



sky
CRANES®

Sky760

69 meter

124 tm



Sky760 - 69 meter

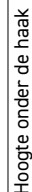
De Sky760 wordt ingezet bij uw grotere projecten waar aanzienlijke lengtes en ruime gewichten vereist zijn. Met deze torenkraan behandelt u al uw lasten alsof het kinderspel is. Bovendien beschikt dit type nog altijd over een slanke mast met bijhorend plaatsbesparend chassis. Kortom, deze torenkraan bevat al het beste van zijn kleinere broertjes, maar dan net met dat tikkeltje meer.



www.deceuster.be



DE CEUSTER
BOUWKRANEN - GRUES



motorisatie & snelheden





30 ~ 69 m



51,90 m



62,00 m



4,8 ~ 1,0 t



II → 5,2 t
IV → 10,2 t



LED



1,60 x 1,60 m



4,50 x 4,50 m



5,00 x 6,80 m



380 V (63 A)



radiografisch

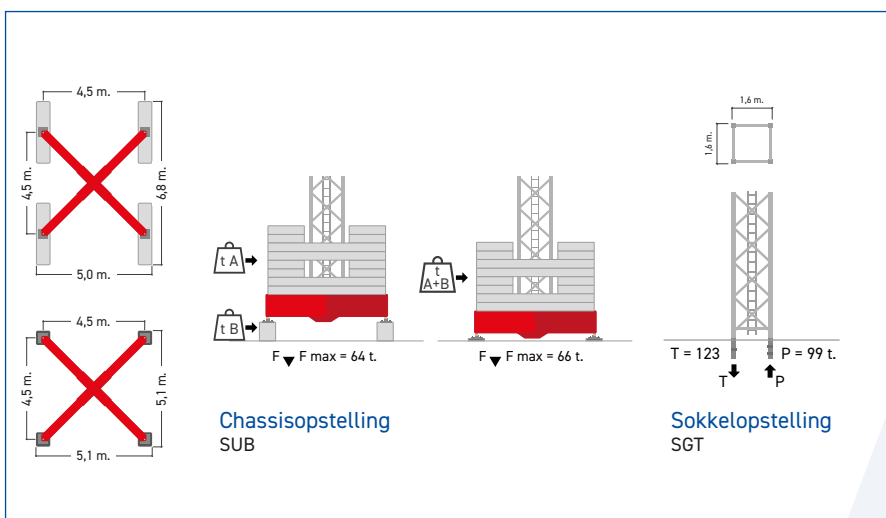
sky760

specificaties

mastelementen

H - SGT	13,3	19,3	25,3	31,3	37,3	43,3	49,3
H - SUB	14,4	20,7	26,4	32,4	38,4	44,4	50,4
H - SUB +	14,9	20,9	26,9	32,9	38,9	44,9	50,9
	TTN	TTF +TTN	TTN TTN	TTF +TTN +TTN	TTN +TTN +TTN	TTN +TTN +TTN +TTF	TTN +TTN +TTN +TTN

chassis / sokkel



ballast

	H
t 72	m 50,9
t 66	m 44,9
t 54	m 38,9
t 48	m 32,9
t 42	m 26,9
+	
	t 6

enkele referenties

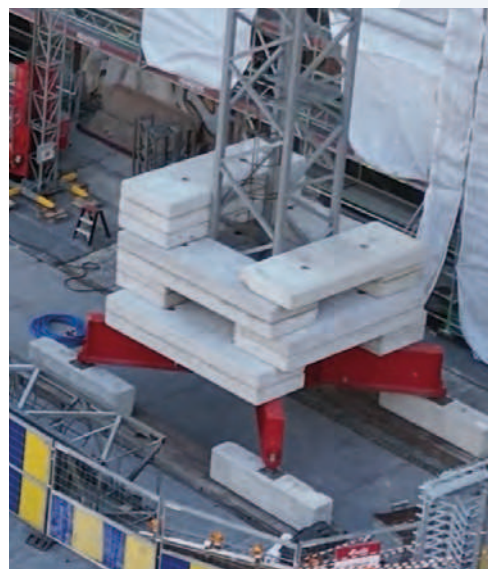
LAMERS
BOUWONDERNEMING

DCA MEER DAN BOUWEN

tectum
group
VAN GOIDSENHOVEN & ZOON

COP & PORTIER S.A.

Verelst. DEGO





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 | Sky760

meter	69	66	60	54	48	42	36	30	ENKELE (+ DUBBELE) INSCHERING
69	1 000								
66	1 100	1 200							
63	1 150	1 300							
60	1 200	1 350	1 600						
58	1 300	1 400	1 700						
54	1 400	1 500	1 800	2 000					
50	1 500	1 700	2 000	2 200					
48	1 600	1 800	2 100	2 300	2 400				
46	1 700	1 900	2 200	2 400	2 500				
44	1 800	2 000	2 300	2 500	2 600				
42	1 900	2 100	2 500	2 700	2 800	2 800			
40	2 000	2 300	2 600	2 800	3 000	3 000			
39	2 100	2 350	2 700	2 900	3 100	3 100			
38	2 200	2 400	2 800	3 000	3 200	3 200			
37	2 250	2 500	2 900	3 100	3 300	3 300			
36	2 300	2 600	3 000	3 200	3 400	3 400	3 500		
35	2 400	2 700	3 100	3 300	3 500	3 500	3 600		
34	2 500	2 800	3 200	3 400	3 600	3 600	3 700		
33	2 600	2 900	3 300	3 600	3 700	3 700	3 900		
32	2 700	3 000	3 400	3 700	3 800	3 800	4 000		
31	2 800	3 100	3 500	3 800	4 000	4 000	4 100		
30	2 900	3 200	3 700	4 000	4 100	4 100	4 300	4 500	
29	3 000	3 300	3 800	4 100	4 300	4 300	4 500	4 700	
28	3 100	3 400	4 000	4 200	4 500	4 500	4 700	4 900	
27	3 200	3 600	4 100	4 400	4 600	4 600	4 900	5 100	
26	3 400	3 800	4 200	4 600	4 800	4 800	5 000	5 200	
25	3 500	3 900	4 400	4 800	5 000	5 000	5 200	5 600	
24	3 700	4 100	4 600	5 000	5 300	5 200	5 500	5 800	
23	3 900	4 400	4 800	5 300	5 600	5 400	5 800	6 000	
22	4 100	4 600	5 200	5 600	5 800	5 800	6 000	6 400	
21	4 400	4 800	5 400	6 000	6 200	6 200	6 400	6 800	
20	4 600	5 000	5 800	6 200	6 600	6 400	6 800	7 000	
19	4 800	5 200	6 200	6 600	6 800	6 800	7 200	7 400	
18	5 200	5 600	6 400	7 000	7 200	7 200	7 600	8 000	
17	5 400	6 000	6 800	7 400	7 800	7 600	8 000	8 200	
16	5 800	6 400	7 400	8 000	8 200	8 200	8 200	8 200	
15	6 200	6 800	8 000	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	
14	6 800	7 400	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	
13	7 400	8 000	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	
12	8 000	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 | Sky760

