



**sky**  
CRANES®

# Sky400

45 meter

60 tm



## Sky400 - 45 meter

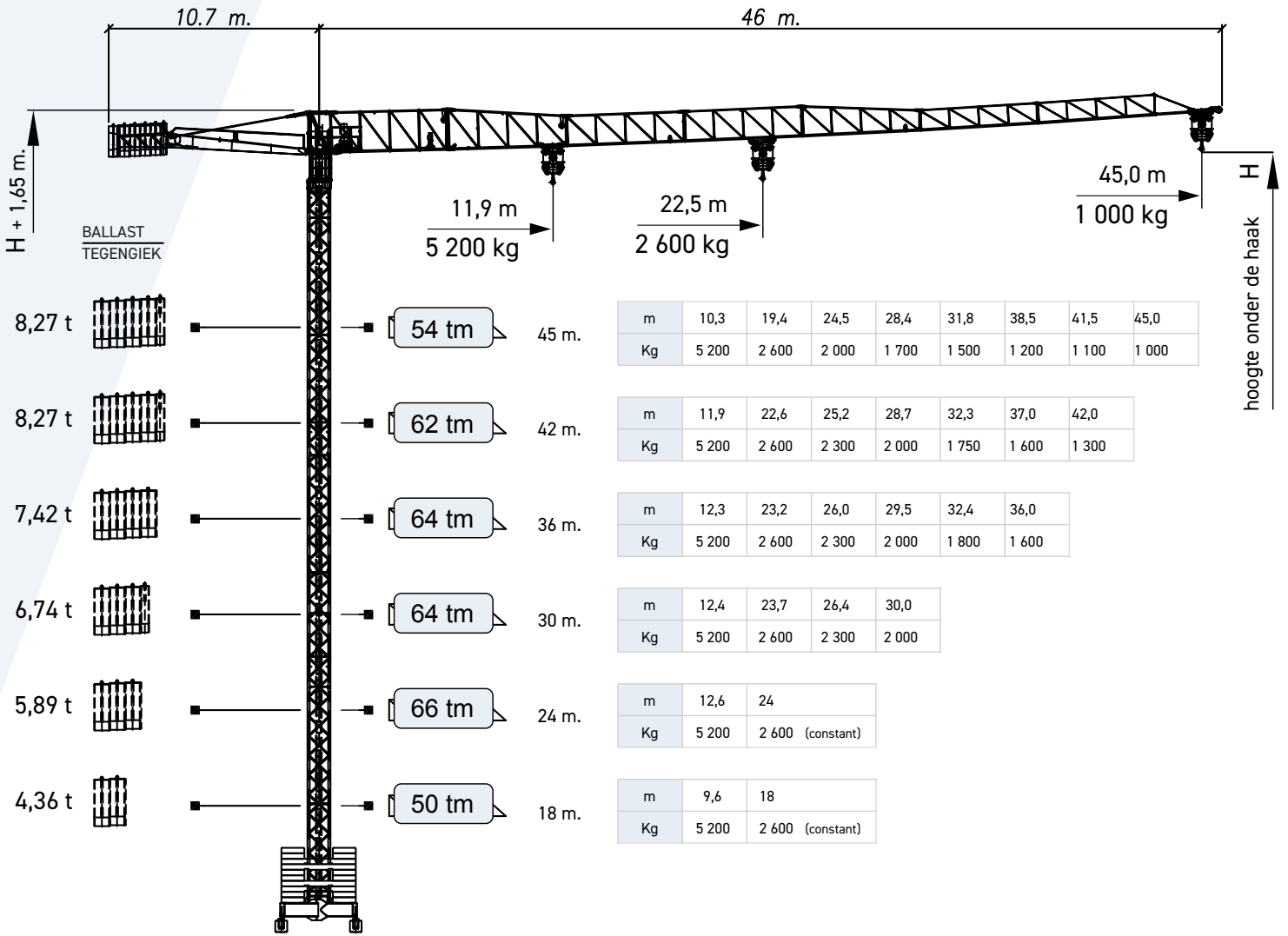
De Sky400 is het basismodel in de wereld van de torenkranen. Het compact chassis en de slanke mast zijn de grote voordelen van deze torenkraan, maar het lage verbruik en een mogelijkheid tot dubbele inschering maken de Sky400 nog aantrekkelijker. Bovendien is deze torenkraan aan een relatief lage kost monteerbaar door een goed uitgekende gewichtsstructuur.



