



sky
CRANES®

Sky600

63 meter

111 tm



Sky600 - 63 meter

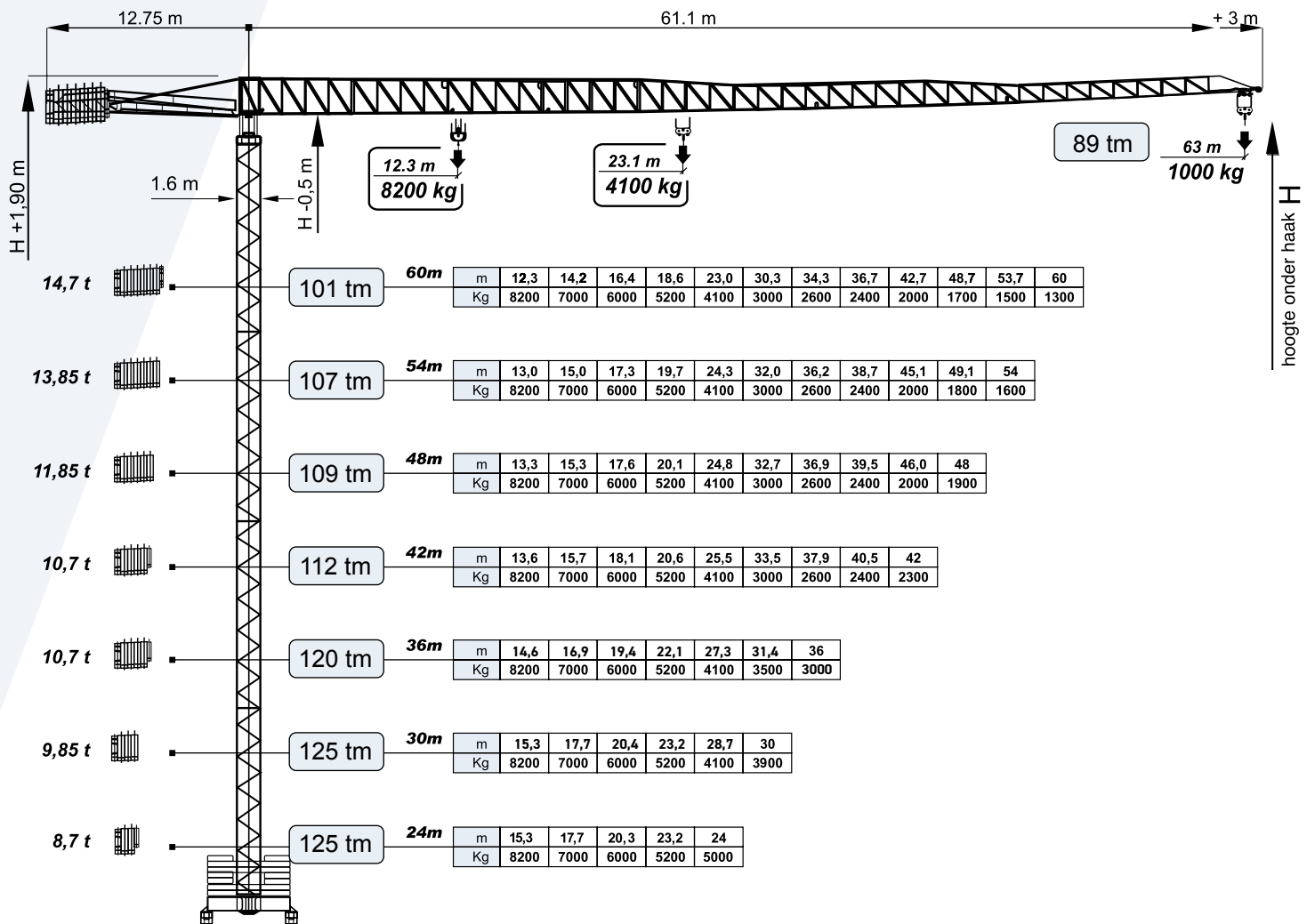
De Sky600 is onze torenkraan voor de klant die net dat 'ietsje' meer verlangt. De mast past nog altijd in de meest gangbare liftschachten als dat vereist wordt. De noemenswaardige lengte, de perfecte lastentabel, betrouwbaarheid en de duurzaamheid zijn de belangrijkste troeven van dit model. Een cabine is optioneel mogelijk als de torenkraan wordt opgebouwd met een vrij hoge mast.



