

Tilladte/godkendte Hjælpemidler og formler

Til Multitest Elektronisk Teoriprøve

Krancertifikat Mobile kraner over 30 tm.

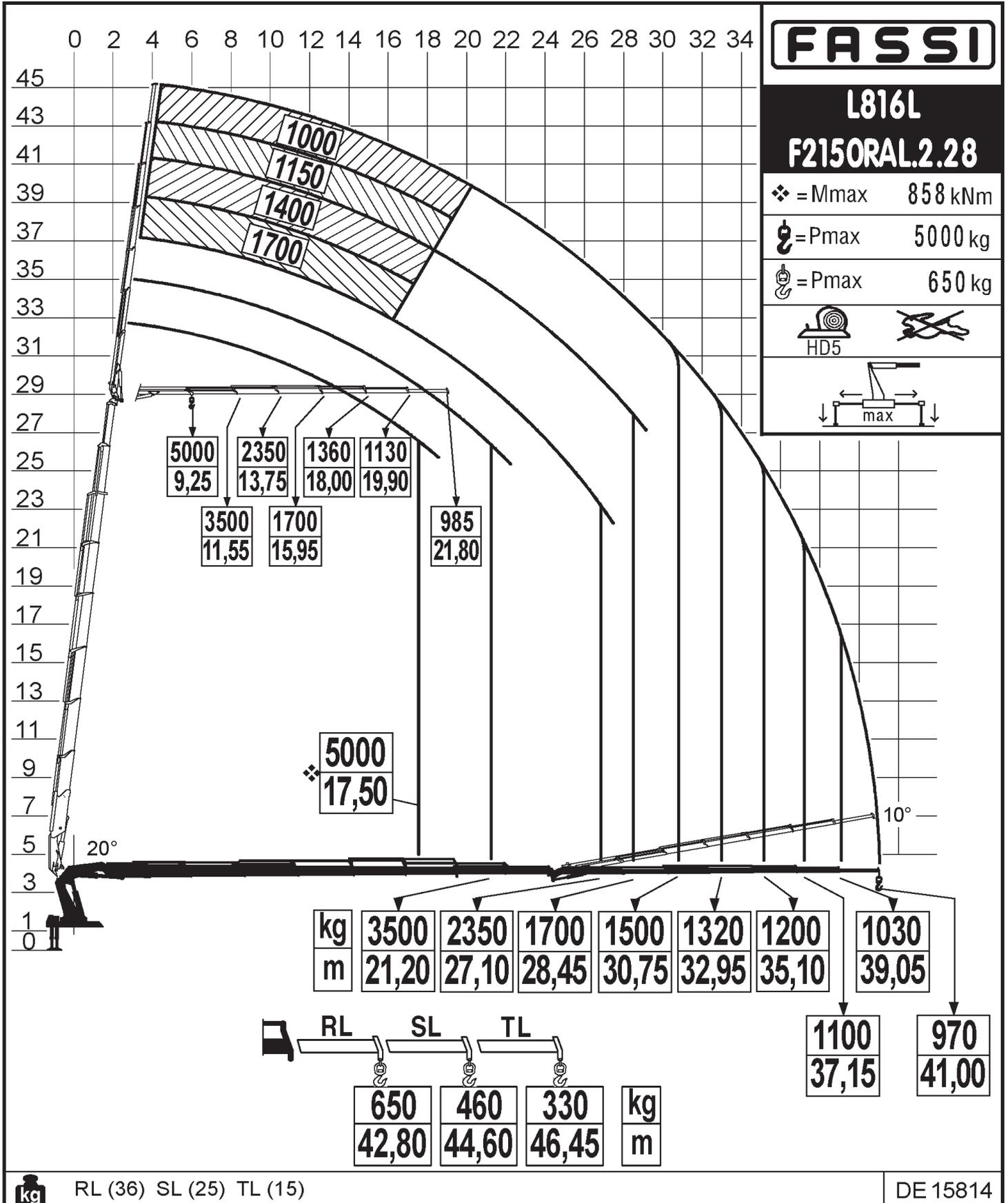
Hjælpemidler:

- Lineal
- Passer
- Blyant (farveblyanter)
- Farvetusch (overstreger)
- Lommeregner
- Rent notatpapir
- Denne formelsamling inkl. Bilag. (Det er ikke sikkert du får brug for alle bilag)

