

Customer :

Machine number :

Käyttöohje

Ile

CLAD BOY

Muotoiltujen sandwich panealien vaakasuoraan, vinoon ja pystysuoraan
asentamiseen

Turvallinen työskentelykuorma max. 350 kg 60% alipaineella
riippuen aktiivisten imukuppien summasta

Lue huolellisesti ennen käyttöä

Sisältö

1. **Käyttö ja sovelias toimenpide**
2. **Turvallisuusohjeet**
3. **Käyttöön otto**
 - 3.1. Imutesti
4. **Käyttö**
 - 4.1. Päälle kytkentä
 - 4.2. Kuorman nosto
 - 4.3. Kuorman siirto
 - 4.4. Kuorman alaslasku
 - 4.5. Pois kytkentä
 - 4.6. Akun lataus
 - 4.7. Varoitus- ja turvallisuuslaitteet
 - 4.8. Tarkistuslista käyttöhäiriöiden varalle
5. **Tekninen tieto**
 - 5.1. Alipainepumppu
 - 5.2. Turvallisuuslaitteen hallintajännite
6. **Huolto**
 - 6.1. Tarkistus
 - 6.2. Kontrolli- ja huoltolistat
7. **Varaosalista**
8. **Replacing of the seals**
9. **Possibilities**
10. **Instruction sticker**
11. **Options Standard**
12. **EC-vaatimustenmukaisuusvakuutus**
13. **Huoltohistoria**

Hyvä käyttäjä,

Ehkäistääkseen vahingoittamasta ihmisiä tai tuotetta, säännöistä ja ohjeista tässä manuaalissa täytyy pitää kiinni. Lisäksi koneisto täytyy säännöllisesti huoltaa. On myös vaadittu, että jokainen tämän koneen kanssa työskentelevä lukee ja ymmärtää tämän ohjeen ja huomioi sen sisällön.

Varamme oikeuden jatkaa teknistä työskentelyä tähän laitteeseen.

Silti, jos sinulla on ongelmia Clad Boy:n kanssa, voit aina ottaa meihin yhteyttä. Tutkimme ongelmasi ja teemme parhaamme ratkaistaaksemme sen niin pian kuin mahdollista.

1. Käyttö ja asianomainen työskentely

Tätä Clad-Boy:ta käytetään paneelien, joiden paksuus on min. 40 mm ja max. 200 mm, vaaka-, vino- ja pystysuoraan asentamiseen.

HUOMIO ! Clad Boy ei ole sovelias nostamaan ohuita, pehmeitä levyjä (levy saattaa kuoriutua imukupeista, aiheuttaen irtoamisen kuormasta)

Työskentelykuorma riippuu imukuppien määrästä ja lastauskapasiteetista, missä niitä käytetään. Älä ylitä 300 kg:n kuormaa.


Turvallinen työskentelykuorma on mainittu imukupeissa alipaineen ollessa yli 60% epäsuosiollisessa asennossa, toisin sanoen imualue on pystysuunnassa.

Clad Boy:ta voidaan käyttää myös ulkotiloissa, kuitenkin ei paikoissa, joissa erilaisia vaaroja saattaa aiheutua (esim. räjähdysvaara).

Lämpöolottuvuus turvalliselle työskentelylle on -15 - +50 Celsiusta.

Jokainen käyttö, jota ei ole kuvattu näissä ohjeissa, on pidettävä **epäsopivana.**

2. Turvallisuusohjeet

Ohjeessa törmäät  -symboliin, jolloin on onnettomuusvaara ja/tai materiaalivahinko Clad Boy:lle ja/tai sen käyttäjälle.

Silloiset ohjeet täytyy huomioida ja välittää toisille käyttäjille, jotta onnettomuudet ja Clad Boy:n virhetoiminnot voidaan ehkäistä.