www.deceuster.be



DE CEUSTER
BOUWKRANEN - GRUES



Omschrijving	Detail
Motorisatie	Us460i
Voltage	400 v
Vermogen	40 kW

motorisatie & snelheden

Prestaties	Enkele inschering		Dubbele inschering	
Omschrijving	Snelheid	Max. gewicht	Snelheid	Max. gewicht
Hijzen (1ste)	7 m/min	4 100 kg	3,5 m/min	8 200 kg
Hijzen (2de)	31 m/min	4 100 kg	15,5 m/min	8 200 kg
Hijzen (3de)	46 m/min	2 600 kg	23 m/min	4 100 kg
Hijzen (4de)	46-76 m/min	2 600 kg	23-36 m/min	4 100 kg
Loopcat (1ste)	8 m/min	4 100 kg	8 m/min	8 200 kg
Loopcat (2de)	34 m/min	4 100 kg	34 m/min	8 200 kg
Loopcat (3de)	68 m/min	2 600 kg	68 m/min	2 600 kg
Draaien (progr.)	0,3 - 0,8 t/min	Maximaal gewicht		





24 ~ 63 m



51,90 m



62,00 m



5,0 ~ 1,0 t



II → 4,1 t
IV → 8,2 t



LED



1,60 x 1,60 m



4,50 x 4,50 m



5,00 x 6,80 m



380 V (40 A)



radiografisch

enkele referenties



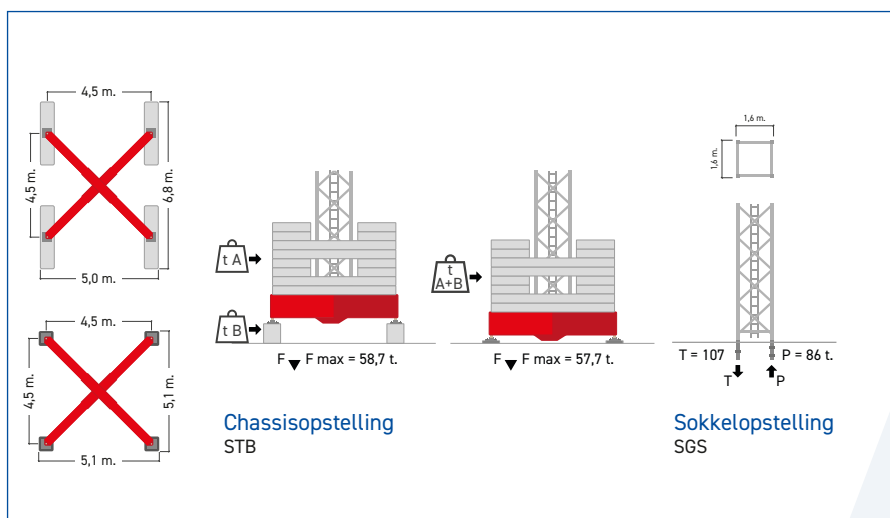
sky600

specificaties

mastelementen

H - SGS	14,3	20,3	26,3	32,3	38,3	44,3	50,3
H - STB	15,4	21,7	27,4	33,4	39,4	45,4	51,4
H - STB +	15,9	21,9	27,9	33,9	39,9	45,9	51,9
	TRN	TRF +TRN	TRN TRN	TRF +TRN +TRN	TRN +TRN +TRN	TRN +TRN +TRN +TRF	TRN +TRN +TRN +TRN