[www.deceuster.be](http://www.deceuster.be)



**DE CEUSTER**  
BOUWKRANEN - GRUES



Omschrijving	Detail
Motorisatie	Us380i
Voltage	400 v
Vermogen	31 kW

motorisatie & snelheden

Prestaties	Enkele inschering		Dubbele inschering	
	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		




 18 ~ 45 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

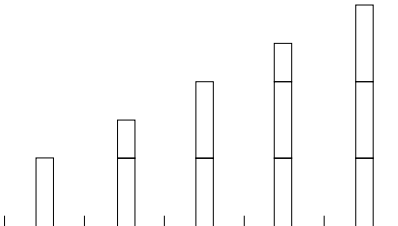
 3,00 x 3,00 m



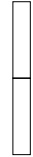



 3,50 x 5,50 m

 380 V (32 A)

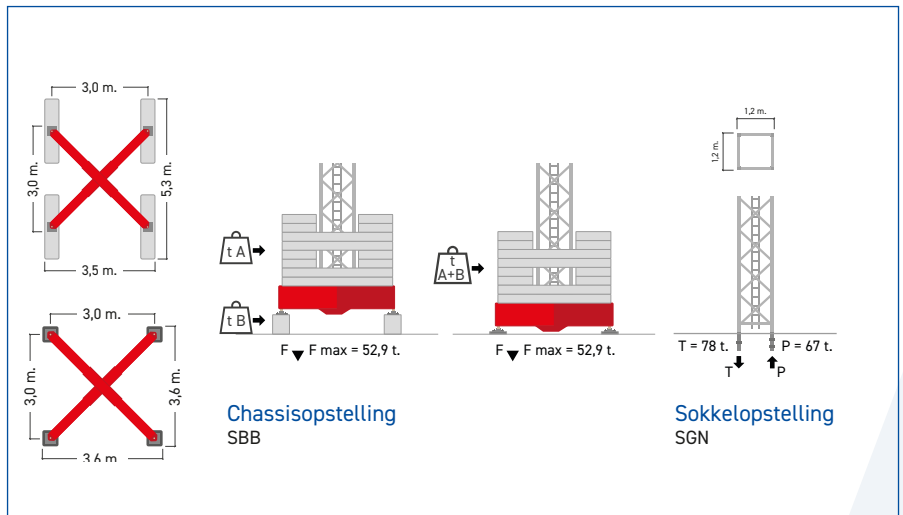
 radiografisch

### 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
	TLN	TLF +TLN	TLN TLN	TLF +TLN +TLN	TLN +TLN +TLN

### chassis / sokkel



### ballast

 t A	H
t 64	m 45,5
t 44	m 39,5
t 32	m 33,5
t 24	m 27,5
+	
 t B	t 6



### enkele referenties





*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](http://www.deceuster.be)

0800 90 980



**DE CEUSTER**  
BOUWKRANEN - GRUES

# Lastentabel | Sky400

meter	45	42	36	30	24	18	
45	1 000						ENKELE (+ DUBBELE) INSCHERING
42	1 050	1 300					
40	1 100	1 400					
38	1 200	1 500					
36	1 300	1 550	1 600				
34	1 400	1 700	1 700				
32	1 500	1 800	1 800				
30	1 600	1 900	1 900	2 000			
29	1 600	2 000	2 000	2 100			
28	1 700	2 100	2 100	2 200			
27	1 800	2 150	2 200	2 300			
26	1 900	2 200	2 300	2 400			
25	2 000	2 300	2 400	2 500			
24	2 100	2 400	2 500	2 600	2 600		
23	2 200	2 600	2 600	2 700	2 700		
22	2 300	2 700	2 800	2 800	2 900		
21	2 400	2 800	2 900	3 000	3 000		
20	2 500	3 000	3 000	3 100	3 200		
19	2 700	3 200	3 300	3 300	3 400		
18	2 800	3 300	3 500	3 500	3 600	2 600	
17	2 900	3 500	3 700	3 700	3 800	2 800	DUBBELE INSCHERING
16	3 000	3 800	3 900	4 000	4 100	3 000	
15	3 200	4 100	4 200	4 300	4 400	3 200	
14	3 400	4 400	4 500	4 600	4 700	3 500	
13	3 700	4 800	4 900	5 000	5 100	3 800	
12	3 900	5 200	5 200	5 200	5 200	4 100	
11	4 200	5 200	5 200	5 200	5 200	4 500	
10	4 600	5 200	5 200	5 200	5 200	5 000	
2	5 000	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	



