Monterings- og bruksanvisning

GEDA® 500 Z/ZP

Byggeheis / Transportplattform

Lasteevne:	Transportplattform maks.	500kg
	Byggeheis maks.	850kg

Byggeår: .....

Fabrikknummer: 21500.....

UTLEIESENTERET

GEDA® ORIGINAL

Mertinger Straße 60 • D-86663 Asbach-Bäumenheim

Telefon + 49 (0) 9 06 / 98 09- 0
Telefaks + 49 (0) 9 06 / 98 09-50
E-post: info@geda.de
WWW: http://www.geda.de

BL 074 NO utgave 11.2007

Art.nr.	Artikkel	Vekt ca. kg
1015	**GEDA 500 Z/ZP med 400V-drift** **Transportplattform med stålmast galvanisert for maks. 5 personer og last** - bæreevne maks. 500kg for personer, - bæreevne maks. 850kg for last - løftehastighet 12/24m/min - maks. transporthøyde 100m Basisenhet bestående av: - sokkel med 4 innstillingsspindler og basismaste 2,3 m - slede med drivverk 3,0/6,1kW / 400V/50 Hz og - hastighetsavhengig fanginnretning - sikkerhetsstopp ca. 2 m over bakken med akustisk varseltone - drifts- og nødendebrytere oppe og nede - **styring** fast innebygd med nøkkelbryter og arbeids-stikkontakt 230V (samtidig monteringsstyring) - **utkopling ved overlast** med indikator - endebryter-startbøyle (1 x etasje og 1 x nødende) - **manuell styring** 5m, pluggbar - fangteststyring 10m, pluggbar - automatisk smøreinnretning	415
1029	**GEDA 500 Z/ZP med 230V-drift** **Transportplattform for maks. 5 personer og last** - bæreevne maks. 500kg, - løftehastighet 8m/min - maks. transporthøyde 50m - basisenhet bestående av: - slede med drivverk 1,8kw/230 V/50 Hz ellers som art. nr. 1015	
	Plattformvarianter	
1043	Plattform **„A“** 1,60 x 1,40 x 1,10/1,80 m, 1 lasteklaff/1 losseklaff	392
1044	Plattform **„B“** 1,60 x 1,40 x 1,10/1,80 m, 1 lasteklaff/1 losseklaff	392
1045	Plattform **„C“** 1,60 x 1,40 x 1,10/1,80 m, 2 lasteklaffer/1 losseklaff	449
	Ytterligere plattformvarianter på forespørsel	
	Utstyr for basisenhet	
1142	**Kabeltønne (230V) med slepekabel** for 25 m transporthøyde	
1143	**Kabeltønne (230V) med slepekabel** for 50 m transporthøyde	
1153	**Kabeltønne (400V) med slepekabel** for 25 m transporthøyde	65
1154	**Kabeltønne (400V) med slepekabel** for 50 m transporthøyde	80
1155	**Kabeltønne (400V) med slepekabel** for 75 m transporthøyde	97
1156	**Kabeltønne (400V) med slepekabel** for 100 m transporthøyde	112
	Forlengelse av basisenheten	
1150	**Stålmast 1,5 m** (varmgalvanisert) med fire skruer (M16) (som ikke kan mistes) og låsemutre	44
1134	**Masteholder** med festerør (1 stk. for basismast samt 1 stk. for hver 6 m mast)	30
1191	**Sett forlengelsesrør (2 m)** for feste av mast (for å bygge utenpå et stillas)	16
1165	**Slepekabelføring** (i avstander på 6 m)	2,7
	Tilleggsutstyr	
1197	**Monteringsplattform** for heiskassen (kan monteres mot slett vegg uten stillas)	40
1212	**Etasjeinnretning „Comfort“**	66
1214	**Elektromodul** for etasjeinnretning **„Comfort“**	3,2
1216	**Vegg-gulvfeste** for etasjeinnretning	9,8
2628	**Endebryter-startbøyle** for etasjestopp	3,2
2513	**Forlengelseskabel** 20 m for etasjeinnretning	4,4
18510	**Tak plattform „A --C“**	30

UTLEIE SENTERET

Art.nr.	Artikkel	Vekt ca. kg
	Tilbehør	
1133	**Etasjeforvalgstyring** (kan monteres senere)	7,5
2524	**Spesialspray** for tannstang	0,5
22270	**Fettpresse med hevarm**	1,5
13893	**Fettpatron** (tilsatt grafitt)	0,5
22286	**Fettpresse for automatisk smøreinnretning**	1
16744	**Fettpatron** (universalfett)	0,5
1181	**En-akslet tilhenger** 80 km/h (varmgalvanisert), **automatisk lossing uten hjelpemiddel**	230
1182	**Kulekobling for tilhengerfeste personbil**	3
1183	**Ringkobling for tilhengerfeste lastebil**	3
2824	**Kabeltromme** 16 A, 230V med 33 m kabel, 3x2,5mm²	8
1168	**Forlengelseskabel** 16 A/400 V, 25 m lengde	8,5
1167	**Forlengelseskabel** 16 A/400 V, 50 m lengde	14,5
1137	**Holder for individuelle anleggsrammer (for stillasbygg)**	6,2

Innholdsfortegnelse:

Kapittel **Side**

1 FORORD 6

2 SPESIFIKASJONER 7

3 FORMÅLSBESTEMT ANVENDELSE OG BRUKSOMRÅDE 8

3.1 SOM BYGGEHEIS 8
3.2 SOM TRANSPORTPLATTFORM 8
3.3 SOM MAST-FØRT KLATREPLATTFORM 8
3.4 TIL FORMÅLSBESTEMT ANVENDELSE REGNES 8

4 SIKKERHET 9

4.1 FORKLARING AV SYMBOLER OG HENVISNINGER 9
4.1.1 Symbol for arbeidssikkerhet 9
4.1.2 Henvisning om forsiktighet 9
4.1.3 Merk 9
4.2 GENERELL SIKKERHET 9
4.3 DRIFTSSIKKERHET 10
4.3.1 Kontroll 11
4.3.2 Sikkerhetshenvisninger for montering, drift og transport 12
4.3.3 Sikkerhetshenvisninger ved servicearbeider 12
4.4 FORSLAG TIL EN DRIFTSINSTRUKS 13
4.5 MEDARBEIDEREN MÅ INFORMERES OM: 13

5 TEKNISKE DATA 14

Spesielle tekniske data for 500 Z/ZP med 230V-drift 14
5.1 SAMMENFATNING AV HENVISNINGSSKILTENE 15

6 BESKRIVELSE 15

6.1 ANVENDELSE SOM BYGGEMATERIALHEIS 15
6.2 ANVENDELSE SOM STILLASMONTERINGSHEIS 16
6.3 ANVENDELSE SOM TRANSPORTPLATTFORM 16
6.4 ANVENDELSE SOM MASTEFØRT KLATREPLATTFORM 16
6.5 KOMPONENTER OG BETJENINGSELEMENTER 18
6.5.1 For anvendelse som transportplattform 18
6.5.2 For anvendelse som byggeheis 19
6.5.3 For transportplattform og byggeheis 19
6.6 KOMPONENTER SOM TILBEHØR 20
6.6.1 Monteringsplattform 20
6.6.2 En-akslet tilhenger 21
6.6.3 Tak 21

7 KRAV TIL OPPSTILLINGSSTEDET 22

7.1 UNDERLAG / BAKKETRYKK 22
7.2 ELEKTROTILKOBLING (PÅ MONTERINGSSTEDET) 22

UTLEIESENTERET

Kapittel **Side**

8 TRANSPORT 22

8.1 LASTING OG LOSSING AV MASKINEN 23
8.2 TRANSPORT MED TILHENGER 24
8.3 OPPLASTING AV HEISEN 24
8.4 LOSSING AV HEISEN 25

9 MONTERING 26

9.1 SIKKERHETSHENVISNINGER 26
9.2 OPPSTILLING AV BASISENHET 27
9.3 FORLENGELSE AV MASTEDELER OG FORANKRING PÅ BYGNINGEN 28
9.3.1 Montering av mastedeler opp til ca. 4 m høyde 28
9.3.2 Forankringskrefter og plassbehov 31
9.3.2.1 Forankringskrefter ved montering foran en vegg 33
9.3.2.2 Forankringskrefter for montering foran et stillas 33
9.3.2.3 Avstivingsrør 34
9.3.3 Montering av mastedeler fra 4 m til 10 m høyde 35
9.3.4 Montering av mastedeler over 10 m høyde 35
9.4 SIKRING AV LASTE- OG LOSSESTEDENE 36
9.5 ETASJE-ENDEBRYTERBØYLE 36
9.6 ETASJESTYRING FOR BYGGEHEIS 37
9.7 ETASJESTYRING FOR TRANSPORTPLATTFORM 37
9.8 KONTROLL ETTER MONTERINGEN OG FØR ENHVER BRUK 37

10 DRIFT 37

10.1 SIKKERHETSHENVISNINGER 37
10.1.1 Spesielle sikkerhetshenvisninger for drift som byggeheis 38
10.1.2 Spesielle sikkerhetshenvisninger for drift som transportplattform og regler for plattformføreren 38
10.1.3 Regler for personer som kjører med (transportplattform) 39
10.1.4 Regler for bakkepersonalet 39
10.1.5 Regler for lasting og lossing av plattformen 39
10.2 SIKKERHETSKONTROLL 39
10.3 BETJENING AV BYGGEHEISEN 40
10.3.1 Etasjestyring 41
10.4 BETJENING SOM LASTEPLATTFORM 41
10.5 STANS I NØDSTILFELLER 42
10.6 ARBEIDSAVBRYTELSE - ARBEIDSSLUTT 42

11 DEMONTERING (NEDTAKNING) 42

12 FEIL – ÅRSAK – PROBLEMLØSING 43

12.1 FEILMULIGHETER UNDER DRIFT 44
12.1.1 Ved strømsvikt eller motordefekt 44
12.1.2 Lasteplattform kjørt for høyt opp 44
12.1.3 Plattformen kjørt for langt ned 44
12.1.4 Overbelastnings-varselinnretning har utløst 45
12.2 FANGINNRETNINGEN HAR UTLØST 45

13 SERVICE 46

13.1 DAGLIG RENGJØRING 46
13.2 DAGLIG KONTROLL 46
13.3 UKENTLIG INSPEKSJON/VEDLIKEHOLD 46
13.4 MÅNEDLIG INSPEKSJON/VEDLIKEHOLD 47
13.5 KVARTALSVIS INSPEKSJON/VEDLIKEHOLD 47
13.6 ÅRLIG VEDLIKEHOLD 48
13.7 KONTROLLER FANGINNRETNINGEN VED GJENTAGENDE KONTROLL 48
13.8 VEDLIKEHOLD HVERT TREDJE ÅR 49

14 REPARASJONER 49

Kapittel **Side**

15 KASSERING AV MASKINEN....50

16 GARANTI....50

17 VEDLEGG FOR INNFØRING AV ÅRLIG KONTROLL....52

Bildefortegnelse:

Fig. 1 Identifikasjonsplate 500 Z / ZP 400V Identifikasjonsplate 500 Z / ZP 230V....7
Fig. 2 Hovedbryter....11
Fig. 3 Nødstopp-knapp....11
Fig. 4 Sikkerhetshenvisninger....12
Fig. 5 Avsperring av fareområdet....15
Fig. 6 Totaloversikt....17
Fig. 7 Skyveplate åpnet....18
Fig. 8 Plattform-/ monteringsstyring....18
Fig. 9 Skyveplate lukket....19
Fig 10 Håndstyring....19
Fig. 11 Basisapparatets elektriske komponenter....19
Fig. 12 Overbelastningsindikator....20
Fig. 13 Fang- og frikjøringsstyring....20
Fig. 14 Monteringsplattform lukket....20
Fig. 15 Monteringsplattform åpnet....21
Fig. 16 En-akslet tilhenger....21
Fig. 17 Tak....21
Fig. 18 Gaffelfester....23
Fig. 19 Kranring....23
Fig. 20 Opplasting transporttilhenger....24
Fig. 21 Kjør fotstykket oppover....25
Fig. 22 Kabeltønne....27
Fig. 23 Påsetting av mastedeler....29
Fig. 24 Feste av mast....29
Fig. 25 Masteholder....30
Fig. 26 Totaloversikt med vertikale avstander....31
Fig. 27 Forankring og plassbehov....32
Fig. 28 Europeisk vindkart....34
Fig. 29 Slepekabelføring....35
Fig. 30 Nød-endebryterbøyle....36
Fig. 31 Anbringelse av etasjebøyle....36
Fig. 32 Lastetabell....38
Fig. 33 Riktig lasting av plattformen....39
Fig. 34 Betjening av bremsutluftingsspak....44
Fig. 35 Fanginnretning....45
Fig. 36 Smøreretning....47
Fig. 37 Fettpresse....47
Fig. 38 Styring fangprøve....49

1 Forord

Hvem retter denne monterings- og bruksanvisningen seg mot?

- mot monterings- og betjeningspersonalet for maskinen
- mot vedlikeholdspersonalet for maskinen (rengjøring/vedlikehold)

Hva står i denne monterings- og bruksanvisningen?

I denne monterings- bruksanvisningen finner du henvisninger om

- Formålsmessig bruk
- Potensielle farer
- Sikkerhet
- Montering
- Drift
- Problemløsning
- Kundeservice

Denne monterings- og bruksanvisningen formidler viktig informasjon som er forutsetningen for sikkert og økonomisk arbeid med maskinen. Vi har forutsatt at maskinen er utstyrt med alt tilgjengelig ekstrautstyr.

Hva du i alle tilfelle straks bør gjøre!

Les nøye gjennom denne monterings- og bruksanvisningen og ta hensyn til alle henvisninger, spesielt sikkerhetshenvisningene.

Hva står ikke i denne monterings- og bruksanvisningen?

Denne monterings- og bruksanvisningen ingen reparasjonshåndbok!

Dokumenter til reparasjon finner du ikke i denne monterings- og bruksanvisningen.

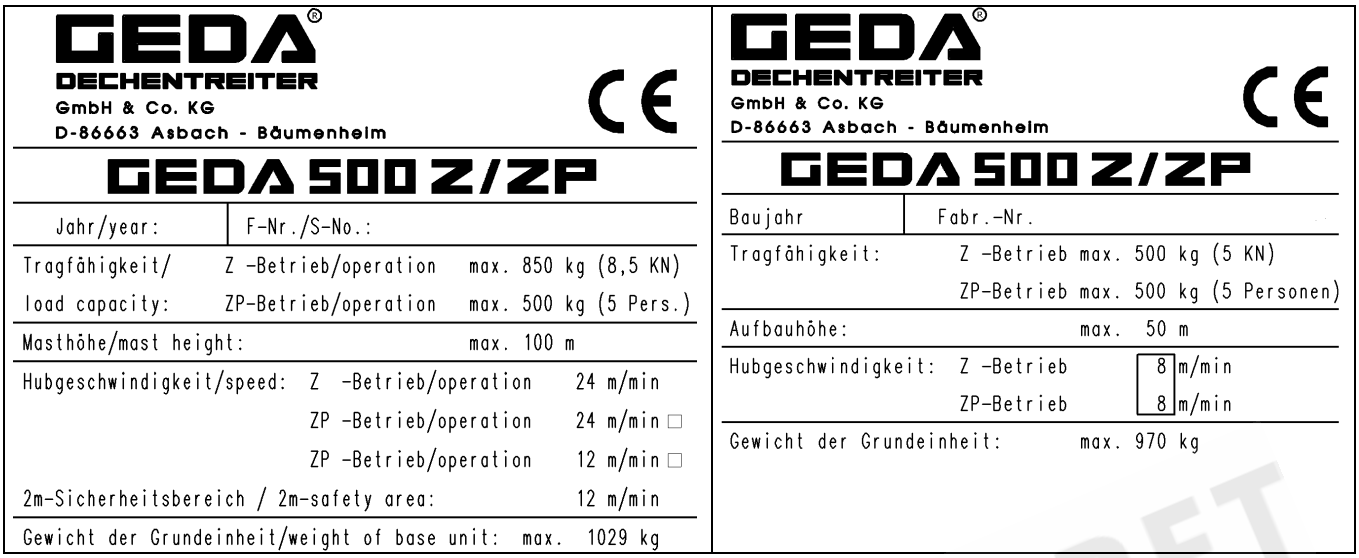
Hva må det tas hensyn til ved videresalg av maskinen?

Ved salg av maskinen må du overdra denne monterings- og bruksanvisningen med innførte årlige kontroller og reservedelslisten til den nye eieren.

UTLEIESENTERET

2 Spesifikasjoner

Denne bruksanvisningen gjelder for modellene: **GEDA 500 Z / ZP**



GEDA® DECHENTREITER GmbH & Co. KG D-86663 Asbach - Bäumenheim CE

GEDA 500 Z/ZP

Jahr/year:	F-Nr./S-No.:	
Tragfähigkeit/ load capacity:	Z -Betrieb/operation	max. 850 kg (8,5 KN)
	ZP-Betrieb/operation	max. 500 kg (5 Pers.)
Masthöhe/mast height:		max. 100 m
Hubgeschwindigkeit/speed:	Z -Betrieb/operation	24 m/min
	ZP -Betrieb/operation	24 m/min □
	ZP -Betrieb/operation	12 m/min □
2m-Sicherheitsbereich / 2m-safety area:		12 m/min
Gewicht der Grundeinheit/weight of base unit:		max. 1029 kg

GEDA® DECHENTREITER GmbH & Co. KG D-86663 Asbach - Bäumenheim CE

GEDA 500 Z/ZP

Baujahr	Fabr.-Nr.	
Tragfähigkeit:	Z -Betrieb	max. 500 kg (5 KN)
	ZP-Betrieb	max. 500 kg (5 Personen)
Aufbauhöhe:		max. 50 m
Hubgeschwindigkeit:	Z -Betrieb	8 m/min
	ZP-Betrieb	8 m/min
Gewicht der Grundeinheit:		max. 970 kg

Fig. 1 Identifikasjonsplate 500 Z / ZP 400V Identifikasjonsplate 500 Z / ZP 230V

Produsentens adresse:

GEDA® DECHENTREITER GmbH & Co. KG

Mertinger Straße 60
D-86663 Asbach-Bäumenheim
Telefon + 49 (0)9 06 / 98 09-0
Telefaks + 49 (0)9 06 / 98 09-50
E-post: info@geda.de
WWW: http://www.geda.de/

CE-merking
Maskinen har CE-merket

Opprinnelsesland: Made in Germany

Ved bestilling av reservedeler oppgi:
- Type
- Byggeår
- Fabrikknr.
- Driftsspenning
- Ønsket antall

Identifikasjonsplaten befinner seg på maskinens basisenhet.

