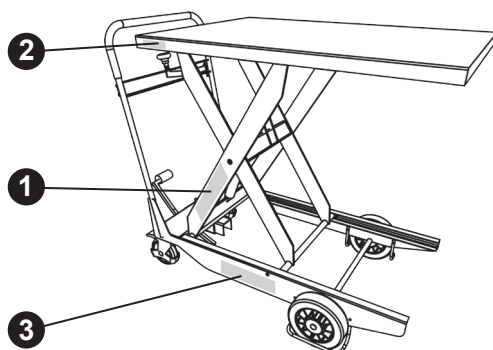
Sildid kergvornastajatel (WP)

- 1 Maks. koorma silt, 2
- 2 EdmoLift-silt, 2
- 3 Hoiatussilt, 2
- 4 Masina plaat, 1
- 5 Kasutajasilt, 1



Sildid TZ/EZ-tõstekärudel

- 1 Maks. koorma silt, 2
- 2 EdmoLift-silt, 3
- 3 Hoiatussilt, 2
- 4 Masina silt, 1
- 5 Kasutajasilt, 1



1 Tõstelava, õlgtõstuki, kaubaaluse tõstuki ja kallutusseadme kasutamine

Hüdraulikaseade on ühendatud elektrivõrku. Kontrollige, et toiteploki pinge oleks sama, mis vooluvõrgu pinge. Tõstuki kasutamise ajal peab juhtimispaneel olema paigutatud nii, et operaatoril on selge vaateväli tõstuki ja koorma ulatuses.

MÄRKUS ! Tõstuki tööalale või alale, kus on oht, et koorem keeramise ajal kukkuda võib, ei ole inimesed lubatud.

EdmoLifti tooteid võivad kasutada vaid volitatud isikud

EdmoLifti tooteid tuleb kasutada ohutult, ettevaatlikult ja täie tähelepanuga! Juhtimisfunktsioonid ÜLES (UP), ALLA (DOWN) ja KALLUTAMINE (TILT) töötavad automaatse pidurduslülitiga, st et kui juhtimisnupp lahti lasta, peatub masin asendis, milles ta hetkel on.

Pärast kasutamist tuleks platvorm langetada madalaimasse asendisse ja peatoide pealülitiga katkestada. Kui on oht, et masinat võivad kasutada volitamata isikud, tuleks pealüliti lukustada asendis OFF (VÄLJAS).

Ka juhtimispluddi saab lukustada.

2 Tõstuki langetamine

Veenduge, et tõstuki langetamisel poleks ohtu vigastada inimesi või esemeid. Veenduge, et platvorm langetades takistuste taha ei jääks.

3 Turvafunktsioonid

Turvaraami töötamist tuleb kontrollida iga töövahetuse alguses. Kui turvaraam on aktiveeritud, tuleb selle põhjus leida ning eemaldada. Enne, kui langetamist saab jätkata, tuleb korraks vajutada ÜLES-nuppu (UP) (see teeb taaskäivituse).

MÄRKUS ! U-õlgtõstuki laadimisservadel ei ole turvaraami kaitset. Platvormi sees on augud koormakinnituste ühendamiseks.

Tüüp II hüdraulikasüsteemiga EdmoLifti tõstukid on varustatud silindri külge kinnitatud elektrooniliste kontrollventiilidega. Need avanevad üheaegselt langetamisventiiliga, kui tõstukit langetatakse. Elektrooniliselt juhitud kontrollventiil väldib platvormi langetamise, v.a juhul, kui ALLA-nuppu (DOWN) on vajutatud.

Toiteploki olev ventiiliplokk sisaldab rõhk-kompenseeritud juhtventiili, mille abil saab kohandada langetamiskiirust. Suurim lubatud langetamiskiirus ja platvormi radiaalkiirus kallutamisel on 100 mm/s.

Juhtimispaneelil on hädaseiskamisnupp, mis jääb aktiveerimisel vajutatud asendisse. Hädaseiskamisnupu vajutamisel peatatakse kõik elektriliselt juhitud liikumised. Kui hädaseiskamisnupu aktiveerimise põhjus on leitud ja turvalised töötingimused taastatud, tuleb seiskamisnuppu päripäeva keerata, et nupp lahti lasta ja seiskamisfunktsioon tühistada. Turvaliste töötingimuste tagamiseks võib olla vaja tõstukil rakendada mitut hädaseiskamisseadet.

1 Toimimine pärast kasutamist

Platvormid võib jätta tõstetud positsioonile, kui see ei tekita ebamugavaid või ohtlikke olukordi. Seepärast on soovitatav platvorm töö lõppedes alumisse positsiooni langetada.

Kui platvorm on jäetud ülemisse positsiooni võib tase mitmel põhjusel muutuda:

- Temperatuurimuutused põhjustavad õli ruumala muutuse.
- Leke ventiilides, torudes või kinnitustes.
- Leke silindris

Kui on oht, et masinat võivad kasutada volitamata isikud, tuleks pealüliti lukustada asendis OFF (VÄLJAS).
Ka juhtimispuhli saab tabaga lukustada.

Juhtimispuhl

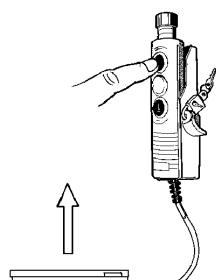
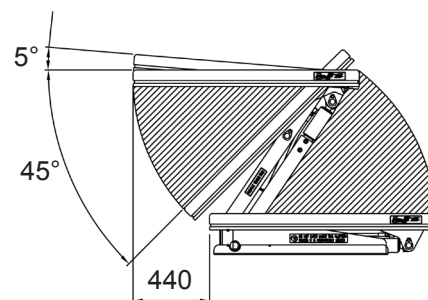
2. Hädaseiskamine

EdmoLifti toodete juhtimispuhli on hädaseiskamisnupp. Pakume ka valikulisi hädaseiskamisseadmeid, millele on kerge ligipääs teistest kohtadest. Hädaseiskamisnupu vajutamisel peatatakse kõik elektriliselt juhitud liikumised. Hädaseiskamisnupp on punane ja selgelt nähtav. Kui hädaseiskamisnupu aktiveerimise põhjus on leitud ja turvalised töötingimused taastatud, tuleb seiskamisnuppu päripäeva keerata, et nupp lahti lasta ja seiskamisfunktsioon tühistada.

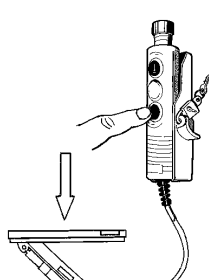
3. Õlgtõstukid

Kui tõstmist alustatakse alumiselt tasemelt, jääb platvormi kaldenurk samaks, mis viimasel langetamisliigutusel. Seepärast võib olla vajalik platvorm esmalt 0° kaldele kallutada, et vältida töö alustamisel mittevajalikku kallutamist.

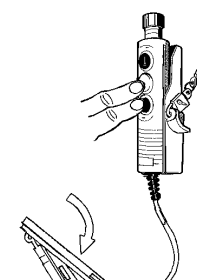
MÄRKUS ! Sõltuvalt tõsteulatusest on platvormi külgliikumine kuni 440 mm.



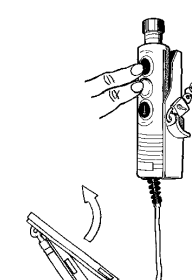
ÜLES



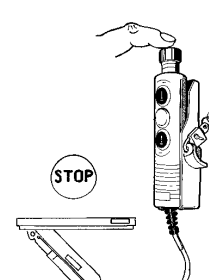
ALLA



KALLUTUS
ALLA

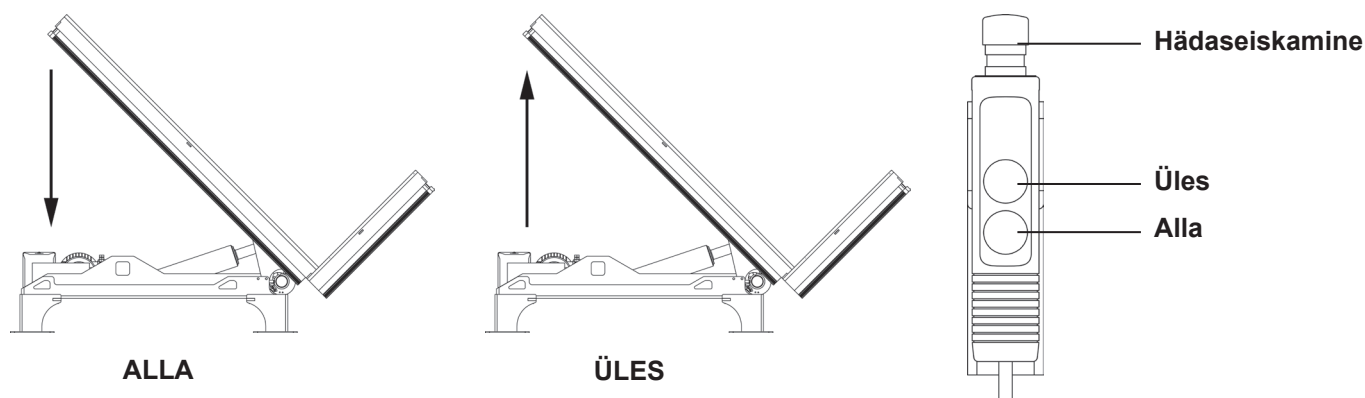


KALLUTUS
ÜLES

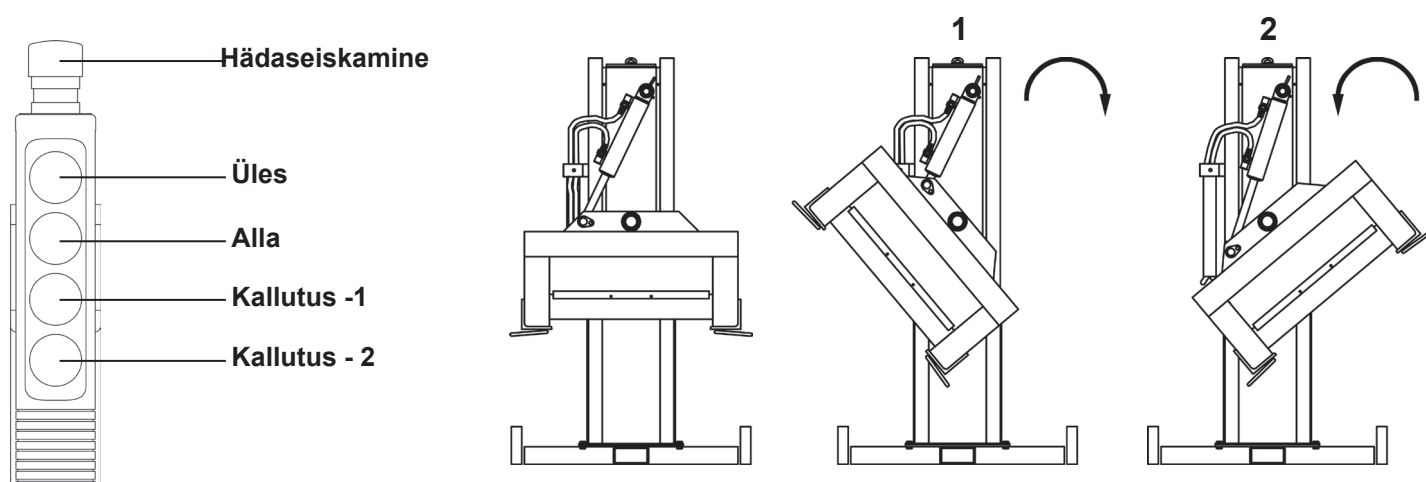


HÄDASEISKAMINE

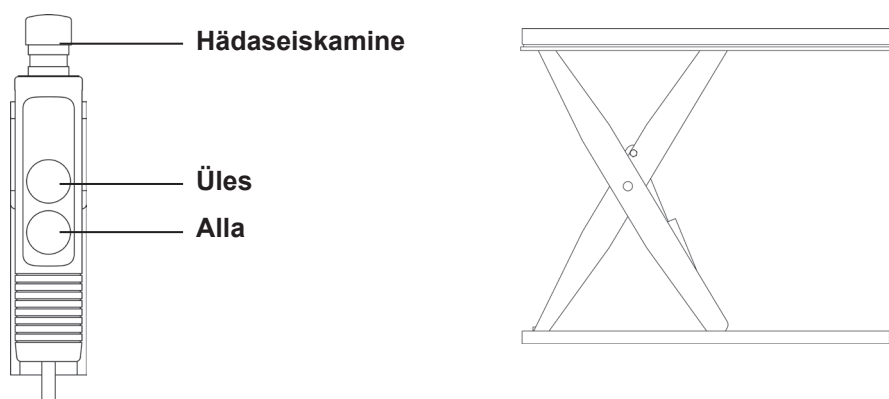
4 Kallutusseadmed



5 Kaubaaluse tõstuk



6 Tõstelava



Kergvornastaja (WP) kasutamine

1. Koormakandja tõstmine

Tõstmist ja langetamist juhitakse juhtimispuldilt automaatsete pidurduslülititega. See kinnitub spiraalkaabli külge ning tuleks paigutada masina käepidemele, kui see pole kasutuses. Suurema mugavuse tagamiseks on käepide loodud erinevate käeseadistuste jaoks ning selle kõrgust saab reguleerida (mitte mudelil WP 200).

2. Koormakandja langetamine

Koormakandjat langetades veenduge, et poleks ohtu inimesi vigastada. Olge eriti tähelepanelikud, et koormakandja ei ulataks üle takistuste, mille taha see võiks kinni jääda.

3. Turvafunktsioonid

Soovimatu liikumise vältimiseks on tagaratastel parkimispidurid. Suurte koormate tõstmist takistab sisseehitatud elektromehaaniline ülekoormuse kaitseseade. See koosneb piirangulülitist, mis juhib keti pinget. Elektrooniline pinge ülekoormuse kaitse takistab mootori ülekoormamist, nt ülekoormamine, kui mootor töötab liiga kaua.

4. Toimimine pärast kasutamist

Pärast viimast tegevust tuleks koormakandja alla langetada ning toide pealülitiga välja lülitada.

Ühendage laadija kaabel voluvõrku 220/240 V vahelduvvool. Hästilaetud akudega töötab masin tõhusalt terve töövahetuse vältel.

Kui on oht, et volitamata isikud masinat kasutavad, tuleks see paigutada nii, et volitamata isikutel pole masinale juurdepääsu, või lukustada masin keti, kaabli vmt. (ei kuulu komplekti) hoone või mõne muu sobiva eseme külge.

5 TZ-tõstekäru kasutamine

Laadija kaabel: laadija pistik tuleb ühendada 220/240 V vahelduvvoolu pistikupessa. Laadija kontrollib automaatselt laadimispinget ja lülitub automaatselt välja, kui akud on täielikult laetud.

"Accu-CF" akud ei vaja hooldust. Nad on täis, suletud ning ei vaja hooldust ega veega täitmist. Oluline aga on hoida akusid puhtalt ja kuivalt.

Laadida tuleks nii tihti, kui võimalik. Soovitame akusid iga töövahetuse järel laadida.

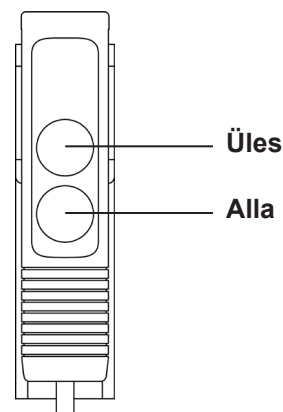
Platvormi tõstmine

Platvormi tõstmiseks hoidke nuppu all. Tõstmine peatub, kui platvorm jõuab tippu.

Platvormi langetamine

Veenduge, et platvormi langetamisel poleks ohtu vigastada inimesi või kahjustada esemeid. Olge eriti tähelepanelikud, et platvorm ei ulatuks üle esemete, kuhu võib kinni jääda.

Langetamiseks vajutage langetamiskangi, mis kaabli abil avab langetamisventiili.



Tõstelavade, õlgtõstukite, kaubaaluse tõstukite ja kallutusseadmete paigaldamine

Platvormi all töötades peavad hooldustoed (hoolduskiilud) olema alati paigaldatud. Järgida tuleb kõiki ehitamis- ja turvalise kasutamise määrusi. Elektripaigalduse peab tegema volitatud elektrik ja mehaanilise paigalduse peavad tegema kompetentsed tehnikud.

Paigaldada tuleb pealüliti, mis on operaatorile töötamise ajal alati kättesaadav. Kontrollige, et tõstuki pinge oleks sama, mis vooluvõrgus ning et toitekaabel ja kaitsmed vastavad vajalikele voolunõuetele.

Juhtimispuuldil peab olema hädaseiskamisnupp, turvalise töö tagamiseks tööalal võib olla tarvis lisada veel hädaseiskamisseadmeid. Kui juhtimispuul asub platvormil, peab tõstuki läheduses olema vähemalt veel üks hädaseiskamisseade.

Lisajuhtimispuuldi paigaldamisel tuleb see ühendada jadasse esimese puuliga. Sellise ühenduse jaoks on vaja 5-soonelist kaablit.

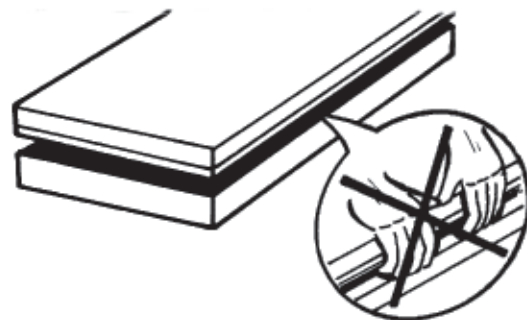
MÄRKUS ! Paigaldamise ajal peab lava olema koormata.

Lahtipakkimine

Kontrollige, et transpordil pole tekkinud kahjustusi. Elektriakaabel ("katsesaba") ajutise ühenduse loomiseks on toiteploki sees.

Ärge tõstke turvaraamist.

See võib tekitada kahjustusi ja probleeme seadme töös. (Tõstukit saab tõsta, kuid mitte langetada).

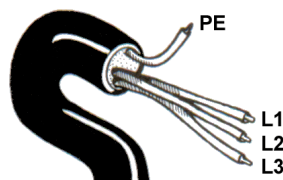
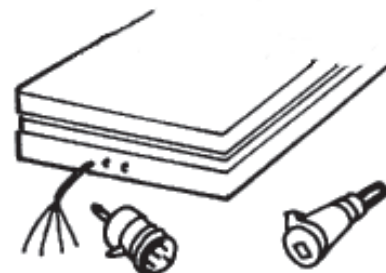


Ühendage kaabli pistik vooluvõrku. Vooluvõrgu kaablil on 4 juhet, 3 faasi (must, sinine, pruun) ja maandus (roheline-kollane).