# Snelheden | Sky400

## 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		
	32		0 < X < 2 600	
	58		0 < X < 1 300	
	76		0 < X < 650	
4 SNELHEDEN				

	m / min.		kg.	kW
		3,5		
	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		
	25		0 < X < 2 600	
	50		0 < X < 1 300	
3 SNELHEDEN				

## Zwenkgroep

2 x motor-vertragers 55 Nm

4 polig, zelfremmend Softstart

Schijfremmen



epicyclische reductietandwielen

ratio 1/148.5 tandwiel Z14


Maximum uitgangskoppel 8 338 Nm

Externe vertanding Z148

Totale ratio van de zwenkgroep 1/1570

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

# Montage op chassis | Sky400

			plaatsing op <b>blokken type PC</b> 4 x 1,5t (230 x 50 cm)		draglines 2 x (7,00 x 1,00 x 0,20 m.)		betonvloer (4,20 x 6,55 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/cm <sup>2</sup> )	(kg/cm <sup>2</sup> )	(kg/cm <sup>2</sup> )	
38 - 42	70	514	32	70	4,56	1,748	0,92	
32 - 36	50	375	22	50	3,32	1,273	0,72	
26 - 30	38	312	16	38	2,77	1,062	0,64	
4 - 24	38	273	12	30	2,42	0,928	0,58	

details z.o.z.

## Draglines

Voorbeeldberekening mast 24 meter :

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

2,42 kg/cm<sup>2</sup> over 2 betonblokken (230 x 50 cm) geplaatst op 1 draglineschot (600 x 100 cm)

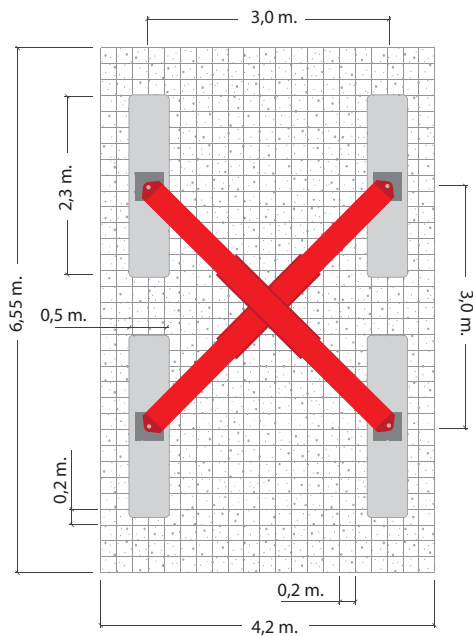
2,42 x 23 000 (230 x 50 x 2 st.) = 55 660 kg.