MERK
Reservedeler må oppfylle produsentens tekniske krav! Benytt kun originale reservedeler fra GEDA.

3 Formålsbestemt anvendelse og bruksområde

3.1 Som byggeheis

Maskinen er en skråheis, som settes opp på midlertidig basis, og som utelukkende er bestemt for transport av varer under byggearbeider. Enhver bruk som går ut over dette, som f.eks. transport av personer (unntatt for monterings- og serviceformål), gjelder som ikke formålsbestemt. Produsenten/leverandøren er ikke ansvarlig for skader som resulterer av dette. Brukeren bærer risikoen alene.

- GEDA-heisen kan benyttes både som monteringsheis for oppbygging av stillaser og dessuten for transport av varer under byggerarbeidene.
- Ved bruk som byggeheis er det absolutt nødvendig med en eller flere etasjeinnretninger. Heisen må først tas i bruk som vareheis for byggematerialer etter at etasjeinnretningene er blitt montert.

3.2 Som transportplattform

Som transportplattform er maskinen beregnet til midlertidig bruk på byggeplasser for transport av materialer og / eller maks. 5 personer, som kan forlate plattformen på installerte og sikrede overganger.

3.3 Som mast-ført klatreplattform

Som mast-ført klatreplattform er maskinen også beregnet til midlertidig bruk på byggeplasser til utføring av arbeider fra plattformen.

3.4 Til formålsbestemt anvendelse regnes

- ved anvendelse som transportplattform, betjening kun av en opplært person (plattformfører).
- overholdelse av monterings-, drifts- og vedlikeholdsbetingelsene foreskrevet av produsenten (monterings- og bruksanvisning).
- hensyntagen til mulige feilaktige handlinger av andre personer.
- hensyntagen til nasjonale forskrifter.

Følger av ikke formålsrettet bruk av apparatet

- Fare for brukers eller tredjepersons liv og helse.
- Skader på maskinen og andre materielle verdier.

Krav til monteringspersonalet

Maskinen må bare monteres, betjenes og vedlikeholdes av fagfolk (sakkyndige) som basert på sin utdannelse eller kunnskap og praktiske erfaring garanterer for en sakkyndig håndtering og som er informert om farene. Disse personer må være oppnevnt av entreprenøren for montering, demontering og vedlikehold.

UTLEIESENTERET

Betjeningspersonale

Maskinen må kun betjenes av personer som basert på sin utdannelse eller kunnskap og praktisk erfaring garanterer for sakkyndig håndtering. Disse personene må

- være oppnevnt av entreprenøren til betjening
- være instruert i samsvar med dette og være informert om farene.
- være kjent med monterings- og bruksanvisningen.
- ta hensyn til nasjonale regler

Potensielle farer

Til tross for alle forholdsregler som treffes består det resterende farer.
Resterende farer er potensielle, ikke åpenbare farer som f.eks.:

- Personskader på grunn av ukoordinert arbeid.
- Fare på grunn av feil ved styringen.
- Fare ved arbeider på det elektriske anlegget.
- Fare ved skade på utstyret for løfting av last.
- Fare på grunn av at last, som ikke er ordentlig sikret, faller ned.
- Fare på grunn av sterk vind (> 72 km/h).
- Fare forbundet med å gå inn på eller av plattformen.

4 Sikkerhet

4.1 Forklaring av symboler og henvisninger

4.1.1 Symbol for arbeidssikkerhet

Dette symbolet finner du ved alle sikkerhetshenvisninger hvor det er fare for personers liv og helse. Ta hensyn til disse henvisningene og gå forsiktig frem!

4.1.2 Henvisning om forsiktighet

FORSIKTIG står på steder der det gis spesielle opplysninger, hhv. påbud og forbud, for å forebygge mot at det ska oppstå skader på apparatet.

4.1.3 Merk

MERK står på steder hvor det henvises til økonomisk bruk av maskinen, til riktig arbeidsforløp.

4.2 Generell sikkerhet

Maskinen er bygget i henhold til nyeste tekniske standard og er driftssikker. På grunn av arbeidsforløpenes natur har imidlertid maskinen steder og deler som ikke kan beskyttes uten å forringe funksjonen og betjeningen. Derfor er en god personlig sikkerhetspraksis for vern av personalet og apparatet nødvendig. Det kan utgå farer fra dette redskapet dersom det brukes usakkyndig av ikke opplært personale eller for ikke formålsbestemt bruk.

UTLEIESENTERET

- Monterings- og bruksanvisningen for maskinen samt sikkerhetshenvisningene må leses og tas nøye hensyn til før transport, montering, igangsetting, demontering og før vedlikehold!

Les først monterings- og bruksanvisningen og forstå den.
Under arbeidet er det for sent!

- Driftsinstruksen må oppbevares tilgjengelig i nærheten av maskinen.
- I tillegg til monterings- og bruksanvisningen gjelder de generelt gyldige, lovmessige og øvrige forbindtlige bestemmelser for ulykkesforbygging og miljøvern i de land hvor maskinen benyttes (f.eks. bruk av personlig verneutstyr som hjelm, vernesko osv.).
- Vær oppmerksom på plasserte henvisnings- og varselsskilt.
- Arbeid kun med tettsittende klær, vernesko og hjelm. Ikke bruk smykker, så som kjeder og ringer. Det er fare for personskade hvis de henger fast eller trekkes inn i maskinen.
- Ved skader eller ulykker må det straks tilkalles lege.

Følger dersom det ikke tas hensyn til sikkerhetshenvisningene

Dersom det ikke tas hensyn til sikkerhetshenvisninger kan det medføre fare for både personer, miljø og maskinen. Manglende overholdelse kan føre til bortfall av alle krav for skadeserstatning.

Krav til brukerpersonalet
Se kpt. Drift

4.3 Driftssikkerhet

- Maskinen må monteres og demonteres ifølge foreliggende monteringsanvisning under ledelse av en fagmann oppnevnt av entreprenøren.
- Apparatet stilles opp stabilt og nøyaktig loddrett og forankres til bygget.
- Ta hensyn til apparatets bæreevne.
- Bruk kun maskinen i teknisk perfekt stand. Vær sikkerhets- og farebevisst og ta hensyn til bruksanvisningen.
- Feil som kan påvirke sikkerheten må rettes på omgående.
- Ved sikkerhetsrelevante endringer på apparatet eller dets driftsfunksjoner skal maskinen stanses omgående og feilen meldes til firmaledelsen eller person autorisert av ledelsen.
- Det må ikke foretas endringer, påbygging eller ombygging av maskinen. Dette gjelder også installasjon og innstilling av sikkerhetsinnretninger som f.eks. endebrytere.
- Sikkerhetsanordninger må ikke forandres, fjernes, omgås eller forbikobles.
- Henvisnings- og varselsskilt som er skadet eller fjernet samt sikkerhetspåskrifter må erstattes omgående.

- Ved avbrytelse av arbeidet slås maskinen av med hovedbryteren og sikres mot gjeninnkobling ved hjelp av en hengelås.

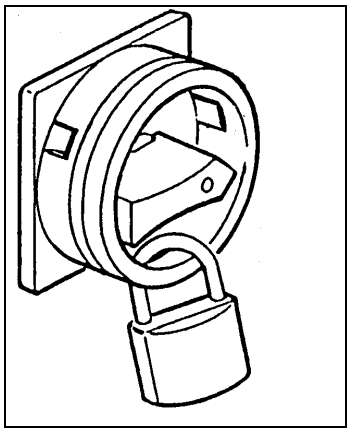
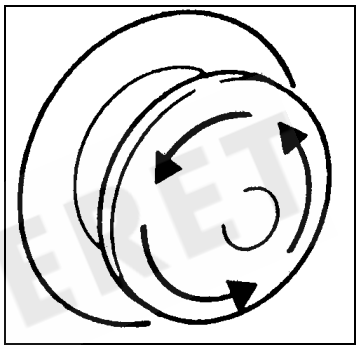


Fig. 2 Hovedbryter

- I situasjoner som kan bety en fare for betjeningspersonalet eller maskinen, kan den stanses ved å trykke på NØDSTOPP-knappen.



- Stans maskinen og kjør den ned ved vindhastigheter >72 km/h. (Vindstyrke 7-8, vinden beveger trær og sjenerer fotgjengere!)

Fig. 3 Nødstopp-knapp

4.3.1 Kontroll

Maskinen er underlagt EF-maskindirektivet, en samsvarserklæring er gjengitt i denne bruksanvisningen.

Periodiske kontroller:

- Kontroll før igangsetting, periodiske kontroller og mellomkontroller må gjennomføres iht. nasjonale forskrifter.
- Resultater av de periodiske kontrollene kan protokollføres i vedlegget.

UTLEIESENTERET

4.3.2 Sikkerhetshenvisninger for montering, drift og transport

- Før du begynner med arbeidet på stedet må du gjøre deg fortrolig med f.eks. hindringer i arbeids- og trafikkområdet, bakkens bæreevne og nødvendig sikring av byggeplassen mot tilgrensende offentlig trafikk.
- Apparatet må bare lastes opp og transporteres når det er omhyggelig demontert, pakket inn og surret fast.
- Maskinen skal prinsipielt sikres mot uautorisert bruk (gjøres strømløs)!
- Lasten må plasseres sikkert på lasteplattformen, materiale som lett kan skli bort eller er høyere enn plattformen hhv. kan velte, må sikres (tenk også på plutselige vindkast).
- Ikke opphold deg eller arbeid under lasteplattformen!
- Ikke legg gjenstander under lasteplattformen.
- Plasser lasten på midten, ta hensyn til maks. bæreevne.

Lagre materialer i en sikkerhetsavstand på 50 cm fra bevegelige deler på maskinen.

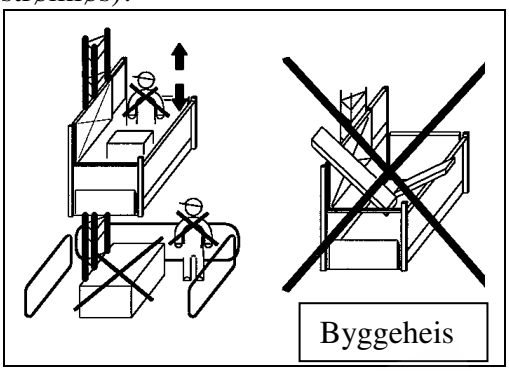
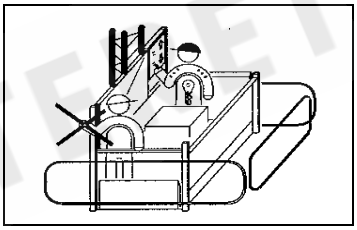


Fig. 4 Sikkerhetshenvisninger

- Personer som kjører med maskinen skal følge plattformførerens anvisninger. Fremfor alt må de ikke lene seg utover plattformens vegger eller stige ut på og over medbrakte materialer.



- Kontroller for ytre skader, støy og mangler. Oppdagede endringer eller mangler må straks meldes til firmaets ledelse eller person som er autorisert av ledelsen. Maskinen må i så fall stanses omgående og sikres.

4.3.3 Sikkerhetshenvisninger ved servicearbeider

- Før servicearbeider må strømmen kobles ut (f.eks. ved å trekke ut stikkontakten).
- Arbeider under plattformen må sikres med egnede midler (f.eks. bolter, masteklemmer, fanganordninger osv.)
- Service- og reparasjonsarbeider må bare utføres av autoriserte fagfolk. Her må det f.eks. tas hensyn til de spesielle farene ved arbeid på elektriske anlegg.
- Etter at servicearbeidene er avsluttet må alle demonterte verneinnretninger settes fagmessig riktig på plass igjen.
- Egenmektige ombygginger eller endringer på maskinen forringer sikkerheten og er ikke tillatt.
- Reservedeler må oppfylle produsentens tekniske krav. Anbefaling:
  Benytt kun originale GEDA-reservedeler.

4.4 Forslag til en driftsinstruks

Driftsinstrukser er et regelsett som en entreprenør setter opp for sikker drift. Det dreier seg her om forpliktende anvisninger som entreprenøren forordner innen rammen av sin rett til å lede og fordele arbeidet. Medarbeiderne forpliktes gjennom forskriftene for ulykkesforebygging å følge disse anvisningene.
Entreprenørens generelle plikt til å utarbeide og bekjentgjøre driftsinstrukser må være utledet fra forskriftene om ulykkesforebygging "Generelle forskrifter".
Ifølge denne forskriften må entreprenøren treffe forholdsregler om forebygging av arbeidsulykker, og det kreves at entreprenøren informerer de forsikrede om farer som kan oppstå
under arbeidet og om forholdsregler som treffes for å forebygge slike ulykker. Disse kravene kan entreprenøren oppfylle ved hjelp av driftsinstrukser.
Den her foreliggende driftsinstruksen skal altså suppleres med nasjonale forskrifter om ulykkesforebygging og miljøvern!
EN 60204-1 og EF-direktiver

- 89/655/EØF om minsteforskrifter for sikkerhet og helsevern under arbeidstakers bruk av arbeidsverktøy under arbeidet.
- 92/57/EØF vedrørende minsteforskrifter om sikkerhet og helsevern når det gjelder tidsbegrensede eller stedsenderlige byggeplasser.
- 90/269/EØF om minsteforskriftene angående sikkerhet.

4.5 Medarbeideren må informeres om:

- Farer som oppstår under omgang med lasteplattformen og de nødvendige sikkerhetstiltak og forholdsregler inkludert anvisninger i tilfelle fare og om førstehjelp.
- Type og omfang av regelmessig kontroll når det gjelder arbeidssikker tilstand (se kp3. 13).
- Vedlikehold
- Retting av driftsfeil.
- Miljøvern.
- Sikker omgang med det elektriske anlegget.
- Ved anvisninger og kontroller må brukerbedriften sørge for at maskinens oppstillingsplass er ren og oversiktlig.
- Brukerbedriften skal fastlegge ansvarsområdene som gjelder under oppbygging og nedtagning (montering og demontering), betjening og vedlikehold på en klar måte uten rom for misforståelser. Disse skal overholdes av samtlige personer, slik at det ikke oppstår uklar kompetanse når det gjelder sikkerhetsaspektet.
- Operatøren må forplikte seg til kun å betjene maskinen i perfekt stand, Han er forpliktet til straks å melde fra til sin overordnede om endringer på apparatet som angår sikkerheten.
- Vær oppmerksom på plasserte henvisnings- og varselsskilt.
- Operatøren må sørge for at ingen uvedkommende personer oppholder seg på eller i nærheten av maskinen.

UTLEIESENTERET

5 Tekniske data

	Byggeheis	Transportplattfom
- Bæreevne **500 Z/ZP** med 400V og plattform **„A“** hhv. **„B“**	850kg	400kg + 1 Person
- Bæreevne **500 Z/ZP** med 400V og plattform **„C“**	790kg	300kg + 2 Personen
		200kg + 3 Personen
		100kg + 4 Personen
		nur 5 Personen

MERK Ved ekstra påbygninger som monteringsplattform, tak og rampe blir egenvekten høyere. Plattformens bæreevne reduseres tilsvarende de ekstra påbygningenes vekt.

- Plassbehov (bredde x dybde x høyde) med åpne lasteklaffer	ca. 2,5m x 3,5m x 2,3m (2,5 m med monteringsplattform)
- Vektangivelser:	
Basisenhet med lasteplattform „A“ eller „B“	807kg
Basisenhet med lasteplattform „C“	864kg
med kabeltønne 25 m	+ 50kg
Ledning hver 25m	+ 15kg
Monteringsplattform	+ 40kg
Tak	+ 30kg
- maks. monteringshøyde:	100m
- maks. overkragende mastelengde	3m
- Festeavstand	6m
- Forankringskrefter:	se kpt. 9.3.2
- Lengde på ett masteelement:	1,5m
- Vekt av ett masteelement:	40kg
- Skrue-tiltrekningskraft:	150Nm
- Driftseffekt	3,0 / 6,1kW
- Strømforbruk	7,5 / 13,8Amp.
- maks tilløpsstrøm	ca. 60Amp.
- Drivverkets trekkraft	13 000N
- Løftehastighet	24m/min. (12 m/min. i nedre sikkerhetsområde)
- Utløsningshastighet for fanginnretningen	ca. 40m/min.
- maks. dynamisk trykk:	
under monteringen	q = 100N/m² (45km/h)
i drift	q = 250N/m² (72km/h)
ute av drift	EN12158-1 (plattform på bakken)
- Avstand for kabelføringene:	maks. 6 m

- Støyemisjonsverdier (målepunkt: 1 m borte fra plattformen i en høyde på 1,6 m) < 85 dB (A)

Spesielle tekniske data for 500 Z/ZP med 230V-drift

- Bæreevne til maskin 500 Z/ZP med 230V	500kg	400 kg + 1 person
		300 kg + 2 personer
		200 kg + 3 personer
		100 kg + 4 personer
		kun 5 personer
- Driftseffekt	1,8kW	
- Strømforbruk	10,5Amp.	
- maks tilløpsstrøm	ca. 38Amp.	
- Løftehastighet:	8m/min.	8m/min.
- maks. monteringshøyde:	50m	

UTLEIE SENTERET

5.1 Sammenfatning av henvisningsskiltene

Betegnelse	Sted	Fig.nr.
Bæreevne som transportplattform	Ved siden av styringen på plattformen	Fig. 7 / Fig. 8 / Fig. 32
Bæreevne som materialheis	På skyveplaten på plattformen	Fig. 9
Opphold under plattformen forbudt	På basismasten	o.Abb.
Retningspil	På fanginnretningens beskyttelse	Fig. 35
Identifikasjonsplate	På innsiden av sledeprofilen	Fig. 1
Monteringsanvisning	På monteringsplaten på plattformen	Fig. 26/ Fig. 27
Driftskontrollys	På koblingsskapet på kabeltønnen	Fig. 11

6 Beskrivelse

GEDA 500 Z/ZP er en loddrettheis for stillasmontører og bygghåndverkere, eller også en transportplattform til transport av materialer og av maks. 5 personer, som kan forlate plattformen ved installerte og sikrede overganger.