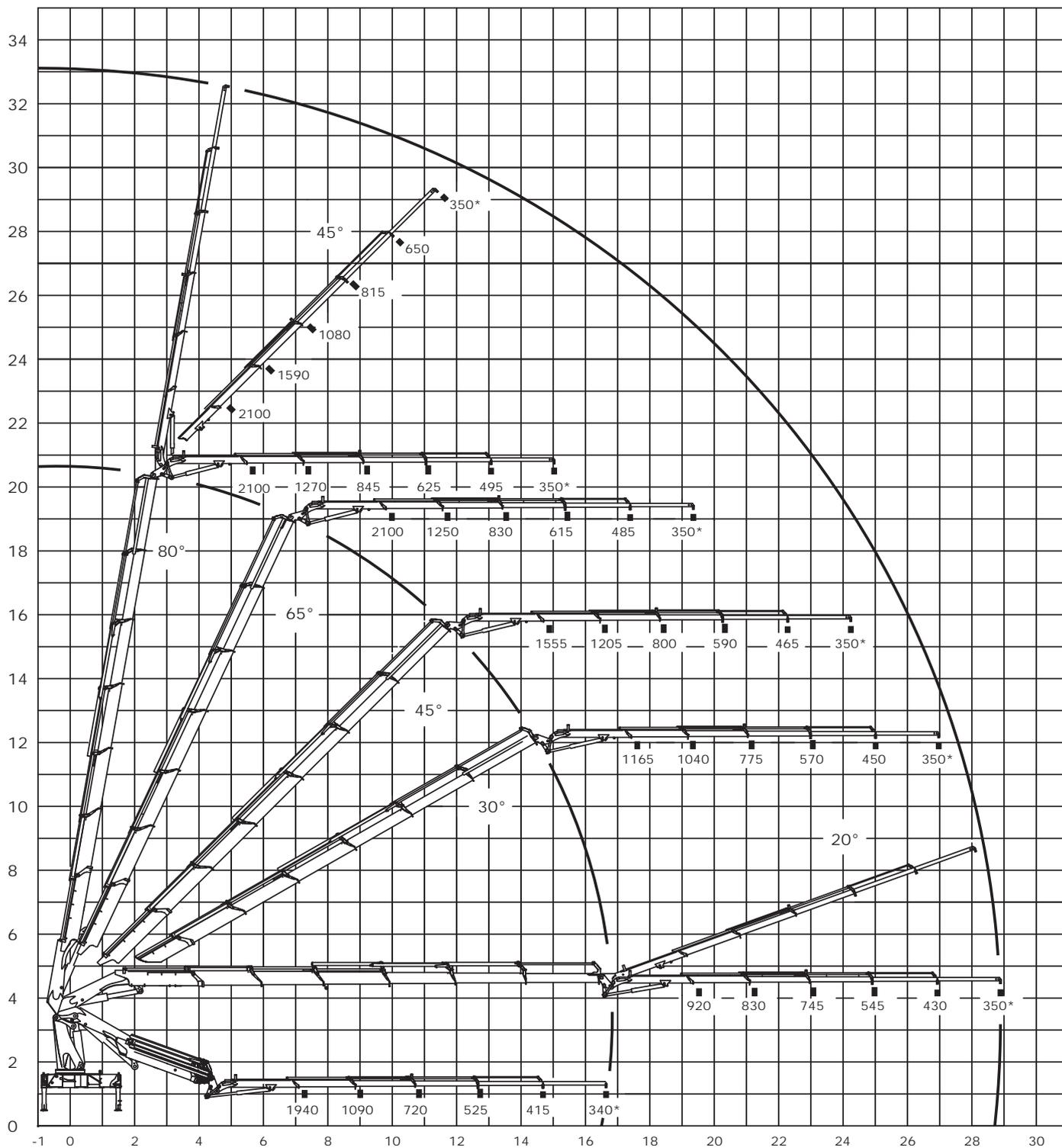
Formler:

Beregning af en trekants areal:	$\frac{1}{2} \times h \times g$ ($\frac{1}{2}$ x højden x grundlinjen)
Beregning af en cirkels areal:	$r^2 \times \pi$ (radius x radius x 3,14)
Beregning af en cylinders rumfang:	$r^2 \times \pi \times h$ (radius x radius x 3,14 x højden)
Beregning af en byrdes vægt:	Rumfang x massefylde (vægtfylde)
Beregning af et moment:	Kraft (vægt) x arm (afstand)
Trykpladens areal i cm^2 :	$\frac{\text{Tryk fra støtteben i kg}}{\text{Jordens bæreevne kg/cm}^2}$
Jordens bæreevne i kg/cm^2 :	$\frac{\text{Tryk fra støtteben i kg}}{\text{Trykpladens areal i cm}^2}$

