



sky
CRANES®

Sky500

51 meter

71 tm



Sky500 - 51 meter

De Sky500 is een topper binnen het torenkraansegment. Hij bezit alles : een compact chassis, een slanke mast, een aanzienlijke lengte en een laag verbruik. 'You name it, the crane has it'.

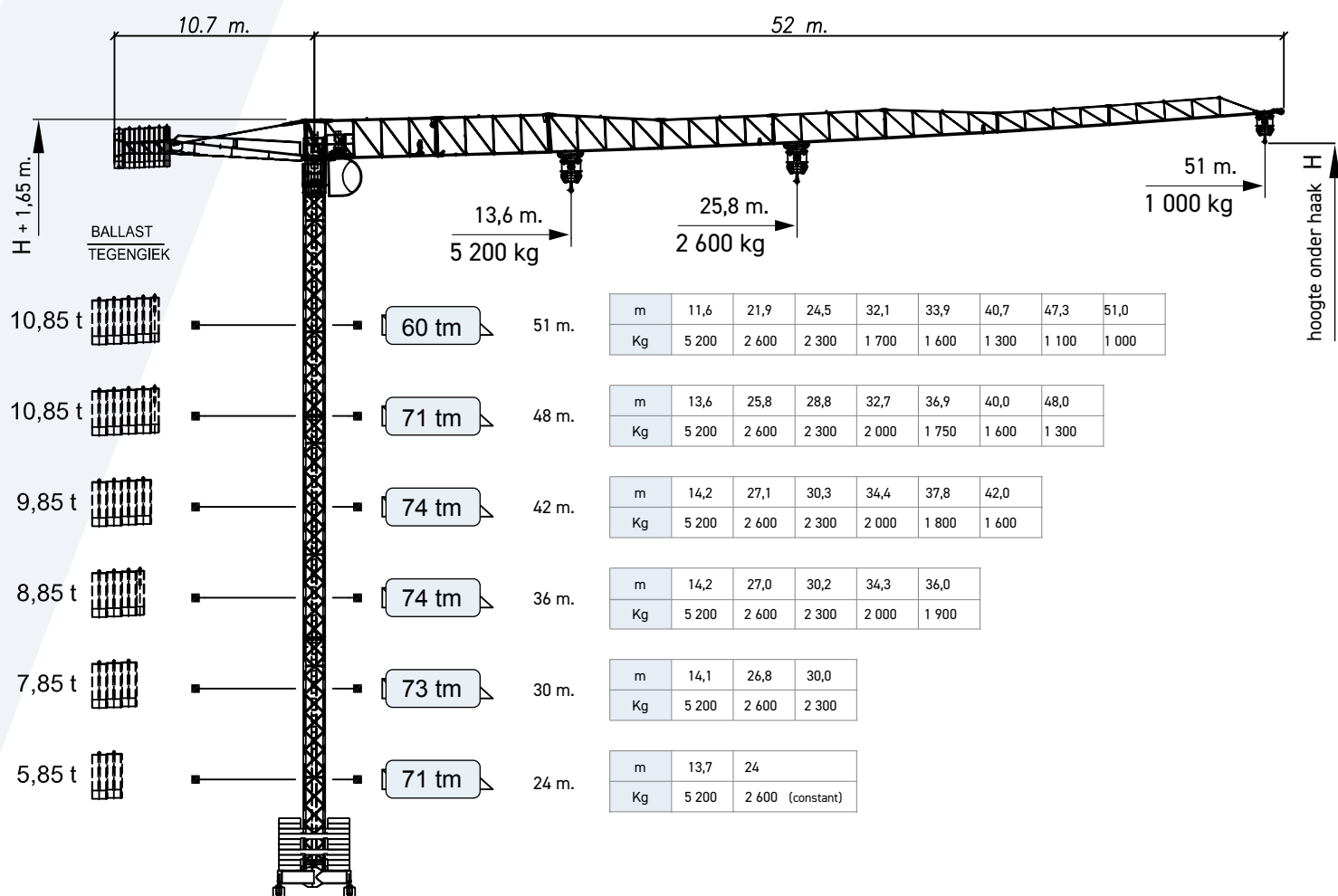
De Sky500 heeft alles wat u nodig hebt om de beste verhouding rendement/kosten in huis te halen voor al uw middelgrote projecten aan relatief lage montagekosten.