Seuraavat turvallisuusnäkökulmat tulee huomioida:

- Clad Boy:lla voi vain työskennellä, tarkistaa ja käyttää kokenut henkilö
- Jokaisen käyttäjän tulee lukea ja ymmärtää ohjekirja



Clad Boy:n korjauksissa pääkatkaisin tulee olla pois päältä ja virran toimitus katkaistu

Käyttäjä on velvollinen ilmoittamaan valmistajalle välittömästi koskien muutoksista Clad Boy:ssa, jotka vaikuttavat turvallisuuteen. Lisäksi käyttäjä voi työskennellä Clad Boy:lla vain hyvässä kunnossa. Hänen täytyy tarkistaa Clad Boy ulkoisilta vahingoilta ja muutoksilta. Jos muutokset eivät ole sopuissa ohjeen kanssa, ne täytyy raportoida kirjallisesti välittömästi.

Clad Boy:n itsesuunniteltu muutos tai muuntaminen eivät ole sallittuja. Käyttäjä on täysin vastuussa kaikista vahingoista, jotka nämä ovat aiheuttaneet. Ainoastaan alkuperäisiä varaosia voi käyttää. Jos toisen valmistajan varaosia käytetään, käyttäjä on vastuussa mahdollisista ongelmista.

Minkään olosuhteiden alla ei saa turvallisuuskytkintä hajoittaa tai panna pois käytöstä. Äkillisen alipaineen putoamisen varalta kuorma täytyy laskea mahdollisimman pian.



On suoraan kiellettyä seistä riippuvan kuorman alla

Paikallisia turvallisuus- ja onnettomuussääntöjä sovelletaan työskentelyyn Clad Boy:lla.

3. Käyttöön otto

Clad Boy on toimitettu kokonaisena ja valmiina käyttöön, mukanaan akkujen lataukseen käytettävät virtakaapelit. Ennen ensimmäistä käyttökertaa täytyy ensin testata varmistuakseen, että se kohtaa kaikki vaatimukset. Kaikki rahtausvahingot täytyy raportoida kirjallisesti välittömästi. Ulosoton jälkeen testaa kaikki liikkuvat osat. Tarkista virta volttimittarista, sen pitäisi olla enemmän kuin 24V (tarkista, että akut ovat latautuneet).

3.1. Imutesti

Ennen toimitusta olemme testanneet Clad Boy:n. Suosittelemme, että tarkistat Clad Boy:n säännöllisesti vuotojen varalta.

Aseta Clad Boy tasaiselle, kuivalle, valumattomalle alustalle. Sitten laita alipainepumppu päälle ja odota kunnes varoituskytkimen valot vaihtuvat punaisesta vihreäksi. Alipainemittari antaa tarkan alipaineen. Pumpun voi kääntää pois katkaisijasta.

Alipaineen pudotus ei saa ylittää 10%:a / 5 minuuttia.

Jos pudotus on enemmän, tarkista letkujen yhdykset ja kiristä mahdolliset irtonaiset letkujen kytkimet. Tarkista myös imukuppien kunto, niissä ei pitäisi olla vuotoja.

4. Käyttö

4.1. Päälle kytkentä

Laita pääkatkaisija katkaisinlaatikosta asentoon 1. Odota kunnes punainen valo vaihtuu vihreäksi. Sillä välin alipaine nousee yli 60%:n alipaineen akuissa.

Alipainepumppu kytkeytyy päälle ja sammuu automaattisesti, ja pitää alipaineen välillä 62% - 66%. Alipainepumppu käy keskimäärin 30 - 60 sekuntia. **Jos se käy pidempään kuin 60 sekuntia, akut ovat heikot tai jossain on vuoto.**

Kuorman paino ei koskaan saa olla yli imukuppien turvallisen työskentelykuorman. Epäilyksettä ensimmäinen nosto tuotteella on nyt tehtävissä.



Volttimittarin pitää näyttää yli 24V, jollei, lataa akut ensin.



Ennen ensimmäistä nostoa, kaikki öljy, rasva, lika, jää tai veden jäänteet imukuppien alueelta paneelista on poistettava.



Älä työskentele yli 4 Beufortin tuulella



Asenna putoamisen estävä turvallisuuslaite sääntöjen mukaisesti.

4.2. Kuorman nosto

Seinät

Asenna Clad Boy nosturin kanssa paneelin yläpuolelle, katkaisulaatikon työskentelypuoli täytyy olla paneelin alapuolella.

