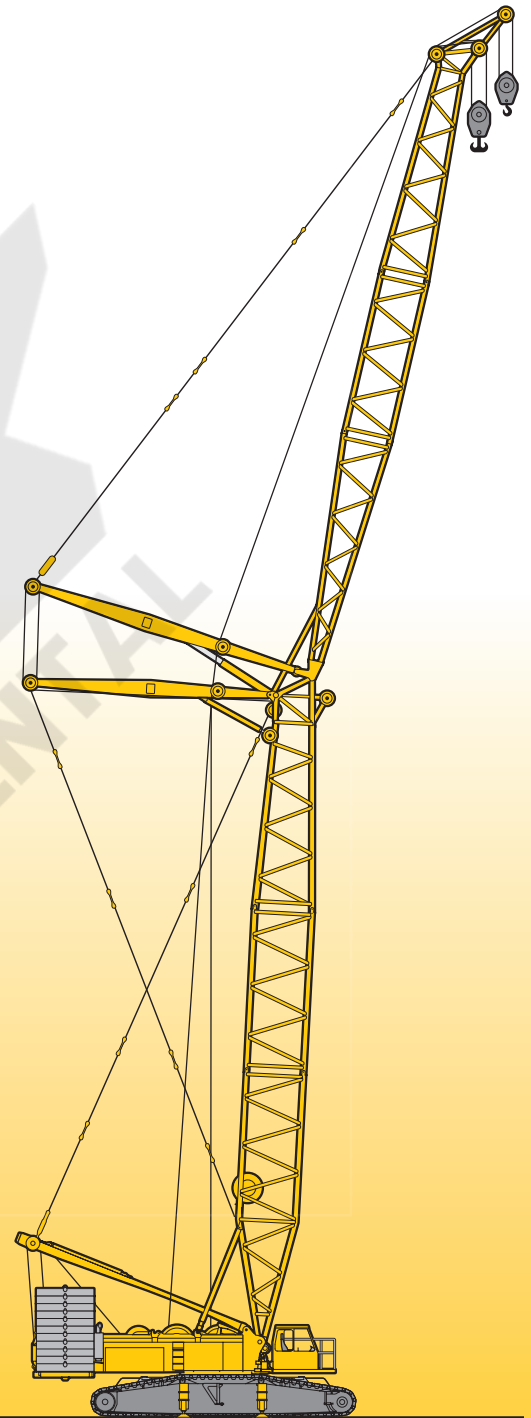


Raupenkran · Crawler Crane
Grue sur chenilles

LR 1350/1-LN

Technische Daten
Technical Data
Caractéristiques techniques



LIEBHERR

Inhaltsverzeichnis

Table of content

Tables des matières

Inhaltsverzeichnis

Maße und Krandaten	3 – 8
Lastaufnahmemittel und Einscherplan	9
Transportplan	10 – 13
Auslegersysteme	14 – 15
Traglasten und Hubhöhen am L-Ausleger	16 – 17
Traglasten und Hubhöhen am LL-Ausleger	18 – 19
Traglasten und Hubhöhen am LD-Ausleger	20 – 21
Traglasten und Hubhöhen am LDB/BW-Ausleger	22 – 23
Traglasten und Hubhöhen am LN-Auslegersystem	24 – 29
Technische Beschreibung, Raupenfahrwerk, Kranoberwagen, Auslegersysteme und Zusatzausrüstung	30
Anmerkungen zu den Traglasttabellen	33

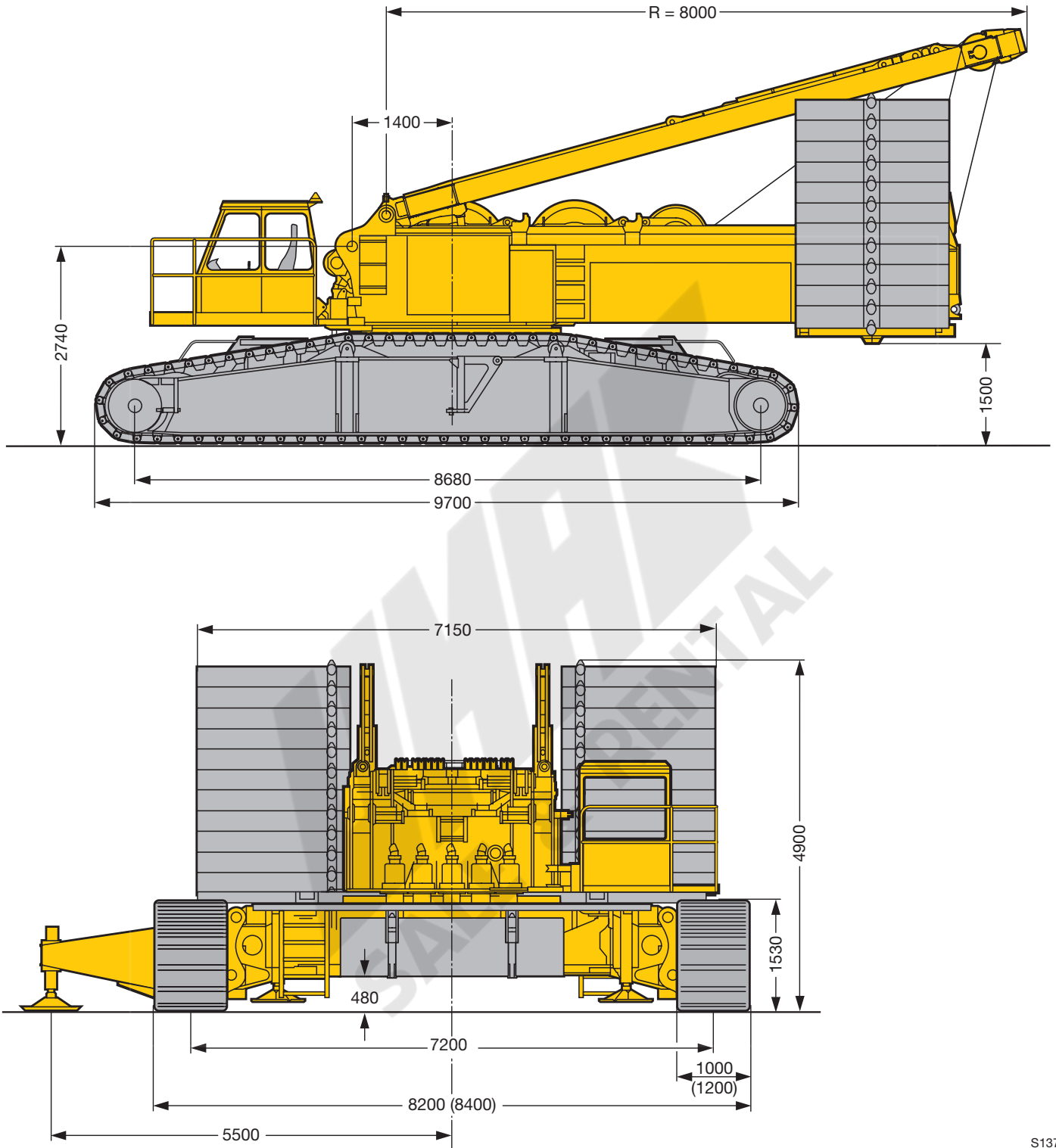
Table of content

Dimensions and crane data	3 – 8
Hook blocks and hooks, reeving chart	9
Transportation plan	10 – 13
Boom/jib combinations	14 – 15
Lifting capacities and heights on L boom	16 – 17
Lifting capacities and heights on LL boom	18 – 19
Lifting capacities and heights on LD boom	20 – 21
Lifting capacities and heights on LDB/BW boom	22 – 23
Lifting capacities and heights on LN boom/jib combination	24 – 29
Technical description, crawler travel gear, crane superstructure, the boom systems and optional equipment	31
Remarks referring to load charts	33

Tables des matières

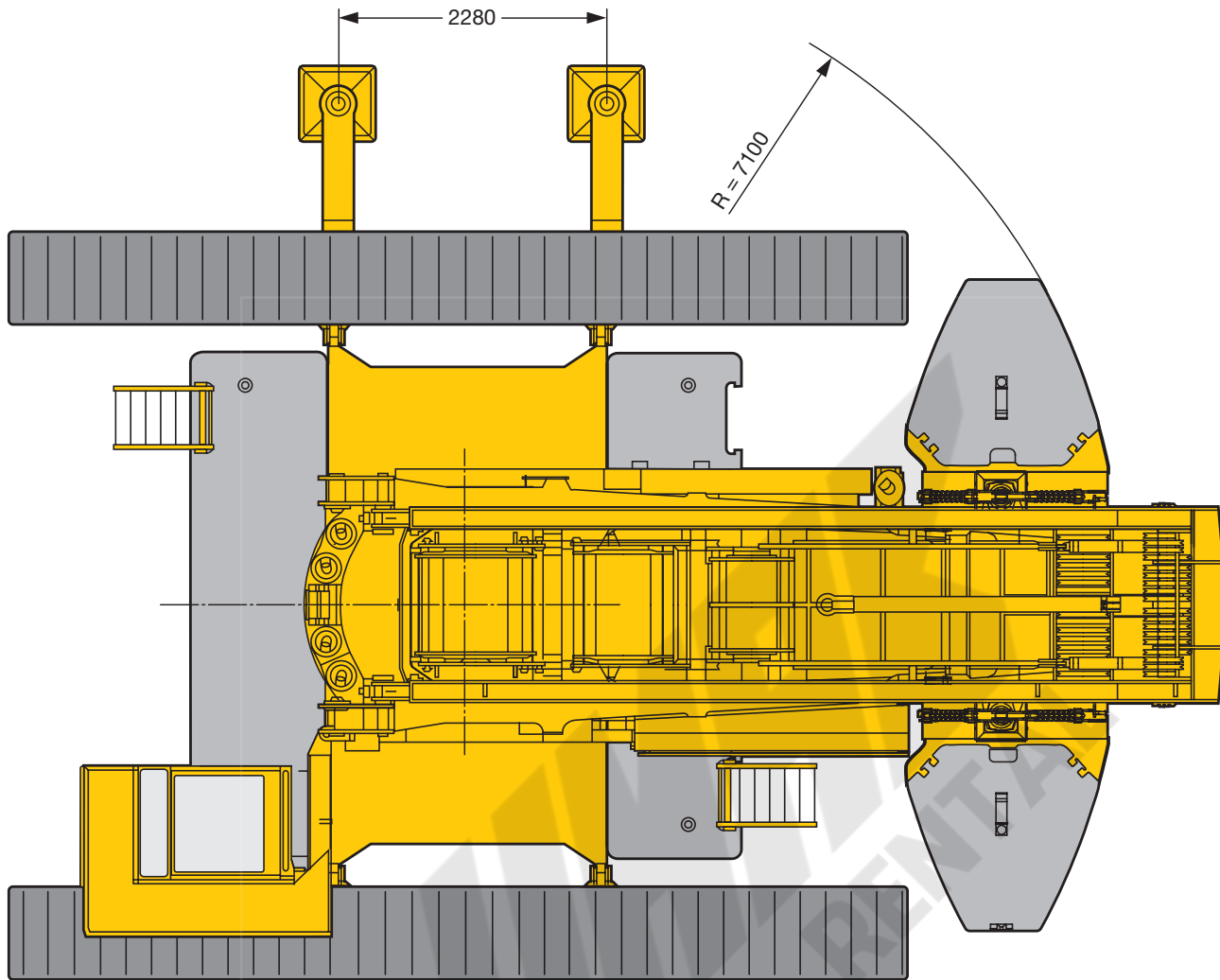
Les dimensions et dates de la grue	9
Organes de préhension et tableau de mouflage	10 – 13
Plan de transport	14 – 15
Les configurations de flèche	16 – 17
Les forces de levage et hauteurs de levage à la flèche principale L	18 – 19
Les forces de levage et hauteurs de levage à la flèche principale LL	20 – 21
Les forces de levage et hauteurs de levage à la flèche principale LD	22 – 23
Les forces de levage et hauteurs de levage à la flèche principale LDB/BW	24 – 29
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration LN	32
Description technique, train de chenilles, partie tournante, les systèmes de flèches et équipement additionnel	33
Remarques relatives aux tableaux des charges	

Maße Dimensions Encombrement



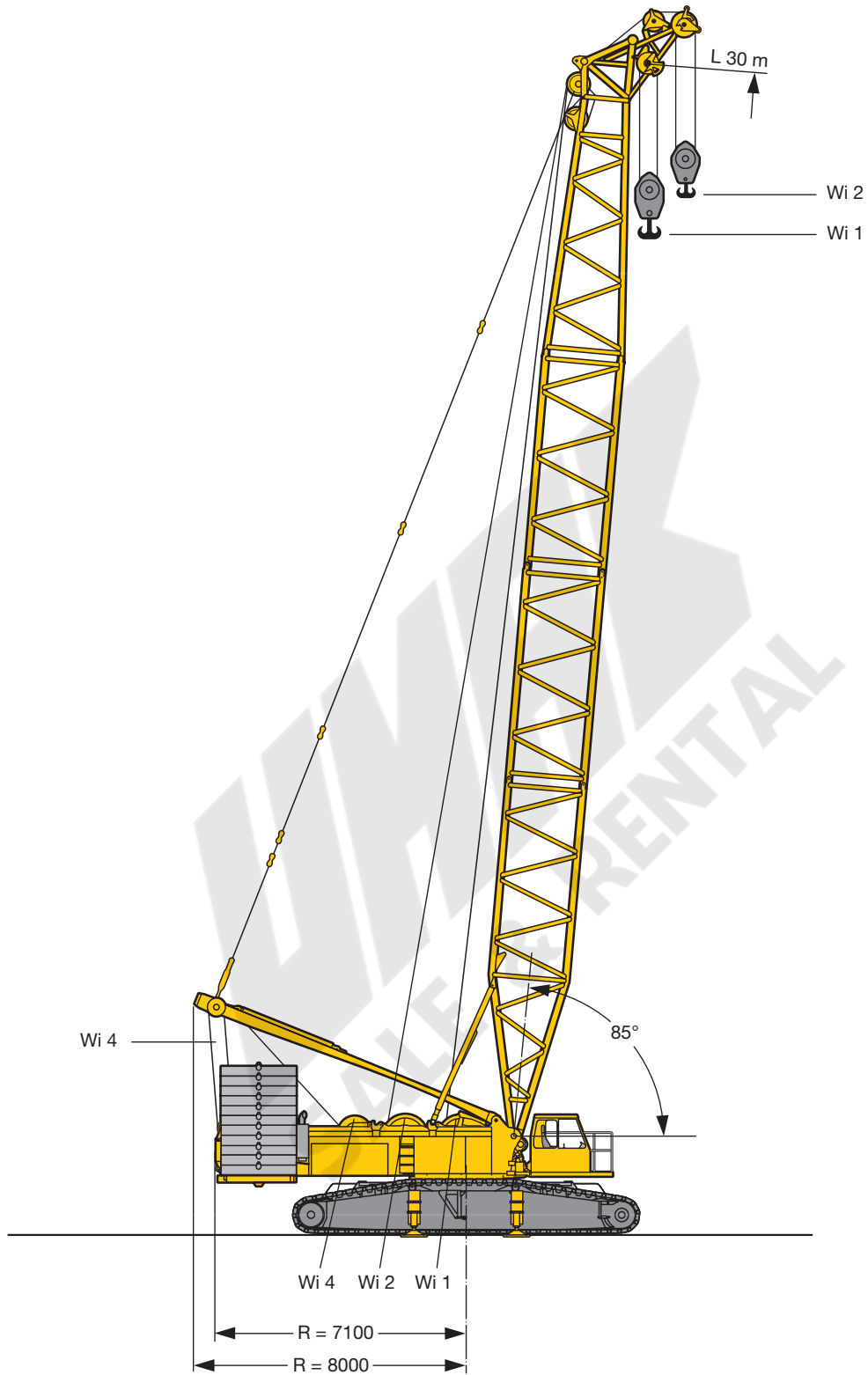
S1377

Maße
Dimensions
Encombrement



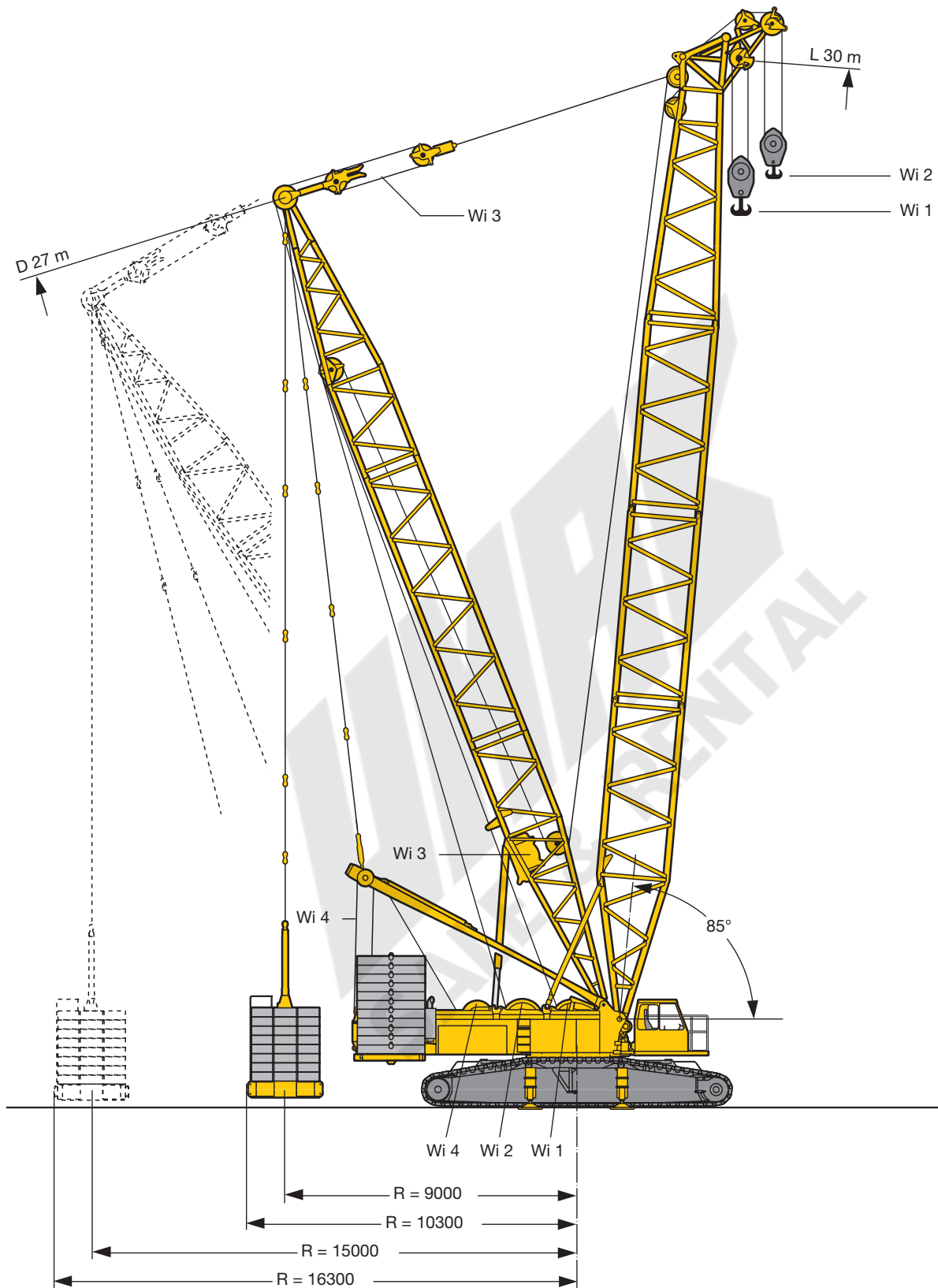
S1378

**Maße
Dimensions
Encombrement**



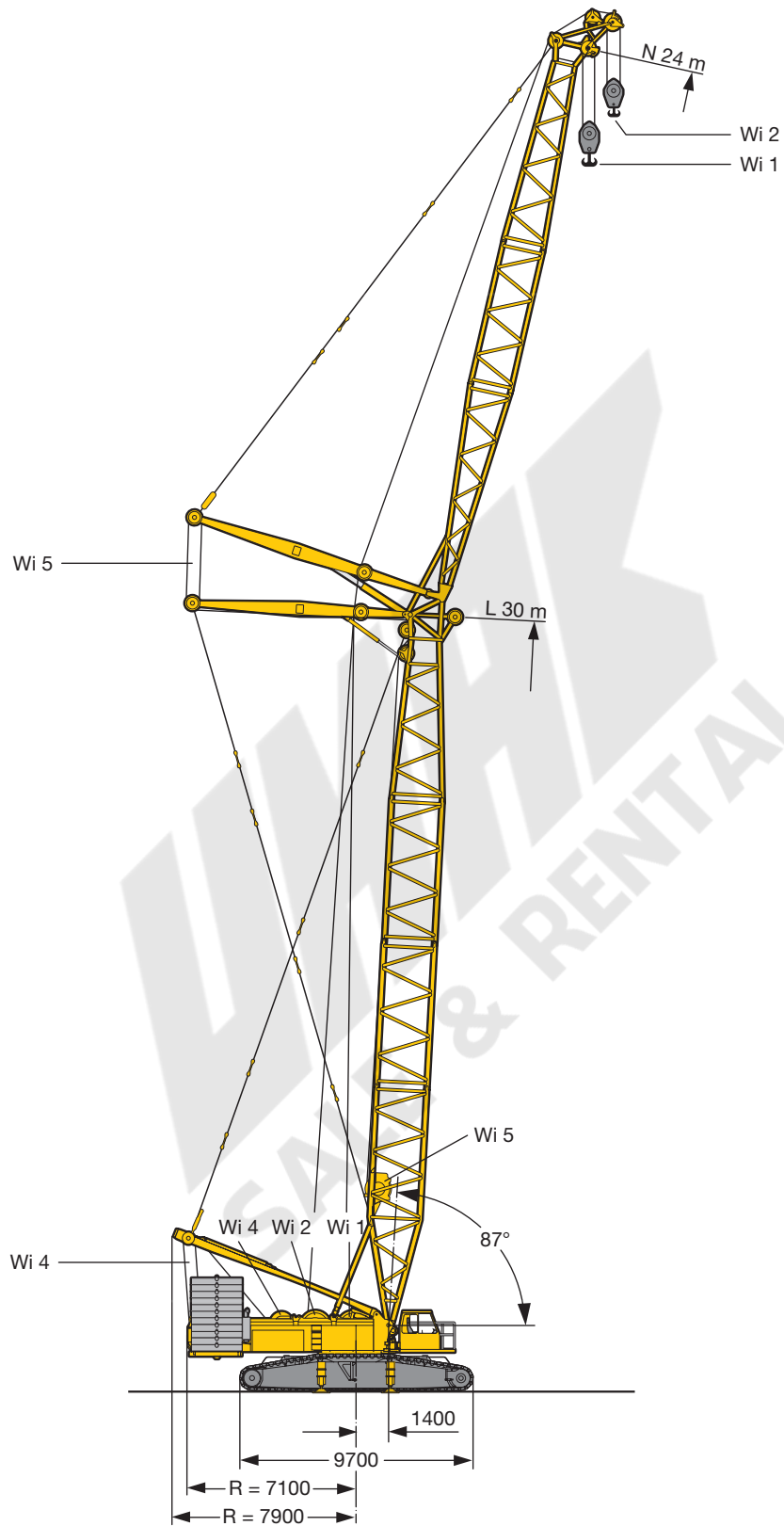
S1761

Maße Dimensions Encombrement







S1760



**Maße
Dimensions
Encombrement**



S1762

Krandaten Crane data Dates de la grue

	Gesamte Vortriebskraft mit einem Fahrtrieb pro Raupenträger Total driving force with one drive per crawler carrier Puissance propulsive totale avec un entraînement par porteur-chenille	1530 kN
	Gesamte Vortriebskraft mit zwei Fahrtrieben pro Raupenträger Total driving force with two drives per crawler carrier Puissance propulsive totale avec deux entraînements par porteur-chenille	3060 kN
	Gesamtgewicht mit Hauptausleger L 18 m, 85 t Gegengewicht, 8 t Zentralballast und Hakenflasche 3 Rollen Total weight with main boom S 18 m, 85 t counterweight, 8 t central ballast and hook block Poids total avec flèche principale S 18 m, contrepoids de 85 t, lest central de 8 t et moufle	200 t
	Mittlere Bodenpressung bei 200 t Gesamtgewicht und 1 m (1,2 m) Bodenplatten Average ground pressure at 200 t total weight and 1 m (1,2 m) track pads Pression moyenne au sol à 200 t de poids total et pains de chenille de 1 m (1,2 m)	11,5 N / cm ² (9,6 N / cm ²)
		0 – 1,63

Antriebe Drive Mécanismes	Zuordnung Mode Mode	Geschwindigkeiten Speeds Vitesses m/min	Max. Seilzug Max. single line pull Effort au brin maxi. kN	Seildurchmesser Rope diameter Diamètre du câble mm	Seillänge Rope length Longueur du câble m
	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	0 – 160 0 – 160	126 160	25 28	850 1000
	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	0 – 160	126	25	600
	Verstellung Hauptausleger/D-Betrieb Derricking main boom/ D-operation Relevage mât principale/ en version D	0 – 160	130	25	850
	Einziehwerk Derrick main boom Relevage mât principale	2 x 0 – 80	2 x 110	23	545
	Verstellung wippbare Gitterspitze Derricking luffing fly jib Relevage volée variable	0 – 160	130	25	400
	0 – 85°		ca. 2 min. bei 108 m Auslegerlänge approx. 2 min. for boom length 108 m env. 2 min. pour longueur de flèche de 108 m		
			0 – 1,85 min ⁻¹		

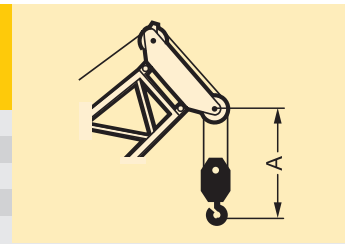
Lastaufnahmemittel

Hook blocks and hooks

Organes de préhension

Traglast (t) Load (t) Forces de levage (t)		Rollen No. of sheaves Poulies	Stränge No. of lines Brins	Gewicht (t) Weight (t) Poids (t)	Maß A (m) Dimension A (m) Dimension A (m)
*	**				
250	208	9	19	4,5 / 5,5 / 6,5	5
107	84	3	7	1,5 / 2,5 / 3,5	4,6
47	37	1	3	1 / 2	4,5
16	12	–	1	1,1	4,4

* Winde / winch / treuil 1 (28 mm) / ** Winde / winch / treuil 2 (25 mm)



Einscherplan, Seil Ø 28 mm

Reeving chart, Rope Ø 28 mm

Tableau de mouflage Ø 28 mm

Stränge No. of lines Brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Max. Traglast t Max. capacity t Capacité maxi. t	16	31	47	62	78	92	107	122	136	150	164	177	191	204	217	230	242	250
16 t																		
47 t																		
107 t																		
250 t																		

Einscherplan, Seil Ø 25 mm

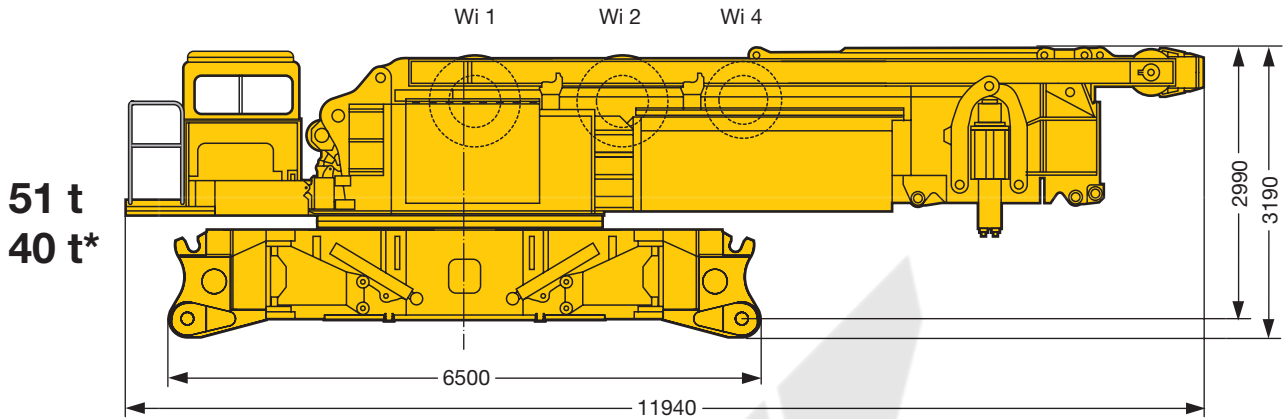
Reeving chart, Rope Ø 25 mm

Tableau de mouflage Ø 25 mm

Stränge No. of lines Brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Max. Traglast t Max. capacity t Capacité maxi. t	12	24	37	49	60	72	84	95	106	117	128	138	149	159	169	179	189	199	208	218
12 t																				
37 t																				
84 t																				
208 t																				

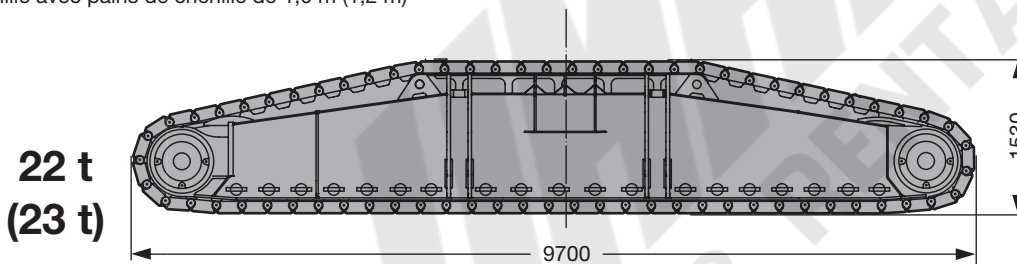
Transportplan Transportation plan Plan de transport

Drehbühne mit Winde 1,2 und 4 und Raupenmittelteil, Montageabstützung und Ballastiereinrichtung
Superstructure with winch 1,2 and 4 and crawler center section, assembly jacks and ballasting device
Partie tournante avec treuil 1,2 et 4 et partie centrale du porteur, vérins de montage et dispositif de lestage



* ohne Winde 1 und 2, ohne Ballastiereinrichtung
without winch 1 and 2, without ballasting device
sans treuil 1 et 2, sans dispositif de lestage

Raupenträger mit Bodenplatten 1,0 m (1,2 m)
Crawler with track pads 1,0 m (1,2 m)
Chenille avec pains de chenille de 1,0 m (1,2 m)



Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rops
Treuil 1 incl. câble

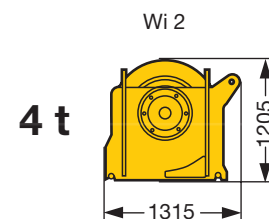
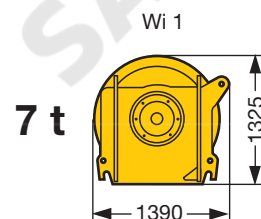
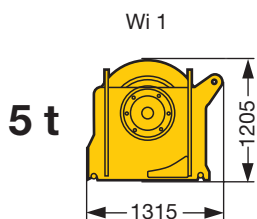
∅ 25 mm

Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rops
Treuil 1 incl. câble

∅ 28 mm

Winde 2 inkl. Seil
Winch 2 incl. rops
Treuil 2 incl. câble

∅ 25 mm



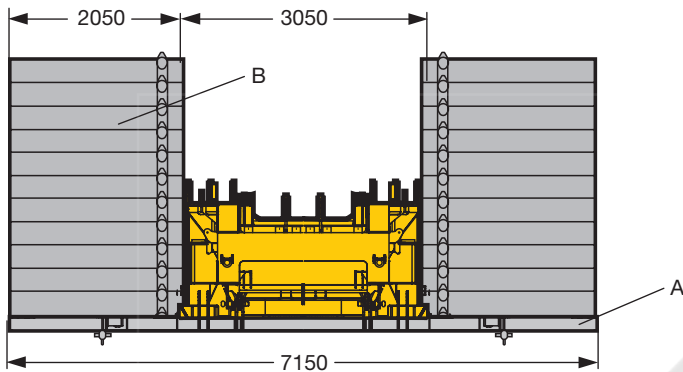
Wi = Winde/winch/treuil

S1382

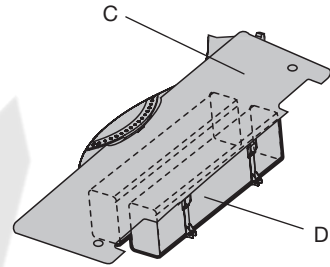
Transportplan Transportation plan Plan de transport

Ballastvarianten
Counterweight versions
Variantes de contrepoids

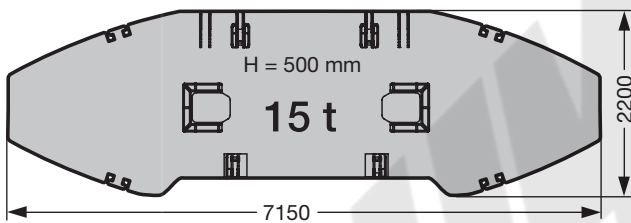
Drehbühnenballast
CWT at superstructure
Contrepoids tourelle



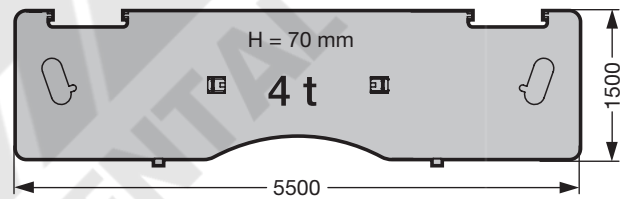
Zentralballast
Central CWT
Lest central



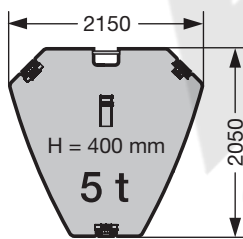
Teil A / Part A



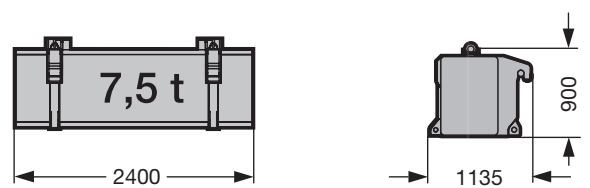
Teil C / Part C



Teil B / Part B



Teil D / Part D



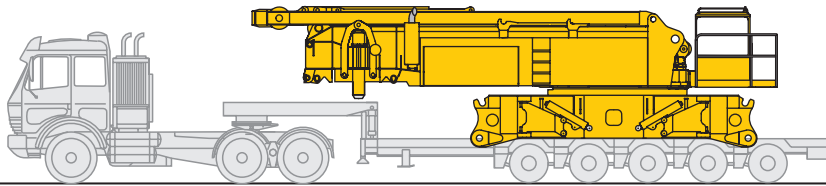
	Teil A / Part A à 15 t	Teil B / Part B à 5 t
85 t	1 x	14x
105 t	1 x	18 x
125 t	1 x	22 x

	Teil C / Part C à 4 t	Teil D / Part D à 7,5 t
8 t	2 x	-
38 t	2 x	4 x

S991

Transportplan
Transportation plan
Plan de transport

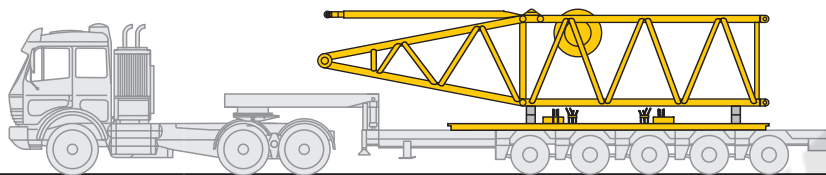
L 66 m
N 84 m



1x

- 1x** Drehbühne und Raupenmittelteil
Slewing platform and crawler center section
Partie tourante et partie centrale du porteur

Zuladung / Payload / Charge
ca. 40 t

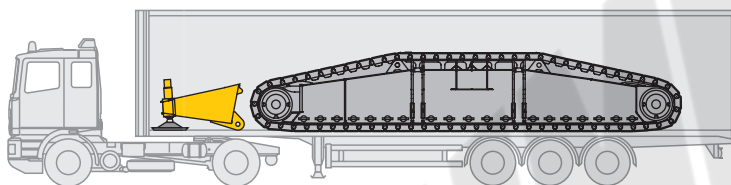


1x

- 1x** L-Anlenkstück 10 m
L-pivot-section 10 m
L-Élément de base 10 m

- 1x** Ballastrahmen
Counterweight base frame
Cadre de lest

Zuladung / Payload / Charge
ca. 27 t

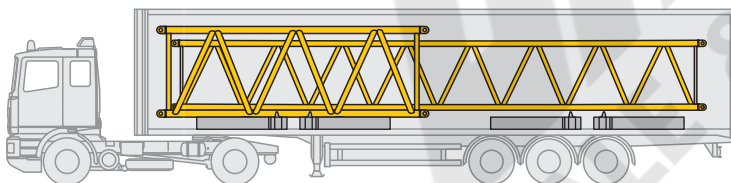


2x

- 1x** Zusatzabstützung
Additional support
Stabilisateurs supplémentaires

- 1x** Raupenträger
Crawler
Chenille

Zuladung / Payload / Charge
ca. 24 t

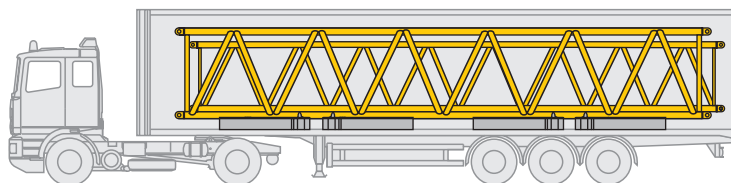


1x

- 1x** L-Zwischenstück 6 m und N-Zwischenstück 12 m
L-intermediate section 6 m and
N-intermediate section 12 m
L-flèches intermédiaires 6 m et
N-flèches intermédiaires 12 m

- 4x** Drehbühnenballast
Counterweight slabs
Contrepoids tourelle

Zuladung / Payload / Charge
ca. 24 t



3x

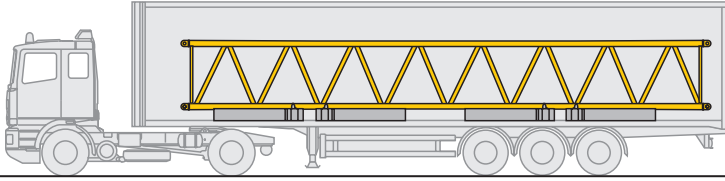
- 1x** L- und N-Zwischenstück 12 m
L- and N-intermediate section 12 m
L- et N-flèches intermédiaires 12 m

- 4x** Drehbühnenballast
Counterweight slabs
Contrepoids tourelle

Zuladung / Payload / Charge
ca. 26 t

S1463

Transportplan
Transportation plan **L 66 m**
Plan de transport **N 84 m**

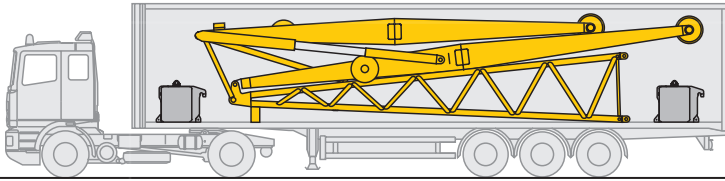


1x

- 1x N-Zwischenstück 12 m
N-intermediate section 12 m
N-flèches intermédiaires 12 m

- 4x Drehbühnenballast
Counterweight slabs
Contrepoids tourelle

Zuladung / Payload / Charge
ca. 22 t

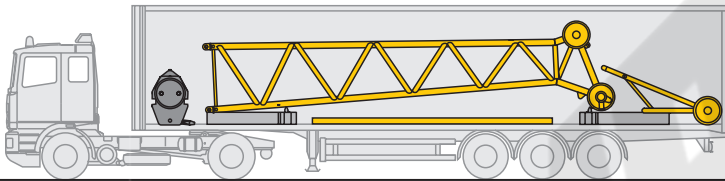


1x

- 1x Montageeinheit
Assembly unit
Unité de montage

- 2x Zentralballast
Center counterweight
Lest central

Zuladung / Payload / Charge
ca. 24 t



1x

- 1x Hakenflasche 1 rollig
Hook block 1 sheave
Moufle 1 poulies

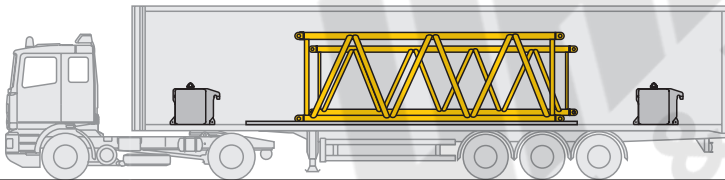
- 1x Mastnase
Boom nose
Poulie brin simple

- 1x N-Kopfstück 9 m
N-head section 9 m
N-élément de tête
de 9 m

- 1x Zentralballast
Center Counterweight
Lest central

- 2x Drehbühnenballast
Counterweight slabs
Contrepoids tourelle

Zuladung / Payload / Charge
ca. 19 t

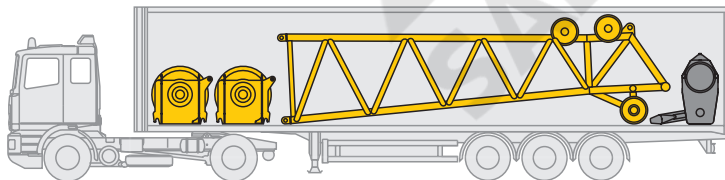


1x

- 1x L- und N-Zwischenstück 6 m
L- and N-intermediate section 6 m
L- et N-flèches intermédiaires 6 m

- 3x Zentralballast
Center counterweight
Lest central

Zuladung / Payload / Charge
ca. 22 t



1x

- 1x Winde 1
winch 1
treuil 1

- 1x Hakenflasche 7 rollig
Hook block 7 sheave
Moufle 7 poulies

- 1x Winde 2
winch 2
treuil 2

- 1x L-Kopfstück 8 m
L-head 8 m
L-élément de tête
de 8 m

Zuladung / Payload / Charge
ca. 21 t

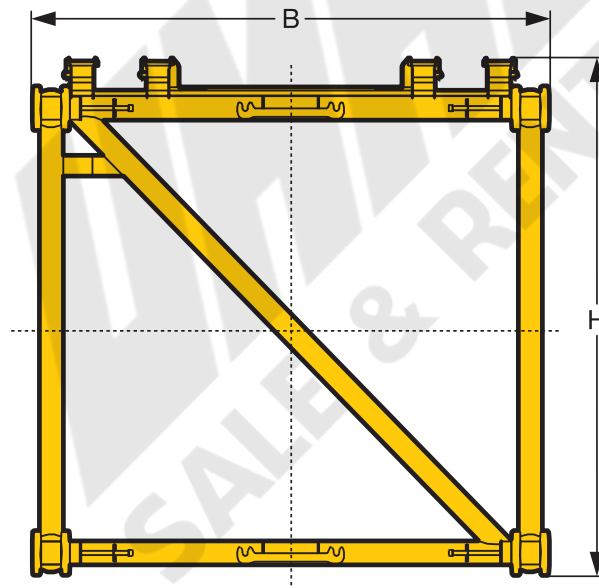
Total 2 x Tieflader, 11 x LKW
 Totally 2 x low-bed trailers, 11 x trucks
 Total 2 x semi-remorques, 11 x camions

S1464

Auslegersysteme Boom/jib combinations Configurations de flèche

Ausleger-Zwischenstücke Boom intermediate sections Éléments de flèches intermédiaires	B x H	Grundlänge Base length Longueur de base	Transportlänge Transport length Longueur de transport	Gewicht* Weight* Poids*
L 2219.10	2,42 m x 2,2 m	6 m 12 m	6,3 m 12,3 m	2,1 t 3,7 t
N 2014.10	2,2 m x 1,7 m	6 m 12 m	6,3 m 12,3 m	1,2 t 2,2 t
D 2417.20	2,6 m x 2,0 m	9 m	9.3 m	3,4 t

* Gewichte inkl. Abspannstangen und Bolzen / Weights incl. guy rods and bolts / Poids avec barres de haubanage et boulons



Auslegersysteme Boom/jib combinations Configurations de flèche

L Hauptausleger
Main boom
Flèche principale

LL Hauptausleger, leicht
Main boom, light
Flèche principale, légère

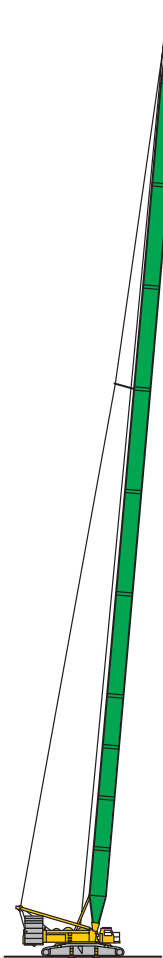
N Nadelausleger, leicht
Luffing jib, light
Fléchette, légère

D Derrickausleger
Derrick
Flèche derrick

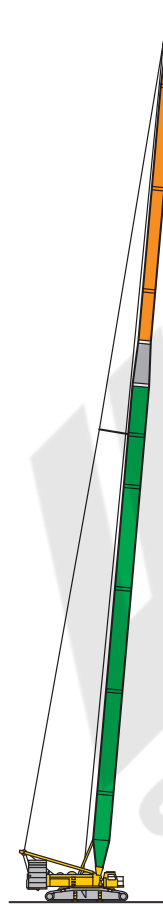
B Schwebeballast
Suspended ballast
Lest suspendu

BW Ballastwagen
Ballast trailer
Porteur de lest

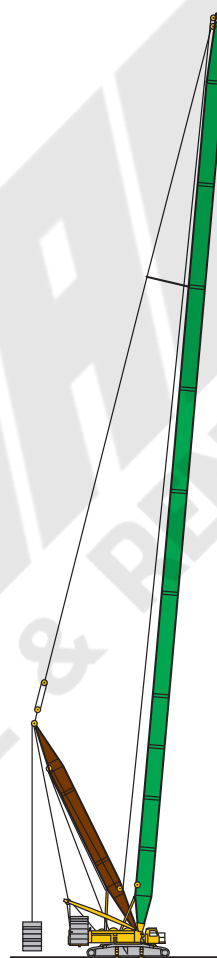
150 t Kopf / Head / Tête
250 t Kopf / Head / Tête



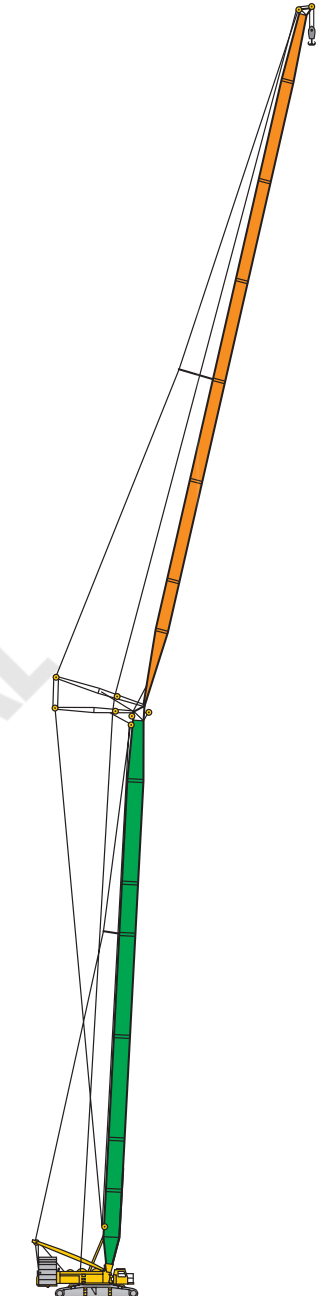
L
18 m – 108 m



LL
24 m – 108 m



LDB/BW
L 30 m – 120 m
D 27 m

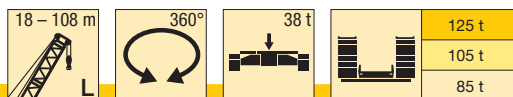


LN
L 24 m – 66 m
N 18 m – 84 m

S1462

Traglasten am L-Ausleger Lifting capacities on L boom Forces de levage à la flèche principale L

L



m	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	m
4	350																4
4,5	330																4,5
5	314	250															5
5,5	298	250	250	250													5,5
6	283	250	250	250	250												6
6,5	274	250	250	249	229	203	174										6,5
7	263	250	249	229	211	196	172	142									7
8	232	229	211	196	183	193	169	138	120	101							8
9	207	197	183	171	181	171	162	135	118	100	85	73					9
10	179	173	162	172	162	153	146	132	116	98	84	72	62	53			10
11	153	153	163	154	146	138	132	126	115	97	83	72	61	52	44,5		11
12	134	151	147	140	132	126	121	116	111	96	82	71	60	51	43,5	37,5	12
14	107	120	120	117	112	107	103	99	95	91	80	70	59	49,5	43	36,5	14
16	88	99	99	99	96	92	89	85	82	80	77	68	57	48	42	36	16
18	75	85	84	84	83	81	78	75	73	70	68	65	56	46,5	40,5	35	18
20		73	73	72	72	71	69	67	64	63	61	58	54	44,5	39,5	33,5	20
22		64	64	63	63	62	62	60	58	56	54	52	50	43,5	38	32	22
24			57	56	56	55	55	54	52	51	49	47,5	45,5	42	37	31	24
26			51	50	50	49,5	49	48,5	47,5	46	44,5	43	41	39,5	36	29,9	26
28			46,5	45,5	45	44,5	44	43,5	43,5	42	40,5	39	37,5	36	35	28,8	28
30				41,5	41	40,5	40	39,5	39	38,5	37	36	34	33	32	27,7	30
32				38	37,5	37	36,5	36	35,5	35,5	34	33	31	30	29	26,7	32
34				35	34,5	34	33,5	33	32,5	32	31,5	30	28,7	27,5	26,5	25,5	34
36					31,5	31	30,5	30	29,7	29,5	29	27,8	26,3	25,3	24,3	23,3	36
38					29,4	28,8	28,3	27,8	27,3	27	26,7	25,6	24,2	23,2	22,3	21,3	38
40						26,7	26,2	25,7	25,2	24,9	24,6	23,7	22,3	21,3	20,4	19,5	40
44						23,3	22,6	22,1	21,6	21,3	20,9	20,3	19	18,1	17,2	16,4	44
48							19,8	19,2	18,6	18,3	17,9	17,4	16,2	15,3	14,5	13,7	48
52								16,8	16,2	15,8	15,3	14,7	13,8	12,9	12,2	11,4	52
56								14,8	14,1	13,6	13,1	12,5	11,7	10,9	10,1	9,4	56
60									12,3	11,7	11,2	10,5	9,7	9,1	8,4	7,6	60
64										10,1	9,5	8,9	8,1	7,5	6,8	6,1	64
68											8,1	7,4	6,6	6	5,4	4,7	68
72											6,9	6,1	5,3	4,8	4,2		72
76												5	4,2				76

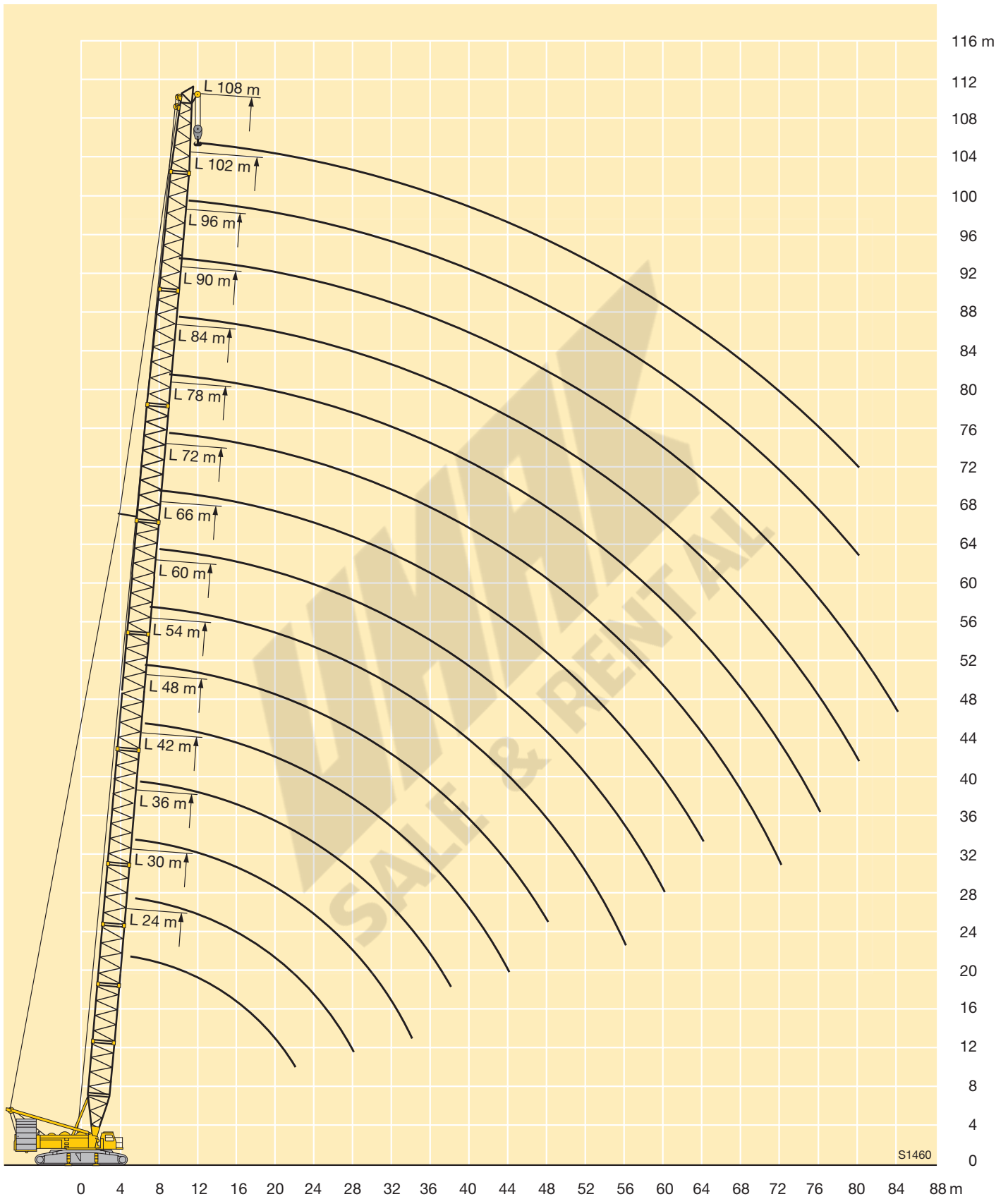
* Traglasten über 250 t mit S-System / load capacities over 250 t with S-system / capacités de charge supérieures à 250 t grâce au système S

TAB 136201 / 136202 / 136203 / 136263

SALE & RENT

Hubhöhen am L-Auslegersystem
Lifting heights on L boom
Hauteur de levage à la flèche principale L

L



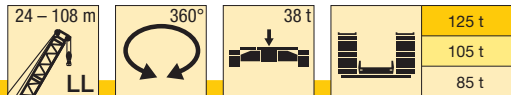
S1460

Traglasten am LL-Ausleger

Lifting capacities on LL boom

Forces de levage à la flèche principale LL

LL



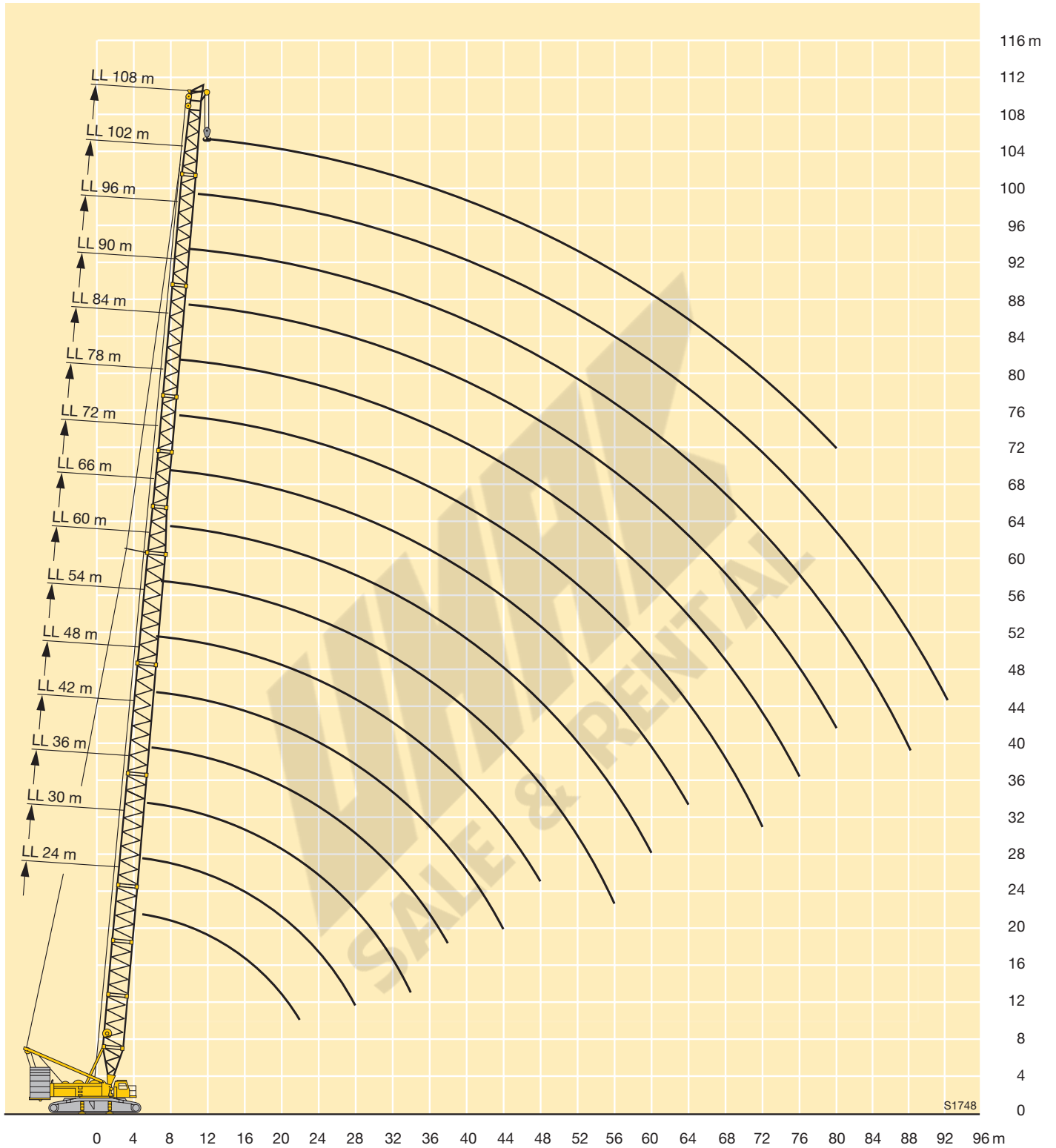
m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	m
5	150	150														5
5,5	150	150	150													5,5
6	150	150	150	150												6
6,5	150	150	150	150	150	146										6,5
7	150	150	150	150	150	146	123									7
8	150	150	150	150	150	147	121	105	87							8
9	150	150	150	150	150	147	119	104	86	77	64					9
10	150	150	150	148	140	146	116	104	85	76	63	56	47,5			10
11	150	149	141	134	138	136	114	103	84	75	63	55	47	41		11
12	134	134	128	122	127	125	111	101	84	74	62	55	46,5	40,5	34,5	12
14	107	107	107	117	109	107	103	94	82	71	60	54	45,5	39,5	33,5	14
16	89	89	100	100	95	93	90	87	79	68	58	53	44	38,5	33	16
18	76	86	85	85	83	82	80	77	75	66	56	51	42,5	37	32	18
20	66	75	74	74	73	73	71	69	67	63	53	50	41	35,5	31	20
22	58	66	66	65	65	64	64	62	61	59	51	48,5	39,5	34,5	29,6	22
24		59	59	58	58	57	57	56	55	54	49	47,5	38,5	33	28,5	24
26		53	53	52	52	51	51	51	51	49	46	44,5	37	32	27,5	26
28		48,5	48	47,5	47	46,5	46	46	46	45	42,5	41	36	31	26,5	28
30			44	43,5	43	42	42	41,5	41,5	41	39	37,5	34,5	30	25,2	30
32			40,5	40	39,5	38,5	38,5	38	38	37,5	35,5	34,5	33	29,1	23,9	32
34			37,5	37	36,5	35,5	35,5	35	35	34,5	32,5	32	31	28,2	22,7	34
36				34,5	34	33	33	32,5	32,5	32	30,5	29,4	28,5	27	21,5	36
38				32	31,5	30,5	30,5	30	30	29,6	28,3	27,4	26,5	25,2	20,4	38
40					29,4	28,6	28,4	28,1	27,9	27,5	26,3	25,6	24,7	23,4	19,3	40
44					26	25,2	24,9	24,5	24,4	23,7	22,7	22,2	21,6	20,4	16,9	44
48						22,4	22	21,6	21,4	20,8	19,6	19	18,7	17,7	14,3	48
52							19,7	19	18,8	18,3	17,2	16,5	16,2	15,3	12,1	52
56							17,7	16,9	16,7	16	15,2	14,6	14,1	13,1	9,9	56
60								14,9	14,9	14,1	13,3	12,8	12,5	11,4	8,1	60
64									13,2	12,6	11,7	11,2	11	10	6,7	64
68										11,2	10,4	9,8	9,5	8,7	5,5	68
72										10	9,3	8,7	8,3	7,5	4,4	72
76											8,2	7,7	7,4	6,2	3,3	76
80												6,8	6,5	5,1	2,4	80
84													5,8	4,1		84
88													5,1	3,2		88
92														2,4		92

TAB 136253 / 136254 / 136255

SALE & RENT

Hubhöhen am LL-Auslegersystem
Lifting heights on LL boom
Hauteur de levage à la flèche principale LL

LL

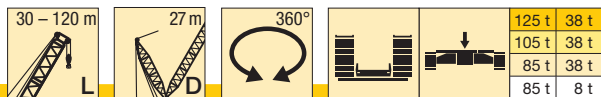


Traglasten am LD-Ausleger

Lifting capacities on LD boom

Forces de levage à la flèche principale LD

LD



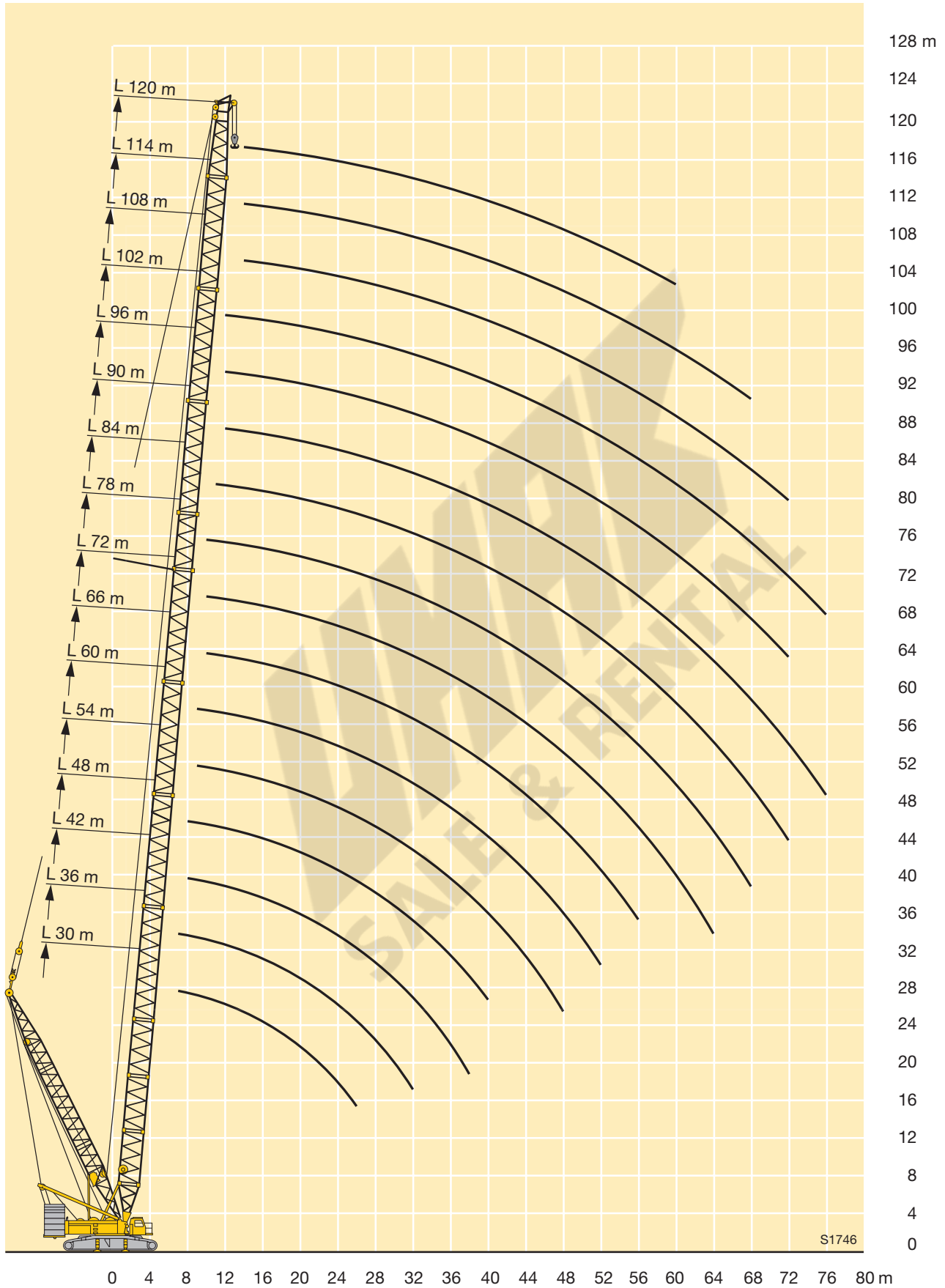
m	30 - 120 m																m
	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	
7	247	246															7
8	228	214	201	189													8
9	200	189	177	182	172	153											9
10	179	168	172	163	157	150	126	109	92								10
11	160	164	155	149	142	136	126	109	91	78							11
12	157	149	142	136	132	126	121	108	91	77	67	56	47				12
14	128	125	120	117	112	108	104	100	90	77	66	55	46,5	38,5	33,5	28	14
16	107	106	105	101	97	94	90	87	84	76	65	53	46,5	38	33	27,7	16
18	92	91	90	88	85	82	80	77	74	71	65	53	46	37,5	32,5	27,5	18
20	79	78	78	77	76	73	71	69	66	64	62	52	45,5	37	32	27,2	20
22	70	69	68	68	67	66	64	62	59	57	55	51	45,5	36,5	31,5	27	22
24	62	61	60	60	60	59	58	56	54	52	50	48,5	45	36	31	26,8	24
26	56	55	54	54	53	53	52	51	49	47	45,5	44	42	36	31	26,6	26
28	51	49,5	48,5	48,5	48	47,5	47,5	46	44,5	43	41,5	40	38,5	35,5	30,5	26,5	28
30		45	44	44	43,5	43	43	42,5	41	39	38	36,5	35	33,5	30,5	26,3	30
32		41,5	40,5	40	39,5	39,5	39	38,5	37,5	36	34,5	33,5	32	30,5	29,3	26,2	32
34		38,5	37	37	36	36	35,5	35	34,5	33	32	30,5	29,2	28,1	26,7	25,7	34
36			34,5	34	33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,3	28,2	26,8	25,8	24,4	23,5	36
38			32	31,5	31	30,5	30	29,6	29,1	28,1	27	25,9	24,6	23,6	22,3	21,4	38
40				29,1	28,5	28,1	27,7	27,3	26,8	26	25	23,9	22,6	21,7	20,4	19,5	40
44				25,4	24,7	24,3	23,8	23,4	22,9	22,2	21,4	20,3	19,2	18,2	17	16,2	44
48					21,7	21,1	20,6	20,2	19,6	18,9	18,3	17,4	16,2	15,3	14,1	13,4	48
52							18,6	18	17,5	16,8	16,1	15,5	14,8	13,7	12,8	11,7	52
56							16,5	15,8	15,2	14,5	13,6	13,1	12,5	11,5	10,7	9,6	56
60								13,8	13,2	12,4	11,6	11	10,4	9,6	8,8	7,7	60
64									11,5	10,7	9,8	9,2	8,6	8	7,1	6,1	64
68									10	9,2	8,3	7,7	7,1	6,4	5,7	4,6	68
72										7,9	7	6,3	5,7	5	4,4	3,3	72
76											5,8	5,1	4,5	3,8	3,2	2,2	76
80											4,8	4,1	3,4	2,7	2,1	1,1	80
84												3,2	2,4	1,7	1,1		84
88													1,6	0,8			88