chassis / sokkel



ballast

	H
t 66	m 51,9
t 60	m 45,9
t 48	m 39,9
t 42	m 33,9
t 36	m 27,9
+	
	t 6





Together we build a strong future

De Ceuster NXT

Van Doornelaan 2
B-2440 Geel

De Ceuster Wallonia

Rue de la Navère 10/5
B-5380 Fernelmont

www.deceuster.be

0800 90 980



DE CEUSTER
BOUWKRANEN - GRUES

Lastentabel | Sky600

meter	63	60	54	48	42	36	30	24	
63	1 000								ENKELE (+ DUBBELE) INSCHERING
60	1 100	1 300							
58	1 100	1 400							
54	1 250	1 500	1 600						
50	1 350	1 600	1 800						
48	1 450	1 700	1 850	1 900					
46	1 500	1 800	1 950	2 000					
44	1 600	1 900	2 100	2 100					
42	1 700	2 000	2 200	2 200	2 300				
40	1 800	2 200	2 300	2 300	2 400				
39	1 850	2 250	2 400	2 400	2 500				
38	1 900	2 300	2 500	2 500	2 600				
37	2 000	2 400	2 550	2 600	2 700				
36	2 150	2 550	2 600	2 700	2 800	3 000			
35	2 100	2 500	2 700	2 800	2 900	3 100			
34	2 200	2 600	2 800	2 900	3 000	3 200			
33	2 300	2 700	2 900	3 000	3 100	3 300			
32	2 400	2 800	3 000	3 100	3 200	3 400			
31	2 500	2 900	3 100	3 200	3 300	3 600			
30	2 600	3 000	3 200	3 300	3 400	3 700	3 900		
29	2 700	3 200	3 400	3 500	3 550	3 900	4 100		
28	2 800	3 300	3 500	3 600	3 700	4 000	4 200		
27	2 900	3 400	3 600	3 750	3 850	4 200	4 400		
26	3 000	3 600	3 800	3 900	4 000	4 400	4 600		
25	3 200	3 700	4 000	4 100	4 200	4 600	4 800		
24	3 400	3 900	4 200	4 200	4 400	4 800	5 000	4 100 5 000	DUBBELE INSCHERING
23	3 500	4 100	4 400	4 400	4 600	5 000	5 200	5 200	
22	3 700	4 400	4 600	4 700	4 800	5 200	5 400	5 600	
21	3 900	4 600	4 800	5 000	5 200	5 600	5 800	5 800	
20	4 100	4 800	5 200	5 200	5 400	5 800	6 200	6 200	
19	4 400	5 000	5 400	5 600	5 700	6 200	6 400	6 400	
18	4 600	5 400	5 700	5 800	6 000	6 600	6 800	7 000	
17	5 000	5 800	6 200	6 200	6 400	7 000	7 200	7 400	
16	5 400	6 200	6 600	6 600	6 800	7 400	7 800	7 800	
15	5 800	6 600	7 000	7 000	7 400	8 000	8 000	8 200	
14	6 200	7 200	7 600	7 800	8 000	8 200	8 200	8 200	
13	6 600	7 800	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	
12	7 200	8 000	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	
11	8 000	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	
10	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	
3	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	

Snelheden | Sky600

Hijsgroep Us460i

Motor : 24 kW 4 polig Softstart
 Schijfremmen
 Reductietandwiel : ratio 1/35.5
 Kabel : Ø 12 mm C.R. = 115,2 kN
 Trommel : Ø 460 mm

	m / min.		kg.	kW	
		7		0 < X < 4 100	24
		31		0 < X < 4 100	
		46		0 < X < 2 600	
		72		0 < X < 2 600	
VARIOMATIC					
	m / min.		kg.	kW	
		3,5		0 < X < 8 200	24
		15,5		0 < X < 8 200	
		23		0 < X < 4 100	
		36		0 < X < 4 100	
VARIOMATIC					

Loopgroep Us460i

Motor : 5.2kW 4 polig Softstart
 Schijfremmen
 Reductietandwiel : ratio 1/26.4
 Kabel : Ø 7 mm C.R. = 35,49 kN
 Trommel : Ø 330 mm

	m / min.		kg.	kW
		8		5,2
		34		
		68		

Zwenkgroep

2 x motor-vertragers 65 Nm
 4 polig, zelfremmend Softstart
 Schijfremmen
 2 x epicyclische reductietandwielen
 ratio 1/148.5 tandwiel Z11
 Externe vertanding Z136
 Totale ratio van de zwenkgroep 1/1836

		0,3 - 0,80 tpm	2 x 65 Nm
---	---	----------------	-----------

Montage op chassis | Sky600

			plaatsing op blokken type PC 4 x 1,5t (230 x 50 cm)		draglines 2 x (7,00 x 1,00 x 0,20 m.)	betonvloer (5,70 x 7,90 x 0,70 m.)	
geïnstalleerde toren	totale ballast	F max stabilisatie	basisgewicht blokken	geïnstalleerde gewicht	P max bodem	P max bodem	P max bodem
LT (m)	(t)	(kN)	(stuks)	(t)	(kg/cm2)	(kg/cm2)	(kg/cm2)
44 - 48	70	576	22	72	5,11	1,679	0,89
38 - 42	64	477	20	66	4,23	1,390	0,81
32 - 36	52	417	16	54	3,70	1,216	0,74
26 - 30	46	383	14	48	3,39	1,114	0,70
6 - 24	40	351	12	42	3,11	1,022	0,66

details z.o.z.