Neutraaljuhet tavaliselt ei kasutata. Vooluvõrgu pistik, mootorikaitse ja vooluvõrgu isolaator ei ole tarnides tavaliselt kaasas.

Lülitage vool sisse.

Kui mootor töötab ja lava ei tõuse? Vahetage kaks faasi ümber. Tähtis on mootorit mitte liiga kaua vales suunas töötada lasta, see võib pumpa kahjustada.



Määratud pinge.

Kontrollige toiteploki tüüpi, pinget ja mootori nominaalvõimsust.

kW = mootori nominaalvõimsus

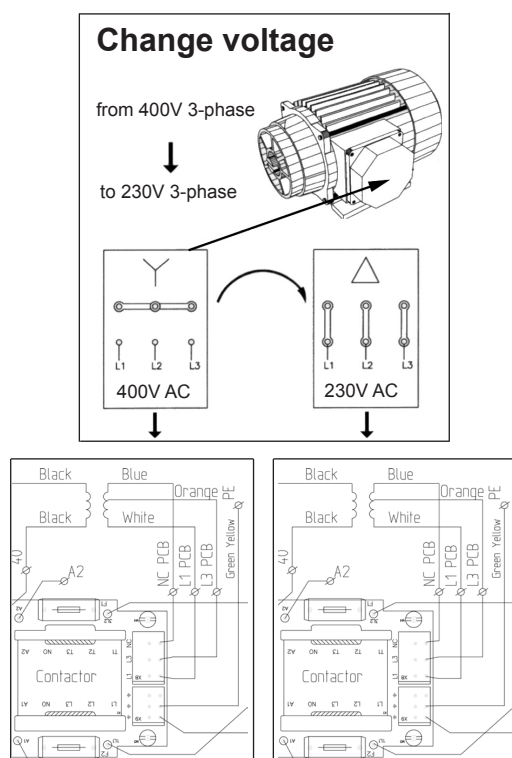
In = nominaalpinge

A = peakaitse

MÄRKUS ! Mõnedel tüüpidel võib ühefaasilistel mootoritel olla suurem mootorivõimsus.

Peakaitse	315 mA 230V			125 mA 400V			315 mA 500V		
Kolmefaasiline mootoritüüp	kW	In	A	kW	In	A	kW	In	A
H1-1, H1-1,2	0.37	2.1	10	0.37	1.2	10	0.37	1	10
H2-4 H3-4 H4-3 H4-4	0.75	4.3	10	0.75	2.5	10	0.75	2	10
H6-4 H6-11 H8-11	1.5	8.5	20	1.5	5	10	1.5	4	10
H11-11, -20, -30 H15-20, -30	3	15.5	25	3	9	20	3	7.2	16
H15/50	4	18.5	32	4	10.5	20	4	8.5	20
H20/50 H23/50	-	-	-	-	13.8	25	5.5	11	25
H30/70	-	-	-	-	18.5	32	7.5	15	32
H4-4	0.75	4.3	10	0.75	2.5	10	0.75	2.0	10
HC4-4	0.75	4.3	10	0.75	2.5	10	0.75	2.0	10
HC2-4 TILT	0.75	4.3	10	0.75	2.5	10	0.75	1.0	10
H4-4 TILT	0.75	4.3	10	0.75	2.5	10	0.75	2.0	10
HC4-4TILT	0.75	4.3	10	0.75	2.5	10	0.75	2.0	10

Peakaitse	1 A 115V/50Hz			1 A 115V/60Hz			315 mA 230V		
Ühefaasiline plokk	kW	In	A	kW	In	A	kW	In	A
HE1-1, HE1-1,2	0.37	6.2	16	-	-	-	-	-	-
HE2-1 HE2-4	0.75	11.2	25	-	-	-	-	-	-
HE3-4 HE4-4 HE4-11	1.5	21	50	-	-	-	-	-	-
HE1-1, HE1-1.2	-	-	-	-	-	-	0.37	3	10
HE2-1, HE2-4, HE3-3	-	-	-	-	-	-	0.75	5.4	16
HE3-4, HE4-4, HE6-4, HE6-11	-	-	-	-	-	-	1.5	10.6	20
HE4-4	1.5	21	25	1.5	20.2	35	1.5	10.6	20
HCE4-4	1.5	21	25	1.5	20.2	35	1.5	10.6	20
HCE2-4 TILT	0.75	11.2	16	0.75	11.4	25	0.75	5.4	16
HE4-4 TILT	1.5	21	25	1.5	20.2	35	1.5	10.6	20
HCE4-4 TILT	1.5	21	25	1.5	20.2	35	1.5	10.6	20

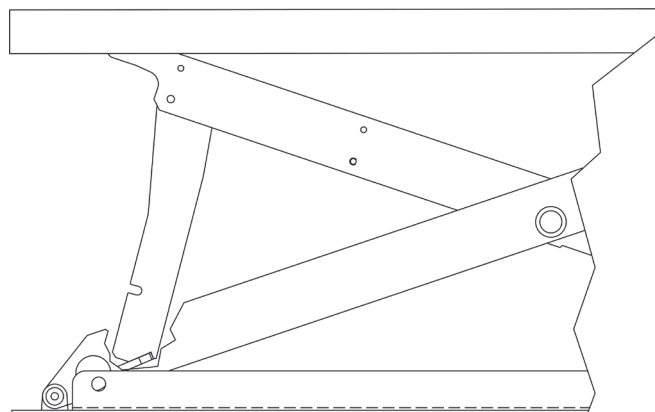
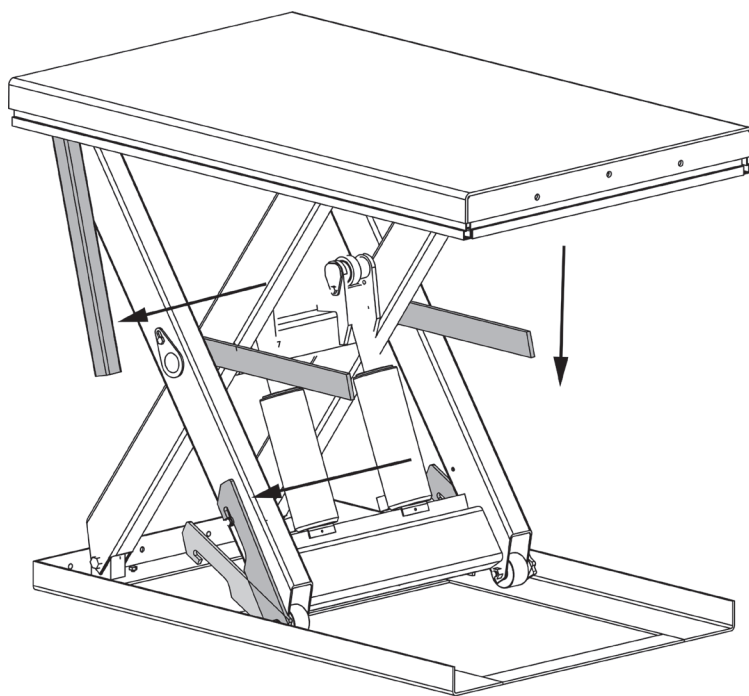
**Pinge muutmine 400 V 3-faasist 230 V 3-faasiseks.**

Muutes 400 V pinge 230 V pingeks, tuleb oranž juhe ühendada L3-ga ja sinine juhe NC-ga. Mõlemad kaitsmed peavad olema 315 mA inertsed.

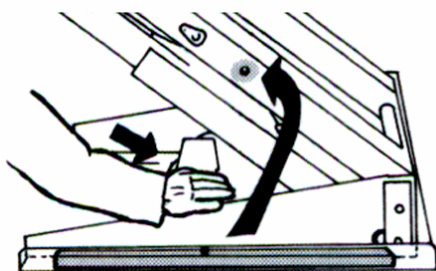
Tõstuki hooldustoe (hoolduskiilu) rakendamine

Hooldustugesid (hoolduskiile) tuleb kasutada alati, kui tehakse tööd tõstukite all või läheduses. Seda nii paigaldamisel, hooldustöödel, ülevaatustel kui ka remonditöödel. Hooldustoes tuleb kinnitada mõlemale küljele, kui tõstekäsi on mitu.

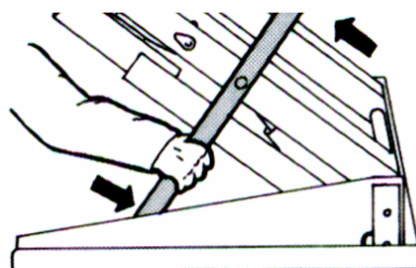
Tõstelava



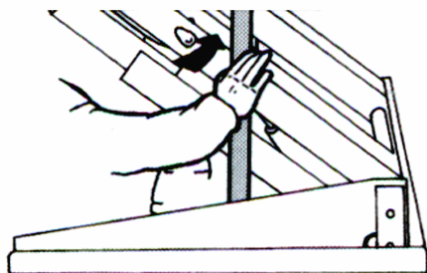
Õlgtõstukid



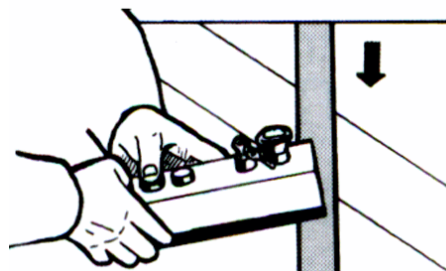
Kiilud mõlemale küljele



Toe ots auku

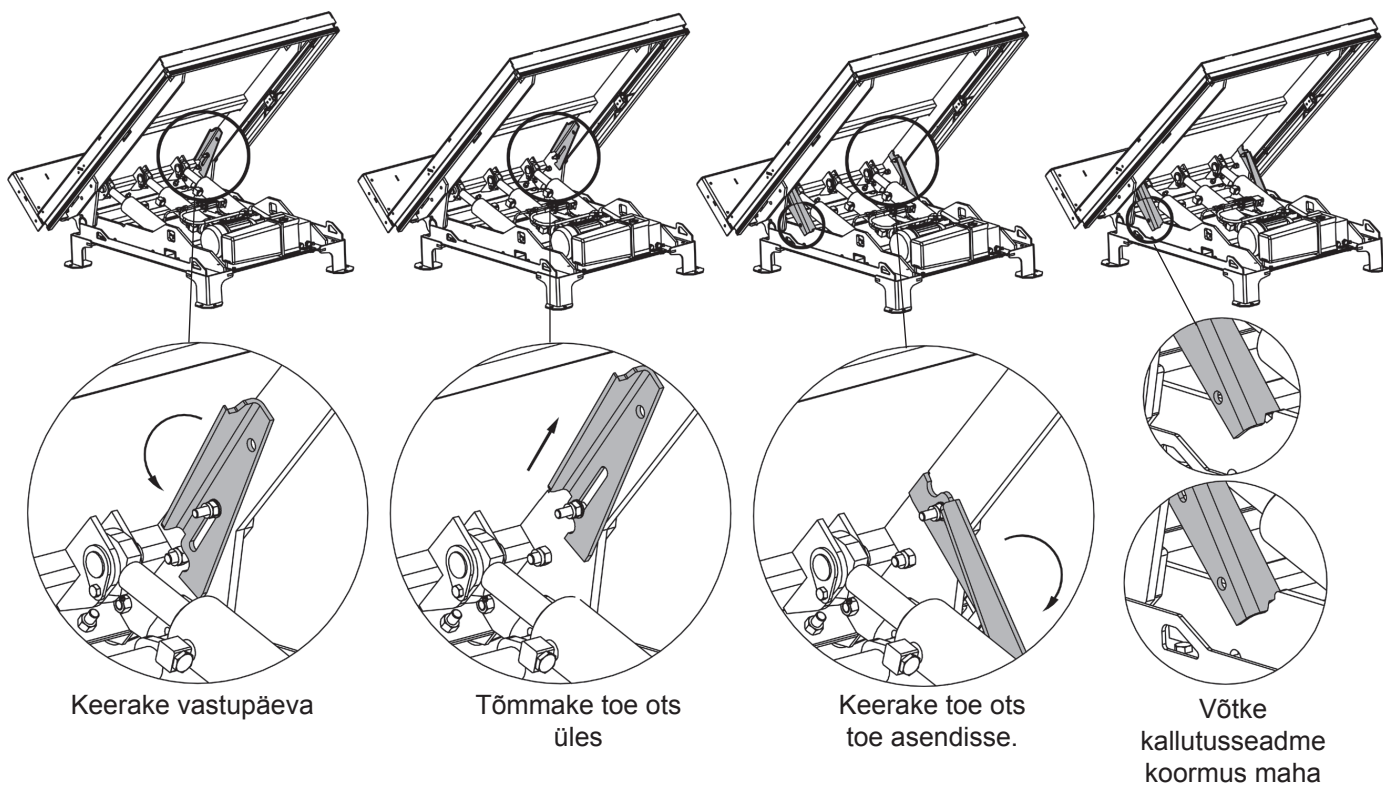


Vajutage sisse

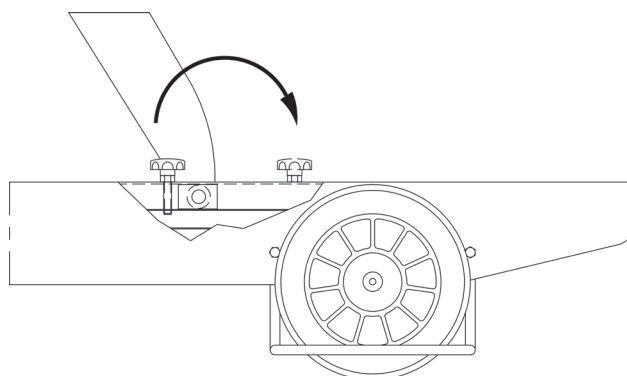
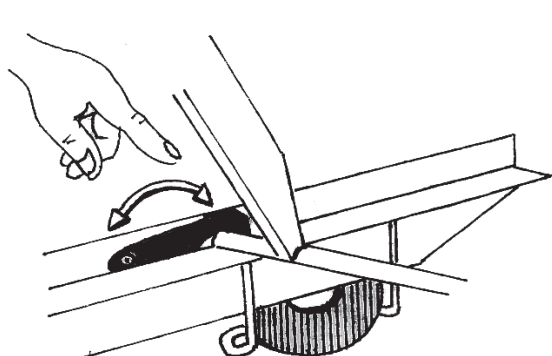


Surve vähendamine, langetamine ja kallutamine

Kallutusseadmed

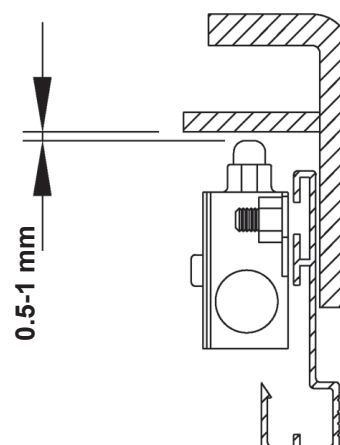
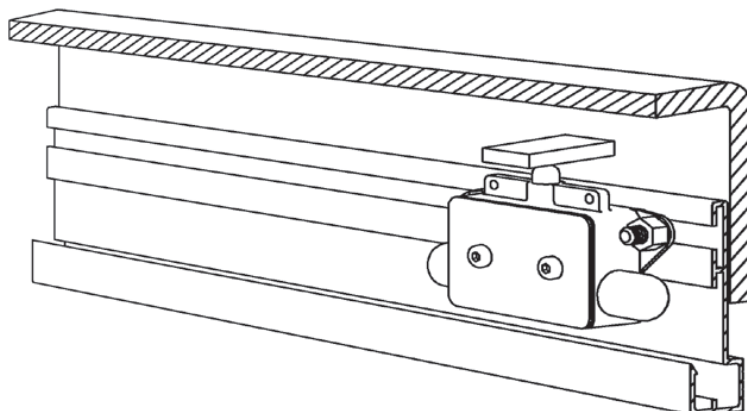


TZ/EZ-Tõstekärud



Turvaraam

Turvaraami lüliti reguleerimine



Õlgtõstuki kinnitamine poltidega

Kõik EdmoLifti õlgtõstukite mudelid tuleb kinnitada põranda/maapinna külge.

Õlgtõstuki paigaldamine.

Kõik EdmoLifti õlgtõstukite mudelid tuleb kinnitada põranda/maapinna külge kiilankrutega vmt. Platvormi liikumismustri tõttu tuleb õlgtõstuk paigaldada põranda/maapinna peale, mitte süvendisse.

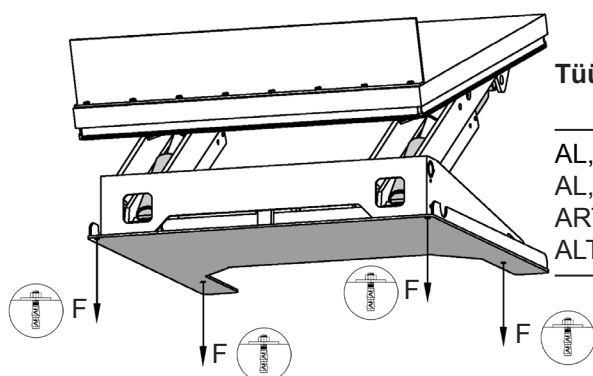
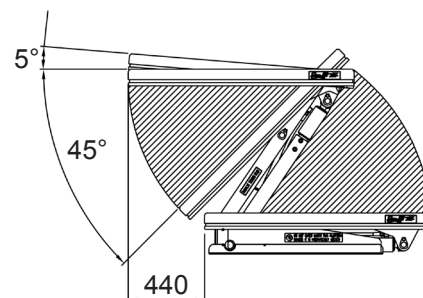
Paigaldamine:

1. Standardina ei ole õlgtõstuki alusraam isekandev. Oluline on, et põrand/maapind oleks sile ja stabiilne ning paigaldamisala oleks võimalusel hea veeäravooluga. Pidage meeles, et õlgtõstukil on suur liikumisala, et vältida tõstuki või koorma kokkupuutumist muu töövarustuse, transportkäikude, masinate või seintega. Vt all.
2. Tõstke tõstuk ning paigaldage mehhanismile kiilud. Vt joonist lk 39.
3. Asetage õlgtõstuk soovitud kohale. Keerake kallutuskülj selle koha suunas, kust kaupu laaditakse. Vt allolevat joonist.
4. Tehke proovitõstmine. Soovi korral reguleerige langetamiskiirust. Suurim langetamis- ja platvormi kallutamiskiirus täie koormaga ei tohi ületada 100 mm/s.
5. Kontrollige, et turvaraam oleks igal küljel töökorras. Vajadusel korrigeerige.
6. Juhtimispaneel peab olema paigutatud nii, et operaatoril oleks selge vaateväli tõstuki ja koorma ulatuses õlgtõstuki töö ajal.
7. Kinnitage õlgtõstuk põranda/maapinna külge kasutades kiilankruid vmt. Vt üleval.
8. Kontrollige, et kõik kaablid ja hüdraulika voolikud eemal olevasse mootoris on paigutatud nii, et ei tekiks vigastamisohtu.

