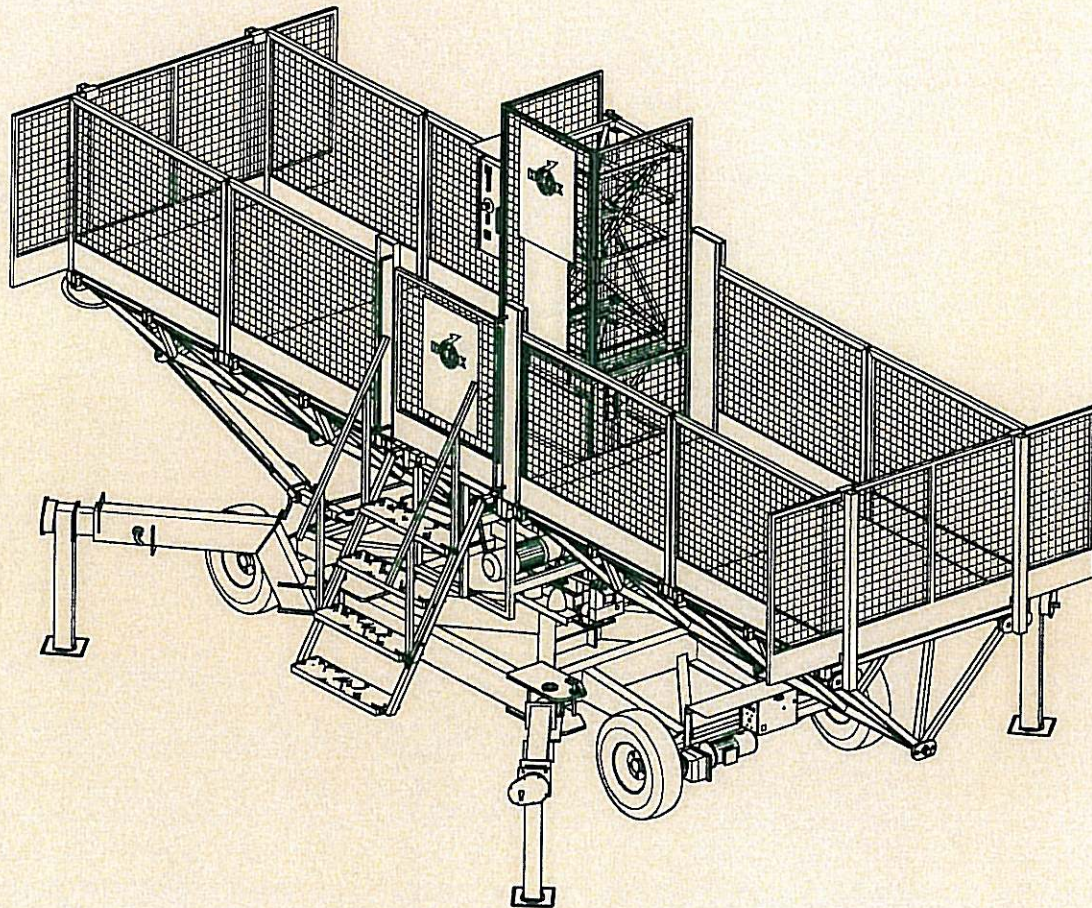




MS High Freestanding Arbetsplattform

Handbok • Januari 2000



FÖRORD

MSHF är en kuggstångsdriven plattform med fullständig flexibilitet.

Plattformen kan snabbt förflyttas och är enkel att transportera.

Plattformen kan användas med en eller två master och kan vara antingen förankrad eller fristående.

Master som består av sektioner kan successivt byggas på för att passa på den aktuella uppställningen. Master kan enkelt och säkert monteras från plattformen.

Arbetsbryggan kan anpassas till den aktuella fasadens form.

MSHF har ett drivsystem som gör det möjligt att stanna arbetsbryggan på valfri nivå.

Vid konstruerandet av denna plattform har särskild vikt lagts vid säkerhetsanordningarna.

Beroende på den aktuella uppställningen kan man välja olika plattformslängder, plattformsbredder och tillåten last.