- Plattformen er kun tillatt å bruke ved vindhastigheter inntil 72 km/h (20 m/sek. ≈ vindstyrke 7-8). Ved høyere vindstyrke må lasteplattformen settes ned på bakken og arbeidet innstilles!
- Maskinen er utstyrt med en overbelastningsinnretning. Denne kobler ut kjørebevegelsen i begge retninger hvis nyttelasten overskrides og den røde overlastlampen lyser.
- Til fullstendig montering av heiser hører også sikkerhetsinnretningene for laste- og lossestedene (se kapittel 9.4).
- Fareområdet med unntak av tilgangen til utstyret for løfting av last må avsperres og markeres.
- Heisens hastighet er ca. 24m/min. (12m/min. i nedre sikkerhetsområde), hhv. med 230V-drift 8m/min.

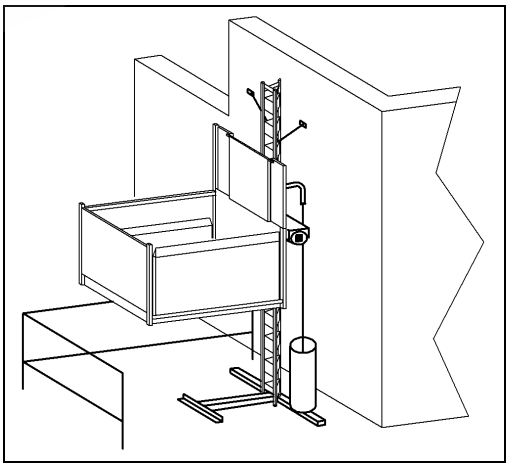


Fig. 5 Avsperring av fareområdet

6.1 Anvendelse som byggematerialheis

- Bæreevnen beløper seg som byggeheis til, med 400V-drift maks. 850 kg, hhv. med 230V-drift maks. 500 kg.
- Betjeningen skjer med håndstyring utenfor fareområdet - og/eller over den 2m sikkerhetshøyden fra etasjestyringen.
- En automatisk kjøring er mulig utenfor den 2m sikkerhetshøyden (se kpt. 10.3).

Tilleggsutstyr: Etasjeinnretning med styring

6.2 Anvendelse som stillasmonteringsheis

Hvis heisen allerede er i bruk for stillasmontering, monteres stillaset og heisen vekselvis (heis og stillas befinner seg i monteringstilstand).

- Betjeningen skjer med en bevegelig håndstyring eller - under montering - kun via monteringsstyringen på lasteplattformen.
- Etter at monteringsarbeidene er avsluttet skal heisen demonteres eller utstyres og sikres for videre drift.

6.3 Anvendelse som transportplattform

Når skyveplaten (panelet) over styringen på plattformen skyves oppover og nøkkelbryteren på plattformstyringen vris oppover, kan maskinen brukes som transportplattform.

- Bæreevnen som transportplattform beløper seg til maks. 500 kg.
- Maksimalt antall personer på plattformen er begrenset til 5 (inkl. fører).
- Plattformen er beregnet til midlertidig bruk på byggeplasser for transport av personer og materialer. Den skal bare benyttes på byggeplasser av opplært personale (plattformfører) som kan forlate plattformen på installerte og sikrede overganger.
- Det er mulig å stanse transportplattformen i alle posisjoner (f.eks. for å losse ruvende gjenstander over brystvernet).
- Fra plattformen kan apparatet bare beveges i dødmannsstyring. Betjening fra andre styrepunkter er ikke mulig.

6.4 Anvendelse som masteført klatreplattform

Skyveplaten over styringen på plattformen må skyves oppover og avsperres med hengelås.
Nøkkelbryteren på plattformstyringen må kobles inn for å betjene maskinen som masteklatreplattform.

- Bæreevnen beløper seg til maks. 500kg hhv. 5 personer.
- Fra plattformen kan apparatet bare beveges i dødmannsstyring. Betjening fra andre styrepunkter er ikke mulig.

MERK
I denne monterings- og bruksanvisningen beskrives 500 Z/ZP med 400V-drift.
For **500 Z/ZP** med **230V-drift** er følgende punkter endret:

- **Bæreevnen** utgjør også som byggeheis **maks. 500kg**
- **Løftehastigheten** utgjør som byggeheis og som transportplattform **8m/min.**
- **Påbyggingshøyden** er begrenset til **maks. 50m** (ved lengre slepesnor blir spenningsfallet for høyt).

UTLEIESENTERET

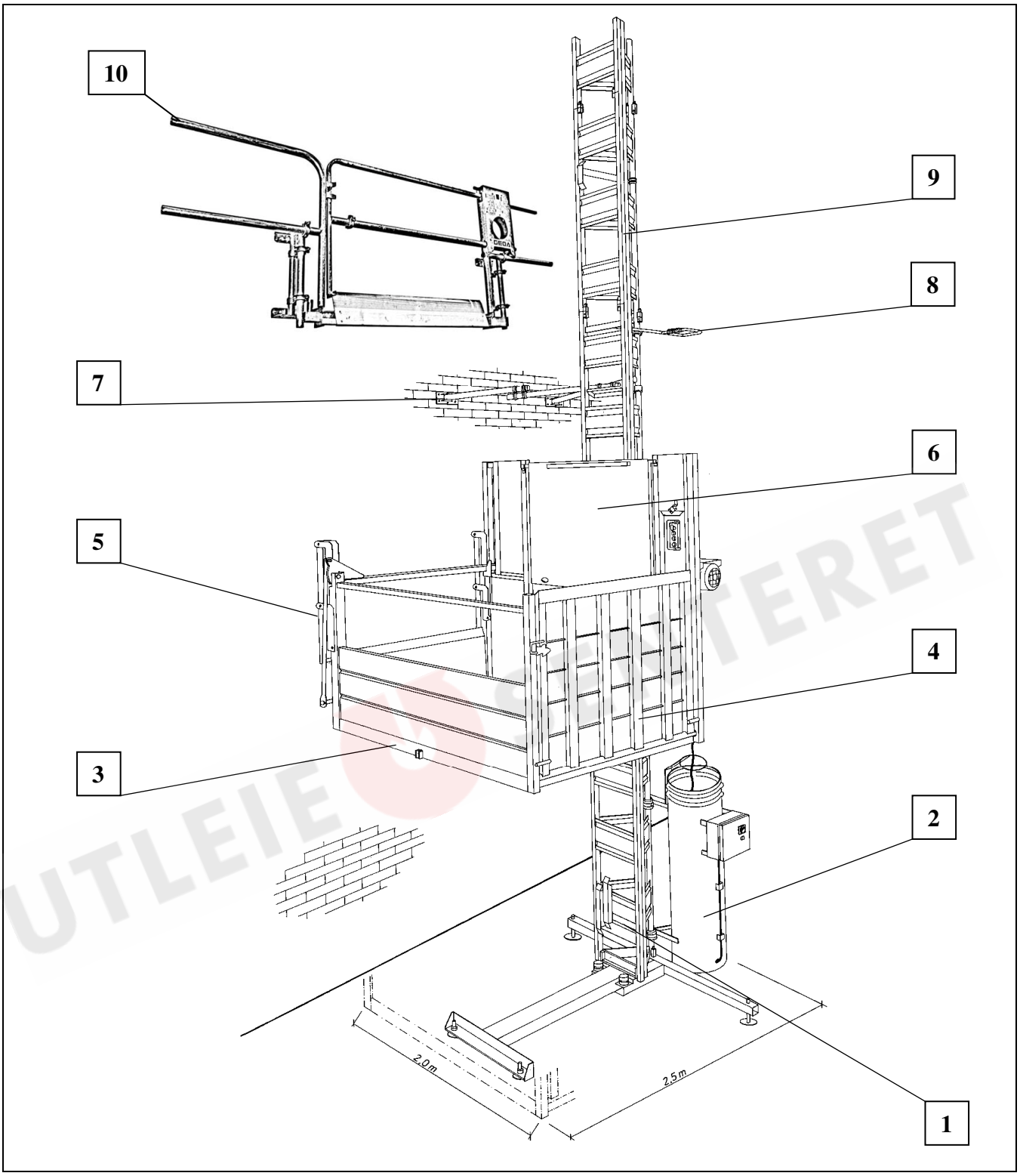


Fig. 6 Totaloversikt

1 Sokkel med basismast
2 Kabeltønne
3 Lasteplattform
4 Stor lasteklaffe
5 Liten lasteklaffe
6 Monteringsvern
7 Mastholder
8 Slepekabelføring
9 Mastforlengelse
10 Etasjeinnretning

6.5 Komponenter og betjeningselementer

6.5.1 For anvendelse som transportplattform

Skyveplate over plattform- hhv. monteringsstyringen

- Skyv skyveplaten (1) (panel over plattformstyringen) oppover og fest den med låsen.
- Drei nøkkelbryteren (3) oppover (stilling **1**) for å aktivere plattformstyringen.

Maskinen kan nå tas i bruk som transportplattform eller for montering.
Heisens hastighet er ca. 24m/min. (12 m/min. i nedre sikkerhetsområde)
1 = Skyveplate
2 = Lås til festing av panelet
3 = Nøkkelbryter
4 = Plattformstyring

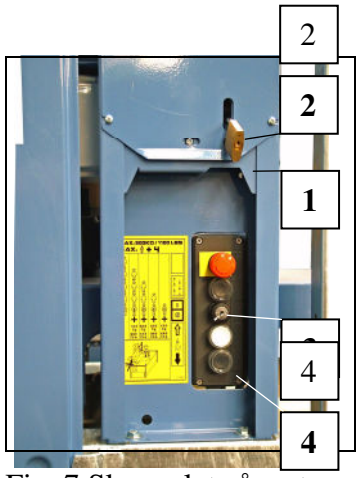


Fig. 7 Skyveplate åpnet.

Plattformstyring for transportplattform / monteringsstyring

1 = NØDSTOPP-knapp
2 = ETASJESTOPP-knapp
3 = Nøkkelbryter ➔ stilling nede (**0**)
➔ Stilling oppe (**1**)
4 = OPP-knapp
5 = NED-knapp

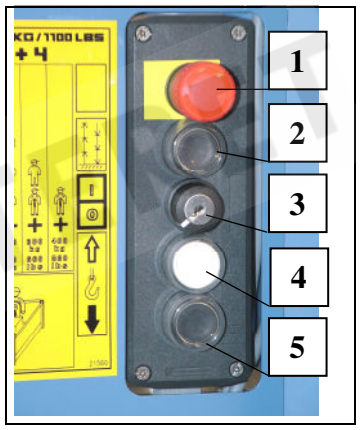


Fig. 8 Plattform-/ monteringsstyring

- Hvis plattformen skal forlates i en overgang (etasjeinnretning) for lasting eller lossing, må plattformen stanses slik at den står på samme nivå som etasjedøren.
- Er det anbrakt en etasjebøyle (se kpt. 9.5), kan plattformen stanses med ETASJESTOPP-knappen (1) som trykkes inn i tillegg til OPP- eller NED-knappen før etasjeinnretningen nås.
- Slipp først retningsknappen (4 eller 5) og deretter ETASJESTOPP-tasten (2) (eller begge samtidig).

MERK
ETASJESTOPP-knappen (2) aktiverer etasje-endebryteren i begge retninger. Etter nytt trykk på retningstastene (4 eller 5) fortsettes opp- eller nedkjøringen. Styring fra etasjen eller fra håndstyringen på kabeltønnen er ikke mulig.

- I forbindelse med styreplaten kobler nøkkelbryteren (3) funksjonen byggeheis om til funksjon transportplattform.
- Skyv skyveplaten oppover (fest den med låsen).
- Stilling oppe (**1**). ➔ Monteringsstyring eller plattformstyring for transportplattform er aktivert. Hastigheten til transportplattformen er ca. 24 m/min (12 m/min. i nedre sikkerhetsområde).

6.5.2 For anvendelse som byggeheis

Skyveplate over plattform- hhv. monteringsstyringen

- Drei nøkkelbryteren nedover (stilling **0**).
- Trekk ut nøkkelen.
- Skyv skyveplaten (1) (panel over plattformstyringen) nedover og fest den med låsen.

- Håndstyringen (på kabeltønnens koblingsboks) og styringen av etasjeinnretningen er nå aktivert.

Maskinen kan nå benyttes som byggeheis.
Heisens hastighet er ca. 24m/min (12 m/min. i nedre sikkerhetsområde)

1 = Skyveplate
2 = Lås til festing av panelet

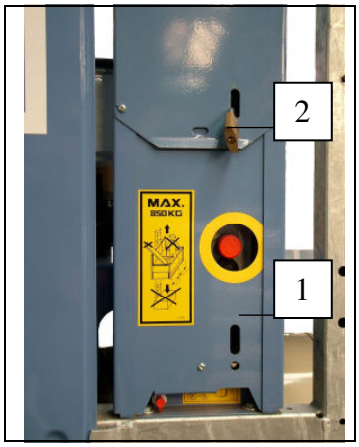


Fig. 9 Skyveplate lukket.

Håndstyring

1 = NØDSTOPP-knapp
2 = Valgbryter HÅND-AUTOMATIKK
3 = OPP-knapp
4 = NED-knapp
5 = Hengetaster

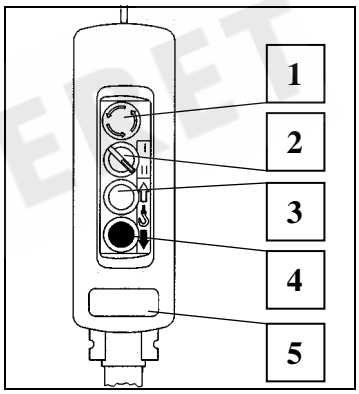


Fig 10 Håndstyring

Styring av etasjeinnretningen (se bruksanvisning (BL 83) for etasjeinnretningen)

6.5.3 For transportplattform og byggeheis

Elektrokoblingsboks og drivverk

1 = Drivmotor
2 = Fanginnretning
3 = Hovedbryter
4 = Nettkontrollampe
5 = Stikkontakt (rød) for etasjestyring (eller blindstikk under moteringen)
6 = Stikkontakt (blå) for styring ved brystvern eller for håndstyring (uten brystvern)
7 = Slepekabel
8 = Nettkabel
9 = Stikk fra slepekabelen
10 = Stikkontakt for fangprøvestyring
11 = Automatikk smøreinnretning

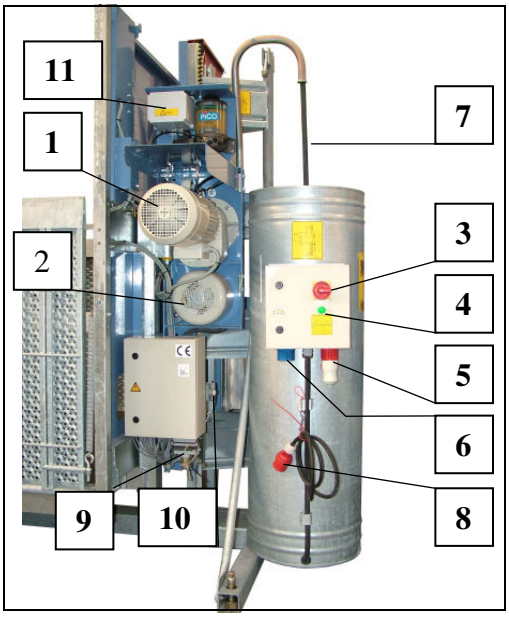


Fig. 11 Basisapparatets elektriske komponenter

Overbelastningskontrollampe og stikkontakt

1 = Kontrollampe for overlast (lyser ved overbelastning)
2 = Jordet stikkontakt 230V/16Amp.
3 = Elektrokoblingsboks på plattformen

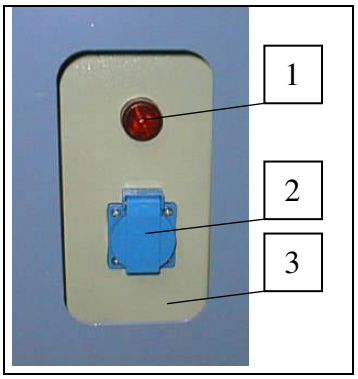


Fig. 12 Overbelastningsindikator

1 = Stikkinnretning for fangprøvestyring med blindstikk
2 = Fangprøvestyring
- OPP-tast (hvit) er for kjøring oppover, hhv. frikjøring
- Dreieknapp må løsnes mot motorbrems (for kontroll av fanginnretning)

3 = Blindstikk (må alltid være stukket inn, unntatt for fangprøve)

OBS
Benyttelse av fangprøvestyringen er kun tillatt for sakkyndige personer.