Õlgtõstuki liikumisala

Õlgtõstukil on suur liikumisala. On oluline korraldada tööala nii, et tõstuk ja koorem ei segaks teisi tööalasid, transportkäike, masinaid või hoone osasid. Juhtpositsioon tuleb valida nii, et inimesed ei pääseks masina või koorma liikumisalasse ega koormakandjalt kukkuvate esemete alla.

MÄRKUS ! Sõltuvalt tõsteulatusest on platvormi külgliikumine kuni 440 mm.



Tüüp

F = pöördemoment kN

Kiilankrute arv

AL, ALT, ART 750

6.5

4

AL, ALT 1500

12.1

4

ART 1500

13.1

4

ALT, ART 3000

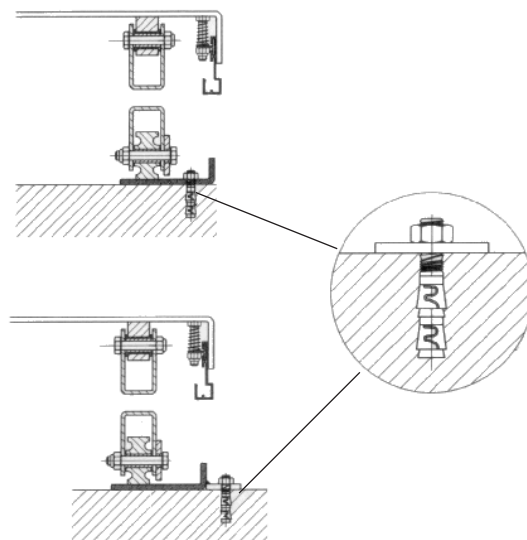
13.1

6

Tõstelava poltidega kinnitamine

Paiksed kahe- ja kolmekordsed vertikaaltõstelavad ja muud kõrgele tõusvad lavad tuleb kinnitada põrand/maapinna külge. Soovitame ka kõik teised paiksed tõstelavad kindlalt põrand/maapinna külge kinnitada, et vältida soovimatut liikumist.

Tüüp	Pöördemoment kN	Kiilankur
TRD 200	1.1	M6x70
TED 400	2.5	M6x70
TRD 400	2.5	M6x70
TRD 500	2.4	M6x70
TLD 1000	4	M10x60
TLD 2000	7	M16x100
TMD 1500	3.7	M10x60
TMD 3000	8.4	M16x100
TSD 1500	2.9	M10x60
TTD 3000	12.2	M20x120
TTD 5000	12.2	M20x120
TPD 4000	5.8	M12x75
TXD 4000	4.6	M12x75
TFD 4000	4.6	M12x75
TMT 1500	3.8	M10x60
TST 2000	4.7	M12x75



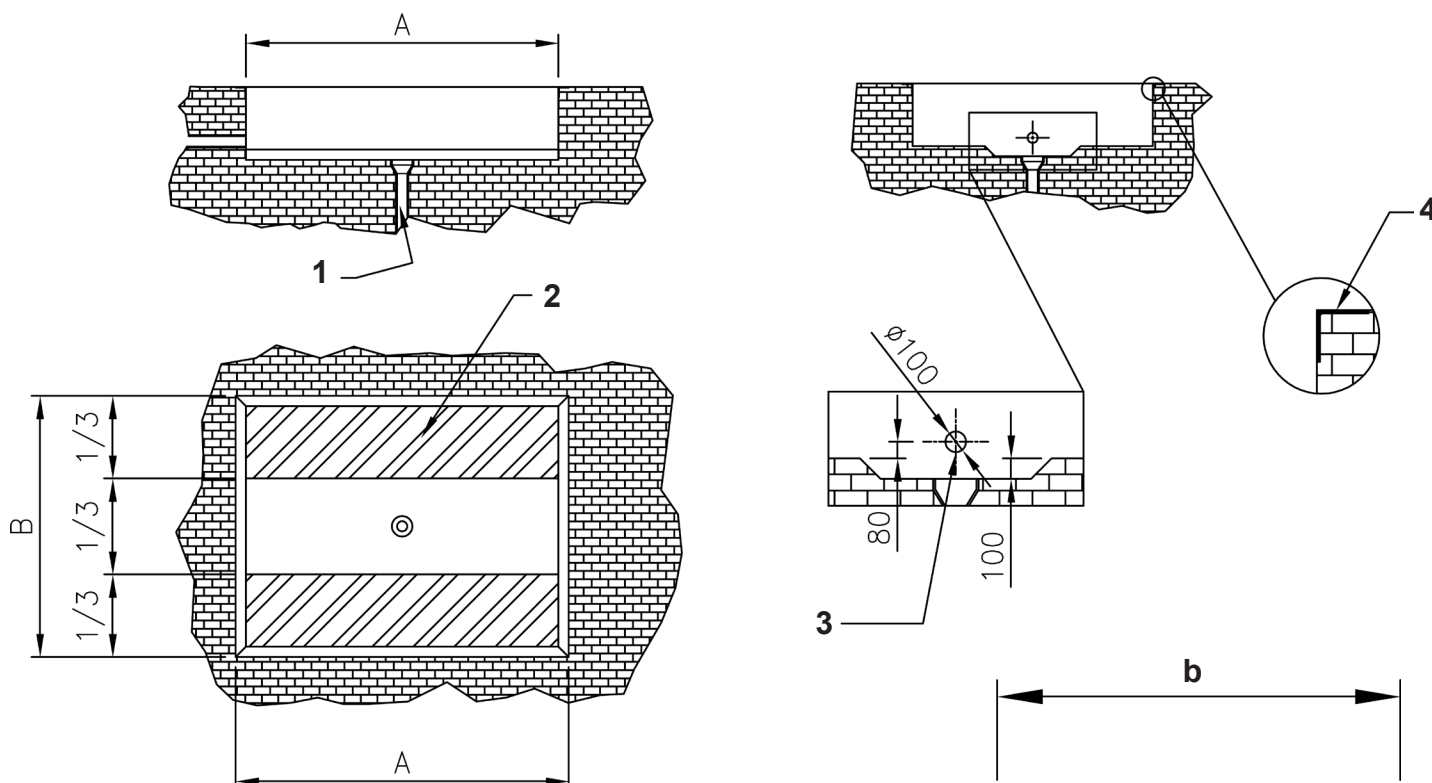
Tõstelava paigaldamine põrandale/maapinnale või süvendisse.

Paiksed kahe ja kolmekordsed vertikaalsed käärtõstukid tuleb kinnitada põrand/maapinna külge kiilankrutega vmt. Soovitame ka kõik teised tõstelava tüübid, ja mobiilsed seadmed, põrand/maapinna külge kinnitada, et vältida soovimatut liikumist.

Mehaaniline/elektriline paigaldus

- Standardina ei ole tõstelava alusraam isekandev. Oluline on, et põrand oleks sile ja stabiilne ning paigaldamisala või -süvend oleks, võimalusel, hea veeäravooluga.
- Tõstke tõstuk ning paigaldage hooldustoed. Vt joonist lk 39.
- Pange tõsterihm läbi kääripaketi. Siduge alusraam platvormi või käärmehhanismi külge. Liigutage lava soovitud kohale. Keerake fikseeritud tõstekäega külg sinna poole, kus koormaid hakatakse ülemisel tasemel peale ja maha laadima. Vt allolevat joonist.
- Käivitage lava ning katsetage kõiki funktsioone. Soovi korral reguleerige langetamiskiirust. Ärge ületage suurimat täie koormaga lubatud kiirust. (Standardina mitte üle 0,1 m/s).
- Kontrollige, et turvaraam oleks igal küljel töökorras. Vajadusel korrigeerige.
- Juhtimiseseadeldis peab olema paigutatud nii, et operaatoril oleks alati selge vaateväli tõstelava ja koorma ulatuses tõstuki töö ajal.
- Kinnitage tõstelava jäävalt põrand/maapinna külge kasutades kiilankruid vmt. Vt kinnitusettepanekuid ülal.

Süvendi joonis



Süvendi joonis

A. Süvendi pikkus = $l + 30 \text{ mm}$ B. Süvendi laius = $b + 30 \text{ mm}$

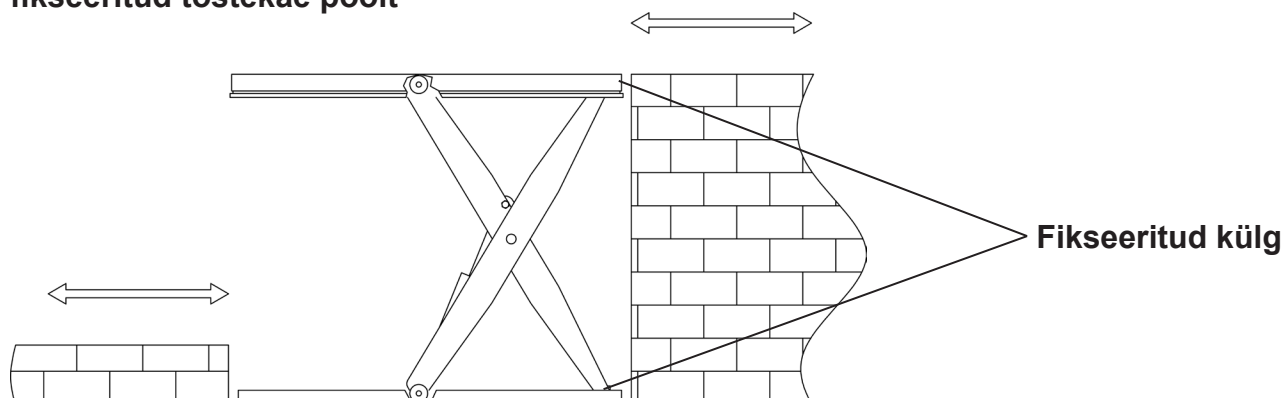
H. Süvendi sügavus = alla lastud lava kõrgus + 5 mm

1. Drenaažiava

2. Betooni minimaalne kandevõue 100 kg/cm²

3. Toru väliskaablite jaoks

4. L-profiil 100x100 mm

Peale- ja mahalaadimine
fikseeritud tõstekäe poolt

Välitingimustes olevatel tõstelavadel peaks olema võimaluse korral eemal olev mootor, mis on siseruumis või kaitstud alal.

Kallutusseadme kinnitamine poltidega

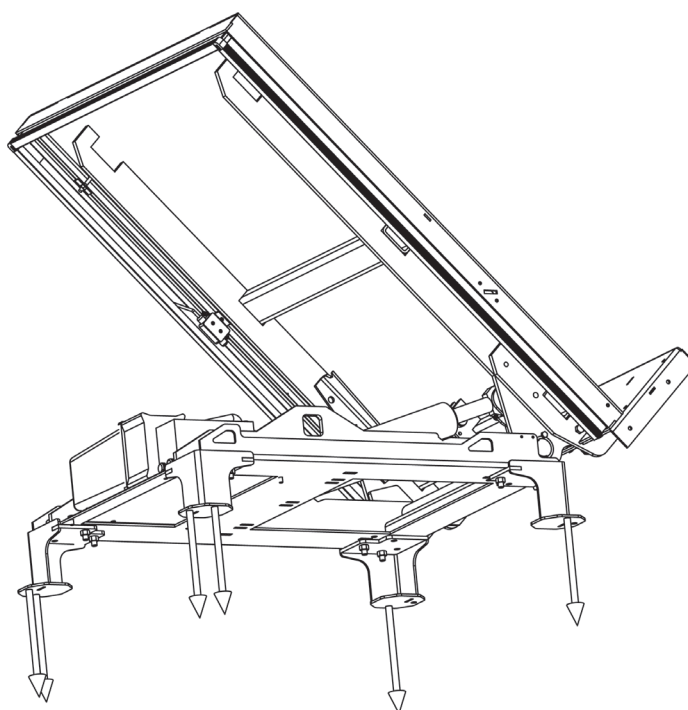
Kõik EdmoLifti kallutusseadme mudelid tuleb kinnitada põranda/maapinna külge.

Kallutusseadme paigaldamine.

Kõik EdmoLifti kallutusseadmete mudelid tuleb kinnitada põrand/maapinna külge kiilankrutega vmt. Platvormi liikumismustri tõttu tuleb kallutusseade paigaldada põrand/maapinna peale, mitte süvendisse.

Paigaldamine:

1. Standardina ei ole kallutusseadme alusraam isekandev. Oluline on, et põrand oleks sile ja stabiilne ning paigaldamisala või -süvend oleks, võimalusel, hea veeäravooluga.
Kuna kallutusseadmel on suur liikumisala, on oluline korraldada tööala nii, et tõstuk ja koorem ei segaks teisi tööalasid, transportkäike, masinaid või hoone osasid. .
2. Tõstke tõstuk ning paigaldage mehhanismile kiilud.
3. Asetage kallutusseade soovitud kohale. Keerake kallutuskülj selle koha suunas, kust kaupu laaditakse. Vt allolevat joonist.
4. Tehke proovitõstmine. Soovi korral reguleerige langetamiskiirust. Suurim langetamis- ja platvormi kallutamiskiirus täie koormaga ei tohi ületada 100 mm/s.
5. Kontrollige, et turvaraam oleks igal küljel töökorras. Vajadusel korrigeerige
6. Juhtimispaneel peab olema paigutatud nii, et operaatoril oleks selge vaateväli kallutusseadme ja koorma ulatuses õlgtõstuki töö ajal.
7. Kinnitage kallutusseade põrand/maapinna külge kasutades kiilankruid vmt. Vt all..
8. Kontrollige, et kõik kaablid ja hüdraulika voolikud eemal olevasse mootorisse on paigutatud nii, et ei tekiks vigastamisohtu.



Tüüp	F = pöördemoment kN	Kiilankrute arv
6.5	6.5	6xM12
13	12.1	6xM12
18	13.1	6xM12

Tõstelava, õlgtõstuki, kallutusseadme ja kaubaaluse tõstuki konstruktsioon

Hüdrauliline süsteem

EdmoLifti hüdraulilistel tõstukitel on standardina sisseehitatud või väline elektro-hüdrauliline mootor. Kindlate rakenduste jaoks pakume ka eemalolevaid mootoreid. Hüdraulikasüsteem on ühetoimeline ja standardina vastavuses kaasasoleva hüdraulikajoonisega. Eemalolev mootor ühendatakse tõstukiga hüdraulilise kaabliga (standardne pikkus 3 m), mis on tõstuki komplektis.

Mootor peab seisma põhja peal ning juhtimispaneel peab olema paigutatud nii, et operaatoril on tõstuki liikumisest ja selle koormast alati hea ülevaade. Tõstuki paindlikkuse tõttu on tavaline, et hüdraulikasüsteem kohandatakse individuaalseteks vajadusteks.

Sellistel juhtudel on umbkaudne hüdraulikaskeem vabrikust tulles kaasas.

Il tüübi süsteemidel on silindril kontrollventiil

Parimate hüdraulikasüsteemi tulemuste saavutamiseks veenduge alati, et:

- * Kasutate õiget õlitüüpi

- * Hüdraulikasüsteem oleks puhas

Elektrisüsteem

Enne tõstuki ühendamist vooluvõrku kontrollige, et mootori ja elektrikilbi pinged vastavad vooluvõrgu pingetega.

MÄRKUS ! Elektrilise paigalduse ja võimalike vigade otsimise peab läbi viima kompetentne elektrik.

Kui vabrikust ei ole kaasa tulnud just teist võimalust on tõstelava ette nähtud 3-faasilise 400 V/50 Hz vooluvõrgu jaoks. (280 – 420 V). Süsteemi saab teha 3-faasiliseks 230 V/50 Hz (220 - 240 V) juhtmete ümberpaigutamisega mootori harukarbis, (vt plaatide õigeid asukohti harukarbis olevalt sildilt) ja kaitsmete vahetamisega elektrivarustuses ja transformaatori taasühendamisega.

Tõstelava toiteplokis või eemalolevas toiteplokis olev elektrikilp sisaldab mootorireleed, alaldiga transformaatorit 24 V alalisvoolu jaoks juhtimissüsteemile, transformaatori esmaste ja teiseste kaablite kaitsmeid ja jaotuseid (k.a. tagavaraühendused piirangulülite ja teiste võimaluste jaoks).

Vooluvõrgu isolaatorit EdmoLift, vabrikust kaasa ei pane vaid selle peab elektrik paigaldamisel installeerima.

Toitekaabel tuleb ühendada isolaatori jaotitega.

Elektrikaabelduse skeem on elektrikilbis ning ka selles juhendis.

Tõstelavade paindlikkuse tõttu on tavaline, et elektrisüsteem tuleb individuaalselt kohandada. Sel juhul on vastav vooluringi skeem vabrikust kaasa pandud.

Hüdraulilised ventiilid

Hüdrauliline ventiil VE 31 (maks 10 l/min) (nr 36067)

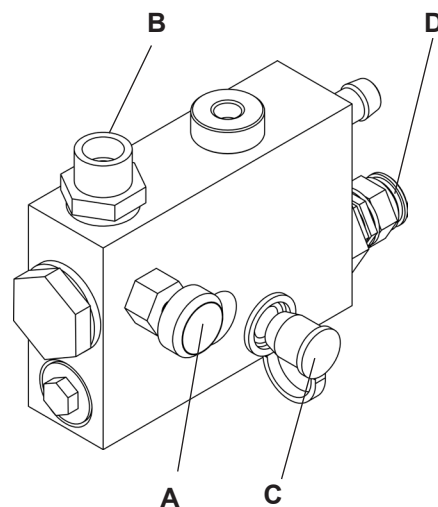
Tagavaraosasid tellides nimetage seadme pinge.

A = Voolukontrollimisventiil, reguleeritav

B = Hüdraulilise vooliku ühendus

C = Survenäidiku ühendamiskoht

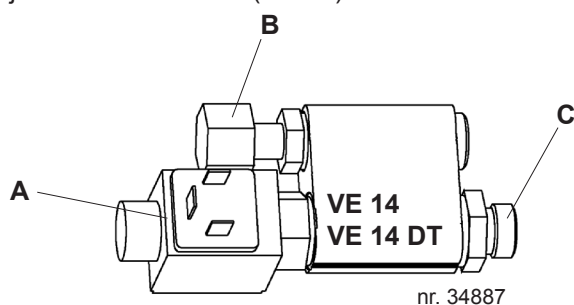
D = Maksimaalse töösurve seadistus



Elektrooniline kontrollventiil VE 14 ja VE 14DT

VE 14 tagab kaitse vooliku purunemisel, vähendab hüdraulilist hälvet ning tagab 'roomamisvastase' funktsiooni, mis hoiab platvormi tasakaalus.