Hijsgroep Us460i

Motor : 24 kW 4 polig Softstart
 Schijfremmen
 Reductietandwiel : ratio 1/35.5
 Kabel : diameter 12 mm C.R.=115,2 kN
 Trommel : D460 mm

	m / min.		kg.	kW	
		5		0 < X < 4 100	24
		31		0 < X < 4 000	
		50		0 < X < 2 600	
		76		0 < X < 2 600	
VARIOMATIC					

	m / min.		kg.	kW	
		2,5		0 < X < 8 200	24
		15,5		0 < X < 8 200	
		25		0 < X < 4 100	
		38		0 < X < 4 100	
VARIOMATIC					

Loopgroep Us460i

Motor : 5.2kW 4 polig Softstart
 Schijfremmen
 Reductietandwiel : ratio 1/26.4
 Kabel : diameter 7 mm C.R.=35,49 kN
 Trommel : D330 mm

	m / min.		kg.	kW
	14		0 < X < 8 200	5,2
	39		0 < X < 8 200	
	78		0 < X < 2 600	

Zwenkgroep

2 x motor-vertragers 65 Nm
 4 polig, zelfremmend Softstart
 Schijfremmen
 2 x epicyclische reductietandwielen
 ratio 1/148.5 tandwiel Z11
 Externe vertanding Z135
 Totale ratio van de zwenkgroep 1/1823

		0,3 - 0,78 tpm	2 x 65 Nm
--	--	----------------	-----------

Montage op chassis | Sky760

			plaatsing op blokken type PC 4 x 1,5t (230 x 50 cm)		draglines 2 x (7,00 x 1,00 x 0,70 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	76	653	24	78	5,79	1,90	0,97
38 - 42	70	564	22	72	5,00	1,64	0,85
32 - 36	58	512	18	60	4,54	1,49	0,79
26 - 30	52	478	16	54	4,24	1,39	0,76
6 - 24	46	447	14	48	3,96	1,30	0,73

details z.o.z.

Draglines

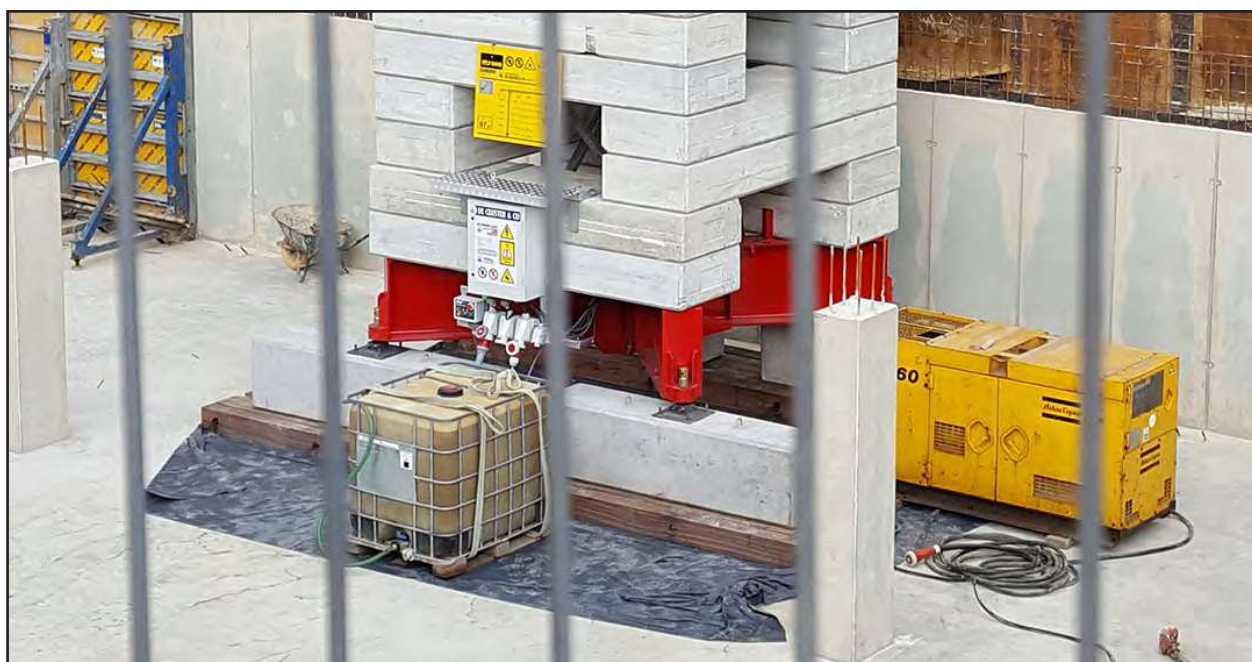
Voorbeeldberekening mast 30 meter :

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

4,24 kg/cm2 over 2 betonblokken (230 x 50 cm) geplaatst op 1 draglineschot (700 x 100 cm)

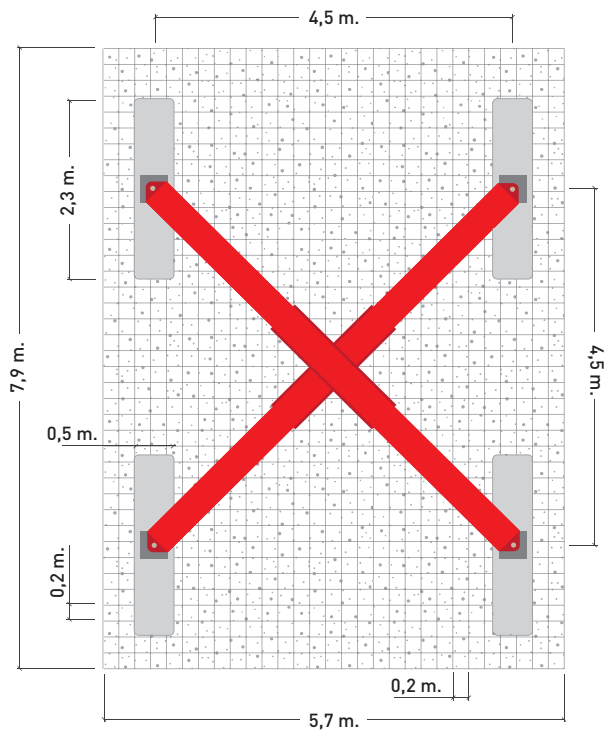
$4,24 \times 23\ 000$ (230 x 50 x 2 st.) = 97 520 kg.