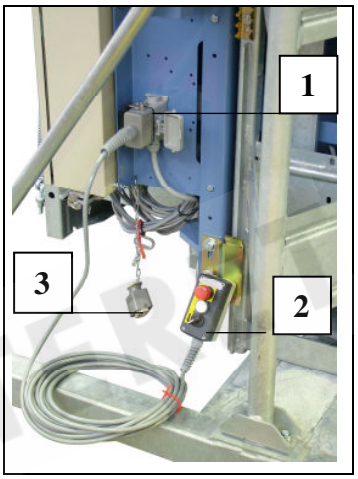


Fig. 13 Fang- og frikjøringsstyring

6.6 Komponenter som tilbehør

6.6.1 Monteringsplattform

Monteringsplattformen er en smal, utklappbar plattform, som tilbys av firmaet GEDA som tilbehør og som også kan påbygges heisen på et senere tidspunkt. Ved hjelp av denne er det mulig å montere opp heisen utelukkende ut fra plattformen (altså også foran en fasade, uten forbygget stillas).
Monteringsplattformen må bare benyttes under montering og demontering.
Før hver kjøring må du påse at sikringsklinken på monteringsplattformen er smekket helt på plass (tann nummer to).

- Kjøre lasteplattformen så høyt opp at forankringen kan plasseres i monteringsvennlig høyde.

Utklapping av monteringsplattformen:

- Trekk monteringsplattformen mot deg ved dra den med høyre hånd etter gripelisten (3) og åpne sikringsklinken (2) med venstre hånd.
- Trykk gripelisten (3) langsomt utover og grip trekkbøylen (1) med den andre hånden.
- Slipp gripelisten (3) og slipp plattformen helt ned ved hjelp av trekkbøylen.

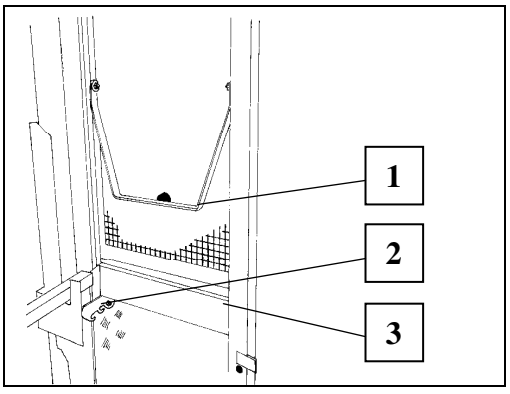


Fig. 14 Monteringsplattform lukket

- Straks bunnbrettet ligger vannrett, kan du gå ut på det for å trykke frontveggen utover.
- Monteringsplattformen er nå klar til bruk.

MERK
Når monteringsplattformen er klappet ut er styringen avbrutt av en endebryter. Kjøring er altså ikke mulig.

Hvis det ikke brukes forlengelsesrør, må utstikkende rør ikke rage inn i monteringsplattformens kjørebaneområde. – Kollisjonsfare!

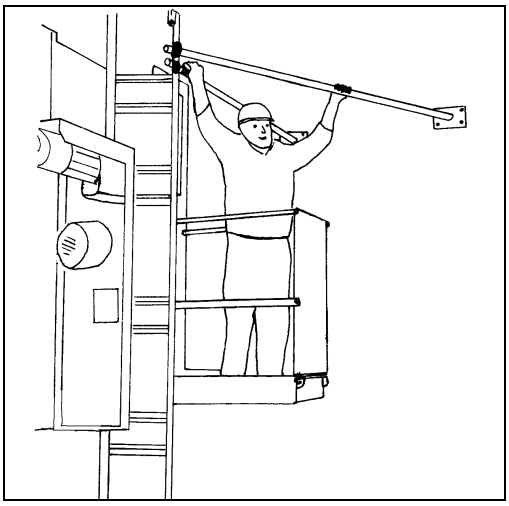


Fig. 15 Monteringsplattform åpnet

MERK
Hvis festerøret monteres i en høyde på mindre enn 1,6m over plattformens gulv, kan monteringsplattformen ikke klappes inn. Plattformen må da slippes litt ned ved forsiktig lufting av motorbremsen.

Innklapping av monteringsplattformen
- For å klappe inn: gå på siden av plattformen og grip tak i trekkbøylen (1).
- Dra endeveggen så langt mot deg med trekkbøylen (1) at brunnbrettet på plattformen beveger seg.
- For resten av bevegelsen drar du plattformen mot deg med gripelisten (3), inntil sikringsklinken (2) faller på plass med tann nummer to.
- Kontroller før kjøring starter at sikringsklinken (2) er forskriftsmessig låst.

6.6.2 En-akslet tilhenger

1 = En-akslet tilhenger for automatisk opplasting uten hjelpemidler
2 = Tilhengerkobling for lastebil (ring)
3 = Tilhengerkobling for personbil (kule)

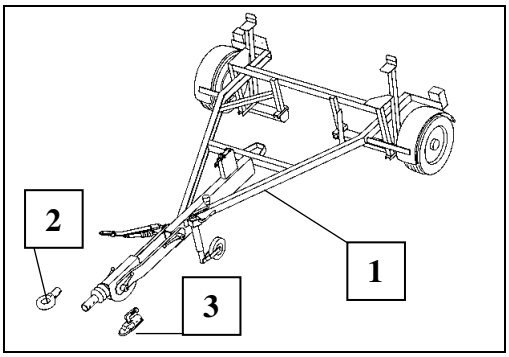


Fig. 16 En-akslet tilhenger

6.6.3 Tak

Alle plattformer kan utstyres med et tak (1).
- For montering eller demontering av masten må takluken (2) åpnes.

MERK
Taket kan etterpå påmonteres lasteplattformen. Påbygget beskrives i monteringsanvisningen for taket.

Fig. 17 Tak

7 Krav til oppstillingsstedet

7.1 Underlag / bakketrykk

- Vannrett underlag med bæreevne.
  Hvis slikt ikke finnes må du bruke lastfordelende underlag. (Vær oppmerksom på at totalvekten må stå i forhold til monteringshøyden).
- Heisens vekt (uten nyttelast)
  Basisenhet (2,3 m høy) maks. ca. 830 kg
  Mastevekt pr. meter ca. 32 kg (komplett med forankringer og kabelføringer)

Masse pr. mast (komplett montert)	48 kg
Lengde pr. mast	1,5 m
Basisenhetens høyde	2,3 m
Apparatets tomvekt (komplett maks)	930 kg
Basisflate under underlag (0,5m x 0,5m)	0,25 m^2

Apparatets nyttelast 850 kg

Monteringshøyde i m	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
Totalvekt (kg)	2500	2820	3200	3570	3890	4270	4640	4970	5340	5710
Bakkenedpressing (kN/m^2)	**100**	**113**	**129**	**143**	**156**	**171**	**186**	**199**	**214**	**229**

7.2 Elektrotilkobling (på monteringsstedet)

På oppstillingsstedet kreves en byggstrømfordeler med 400V, 50Hz og en treg sikring av innmatingspunktet med min. 3 x 16A hhv. for **500 Z/ZP med 230V-drift** et innmatingspunkt med 230V 50Hz og en treg sikring fra min.1 x 16 A

- Tilslutt heisens nettkabel (3 m) til byggestrømfordeleren (ved 400V - apparat en stikkontakt CEE 5x16 A, 6h, rød **med fasevender**).
- Til forlengelsen av nettkabelen trengs en gummislange på minst **5 x 2,5mm^2** hhv. **3 x 2,5 mm^2** (ved 230V- drift) (se tilbehør), for å unngå spenningstap og dermed effekttap for motoren.

8 Transport

La transport av heisen foretas av erfarne fagfolk. (Basisenhetens vekt se kapittel 5)

Kontroll ved mottak av heisen

- Kontroller forsendelsen for transportskader og at den er fullstendig og i samsvar med din bestilling.
- Ved transportskader må ekspeditøren eller forhandleren straks kontaktes!

8.1 Lasting og lossing av maskinen

Lasting og lossing av maskinen gjøres med

- en gaffeltruck.
  - Gaffelfestene (1) er under plattformens bæreprofil.

OBS
Gaffelmeiene må være minst 0,8 m lange.

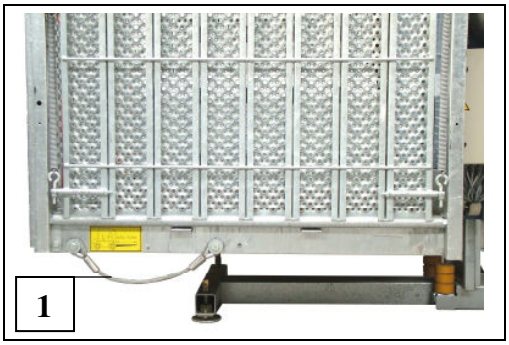


Fig. 18 Gaffelfester

- en kran.
  - Kranringen monteres på basismasten.
  - Før kranhaken (3) gjennom kranringen (2) og løft.
  - Etter kranløftet må kranringen demonteres fra basismasten igjen.

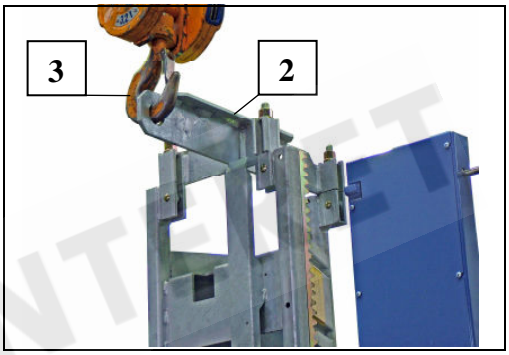
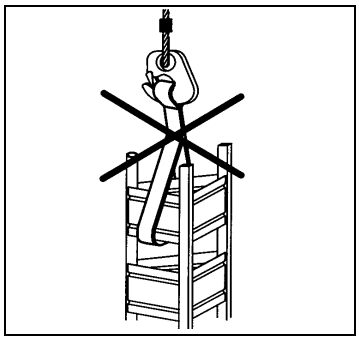


Fig. 19 Kranring

OBS
Ikke fest kjedehengselet direkte på masten.



UTLEIE SENTERET

8.2 Transport med tilhenger

Til veitransport står en spesiell en-akslet tilhenger til rådighet (tilbehør).

Etter første gangs igangkjøring eller hjulskift må du ikke glemme!
Etter en kjørelengde på minst 20 km og maksimum 100 km er det absolutt nødvendig å trekke etter hjulmutrene!

Tilhengerlasten oppgitt i kjøretøyets papirer når det gjelder tilhenger med bremser hhv. uten bremser, må ikke overskrides.

- Høyeste hastighet retter seg etter veitrafikklovens bestemmelser (maks. 80 km/h) og er avhengig av trekk-kjøretøyet og veiforholdene.
- Maks. støttelast for tilhengeren er 100 kg.
- Minste støttelast for tilhengeren er 4 % av tilhengerlasten. Det er imidlertid ikke nødvendig med mer enn 25 kg.
- Tillatt totalvekt for tilhenger med bremser: **1300 kg**
- **Kjørehøyden** til den pålastede tilhengeren er min. **2,8m**
- Stikkontakten på trekk-kjøretøyet må være 7-polet.
- Overhold maks. tilhengerlast for trekk-kjøretøyet.

8.3 Opplasting av heisen

- Gjør klar elektrisk tilkobling av heisen.
- Vri hovedbryteren til stilling PÅ.
- Vri nøkkelen i plattformstyringens nøkkelbryter nedover (stilling **0**), trekk den ut og lukk skyveplaten.
- Skyv håndstyringen inn i kabeltønnens koblingsboks og sett den på stilling I (håndstyring)
- Trykk forsiktig på tasten OPP og kjør plattformen (1) oppover.
- Skyv tilhengeren (3) baklengs under plattformen (1) og rett den inn slik at plattformen passer nøyaktig inn i føringene på tilhengeren 1) når den kjøres ned. Tilhengeren må stå vannrett. Låsemekanismen (6) må være åpen.
- Kjør plattformen (1) ned. Straks plattformen (1) ligger nedpå tilhengeren (3) klappes øyenskruen (2) oppover og trekkes fast. - Plattformen klemmes dermed på tilhengeren. Steng låsemekanismen (6).
- Trekk fortstykket og basismasten (4) oppover ved gjentatt lett og forsiktig berøring av NED-tasten, inntil fortstykket befinner seg ca. 35 til 40 cm over bakken.

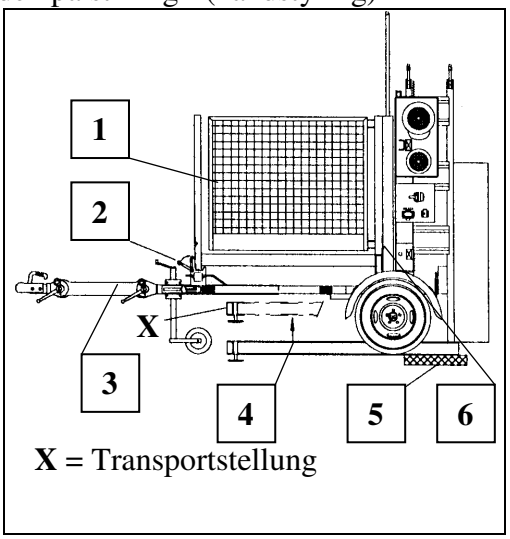


Fig. 20 Opplasting transporttilhenger

VIKTIG:
Ingen automatisk utkobling. Pass på at ikke tilhenger eller heis skades.

MERK
Trekk fotstykket oppover til den nederste knuteplaten på basismasten treffer sledens uthevesikring (se bilde).

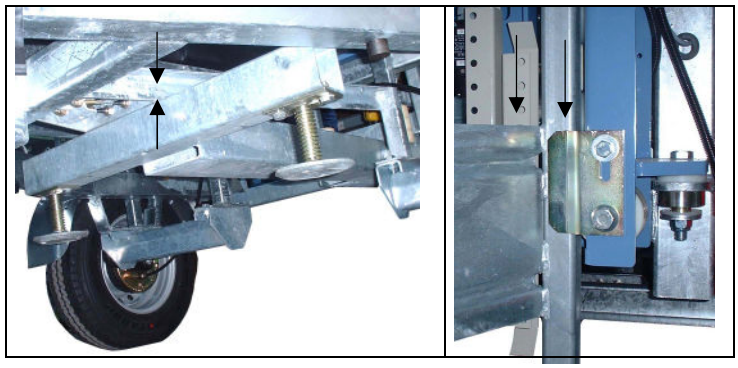


Fig. 21 Kjør fotstykket oppover

- Trekk ut nettkabelen før tilhengeren beveges.
- Koble tilhengeren til trekk-kjøretøyet og sikre den.

8.4 Lossing av heisen

- Kjør tilhengeren til forhåndsbestemt monteringssted og rett den inn iht. monteringsskjema (se kpt. Montering).
- Legg lastfordelende underlag på bakken under basismastens fotstykke (se Fig. 20 pos. 5).
- Gjør klar elektrisk tilkobling på lasteplattformen.
- Vri hovedbryteren til stilling PÅ.
- Skyv håndstyringen inn i kabeltønnens koblingsboks og sett den på stilling I (håndstyring)
- Nøkkelbryteren på plattformstyringen må være vridd nedover (**0**) og trukket av, og skyveplaten må være lukket over styringen.
- Trykk forsiktig på tasten OPP, fotstykket med basismast beveger seg nå nedover, inntil fortstykket berører bakken.
- Løsne transportplattformen fra tilhengeren ved å dreie løs øyenskruen (se Fig. 20, pos. 2) og svinge denne til siden. Åpne låsemekanismen (6).
- Berør tasten OPP forsiktig. Lasteplattformen løftes fra tilhengeren, og den en-akslede tilhengeren kan nå kjøres bort.

UTLEIESENTERET

9 Montering

Heisen må demonteres iht. monterings- og bruksanvisningen under ledelse av en fagarbeider utpekt av entreprenøren!

Monteringspersonale

Heisen **GEDA 500 Z/ZP** må kun monteres, betjenes og vedlikeholdes av fagfolk (sakkyndige) som basert på sin utdannelse eller kunnskap og praktiske erfaring garanterer for en sakkyndig håndtering og som er informert om farene. Disse personer må være oppnevnt av entreprenøren for montering, demontering og vedlikehold.

9.1 Sikkerhetshenvisninger

- På oppstillingsstedet må du gjøre deg kjent med omgivelsene, f.eks. hindringer i arbeids- og trafikkområdet, bakkens bæreevne og nødvendig sikring av byggeplassen mot tilgrensende offentlig trafikk.
- Sperr av fareområdet rundt maskinen.
- Sørg for at fareområdet rundt det nedre lastepunktet er avsperret, med unntak av tilgangen til utstyret for løfting av lasten.
- Personer må ikke oppholde seg under lasteplattformen.
- Vindhastigheten under montering må ikke overskride 45 km/h (= vindstyrke 5-6).
- Nasjonale forskrifter for forebygging av ulykker og alle gjeldende lover og direktiver må overholdes.
- I lastepunkter fra 2,0 m fallhøyde må det være anbrakt verneinnretninger som forhindrer at personer kan falle ned (bruk bare original GEDA-etasjeinnretning).
- Ta hensyn til heisens lasteevne.
- Hvis den røde kontrollampen på koblingsboksen (sleden) tennes, er heisen overbelastet. - Reduser straks nyttevekten! I dette tilfellet blir styringen avbrutt inntil den røde kontrollampen slukker.
- Under montering av masten må det maksimalt kjøres 5,5 m på den utragende masten ut over den siste masteholderen (med **maks. 250 kg inntil 2. forankring** og først **fra 2. forankring** med **maks. 500 kg** belastning)! (Overkant av sleden inntil mastefestet).
- Forviss deg om at murverket er i stand til å ta opp forankringskreftene. En byggfagmann må kontrollere at husfasaden er egnet for slike forankringskrefter. Dette er også bestemmende for hvorvidt det skal brukes plugger eller gjennomgående skruer.

Sikkerhetshenvisning for byggeheis

- Transport av personer er forbudt. Det er imidlertid tillatt å kjøre med på lasteplattformen for å utføre monterings- og servicearbeider.