Laita 3/2 venttiili imutilaan (vipu lukkoasentoon). Tuote imeytyy tiukkaan ja on siirrettävissä, kun alipaine on kasvanut 60%:iin. Nostamalla seinäpaneelit ovat siirrettävissä vaakatasosta pystyasentoon.

Nosta putoamisen estävä turvallisuuslaite kuten mainittu liitteessä 1.

Tarkista ettei lukitusnasta ole lukko-asennossa ennen kuin elementti heilahtaa pystyyn.

Katot

Aseta Clad Boy nosturin kanssa keskelle paneelia.

Laita 3/2 venttiili imutilaan (vipu lukkoasentoon). Tuote imeytyy tiukkaan ja on siirrettävissä, kun alipaine on kasvanut 60%:iin.

Nosta putoamisen estävä turvallisuuslaite kuten mainittu liitteessä 1.

Tarkista, että lukitusnasta on lukittu vaakasuoraan asentoon ennen kuin elementti heilahtaa pystyyn.

4.3. Kuorman siirto

Nosturin avulla tuotteen voi siirtää vaadittuun asentoon.

Huomaa seuraavaa:



Älä koskaan seiso riippuvan kuorman alla lastauskäsittelyn aikana.

Putoavan kuorman vaara.



Jos punainen valo syttyy tai varoitussireeni soi, kuorma täytyy laskea välittömästi

4.4. kuorman lasku

Käytä nosturia siirtämään Clad Boy suunnitellulle alueelle ja laske se alas. Kun kuorma on oikeassa asennossa, laita 3/2 venttiili vapaalle. Imukupit ovat hapettuneet ja kuorma on vapautettavissa välittömästi. Nyt voit nostaa uuden paneelin.

4.5. Pois kytkentä

Kytkeäkseksi koneen pois päältä, käännä pääkatkaisin asentoon 0. Suosittelemme, että jätät Clad Boy:n roikkumaan nosturiin niin, että imukupit roikkuvat vapaasti. Jos tämä on mahdotonta tai Clad Boy:ta ei tulla käyttämään pitkään aikaan, se pitää laittaa kuljetuslaatikkoonsa. Tämä suojaa imukuppeja.

4.6. Akkujen lataus

Akut täytyy ladata käytön jälkeen. Löydät siihen kuuluvan linjajohdon pienestä laatikosta Clad Boy:n sivulta.

- Aseta pääkatkaisin asentoon 0
- Kytke linjajohto 230V:n pistokkeeseen.

Latausaika on keskimäärin 8 tuntia.

4.7. Varoitus- ja turvallisuuslaitteet

Alipaineen kontrollimittari

Clad Boy on varustettu alipaineen kontrollimittarilla, joka on asetettu hyvin näkyvälle paikalle. Alipainemittari näyttää milloin Clad Boy on käyttövalmis. Mittari on jaettu punaiseen osaan (0-60%) ja vihreään osaan (61-100%). Kun mittari on punaisella, kuormaa ei saa nostaa. Mittari näyttää alipaineen imukuppeissa, tämä on mahdollista vain imumuodossa.

Varoituslaite

Alipaineen painekatkaisimeen yhdistetty sähköinen varoituslaite on asennettu, joka antaa sekä optisen että kuulosignaalin siltä varalta, että paine tippuu liian alas. Clad Boy ei ole käyttövalmis niin kauan kuin punainen valo palaa tai sireeni soi.



Varoituslaitteen toiminta pitää tarkistaa päivittäin. Toimintahäiriön sattuessa on kuorman putoaminen vaarassa mikäli alipaine tippuu.



Kun alipaine on liian alhainen, et voi nostaa ja/tai siirtää kuormaa. Nostetut kuormat on laskettava välittömästi.

Varoituslaitteen tyyppi ja käyttö

Kontrollin näkee siitä, että sireeni ei aktivoidu kesken imukuppien kiinnityksen. Varoituslaite ei aktivoidu ennen kuin alipaine kasvaa yli 60% alipaineen akussa. Toinen alipainekatkaisin (UD 80%) kontrolloi alipaineen pumppua.