$97\ 520\text{ kg} / 70\ 000\text{ cm}^2$ (opp. schot) = 1,393 kg/cm2

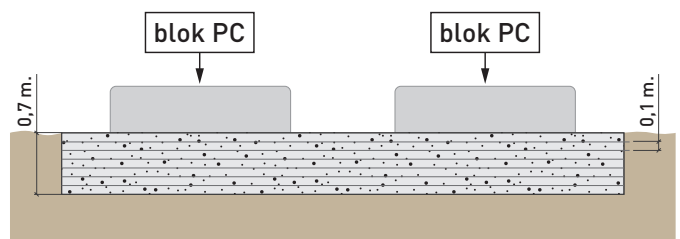


Montage op chassis | Sky760

Betonvloer



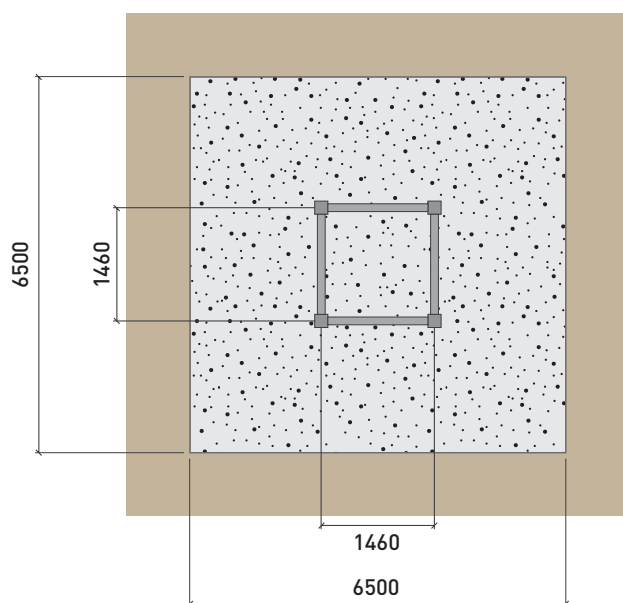
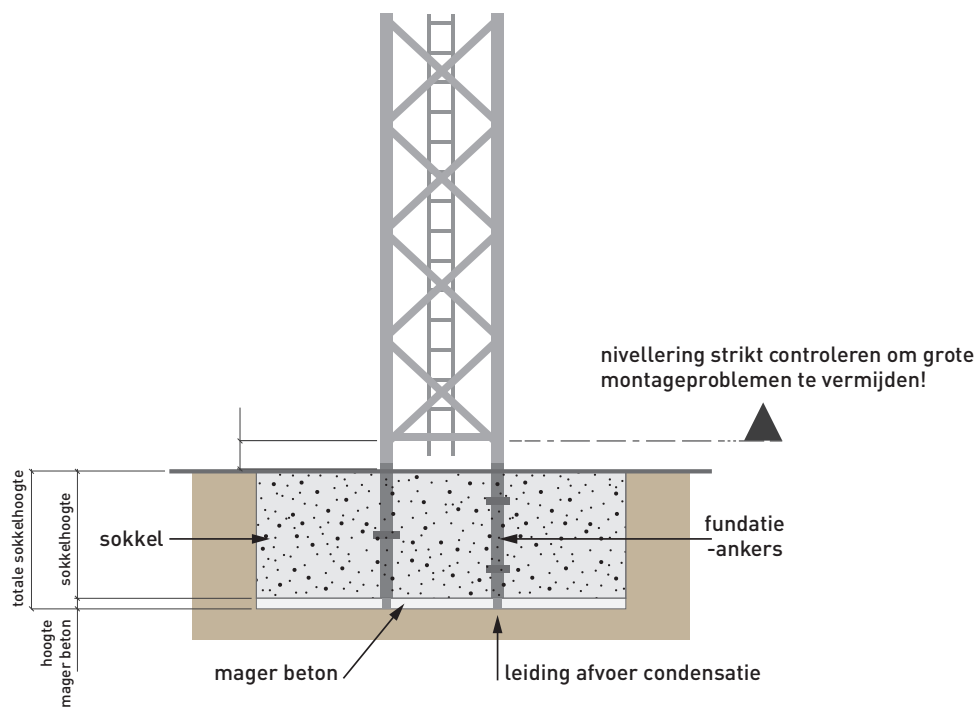
Elektrisch gelast net (Ø16) elke 10 cm
boven en onder beton Rck 250 - staal FeB44K



Montage op fundatie-anker | Sky760

Normale mast (max. 48 meter)