9.2 Oppstilling av basisenhet

- Maskinen skal bare tas i bruk når den oppstilt loddrett! Basisenheten må rettes inn i rett vinkel med bygningen, hhv. til stillaset.
- Basisenheten må stilles opp på lastfordelende og jevnt underlag i bærepunktene (bæretallerkener for spindlene og fremfor alt i fotstykkets bærepunkt under masten) og rettes inn i henhold til Fig. 26 og Fig. 27. (Legg merke til underlagets bæreevne)
- Det første masteankeret monteres i ca. 4 m høyde.
- Fotstykket må - som minimum - sikres mot forskyvning i 2 bæretallerkener for spindlene. Skulle det ikke være mulig å skru fast fotstykket, må det først masteankeret plasseres i 1 m høyde (se monteringsskjema).

OBS

Fotstykket må hvile på en flate på 0,5m x 0,5m = 0,25m^2 på bæreflatene under masten. Spindlene tjener bare til justering og ikke til kraftoverføring av mastedelene.

- Rett inn basismasten fra begynnelsen av med et vaterpass. Dette skal også kontrollers ved plassering av alle masteholderne.
- Sikkerhetsavstandene på minst 50 cm til alle bevegelige deler på apparatet må overholdes.
- Sett inn kabeltønnen med slepekabel på 25 m, 50 m, 74 m eller 100 m, alt etter monteringshøyde.
- Monter utligningsplaten (gul) på sleden (kun i tilfelle kabelbrønnen av transportgrunner ikke er montert).
- Fest slepekabelholderen (4) (i stedet for utligningsplaten) til sleden med de 4 festeskruene M 8, monter kabelklemmen for trekkavlastningen (M 5), skyv støpselet (5) inn i stikkontakten på koblingsboksen på sleden og sikre den med bøylen.
- Sett kabeltønnen (3) på fotstykket og skru den på mastens runde rør med begge stillaskoblingene.
- Ved riktig montering løper slepekabelen i midten gjennom føringsringen.

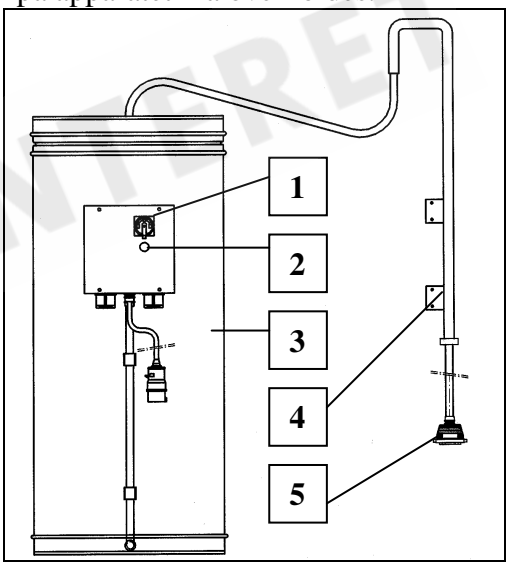


Fig. 22 Kabeltønne

- Etter at hovedbryteren (1) er slått på skal den grønne kontrollampen (2) på kabeltønnen tennes. Denne viser at kabeltønnen er klar til bruk.

Hvis kabeltønnen ikke lyser må du kontrollere følgende punkter:

- Er en fase falt ut?
- Er faserekkefølgen feil?
- I tilfelle feil faserekkefølge må denne korrigeres på fastevenderen (nettkabelstøpsel), ved å dreie to stikkstifter 180º med en skrutrekker.
- Er slepekabelen stukket inn på sleden?
- Er sikringene i kabelkurvens koblingsboks i orden (F1, F3, F4)?

UTLEIESENTERET

Trekk ut stikkontakten før du åpner koblingsboksen!

9.3 Forlengelse av mastedeler og forankring på bygningen

Ved oppstilling av apparatet foran et stillas må forankringen skje på bygningen.

MERK

Forankringen kan også skje direkte på stillaset, forutsatt at det kan påvises at dette tåler den ekstra belastningen (se forankringskrefter):

9.3.1 Montering av mastedeler opp til ca. 4 m høyde

OBS

Rett inn mastedelene loddrett med et vaterpass helt fra begynnelsen. Dette skal også kontrolleres ved plassering av samtlige masteholdere.

Følgende punkter på iakttas:

- **montørene kjører opp i plattformen, betjening skjer ut fra plottformstyringen**
- **når monteringen begynner, så lenge det ikke er montert noen 2. masteholder (i ca. 10 m høyde) er maksimal bæreevne 250 kg.**

Monteringen av apparatet skjer fra plattformen og ut fra stillaset. Hvis det ikke står et stillas til rådighet, må det brukes en monteringsplattform (se kpt. 6.6.1).
Til å begynne med står plattformen på bakken.

- Lås opp og åpne den høye lasteklaffen ved sikringsklinken.
- Last opp plattformen med mastedeler, deler for forankring av masten og verktøy (**maks. 250 kg**).
- Steng lasterampen fra innsiden og pass på at sikringsklinken er fullstendig låst.
- Skyv skyveplaten over styringen i plattformen oppover og sperr den med låsen. Drei nøkkelen for montering av heisen på plattformstyringens bryter oppover til "PÅ" (stilling **1**).

MERK Lukk først åpne lasteklaffer eller nedfelt monteringsvern. Disse avbryter styringen.

Kontroller at basisenheten står sikkert før lasteplattformen kjøres oppover.
Ikke len deg utover sideveggene på lasteplattformen under kjøring.

- Trykk på tasten OPP (på plattformstyringen) og kjør opp med heisen inntil nærkontaktbryteren i enden av masten stopper kjøringen.
- Løft lett på monteringsvernet, trekk det fremover og slipp det ned.

- Sett 1,5 m mastedel (1) på basismasten (2) med øyeskruene oppover.

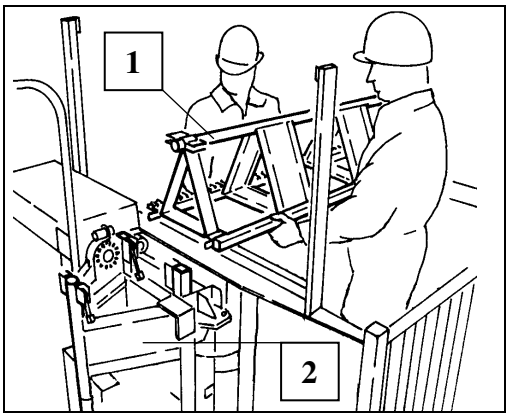


Fig. 23 Påsetting av mastedeler

- Klapp opp de fire øyeskruene (1) og skru dem fast, tiltrekkingsmoment **150 Nm**.

MERK
Føringsdelene på mastens firkantede rør er utformet slik at masten som skal monteres kan hektes inn og deretter vippes opp begge montørene inntil den sklir inn i føringene.

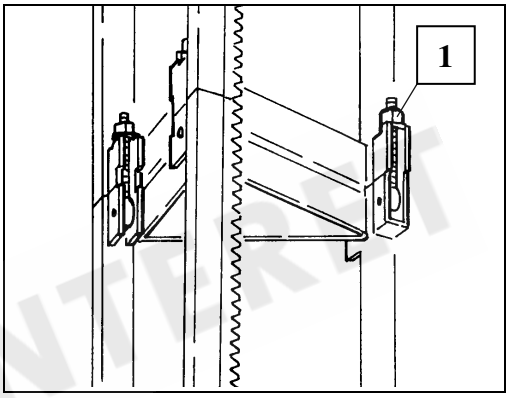
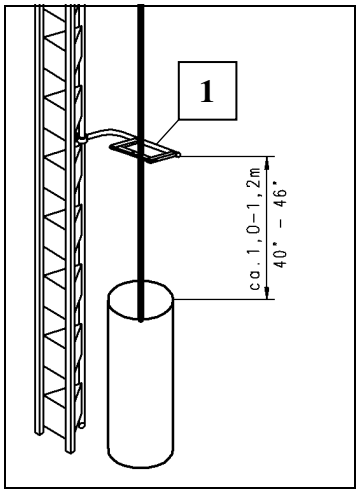


Fig. 24 Feste av mast

- Dersom den benyttede kabeltønnen på den øvre enden er utført uten styring, så må en slepekabelføring (1) (utførelse med gummilasker) monteres for å garantere at slepekabelen spoles inn i kabeltønnen.

Montering av slepekabelføringen, se kpt. 9.3.3



- Skyv monteringsvernet oppover og hekt det inn.
- Trykk på tasten OPP og kjør oppover inntil enden av den påsatte mastedelen.
- Sett på neste mastedel og skru den fast.
- Den neste masteholderen kan nå monteres i en høyde av ca. 4 m uten å kjøre videre oppover.

UTLEIESENTERET

- Før masteholderen (1) forfra inn i masten (2) og fest stillaskoblingen (3) til det runde masterøret. (Tiltrekkingsmoment **50 Nm**).
- Fold opp stillasklemmene (5) og legg in teleskoprøret (4). Fold klemmene sammen igjen og skru dem sammen så langt at røret fortsatt kan verskyves.
- For å innstille vinkelen løsner du mutrene under rørklemmene (5) forskyver den ene rørklemmen i langhullet.
- Skru fast alle 4 mutrene igjen.

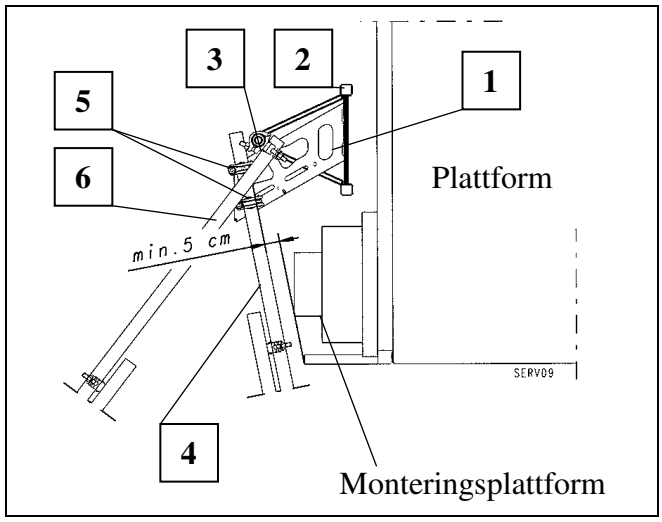


Fig. 25 Masteholder

- Minsteavstanden til monteringsplattformen utgjør 5 cm. Plugg fast festeplaten på veggen eller skru den fast med gjennomgående skruer. (Se også tabellen Forankringskrefter).

MERK
Ved større avstander til bygningen (f.eks. for-bygget stillas) skal det brukes forlengelsesrør (se Fig. 27).

De frie rørendene på masteforankringsrøret må ikke rage utover mastens tverrsnitt! Kollisjonsfare! (se Fig. 25)

- Fest teleskoprøret (6) med en stiv stillaskobling på mast-innsiden av det runde masterøret (tiltrekkingsmoment **50 Nm**), trekk det ut til veggen og forankre det tilsvarende der. Velg vannrett avstand mellom begge forankringsrørene på veggen så langt som mulig fra hverandre. (Minsteavstanden mellom de to festeplatene retter seg etter avstanden mellom mast og bygning. Ved større avstander må du bruke forlengelsesrør).

MERK
Loddrett og rettvinklet innretting av masten må kontrolleres og eventuelt korrigeres.

- Loddrett innretting av maten foretas ved å forskyve forankringsrørene i masteholderen, hhv. stillaskoblingen.
- Rettvinklet innretting av masten kan foretas med de to stillaskoblingene (Fig. 25, pos. 5).

9.3.2 Forankringskrefter og plassbehov

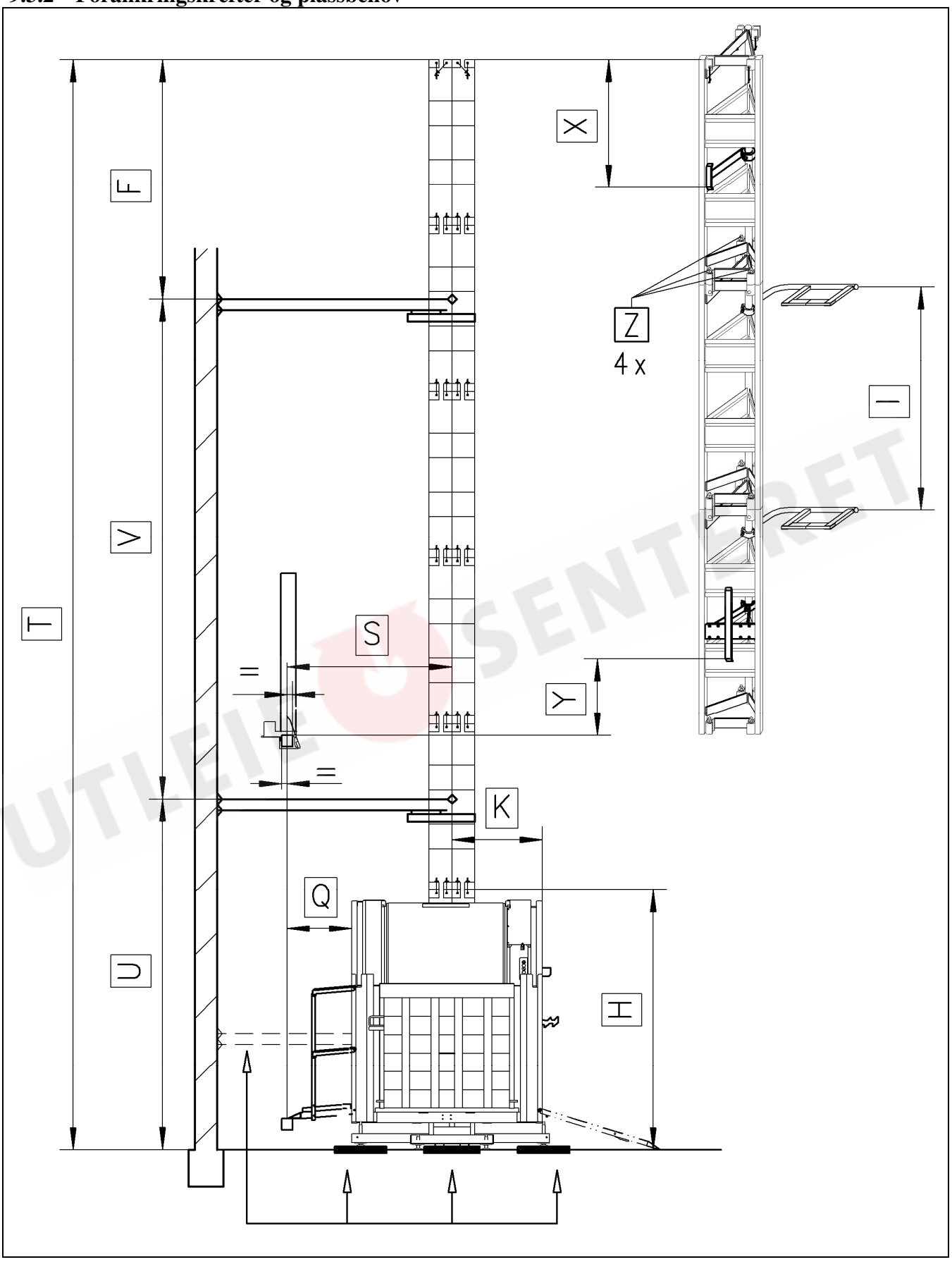
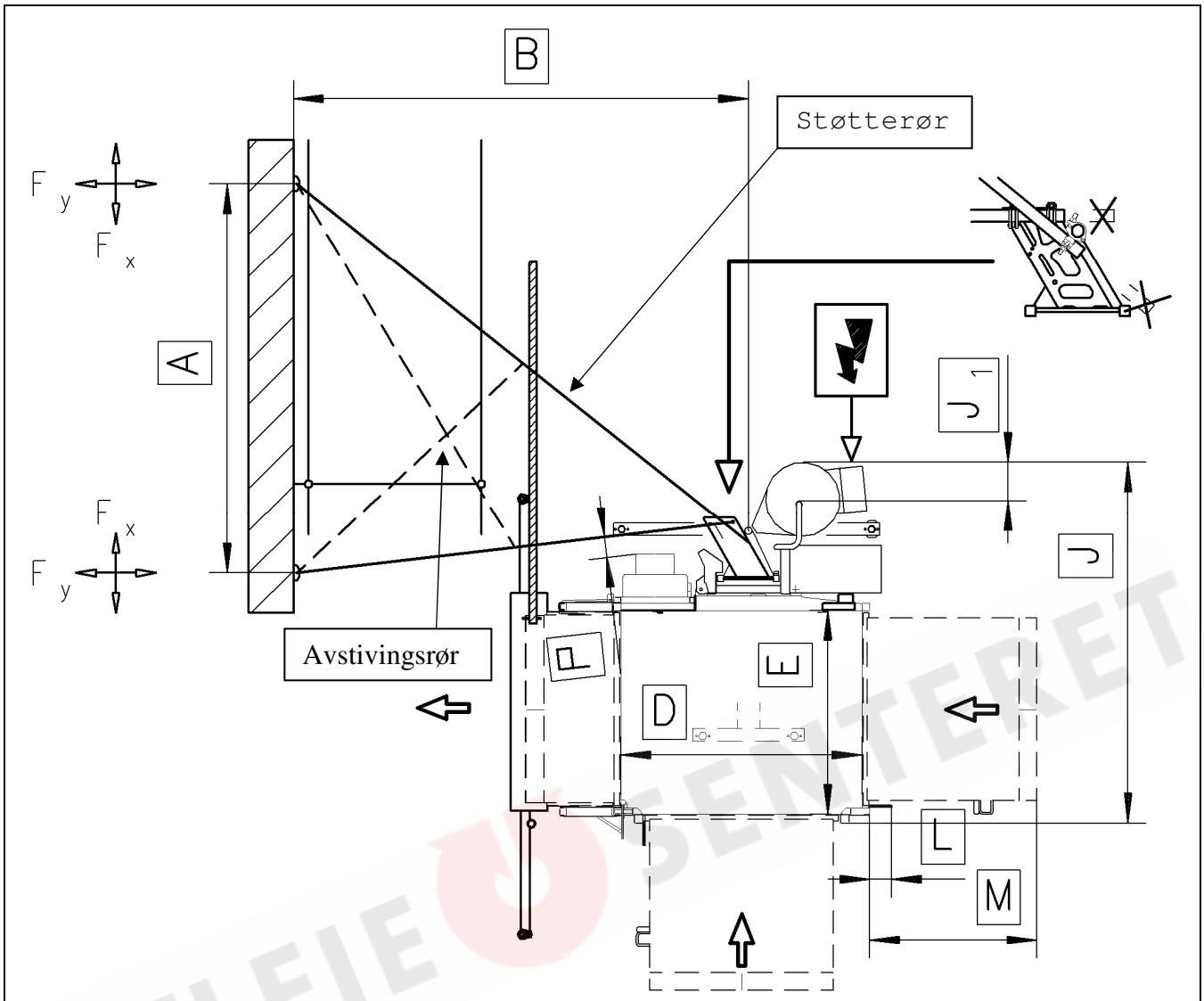