www.deceuster.be



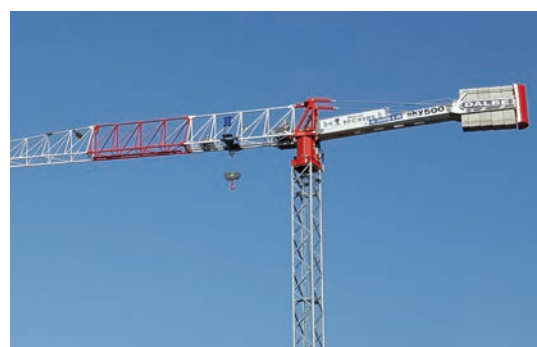
DE CEUSTER
BOUWKRANEN - GRUES



Omschrijving	Detail
Motorisatie	Us380i
Voltage	400 v
Vermogen	31 kW

motorisatie & snelheden

Prestaties	Enkele inschering		Dubbele inschering	
Omschrijving	Snelheid	Max. gewicht	Snelheid	Max. gewicht
Hijzen (1ste)	7 m/min	2 600 kg	3,5 m/min	5 200 kg
Hijzen (2de)	32 m/min	2 600 kg	16 m/min	5 200 kg
Hijzen (3de)	62 m/min	1 300 kg	31 m/min	2 600 kg
Hijzen (4de)	76 m/min	650 kg	38 m/min	1 300 kg
Loopcat (1ste)	10 m/min	2 600 kg	10 m/min	5 200 kg
Loopcat (2de)	26 m/min	2 600 kg	26 m/min	5 200 kg
Loopcat (3de)	50 m/min	1 300 kg	50 m/min	2 600 kg
Draaien (progr.)	0,3 - 0,9 t/min	Maximaal gewicht		





24 ~ 51 m



45,50 m



57,50 m



2,6 ~ 1,0 t



II → 2,6 t
IV → 5,2 t



LED



1,20 x 1,20 m



3,00 x 3,00 m



3,50 x 5,50 m



380 V (32 A)



radiografisch

enkele referenties



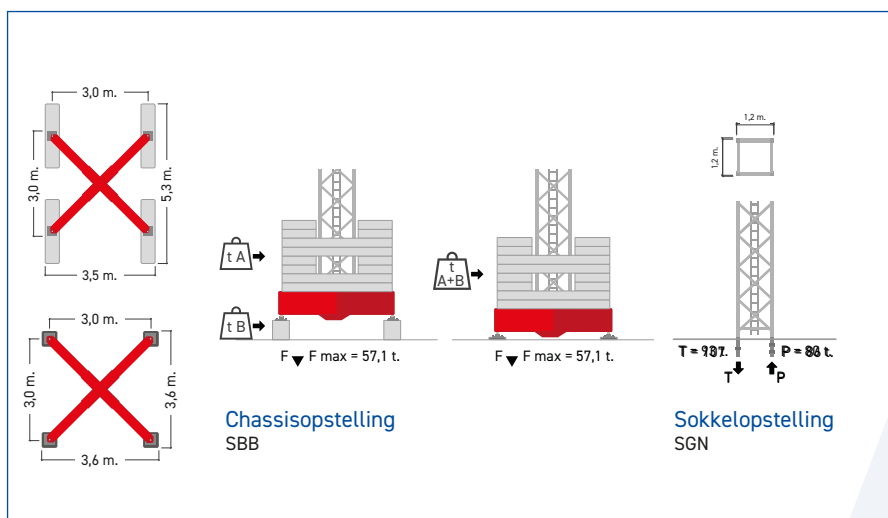
sky500

specificaties

mastelementen

H - SGN	14,0	20,0	26,0	32,0	38,0
H - SBB	14,8	20,8	26,8	32,8	38,8
H - SBB +	15,5	21,5	27,5	33,5	39,5
	TNN	TNF +TNN	TNN TNN	TNF +TNN +TNN	TNN +TNN +TNN

chassis / sokkel



ballast

	H
t 72	m 45,5
t 48	m 39,5
t 44	m 33,5
t 32	m 27,5
+	
	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 | Sky500