Handboken beskriver enbart basmaskinen i standardutförande som den levereras av Hünnebeck Sverige AB.

Läs igenom denna handbok noggrant innan arbetsplattformen tas i bruk. Observera särskilt säkerhetsföreskrifterna i kapitel 3.

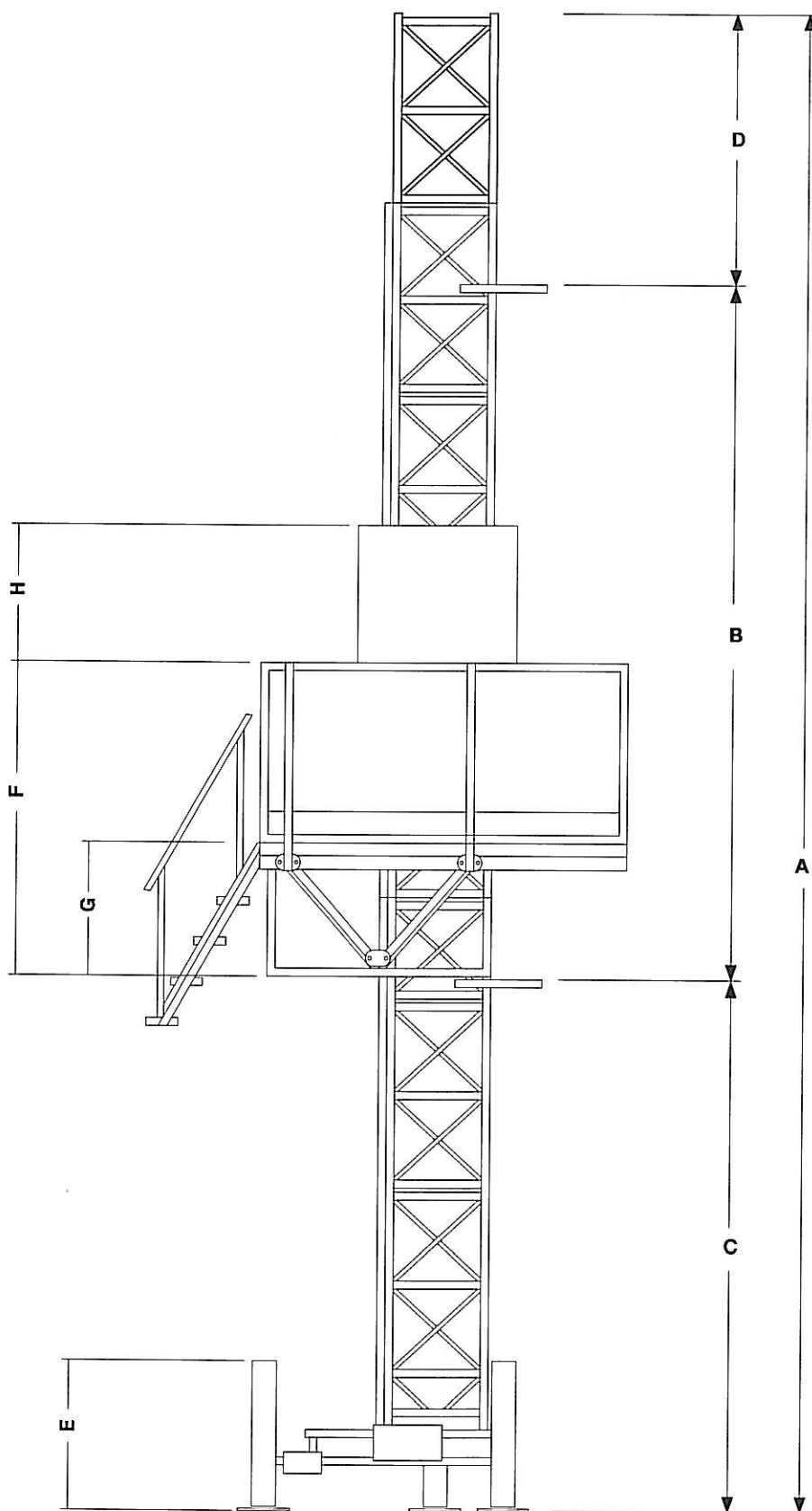


Fig.1 Mått

1. TEKNISKA DATA

1.1 Allmänt

Beskrivning	MSHF 1 mast	MSHF 2 master
Plattform längd [m]	2,9 - 10,3	8,5 - 23,5
Plattform bredd [m]	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5
Avstånd mellan masterna [m]	---	7,3 - 13,3
Avstånd mellan förankringar [m] B	13 - 15	13 - 15
Max. masthöjd fristående [m] A	20	20
Max. masthöjd förankrad [m] A	150	150
Max. masthöjd ovanför den översta förankringen [m] D	8	8
Masttyp	VRK700	VRK700
Max. antal personer	3	6
Plattformshastighet [m/min.]	7	7
Lastkapacitet [kg]	se avsnitt 1.5	se avsnitt 1.5
Avstånd mellan kabelstyrningar [m]	6	6
Avstånd till första förankringen med chassis [m] C	15	15
Avstånd till första förankringen med bottenram [m] C	3	3
Avstånd till andra förankringen med bottenram [m]	9	9
Height jacks chassis min - max [m] E	0,67 - 0,97	0,67 - 0,97
Plattformshöjd inkl skyddsräcke 1,1 m [m] F	1,95	1,95
Plattformshöjd till arbetsplan [m] G	0,83	0,83
Avstånd mellan skyddsräcke och överkant mastskydd [m] H	1,36	1,36

Observera:

Tekniska data som anges i detta svsnitt baseras på standardutförande. I speciella situationer kan det vara möjligt att avvika från dessa. Detta får emellertid endast göras efter skriftligt medgivande från leverantören.

Beträffande tillbehör se aktuella anvisningar.