TAB 173001 / 173012

SALE & RENTAL

Hubhöhen am LD-Auslegersystem
Lifting heights on LD boom
Hauteur de levage à la flèche principale LD

LD



S1746

Traglasten am LDB/BW-Ausleger

Lifting capacities on LDB/BW boom

Forces de levage à la flèche principale LDB/BW

LDB/BW



m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	m
7	250	250															7
8	250	250	250	226													8
9	250	250	250	224	187	153											9
10	250	250	250	223	186	152	126	109	91								10
11	250	250	250	221	185	151	125	108	90	77							11
12	250	250	250	220	184	151	125	107	89	77	67	55	48				12
14	250	250	250	214	182	149	123	106	88	76	66	55	47,5	40	34	29,1	14
16	221	239	240	210	177	148	122	105	87	76	66	54	47,5	39,5	34	28,8	16
18	187	208	215	204	174	144	121	104	85	75	65	54	47	39	33,5	28,6	18
20	164	179	191	188	169	142	120	103	84	75	65	54	46,5	39	33	28,4	20
22	143	156	169	171	162	139	117	102	83	74	65	54	46,5	38,5	33	28,2	22
24	125	140	148	155	150	136	114	99	83	74	64	53	46	38	32,5	28	24
26	108	125	134	140	139	131	111	96	80	73	64	53	46	38	32,5	27,8	26
28	93	111	121	127	128	124	109	93	78	73	64	53	45,5	37,5	32,5	27,7	28
30		99	110	116	118	116	105	90	75	72	64	52	45,5	37,5	32	27,5	30
32		87	99	106	109	108	102	88	73	71	64	52	45	37,5	32	27,4	32
34		76	89	97	101	101	97	85	71	71	63	51	45	37	31,5	27,2	34
36			80	88	94	94	92	83	69	69	62	50	44,5	36,5	31,5	27,1	36
38			72	79	87	88	87	81	67	68	60	50	44	36	31	26,8	38
40				72	80	82	82	79	65	67	59	49,5	44	35,5	31	26,6	40
44				60	68	71	72	72	61	63	57	48,5	43,5	35	30	26,1	44
48					57	60	64	65	56	59	55	47,5	42	34	29,7	25,7	48
52						52	56	58	52	54	52	46	41	33,5	29,3	25,3	52
56						44,5	48,5	52	48	49,5	48	43	39,5	33	28,8	25,1	56
60							41	45,5	44,5	45	44	40	37,5	32	28,4	24,7	60
64								39	40	41	40,5	37	35	31	27,5	24,1	64
68								33,5	35	37	37,5	34	32,5	29	26,3	22,9	68
72									31	33	33,5	31	30	27,7	25	21,6	72
76										28,9	29,6	28,4	28,1	26,1	23,7	20,4	76
80										25,1	25,5	25,3	25,9	24,4	22,5	19,1	80
84											21,7	22,4	23,2	22,8	21,3	17,8	84
88												19,5	20,5	20,7	20,2	16,5	88
92													17,9	18	18,3	15,3	92
96													15,4	15	16,3	13,8	96
100														12,9	14,4	12,3	100
104															11,8	10,8	104
108															10,1	9,4	108
112																8,3	112

TAB 173013 / 173028

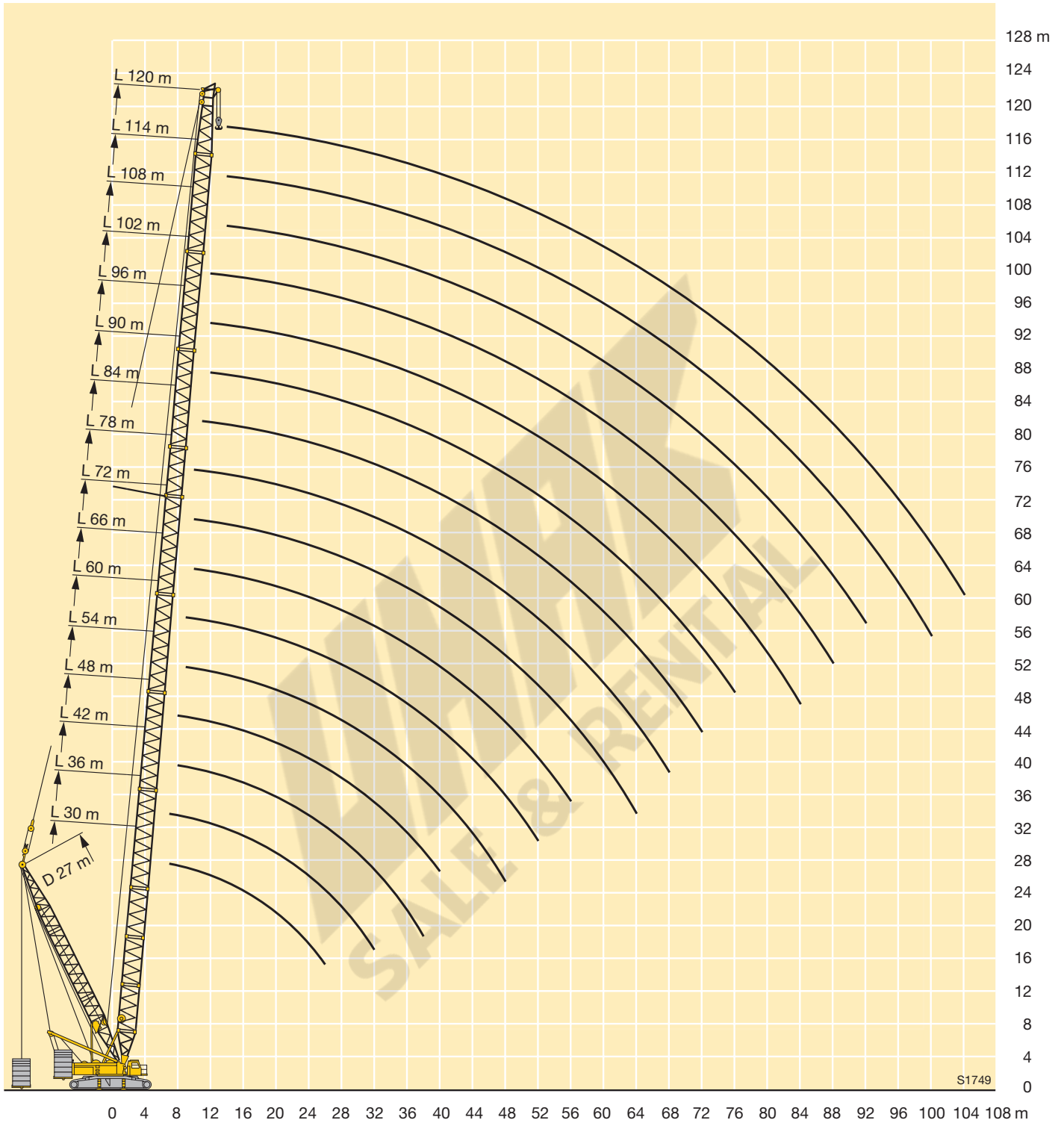
SALE & RENTAL

Hubhöhen am LDB/BW-Auslegersystem

Lifting heights on LDB/BW boom

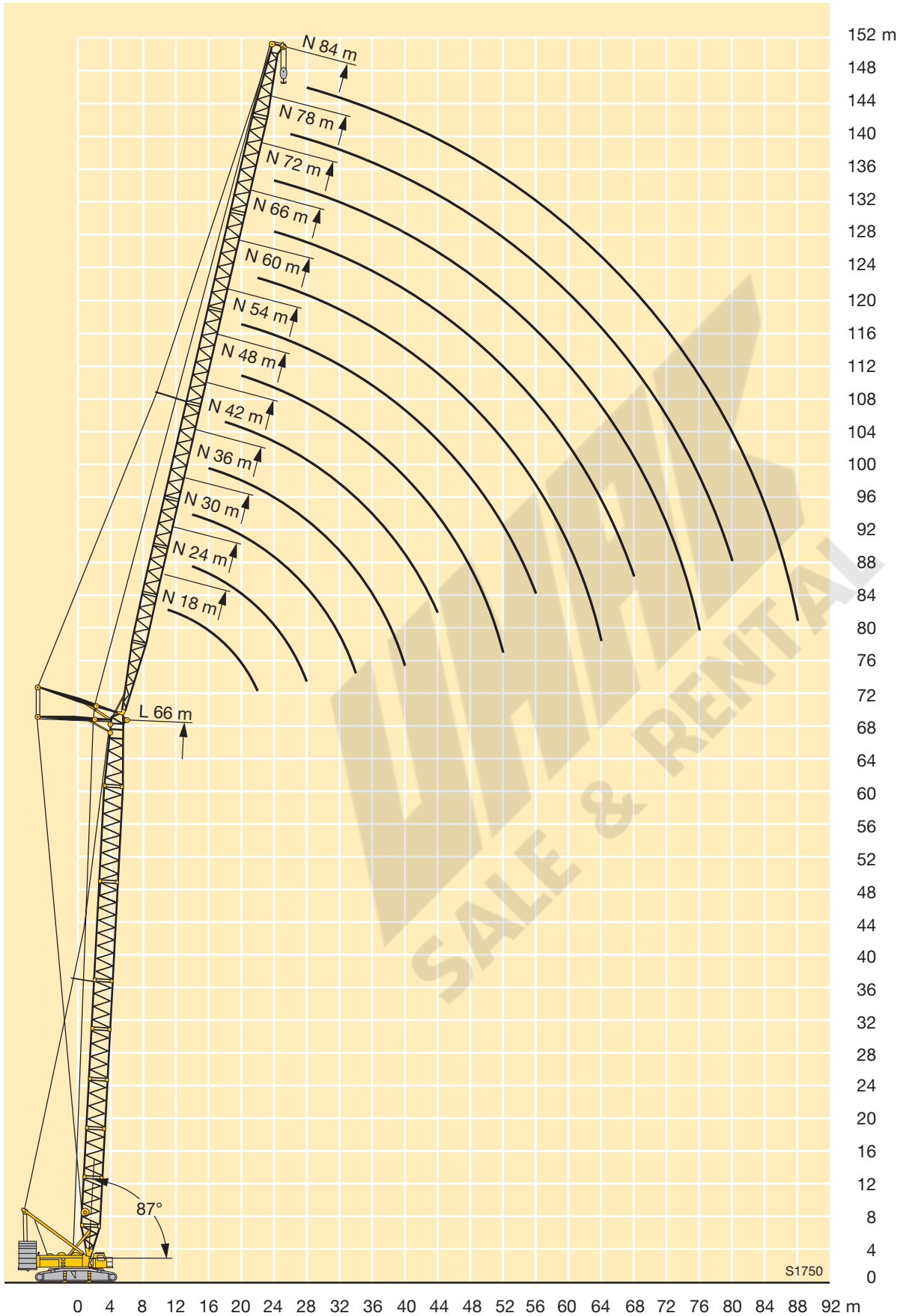
Hauteur de levage à la flèche principale LDB/BW

LDB/BW



Hubhöhen am LN-Auslegersystem
Lifting heights on LN boom
Hauteur de levage à la flèche principale LN

LN

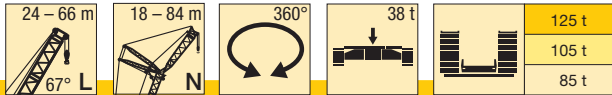


Traglasten am LN-Auslegersystem

Lifting capacities on LN boom/jib combination

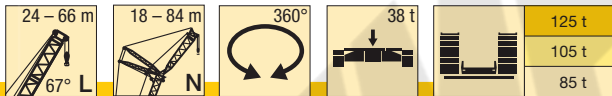
Forces de levage en configuration LN

LN



m	24 m												30 m												m	
	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m		
	24	57																								24
26	52												50												26	
28	47	46,5											45,5												28	
30		42,5	42										42	41,5											30	
32		39,5	39										38	37,5											32	
34		36,5	36	36									35,5	35											34	
36			33,5	33,5	33								33	32,5	32										36	
38			31,5	31	31									30,5	30	29,7									38	
40			29,5	29,2	28,8	28,4								28,4	28,1	27,8									40	
44				25,9	25,5	25,1	24,7								24,9	24,5	24,1								44	
48					22,8	22,4	22	21,7							22,3	21,9	21,5	21,1							48	
52						20,6	20,2	19,7	19,4	18,9						19,8	19,3	18,9	18,6						52	
56							18,3	17,8	17,5	17	16,7	16,2				17,5	17	16,7	16,2	15,9					56	
60								16,2	15,9	15,4	15,1	14,6	14,4			15,9	15,5	15,2	14,6	14,3	13,8				60	
64									14,8	14,5	14	13,7	13,1	12,9				14,1	13,8	13,3	12,9	12,3	12,1		64	
68										13,3	12,7	12,4	11,9	11,6					12,6	12,1	11,7	11,1	10,8		68	
72											11,7	11,3	10,7	10,4						11,6	11	10,6	10	9,7	72	
76												10,7	10,3	9,7	9,4						10	9,6	9	8,7	76	
80													9,4	8,8	8,5							8,7	8,1	7,8	80	
84														8	7,7								7,9	7,3	7	84
88															7,3	6,9								6,6	6,3	88
92																6,2									5,6	92
96																									5,1	96

TAB 136241 / 136242 / 136243



m	36 m												42 m												m
	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	
	28	44,5																							
30	41																								30
32	37,5	37																							32
34	35	34,5																							34
36		32	31,5																						36
38		30	29,5	29,2																					38
40		28,2	27,7	27,3																					40
44			24,6	24,2	23,7																				44
48				21,6	21,1	20,7																			48
52					19,5	19	18,6	18,2	17,9																52
56						17,3	16,8	16,4	16,1	15,6															56
60							15,3	14,9	14,6	14	13,5														60
64								14	13,5	13,3	12,7	12,1	11,7	10,9											64
68									12,4	12,1	11,5	10,9	10,5	9,9											68
72										11	10,4	9,8	9,4	8,9											72
76											10	9,4	8,9	8,5	8										76
80												8,6	8	7,6	7,1										80
84													7,3	6,8	6,4										84
88														6,6	6,1	5,7									88
92															5,5	5									92
96																									96
100																									100

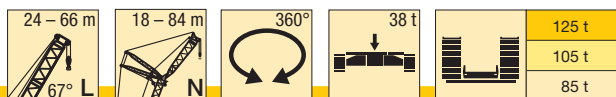
TAB 136241 / 136242 / 136243

Traglasten am LN-Auslegersystem

Lifting capacities on LN boom/jib combination

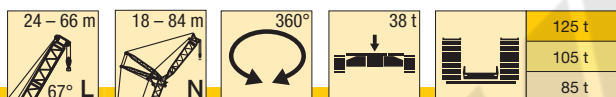
Forces de levage en configuration LN

LN



m	48 m																54 m																m
	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m									
	34	32,5																									34						
36	30,5	29,8											28,9														36						
38	28,3	27,8											27	26,5													38						
40		26,1	25,5										25,3	24,9													40						
44		23,1	22,6	22,3									22	21,5													44						
48			20,2	19,9	19,4									19,2	18,7												48						
52				17,9	17,4	16,9								17,3	16,8	16,2	15,2										52						
56				16,2	15,8	15,2	14,7								15,2	14,7	13,8	13									56						
60					14,3	13,8	13,3	12,6	11,6							13,3	12,6	11,9	11								60						
64						12,5	12	11,4	10,5	10						12,1	11,4	10,8	10	9							64						
68						11,4	10,9	10,3	9,5	9	8,1						10,3	9,7	9	8,1	7,6	6,7					68						
72							9,9	9,3	8,4	8,1	7,2	6,5						8,7	8	7,2	6,8	5,9	5,6				72						
76								8,4	7,5	7,2	6,4	5,8						7,8	7,2	6,5	6,1	5,3	4,9				76						
80								7,6	6,8	6,5	5,7	5,1							6,6	5,8	5,5	4,6	4,3				80						
84									6,2	5,8	5,1	4,5									5,3	4,9	4,1	3,7			84						
88										5,3	4,6	4									4,8	4,4	3,6	3,2			88						
92											4,8	4,1	3,5										3,9	3,1	2,7		92						
96												3,6	3												2,7	2,3		96					
100													2,7												2,4	1,9		100					
104													2,3													1,6		104					

TAB 136241 / 136242 / 136243

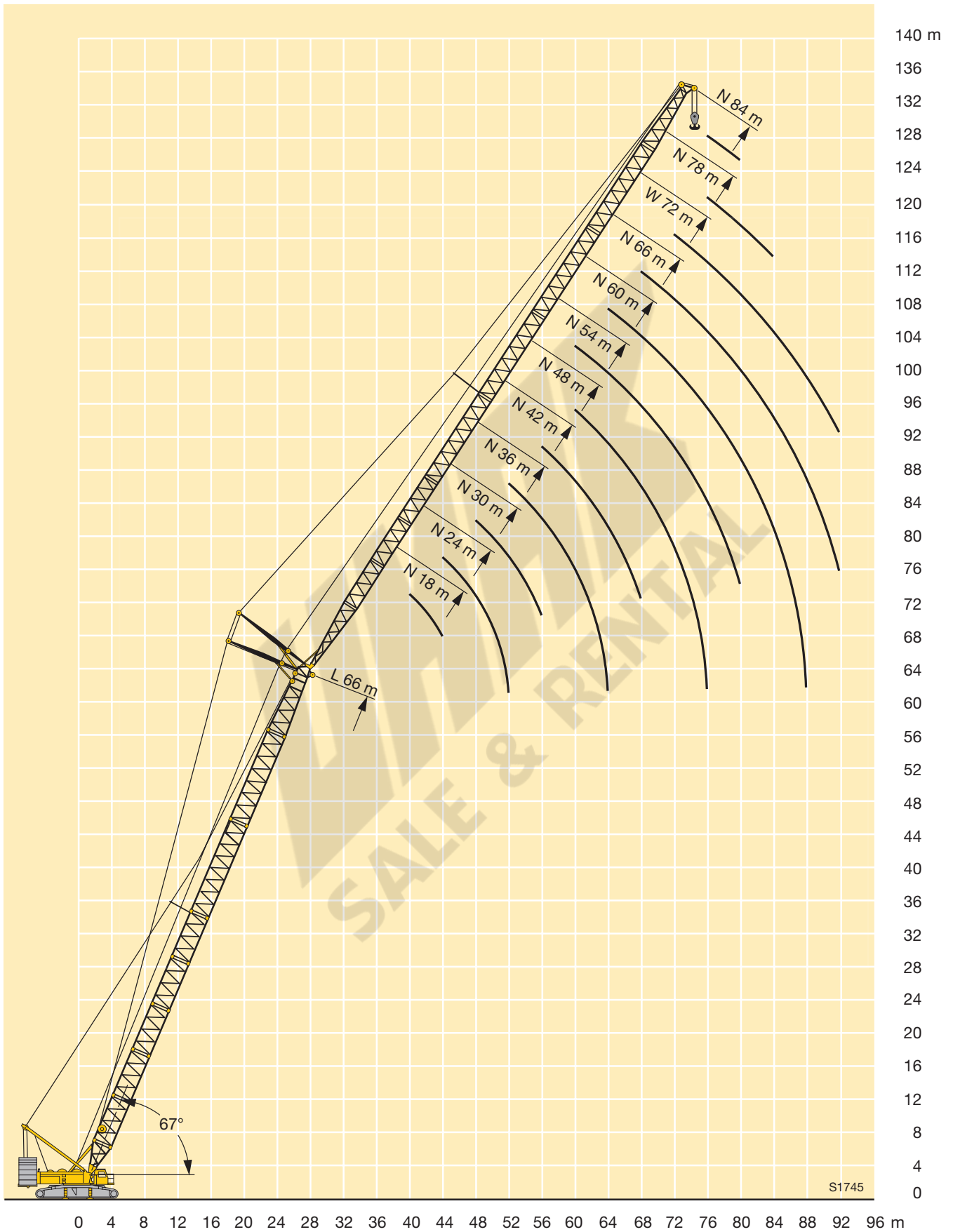


m	60 m																66 m																m
	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m									
	38	25,7																										38					
40	24,1												22,1														40						
44		20,9	19,7										20	18,7													44						
48		18,7	17,8	17,1									17	16													48						
52			16,2	15,6	14,7								15,5	14,6	13,7												52						
56				14,3	13,4	12,4								13,3	12,5	11,7											56						
60				12,9	12,3	11,3	10,3								11,3	10,6	9,7	9									60						
64					11,1	10,3	9,3	8,8	7,9						10	9,5	8,6	8,1	7,3								64						
68						9,1	8,3	8	7	6,2						8,5	7,7	7,2	6,5	5,6							68						
72						8,2	7,4	7,1	6,3	5,5	4,6						6,9	6,5	5,9	4,9	4,1						72						
76							6,7	6,4	5,7	4,9	4	3,6					6,3	5,8	5,2	4,3	3,5	2,6	2,3				76						
80								5,8	5,1	4,3	3,4	3,1						5,2	4,7	3,8	3	2,1	1,8				80						
84									5,3	4,5	3,8	2,9	2,5								4,2	3,3	2,6	1,7			84						
88										4,1	3,3	2,4	2,1								3,8	2,9	2,1				88						
92											2,9	2	1,6										2,6	1,8			92						
96												2,6	1,7														96						

TAB 136241 / 136242 / 136243

Hubhöhen am LN-Auslegersystem
Lifting heights on LN boom
Hauteur de levage à la flèche principale LN

LN



Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques

Raupenfahrwerk

Rahmen	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl bestehend aus Raupenmittelteil und zwei Raupenträgern. Die Raupenträger werden hydraulisch angebolzt.
Laufwerk	Wartungsfreies, schmutzgeschütztes Raupenfahrwerk mit 1 m (1,2 m als Option) breiten Bodenplatten und Zentralschmieranlage für Turas- und Laufrollenlagerung.
Fahrtrieb	Pro Raupenträger 1 (2 als Option) hydraulischer Fahrtrieb bestehend aus Axialkolben-Verstellmotor, Winkelgetriebe, Planetengetriebe mit federbelasteter hydraulisch löfbarer Fahrwerksbremse und Turas. Die Raupenkettens sind synchron sowie unabhängig und gegenläufig zueinander steuerbar.
Zentralballast	8 t, bestehend aus 2 Platten à 4 t.

Kranoberwagen

Rahmen	Verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Verbindung zum Raupenfahrwerk über 3-reihige Rollendrehverbindung, 360° unbegrenzt schwenkbar.
Kranmotor	6-Zylinder-Turbo-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D 926 TI-E A4, wassergekühlt, Leistung nach DIN 270 kW (367 PS) bei 1900 min ⁻¹ , max. Drehmoment 1580 Nm bei 1200 – 1600 min ⁻¹ . Der Motor erfüllt die EU-Richtlinie 97/68/EG Stufe II und ist nach EPA/CARB und Tier 2 zertifiziert. Kraftstoffbehälter 1200 l.
Krantrieb	Diesel-hydraulisch über Pumpenverteilergetriebe mit 4 Axialkolben-Verstellpumpen mit Leistungsregelung, geschlossene Ölkreisläufe.
Kransteuerung	Servosteuerung mit elektronischer Gleichlauf-einrichtung über drei 4fach Kreuzsteuerhebel und zwei 2fach Steuerhebel. Stufenlose Regulierung der Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen und zusätzlich durch Veränderung der Dieselmotor-Drehzahl.
Winden	Hydraulisch angetriebene Seiltrommel über Axialkolben-Verstellmotor und Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch löfbarer Haltebremse. Verschleißfreies Bremsen beim Senkvorang über geschlossene Ölkreisläufe. Winde 1 – Hubwerk, Winde 4 – Einziehwerk, zusätzlich Hilfswinde zum Einscheren von Seilen.
Drehwerk	2 Drehwerke (3 bzw. 5 als Option), hydraulisch angetrieben über Axialkolben-Konstantmotor und Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch löfbarer Haltebremse. Verschleißfreies Bremsen über geschlossenen Ölkreislauf.
Krankabine	Großräumige Kabine in Stahlblechausführung, seitlich schwenkbar und nach hinten neigbar, mit Bedienungs- und Kontrollinstrumenten und motorunabhängiger Warmwasserheizung, Klimaanlage (Option).
Sicherheits-einrichtungen	LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, elektronische Neigungsanzeige, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche, Windmesser.
Elektrische Anlage	Datenbus-Technik, 24 V Gleichstrom, 2 Batterien à 170 Ah.
Drehbühnenballast	15 t – Grundplatte.

Auslegersysteme

Hauptausleger LL	LL 24 – 108 m, System 2219.10 / 2014.10, Anlenkstück 10 m, Zwischenstück 6 und 12 m, Reduzierstück 5 m, 150 t-Kopfstück 9 m.
Hauptausleger L	L 18 – 120 m (L 114 – 120 m nur mit Derrick), System 2219.10, Anlenkstück 10 m, Zwischenstück 6 und 12 m, 250 t-Kopfstück 8 m.
Derrickausleger D	D 27 m, System 2521.10, Anlenkstück 9 m, Zwischenstück 9 m, Kopfstück 9 m.
Wippbare Gitterspitze N	N 18 – 84 m, System 2014.10, Montageeinheit mit A-Bock I / II und Anlenkstück 9 m, Zwischenstück 6 und 12 m, 150 t-Kopfstück 9 m.
Schwebeballast B	Schwebeballastpalette mit Ausgleichzylinder, Radiusverstellung über Derrickausleger, max. 200 t Derrickballast bei max. 15 m Gegenausladung.
Ballastwagen BW	Ballastwagen mit Ausgleichzylinder und hydraulisch teleskopierbarer Führung, max. 200 t Derrickballast bei max. 15 m Gegenausladung.

Zusatzausrüstung

Winden 2, 3 und 5	Winde 2 – Hubwerk, Winde 3 – Verstellung Hauptausleger/D-Betrieb, Winde 5 – Verstellung wippbare Gitterspitze.
Ballast	Zentralballast 38 t, zusätzlich 4 Platten à 7,5 t. Drehbühnenballast 125 t – zusätzlich 22 Platten à 5 t. Schwebeballast B 195 t – 39 Platten à 5 t für gesamt 200 t Derrickballast. Ballastwagen BW 180 t – 8 Platten à 5 t und 28 Platten à 5 t für gesamt 200 t Derrickballast.
Mechanische Zusatzabstützung	Zum Aufrichten langer Auslegerkombinationen ohne Derricksystem.
Hydraulische Montageabstützung	Zum Anheben des Grundgerätes bei Montage/Demontage.
Hydraulischer Montagezylinder	Zur Selbstmontage von Grundgerät und Winden.
Hydraulische Ballastiereinrichtung	Zur Selbstmontage vom Drehbühnenballast.
Mastnase	Mastnase 24 t (32 t) zum Anbau an L-, LL- und N-Kopf.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Technische Beschreibung Technical description Description techniques

Crawler travel gear

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile grain refined structural steel, comprising crawler centre section and two crawler carriers. The crawler carriers are pinned hydraulically.
Travel gear	Maintenance-free, dirt-protected crawler travel gear with 1 m (1.2 m optional) track pads and centralized lubrication system for tumbler and track roller bearings.
Travel drive	1 (optionally 2) hydraulic travel drives per crawler carrier, comprising axial piston variable displacement motor, angular gear, planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable travel brake and tumbler. The crawler chains are controllable synchronously, independently and opposed to one another.
Central ballast	8 t, consisting of 2 slabs 4 t each.

Crane superstructure

Frame	Torsion-resistant weldment of high-tensile grain refined structural steel. Connected to crawler travel gear by a 3-row roller slewing rim for 360° continuous rotation.
Crane engine	6-cylinder turbo-charged Liebherr Diesel engine, type D 926 TI-E A4, water-cooled, output acc. to DIN 270 kW (367 h.p.) at 1900 min ⁻¹ , max. torque 1580 Nm at 1200 – 1600 min ⁻¹ . The engine corresponds to the EU directive 97/68/EG step II and is certified acc. to EPA/CARB and Tier 2. Fuel reservoir 1200 l.
Crane drive	Diesel-hydraulic by pump distribution gear with 6 axial piston variable displacement pumps with capacity control within closed oil circuits.
Crane control	Servo-control with electronic synchronizing device by three four-way control levers and two two-way control levers (joy-stick type). Continuous control of the crane motions by variation of the hydraulic pumps, additionally by variation of the Diesel engine speed.
Winches	Hydraulically driven cable drums by axial piston variable displacement motor and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function during lowering by closed oil circuits. Winch 1 – hoist gear, winch 4 – derrick gear. Additional auxiliary winch for reeving of cables.
Slewing gear	2 slewing gears (3 or 5 optional), hydraulic control by axial piston fixed displacement motors and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function by closed oil circuits.
Crane cabin	Spacious, all-steel construction cabin, swivelling sideways and tiltable backwards, with operating and control instruments. Self-contained warm-water heating/air-conditioning system (optionally).
Safety devices	LICCON safe load indicator, hoist limit switches, electronic inclinometer, safety valves for the prevention of pipe and hose ruptures.
Electrical system	Data bus technique, 24 V DC, 2 batteries 170 Ah each.
Counterweight	15 t – base plate.

The boom systems

Main boom LL	LL 24 – 108 m, system 2219.10 / 2014.10, Base section 10 m, intermediate sections 6 and 12 m, reduction section 5 m, 150 t head section 9 m.
Main boom L	L 18 – 120 m (L 114 – 120 m exclusively with derrick boom), system 2219.10, Base section 10 m, intermediate sections 6 and 12 m, 250 t head section 8 m.
Derricking boom D	D 27 m, system 2521.10, Base section 9 m, intermediate section 9 m, head section 9 m.
Luffing fly jib N	N 18 – 84 m, system 2014.10, Assembly unit with A-frame I / II and base section 9 m, intermediate sections 6 and 12 m, 150 t head section 9 m.
Suspended ballast B	Suspended ballast palette with compensating ram, radius adjustment by derrick boom, max. 200 t derrick boom ballast at max. 15 m counter-radius.
Ballast trailer BW	Ballast trailer with compensating ram and hydraulically telescopic guide system, max. 200 t derrick boom ballast at max. 15 m counter-radius.

Optional equipment

Winches 2, 3 and 5	Winch 2 – hoist gear, winch 3 – derricking main boom/D-operation, winch 5 – derricking luffing fly jib.
Ballast	Central ballast 38 t, additionally 4 slabs of 7,5 t each. Superstructure ballast 125 t, additionally 22 slabs of 5 t each. Suspended ballast B 195 t – 39 slabs of 5 t for a total of 200 t derrick ballast. Ballast trailer BW 180 t – 8 slabs of 5 t and 28 slabs of 5 t for a total of 200 t derrick ballast.
Additional Mechanical supports	For the erection of longer boom combinations without derrick system.
Hydraulic mounting supports	For raising the basic machine during assembly/disassembly.
Hydraulic mounting ram	For the self-erection of the basic machine and winches.
Hydraulic ballasting device	For lifting/depositing the counterweight of the superstructure.
Whip line	Whip line 24 t (32 t), to be fitted to the L-, LL- and N-head.

Further equipment items on request.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques

Train de chenilles

Châssis	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier à grain fin à haute résistance. Constitué d'une partie centrale et de deux supports de chenilles. Les supports de chenilles sont montés hydrauliquement.
Train de chenilles	Train de chenilles ne nécessitant pas d'entretien et protégé contre les impuretés, équipé de tuiles de 1 m de large (1,2 m en option) et d'un dispositif de graissage centralisé pour les paliers des barbotins et des galets de roulement.
Transmission	1 transmission hydraulique (2 en option) par support de chenilles, comprenant chacune un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, réducteur d'angle, un train planétaire avec frein à ressort et purge hydraulique et des barbotins. Les chaînes peuvent être commandées synchroniquement, indépendamment l'une de l'autre et en sens inverse l'une par rapport à l'autre.
Contrepoids central	8 t, comprenant 2 plaques de 4 t.

Partie tournante

Châssis	Construction soudée indéformable, en acier grain fin à haute résistance. Liaison par couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux, orientation illimitée à 360°.
Moteur de la grue	Moteur diesel Liebherr, 6 cylindres, Type D 926 TI-E A4, refroidissement par eau, puissance selon DIN 270 kW (367 PS) à 1900 min ⁻¹ , couple max. 1580 Nm à 1200 – 1600 min ⁻¹ . Le moteur correspond à la directive EU 97/68/EG stage II et est certifié selon EPA/CARB et Tier 2. Capacité du réservoir de carburant: 1200 l.
Entraînement de grue	Entraînement Diesel hydraulique via un mécanisme de distribution de pompes avec 6 pompes à débit variable à pistons axiaux, avec réglage de la puissance en circuits hydrauliques fermés.
Commande de la grue	Servo-commande avec dispositif de synchronisation électronique, via 4 manipulateurs en croix et 3 manipulateurs à deux positions. Commande des mouvements de la grue en continu, par régulation du débit des pompes et du régime du moteur Diesel.
Treuil	Tambour de câble à entraînement hydraulique, via un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés pour les mouvements de descente. Treuil 1 – Treuil de levage, Treuil 4 – Mécanisme de relevage. Supplémentaire treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	2 mécanismes d'orientation (3 resp. 5 en option), à entraînement hydraulique via un moteur à pistons axiaux et un train planétaire avec frein à ressort et piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés.
Cabine du grutier	Cabine spacieuse en tôle d'acier galvanisée, pivotable latéralement et inclinable vers l'arrière, dotée de tous les éléments de contrôle et de commande et d'un système de chauffage par eau chaude indépendant du moteur, climatisation (en option).

Dispositifs de sécurité	Contrôleur de charges »LICCON«, fin de course de levage, affichage électronique de l'inclinaison, clapets de sécurité contre la rupture de tuyaux et flexibles, anémomètre.
Installation électrique	Technologie de bus de données, 24 V en continu, 2 batteries de 170 Ah chacune.
Contrepoids de la partie tournante	15 t – plaque de base.

Les systèmes de flèches

Flèche principale LL	LL 24 – 108 m, système 2219.10 / 2014.10. Élément de base de 10 m, élément intermédiaire de 6 et 12 m, élément de réduction de 5 m, élément de tête 150 t de 9 m.
Flèche principale L	L 18 – 120 m (L 114 – 120 m uniquement avec Derrick), système 2219.10, Élément de base de 10 m, élément intermédiaire de 6 et 12 m, élément de tête 250 t de 8 m.
Flèche Derrick D	D 27 m, système 2521.10, Élément de base de 9 m, élément intermédiaire de 9 m, élément de tête de 9 m.
Fléchette à treillis à volée variable N	N 18 – 84 m, système 2014.10, Unité de montage avec chevalet A I / II et élément de base de 9 m, élément intermédiaire de 6 et 12 m, élément de tête 150 t de 9 m.
Contrepoids suspendu B	Palette de contrepoids suspendu avec vérin de guidage, réglage du rayon avec la flèche Derrick. Contrepoids Derrick de 200 t max. pour une contreportée max. de 15 m.
Remorque à contrepoids BW	Remorque à contrepoids avec vérin de guidage et système de guidage télescopable hydrauliquement. Contrepoids Derrick de 200 t max. pour une contreportée max. de 15 m.

Équipement additionnel

Treuil 2, 3 et 5	Treuil 2 – Treuil de levage, treuil 3 – treuil de manoeuvre de la flèche principale/Fonctionnement D. Treuil 5 – treuil de manoeuvre de la fléchette treillis à volée variable.
Contrepoids	Contrepoids central de 38 t et 4 plaques de 7,5 t. Contrepoids de la partie tournante de 125 t et 22 plaques de 5 t. Contrepoids suspendu B de 195 t – 39 plaques de 5 t pour un contrepoids Derrick total de 200 t. Chariot support de contrepoids BW de 180 t – 8 plaques de 5 t et 28 plaques de 5 t pour un contrepoids Derrick total de 200 t.
Stabilisateurs mécaniques supplémentaires	Pour le relevage des combinaisons de flèches longues sans contrepoids système derrick.
Stabilisateurs de montage hydrauliques	Pour le levage de la machine de base lors du montage / démontage.
Vérin de montage hydraulique	Pour le montage autonome de la machine de base et des treuils.
Dispositif de lestage hydraulique	Pour lever/déposer le contrepoids de la tourelle.
Poulie brin simple	Poulie brin simple de 32 t (24 t), pour le montage sur la tête de la flèche L-, LL- et fléchette N.

Autres équipements additionnels à la demande.

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Für die Kranberechnungen gelten die DIN-Vorschriften lt. Gesetz gemäß Bundesarbeitsblatt von 2/85: Die Traglasten DIN/ISO entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2 und ISO 4305 (Prüflast = 1,25 x Hublast + 0,1 x Auslegereigengewicht auf die Ausleger- spitze reduziert). Für die Stahltragwerke gilt DIN 15018, Teil 3. Die bauliche Ausbildung des Krans entspricht DIN 15018, Teil 2 sowie der F. E. M.
2. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
3. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche sowie der Anschlagmittel ist von den Traglasten abzuziehen.
4. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
5. Kranbetrieb – wenn nicht speziell dokumentiert – zulässig bis: Staudruck 50 N/m², Windgeschwindigkeit 9 m/s.
Weitere Angaben über Windgeschwindigkeiten sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.
6. Die Aufstandsfläche muss eben und tragfähig sein.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Traglasten über 250 t nur mit Zusatzeinrichtung.
9. Der Kran kann mit den in den Traglasttabellen angegebenen Lasten verfahren. Die Betriebsbedingungen sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Remarks referring to load charts

1. When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformance with new German legislation (published 2/85). The lifting capacities (stability margin) DIN/ISO correspond to DIN 15019, part 2, and ISO 4305 (Tested load = 1.25 x lifting capacity + 0.1 x boom dead weight, reduced to the boom point). The crane's structural steel work is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018, part 2 and with F. E. M. regulations.
2. Lifting capacities are given in metric tons.
3. The weight of the load hook and hook blocks as well as of the lifting tackle must be deducted from the lifting capacities.
4. The working radii are measured from the slewing centreline.
5. Unless particularly specified, crane operation is permissible up to a dynamic pressure of 50 N/m², wind speed of 9 m/s.
For further details in respect to wind speeds refer to the operating instructions.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Loads above 250 t, only with special equipment.
9. The crane can be displaced with suspended loads as stated in the load charts. Operating conditions must conform to the rules in the operating instructions.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. La grue est calculée selon normes DIN conformément au décret fédéral 2/85. Les charges DIN/ISO respectent les sécurités au basculement requises par les normes DIN 15019, partie 2 et ISO 4305. La structure de la grue est conçue selon la norme DIN 15018, partie 3. La conception générale est réalisée selon la norme DIN 15018, partie 2, ainsi que selon les recommandations de la F. E. M.
2. Les charges sont indiquées en tonnes.
3. Les poids du crochet ou du moufle ainsi que des élingues sont à déduire des charges indiquées.
4. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
5. Sinon spécifié autrement, le service de grue est admissible jusqu'à une pression dynamique de 50 N/m² vitesse de vent de 9 m/s.
D'autres indications concernant les vitesses de vent sont stipulées dans les instructions de service.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Charges dépassant 250 t seulement avec équipement supplémentaire.
9. La grue peut être déplacée avec les charges indiquées dans les tableaux des charges. Les conditions de service sont stipulées dans les instructions de service.

LIEBHERR
SALE & RENTAL

Raupenkran · Crawler Crane
Grue sur chenilles · Gru cingolata
Grúa sobre cadenas · Гусеничный кран

LR 1350/1

Technische Daten · Technical Data
Caractéristiques techniques · Dati tecnici
Datos técnicos · Технические данные



LIEBHERR

Inhaltsverzeichnis

Table of content

Tables des matières · Indice

Contenido · Оглавление

Technische Daten · Technical Data

Caractéristiques technique · Dati tecnici

Datos técnicos · Технические данные

Technische Beschreibung · Technical description · Description techniques Descrizione tecnica · Descripción técnica · Техничское описание	3 – 8
Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана	9 – 13
Winden, Geschwindigkeiten, Hakenflaschen, Einscherplan Winches, Working speeds, Hook blocks, Reeving chart Treuils, Vitesses, Moufles à crochet, Tableau de mouflage Argani, Velocità, Bozzello, Piano per armatura funi Cabrestantes, Velocidades, Pastecas, Esquema de reenvíos Лебедки, Скорости, Крюковые подвески, Схема запасовки	14
Transportplan · Transportation plan · Plan de transport Piano di trasporto · Esquema de transporte · Транспортная схема	15 – 16
Auslegersysteme · Boom/jib combinations · Configurations de flèche Sistema braccio · Sistemas de pluma · Стреловые системы	17 – 19
SL	20 – 21
SLD	22 – 23
SLDB/SLDBW	24 – 25
S2	26 – 27
S2D	28 – 29
S2DB/S2DBW	30 – 32
SW	33 – 35
SDWB/SDWBW	36 – 45
SLF	46 – 51
SWF	52 – 55
S3HS	56 – 57
S3DHS	58 – 59
S3DHSB	60 – 61
Symbolerklärung · Description of symbols · Explication des symboles Legenda simboli · Descripción de los símbolos · Объяснение символов	62
Anmerkungen · Remarks · Remarques · Note · Observaciones · Примечани	63

Technische Beschreibung
Technical description
Description techniques • Descrizione tecnica
Descripción técnica • Техническое описание

Max. Tragkraft	350 t bei 6 m Ausladung. SDB – System mit S 48 m.
Max. Lastmoment	4.272 tm – 267 t bei 16 m Ausladung. S2DB – System mit S2 30 m.

Raupenfahrwerk

Fahrwerk	Liebherr-Raupenfahrwerk, bestehend aus einem Mittelstück und zwei Raupenträgern mit Raupenplatten 1,2 m (optional 1,5 m).
Fahrtrieb	Pro Raupenträger 1 (2 als Option) hydraulischer Fahrtrieb bestehend aus Axialkolben-Verstellmotor, Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Fahrwerksbremse und Turas. Die Raupenkettens sind synchron sowie unabhängig und gegenläufig zueinander steuerbar.
Zentralballast	8 t, bestehend aus 2 Platten à 4 t.

Kranoberwagen

Rahmen	Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung.
Kranmotor	Liebherr 6-Zylinder-Turbo-Diesel, wassergekühlt, Leistung 270 kW (367 PS), max. Drehmoment 1720 Nm. Kraftstoffbehälter ca. 1100 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB.
Winde I	Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe.
Winde IV	Einziehwerk.
Einscherwinde	Hilfswinde zum Einscheren der Seile.
Drehwerk	2 Drehwerke (3 bzw. 5 als Option), hydraulisch angetrieben über Axialkolben-Konstantmotor und Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Haltebremse.
Krankabine	Großräumige Kabine, seitlich schwenkbar und nach hinten neigbar, mit Bedienungs- und Kontrollinstrumenten und motorunabhängiger Warmwasserheizung, Klimaanlage.
Kransteuerung	Servosteuerung mit elektronischer Gleichlauf-einrichtung über drei 4fach Kreuzsteuerhebel und zwei 2fach Steuerhebel. Stufenlose Regulierung der Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen und zusätzlich durch Veränderung der Dieselmotor-Drehzahl.
Sicherheits-einrichtungen	LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, elektronische Neigungsanzeige, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
Kamera-Überwachung	Farbmonitore, Kameras für Winden- und Heckbereich.
Drehbühnenballast	Grundplatte 15 t

Auslegersysteme

Hauptausleger S2	System 2821 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 300 t. Auslegerlänge S2 18 m – 96 m. Auslegerlänge S2DB 30 m – 108 m mit Derricksystem.
Hauptausleger SL	System 2821/2417 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 200 t. Auslegerlänge SL 24 m – 102 m. Auslegerlänge SLD 30 m – 120 m mit Derricksystem.
Wippbare Gitterspitze W	System 2417 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 200 t. Wippspitzenlängen 24 m – 90 m. Für Wippspitzenbetrieb ist Winde V erforderlich.
Windkraftspitze HS	Hilfsspitze 90 t / 4,5 m für Windkraftmontage. Anbau an verschiedenen SL-Auslegern.
Feste Gitterspitze F	System 1109 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 60 t. Gitterspitze 12 m – 36 m.
Derrickausleger D	System 2417, einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich.
Ballastpalette B	Für max. Derrickballast von 210 t bei max. Radius von 15 m, für stufenlos variable Radien von 9 m – 15 m bzw.
Ballastwagen BW	Für max. Derrickballast von 210 t bei max. Radius von 15 m, für stufenlos variable Radien von 11 m – 15 m.

Zusatzausrüstung

Winden II	2. Hubwinde
Winden III	Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb.
Winden V	Verstellung wippbare Gitterspitze.
Ballast	Zentralballast 38 t, zusätzlich 4 Platten à 7,5 t. Drehbühnenballast 125 t – zusätzlich 4 Platten à 5 t und 2 Platten à 10 t. Schwebeballast B 205 t – 9 Platten à 5 t und 16 Platten à 10 t für gesamt 210 t Derrickballast. Ballastwagen BW 190 t – 10 Platten à 5 t und 14 Platten à 10 t für gesamt 210 t Derrickballast.
Mechanische Zusatzabstützung	Zum Aufrichten langer Auslegerkombinationen ohne Derrickballast.
Hydraulische Montageabstützung	Anheben des Grundgeräts zum Auf-/Abbau.
Hydraulischer Montagezylinder	Zur Selbstmontage von Grundgerät und Winden.
Hydraulische Ballastiereinrichtung	Zur Selbstmontage vom Drehbühnenballast.
Mastnase 32 t (24 t)	Zum Anbau an S, SL und W-Kopf.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.
 Serienausrüstung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica
Descripción técnica • Техническое описание

Max. capacity	350 t at 6 m radius SDB – System with S 48 m.
Max. load moment	4.272 tm – 267 t at 16 m radius. S2DB – System with S2 30 m.

Crawler travel gear

Crawler chassis	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 1.2 m (optional 1.5 m).
Travel drive	1 (optionally 2) hydraulic travel drives per crawler carrier, comprising axial piston variable displacement motor, planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable travel brake and tumbler. The crawler chains are controllable synchronously, independently and opposed to one another.
Central ballast	8 t, consisting of 2 slabs 4 t each.

Crane superstructure

Superstructure frame	Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing.
Crane engine with sound insulation	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D846 A7, water cooled, rated power 370 kW (503 HP) at 1900 min ⁻¹ , max torque 2355 Nm at 1200 – 1500 min ⁻¹ . Fuel tank approx. 1400 l, exhaust emission according to directive 97/68/EG stage 3A and EPA/CARB Tier 3.
Winch I	Standard hoist drum, hydraulically driven by axial-piston swivel pumps with integrated planetary gear.
Winch IV	Boom hoist.
Reeving winch	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
Slewing gear	2 slewing gears (3 resp. 5 optional), hydraulic control by axial piston fixed displacement motors and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function by closed oil circuits.
Crane cabin	Spacious, cabin that can be swivelled sideways and tilted to the rear with operating and control instruments, self-contained warm-water heating, airconditioning.
Crane control	Servo-control with electronic synchronizing device by three four-way control levers and two two-way control levers (joy-stick type). Continuous control of the crane motions by variation of the hydraulic pumps, additionally by variation of the Diesel engine speed.
Safety devices	LICCON safe load indicator, hoist limit switches, electronic inclinometer, safety valves for the prevention of pipe and hose ruptures.
Camera observation	Colour-screens, Cameras for winches and rear area.
Counterweight at superstructure	Base plate 15 t

Boom system

Main boom S2	System 2821 with head section for max. 300 t load capacity. Boom length S2 18 m – 96 m. Boom length S2DB 30 m – 108 m with derrick system.
Main boom SL	System 2821/2417 with head section for max. 200 t load capacity. Boom length SL 24 m – 102 m. Boom length SLD 30 m – 120 m with derrick system.
Lattice type luffing fly jib W	System 2417 with head section for max. 200 t load capacity. Luffing jib lengths 24 m – 90 m. Winch V is needed for all luffing jib operations.
Wind plant jib HS	Auxiliary jib 90 t / 4,5 m for erection of wind power plants. Mounting to various SL-booms.
Fixed lattice jib F	System 1109 with head section for max. 60 t load capacity. Fixed lattice jib 12 m – 36 m.
Derrick system D	System 2417 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations.
Counterweight frame B	For max. derrick counterweight of 210 t at max. radius of 15 m, for infinitely variable radius from 9 m – 15 m.
Counterweight trailer BW	For max. derrick counterweight of 210 t at max. radius of 15 m, infinitely variable radii from 11 m – 15 m.

Additional equipment

Winch II	Second hoist winch.
Winch III	Reeving main boom / Derrick operation.
Winch V	Luffing for W-jib configuration.
Ballast	Central ballast 38 t, additionally 4 slabs of 7,5 t each. Superstructure ballast 125 t, additionally 4 slabs of 5 t each and 2 slabs of 10 t each. Suspended ballast B 205 t – 9 slabs of 5 t each and 16 slabs of 10 t for a total of 210 t derrick ballast. Ballast trailer BW 190 t – 10 slabs of 5 t and 14 slabs of 10 t for a total of 210 t derrick ballast.
Mechanical outriggers	For erection of long boom combinations without derrick-counterweight.
Hydraulic assembly jacks	Lifting of the basic machine for assembly/disassembly.
Hydraulic mounting ram	For the self-erection of the basic machine and winches.
Hydraulic ballasting device	For lifting/depositing the counterweight of the superstructure.
Boommose 32 t (24 t)	For attaching to the S or SL, W, WV head.

Other items of equipment available on request.
Standard equipment and options according to effective price list.

Technische Beschreibung
Technical description
Description techniques • Descrizione tecnica
Descripción técnica • Техническое описание

Capacité max.	350 t pour une portée de 6 m. Système SDB avec S 48 m.
Couple de charge max.	4.272 tm – 267 t pour une portée de 16 m. Système S2DB avec S2 30 m.

Train de chenilles

Mécanisme de translation	Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 1,2 m (en option 1,5 m).
Transmission	1 transmission hydraulique (2 en option) par support de chenilles, comprenant chacune un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort et purge hydraulique et des barbotins. Les chaînes peuvent être commandées synchroniquement, indépendamment l'une de l'autre et en sens inverse l'une par rapport à l'autre.
Contrepoids central	8 t, comprenant 2 plaques de 4 t.

Partie tournante

Cadre de la partie tournante	Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux.
Moteur de la grue avec isolation phonique	Diesel Liebherr 6 cylindres, refroidissement par eau, puissance 270 kW (367 PS), couple de rotation max. 1720 Nm. Réservoir de carburant: env. 1100 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB.
Treuil I	Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Treuil IV	Mécanisme de relevage.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	2 mécanismes d'orientation (3 resp. 5 en option), à entraînement hydraulique via un moteur à pistons axiaux et un train planétaire avec frein à ressort et piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés.
Cabine du grutier	Cabine spacieuse, pivotable latéralement et inclinable vers l'arrière, dotée de tous les éléments de commande et de contrôle et d'un système de chauffage par eau chaude indépendant du moteur, climatisation.
Commande de la grue	Servo-commande avec dispositif de synchronisation électronique, via 4 manipulateurs en croix et 3 manipulateurs à deux positions. Commande des mouvements de la grue en continu, par régulation du débit des pompes et du régime du moteur Diesel.
Dispositifs de sécurité	Contrôleur de charges »LICCON«, fin de course de levage, affichage électronique de l'inclinaison, clapets de sécurité contre la rupture de tuyaux et flexibles, anémomètre.
Contrôle vidéo	Écrans couleur, Caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.
Contrepoids - tourelle	Plaque de base 15 t

Système de flèche

Flèche principale S2	Système 2821 avec élément de tête pour une capacité max. de 300 t. Longueur de la flèche S2 18 m – 96 m. Longueur de la flèche S2DB 30 m – 108 m avec système derrick.
Flèche principale SL	Système 2821/2417 avec élément de tête pour une capacité max. de 200 t. Longueur de la flèche SL 24 m – 102 m. Longueur de la flèche SLD 30 m – 120 m avec système derrick.
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2417 avec élément de tête pour une capacité max. de 200 t. Longueurs de flèche treillis 24 m – 90 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
Fléchette éolien HS	Fléchette auxiliaire 90 t / 4,5 m pour éolien. Montage de différentes flèches SL.
Fléchette à treillis fixe F	Système 1109 avec élément de tête pour une capacité max. de 60 t. Fléchette à treillis fixe 12 m – 36 m.
Système derrick D	Le système 2417 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick.
Palette de lest B	Pour un contrepoids derrick max. de 210 t pour un rayon max. de 15 m et rayons variables progressivement de 9 m – 15 m.
Remorque à contrepoids BW	Pour un contrepoids derrick max. de 210 t pour un rayon max. de 15 m, pour des rayons variables progressivement de 11 m – 15 m.

Équipement additionnel

Treuil II	2. treuil de levage.
Treuil III	Réglage flèche principale/mode derrick.
Treuil V	Réglage fléchette treillis à volée variable.
Contrepoids	Contrepoids central de 38 t et 4 plaques de 7,5 t. Contrepoids de la partie tournante de 125 t et 4 plaques de 5 t et 2 plaques de 10 t. Contrepoids suspendu B de 205 t – 9 plaques de 5 t et 16 plaques de 10 t pour un contrepoids Derrick total de 210 t. Chariot support de contrepoids BW de 190 t – 10 plaques de 5 t et 14 plaques de 10 t pour un contrepoids Derrick total de 210 t.
Stabilisateur additionnel mécanique	Il sert au relevage de longues combinaisons de flèche sans contrepoids derrick.
Stabilisateurs hydrauliques de montage	Ils soulèvent l'engin de base pour le montage/démontage.
Vérin de montage hydraulique	Pour le montage autonome de la machine de base et des treuils.
Dispositif de lestage hydraulique	Pour lever/déposer le contrepoids de la tourelle.
Poulies en extrémité de mât 32 t (24 t)	Pour le montage sur la tête S ou SL, W, WV.

D'autres équipements additionnels sont disponibles sur demande. Les équipements de série et les options correspondent à la liste de prix actuelle.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Capacità max.	350 t a 6 m di raggio di lavoro Sistema SDB con S 48 m.
Momento di carico max.	4.272 tm – 267 t a 16 m di raggio di lavoro Sistema S2DB con S2 30 m.

Carro cingolato

Carro	Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 1,2 m (optional 1,5 m).
Trazione	Per cingolo 1 (2 optional) trazione idraulica con motore a pistoni assiali, riduttore epicicloidale con impianto di frenatura idraulica. I cingoli sono azionabili sia in modalità sincrona sia indipendenti l'uno dall'altro.
Zavorra centrale	8 t, costituita da 2 piastre da 4 t.

Torretta

Telaio ralla di rotazione	Telaio ralla di rotazione Liebherr, costituito da ralla di rotazione con IV argano e cavalletto per montaggio del braccio asportabile. Collegato alla sezione centrale cingolata grazie a ralla di rotazione.
Motore gru con isolamento acustico	Motore diesel 6 cilindri Liebherr, raffreddamento ad acqua, 270 kW (367 PS), coppia max. 1720 Nm. Serbatoio carburante ca. 1100 l. Emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 e EPA/CARB.
Argano 1	Argano standard, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato.
Argano IV	Argano per impennamento del braccio.
Verricello per armare le funi	Verricello ausiliario per armamento funi.
Ralla	2 gruppi di rotazione (da 3 a 5 optional), gestiti idraulicamente grazie al motore a pistoni assiali e riduttore epicicloidale con freni d'arresto precaricati a molla ad azionamento idraulico. Freni resistenti all'usura grazie a circuiti idraulici chiusi.
Cabina gru	Ampia cabina inclinabile lateralmente e reclinabile, strumentazione semplice e sicura. Riscaldamento dell'acqua indipendente dal motore, aria condizionata.
Azionamento gru	Azionamento elettronico sincrono servoassistito. Regolazione progressiva delle movimentazioni della gru grazie alla regolazione delle pompe idrauliche nonché alle regolazione del numero di giri del motore diesel.
Comandi gru	Inserimento dei dati configurazione grazie a semplici funzioni interattive. Tutte le movimentazioni gru vengono comandate da due manipolatori principali a 4 movimenti e due pedali a 2 movimenti. Tutte le movimentazioni di lavoro possono essere eseguiti indipendentemente.
Telecamera controllo	Telecamere con monitor a colori. Telecamere per gli argani e per la parte posteriore.
Zavorra piattaforma girevole	Piastra base 15 t

Sistemi braccio

Braccio principale S2	Sistema 2821 con testa braccio per portata max. 300 t. Lunghezze braccio S2 18 m – 96 m. Lunghezze braccio S2DB 30 m – 108 m con sistema Derrick.
Braccio principale SL	Sistema 2821/2417 con testa braccio per portata max. 200 t. Lunghezze braccio SL 24 m – 102 m. Lunghezze braccio SLD 30 m – 120 m con sistema Derrick.
Falcone variabile W	Sistema 2417 con testa braccio per portata max. 200 t. Lunghezze braccio 24 m – 96 m. Per l'utilizzo del falcone variabile è necessario l'argano V.
Falcone per montaggio turbina eolica HS	Falcone ausiliario 90 t / 4,5 m per montaggio turbina eolica. Montaggio con vari sistemi di braccio SL.
Falcone tralicciato fisso F	Sistema 1109 con testa braccio per portata max. 60 t. Falcone tralicciato fisso 12 m – 36 m.
Sistema Derrick D	Sistema 2417 inclusi gli stralli. Per l'utilizzo del braccio Derrick è necessario l'argano III.
Telaio per contrappeso B	Per max. 210 t di zavorra Derrick con raggio max. di 15 m, e raggi variabili da 9 m a 15 m.
Carrello contrappeso BW	Per max. 210 t di zavorra Derrick con raggio max. di 15 m, per raggi variabili di 11 m – 15 m.

Equipaggiamento aggiuntivo

Argano II	2. argano.
Argano III	Regolazione braccio principale/utilizzo Derrick.
Argano V	Regolazione falcone variabile.
Zavorra	Zavorra centrale 38 t, 4 piastre da 7,5 t addizionali. Zavorra ralla 125 t - 4 piastre da 5 t e 2 piastre da 10 t addizionali. Zavorra sospesa B 205 t – 9 piastre da 5 t e 16 piastre da 10 t per un totale di 210 t di zavorra Derrick. Carrello contrappeso BW 190 t – 10 piastre da 5 t e 14 piastre da 10 t per un totale di 210 t zavorra Derrick.
Stabilizzazione meccanica aggiuntiva	Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick.
Stabilizzazione montaggio idraulico	Sollevamento della macchina base per montaggio e smontaggio.
Cilindro di montaggio idraulico	Per automontaggio della macchina base e argani.
Dispositivo di zavorramento idraulico	Per automontaggio della zavorra ralla.
Puleggia 32 t (24 t)	Per montaggio su testa braccio S o SL, W, WV.

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.

Equipaggiamento di serie e optional conforme al listino prezzi attuale.

Technische Beschreibung
Technical description
Description techniques • Descrizione tecnica
Descripción técnica • Техническое описание

Máx.capacidad de carga	350 t para 6 m de radio de trabajo. Sistema SDB – con 48 m de S.
Momento de carga máx.	4.272 tm – 267 t para 16 m de radio de trabajo. Sistema S2DB – con 30 m de S2.

Chasis sobre cadenas

Mecanismo de traslación	Sistema de traslación de Liebherr, compuesto por una estructura central, dos vigas centrales, y porta orugas con tejas de 1,2 m (opcional 1,5 m).
Accionamiento de traslación	Por cada soporte de cadenas, 1 (2 como opción) accionamiento hidráulico de traslación compuesto de motor de pistones axiales de desplazamiento variable, engranaje planetario con freno de tren de rodaje accionado por muelle y liberable por sistema hidráulico y rueda cabilla. Las cadenas pueden controlarse de forma sincronizada, así como independientemente y en sentidos opuestos.
Contrapeso central	8 t, consistentes en 2 placas de 4 t cada una.

Superestructura

Bastidor de superestructura	Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballete A desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos.
Motor de grúa con aislamiento de ruidos	Diesel de 6 cilindros, Fabricante Liebherr, refrigerado por agua, potencia 270 kW (367 PS) par de giro máx. 1720 Nm. Depósito de combustible alrededor 1100 l. Emisiones Co2 según normativa 97/68/EG y EPA/CARB.
Cabrestante I	Cabrestante estandar, accionado hidráulicamente, con bombas variables con pistones axiales con caja de transferencia integrada.
Cabrestante IV	Sistema de elevación.
Cabrestante de reenvíos	Cabrestante auxiliar para reenvíos.
Mecanismo de giro	2 mecanismos de giro (3 ó 5 como opción), accionados por sistema hidráulico mediante motor de pistones axiales de desplazamiento variable y engranaje planetario con freno de retención accionado por muelle y liberable por sistema hidráulico. Frenado sin desgaste mediante circuito cerrado de aceite.
Cabina de grúa	Cabina espaciosa, desplazable lateralmente e inclinable hacia atrás, con instrumentos de control y mando y calefacción por agua caliente independiente del motor, aire acondicionado.
Mando de grúa	Servomando con dispositivo electrónico de sincronización mediante tres palancas de mando de 4 direcciones en cruz y dos palancas de mando de 2 direcciones. Regulación sin escalonamiento de los movimientos de grúa mediante ajuste de las bombas hidráulicas y adicionalmente mediante modificación de la velocidad del motor diesel.
Dispositivos de seguridad	Limitador de sobrecarga LICCON, limitación de fin de carrera, indicador electrónico de inclinación, válvulas de seguridad contra rotura de tubos y latiguillos, anemómetro.
Supervisión por cámara	Monitores a color, Cámaras para zona de cabrestante y parte trasera.
Contrapeso superestructura	Placa base de 15 t

Sistemas de pluma

Pluma principal S2	Sistema 2821 con cabezal para máx. capacidad de carga de 300 t. Longitud de pluma S2 18 m – 96 m. Longitud de la pluma S2DB 30 m – 108 m con sistema Derrick.
Pluma principal SL	Sistema 2821/2417 con cabezal para máx. capacidad de carga de 200 t. Longitud de pluma SL 24 m – 102 m. Longitud de la pluma SLD 30 m – 120 m con sistema Derrick.
Plumín abatible W	Sistema 2417 con cabezal para capacidad de carga máx. de 200 t. Longitud del plumín abatible 24 m – 90 m. Para servicio del plumín abatible se precisa cabrestante V.
Plumín para energía eólica HS	Plumín auxiliar 90 t / 4,5 m para montaje de aerogeneradores. Montaje en diferentes configuraciones de SL.
Plumín fijo de celosía F	Sistema 1109 con cabezal para capacidad de carga máx. de 60 t. Plumín fijo de celosía 12 m – 36 m.
Sistema Derrick D	Sistema 2417 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabrestante III.
Bandeja de contrapeso B	Para un contrapeso máx. Derrick de 210 t con un radio máx. 15 m, con radios variables radios escalonados de 9 m – 15 m.
Carro de contrapeso BW	Para un contrapeso Derrick de 210 t con un radio máx. 15 m, para radios variables escalonados de 11 m – 15 m.

Equipamiento adicional

Cabrestante II	Cabrestante II.
Cabrestante III	Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick.
Cabrestante V	Abatimiento del plumín abatible.
Contrapeso	Contrapeso central 38 t, 4 placas adicionales de 7,5 t cada una. Contrapeso de superestructura 125 t – 4 placas adicionales de 5 t cada una y 2 placas adicionales de 10 t cada una para un total de 210 t de contrapeso derrick. Carro de contrapeso BW 190 t – 10 placas de 5 t cada una y 14 placas de 10 t cada una para un total de 210 t de contrapeso derrick.
Apoyos adicionales mecánicos	Para montaje de plumas largas combinadas sin contrapeso Derrick.
Apoyos de montaje hidráulicos	Para elevar la grúa para su montaje/desmontaje.
Cilindro hidráulico de montaje	Para el automontaje de la máquina base y los cabrestantes.
Dispositivo hidráulico de colocación de contrapeso	Para el automontaje del contrapeso de la plataforma giratoria.
Narices 32 t (24 t)	Para el montaje en cabezal S o SL, W, WV.

Otro equipamiento adicional bajo sugerencia.
Equipamiento de serie y opciones correspondientes al listado de precios actual.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Макс. грузоподъемность	350 т при вылете 6 м. SDB – система с S 48 м.
Макс. грузовой момент	4.272 тм – 267 т при вылете 16 м. S2DB-система с S2 30 м.

Гусеничный механизм передвижения

Механизм передвижения	Гусеничный механизм передвижения Либхерр, состоящий из гусеничной тележки и двух гусеничных движителей с траками 1,2 м (опционально 1,5 м).
Ходовой привод	На каждом гусеничном движителе имеется 1 (2 по заказу) гидравлический ходовой привод, в состав которого входят аксиально-поршневой регулируемый двигатель, планетарная коробка передач с подпружиненным тормозом механизма передвижения, имеющим гидравлическое регулирование зазора, и с цепной звездочкой. Управление гусеницами может происходить как синхронно, так и независимо друг от друга и в противофазе.
Центральный балласт	8 т, состоящий из 2 плит по 4 т.