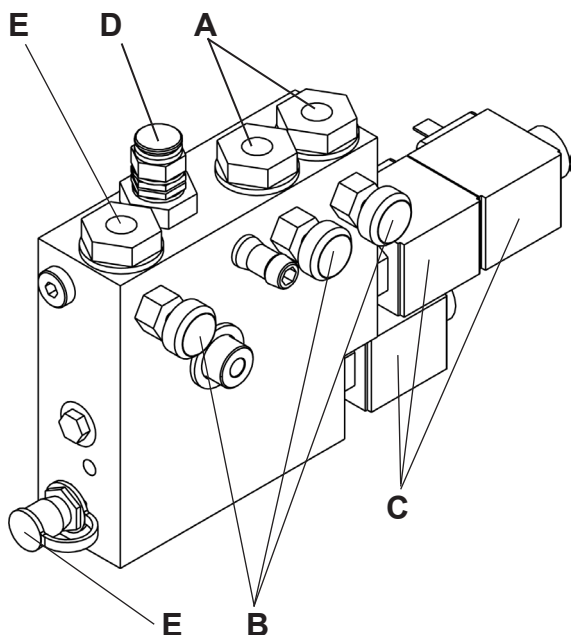
VE 14DT Kahte (34887) kasutatakse kindla peatamise saavutamiseks. NB! Vaja on eraldi programmeeritud juhtimissüsteemi nr. (35464).



A = Solenoidventiili mähis

B = Ühendus/silinder

C = Ühendus/voolik



Hüdrauliline ventiil VE 54

Tagavaraosasid tellides nimetage seadme pinge.

A = Ühenduse keeramissilinder (kahetoimeline)

B = Voolukontrollimisventiil, kohandatav kolme funktsiooni jaoks

C = Mähis

D = Maksimaalse töösurve seadistus

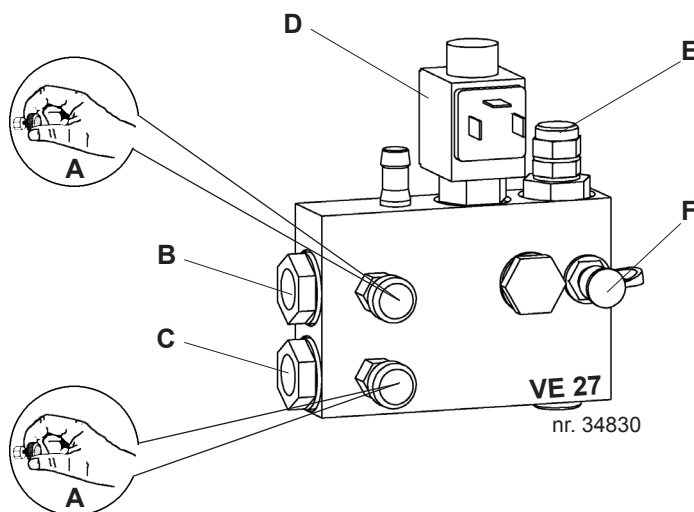
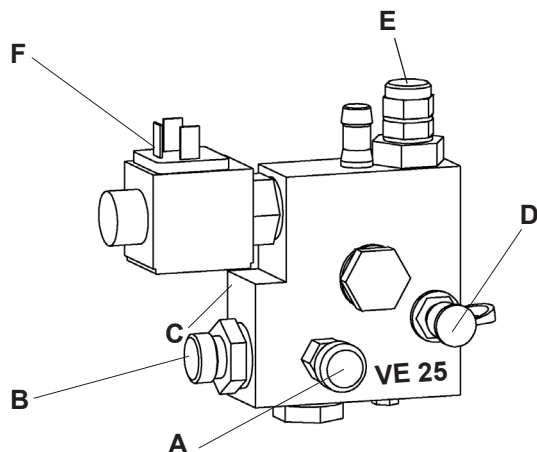
E = Survenäidiku väljund – TEMA 120

F = Ühenduse keeramissilinder (ühetoimeline)

Hüdrauliline ventiil VE 27

Tagavaraosasid tellides nimetage seadme pinge.

- A** = Voolukontrollimisventiil, reguleeritav
B = Ühenduse keeramissilinder
C = Ühenduse tõstesilinder
D = Mähis
E = Maksimaalse töösurve seadistus
F = Survenäidiku väljund – TEMA 120

**Hüdrauliline ventiil VE 25 ja VE 26**

- A** = Voolukontrollimisventiil, reguleeritav
B = Hüdraulilise vooliku ühendus
C = Värvikood: VE 25 = kollane, VE 26 = roheline
D = Survenäidiku väljund – TEMA 120
E = Töösurve regulaator
F = Mähis

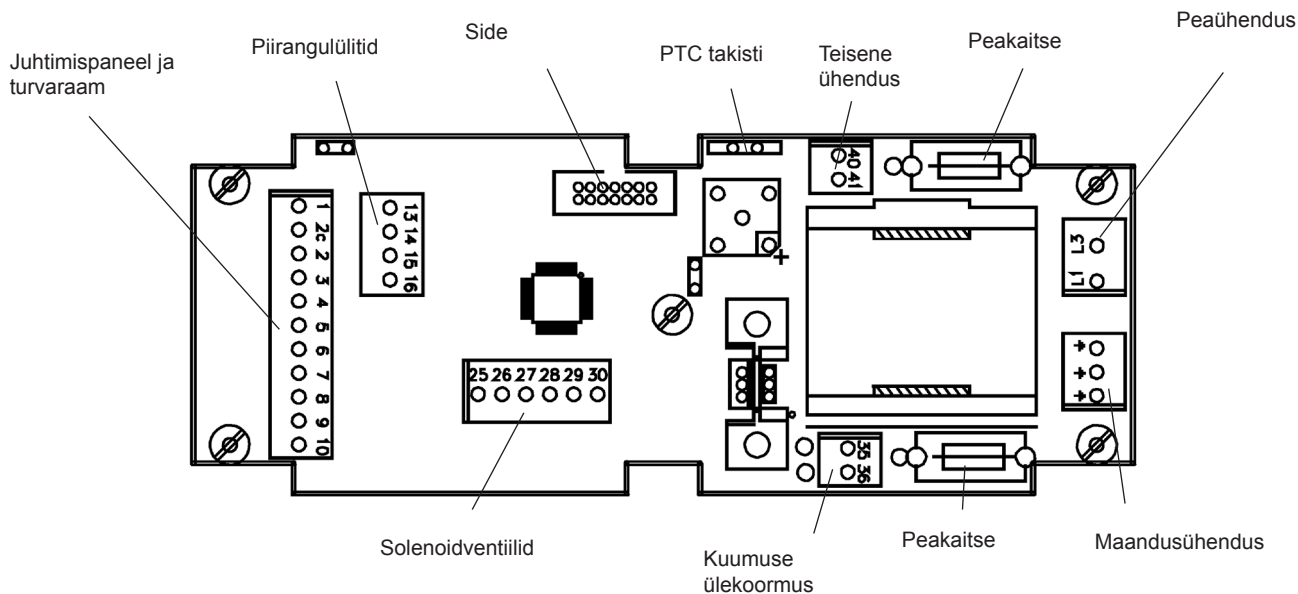
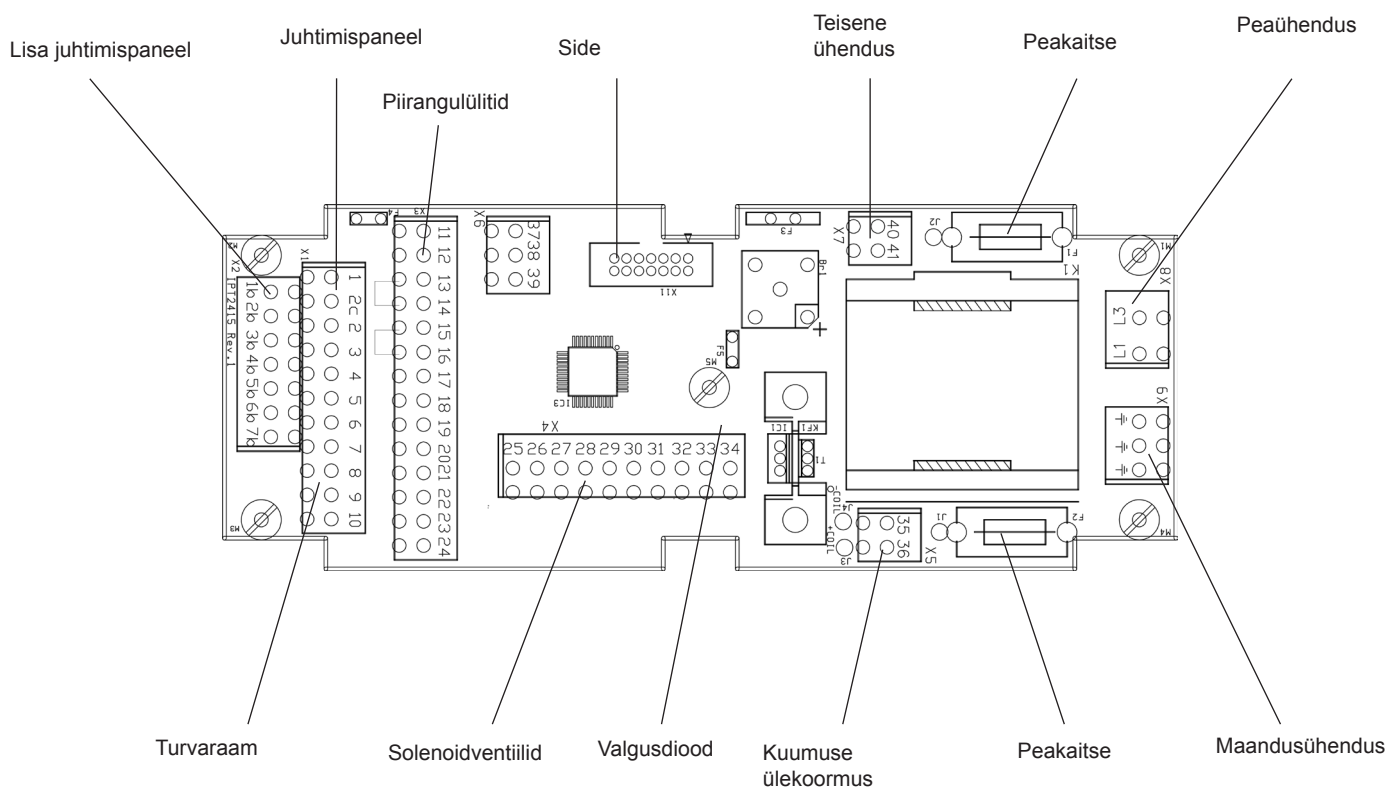
Tagavaraosasid tellides nimetage seadme pinge.

Elektrisüsteem Tüüp II

Elektrisüsteemi juhhib mikroprotsessor. Toiteploki toitekaablil on 4 soont ja see koosneb 3 faasist (must, sinine ja pruun) ja maandusühendusest (roheline-kollane). Standardina on ühenduskaabel 1,2 m pikk ja seda saab kasutada tõstuki paigaldamisel ajutise ühenduse loomiseks.

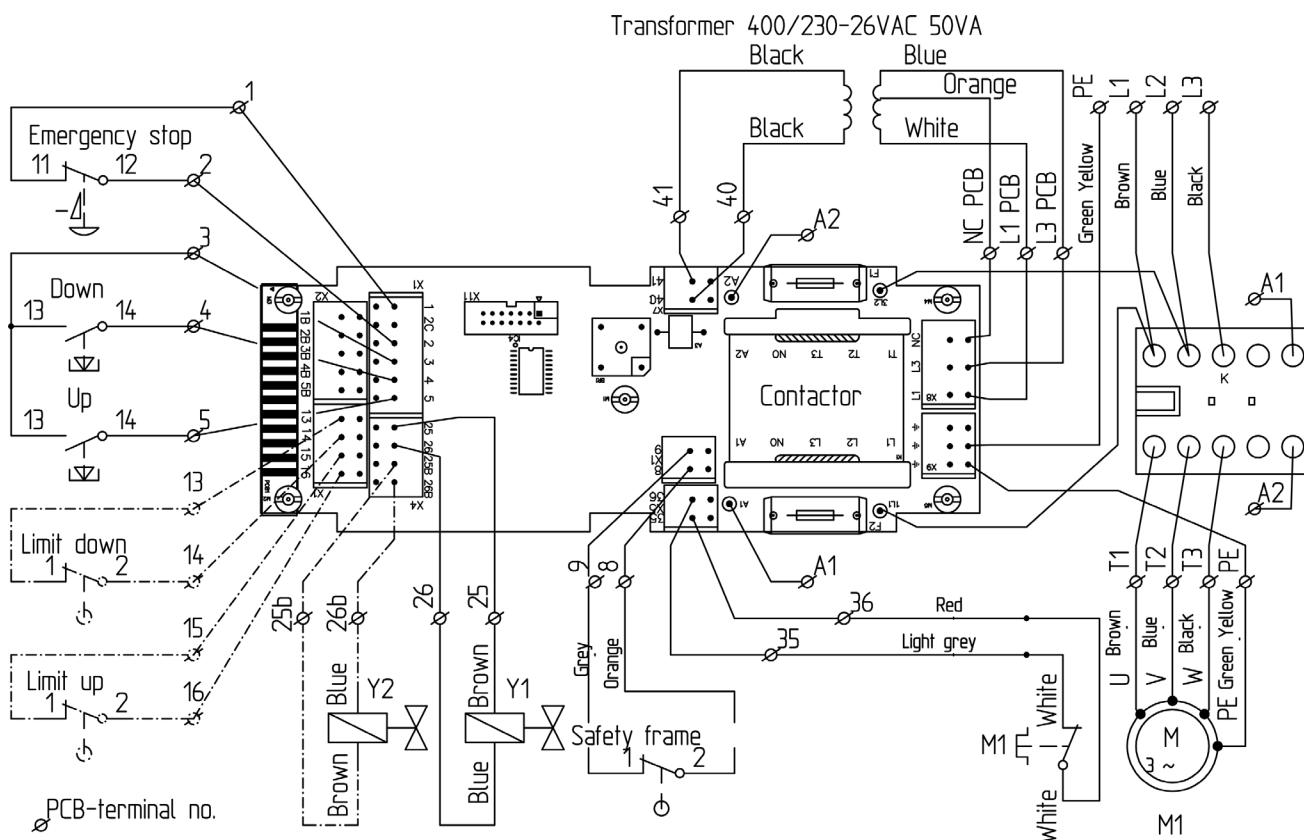
Vooluvõrgu pistik, isolaator ja mootori kaitserelle pole kaasas.

Standardina on süsteem ette nähtud 3-faasilise 400 V, 50 Hz võrgu jaoks. Juhtimisskeemi toidab sisetransformaator 24 V vahelduvvooluga. Eritellimusel toodetud üksuste elektriskeem on kaasas elektrikilbis ja juhendis.



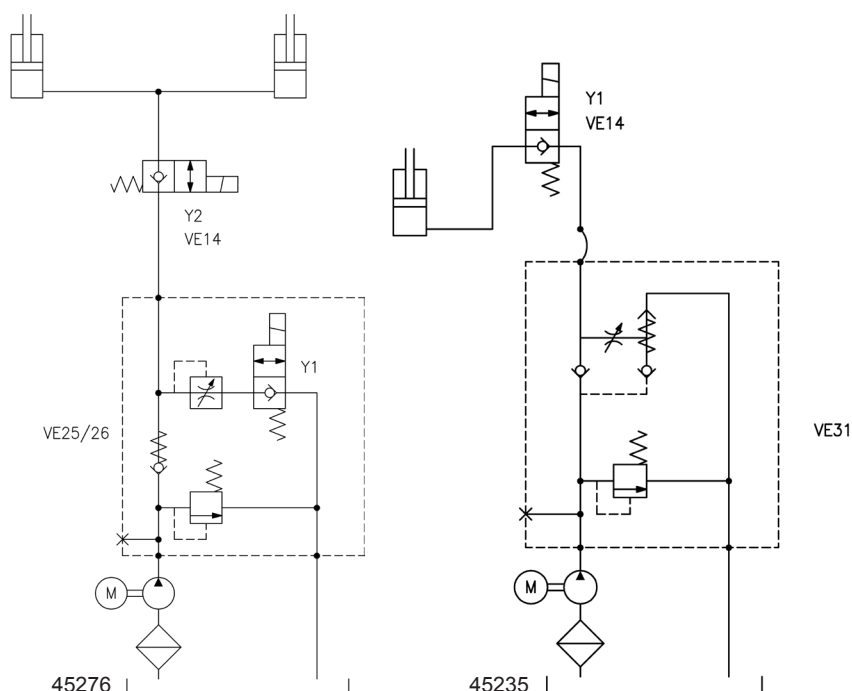
Elektriskeem Tüüp II v.a kallutusseade

Tähelepanu!!! Elektrostaatiliselt tundlik seade! Pidage kinni elektrostaatiliste seadmete käsitlemise ettevaatusabinõudest.



- 84916 Ühefaasiline 230 V vahelduvvool:
Musti juhtmeid klemmidele L3 ja T3 ei kasutata.
Sinine ja oranž juhe vahetatakse transformaatoris.
Terminalid: L1=valge, L3=oranž ja NC=sinine.
Kaitsmed on 315 mA, mitte 125 mA.
- 84917 3-faasiline 230 V vahelduvvool:
Sinine ja oranž juhe vahetatakse transformaatoris.
Terminalid: L1=valge, L3=oranž ja NC=sinine.
Kaitsmed on 315 mA, mitte 125 mA.
- 84918 3-faasiline 400 V vahelduvvool:
Terminalid: L1=valge, L3=sinine ja NC=oranž.
Kaitsmed: 125 mA.