meter	51	48	42	36	30	24	
51	1 000						ENKELE (+ DUBBELE) INSCHERING
48	1 050	1 300					
46	1 100	1 350					
44	1 200	1 400					
42	1 250	1 500	1 600				
40	1 300	1 600	1 700				
38	1 400	1 700	1 800				
36	1 500	1 800	1 900	1 900			
34	1 600	1 900	2 000	2 000			
32	1 700	2 000	2 200	2 200			
30	1 800	2 200	2 300	2 300	2 300		
29	1 900	2 300	2 400	2 400	2 400		
28	2 000	2 400	2 500	2 500	2 500		
27	2 100	2 500	2 600	2 600	2 600		
26	2 200	2 600	2 700	2 700	2 700		
25	2 300	2 700	2 800	2 800	2 800		
24	2 400	2 800	3 000	3 000	2 900	2 600	
23	2 500	3 000	3 100	3 100	3 100	2 700	DUBBELE INSCHERING
22	2 600	3 100	3 300	3 300	3 200	2 900	
21	2 700	3 300	3 500	3 400	3 400	3 000	
20	2 900	3 400	3 600	3 600	3 600	3 200	
19	3 000	3 600	3 900	3 800	3 800	3 400	
18	3 200	3 900	4 100	4 100	4 000	3 600	
17	3 400	4 100	4 300	4 300	4 250	3 800	
16	3 700	4 400	4 600	4 600	4 500	4 000	
15	3 900	4 700	5 000	5 000	4 900	4 300	
14	4 200	5 000	5 200	5 200	5 200	4 700	
13	4 600	5 200	5 200	5 200	5 200	5 000	
12	5 000	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	
2	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	

Snelheden | Sky500

Hijsgroep Us380i

Motor : 18 kW 4 polig Softstart

Schijfremmen

Reductietandwiel : ratio 1/23.5

Kabel : Ø 10 mm B.B. = 77 kN

Trommel : Ø 380 mm

	m / min.		kg.	kW	
	   	7		0 < X < 2 600	18
		32		0 < X < 2 600	
		58		0 < X < 1 300	
		76		0 < X < 650	
4 SNELHEDEN					
	m / min.		kg.	kW	
	   	3,5		0 < X < 5 200	18
		16		0 < X < 5 200	
		29		0 < X < 2 600	
		38		0 < X < 1 300	
4 SNELHEDEN					

Loopgroep Us380i

Motor : 2.2kW 4 polig Softstart

Schijfremmen

Reductietandwiel : ratio 1/43.4

Kabel : Ø 6 mm B.B. = 25,49 kN

Trommel : Ø 245 mm

	m / min.		kg.	kW
		10	0 < X < 2 600	2,2
		25	0 < X < 2 600	
		50	0 < X < 1 300	
	3 SNELHEDEN			

Zwenkgroep

2 x motor-vertragers 55 Nm

4 polig, zelfremmend Softstart

Schijfremmen

2 x epicyclische reductietandwielen

ratio 1/141.5 tandwiel Z13

Maximum uitgangskoppel 2 x 670 daNm

Externe vertanding Z148

Totale ratio van de zwenkgroep 1/1610

		0,3 - 0,90 tpm	2 x 55 Nm
---	---	----------------	-----------

Montage op chassis | Sky500

			plaatsing op blokken type PC 4 x 1,5t (230 x 50 cm)		draglines 2 x (6,00 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)
38 - 42	78	575	36	78	5,10	1,955	0,99
32 - 36	54	419	24	54	3,71	1,422	0,76
26 - 30	50	374	22	50	3,32	1,273	0,69
4 - 24	38	323	16	38	2,86	1,096	0,65

details z.o.z.