Поворотная платформа крана

Рама поворотной платформы	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство.
Двигатель крана с шумоизоляцией	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 270 кВт (367 л.с.), макс. крутящий момент 1720 нм. Топливный бак: прим. 1100 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG и EPA/CARB.
Лебедка I	Стандартная грузовая лебедка, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.
Лебедка IV	Механизм натяжения.
Запасовочная лебедка	Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.
Механизм поворота	2 механизма поворота (3 или 5 – по заказу), с гидравлическим приводом через аксиально-поршневой нерегулируемый гидромотор и планетарную коробку передач с подпружиненным удерживающим тормозом, имеющим гидравлическое регулирование зазора. Торможение без износа – через замкнутый масляный контур.
Кабина крана	Просторная кабина с приборами управления и контроля, может поворачиваться в сторону и наклоняться назад, автономное (независимое от двигателя) жидкостное отопление и кондиционер.
Управление крана	Сервоуправление с электронным синхронизирующим устройством при помощи трех четырехпозиционных коммандо-контроллеров и двух двухпозиционных рычагов управления. Бесступенчатое управление движениями крана путем регулировки работы гидронасосов и дополнительно изменением частоты вращения дизельного двигателя.
Приборы безопасности	Система защиты от перегрузок LICCON, ограничение высоты подъема, электронная индикация наклона, предохранительные клапаны при разрыве трубопроводов и шлангов, анемометр.
Контроль через видеокамеру	Цветных монитора, камеры заднего вида и контроля лебедок.
Противовес поворотной платформы	Основная плита 15 т

Стреловые системы

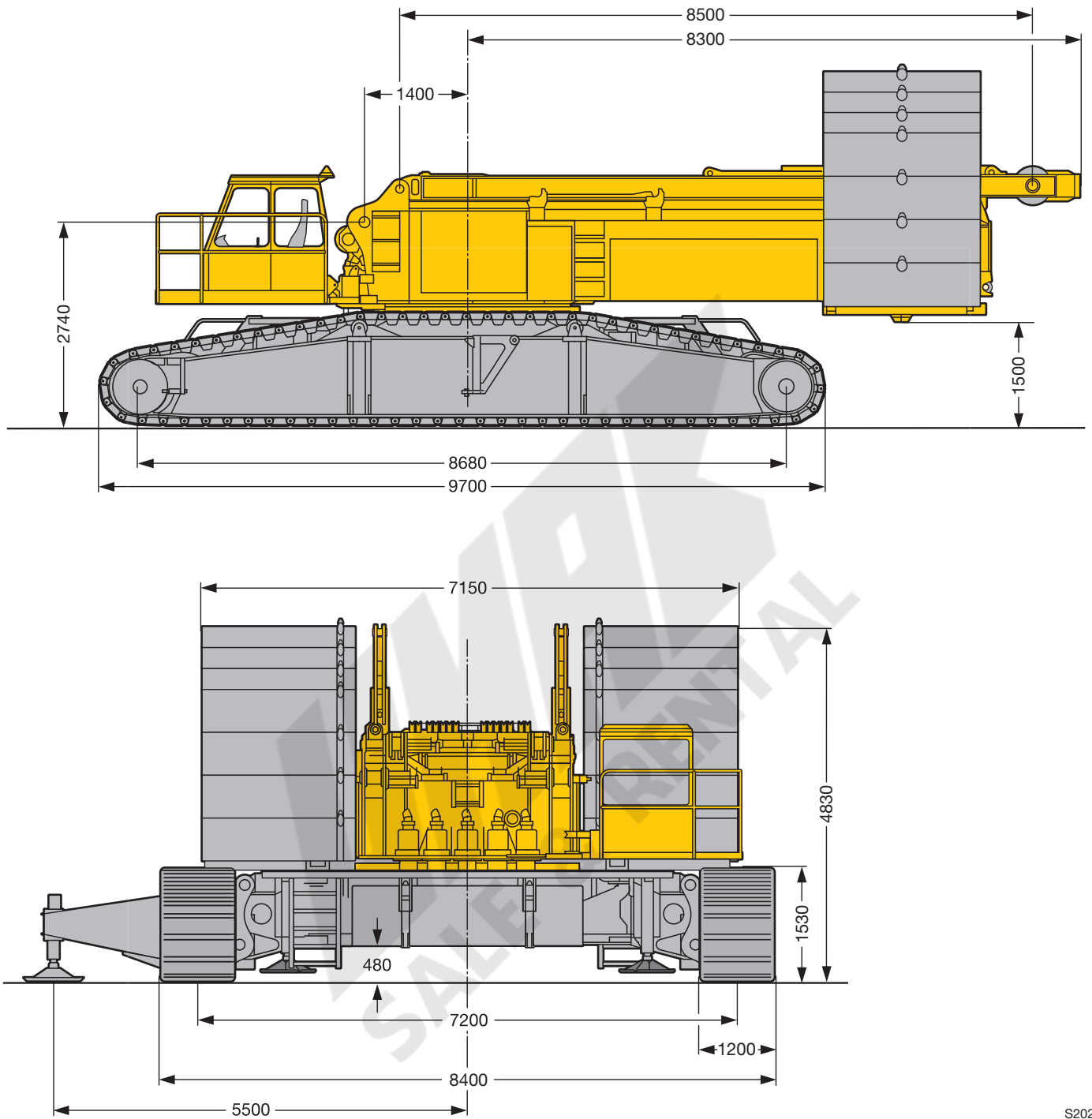
Основная стрела S2	Система 2821 с головной секцией для макс. грузоподъемности 300 т. Длина стрелы S2 18 м – 96 м. Длина стрелы S2DB 30 м – 108 м с деррик-системой.
Основная стрела SL	Система 2417 с головной секцией для макс. грузоподъемности 200 т. Длина стрелы SL 24 м – 102 м. Длина стрелы SLD 30 м – 120 м с деррик-системой.
Качающийся решетчатый удлинитель W	Система 2417 с головной секцией для макс. грузоподъемности 200 т. Длина удлинителя с изменяемым вылетом 24 м – 90 м. Для работы удлинителя с изменяемым вылетом требуется лебедка V.
Удлинитель для монтажа ветровых генераторов HS	вспомогательный удлинитель 90 т / 4,5 м для монтажа ветровых генераторов. Монтаж возможен на всех стреловых комбинациях-SL.
Неподвижный решетчатый удлинитель F	Система 1109 с головной секцией для макс. грузоподъемности 60 т. Неподвижный решетчатый удлинитель 12 м – 36 м.
Деррик-система D	Система 2417, включая штанги расчала. Для работы в режиме деррика требуется лебедка III.
Основание противовеса B	Для макс. балласта деррика 210 т при макс. радиусе 15 м и плавного изменения радиуса 9 м – 15 м.
Балластная тележка BW	Для макс. балласта деррика 210 т при макс. радиусе 15 м, для плавного изменения радиуса 11 м – 15 м.

Дополнительное оборудование

Лебедка II	2-я грузовая лебедка.
Лебедка III	Наклон главной стрелы / режим деррика.
Лебедка V	Наклон качающегося решетчатого удлинителя.
Противовес	Центральный противовес 38 т, дополнительно 4 плиты по 7,5 т. Противовес поворотной платформы 125 т, дополнительно 4 плиты по 5 т и 2 плиты по 10 т. Подвесной противовес B 205 т – 9 плит по 5 т и 16 плит по 10 т для общего противовеса деррика в 210 т. Балластная тележка BW 190 т – 10 плит по 5 т и 14 плит по 10 т для общего противовеса деррика в 210 т.
Механическая дополнительная установка на опоры	Для установки длинных стреловых комбинаций без балласта деррика.
Гидравлические монтажные опоры	Подъем базовой машины для монтажа / демонтажа.
Гидравлическое монтажный цилиндр	Для самомонтажа базовой машины и лебедок.
Гидравлическое устройство баллаستي-ровки	Для самомонтажа противовеса поворотной платформы.
Мачтовый наконечник 32 т (24 т)	Для установки на оголовке S или SL, W, WV.

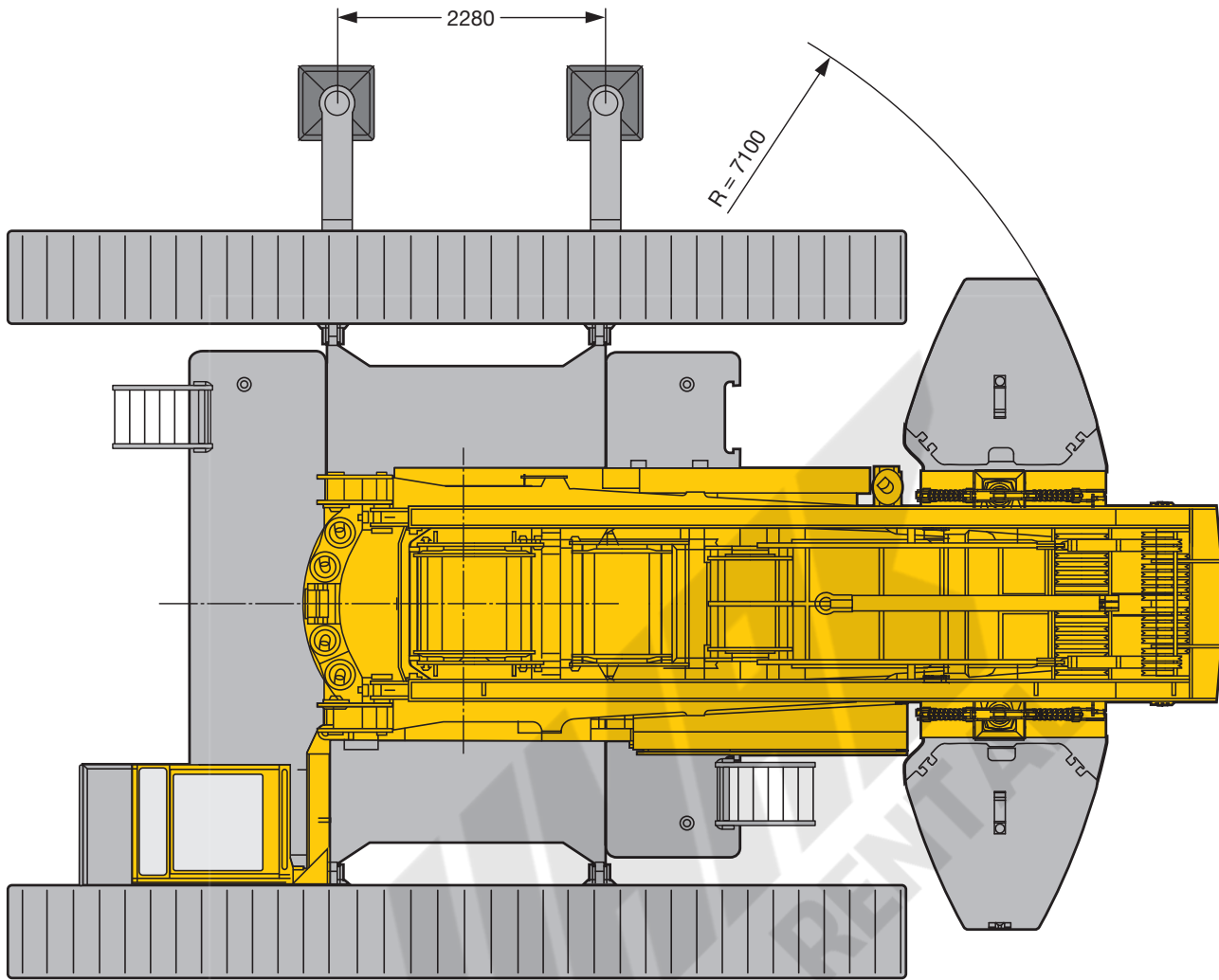
Другое дополнительное оборудование – по запросу.
Серийное оснащение и опции – в соответствии с текущим прайс-листом.

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



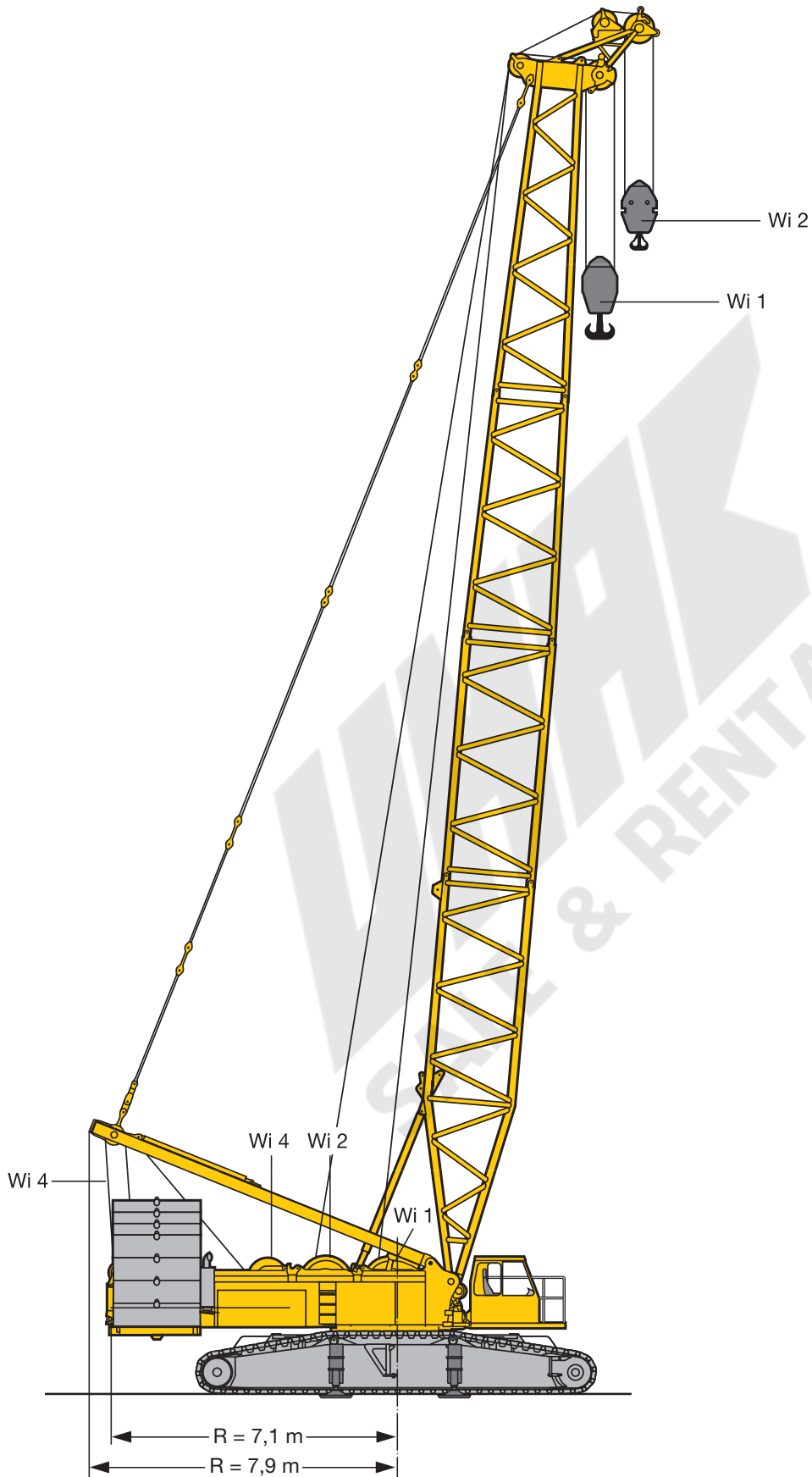
S2022

Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



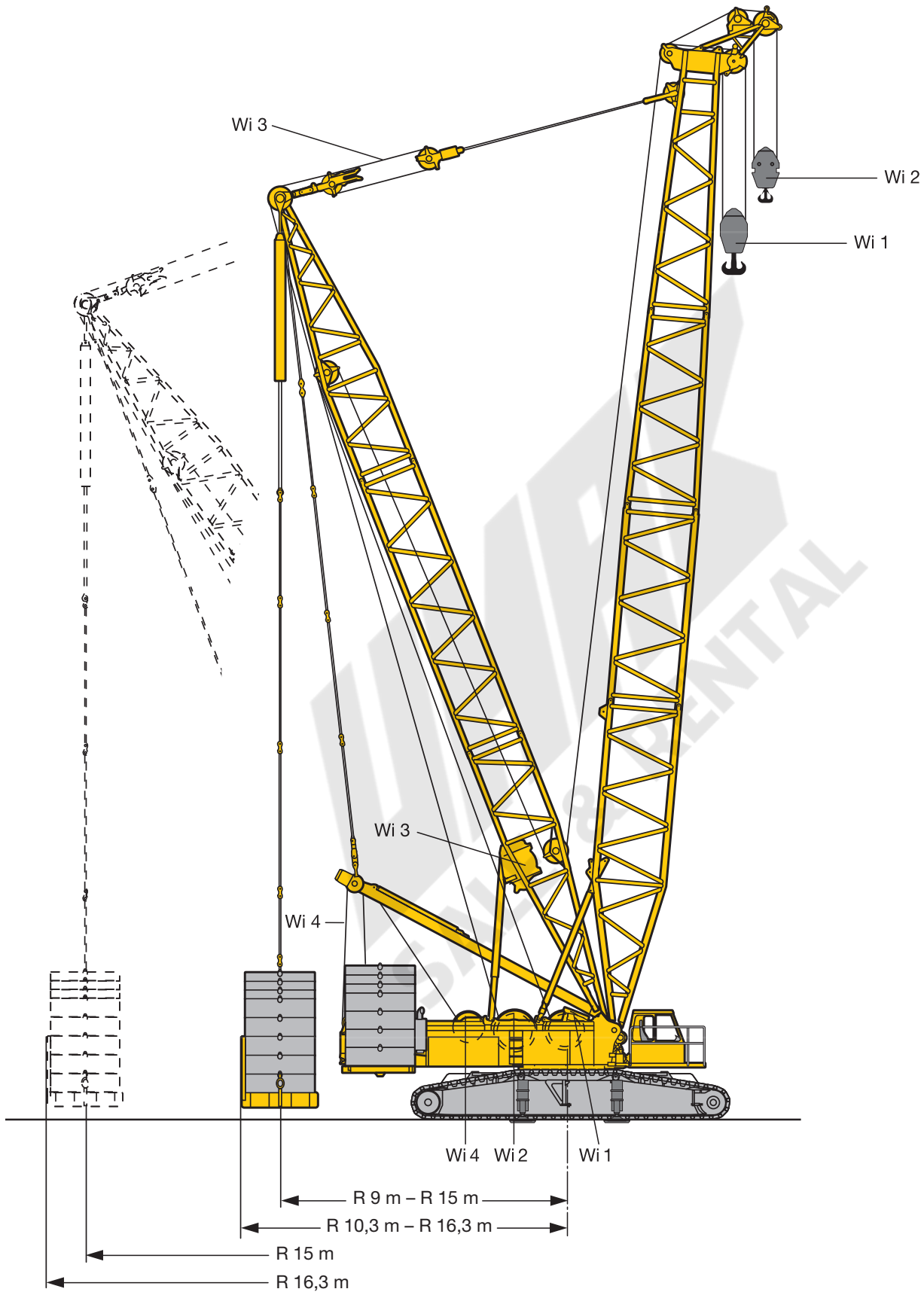
S2785

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



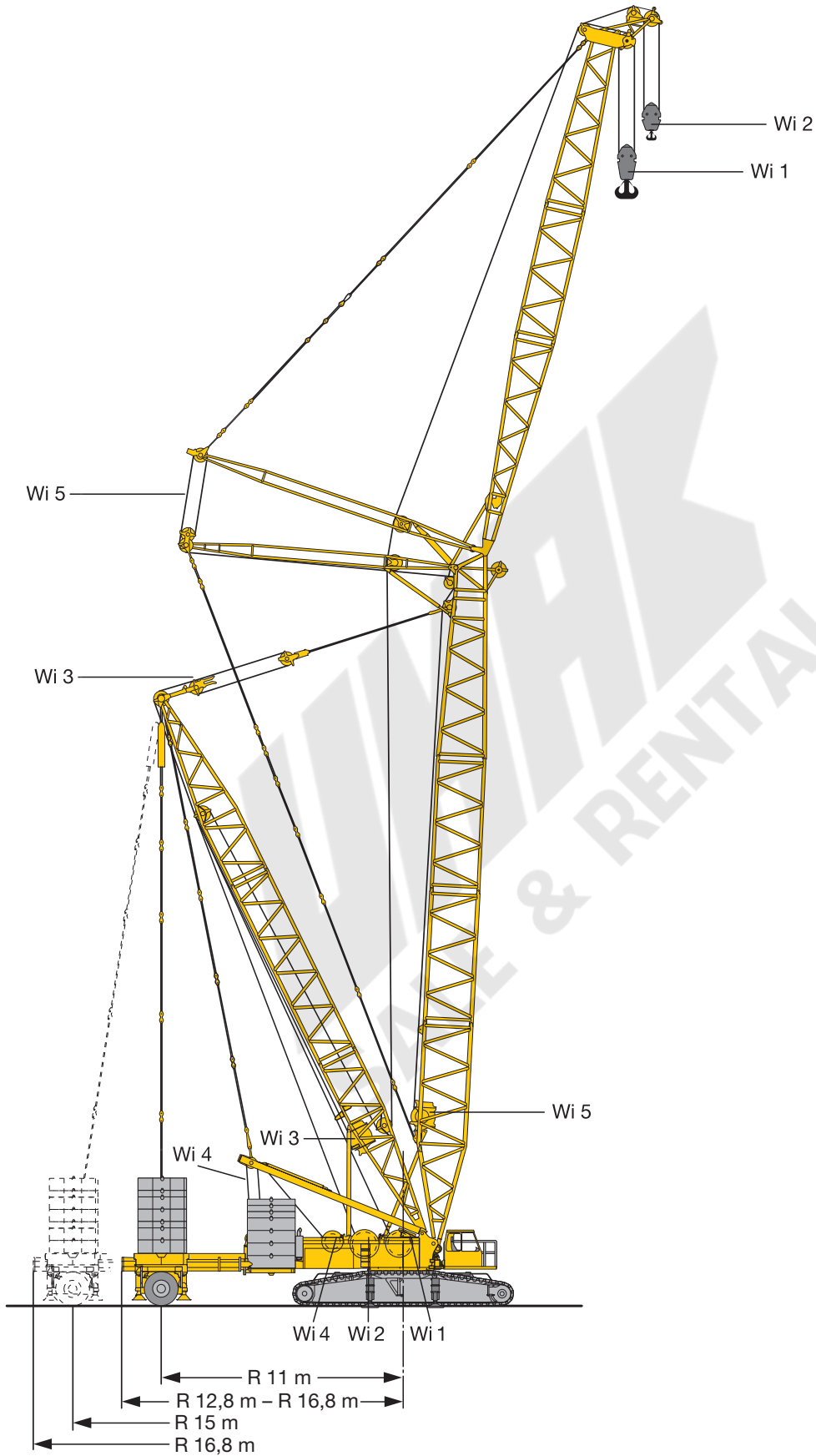
S2023.01

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана








S2024.01

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана





S2025.01

**Winden
Winches
Trevils · Argani
Cabrestantes · Лебедки**

Antriebe · Drive Mécánismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы	Geschwindigkeiten · Working speeds Witesse · Velocità Velocidades · Скорости	Max. Seilzug · Max. single line pull Effort au brin maxi. · Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие	Seil Ø / Seillänge · Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble · Diametro / lunghezza fune Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина каната
	0 – 160 m/min	160 kN	28 mm / 1000 m
	0 – 160 m/min	126 kN	25 mm / 600 m
	0 – 160 m/min		
	2 x 0 – 80 m/min		
	0 – 160 m/min		

**Geschwindigkeiten · Working speeds
Vitesse · Velocità · Velocidades · Скорости**

	Drehgeschwindigkeiten · Slewing speeds · Vitesses d'orientation Velocità di rotazione · Velocidades de giro · Скорости вращения	0 - 1,85 min ⁻¹ об/мин
	Fahrgeschwindigkeiten · Travel speeds · Vitesses de translation Velocità di trasferimento · Velocidades de traslación · Скорости хода	0 - 1,63 km/h


**Hakenflaschen · Hook blocks
Moufles à crochet · Bozzello · Pastecas · Крюковые подвески**




* Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т	**	Rollen · No. of sheaves Poulies · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	Gewicht · Weight t Poids · Peso t Peso · Собст. вес, т
300 t	236 t	11	22	4,6 / 5,6 / 6,6 / 7,6
215 t	169 t	7	15	3,2 / 4,2 / 5,2
107 t	84 t	3	7	1,5 / 2,5 / 3,5
47 t	37 t	1	3	1 / 2
16 t	12 t	–	1	1,1

* Winde/winch/treuil/argano/cabrestante/лебедка 1 (28 mm) ** Winde/winch/treuil/argano/cabrestante/лебедка 2 (25 mm)

**Einscherplan, Seil Ø 28 mm · Reeving chart, Rope Ø 28 mm
Tableau de mouflage · Piano per armatura funi · Esquema de reenvíos · Схема запасовки Ø 28 mm**

Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	16	31	47	62	78	92	107	122	136	150	164	177	191	204	217	230	242	255	267	279	291	300
	16 t																					
	47 t																					
	107 t																					
	215 t																					
	300 t																					

**Einscherplan, Seil Ø 25 mm · Reeving chart, Rope Ø 25 mm
Tableau de mouflage · Piano per armatura funi · Esquema de reenvíos · Схема запасовки Ø 25 mm**

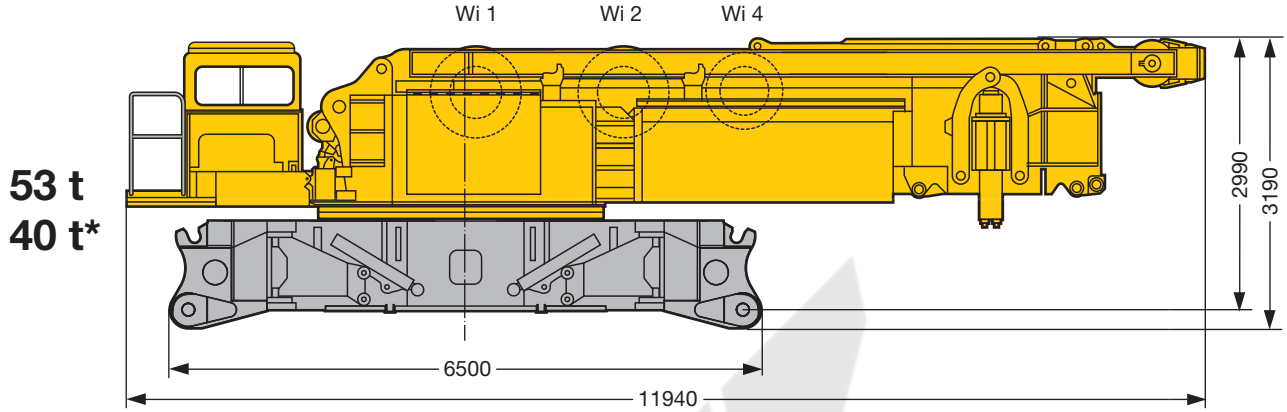
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	12	24	37	49	60	72	84	95	106	117	128	138	149	159	169	179	189	199	208	218	227	236
	12 t																					
	37 t																					
	84 t																					
	169 t																					
	236 t																					

not valid for Canada/USA/Taiwan

DIN EN 13000

Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема

Drehbühne mit Winde 1, 2 und 4 und Raupenmittelteil, Montageabstützung und Ballastiereinrichtung
 Superstructure with winch 1, 2 and 4 and crawler center section, assembly jacks and ballasting device
 Partie tournante avec treuil 1, 2 et 4 et partie centrale du porteur, vérins de montage et dispositif de lestage
 Piattaforma girevole con argano 1, 2, 4 e parte centrale del carro cingolato, stabilizzatori per montaggio e dispositivo di zavorramento
 Superestructura con cabrestantes 1, 2, 4 y bastidor central de las orugas, apoyos de montaje y dispositivo para contrapesos
 Поворотная платформа с лебедками 1, 2, 4 и гусеничная тележка, монтажные опоры и устройство балластировки



53 t
40 t*

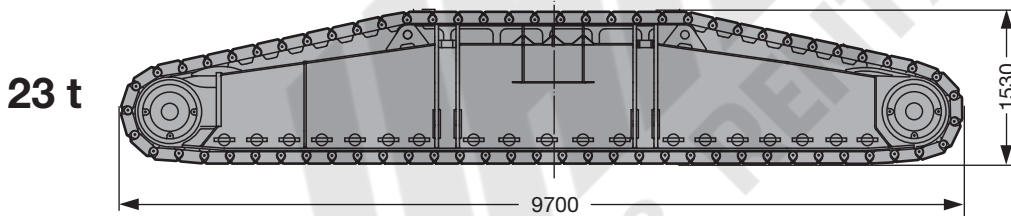
Breite / width / largeur / larghezza / ancho / ширина 3 m

* ohne Winde 1 und 2, ohne Ballastiereinrichtung
 without winch 1 and 2, without ballasting device
 sans treuil 1 et 2, sans dispositif de lestage

* senza argano 1 e 2, senza dispositivo di zavorramento
 sin cabrestantes 1 y 2, sin dispositivo para contrapesos
 без лебедки 1 и 2, без устройства балластировки

Raupenträger mit Bodenplatten 1,2 m
 Crawler with track pads 1,2 m
 Chenille avec pains de chenille de 1,2 m

Cingoli con piastre 1,2 m
 Porta orugas con tejas 1,2 m
 Гусеничный движитель с траками 1,2 м

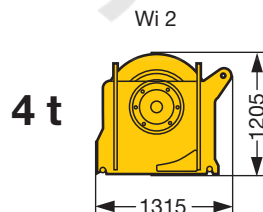
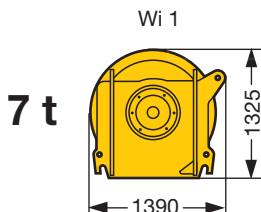


23 t

Breite / width / largeur / larghezza / ancho / ширина 1,2 m

Winde 1 inkl. Seil \varnothing 28 mm
 Winch 1 incl. ropes
 Treuil 1 incl. câble
 Argano 1, incl. fune
 Cabrestante 1 incl. el cable
 Лебедка 1, включая канат

Winde 2 inkl. Seil \varnothing 25 mm
 Winch 2 incl. ropes
 Treuil 2 incl. câble
 Argano 2, incl. fune
 Cabrestante 2 incl. el cable
 Лебедка 2, включая канат



Wi = Winde / winch / treuil / argano / cabrestante / Лебедка

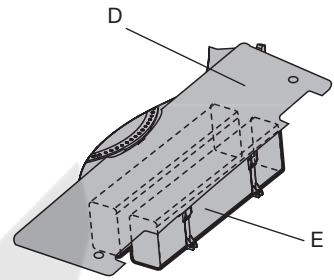
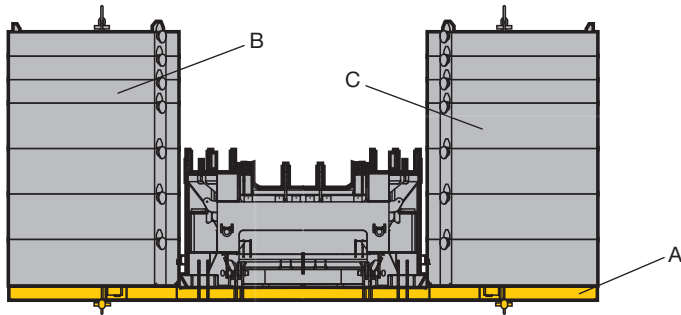
Breite / width / largeur / larghezza / ancho / ширина 1,6 m

S2031.01

Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема

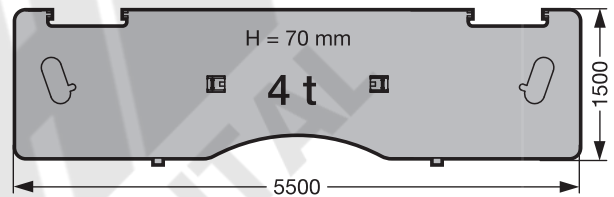
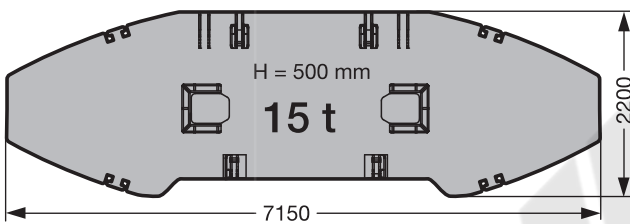
Drehbühnenballast 125 t
 CWT at superstructure 125 t
 Contrepoids tourelle 125 t
 Zavorra piattaforma girevole 125 t
 Contrapeso superestructura 125 t
 Противовес поворотной платформы 125 т

Zentralballast 38 t
 Central CWT 38 t
 Lest central 38 t
 Zavorra centrale 38 t
 Contrapeso central 38 t
 Центральный противовес 38 т



Teil A / Part A / Parte A / Pieza A / Часть A

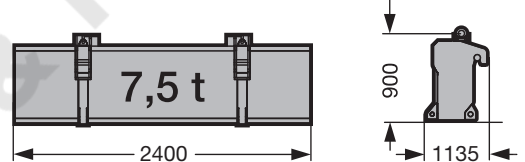
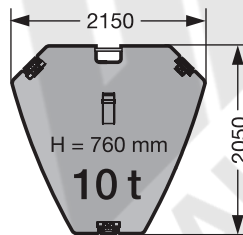
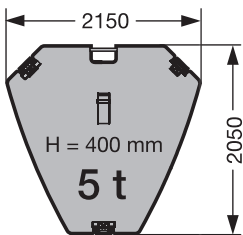
Teil D / Part D / Parte D / Pieza D / Часть D



Teil B / Part B / Parte B / Pieza B / Часть B

Teil C / Part C / Parte C / Pieza C / Часть C

Teil E / Part E / Parte E / Pieza E / Часть E



S2032.01

	Teil A · Part A Partie A · Parte A Pieza A · Часть A à 15 t	Teil B · Part B Partie B · Parte B Pieza B · Часть B à 5 t	Teil C · Part C Partie C · Parte C Pieza C · Часть C à 10 t
85 t	1 x	2 x	6 x
105 t	1 x	6 x	6 x
125 t	1 x	6 x	8 x

	Teil D · Part D Partie D · Parte D Pieza D · Часть D à 4 t	Teil E · Part E Partie E · Parte E Pieza E · Часть E à 7,5 t
8 t	2 x	-
38 t	2 x	4 x

Auslegersysteme

Boom/jib combinations

Configurations de flèche · Sistema braccio
Sistemas de pluma · Стреловые системы

S Hauptausleger, schwer
Main boom, heavy
Flèche principale, lourde
Braccio principale, pesante
Pluma principal, servicio pesado
Главная стрела, тяжелая

SL Hauptausleger, schwer / leicht
Main boom, heavy / light
Flèche principale, lourde / légère
Braccio principale, pesante / leggero
Pluma principal, servicio pesado / ligera
Главная стрела, тяжелая / легкая

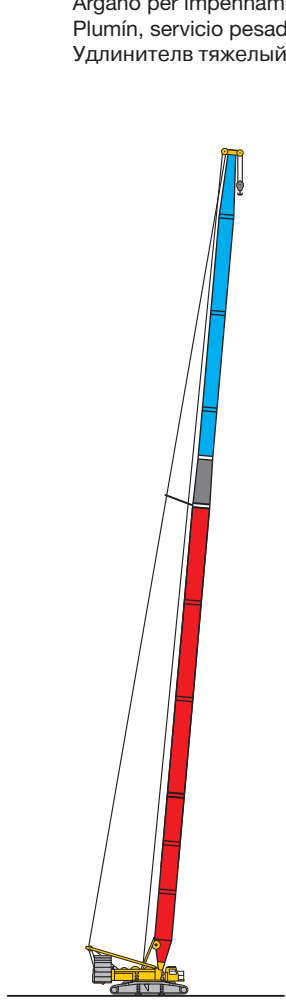
W Nadelausleger, schwer
Luffing jib, heavy
Fléchette, lourde
Argano per impennamento falcone, pesante
Plumín, servicio pesado
Удлинитель тяжелый

D Derrickausleger
Derrick
Flèche derrick
Braccio Derrick
Pluma derrick
Деррик-стрела

B Schwebeballast
Suspended ballast
Lest suspendu
Zavorra sospesa
Contrapeso flotante
Подвесной противовес

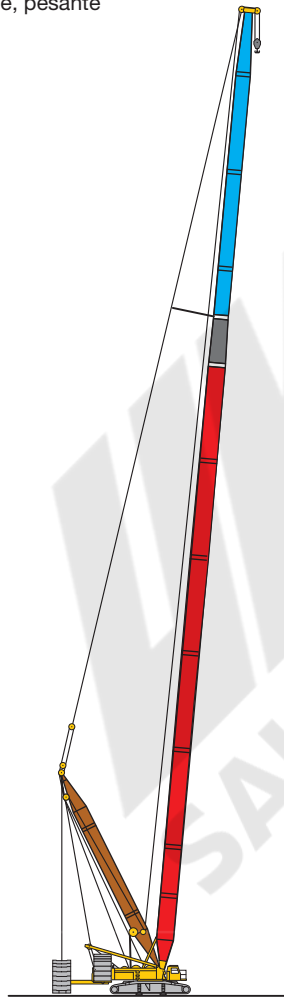
BW Ballastwagen
Ballast trailer
Porteur de lest
Carrello contrappeso
Carro contrapeso
Балластная тележка

F Feste Gitterspitze
Lattice fly jib
Fléchette treillis fixe
Falcone tralicciato fisso
Plumín fijo
Неподвижный решетчатый удлинитель



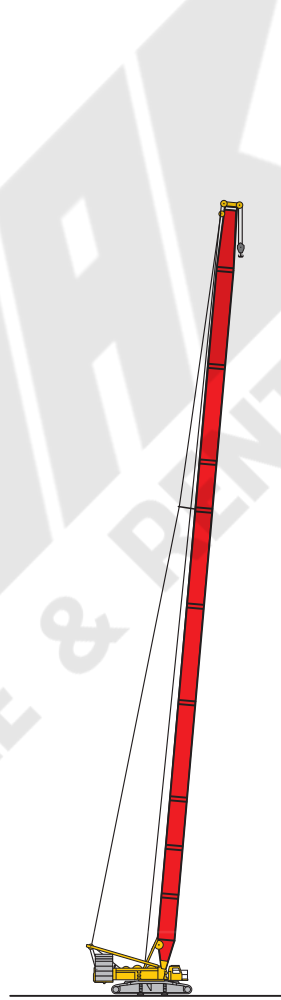
SL
SL 24 m – 102 m

☰ 20 – 21



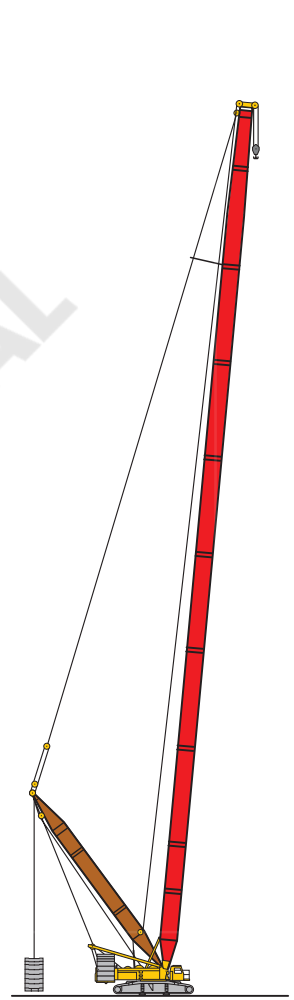
SLD, SLDB/BW
SL 30 m – 120 m
D 27 m

☰ 22 – 25



S2
S 18 m – 96 m

☰ 26 – 27



S2D, S2DB/BW
S 30 m – 108 m
D 27 m








☰ 28 – 32

Auslegersysteme

Boom/jib combinations

Configurations de flèche · Sistema braccio

Sistemas de pluma · Стреловые системы

	S 2821		S 300 t
	LI 2417		L 200 t
	F 1109		F 60 t
	D 2417		




SW

S 24 m – 60 m
W 24 m – 90 m

 33 – 35


SDWB/BW

S 30 m – 84 m
W 24 m – 90 m
D 27 m

 36 – 45

SLF

SLF 36 m – 96 m
F 12 m – 36 m

 46 – 51

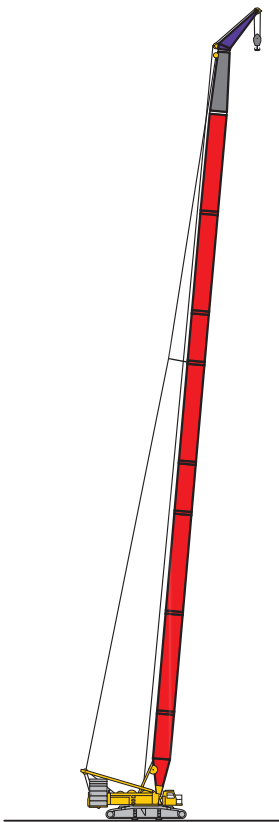
SWF

S 48 m – 60 m
W 42 m – 78 m
F 12 m – 36 m

 52 – 55

SLDFB/BW

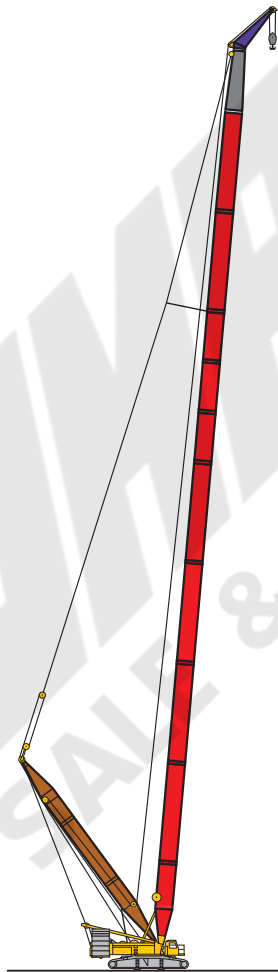
auf Anfrage
on request
sur demand
su richiesta
bajo demanda
по запросу



S3HS

S 72 m - 90 m
HS 4,5 m

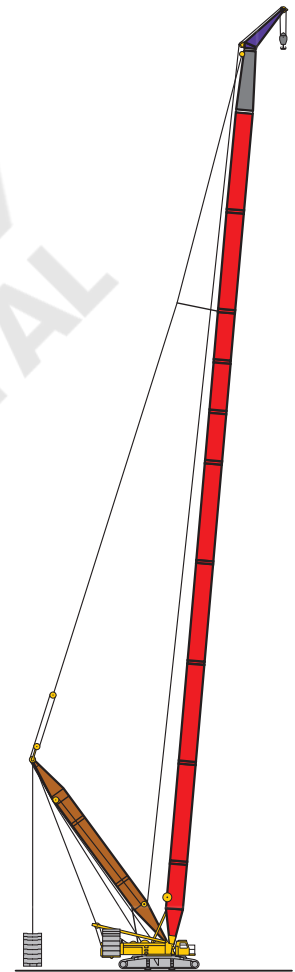
 56 - 57



S3DHS

S 84 m - 108 m
HS 4,5 m
D 27 m

 58 - 59

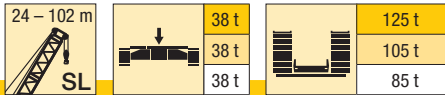


S3DHSB

S 84 m - 108 m
HS 4,5 m
D 27 m

 60 - 61

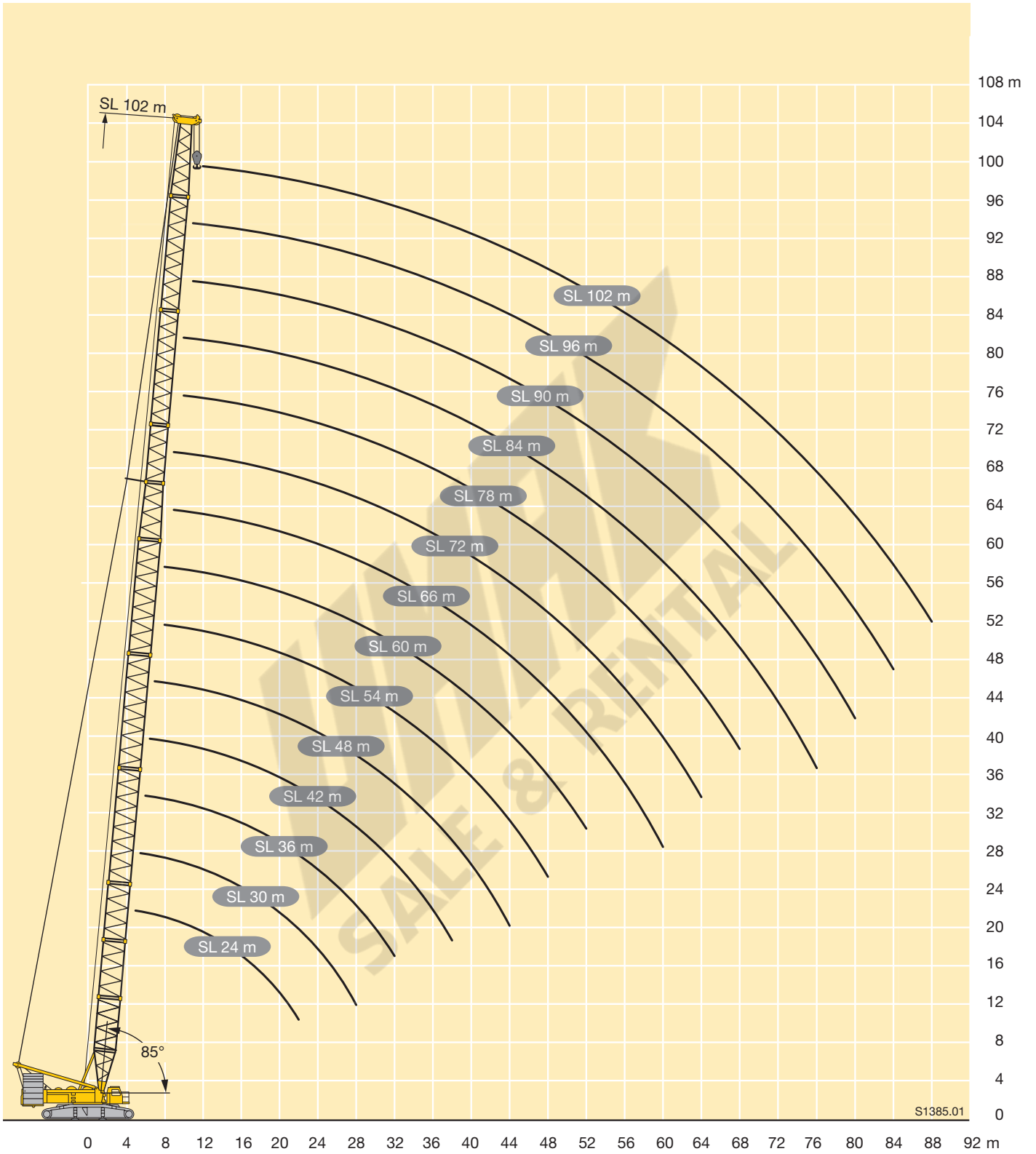
S2033.01

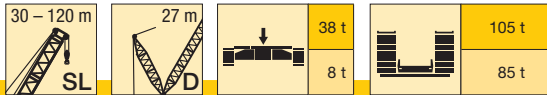


		SL 24 - 102															
m		24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	m	
5	200																5
5,5	200	200															5,5
6	200	200	200														6
6,5	200	200	200	200													6,5
7	200	200	200	199	190												7
8	200	200	199	186	174	165	144										8
9	200	186	174	163	166	152	142	121	115								9
10	176	165	155	165	153	140	139	118	112	96	84						10
11	152	147	139	149	140	129	129	115	108	94	81	76	69				11
12	133	133	143	135	129	119	118	112	105	92	79	75	67	62			12
14	106	120	120	114	108	102	101	98	94	88	75	72	64	60			14
16	88	99	99	98	93	86	88	85	82	79	71	69	62	58			16
18	75	84	84	84	83	75	78	75	73	70	67	66	59	56			18
20	65	73	73	72	72	68	70	67	65	63	61	59	56	55			20
22	57	65	64	64	63	61	63	61	58	57	55	53	52	49,5			22
24		58	57	57	56	56	56	55	53	52	50	48	47	45			24
26		52	51	51	50	50	50	49,5	48,5	47	45,5	44	42,5	41			26
28		47	46,5	46	45,5	45	45	44,5	44	43	41,5	40	39	37,5			28
30			42,5	42	41,5	41	41	40,5	40	39,5	38,5	37	36	34			30
32			39	38,5	38	37,5	37,5	37	36,5	36	35,5	34	33	31,5			32
34				35,5	35	34	34	34	33,5	33	33	31,5	30,5	29			34
36				33	32,5	31,5	31,5	31	30,5	30,5	30	29,2	28,2	26,8			36
38				30,5	30	29,4	29,2	28,8	28,2	28	27,7	27,1	26,1	24,8			38
40					27,9	27,3	27,1	26,7	26,1	25,9	25,5	25	24,2	22,9			40
44					24,5	23,9	23,6	23,1	22,5	22,3	21,9	21,4	21	19,7			44
48						21,1	20,7	20,2	19,6	19,4	19	18,4	18,1	17			48
52							18,4	17,8	17,2	16,9	16,5	16	15,6	14,6			52
56								15,8	15,2	14,9	14,4	13,8	13,3	12,4			56
60								14,1	13,5	13	12,6	11,9	11,4	10,5			60
64									11,9	11,4	10,9	10,2	9,7	8,9			64
68										10	9,5	8,8	8,3	7,5			68
72											7,7	7,5	7	6,2			72
76											6	6,4	5,9	5,1			76
80												5,5	4,8	4,1			80
84													3,5	3,2			84
88														2,4			88

TAB 136010 / 136011 / 136012

SALE & RENT





m	SL 30 - 120															m		
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114		120	
7	200	200							*	*	*	*	*	*	*	*		7
8	176	175	173	174														8
9	151	151	149	151	149	149												9
10	132	131	130	130	131	132	129	123	114									10
11	117	116	115	115	115	116	115	113	108	86								11
12	104	104	102	103	102	103	102	102	100	86	73	70	56					12
14	86	86	85	84	84	84	84	84	83	80	72	72	55	57	54	48		14
16	74	72	71	71	71	71	71	70	69	68	67	67	55	57	52	47,5		16
18	64	62	61	60	60	60	60	59	59	58	57	57	53	55	51	46,5		18
20	55	54	53	52	52	53	52	52	51	50	49	49	47,5	48	47,5	45,5		20
22	49,5	48	46,5	45,5	45,5	46,5	45	45,5	44	43,5	42,5	42	41,5	41	41,5	40		22
24	45	42,5	41	40,5	40,5	40,5	40,5	40	38,5	38	37	37	36,5	36	35,5	34		24
26	41	38,5	37	36	35,5	36,5	37	35	34	34	33	33	32	32	31	29,5		26
28	37	35	33,5	32,5	32,5	33	33,5	31,5	30,5	29,9	29,1	29,6	28,1	28,9	27,6	26,3		28
30		31,5	30	29,5	29,2	29,7	30	29	26,7	26,2	25,5	26,4	24,4	25,9	24,7	23,4		30
32		29,2	27,8	26,7	26,4	26,7	27,2	26,4	23,9	23,4	22,7	23,4	21,4	23,1	22	20,7		32
34		26,9	25,8	24,1	23,7	23,9	24,4	24,1	21,5	21	20,5	20,6	19,2	20,5	19,4	18,2		34
36			24	22,3	21,8	21,9	21,8	21,9	19,3	18,8	18,4	18	17,1	18	17	15,8		36
38			22,2	20,6	20,1	20,3	19,2	19,8	17,1	16,7	16,4	15,4	15,1	15,6	14,7	13,5		38
40				19,1	18,4	18,8	17,6	17,8	15,5	15,1	14,6	13,6	13,2	13,4	12,6	11,4		40
44				16,2	15,4	16	15,2	14	12,8	12,3	11,1	10,8	9,7	9,2	8,5	7,4		44
48					13,4	13,5	13,1	12,1	10,3	9,8	8,9	8,3	7,7	7,1	6,5	5,5		48
52						11,1	11,1	10,5	8	7,5	7,2	6	6,2	5,6	5,1	4,3		52
56						9,8	9,2	9,1	6,7	6,1	5,5	4,6	4,8	4,3	3,7	3,2		56
60							7,5	7,8	5,7	4,9	4	3,5	3,4	3				60
64								6,6	4,7	3,7	3							64
68									3,8									68

* nur aufrichtbar mit Derrickballast / raisable only with derrick ballast / selement relevable avec contrepoids derrick
 innalzabile solo con zavorra Derrick / elevable sólo con contrapeso derrick / может быть смонтировано только с дерик-противовесом
 TAB 136048 / 136042

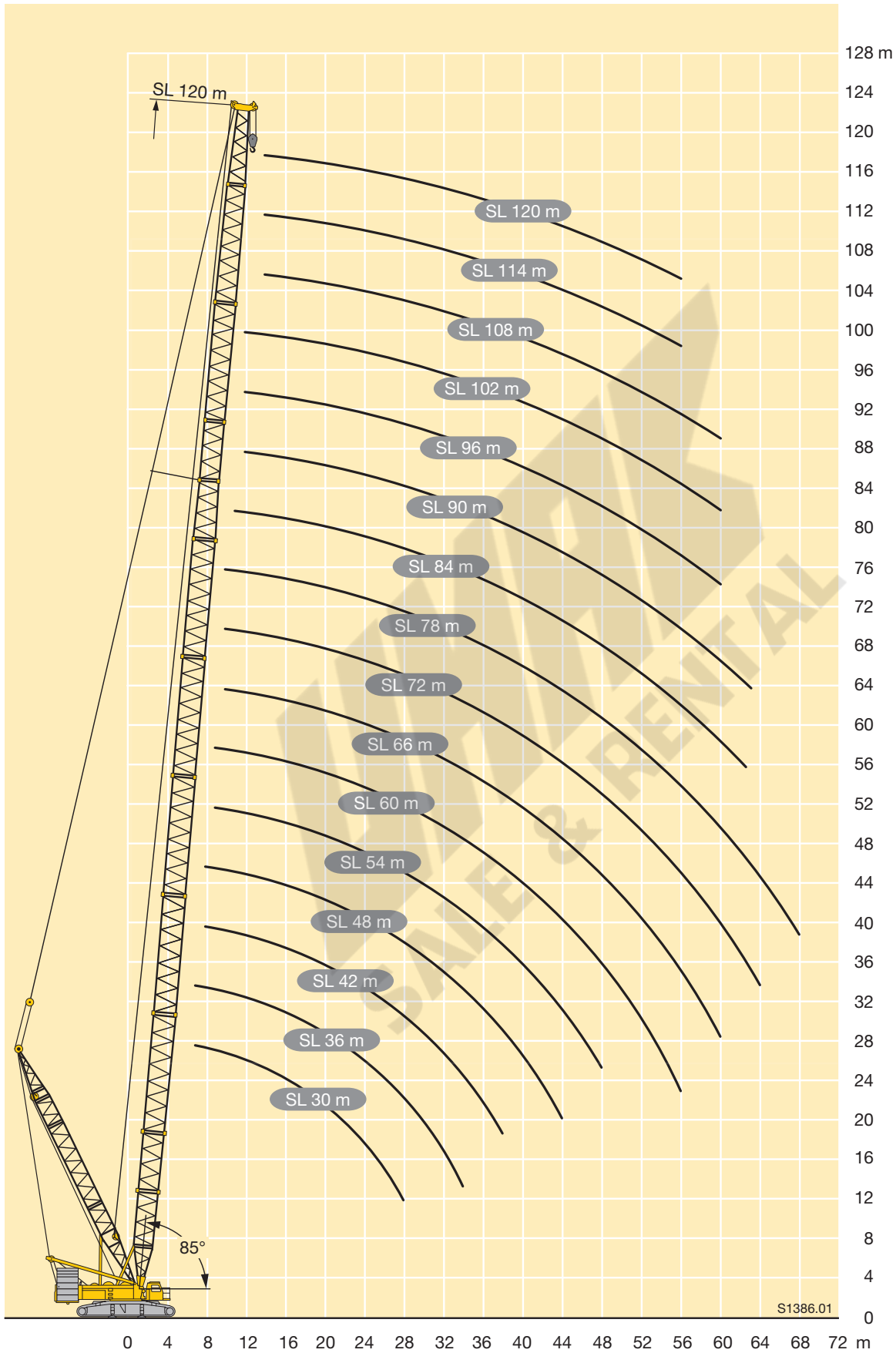


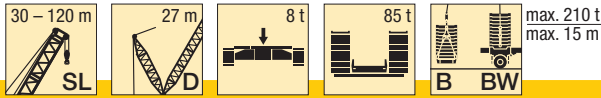
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento
Alturas de elevación • Высота подъема

SLD

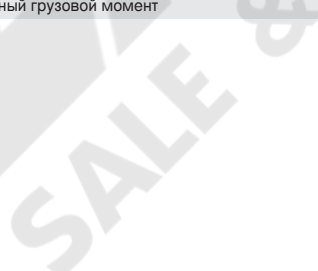


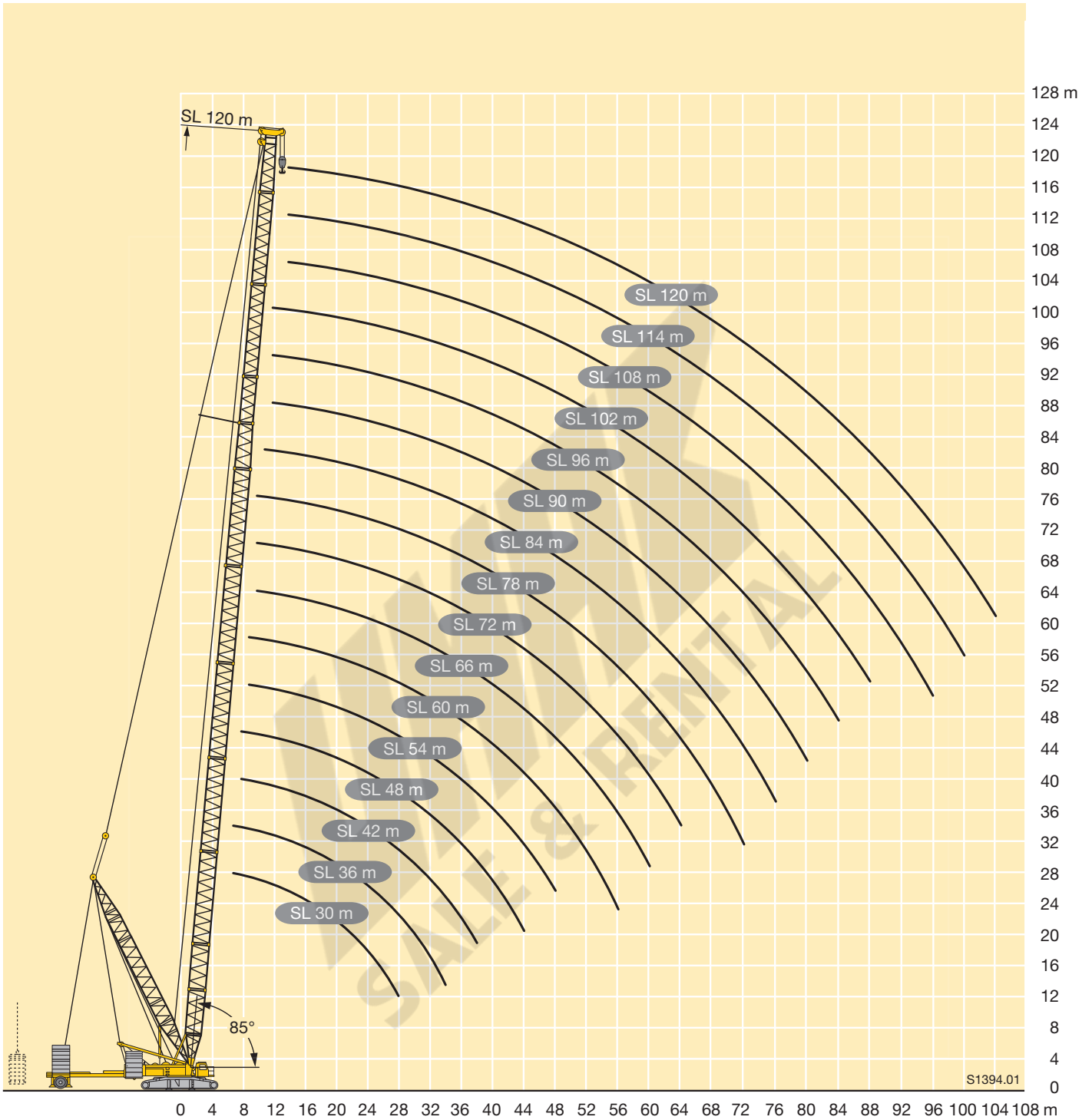


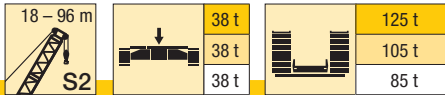
m	SL 30 - 120																m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	
7	200	200															7
8	200	200	200	192													8
9	200	200	200	192	180	159											9
10	200	200	200	191	180	159	146	128	112								10
11	200	200	200	191	180	159	146	128	111	100							11
12	200	200	200	192	180	159	146	128	109	99	86	79	68				12
14	200	200	200	192	180	159	146	128	107	97	85	77	68	60	54	50	14
16	200	200	200	192	179	159	146	125	105	95	82	76	68	60	52	49	16
18	200	200	200	192	179	159	143	123	102	94	79	75	67	60	51	48,5	18
20	183	196	199	192	179	154	136	121	100	92	77	73	66	59	51	48	20
22	163	176	184*	180	178	146	129	119	97	91	75	72	65	59	50	47,5	22
24	146	158	165	166	165	139	123	116	94	90	73	71	63	58	49	47	24
26	128	143	151	150	151	131	115	115	91	88	72	69	61	57	48	46	26
28	110	130	138	139	139	123	108	113	88	87	71	68	61	56	46	45	28
30		118	126	130	128	115	101	112	86	86	71	66	60	54	45	44	30
32		106	115	122	118	108	95	107	83	84	69	65	60	53	43,5	42,5	32
34		93	105	112	109	101	89	105	81	83	68	64	59	52	42	41	34
36			96	104	102	94	83	102	79	81	67	62	59	51	41	40	36
38			87	96	94	88	78	97	77	80	65	61	57	49,5	40	39	38
40				89	89	83	74	92	75	78	64	60	55	48,5	39	38	40
44				75	79	73	65	82	72	74	62	58	52	46,5	37	36	44
48					70	64	57	74	70	70	59	55	49,5	44,5	35	34	48
52						56	50	65	65	64	55	53	47	43	33	32	52
56						47	44	59	59	58	51	51	45	41	31,5	30,5	56
60							38	51	54	52	46,5	47	43,5	39,5	30	29	60
64								40	47,5	45,5	41	44	41	38	28,8	27,5	64
68									42,5	37	34,5	40	38,5	36,5	27,5	26,5	68
72									38	28,6	26,8	37,5	36,5	36	26,6	25,5	72
76										20,4	19,7	35,5	33,5	34	26	25	76
80											12,9	32	28,2	31,5	25,4	24	80
84												29	23	29,1	24,8	23	84
88													20	26,9	24,3	22	88
92														24,7	23,7	19	92
96														22,6	22,1	16	96
100															20,2	13	100
104																10	104

* maximaler Lastmoment / maximum load moment / couple de charge maximum
 max. momento di carico / momento de carga máximo / максимальный грузовой момент

TAB 136025 / 136026 / 136027 / 136124 / 136128 / 136129 / 136130



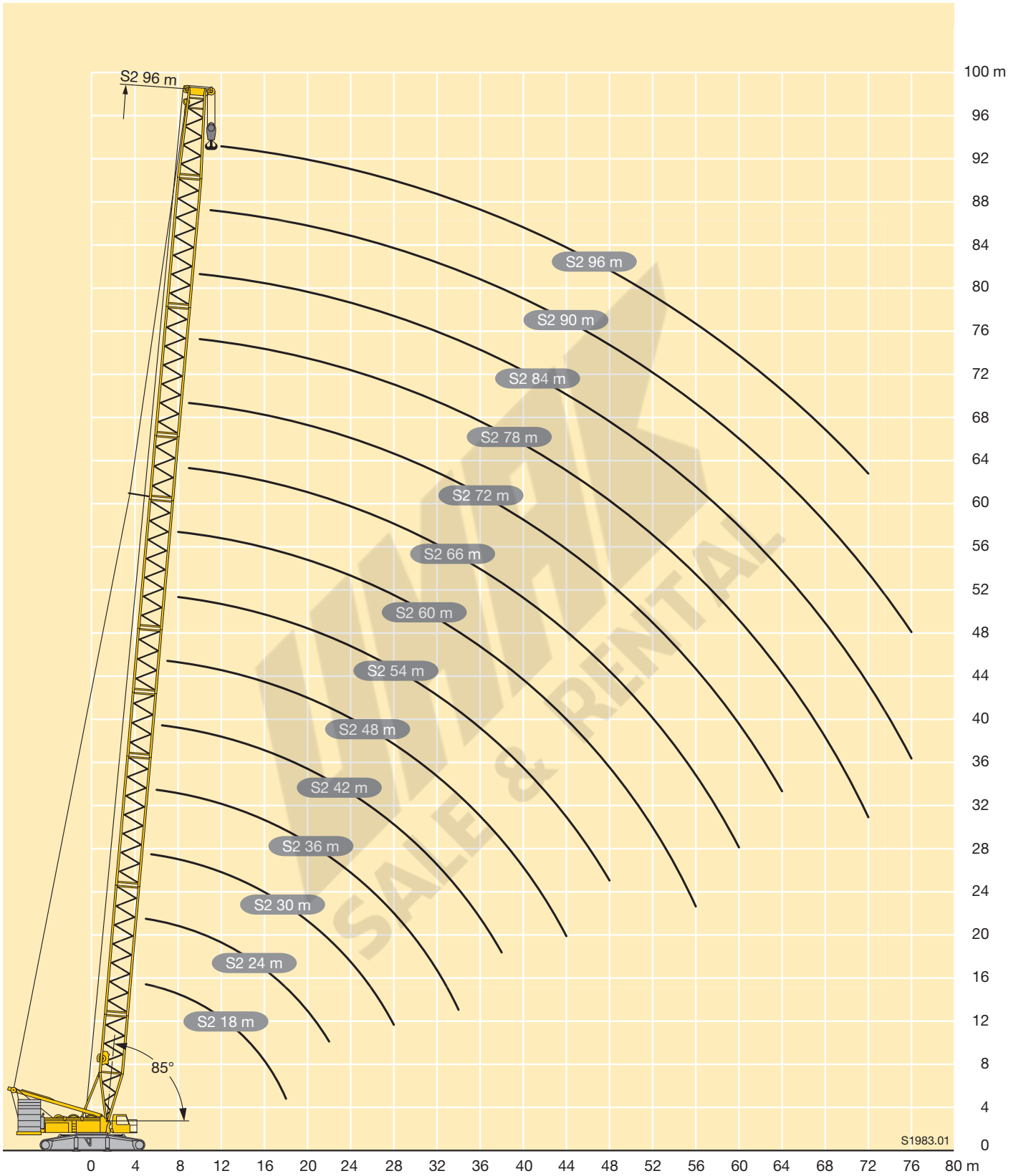


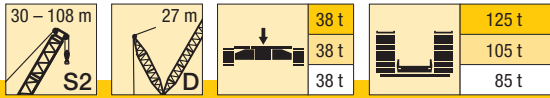


m	S2 18 - 96														m
	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
5	300	300													5
5,5	300	300	300												5,5
6	292	291	300	272											6
6,5	271	274	272	248	257										6,5
7	255	262	248	249	237	221									7
8	232	228	210	220	205	193	181	171							8
9	207	196	206	192	181	170	161	152	144	138					9
10	175	186	182	170	161	153	144	137	131	125	119	114			10
11	165	166	162	153	145	138	131	125	119	114	109	104	99		11
12	148	148	146	138	132	126	119	114	109	105	100	96	92	88	12
14	118	118	117	116	111	106	101	97	93	90	86	83	79	76	14
16	98	97	97	96	95	91	87	84	81	78	75	72	69	66	16
18	83	83	82	81	81	80	77	74	71	69	66	64	61	58	18
20		71	71	70	70	69	68	66	63	61	58	56	54	52	20
22		63	62	61	61	61	60	59	56	54	52	50	48	46,5	22
24			55	54	54	53	53	51	49	49	46,5	45,5	43	41,5	24
26			49,5	48,5	48	47,5	47	47	45,5	44,5	42	41	39	37,5	26
28			45	44	43,5	43	42	42	41,5	40,5	38	37	35,5	34	28
30				40	39,5	39	38	38	37	36,5	35	33,5	32	30,5	30
32				36,5	36	35,5	34,5	34,5	33,5	33,5	32	31	29,1	27,7	32
34				33,5	33	32,5	31,5	31	30,5	30,5	29,1	28,1	26,5	25,2	34
36					30,5	29,7	28,9	28,6	27,9	27,6	26,6	25,7	24,2	22,9	36
38					28	27,4	26,5	26,2	25,5	25,2	24,4	23,6	22,1	20,9	38
40						25,3	24,5	24,1	23,4	23,1	22,3	21,7	20,2	19	40
44						21,9	21	20,6	19,9	19,5	18,7	18,3	16,8	15,7	44
48							18,2	17,7	17	16,5	15,6	15,2	14,1	13	48
52								15,4	14,4	13,9	13	12,6	11,7	10,6	52
56								13,3	12,3	11,8	10,8	10,3	9,5	8,6	56
60									10,5	9,9	8,9	8,5	7,6	6,8	60
64										8,4	7,3	6,8	5,9	5,2	64
68											6	5,4	4,5	3,8	68
72											4,8	4,2	3,3	2,5	72
76												3,2	2,2		76