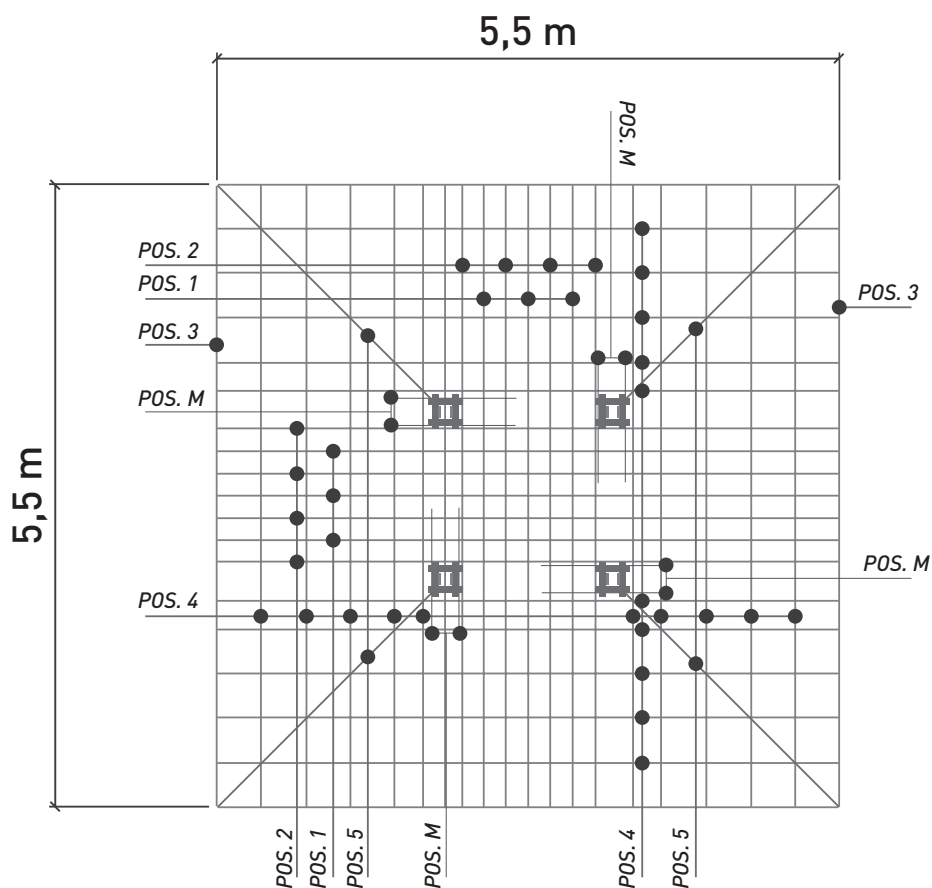
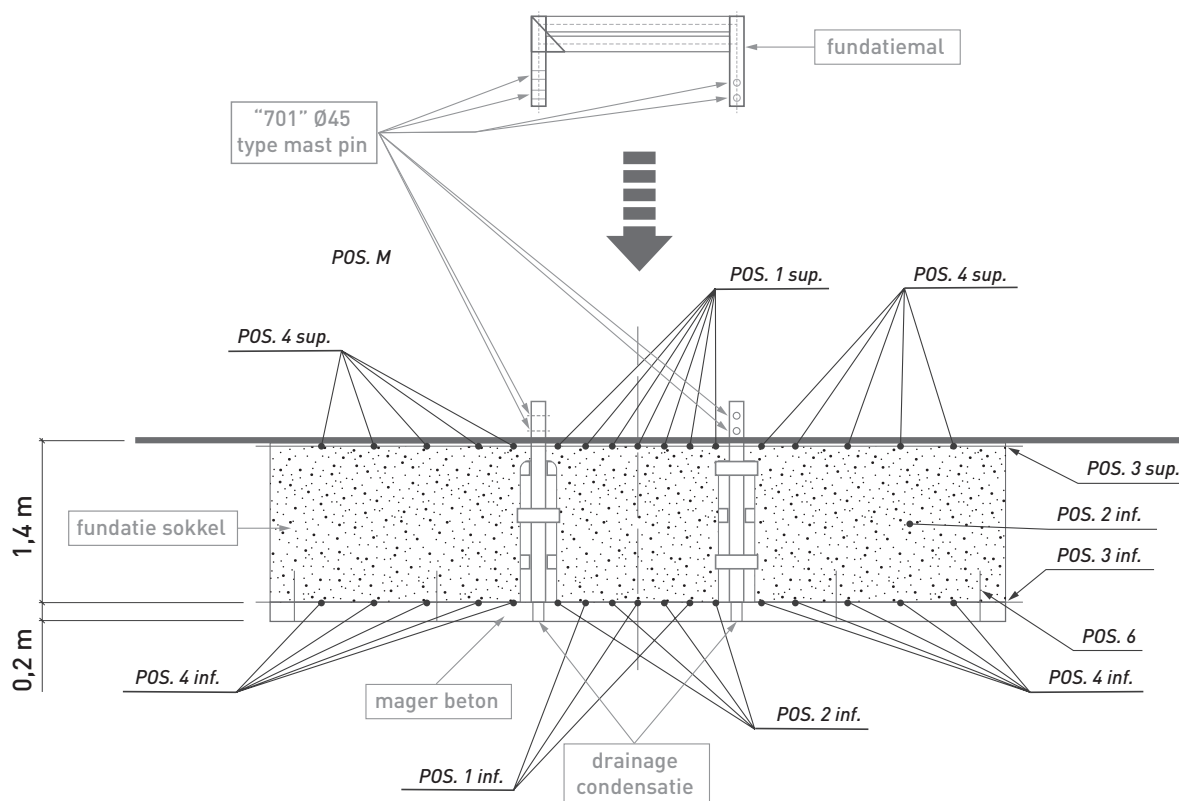
Funderingssokkel



op sokkel (5,50 x 5,50 x 1,60 m.)	
geïnstalleerde toren	P max bodem
LT (m)	(kg/cm ²)
44 - 48	1,64
38 - 42	1,16
32 - 36	1,11
26 - 30	1,07
6 - 24	1,03