Draglines

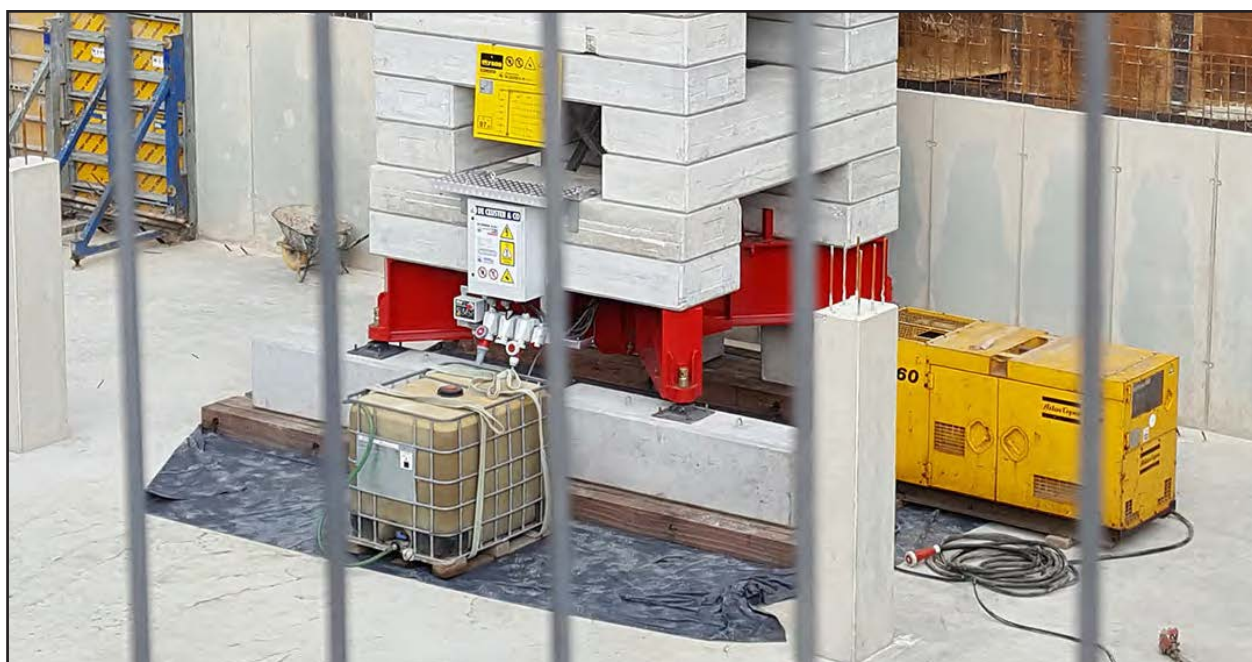
Voorbeeldberekening mast 30 meter :

Bij plaatsing op draglineschotten (6,00 x 1,00 x 0,20 m) geeft dit de volgende bodemdruk :

3,32 kg/cm2 over 2 betonblokken (230 x 50 cm) geplaatst op 1 draglineschot (600 x 100 cm)

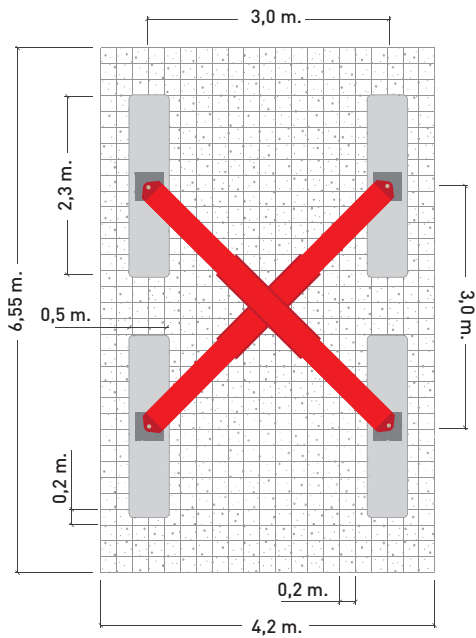
$3,32 \times 23\ 000$ (230 x 50 x 2 st.) = 76 360 kg.