TAB 173031 / 173032 / 173033

SALE & RENT



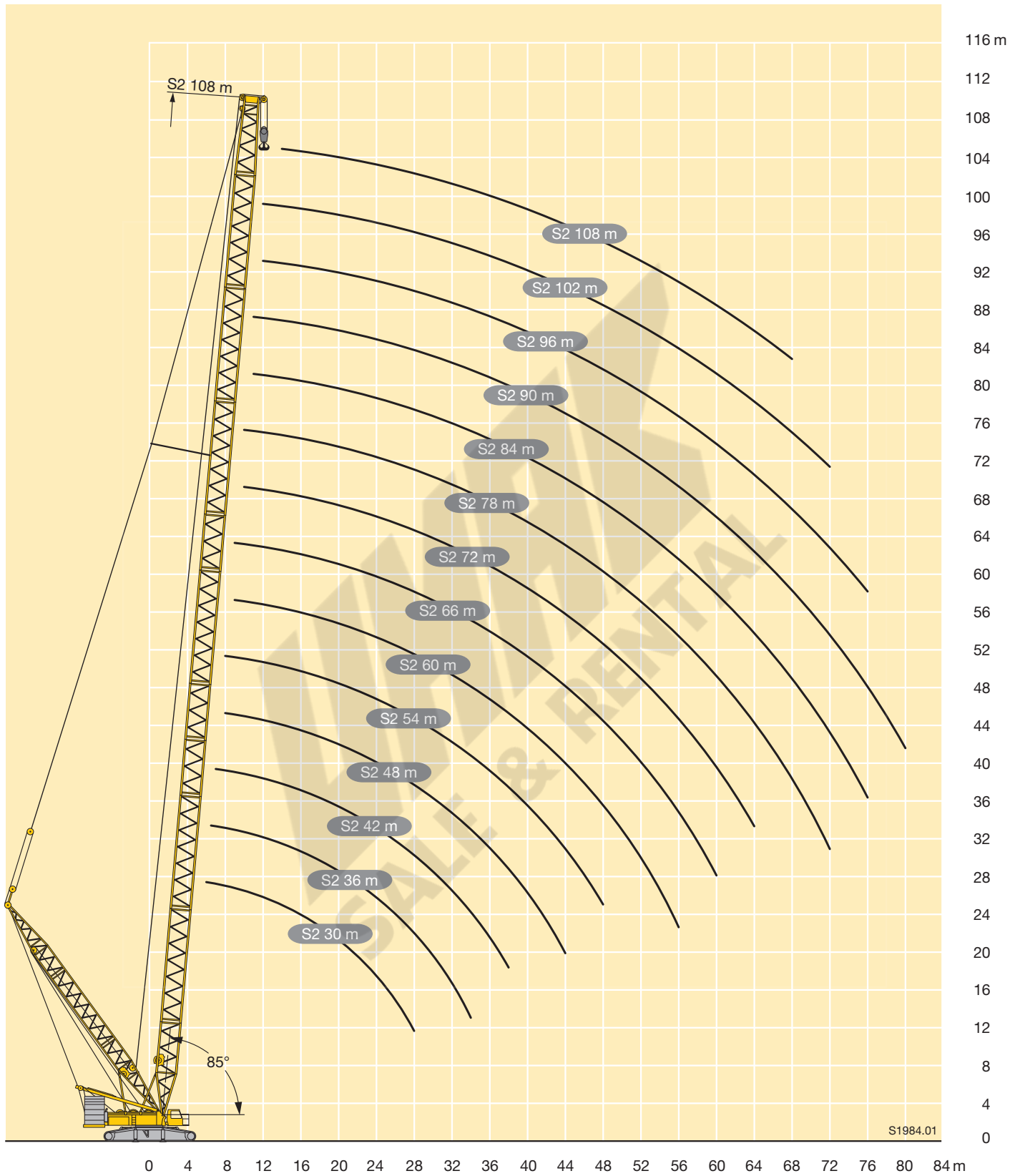


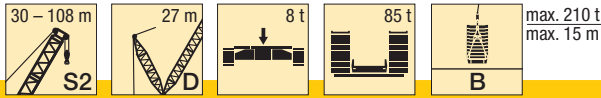
m	S2 30 - 108														m	
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108		
6	288								*	*	*	*	*	*		6
6,5	265	269														6,5
7	251	247	231													7
8	228	215	220	209	196											8
9	201	207	196	185	177	167	159									9
10	189	184	175	168	159	151	144	137	130							10
11	174	167	160	152	144	138	131	125	120	114	109					11
12	160	153	145	138	131	126	120	115	110	106	101	97	84,6			12
14	129	129	122	117	112	107	103	98,8	94,7	91,1	87,1	83,9	80,7	72,8		14
16	108	107	105	101	96,6	93,1	89,3	86	82,5	79,5	76,2	73,5	70,7	68,3		16
18	91,6	91	90,4	88,7	84,7	81,9	78,6	75,8	72,8	70,2	67,2	64,9	62,5	60,4		18
20	79,3	78,6	78	77,6	75,1	72,7	69,8	67,4	64,7	62,5	59,8	57,8	55,6	53,8		20
22	69,7	68,9	68,3	67,9	67,1	65,2	62,6	60,4	58	56	53,6	51,8	49,8	48,1		22
24	62	61,2	60,5	60,1	59,3	58,8	56,5	54,5	52,3	50,5	48,2	46,6	44,8	43,3		24
26	55,7	54,9	54,2	53,7	52,8	52,6	51,2	49,5	47,4	45,7	43,6	42,1	40,5	39,1		26
28	50,5	49,6	48,9	48,4	47,5	47,3	46,7	45,1	43,1	41,5	39,6	38,2	36,6	35,4		28
30		45,2	44,4	43,9	43	42,8	42,1	41,2	39,3	37,9	36,1	34,8	33,3	32,1		30
32		41,4	40,6	40	39,1	38,9	38,2	37,8	36	34,7	32,9	31,7	30,3	29,1		32
34		38,2	37,3	36,7	35,8	35,5	34,8	34,4	33,1	31,8	30,1	29	27,6	26,5		34
36			34,4	33,8	32,9	32,6	31,9	31,5	30,5	29,3	27,6	26,5	25,2	24,1		36
38			31,9	31,2	30,3	30	29,3	28,9	28,1	26,9	25,3	24,3	23	22		38
40				29	28	27,7	27	26,5	25,8	24,8	23,3	22,3	21	20,1		40
44				25,3	24,2	23,8	23,1	22,6	21,9	21,2	19,7	18,7	17,5	16,6		44
48					21,2	20,7	19,9	19,4	18,6	18	16,7	15,8	14,6	13,7		48
52						18,1	17,3	16,7	15,7	15,1	14,1	13,2	12,1	11,3		52
56						16	15	14,3	13,3	12,7	11,8	11,1	9,9	9,1		56
60							13,1	12,3	11,3	10,7	9,8	9,2	8,1	7,2		60
64								10,7	9,6	8,9	8	7,4	6,4	5,6		64
68									8,1	7,4	6,5	5,9	5	4,2		68
72									6,9	6,1	5,1	4,5	3,7			72
76										5	4	3,3				76
80											3					80

* nur aufrichtbar mit Derrickballast / raisable only with derrick ballast / seulement relevable avec contrepoids derrick
innalzabile solo con zavorra Derrick / elevable sólo con contrapeso derrick / может быть смонтировано только с дерик-противовесом

TAB 173041 / 173042 / 173043
TAB 173046 / 173047 / 173048
TAB 173051 / 173052 / 173053



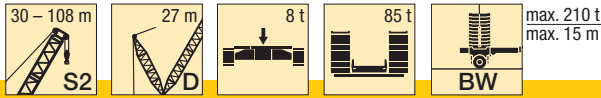




m	S2 30 - 108														m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	
6	300														6
6,5	300	300													6,5
7	300	300	300												7
8	300	300	300	300	283										8
9	300	300	300	300	283	245	211								9
10	300	300	300	300	281	243	211	182	156						10
11	300	300	300	300	279	242	210	181	155	133	115				11
12	300	300	300	300	277	241	209	180	155	132	114	97,7	84,8		12
14	300	300	298	294	273	238	207	179	153	130	112	97,2	84,1	73,2	14
16	267	265	264	262	257	233	203	177	151	129	111	96,8	83,5	72,6	16
18	237	235	234	233	231	226	200	174	149	128	110	96,4	83	72	18
20	213	211	210	209	207	207	196	171	147	127	109	95,8	82,4	71,5	20
22	192	192	190	189	188	187	185	167	146	126	109	95,3	81,9	70,9	22
24	167	175	174	173	171	171	171	165	144	125	108	94,7	81,4	70,5	24
26	149	162	161	159	158	157	157	155	142	124	107	94	80,8	69,9	26
28	130	149	148	147	146	146	145	144	140	123	106	93,4	80,3	69,3	28
30		134	138	137	135	135	134	134	132	120	105	92,8	79,9	68,7	30
32		119	129	127	126	126	125	125	124	118	105	92,3	79,4	68,2	32
34		110	121	119	118	118	117	116	115	114	102	91,4	78,8	67,7	34
36			111	112	111	111	110	109	108	108	101	90,4	77,9	67,2	36
38			99,6	106	105	104	103	103	102	102	99,1	88,8	76,9	66,8	38
40				99,8	99	98,3	97,8	97,1	96,2	95,8	94,8	85,5	76,4	66,4	40
44				84,5	88,9	88,2	87,5	87,1	86,1	85,7	85	82,8	73,8	65,3	44
48					79,5	79,8	79,2	78,7	77,6	77,3	76,5	75,9	71,4	63,6	48
52						73	72	71,6	70,5	70,1	69,4	68,8	67,4	61,2	52
56						63,5	66,1	65,6	64,5	64	63,3	62,7	61,8	59,1	56
60							61	60,2	59	58,5	57,7	57,5	56,6	55,7	60
64								55,4	54,3	53,9	53,1	52,7	51,9	51,3	64
68									50,5	49,8	49	48,4	47,7	47,2	68
72									46,6	45,9	45	44,8	44,1	43,4	72
76										42,8	41,9	41,5	40,8	40,1	76
80											39	38,4	37,5	37,2	80
84												35,8	34,8	34,4	84
88												33,3	32,3	31,8	88
92													30,2	29,5	92
96														27,4	96

TAB 173062 / 173064 / 173066 / 173068





m	S2 30 - 108														m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	
6	300														6
6,5	300	300													6,5
7	300	300	300												7
8	300	300	300	300	286										8
9	300	300	300	300	286	247	213								9
10	300	300	300	300	285	246	213	182	156						10
11	300	300	300	300	284	245	213	182	155	134	115				11
12	300	300	300	300	283	245	213	182	155	133	115	98,4	84		12
14	300	300	298	295	280	243	212	181	155	130	113	97,3	82,5	70,9	14
16	267	265	264	262	259	242	211	181	154	128	112	96,3	81,3	70	16
18	237	235	234	233	231	228	210	180	153	127	111	95,4	80,2	69,3	18
20	213	211	210	209	207	207	203	179	151	126	110	94,7	79,2	68,6	20
22	194	192	190	189	188	187	186	176	149	125	109	94	78,3	68	22
24	177	175	174	173	171	171	171	168	149	124	108	93,3	77,4	67,4	24
26	157	162	160	159	158	157	157	156	148	124	107	93	76,9	67	26
28	136	150	148	147	146	146	145	144	142	124	107	92,9	76,7	66,7	28
30		139	138	137	135	135	134	134	132	124	107	92,7	76,4	66,4	30
32		129	129	127	126	126	125	125	124	122	107	92,6	76,3	66,2	32
34		116	121	119	118	118	117	116	115	115	107	92,6	76,2	65,9	34
36			114	112	111	111	110	109	108	108	105	92,6	76,1	65,7	36
38			107	106	105	104	103	103	102	102	101	92,6	76,1	65,6	38
40				100	99	98,4	97,8	97,3	96,2	95,8	94,9	92,3	76,1	65,5	40
44				90,2	88,8	88,2	87,6	87	86,1	85,7	84,8	84,3	76,1	65,4	44
48					80,8	79,9	79,2	78,6	77,6	77,3	76,5	75,9	74	65,4	48
52						73	72	71,5	70,6	70,1	69,3	69	67,9	65,4	52
56						67,3	66	65,6	64,6	64,1	63,3	62,7	61,8	61,2	56
60							61	60,2	59,1	58,5	57,8	57,5	56,6	56	60
64								55,5	54,3	53,9	53,2	52,7	51,9	51,3	64
68									50,5	49,8	49	48,5	47,8	47,2	68
72									46,6	45,9	45,1	44,9	44,2	43,4	72
76										42,7	42	41,6	40,8	40,2	76
80											39,1	38,5	37,7	37,2	80
84												35,8	35	34,5	84
88												33,4	32,4	31,8	88
92													30,3	29,5	92
96														27,5	96

TAB 173072 / 173074 / 173076

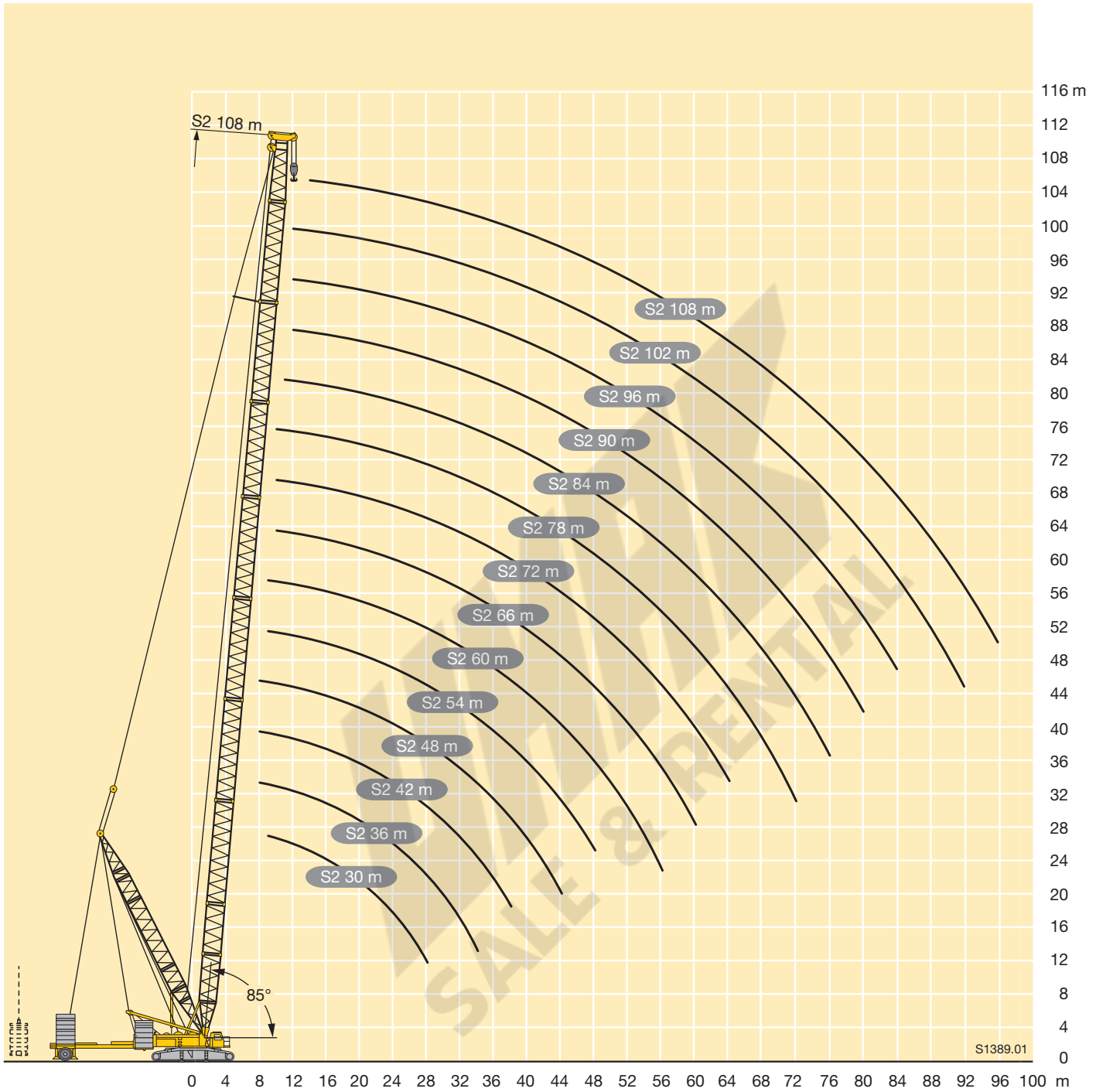
Hubhöhen

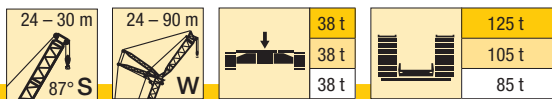
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

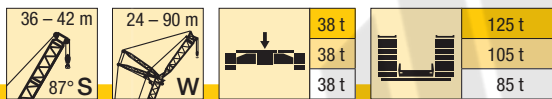
S2DB/S2DBW





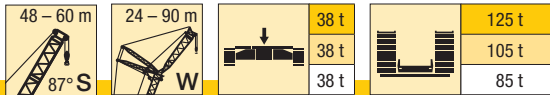
m	S 24												S 30												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
11	148												140											11	
12	135	130											129											12	
14	116	111	107										111	107	103									14	
16	101	98	94	91									97	94	90	87								16	
18	90	87	84	81	78	75							86	84	81	78	75	73						18	
20	78	78	75	73	70	68	66						78	75	73	70	68	66	64					20	
22	69	69	68	66	64	62	60	58	50				69	68	66	64	62	60	58	55				22	
24	62	62	62	60	58	56	55	53	50	43,5			62	62	60	58	57	55	53	51	46,5	40,5		24	
26	55	56	55	55	54	52	50	49	47,5	43	36	31,5	55	55	55	54	52	50	49	47,5	45,5	40	34	26	
28		50	50	50	49,5	48	46,5	45	43,5	42	35,5	31		50	50	49,5	48	46,5	45	43,5	42,5	40	33,5	29,3	28
30		46	46	45,5	45	44,5	43	42	40,5	39	35	31		46	46	45,5	45	43,5	42	40,5	39	38	33	29	30
32		42,5	42,5	42	41,5	41	40	39	37,5	36,5	34,5	30,5		42,5	42	41,5	41,5	40,5	39	37,5	36,5	32,5	28,8		32
34			39	38,5	38	38	37,5	36,5	35	34	33	30			39	38,5	38,5	37,5	36,5	35	34	33	31,5	28,5	34
36			36,5	36	35,5	35	35	34	33	31,5	30,5	29,9			36	35,5	35,5	35	34	33	32	30,5	29,6	28,3	36
38			34	33,5	33	32,5	32,5	32	30,5	29,7	28,8	27,9			33,5	33	33	32,5	32	31	29,8	28,7	27,7	27	38
40				31	30,5	30	29,7	28,8	27,8	26,8	26,1				31	30,5	30,5	29,9	29	27,9	27	25,9	25,3		40
44				27,4	26,9	26,5	26,3	25,9	25,5	24,6	23,6	23				27,2	26,9	26,5	26,1	25,8	24,7	23,8	22,9	22,2	44
48					23,9	23,4	23,2	22,8	22,4	21,9	20,9	20,3					23,9	23,4	23,1	22,7	22,1	21,2	20,2	19,6	48
52						20,8	20,6	20,2	19,8	19,4	18,6	18					20,9	20,5	20,1	19,7	19,7	18,9	18	17,4	52
56						18,7	18,4	18	17,6	17,2	16,6	16,1					18,7	18,3	17,9	17,5	16,9	16	15,5		56
60							16,6	16,1	15,7	15,3	14,8	14,3						16,5	16	15,6	15,1	14,3	13,8		60
64								14,5	14,1	13,7	13	12,6							14,4	13,9	13,4	12,6	12,2		64
68								13,1	12,7	12,1	11,5	11,1							13	12,3	11,8	11,1	10,7		68
72									11,3	10,6	10	9,7								11	10,2	9,7	9,4		72
76										9,4	8,6	8,5													76
80										8,3	7,6	7,3													80
84											6,8	6,3													84
88												5,6													88
92												4,9													92

TAB 136096 / 136097 / 136098



m	S 36												S 42												m	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
11	134												118											11		
12	123												102	98										12		
14	106	103	99										90	87	84	81								14		
16	94	90	87	84									81	78	75	73	70							16		
18	83	81	78	75	73								73	70	68	66	64	60						18		
20	75	73	70	68	66	63	59						66	64	62	60	58	56	52	45,5				20		
22	68	66	64	62	60	58	56	50					61	59	57	55	53	51	50	44,5	39			22		
24	62	61	59	57	55	53	52	49,5	43				55	54	52	51	49	47	46	44	38,5	34	29,2	24		
26	55	55	54	52	50	49	47,5	45,5	42,5	37	31,5		50	50	48,5	47	45,5	43,5	42,5	41	38	33,5	28,9	26		
28		50	50	48	46,5	45	44	42	41,5	37	31	27,3		46	45,5	43,5	42,5	40,5	39,5	38,5	37	33	28,5	25,3	28	
30		46	46	45	43,5	42	41	39	38,5	36,5	31	27		42	42	41	39,5	37,5	37	35,5	34,5	32	28,2	24,8	30	
32		42	42	41,5	40,5	39	38	36,5	35,5	34	30,5	26,8		39	39	38	37	35,5	34,5	33,5	32	30,5	27,8	24,5	32	
34			39	38,5	38	36,5	35,5	34	33,5	32	30	26,5			36	35,5	34,5	33	32,5	31	30	28,6	27,4	24,1	34	
36			36	35,5	35,5	34	33,5	32	31	29,7	28,6	26,3			33,5	33	32,5	31	30,5	29,3	28,2	26,8	26,3	23,8	36	
38			33,5	33	33	32	31,5	29,9	29,2	27,8	26,7	26,1			31,5	31	30,5	29,3	28,5	27,5	26,5	25,1	24,6	23,3	38	
40				31	30,5	30	29,5	28,1	27,4	26,1	25	24,4				31,5	31	30,5	29,3	28,5	27,5	26,5	25,1	24,6	23,3	40
44				27,2	26,8	26,4	26,2	24,9	24,3	23	22	21,4					27,2	26,8	26,2	25,4	24,5	23,5	22,2	21,7	20,6	44
48					23,7	23,3	23,1	22,3	21,7	20,4	19,5	18,9						23,7	23,1	22,8	21,9	20,9	19,7	19,2	18,2	48
52						20,7	20,6	19,9	19,4	18,2	17,3	16,8					21,1	20,6	20,4	19,7	18,7	17,5	17,1	16,1	52	
56						18,6	18,4	17,8	17,5	16,3	15,4	14,9						18,4	18,2	17,8	16,9	15,7	15,2	14,3	56	
60							16,5	15,9	15,7	14,6	13,8	13,2							16,3	15,8	15,2	14	13,6	12,7	60	
64								14,1	13,8	13	12,2	11,8							14,6	14	13,4	12,5	12,1	11,2	64	
68								12,7	12,2	11,4	10,7	10,3									12,5	11,8	10,9	9,8	68	
72									10,9	9,9	9,3	9										10,4	9,4	8,6	72	
76										8,7	8	7,9													76	
80										7,7	7	6,8										9,3	8,3	8	7,5	80
84											6,3	5,8													84	
88												5,1													88	
92												4,5													92	

TAB 136096 / 136097 / 136098



m	S 48										S 54						S 60				m				
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	24	30	36	42	48	54	60	66		24	30	36	42
12	108												94												12
14	98	94											92	82							80	71			14
16	87	84	80	71									84	78	70						75	68	61		16
18	78	75	73	69	61								75	72	67	61	54				70	64	59	53	18
20	70	68	66	64	59	53							68	66	64	58	53	46,5			66	60	56	51	20
22	64	62	60	58	56	51	45,5	40,5					62	60	58	56	51	45	40,5		60	57	53	49	22
24	59	57	55	53	52	49,5	44,5	40	35				57	55	54	51	49	43,5	39,5	35	55	53	50	46,5	24
26	55	53	51	49,5	47,5	46	43,5	39	34,5	30			53	51	49,5	47,5	46	42,5	38,5	34	51	49,5	47,5	44	26
28	50	49	47,5	45,5	44,5	42,5	41	38	33,5	29,7	26,1	22,7	49,5	47,5	46	44	42,5	40,5	37	33,5	48	46	44,5	42	28
30		45,5	44	42,5	41	39,5	38	37	33	29,1	25,7	22,4		44,5	43	41	40	38	36	32,5		43	42	40	30
32		42	41,5	40	38,5	37	35,5	34,5	32	28,5	25,2	22,1		41,5	40	38,5	37	35,5	34,5	31,5		40,5	39	37,5	32
34		39	39	37,5	36	34,5	33	32	31	27,9	24,7	21,7		39	38	36	35	33	32,5	30,5		38	37	35	34
36			36	35	34	32,5	31	30	29	27,3	24,3	21,3			35,5	34	32,5	31	30,5	29			34,5	33	36
38			33,5	33	32	30,5	29,3	28,3	27,2	25,8	23,7	20,9			33,5	32	31	29,3	28,6	27,2			33	31	38
40			31	31	30	28,7	27,5	26,6	25,5	24,2	23,1	20,5			31	30	29,1	27,6	27	25,6			31	29,5	40
44				27,2	26,9	25,6	24,5	23,6	22,6	21,3	20,9	19,5				27	26,1	24,7	24,1	22,7				26,6	44
48					23,8	23	22	21,1	20,2	18,9	18,5	17,4					23,6	22,2	21,6	20,3					48
52					21,2	20,6	19,9	19	18	16,8	16,4	15,4					21	20,1	19,5	18,2					52
56						18,5	17,9	17,1	16,2	15	14,6	13,6						17,9	17,7	16,4					56
60							15,9	15,3	14,6	13,4	13	12,1							15,7	14,8					60
64							14,2	13,5	12,9	12	11,6	10,7							14	13					64
68								12	11,3	10,4	10,2	9,2								11,6					68
72									10	9	8,9	8,1													72
76									8,9	7,9	7,7	7,1													76
80										7	6,6	6,1													80
84											5,9	5,2													84
88												5,2	4,5												88
92													3,9												92

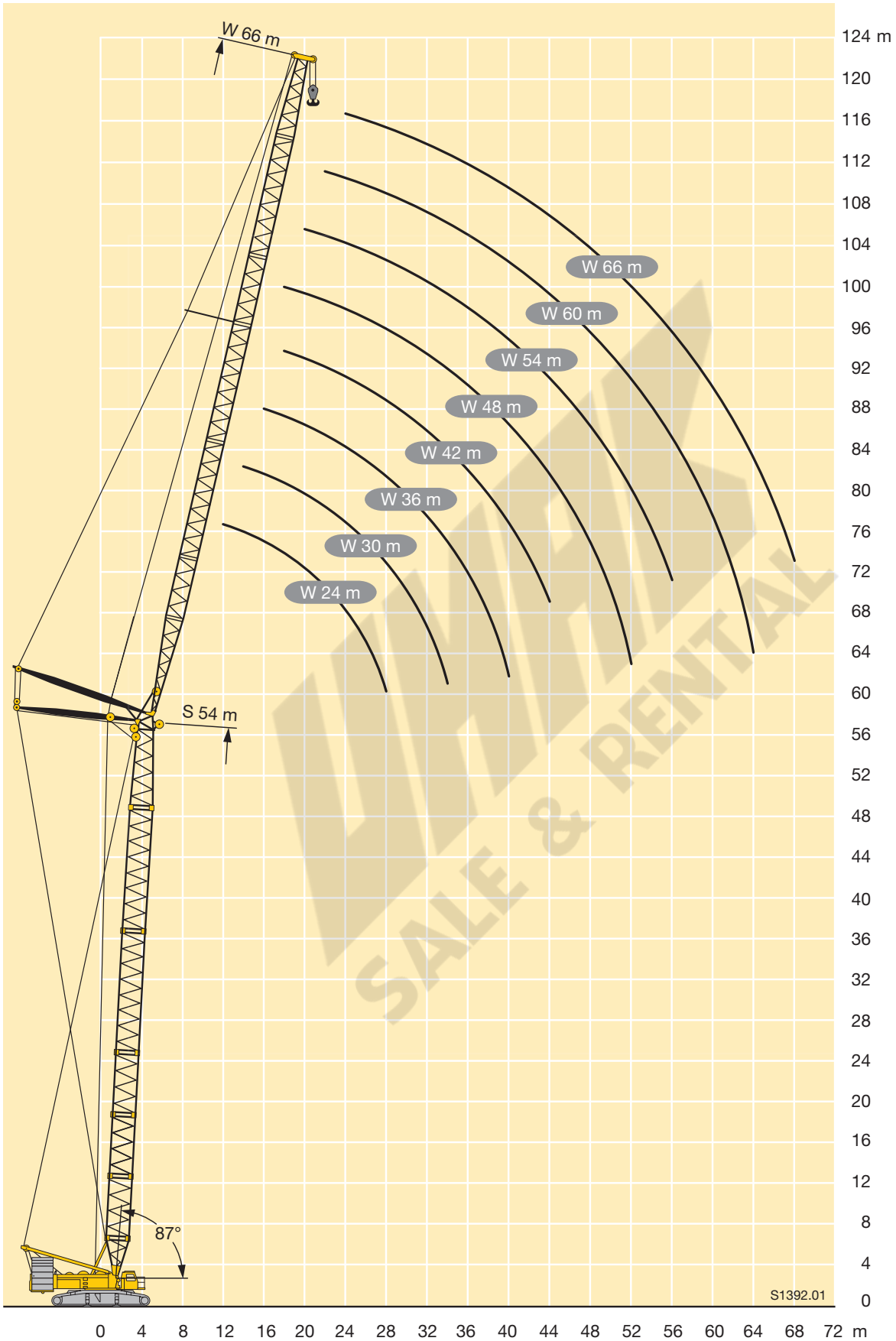
TAB 136096 / 136097 / 136098

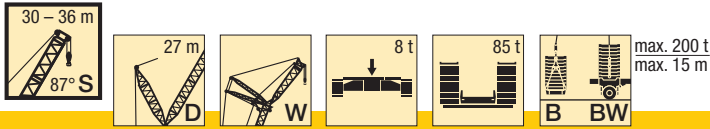
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento
Alturas de elevación • Высота подъема

SW



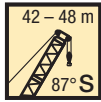


m	S 30												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
11	190												11
12	183												12
14	171	152	130										14
16	160	145	125	106									16
18	150	138	121	103	90	77							18
20	135	130	117	100	89	76	65						20
22	119	119	112	98	87	75	64	55					22
24	103	106	106	95	86	73	63	54	46,5	41			24
26	88	96	96	91	85	72	63	54	46	40,5	34		26
28		87	87	86	83	71	62	53	45,5	40	33,5	29,4	28
30		77	80	80	79	70	61	52	45	39,5	33	29	30
32		67	73	73	73	69	60	51	44,5	39	32,5	28,6	32
34			66	67	68	67	60	51	44	38,5	32	28,3	34
36			59	61	62	62	59	50	43,5	38	31,5	28	36
38			52	56	58	58	57	49,5	43	38	31	27,7	38
40				50	54	54	54	49	42,5	37,5	30,5	27,4	40
44				39,5	45,5	47	47	46	41	36,5	29,7	26,9	44
48					37,5	40,5	41,5	41	40	35,5	28,6	26,3	48
52						34	36	36,5	36,5	34,5	27,4	25,6	52
56						26,6	31	32	33	32	26,3	24,9	56
60							26	27,9	29,2	28,8	25,2	24,2	60
64								23,8	25,4	25,7	24	23,6	64
68								18,3	21,9	22,5	22,3	22,3	68
72									18,4	19,5	20	19,9	72
76										16,6	17,4	17,7	76
80										12,3	14,9	15,5	80
84											12,1	13,5	84
88												11,4	88
92												8	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

m	S 36												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
11	173												11
12	168												12
14	158	139	120										14
16	149	132	116	98									16
18	140	126	112	95	83								18
20	131	120	109	93	82	70	60						20
22	121	113	105	91	81	69	59	51					22
24	106	105	101	89	79	68	59	51	43,5				24
26	90	97	96	86	78	68	58	50	43	37,5	32		26
28		88	90	83	77	67	57	49,5	42,5	37	31,5	27,6	28
30		78	82	79	74	66	57	49	42	37	31	27,2	30
32		69	74	75	71	65	56	48,5	41,5	36,5	30,5	26,9	32
34			67	69	67	63	55	48,5	41	36	30	26,7	34
36			60	63	63	60	55	48	40,5	36	29,6	26,4	36
38			53	57	59	56	53	47	40,5	35,5	29,2	26,2	38
40				51	54	53	51	46,5	39,5	35,5	28,8	25,9	40
44				41	46	47,5	45,5	45,5	38,5	34,5	28	25,5	44
48					38	41	40,5	42	37	33,5	26,9	24,9	48
52						34,5	36	37,5	36	33	25,9	24,1	52
56						27,3	31,5	32,5	33	31	24,9	23,4	56
60							26,6	28,1	29,4	28,2	23,9	22,7	60
64								24	25,6	25,4	22,8	21,8	64
68								18,8	22,1	22,6	21,1	20,2	68
72									18,7	19,6	19,1	18	72
76										16,8	16,9	16	76
80										12,7	14,9	14,1	80
84											12,3	12,2	84
88												10,5	88
92												8,1	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122



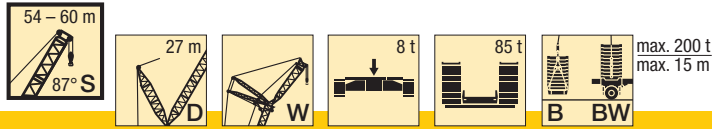
max. 200 t
max. 15 m

m	S 42												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
12	146												12
14	139	123											14
16	133	119	104	90									16
18	126	115	101	87	77								18
20	120	110	99	85	75	65							20
22	111	105	96	83	74	64	55	47					22
24	102	100	92	82	73	63	54	47	40,5				24
26	92	94	88	79	71	62	53	46,5	40	35	29,9		26
28	72	88	83	77	70	62	53	46	39,5	34,5	29,4	25,8	28
30		80	78	74	68	61	52	45,5	39	34	28,9	25,5	30
32		70	73	69	65	59	52	45	38,5	34	28,5	25,2	32
34		56	67	65	62	57	51	45	38,5	33,5	28,1	24,9	34
36			61	61	58	55	50	44,5	38	33,5	27,7	24,6	36
38			54	57	55	52	49	44	37,5	33	27,3	24,3	38
40			43	52	52	48,5	48	43	37	33	27	24,1	40
44				42	46	43,5	45	41,5	35,5	32	26,2	23,6	44
48						38,5	39	41	38,5	34,5	31	25,3	48
52						27,2	34,5	36,5	35	33	30	24,3	52
56							27,9	31,5	31,5	30	28,1	23,4	56
60								26,7	28,1	27,4	25,6	22,6	60
64								18,9	24,1	24,7	23,1	21,4	64
68									19,1	22	20,8	19,6	68
72										18,8	18,6	17,5	72
76										12,9	16,5	15,6	76
80											12,9	13,7	80
84												12	84
88												8,2	88
92													92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

m	S 48												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
12	130												12
14	124	108											14
16	118	104	92	81									16
18	112	100	89	78	69								18
20	106	96	86	76	67	59							20
22	101	92	83	74	66	58	50	44					22
24	96	88	80	72	64	57	49,5	43	37,5				24
26	91	84	77	70	63	56	48,5	42,5	37	32,5			26
28	77	80	74	68	61	55	48	42,5	36,5	32	27,2	23,6	28
30		75	70	65	59	54	47,5	42	36	31,5	26,8	23,3	30
32		70	66	62	57	52	46,5	41,5	35,5	31,5	26,4	23	32
34		59	62	59	55	51	46	41	35,5	31	26,1	22,8	34
36			59	56	53	49,5	44,5	40,5	35	30,5	25,7	22,5	36
38			55	53	50	48	43,5	39,5	34,5	30,5	25,4	22,3	38
40			45,5	49,5	47	46,5	42	38,5	34	30	25,1	22,1	40
44				43	42	43,5	40	36,5	33	29,4	24,4	21,7	44
48					37,5	39,5	37	34,5	31,5	28,3	23,6	21,2	48
52					28,6	35,5	34	32	29,8	27,1	22,7	20,6	52
56						29,3	30,5	28,9	27,3	25,3	21,8	19,9	56
60							27	26,1	24,8	23	21	19,3	60
64							19,9	23,6	22,4	20,8	19,6	18,1	64
68								20	20,2	18,7	17,6	16,3	68
72									18,1	16,7	15,8	14,6	72
76									13,6	14,9	14	12,9	76
80										13,1	12,3	11,3	80
84											10,7	9,8	84
88											8,6	8,4	88
92												7,1	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

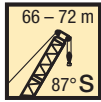


m	S 54												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
12	108												12
14	108	95											14
16	103	91	80										16
18	98	88	77	69	61								18
20	93	85	75	67	59	53							20
22	88	81	73	65	58	51	45,5						22
24	84	77	70	64	56	50	44,5	39,5	34				24
26	80	73	67	62	55	49	43,5	38,5	33,5	29,8			26
28	77	70	64	59	54	48	43	38	33	29,5	25,1		28
30		67	62	57	52	47	42	37,5	32,5	29,1	24,7	21,7	30
32		64	59	55	50	46	41,5	37	32,5	28,8	24,3	21,4	32
34		60	57	53	48,5	44,5	40,5	36	32	28,4	24	21,1	34
36			53	51	47	43	39,5	35,5	31,5	28	23,7	20,9	36
38			50	48	45,5	42	38,5	35	31	27,7	23,4	20,7	38
40			47	45,5	44	40,5	37,5	34	30,5	27,3	23,1	20,4	40
44				40,5	40,5	38	35,5	32	28,8	26,4	22,5	20	44
48					37,5	35,5	33,5	30,5	27,5	25,2	21,8	19,5	48
52					30	32,5	30,5	28,6	26,2	24	20,9	18,8	52
56						29,2	27,8	26,1	24,4	22,7	20,1	18,1	56
60							25,1	23,6	22,1	20,9	19,1	17,3	60
64							20,8	21,2	20	18,8	17,5	16	64
68								19,1	18	16,9	15,7	14,4	68
72									16,1	15,2	14	12,8	72
76									13,9	13,5	12,5	11,4	76
80										11,9	11	9,9	80
84											9,5	8,6	84
88											8,2	7,3	88
92												6,2	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

m	S 60												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
14	95	84											14
16	91	81	72										16
18	87	78	69	61									18
20	83	75	67	59	53	47							20
22	79	72	65	58	52	46	41						22
24	75	68	62	56	50	45	40	35					24
26	71	65	60	55	49	44	39	34,5	30,5	27			26
28	68	62	57	53	48	43	38,5	34	30	26,4	22,8		28
30		60	55	51	46,5	42	37,5	33	29,6	25,9	22,4	19,7	30
32		57	53	48,5	44,5	41	37	32,5	29,1	25,5	22,1	19,4	32
34		55	51	47	43,5	39,5	36	32	28,7	25,1	21,8	19,1	34
36			48,5	45	42	38	35	31,5	28,3	24,7	21,5	18,8	36
38			46	43,5	40,5	37	34	30,5	27,8	24,3	21,2	18,5	38
40			43,5	42	39	36	33	29,8	27,4	24	20,9	18,3	40
44				39	36,5	33,5	31	28,2	25,9	23	20,3	17,8	44
48					34	31,5	29,4	26,7	24,6	21,9	19,5	17,2	48
52					31	29,1	27,5	25,2	23,4	20,8	18,5	16,4	52
56						26,4	25,1	23,3	21,9	19,8	17,6	15,6	56
60							22,8	21,2	20,1	18,4	16,7	14,8	60
64							20,8	19,1	18,1	16,6	15,3	13,9	64
68								17,2	16,3	14,9	13,7	12,5	68
72									14,6	13,3	12,2	11,1	72
76									13,1	11,8	10,8	9,8	76
80										10,3	9,4	8,6	80
84											8,1	7,4	84
88											6,9	6,2	88
92												5,2	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122



max. 200 t
max. 15 m

m	S 66												m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90*	
14	83												14
16	79	71	63										16
18	76	68	61	55									18
20	73	65	59	53	46,5	42							20
22	69	63	57	51	45,5	41	36,5						22
24	66	60	55	50	44	40	35,5	31,5					24
26	63	57	53	48,5	43	39	34,5	30,5	27,3	24			26
28	60	55	51	46,5	42	38	34	29,9	26,7	23,5	20,4		28
30		53	49	45	41	37	33	29,3	26,1	23	20	17,4	30
32		51	47	43	39,5	36,5	32,5	28,8	25,6	22,6	19,6	17	32
34		49	45	41,5	38	35	32	28,2	25,2	22,1	19,2	16,7	34
36			43	40	37	34	31	27,7	24,7	21,7	18,9	16,4	36
38			41,5	38,5	35,5	33	29,9	27,1	24,3	21,4	18,6	16,1	38
40			40	37	34,5	32	28,9	26,3	23,9	21	18,3	15,8	40
44				34,5	32	29,7	27,2	24,7	22,5	20,1	17,7	15,3	44
48					29,7	27,8	25,6	23,3	21,2	19,1	16,9	14,7	48
52					27,7	25,9	24	21,9	20,1	18	16	14	52
56						23,8	22,3	20,4	19	17,1	15,1	13,2	56
60							20,3	18,7	17,6	16	14,3	12,4	60
64							18,4	16,9	15,9	14,5	13,3	11,7	64
68								15,2	14,3	13	11,9	10,7	68
72									12,7	11,5	10,5	9,5	72
76									11,3	10,1	9,3	8,3	76
80										8,8	8,1	7,2	80
84											6,9	6,1	84
88											5,9	5,2	88
92											4,2	4,2	92

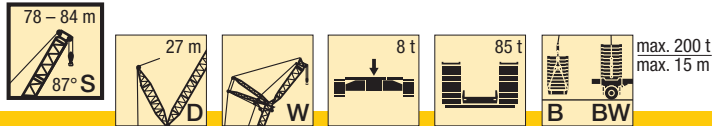
* nur mit Ballastwagen · only with ballast trailer · seulement avec porteur de lest
solo con carrello contrappeso · sólo con carro de contrapeso · только с балластной тележкой

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

m	S 72											m	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84*		
14	72												14
16	69	62	56										16
18	67	60	54	48									18
20	64	58	52	46,5	42								20
22	61	55	50	45	40,5	36	32						22
24	58	53	48,5	44	39,5	35	31,5	27,7					24
26	56	51	46,5	42,5	38,5	34	30,5	27	24,1				26
28	53	48,5	44,5	41	37,5	33	29,7	26,4	23,5	20,6	17,9		28
30		46,5	43	39,5	36	32,5	29	25,8	23	20,1	17,5		30
32		44,5	41	38	35	31,5	28,4	25,2	22,5	19,7	17,1		32
34		43	39,5	36,5	33,5	30,5	27,8	24,7	22	19,3	16,7		34
36			38	35	32,5	29,5	27	24,2	21,6	18,9	16,4		36
38			36,5	34	31,5	28,4	26,1	23,6	21,2	18,5	16,1		38
40			35,5	32,5	30	27,5	25,2	22,9	20,8	18,1	15,8		40
44				30	28	25,6	23,6	21,4	19,5	17,3	15,2		44
48					26,1	23,9	22,1	20,1	18,3	16,3	14,4		48
52					24,2	22,3	20,6	18,9	17,2	15,3	13,4		52
56						20,8	19,2	17,6	16,2	14,3	12,5		56
60							17,8	16,4	15,1	13,4	11,7		60
64							16,2	15	13,9	12,4	10,9		64
68								13,5	12,5	11,2	10		68
72									11,1	9,9	8,9		72
76									9,8	8,7	7,8		76
80										7,5	6,8		80
84											5,8		84
88											4,8		88

* nur mit Ballastwagen · only with ballast trailer · seulement avec porteur de lest
solo con carrello contrappeso · sólo con carro de contrapeso · только с балластной тележкой

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

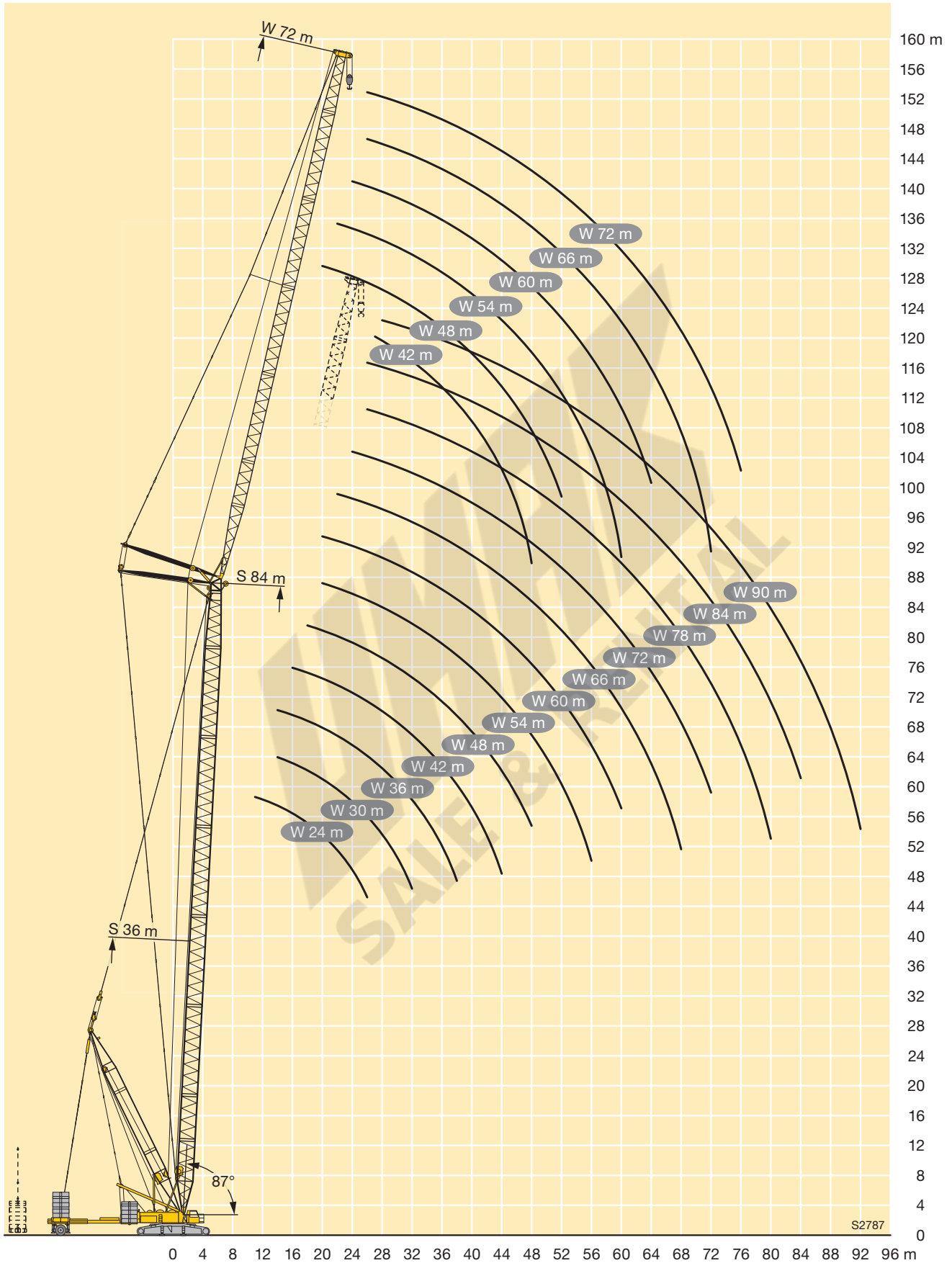


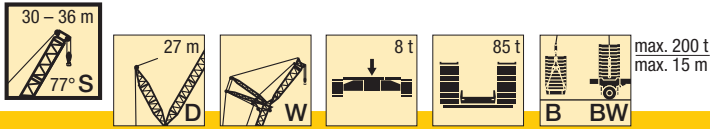
m	S 78									m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
16	54									16
18	52	47	42,5							18
20	51	45,5	41	36,5						20
22	48,5	44	39,5	35,5	31,5					22
24	46,5	42,5	38,5	34,5	30,5	27,4	24,3			24
26	44,5	41	37,5	33,5	29,6	26,6	23,6	20,9		26
28	42,5	39	36	32,5	28,9	25,9	23	20,4	17,6	28
30	41	37,5	34,5	31,5	28,1	25,3	22,4	19,8	17,2	30
32	39	36	33	30,5	27,4	24,7	21,9	19,4	16,8	32
34	37,5	34,5	32	29,1	26,5	24,1	21,4	18,9	16,4	34
36	36	33	30,5	28	25,5	23,4	20,9	18,5	16	36
38		32	29,4	27	24,5	22,6	20,4	18,1	15,6	38
40		30,5	28,2	26	23,6	21,8	19,7	17,7	15,3	40
44			26,1	24	21,9	20,3	18,4	16,5	14,5	44
48			23,7	22,2	20,2	18,9	17,1	15,4	13,5	48
52				20,5	18,7	17,6	16	14,4	12,5	52
56					17,2	16,3	14,8	13,4	11,6	56
60					15,6	15,1	13,8	12,4	10,8	60
64						14	12,7	11,5	10	64
68							11,6	10,5	9,2	68
72							10,3	9,3	8,3	72
76								8,1	7,2	76
80									6,2	80
84									5,2	84

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

m	S 84						m
	42	48	54	60	66	72	
20	35,5	31,5					20
22	34	30,5	27,5				22
24	33	29,6	26,6	23,7			24
26	32	28,8	25,8	23	20,3	17,8	26
28	31	28	25,1	22,4	19,7	17,3	28
30	29,7	27,1	24,4	21,8	19,1	16,7	30
32	28,5	26,1	23,7	21,2	18,6	16,3	32
34	27,3	25	22,9	20,6	18,1	15,9	34
36	26,2	24	22	20,1	17,6	15,4	36
38	25,1	23	21,1	19,3	17,2	15	38
40	24	22,1	20,3	18,5	16,5	14,6	40
44	22	20,3	18,7	17,2	15,3	13,6	44
48	19,8	18,7	17,3	15,9	14,1	12,6	48
52		17,1	15,9	14,7	13	11,6	52
56			14,6	13,5	12	10,6	56
60			13,1	12,4	10,9	9,8	60
64				11,3	10	8,9	64
68					9,1	8,2	68
72					8,1	7,4	72
76						6,6	76

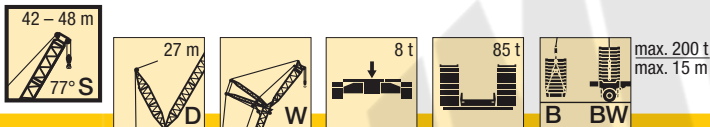
TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122





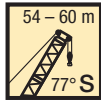
m	S 30											S 36											m			
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78		84	90	
22	130	116											126	114											22	
24	119	108	104										117	114											24	
26	110	99,7	96,8	86,4									109	106	102										26	
28	101	92,6	90,2	86,4									101	99,1	95,7	88,3									28	
30	93,4	86,2	84,2	80,9	77,3								93,2	92,4	89,8	85,3	76,2								30	
32	83,2	80,2	78,7	76,1	73,9	69,3							77,7	86,3	84,3	80,5	76,2	65,3							32	
34		74,5	74	72,2	70,7	67	58,1							80,7	79,1	76,3	73,6	65,3							34	
36		64,6	70,4	69,1	67,4	63,5	58	49,3						73	74,8	73	70,9	64,9	54,4						36	
38			66,7	65,4	63,8	60,1	57,5	49,3	40,4					60,7	71,1	70,1	68	62,9	54,3	46,6					38	
40			50,2	57,2	56,7	55,2	53,6	48,6	40,4	35,6					56,3	61,2	61,1	58,2	54,2	46,3	38,4	33,2			40	
44				45,7	50,3	49,5	48,8	46,9	40,1	35,5	28,4	24,8				50,3	53,5	53,3	52,3	45,9	38,2	33,2	26,9		44	
48					42,6	44	43,3	42,9	39,6	35,2	27,9	24,8				37	45,9	47,1	47,5	44,8	37,8	33,2	26,5	23,5	48	
52					32,5	38,9	38,7	38,1	37,6	34,9	27,4	24,6					35,9	41	42	41,4	37,4	33,2	26,1	23,3	52	
56						31,2	34,8	34,2	34	33,2	26,8	24,4						33,7	37	36,9	36	33,2	25,6	23,2	56	
60							29,2	31	30,7	29,8	26	24						25,7	31,5	32,7	33,2	31,9	25	23	60	
64							22,8	27	27,9	26,9	25,1	23,2							25,1	28,6	29,7	29,2	24,3	22,7	64	
68								21,7	25	24,5	23,7	22,5								23,5	26,3	26,2	23,5	22,5	68	
72									20,7	22,3	21,6	21,3									23,5	22,2	23,3	22,4	22,1	72
76									16,2	19	19,7	19,4									18,1	22,2	23,3	22,4	22,1	76
80										15,1	17,2	17,7										17,6	20,1	20,6	21	80
84											14	15,8											12,5	15,1	16,7	84
88												10,8	13,1											11,8	14	88
92													10,1												11	92

tab_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



m	S 42											S 48											m		
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78		84	90
22	127																								22
24	118	112																							24
26	111	105	94,5																						26
28	104	99	94,5																						28
30	97,8	93,8	90,4	81,5																					30
32	90,1	89,3	86,2	79,7	71,3																				32
34		84,4	81,8	76,9	71,1	60,3																			34
36		79,1	77,3	74,1	70	60,3	50,3																		36
38		69,6	73,7	71,3	68	60,3	50,3																		38
40			62,3	64,2	62,6	58,2	50,3	43,1	36																40
44				54,8	56,2	54,9	50,3	43,1	35,7	31	25														44
48				41,5	48,6	49,3	48,8	43,1	35,5	31	25	21,9													48
52					39,3	42,8	44	42,5	35,2	31	24,7	21,8													52
56						36,2	38,5	39	34,8	31	24,4	21,7													56
60						28,2	33,5	34,5	33,6	31	24	21,6													60
64							27,2	30,4	30,8	30	23,4	21,2													64
68								25,5	27,3	27,1	22,9	20,7													68
72								20	23,5	24,1	22	20,1													72
76									19	21,2	20,6	19,7													76
80										17,5	19,2	19													80
84										13,6	16,5	17,3													84
88											13	14,8													88
92												11,9													92
96												8,9													96

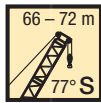
tab_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



max. 200 t
max. 15 m

m	S 54											S 60											m		
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78		84	90
24	99,6																								24
26	99,6												86,5												26
28	95,9	86,4											83,6	74,7											28
30	91,8	83,8	75,2										80,5	72,6	63,6										30
32	87,9	81,1	73,3	65,4									77,2	70,4	63,6										32
34	83,8	77,9	71,4	64	56,2								74,1	68,1	62	55,9									34
36	78,1	74,9	69,2	62,6	56,2								70,9	65,6	60,4	54,7	48,8								36
38		72,1	66,7	61,1	55,3	48,7								63,3	58,4	53,5	48	41,3							38
40		61,3	62,2	57,4	53,1	47,5	41,9	36						58,3	54,6	50,5	46	41,3	36,6						40
44			56,1	53,8	50,5	45,9	41,3	36	30,8	26,5					50,9	47,3	43,7	39,9	35,7	31,4	27,2				44
48				49,9	47,7	43,9	40,2	35,6	30,8	26,5	21,7					44,4	41,2	38	34,6	30,8	27,2	23,6	19,5		48
52				38,2	44,9	41,7	38,6	34,7	30,6	26,5	21,3	18,4				41	38,8	36	33,1	29,9	26,7	23,3	19,5	16,9	52
56					37	39,4	36,8	33,5	30	26,5	20,9	18,3					36,3	34,1	31,5	28,7	26,1	22,9	19,2	16,8	56
60						34,3	35	32,1	29	26	20,4	18,2						32,2	30	27,4	25,1	22,4	19	16,6	60
64						26,4	31,8	30,7	28	25,3	19,9	18,1						29	28,5	26,1	24,1	21,5	18,6	16,4	64
68							25,8	28,7	26,9	24,6	19,4	17,8							26,7	24,9	23,1	20,7	18,2	16,1	68
72								24,1	25,6	23,6	18,9	17,6								23,6	22	19,9	17,7	15,6	72
76								18,6	22,5	22,7	18,3	17,3								20,4	21	19	17,1	15,1	76
80									17,9	20,6	17,8	17,1									19,3	18,1	16,4	14,6	80
84										16,9	17,3	16,8										17,1	15,7	13,9	84
88											13	15,5	16,2									14,4	15	13,3	88
92												12,2	14,2										13,2	12,7	92
96													11,2											11,7	96
100													8,3											9,3	100

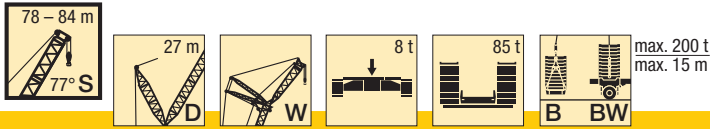
tab_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



max. 200 t
max. 15 m

m	S 66											S 72											m		
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78		84	
28	72,4												60,2												28
30	70,1	62,8											60,2												30
32	67,4	61	55,1										58,2	52											32
34	64,7	59,2	53,7	47,3									55,9	50,6	46,1										34
36	62,4	57,1	52,3	47,3									53,7	49	44,8	40,5									36
38	59,3	55,1	50,8	46,2	41,4								51,8	47,2	43,6	39,5	34								38
40		51,3	47,4	43,7	39,7	35,7	30,8							44,2	40,7	37,3	34	30,4							40
44			44,4	40,9	37,7	34,4	30,8	27,3						39,9	38	34,9	32,3	29,1	26	22,3					44
48			40,5	38,4	35,4	32,8	29,7	26,5	23,5	19,9					35	32,6	30,3	27,6	25	22,3	19,7				48
52				35,5	33,3	30,8	28,4	25,7	22,8	19,9	17,1	14,3				30,4	28,4	25,9	23,8	21,5	19	16,5	14,2	52	
56					31,3	29,1	26,9	24,6	22,2	19,4	16,8	14,3				27,4	26,7	24,4	22,4	20,5	18,4	15,9	13,7	56	
60					28,6	27,5	25,5	23,4	21,2	18,9	16,4	14					24,4	23	21,1	19,3	17,5	15,4	13,3	60	
64						25,5	24,1	22,2	20,2	18,1	15,9	13,7						21,4	19,9	18,2	16,5	14,6	12,8	64	
68							22,6	21,1	19,2	17,2	15,3	13,3						19,2	18,7	17,2	15,6	13,8	12,2	68	
72								20,8	19,9	18,3	16,4	14,6	12,7						17,1	16,3	14,7	13	11,5	72	
76									18,4	17,4	15,6	13,9	12,2							15	14	12,3	10,8	76	
80										16,3	14,8	13,3	11,6								13,5	13	11,6	10,1	80
84										14,9	13,9	12,6	11,1									11,8	10,8	9,6	84
88											12,8	11,9	10,5										9,8	9	88
92												11	9,9										8,8	8,2	92
96													10,1	9,2										7,4	96
100													8,4												100

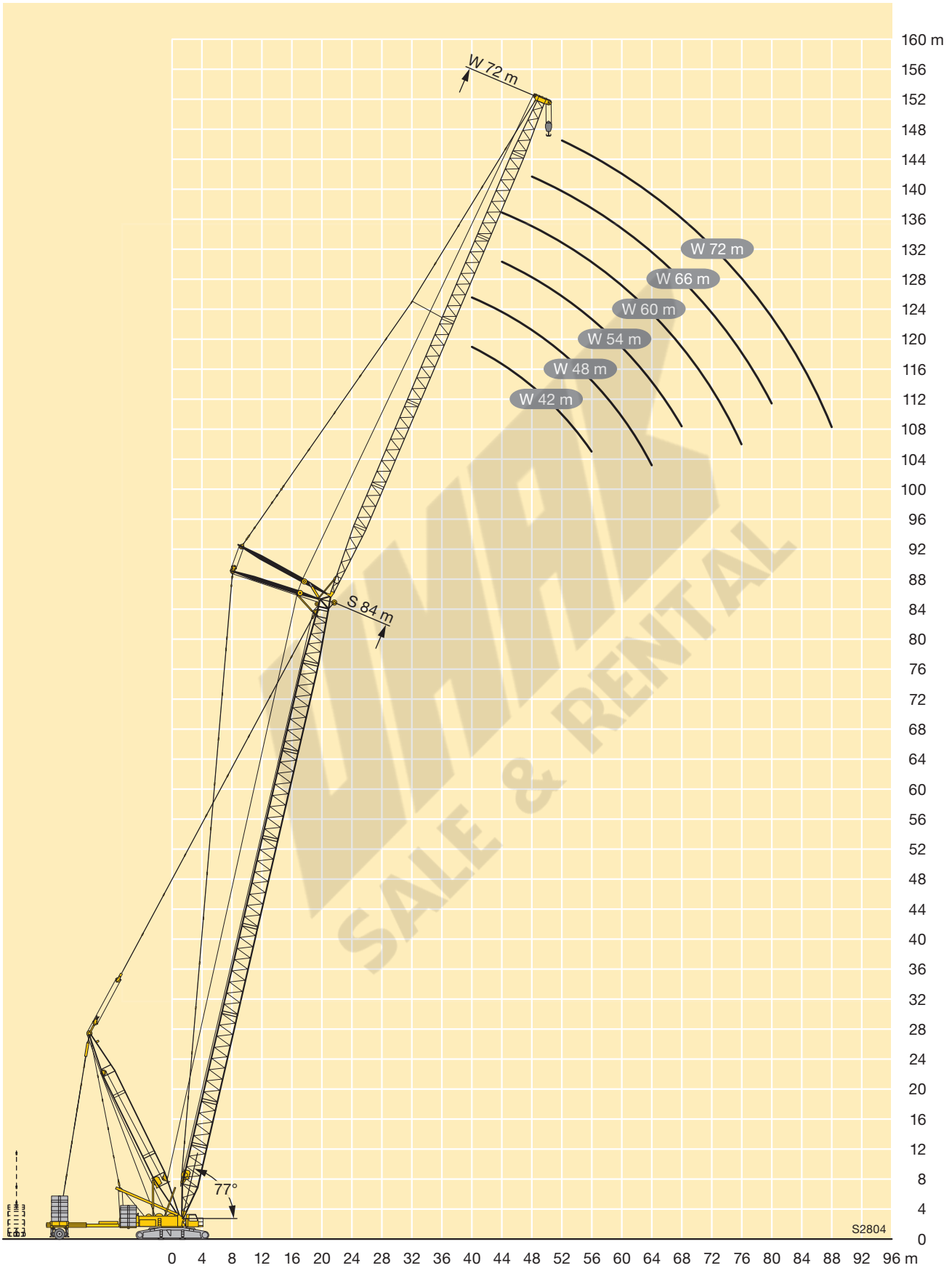
tab_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082

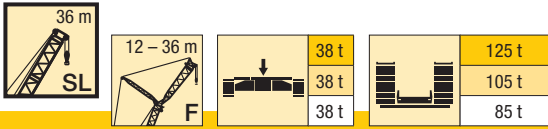


m	S 78									S 84						m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	42	48	54	60	66	72	
32	42,6															32
34	42,6															34
36	41,4	37,7														36
38	40	36,6	33,5													38
40	37,3	34,2	31,7	28,5	24					25,8	23,3					40
44	34,1	31,8	29,5	26,9	24	21,7				24	21,9	19,5	16,3			44
48		29,6	27,3	25,1	22,8	20,7	18,2	15,3		22	20,3	18,3	16,3	14,2		48
52			25,5	23,4	21,3	19,6	17,4	15,3	13,1	20,5	18,6	17	15,3	13,3	11,6	52
56			22,9	21,8	19,8	18,4	16,5	14,6	12,5	18,6	17,3	15,6	14,3	12,5	10,9	56
60				20,1	18,5	17,1	15,4	13,8	11,9		16,1	14,5	13,1	11,5	10,1	60
64					17,3	16,1	14,3	12,9	11,2		14,2	13,6	12,1	10,5	9,3	64
68					15,6	15,1	13,4	12	10,4			12,2	11,3	9,7	8,4	68
72						13,8	12,6	11,2	9,6				10,3	9	7,7	72
76							11,6	10,5	8,9				8,9	8,2	7,2	76
80							10,3	9,7	8,3					7,3	6,7	80
84								8,7	7,7						6	84
88									7						5,2	88
92									6,2							92

tab_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082

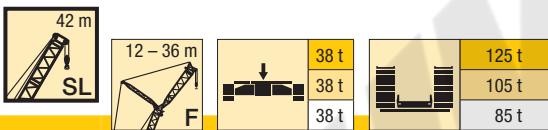






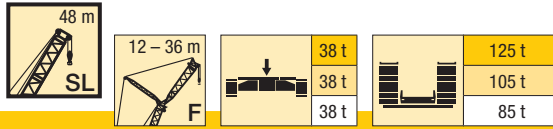
m	SL 36															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
10	60															10
11	60			60												11
12	60			60												12
14	60	59		58			47,5									14
16	60	55	36	54	38,5		44,5			37			25,8			16
18	60	52	35	51	36,5		41			35			25,3			18
20	60	49	33,5	47,5	34,5	25,2	38	27,3		32,5			25			20
22	57	46,5	32,5	44	32,5	24,2	35	25,8		29,8	21,9		24,4			22
24	54	44,5	31,5	41	31	23,3	32,5	24,5	19,3	27,7	20,6		23,6			24
26	52	42,5	30,5	38	29,6	22,6	30,5	23,3	18,6	25,8	19,5		22,7	17,3		26
28	47	41	29,7	36	28,2	21,9	28,4	22,2	17,9	24,1	18,5	14,9	21,5	16,4		28
30	42,5	39,5	29,1	34	27,1	21,2	26,6	21,2	17,3	22,5	17,6	14,3	20	15,5		30
32	39	38	28,6	32	26,1	20,7	25,1	20,3	16,7	20,9	16,8	13,7	18,7	14,7	11,7	32
34	36	36,5	28,1	30,5	25,2	20,2	23,9	19,4	16,2	19,7	16	13,2	17,4	14	11,2	34
36	33,5	33,5	27,6	29	24,3	19,9	22,7	18,7	15,7	18,7	15,3	12,8	16,2	13,3	10,8	36
38	31	31	27,3	27,5	23,5	19,5	21,6	18	15,3	17,7	14,6	12,3	15,3	12,7	10,3	38
40	28,7	29	27,3	26,2	22,8	19,2	20,5	17,4	15	16,9	14,1	11,9	14,5	12,1	10	40
44	25,1			24,3	21,8	18,8	18,5	16,3	14,5	15,2	13,1	11,3	13,1	11,1	9,3	44
48				22,2	21,3		17,2	15,4	14	13,7	12,2	10,7	11,7	10,3	8,7	48
52							16	15	14	12,6	11,4	10,3	10,5	9,6	8,2	52
56							15			11,7	11	10	9,6	8,9	7,8	56
60										10,9	10,7		8,9	8,4	7,5	60
64													8,3	8,1	7,5	64