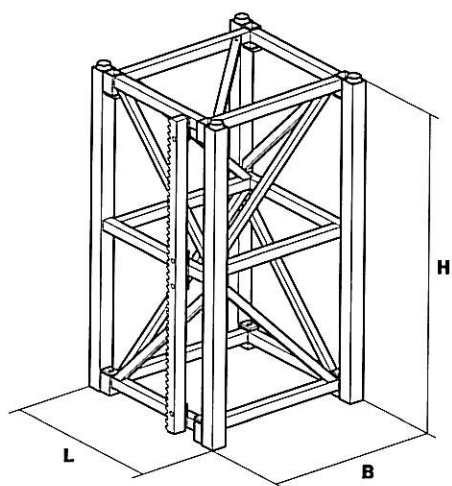


Fig. 1-1 Mastsektion

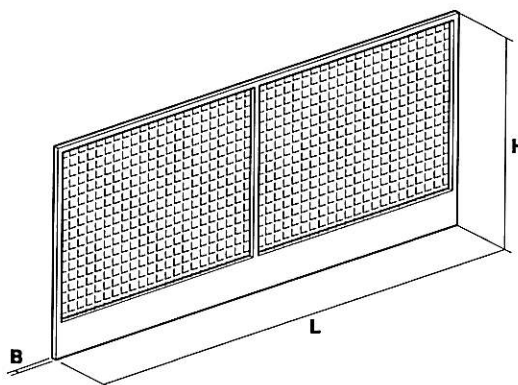


Fig. 1-4 Gavelräcke

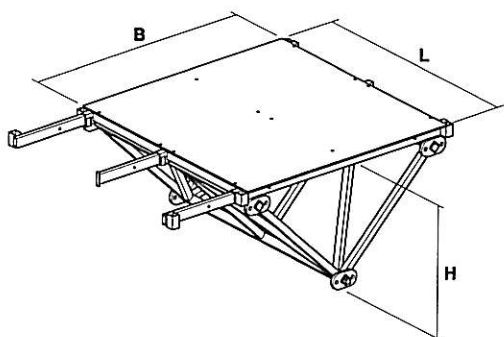


Fig. 1-2 Plattformsektion

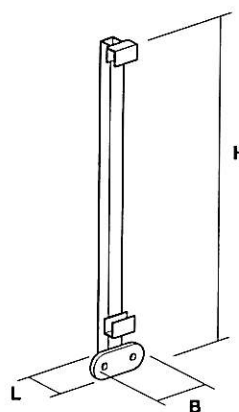


Fig. 1-5 Hörnståndare

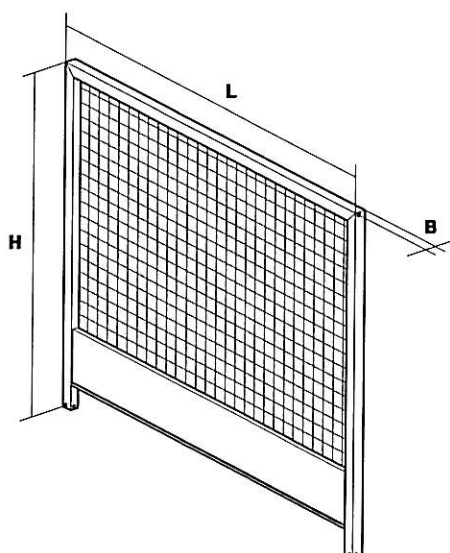


Fig. 1-3 Skyddsräcke

Beteckning	l x b x h [mm]	Vikt [kg]	Antal skruv	Skruvtyp	Atdragningsmoment [Nm]	Anmärkning
Mastsektion125	700x700x1256	80	4	M20 x 200 kval. 8.8	200	Modul 8
Mastsektion150	700x700x1508	103	4	M20 x 200 kval. 8.8	200	Modul 8
Plattformssektion 80	800x1580x800	90	6	M20 x 90 kval. 8.8	200	Breddningskonsol mot fasad max 1000 mm
Plattformssektion150	1500x1580x800	140	6	M20 x 90 kval. 8.8	200	Breddningskonsol mot fasad max 1000 mm
Skyddsräcke 80	780x40x1120	12	—	—	—	—
Skyddsräcke 150	1480x40x1120	18	—	—	—	—
Gavelskyddsräcke	2500x30x1120	30	—	—	—	—
Gavelståndare	170x60x1300	6,5	—	—	—	—

1.2 Elektrisk utrustning

		MSHF 1 mast	MSHF 2 master
Antal motorer		2	4
Motoreffekt		2 x 2,1 kW	4 x 2,1 kW
Max startström		± 60 A	± 120 A
Effektbehov (baserad påS3-25%)		2 x 2,9 kW	4 x 2,9 kW
Spänning		400V	
Minsta erforderliga spänning		360V	
Faser		3 + N + Pe	
Frekvens		50 Hz	
Nätavsäkring (trög)		16 A	25 A
Manöverspänning		42 Vac	
Frekvens		50 Hz	
Elkabel till maskinen	upp till 80 m	5 x 6 mm ²	5 x 10 mm ²
	upp till 150 m	5 x 10 mm ²	
Maskinkabel / vikt	5 x 4 mm ² , 0,47 kg/m	up to 30 m	—
	5 x 6 mm ² , 0,64 kg/m	up to 105 m	up to 60 m
	5 x 10 mm ² , 1,11 kg/m	up to 150 m	up to 150 m
Eluttag på maskinen		230 V / 16 A	