$76\ 360\text{ kg} / 60\ 000\text{ cm}^2$ (opp. schot) = 1,273 kg/cm2

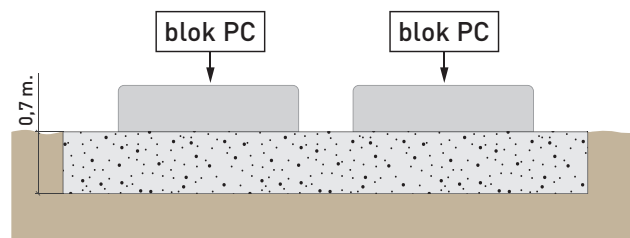


Montage op chassis | Sky500

Betonvloer



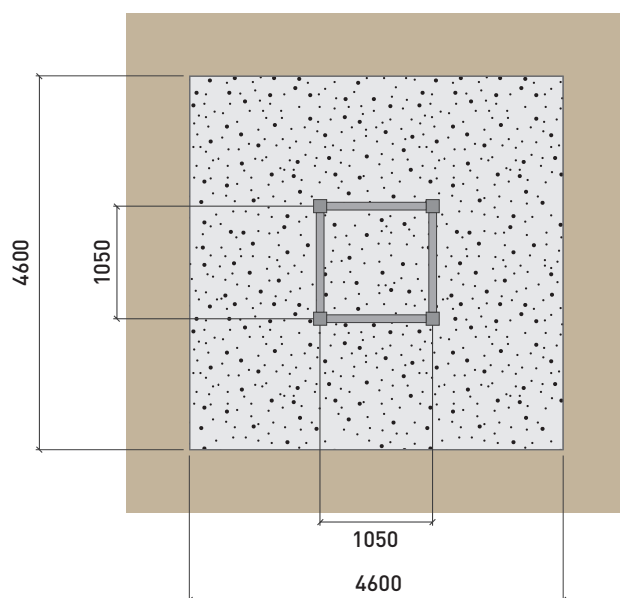
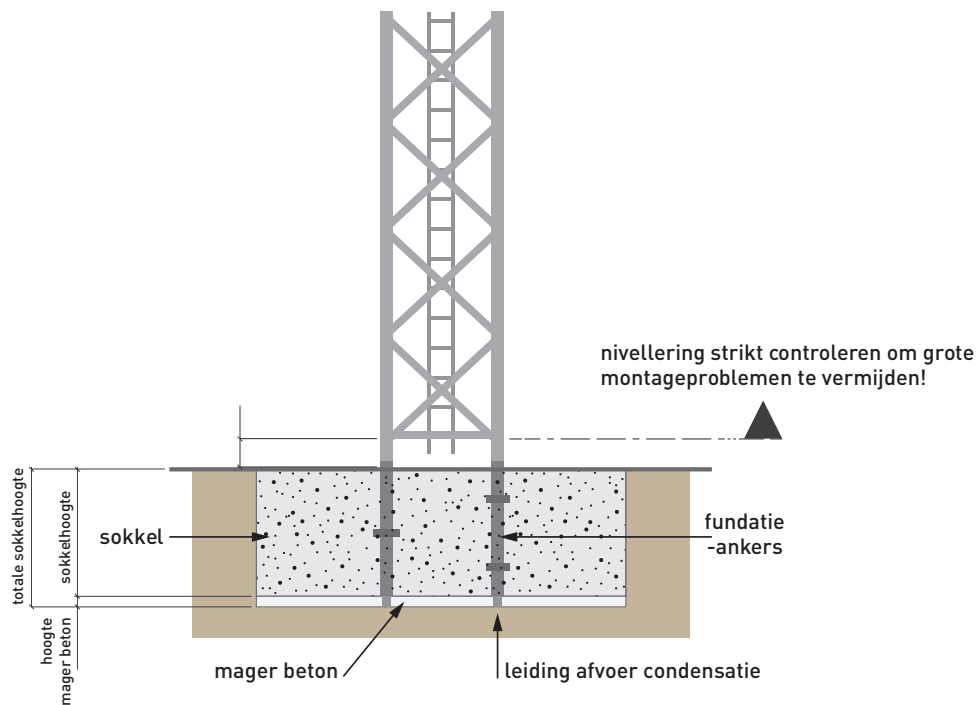
Elektrisch gelast net (Ø12) elke 20 cm
boven en onder beton Rck 250 - staal FeB44K