Bilag 1

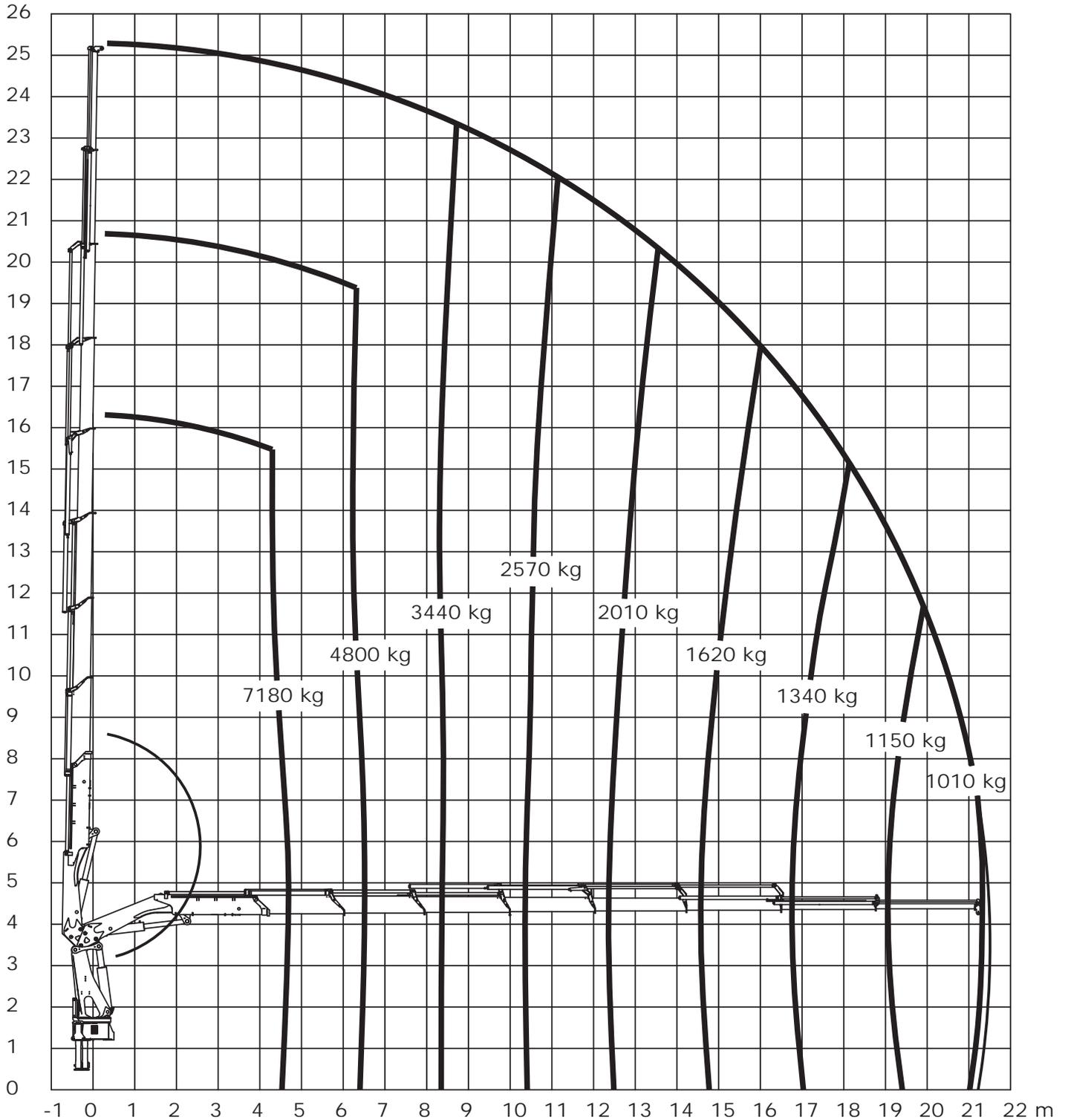


Bilag 2



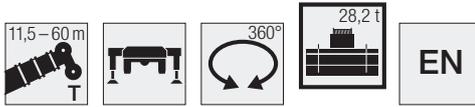
* Med manuel forlænger.