	M	Y1	Y2
Up	X		
Down		X	X



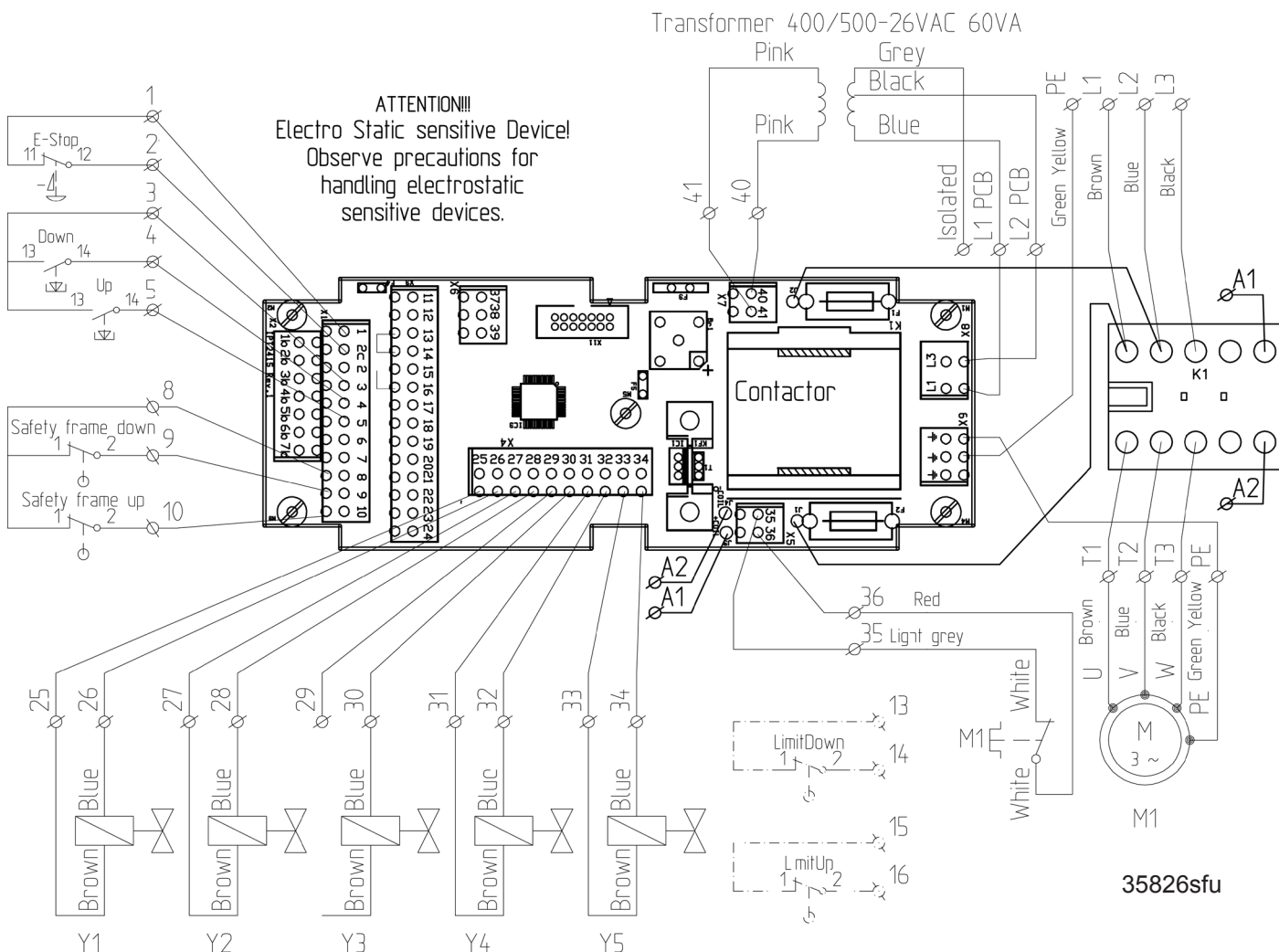
Tähelepanu!!! Elektrostaatiliselt tundlik seade! Pidage kinni elektrostaatiliste seadmete käsitlemise ettevaatusabinõudest.



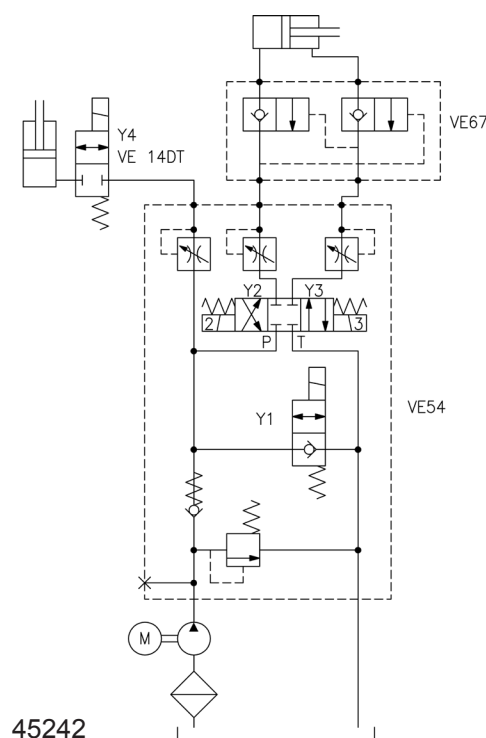
	M	Y1	Y2	Y3
Up	X			X
Down		X		X
Tilt Up	X		X	
Tilt Down		X	X	

Elektriskeem Tüüp II kahetoimeline kallutusseade

Tähelepanu!!! Elektrostaatiliselt tundlik seade! Pidage kinni elektrostaatiliste seadmete käsitlemise ettevaatusabinõudest.



	M	Y1	Y2	Y3	Y4
Up	X				X
Down		X			X
Tilt Up	X			X	
Tilt Down	X		X		



Tõstelava mehaaniline konstruktsioon

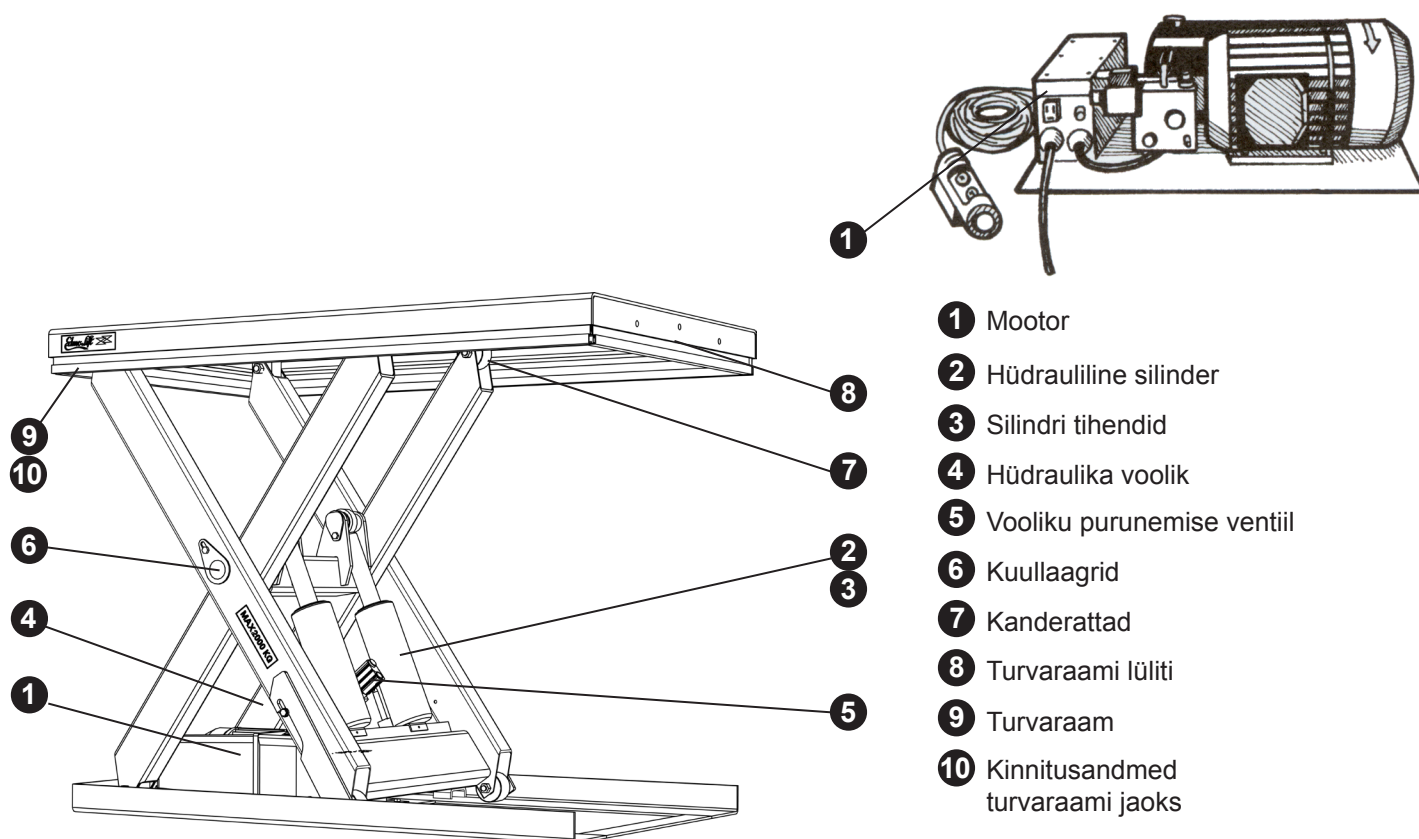
EdmoLifti tõstelavad koosnevad kahest või enamast paarist käär-tõstekäest, ühe või mitme hüdraulilise silindriga. Tõstmis- ja langetamisliigutused on mehhaaniliselt sünkroniseeritud käte vahel ja läbi platvormi ja alusraami olevate risttaladega. Pöördepunktidel on liuglaagrid. Intensiivne kasutus, suured kiirused, karm keskkond ja töö mitmes jaotuses võivad vajada HD-paketti, st tugevamaid kuullaagreid jne kui standardses konstruktsioonis.

Tõstejõud saavutatakse ühetoimeliste silindritega, mis paiknevad käär-tõstekäte vahel, et anda tõstejõudu.

Igal silindril on sisseehitatud vooliku purunemise ventiil, mis sulgub automaatselt, kui õlivool liiga suureks läheb, nt kui voolik puruneb. Tõstelavadel, millel on rohkem, kui kaks silindrit, on igale silindrile kinnitatud voolupiiraja.

Lisaks on voolukontrollimisventiil toiteploki ventiiliplokis, mis on vabrikust väljudes seatud sobivale langetuskiirusele – umbes 100 mm/s. Teavitage EdmoLifti, kui soovite teist langetuskiirust.

Tõstelava alla kinnijäämise vältimiseks on platvormi välisserva all turvaraam (päästikuraam). Kui turvaraam on aktiveeritud, tuleb selle põhjus leida ning eemaldada. Langetamise taasjätkamiseks tuleb korraks vajutada ÜLES-nuppu (UP) – “taaskäivitustoiming”.



- 1 Mootor
- 2 Hüdrauliline silinder
- 3 Silindri tihendid
- 4 Hüdraulika voolik
- 5 Vooliku purunemise ventiil
- 6 Kuullaagrid
- 7 Kanderattad
- 8 Turvaraami lüliti
- 9 Turvaraam
- 10 Kinnitusandmed turvaraami jaoks

Õlgtõstukite mehaaniline konstruktsioon

Mehhanism koosneb paralleelsetest tõste- ja kallutuskätest.

Tõstmis- ja langetamisliigutused ja kallutusliigutused on mehhaaniliselt sünkroniseeritud käte vahel ja läbi platvormi ja alusraami olevate risttaladega.

Tõste- ja kallutusjõud saavutatakse ühetoimeliste silindritega. Igal silindril on sisseehitatud vooliku purunemise ventiil, mis piirab langetamiskiiruse maksimaalselt 50% üle tavaliselt lubatud langetuskiiruse näiteks juhul, kui voolik puruneb. Lisaks on toiteplokki ventiiliplokis pideva voolu ventiil, mis on vabrikust väljudes seatud sobivale langetamiskiirusele – umbes 100 mm/s.

EdmoLifti õlgtõstukid tõstavad koorma paralleelsete tõstekätega. Need on saadaval järgmistes versioonides, kandejõuga 750 kg kuni 3000 kg:

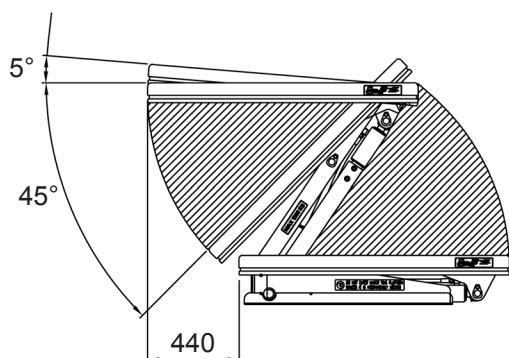
Mudel

AL ainult vertikaalne liikumine

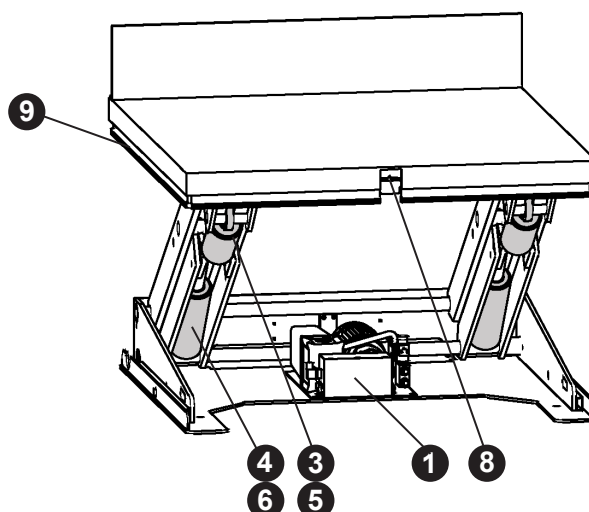
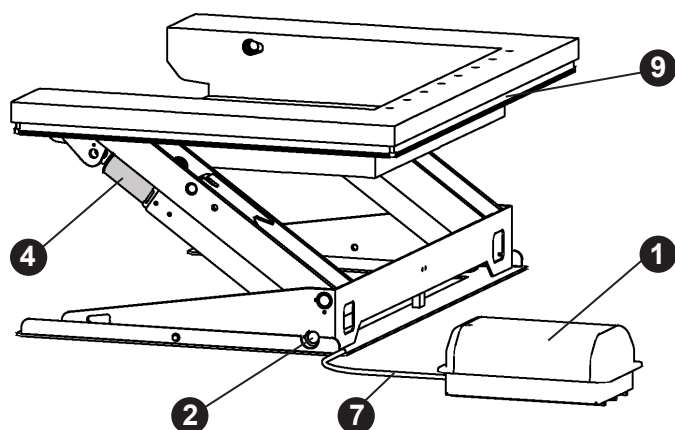
ALT vertikaalne liikumine ja kallutamine +5° kuni -45°

ART vertikaalne liikumine ja kallutamine +5° kuni -45°

Mudelitel liidetega U, UE või GB on U-kujuline platvorm.



MÄRKUS ! Sõltuvalt tõsteulatusest on platvormi külgliikumine kuni 440 mm.



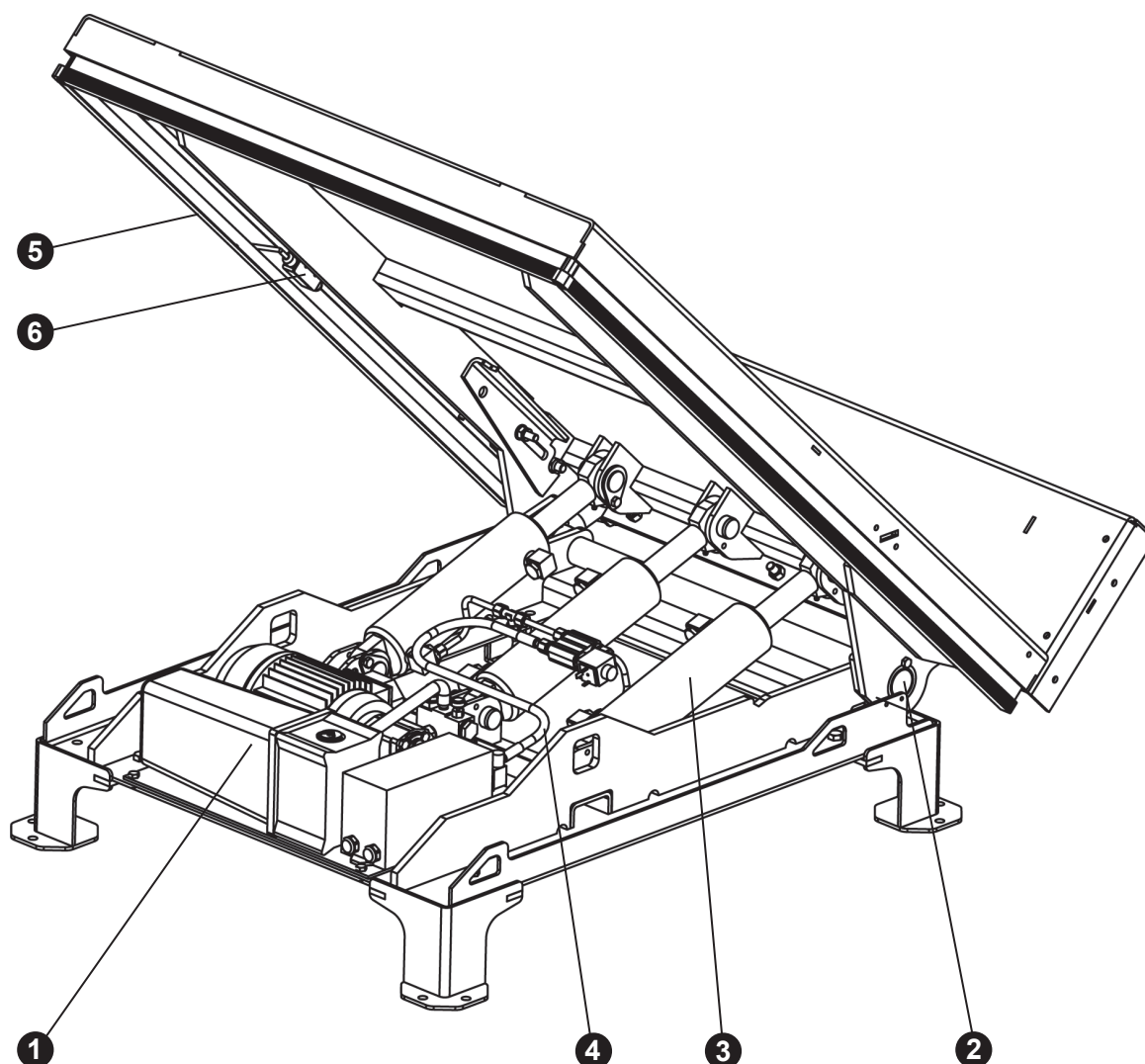
- 1 Mootor
- 2 Kuullaagrikomplekt
- 3 Tõstesilinder
- 4 Kallutussilinder
- 5 Hüdr. voolik tõstmine
- 6 Hüdr. voolik kallutus
- 7 Hüdr. voolik, mootor
- 8 Turvaraami lüliti
- 9 Turvaraam

Kallutusseadmete mehaaniline konstruktsioon

EdmoLifti kallutusseadmed kallutavad koormaid jõudlusega 6 kNm kuni 18 kNm.