55 660 kg / 60 000 cm<sup>2</sup> (opp. schot) = 0,928 kg/cm<sup>2</sup>

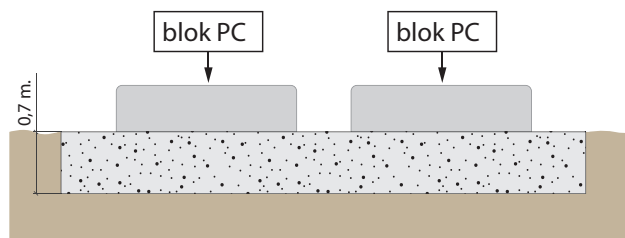


# Montage op chassis | Sky400

## Betonvloer



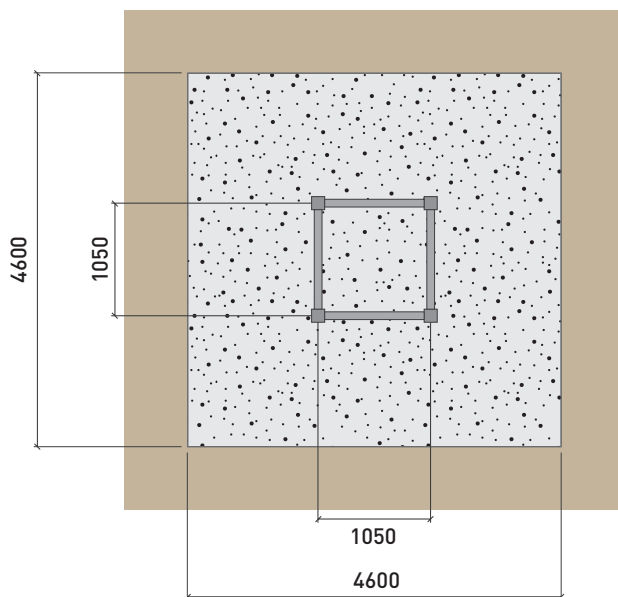
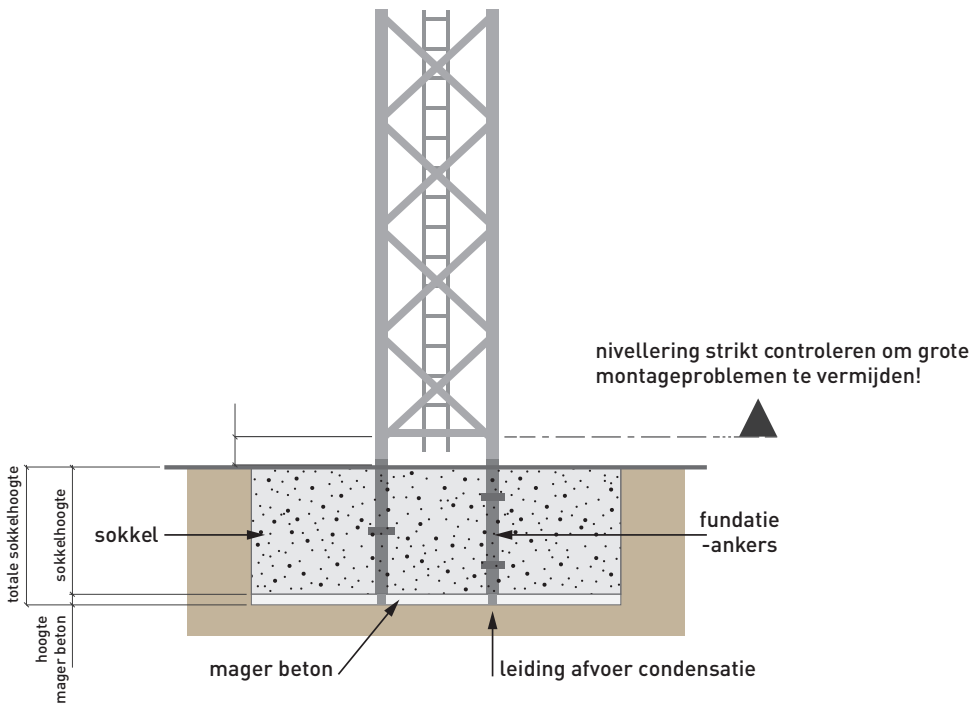
Elektrisch gelast net ( $\varnothing 12$ ) elke 20 cm  
boven en onder beton Rck 250 - staal FeB44K



# Montage op fundatie-anker | Sky400

Normale mast (max. 48 meter)