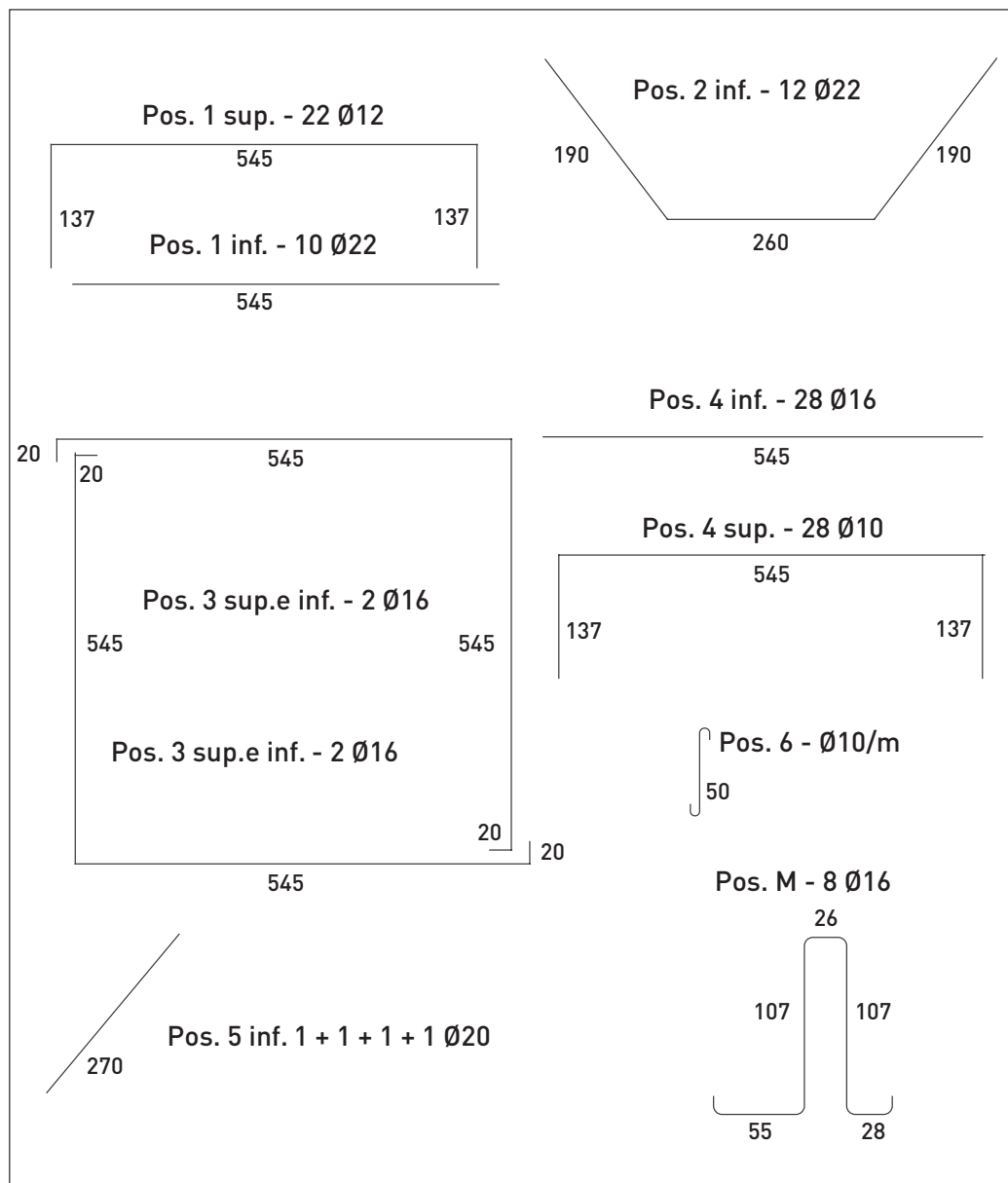
Normale mast (max. 48 meter)

Betonwapening sokkel



Normale mast (max. 48 meter)

Funderingswapens

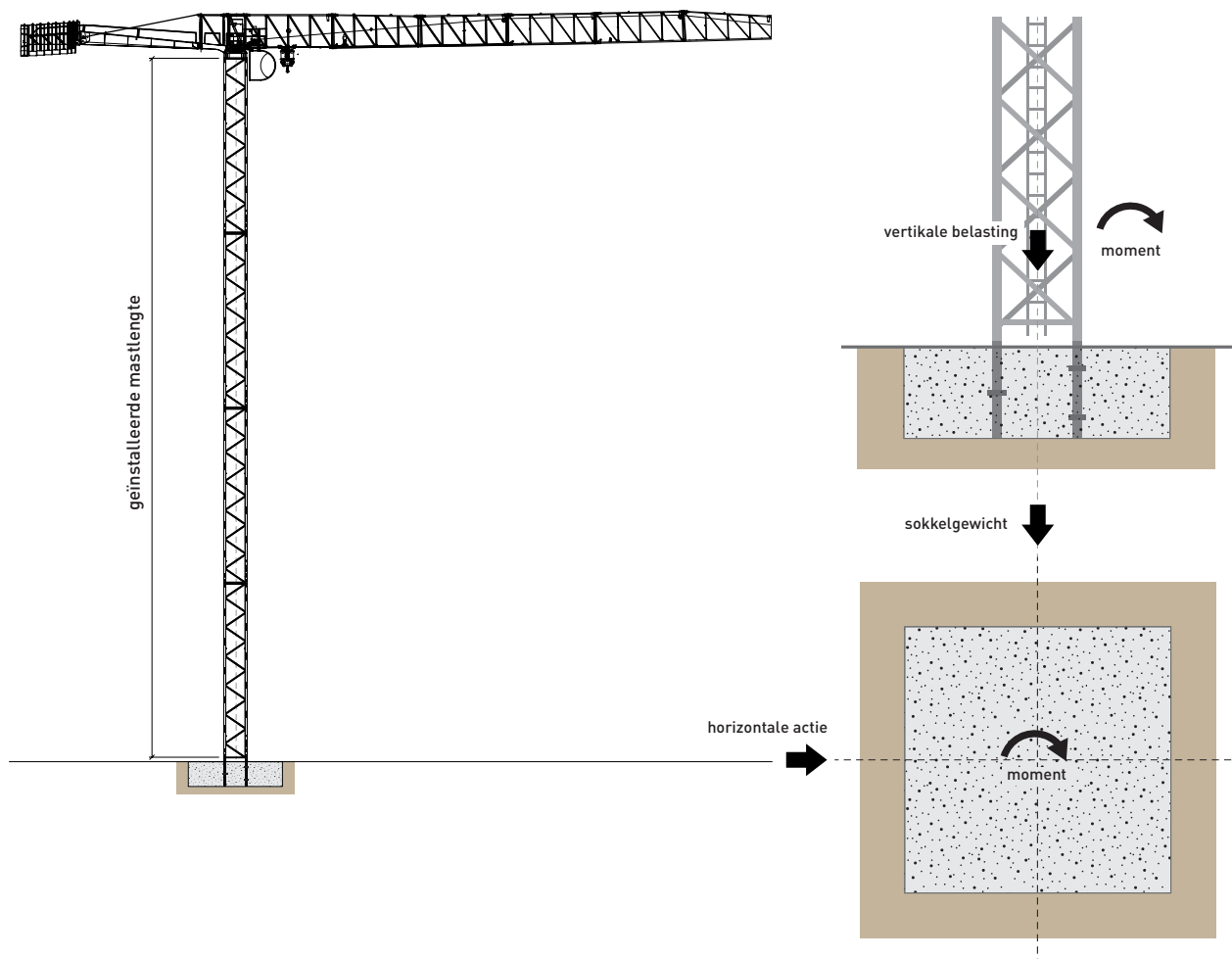


Normale mast (max. 48 meter)

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 3 meter van de mast.