Fig. 26 Totaloversikt med vertikale avstander



A	Avstand mellom veggfestene		**M**	Den åpne lasteklaffens fremspring	1,11m / 3’8”
B	Avstand fra midt på mastens runde rør til veggen		**P**	Minsteavstand mellom oppstilt monteringsplattform og festerør	> 0,1m / 4”
D	Anvendelig plattformbredde	1,6m / 5’4”	**Q**	Fra plattformhjørnebjelke til midten av etasjedørens traversrør	0,58m / 1’11”
E	Anvendelig plattformdybde	1,4m / 4’8”	**S**	Avstand fra midt på mastens runde rør til etasjedørens traversrør	1,48m / 4’11”
F	Maks. overkragende mast	3m / 10”	**T**	Maks.monteringshøyde	≤ 100m / 330’
H	Basisenhetens høyde	2,3m / 7’8”	**U**	Høyde på 1. masteholder	≤ 4m / 13’4”
I	Maks. avstand for kabelføringene	6m / 20’	**V**	Vertikal avstand mellom de øvrige masteholderne	≤ 6m / 20’
J	Basisenhetens dybde (uten fremsidet rampe)	2,4m / 8’	**X**	Avstand fra nød-endebryterbøyle til masteende	> 1,26m / 4’2”
J_1	Avstand fra kabeltønne til slepekabel	0,254m / 10’	**Y**	Avstand fra etasjegulv til etasjebryterbøyle	0,38m / 1,25ft
K	Avstand fra midt på mastens runde rør til lasteklaffen	0,81m / 2’8”	**Z**	Mastekoblingsskruenes trekkingsmoment	150Nm / 110lbf.ft
L	Låsehakens fremspring	0,15m / 6”			

Fig. 27 Forankring og plassbehov

Forankringskreftene kan leses ut fra etterfølgende tabeller, avhengig av gjeldende oppstillingssted (se vindkart), når det gjelder monteringshøyde og monteringssituasjon. De eksisterende toppkreftene for den fremstilte monteringsgeometrien er oppgitt, men de inneholder stadig ingen sikkerhetsfaktorer. Hvis monteringsgeometrien i Fig. 27 endres, må de tilsvarende forankringskreftene justeres.

9.3.2.1 Forankringskrefter ved montering foran en vegg

A = 1,2m; B = 1,6m; forankringsavstand V = 6m

Tabellverdiene gjelder pr. forankringsrør.

Bæreevne = maks. 500kg (utelukkende for 500 Z/ZP med 230V-drift)

	Øverste forankring Fremspring mast 3m		**øvrige forankringer** hhv. øverste forankring **uten** fremspring av mast	
Vindregion	**F_x**	**F_y**	**F_x**	**F_y**
A / B / C	5,4kN	7,4kN	3,3kN	4,6kN
D	6,8kN	9,1kN	4,2kN	5,6kN
E	8,6kN	11,5kN	5,3kN	7,0kN

Bæreevne = maks. 850kg (500 Z/ZP med 400V-drift)

	Øverste forankring Fremspring mast 3m		**øvrige forankringer** hhv. øverste forankring **uten** fremspring av mast	
Vindregion	**F_x**	**F_y**	**F_x**	**F_y**
A / B / C	6,6kN	9,0kN	4,1kN	5,5kN
D	6,8kN	9,1kN	4,2kN	5,6kN
E	8,6kN	11,5kN	5,3kN	7,0kN

9.3.2.2 Forankringskrefter for montering foran et stillas

A = 2,5m; B = 2,5m; forankringsavstand V = 6m

Tabellverdiene gjelder pr. forankringsrør.

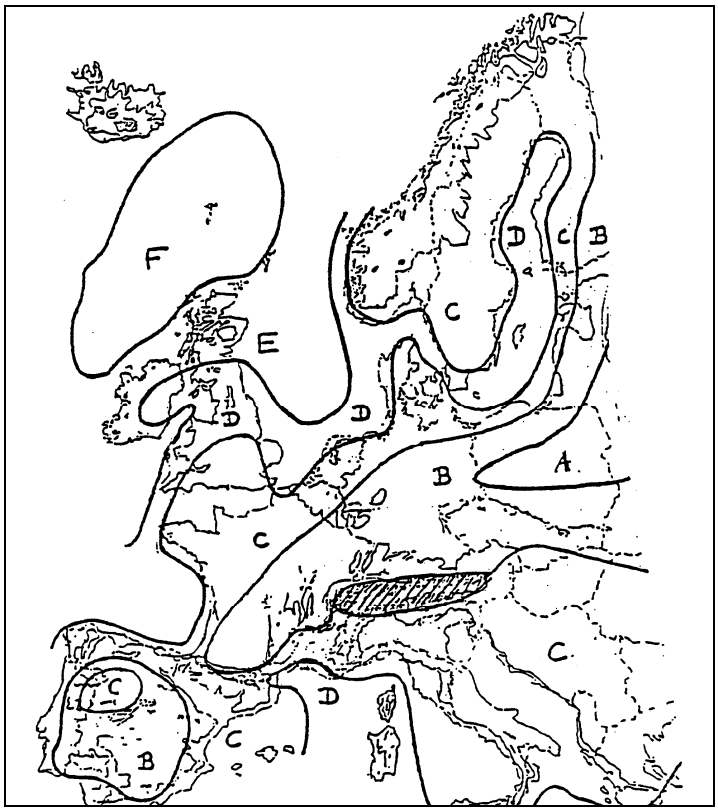
Bæreevne = maks. 500kg (utelukkende for 500 Z/ZP med 230V-drift)

	Øverste forankring Fremspring mast 3m		**øvrige forankringer** hhv. øverste forankring **uten** fremspring av mast	
Vindregion	**F_x**	**F_y**	**F_x**	**F_y**
A / B / C	5,4kN	5,7kN	3,3kN	3,5kN
D	6,8kN	6,8kN	4,2kN	4,2kN
E	8,6kN	8,6kN	5,3kN	5,3kN

Bæreevne = maks. 850kg (500 Z/ZP med 400V-drift)

	Øverste forankring Fremspring mast 3m		**øvrige forankringer** hhv. øverste forankring **uten** fremspring av mast	
Vindregion	**F_x**	**F_y**	**F_x**	**F_y**
A / B / C	6,6kN	6,9kN	4,1kN	4,2kN
D	6,8kN	6,9kN	4,2kN	4,2kN
E	8,6kN	8,6kN	5,3kN	5,3kN

UTLEIE SENTERET



Monteringshøyde H [m]	Vindtrykk for geografiske regioner [N/m²]			
	A/B	**C**	**D**	**E**
0<H≤10	544	741	968	1225
10<H≤20	627	853	1114	1410
20<H≤50	757	1031	1347	1704
50<H≤100	879	1196	1562	1977
100<H≤150	960	1306	1706	2159

Fig. 28 Europeisk vindkart

9.3.2.3 Avstivingsrør

Ved bestemte monteringssituasjoner (svært store avstander til festepunktene) kan det være nødvendig å beskytte forankringsrørene med ytterligere avstivingsrør for å unngå spriking.

Tabellen gjelder for jevne, enhetlige stålrør uten støt.
∅ 48,3 x 3,25 – St 37-2 DIN 2448 eller DIN 2458
Tabellene gjelder for de oppgitte materialene og dimensjoner av rørene.

bøyelengde	**tillatt trykkraft**
100 cm	52640 N
150 cm	38960 N
200 cm	26720 N
250 cm	18660 N
300 cm	13580 N
350 cm	10280 N
400 cm	8030 N
450 cm	6460 N
500 cm	5290 N
550 cm	4410 N
600 cm	3730 N
650 cm	3200 N
700 cm	2770 N
750 cm	2420 N
800 cm	2140 N
850 cm	1900 N

De faktiske trykkreftene i røret beregnes basert på de oppgitte forankringskreftene i tabellen.

Hvis de oppgitte trykkreftene ved angitt bøyelengde overskrides, må ytterligere tiltak iverksettes for å unngå spriking.

9.3.3 Montering av mastedeler fra 4 m til 10 m høyde

- Kjør oppover og monter neste mastedel, se også Fig. 23/Fig. 24.

Slepekabelføring

Det er nødvendig å montere inn slepekabelføringer for å sikre at slepekabelen løper feilfritt inn i kabeltønnen. Jo mer følsomt for vind oppstillingsstedet for heisen er, desto kortere må avstandene være mellom slepekabelføringene. **Anbefalt avstand: 6 m**.

- Legg slepekabelføring (1) med en avstand på maks. 6m fra hverandre.
- Skru slepekabelføringer (1) med gummilasker på mastens runde rør og rett dem inn midt på kabelføringsrøret på sleden.

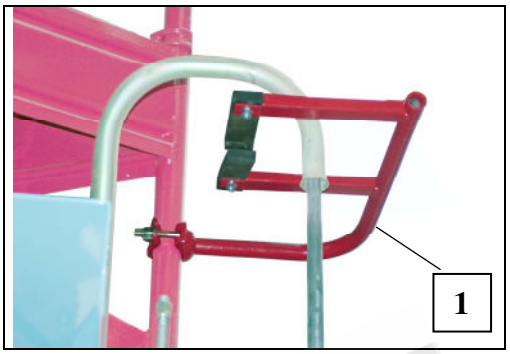


Fig. 29 Slepekabelføring

- Monter to mastedeler til, som beskrevet over.

Under montering av masten må det maksimalt kjøres 5,5 m på den utragende masten ut over den siste masteholderen (med maks. 250 kg vekt)! (Overkant av sleden inntil mastefestet).

- Installer ytterligere masteforankringer, som beskrevet i kpt. 9.3.1.

9.3.4 Montering av mastedeler over 10 m høyde

Masten holdes nå fast av minst to masteforankringer. Plattformen kan således belastes med 500 kg for fortsatt montering.

Fra 2. masteholder (i ca. 10 m høyde) utgjør maks. bæreevne 500 kg

- Monter ytterligere mastedeler som beskrevet over.
- Installer ytterligere masteforankringer som beskrevet over.
- Monter ytterligere slepekabelføringer i avstander på ca. 6 m (se kpt. 9.3.3).

Kontroller kabellengden på slepekabelen!

- Monter heisen opp slik til ønsket høyde (maks. 100 m).

MERK

Før første idriftsetting med nye mastedeler må tannstangen smøres manuelt!

Overhold loddrette avstander for:
- masteholdere maks. 6,0 m,
- slepekabelføringer ca. 6,0 m.

- For å montere masteholderne må du kjøre så høyt opp at du kan montere disse på en lett og bekvem måte. Sledens overkant får da bare kjøres inntil 5,50 m (med 500 kg vekt) over den siste monterte masteholderen.

Nød-endebryterbøyle

- Som øverste stoppepunkt, før drivtannhjulet forlater tannstengene, skal det monteres en nød-endebryterbøyle (1). Overhold en minsteavstand til den øvre masteenden på 1,25 m (ved denne bøylen stoppes heisen av opp-driftsendebryteren, hhv. av nød-endebryteren, i tilfelle feil).

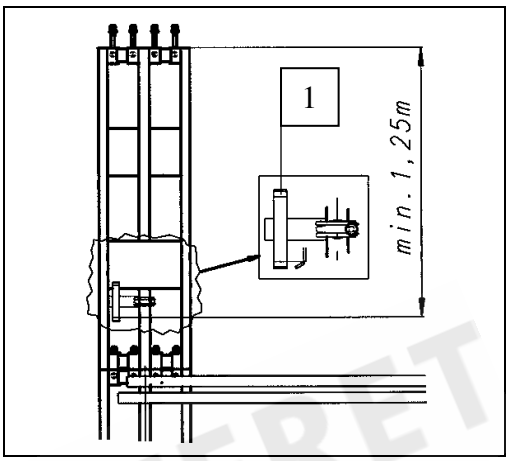


Fig. 30 Nød-endebryterbøyle

I drift skal du maksimalt kjøre 3 m på masten ut over den siste masteholderen (masteholder inntil sledens overkant) Nød-endebryteren må plasseres tilsvarende lavt.

9.4 Sikring av laste- og lossestedene

Ved alle laste- og lossesteder, der det er fare for fall fra mer enn 2 m høyde, må det anbringes styrtvern som forhindrer at personer faller ned. Testede og leverte GEDA-transportplattformer er kun tillatt for etasjedører som, i forbindelse med plattformen, garanterer en sikker overgang til bygningen.
GEDA-etasjedører med art.nr. 01212 er sammen med GEDA-transportplattformer testet og levert og oppfyller disse krav.

MERK Monteringen av etasjeinnretningen „Comfort“ for venstre- eller høyre åpning (fra fabrikasjon 11.2001) er beskrevet i et eget skriv for denne etasjeinnretningen medlevert bruksanvisningen (Nr. BL083).

9.5 Etasje-endebryterbøyle

- Sett etasjebøylen (1) i mastedelen.
- Før endebryterbøylen ut fra lasteplattformen og mellom mastens to firkantrør og fest den til den bakre, runde maste-enden med den påsveisede stillaskoblingen.
- Still inn høyden 0,38 m fra etasjegulvet til bøylens startplate.

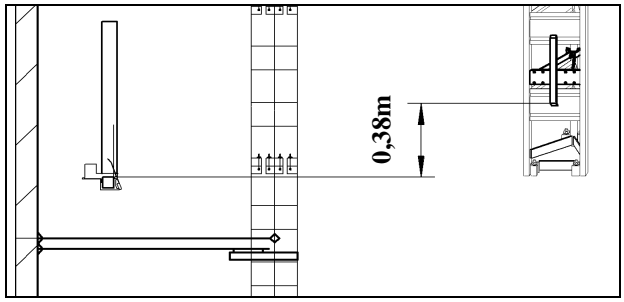


Fig. 31 Anbringelse av etasjebøyle

9.6 Etasjestyring for byggeheis

Etasjeinnretning med styring

- Trekk ut blindstikket fra koblingsboksen på kabeltønnen (se Fig. 11).
- Slipp ned kabelen med støpsel og stikk den inn i kabeltønnens koblingsboks.
- Stikk blindstikket inn på elektromodulen (ved de fleste etasjeinnretninger på den øverste).

Etasjeinnretning uten styring (**Advarsel!** Merk nasjonale forskrifter)

- Blindstikket forblir i den røde stikkforbindelsen på kabelpottens kobingsboks.
- Betjening av maskinen er kun mulig ved bruk av håndstyringen på kabeltønnens koblingsboks.

9.7 Etasjestyring for transportplattform

Når apparatet anvendes som transportplattform foregår betjeningen utelukkende med plattformstyringen. Hvis det er montert en etasje-endebryterbøyle ved lossestedene, kan du stoppe foran enhver etasjedør ut fra plattformen ved å trykke på ETASJE-STOPP-tasten sammen med opp- eller ned-tasten (se kpt. Drift).

9.8 Kontroll etter monteringen og før enhver bruk

- Kontroller at
  - tannstangen er satt inn med tilstrekkelig fett
  - foreskrevne servicearbeider og kontroller er utført
  - det ikke finnes oljelekkasje på drivmotoren
  - tilførselskabelen har tilstrekkelig tverrsnitt
  - motorens omdreiningsretning stemmer overens med OPP/NED-tast-bevegelsene
  - kabeltønnens slepekabellengde rekker for monteringshøyden
  - fareområdet rundt det nedre lastestedet, med unntak av tilgangen til lasteopptaksutstyret, er avsperret.
  - henvisningsskilt er til stede og lesbare (se tabell med tekniske data)
- Foreta prøvekjøring med opplastet lasteplattform og kontroller at bremsen fungerer slik den skal.
- Kontroller at plattformstyring, bakkestyring (håndstyring) og (hvis slik finnes) etasjestyring fungerer riktig.
- Slepekabel, nettkabel og styreledninger må ikke være skadet.
- Test fanginnretningens funksjon ved å gjøre en fangprøve. (se kpt. 13.7)
- Overgi nøkkelen for plattformstyringen til autorisert og opplært plattformfører.
- Sørg for opplæring av plattformføreren, overgi overtakelsesprotokoll og dokumentasjon til berettiget person (plattformfører) (noter opplært protokollfører med navn og underskrift i overtakelsesprotokollen).

10 Drift

10.1 Sikkerhetshenvisninger

Heisen må bare betjenes av en fagmann som entreprenøren har oppnevnt. Denne fagmannen må være fortrolig med monterings- og bruksanvisningen, ha tilstrekkelig erfaring og må være informert om farene i omgang med heisen.

- Sperr av fareområdet rundt heisen.
- Personer må ikke oppholde seg under heisen.
- Det må ikke legges gjenstander innenfor det avsperrede området og under heisen.