Mehhanism koosneb ülemisest ja alumisest kallutusraamist. Need on kallutuslülide ja põiktalade juurest omavahel mehaaniliselt seotud.

Kallutusjõud luuakse ühe- või kahetoimeliste silindritega. Igal silindril on sisseehitatud vooliku purunemise ventiil, mis piirab langetamiskiiruse maksimaalselt 50% üle tavaliselt lubatud langetuskiiruse näiteks juhul, kui voolik puruneb. Toiteploki ventiiliüksuses on ka ühtlase voolu ventiil, mis on vabrikust väljudes seatud sobivale langetamiskiirusele – umbes 100 mm/s.



- 1 Mootor
- 2 Kuullaagrikomplekt
- 3 Kallutussilinder
- 4 Hüdr. voolik
- 5 Turvaraam
- 6 Turvaraami lüliti

Kaubaaluse tõstuki mehaaniline konstruktsioon

Kaubaaluse tõstuki mehaaniline konstruktsioon

Iga kaubaaluse tõstuk koosneb mastist, mille sees luuakse tõstejõud ühetoimelise silindriga.

Toiteploki ventiiliüksuses on ka ühtlase voolu ventiil, mis on vabrikust väljudes seatud sobivale langetamiskiirusele – umbes 100 mm/s täiskoorma jaoks.

Kui soovite teist langetuskiirust, vaadake juhiseid lk 46 ja 47.

TSL

Kaubaaluse tõstukid keskmise tugijala ja kahe transportrattaga. Sobib 1200 mm x 800 mm euroaluste jaoks, tõstekahvli saab langetada 70 mm kõrgusele üle põrandapinna. Seejärel saab aluselaaduriga peale või maha laadida. TSL-i liigutamise saab teostada transportkäruga (tarvikud). Turvaraamid (päästikuraamid) kahvli all takistavad kahvli langetamise takistustesse.

TSE

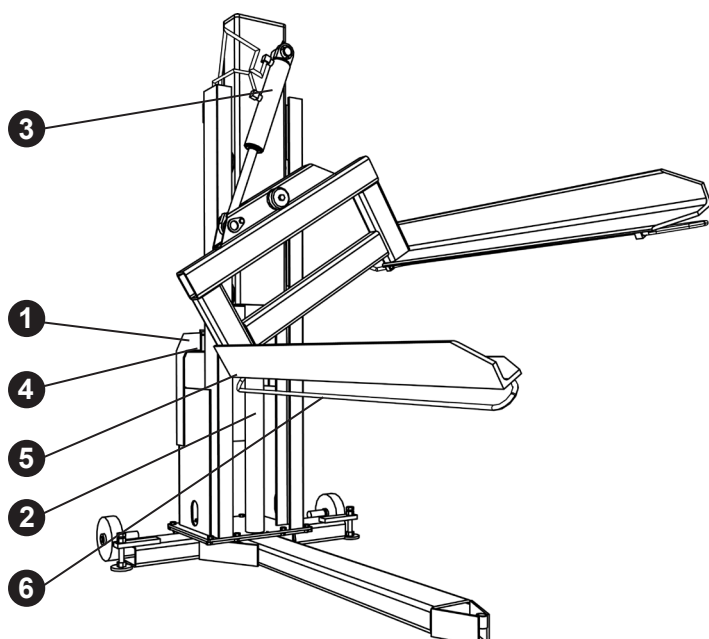
Paiksed kaubaaluse tõstukid külgtugijalgadega. Transportrattad pole kaasas. Sobib 1200 mm x 1000mm põhjalaudadega aluste jaoks, tõstekahvli saab langetada 10mm kõrgusele üle põrandapinna. Seejärel saab aluselaaduriga peale või maha laadida. Turvaraamid (päästikuraamid) kahvliharude välisservade all takistavad kahvli langetamise takistustesse.

TSLN

Kallutatavad kaubaaluse tõstukid keskmise tugijala ja kahe transportrattaga. Sobib 1200 mm x 800 mm euroaluste jaoks, tõstekahvli saab langetada 70 mm kõrgusele üle põrandapinna. Tõstekahvli võib kallutada ka kuni 40° nii paremale kui ka vasakule küljele. Kallutades on tähtis tagada, et masin ja koorem on stabiilsed ning kallutada ainult siis, kui tööala ei ohusta inimesi. TSLN-i liigutamise saab teostada transportkäruga (tarvikud). Turvaraamid (päästikuraamid) kahvliharude välisservade all takistavad kahvli langetamise takistustesse.

TSL-sammas

Toiteploki sammas võimaldab kasutajatel lisada oma kandelisa. Seade tarnitakse CE ühendamisdeklaratsiooniga, MITTE CE vastavusdeklaratsiooniga. Kasutajad peavad teostama oma enda riskianalüüsi, k.a. tugevuse ja stabiilsuse arvutused tehnilise toimiku jaoks. EdmoLift saab anda ka andmeid seoses sambaga.



- 1 Mootor
- 2 Tõstesilinder
- 3 Kallutussilinder (TSLN)
- 4 Hüdraulika voolik
- 5 Turvaraami lüliti
- 6 Turvaraam

Kergvornastajate (WP) mehaaniline konstruktsioon

Mehaaniline konstruktsioon

Kergvornastaja koosneb mastist, ratastega kerest, akutoitega mootorist ja akulaadijast. Tõstejõu annab akutoitega mootor, mis tõstab koormakandurit tõsteketiga.

Kaasas on hooldust mittevajavad 12 V alalisvoolu akud ja laadija ühefaasilise, 230 V (220-240 V), 50 Hz vooluvõrgu jaoks.

Tagaratastel on jalaga rakendatavad pidurid. Pidurid tuleks rakendada soovimatu liikumise vältimiseks kaupade tõstmisel koormakanduriga või, kui kergvornastaja on kaldega pinnal.

Kasutamine

Mudelid WP 65, WP 85, WP 105, WP 155 ja WP 205 pealüliti on käsitsi lülitatav.

Laadimistuluke: Täpsemalt vt tabelit lk 9.

Laadimiskaabel: Tuleb ühendada ühefaasilisse, 230 V, 50 Hz vooluvõrku. Kui akud on täielikult laetud kontrollib laadija automaatselt ja lülitub automaatselt välja.

Akud on "Accu-CF" tüüpi ja ei vaja hooldust. Nad on täielikult kinnised ja ei vaja ülevaatust ega täitmist. Neid tuleb hoida kuivas ja puhtas.

Elektrisüsteem

Enne laadija ühendamist vooluvõrku kontrollige, et pinge vastab vooluvõrgu pingega.

MÄRKUS! Kõik veaotsingud peab tegema kompetentne elektrik.

Kui pole koostatud teist lahendust, on aku mõeldud ühendamiseks ühefaasilisse/230 V/50 Hz vooluvõrku. (220 – 240 V).

Akulaadija 12 V, 2 A

Igal kergvornastajal on sisseehitatud laadija, v.a. mudel WP 200, millel on eraldi laadija.

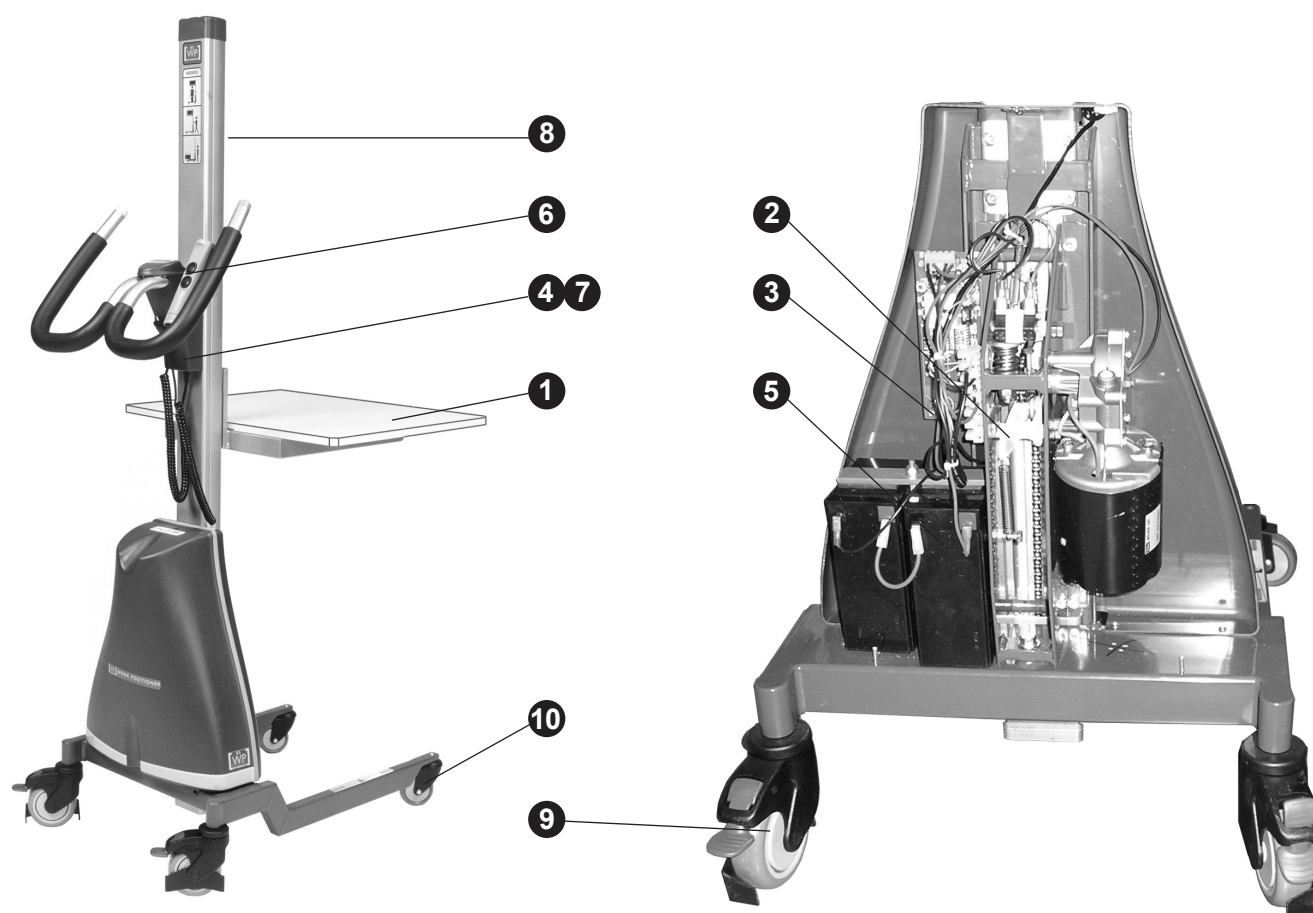
Laadija pistik tuleb ühendada 220/240 V vahelduvvoolu pistikupesaga.

Kui akud on täielikult laetud kontrollib laadija automaatselt ja lülitub automaatselt välja.

Ärge kasutage kergvornastajat laadimise ajal.

Pärast laadimist ja enne masina kasutamist ärge unustage pistikut seinast välja võtta.

Laadida tuleks nii sageli kui võimalik, seepärast alustage laadimist alati pärast igit töövahetust



Kergvirnastajate (WP) peamised osad

- ➊ Koormakandja (standardina platvorm)
- ➋ Ülekoormuskaitsega mootor
- ➌ Kaitse 16 A
- ➍ Akulaadija, 1/230 V/ 50 Hz *
- ➎ Akud, 2 * 12 V alalisvool
- ➏ Juhtimispuul, paigutatud käepidemele
- ➐ Laadija pistik
- ➑ Ketikaitse / koormakinnitused on mudelitel WP65 ja 85 valikulised
- ➒ Parkimispiduriga tagaratas
- ➓ Esiratas

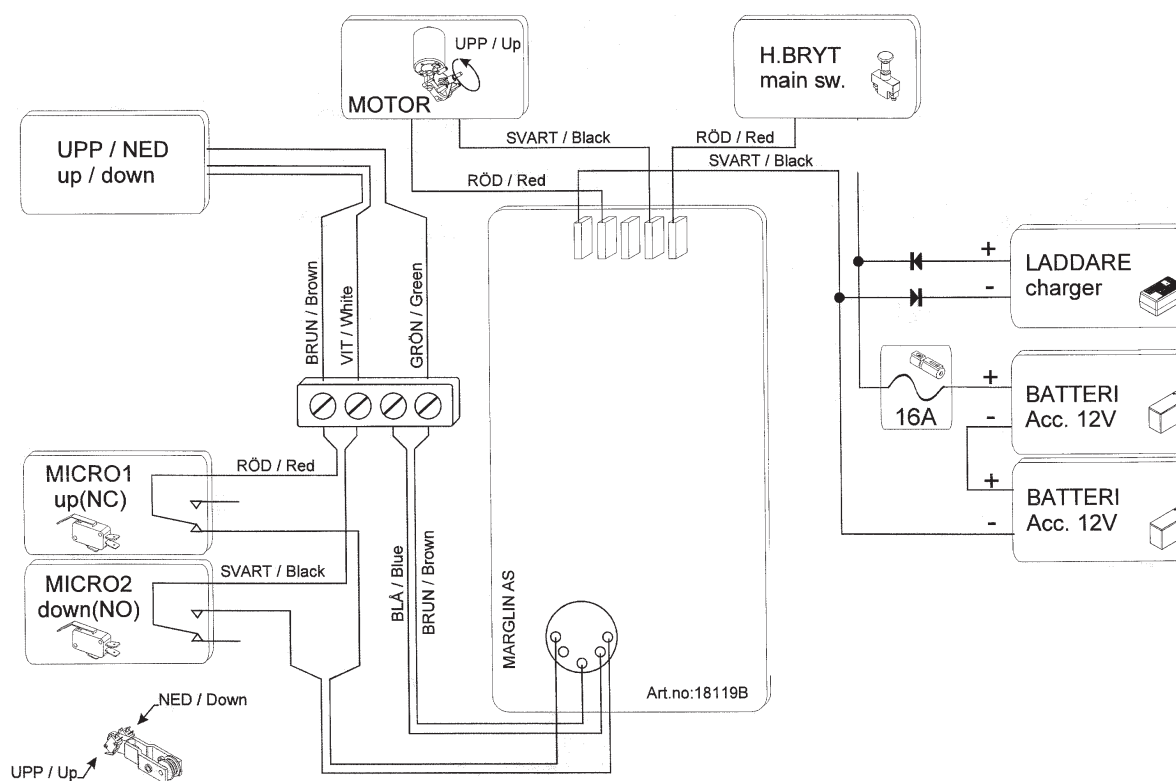
* mudelil WP 205 on eraldi laadija

Laadimistuluke WP 65, WP 85, WP 155, WP 205

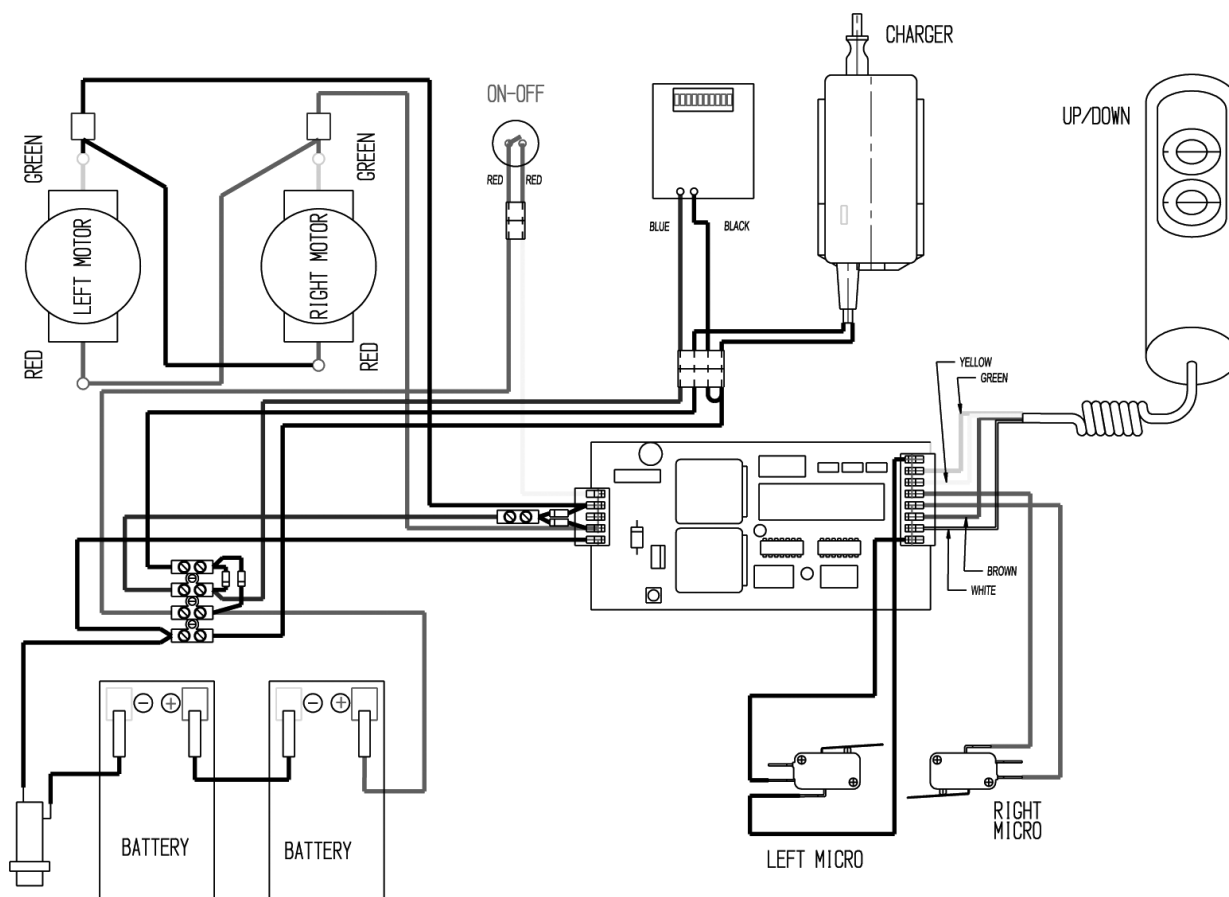
Roheline tuluke

Roheline tuluke lülitub välja, kui akud on täielikult laetud.