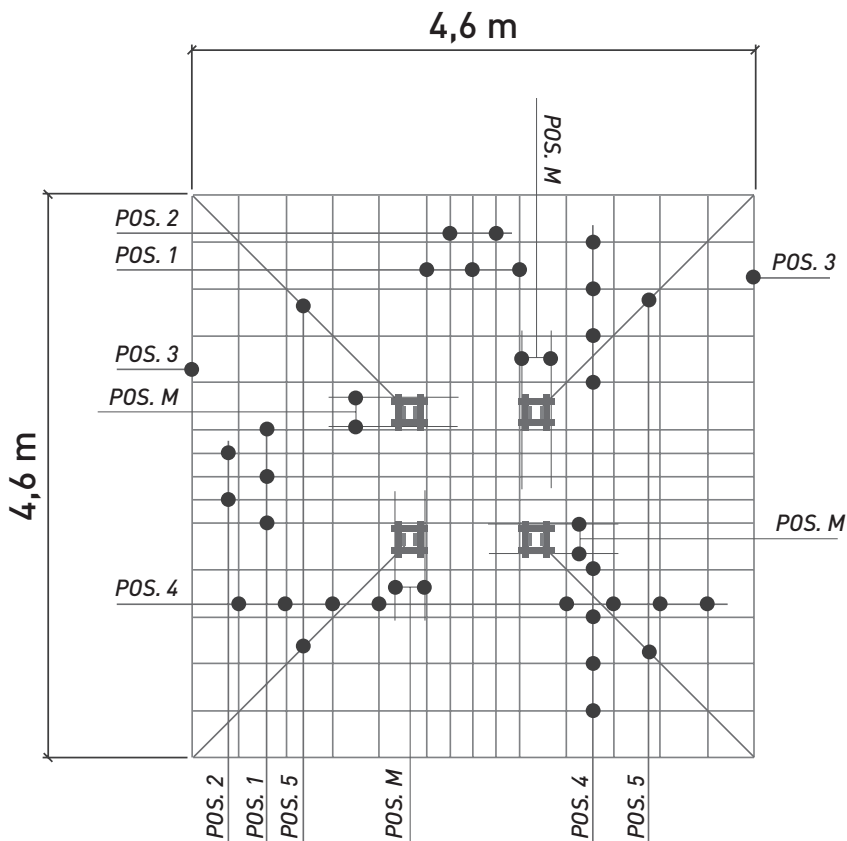
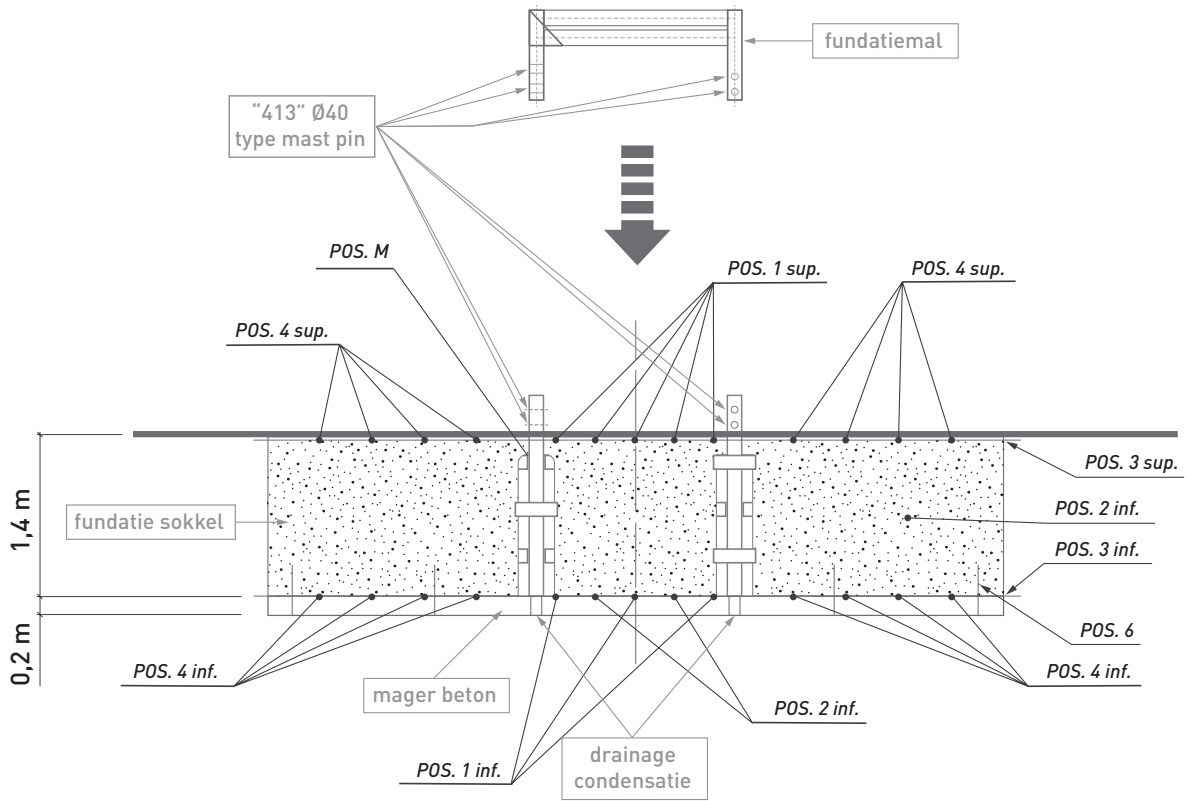
## Funderingssokkel



op sokkel (4,60 x 4,60 x 1,60 m.)	
geïnstalleerde toren	P max bodem
LT (m)	(kg/cm <sup>2</sup> )
42	2,13
36	1,71
30	1,63
24	1,56
18	1,49