- Betjeningsperson (se kpt. 3.4)
- Betjeningen av heisen må skje utenfor fareområdet.
- Heisen må prinsipielt sikres mot uautorisert bruk! - Ved arbeidets slutt / under pauser skal håndstyringen oppbevares på et sikkert sted, hhv. hovedbryteren slås av og sikres med hengelås.
- Dersom en opplastet lasteplattform på grunn av en feil blir stående fast mens den er i drift, er betjeningspersonen forpliktet å berge lasten. - La aldri en opplastet lasteplattform bli stående uten oppsyn!
- Drift av heisen må innstilles ved:
  - vindhastigheter over 72 km/h (= vindstyrke 8-9; stormfull vind).
  - temperaturer under – 20 °C.
  - skader eller andre feil.
  - manglende periodisk kontroll (se kpt.4.3.1).

10.1.1 Spesielle sikkerhetshenvisninger for drift som byggeheis

Byggeheiser er midlertidig monterte heisanlegg, som utelukkende er beregnet for transport av varer mens byggearbeidene pågår.

- Transport av personer er forbudt!
- Betjeningspersonen må alltid ha et godt utsyn over lasteplattformen.

10.1.2 Spesielle sikkerhetshenvisninger for drift som transportplattform og regler for plattformføreren

Plattformføreren er ansvarlig for overholdelse av de nedenfor oppførte sikkerhetsreglene.

- Betjening av transportplattformen skjer utelukkende ut fra plattformstyringen.
- Nær bakken må det utvises spesiell forsiktighet.
- Transportplattformen skal prinsipielt sikres mot uautorisert bruk!
- Det får maksimalt kjøre med 5 personer (inklusiv plattformfører). Andelen av transporterte materialer reduseres da tilsvarende; maksimal belastning av plattformen 500 kg

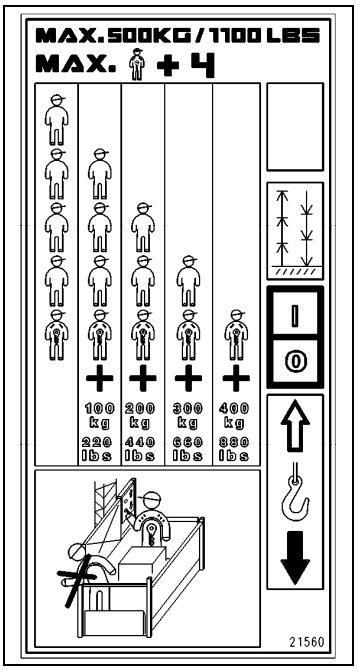


Fig. 32 Lastetabell

10.1.3 Regler for personer som kjører med (transportplattform)

- følg plattformførerens anvisninger
- ikke grip eller len deg ut over plattformens grenser
- ikke gå ut på og over materialer som bringes med

10.1.4 Regler for bakkepersonalet

- Personer må ikke oppholde seg under maskinen. På oppstillingsstedet må det sørges for egnet avsperring av fareområdet.
- Lagre materialer i en sikkerhetsavstand på 50 cm fra bevegelige deler på maskinen.
- Det må ikke legges gjenstander innenfor det avsperrede området og under plattformen.

10.1.5 Regler for lasting og lossing av plattformen

- På lastestedene må det fra og med 2,0 m fallhøyde være anbrakt fallvern, som forhindrer at personer kan falle ned. (Monter etasjeinnretning.)
- Dørene på etasjeinnretningen skal bare åpnes etter at lasterampen er klappet ut fullstendig.
- Lasteplattformen skal alltid lastes slik at laste- og lossetilgangene samt styrestedet forblir frie.
- Lasten må fordeles jevnt på lasteplattformen..
- Voluminøse deler må ikke transporteres hvis de rager ut på siden av lasteplattformen.
- Lasten må plasseres sikkert, materiale som kan skli eller er høyere enn plattformen eller kan velte, må sikres. Tenk også på mulige plutselige vindkast.

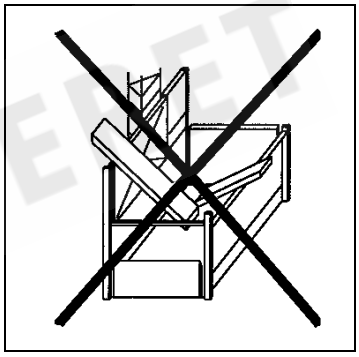


Fig. 33 Riktig lasting av plattformen

OBS
Bremseutluftingsspaken må under ingen omstendigheter benyttes til nedsenking av plattformen under drift. Den er utelukkende beregnet for bruk i nødssituasjoner (se kpt. 12.1).

- Ta likeledes hensyn til sikkerhetsanvisningene i kpt. 4.

10.2 Sikkerhetskontroll

Før arbeidet begynner

Gjennomfør prøvekjøring med **tom** lasteplattform og kontroller at hele kjøreveien til plattformen er fri.

Plattformen må straks stoppes, dersom
- en NØDSTOPP-knapp trykkes inn
- en etasjedør åpnes (kun ved bruk med elektromodul (tilbehør))
- det kjøres mot en NED-endebryter
- det kjøres mot NØD-ENDE-startbøylen eller sleden har nådd masteenden.

Plattformen får ikke kjøre, hvis
- den er overbelastet (kontrollampen lyser).
- laste- eller losseklaffen er åpen.
- monteringsvernet er sluppet ned.
- monteringsbroen er åpen.
- fanginnretningen har utløst.

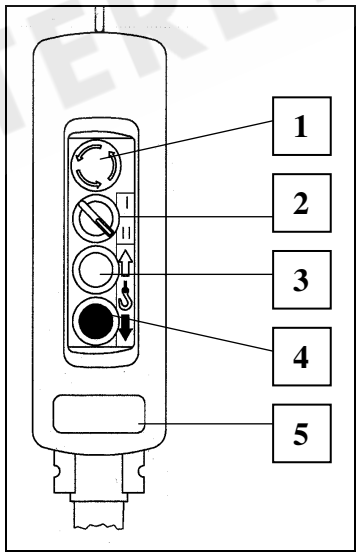
Maskinen får ikke automatisk kjøre videre som byggeheis, hvis
- valgbryteren står på "HAND (Håndstyring stilling **I**).
- lasteplattformen befinner seg nær bakken (ca. 2 m) uavhengig av valgbryterens posisjon.

Nær bakken (ca. 2 m) må heisen ikke kunne betjenes ut fra etasjedøren.

10.3 Betjening av byggeheisen

- Lasteklaffer, skranker og monteringsplattform må være lukket og smekket i lås. Monteringsvernet må være hektet inn oventil.
- Vri hovedbryteren (på kabeltønnens koblingsboks) i stilling PÅ.
- Vri nøkkelen i nøkkelbryteren på plattformstyringen nedover, trekk ut nøkkelen og lukk skyveplaten over styringen.

1 = NØDSTOPP-knapp
2 = Valgbryter HÅND-AUTOMATIKK
3 = OPP-knapp
4 = NED-knapp
5 = Hengetaster



Handsteuerung

- Valgbryter (2) i stilling I (HÅND):
- Heisen kjører bare så lenge tastene OPP (3) eller NED (4) holdes inntrykket.
- Heisen kjører over endebryter-startplaten(e) på høyde med etasjeinnretningen og stopper først i øverste etasje hhv. ved øvre masteende, i det den når NØD-ENDE-startbøylen.

- Valgbryter (2) i stilling II (AUTOMATIKK):

Kjøring oppover

- Heisen kjører de nederste 2,0 m fra bakken bare så lenge tasten OPP (3) holdes inntrykket.

Etter at sikkerhetshøyden på 2,0 m er overskredet må tasten OPP (3) slippes, og heisen kjører automatisk videre til neste etasje og stopper der.

- Ved gjennomgående kjøring til "andre etasje" holdes tasten OPP (3) inntrykket inntil endebryter-startbøylen har kjørt forbi første etasje.

Kjøring nedover

- Trykk på tasten NED (4) og slipp den. Heisen kjører helt ned inntil en sikkerhetshøyde på ca. 2,0 m..
- De resterende 2,0 m kan kun kjøres ved hjelp av styringen på bakken og med inntrykket og fastholdt tast NED (4) (dødmannsstyring).

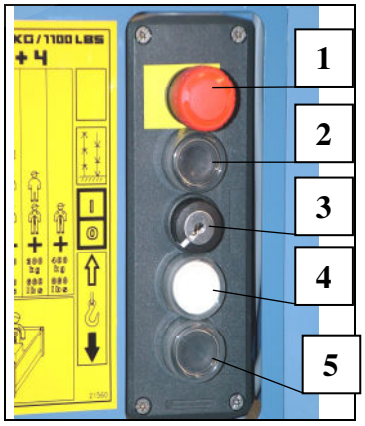
10.3.1 Etasjestyring

- Trykk på tasten OPP (3) og slipp den.
- Heisen kjører til neste etasjebøyle (valgbryter (2) på håndstyringen stilling II).
- Trykk skrankebjelken over lasteklaffen mot lasteplattformen og sving den oppover, lasteklaffen åpnes automatisk og trykker bordbrettet på etasjeinnretningen nedover.
- Lås sikringsspaken for etasjeinnretningen (se etasjeinnretningens bruksanvisning) og skyv opp skyvedøren.
- Last på eller loss av plattformen.
- Lukk skyvedøren på etasjeinnretningen igjen, til sikringsspaken faller på plass.
- Lukk lasteklaffen.
- Trykk på tasten NED (Håndstyring fra bakkestasjonen hhv. etasjeinnretningens elektromodul). - Tom lasteplattform kjører nedover inntil sikkerhetsstopp på 2,0 m.

10.4 Betjening som lasteplattform

- Betjening av lasteplattformen er kun mulig ut fra plattformen i dødmannsstyring. Transportplattformen kjøres bare så lenge betjeningsknappen holdes inntrykket.
- Du må bare gå inn på og forlate plattformen ved de installerte etasjeinnretningene.
- Vri hovedbryteren (på kabeltønnens koblingsboks) i stilling PÅ.
- Dører, skranker og monteringsplattform må være lukket og smekket i lås. Monteringsvernet må være hektet inn oventil.
- Skyv skyveplaten over styringen i plattformen oppover og sikre den med lås. Stikk nøkkelen inn i styringens nøkkelbryter og vri den oppover (stilling 1).

1 = NØDSTOPP-knapp
2 = ETASJESTOPP-knapp
3 = Nøkkelbryter ➔ stilling nede (**0 = Av**)
➔ Stilling oppe (**1 = På**)
4 = OPP-knapp
5 = NED-knapp



- For kjøring oppover trykker du på tast OPP (4) og holder den inntrykket.

- Stopp av plattformen ved kjøring oppover:
- Slipp knapp OPP (4).
- Plattformen når øvre nød-endebryter-startbøyle og stopper automatisk. Kjøring nedover er deretter mulig.
- For kjøring nedover trykker du på tast NED (5) og holder den inntrykket.
- Stopp av plattformen ved kjøring nedover:
- Slipp tast NED (5).
- Plattformen kjører nedover og blir automatisk stående ca. 2 m over bakken. I ca. 3 sekunder lyder det et varselsignal. I dette tidsrommet er styringen avbrutt.

Plattformføreren må først fortsette kjøringen etter at han har forvisset seg om at han har fri bane nedover.

- Trykk på tasten (5) igjen og hold den inntrykket inntil plattformen automatisk stoppes av endebryteren. Kjøring oppover er deretter mulig.

- Hvis plattformen skal forlates i en overgang (etasjeinnretning) for lasting eller lossing, må plattformen stanses slik at den står på samme nivå som etasjedøren.
- Er det anbrakt en etasjebøyle (se kpt. 9.4), kan plattformen stanses med ETASJESTOPP-knappen (2) som trykkes inn i tillegg til OPP- eller NED-knappen før etasjeinnretningen nås.
- Slipp først retningsknappen (4 eller 5) og deretter ETASJESTOPP-tasten (eller begge samtidig).

MERK
ETASJESTOPP-knappen aktiverer etasje-endebryteren i begge retninger. Etter nytt trykk på retningstastene (4 eller 5) fortsetter kjøringen oppover eller nedover.

10.5 Stans i nødstilfeller

- I situasjoner som utgjør en fare for betjeningspersonalet eller for heisen, kan lasteplattformen stanses ved å trykke på NØDSTOPP-knappen.
- En NØDSTOPP-tast (1) finner du på plattformstyringen og håndstyringen.

MERK
NØDSTOPP-slagknappene er utstyrt med en sperremekanisme og forblir i funksjon til den låses opp igjen manuelt (vri rød knapp mot høyre og trekk tilbake).

10.6 Arbeidsavbrytelse - arbeidsslutt

- Senk ned lasteplattformen med tasten NED (4) i nedre stilling og loss den.
- Vri nøkkelen på nøkkelbryteren (plattformstyring) nedover og trekk den ut. Skyv skyveplaten nedover og sikre den med lås.
- Vri hovedbryteren i stilling AV og sikre den med hengelås.
- Trekk ut nettstøpselet.

11 Demontering (nedtakning)

For demonteringen gjelder de samme reglene og sikkerhetshenvisningene som beskrevet i kpt. 9.
Demonteringen skjer generelt i omvendt rekkefølge som monteringen, i tillegg må det tas hensyn til:

- Demonter først etasjeinnretningene (anbring først 3-delt vern).
- Kontroller deretter om alle maste-forbindelsesskruer er i inngrep.
- Lasteplattformen skal stanses slik at mastebunnen på den mastedelen som skal tas av befinner seg over sledens overkant.
- Løsne først mastens forankringer når det ikke finnes flere mastedeler over forankringen.
- Loss/tøm lasteplattformen med jevne mellomrom. (Heisen kan ikke kjøres ved overbelastning.)

MERK Opplasting av heisen til tilhenger se kapittel 8.3.

12 Feil – årsak – problemløsing

Feil skal kun utbedres av fagfolk! Før hver feilsøking skal lasteplattformen så vidt det er mulig kjøres helt ned og losses!

Før arbeider utføres på heisens elektriske anlegg må hovedbryteren sperres og nettstøpselet trekkes ut. Stans driften straks hvis det oppstår feil som setter driftssikkerheten i fare!

Kontroller ved feil:
- Nettkabel plugget inn?
- Hovedbryter på kabeltønnen slått på?
- Sikringer i strømfordeleren (16 A, trege)?
- Riktig forlengelseskabel (5 x 2,5 mm^2)?
- Lyser den grønne kontrollampen på kabeltønnen? Hvis ikke, se kapittel 7.2 Elektrisk tilkobling.
- Er NØDSTOPP-knappene på styrestedene låst opp?
- Er begge lasteklaffene låst og sikret?
- Er monteringsvernet lukket?
- Er monteringsplattformen lukket?
- Lyser den røde kontrollampen (lasteplattform overbelastet)?
- Kjørt mot nød-endebryter?
- Kjørt for lavt eller for høyt (se kpt. 12.1.2 / 12.1.3)?
- Har nærkontaktbryteren til overvåking av tannstengene riktig avstand til metallet (5-7 mm)?
- Er betjeningselementene på opp- og ned-endebryterne funksjonsdyktige?
- Har fanginnretnngen grepet inn (løsing, se kapittel 12.2)?
- Kontroller finsikringene i koblingsboksen på kabeltønnen (primær 2x400 mA, sekundær 1,6 A).
- Er koblingsbryteren på plattformstyringen innstilt på riktig driftsvariant?

MERK
Den grønne kontrollampen lyser ikke ved:
- feil faserekkefølge
- manglende spenning
- overopphetet motor
- utbrent finsikring
- uttrukket stikkontakt

Motor gir ikke full effekt:
- Spenningsfall på mer enn 10 % av nominell spenning.
- Velg tilførselskabel med høyere ledningstverrsnitt.
- Ved overbelastning kobler den innebygde termobryteren ut styrestrømmen. Etter en viss avkjølingstid kan arbeidet gjenopptas (reduser eventuelt lasten).

OBS Gjentatt overoppheting/overbelastning må unngås. - Ellers reduseres levetiden for motor/bremser.

UTLEIESENTERET

12.1 Feilmuligheter under drift

12.1.1 Ved strømsvikt eller motordefekt

I et slikt tilfelle må lasteplattformen føres ned på bakken ved utlufting av motorbremsen.

- Ta bremseutluftingsspaken (1) ut av holderen (2) og skru den inn i bremsen.
- Luft motorbremsen med fint dosert trekk i bremsutluftingsspaken (1). - Lasteplattformen glir nedover.
- Skru bremseutluftingsspaken (1) ut igjen og stikk den tilbake i holderen (2).

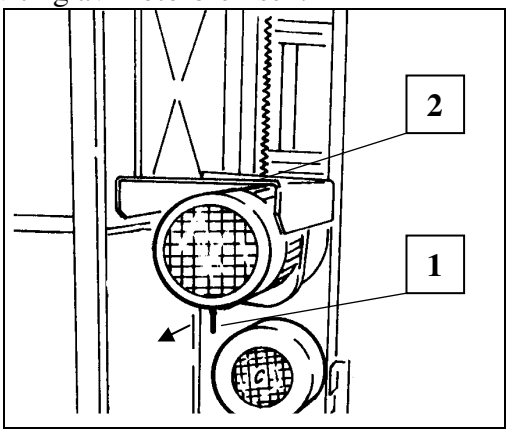


Fig. 34 Betjening av bremsutluftingsspak

Betjening av håndutluftingsspaken må skje med størst forsiktighet, for å unngå at fanginnretningen griper inn. Slipp ned plattformen ytterst langsomt! Hvis fanginnretningen først har grepet inn, er det ingen annen mulighet for å komme videre, uten å løfte opp plattformen.

12.1.2 Lasteplattform kjørt for høyt opp

Lasteplattformens nød-endebryter kan nå den øvre NØD-endebryterbøylen, hvis

- opp-endebryteren er defekt,
- det er en feil på det elektriske anlegget.