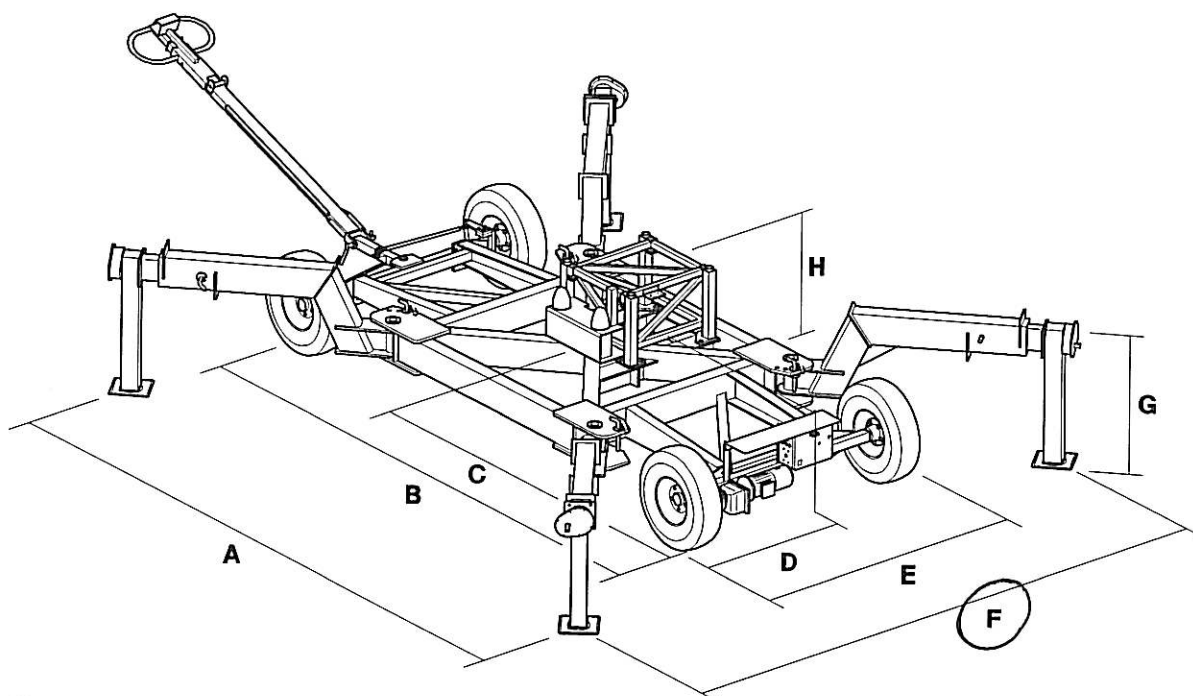


Fig.1-6 Hjulunderrede

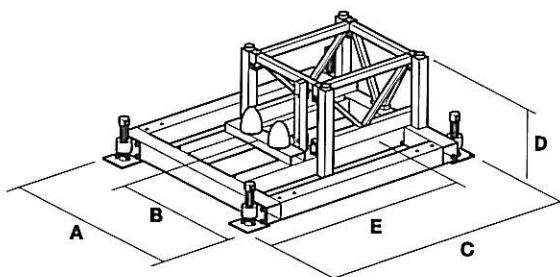


Fig.1-7 Bottenram

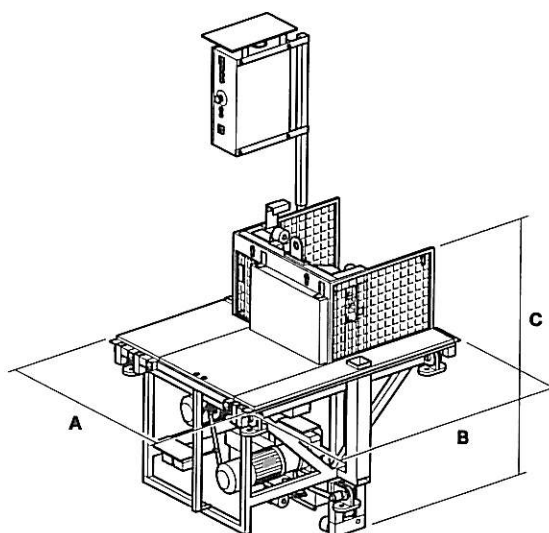


Fig.1-8 Drivenhet

1.3 Hjulunderrede

A	4520 - 6540 mm
B	4300 mm
C	2150 mm
D	1250 mm
E	1770 mm
F	1600 - 4590 mm
G	668 - 968 mm
H	775 - 848 mm
Vikt	1750 kg
Antal motorer	1
Motoreffekt	0,75 kW
Luftryck	5 bar
Körhastighet	2 km/h
Plattformshöjd ovan mark	beroende på placering av undre anslagsskena

1.4 Botterram

A	1200 mm
B	600 mm
C	1560 mm
D	500 - 600 mm
E	1100 mm
Vikt	182 kg
Plattformshöjd ovan mark	beroende på placering av nedre anslagsskenan

1.5 Drivenhet

A	1270 mm
B	1580 mm
C	1610 mm
Vikt	950 kg

1.6 Plattformskombinationer

1.6.1 Symmetrisk uppbyggnad

Drivenhet: 1,30 m = A

Sektion 80: 0,80 m = B

Sektion 150: 1,50 m = C

Osymmetriska uppbyggnader är möjliga. Detta får endast göras med skriftligt godkännande från leverantören.