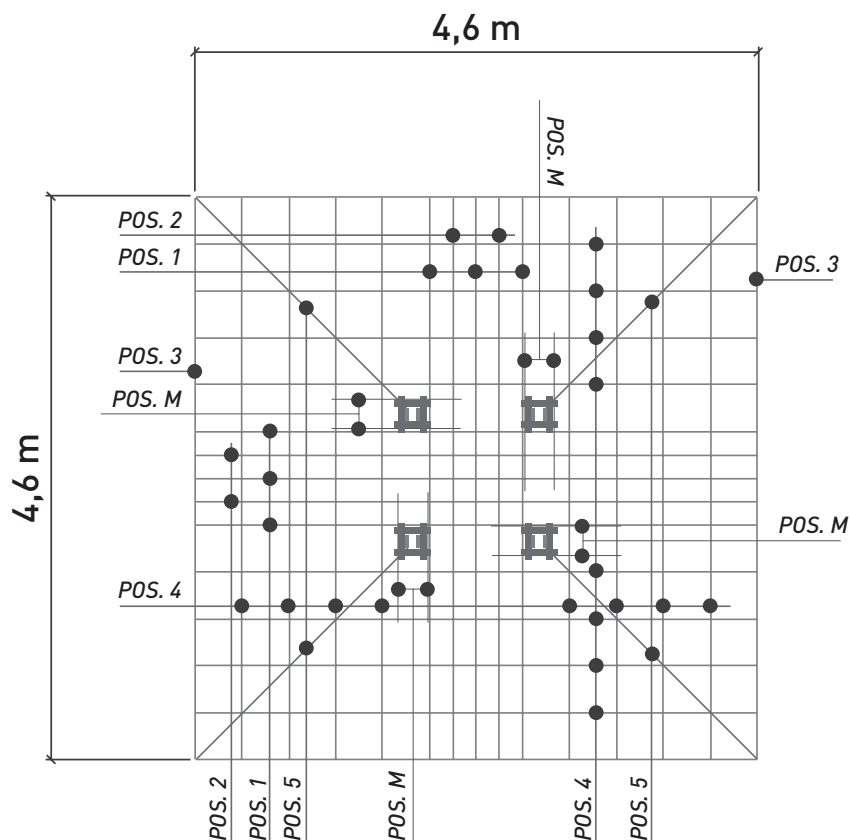
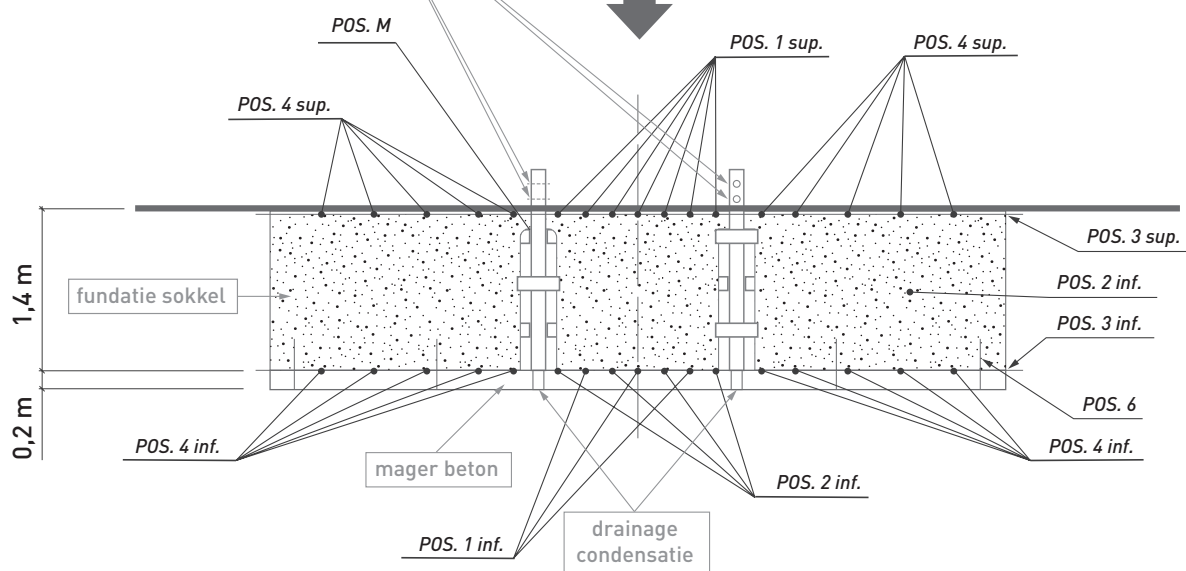
Montage op fundatie-anker | Sky500

Normale mast (max. 48 meter)