Zwenkmoment : 195,4 kNm

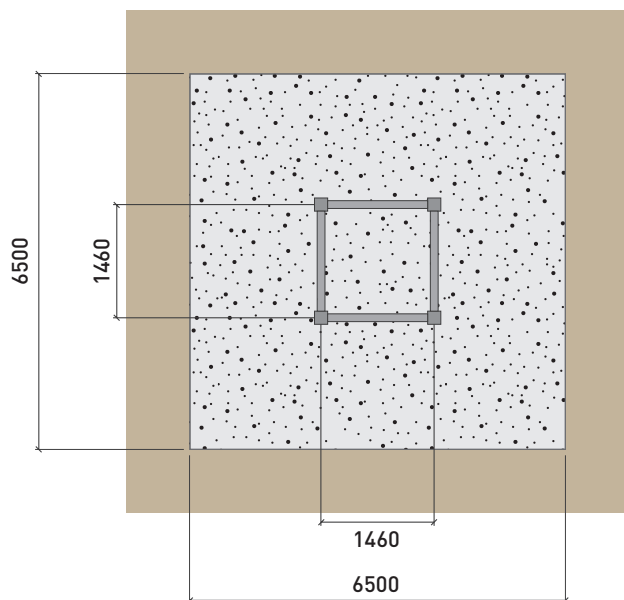
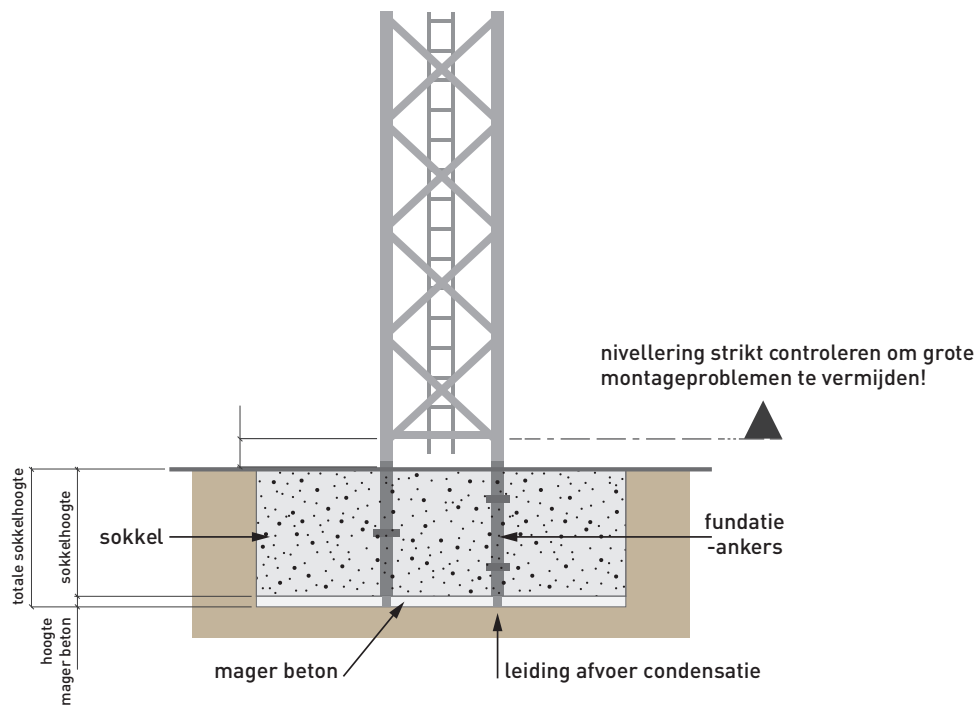


geïnstalleerde masthoogte	kraan in werking			kraan buiten werking		
	moment	horizontaal	verticaal	moment	horizontaal	verticaal
(m)	(kNm)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kN)
48 - 44	1654	22	527	2192	90	432
42 - 38	1531	19	511	1631	79	417
36 - 32	1421	17	496	1135	68	402
30 - 26	1326	15	481	703	58	387
24 - 06	1245	12	466	161	47	360

Montage op fundatie-anker | Sky760

Extra versterkte mast (48 tot 60,8 meter)