Enmastare

							Plattforms­längd [m]
		B	A	B			2,9
		C	A	C			4,3
	B	C	A	C	B		5,9
	C	C	A	C	C		7,3
B	C	C	A	C	C	B	8,9
C	C	C	A	C	C	C	10,3

Dubbelmastare

Mastavstånd [m]*	Sektioner mellan masterna										Plattforms längd [m]
7,3	A	C	C	C	C	A					8,5
8,1	A	C	C	C	C	B	A				9,3
8,8	A	C	C	C	C	C	A				10,0
9,6	A	C	C	C	C	C	B	A			10,8
10,3	A	C	C	C	C	C	C	A			11,5
11,1	A	C	C	C	C	C	C	B	A		12,3
11,8	A	C	C	C	C	C	C	C	A		13,0
12,6	A	C	C	C	C	C	C	C	B	A	13,8
13,3	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	14,5

Sektioner på utsidan av masterna (2x) vid symmetrisk uppbyggnad.

Vid användning av flera sektioner måste sektion 150 (C) placeras närmast masten.

Mastavstånd [m]*	B	C	B + C	C + C	B + C + C	C + C + C
7,3	10,1	11,5	13,1	14,4	**	**
8,1	10,9	12,3	13,9	15,3	**	**
8,8	11,6	13,0	14,6	16,1	17,6	**
9,6	12,4	13,8	15,4	16,8	18,4	19,8
10,3	13,1	14,4	16,1	17,5	19,1	20,5
11,1	13,9	15,3	16,9	18,3	19,9	21,3
11,8	14,6	16,0	17,6	19,0	20,6	22,1
12,6	15,4	16,8	18,4	19,8	21,4	22,8
13,3	16,1	17,5	19,1	20,5	22,1	23,5

* Mastavståndet och därigenom plattformslängden kan ökas 100 mm genom att byta ut en 150 sektion mot 2 st 80 sektioner.

** Otillåtna kombinationer

1.7 Belastning av plattformen

1.7.1 Hjulunderrede

Stödbenen på hjulunderredet kan placeras och låsas i olika lägen. Maximal fristående höjd är också beroende av stödbenens position.

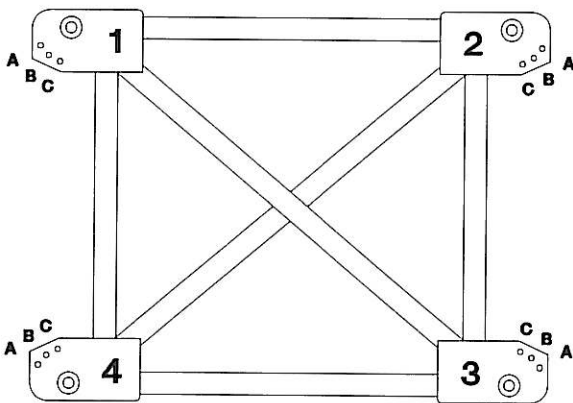
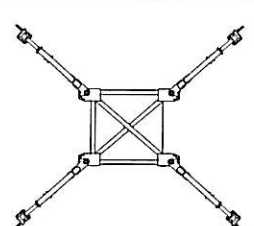
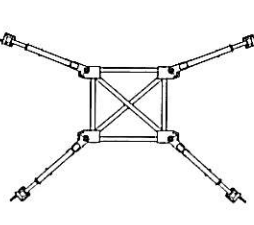
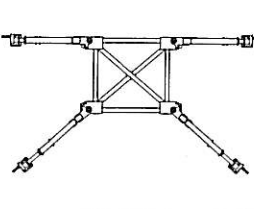


Fig.1-9 Låsning av stödben

Stödbensläge		Låsbult i läge				Max fristående höjd (m)
		1	2	3	4	
	X -läge framifrån	A	A	A	A	20
	X -läge bakifrån	A	A	A	A	20
	½K -läge framifrån	A	A	B	B	15
	½K -läge bakifrån	B	B	A	A	15
	K -läge framifrån	A	A	C	C	7,5
	K -läge bakifrån	C	C	A	A	7,5

1.7.2 Enmastare



Lasten måste fördelas jämnt över plattformen

Drivenhet: 1,30 m = A

Sektion 80: 0,80 m = B

Sektion 150: 1,50 m = C

P numren i tabellen motsvarar programnumren i EMOS systemet. Beträffande justering av EMOS systemet se kapitel 6.10.