Draglines

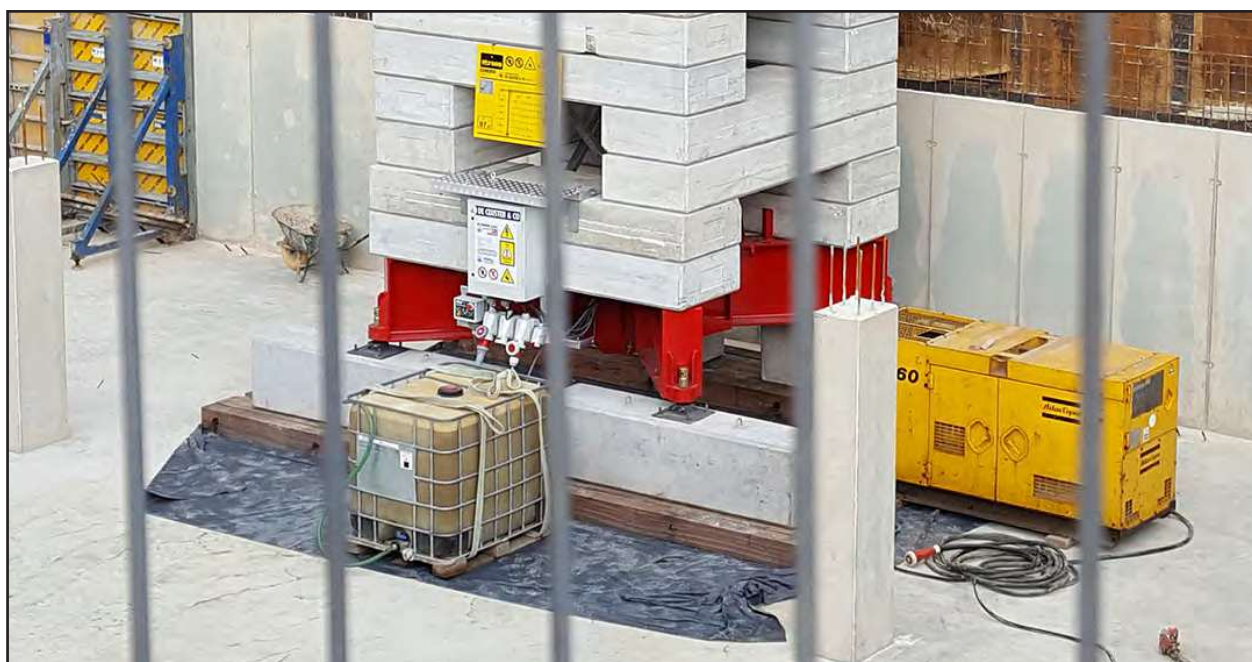
Voorbeeldberekening mast 30 meter :

Bij plaatsing op draglineschotten (7,00 x 1,00 x 0,20 m) geeft dit de volgende bodemdruk :

3,39 kg/cm2 over 2 betonblokken (230 x 50 cm) geplaatst op 1 draglineschot (700 x 100 cm)

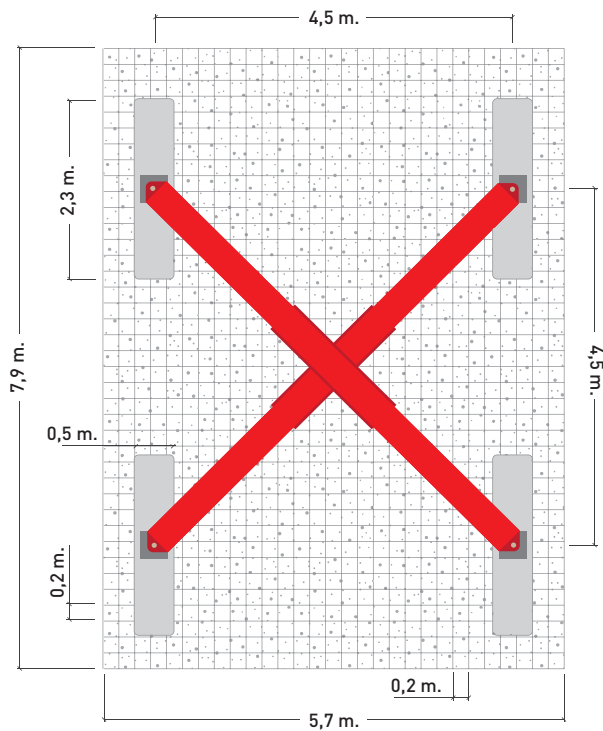
$3,39 \times 23\ 000$ (230 x 50 x 2 st.) = 77 970 kg.