4.8. Tarkistuslista toimintahäiriöiden varalle

Toimintahäiriö	Syy	Ratkaisu
Alipaine putoaa liian nopeasti	Vuoto pitkin profiilia	käytä erilaisia imukuppeja
	Imukupit eivät sovi pinnalle	siirrä imukuppeja
	Imukupit vahingoittuneet	korvaa imukupit uusilla
	Alipainemittarissa virhe	uusi mittari
	Alipaineletkut vahingoittuneet	uusi letku
Alipaine ei ylitä 70%	Alipainepumppu virheellinen	tarkista moottori kulutukselta ja lialta
Pudottaa paineen siirrossa	Alipaineletkut vahingoittuneet	uusi letku
	Alipainepumppu virheellinen	tarkista moottori kulutukselta ja lialta
	Imukupit vahingoittuneet	korvaa imukupit uusilla
	Vuoto pitkin profiilia	käytä erilaisia imukuppeja
Alipaineen uudelleen lataus ei toimi	Manuaalikatkaisimen venttiili viallinen	uusi virheellinen osa
Kuorma kallistuu yli	Kuorman lastaus ei tasapainossa	uudelleenlastaa kuorma

5. Tekninen tieto

5.1. Alipainepumppu

Tyyppi TF4
Moottorin voima 0,120 kW
Imukapasiteetti m³/h 4m³/h
Lopullisen alipaineen max. 75 - 80%
Työskentelyjännite 24V DC
Paineilman kulutus paineilmaa ei tarvita

5.2. Kontrollijännite varoituslaitteille

Suora sähkövirta 24V

6. Huolto

6.1. Tarkistus

Toimintahäiriöiden laiminlyönnit ja/tai tarkistuksen laiminlyönnin johdosta voi aiheutua korkeita korjauskustannuksia ja pitkiä käytönessä aikoja. Siksi on tärkeää tehdä säännölliset tarkistukset välttämättömästi.

Hollannin tutkimuskeskus vaatii vuosittaiset tarkistukset osaavalta henkilöltä.

Vain alkuperäisiä varaosia tulee käyttää. Paikallinen varaosakauppa on suositeltu.

Varaosat voi vaihtaa vain kokenut henkilö!

6.2. Kontrolli- ja huoltolistat

1. Alipaine	alipainepumppu		katso erillinen ohje
	alipainesuodatin	viikottain	puhdistu suodatin paineilmalla tai uusi tarvittaessa
	tarkista roottorin levy		
	Imukupit, tiiviys	päivittäin	uusi virheelliset kupit
	letkuyhteydet	päivittäin	tarvittaessa kiristä letkuyhteydet
2. Alipaine testi	suorituskyvyn tarkistus	päivittäin	Vertaa punaisen ja vihreän valon katkaisua alipainemittariin, tarkista summerin aktivaation samanaikaisuus punaisen valon syttyä. Tarkista max. arvot alipainemittarista
3.	Pysäytysventtiili	päivittäin	imun toiminta purkaantuu
4.	Täydellinen varustus	päivittäin	tarkista näkyviltä vahingoilta ja toimintahäiriöiltä
		vuosittain	Ekspertin tarkistus

7. Varaosalista**sähköiset komponentit**

kuvaus/tyyppi	tunnistusnro	huomautus
alipainekatkaisin	20224	tyyppi 701
himmenninlamppu (pun)	tyyppi P623 (pun)	Jautz
himmenninlamppu (pun/vihr)	tyyppi 35	Jautz metallisormuksella
valot 30V 5-10W	E14-liitin	
akut	12V 18Ah	huoltovapaa
varoitustaite/sähköinen diagrammi no.	AL 2424 BI -Si7/3A	liite
sireeni	49022-24	24 voltia
varoitustaiteen pääkatkaisin	3 LF 1 200 - 4AK21	Siemens