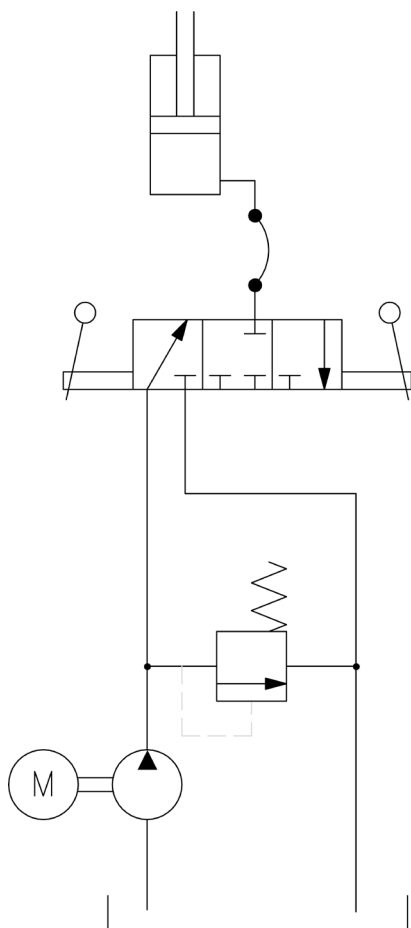
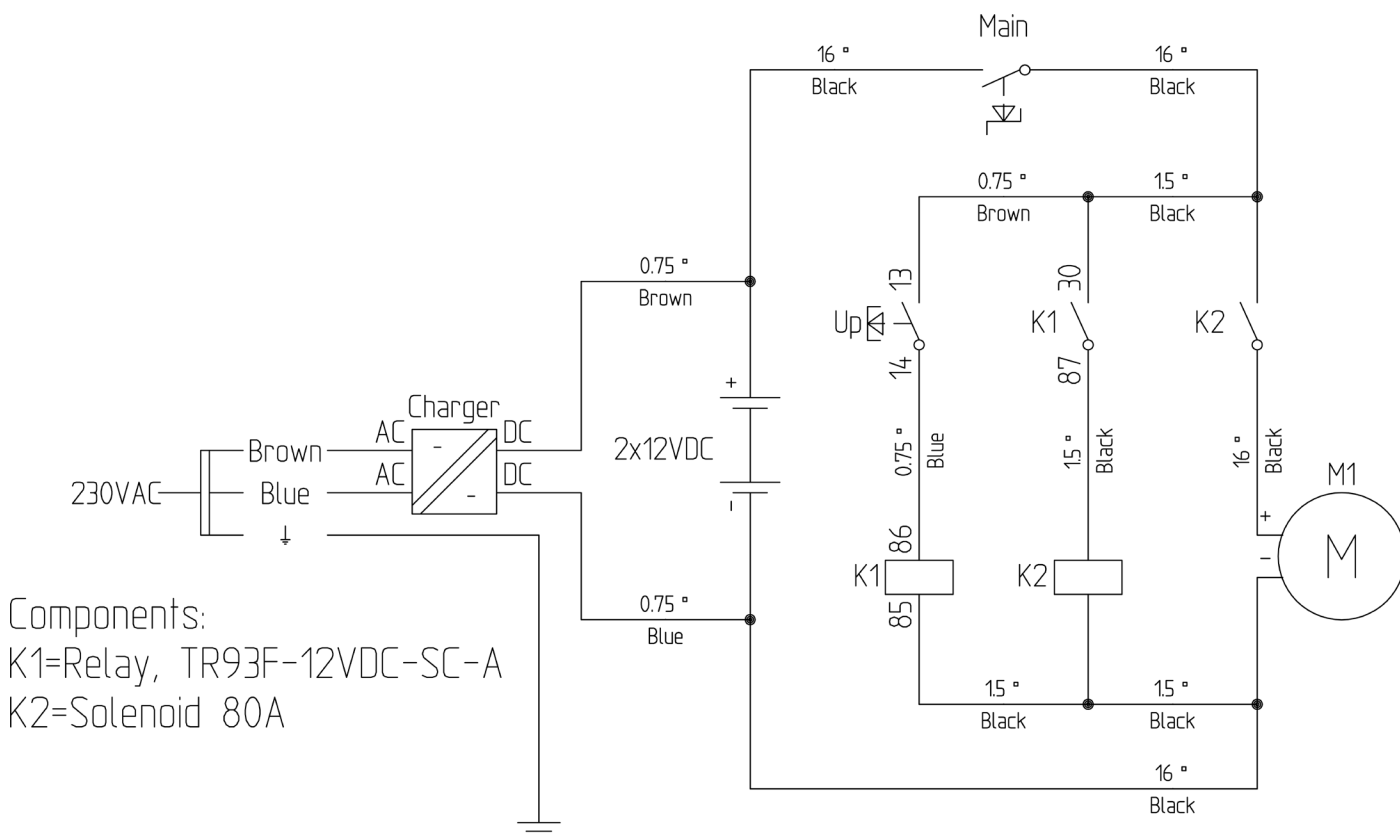
Elektriskeem WP 65, WP 85, WP 105, WP 155



Elektriskeem WP 205



Elektriskeem WP 400



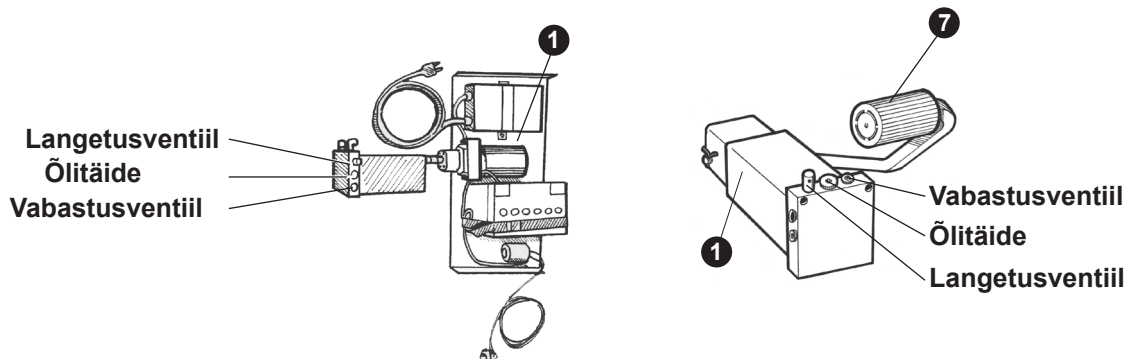
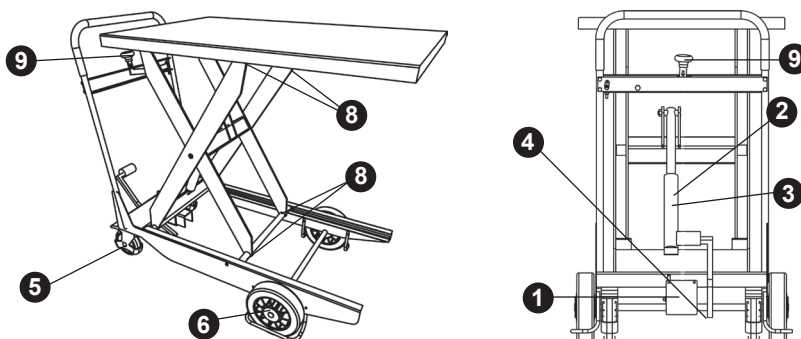
TZ-tõstekäru mehaaniline konstruktsioon

Mehaaniline konstruktsioon

EdmoLifti TZ-tõstekäru koosnevad ühekäärilisest tõstemehhanismist, mudelil TZD on kahekääriline mehhanism. Tõstejõud saavutatakse ühetoimelise silindriga, mis on ühendatud kere ja keskmise käärme mehhanismi risttala vahele. Käärme mehhanism on kere, millel on kaks fikseeritud ja kaks keeravat ratast. Keeravatel ratastel on parkimispidurid ja keerlemist peatavad seadmed. Kui tõstekäru jäetakse järelevalveta või kaldega pinnale ja kui laaditakse peale ja maha, tuleb parkimispidurid soovimatu liikumise vältimiseks rakendada. Käru liigutatakse käepidemest lükates.

Hüdraulikasüsteem töötab jalgpumbaga või akutoitel töötava hüdraulilise mootoriga käepideme lõpus.

- 1 Hüdraulikamootor
- 2 Hüdrauliline silinder
- 3 Silindritihendi komplekt
- 4 Hüdraulika voolik
- 5 Piduriga pöödratas
- 6 Ratas
- 7 Jalgpedaal
- 8 Liugurplokk
- 9 Langetuskäepide



Hüdraulikamootor

Jalgpump

Tõstmine toimub jalgpedaaliga pumbates. Tõstejõudu piirab vabrikus seatud vabastusventiil. Seda ventiili ei tohi ilma EdmoLifti nõusolekuta reguleerida. Langetamine toimub langetuskangi vajutades, mida tuleb töötamiseks all hoida – traat või varras avab langetusventiili. Langetamiskiirust piirab voolukontrollimisventiil – umbes 100 mm/s täiskoormaga.

Akutoide

Tõstmist juhitakse vajutatava nupuga, mis elektrimootori käivitab. Tõstmine jätkub kuni nuppu all hoitakse või kuni platvorm jõuab ülemisse asendisse.

Langetamine toimub langetuskangi vajutades, mida tuleb töötamiseks all hoida – traat või varras avab langetusventiili. Langetamiskiirust piirab voolukontrollimisventiil – umbes 100 mm/s täiskoormaga. Kaasas on hooldust mittevajavad 12 V, 28 Ah alalisvoolu akud ja sisseehitatud akulaadija 4 A, mis on mõeldud ühefaasilise, 220-240 V, 50 Hz vooluvõrgu jaoks.

Elektrisüsteem

Enne laadija ühendamist vooluvõrku kontrollige, et pinge vastab vooluvõrgu pingega.

MÄRKUS! Kõik veaotsingud peab tegema kompetentne elektrik.

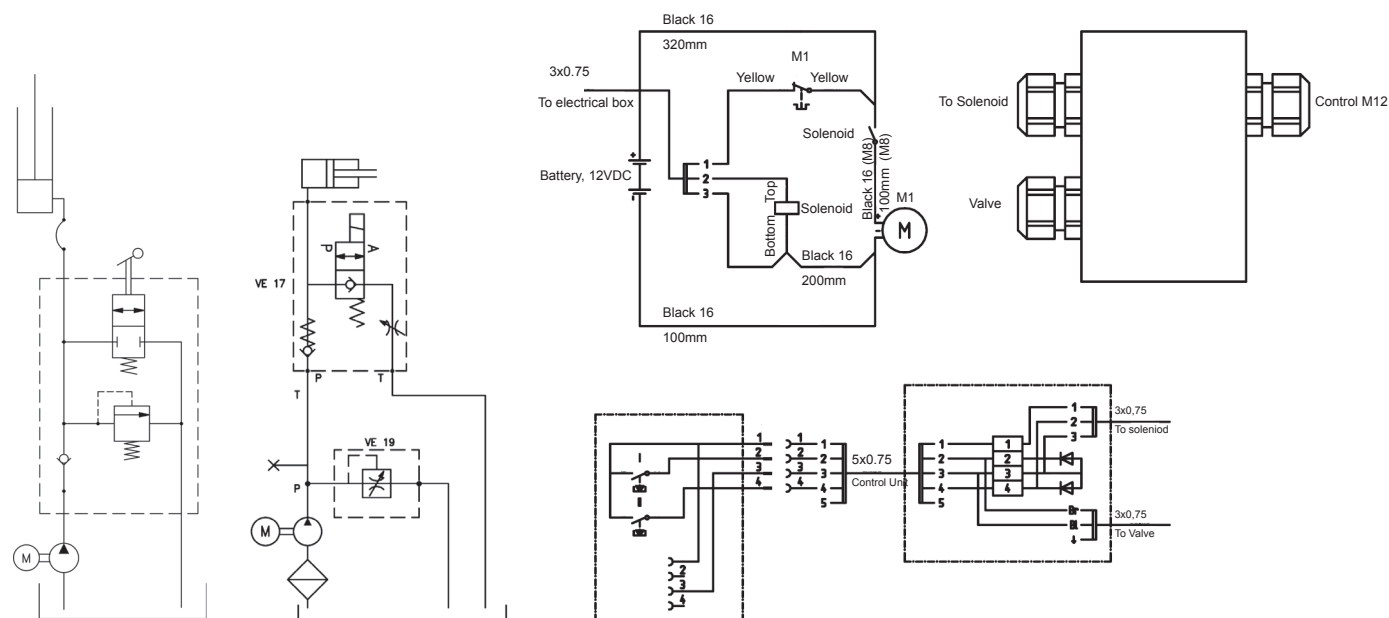
Kui pole koostatud teist lahendust, on aku mõeldud ühendamiseks ühefaasilisse/230 V/50 Hz vooluvõrku. (220 – 240 V).

Akulaadija 12 V, 4 A

Akulaadija on tõstekärsusse sisseehitatud. Laadija pistik tuleks ühendada 220/240 V vahelduvvoolu pistikupessa. Laadija kontrollib automaatselt laadimispinget ja lülitub automaatselt välja, kui akud on täielikult laetud. Ärge kasutage tõstekäru laadimise ajal.

Pärast laadimist ja enne masina kasutamist ärge unustage pistikut seinast välja võtta.

Laadida tuleks nii tihti, kui võimalik. Soovitame akusid iga töövahetuse järel laadida.



Hüdraulika skeem

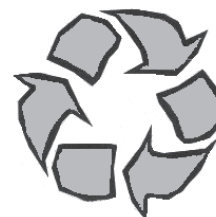
Akutoitel töötava hüdraulikamootori elektriskeem

Toimimine pärast kasutamist

Soovitame langetada platvormi pärast tööde lõppu alumisele tasemele. Samas võib tõstekäru jätta seisma ka tõstetud platvormiga, kui see ei tekita riske või ebameeldivusi.

Kui platvorm on jäetud ülemisse positsiooni, võib tase mitmel põhjusel muutuda:

- Temperatuurimuutused põhjustavad õli ruumala muutuse.
- Leke ventiilides, torudes või kinnitustes
- Leke silindris



Asendatud patareisid tuleb
käidelda ohtliku prügina.

Tõstelavade, õlgtõstukite, kaubaaluse tõstukite ja kallutusseadmete hooldus

Hooldustöid tuleb läbi viia iga kolme kuu tagant, kui töö- ja keskkonnatingimused ei nõua lühemaid vahemikke. Arutage sobilike vahemike teemal oma EdmoLifti esindajaga.

Ülevaatused, hooldus- ja remonditööd peab läbi viima kompetentne personal.

Ülevaatuste, hooldus- ja remonditööde ajal ei tohi masinal olla koormat.

Platvormi all töötades peavad hooldustoed/hoolduskiilud olema alati paigaldatud.

Hüdrauliline süsteem

Kontrollige, et õlipaagis poleks võimalikke lekkeid.

Kontrollige paagi õlitaset. Vajadusel täitke. Õlitüüp ISO 32, kui mootoril pole just teisiti määratud. Kui õli on must, tuleb seda vahetada.

Kontrollige, et hüdraulikavoolikutel ja ühendustel poleks lekkeid või vigastusi. Vajadusel korrigeerige.

Kontrollige, et silindreid, hüdraulika voolikud ja ühendused poleks vigastatud või kulunud.

Elektrivarustus

Vaadake üle ja testige elektrilisi funktsioone.

Kontrollige, et poleks lahtiseid või kinni jäänud kaableid või juhtmeid. Vajadusel korrigeerige.

Mehaaniline varustus

Kontrollige, et kõik rattad ja kuullaagritihvtid oleks korralikult kinnitatud.

Kontrollige, et laagrid ülearuselt ei liiguks.

Kontrollige, et keevituskohtadel pole rebendeid või pragusid.

Kontrollige, et turvaraami profiilid (turvapäästiku raamid) ja nende kinnitused oleksid terved ja vigastamata.

Kontrollige, et põranda/maapinna kinnitused oleksid kinni.

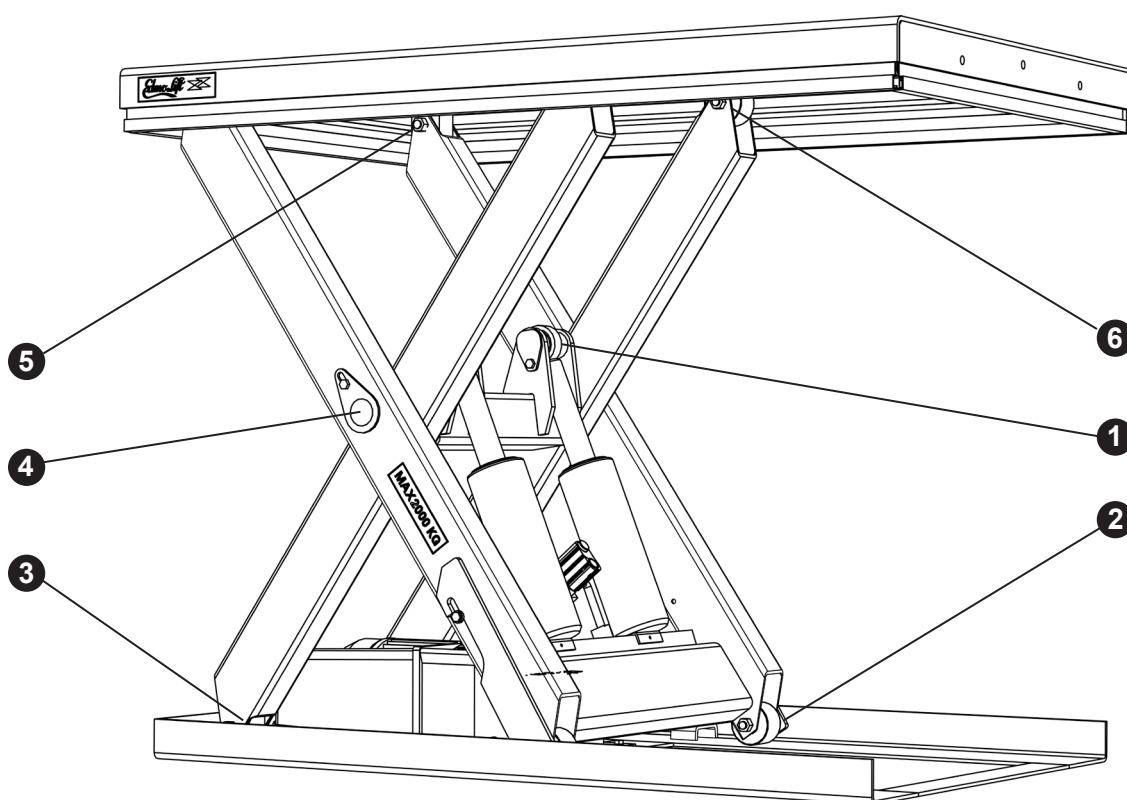
Kontrollige, et kõik sildid oleks olemas ja loetavad.

Kuullaagrite õlitamisel tuleb koorem masinalt maha võtta.

Määrdepunktid

Kuullaagrite õlitamisel tuleb koorem tõstukilt maha võtta! Õlitaseme kontrollimisel paagis pidage meeles, et õlitase on kõrgeim, kui tõstuk on kõige madalamas asendis. Maha valgunud õli käidelge kui ohtlikku prügi.