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



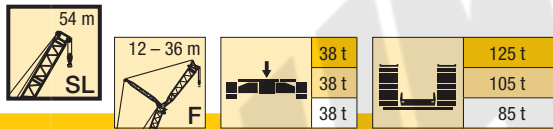
m	SL 42															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
10	60															10
11	60															11
12	60			59												12
14	60	56		55			44,5									14
16	60	53	36,5	51	39		42			35						16
18	60	51	35,5	48	37		39			33			25,6			18
20	58	48,5	34	45,5	35	25,3	37	27,7		31,5			25			20
22	55	46,5	33	43	33,5	24,5	35	26,3		29,7	22,1		24,3			22
24	53	45	32	40,5	32	23,7	33	25	19,5	28,1	20,9		23,3			24
26	50	43	31	38,5	30,5	23	31,5	23,9	18,8	26,7	19,9		22,5	17,6		26
28	46,5	42	30,5	36,5	29,3	22,3	29,9	22,9	18,1	25,3	18,9	15	21,4	16,7		28
30	42	40,5	29,8	35	28,2	21,7	28,3	21,9	17,6	23,8	18,1	14,4	20,5	15,8		30
32	38,5	39	29,2	33,5	27,1	21,1	26,7	21	17,1	22,4	17,3	13,9	19,5	15,1		32
34	35,5	36	28,8	32,5	26,2	20,6	25,3	20,2	16,6	21	16,6	13,4	18,5	14,4	11,4	34
36	32,5	33	28,3	31	25,4	20,2	24,2	19,4	16,1	19,8	15,9	13	17,4	13,8	10,9	36
38	30,5	30,5	27,9	29,9	24,6	19,9	23,1	18,8	15,7	18,8	15,2	12,6	16,3	13,2	10,5	38
40	28,1	28,5	27,5	28,2	23,9	19,6	22	18,2	15,3	18	14,6	12,2	15,4	12,6	10,2	40
44	24,5	24,7	24,9	24,6	22,6	19,1	20,1	17,1	14,8	16,4	13,6	11,5	14	11,6	9,5	44
48	21,5	21,7		21,6	21,7	18,7	18,4	16,1	14,3	14,9	12,8	11	12,7	10,7	8,9	48
52				19,1	19,3		17,2	15,3	13,9	13,6	12	10,6	11,5	10	8,4	52
56							16,1	15	13,9	12,6	11,3	10,2	10,4	9,4	8,1	56
60							15,2	14,7		11,8	10,9	10	9,6	8,8	7,8	60
64										11,1	10,7		8,9	8,4	7,4	64
68													8,4	8,1	7,4	68
72													7,8			72

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



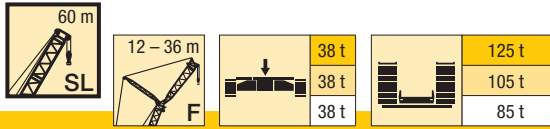
m	SL 48															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
11	60															11
12	60															12
14	60	60		58			47									14
16	60	57	37	55			44,5			35,5						16
18	60	55	35,5	52	40,5		42			34,5			24,9			18
20	60	53	34,5	49,5	38,5	25,5	40	30,5		33			24,3			20
22	60	51	33,5	47	37	24,7	38	29,1		31,5			23,5			22
24	57	49	32,5	45	35,5	24	36,5	27,8		30,5	23,2		22,6			24
26	51	47	32	43	34	23,3	34,5	26,6	18,9	29	22,1		21,9	19,5		26
28	46	45,5	31	41	32,5	22,7	33	25,5	18,4	27,8	21,1		21,2	18,6		28
30	41,5	42,5	30,5	39,5	31,5	22,1	32	24,6	17,8	26,6	20,2	15	20,6	17,8		30
32	38	38,5	29,8	38	30,5	21,6	30,5	23,7	17,3	25,5	19,4	14,5	20,1	17		32
34	35	35,5	29,3	35	29,4	21,1	29,2	22,8	16,9	24,3	18,7	14,1	19,5	16,3	12,5	34
36	32	32,5	28,9	32,5	28,5	20,6	27,8	22	16,4	23	18	13,7	19,1	15,6	12	36
38	29,8	30	28,5	29,9	27,7	20,2	26,6	21,2	16	21,8	17,3	13,3	18,6	15	11,6	38
40	27,6	28	28,1	27,7	27	19,9	25,5	20,6	15,7	20,8	16,7	12,9	18	14,4	11,3	40
44	23,9	24,3	24,5	24	24,6	19,4	23,5	19,5	15,1	19,1	15,6	12,3	16,4	13,3	10,6	44
48	20,9	21,2	21,4	21	21,5	18,9	21,2	18,5	14,6	17,6	14,7	11,7	15	12,4	10	48
52	18,4	18,6		18,5	18,9	18,6	18,6	17,5	14,2	16,2	13,9	11,3	13,8	11,6	9,5	52
56				16,4	16,7		16,5	16,8	13,8	14,9	13,1	10,9	12,6	11	9,1	56
60				14,6			14,6	15	13,8	13,9	12,5	10,6	11,5	10,3	8,8	60
64							13	13,3		13	12,1	10,4	10,7	9,7	8,5	64
68										11,5	11,9		10	9,3	8,2	68
72										10,1			9,5	9,1	8,2	72
76													8,9	8,9		76

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



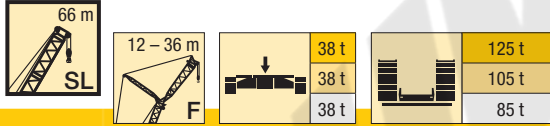
m	SL 54															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
11	60															11
12	60															12
14	60	56		55												14
16	60	53		52			41,5			34						16
18	60	51	36	49	37,5		39,5			33			24,9			18
20	60	49,5	35	47	36		37,5			31,5			23,9			20
22	58	48	34	44,5	35	24,9	36	28		30			23			22
24	55	46,5	33	43	33,5	24,2	34,5	27		28,8	22,9		22,2			24
26	50	45	32,5	41	32,5	23,5	33	26,1	19,1	27,6	22,1		21,5			26
28	45,5	44	31,5	39,5	31,5	22,9	31,5	25,3	18,5	26,4	21,4		20,9	18,3		28
30	41	42	31	38	30,5	22,4	30,5	24,5	18	25,4	20,7	15,4	20,3	17,7		30
32	37,5	38	30,5	36,5	29,9	21,9	29,1	23,8	17,5	24,4	20	14,9	19,8	17,1		32
34	34,5	35	29,8	34,5	29,1	21,4	28	23,1	17,1	23,5	19,3	14,5	19,3	16,6	12,5	34
36	31,5	32	29,3	32	28,4	21	27	22,5	16,7	22,6	18,7	14,1	18,6	15,9	12,1	36
38	29,2	29,7	28,9	29,3	27,7	20,5	26,1	21,9	16,3	21,8	18	13,7	18	15,3	11,8	38
40	27,1	27,5	27,9	27,2	27,2	20,2	25,3	21,2	15,9	21	17,4	13,4	17,5	14,8	11,4	40
44	23,4	23,8	24,1	23,5	24,1	19,7	23,7	20,1	15,3	19,8	16,3	12,7	16,4	13,8	10,8	44
48	20,4	20,7	20,9	20,5	21	19,2	20,6	19,1	14,8	18,7	15,4	12,1	15,5	12,8	10,2	48
52	17,9	18,2	18,3	17,9	18,4	18,7	18,1	18,2	14,4	17,4	14,6	11,7	14,5	12	9,7	52
56	15,8	16		15,8	16,2	16,4	15,9	16,5	14,1	16,1	13,9	11,3	13,5	11,4	9,3	56
60	14			14	14,3		14,1	14,6	13,8	14,2	13,2	11	12,4	10,8	8,9	60
64				12,3	12,6		12,4	12,9	13,1	12,5	12,6	10,7	11,4	10,2	8,7	64
68							10,9	11,3		11	11,5	10,5	10,7	9,7	8,4	68
72										9,6	10,1		9,5	9,3	8,2	72
76										8,4	8,7		8,3	8,8	8,2	76
80													7,2	7,6		80

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



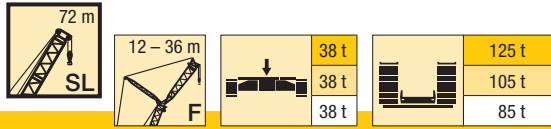
m	SL 60															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
12	60															12
14	60			49,5												14
16	59	48		46,5			38									16
18	56	46	36	44	33,5		35,5			29,9						18
20	53	44	35	42	32,5		34			28,4			23,6			20
22	51	42,5	34,5	40	31,5	25,2	32,5	25,2		27,1			22,8			22
24	48,5	41	33,5	38	30	24,5	31	24,2		26	20,5		21,9			24
26	46,5	39,5	32,5	36,5	29,2	23,9	29,4	23,3	19,1	24,8	19,7		21,1			26
28	44,5	38	32	35	28,2	23,3	28,1	22,4	18,6	23,8	19		20,2	16,4		28
30	41	37	31,5	33,5	27,4	22,8	26,9	21,7	18,1	22,8	18,3	15,2	19,3	15,9		30
32	37	35,5	31	32	26,5	22,3	25,8	21	17,6	21,8	17,6	14,8	18,5	15,4		32
34	34	34,5	30	31	25,7	21,9	24,8	20,4	17,2	21	17,1	14,4	17,8	14,9		34
36	31,5	32	29,7	29,6	25	21,5	23,8	19,8	16,8	20,2	16,6	14	17,1	14,4	11,6	36
38	28,8	29,4	29,3	28,6	24,3	21,1	22,9	19,3	16,5	19,4	16,1	13,7	16,4	14	11,3	38
40	26,7	27,2	27,6	27	23,7	20,7	22,1	18,8	16,1	18,6	15,7	13,4	15,8	13,5	11	40
44	23	23,5	23,8	23,3	22,7	20,1	20,7	17,8	15,5	17,4	14,9	12,8	14,6	12,7	10,5	44
48	20	20,4	20,6	20,2	20,8	19,6	19,5	17,1	15	16,3	14,2	12,3	13,6	12	10	48
52	17,5	17,8	18	17,7	18,2	18,6	17,7	16,4	14,6	15,3	13,5	11,9	12,8	11,3	9,6	52
56	15,4	15,6	15,8	15,6	16	16,3	15,5	15,7	14,3	14,4	13	11,5	12	10,8	9,2	56
60	13,5	13,8		13,7	14,1	14,3	13,6	14,2	14	13,6	12,4	11,2	11,3	10,3	8,9	60
64	11,9	12		12	12,3		11,9	12,5	12,8	12	11,9	10,9	10,6	9,9	8,7	64
68				10,5	10,8		10,4	10,9	11,1	10,5	11,1	10,6	9,9	9,5	8,5	68
72							9,1	9,5		9,1	9,7	10	9	9,1	8,3	72
76							7,9	8,2		7,9	8,4		7,8	8,4	8,1	76
80										6,9	7,2		6,7	7,2	7,6	80
84													5,7	6,2		84
88													4,8	5,2		88

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



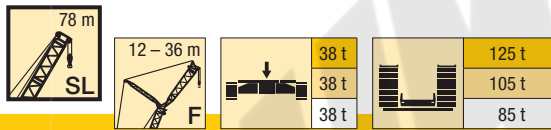
m	SL 66															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
12	60															12
14	56			44												14
16	52	42,5		41,5			34									16
18	49	40,5	34	39			32			27,1						18
20	46,5	38,5	32,5	37	28,9		30,5			25,7			21,7			20
22	44	37	31,5	35	27,7	23,3	28,7	22,6		24,4			20,7			22
24	42	35,5	30,5	33,5	26,7	22,6	27,3	21,7		23,2			19,8			24
26	40	34	29,6	32	25,7	21,9	26	20,9		22,1	17,7		18,9			26
28	38,5	33	28,7	30,5	24,7	21,2	24,8	20,1	17	21	17		18,1	14,7		28
30	36,5	31,5	27,9	29,1	23,9	20,6	23,7	19,4	16,4	20,1	16,4		17,3	14,1		30
32	35	30,5	27,1	27,9	23,1	20,1	22,7	18,7	16	19,2	15,8	13,1	16,5	13,6		32
34	33,5	29,6	26,4	26,7	22,3	19,5	21,8	18,1	15,5	18,4	15,2	12,7	15,8	13,1		34
36	30,5	28,6	25,8	25,6	21,6	19,1	20,9	17,5	15,1	17,6	14,7	12,3	15,1	12,6	10,3	36
38	28,2	27,7	25,1	24,5	21	18,6	20,1	17	14,7	16,9	14,2	12	14,4	12,1	9,9	38
40	26,1	26,7	24,6	23,7	20,3	18,1	19,3	16,5	14,3	16,2	13,7	11,6	13,8	11,7	9,6	40
44	22,4	22,9	23,3	22,2	19,2	17,4	17,9	15,5	13,7	14,9	12,9	11	12,7	10,9	9,1	44
48	19,4	19,8	20,1	19,6	18,3	16,7	16,8	14,7	13	13,9	12,1	10,5	11,6	10,2	8,6	48
52	16,8	17,2	17,5	17,1	17,5	16,2	15,7	14	12,5	12,9	11,4	10	10,8	9,6	8,2	52
56	14,7	15	15,2	14,8	15,4	15,7	14,8	13,3	12,1	12,1	10,9	9,6	10,1	9	7,8	56
60	12,8	13,1	13,2	12,9	13,4	13,7	13,1	12,8	11,8	11,4	10,4	9,2	9,4	8,6	7,4	60
64	11,1	11,3		11,2	11,6	11,8	11,4	12	11,4	10,6	9,9	8,9	8,8	8,2	7,1	64
68	9,6	9,8		9,7	10,1		9,9	10,4	10,5	9,5	9,4	8,7	8,2	7,8	6,9	68
72				8,4	8,7		8,5	9	9,2	8,3	9	8,4	7,6	7,5	6,6	72
76				7,2			7,3	7,7		7,2	7,8	7,9	6,8	7,1	6,4	76
80							6,2	6,5		6,1	6,6		6	6,6	6,2	80
84										5,1	5,5		5	5,6	5,9	84
88													4,1	4,6		88
92													3,3	3,7		92

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



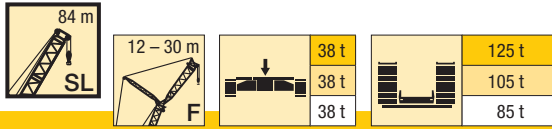
m	SL 72															m	
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
14	55															14	
16	53	42		41												16	
18	50	40,5		39,5			31,5				26,2					18	
20	48	39,5	32	37,5	28,2		29,9				25,1			21,1		20	
22	46	38,5	31,5	36	27,4		28,6	21,7			23,9			20,3		22	
24	44,5	37	31	34,5	26,6	22	27,4	21			22,9			19,6		24	
26	43	36	30	33,5	25,9	21,5	26,3	20,3			22	16,9		18,9		26	
28	41	35	29,5	32	25,2	21	25,3	19,7	16,4		21,1	16,4		18,3		28	
30	38	34	29	31	24,5	20,6	24,4	19,1	16		20,3	16		17,7	13,6	30	
32	35	33	28,5	29,8	23,8	20,2	23,6	18,6	15,7		19,6	15,5	12,5	17	13,2	32	
34	32	32	28	28,8	23,2	19,9	22,8	18,2	15,4		18,9	15,1	12,2	16,3	12,8	34	
36	29,7	30,5	27,5	27,8	22,6	19,6	22,1	17,7	15,1		18,2	14,7	11,9	15,7	12,4	9,8	36
38	27,6	28,4	27,1	26,9	22,1	19,3	21,4	17,3	14,8		17,6	14,4	11,7	15,1	12	9,5	38
40	25,6	26,2	26,6	25,5	21,6	19	20,7	16,9	14,5		17,1	14	11,4	14,5	11,7	9,3	40
44	21,8	22,4	22,9	22,2	20,6	18,4	19,5	16,2	14		16	13,3	11	13,5	11	8,9	44
48	18,7	19,2	19,6	19,1	19,9	18	18,4	15,6	13,5		15	12,8	10,6	12,6	10,5	8,5	48
52	16,1	16,6	16,9	16,6	17,2	17,4	16,8	15	13,2		14,2	12,2	10,2	11,7	10	8,2	52
56	13,9	14,3	14,5	14,3	15	15,4	14,5	14,5	12,9		13,4	11,7	9,9	11,1	9,5	7,9	56
60	12	12,3	12,3	12,3	12,9	13,3	12,5	13,3	12,7		12,4	11,3	9,6	10,4	9,1	7,6	60
64	10,4	10,7	10,5	10,6	11,1	11,2	10,8	11,5	11,9		10,6	10,9	9,5	9,9	8,8	7,3	64
68	9	9,2		9,1	9,5	9,4	9,1	9,9	10,3		9,1	9,9	9,3	8,9	8,5	7,2	68
72	7,7	7,9		7,8	8,1		7,8	8,5	8,5		7,6	8,5	8,9	7,6	8,2	7,1	72
76	6,5			6,6	6,9		6,7	7,2	7,2		6,4	7,2	7,7	6,2	7,1	6,9	76
80				5,6	5,8		5,6	6			5,5	6,1	6,4	5,1	6,1	6,5	80
84							4,7	5			4,5	5		4,4	5,1	5,5	84
88											3,7	4		3,5	4,1	4,4	88
92											2,8	3,1		3,2			92

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



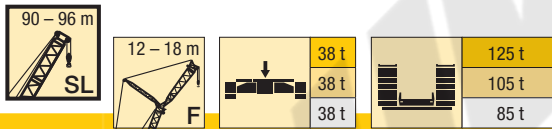
m	SL 78															m	
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
14	49,5															14	
16	47			37,5												16	
18	44,5	36,5		35,5			28,8									18	
20	42,5	35	29,5	33,5	26		27,3				23,2					20	
22	40,5	34	28,6	32	25		26				22,1			18,7		22	
24	38,5	32,5	27,8	30,5	24	20,2	24,8	19,5			21			17,8		24	
26	37	31,5	26,9	29,3	23,2	19,6	23,7	18,7			20,1	15,8		17,1		26	
28	35,5	30,5	26,2	28	22,4	19,1	22,7	18,1	15,1		19,2	15,2		16,3		28	
30	34	29,4	25,5	26,9	21,6	18,5	21,8	17,5	14,7		18,3	14,6		15,7	12,5	30	
32	33	28,5	24,9	25,9	21	18,1	20,9	16,9	14,2		17,6	14,1	11,5	15	12	32	
34	31	27,6	24,3	24,9	20,3	17,6	20,1	16,3	13,9		16,8	13,6	11,2	14,3	11,6	34	
36	28,7	26,8	23,7	24	19,7	17,2	19,3	15,8	13,5		16,2	13,2	10,9	13,7	11,2	36	
38	26,6	26,1	23,2	23,1	19,2	16,8	18,6	15,4	13,2		15,5	12,7	10,6	13,1	10,8	8,7	38
40	24,7	25,3	22,7	22,3	18,6	16,4	18	14,9	12,8		14,9	12,3	10,3	12,6	10,4	8,4	40
44	21,3	22	21,7	20,8	17,6	15,7	16,7	14,1	12,3		13,8	11,6	9,8	11,6	9,8	8	44
48	18,5	19	19,4	18,2	16,8	15,1	15,6	13,4	11,7		12,8	11	9,3	10,7	9,2	7,6	48
52	15,9	16,4	16,7	15,8	16,1	14,6	14,7	12,7	11,2		11,9	10,3	8,9	9,8	8,6	7,2	52
56	13,6	14,1	14,3	13,6	14,2	14,1	13,7	12,2	10,8		11,2	9,8	8,5	9,1	8,1	6,9	56
60	11,7	11,9	12	11,6	12,2	12,7	11,7	11,7	10,5		10,6	9,4	8,2	8,6	7,7	6,6	60
64	9,8	9,8	9,7	9,8	10,4	10,7	10	10,8	10,2		9,8	9	7,9	8,1	7,4	6,3	64
68	8,5	8,4	8,2	8,1	8,7	8,8	8,5	9,2	9,5		8,3	8,6	7,7	7,6	7	6,1	68
72	7,1	7,3		6,9	7,3	7,2	7	7,8	8,1		6,9	7,8	7,5	6,7	6,8	5,9	72
76	6	6,2		5,9	6,3		5,8	6,5	6,5		5,7	6,5	7	5,7	6,5	5,7	76
80	4,9	5,1		4,9	5,2		5	5,4	5,4		4,6	5,5	5,9	4,5	5,5	5,6	80
84				3,9	4,2		4	4,4			3,9	4,5	4,7	3,5	4,5	5	84
88							3,1	3,4			3	3,5			3,5	4	88
92																	92

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



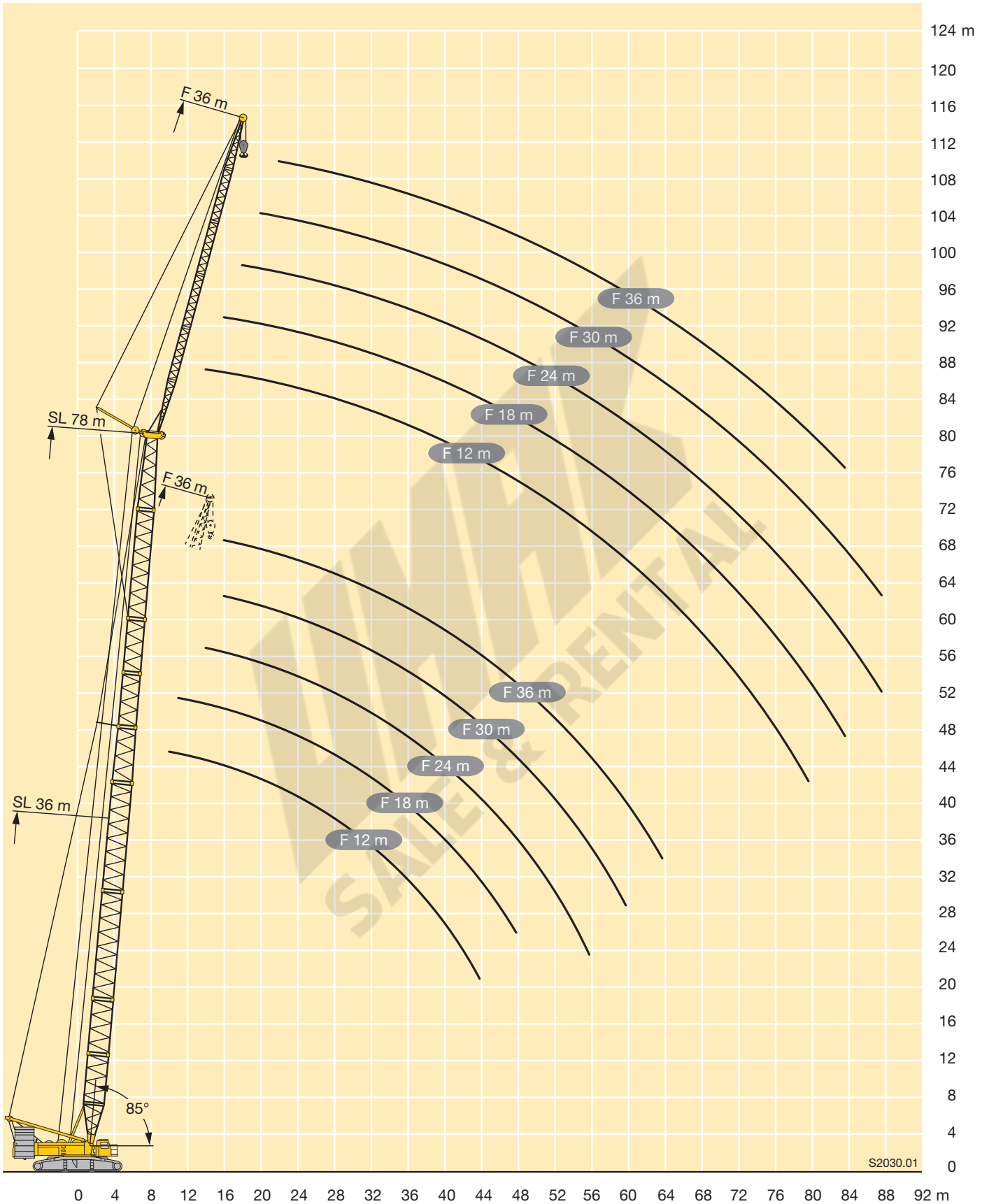
m	SL 84												m
	F 12			F 18			F 24			F 30			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
16	47,5			36									16
18	45,5	35		34,5			27,3						18
20	44	34	28	33			26,1			22			20
22	42,5	33	27,4	32	23,8		25,1			21			22
24	41	32	26,8	30,5	23,2	19,1	24,2	18,3		20,1			24
26	39,5	31,5	26,4	29,7	22,7	18,7	23,3	17,8		19,3			26
28	38	31	26	28,7	22,2	18,3	22,5	17,3		18,6	14,2		28
30	35,5	30	25,7	27,9	21,7	18	21,8	16,8	13,7	17,9	13,8		30
32	32,5	29,6	25,4	27,1	21,2	17,7	21,2	16,4	13,4	17,3	13,3		32
34	30	29,1	25,1	26,3	20,8	17,4	20,6	16	13,1	16,8	12,9	10,3	34
36	27,7	28,6	24,8	25,6	20,5	17,3	20	15,6	12,8	16,3	12,6	10,1	36
38	25,6	26,5	24,5	25	20,1	17,1	19,5	15,3	12,6	15,8	12,3	9,9	38
40	23,7	24,6	24,3	23,7	19,8	16,9	19	15	12,5	15,4	12	9,6	40
44	20,4	21,2	21,8	20,5	19,2	16,6	18,1	14,4	12,2	14,6	11,5	9,3	44
48	17,6	18,3	18,8	17,7	18,4	16,3	17,2	13,9	12	13,9	11,1	9	48
52	15,3	15,8	16,2	15,3	16,2	16	15	13,4	11,8	13,2	10,7	8,8	52
56	13	13,5	13,8	13,2	13,9	14,5	12,9	13	11,7	12,5	10,3	8,6	56
60	11,1	11,5	11,7	11,2	11,9	12,4	11,1	12	11,5	10,8	10	8,3	60
64	9,3	9,5	9,6	9,6	10,1	10,6	9,4	10,2	10,8	9,2	9,7	8,2	64
68	7,6	7,7	7,7	8	8,6	8,9	7,9	8,6	9,2	7,7	8,6	8,1	68
72	6,5	6,5	6,3	6,5	7,1	7,2	6,6	7,2	7,7	6,4	7,2	7,8	72
76	5,5	5,6		5,5	5,8	5,7	5,3	6,1	6,4	5,4	6	6,6	76
80	4,5	4,7		4,6	4,9		4,3	5,1	5	4,1	5	5,5	80
84	3,5	3,7		3,7	4		3,5	4	4	3,2	4,1	4,4	84
88					3			3,1			3,1	3,4	88

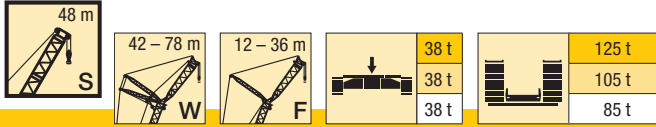
TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



m	SL 90						SL 96			m
	F 12			F 18			F 12			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
16	41						39			16
18	39	32,5		31,5			38			18
20	37,5	31,5		30			37	30,5		20
22	35,5	30	25,7	28,7	22,3		35	30,5	24,6	22
24	34	29,2	24,9	27,5	21,6		33,5	30	24,1	24
26	32,5	28,1	24,1	26,4	20,9	17,8	32	29,3	23,6	26
28	31,5	27,2	23,4	25,4	20,3	17,2	31	28,5	23,2	28
30	30	26,3	22,8	24,4	19,8	16,7	29,5	27,7	22,9	30
32	29,2	25,5	22,2	23,5	19,2	16,2	28,5	27	22,6	32
34	28,1	24,7	21,7	22,6	18,6	15,8	27	26,3	22,3	34
36	26,3	23,9	21,2	21,8	18,1	15,4	24,9	25,7	22	36
38	24,2	23,2	20,7	21,1	17,6	15,1	22,9	23,9	21,7	38
40	22,4	22,6	20,2	20,4	17,2	14,8	21,1	22,1	21,5	40
44	19,1	19,9	19,3	19	16,3	14,2	17,9	18,8	19,5	44
48	16,4	17,1	17,7	16,5	15,5	13,7	15,2	16	16,6	48
52	14	14,7	15,2	14,1	14,7	13,2	12,9	13,6	14	52
56	12	12,5	12,9	12,1	13	12,7	10,9	11,5	11,9	56
60	10,1	10,6	10,9	10,3	11	11,6	9,2	9,7	10	60
64	8,4	8,8	9	8,6	9,3	9,7	7,5	8	8,2	64
68	6,8	7,1	7,2	7,1	7,7	8,1	6,1	6,5	6,6	68
72	5,4	5,5	5,5	5,8	6,4	6,6	4,8	5	5,1	72
76	4,5	4,4	4,3	4,5	5,1	5,1	3,5	3,6	3,7	76
80	3,7	3,7		3,6	3,9	3,9		2,8		80
84		2,9			3,2	3,1				84

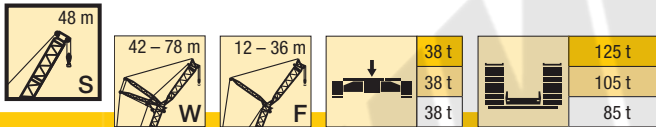
TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075





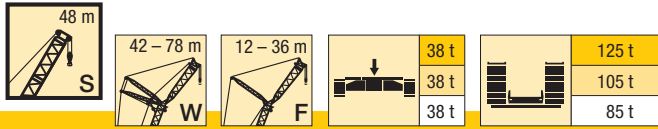
m	S 48																m					
	W 42								W 48													
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30		F 36		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
20	49,5																					20
22	48		40								43											22
24	47	41	39		31						42		35,5									24
26	45	39,5	38		30,5		23,8				41	37	35		28							26
28	41,5	38,5	37	28,5	29,7		23,6		18,2		40	36	34,5		27,6		22		17,1			28
30	38,5	37,5	35,5	27,7	28,8		23,3		17,9		37,5	35	33,5	25,9	26,9		21,8		16,9			30
32	36	36,5	34	26,8	27,8	21,8	23,1		17,6		35	34,5	32,5	25,2	26,2		21,6		16,7			32
34	33,5	34,5	33	26	26,7	21,1	22,5		17,4		32,5	33,5	31,5	24,5	25,4	19,8	21,3		16,5			34
36	31,5	32,5	31,5	25,3	25,7	20,5	21,7	17	17,1		30,5	31	30	23,9	24,5	19,2	20,7		16,3			36
38	29,7	30,5	29,6	24,7	24,7	19,8	20,9	16,5	16,8		28,6	29,2	28,2	23,3	23,6	18,7	20	15,4	16			38
40	27,9	28,7	27,9	24,1	23,8	19,3	20,2	16	16,5	13,5	26,9	27,4	26,5	22,7	22,8	18,2	19,3	14,9	15,8	12,6		40
44	24,8	25,5	24,9	23,1	22,2	18,4	18,8	15,1	15,8	12,7	23,9	24,2	23,6	21,7	21,3	17,3	18,1	14,1	15	11,9		44
48	22,3	22,8	22,3	22,2	20,7	17,5	17,6	14,3	14,9	12	21,3	21,6	21,1	20,9	20	16,5	16,9	13,4	14,2	11,2		48
52	19,6	20	20	20,4	19,4	16,8	16,4	13,6	13,9	11,3	19,1	19,3	18,9	19,3	18,7	15,9	15,9	12,8	13,3	10,6		52
56	17,3		17,7	17,9	17,7	16,3	15,4	12,9	13	10,6	16,9	16,9	16,9	17,3	16,8	15,3	14,9	12,2	12,5	10,1		56
60			15,7		15,7	15,8	14,5	12,2	12,2	10	14,9		14,9	15,1	14,8	14,8	14	11,8	11,8	9,6		60
64					14	14,5	13,7	11,7	11,5	9,4			13,2	13,3	13,1	13,9	13,3	11,4	11,1	9,2		64
68							12,6	11,3	10,9	8,9					11,6	12,2	11,9	11,1	10,4	8,9		68
72							11,3		10,4	8,6					10,2		10,6	10,6	9,9	8,6		72
76									9,8	8,4							9,3	9,5	9,1	8,3		76
80																			8	8,1		80
84																			7,2			84

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



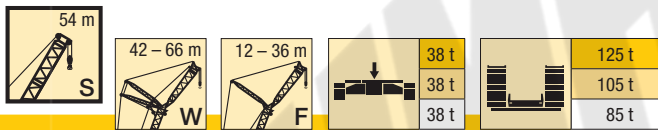
m	S 48																m					
	W 54								W 60													
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30		F 36		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
24	37,5																					24
26	36,5		31								32,5											26
28	36	32,5	30,5		25,4						32	30,5	28,1									28
30	35	31,5	29,6		24,7		20,2		15,8		31	29,9	27,7		22,9		18,5					30
32	33,5	31	28,9	23,4	24		20		15,6		30,5	29,3	27,3		22,6		18,3		14,5			32
34	31	30	28	22,8	23,3		19,5		15,5		29,7	28,7	26,9	22,5	22,2		18,2		14,3			34
36	29	29,2	27,1	22,1	22,6	17,6	18,9		15,3		27,8	28,2	26,3	22	21,8		18		14,2			36
38	27,2	27,8	26,2	21,6	21,9	17,1	18,3		15,1		26	26,7	25,6	21,6	21,3	17,3	17,8		14,1			38
40	25,5	26	25,4	21	21,1	16,6	17,7	13,7	14,8		24,3	24,9	24,5	21,1	20,8	16,9	17,4	14	13,9			40
44	22,5	23	22,7	20	19,7	15,8	16,5	12,9	13,9	11,3	21,4	21,9	21,6	20,2	19,7	16,1	16,5	13,3	13,6	11,5		44
48	20	20,4	20,2	19,1	18,5	15	15,4	12,2	13	10,6	18,9	19,3	19,2	19,4	18,7	15,4	15,6	12,7	13,3	11		48
52	17,8	18,1	18,1	18,4	17,3	14,3	14,4	11,6	12,1	10	16,8	17,1	17,1	17,7	16,9	14,8	14,8	12,1	12,7	10,5		52
56	15,7	15,9	15,8	16,6	16	13,7	13,6	11	11,4	9,5	15	15,2	15,2	15,8	15	14,3	14	11,6	12,1	10		56
60	13,7	13,8	13,7	14,6	14,2	13,2	12,7	10,5	10,7	9	13	13,2	13,6	14	13,5	13,8	13,2	11,1	11,5	9,5		60
64	12	12	12	12,6	12,4	12,7	12	10,1	10	8,6	11,3	11,3	11,7	12,1	11,8	12,4	11,6	10,7	10,9	9,1		64
68			10,5	11	10,9	11,2	10,8	9,8	9,4	8,3	9,7	9,8	10,2	10,4	10,1	10,7	10	10,3	10,2	8,8		68
72			9,1		9,6	9,7	9,4	9,5	8,8	8	8,4			8,9	9	8,8	9,2	8,7	9,3	9	8,5	72
76					8,4	8,4	8,4	8,6	8	7,7				7,7		7,8	7,9	7,5	8	7,8	8,2	76
80							7,3	7,5	7,2	7,5					6,8	6,9	6,7	6,9	6,8	7,4		80
84							6,4		6,3	7					5,9		5,9	6	6,1	6,4		84
88									5,6	6,1							5,1		5,4	5,6		88
92																			4,7	4,8		92
96																			4			96

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



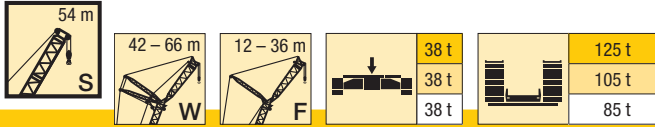
m	S 48																m		
	W 66				W 72				W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24				
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	
26	28,6																		26
28	28,1		24,7								24,6								28
30	27,6	26,4	24,3		20,7						24,1		21,4				20,8		30
32	27,1	25,9	23,9		20,5		16,6				23,7	23,4	21,1		18,3		20,4		32
34	26,6	25,4	23,4	20,2	20,1		16,4		13,2		23,3	23	20,7		18,2		20,1	20,2	34
36	25,9	25	23	19,7	19,6		16,3		13,1		22,8	22,6	20,4	18,8	18		19,8	19,8	36
38	25,1	24,5	22,5	19,3	19,1	15,5	16		13		22,3	22,2	20,1	18,5	17,7		19,5	19,5	38
40	23,4	24	22	18,9	18,7	15,2	15,6		12,9		21,7	21,8	19,7	18,2	17,4	15	19,1	19,2	40
44	20,6	21,2	20,4	18	17,6	14,5	14,8	12,3	12,6		19,6	20,2	18,8	17,6	16,8	14,6	18,2	18,4	44
48	18,1	18,6	18	17,3	16,7	13,8	14	11,7	12,1	9,8	17,2	17,7	17	17	16,1	14,1	16	16,6	48
52	16	16,4	15,9	16,6	15,7	13,2	13,2	11,2	11,4	9,3	15,1	15,6	15	15,8	14,8	13,6	13,9	14,4	52
56	14,2	14,5	14,1	14,7	13,9	12,6	12,5	10,7	10,8	8,9	13,3	13,7	13,2	13,9	13	13,1	12,2	12,6	56
60	12,5	12,8	12,5	13	12,3	12,1	11,8	10,2	10,3	8,4	11,7	12	11,6	12,2	11,5	12,3	10,6	10,9	60
64	10,7	10,9	10,8	11,3	10,9	11,5	10,5	9,8	9,7	8,1	10,1	10,4	10,2	10,7	10,1	10,8	9,2	9,5	64
68	9,2	9,2	9,2	9,6	9,3	10	9,1	9,4	9,2	7,7	8,4	8,7	8,7	9,2	8,8	9,5	7,7	8,1	68
72	8	8	7,9	8,1	7,9	8,5	7,9	9	8,1	7,4	7,2	7,3	7,2	7,7	7,5	8,3	6,4	6,7	72
76	6,8		6,9	6,9	6,7	7,2	6,7	7,8	7,1	6,3	6,3	6,1	6,4	6,3	7,2	5,3	5,4	5,4	76
80			6	6	5,9	6,1	5,7	6,7	6,1	6,7	5,4	5,3	5,3	5,4	5,3	6,1	4,5	4,6	80
84			5,1		5,1	5,2	5	5,7	5,2	5,8	4,6		4,6	4,6	4,5	5,1	3,8	3,8	84
88					4,4		4,4	4,9	4,6	5			3,9		3,9	4,3	3,1		88
92							3,7	4,1	4	4,2					3,2	3,6			92
96							3,1		3,4	3,5					2,6				96
100									2,8										100

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



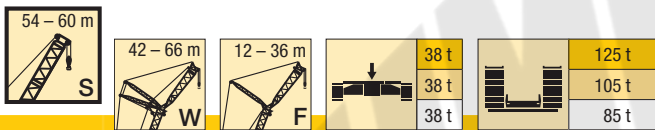
m	S 54																m					
	W 42				W 48																	
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30		F 36		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
20	44																				20	
22	42,5		36,5								37,5										22	
24	41,5	39,5	36,5		28,6						37		32								24	
26	40,5	38,5	35,5		28,4		22,5				36,5	35	32		26,2						26	
28	39	37,5	35	28	28,1		22,4		17,4		35,5	34,5	31,5		26		20,6				28	
30	37,5	36,5	34	27,2	27,6		22,2		17,2		34	33,5	30,5	25,8	25,8		20,4		16,1		30	
32	35	35,5	32,5	26,4	26,8	21,5	21,9		16,9		33	33	29,8	25,1	25,4		20,3		15,9		32	
34	33	33,5	31,5	25,7	25,9	20,8	21,7		16,7		31,5	31,5	28,9	24,5	24,8	19,5	20,1		15,7		34	
36	31	31,5	30,5	25	25	20,2	21,2	16,8	16,5		29,4	30	27,9	23,9	24,1	19	19,9		15,5		36	
38	29	29,4	28,6	24,4	24,1	19,7	20,5	16,3	16,2		27,6	28,1	27	23,3	23,3	18,5	19,4	15,2	15,4		38	
40	27,3	27,7	26,9	23,8	23,3	19,1	19,8	15,8	15,9	13,4	25,9	26,4	25,5	22,8	22,6	18	18,8	14,8	15,1		40	
44	24,3	24,6	24	22,8	21,8	18,2	18,5	14,9	15,4	12,6	23	23,3	22,7	21,9	21,3	17,1	17,7	14	14,6	12,2	44	
48	21,8	22	21,5	21,9	20,4	17,4	17,4	14,2	14,6	11,9	20,5	20,8	20,2	20,8	20	16,4	16,6	13,3	13,9	11,5	48	
52	19,3	19,4	19,3	19,6	19,1	16,7	16,3	13,5	13,7	11,2	18,4	18,6	18,2	18,6	18,3	15,7	15,6	12,7	13,1	10,9	52	
56	17		17,1	17,3	16,9	16,1	15,3	12,9	12,8	10,6	16,3	16,3	16,2	16,7	16,5	15,1	14,7	12,1	12,3	10,4	56	
60			15,1		15,1	15,5	14,3	12,3	12	10	14,3				14,3	14,9	14,7	14,7	13,9	11,7	60	
64					13,4	13,9	13,6	11,7	11,3	9,4					12,6	13,1	13	13,3	12,8	11,3	9,5	64
68					11,9		12,1	11,3	10,8	8,9					11,5	11,6	11,3	11	10,3	9,2	68	
72							10,8		10,2	8,6					10,1		10	10,3	9,7	8,8	72	
76									9,4	8,3							8,8	9	8,7	8,6	76	
80																			7,7	8,3	80	
84																			6,8		84	

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



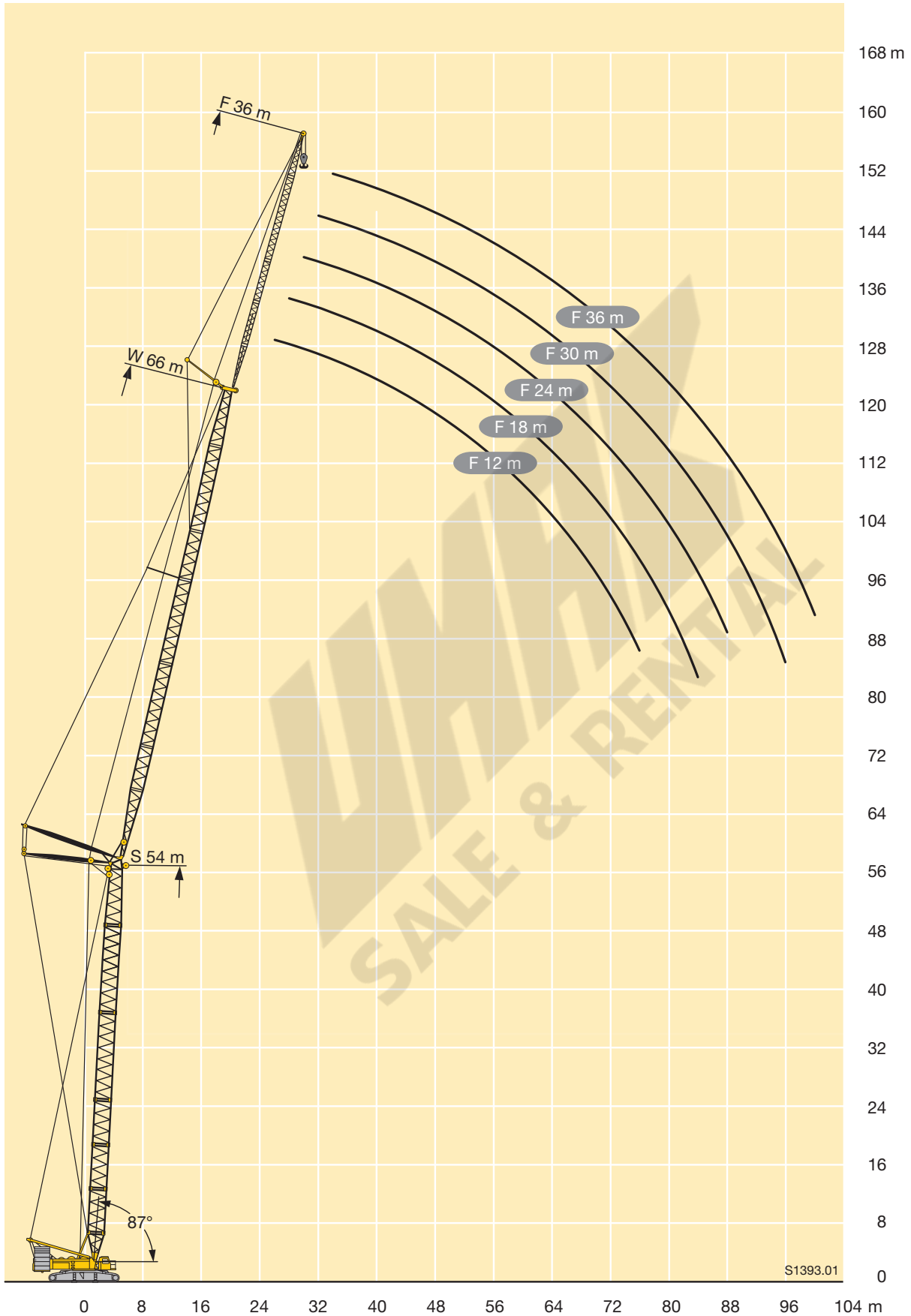
m	S 54																m					
	W 54								W 60													
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30		F 36		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
24	33																					24
26	32		28,7								28,7											26
28	31,5	31	28		23,7						28,1		24,8									28
30	30,5	30	27,4		23,4		18,9		15		27,5	27,2	24,3		21,1							30
32	29,6	29,4	26,9	22,9	22,9		18,8		14,8		26,8	26,5	23,9		20,9		17		13,7			32
34	28,6	28,6	26,2	22,3	22,4		18,6		14,7		26	26	23,4	21,7	20,6		16,8		13,5			34
36	27,6	27,7	25,4	21,7	21,8	17,3	18,3		14,6		25,1	25,3	22,8	21,3	20,3		16,7		13,4			36
38	26,1	26,6	24,6	21,2	21,1	16,9	17,7		14,4		24,2	24,6	22,1	20,8	20	16,8	16,6		13,3			38
40	24,5	25	23,8	20,7	20,5	16,4	17,2	14	14,3		23,4	23,7	21,4	20,4	19,5	16,4	16,4	14	13,2			40
44	21,6	22,1	21,8	19,7	19,2	15,6	16,1	13,3	13,8	11,1	21	21,5	20,2	19,6	18,4	15,7	15,7	13,4	12,9	11,3		44
48	19,2	19,5	19,4	18,9	18,1	14,8	15,1	12,6	13	10,5	18,6	19	18,4	18,8	17,4	15,1	15	12,8	12,6	10,7		48
52	17,1	17,4	17,3	17,9	17	14,2	14,2	11,9	12,3	9,9	16,5	16,8	16,4	17	16,1	14,5	14,3	12,3	12,2	10,3		52
56	15	15,3	15,5	16	15,3	13,6	13,3	11,4	11,6	9,4	14,7	15	14,6	15,1	14,4	14	13,6	11,8	11,7	9,8		56
60	13,1	13,1	13,6	14	13,5	13,1	12,5	10,9	10,9	9	12,8	13	12,9	13,4	12,7	13,4	12,6	11,3	11,1	9,4		60
64	11,4	11,4	11,8	12,1	11,8	12,3	11,6	10,5	10,3	8,5	11,1	11,1	11,1	11,5	11,1	11,7	10,9	10,9	10,6	9		64
68			10,4	10,4	10,3	10,7	10,1	10,1	9,7	8,2	9,6	9,6	9,6	9,8	9,5	10,1	9,4	10,5	9,7	8,6		68
72			9		9,1	9,2	8,8	9,7	9,1	7,9	8,2		8,4	8,4	8,2	8,6	8,1	9,3	8,4	8,3		72
76					7,9	8	7,8	8,5	8	7,6			7,3		7,3	7,3	6,9	8	7,3	8		76
80							6,9	7,4	7,2	7,4					6,4	6,4	6,2	6,9	6,3	6,9		80
84							6		6,3	6,5					5,5		5,4	6	5,6	6		84
88									5,6	5,7							4,7		5	5,2		88
92																			4,3	4,5		92
96																				3,7		96

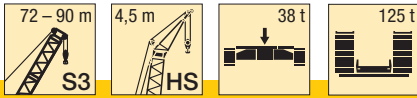
TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



m	S 54										S 60						m
	W 66										W 42						
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	
22											37,5						22
24											36,5	36	32,5				24
26	25,2										35,5	34,5	31,5			26,6	26
28	24,6		21,9								34	33,5	30,5			26,4	28
30	24,1	23,5	21,5		18,8						32,5	32,5	29,7	26,9	26,1		30
32	23,6	23,4	21,1		18,5		15,5				31	31	28,6	26,2	25,8		32
34	23,1	22,9	20,7	19,4	18,2		15,4		12,3		29,9	29,9	27,5	25,5	25,1	20,4	34
36	22,4	22,4	20,3	19	17,9		15,3		12,2		28,6	28,6	26,5	24,9	24,3	19,9	36
38	21,7	21,9	20	18,6	17,6	15	15,2		12,1		27,3	27,4	25,6	24,3	23,5	19,3	38
40	21	21,3	19,3	18,2	17,3	14,7	15		12		26	26,2	24,5	23,8	22,8	18,9	40
44	19,7	19,8	18,1	17,5	16,4	14	14,6	12	11,8		23,4	23,7	22,5	22,6	21,3	18	44
48	17,4	17,8	17	16,8	15,5	13,5	13,8	11,4	11,6	9,5	21	21,2	20,7	21,1	19,7	17,2	48
52	15,3	15,7	15,2	15,9	14,6	12,9	13,1	10,9	11	9,1	18,6	18,7	18,6	19	18,4	16,5	52
56	13,5	13,8	13,4	14	13,2	12,3	12,5	10,4	10,5	8,7	16,4		16,4	17	16,7	16	56
60	11,9	12,1	11,7	12,4	11,7	11,8	11,5	10	9,9	8,3			14,5		14,9	15,2	60
64	10	10,3	10,1	10,5	10	10,8	10,1	9,6	9,4	7,9					13,2	13,4	64
68	8,6	8,6	8,5	8,9	8,6	9,1	8,9	9,2	8,6	7,6					11,7		68
72	7,5	7,5	7,3	7,5	7,3	7,8	7,8	8,4	7,4	7,3							72
76	6,4		6,4	6,4	6,2	6,7	6,7	7,2	6,4	7							76
80			5,5	5,5	5,5	5,6	5,7	6,2	5,6	6,3							80
84			4,7		4,7	4,8	5	5,3	4,8	5,4							84
88					4		4,3	4,5	4,2	4,6							88
92							3,7	3,8	3,6	3,9							92
96							3,1		3	3,2							96
100									2,5								100

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148

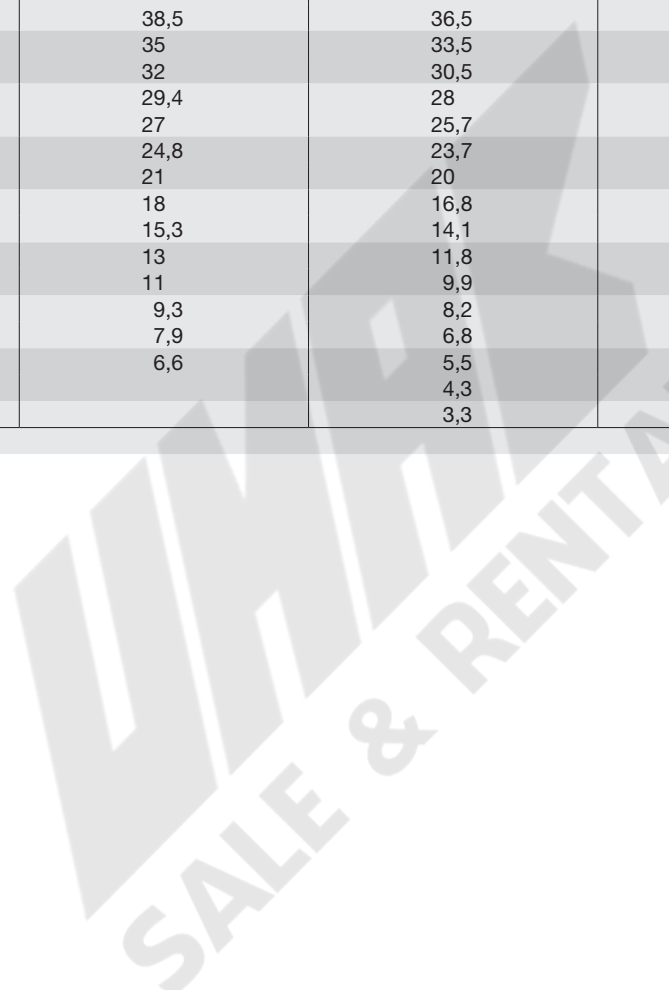


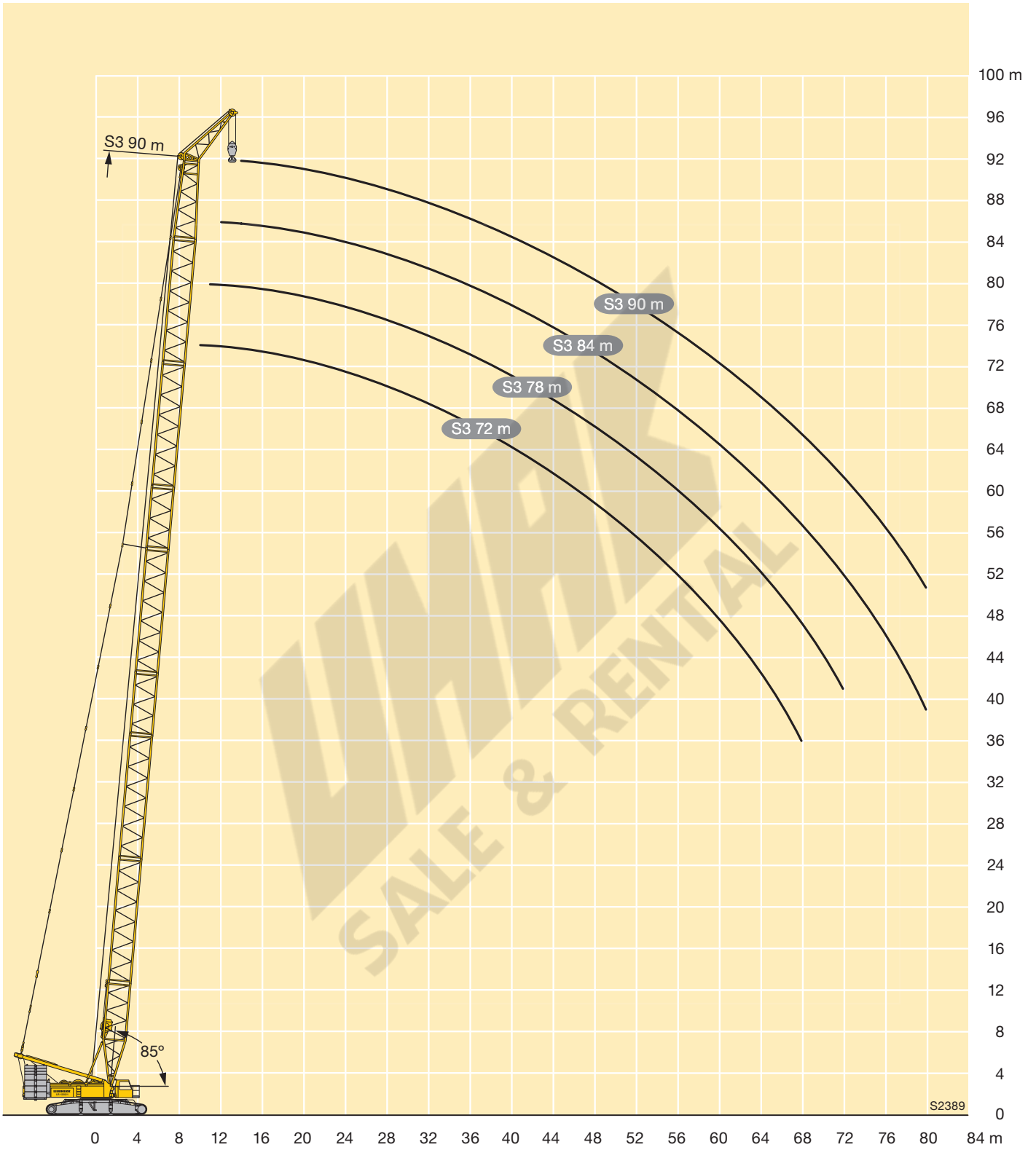


S3 72 - 90

m	S3 72 - 90				m
	72	78	84	90	
	HS 4,5	HS 4,5	HS 4,5	HS 4,5	
12	90				12
14	90	90	89	83	14
16	83	80	77	74	16
18	73	71	68	66	18
20	65	63	60	58	20
22	59	56	54	52	22
24	53	51	48,5	47	24
26	48	46	44	42,5	26
28	43,5	42	40	38,5	28
30	39,5	38,5	36,5	35	30
32	36	35	33,5	32	32
34	33	32	30,5	29,1	34
36	30	29,4	28	26,7	36
38	27,6	27	25,7	24,4	38
40	25,4	24,8	23,7	22,4	40
44	21,7	21	20	19	44
48	18,6	18	16,8	15,8	48
52	16,1	15,3	14,1	13,2	52
56	13,8	13	11,8	10,9	56
60	11,8	11	9,9	9	60
64	10,1	9,3	8,2	7,3	64
68	8,7	7,9	6,8	6	68
72		6,6	5,5	4,7	72
76			4,3	3,6	76
80			3,3	2,6	80

TAB 173108

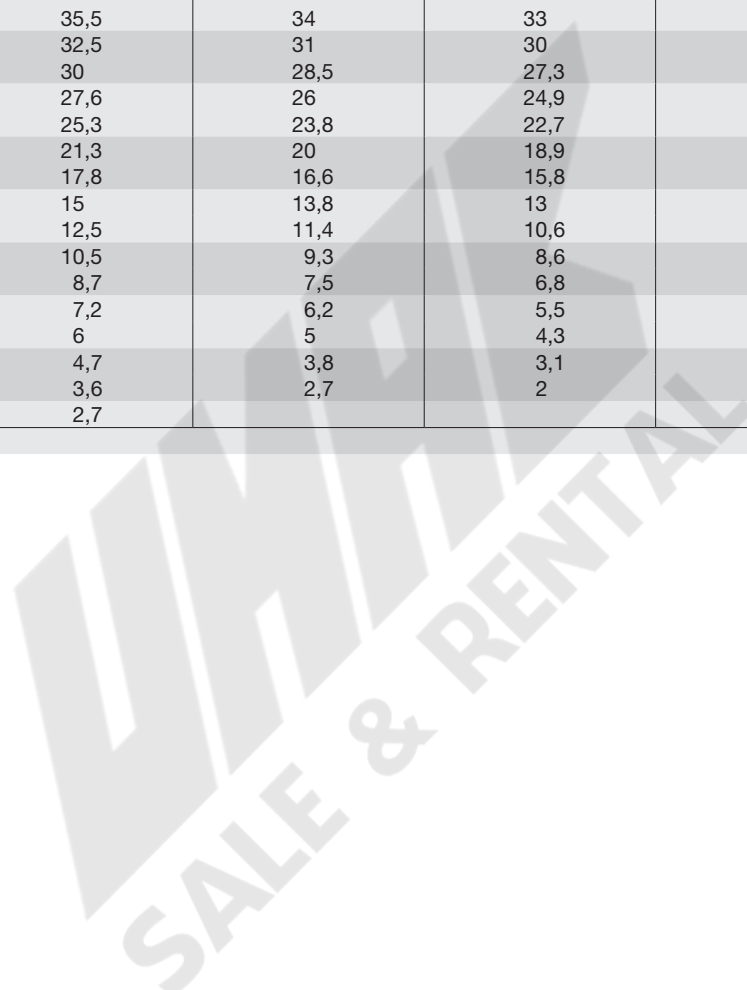


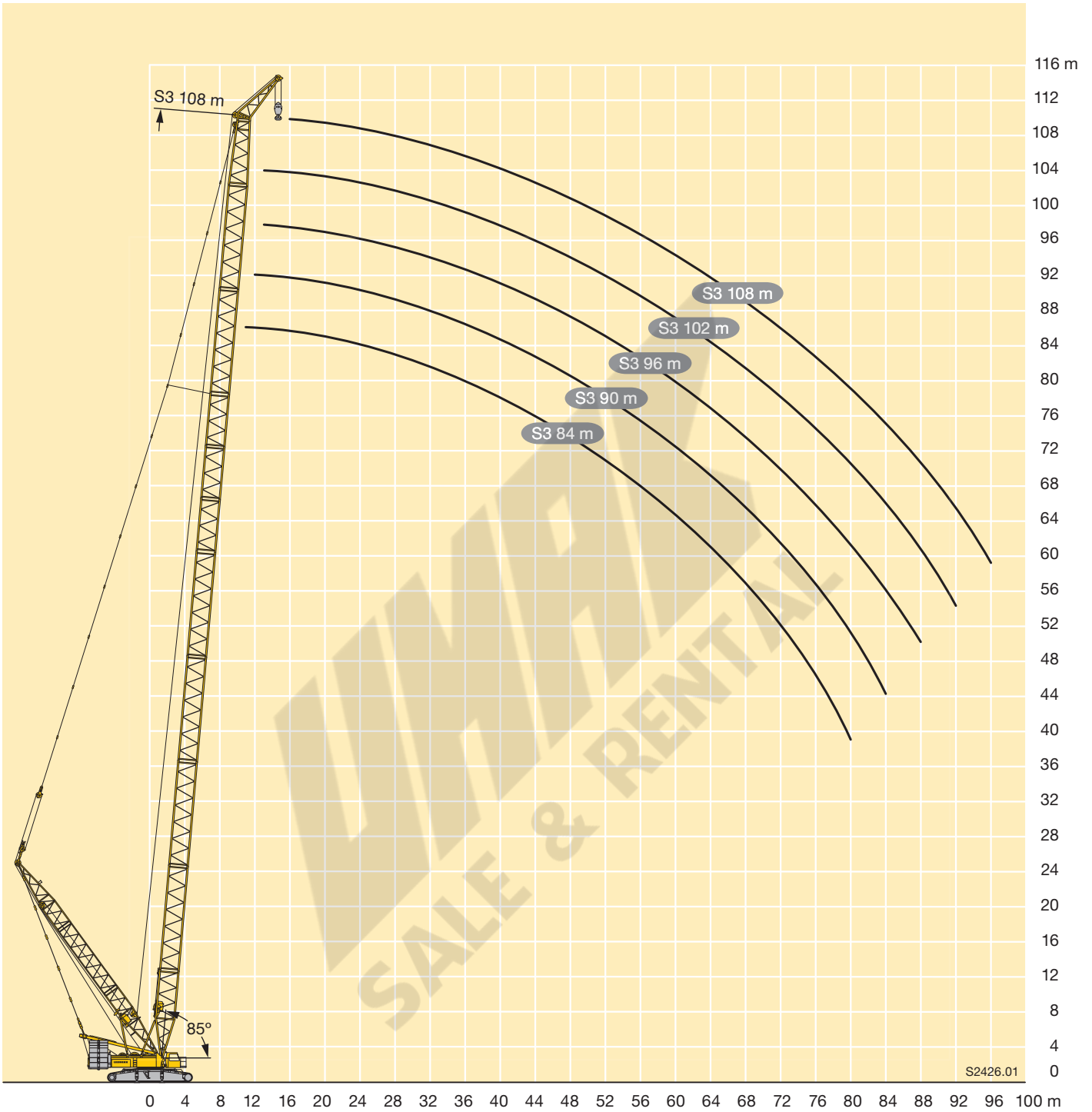


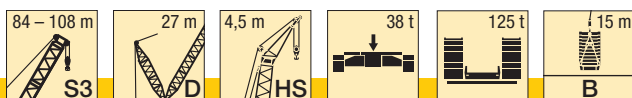


m	S3 84 - 108					m
	84	90	96	102	108	
	HS 4,5	HS 4,5	HS 4,5	HS 4,5	HS 4,5	
14	90	88				14
16	85	82	79	76	68	16
18	75	72	70	67	65	18
20	67	64	62	60	58	20
22	60	58	55	54	52	22
24	54	52	50	48,5	46,5	24
26	49	47	45	43,5	42	26
28	44,5	43	41	39,5	38	28
30	41	39	37	36	34,5	30
32	37,5	35,5	34	33	31	32
34	34,5	32,5	31	30	28,3	34
36	31,5	30	28,5	27,3	25,6	36
38	29,1	27,6	26	24,9	23,3	38
40	26,7	25,3	23,8	22,7	21,2	40
44	22,5	21,3	20	18,9	17,5	44
48	19,1	17,8	16,6	15,8	14,4	48
52	16,2	15	13,8	13	11,8	52
56	13,7	12,5	11,4	10,6	9,4	56
60	11,7	10,5	9,3	8,6	7,3	60
64	9,9	8,7	7,5	6,8	5,8	64
68	8,4	7,2	6,2	5,5	4,4	68
72	7	6	5	4,3	3,1	72
76	5,8	4,7	3,8	3,1	2	76
80	4,7	3,6	2,7	2		80
84		2,7				84

TAB 173107



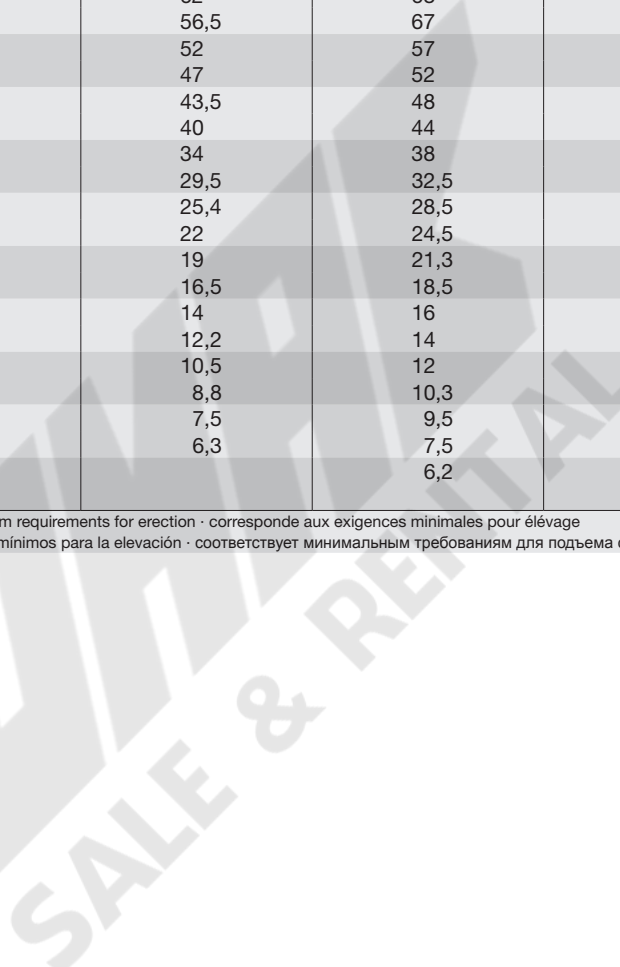


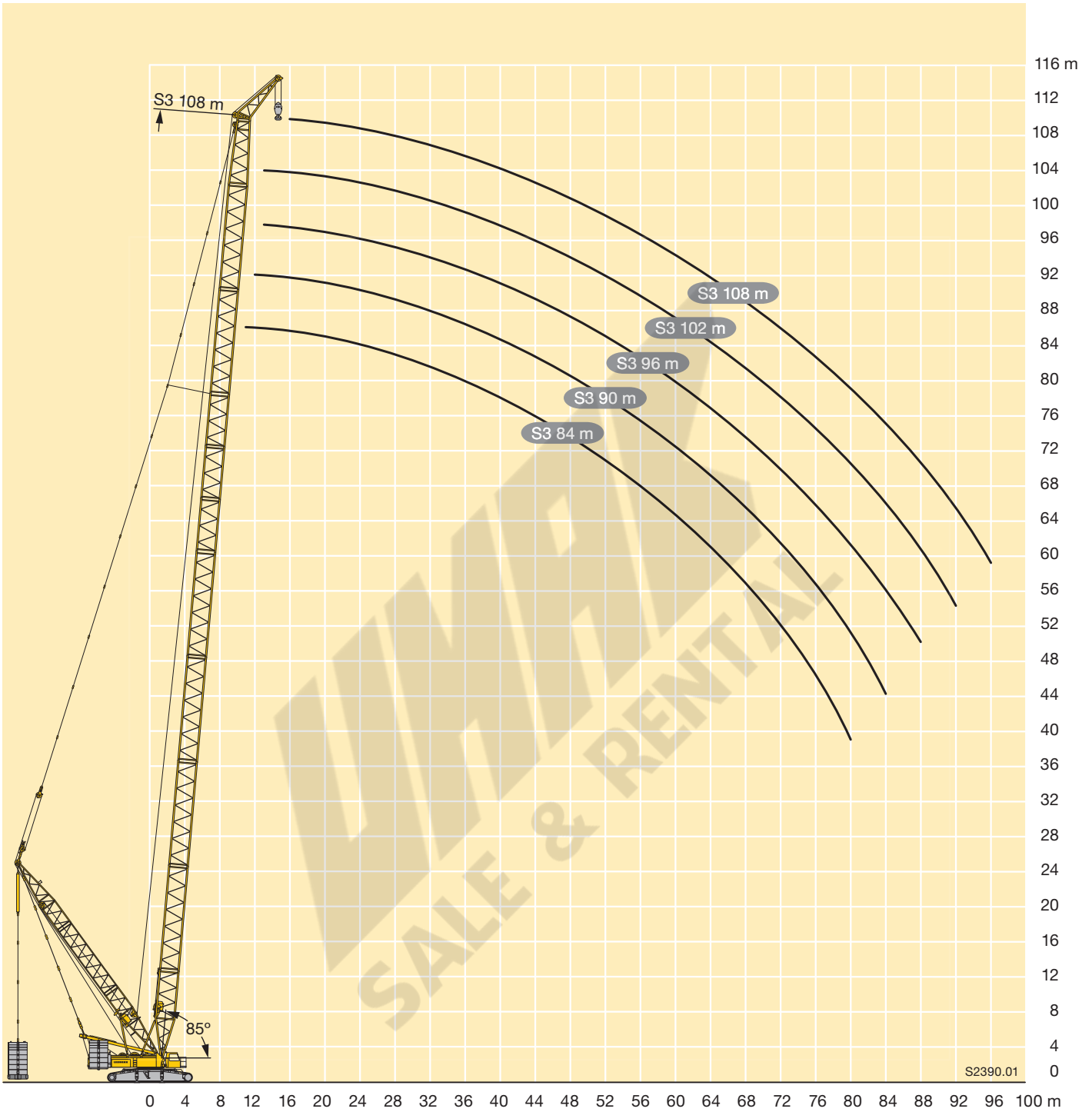


S3 84 - 108

m	S3 84 - 108					m
	84	90	96	102	108	
	HS 4,5 B 10 t*	HS 4,5 B 10 t*	HS 4,5 B 10 t*	HS 4,5 B 10 t*	HS 4,5 B 10 t*	
14	90	88				14
16	88	86	84	77	69	16
18	85	84	83	76	69	18
20	83	82	81	75	69	20
22	73	80	79	74	68	22
24	64	78	78	73	68	24
26	57	70	76	71	67	26
28	51	63	68,5	70	66	28
30	46	57	62	68	65	30
32	41,5	51,5	56,5	67	64	32
34	38	47	52	57	64	34
36	34,5	43	47	52	62	36
38	31,5	39,5	43,5	48	57	38
40	28,7	36,5	40	44	52	40
44	24,3	31	34	38	45	44
48	20,5	26,5	29,5	32,5	39	48
52	17,3	22,8	25,4	28,5	33,5	52
56	14,8	19,5	22	24,5	29,5	56
60	12,5	16,8	19	21,3	26	60
64	10,5	14,5	16,5	18,5	23	64
68	8,7	12,5	14	16	20	68
72	7,2	10,5	12,2	14	17,5	72
76	5,8	9	10,5	12	15,5	76
80	4,8	7,5	8,8	10,3	13,5	80
84		6,4	7,5	9,5	11,7	84
88			6,3	7,5	10,2	88
92				6,2	8,8	92
96					7,6	96

* entspricht Mindestanforderung zum Aufrichten · meets the minimum requirements for erection · corresponde aux exigences minimales pour élévation
 soddisfa i requisiti minimi per innalzamento · equivale a requisitos mínimos para la elevación · соответствует минимальным требованиям для подъема стрелы





Symbolerklärung

Description of symbols









Explicación des symboles • Legenda simboli

Descripción de los símbolos • Объяснение символов

Allgemeine Symbole • General symbols

Symboles généraux • Simboli generali











Símbolos generales • Общие символы

	Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема		Seite Page Page Pagina Página Страница
	Drehgeschwindigkeiten Slewing speeds Vitesses d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения		Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы
	Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения		Zentralballast Central ballast Contrepoids central Zavorra centrale Contrapeso central Центральный балласт
	Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность		Gegengewicht Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес

Kranspezifische Symbole • Crane specific symbols

Symboles spécifiques à la grue • Simboli specifici relativi alla gru

Símbolos específicos de grúa • Специфические для крана символы

	Hauptausleger S Main boom S Flèche principale S Braccio principale S Pluma principal S Основная стрела S		Wippbare Gitterspitze W Lattice type luffing fly jib W Fléchette treillis à volée variable W Falcone variabile W Plumín abatible W Качающийся решетчатый удлинитель W
	Hauptausleger SL Main boom SL Flèche principale SL Braccio principale SL Pluma principal SL Основная стрела SL		Feste Gitterspitze F Fixed lattice jib F Fléchette à treillis fixe F Falcone tralicciato fisso F Plumín fijo de celosía F Неподвижный решетчатый удлинитель F
	Hauptausleger S2 Main boom S2 Flèche principale S2 Braccio principale S2 Pluma principal S2 Основная стрела S2		Windkraftspitze HS Wind plant jib HS Fléchette éolien HS Falcone per montaggio turbina eolica HS Plumín para energía eólica HS Удлинитель для монтажа ветровых генераторов HS
	Hauptausleger S3 Main boom S3 Flèche principale S3 Braccio principale S3 Pluma principal S3 Основная стрела S3		Ballastpalette B Counterweight frame B Palette de lest B Telaio per contrappeso B Bandeja de contrapeso B Основание противовеса B
	Derricksystem D Derrick system D Système derrick D Sistema Derrick D Sistema Derrick D Деррик-система D		Ballastpalette B / Ballastwagen BW Counterweight frame B / Counterweight trailer BW Palette de lest B / Remorque à contrepoids BW Telaio per contrappeso B / Carrello contrappeso BW Bandeja de contrapeso B / Carro de contrapeso BW Основание противовеса B / Балластная тележка BW

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (33 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m² pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Windgeschwindigkeit reduziert werden.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
4. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche sowie der Anschlagmittel ist von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
6. Die Aufstandsfläche muß eben und tragfähig sein.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Die Daten dieser Broschüre dienen zur allgemeinen Information. Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme des Krans entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und dem Traglasttabellenbuch.