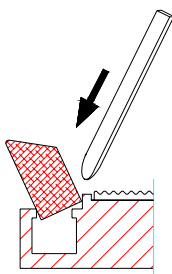
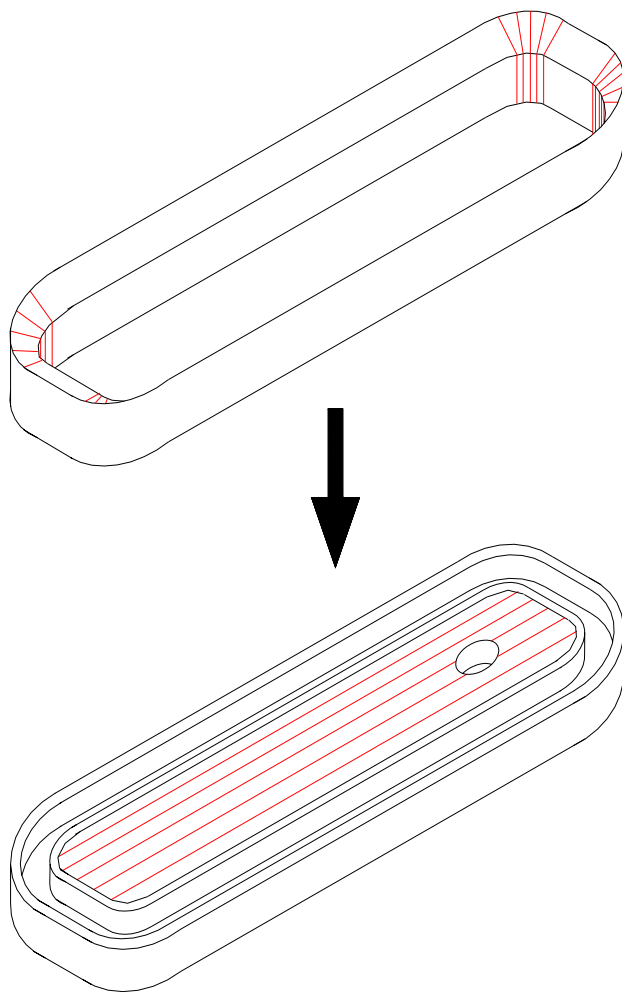
Alipaineen komponentit

alipainepumppu VAL 4T, TF4, 24V	10008	liitesuositus
3/2 venttiili, 3/4" T:n kanssa	20266	
vesierotin 3/4"	20187	
alipainemittari 63 mm	20118	
Ei-palautus venttiili 1/2"	20138	
Pysäytysventtiili 1/2"	20228	imukupeille
alipaineen letku imukupeille	20151	LW 10mm
alipaineen letku päälinjaan	20157	LW 13mm

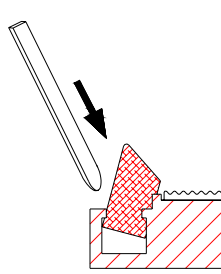
Suosittellemme vahvasti vain alkuperäisten varaosien käyttöä, niiden laatu ja ominaisuudet ovat taatut.

8. Replacing of the seals

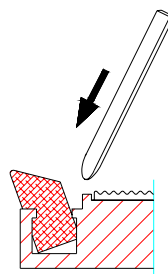
The condition of the seals, which are inside the suction pads is very important. The seals are easy to replace, with a screwdriver for example.