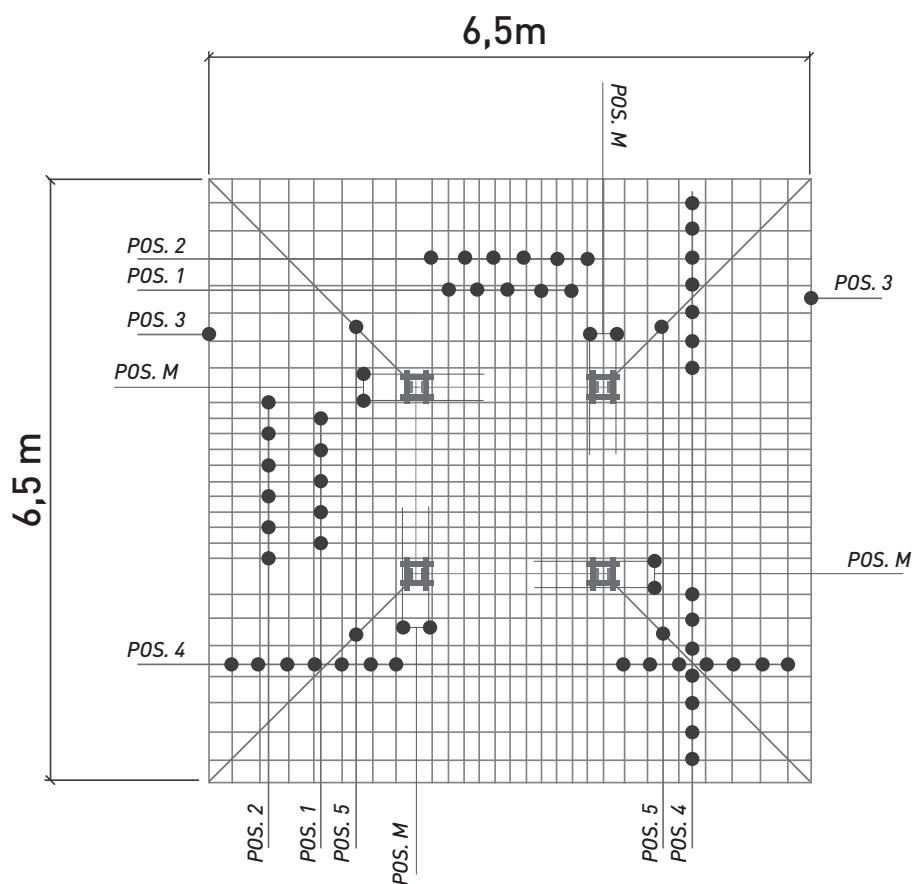
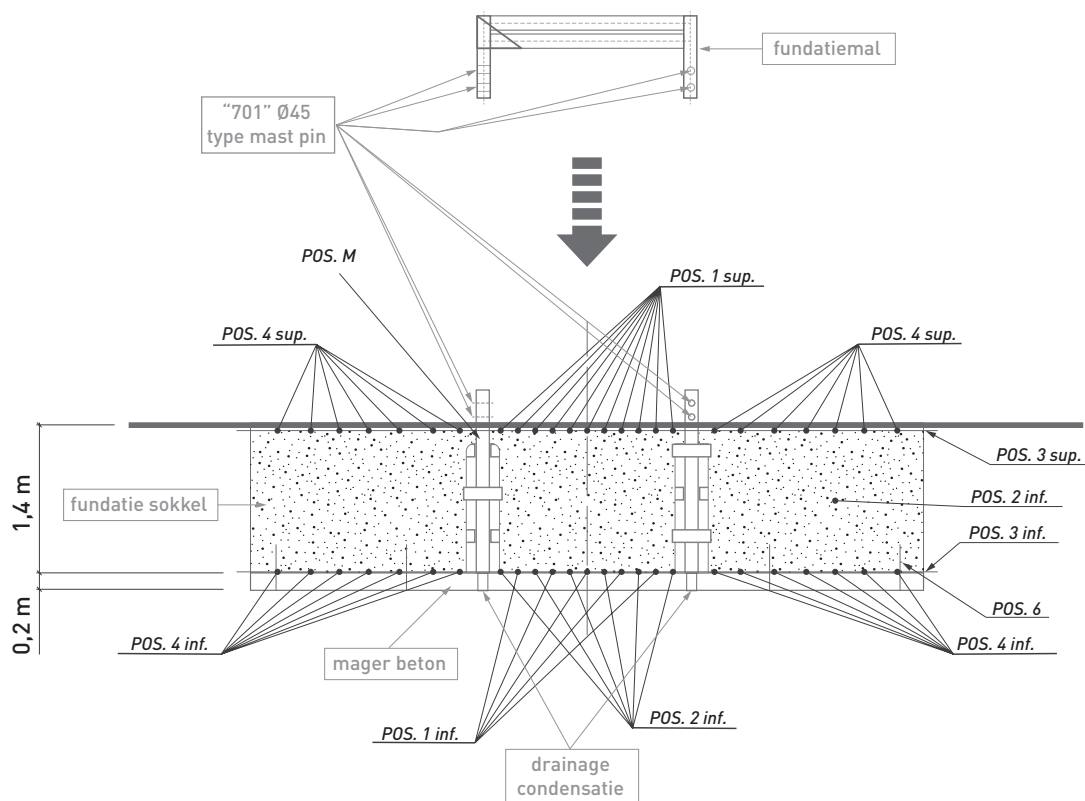
Funderingssokkel



op sokkel (6,50 x 6,50 x 1,60 m.)	
geïnstalleerde toren	P max bodem
LT (m)	(kg/cm ²)
61 - 56	1,59
55 - 49	1,31
48 - 44	1,05

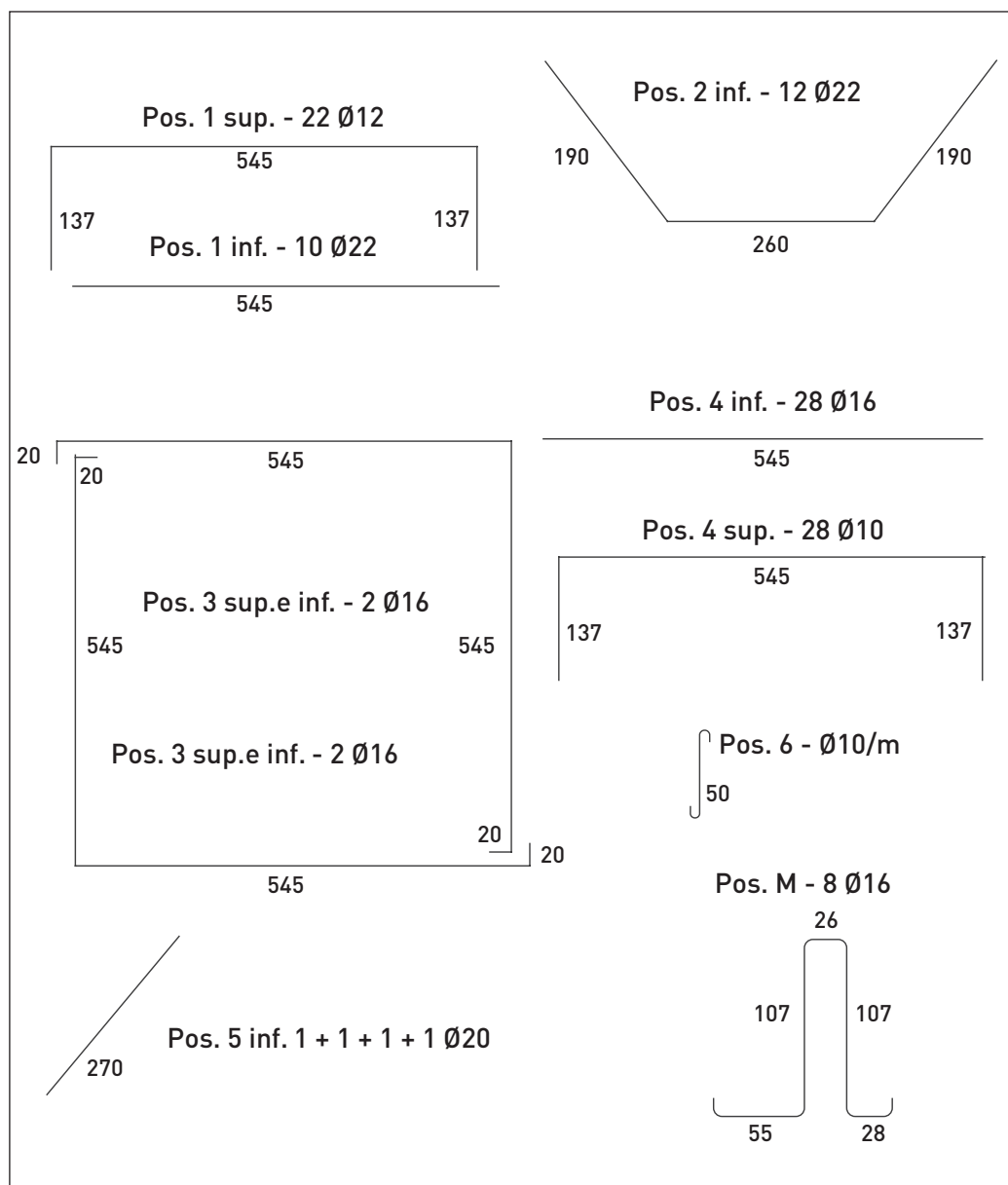
Extra versterkte mast (48 tot 60,8 meter)