Remarks referring to load charts

1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (33 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in metric tons.
4. The weight of the load hook and hook blocks as well as of the lifting tackle must be deducted from the lifting capacities.
5. The working radii are measured from the slewing centreline.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (33 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en tonnes.
4. Les poids du crochet ou du moufle ainsi que des élingues sont à déduire des charges indiquées.
5. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

Note alle tabelle di portata

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (33 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m² per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Le portate sono indicate in tonnellate.
4. Il peso del gancho del bozzello nonché di ulteriori accessori vanno sottratti dalle portate.
5. Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla.
6. La superficie adibita al montaggio deve essere piana e in grado di sopportare il carico.
7. Con riserva di modifiche di portata.
8. I dati di questo prospetto sono utili come informazione generale. Tutte le indicazioni vengono fornite senza garanzia. Si prega di desumere le istruzioni per la messa in servizio della gru dal manuale di istruzioni per l'uso e dal manuale delle tabelle di carico.

Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (33 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m² por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
4. El peso del gancho de carga o de la pasteca, así como de los accesorios de eslingado, se ha de restar de las capacidades de carga.
5. Los radios de trabajo se han medido desde el centro de la corona de giro.
6. La superficie de apoyo ha de ser llana y firme.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. Los datos de este folleto sirven de información general y están sujetos a modificaciones. Rogamos consulten las instrucciones sobre el correcto funcionamiento de la grúa en el manual y el listado de tablas de carga.

Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Таблицы грузоподъемности рассчитаны согласно EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности приняты минимальная скорость ветра 9 м/с (33 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. Грузоподъемности указаны в тоннах.
4. Вес грузового крюка или крюковой подвески, а также строповочных средств должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
5. Вылет измеряется от середины опорно-поворотного круга.
6. Изменения значений грузоподъемности возможны.
7. Возможно изменения значений грузоподъемности.
8. Данная брошюра предназначена для общего информирования. Все без исключения данные приведены без обязательств по их соблюдению. Инструкции по надлежащему вводу крана в эксплуатацию находятся в руководстве по эксплуатации и в таблицах грузоподъемности.

LMAR
SALE & RENTAL

Änderungen vorbehalten / Subject to modification / Sous réserve de modifications / Con riserva di modifiche / Salvo modificaciones / Возможны изменения

Printed in Germany (2)

TD 136.00.DEFISR01.2014

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99

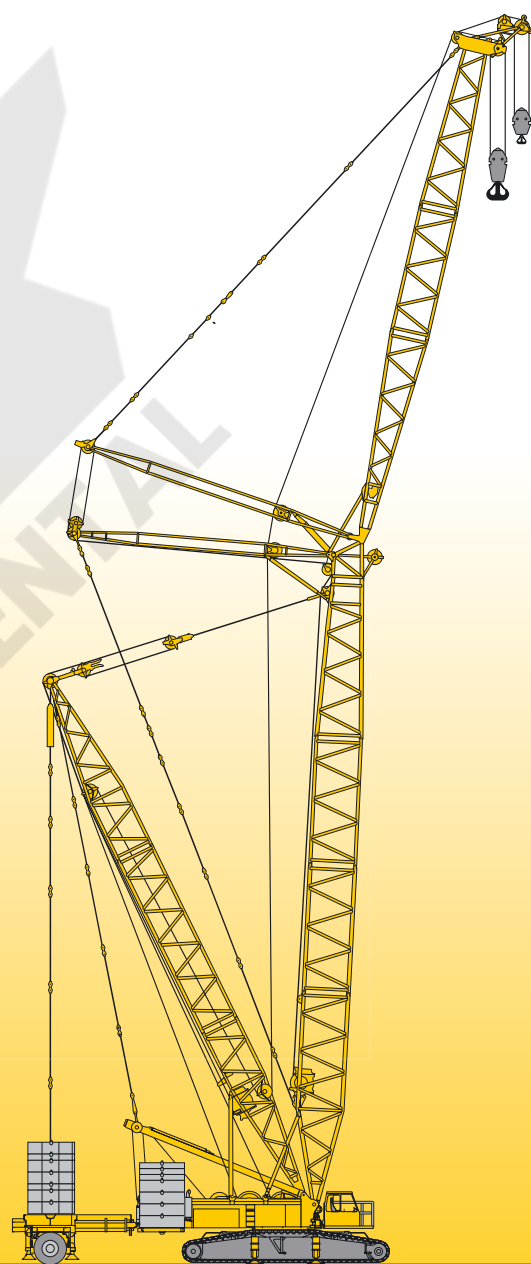
www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction

Raupenkran · Crawler Crane Grue sur chenilles

LR 1350/1

Technische Daten
Technical Data
Caractéristiques techniques



LIEBHERR

Inhaltsverzeichnis

Table of content

Tables des matières

Inhaltsverzeichnis

Technische Beschreibung, Raupenfahrwerk, Kranoberwagen und Zusatzausrüstung	3
Maße und Geschwindigkeiten	6 – 11
Lastaufnahmemittel und Einscherplan	12
Transportplan	13 – 15
Auslegersysteme	16 – 17
Traglasten und Hubhöhen am SL/SLD/SLDB/BW-Ausleger	18 – 23
Traglasten und Hubhöhen am S/SD/SDB/BW-Auslegersystem	24 – 29
Traglasten und Hubhöhen am SLF-Auslegersystem	30 – 35
Traglasten und Hubhöhen am SDWB/BW-Auslegersystem	36 – 41
Traglasten und Hubhöhen am SW/SWF-Auslegersystem	42 – 52

Table of content

Technical description, crawler track chassis, crane superstructure and optional features	4
Dimensions and working speeds	6 – 11
Hook blocks and hooks, reeving chart	12
Transportation plan	13 – 15
Boom/jib combinations	16 – 17
Lifting capacities and heights on SL/SLD/SLDB/BW boom/derrick combination	18 – 23
Lifting capacities and heights on S/SD/SDB/BW boom/derrick combination	24 – 29
Lifting capacities and heights on SLF boom/jib combination	30 – 35
Lifting capacities and heights on SDWB/BW boom/jib combination	36 – 41
Lifting capacities and heights on SW/SWF boom/jib combination	42 – 52

Tables des matières

Description technique, châssis à chenilles, partie tournante et les équipements complémentaires	5
Les dimensions et les vitesses	6 – 11
Organes de préhension et tableau de mouflage	12
Plan de transport	13 – 15
Les configurations de flèche	16 – 17
Les forces de levage et hauteurs de levage à la flèche principale SL/SLD/SLDB/BW	18 – 23
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration S/SD/SDB/BW	24 – 29
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration SLF	30 – 35
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration SDWB/BW	36 – 41
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration SW/SWF	42 – 52

Technische Beschreibung Technical description Description techniques

Raupenfahrwerk

Rahmen	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl bestehend aus Raupenmittelteil und zwei Raupenträgern. Die Raupenträger werden hydraulisch angebolzt.
Laufwerk	Wartungsfreies, schmutzgeschütztes Raupenfahrwerk mit 1 m (1,2 m als Option) breiten Bodenplatten und Zentralschmieranlage für Turas- und Laufrollenlagerung.
Fahrtrieb	Pro Raupenträger 1 (2 als Option) hydraulischer Fahrtrieb bestehend aus Axialkolben-Verstellmotor, Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch löfbarer Fahrwerksbremse und Turas. Die Raupenkettens sind synchron sowie unabhängig und gegenläufig zueinander steuerbar.
Zentralballast	8 t, bestehend aus 2 Platten à 4 t.

Kranoberwagen

Rahmen	Verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Verbindung zum Raupenfahrwerk über 3-reihige Rollendrehverbindung, 360° unbegrenzt schwenkbar.
Kranmotor	6-Zylinder-Turbo-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D 926 TI-E A4, wassergekühlt, Leistung nach DIN 270 kW (367 PS) bei 1900 min ⁻¹ , max. Drehmoment 1580 Nm bei 1200 – 1600 min ⁻¹ . Der Motor erfüllt die EU-Richtlinie 97/68/EG Stufe II und ist nach EPA/CARB und Tier 2 zertifiziert. Kraftstoffbehälter 700 l.
Krantrieb	Diesel-hydraulisch über Pumpenverteilergetriebe mit 4 Axialkolben-Verstellpumpen mit Leistungsregelung, geschlossene Ölkreisläufe.
Kransteuerung	Servosteuerung mit elektronischer Gleichlauf-einrichtung über drei 4fach Kreuzsteuerhebel und zwei 2fach Steuerhebel. Stufenlose Regulierung der Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen und zusätzlich durch Veränderung der Dieselmotor-Drehzahl.
Winden	Hydraulisch angetriebene Seiltrommel über Axialkolben-Verstellmotor und Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch löfbarer Haltebremse. Verschleißfreies Bremsen beim Senkvorgang über geschlossene Ölkreisläufe. Winde 1 – Hubwerk, Winde 4 – Einziehwerk, zusätzlich Hilfswinde zum Einscheren von Seilen.
Drehwerk	2 Drehwerke (3 bzw. 5 als Option), hydraulisch angetrieben über Axialkolben-Konstantmotor und Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch löfbarer Haltebremse. Verschleißfreies Bremsen über geschlossenen Ölkreislauf.
Krankabine	Großräumige Kabine in Stahlblechausführung, seitlich schwenkbar und nach hinten neigbar, mit Bedienungs- und Kontrollinstrumenten und motorunabhängiger Warmwasserheizung, Klimaanlage (Option).
Sicherheitseinrichtungen	LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, elektronische Neigungsanzeige, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche, Windmesser.
Elektrische Anlage	Datenbus-Technik, 24 V Gleichstrom, 2 Batterien à 170 Ah.
Drehbühnenballast	85 t – Grundplatte 15 t, 2 Platten à 5 t und 6 Platten à 10 t.

Auslegersysteme

Hauptausleger SL	SL 24 – 120 m (SL 108 – 120 m nur mit Derrick), System 2821.10 / 2417.10, Anlenkstück 10 m, Zwischenstück 7 und 14 m, Reduzierstück 6 m, 200 t-Kopfstück 8 m.
Hauptausleger S	S 18 – 108 m (S 102 – S 108 m nur mit Derrick), System 2821.10, Anlenkstück 10 m, Zwischenstück 7 und 14 m, Kopfadapter 7,4 m, 300 t-Kopfstück 0,6 m.
Derrickausleger D	D 27 m, System 2521.10, Anlenkstück 9 m, Zwischenstück 9 m, Kopfstück 9 m.
Wippbare Gitterspitze W	W 24 – W 90 m, System 2417.10, Montageeinheit mit A-Bock I / II und Anlenkstück 10 m, Zwischenstück 7 und 14 m, 200 t-Kopfstück 8 m.
Feste Gitterspitze F	F 12 – 36 m, System 1109.10, Anlenkstück 6 m, Zwischenstück 6 und 12 m, 60 t-Kopfstück 6 m, A-Bock.
Schwebeballast B	Schwebeballastpalette mit Ausgleichzylinder, Radiusverstellung über Derrickausleger, max. 200 t Derrickballast bei max. 15 m Gegenausladung.
Ballastwagen BW	Ballastwagen mit Ausgleichzylinder und hydraulisch teleskopierbarer Führung, max. 200 t Derrickballast bei max. 15 m Gegenausladung.

Zusatzrüstung

Winden 2, 3 und 5	Winde 2 – Hubwerk, Winde 3 – Verstellung Hauptausleger/D-Betrieb, Winde 5 – Verstellung wippbare Gitterspitze.
Ballast	Zentralballast 38 t, zusätzlich 4 Platten à 7,5 t. Drehbühnenballast 125 t – zusätzlich 4 Platten à 5 t und 2 Platten à 10 t. Schwebeballast B 195 t – 7 Platten à 5 t und 16 Platten à 10 t für gesamt 200 t Derrickballast. Ballastwagen BW 180 t – 8 Platten à 5 t und 14 Platten à 10 t für gesamt 200 t Derrickballast.
Mechanische Zusatzabstützung	Zum Aufrichten langer Auslegerkombinationen ohne Derrickballast.
Hydraulische Montageabstützung	Zum Anheben des Grundgerätes bei Montage/Demontage.
Hydraulischer Montagezylinder	Zur Selbstmontage von Grundgerät und Winden.
Hydraulische Ballastiereinrichtung	Zur Selbstmontage vom Drehbühnenballast.
Quick Connection	Schnellverbindung zum leichten Trennen von Kranoberwagen und Raupenfahrwerk.
Mastnase	Mastnase 32 t (24 t) zum Anbau an S-, SL- und W-Kopf.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques

Crawler travel gear

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile grain refined structural steel, comprising crawler centre section and two crawler carriers. The crawler carriers are pinned hydraulically.
Travel gear	Maintenance-free, dirt-protected crawler travel gear with 1 m (1.2 m optional) track pads and centralized lubrication system for tumbler and track roller bearings.
Travel drive	1 (optionally 2) hydraulic travel drives per crawler carrier, comprising axial piston variable displacement motor, planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable travel brake and tumbler. The crawler chains are controllable synchronously, independently and opposed to one another.
Central ballast	8 t, consisting of 2 slabs 4 t each.

Crane superstructure

Frame	Torsion-resistant weldment of high-tensile grain refined structural steel. Connected to crawler travel gear by a 3-row roller slewing rim for 360° continuous rotation.
Crane engine	6-cylinder turbo-charged Liebherr Diesel engine, type D 926 TI-E A4, water-cooled, output acc. to DIN 270 kW (367 h.p.) at 1900 min ⁻¹ , max. torque 1580 Nm at 1200 – 1600 min ⁻¹ . The engine corresponds to the EU directive 97/68/EG step II and is certified acc. to EPA/CARB and Tier 2. Fuel reservoir 700 l.
Crane drive	Diesel-hydraulic by pump distribution gear with 6 axial piston variable displacement pumps with capacity control within closed oil circuits.
Crane control	Servo-control with electronic synchronizing device by three four-way control levers and two two-way control levers (joy-stick type). Continuous control of the crane motions by variation of the hydraulic pumps, additionally by variation of the Diesel engine speed.
Winches	Hydraulically driven cable drums by axial piston variable displacement motor and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function during lowering by closed oil circuits. Winch 1 – hoist gear, winch 4 – derrick gear. Additional auxiliary winch for reeving of cables.
Slewing gear	2 slewing gears (3 resp. 5 optional), hydraulic control by axial piston fixed displacement motors and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function by closed oil circuits.
Crane cabin	Spacious, all-steel construction cabin, swivelling sideways and tiltable backwards, with operating and control instruments. Self-contained warm-water heating/air-conditioning system (optionally).
Safety devices	LICCON safe load indicator, hoist limit switches, electronic inclinometer, safety valves for the prevention of pipe and hose ruptures.
Electrical system	Data bus technique, 24 V DC, 2 batteries 170 Ah each.
Counterweight on superstructure	85 t, consisting of 1 slab of 15 t each, 2 slabs of 5 t each and 6 slabs of 10 t each.

The boom systems

Main boom SL	SL 28 – 120 m (SL 108 – 120 m exclusively with derrick boom), system 2821.10 / 2417.10, Base section 10 m, intermediate sections 7 and 14 m, reduction section 6 m, 200 t head section 8 m.
Main boom S	S 18 – 108 m (S 102 – S 108 m exclusively with derrick boom), system 2821.10, Base section 10 m, intermediate sections 7 and 14 m, head adapter 7,4 m, 300 t head section 0,6 m.
Derricking boom D	D 27 m, system 2521.10, Base section 9 m, intermediate section 9 m, head section 9 m.
Luffing fly jib W	W 24 – W 90 m, system 2417.10, Assembly unit with A-frame I / II and base section 10 m, intermediate sections 7 and 14 m, 200 t head section 8 m.
Fixed lattice jib F	F 12 – 36 m, system 1109.10, Base section 6 m, intermediate sections 6 and 12 m, 60 t head section 6 m, A-frame.
Suspended ballast B	Suspended ballast palette with compensating ram, radius adjustment by derrick boom, max. 200 t derrick boom ballast at max. 15 m counter-radius.
Ballast trailer BW	Ballast trailer with compensating ram and hydraulically telescopic guide system, max. 200 t derrick boom ballast at max. 15 m counter-radius.

Optional equipment

Winches 2, 3 and 5	Winch 2 – hoist gear, winch 3 – derricking main boom/D-operation, winch 5 – derricking luffing fly jib.
Ballast	Central ballast 38 t, additionally 4 slabs of 7,5 t each. Superstructure ballast 125 t, additionally 4 slabs of 5 t each and 2 slabs of 10 t each. Suspended ballast B 195 t – 7 slabs of 5 t each and 16 slabs of 10 t for a total of 200 t derrick ballast. Ballast trailer BW 180 t – 8 slabs of 5 t and 14 slabs of 10 t for a total of 200 t derrick ballast.
Additional Mechanical supports	For the erection of longer boom combinations without derrick ballast.
Hydraulic mounting supports	For raising the basic machine during assembly/disassembly.
Hydraulic mounting ram	For the self-erection of the basic machine and winches.
Hydraulic ballasting device	For lifting/depositing the counterweight of the superstructure.
Quick Connection	Rapid coupling system to facilitate separation of the superstructure from the crawler travel gear.
Whip line	Whip line 32 t (24 t), to be fitted to the S-, SL- and W-head.

Further equipment items on request.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques

Train de chenilles

Châssis	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier à grain fin à haute résistance. Constitué d'une partie centrale et de deux supports de chenilles. Les supports de chenilles sont montés hydrauliquement.
Train de chenilles	Train de chenilles ne nécessitant pas d'entretien et protégé contre les impuretés, équipé de tuiles de 1 m de large (1,2 m en option) et d'un dispositif de graissage centralisé pour les paliers des barbotins et des galets de roulement.
Transmission	1 transmission hydraulique (2 en option) par support de chenilles, comprenant chacune un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort et purge hydraulique et des barbotins. Les chaînes peuvent être commandées synchroniquement, indépendamment l'une de l'autre et en sens inverse l'une par rapport à l'autre.
Contrepoids central	8 t, comprenant 2 plaques de 4 t.

Partie tournante

Châssis	Construction soudée indéformable, en acier grain fin à haute résistance. Liaison par couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux, orientation illimitée à 360°.
Moteur de la grue	Moteur diesel Liebherr, 6 cylindres, Type D 926 TI-E A4, refroidissement par eau, puissance selon DIN 270 kW (367 PS) à 1900 min ⁻¹ , couple max. 1580 Nm à 1200 – 1600 min ⁻¹ . Le moteur correspond à la directive EU 97/68/EG stage II et est certifié selon EPA/CARB et Tier 2. Capacité du réservoir de carburant: 700 l.
Entraînement de grue	Entraînement Diesel hydraulique via un mécanisme de distribution de pompes avec 6 pompes à débit variable à pistons axiaux, avec réglage de la puissance en circuits hydrauliques fermés.
Commande de la grue	Servo-commande avec dispositif de synchronisation électronique, via 4 manipulateurs en croix et 3 manipulateurs à deux positions. Commande des mouvements de la grue en continu, par régulation du débit des pompes et du régime du moteur Diesel.
Treuil	Tambour de câble à entraînement hydraulique, via un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés pour les mouvements de descente. Treuil 1 – Treuil de levage, Treuil 4 – Mécanisme de relevage. Supplémentaire treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	2 mécanismes d'orientation (3 resp. 5 en option), à entraînement hydraulique via un moteur à pistons axiaux et un train planétaire avec frein à ressort et piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés.
Cabine du grutier	Cabine spacieuse en tôle d'acier galvanisée, pivotable latéralement et inclinable vers l'arrière, dotée de tous les éléments de contrôle et de commande et d'un système de chauffage par eau chaude indépendant du moteur, climatisation (en option).
Dispositifs de sécurité	Contrôleur de charges »LICCON«, fin de course de levage, affichage électronique de l'inclinaison, clapets de sécurité contre la rupture de tuyaux et flexibles, anémomètre.

Installation électrique	Technologie de bus de données, 24 V en continu, 2 batteries de 170 Ah chacune.
Contrepoids de la partie tournante	85 t, comprenant 1 plaque de base de 15 t, 2 plaques de 5 t et 6 plaques de 10 t.

Les systèmes de flèches

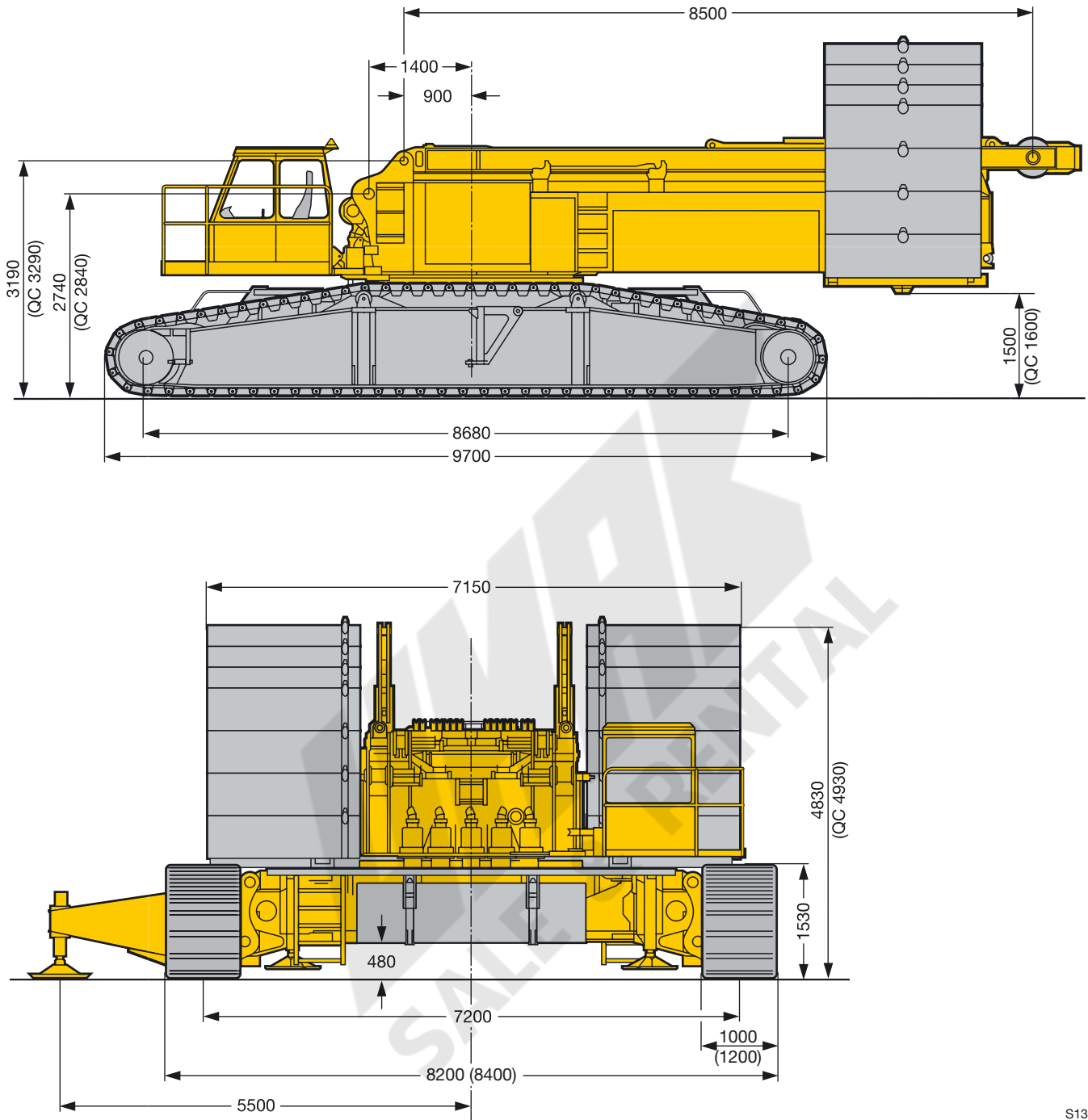
Flèche principale SL	SL 24 – 120 m (SL 108 – 120 m uniquement avec Derrick), système 2821.10 / 2417.10, Élément de base de 10 m, élément intermédiaire de 7 et 14 m, élément de réduction de 6 m, élément de tête 200 t de 8 m.
Flèche principale S	S 18 – 108 m (S 102 – S 108 m uniquement avec Derrick), système 2821.10, Élément de base de 10 m, élément intermédiaire de 7 et 14 m, élément adaptateur de tête de 7,4 m, élément de tête 300 t de 0,6 m.
Flèche Derrick D	D 27 m, système 2521.10, Élément de base de 9 m, élément intermédiaire de 9 m, élément de tête de 9 m.
Fléchette à treillis volée variable W	W 24 – W 90 m, système 2417.10, Unité de montage avec chevalet A I / II et élément de base de 10 m, élément intermédiaire de 7 et 14 m, élément de tête 200 t de 8 m.
Fléchette à treillis fixe F	F 12 – 36 m, système 1109.10, Élément de base de 6 m, élément intermédiaire de 6 et 12 m, élément de tête 60 t de 6 m, chevalet A.
Contrepoids suspendu B	Palette de contrepoids suspendu avec vérin de guidage, réglage du rayon avec la flèche Derrick. Contrepoids Derrick de 200 t max. pour une contreportée max. de 15 m.
Remorque à contrepoids BW	Remorque à contrepoids avec vérin de guidage et système de guidage télescopable hydrauliquement. Contrepoids Derrick de 200 t max. pour une contreportée max. de 15 m.

Équipement additionnel

Treuil 2, 3 et 5	Treuil 2 – Treuil de levage, treuil 3 – treuil de manoeuvre de la flèche principale/Fonctionnement D. Treuil 5 – treuil de manoeuvre de la fléchette treillis à volée variable.
Contrepoids	Contrepoids central de 38 t et 4 plaques de 7,5 t. Contrepoids de la partie tournante de 125 t et 4 plaques de 5 t et 2 plaques de 10 t. Contrepoids suspendu B de 195 t – 7 plaques de 5 t et 16 plaques de 10 t pour un contrepoids Derrick total de 200 t. Chariot support de contrepoids BW de 180 t – 8 plaques de 5 t et 14 plaques de 10 t pour un contrepoids Derrick total de 200 t.
Stabilisateurs mécaniques supplémentaires	Pour le relevage des combinaisons de flèches longues sans contrepoids Derrick.
Stabilisateurs de montage hydrauliques	Pour le levage de la machine de base lors du montage / démontage.
Vérin de montage hydraulique	Pour le montage autonome de la machine de base et des treuils.
Dispositif de lestage hydraulique	Pour lever/déposer le contrepoids de la tourelle.
Raccord rapide	Raccord rapide permettant de désolidariser facilement la partie tournante du train de chenilles.
Poulie brin simple	Poulie brin simple de 32 t (24 t), pour le montage sur la tête de la flèche S-, SL- et fléchette W.

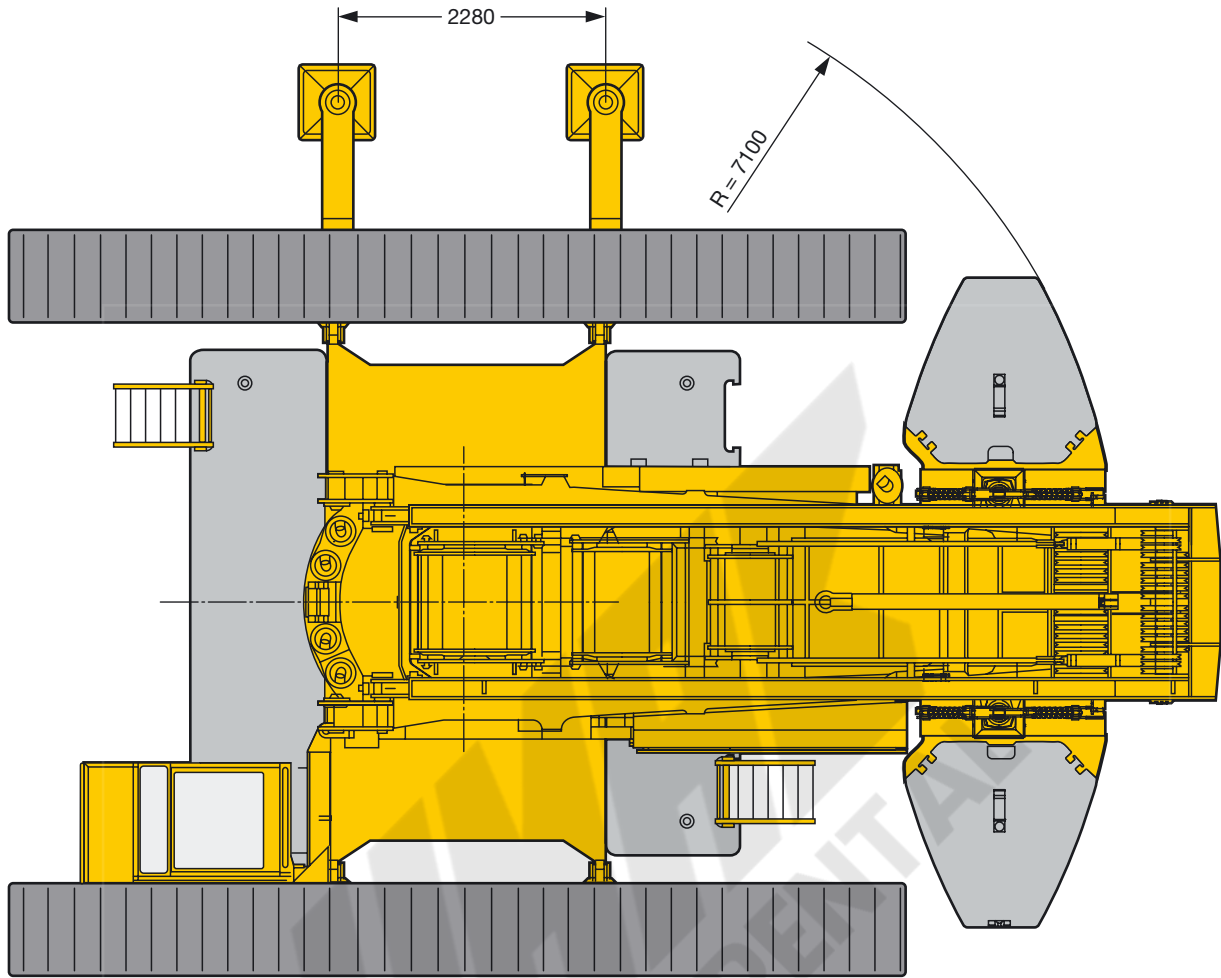
Autres équipements additionnels à la demande.

Maße Dimensions Encombrement



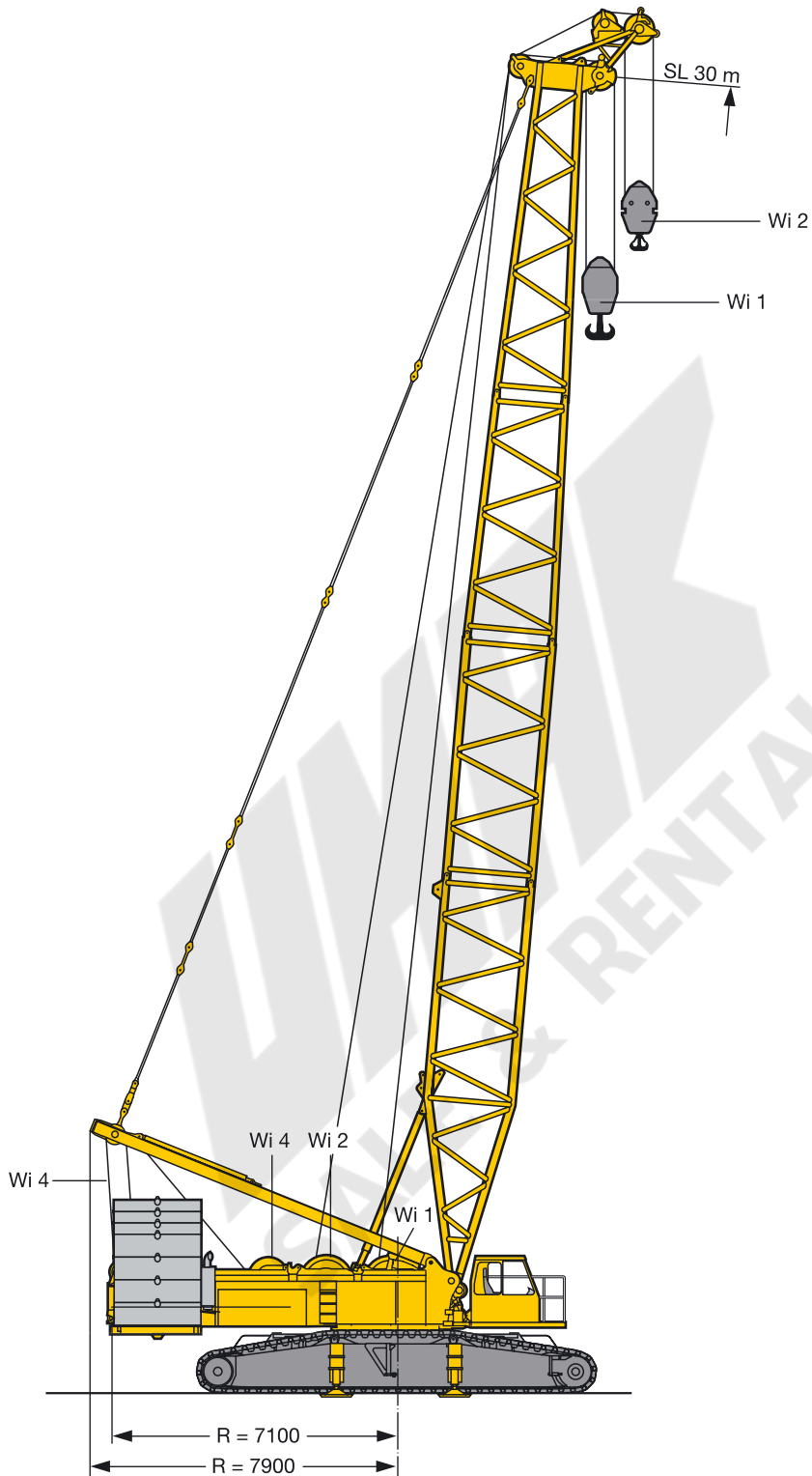
S1377

Maße
Dimensions
Encombrement



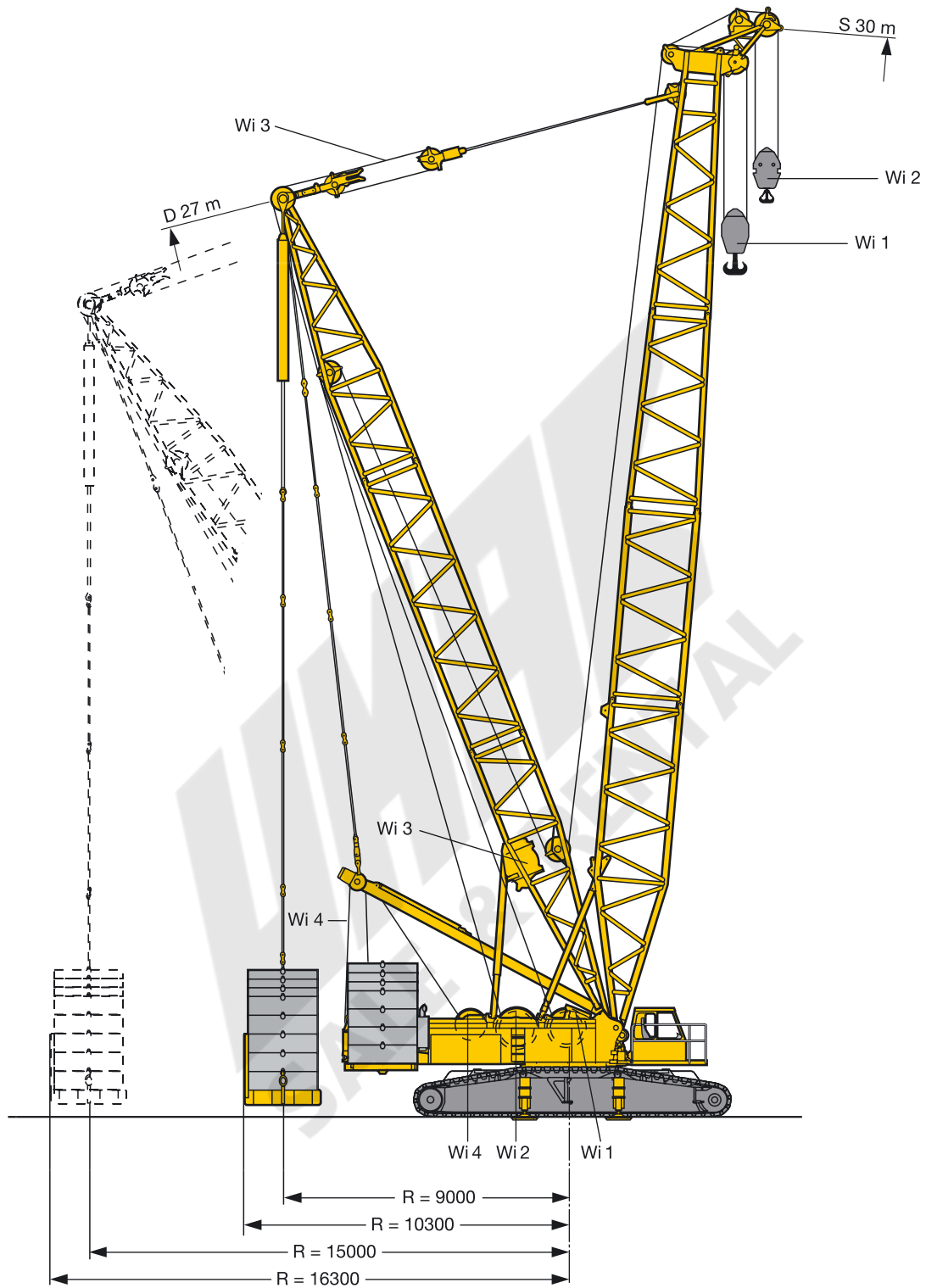
S1378

**Maße
Dimensions
Encombrement**



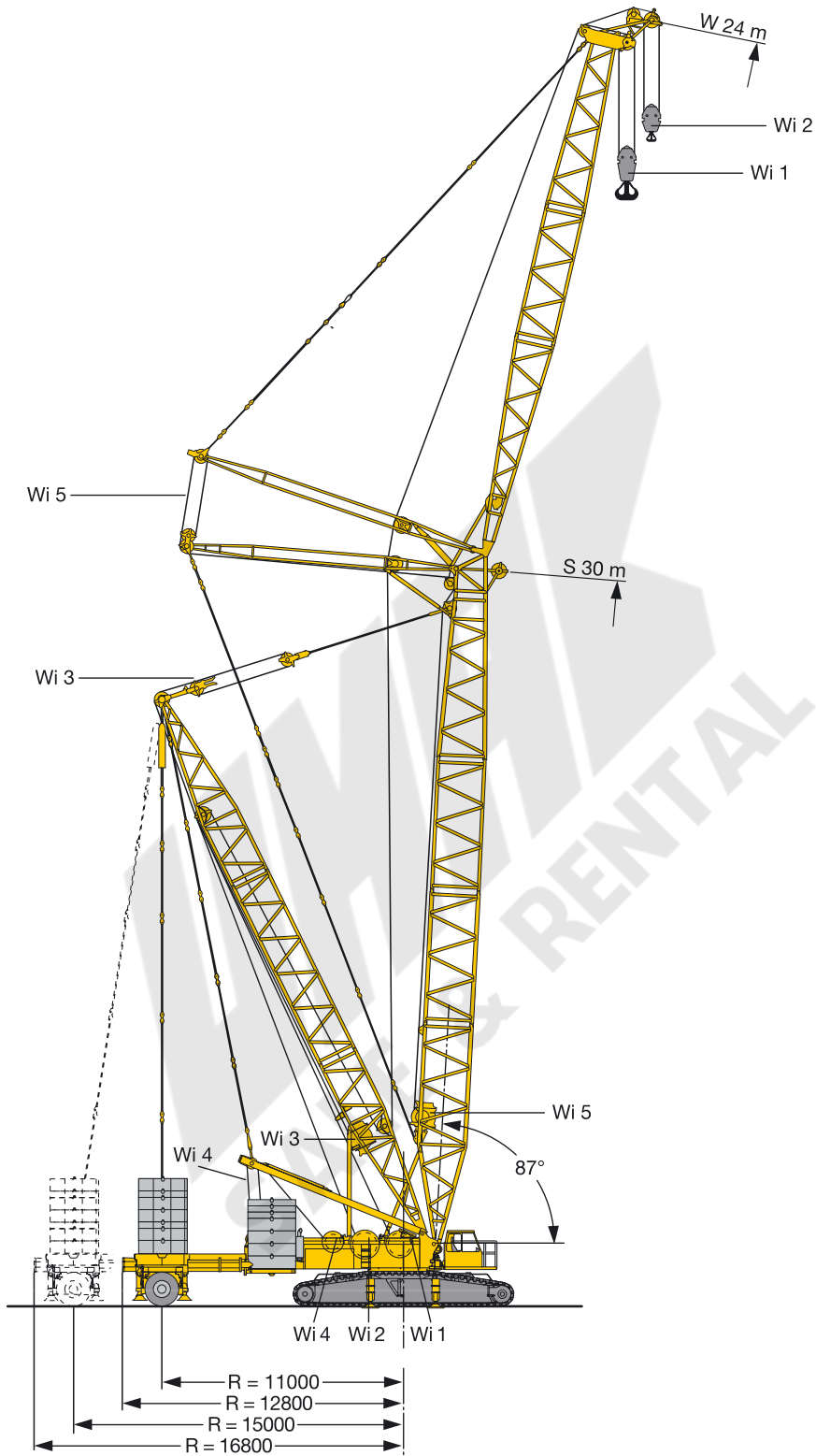
S1379

Maße Dimensions Encombrement



S1380

**Maße
Dimensions
Encombrement**



S1381

Geschwindigkeiten Working speeds Vitesses



	<p>Gesamte Vortriebskraft mit einem Fahrtrieb pro Raupenträger Total driving force with one drive per crawler carrier Puissance propulsive totale avec un entraînement par porteur-chenille</p>	1530 kN
	<p>Gesamte Vortriebskraft mit zwei Fahrtrieben pro Raupenträger Total driving force with two drives per crawler carrier Puissance propulsive totale avec deux entraînements par porteur-chenille</p>	3060 kN
	<p>Gesamtgewicht mit Hauptausleger S 18 m, 85 t Gegengewicht, 8 t Zentralballast und 107 t Hakenflasche Total weight with main boom S 18 m, 85 t counterweight, 8 t central ballast and 107 t hook block Poids total avec flèche principale S 18 m, contrepoids de 85 t, lest central de 8 t et moufle de 107 t</p>	200 t
	<p>Mittlere Bodenpressung bei 200 t Gesamtgewicht und 1 m Bodenplatten Average ground pressure at 200 t total weight and 1 m track pads Pression moyenne au sol à 200 t de poids total et pains de chenille de 1 m</p>	11,5 N/cm ²
		0 – 1,63



Antriebe Drive Mécanismes	Zuordnung Mode Mode	Geschwindigkeiten Speeds Vitesses m/min	Max. Seilzug Max. single line pull Effort au brin maxi. kN	Seildurchmesser Rope diameter Diamètre du câble mm	Seillänge Rope length Longueur du câble m
	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	0 – 160	160	28	1000
	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	0 – 160	126	25	600
	Verstellung Hauptausleger/D-Betrieb Derricking main boom/ D-operation Relevage mât principale/ en version D	0 – 160	130	25	850
	Einziehwerk Derrick main boom Relevage mât principale	2 x 0 – 80	2 x 110	23	545
	Verstellung wippbare Gitterspitze Derricking luffing fly jib Relevage volée variable	0 – 160	130	25	650
	0 – 84°	ca. 2 min. bei 102 m Auslegerlänge approx. 2 min. for boom length 102 m env. 2 min. pour longueur de flèche de 102 m			
		0 – 1,85 min ⁻¹			

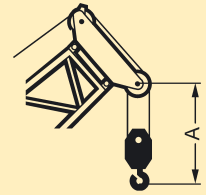
Lastaufnahmemittel

Hooks blocks and hooks

Organes de préhension



Traglast (t) Load (t) Forces de levage (t)		Rollen No. of sheaves Poulies	Stränge No. of lines Brins	Gewicht (t) Weight (t) Poids (t)	Maß A (m) Dimension A (m) Dimension A (m)
*	**				
300	236	11	22	4,6 / 5,6 / 6,6 / 7,6	5
215	169	7	15	3,2 / 4,2 / 5,2	5
107	84	3	7	1,5 / 2,5 / 3,5	4,6
47	37	1	3	1 / 2	4,5
16	12	–	1	1,1	4,4



* Winde / winch / treuil 1 (28 mm) / ** Winde / winch / treuil 2 (25 mm)

Einscherplan, Seil Ø 28 mm

Reeving chart, Rope Ø 28 mm

Tableau de mouflage Ø 28 mm

Stränge No. of lines Brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Max. Traglast t Max. capacity t Capacité maxi. t	16	31	47	62	78	92	107	122	136	150	164	177	191	204	217	230	242	255	267	279	291	300
16 t																						
47 t																						
107 t																						
215 t																						
300 t																						

Einscherplan, Seil Ø 25 mm

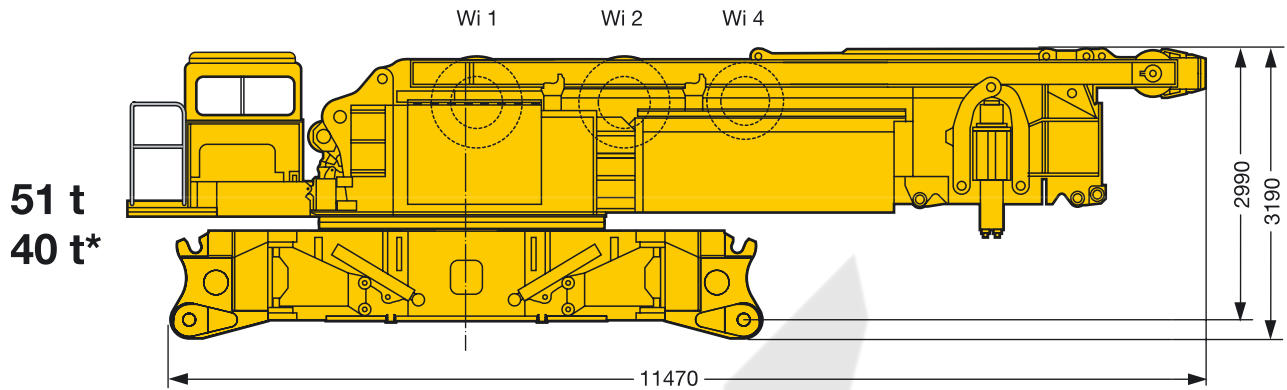
Reeving chart, Rope Ø 25 mm

Tableau de mouflage Ø 25 mm

Stränge No. of lines Brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Max. Traglast t Max. capacity t Capacité maxi. t	12	24	37	49	60	72	84	95	106	117	128	138	149	159	169	179	189	199	208	218	227	236
12 t																						
37 t																						
84 t																						
169 t																						
236 t																						

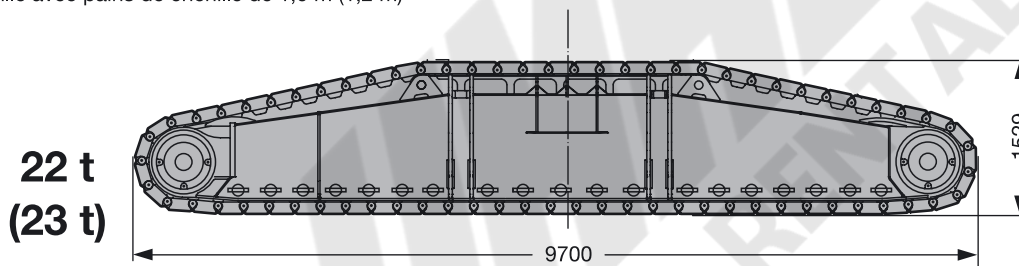
Transportplan Transportation plan Plan de transport

Drehbühne mit Winde 1,2 und 4 und Raupenmittelteil, Montageabstützung und Ballastiereinrichtung
Superstructure with winch 1,2 and 4 and crawler center section, assembly jacks and ballasting device
Partie tournante avec treuil 1,2 et 4 et partie centrale du porteur, vérins de montage et dispositif de lestage



* ohne Winde 1 und 2, ohne Ballastiereinrichtung
without winch 1 and 2, without ballasting device
sans treuil 1 et 2, sans dispositif de lestage

Raupenträger mit Bodenplatten 1,0 m (1,2 m)
Crawler with track pads 1,0 m (1,2 m)
Chenille avec pains de chenille de 1,0 m (1,2 m)

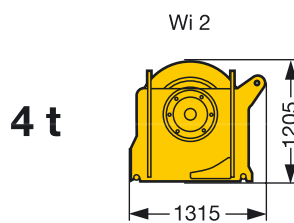
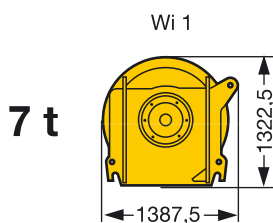


Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rops
Treuil 1 incl. câble

∅ 28 mm

Winde 2 inkl. Seil
Winch 2 incl. rops
Treuil 2 incl. câble

∅ 25 mm



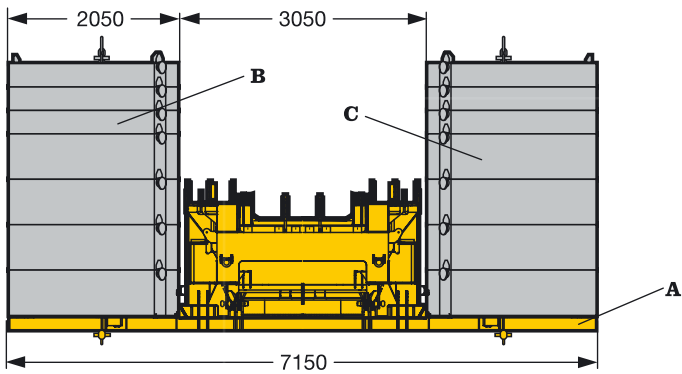
Wi = Winde/winch/treuil

S1382

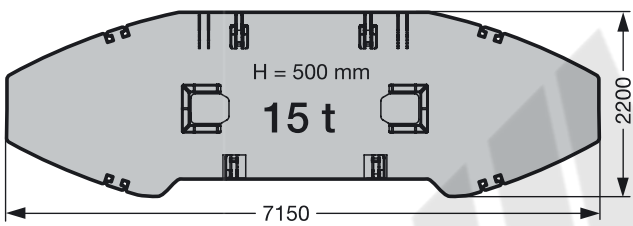
Transportplan Transportation plan Plan de transport

Ballastvarianten
Counterweight versions
Variantes de contrepoids

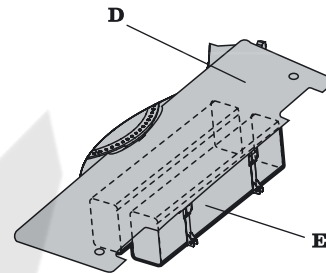
Drehbühnenballast
CWT at superstructure
Contrepoids tourelle



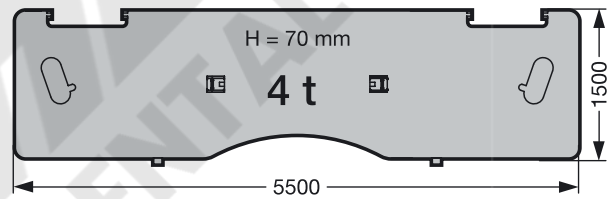
Teil A / Part A



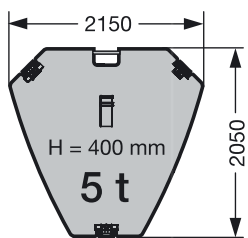
Zentralballast
Central CWT
Lest central



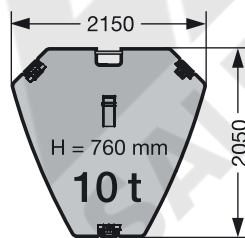
Teil D / Part D



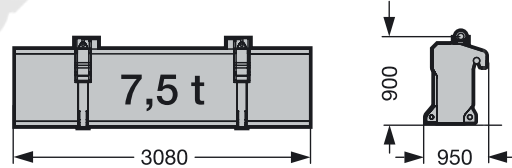
Teil B / Part B



Teil C / Part C



Teil E / Part E



	Teil A / Part A à 15 t	Teil B / Part B à 5 t	Teil C / Part C à 10 t
85 t	1 x	2 x	6 x
105 t	1 x	6 x	6 x
125 t	1 x	6 x	8 x

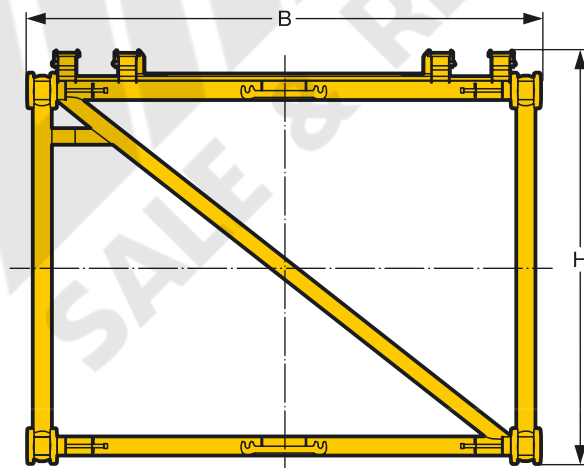
	Teil D / Part D à 4 t	Teil D / Part D à 7,5 t
8 t	2 x	-
38 t	2 x	4 x

S1383

Transportplan Transportation plan Plan de transport

Ausleger-Zwischenstücke Boom intermediate sections Éléments de flèches intermédiaires	B x H	Grundlänge Base length Longueur de base	Transportlänge Transport length Longueur de transport	Gewicht* Weight* Poids*
S 2821.10	3 m x 2,4 m	6 m	6,3 m	2 t
		12 m	12,3 m	3,5 t
LI 2417.10	2,6 m x 2 m	6 m	6,3 m	1,4 t
		12 m	12,3 m	2,7 t
F 1109.10	11,2 m x 1 m	6 m	6,2 m	0,7 t
		12 m	12,2 m	1,3 t
D 2417.20	2,6 m x 2 m	9 m	9,3 m	3,4 t

* Gewichte inkl. Abspannstangen und Bolzen / Weights incl. guy rods and bolts / Poids avec barres de haubannage et boulons



Auslegersysteme

Boom/jib combinations

Configurations de flèche

S Hauptausleger, schwer
Main boom, heavy
Flèche principale, lourde

L Hauptausleger, leicht
Main boom, light
Flèche principale, légère

W Nadelausleger, schwer
Luffing jib, heavy
Fléchette, lourde

D Derricksausleger
Derrick
Flèche derrick

B Schwebeballast
Suspended ballast
Lest suspendu

BW Ballastwagen
Ballast trailer
Porteur de lest

F Feste Gitterspitze
Lattice fly jib
Fléchette treillis fixe

 300 t S-Kopf / S-Head / S-Tête

 200 t L-Kopf / L-Head / L-Tête

 60 t F-Kopf / F-Head / F-Tête



SL

SL 24 m – 102 m

SLD, SLDB/BW

SL 30 m – 120 m
D 27 m

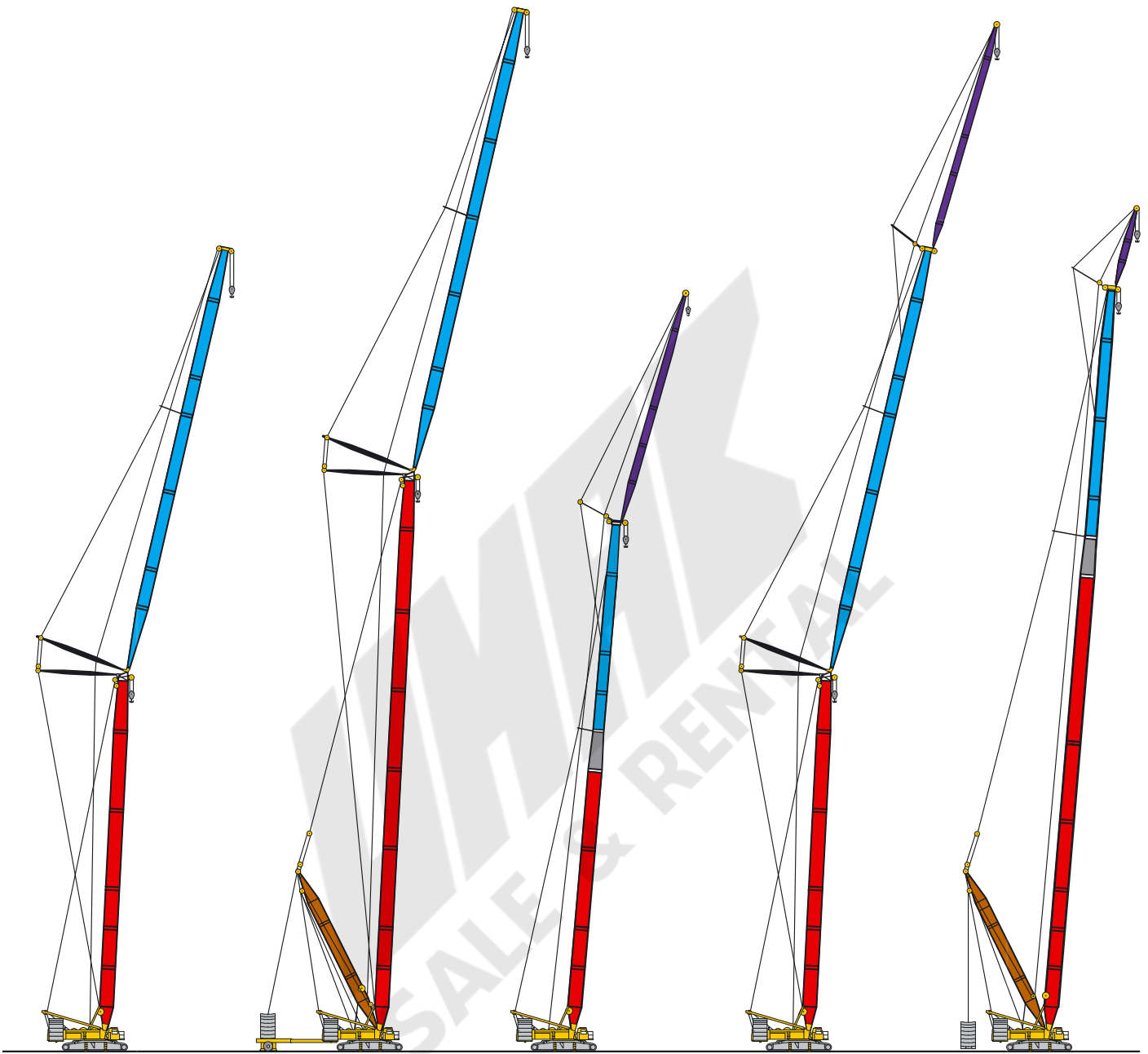
S

S 18 m – 96 m

SD, SDB/BW

S 30 m – 108 m
D 27 m

Auslegersysteme
Boom/jib combinations
Configurations de flèche



SW

S 24 m – 60 m
W 24 m – 90 m

SDWB/BW

S 30 m – 84 m
W 24 m – 90 m
D 27 m

SLF

SLF 36 m – 96 m
F 12 m – 36 m

SWF

S 48 m – 60 m
W 42 m – 78 m
F 12 m – 36 m

SLDFB/BW

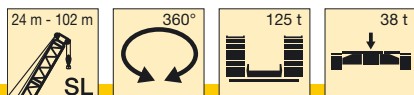
auf Anfrage
on request
sur demand

S1384

Traglasten am SL-Ausleger

Lifting capacities on SL boom

Forces de levage à la flèche principale SL



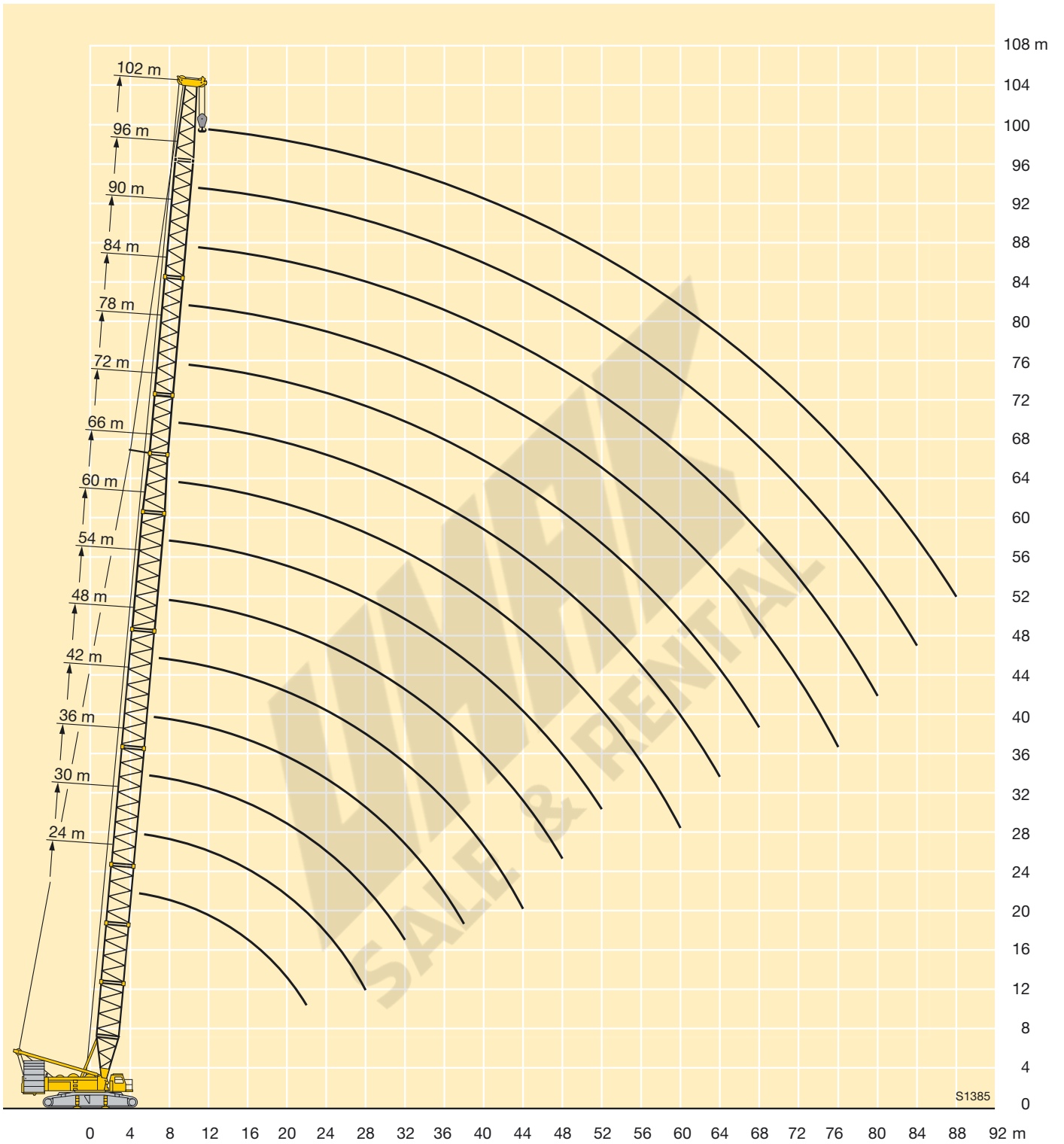
SL	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	SL
5	200														5
5,5	200	200													5,5
6	200	200	200												6
6,5	200	200	200	200											6,5
7	200	200	200	199	190										7
8	200	200	199	186	174	165	144								8
9	200	186	174	163	166	152	142	121	115						9
10	176	165	155	165	153	140	139	118	112	96	84				10
11	152	147	139	149	140	129	129	115	108	94	81	76	69		11
12	133	133	143	135	129	119	118	112	105	92	79	75	67	62	12
14	106	120	120	114	108	102	101	98	94	88	75	72	64	60	14
16	88	99	99	98	93	86	88	85	82	79	71	69	62	58	16
18	75	84	84	84	83	75	78	75	73	70	67	66	59	56	18
20	65	73	73	72	72	68	70	67	65	63	61	59	56	55	20
22	57	65	64	64	63	61	63	61	58	57	55	53	52	49,5	22
24		58	57	57	56	56	56	55	53	52	50	48	47	45	24
26		52	51	51	50	50	50	49,5	48,5	47	45,5	44	42,5	41	26
28		47	46,5	46	45,5	45	45	44,5	44	43	41,5	40	39	37,5	28
30			42,5	42	41,5	41	41	40,5	40	39,5	38,5	37	36	34	30
32			39	38,5	38	37,5	37,5	37	36,5	36	35,5	34	33	31,5	32
34				35,5	35	34	34	34	33,5	33	33	31,5	30,5	29	34
36				33	32,5	31,5	31,5	31	30,5	30,5	30	29,2	28,2	26,8	36
38				30,5	30	29,4	29,2	28,8	28,2	28	27,7	27,1	26,1	24,8	38
40					27,9	27,3	27,1	26,7	26,1	25,9	25,5	25	24,2	22,9	40
44					24,5	23,9	23,6	23,1	22,5	22,3	21,9	21,4	21	19,7	44
48						21,1	20,7	20,2	19,6	19,4	19	18,4	18,1	17	48
52							18,4	17,8	17,2	16,9	16,5	16	15,6	14,6	52
56								15,8	15,2	14,9	14,4	13,8	13,3	12,4	56
60								14,1	13,5	13	12,6	11,9	11,4	10,5	60
64									11,9	11,4	10,9	10,2	9,7	8,9	64
68										10	9,5	8,8	8,3	7,5	68
72											7,7	7,5	7	6,2	72
76												6	5,9	5,1	76
80													4,8	4,1	80
84														3,5	84
88															88

TAB 136010 / 136011

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

- Für die Kranberechnungen gelten die DINVorschriften lt. Gesetz gemäß Bundesarbeitsblatt von 2/85: Die Traglasten DIN/ISO entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2 und ISO 4305 (Prüflast = 1,25 x Hublast + 0,1 x Auslegereigengewicht auf die Ausleger Spitze reduziert). Für die Stahltragwerke gilt DIN 15018, Teil 3. Die bauliche Ausbildung des Krans entspricht DIN 15018, Teil 2 sowie der F.E.M.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
- Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche sowie der Anschlagmittel ist von den Traglasten abzuziehen.
- Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
- Kranbetrieb – wenn nicht speziell dokumentiert – zulässig bis: Staudruck 50 N/m², Windgeschwindigkeit 9 m/s.
Weitere Angaben über Windgeschwindigkeiten sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.
- Die Aufstandsfläche muß eben und tragfähig sein.
- Traglaständerungen vorbehalten.
- Der Kran kann mit den in den Traglasttabellen angegebenen Lasten verfahren. Die Betriebsbedingungen sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.
- Traglasten über 300 t nur mit Zusatzeinrichtung.