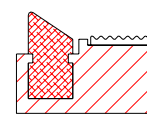
1



2



3



4



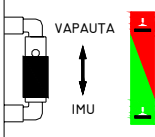

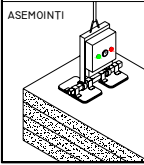
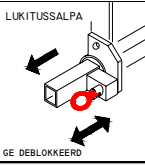
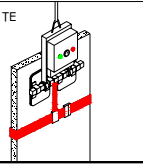
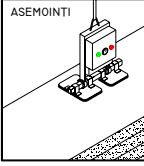
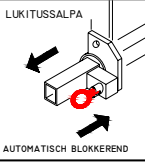
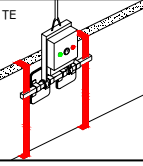
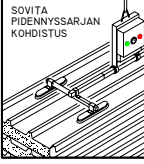
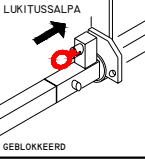
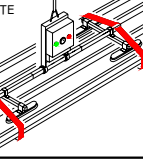
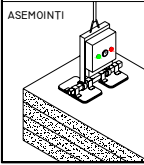
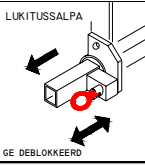
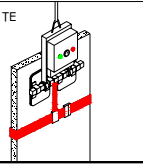
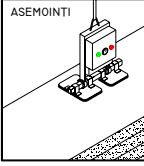
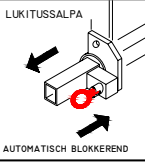
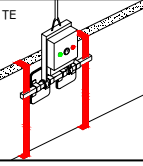
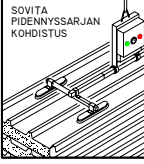
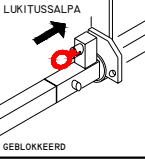
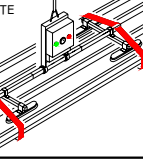
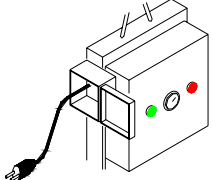
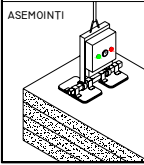
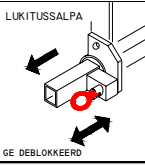
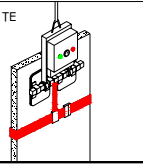
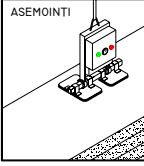
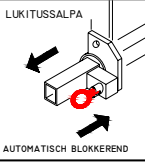
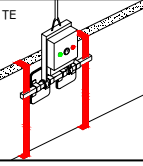
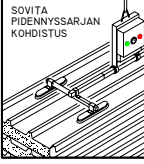
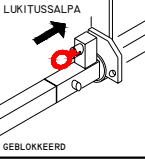
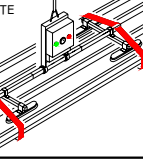
9 Possibilities

<p>0.5MM STEEL / ALU. PUR / EPF / MINERAL WOOL 0.5MM STEEL / ALU.</p> <p>SURFACE STRUCTURE: SMOOTH / EMBOSSED / PLASTISOL / PROFILED MAX. 5MM</p>	<p>40 / 60 / 80 MM</p> <p>L</p>	<table border="1"> <tr> <td>L 40</td> <td>11" (6) MTR</td> </tr> <tr> <td>L 60</td> <td>13" (8) MTR</td> </tr> <tr> <td>L 80 +</td> <td>14" (9) MTR</td> </tr> </table> <p>* STATED MAXIMUM PANELS LENGTHS ARE WITH PUR / EPF CORE. (WITH MINERAL CORE PERMITTED LENGTHS ARE APPROX 5 MTR SHORTER)</p>	L 40	11" (6) MTR	L 60	13" (8) MTR	L 80 +	14" (9) MTR						
L 40	11" (6) MTR													
L 60	13" (8) MTR													
L 80 +	14" (9) MTR													
<p>MIN. 0.5 MM STEEL / ALU. PUR / EPF / MINERAL WOOL MIN. 0.5MM STEEL / ALU.</p> <p>SURFACE STRUCTURE: SMOOTH / EMBOSSED / PLASTISOL / PROFILED MAX. 5MM</p>	<p>Max. 200 kg</p> <p>4,200</p> <p>40 / 60 / 80 MM</p> <p>L</p>	<p>Max. 300 kg</p> <p>7500</p> <p>40 / 60 / 80 MM</p> <p>L</p> <table border="1"> <tr> <td>D=4200 MM</td> <td>D=7500 MM</td> </tr> <tr> <td>L 40</td> <td>11" (8) MTR</td> </tr> <tr> <td>L 60</td> <td>13" (10) MTR</td> </tr> <tr> <td>L 80 +</td> <td>14" (11) MTR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16" (13) MTR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17" (14) MTR</td> </tr> </table> <p>* STATED MAXIMUM PANELS LENGTHS ARE WITH PUR / EPF CORE. (WITH MINERAL CORE PERMITTED LENGTHS ARE APPROX 3 MTR SHORTER)</p>	D=4200 MM	D=7500 MM	L 40	11" (8) MTR	L 60	13" (10) MTR	L 80 +	14" (11) MTR		16" (13) MTR		17" (14) MTR
D=4200 MM	D=7500 MM													
L 40	11" (8) MTR													
L 60	13" (10) MTR													
L 80 +	14" (11) MTR													
	16" (13) MTR													
	17" (14) MTR													
<p>CLAD BOY POSSIBILITIES WALL PANELS</p>		<p>CLAD BOY POSSIBILITIES ROOF PANELS</p>												