Funderingssokkel

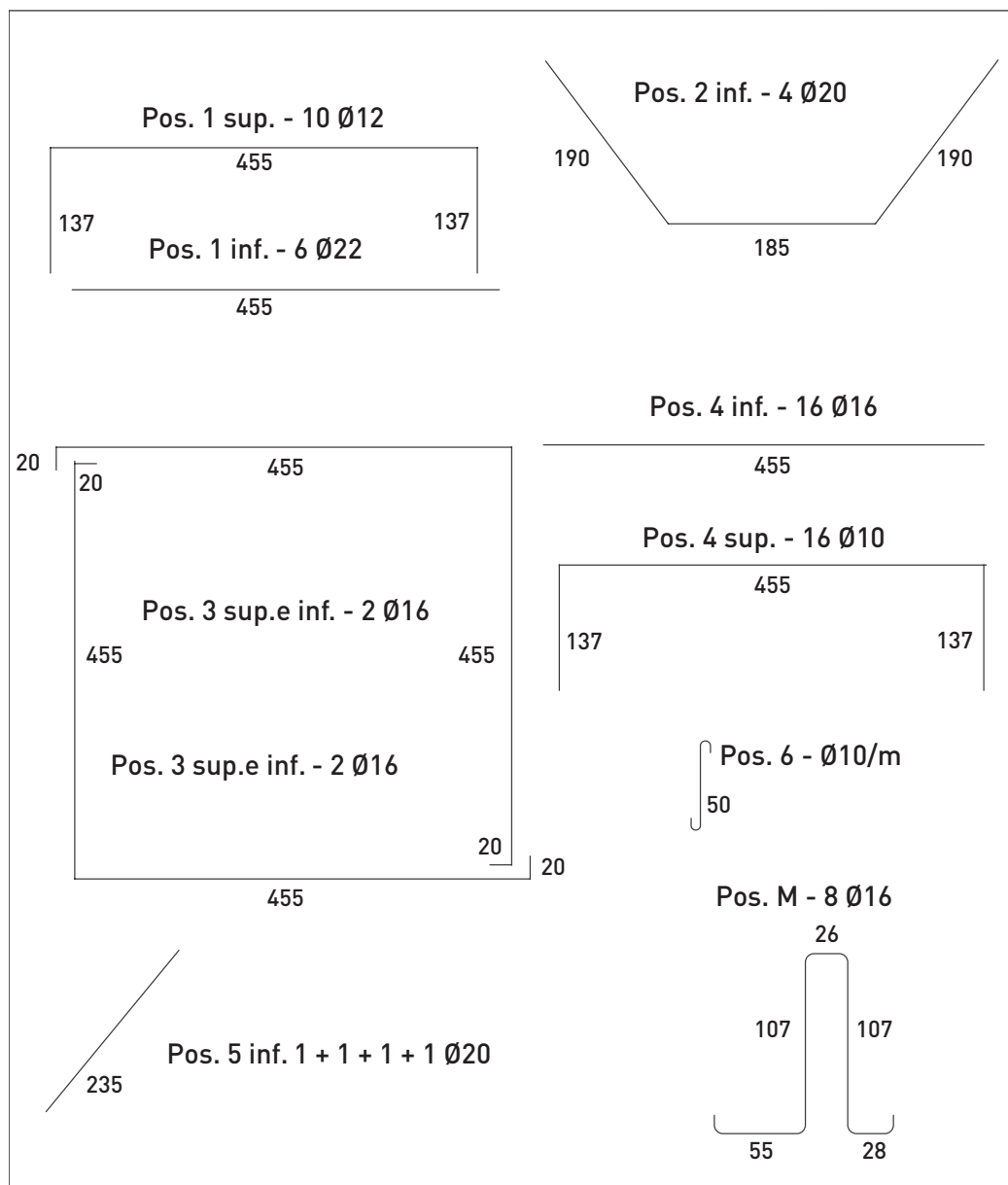


op sokkel (4,60 x 4,60 x 1,60 m.)	
geïnstalleerde toren	P max bodem
LT (m)	(kg/cm ²)
42	2,44
36	1,85
30	1,73
24	1,65
18	1,58



Normale mast (max. 48 meter)