$77\ 970\text{ kg} / 70\ 000\text{ cm}^2$ (opp. schot) = 1,114 kg/cm2

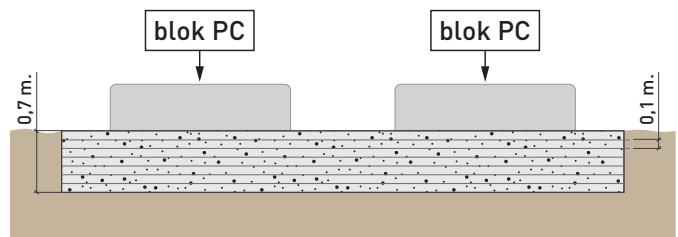


Montage op chassis | Sky600

Betonvloer



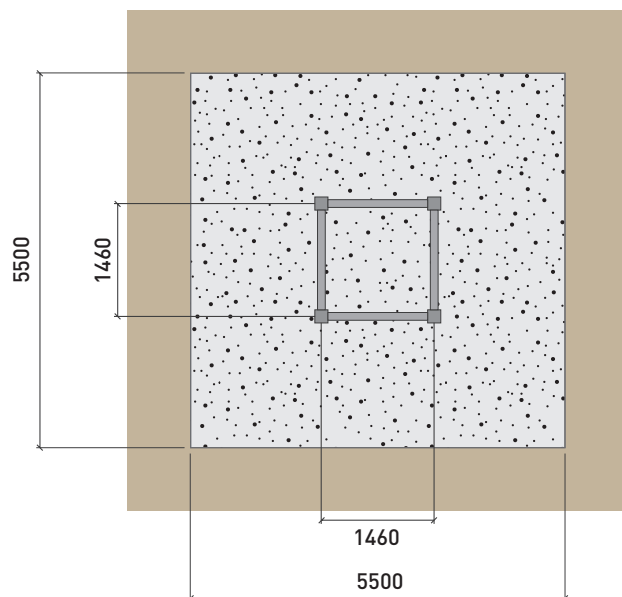
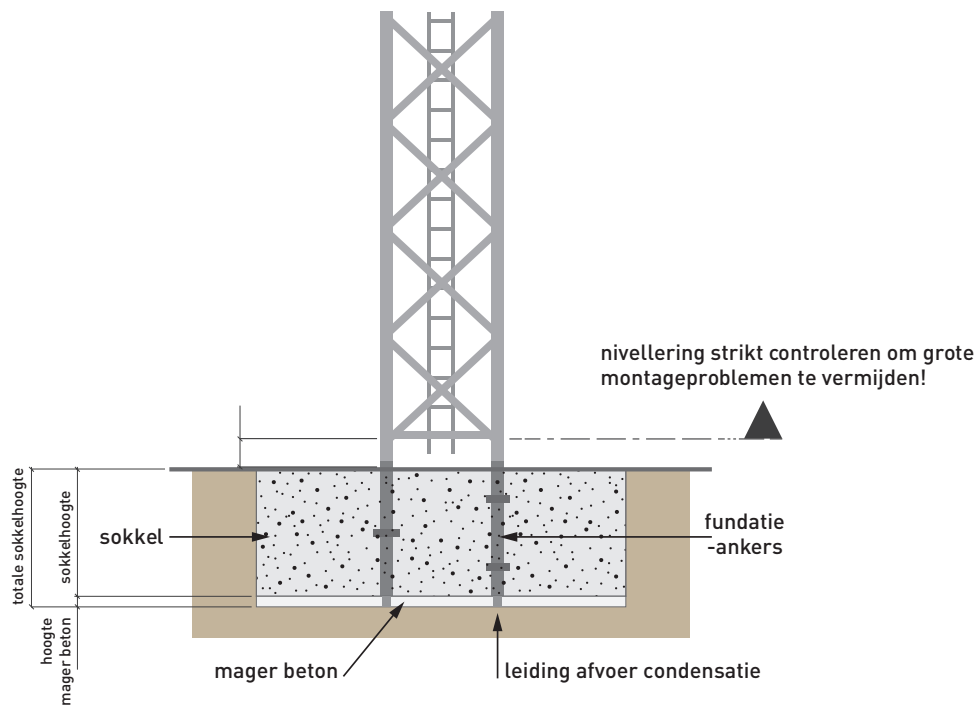
Elektrisch gelast net (Ø12) elke 20 cm
boven en onder beton Rck 250 - staal FeB44K



Montage op fundatie-anker | Sky600

Normale mast (max. 48 meter)