10 Instruction sticker

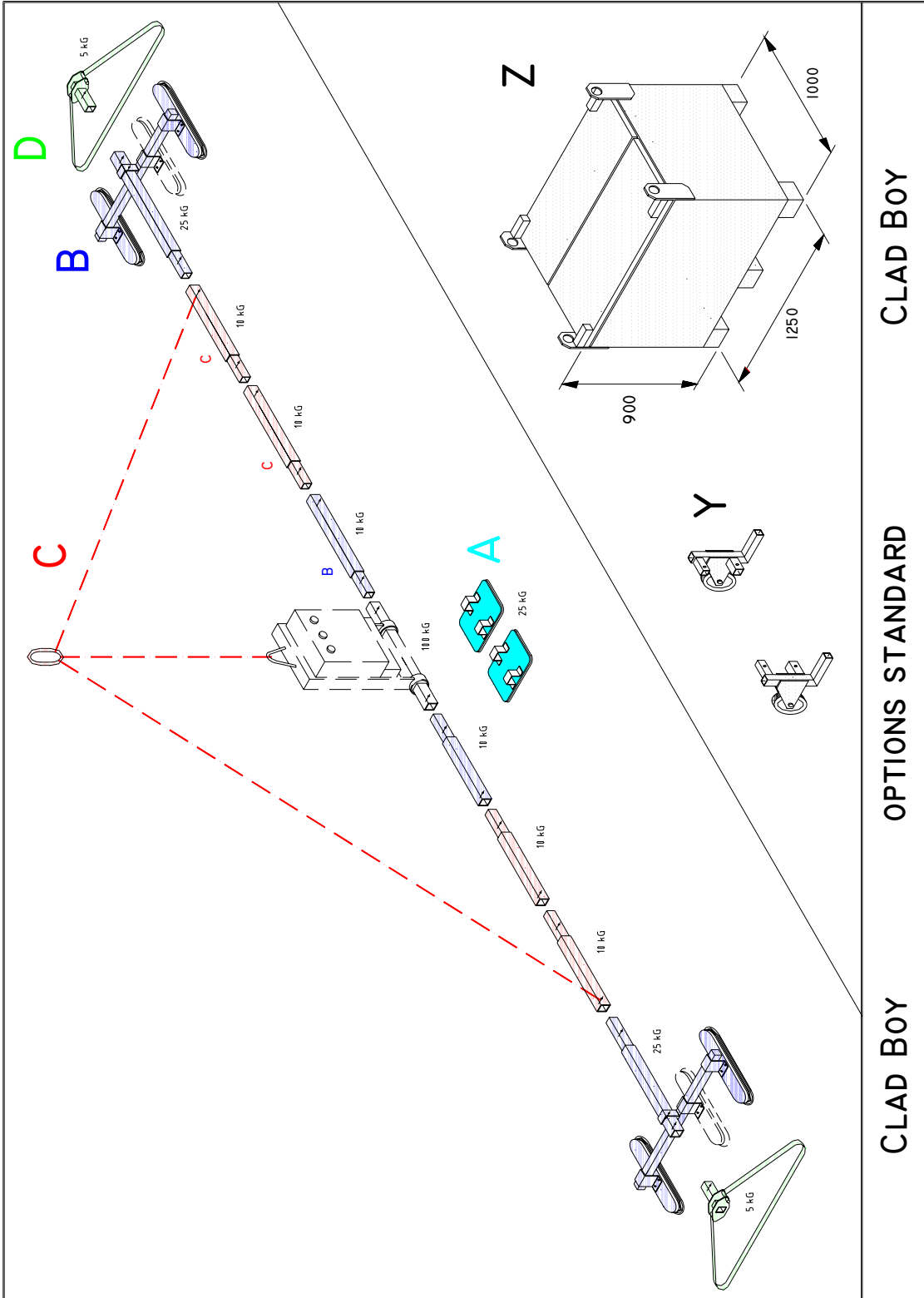
There is an instruction sticker on the front of the machine.