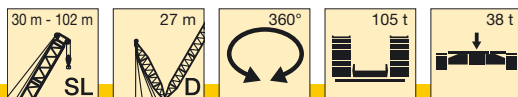
Hubhöhen am SL-Ausleger
Lifting heights on SL boom
Hauteur de levage à la flèche principale SL



Traglasten am SLD-Auslegersystem

Lifting capacities on SLD boom/derrick combination

Forces de levage en configuration SLD



m	m																m
	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	
7	200	200															7
8	176	175	173	174													8
9	151	151	149	151	149	149											9
10	132	131	130	130	131	132	129	123	114								10
11	117	116	115	115	115	116	115	113	108	86							11
12	104	104	102	103	102	103	102	102	100	86	73	70	56				12
14	86	86	85	84	84	84	84	84	83	80	72	72	55	57	54	48	14
16	74	72	71	71	71	71	71	70	69	68	67	67	55	57	52	47,5	16
18	64	62	61	60	60	60	60	59	59	58	57	57	53	55	51	46,5	18
20	55	54	53	52	52	53	52	52	51	50	49	49	47,5	48	47,5	45,5	20
22	49,5	48	46,5	45,5	45,5	46,5	45	45,5	44	43,5	42,5	42	41,5	41	41,5	40	22
24	45	42,5	41	40,5	40,5	40,5	40,5	40	38,5	38	37	37	36,5	36	35,5	34	24
26	41	38,5	37	36	35,5	36,5	37	35	34	34	33	33	32	32	31	29,5	26
28	37	35	33,5	32,5	32,5	33	33,5	31,5	30,5	29,9	29,1	29,6	28,1	28,9	27,6	26,3	28
30		31,5	30	29,5	29,2	29,7	30	29	26,7	26,2	25,5	26,4	24,4	25,9	24,7	23,4	30
32		29,2	27,8	26,7	26,4	26,7	27,2	26,4	23,9	23,4	22,7	23,4	21,4	23,1	22	20,7	32
34		26,9	25,8	24,1	23,7	23,9	24,4	24,1	21,5	21	20,5	20,6	19,2	20,5	19,4	18,2	34
36			24	22,3	21,8	21,9	21,8	21,9	19,3	18,8	18,4	18	17,1	18	17	15,8	36
38			22,2	20,6	20,1	20,3	19,2	19,8	17,1	16,7	16,4	15,4	15,1	15,6	14,7	13,5	38
40				19,1	18,4	18,8	17,6	17,8	15,5	15,1	14,6	13,6	13,2	13,4	12,6	11,4	40
44				16,2	15,4	16	15,2	14	12,8	12,3	11,1	10,8	9,7	9,2	8,5	7,4	44
48					13,4	13,5	13,1	12,1	10,3	9,8	8,9	8,3	7,7	7,1	6,5	5,5	48
52							11,1	11,1	10,5	8	7,5	7,2	6	6,2	5,6	4,3	52
56							9,8	9,2	9,1	6,7	6,1	5,5	4,6	4,8	4,3	3,7	56
60								7,5	7,8	5,7	4,9	4	3,5	3,4	3		60
64									6,6	4,7	3,7	3					64
68										3,8							68

* nur aufrichtbar mit Derrickballast / raisable only with derrick ballast / seulement relevable avec contrepoids derrick

TAB 136048

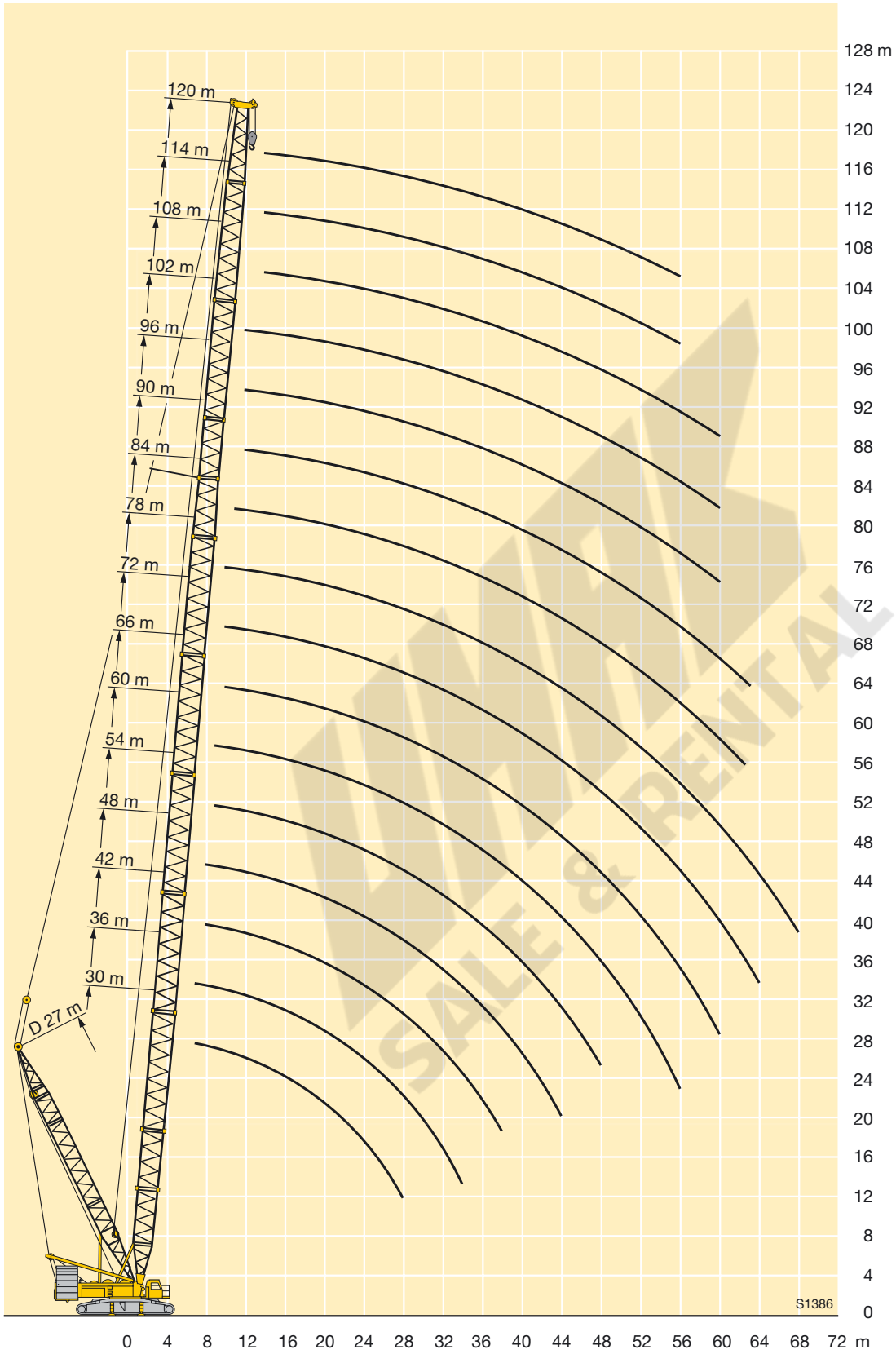
Remarks referring to load charts

- When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformance with new German legislation (published 2/85). The lifting capacities (stability margin) DIN/ISO correspond to DIN 15019, part 2, and ISO 4305 (Tested load = 1.25 x lifting capacity + 0.1 x boom dead weight, reduced to the boom point). The crane's structural steel work is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018, part 2 and with F.E.M. regulations.
- Lifting capacities are given in metric tons.
- The weight of the load hook and hook blocks as well as of the lifting tackle must be deducted from the lifting capacities.
- The working radii are measured from the slewing centreline.
- Unless particularly specified, crane operation is permissible up to a dynamic pressure of 50 N/m², wind speed of 9 m/s. For further details in respect to wind speeds refer to the operating instructions.
- The subsoil must be even and of good bearing capacity.
- Subject to modification of lifting capacities.
- The operating instructions.
- Lifting capacities above 300 t only with special equipment.

Remarques relatives aux tableaux des charges

- La grue est calculée selon normes DIN conformément au décret fédéral 2/85. Les charges DIN/ISO respectent les sécurités au basculement requises par les normes DIN 15019, partie 2 et ISO 4305. La structure de la grue est conçue selon la norme DIN 15018, partie 3. La conception générale est réalisée selon la norme DIN 15018, partie 2, ainsi que selon les recommandations de la F.E.M.
- Les charges sont indiquées en tonnes.
- Les poids du crochet ou du moufle ainsi que des élingues sont à déduire des charges indiquées.
- Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
- Sinon spécifié autrement, le service de grue est admissible jusqu'à une pression dynamique de 50 N/m², vitesse de vent de 9 m/s. D'autres indications concernant les vitesses de vent sont stipulées dans les instructions de service.
- Le sol doit être plat et résistant.
- Charges données sous réserve de modification.
- La grue peut être déplacée avec les charges indiquées dans les tableaux des charges. Les conditions de service sont stipulées dans les instructions de service.
- Forces de levage plus de 300 t seulement avec équipement supplémentaire.

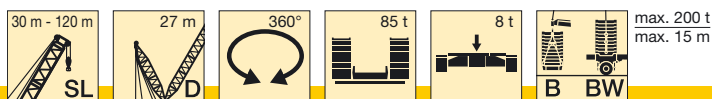
Hubhöhen am SLD-Auslegersystem
Lifting heights on SLD boom/derrick combination
Hauteur de levage en configuration SLD



Traglasten am SLDB/BW-Auslegersystem

Lifting capacities on SLDB/BW boom/derrick combination

Forces de levage en configuration SLDB/BW



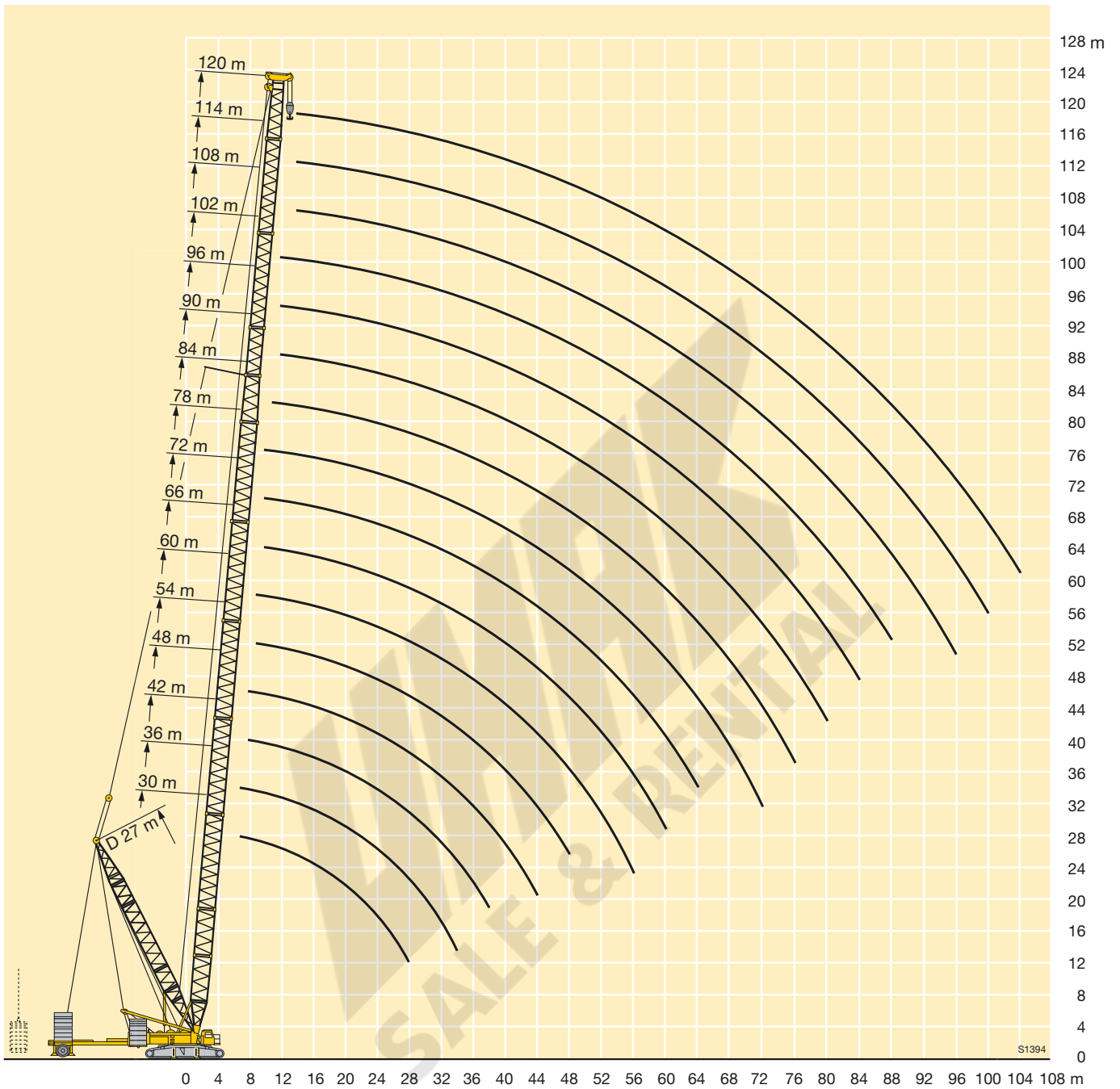
	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	
7	200	200															7
8	200	200	200	192													8
9	200	200	200	192	180	159											9
10	200	200	200	191	180	159	146	128	112								10
11	200	200	200	191	180	159	146	128	111	100							11
12	200	200	200	192	180	159	146	128	109	99	86	79	68				12
14	200	200	200	192	180	159	146	128	107	97	85	77	68	60	54	50	14
16	200	200	200	192	179	159	146	125	105	95	82	76	68	60	52	49	16
18	200	200	200	192	179	159	143	123	102	94	79	75	67	60	51	48,5	18
20	183	196	199	192	179	154	136	121	100	92	77	73	66	59	51	48	20
22	163	176	184*	180	178	146	129	119	97	91	75	72	65	59	50	47,5	22
24	146	158	165	166	165	139	123	116	94	90	73	71	63	58	49	47	24
26	128	143	151	150	151	131	115	115	91	88	72	69	61	57	48	46	26
28	110	130	138	139	139	123	108	113	88	87	71	68	61	56	46	45	28
30		118	126	130	128	115	101	112	86	86	71	66	60	54	45	44	30
32		106	115	122	118	108	95	107	83	84	69	65	60	53	43,5	42,5	32
34		93	105	112	109	101	89	105	81	83	68	64	59	52	42	41	34
36			96	104	102	94	83	102	79	81	67	62	59	51	41	40	36
38			87	96	94	88	78	97	77	80	65	61	57	49,5	40	39	38
40				89	89	83	74	92	75	78	64	60	55	48,5	39	38	40
44				75	79	73	65	82	72	74	62	58	52	46,5	37	36	44
48					70	64	57	74	70	70	59	55	49,5	44,5	35	34	48
52						56	50	65	65	64	55	53	47	43	33	32	52
56						47	44	59	59	58	51	51	45	41	31,5	30,5	56
60							38	51	54	52	46,5	47	43,5	39,5	30	29	60
64								40	47,5	45,5	41	44	41	38	28,8	27,5	64
68									42,5	37	34,5	40	38,5	36,5	27,5	26,5	68
72									38	28,6	26,8	37,5	36,5	36	26,6	25,5	72
76										20,4	19,7	35,5	33,5	34	26	25	76
80											12,9	32	28,2	31,5	25,4	24	80
84												29	23	29,1	24,8	23	84
88													20	26,9	24,3	22	88
92														24,7	23,7	19	92
96														22,6	22,1	16	96
100															20,2	13	100
104																10	104

* maximaler Lastmoment / maximum load moment / couple de charge maximum

TAB 136025 / 136026 / 136027 / 136124 / 136128 / 136129 / 136130

SALE & RENT

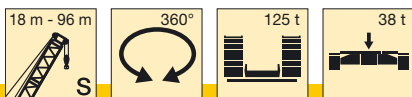
Hubhöhen am SLDB/BW-Auslegersystem
Lifting heights on SLDB/BW boom/derrick combination
Hauteur de levage en configuration SLDB/BW



Traglasten am S-Ausleger

Lifting capacities on S boom

Forces de levage à la flèche principale S

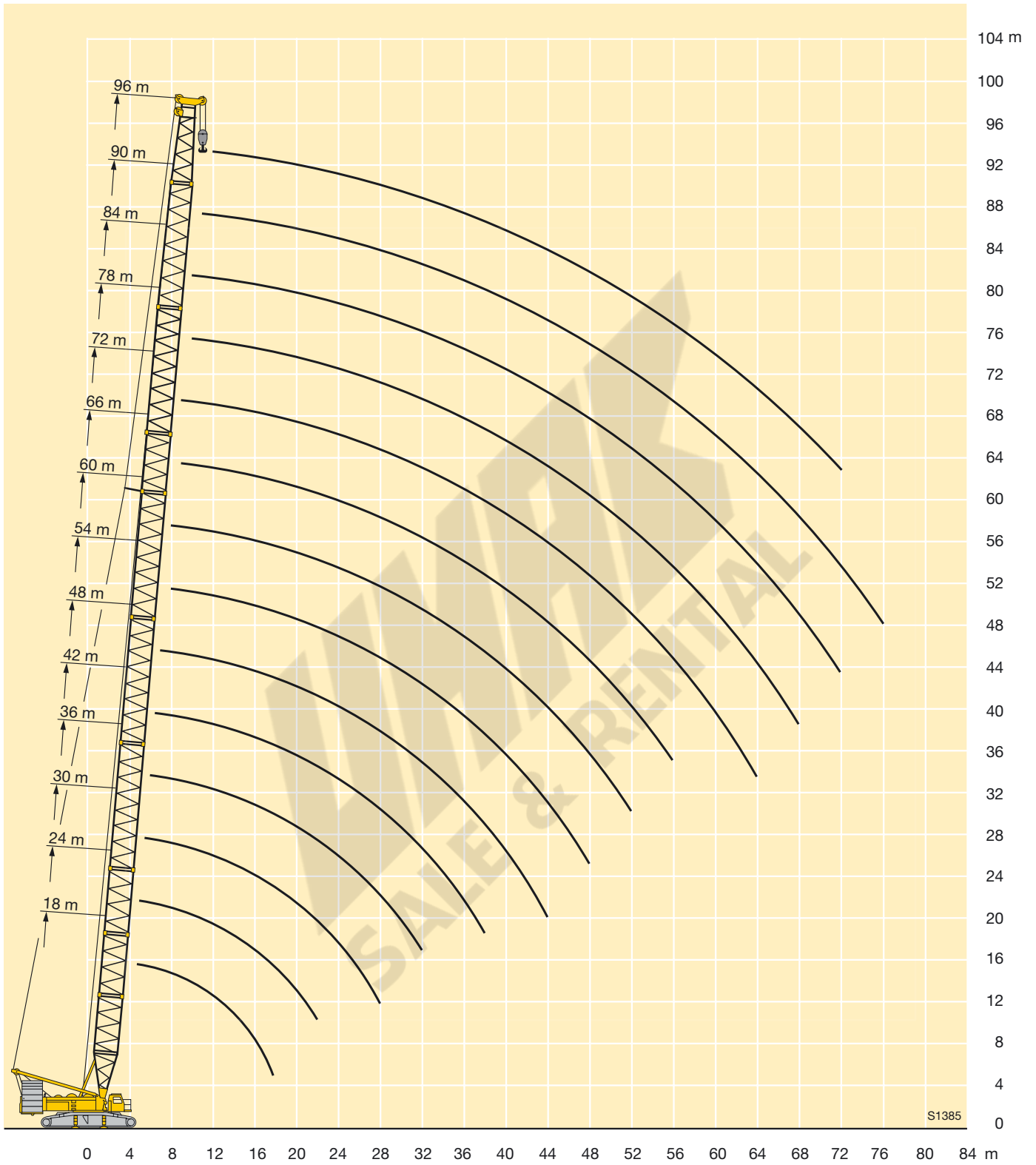


	18 m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	
5	300	300													5
5,5	294	300	300												5,5
6	283	294	300	274											6
6,5	274	281	274	250	230										6,5
7	263	262	250	229	212	223									7
8	231	230	212	196	207	194	183	172							8
9	206	198	184	171	182	172	162	154	146	133					9
10	175	173	183	172	163	154	146	139	133	127	118	103			10
11	150	150	163	154	146	139	133	127	121	116	111	101	91		11
12	131	148	148	140	133	127	121	116	111	106	102	98	90	78	12
14	104	118	117	117	112	107	103	99	95	91	88	84	81	76	14
16	86	97	97	96	96	93	89	86	83	80	76	74	71	69	16
18	73	83	82	81	81	81	78	75	73	70	67	65	63	61	18
20		71	71	70	70	70	69	67	65	62	60	58	56	54	20
22		63	62	62	61	61	60	60	58	56	54	52	50	48,5	22
24			55	55	54	54	53	53	52	50	48,5	46,5	45	43,5	24
26			49,5	49	48,5	48	47,5	47	46,5	45,5	44	42,5	40,5	39,5	26
28			44,5	44	43,5	43	42,5	42	42	41,5	40	38,5	37	36	28
30				40	39,5	39	38,5	38	37,5	37	36,5	35	33,5	32,5	30
32				36,5	36	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32	31	29,8	32
34					33	32,5	32	31,5	31	30,5	30	29,4	28,2	27,3	34
36					30,5	29,9	29,2	28,8	28,3	27,8	27,3	26,8	25,9	25	36
38					28,2	27,6	26,9	26,4	26	25,4	24,9	24,3	23,8	22,9	38
40						25,5	24,8	24,4	23,8	23,3	22,8	22,1	21,7	21	40
44						22,1	21,4	20,8	20,3	19,7	19,1	18,3	18	17,3	44
48							18,6	18	17,4	16,7	16	15,2	14,8	14,2	48
52								15,6	14,9	14,2	13,4	12,7	12,1	11,5	52
56									12,7	12	11,2	10,5	9,9	9,3	56
60										10,1	9,4	8,6	7,9	7,4	60
64										8,6	7,8	7	6,3	5,7	64
68											6,4	5,6	4,9	4,3	68
72												4,4	3,6	3	72
76													2,5		76

TAB 136131 / 136132

SALE & RENTAL

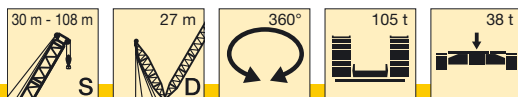
Hubhöhen am S-Ausleger
Lifting heights on S boom
Hauteur de levage à la flèche principale S



Traglasten am SD-Auslegersystem

Lifting capacities on SD boom/derrick combination

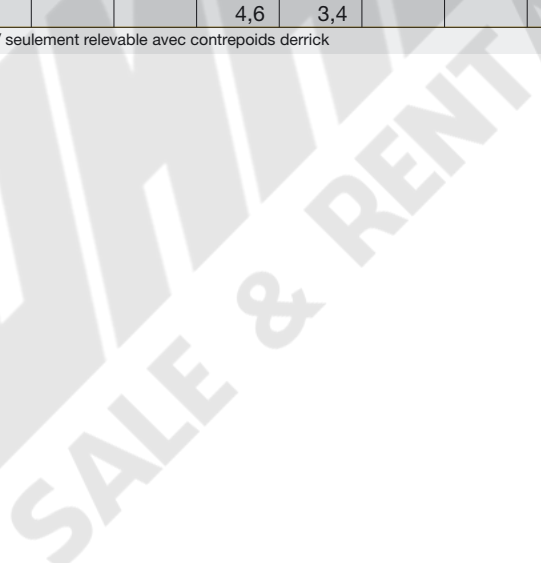
Forces de levage en configuration SD



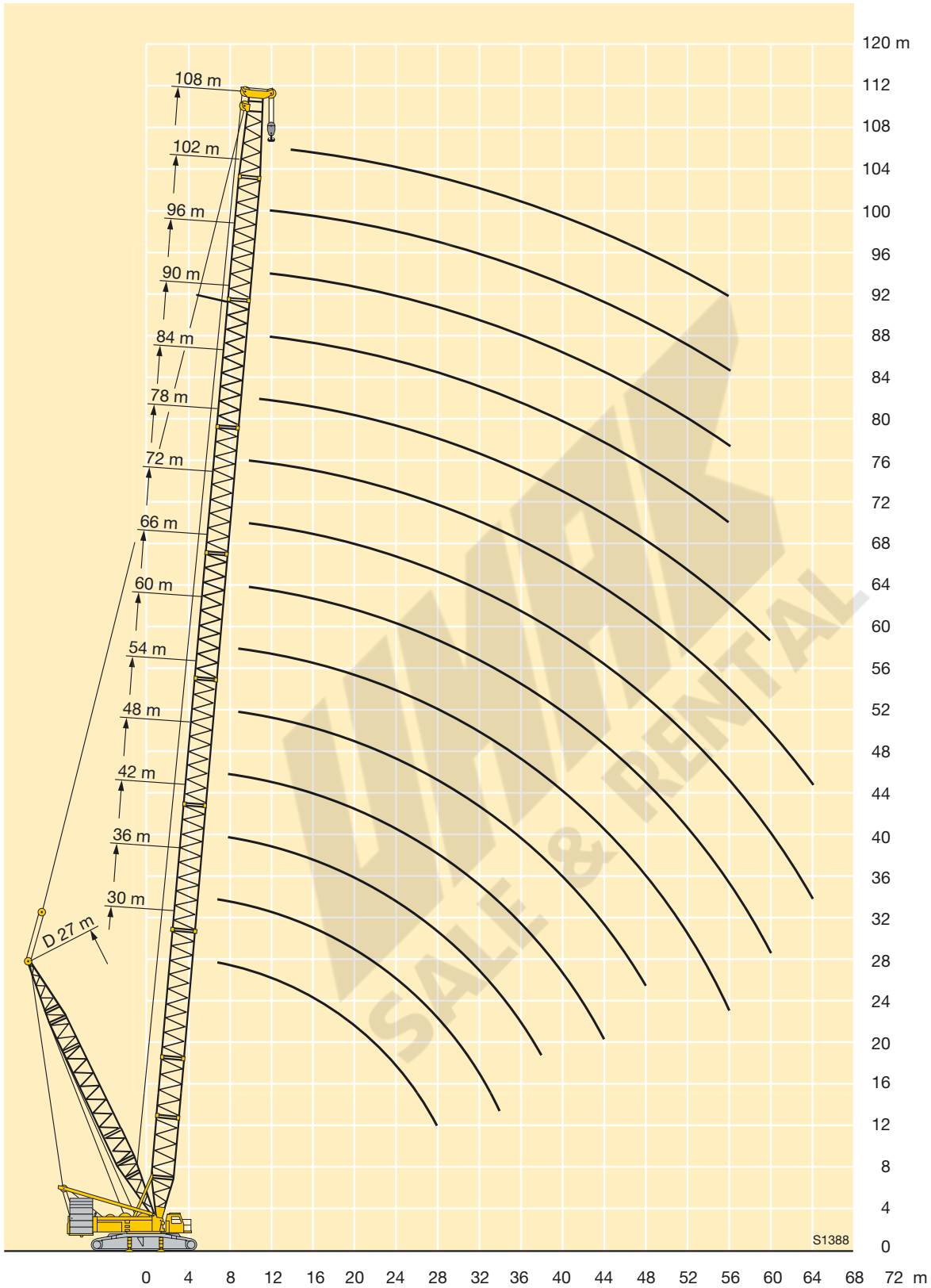
	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m *	78 m *	84 m *	90 m *	96 m *	102 m *	108 m *	
6,5	230														6,5
7	210	210													7
8	175	174	173	174											8
9	150	149	148	150	148	148									9
10	130	130	128	128	130	130	127	121	115						10
11	115	115	113	113	113	114	113	110	106	101					11
12	103	102	101	102	101	101	100	100	97	93	89	84	73		12
14	85	85	83	82	82	82	82	82	81	80	77	74	71	60	14
16	73	70	69	69	69	69	68	68	67	67	65	65	62	58	16
18	63	61	59	58	58	58	58	57	57	56	55	55	55	53	18
20	54	52	51	50	50	50	49,5	49,5	49	48,5	46,5	47	46	45,5	20
22	48	46,5	45	44	43,5	44	43	43,5	42	41,5	40,5	40	39,5	38,5	22
24	43,5	41	39,5	39	38,5	38,5	38,5	38	37	36	35	35	34,5	33,5	24
26	39,5	37	35,5	34,5	34	34	34,5	33	32,5	32	31	31	30,5	29,8	26
28	35,5	33,5	31,5	31	30,5	30,5	31	29,5	28,7	28	27,2	27,6	26,3	26,6	28
30		30	28,4	27,9	27,3	27,5	27,9	26,7	25,1	24,4	23,6	24,4	22,5	23,6	30
32		27,5	26,1	25	24,5	24,5	25	24,2	22,3	21,5	20,8	21,4	19,6	20,9	32
34		25,3	24,1	22,4	21,8	21,6	22,1	21,8	19,9	19,1	18,6	18,6	17,3	18,3	34
36			22,3	20,5	19,8	19,7	19,5	19,6	17,7	16,9	16,5	16	15,2	15,8	36
38			20,5	18,9	18,1	18,1	16,9	17,5	15,6	14,8	14,5	13,5	13,3	13,5	38
40				17,4	16,5	16,6	15,3	15,5	14	13,1	12,6	11,6	11,4	11,3	40
44				14,5	13,4	13,9	13	11,7	11,3	10,4	9,1	9	7,9	7,2	44
48					11,4	11,3	10,8	9,8	8,8	8	7,1	6,6	6	5,3	48
52						9	8,8	8,4	6,5	5,7	5,5	4,4	4,7	4,1	52
56						7,7	7	7	5,3	4,4	4	3,1	3,5	3	56
60							5,2	5,8	4,3	3,3					60
64								4,6	3,4						64

* nur aufrichtbar mit Derrickballast / raisable only with derrick ballast / seulement relevable avec contrepoids derrick

TAB 136036



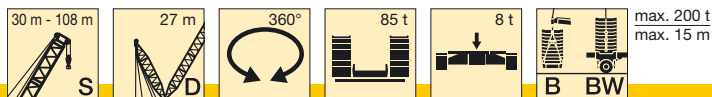
Hubhöhen am SD-Auslegersystem
Lifting heights on SD boom/derrick combination
Hauteur de levage en configuration SD



Traglasten am SDB/BW-Auslegersystem

Lifting capacities on SDB/BW boom/derrick combination

Forces de levage en configuration SDB/BW

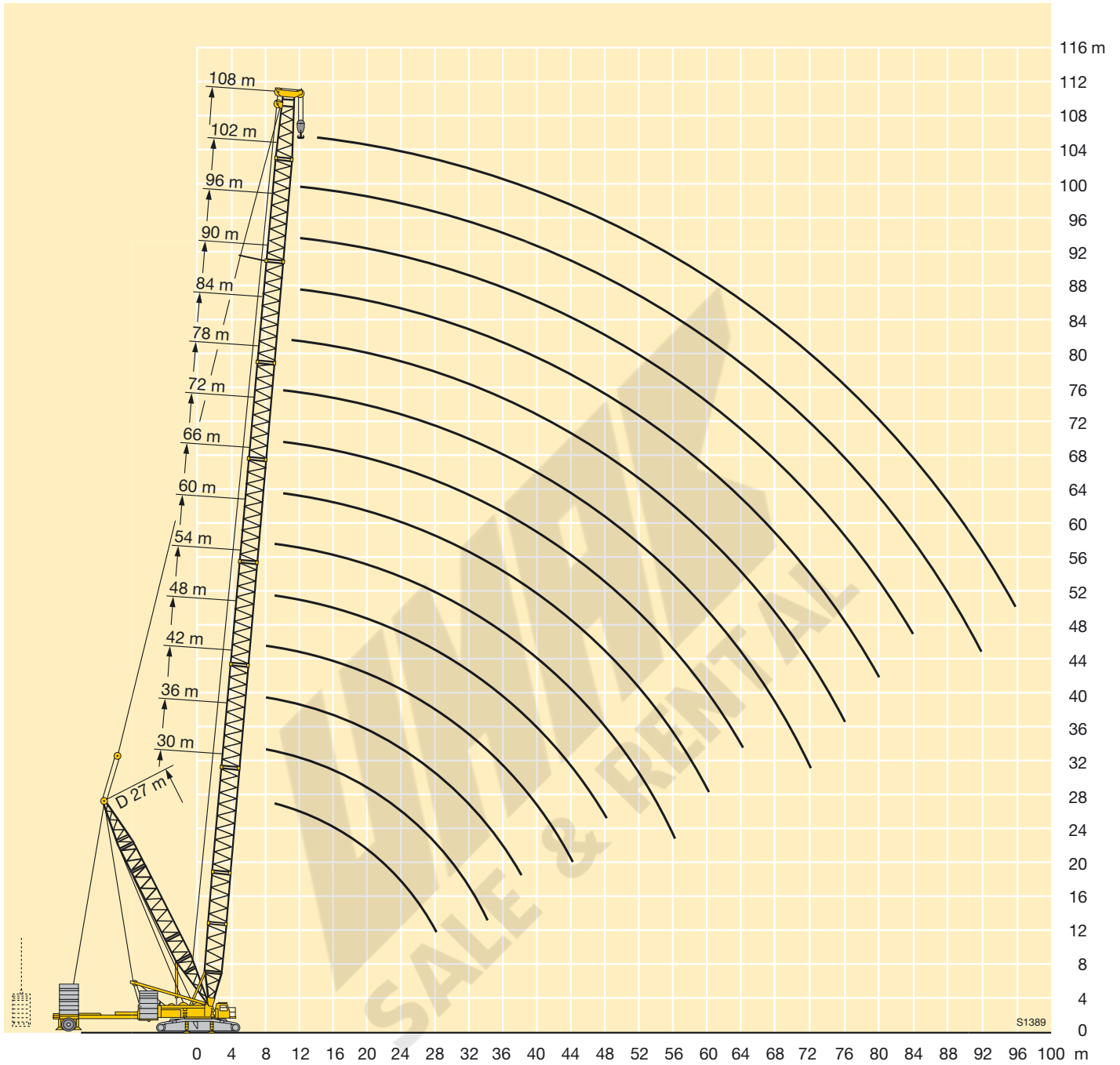


	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	
6,5	300														6,5
7	300	300													7
8	300	300	300	281											8
9	300	300	300	280	246	209									9
10	300	300	300	277	243	207	177	157	135						10
11	300	300	300	275	240	205	175	156	134	116					11
12	300	300	295	272	238	203	174	155	133	115	100	85	74		12
14	264	272	267	269	234	200	172	153	132	113	98	83	73	61	14
16	229	243	239	241	230	197	170	152	130	111	96	82	72	61	16
18	201	217	215	218	212	194	167	148	128	109	95	81	71	60	18
20	177	192	197	198	195	189	164	145	125	106	94	80	70	59	20
22	158	172	182	181	180	178	161	142	122	104	94	80	70	58	22
24	141	154	162	165	164	164	155	139	119	101	92	78	69	57	24
26	125	139	148	149	150	150	146	135	115	98	91	76	68	56	26
28	106	126	135	138	138	138	136	129	112	96	89	75	67	55	28
30		114	123	129	127	127	126	122	109	93	88	73	65	53	30
32		103	112	118	117	118	117	115	106	90	87	72	64	52	32
34		89	102	109	108	110	109	108	103	87	86	70	63	51	34
36			93	101	101	103	102	102	98	84	85	69	62	50	36
38			83	93	93	95	96	95	93	82	82	68	61	48,5	38
40				86	88	90	90	90	88	79	79	67	59	47,5	40
44				72	77	79	80	80	78	73	73	64	54	46	44
48					66	69	71	71	70	68	66	60	51	43	48
52						60	63	63	64	61	59	56	47,5	40,5	52
56						51	56	57	57	55	53	51	44,5	38	56
60							48,5	51	51	49	47	45,5	42	35,5	60
64								44,5	45,5	44	41,5	42	39,5	33,5	64
68									40,5	39,5	38,5	38	36,5	31,5	68
72									36	36,5	36	35,5	34	29,1	72
76										32,5	33,5	33	32	26,7	76
80											30	29,8	29,9	24,5	80
84												26,6	27,3	22,3	84
88													24,7	20,2	88
92													22	17,8	92
96														15	96

TAB 136022 / 136023 / 136024 / 136123 / 136125 / 136126 / 136127



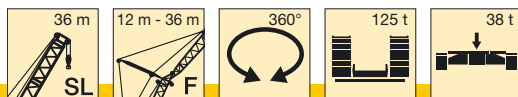
Hubhöhen am SDB/BW-Auslegersystem
Lifting heights on SDB/BW boom/derrick combination
Hauteur de levage en configuration SDB/BW



Traglasten am SLF-Auslegersystem

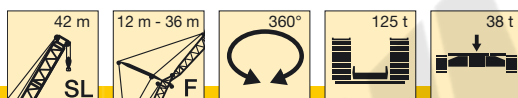
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



m	36 m															m
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
10	60															10
11	60															11
12	60			60												12
14	60	59		58			47,5									14
16	60	55	36	54	38,5		44,5			37			25,8			16
18	60	52	35	51	36,5		41			35			25,3			18
20	60	49	33,5	47,5	34,5	25,2	38	27,3		32,5			25			20
22	57	46,5	32,5	44	32,5	24,2	35	25,8		29,8	21,9		24,4			22
24	54	44,5	31,5	41	31	23,3	32,5	24,5	19,3	27,7	20,6		23,6			24
26	52	42,5	30,5	38	29,6	22,6	30,5	23,3	18,6	25,8	19,5		22,7	17,3		26
28	47	41	29,7	36	28,2	21,9	28,4	22,2	17,9	24,1	18,5	14,9	21,5	16,4		28
30	42,5	39,5	29,1	34	27,1	21,2	26,6	21,2	17,3	22,5	17,6	14,3	20	15,5		30
32	39	38	28,6	32	26,1	20,7	25,1	20,3	16,7	20,9	16,8	13,7	18,7	14,7	11,7	32
34	36	36,5	28,1	30,5	25,2	20,2	23,9	19,4	16,2	19,7	16	13,2	17,4	14	11,2	34
36	33,5	33,5	27,6	29	24,3	19,9	22,7	18,7	15,7	18,7	15,3	12,8	16,2	13,3	10,8	36
38	31	31	27,3	27,5	23,5	19,5	21,6	18	15,3	17,7	14,6	12,3	15,3	12,7	10,3	38
40	28,7	29	27,3	26,2	22,8	19,2	20,5	17,4	15	16,9	14,1	11,9	14,5	12,1	10	40
44	25,1			24,3	21,8	18,8	18,5	16,3	14,5	15,2	13,1	11,3	13,1	11,1	9,3	44
48				22,2	21,3		17,2	15,4	14	13,7	12,2	10,7	11,7	10,3	8,7	48
52							16	15	14	12,6	11,4	10,3	10,5	9,6	8,2	52
56							15			11,7	11	10	9,6	8,9	7,8	56
60										10,9	10,7		8,9	8,4	7,5	60
64													8,3	8,1	7,5	64

TAB 136060 / 136066 / 136072



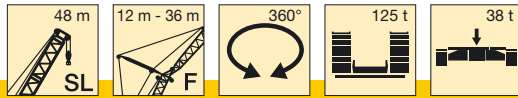
m	42 m															m
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
10	60															10
11	60															11
12	60			59												12
14	60	56		55			44,5									14
16	60	53	36,5	51	39		42			35						16
18	60	51	35,5	48	37		39			33			25,6			18
20	58	48,5	34	45,5	35	25,3	37	27,7		31,5			25			20
22	55	46,5	33	43	33,5	24,5	35	26,3		29,7	22,1		24,3			22
24	53	45	32	40,5	32	23,7	33	25	19,5	28,1	20,9		23,3			24
26	50	43	31	38,5	30,5	23	31,5	23,9	18,8	26,7	19,9		22,5	17,6		26
28	46,5	42	30,5	36,5	29,3	22,3	29,9	22,9	18,1	25,3	18,9	15	21,4	16,7		28
30	42	40,5	29,8	35	28,2	21,7	28,3	21,9	17,6	23,8	18,1	14,4	20,5	15,8		30
32	38,5	39	29,2	33,5	27,1	21,1	26,7	21	17,1	22,4	17,3	13,9	19,5	15,1		32
34	35,5	36	28,8	32,5	26,2	20,6	25,3	20,2	16,6	21	16,6	13,4	18,5	14,4	11,4	34
36	32,5	33	28,3	31	25,4	20,2	24,2	19,4	16,1	19,8	15,9	13	17,4	13,8	10,9	36
38	30,5	30,5	27,9	29,9	24,6	19,9	23,1	18,8	15,7	18,8	15,2	12,6	16,3	13,2	10,5	38
40	28,1	28,5	27,5	28,2	23,9	19,6	22	18,2	15,3	18	14,6	12,2	15,4	12,6	10,2	40
44	24,5	24,7	24,9	24,6	22,6	19,1	20,1	17,1	14,8	16,4	13,6	11,5	14	11,6	9,5	44
48	21,5	21,7		21,6	21,7	18,7	18,4	16,1	14,3	14,9	12,8	11	12,7	10,7	8,9	48
52				19,1	19,3		17,2	15,3	13,9	13,6	12	10,6	11,5	10	8,4	52
56							16,1	15	13,9	12,6	11,3	10,2	10,4	9,4	8,1	56
60							15,2	14,7		11,8	10,9	10	9,6	8,8	7,8	60
64										11,1	10,7		8,9	8,4	7,4	64
68													8,4	8,1	7,4	68
72													7,8			72

TAB 136060 / 136066 / 136072

Traglasten am SLF-Auslegersystem

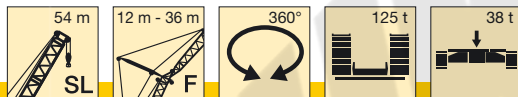
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



m	48 m															m	
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
11	60																11
12	60																12
14	60	60		58			47										14
16	60	57	37	55			44,5				35,5						16
18	60	55	35,5	52	40,5		42				34,5			24,9			18
20	60	53	34,5	49,5	38,5	25,5	40	30,5			33			24,3			20
22	60	51	33,5	47	37	24,7	38	29,1			31,5			23,5			22
24	57	49	32,5	45	35,5	24	36,5	27,8			30,5	23,2		22,6			24
26	51	47	32	43	34	23,3	34,5	26,6	18,9		29	22,1		21,9	19,5		26
28	46	45,5	31	41	32,5	22,7	33	25,5	18,4	27,8	21,1			21,2	18,6		28
30	41,5	42,5	30,5	39,5	31,5	22,1	32	24,6	17,8	26,6	20,2	15		20,6	17,8		30
32	38	38,5	29,8	38	30,5	21,6	30,5	23,7	17,3	25,5	19,4	14,5		20,1	17		32
34	35	35,5	29,3	35	29,4	21,1	29,2	22,8	16,9	24,3	18,7	14,1		19,5	16,3	12,5	34
36	32	32,5	28,9	32,5	28,5	20,6	27,8	22	16,4	23	18	13,7		19,1	15,6	12	36
38	29,8	30	28,5	29,9	27,7	20,2	26,6	21,2	16	21,8	17,3	13,3		18,6	15	11,6	38
40	27,6	28	28,1	27,7	27	19,9	25,5	20,6	15,7	20,8	16,7	12,9		18	14,4	11,3	40
44	23,9	24,3	24,5	24	24,6	19,4	23,5	19,5	15,1	19,1	15,6	12,3		16,4	13,3	10,6	44
48	20,9	21,2	21,4	21	21,5	18,9	21,2	18,5	14,6	17,6	14,7	11,7		15	12,4	10	48
52	18,4	18,6		18,5	18,9	18,6	18,6	17,5	14,2	16,2	13,9	11,3		13,8	11,6	9,5	52
56				16,4	16,7		16,5	16,8	13,8	14,9	13,1	10,9		12,6	11	9,1	56
60				14,6			14,6	15	13,8	13,9	12,5	10,6		11,5	10,3	8,8	60
64							13	13,3		13	12,1	10,4		10,7	9,7	8,5	64
68										11,5	11,9			10	9,3	8,2	68
72										10,1				9,5	9,1	8,2	72
76														8,9	8,9		76

TAB 136060 / 136066 / 136072



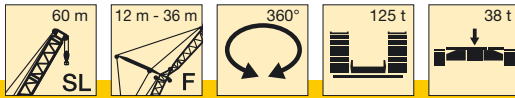
m	54 m															m	
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
11	60																11
12	60																12
14	60	56		55													14
16	60	53		52			41,5				34						16
18	60	51	36	49	37,5		39,5				33			24,9			18
20	60	49,5	35	47	36		37,5				31,5			23,9			20
22	58	48	34	44,5	35	24,9	36	28			30			23			22
24	55	46,5	33	43	33,5	24,2	34,5	27			28,8	22,9		22,2			24
26	50	45	32,5	41	32,5	23,5	33	26,1	19,1	27,6	22,1			21,5			26
28	45,5	44	31,5	39,5	31,5	22,9	31,5	25,3	18,5	26,4	21,4			20,9	18,3		28
30	41	42	31	38	30,5	22,4	30,5	24,5	18	25,4	20,7	15,4		20,3	17,7		30
32	37,5	38	30,5	36,5	29,9	21,9	29,1	23,8	17,5	24,4	20	14,9		19,8	17,1		32
34	34,5	35	29,8	34,5	29,1	21,4	28	23,1	17,1	23,5	19,3	14,5		19,3	16,6	12,5	34
36	31,5	32	29,3	32	28,4	21	27	22,5	16,7	22,6	18,7	14,1		18,6	15,9	12,1	36
38	29,2	29,7	28,9	29,3	27,7	20,5	26,1	21,9	16,3	21,8	18	13,7		18	15,3	11,8	38
40	27,1	27,5	27,9	27,2	27,2	20,2	25,3	21,2	15,9	21	17,4	13,4		17,5	14,8	11,4	40
44	23,4	23,8	24,1	23,5	24,1	19,7	23,7	20,1	15,3	19,8	16,3	12,7		16,4	13,8	10,8	44
48	20,4	20,7	20,9	20,5	21	19,2	20,6	19,1	14,8	18,7	15,4	12,1		15,5	12,8	10,2	48
52	17,9	18,2	18,3	17,9	18,4	18,7	18,1	18,2	14,4	17,4	14,6	11,7		14,5	12	9,7	52
56	15,8	16		15,8	16,2	16,4	15,9	16,5	14,1	16,1	13,9	11,3		13,5	11,4	9,3	56
60	14			14	14,3		14,1	14,6	13,8	14,2	13,2	11		12,4	10,8	8,9	60
64				12,3	12,6		12,4	12,9	13,1	12,5	12,6	10,7		11,4	10,2	8,7	64
68							10,9	11,3		11	11,5	10,5		10,7	9,7	8,4	68
72										9,6	10,1			9,5	9,3	8,2	72
76										8,4	8,7			8,3	8,8	8,2	76
80														7,2	7,6		80

TAB 136060 / 136066 / 136072

Traglasten am SLF-Auslegersystem

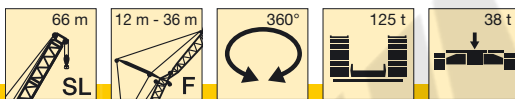
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



m	60 m															m
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
12	60															12
14	60			49,5												14
16	59	48		46,5			38									16
18	56	46	36	44	33,5		35,5			29,9						18
20	53	44	35	42	32,5		34			28,4			23,6			20
22	51	42,5	34,5	40	31,5	25,2	32,5	25,2		27,1			22,8			22
24	48,5	41	33,5	38	30	24,5	31	24,2		26	20,5		21,9			24
26	46,5	39,5	32,5	36,5	29,2	23,9	29,4	23,3	19,1	24,8	19,7		21,1			26
28	44,5	38	32	35	28,2	23,3	28,1	22,4	18,6	23,8	19		20,2	16,4		28
30	41	37	31,5	33,5	27,4	22,8	26,9	21,7	18,1	22,8	18,3	15,2	19,3	15,9		30
32	37	35,5	31	32	26,5	22,3	25,8	21	17,6	21,8	17,6	14,8	18,5	15,4		32
34	34	34,5	30	31	25,7	21,9	24,8	20,4	17,2	21	17,1	14,4	17,8	14,9		34
36	31,5	32	29,7	29,6	25	21,5	23,8	19,8	16,8	20,2	16,6	14	17,1	14,4	11,6	36
38	28,8	29,4	29,3	28,6	24,3	21,1	22,9	19,3	16,5	19,4	16,1	13,7	16,4	14	11,3	38
40	26,7	27,2	27,6	27	23,7	20,7	22,1	18,8	16,1	18,6	15,7	13,4	15,8	13,5	11	40
44	23	23,5	23,8	23,3	22,7	20,1	20,7	17,8	15,5	17,4	14,9	12,8	14,6	12,7	10,5	44
48	20	20,4	20,6	20,2	20,8	19,6	19,5	17,1	15	16,3	14,2	12,3	13,6	12	10	48
52	17,5	17,8	18	17,7	18,2	18,6	17,7	16,4	14,6	15,3	13,5	11,9	12,8	11,3	9,6	52
56	15,4	15,6	15,8	15,6	16	16,3	15,5	15,7	14,3	14,4	13	11,5	12	10,8	9,2	56
60	13,5	13,8		13,7	14,1	14,3	13,6	14,2	14	13,6	12,4	11,2	11,3	10,3	8,9	60
64	11,9	12		12	12,3		11,9	12,5	12,8	12	11,9	10,9	10,6	9,9	8,7	64
68				10,5	10,8		10,4	10,9	11,1	10,5	11,1	10,6	9,9	9,5	8,5	68
72							9,1	9,5		9,1	9,7	10	9	9,1	8,3	72
76							7,9	8,2		7,9	8,4		7,8	8,4	8,1	76
80										6,9	7,2		6,7	7,2	7,6	80
84													5,7	6,2		84
88													4,8	5,2		88

TAB 136060 / 136066 / 136072



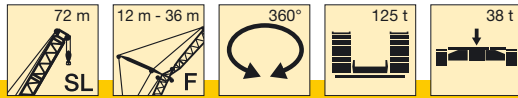
m	66 m															m
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
12	60															12
14	56			44												14
16	52	42,5		41,5			34									16
18	49	40,5	34	39			32			27,1						18
20	46,5	38,5	32,5	37	28,9		30,5			25,7			21,7			20
22	44	37	31,5	35	27,7	23,3	28,7	22,6		24,4			20,7			22
24	42	35,5	30,5	33,5	26,7	22,6	27,3	21,7		23,2			19,8			24
26	40	34	29,6	32	25,7	21,9	26	20,9		22,1	17,7		18,9			26
28	38,5	33	28,7	30,5	24,7	21,2	24,8	20,1	17	21	17		18,1	14,7		28
30	36,5	31,5	27,9	29,1	23,9	20,6	23,7	19,4	16,4	20,1	16,4		17,3	14,1		30
32	35	30,5	27,1	27,9	23,1	20,1	22,7	18,7	16	19,2	15,8	13,1	16,5	13,6		32
34	33,5	29,6	26,4	26,7	22,3	19,5	21,8	18,1	15,5	18,4	15,2	12,7	15,8	13,1		34
36	30,5	28,6	25,8	25,6	21,6	19,1	20,9	17,5	15,1	17,6	14,7	12,3	15,1	12,6	10,3	36
38	28,2	27,7	25,1	24,5	21	18,6	20,1	17	14,7	16,9	14,2	12	14,4	12,1	9,9	38
40	26,1	26,7	24,6	23,7	20,3	18,1	19,3	16,5	14,3	16,2	13,7	11,6	13,8	11,7	9,6	40
44	22,4	22,9	23,3	22,2	19,2	17,4	17,9	15,5	13,7	14,9	12,9	11	12,7	10,9	9,1	44
48	19,4	19,8	20,1	19,6	18,3	16,7	16,8	14,7	13	13,9	12,1	10,5	11,6	10,2	8,6	48
52	16,8	17,2	17,5	17,1	17,5	16,2	15,7	14	12,5	12,9	11,4	10	10,8	9,6	8,2	52
56	14,7	15	15,2	14,8	15,4	15,7	14,8	13,3	12,1	12,1	10,9	9,6	10,1	9	7,8	56
60	12,8	13,1	13,2	12,9	13,4	13,7	13,1	12,8	11,8	11,4	10,4	9,2	9,4	8,6	7,4	60
64	11,1	11,3		11,2	11,6	11,8	11,4	12	11,4	10,6	9,9	8,9	8,8	8,2	7,1	64
68	9,6	9,8		9,7	10,1		9,9	10,4	10,5	9,5	9,4	8,7	8,2	7,8	6,9	68
72				8,4	8,7		8,5	9	9,2	8,3	9	8,4	7,6	7,5	6,6	72
76				7,2			7,3	7,7		7,2	7,8	7,9	6,8	7,1	6,4	76
80							6,2	6,5		6,1	6,6		6,5	6,6	6,2	80
84										5,1	5,5		4,1	5,6	5,9	84
88										4,3			3,3	4,6		88
92													3,7			92

TAB 136060 / 136066 / 136072

Traglasten am SLF-Auslegersystem

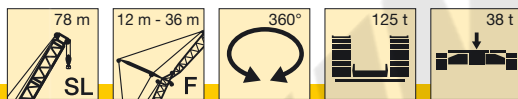
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



m	72 m															m
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
14	55			41												14
16	53	42		39,5												16
18	50	40,5		37,5			31,5				26,2					18
20	48	39,5	32	37,5	28,2		29,9				25,1			21,1		20
22	46	38,5	31,5	36	27,4		28,6	21,7			23,9			20,3		22
24	44,5	37	31	34,5	26,6	22	27,4	21			22,9			19,6		24
26	43	36	30	33,5	25,9	21,5	26,3	20,3			22	16,9		18,9		26
28	41	35	29,5	32	25,2	21	25,3	19,7	16,4		21,1	16,4		18,3		28
30	38	34	29	31	24,5	20,6	24,4	19,1	16		20,3	16		17,7	13,6	30
32	35	33	28,5	29,8	23,8	20,2	23,6	18,6	15,7		19,6	15,5	12,5	17	13,2	32
34	32	32	28	28,8	23,2	19,9	22,8	18,2	15,4		18,9	15,1	12,2	16,3	12,8	34
36	29,7	30,5	27,5	27,8	22,6	19,6	22,1	17,7	15,1		18,2	14,7	11,9	15,7	12,4	36
38	27,6	28,4	27,1	26,9	22,1	19,3	21,4	17,3	14,8		17,6	14,4	11,7	15,1	12	38
40	25,6	26,2	26,6	25,5	21,6	19	20,7	16,9	14,5		17,1	14	11,4	14,5	11,7	40
44	21,8	22,4	22,9	22,2	20,6	18,4	19,5	16,2	14		16	13,3	11	13,5	11	44
48	18,7	19,2	19,6	19,1	19,9	18	18,4	15,6	13,5		15	12,8	10,6	12,6	10,5	48
52	16,1	16,6	16,9	16,6	17,2	17,4	16,8	15	13,2		14,2	12,2	10,2	11,7	10	52
56	13,9	14,3	14,5	14,3	15	15,4	14,5	14,5	12,9		13,4	11,7	9,9	11,1	9,5	56
60	12	12,3	12,3	12,3	12,9	13,3	12,5	13,3	12,7		12,4	11,3	9,6	10,4	9,1	60
64	10,4	10,7	10,5	10,6	11,1	11,2	10,8	11,5	11,9		10,6	10,9	9,5	9,9	8,8	64
68	9	9,2		9,1	9,5	9,4	9,1	9,9	10,3		9,1	9,9	9,3	8,9	8,5	68
72	7,7	7,9		7,8	8,1		7,8	8,5	8,5		7,6	8,5	8,9	7,6	8,2	72
76	6,5			6,6	6,9		6,7	7,2	7,2		6,4	7,2	7,7	6,2	7,1	76
80				5,6	5,8		5,6	6			5,5	6,1	6,4	5,1	6,1	80
84							4,7	5			4,5	5		4,4	5,1	84
88											3,7	4		3,5	4,1	88
92											2,8	3,1			3,2	92

TAB 136060 / 136066 / 136072



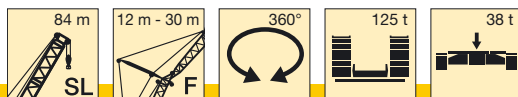
m	78 m															m
	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
14	49,5			37,5												14
16	47			35,5												16
18	44,5	36,5		35,5			28,8									18
20	42,5	35	29,5	33,5	26		27,3				23,2					20
22	40,5	34	28,6	32	25		26				22,1			18,7		22
24	38,5	32,5	27,8	30,5	24	20,2	24,8	19,5			21			17,8		24
26	37	31,5	26,9	29,3	23,2	19,6	23,7	18,7			20,1	15,8		17,1		26
28	35,5	30,5	26,2	28	22,4	19,1	22,7	18,1	15,1		19,2	15,2		16,3		28
30	34	29,4	25,5	26,9	21,6	18,5	21,8	17,5	14,7		18,3	14,6		15,7	12,5	30
32	33	28,5	24,9	25,9	21	18,1	20,9	16,9	14,2		17,6	14,1	11,5	15	12	32
34	31	27,6	24,3	24,9	20,3	17,6	20,1	16,3	13,9		16,8	13,6	11,2	14,3	11,6	34
36	28,7	26,8	23,7	24	19,7	17,2	19,3	15,8	13,5		16,2	13,2	10,9	13,7	11,2	36
38	26,6	26,1	23,2	23,1	19,2	16,8	18,6	15,4	13,2		15,5	12,7	10,6	13,1	10,8	38
40	24,7	25,3	22,7	22,3	18,6	16,4	18	14,9	12,8		14,9	12,3	10,3	12,6	10,4	40
44	21,3	22	21,7	20,8	17,6	15,7	16,7	14,1	12,3		13,8	11,6	9,8	11,6	9,8	44
48	18,5	19	19,4	18,2	16,8	15,1	15,6	13,4	11,7		12,8	11	9,3	10,7	9,2	48
52	15,9	16,4	16,7	15,8	16,1	14,6	14,7	12,7	11,2		11,9	10,3	8,9	9,8	8,6	52
56	13,6	14,1	14,3	13,6	14,2	14,1	13,7	12,2	10,8		11,2	9,8	8,5	9,1	8,1	56
60	11,7	11,9	12	11,6	12,2	12,7	11,7	11,7	10,5		10,6	9,4	8,2	8,6	7,7	60
64	9,8	9,8	9,7	9,8	10,4	10,7	10	10,8	10,2		9,8	9	7,9	8,1	7,4	64
68	8,5	8,4	8,2	8,1	8,7	8,8	8,5	9,2	9,5		8,3	8,6	7,7	7,6	7	68
72	7,1	7,3		6,9	7,3	7,2	7	7,8	8,1		6,9	7,8	7,5	6,7	6,8	72
76	6	6,2		5,9	6,3		5,8	6,5	6,5		5,7	6,5	7	5,7	6,5	76
80	4,9	5,1		4,9	5,2		5	5,4	5,4		4,6	5,5	5,9	4,5	5,5	80
84				3,9	4,2		4	4,4			3,9	4,5	4,7	3,5	4,5	84
88							3,1	3,4			3	3,5			4	88