Bilag 3



Løftetabel

Bilag 4 1/3



Løftehøjde (m)	Løftekapacitet (t)																	Løftehøjde (m)	
	11,5 m	15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	47,5 m	48,7 m	51,9 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	60 m		
3	100	61,4	61,3	61,3	61,1														3
3,5	72,8	59,6	59,5	59,4	59,4	59,1													3,5
4	67,1	56,8	57	56,8	56,8	56,4	49												4
4,5	61,8	52,5	52,8	52,9	52,8	52,8	48,6												4,5
5	57,1	48,5	48,9	49	49,1	48,9	47,9	39,9											5
6	48,5	42,1	42,7	43	42,9	42,7	42,3	40,1	32,8										6
7	41,9	37	37,6	38,3	38,4	38,3	38	37,2	32,6	26,8	21,8								7
8	36,7	32,7	33,6	34,1	34,3	34,2	33,8	33,4	31,9	26,5	22,1								8
9	31,6	29,1	30,1	30,6	30,7	30,6	30,3	29,9	29	26	21,9	15,6	18,2						9
10			26,8	27,4	27,5	27,4	27	27	26,1	25	21,7	15,2	18	13,4	15,1	12	12,4		10
11			23,9	24,5	24,6	24,5	24,2	24,2	24	23,2	21,1	14,7	17,9	13,1	15	11,9	12,3	10,2	11
12			21,5	22,1	22,2	22,1	22,2	22,2	21,9	21,1	20	14,3	17,5	12,9	14,9	11,7	12,2	10,2	12
14				18,3	18,5	18,3	18,7	18,4	18,1	17,7	17,1	13,3	16,1	12,2	14,4	11,4	12	10	14
16				15,3	15,5	15,9	15,8	15,5	15,5	15,1	14,7	12,4	14,1	11,5	13,2	10,9	11,6	9,9	16
18					13,1	13,6	13,4	13,4	13,3	13,2	12,7	11,5	12,1	10,8	11,7	10,4	11	9,5	18
20					11,6	11,6	11,4	11,6	11,3	11,4	11,3	10,6	10,7	10	10,2	9,7	9,4	8,9	20
22						10	10,2	10,1	10	9,9	9,7	9,6	9,3	9,2	8,8	8,6	8,1	7,8	22
24							8,6	8,9	8,7	8,8	8,5	8,4	8,4	8,1	8	7,6	7,5	7	24
26								7,9	7,8	7,7	7,5	7,3	7,4	7	7	6,7	6,5	6	26
28									6,8	6,8	6,6	6,4	6,4	6,1	6,2	5,8	5,7	5	28
30									6,1	6	5,8	5,6	5,7	5,3	5,3	5	4,5	4,3	30
32										5,3	5,1	4,9	5	4,6	4,6	4,3	3,9	3,7	32
34										4,8	4,5	4,3	4,4	4	4	3,7	3,3	3,2	34
36											4	3,8	3,8	3,4	3,5	3,2	2,8	2,7	36
38											3,5	3,3	3,4	3	3	2,7	2,3	2,3	38
40												2,9	2,9	2,5	2,6	2,3	1,9	1,9	40
42												2,5	2,6	2,2	2,2	1,9	1,5	1,5	42
44													2,2	1,9	1,9	1,6	1,2	1,2	44
46														1,6	1,6	1,3	0,9	0,9	46
48															1,3	1			48
50																0,8	0,8		50