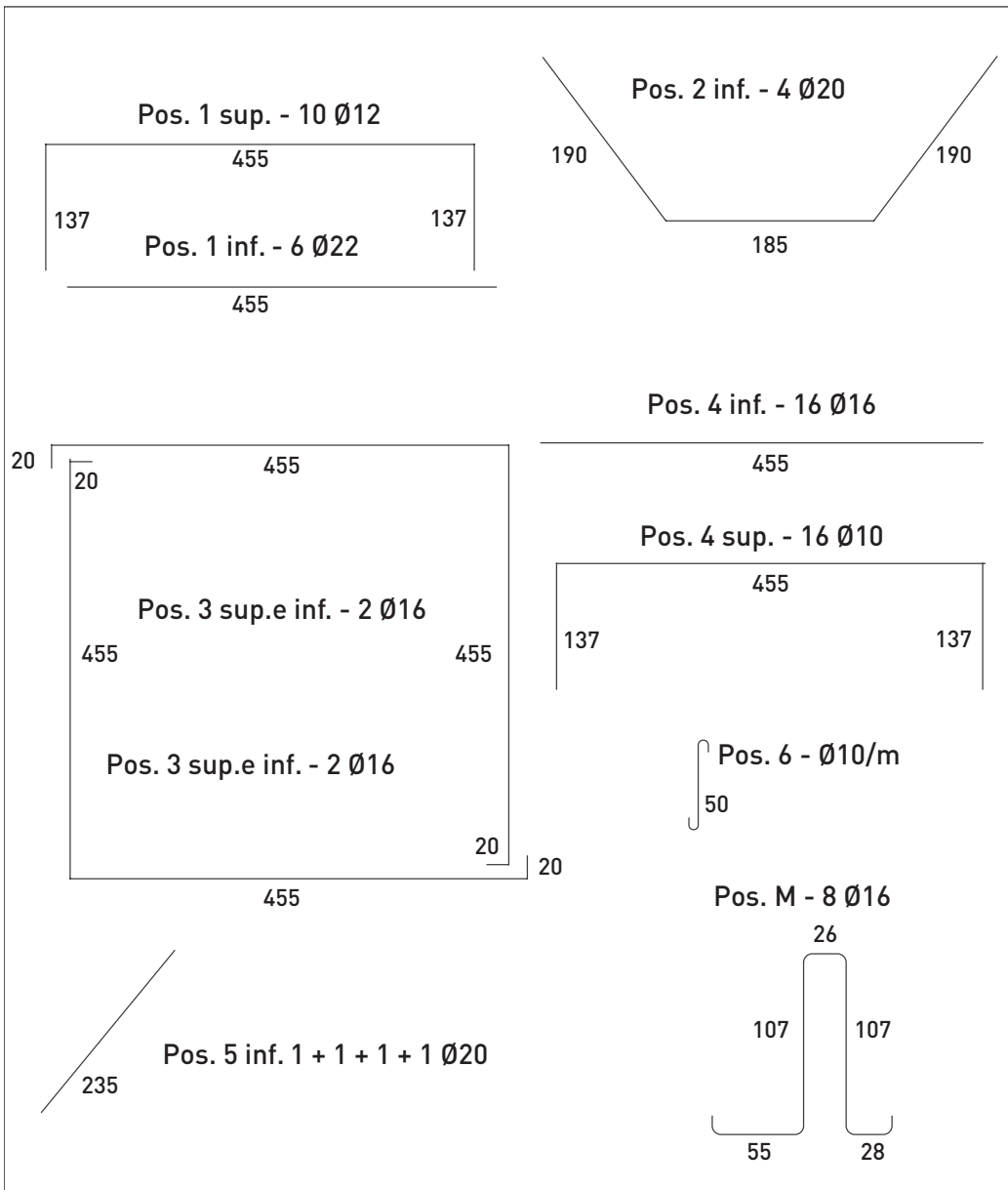
# Normale mast (max. 48 meter)

