

Hafenmobilkran HMK 170 E

Bedienungsanleitung

Technische Daten

3.1

Abmessungen

Länge Unterwagen	14,7 m
Breite Unterwagen mit eingezogenen Abstützplatten	7,1 m
Abstützbasis	10,0 m x 11,5 m
Abstützplattengröße	2,0 m x 2,5 m
Hintere Ausladung Oberwagen	5,8 m
Höhe Anlenkpunkt Ausleger	ca. 14,7 m
Sichthöhe Turmkabine	ca. 17 m

Arbeitsbereich

max. Ausladung	40,0 m
min. Ausladung	10,0 m

Hubhöhe

Hubhöhe über Flur bis 30 m Ausladung	40,0 m
Hubhöhe über Flur bei 30 - 37 m Ausladung	36,0 m
Hubhöhe über Flur bei 37 - 40 m Ausladung	32,0 m
Hubhöhe unter Flur	12,0 m

Gewichte

Gesamtgewicht Kran betriebsbereit	ca. 240,0 t
Gegengewicht fest	ca. 68,0 t

Windbelastungen

	Beaufort	Winddruck	Windgeschwindigkeit
Kran in Fahrzustand	9	30,0 kg/m ²	20,8 - 24,0 m/s
Kran abgestützt in Betrieb	9	30,0 kg/m ²	20,8 - 24,0 m/s
Kran abgestützt außer Betrieb	14	120,0 kg/m ²	41,5 - 46,1 m/s

Kipplastausnutzung

Normallast	66,6 %
Greiferbetrieb	50,0 %
Speziallast	75,0 %

Lärmbelastung

Der Dieselmotor wird mit einer konstanten Drehzahl betrieben und entwickelt einen mittleren Lärmpegel von ≤ 75 dBa.

Der Dieselmotorlärmpegel wird in 1,5 m Höhe und 5 m Abstand von den Außenseiten des Unterwagens gemessen.

Der mittlere Lärmpegel in der Turmkabine beträgt ≤ 65 dBa.

Elektrische Daten

Nennspannung 400 V/50Hz / max. Stromaufnahme Hilfseinspeisung 63 A / max Stromaufnahme Fremdeinspeisung 1500 A / Abstand zu Hochspannungsfreileitungen bis 420 kV = 20m

Hafenmobilkran HMK 170 E

Bedienungsanleitung

Technische Daten

3.1

Dieselmotor

Fabrikat	MAN
Typ	D 2842 LE201
Bauart	12 Zyl. V
Verbrennungsart	Diesel
Kühlung	Wasser
Leistung	597 kW / 1500 U/min

Kraftstofftank

Inhalt	ca. 4800 ltr.
mögliche Betriebsdauer mit Tankfüllung	ca 160 Stunden

Generator

Fabrikat	Leroy Somer
Typ	LSA 49.1L9C51/4

Geschwindigkeiten

Hubwerk

Traglast	63 t	0 - 17,0 m/min
Traglast	45 t	0 - 26,0 m/min
Traglast	20 t	0 - 55,0 m/min
Traglast	10 t	0 - 70,0 m/min

Drehwerk

Oberwagendrehzahl bei Normalbetrieb	0 - 1,4 U/min
-------------------------------------	---------------

Wippwerk

Wippgeschwindigkeit bei Normalbetrieb	0 - 45 m/min
---------------------------------------	--------------

Fahrwerk

Fahrgeschwindigkeit	0 - 80 m/min
Steigfähigkeit	max. 6 %
seitliche Neigung beim Fahren	max. 2,5 %
Neigung der Abstützfläche	max. 2,5 %
innerer Kurvenradius	max. 8,0 m
äußerer Kurvenradius	max. 15,2 m

Klimatische Betriebsbedingungen



durchschnittliche Tagestemperatur	ca. 25°C
absolut höchste Tagestemperatur	ca. 45°C
absolut tiefste Tagestemperatur	ca. -30°C
max. Luftfeuchtigkeit	ca. 80%

Hafenmobilkran HMK 170 E

Bedienungsanleitung

Tragkrafttabelle

3.2

Tragfähigkeit (t)					
Radius					
	Normal-last	Spreader	Greifer	Spezial-last	Schwer-last
m	66 2/3%	66 2/3%	50%	75%	66 2/3%
10	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
11	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
12	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
13	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
14	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
15	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
16	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
17	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
18	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
19	45.0	35.0	20.0	63.0	63.0
20	45.0	35.0	20.0	63.0	58.5
21	45.0	35.0	20.0	61.0	54.6
22	45.0	35.0	20.0	57.0	50.9
23	45.0	35.0	20.0	53.0	47.6
24	44.6	35.0	20.0	50.0	44.6
25	42.0	33.7	20.0	47.0	42.0
26	39.5	31.2	20.0	44.0	39.5
27	37.3	29.0	20.0	41.5	37.3
28	35.3	27.0	20.0	39.6	35.3
29	33.5	25.2	20.0	37.5	33.5
30	31.5	23.2	20.0	35.6	31.5
31	30.0	21.7	20.0	33.6	30.0
32	28.5	20.2	19.6	32.3	28.5
33	27.0	18.7	18.7	30.8	27.0
34	26.0	17.7	17.9	29.4	26.0
35	25.0	16.7	17.1	28.0	25.0
36	24.0	15.7	16.3	26.8	24.0
37	22.8	14.5	15.7	25.7	22.8
38	21.8	13.5	15.0	24.5	21.8
39	21.0	12.7	14.3	23.6	21.0
40	20.0	11.7	13.5	22.7	20.0

Spreader = Smits CH 6600 = 8.3 t

Die Traglasten bedeuten:

1. Normal-, Schwer-, Speziallast = Last unter dem Hakendrehwerk
2. Greifer in den Seilen = Last in den Seilen
3. Spreaderbetrieb = Last unter dem Spreader