* Over bagenden



Løftehøjde (m)	Løftekapacitet (t)																	Løftehøjde (m)	
	11,5 m	15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	47,5 m	48,7 m	51,9 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	60 m		
3	67	65,5	62,5	62,2															3
3,5	61,3	61,2	60,9	61,1	58,9														3,5
4	56,1	56,1	55,9	56	55,6	49													4
4,5	51,7	52	52,1	52,2	52	48,6													4,5
5	47,8	48,2	48,3	48,4	48,2	47,1	39,9												5
6	41,3	41,9	42,2	42,2	41,9	41,2	39,4	32,8											6
7	35,6	36,6	37,2	37,3	37,2	36,3	33,9	31,4	26,8	21,8									7
8	30,4	31,6	32,2	32,3	32,2	30,6	29,2	28,1	26,2	22,1									8
9	26,4	27,6	28,2	28,3	28	27	26	24,4	23,1	21,6	15,6	18,2							9
10		24,1	24,8	25	24,4	24,1	22,8	22	20,7	19,7	15,2	17,8	13,4	15,1	12	12,4			10
11		21	21,7	21,9	21,6	21,4	20,3	19,6	18,7	17,8	14,7	16,7	13,1	15	11,9	12,3	10,2		11
12		18,1	18,9	19,1	19,6	19,1	18,5	17,8	17	16,2	14,3	15,3	12,9	14,2	11,7	12,2	10,2		12
14			14,7	15,4	15,4	15,2	15,4	14,9	14,3	13,7	13,3	12,9	12,2	12,3	11,4	11,3	10		14
16			11,8	12,4	12,5	12,8	12,6	12,5	12	11,4	11,3	10,7	10,6	10,1	9,8	9,3	8,8		16
18				10,3	10,3	10,6	10,5	10,4	10,1	9,6	9,5	9	8,9	8,5	8,2	7,7	7,3		18
20					8,7	8,9	8,8	8,7	8,6	8,2	8,1	7,6	7,5	7,1	6,9	6,4	6,1		20
22						7,4	7,6	7,5	7,4	7,3	7	6,9	6,4	6,4	6	5,9	5,4	5,1	22
24						6,4	6,6	6,5	6,4	6,2	6	6	5,5	5,5	5,1	4,9	4,4	4,2	24
26							5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	5,1	4,7	4,6	4,3	4,2	3,7	3,5	26
28								4,8	4,7	4,5	4,3	4,4	3,9	3,9	3,6	3,5	3	2,8	28
30									4,2	4,1	3,9	3,7	3,7	3,3	3,3	3	2,9	2,4	30
32										3,5	3,3	3,1	3,1	2,7	2,8	2,4	2,4	1,9	32
34											3	2,8	2,6	2,2	2,3	2	2	1,4	34
36												2,4	2,1	2,2	1,8	1,6	1,6	1	36
38												2	1,8	1,8	1,4	1,5	1,2	1,2	38
40													1,4	1,5	1,1	1,1	0,8	0,9	40
42													1,1	1,2	0,8	0,8			42
44														0,9					44

Løftetabel

Bilag 4 3/3



	11,5 m	15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	47,5 m	48,7 m	51,9 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	60 m	
3	65,8	65	62,5	62,2														3
3,5	59,9	59,8	59,7	59,7	56,7													3,5
4	54,6	55	55,1	53,9	50,4	45,1												4
4,5	49,8	50,2	50,5	47	42,7	39,7												4,5
5	44,8	45,8	44,4	40,7	38,2	36,2	33,4											5
6	36,4	36,2	34,7	32,6	31,2	29,3	27,6	25,8										6
7	27,9	28,3	27,5	26,5	25,5	24	23,2	21,7	20,4	16,7								7
8	21,1	22,9	22,6	22,4	21,4	20,7	19,7	18,7	17,5	16,4								8
9	16,6	18,4	18,9	18,9	18,1	17,6	16,7	15,8	14,9	14	13,7	13						9
10		15	15,8	16	15,4	15,1	14,3	13,7	12,8	12,1	11,8	11,1	10,9	10,4	10,1	9,4		10
11		12,4	13,2	13,8	13,2	13,1	12,5	11,9	11,2	10,5	10,3	9,6	9,5	8,9	8,7	8,1	7,4	11
12		10,3	11,2	11,9	11,5	11,5	10,9	10,4	9,8	9,1	9	8,4	8,2	7,8	7,5	6,9	6,4	12
14			8,2	8,9	9	9	8,5	8,1	7,6	7,1	7	6,4	6,3	5,9	5,7	5,1	4,7	14
16			6,2	6,9	6,9	7,2	6,8	6,5	6	5,5	5,5	4,9	4,9	4,4	4,3	3,8	3,4	16
18				5,4	5,5	5,7	5,5	5,2	4,7	4,3	4,3	3,8	3,8	3,3	3,2	2,7	2,4	18
20				4,3	4,3	4,6	4,4	4,2	3,8	3,4	3,4	2,8	2,9	2,4	2,4	1,9	1,7	20
22					3,4	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,6	2,1	2,1	1,7	1,7	1,1	1	22
24					2,7	2,9	2,8	2,7	2,3	1,9	2	1,5	1,5	1,1	1,1			24
26						2,3	2,1	2,1	1,7	1,4	1,4	0,9	1					26
28							1,6	1,6	1,3	0,9	1							28
30								1,2	1,1	0,9								30
32									0,8									32

Krogvægte



Krogblok

WLL T	Antal ruller	Antal tovparter	Egenvægt
100	7	14	1240
76	5	11	700
50	3	7	700
22	1	3	450
7,5	-	1	250

Bilag 5

Hydraulisk spil type	MAXW	MAXWD
Dinamic P15E	2500 kg	5000 kg