Tiltak:

- Betjen motorbremsen ved hjelp av håndutluftingsspaken (se kpt. 12.1.1)

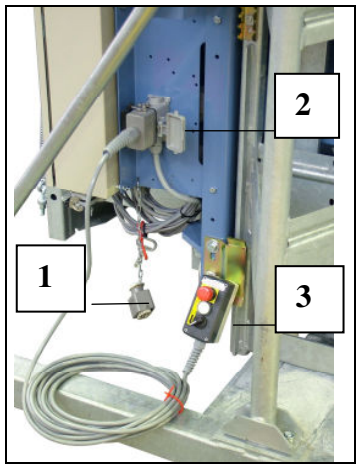
12.1.3 Plattformen kjørt for langt ned

Plattformens nød-endebryter kan nå den nedre NØD-endebryterbøylen, hvis

- bremsens luftspalte er for stor,
- NED-endebryteren er defekt,
- det er en feil på det elektriske anlegget,
- lasteplattformen er overbelastet.

Tiltak:

- Ta ut blindstikket (1) av stikkforbindelsen (2) bak koblingsboks slede.
- Stikk inn fangbremsestyringen (3) i stikkforbindelsen (2) bak koblingsboks slede. Trykk så på tasten OPP. – Heisen kjører nå ut av NØD-ENDE-posisjonen.
- Etter at heisen er kjørt fri, tas styringen ut og blindstikket stikkes inn igjen.



Trykk ubetinget på "OPP"-tasten (hvit), da denne styringen gjør at nødendebryteren kobles bro over. Med dreietasten løses motorbremsen og motoren kan kjøres ned "til blokken".

- Hvis denne effekten gjentar seg flere ganger, selv om lasteplattformen ikke er overbelastet, bør du la bremsen kontrollers av en fagmann som eventuelt etterjusterer den.

12.1.4 Overbelastnings-varselinnretning har utløst

Heisen er utstyrt med en overbelastnings-varselinnretning som hindrer at du kjører av gårde hvis plattformen er overbelastet. Ved overbelastet plattform lyser den røde kontrollampen på sledens koblingsboks.

Hvis den røde kontrollampen lyser

- Reduser lastevekten på plattformen inntil den røde kontrollampen slukker. - Først da kan du kjøre videre.

12.2 Fanginnretningen har utløst

Heisen er utrustet med en fanginnretning som bremser ned plattformen ved for høy hastighet. Etter at fanginnretningen har reagert er det ikke mulig å kjøre videre.

Først må alle personer forlate plattformen. Finn ut av årsaken til fanginnretnings-innrgrepet, sikre plattformen og reparer skaden før fanginnretningen løses igjen.

Løsing av fanginnretningen

- Ta ut blindstikket i stikkforbindelsen bak sledens koblingsboks.
- Stikk fangbremsestyringen inn i stikkforbindelsen bak sledens koblingsboks (se kpt. 13.7). Trykk så på tasten OPP. – Heisen kjører nå ut av NØD-ENDE-posisjonen.
- Løs sikringsmutteren (1) på fanginnretningen.
- Vri beskyttelseshetten (2) på fanginnretningen så langt mot venstre at endebrytervingen (3) smekker inn i noten på beskyttelseshetten.
- Drei fast sikringsmutteren (1) igjen.
- Heisen er nå klar til bruk igjen.

4 = Henvisningsskilt

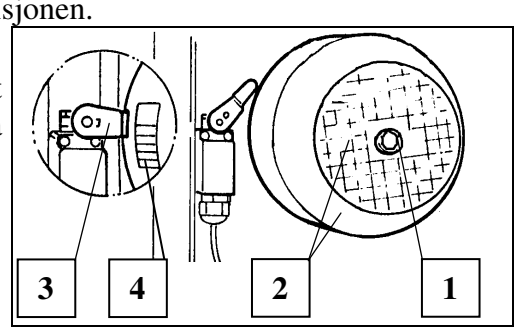


Fig. 35 Fanginnretning

- Dra ut styringen igjen etter at heisen er kjørt fri.
- Kontroller fanginnretningen for skader, finn årsaken til inngrepet og rett feilen.

- Kontrollen av fanginnretningen må utføres av en fagmann.
- Løsne sikringsmutteren på fanginnretningen (1), ta av beskyttelseshetten (2) og kontroller fanginnretningen for eventuelle skader.
- Sett beskyttelseshetten på igjen, slik at endebrytervingen (3) smekker inn i noten på beskyttelseshetten.
- Drei fast sikringsmutteren (1) igjen.

Kjøring nedover er mekanisk blokkert av fanginnretningen og kan først trykkes inn etter kort kjøring oppover!

13 Service

Servicearbeider må bare gjennomføres av fagfolk.
Smøremidler og reservedeler skal avfallsbehandles på miljøvennlig måte.

Registrerte endringer eller feil må straks meldes til firmaets ledelse eller person som er autorisert av ledelsen. Heisen må eventuelt straks stanses og sikres.

13.1 Daglig rengjøring

- Rengjør heisen for smuss.
- Rengjør nærkontaktbryter (på tannhjulsbeskyttelsen på drivverket) for fett og spon.
- Tøm kabeltønnen (hold den fri for snø og is om vinteren).
- Hold arbeidsområdet rundt heisen fritt og rent.

13.2 Daglig kontroll

- Kontroller visuelt at hele lasteplattformens kjøreretning er fri.
- Gjennomfør prøvekjøring med tom lasteplattform og kontroller at
- driftsendebryterne oppe og nede fungerer.
- klaffenes låsemekanismer fungerer, en løftebevegelse skal ikke være mulig hvis en lasteklaff er åpen.
- NØD-STOPP-knappen fungerer, ved innrykket tast skal en opp- eller nedoverkjøring av heisen ikke være mulig!
- vente-endebryteren fungerer (lasteplattformens automatiske ned-bevegelse må utkobles i ca. 2 m høyde, betjening ut fra etasjen skal ikke være mulig i dette området).
- hornet fungerer? Plattformen må, når den kommer ovenifra, stoppe ca. 2 m over bakken, deretter lyder det et varselsignal i ca. 3 sekunder. (I dette tidsrommet er styringen blokkert.) På samme måte må varselsignalet lyde ved hver start nedover under disse 2 m.
- lasteplattformen stopper når døren til etasjeinnretningen åpnes.

13.3 Ukentlig inspeksjon/vedlikehold

- Kontroll av bremseveien:
- Kontroller tannstang og drivtannhjul for slitasje.
- Som første gangs smøring eller alternativ til automatisk smøreinnretning kan tannstangen også smøres manuelt.

Anbefalt smøremiddel → GEDA-spesialspray artikkel nr. 2524
Fettpatron art. nr. 13893 for fettpresse

MERK

Ved hyppigere bruk eller flere arbeidssjikt må tannstangen smøres inn med fett tilsvarende oftere.

- Kontroller slepekabel, nettilførselskabel og styreledninger for skader.
- Kontroller overbelastnings-kontrollampen i plattformstyringen ved å trykke på overbelastnings-endebryteren med hånden.

13.4 Månedlig inspeksjon/vedlikehold

- Kontroller at masteforbindelsesskruer, NØD-endebryter-startbøyler og masteforankringer/skruer på mast og bygning sitter riktig fast, etterstram hvis nødvendig.
- Smør inn slepekabelen med glidemiddel.

- Anbefalt glidemiddel: → Continental Talkum
  → Tip-Top: Dekk-monteringspasta

- Kontroller drivtannhjul og tannstang for slitasje, skift ut hvis nødvendig.

13.5 Kvartalsvis inspeksjon/vedlikehold

- Er alle henvisningsskiltene på plass og godt leselige? (se kpt. 5.1).
- Kontroller smøreinnretning

Fettmengden i beholderen er tilstrekkelig for ca. 120 kjøretimer ved normal drift
Før fettbeholderen er tom må den etterfylles.
Fyllmengde: 1,2l
Anbefalt smøremiddel: Universalfett / patron for fettpresse
GEDA-art.-nr. 16744

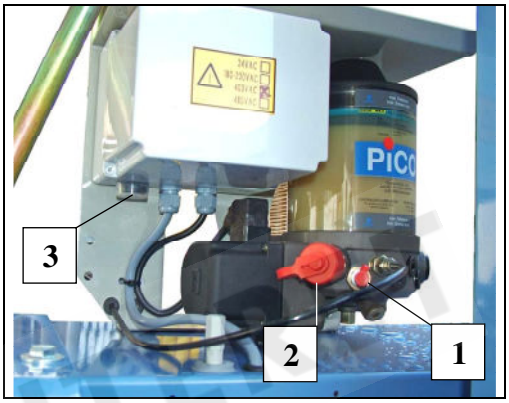


Fig. 36 Smøreretning

- Sett fettpresse med hevarm på påfyllingsnippelen (1) (på fettbeholderens underside) og pump fett inn i beholderen.
- Fyll beholder til markeringen „MAX“.

OBS
Fett med faste smørestoffer er ikke egnet for denne pumpen.

Hurtigfylling med fettpresse

- Skru for påfylling støvkappen av påfyllingsstykket (2) og før støtten til fettpressen (4) inn til anslaget i påfyllingsstykket (2).
- Press inn fett til markeringen ”MAX” fettnivå er nådd.

- Med “Test-tasten“ (3) kan smøreinnretningens funksjon kontrolleres.

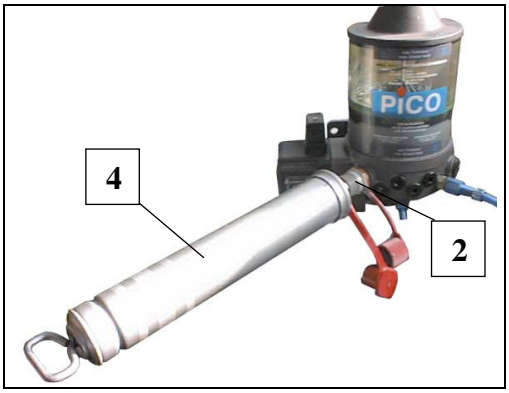


Fig. 37 Fettpresse

Utlufting av anlegget
Dersom fettnivåbryteren var defekt og pumpen ble kjørt helt tom, kan det være nødvendig å utlufte anlegget.

- Fyll pumpen via påfyllingsnippelen til fettet er ca. 4 cm over markeringen „min. fettnivå“.
- Skru smøreslange av fra pumpehuset.
- Fjern pumpeelement eller låseskrue (M20x1,5) og la den være åpen til det renner ut fett uten bobler.
- Skru pumpeelement eller låseskrue inn igjen.
- Utløs smøreimpulsen så lenge at det renner ut smøremiddel uten bobler på pumpens utløp.
- Tilkoble smøreslangen igjen.

13.6 Årlig vedlikehold

- Kontroller girolje, etterfyll ved behov. Ta hensyn til bruksanvisningen fra andre produsenter på anlegget.

- Anbefalt girolje: → Aral Degol BG 220
  → ESSO Spartan EP 220
  → BP Energol GR-XP 100
- Mengde ca. 0,8 liter ved gir „G 160“
- Mengde ca. 1,2 liter ved gir „G 180“
- Mengde ca. 1,8 liter ved gir „G 200“

- Kontroller at tannstangen sitter fast.

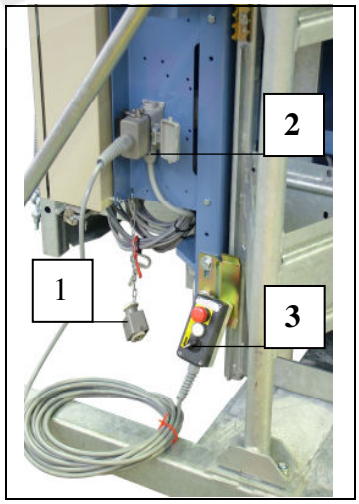
- 60 Nm trekkmoment (8 mm unbrakonøkkel)

13.7 Kontroller fanginnretningen ved gjentagende kontroll

(se kpt. 4.3.1)

Fangtesten må bare gjennomføres av en fagmann som er oppnevnt av entreprenøren og som basert på sin utdannelse og praktiske erfaring kan vurdere farene og bedømme om fanginnretningen er i sikker stand.

- Vri hovedbryteren til stilling PÅ.
- Vri nøkkelen i plattformstyringen nedover og trekk den ut.
- Skyv skyveplaten over plattformstyringen nedover og lås den.
- Trekk ut blindstikket (1).
- Stikk inn fangbremsestyringen (3) i stikkforbindelsen (2) bak sledens koblingsboks.



UTLEIESENTERET

- Trykk på tasten OPP.
- Mit leerer Lastbühne auf ca. Kjør opp til 6 m høyde.
- Drei dreieknapp med urviseren. - Bremsene til motorene åpnes, plattformen glir nedover og får for stor hastighet. Etter 2-3 m må sikkerhetsfanginnretningen gripe inn og stoppe plattformen. Dersom dette ikke skjer, slipp dreieknappen straks!

1 = NØDSTOPP-knapp
2 = Opp hhv. knapp for fri kjøring
3 = Løsne bremse

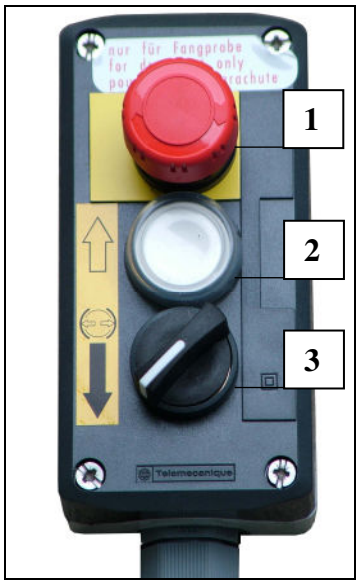


Fig. 38 Styring fangprøve

OBS
Etter utløst sikkerhetsfanginnretning er opp- og nedoverkjøring av lasteplattformen mekanisk og elektrisk blokkert. Løsne fanginnretningen som beskrevet i kpt. 12.2.

13.8 Vedlikehold hvert tredje år

Reparasjoner og innstillinger på GEDA-fanginnretning skal kun utføres av produsentens vedlikeholdspersonell eller personer opplært og ansvarliggjort av produsenten.

Fanginnretningen er konstruksjonsmessig testet og må skiftes/kontrolleres hvert 3. år av produsent eller personer ansvarliggjort av produsent.

14 Reparasjoner

Reparasjonsarbeider må kun utføres av opplærte fagfolk da det er nødvendig med spesiell fagkunnskap og særlige ferdigheter. Disse blir ikke formidlet i denne bruksanvisningen.
For service- eller reparasjonsarbeider, kontakt vår kundeservice:

Salgs- og kundeserviceadresser:

GEDA®
DECHENTREITER
GmbH & Co. KG
Mertinger Straße 60
D-86663 Asbach-Bäumenheim
Telefon + 49 (0)9 06 / 98 09-0
Telefaks + 49 (0)9 06 / 98 09-50
E-post: info@geda.de
WWW: http://www.geda.de

UTLEIE SENTERET

15 Kassering av maskinen

Når apparatet har nådd slutten av sin levetid skal det demonteres på faglig riktig måte og avfallsbehandles/kasseres iht. nasjonale bestemmelser.

- Ta hensyn til heisens komponenter ved avfallsbehandlingen av apparatet:
- Tapp ut olje/fett og avfallsbehandle det miljøvennlig
- Send metalldeler til gjenvinning
- Send plastdeler til gjenvinning
- Send elektriske komponenter til behandling som spesialavfall.

Anbefaling: Ta kontakt med produsenten eller la et fagforetak sørge for forskriftsmessig avfallsbehandling.

16 Garanti

Garantibetingelsene finner du i generelle kontraktsvilkår (se regning eller leveringsbevis). Skader eller mangler som oppstår på grunn av ikke forskriftsmessig tilkopling, usakkyndig bruk, ved at det ikke tas hensyn til monterings- og bruksanvisningen dekkes ikke av garantien. Unntatt er likeledes elektriske ledninger og deler som utsettes for normal slitasje. Vi forbeholder oss retten til å bestemme hvordan og av hvem manglene skal utbedres.

UTLEIESENTERET

EF-Samsvarserklæring

ifølge vedlegg II i maskindirektiv 98/37/EF

Herved erklærer vi,

GEDA-Dechentreiter
GmbH & Co. KG
Mertinger Str. 60
D-86663 Asbach-Bäumenheim

at apparatet beskrevet nedenfor for transport av materialer (som byggheis) og for transport av maks 5 personer (som transportplattform) er egnet på byggeplasser. Den versjonen som vi har brakt på markedet er i samsvar med de gjeldende grunnleggende sikkerhets- og helsekrav i EF-direktivet.

Ved endringer på maskinen som ikke er godkjent av oss mister denne erklæringen sin gyldighet.

Heisens betegnelse:	**GEDA 500 Z/ZP**
Fabrikknr.	**21500-_____ (400V)** **19800-_____ (230V)**
Bruk:	**Transportplattform** med en bæreevne til maks. 5personer (maks. 500kg) | **Byggematerialeheis** med en bæreevne på 850kg
Vedkommende EF-direktiver:	EF-maskindirektiv (98/37/EF) EMK-direktiv (2004/108/EU) Retningslinjer for støyutslipp 2000/14/EU
Kontrollinstans:	Fachausschuß „BAU“ Prüf- und Zertifizierungsstelle im BG – PrüfZert Steinhäuserstraße 10 76135 Karlsruhe
Europeisk underrettet instans nr:	0547
EF-byggmestergodkjennelse	07046
Anvendte harmoniserte normer:	EN ISO 12100-1 og EN ISO 12100-2; EN 60204-1
Dato/produsentens underskrift:	13. 06. 2007
Underskrivers stilling:	Johann Sailer, adm. direktør

UTLEIESENTERET

17 Vedlegg for innføring av årlig kontroll

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

UTLEIE SENTERET

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

UTLEIESENTERET

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

UTLEIESENTERET

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

UTLEIESENTERET

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

UTLEIESENTERET

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

UTLEIESENTERET

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

Kontrollresultat

_____
Dato og kontrollørs underskrift

UTLEIESENTERET