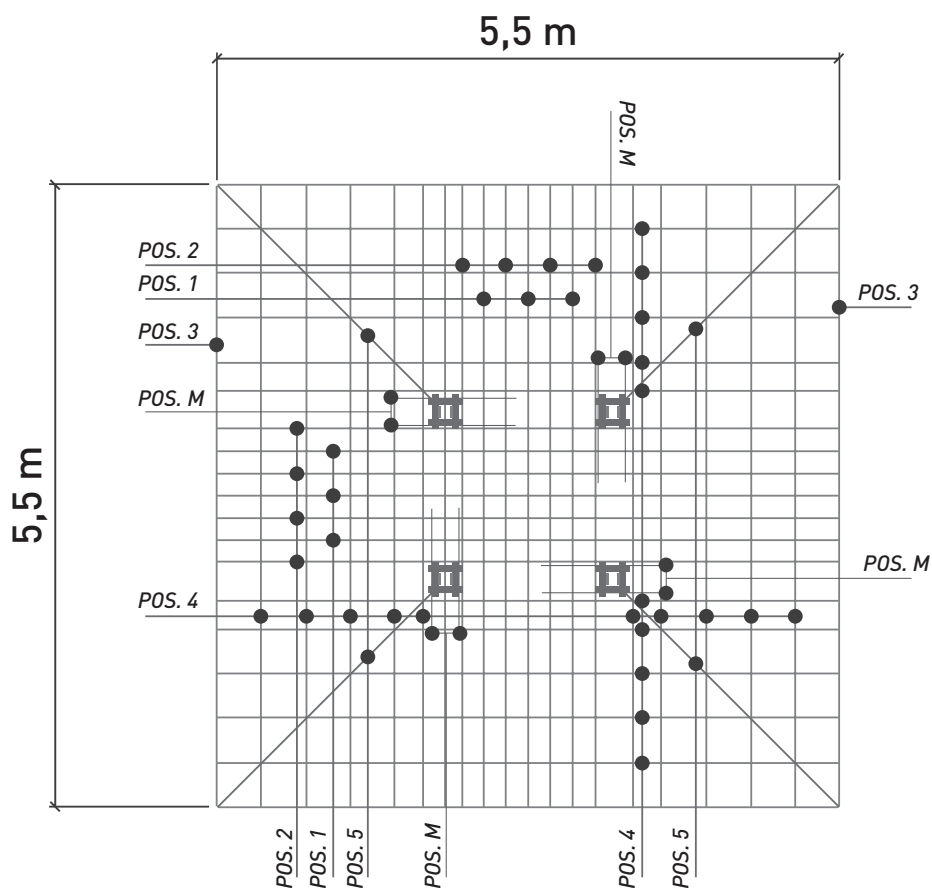
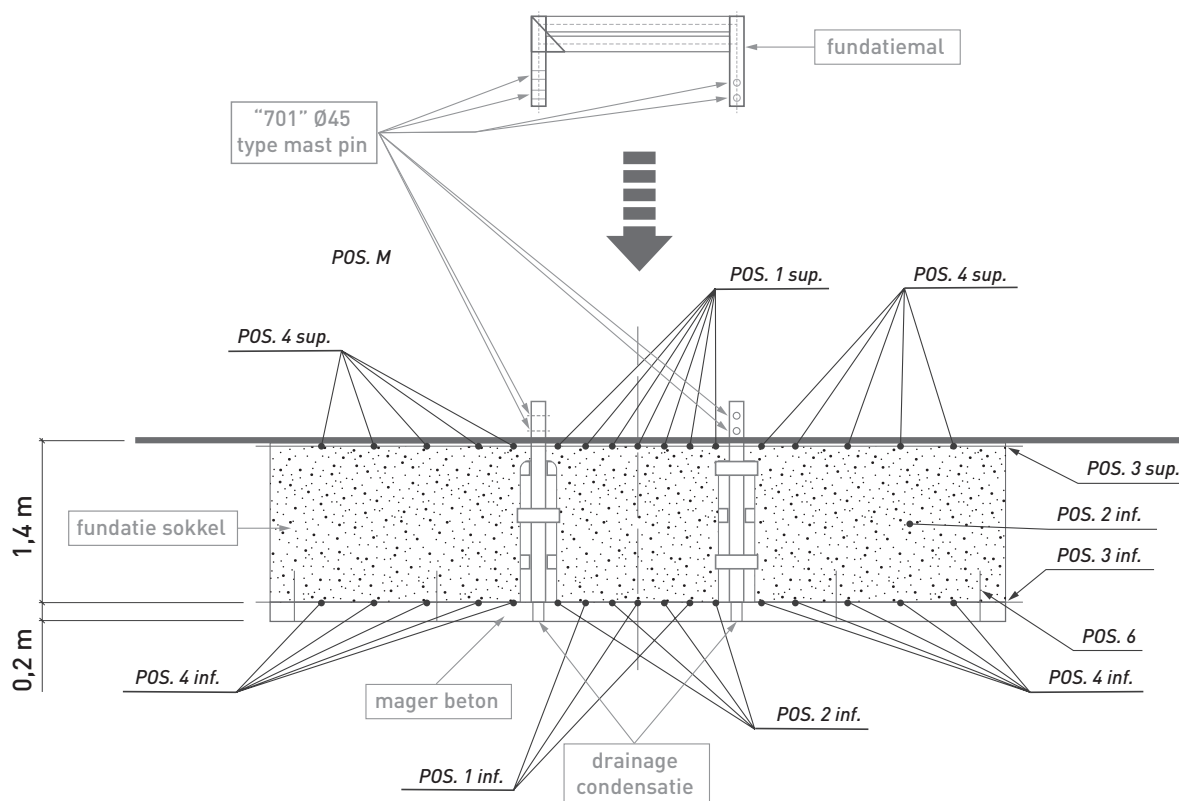
Funderingssokkel



op sokkel (5,50 x 5,50 x 1,60 m.)	
geïnstalleerde toren	P max bodem
LT (m)	(kg/cm ²)
44 - 48	1,41
38 - 42	1,13
32 - 36	1,05
26 - 30	1,01
6 - 24	0,96