Max tillåten belastning på en enmastare.

Plattformkombination							Max tillåten belastning (kg)	
							Förankrad	Fristående
		B	A	B			2300 / P22	2300 / P22
		C	A	C			2200 / P22	2200 / P22
	B	C	A	C	B		2000 / P22	2000 / P22
	C	C	A	C	C		1800 / P22	1800 / P22
B	C	C	A	C	C	B	1600 / P22	1000 / P15*
C	C	C	A	C	C	C	1500 / P22	750 / P13*

* Om masthöjden begränsas till 17,5 m, kan tillåten belastning och EMOS inställningar för förankrad uppställning användas.

1.7.3 Dubbelmastare



Belastningen måste fördelas jämnt över plattformen.

Drivenhet: 1,30 m = A
 sektion 80: 0,80 m = B
 sektion 150: 1,50 m = C

P numren i tabellen motsvarar programnumren i EMOS systemet. Beträffande justering av EMOS systemet se kapitel 6.10.

Maximal tillåten last för en dubbelmastare (förankrad och fristående)

Mastavstånd [m]	Sektioner mellan masterna										Max tillåten belastning (kg)
7,3	A	C	C	C	C	A					3500 / P15
8,1	A	C	C	C	C	B	A				3500 / P15
8,8	A	C	C	C	C	C	A				3500 / P15
9,6	A	C	C	C	C	C	B	A			3500 / P16
10,3	A	C	C	C	C	C	C	A			3500 / P16
11,1	A	C	C	C	C	C	C	B	A		3000 / P14
11,8	A	C	C	C	C	C	C	C	A		2700 / P14
12,6	A	C	C	C	C	C	C	C	B	A	2300 / P12
13,3	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	2000 / P11

5.3 Manöverskåp

Dörren till skåpet är låst med två snabbblås. På manöverskåpet finns följande manöverdon:

1. Huvudbrytare
2. Informations display.
3. Konfigurations display.
4. Ljussignal.
5. Inställning av EMOS.
6. Tryckknapp UPP.
7. Blå kontrollampa
8. Tryckknapp NER
9. Nödstopp.
- 10.
11. Ljudsignal
12. Omställning mellan Höger/Vänster

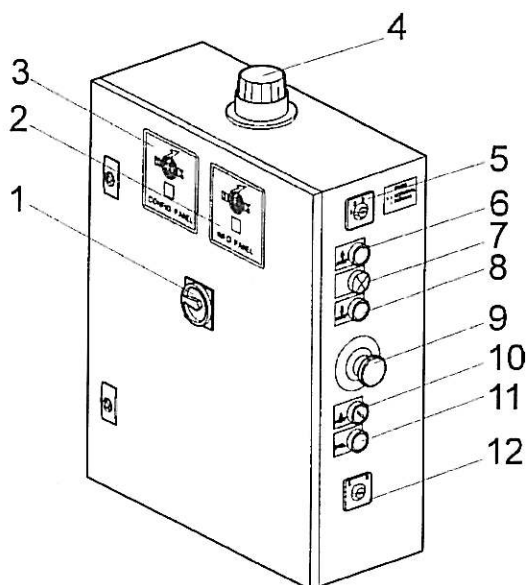


Fig.5-3 Manöverskåp

Nödbrytaren stannar kvar i intryckt läge. Den lossas genom vridning.

Huvudbrytaren kan låsas med hänglås för att förhindra otillåten användning.

Följande komponenter finns monterade i manöverskåpet:

- huvudbrytare
- överströmsrelä
- fasföljdsrelä
- transformator
- automatsäkringar