## Betonwapening sokkel



# Normale mast (max. 48 meter)

## Funderingswapens

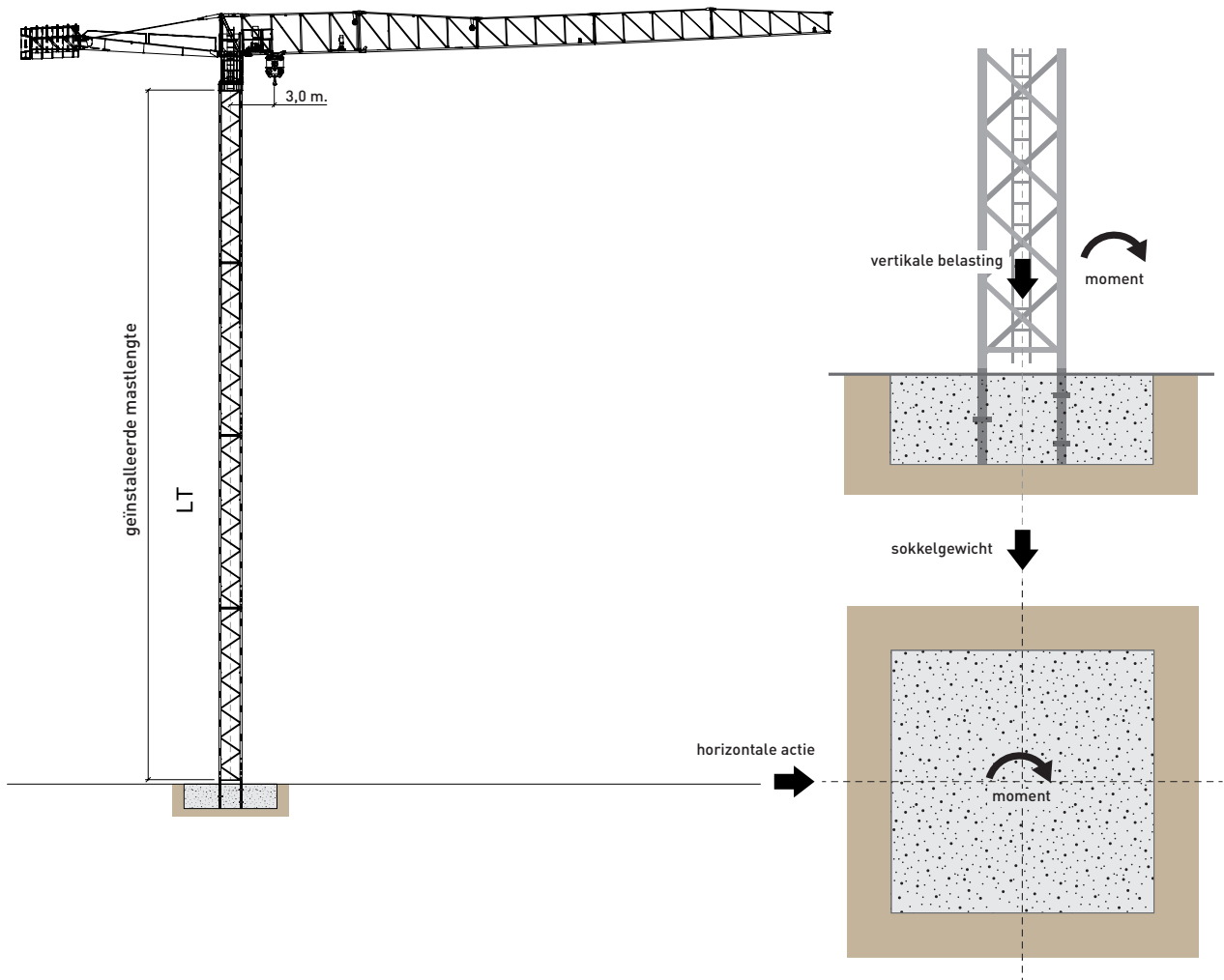


## Normale mast (max. 48 meter)

### 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 bestuurderscabine. De loopcat staat in 'buiten dienst-modus' met de haak op 3 meter van de mast.

Zwenkmoment : 94 kNm in dienst



geïnstalleerde masthoogte (m)	kraan <b>in</b> werking			kraan <b>buiten</b> werking		
	moment (kNm)	horizontaal (kN)	verticaal (kN)	moment (kNm)	horizontaal (kN)	verticaal (kN)
42 - 38	804	15	293	1049	54	232
36 - 32	708	13	279	708	47	218
30 - 26	626	12	269	412	39	208
24 - 20	560	10	258	159	32	197
18 - 04	504	8	247	-38	25	186