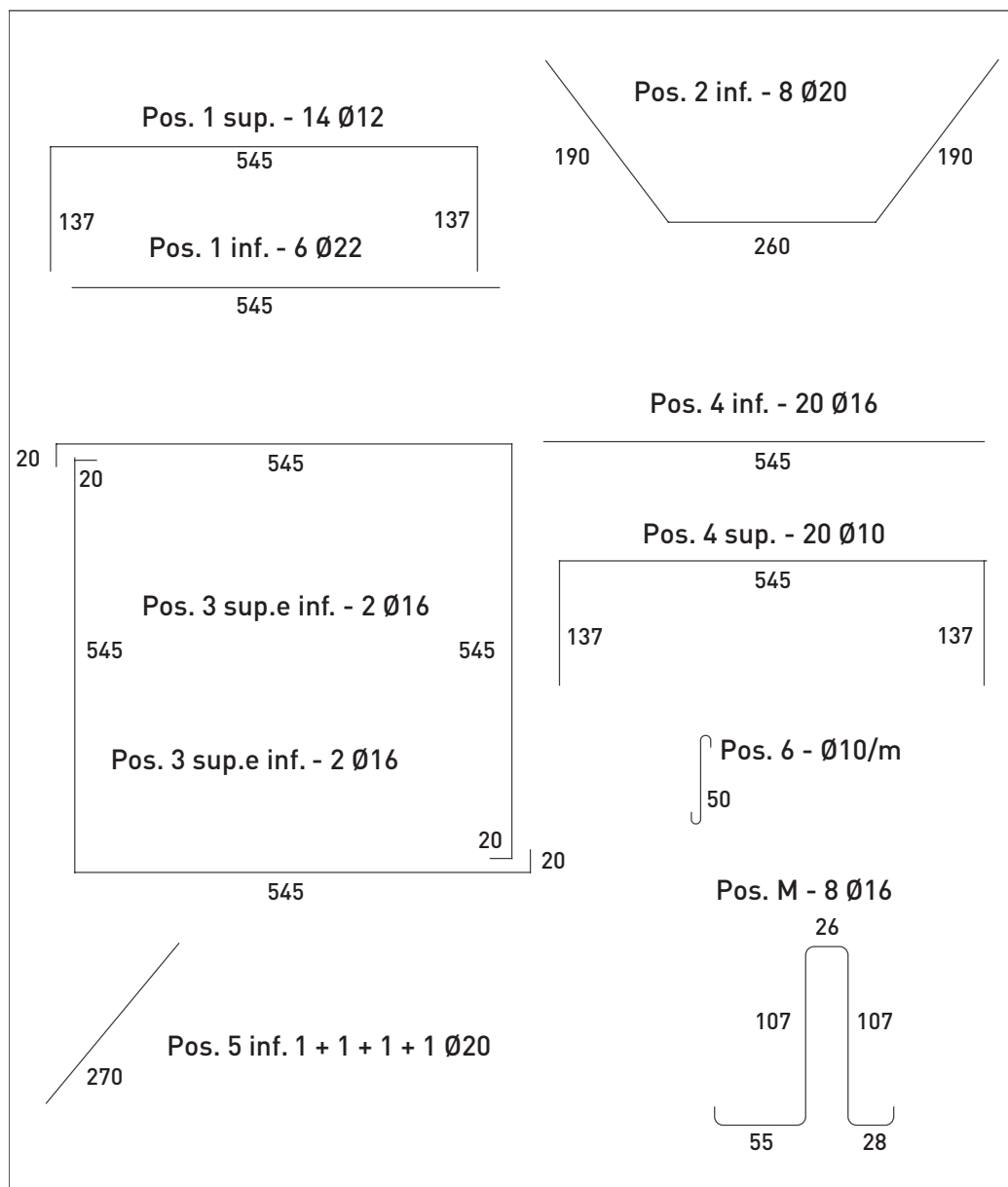
Normale mast (max. 48 meter)

Betonwapening sokkel



Normale mast (max. 48 meter)