Betonwapening sokkel



Extra versterkte mast (48 tot 60,8 meter)

Funderingswapens

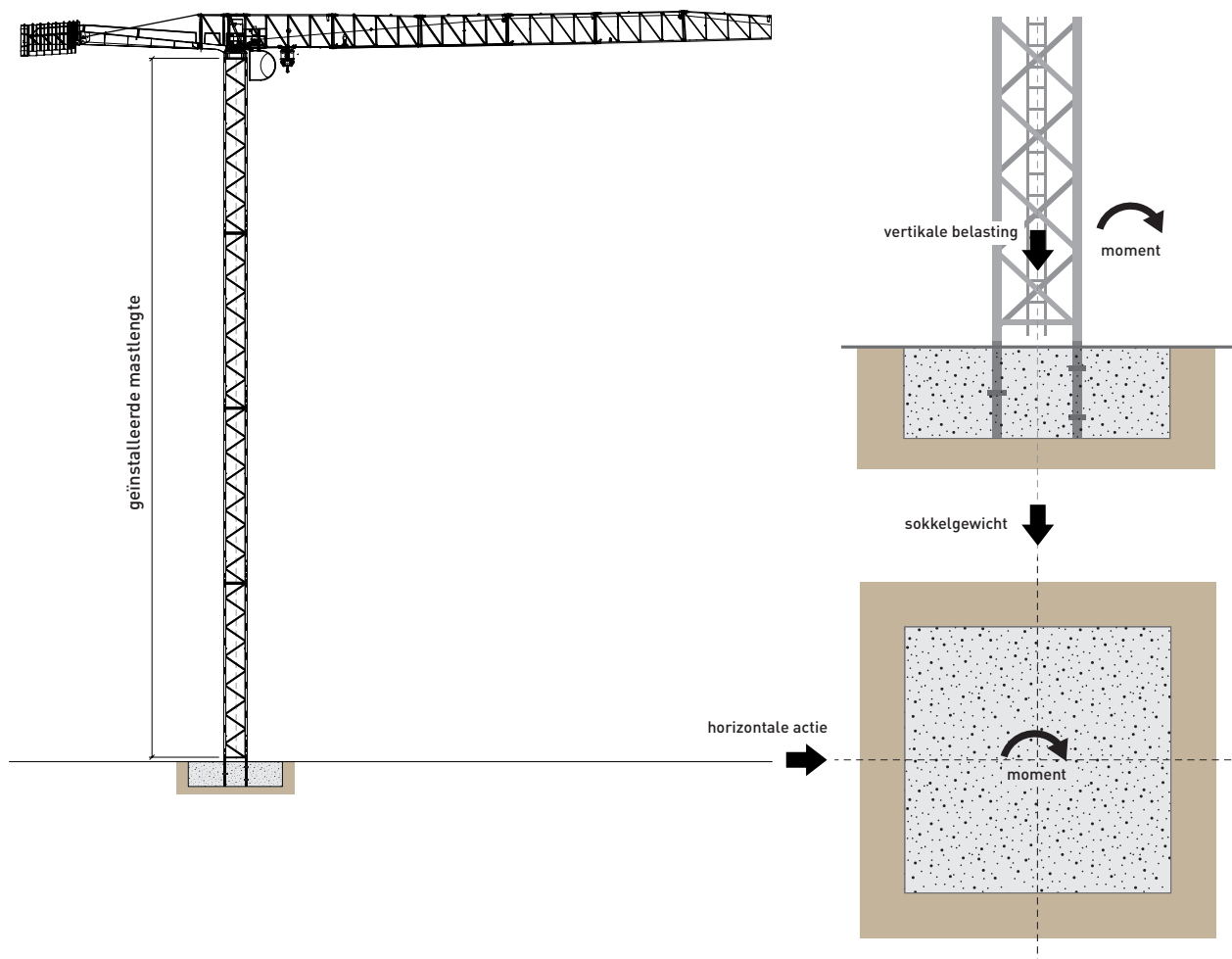


Extra versterkte mast (48 tot 60,8 meter)

Maximale belasting op fundering

Onderstaande voorstelling heeft betrekking tot de maximale waarden van de machine met een mast tussen de 48 en de 60,8 meter, ongeacht de configuratie van de giek of het contragewicht en inclusief de bestuurderscabine. De loopcat staat in 'buiten dienst-modus' met de haak op 3 meter van de mast.

Zwenkmoment : 195,4 kNm



geïnstalleerde masthoogte	kraan in werking			kraan buiten werking		
	moment	horizontaal	verticaal	moment	horizontaal	verticaal
(m)	(kNm)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kN)
61 - 56	2124	32	625	3705	128	525
55 - 49	1945	28	605	2970	115	501
48 - 44	1654	22	527	2192	90	432