NOUDATA KÄYTTÖOHJEITA

<p>ENNEN NOSTOA</p>  <p>LAITA PAAKYTKIN PÄÄLLE</p>  <p>MINIMI 24 VOLTITIA</p>  <p>VAPAUTA IMU</p>  <p>MINIMI 60% ALIPAIN</p>	<p style="text-align: center;">SEINÄELEMENTIT, PYSTY</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">ASEMOINTI </td> <td style="text-align: center;">LUKITUSSALPA  GE DEBLOKKEERD</td> <td style="text-align: center;">TURVALAITE </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">SEINÄELEMENTIT, VAAKA</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">ASEMOINTI </td> <td style="text-align: center;">LUKITUSSALPA  AUTOMATISCH BLOKKEREND</td> <td style="text-align: center;">TURVALAITE </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">KATTOELEMENTIT</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">SOVITA PIDENNYSSARJAN KOHDISTUS </td> <td style="text-align: center;">LUKITUSSALPA  GEBLOKKEERD</td> <td style="text-align: center;">TURVALAITE </td> </tr> </table>	ASEMOINTI 	LUKITUSSALPA  GE DEBLOKKEERD	TURVALAITE 	ASEMOINTI 	LUKITUSSALPA  AUTOMATISCH BLOKKEREND	TURVALAITE 	SOVITA PIDENNYSSARJAN KOHDISTUS 	LUKITUSSALPA  GEBLOKKEERD	TURVALAITE 	<p style="text-align: center;">LATAA AKKU</p>  <p style="text-align: center;">110V-220V / 6 TUNTIA</p>
ASEMOINTI 	LUKITUSSALPA  GE DEBLOKKEERD	TURVALAITE 									
ASEMOINTI 	LUKITUSSALPA  AUTOMATISCH BLOKKEREND	TURVALAITE 									
SOVITA PIDENNYSSARJAN KOHDISTUS 	LUKITUSSALPA  GEBLOKKEERD	TURVALAITE 									

TURVALLINEN TYÖKUORMITUS = AKTIIVISTEN IMUKUPPIEN KOKONAISMÄÄRÄ

11 Options Standard



CLAD BOY

OPTIONS STANDARD

CLAD BOY

12 EC-vaatimustenmukaisuusvakuutus



EC-vaatimustenmukaisuusvakuutus



seuraavien EU:n konedirektiivien mukaisesti: 98/37/ EC, liite II A

Koneen tyyppi : Alipainenostin
Tyyppi : VIAVAC-GB
Koneen numero :

on suunniteltu, valmistettu ja koottu EU-direktiivejä noudattaen, mistä täyden vastuun ottaa:

VIAVAC vacuum lifting BV
Bedrijfsweg 6
3411 NV Lopik
Alankomaat

Käytössä ovat olleet seuraavat standardit:

- EN 292 Part 1 & 2	Safety of machines and systems
- EN 457	Acoustic warning signals
- PR EN 842	Optical warning signals
- PR EN 1005 - 2	Manual handling of components
- EN 60 204.1	Electrical equipment for industrial machines

Seuraavia kansallisia standardeja, direktiivejä ja spesifikaatioita on noudatettu:

- NEN- EN 13155	Hoisting and lifting equipment "vacuum lifting units"
-----------------	---

Tekniset asiakirjat ja alkuperäinen käyttöohje on saatavana yhtiöstämme VIAVAC vacuum lifting BV.

Lopik-NL
Päiväys:

Nimi: A.E. de Groot



Allekirjoitus