Funderingswapens

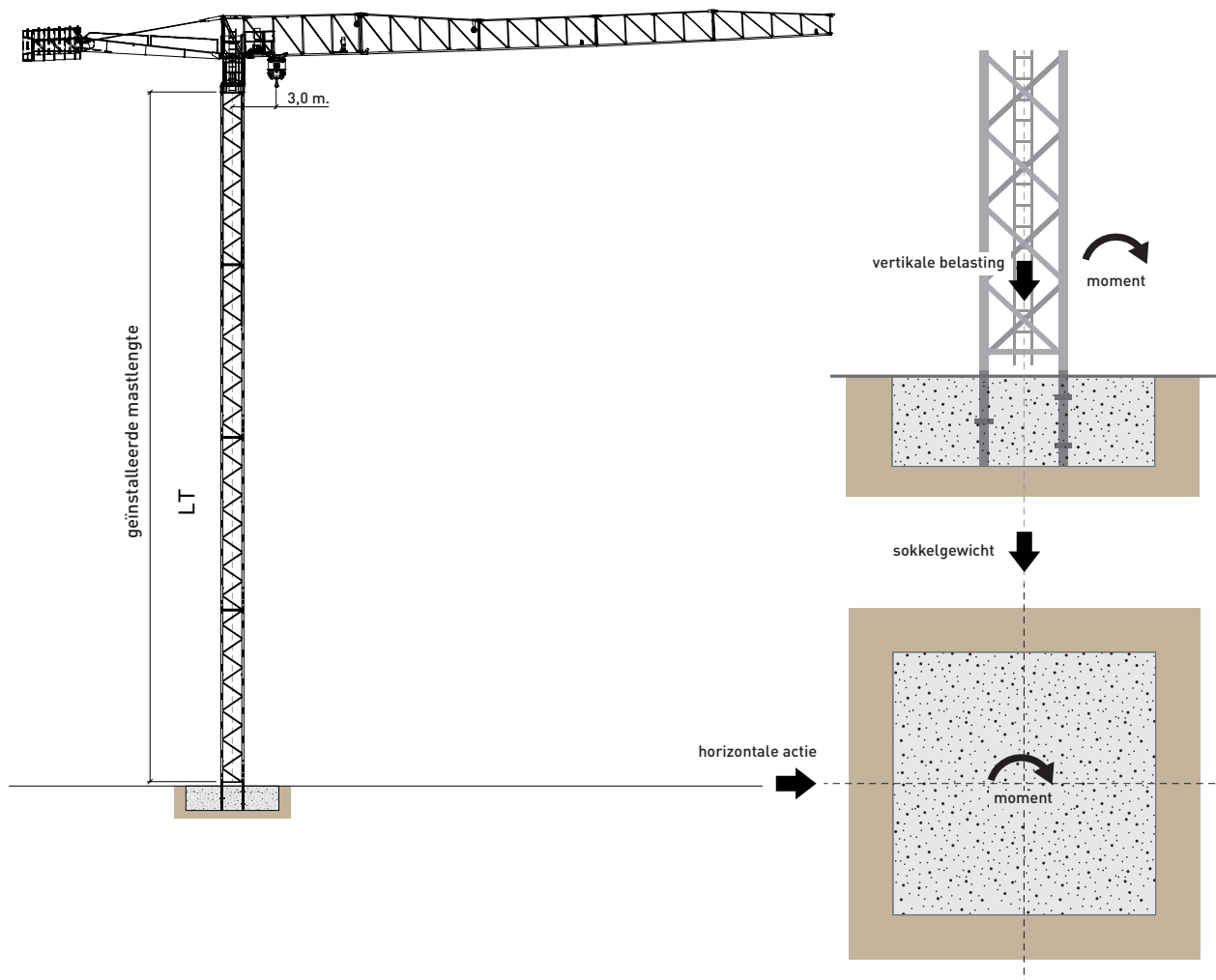


Normale mast (max. 48 meter)

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 : 135 kNm in dienst



geïnstalleerde masthoogte	kraan in werking			kraan buiten werking		
	moment	horizontaal	verticaal	moment	horizontaal	verticaal
(m)	(kNm)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kN)
42 - 38	922	22	345	1241	59	284
36 - 32	820	20	332	868	52	272
30 - 26	734	19	320	540	45	260
24 - 20	659	17	308	254	37	247
18 - 04	595	15	296	25	31	235