Tõstekäru määrimispunktid

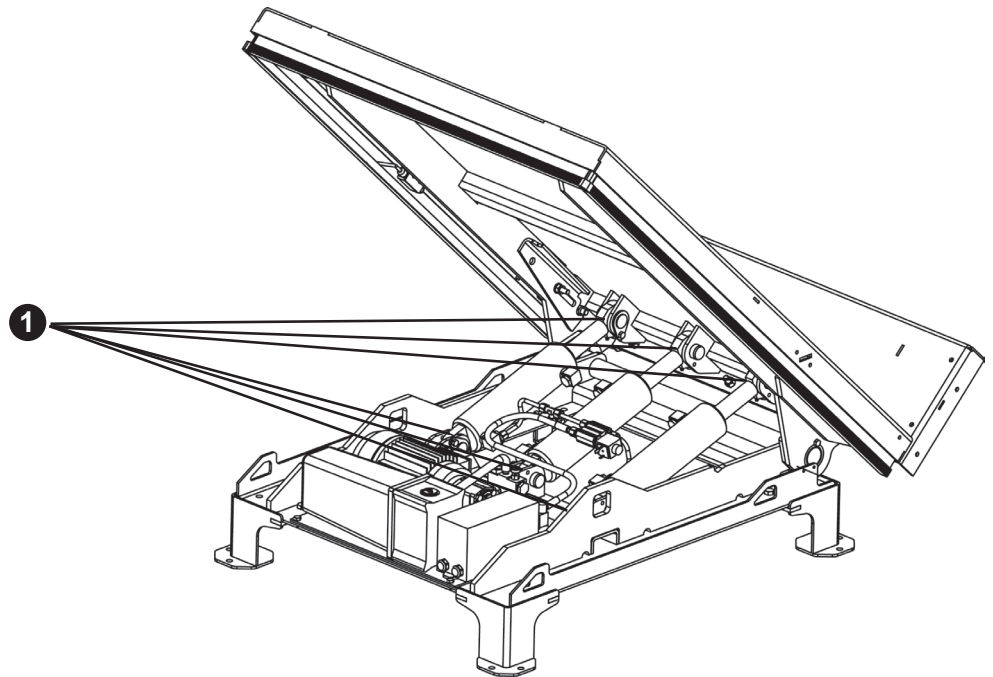


Koht 1 kõikidel mudelitel
Kohad 2-6 ainult HD-pakettidel

- 1 Kolvivarda kuullaager
- 2 Alumine kanderatas
- 3 Alumise käe kinnitus
- 4 Käte keskosa
- 5 Ülemise käe kinnitus
- 6 Ülemised kanderattad

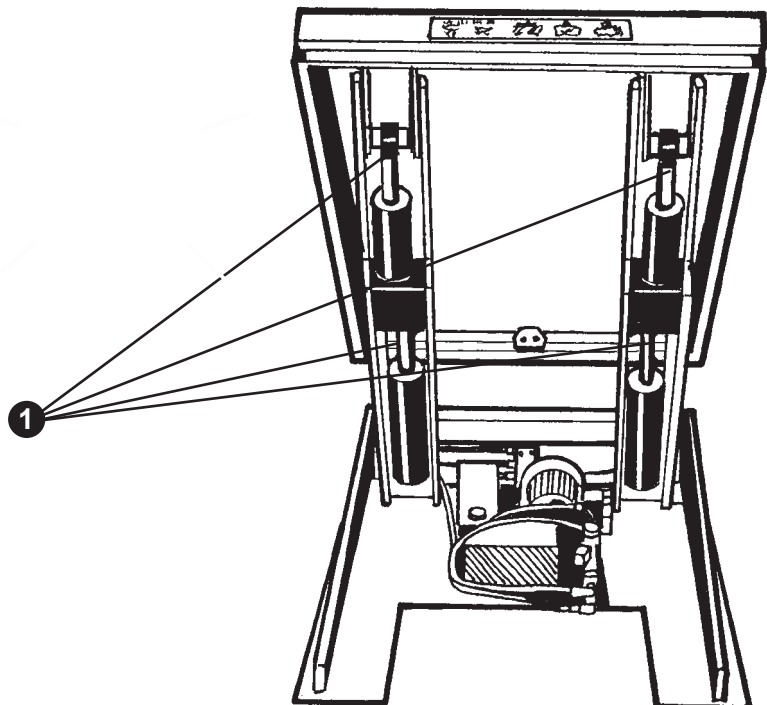
Kallutusseadme määrimispunktid

- 1 Kolvivarda kuullaager



Õlgtõstuki määrimispunktid

- 1 Kolvivarda kuullaagritel on õlitamisavad.



Veaotsing

Veaotsinguid peaks tegema ainult kompetentne personal. Vajadusel või kui viga pole võimalik järgmiste tegevustega leida, paluge abi EdmoLiftilt.

Kõikide ülevaatuste ja platvormi all tehtavate tööde ajal peavad hooldustoad paigas olema.

Tõstelavad, õlgtõstukid, kaubaaluse tõstukid ja kallutusseadmed

Tõrge	Põhjus	Tegevus
Mootor ei käivitu.	Isolaatorlüliti on olekus OFF (VÄLJAS).	Keerake lüliti olekusse ON (SEES).
	Vooluvõrgu toidet pole.	Kontrollige vooluvõrgu ühendust.
	E-STOP nupp (hädaseiskamisnupp) on alla vajutatud.	Lahtilaskmiseks keerake nuppu päripäeva.
	Esmased või teisesed vooluringi kaitsmed on aktiveeritud.	Kontrollige põhjust ja taaskäivitage.
Tõstmist ei toimu.	Mootor pöörleb vales suunas.	Vahetage kaks faasi.(MÄRKUS! Veenduge, et isolaatorlüliti on VÄLJA lülitatud enne tööde alustamist)
	Vale elektriühendus.	Kontrollige ühendusi.
	Vabastusventiil avaneb.	Tõstelava ülekoormatud – eemaldage ülearune koormus.
	Mootor peatub, kuna mootori kaitserelee aktiveerub.	Tõstelava ülekoormatud – eemaldage ülearune koormus. Mootori kaitserelee pole õigesti seatud – reguleerige.
	Koorma raskuskese on liiga kõrgel	Eemaldage ülearune koormus.
	Muu põhjus	Teavitage EdmoLifti.
Tõstelava ei jõua ülemisse asendisse.	Ebapiisav õli maht.	Lisage õli, kuid mitte rohkem kui ülemise tasemeni. Liiga palju õli võib tõstuki langetamisel õlipaagi üle täita.
	Vabastusventiil avaneb.	Tõstuk on ülekoormatud – eemaldage ülearune koormus.
Jõnksuv liikumine tõstes või langetades	Õhk hüdraulikasüsteemis.	Kontrollige õlitaset. Kasutage lava paar korda umbes 5-minutiste vaheaegadega. Kui lava on alumisel tasemel, hoidke nuppu DOWN (ALLA) umbes 30 sekundit all..

Tõrge	Põhjus	Tegevus
Tõstelava ei lasku alla.	Vale elektrikaabeldus. E-STOP (hädaseiskamisnupp) on aktiveeritud. Turvaraam on aktiveeritud. Esmased või teisesed juhtmekaitsmed aktiveeritud. Langetamisventiil ei avane.	Kontrollige ühendusi. Lahtilaskmiseks keerake nuppu päripäeva. Eemaldage kõik ette jäänud takistused. Taaskäivitamiseks vajutage korra nuppu UP (ÜLES) ning uuesti langetamisnuppu. Kontrollige põhjust ja taaskäivitage. Kontrollige vooluringi. Võimalik, et on vaja vahetada ventiilikassett või solenoidmähis.
Tõstelava langeb ilma nuppu DOWN (ALLA) vajutamata.	Mustus hüdraulikasüsteemis. Õli jahtumine vähendab õli ruumala.	1. Kasutage tõstukit paar korda, et eemaldada võimalik mustus ventiili kinnitusest. 2. Võtke langetusventiil koost lahti, kontrollige ventiilikassette ja puhastage need. 3. Asendage langetus- ja kontrollventiili kassetid ja vahetage õli. Üpris tavaline. Kui see tekitab ebamugavusi, teavitage EdmoLifti ning paluge ettepanekuid lahendamiseks.
Tõstmis- või langetamiskiirused soovitud suuremad või väiksemad.	Voolukontrollimisventiil pole korralikult seatud.	Kohandage voolukontrollimisventiili MÄRKUS ! Suured kiirused tõstavad koorma ebastabiilsuse ohtu.

Kergvornastajate (WP) veaotsing

Tõrge	Põhjus	Tegevus
Mootor ei käivitu	Pealüliti on alla vajutatud.	Tõstke pealüliti üles.
	Akud on ebapiisavalt laetud.	Laadige akud.
Tõstmist ei toimu.	Kaitse on rakendunud.	Leidke põhjus ja taastage.
	Mootori kaitserellee peatab mootori.	Tõstekäru on ülekoormatud. Eemaldage ülearune koormus..
	Muu põhjus	Teavitage EdmoLifti
Platvorm ei lasku alla	Pealüliti on alla vajutatud.	Tõstke pealüliti üles.
	Ülekoormuskaitse aktiveeritud..	Tõstekäru on ülekoormatud. Eemaldage ülearune koormus.

TZ-tõstekärude veaotsing

Tõrge	Põhjus	Tegevus
Mootor ei käivitu.	Akud ebapiisavalt laetud.	Laadige akud
Tõstmist ei toimu.	Vabastusventiil avaneb.	Tõstekäru ülekoormatud. Eemaldage ülearune koormus.
	Langetamisventiil pole suletud.	Kontrollige, et langetamisvarras / -traat poleks kahjustatud ega vaja reguleerimist.
	Muu põhjus.	Teavitage EdmoLifti.

Tõrge	Põhjus	Tegevus
Platvorm ei jõua ülemisele tasemele.	Ebapiisav õli maht.	Lisage õli, kuid mitte rohkem, kui ülemise tasemeni. Liiga palju õli võib tõstuki langetamisel õlipaagi üle täita.
	Vabastusventiil avaneb	Tõstekäru ülekoormatud. Eemaldage üleaarune koormus.
Platvorm ei lasku alla.	Langetusventiil on avatud.	Kontrollige, et langetamisvarras / -traat poleks kahjustatud ega vaja reguleerimist.
	Hoolduskiilud on rakendatud.	Vabastage hoolduskiilud.
Platvorm laskub alla ilma, et langetuskangi vajutatakse.	Mustus hüdraulikasüsteemis.	1. Kasutage tõstekäru paar korda, et eemaldada võimalik mustus ventiili kinnitusest. 2. Võtke langetusventiil koost lahti, kontrollige ventiilikassette ja puhastage need. 3. Asendage langetus- ja kontrollventiili kassetid ja vahetage õli.
	Langetamisventiil pole suletud	Kontrollige, et langetamisvarras/-traat poleks kahjustatud ega vaja reguleerimist.
	Õli jahtumine vähendab õli ruumala.	Üpris tavaline. Kui see tekitab ebamugavusi, teavitage EdmoLifti ning paluge ettepanekuid lahendamiseks.

Riskid tõstukite kasutamisel

All on toodud mõned tõstuki rakendused ning näited võimalikest riskidest. Lisaks on toodud ka näiteid sobilikest ennatlikest ja likvideerimistegevustest. Tihti saab lisada tarvikuid tööohutuse või töötõhususe suurendamiseks.

MÄRKUS ! See nimekiri ei sisalda kõiki võimalikke riske vaid on juhendiks individuaalse riskianalüüsi ettevalmistamisel.

Rakendus	Risk	Tegevus, näide
Üldine	Volitamata kasutamine	Märgistused Väljaõpe - juhised Lukustatav vooluvõrgu isolaatorlüliti Lukustatav juhtimispaneel
	Volitamata asumine tõstetud platvormi alla	Sobiv keskkond? Väljaõpe - juhised Märgistused Galvaniseeritud võrk-katted Turvalõõtsa katted Ääristused
	Ülekoormamine	Valige õige toode pidades silmas koormajaotust, koorma asukohta, liikuvaid koormaid jne.
	Haldamine	Väljaõpe Juhised Märgistused Juhtimisseadmed Hädaseiskamine
	Määrused	Kohustuslikud ülevaatused Ehituse ja konstruktsiooni määrused Tulekaitse Ohutus- ja tervisemäärused Riskianalüüsid
	Keskkonnafaktorid	Vt lk 71

Rakendus	Risk	Tegevus, näide
Tootmisliinid Nt materjalide käitlemise süsteemid, robottööpingid, pakkimistehased, paberi-/plaaditööstus.	Tööjõudlus - eluiga	Töötüklite arv tunnis/päevas/ töönahtalas. Töstmis-/langetamiskiirus koormaga ja ilma. ULES- / ALLA-käivituste arv tunnis
	Ülekoormamine	Valige õige toode pidades silmas koormajaotust, koorma asukohta, liikuvaid koormaid jne.
	Riskid liidesega	Süsteemi riskianalüüs. Üldine vaateväli - hädaseiskamine
	Kes on vastutav CE-märgistuste eest?	Määrake vastutus
Lehtede käitlemine Nt käsitsi virnastamine, etteandmine, mehaaniline virnastamine ja etteandmine	Kinnijäämine tõstelava ja masinate, seinte, käsipuude jne vahele.	Turvaluba vastavalt EN-standardile
	Ebapiisav taseme hoidmine	Juhtimissüsteemi tüüp
	Eluiga ja usaldusväärsus	Töötüklite arv tunnis/päevas/ töönahtalas
	Ülekoormamine	Valige õige toode pidades silmas koormajaotust, koorma asukohta, liikuvaid koormaid jne.
	Riskid liidesega	Süsteemi riskianalüüs Üldine vaateväli. Hädaseiskamine
	Kes on vastutav CE-märgistuste eest?	Määrake vastutus
Tööpink, üldist Nt kokkupanek, hooldus, töötlemine, keevitamine, värvimine, pakkimine, masinatele komponentide kinnitamine ja nende eemaldamine.	Materjal/koorem võib maha kukkuda	Kinnitusrihmad või turvaseadmed. Tööpaiga asukoht Keelake ligipääs ohtlikule alale.
	Kinnijäämine tõstelava ja masinate, seinte, käsipuude jne. vahele.	Turvaluba vastavalt EN-standarditele
	Ebastabiilne tõstelava	Tehke stabiilsusarvutus. Arvestage kõikide võimalike külgsuhtudega. Piisav kinnitus põrandamaapinna külge

Rakendus	Risk	Tegevus, näide
Keskkonnafaktorid	Külm	Õlitüüp Eemalolev mootor Madalaima töötemperatuuri piirang Materjal tihendites ja voolikutes
	Kuumus	Hüdraulikavedeliku tüüp Eemalolev mootor Kõrgeima töötemperatuuri piirang Materjal tihendites ja voolikutes
	Tuli	Hüdraulikavedeliku tüüp (vesi / glükool, alternatiivina tulekindel õli) Eemalolev mootor Kõrgeima töötemperatuuri piirang
	Plahvatusoht	Eex-varustus ATEX-direktiiv
	Oht keskkonnale	Bioloogiliselt lagundatav õli
	Toit	Toidutööstuse poolt heakskiidetud hüdraulikaõlid Puhastusvahendikindel värv
	Niiskus	Elektriohutuse klass (IP) Korrosioonikaitse (värv, kuullaagrid, silindrite miinuspool täidetud õliga, mootorikate)
	Tolm	Elektriohutuse klass (IP) Kaitse käärmehhanismi ümber Mootorikate
	Välistingimused	Ilm Tuul
Mobiilsete tõstukite liigutamine ilma koormata	Kokkupõrge inimeste, masinate või muude kõvade objektidega. Halva kvaliteediga maapind, õõnsused jne võivad põhjustada käru ümbermineku	Liigutades peab laadimisala olema alati alumises asendis. Liigutamine tuleb alati hoolikalt läbi viia ning ümbritsevast alast peab olema täielik ülevaade.
Koormaga	Kokkupõrge inimeste, masinate või muude kõvade objektidega. Halva kvaliteediga maapind, õõnsused jne võivad põhjustada käru ümbermineku ja koorma kukkumise.	Liigutades peab laadimisala olema alati alumises asendis. Liigutamine tuleb alati hoolikalt läbi viia ning ümbritsevast alast peab olema täielik ülevaade. Olge tähelepanelikud koorma suuruse ja asukoha ning laadimisala suhtes. Vajadusel kinnitage koorem.

Varuosad

Üldine

Ülevaatuste, hooldus- ja remonditööde ajal ei tohi platvormil olla koormat. Osade asendamisel soovitame kasutada ainult originaalseid EdmoLifti varuosasid. Vastasel juhul võib muutuda kehtetuks meie garantiikohustus.

Soovitatud varuosad

Standardsete tõstelavade jaoks on meie laos olemas kõiki varuosade tüüpe. Siiski on vahetevahel mõistlik, kui klient hoiab mõned olulisemad osad varuks. Vastavalt individuaalsetele tingimustele võime soovitada sobivat varu.

Osade tagasisaatmine

Ärge saatke tagasi osasid, mis on kulunud tavakasutuses või saanud juhuslikult viga. Saatke tagasi ainult kahjustatud osasid, kui olete kindel, et meie garantiitingimused vea katavad. Sellistel juhtudel saatke osad viivitamatult tagasi, et mitte kaotada asendamisõigust.

Osade tagasisaatmisel märkige alati ära andmed tootjasildil -

Tüüp/mudel

Tootenumber

Tootmisaasta

Paigaldamiskuupäev

ja kirjeldage masina töötingimusi

Ärge unustage lisada vastava kontaktisiku nime, aadressi ja telefoninumbrit.

Varuosade tellimine

Varuosade tellimisel märkige alati ära andmed masinasildil -

Tüüp/mudel

Tootenumber

Tootmisaasta

Asukoha number ja artiklinumber vastavalt varuosade nimekirjale.

Elektrikomponentide pinge

Üksuste arv

CD vastavusdeklaratsioon - tooteandmed

Tootja:

EdmoLift AB
Jägaregatan 11
S-871 42 HÄRNÖSAND, SWEDEN

Tel. +46 (0)611-837 80
Faks +46 (0)611-51 15 80
info@edmolift.se

Tarne saaja:

EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE			CE
MASKINDATA	ELDATA	ANVISNINGAR	

Juhiseid kasutamise, hooldamise ja varuosade leiate kaasasolevast standardjuhendist.

Laadimistingimused ja rakendus

Lubatud koormajaotusi vt lk 19-26. Varustuse ja selle asukoha eest vastutav isik peab hindama kõiki muid laadimistingimusi. Seoses selle kasutamisega tuleb teha riskianalüüs ja vajadusel tuleks teha tõstukitele ja/või ümbritsevale alale ja kõikidele töötingimustele uus vastavusdeklaratsioon.