Funderingswapens

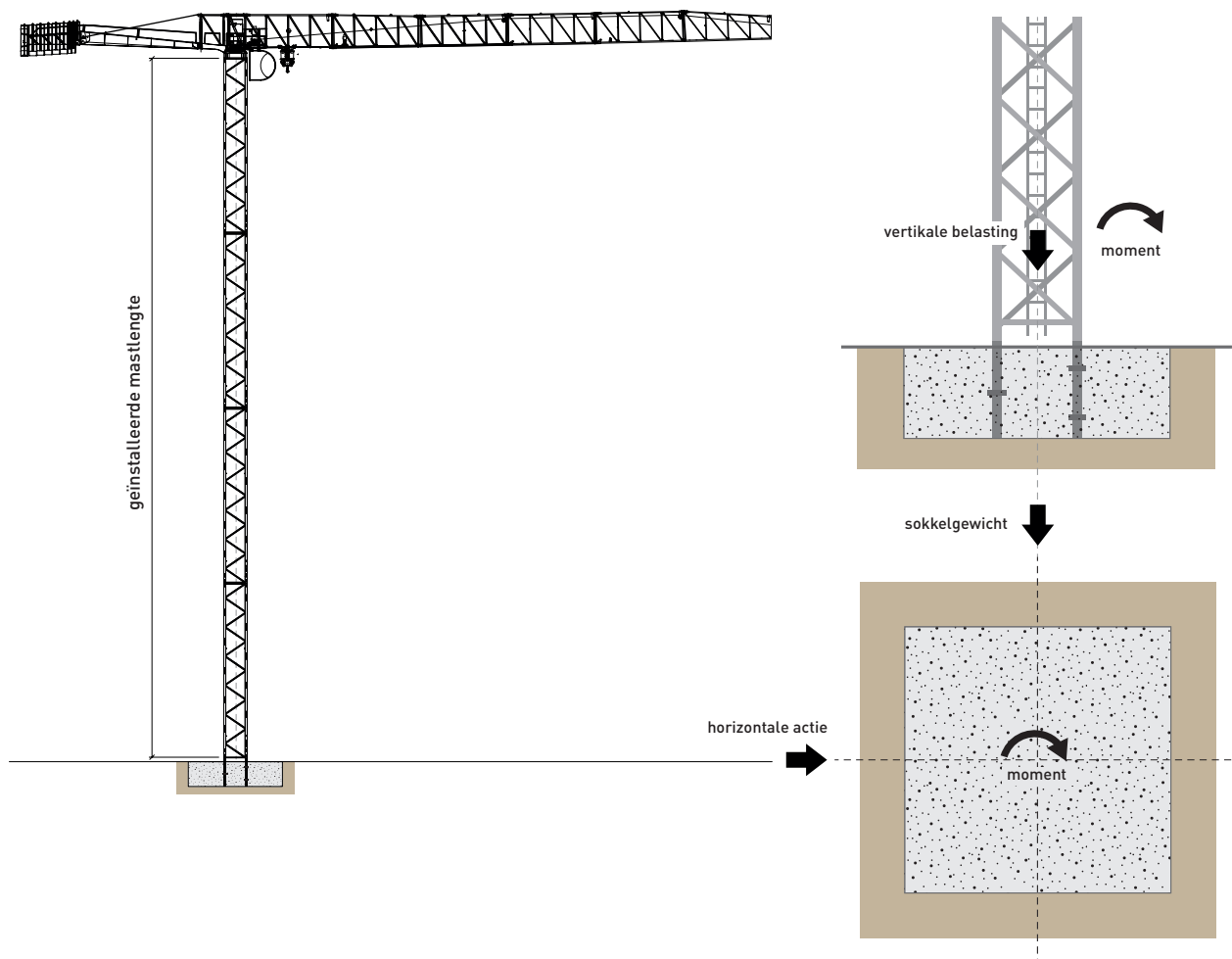


Normale mast (max. 48 meter)

Maximale belasting op fundering

Onderstaande voorstelling heeft betrekking tot de maximale waarden van de machine, ongeacht de configuratie van de giek of het contragewicht en inclusief de bestuurscabine. De loopcat staat in 'buiten dienst-modus' met de haak op 2 meter van de mast.

Zwenkmoment : 158 kNm in dienst



geïnstalleerde masthoogte	kraan in werking			kraan buiten werking		
	moment	horizontaal	verticaal	moment	horizontaal	verticaal
(m)	(kNm)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kN)
48 - 44	1596	25	498	1893	79	403
42 - 38	1426	23	482	1390	70	388
36 - 32	1276	21	467	944	60	373
30 - 26	1145	18	452	554	51	358
24 - 06	1035	16	437	221	42	343