TAB 136060 / 136066 / 136072

Traglasten am SLF-Auslegersystem

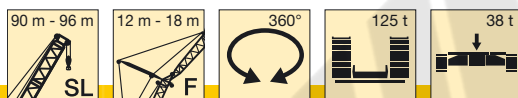
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



m	84 m												m
	12 m			18 m			24 m			30 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
16	47,5			36									16
18	45,5	35		34,5			27,3						18
20	44	34	28	33			26,1			22			20
22	42,5	33	27,4	32	23,8		25,1			21			22
24	41	32	26,8	30,5	23,2	19,1	24,2	18,3		20,1			24
26	39,5	31,5	26,4	29,7	22,7	18,7	23,3	17,8		19,3			26
28	38	31	26	28,7	22,2	18,3	22,5	17,3		18,6	14,2		28
30	35,5	30	25,7	27,9	21,7	18	21,8	16,8	13,7	17,9	13,8		30
32	32,5	29,6	25,4	27,1	21,2	17,7	21,2	16,4	13,4	17,3	13,3		32
34	30	29,1	25,1	26,3	20,8	17,4	20,6	16	13,1	16,8	12,9	10,3	34
36	27,7	28,6	24,8	25,6	20,5	17,3	20	15,6	12,8	16,3	12,6	10,1	36
38	25,6	26,5	24,5	25	20,1	17,1	19,5	15,3	12,6	15,8	12,3	9,9	38
40	23,7	24,6	24,3	23,7	19,8	16,9	19	15	12,5	15,4	12	9,6	40
44	20,4	21,2	21,8	20,5	19,2	16,6	18,1	14,4	12,2	14,6	11,5	9,3	44
48	17,6	18,3	18,8	17,7	18,4	16,3	17,2	13,9	12	13,9	11,1	9	48
52	15,3	15,8	16,2	15,3	16,2	16	15	13,4	11,8	13,2	10,7	8,8	52
56	13	13,5	13,8	13,2	13,9	14,5	12,9	13	11,7	12,5	10,3	8,6	56
60	11,1	11,5	11,7	11,2	11,9	12,4	11,1	12	11,5	10,8	10	8,3	60
64	9,3	9,5	9,6	9,6	10,1	10,6	9,4	10,2	10,8	9,2	9,7	8,2	64
68	7,6	7,7	7,7	8	8,6	8,9	7,9	8,6	9,2	7,7	8,6	8,1	68
72	6,5	6,5	6,3	6,5	7,1	7,2	6,6	7,2	7,7	6,4	7,2	7,8	72
76	5,5	5,6		5,5	5,8	5,7	5,3	6,1	6,4	5,4	6	6,6	76
80	4,5	4,7		4,6	4,9		4,3	5,1	5	4,1	5	5,5	80
84	3,5	3,7		3,7	4		3,5	4	4	3,2	4,1	4,4	84
88					3			3,1			3,1	3,4	88

TAB 136060 / 136066 / 136072



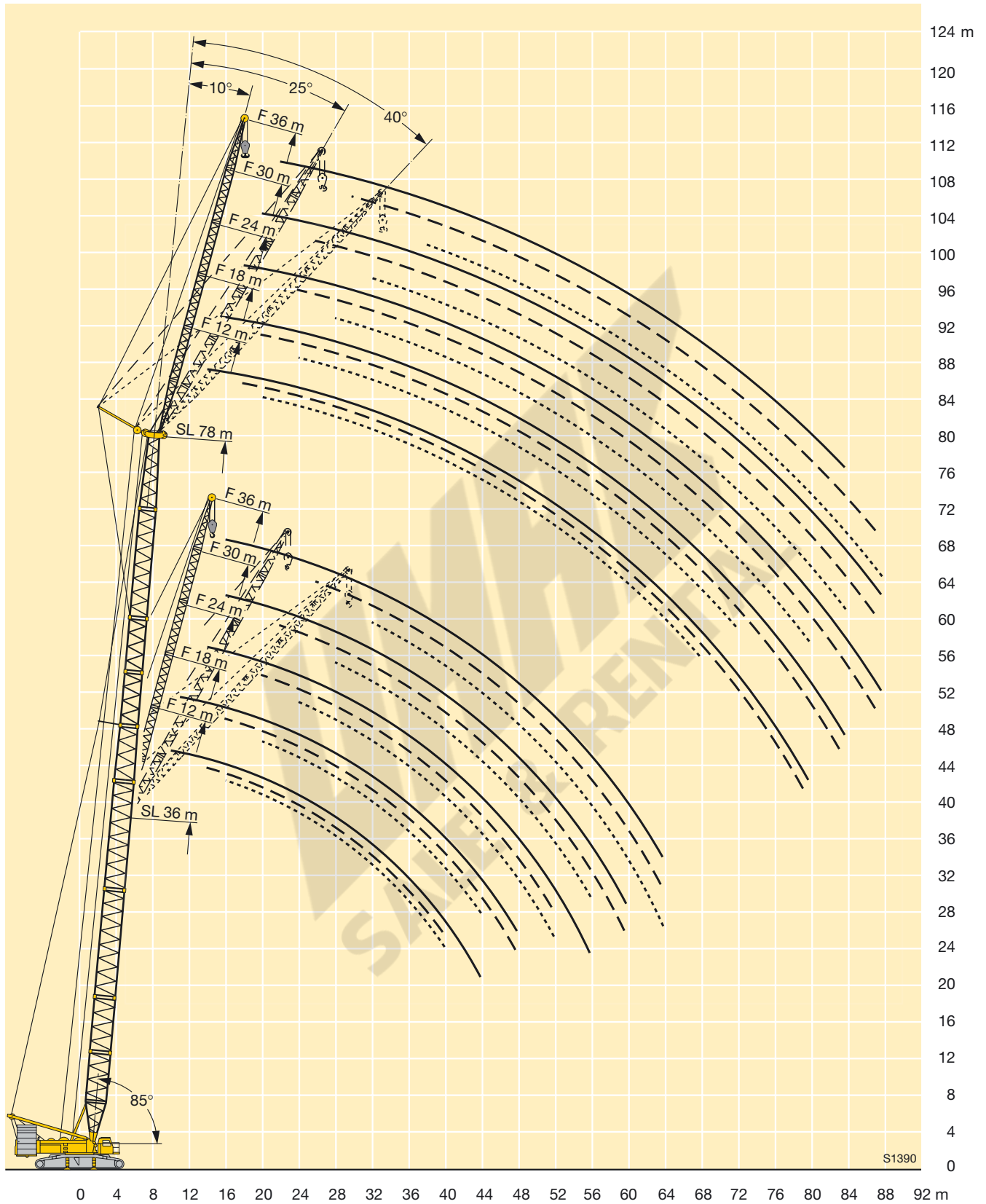
m	90 m									m
	12 m			18 m			96 m			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
16	41									16
18	39	32,5		31,5			39			18
20	37,5	31,5		30			37	30,5		20
22	35,5	30	25,7	28,7	22,3		35	30,5	24,6	22
24	34	29,2	24,9	27,5	21,6		33,5	30	24,1	24
26	32,5	28,1	24,1	26,4	20,9	17,8	32	29,3	23,6	26
28	31,5	27,2	23,4	25,4	20,3	17,2	31	28,5	23,2	28
30	30	26,3	22,8	24,4	19,8	16,7	29,5	27,7	22,9	30
32	29,2	25,5	22,2	23,5	19,2	16,2	28,5	27	22,6	32
34	28,1	24,7	21,7	22,6	18,6	15,8	27	26,3	22,3	34
36	26,3	23,9	21,2	21,8	18,1	15,4	24,9	25,7	22	36
38	24,2	23,2	20,7	21,1	17,6	15,1	22,9	23,9	21,7	38
40	22,4	22,6	20,2	20,4	17,2	14,8	21,1	22,1	21,5	40
44	19,1	19,9	19,3	19	16,3	14,2	17,9	18,8	19,5	44
48	16,4	17,1	17,7	16,5	15,5	13,7	15,2	16	16,6	48
52	14	14,7	15,2	14,1	14,7	13,2	12,9	13,6	14	52
56	12	12,5	12,9	12,1	13	12,7	10,9	11,5	11,9	56
60	10,1	10,6	10,9	10,3	11	11,6	9,2	9,7	10	60
64	8,4	8,8	9	8,6	9,3	9,7	7,5	8	8,2	64
68	6,8	7,1	7,2	7,1	7,7	8,1	6,1	6,5	6,6	68
72	5,4	5,5	5,5	5,8	6,4	6,6	4,8	5	5,1	72
76	4,5	4,4	4,3	4,5	5,1	5,1	3,5	3,6	3,7	76
80	3,7	3,7		3,6	3,9	3,9		2,8		80
84		2,9			3,2	3,1				84

TAB 136060 / 136066 / 136072

Hubhöhen am SLF-Auslegersystem

Lifting heights on SLF boom/jib combination

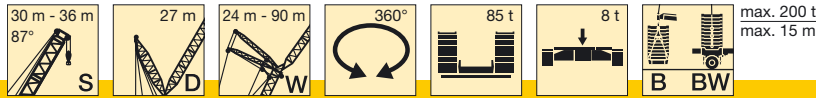
Hauteur de levage en configuration SLF



Traglasten am SDWB/BW-Auslegersystem

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



m	30 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
11	190												11
12	183												12
14	171	152	130										14
16	160	145	125	106									16
18	150	138	121	103	90	77							18
20	135	130	117	100	89	76	65						20
22	119	119	112	98	87	75	64	55					22
24	103	106	106	95	86	73	63	54	46,5	41			24
26	88	96	96	91	85	72	63	54	46	40,5	34		26
28		87	87	86	83	71	62	53	45,5	40	33,5	29,4	28
30		77	80	80	79	70	61	52	45	39,5	33	29	30
32		67	73	73	73	69	60	51	44,5	39	32,5	28,6	32
34			66	67	68	67	60	51	44	38,5	32	28,3	34
36			59	61	62	62	59	50	43,5	38	31,5	28	36
38			52	56	58	58	57	49,5	43	38	31	27,7	38
40				50	54	54	54	49	42,5	37,5	30,5	27,4	40
44				39,5	45,5	47	47	46	41	36,5	29,7	26,9	44
48					37,5	40,5	41,5	41	40	35,5	28,6	26,3	48
52						34	36	36,5	36,5	34,5	27,4	25,6	52
56						26,6	31	32	33	32	26,3	24,9	56
60							26	27,9	29,2	28,8	25,2	24,2	60
64								23,8	25,4	25,7	24	23,6	64
68								18,3	21,9	22,5	22,3	22,3	68
72									18,4	19,5	20	19,9	72
76										16,6	17,4	17,7	76
80										12,3	14,9	15,5	80
84											12,1	13,5	84
88												11,4	88
92												8	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

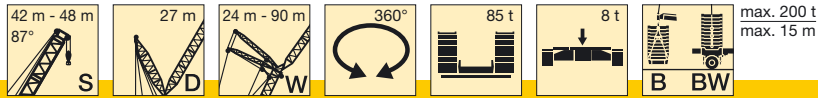
m	36 m												m	
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m		
11	173												11	
12	168												12	
14	158	139	120										14	
16	149	132	116	98									16	
18	140	126	112	95	83								18	
20	131	120	109	93	82	70	60						20	
22	121	113	105	91	81	69	59	51					22	
24	106	105	101	89	79	68	59	51	43,5				24	
26	90	97	96	86	78	68	58	50	43	37,5	32		26	
28		88	90	83	77	67	57	49,5	42,5	37	31,5	27,6	28	
30		78	82	79	74	66	57	49	42	37	31	27,2	30	
32		69	74	75	71	65	56	48,5	41,5	36,5	30,5	26,9	32	
34			67	69	67	63	55	48,5	41	36	30	26,7	34	
36			60	63	63	60	55	48	40,5	36	29,6	26,4	36	
38			53	57	59	56	53	47	40,5	35,5	29,2	26,2	38	
40				51	54	53	51	46,5	39,5	35,5	28,8	25,9	40	
44				41	46	47,5	45,5	45,5	38,5	34,5	28	25,5	44	
48					38	41	40,5	42	37	33,5	26,9	24,9	48	
52						34,5	36	37,5	36	33	25,9	24,1	52	
56						27,3	31,5	32,5	33	31	24,9	23,4	56	
60							26,6	28,1	29,4	28,2	23,9	22,7	60	
64								24	25,6	25,4	22,8	21,8	64	
68									18,8	22,1	22,6	21,1	20,2	68
72										18,7	19,6	19,1	18	72
76											16,8	16,9	16	76
80											12,7	14,9	14,1	80
84												12,3	12,2	84
88													10,5	88
92													8,1	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Traglasten am SDWB/BW-Auslegersystem

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



m	42 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
12	146												12
14	139	123											14
16	133	119	104	90									16
18	126	115	101	87	77								18
20	120	110	99	85	75	65							20
22	111	105	96	83	74	64	55	47					22
24	102	100	92	82	73	63	54	47	40,5				24
26	92	94	88	79	71	62	53	46,5	40	35	29,9		26
28	72	88	83	77	70	62	53	46	39,5	34,5	29,4	25,8	28
30		80	78	74	68	61	52	45,5	39	34	28,9	25,5	30
32		70	73	69	65	59	52	45	38,5	34	28,5	25,2	32
34		56	67	65	62	57	51	45	38,5	33,5	28,1	24,9	34
36			61	61	58	55	50	44,5	38	33,5	27,7	24,6	36
38			54	57	55	52	49	44	37,5	33	27,3	24,3	38
40			43	52	52	48,5	48	43	37	33	27	24,1	40
44				42	46	43,5	45	41,5	35,5	32	26,2	23,6	44
48					38,5	39	41	38,5	34,5	31	25,3	23,1	48
52					27,2	34,5	36,5	35	33	30	24,3	22,4	52
56						27,9	31,5	31,5	30	28,1	23,4	21,7	56
60							26,7	28,1	27,4	25,6	22,6	21,1	60
64							18,9	24,1	24,7	23,1	21,4	20,1	64
68								19,1	22	20,8	19,6	18,3	68
72									18,8	18,6	17,5	16,3	72
76									12,9	16,5	15,6	14,5	76
80										12,9	13,7	12,7	80
84											12	11,1	84
88											8,2	9,5	88
92												8,1	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

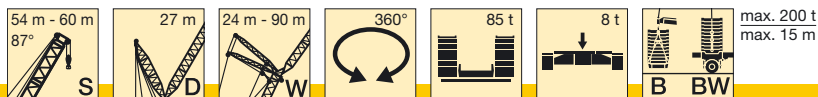
m	48 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
12	130												12
14	124	108											14
16	118	104	92	81									16
18	112	100	89	78	69								18
20	106	96	86	76	67	59							20
22	101	92	83	74	66	58	50	44					22
24	96	88	80	72	64	57	49,5	43	37,5				24
26	91	84	77	70	63	56	48,5	42,5	37	32,5			26
28	77	80	74	68	61	55	48	42,5	36,5	32	27,2	23,6	28
30		75	70	65	59	54	47,5	42	36	31,5	26,8	23,3	30
32		70	66	62	57	52	46,5	41,5	35,5	31,5	26,4	23	32
34		59	62	59	55	51	46	41	35,5	31	26,1	22,8	34
36			59	56	53	49,5	44,5	40,5	35	30,5	25,7	22,5	36
38			55	53	50	48	43,5	39,5	34,5	30,5	25,4	22,3	38
40			45,5	49,5	47	46,5	42	38,5	34	30	25,1	22,1	40
44				43	42	43,5	40	36,5	33	29,4	24,4	21,7	44
48					37,5	39,5	37	34,5	31,5	28,3	23,6	21,2	48
52					28,6	35,5	34	32	29,8	27,1	22,7	20,6	52
56						29,3	30,5	28,9	27,3	25,3	21,8	19,9	56
60							27	26,1	24,8	23	21	19,3	60
64							19,9	23,6	22,4	20,8	19,6	18,1	64
68								20	20,2	18,7	17,6	16,3	68
72									18,1	16,7	15,8	14,6	72
76									13,6	14,9	14	12,9	76
80										13,1	12,3	11,3	80
84											10,7	9,8	84
88											8,6	8,4	88
92												7,1	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Traglasten am SDWB/BW-Auslegersystem

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



m	54 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
12	108												12
14	108	95											14
16	103	91	80										16
18	98	88	77	69	61								18
20	93	85	75	67	59	53							20
22	88	81	73	65	58	51	45,5						22
24	84	77	70	64	56	50	44,5	39,5	34				24
26	80	73	67	62	55	49	43,5	38,5	33,5	29,8			26
28	77	70	64	59	54	48	43	38	33	29,5	25,1		28
30		67	62	57	52	47	42	37,5	32,5	29,1	24,7	21,7	30
32		64	59	55	50	46	41,5	37	32,5	28,8	24,3	21,4	32
34		60	57	53	48,5	44,5	40,5	36	32	28,4	24	21,1	34
36			53	51	47	43	39,5	35,5	31,5	28	23,7	20,9	36
38			50	48	45,5	42	38,5	35	31	27,7	23,4	20,7	38
40			47	45,5	44	40,5	37,5	34	30,5	27,3	23,1	20,4	40
44				40,5	40,5	38	35,5	32	28,8	26,4	22,5	20	44
48					37,5	35,5	33,5	30,5	27,5	25,2	21,8	19,5	48
52					30	32,5	30,5	28,6	26,2	24	20,9	18,8	52
56						29,2	27,8	26,1	24,4	22,7	20,1	18,1	56
60							25,1	23,6	22,1	20,9	19,1	17,3	60
64							20,8	21,2	20	18,8	17,5	16	64
68								19,1	18	16,9	15,7	14,4	68
72									16,1	15,2	14	12,8	72
76									13,9	13,5	12,5	11,4	76
80										11,9	11	9,9	80
84											9,5	8,6	84
88											8,2	7,3	88
92												6,2	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

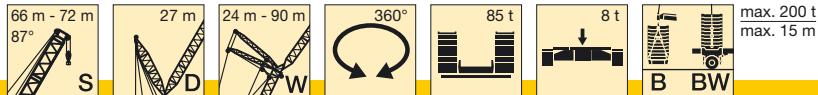
m	60 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
14	95	84											14
16	91	81	72										16
18	87	78	69	61									18
20	83	75	67	59	53	47							20
22	79	72	65	58	52	46	41						22
24	75	68	62	56	50	45	40	35					24
26	71	65	60	55	49	44	39	34,5	30,5	27			26
28	68	62	57	53	48	43	38,5	34	30	26,4	22,8		28
30		60	55	51	46,5	42	37,5	33	29,6	25,9	22,4	19,7	30
32		57	53	48,5	44,5	41	37	32,5	29,1	25,5	22,1	19,4	32
34		55	51	47	43,5	39,5	36	32	28,7	25,1	21,8	19,1	34
36			48,5	45	42	38	35	31,5	28,3	24,7	21,5	18,8	36
38			46	43,5	40,5	37	34	30,5	27,8	24,3	21,2	18,5	38
40			43,5	42	39	36	33	29,8	27,4	24	20,9	18,3	40
44				39	36,5	33,5	31	28,2	25,9	23	20,3	17,8	44
48					34	31,5	29,4	26,7	24,6	21,9	19,5	17,2	48
52					31	29,1	27,5	25,2	23,4	20,8	18,5	16,4	52
56						26,4	25,1	23,3	21,9	19,8	17,6	15,6	56
60							22,8	21,2	20,1	18,4	16,7	14,8	60
64							20,8	19,1	18,1	16,6	15,3	13,9	64
68								17,2	16,3	14,9	13,7	12,5	68
72									14,6	13,3	12,2	11,1	72
76									13,1	11,8	10,8	9,8	76
80										10,3	9,4	8,6	80
84											8,1	7,4	84
88											6,9	6,2	88
92												5,2	92

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Traglasten am SDWB/BW-Auslegersystem

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



m	66 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m*	
14	83												14
16	79	71	63										16
18	76	68	61	55									18
20	73	65	59	53	46,5	42							20
22	69	63	57	51	45,5	41	36,5						22
24	66	60	55	50	44	40	35,5	31,5					24
26	63	57	53	48,5	43	39	34,5	30,5	27,3	24			26
28	60	55	51	46,5	42	38	34	29,9	26,7	23,5	20,4		28
30		53	49	45	41	37	33	29,3	26,1	23	20	17,4	30
32		51	47	43	39,5	36,5	32,5	28,8	25,6	22,6	19,6	17	32
34		49	45	41,5	38	35	32	28,2	25,2	22,1	19,2	16,7	34
36			43	40	37	34	31	27,7	24,7	21,7	18,9	16,4	36
38			41,5	38,5	35,5	33	29,9	27,1	24,3	21,4	18,6	16,1	38
40			40	37	34,5	32	28,9	26,3	23,9	21	18,3	15,8	40
44				34,5	32	29,7	27,2	24,7	22,5	20,1	17,7	15,3	44
48					29,7	27,8	25,6	23,3	21,2	19,1	16,9	14,7	48
52					27,7	25,9	24	21,9	20,1	18	16	14	52
56						23,8	22,3	20,4	19	17,1	15,1	13,2	56
60							20,3	18,7	17,6	16	14,3	12,4	60
64							18,4	16,9	15,9	14,5	13,3	11,7	64
68								15,2	14,3	13	11,9	10,7	68
72									12,7	11,5	10,5	9,5	72
76									11,3	10,1	9,3	8,3	76
80										8,8	8,1	7,2	80
84											6,9	6,1	84
88											5,9	5,2	88
92											4,2	4,2	92

* nur mit Ballastwagen / only with ballast trailer / seulement avec porteur de lest

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

m	72 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m*		
14	72												14
16	69	62	56										16
18	67	60	54	48									18
20	64	58	52	46,5	42								20
22	61	55	50	45	40,5	36	32						22
24	58	53	48,5	44	39,5	35	31,5	27,7					24
26	56	51	46,5	42,5	38,5	34	30,5	27	24,1				26
28	53	48,5	44,5	41	37,5	33	29,7	26,4	23,5	20,6	17,9		28
30		46,5	43	39,5	36	32,5	29	25,8	23	20,1	17,5		30
32		44,5	41	38	35	31,5	28,4	25,2	22,5	19,7	17,1		32
34		43	39,5	36,5	33,5	30,5	27,8	24,7	22	19,3	16,7		34
36			38	35	32,5	29,5	27	24,2	21,6	18,9	16,4		36
38			36,5	34	31,5	28,4	26,1	23,6	21,2	18,5	16,1		38
40			35,5	32,5	30	27,5	25,2	22,9	20,8	18,1	15,8		40
44				30	28	25,6	23,6	21,4	19,5	17,3	15,2		44
48					26,1	23,9	22,1	20,1	18,3	16,3	14,4		48
52					24,2	22,3	20,6	18,9	17,2	15,3	13,4		52
56						20,8	19,2	17,6	16,2	14,3	12,5		56
60							17,8	16,4	15,1	13,4	11,7		60
64							16,2	15	13,9	12,4	10,9		64
68								13,5	12,5	11,2	10		68
72									11,1	9,9	8,9		72
76									9,8	8,7	7,8		76
80										7,5	6,8		80
84											5,8		84
88											4,8		88

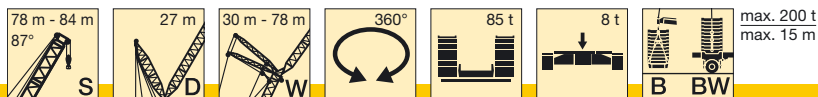
* nur mit Ballastwagen / only with ballast trailer / seulement avec porteur de lest

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Traglasten am SDWB/BW-Auslegersystem

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



m	78 m									m
	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	
16	54									16
18	52	47	42,5							18
20	51	45,5	41	36,5						20
22	48,5	44	39,5	35,5	31,5					22
24	46,5	42,5	38,5	34,5	30,5	27,4	24,3			24
26	44,5	41	37,5	33,5	29,6	26,6	23,6	20,9		26
28	42,5	39	36	32,5	28,9	25,9	23	20,4	17,6	28
30	41	37,5	34,5	31,5	28,1	25,3	22,4	19,8	17,2	30
32	39	36	33	30,5	27,4	24,7	21,9	19,4	16,8	32
34	37,5	34,5	32	29,1	26,5	24,1	21,4	18,9	16,4	34
36	36	33	30,5	28	25,5	23,4	20,9	18,5	16	36
38		32	29,4	27	24,5	22,6	20,4	18,1	15,6	38
40		30,5	28,2	26	23,6	21,8	19,7	17,7	15,3	40
44			26,1	24	21,9	20,3	18,4	16,5	14,5	44
48			23,7	22,2	20,2	18,9	17,1	15,4	13,5	48
52				20,5	18,7	17,6	16	14,4	12,5	52
56					17,2	16,3	14,8	13,4	11,6	56
60					15,6	15,1	13,8	12,4	10,8	60
64						14	12,7	11,5	10	64
68							11,6	10,5	9,2	68
72							10,3	9,3	8,3	72
76								8,1	7,2	76
80									6,2	80
84									5,2	84

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

m	84 m						m
	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	
20	35,5	31,5					20
22	34	30,5	27,5				22
24	33	29,6	26,6	23,7			24
26	32	28,8	25,8	23	20,3	17,8	26
28	31	28	25,1	22,4	19,7	17,3	28
30	29,7	27,1	24,4	21,8	19,1	16,7	30
32	28,5	26,1	23,7	21,2	18,6	16,3	32
34	27,3	25	22,9	20,6	18,1	15,9	34
36	26,2	24	22	20,1	17,6	15,4	36
38	25,1	23	21,1	19,3	17,2	15	38
40	24	22,1	20,3	18,5	16,5	14,6	40
44	22	20,3	18,7	17,2	15,3	13,6	44
48	19,8	18,7	17,3	15,9	14,1	12,6	48
52		17,1	15,9	14,7	13	11,6	52
56			14,6	13,5	12	10,6	56
60			13,1	12,4	10,9	9,8	60
64				11,3	10	8,9	64
68					9,1	8,2	68
72					8,1	7,4	72
76						6,6	76

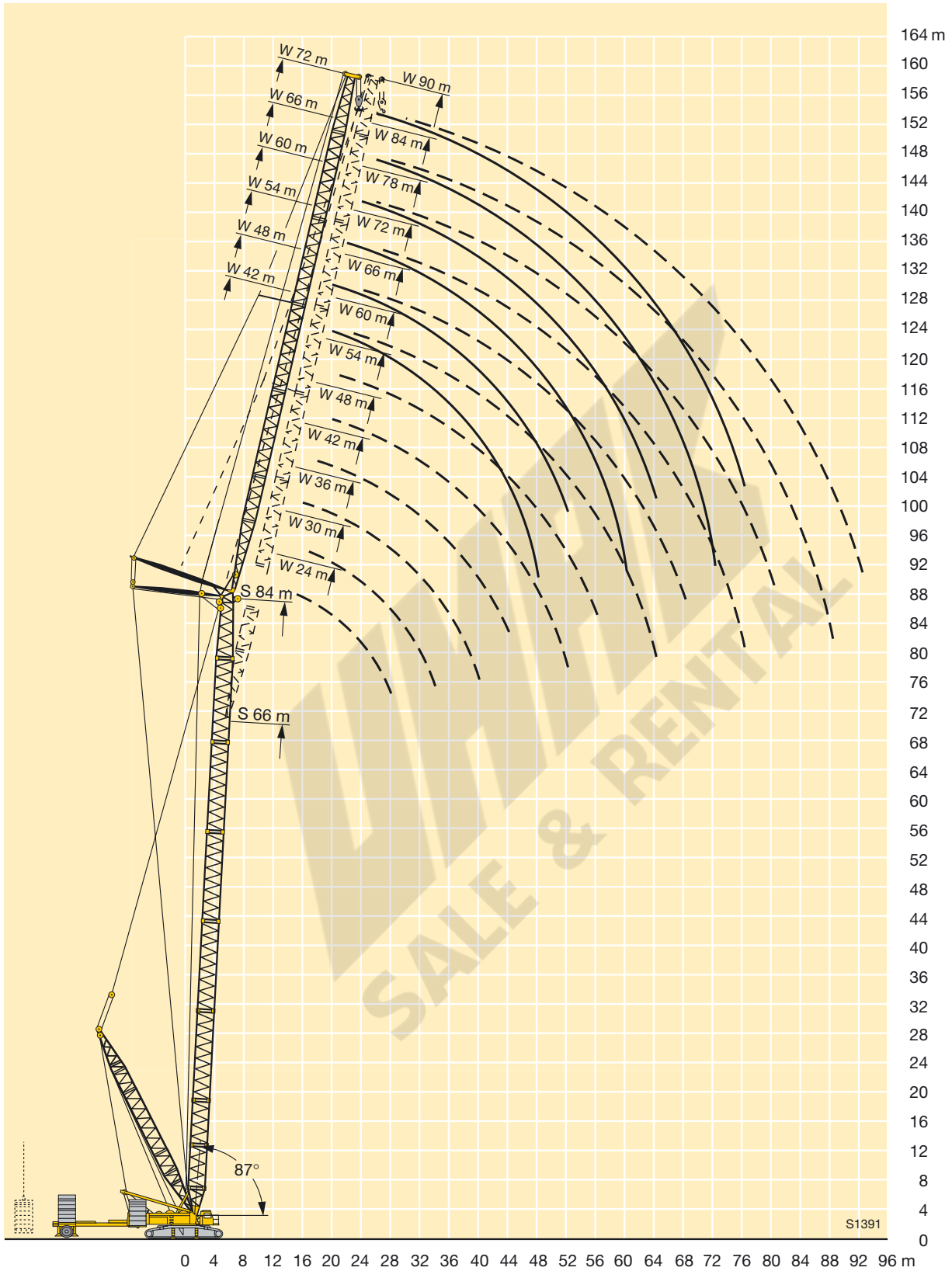
TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Automatische Interpolation der Traglasten für Hauptauslegerwinkel zwischen 87° und 47°

Continuously interpolation of the load capacities for main boom angle from 87° to 47°

Interpolation automatique des capacités de levage pour angles flèche principale entre 87° et 47°

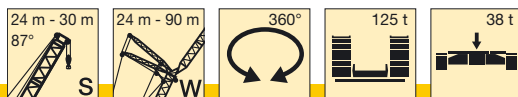
Traglasten am SDWB/BW-Auslegersystem
Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination
Forces de levage en configuration SDWB/BW



Traglasten am SW-Auslegersystem

Lifting capacities on SW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SW



m	24 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
11	148												11
12	135	130											12
14	116	111	107										14
16	101	98	94	91									16
18	90	87	84	81	78	75							18
20	78	78	75	73	70	68	66						20
22	69	69	68	66	64	62	60	58	50				22
24	62	62	62	60	58	56	55	53	50	43,5			24
26	55	56	55	55	54	52	50	49	47,5	43	36		26
28		50	50	50	49,5	48	46,5	45	43,5	42	35,5	31	28
30		46	46	45,5	45	44,5	43	42	40,5	39	35	31	30
32		42,5	42,5	42	41,5	41	40	39	37,5	36,5	34,5	30,5	32
34			39	38,5	38	38	37,5	36,5	35	34	33	30	34
36			36,5	36	35,5	35	35	34	33	31,5	30,5	29,9	36
38			34	33,5	33	32,5	32,5	32	30,5	29,7	28,6	27,9	38
40				31	30,5	30	30	29,7	28,8	28,8	28,8	26,1	40
44				27,4	26,9	26,5	26,3	25,9	25,5	24,6	23,6	23	44
48					23,9	23,4	23,2	22,8	22,4	21,9	20,9	20,3	48
52						20,8	20,6	20,2	19,8	19,4	18,6	18	52
56						18,7	18,4	18	17,6	17,2	16,6	16,1	56
60							16,6	16,1	15,7	15,3	14,8	14,3	60
64								14,5	14,1	13,7	13	12,6	64
68								13,1	12,7	12,1	11,5	11,1	68
72									11,3	10,6	10	9,7	72
76										9,4	8,6	8,5	76
80										8,3	7,6	7,3	80
84											6,8	6,3	84
88												5,6	88
92												4,9	92

TAB 136096

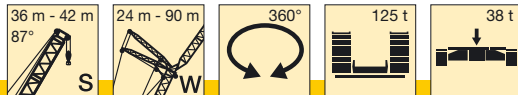
m	30 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
11	140												11
12	129												12
14	111	107	103										14
16	97	94	90	87									16
18	86	84	81	78	75	73							18
20	78	75	73	70	68	66	64						20
22	69	68	66	64	62	60	58	55					22
24	62	62	60	58	57	55	53	51	46,5	40,5			24
26	55	55	55	54	52	50	49	47,5	45,5	40	34		26
28		50	50	49,5	48	46,5	45	43,5	42,5	40	33,5	29,3	28
30		46	46	45,5	45	43,5	42	40,5	39	38	33	29	30
32		42,5	42	41,5	41,5	40,5	39	37,5	36,5	35,5	32,5	28,8	32
34			39	38,5	38,5	37,5	36,5	35	34	33	31,5	28,5	34
36			36	35,5	35,5	35	34	33	32	30,5	29,6	28,3	36
38			33,5	33	33	32,5	32	31	29,8	28,7	27,7	27	38
40				31	30,5	30,5	29,9	29	27,9	27	25,9	25,3	40
44				27,2	26,9	26,5	26,1	25,8	24,7	23,8	22,9	22,2	44
48					23,9	23,4	23,1	22,7	22,1	21,2	20,2	19,6	48
52						20,9	20,5	20,1	19,7	18,9	18	17,4	52
56						18,7	18,3	17,9	17,5	16,9	16	15,5	56
60							16,5	16	15,6	15,1	14,3	13,8	60
64								14,4	13,9	13,4	12,6	12,2	64
68								13	12,3	11,8	11,1	10,7	68
72									11	10,2	9,7	9,4	72
76										9	8,3	8,2	76
80										8	7,3	7,1	80
84											6,6	6,1	84
88												5,4	88
92												4,7	92

TAB 136096

Traglasten am SW-Auslegersystem

Lifting capacities on SW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SW



m	36 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
11	134												11
12	123												12
14	106	103	99										14
16	94	90	87	84									16
18	83	81	78	75	73								18
20	75	73	70	68	66	63	59						20
22	68	66	64	62	60	58	56	50					22
24	62	61	59	57	55	53	52	49,5	43				24
26	55	55	54	52	50	49	47,5	45,5	42,5	37	31,5		26
28		50	50	48	46,5	45	44	42	41,5	37	31	27,3	28
30		46	46	45	43,5	42	41	39	38,5	36,5	31	27	30
32		42	42	41,5	40,5	39	38	36,5	35,5	34	30,5	26,8	32
34			39	38,5	38	36,5	35,5	34	33,5	32	30	26,5	34
36			36	35,5	35,5	34	33,5	32	31	29,7	28,6	26,3	36
38			33,5	33	33	32	31,5	29,9	29,2	27,8	26,7	26,1	38
40				31	30,5	30	29,5	28,1	27,4	26,1	25	24,4	40
44				27,2	26,8	26,4	26,2	24,9	24,3	23	22	21,4	44
48					23,7	23,3	23,1	22,3	21,7	20,4	19,5	18,9	48
52						20,7	20,6	19,9	19,4	18,2	17,3	16,8	52
56						18,6	18,4	17,8	17,5	16,3	15,4	14,9	56
60							16,5	15,9	15,7	14,6	13,8	13,2	60
64								14,1	13,8	13	12,2	11,8	64
68								12,7	12,2	11,4	10,7	10,3	68
72									10,9	9,9	9,3	9	72
76										8,7	8	7,9	76
80										7,7	7	6,8	80
84											6,3	5,8	84
88												5,1	88
92												4,5	92

TAB 136096

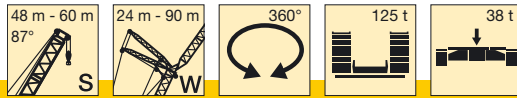
m	42 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
12	118												12
14	102	98											14
16	90	87	84	81									16
18	81	78	75	73	70								18
20	73	70	68	66	64	60							20
22	66	64	62	60	58	56	52	45,5					22
24	61	59	57	55	53	51	50	44,5	39				24
26	55	54	52	51	49	47	46	44	38,5	34	29,2		26
28	50	50	48,5	47	45,5	43,5	42,5	41	38	33,5	28,9	25,3	28
30		46	45,5	43,5	42,5	40,5	39,5	38,5	37	33	28,5	25,1	30
32		42	42	41	39,5	37,5	37	35,5	34,5	32	28,2	24,8	32
34		39	39	38	37	35,5	34,5	33,5	32	30,5	27,8	24,5	34
36			36	35,5	34,5	33	32,5	31	30	28,6	27,4	24,1	36
38			33,5	33	32,5	31	30,5	29,3	28,2	26,8	26,3	23,8	38
40			31,5	31	30,5	29,3	28,5	27,5	26,5	25,1	24,6	23,3	40
44				27,2	26,8	26,2	25,4	24,5	23,5	22,2	21,7	20,6	44
48					23,7	23,1	22,8	21,9	20,9	19,7	19,2	18,2	48
52					21,1	20,6	20,4	19,7	18,7	17,5	17,1	16,1	52
56						18,4	18,2	17,8	16,9	15,7	15,2	14,3	56
60							16,3	15,8	15,2	14	13,6	12,7	60
64							14,6	14	13,4	12,5	12,1	11,2	64
68								12,5	11,8	10,9	10,7	9,8	68
72									10,4	9,4	9,3	8,6	72
76										9,3	8,3	7,5	76
80											7,4	6,5	80
84												5,5	84
88												4,8	88
92												4,2	92

TAB 136096

Traglasten am SW-Auslegersystem

Lifting capacities on SW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SW



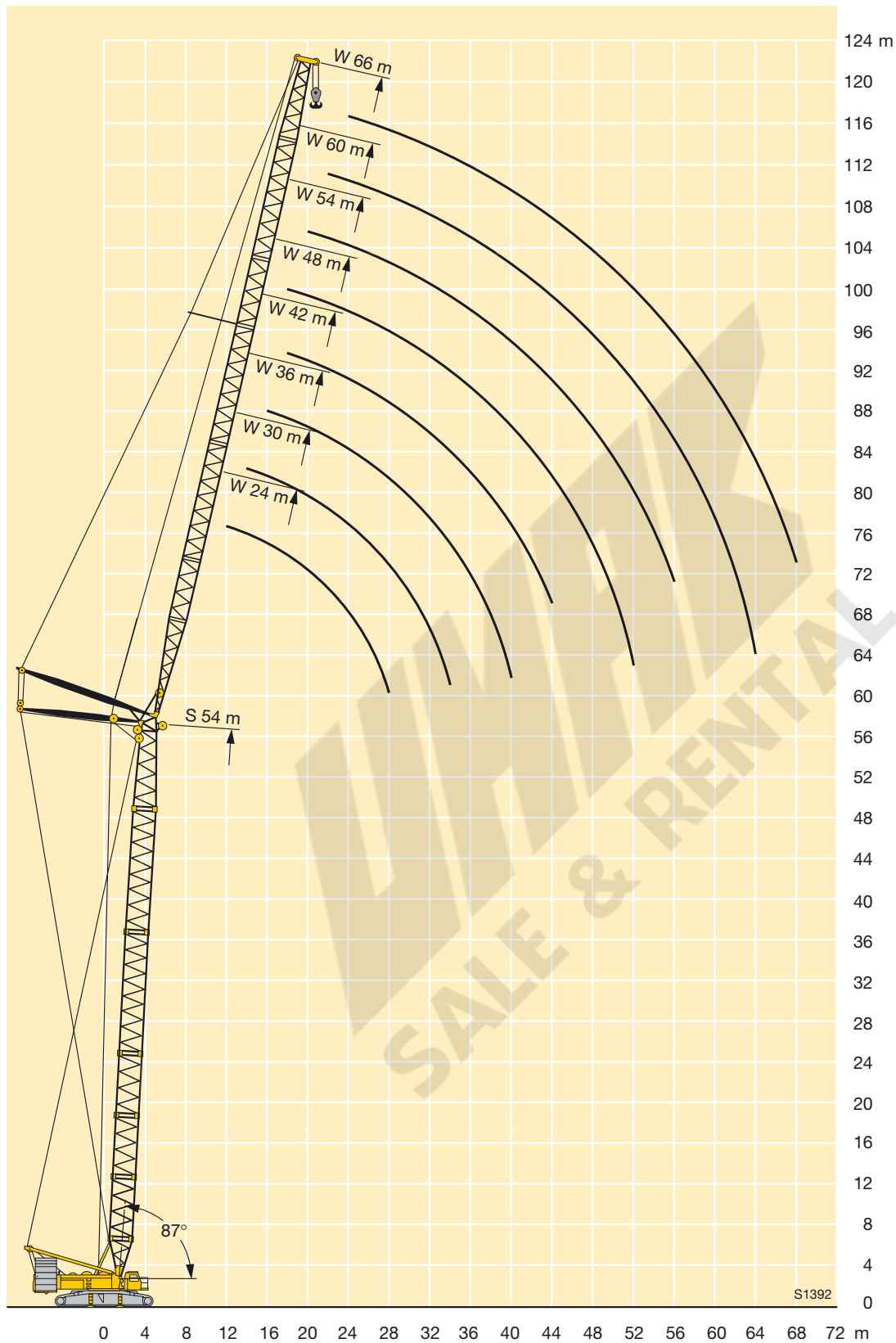
m	48 m												m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	
12	108												12
14	98	94											14
16	87	84	80	71									16
18	78	75	73	69	61								18
20	70	68	66	64	59	53							20
22	64	62	60	58	56	51	45,5	40,5					22
24	59	57	55	53	52	49,5	44,5	40	35				24
26	55	53	51	49,5	47,5	46	43,5	39	34,5	30			26
28	50	49	47,5	45,5	44,5	42,5	41	38	33,5	29,7	26,1	22,7	28
30		45,5	44	42,5	41	39,5	38	37	33	29,1	25,7	22,4	30
32		42	41,5	40	38,5	37	35,5	34,5	32	28,5	25,2	22,1	32
34		39	39	37,5	36	34,5	33	32	31	27,9	24,7	21,7	34
36			36	35	34	32,5	31	30	29	27,3	24,3	21,3	36
38			33,5	33	32	30,5	29,3	28,3	27,2	25,8	23,7	20,9	38
40			31	31	30	28,7	27,5	26,6	25,5	24,2	23,1	20,5	40
44				27,2	26,9	25,6	24,5	23,6	22,6	21,3	20,9	19,5	44
48					23,8	23	22	21,1	20,2	18,9	18,5	17,4	48
52					21,2	20,6	19,9	19	18	16,8	16,4	15,4	52
56						18,5	17,9	17,1	16,2	15	14,6	13,6	56
60							15,9	15,3	14,6	13,4	13	12,1	60
64							14,2	13,5	12,9	12	11,6	10,7	64
68								12	11,3	10,4	10,2	9,2	68
72									10	9	8,9	8,1	72
76									8,9	7,9	7,7	7,1	76
80										7	6,6	6,1	80
84											5,9	5,2	84
88											5,2	4,5	88
92												3,9	92

TAB 136096

m	54 m								60 m				m
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	24 m	30 m	36 m	42 m	
12	94												12
14	92	82								80	71		14
16	84	78	70							75	68	61	16
18	75	72	67	61	54					70	64	59	18
20	68	66	64	58	53	46,5				66	60	56	20
22	62	60	58	56	51	45	40,5			60	57	53	22
24	57	55	54	51	49	43,5	39,5	35		55	53	50	24
26	53	51	49,5	47,5	46	42,5	38,5	34		51	49,5	47,5	26
28	49,5	47,5	46	44	42,5	40,5	37	33,5		48	46	44,5	28
30		44,5	43	41	40	38	36	32,5			43	42	30
32		41,5	40	38,5	37	35,5	34,5	31,5			40,5	39	32
34		39	38	36	35	33	32,5	30,5			38	37	34
36			35,5	34	32,5	31	30,5	29				34,5	36
38			33,5	32	31	29,3	28,6	27,2				33	38
40			31	30	29,1	27,6	27	25,6				31	40
44				27	26,1	24,7	24,1	22,7					44
48					23,6	22,2	21,6	20,3					48
52					21	20,1	19,5	18,2					52
56						17,9	17,7	16,4					56
60							15,7	14,8					60
64							14	13					64
68								11,6					68

TAB 136096

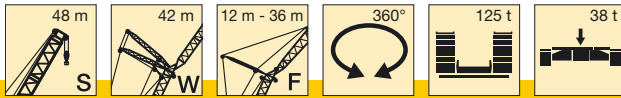
Traglasten am SW-Auslegersystem
Lifting capacities on SW boom/jib combination
Forces de levage en configuration SW



Traglasten am SWF-Auslegersystem

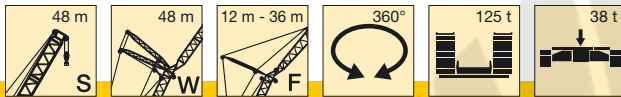
Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



m	42 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
20	49,5											20
22	48											22
24	47	41	40									24
26	45	39,5	38			31						26
28	41,5	38,5	37	28,5	29,7	30,5		23,8				28
30	38,5	37,5	35,5	27,7	28,8			23,6		18,2		30
32	36	36,5	34	26,8	27,8	21,8		23,3		17,9		32
34	33,5	34,5	33	26	26,7	21,1		23,1		17,6		34
36	31,5	32,5	31,5	25,3	25,7	20,5		22,5		17,4		36
38	29,7	30,5	29,6	24,7	24,7	19,8		21,7	17	17,1		38
40	27,9	28,7	27,9	24,1	23,8	19,3		20,9	16,5	16,8		40
44	24,8	25,5	24,9	23,1	22,2	18,4		20,2	16	16,5	13,5	44
48	22,3	22,8	22,3	22,2	20,7	17,5		18,8	15,1	15,8	12,7	48
52	19,6	20	20	20,4	19,4	16,8		17,6	14,3	14,9	12	52
56	17,3		17,7	17,9	17,7	16,3		16,4	13,6	13,9	11,3	56
60			15,7		15,7	15,8		15,4	12,9	13	10,6	60
64					14	14,5		14,5	12,2	12,2	10	64
68								13,7	11,7	11,5	9,4	68
72								12,6	11,3	10,9	8,9	72
76								11,3		10,4	8,6	76
										9,8	8,4	76

TAB 136140 / 136146



m	48 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
22	43											22
24	42			35,5								24
26	41	37	35			28						26
28	40	36	34,5			27,6		22		17,1		28
30	37,5	35	33,5	25,9	26,9			21,8		16,9		30
32	35	34,5	32,5	25,2	26,2			21,6		16,7		32
34	32,5	33,5	31,5	24,5	25,4	19,8		21,3		16,5		34
36	30,5	31	30	23,9	24,5	19,2		20,7		16,3		36
38	28,6	29,2	28,2	23,3	23,6	18,7		20	15,4	16		38
40	26,9	27,4	26,5	22,7	22,8	18,2		19,3	14,9	15,8	12,6	40
44	23,9	24,2	23,6	21,7	21,3	17,3		18,1	14,1	15	11,9	44
48	21,3	21,6	21,1	20,9	20	16,5		16,9	13,4	14,2	11,2	48
52	19,1	19,3	18,9	19,3	18,7	15,9		15,9	12,8	13,3	10,6	52
56	16,9	16,9	16,9	17,3	16,8	15,3		14,9	12,2	12,5	10,1	56
60	14,9		14,9	15,1	14,8	14,8		14	11,8	11,8	9,6	60
64			13,2	13,3	13,1	13,9		13,3	11,4	11,1	9,2	64
68					11,6	12,2		11,9	11,1	10,4	8,9	68
72					10,2			10,6	10,6	9,9	8,6	72
76								9,3	9,5	9,1	8,3	76
80										8	8,1	80
84										7,2		84

TAB 136140 / 136146

Traglasten am SWF-Auslegersystem

Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



m	54 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
24	37,5											24
26	36,5		31									26
28	36	32,5	30,5		25,4							28
30	35	31,5	29,6		24,7			20,2		15,8		30
32	33,5	31	28,9	23,4	24			20		15,6		32
34	31	30	28	22,8	23,3			19,5		15,5		34
36	29	29,2	27,1	22,1	22,6	17,6		18,9		15,3		36
38	27,2	27,8	26,2	21,6	21,9	17,1		18,3		15,1		38
40	25,5	26	25,4	21	21,1	16,6		17,7	13,7	14,8		40
44	22,5	23	22,7	20	19,7	15,8		16,5	12,9	13,9	11,3	44
48	20	20,4	20,2	19,1	18,5	15		15,4	12,2	13	10,6	48
52	17,8	18,1	18,1	18,4	17,3	14,3		14,4	11,6	12,1	10	52
56	15,7	15,9	15,8	16,6	16	13,7		13,6	11	11,4	9,5	56
60	13,7	13,8	13,7	14,6	14,2	13,2		12,7	10,5	10,7	9	60
64	12	12	12	12,6	12,4	12,7		12	10,1	10	8,6	64
68			10,5	11	10,9	11,2		10,8	9,8	9,4	8,3	68
72			9,1		9,6	9,7		9,4	9,5	8,8	8	72
76					8,4	8,4		8,4	8,6	8	7,7	76
80								7,3	7,5	7,2	7,5	80
84								6,4		6,3	7	84
88										5,6	6,1	88

TAB 136140 / 136146



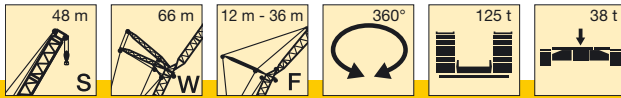
m	60 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
26	32,5											26
28	32	30,5	28,1									28
30	31	29,9	27,7		22,9			18,5				30
32	30,5	29,3	27,3		22,6			18,3		14,5		32
34	29,7	28,7	26,9	22,5	22,2	18,2				14,3		34
36	27,8	28,2	26,3	22	21,8	18				14,2		36
38	26	26,7	25,6	21,6	21,3	17,3		17,8		14,1		38
40	24,3	24,9	24,5	21,1	20,8	16,9		17,4	14	13,9		40
44	21,4	21,9	21,6	20,2	19,7	16,1		16,5	13,3	13,6	11,5	44
48	18,9	19,3	19,2	19,4	18,7	15,4		15,6	12,7	13,3	11	48
52	16,8	17,1	17,1	17,7	16,9	14,8		14,8	12,1	12,7	10,5	52
56	15	15,2	15,2	15,8	15	14,3		14	11,6	12,1	10	56
60	13	13,2	13,6	14	13,5	13,8		13,2	11,1	11,5	9,5	60
64	11,3	11,3	11,7	12,1	11,8	12,4		11,6	10,7	10,9	9,1	64
68	9,7	9,8	10,2	10,4	10,1	10,7		10	10,3	10,2	8,8	68
72	8,4		8,9	9	8,8	9,2		8,7	9,3	9	8,5	72
76			7,7		7,8	7,9		7,5	8	7,8	8,2	76
80					6,8	6,9		6,7	6,9	6,8	7,4	80
84					5,9			5,9	6	6,1	6,4	84
88								5,1		5,4	5,6	88
92										4,7	4,8	92
96										4		96

TAB 136140 / 136146

Traglasten am SWF-Auslegersystem

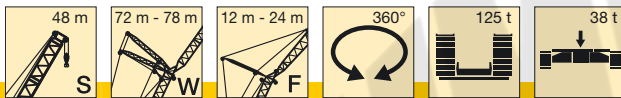
Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



m	66 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
26	28,6											26
28	28,1		24,7									28
30	27,6	26,4	24,3									30
32	27,1	25,9	23,9			20,5						32
34	26,6	25,4	23,4	20,2		20,1				13,2		34
36	25,9	25	23	19,7		19,6				13,1		36
38	25,1	24,5	22,5	19,3		19,1	15,5			13		38
40	23,4	24	22	18,9		18,7	15,2			12,9		40
44	20,6	21,2	20,4	18		17,6	14,5		12,3	12,6		44
48	18,1	18,6	18	17,3		16,7	13,8	14	11,7	12,1	9,8	48
52	16	16,4	15,9	16,6		15,7	13,2	13,2	11,2	11,4	9,3	52
56	14,2	14,5	14,1	14,7		13,9	12,6	12,5	10,7	10,8	8,9	56
60	12,5	12,8	12,5	13		12,3	12,1	11,8	10,2	10,3	8,4	60
64	10,7	10,9	10,8	11,3		10,9	11,5	10,5	9,8	9,7	8,1	64
68	9,2	9,2	9,2	9,6		9,3	10	9,1	9,4	9,2	7,7	68
72	8	8	7,9	8,1		7,9	8,5	7,9	9	8,1	7,4	72
76	6,8		6,9	6,9		6,7	7,2	6,7	7,8	7,1	7,1	76
80			6	6		5,9	6,1	5,7	6,7	6,1	6,7	80
84			5,1			5,1	5,2	5	5,7	5,2	5,8	84
88						4,4		4,4	4,9	4,6	5	88
92								3,7	4,1	4	4,2	92
96								3,1		3,4	3,5	96
100										2,8		100

TAB 136140 / 136146



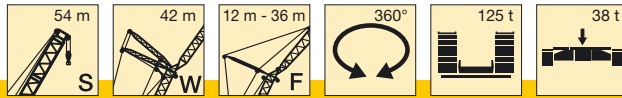
m	72 m						78 m				m	
	12 m		18 m		24 m		12 m		18 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
28	24,6											28
30	24,1		21,4					20,8				30
32	23,7	23,4	21,1			18,3		20,4		18,3		32
34	23,3	23	20,7			18,2		20,1	20,2	18		34
36	22,8	22,6	20,4	18,8		18		19,8	19,8	17,8		36
38	22,3	22,2	20,1	18,5		17,7		19,5	19,5	17,5	16	38
40	21,7	21,8	19,7	18,2		17,4	15	19,1	19,2	17,3	15,7	40
44	19,6	20,2	18,8	17,6		16,8	14,6	18,2	18,4	16,6	15,2	44
48	17,2	17,7	17	17		16,1	14,1	16	16,6	15,7	14,6	48
52	15,1	15,6	15	15,8		14,8	13,6	13,9	14,4	13,8	14,1	52
56	13,3	13,7	13,2	13,9		13	13,1	12,2	12,6	12	12,8	56
60	11,7	12	11,6	12,2		11,5	12,3	10,6	10,9	10,5	11,2	60
64	10,1	10,4	10,2	10,7		10,1	10,8	9,2	9,5	9,1	9,6	64
68	8,4	8,7	8,7	9,2		8,8	9,5	7,7	8,1	7,9	8,3	68
72	7,2	7,3	7,2	7,7		7,5	8,3	6,4	6,7	6,6	7	72
76	6,3	6,3	6,1	6,4		6,3	7,2	5,3	5,4	5,4	5,9	76
80	5,4	5,3	5,3	5,4		5,3	6,1	4,5	4,6	4,5	4,8	80
84	4,6		4,6	4,6		4,5	5,1	3,8	3,8	3,8	3,9	84
88			3,9			3,9	4,3	3,1		3,1	3,2	88
92						3,2	3,6			2,5	2,5	92
96						2,6						96

TAB 136140 / 136146

Traglasten am SWF-Auslegersystem

Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



m	42 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
20	44											20
22	42,5		36,5									22
24	41,5	39,5	36,5		28,6							24
26	40,5	38,5	35,5		28,4		22,5					26
28	39	37,5	35	28	28,1		22,4		17,4			28
30	37,5	36,5	34	27,2	27,6		22,2		17,2			30
32	35	35,5	32,5	26,4	26,8	21,5	21,9		16,9			32
34	33	33,5	31,5	25,7	25,9	20,8	21,7		16,7			34
36	31	31,5	30,5	25	25	20,2	21,2	16,8	16,5			36
38	29	29,4	28,6	24,4	24,1	19,7	20,5	16,3	16,2			38
40	27,3	27,7	26,9	23,8	23,3	19,1	19,8	15,8	15,9	13,4		40
44	24,3	24,6	24	22,8	21,8	18,2	18,5	14,9	15,4	12,6		44
48	21,8	22	21,5	21,9	20,4	17,4	17,4	14,2	14,6	11,9		48
52	19,3	19,4	19,3	19,6	19,1	16,7	16,3	13,5	13,7	11,2		52
56	17		17,1	17,3	16,9	16,1	15,3	12,9	12,8	10,6		56
60			15,1		15,1	15,5	14,3	12,3	12	10		60
64					13,4	13,9	13,6	11,7	11,3	9,4		64
68					11,9		12,1	11,3	10,8	8,9		68
72							10,8		10,2	8,6		72
76									9,4	8,3		76

TAB 136140 / 136146



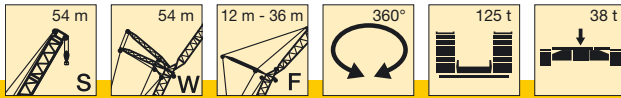
m	48 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
22	37,5											22
24	37		32									24
26	36,5	35	32		26,2							26
28	35,5	34,5	31,5		26		20,6					28
30	34	33,5	30,5	25,8	25,8		20,4		16,1			30
32	33	33	29,8	25,1	25,4		20,3		15,9			32
34	31,5	31,5	28,9	24,5	24,8	19,5	20,1		15,7			34
36	29,4	30	27,9	23,9	24,1	19	19,9		15,5			36
38	27,6	28,1	27	23,3	23,3	18,5	19,4	15,2	15,4			38
40	25,9	26,4	25,5	22,8	22,6	18	18,8	14,8	15,1			40
44	23	23,3	22,7	21,9	21,3	17,1	17,7	14	14,6	12,2		44
48	20,5	20,8	20,2	20,8	20	16,4	16,6	13,3	13,9	11,5		48
52	18,4	18,6	18,2	18,6	18,3	15,7	15,6	12,7	13,1	10,9		52
56	16,3	16,3	16,2	16,7	16,5	15,1	14,7	12,1	12,3	10,4		56
60	14,3		14,3	14,9	14,7	14,7	13,9	11,7	11,6	9,9		60
64			12,6	13,1	13	13,3	12,8	11,3	10,9	9,5		64
68					11,5	11,6	11,3	11	10,3	9,2		68
72					10,1		10	10,3	9,7	8,8		72
76							8,8	9	8,7	8,6		76
80									7,7	8,3		80
84									6,8			84

TAB 136140 / 136146

Traglasten am SWF-Auslegersystem

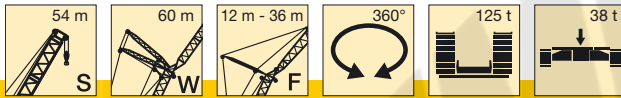
Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



m	54 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
24	33											24
26	32		28,7									26
28	31,5	31	28									28
30	30,5	30	27,4			23,7						30
32	29,6	29,4	26,9	22,9	22,9		18,9			15		32
34	28,6	28,6	26,2	22,3	22,4		18,8			14,8		34
36	27,6	27,7	25,4	21,7	21,8	17,3	18,3			14,6		36
38	26,1	26,6	24,6	21,2	21,1	16,9	17,7			14,4		38
40	24,5	25	23,8	20,7	20,5	16,4	17,2	14		14,3		40
44	21,6	22,1	21,8	19,7	19,2	15,6	16,1	13,3	13,8		11,1	44
48	19,2	19,5	19,4	18,9	18,1	14,8	15,1	12,6	13		10,5	48
52	17,1	17,4	17,3	17,9	17	14,2	14,2	11,9	12,3		9,9	52
56	15	15,3	15,5	16	15,3	13,6	13,3	11,4	11,6		9,4	56
60	13,1	13,1	13,6	14	13,5	13,1	12,5	10,9	10,9		9	60
64	11,4	11,4	11,8	12,1	11,8	12,3	11,6	10,5	10,3		8,5	64
68			10,4	10,4	10,3	10,7	10,1	10,1	9,7		8,2	68
72			9		9,1	9,2	8,8	9,7	9,1		7,9	72
76					7,9	8	7,8	8,5	8		7,6	76
80							6,9	7,4	7,2		7,4	80
84							6		6,3		6,5	84
88									5,6		5,7	88

TAB 136140 / 136146



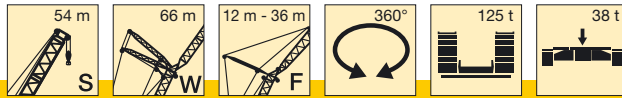
m	60 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
26	28,7											26
28	28,1		24,8									28
30	27,5	27,2	24,3		21,1							30
32	26,8	26,5	23,9		20,9		17			13,7		32
34	26	26	23,4	21,7	20,6		16,8			13,5		34
36	25,1	25,3	22,8	21,3	20,3		16,7			13,4		36
38	24,2	24,6	22,1	20,8	20	16,8	16,6			13,3		38
40	23,4	23,7	21,4	20,4	19,5	16,4	16,4	14		13,2		40
44	21	21,5	20,2	19,6	18,4	15,7	15,7	13,4		12,9	11,3	44
48	18,6	19	18,4	18,8	17,4	15,1	15	12,8		12,6	10,7	48
52	16,5	16,8	16,4	17	16,1	14,5	14,3	12,3		12,2	10,3	52
56	14,7	15	14,6	15,1	14,4	14	13,6	11,8		11,7	9,8	56
60	12,8	13	12,9	13,4	12,7	13,4	12,6	11,3		11,1	9,4	60
64	11,1	11,1	11,1	11,5	11,1	11,7	10,9	10,9		10,6	9	64
68	9,6	9,6	9,6	9,8	9,5	10,1	9,4	10,5		9,7	8,6	68
72	8,2		8,4	8,4	8,2	8,6	8,1	9,3		8,4	8,3	72
76			7,3		7,3	7,3	6,9	8		7,3	8	76
80					6,4	6,4	6,2	6,9		6,3	6,9	80
84					5,5		5,4	6		5,6	6	84
88							4,7			5	5,2	88
92										4,3	4,5	92
96										3,7		96

TAB 136140 / 136146

Traglasten am SWF-Auslegersystem

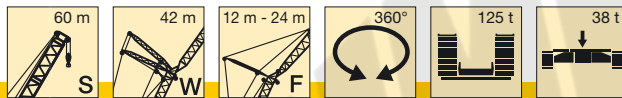
Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



m	66 m										m	
	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
26	25,2											26
28	24,6		21,9									28
30	24,1	23,5	21,5		18,8							30
32	23,6	23,4	21,1		18,5			15,5				32
34	23,1	22,9	20,7	19,4	18,2			15,4		12,3		34
36	22,4	22,4	20,3	19	17,9			15,3		12,2		36
38	21,7	21,9	20	18,6	17,6	15		15,2		12,1		38
40	21	21,3	19,3	18,2	17,3	14,7		15		12		40
44	19,7	19,8	18,1	17,5	16,4	14		14,6	12	11,8		44
48	17,4	17,8	17	16,8	15,5	13,5		13,8	11,4	11,6	9,5	48
52	15,3	15,7	15,2	15,9	14,6	12,9		13,1	10,9	11	9,1	52
56	13,5	13,8	13,4	14	13,2	12,3		12,5	10,4	10,5	8,7	56
60	11,9	12,1	11,7	12,4	11,7	11,8		11,5	10	9,9	8,3	60
64	10	10,3	10,1	10,5	10	10,8		10,1	9,6	9,4	7,9	64
68	8,6	8,6	8,5	8,9	8,6	9,1		8,9	9,2	8,6	7,6	68
72	7,5	7,5	7,3	7,5	7,3	7,8		7,8	8,4	7,4	7,3	72
76	6,4		6,4	6,4	6,2	6,7		6,7	7,2	6,4	7	76
80			5,5	5,5	5,5	5,6		5,7	6,2	5,6	6,3	80
84			4,7		4,7	4,8		5	5,3	4,8	5,4	84
88					4			4,3	4,5	4,2	4,6	88
92								3,7	3,8	3,6	3,9	92
96								3,1		3	3,2	96
100										2,5		100

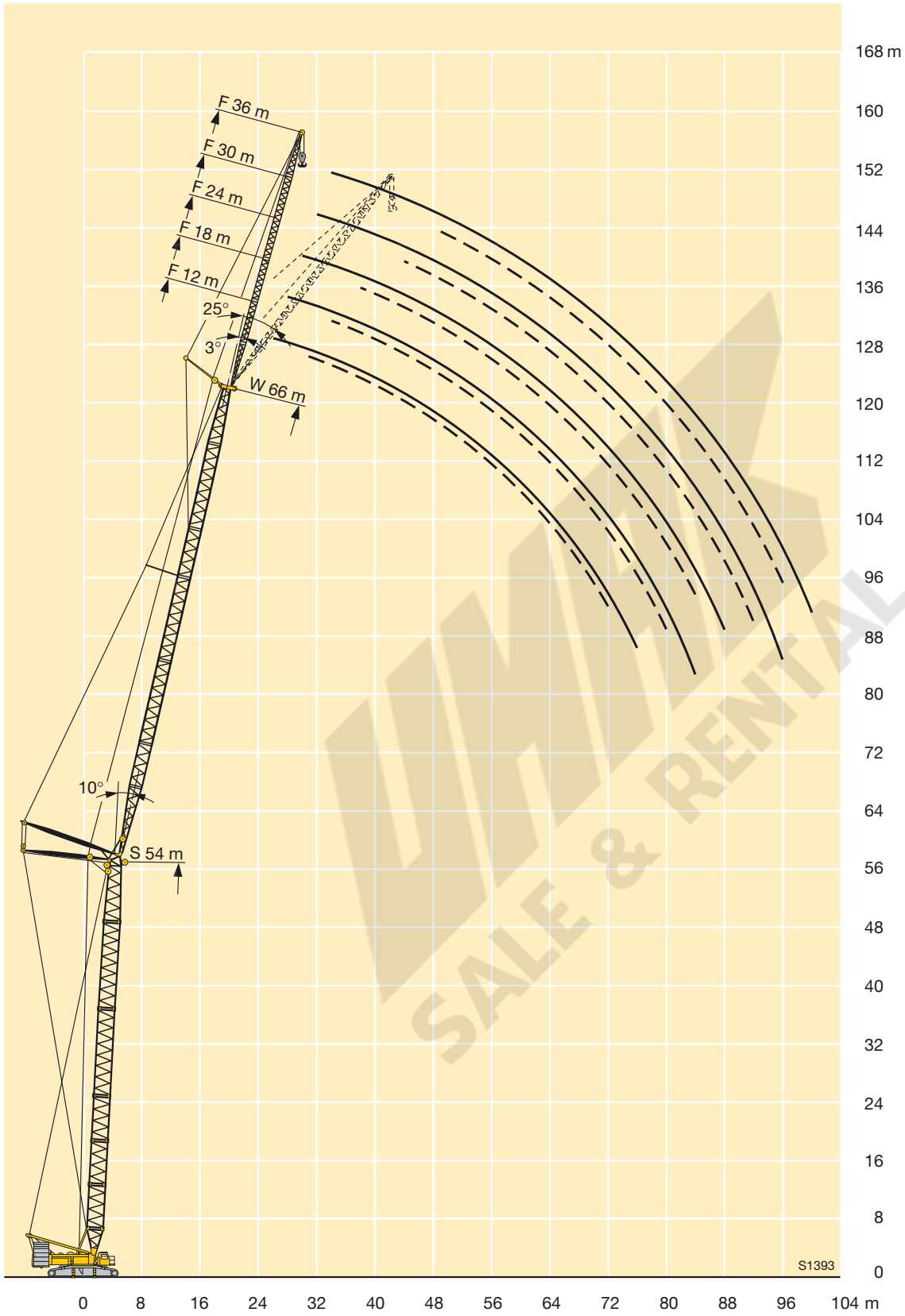
TAB 136140 / 136146



m	42 m						m
	12 m		18 m		24 m		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	
22	37,5						22
24	36,5	36		32,5			24
26	35,5	34,5		31,5		26,6	26
28	34	33,5		30,5		26,4	28
30	32,5	32,5		29,7	26,9	26,1	30
32	31	31		28,6	26,2	25,8	32
34	29,9	29,9		27,5	25,5	25,1	34
36	28,6	28,6		26,5	24,9	24,3	36
38	27,3	27,4		25,6	24,3	23,5	38
40	26	26,2		24,5	23,8	22,8	40
44	23,4	23,7		22,5	22,6	21,3	44
48	21	21,2		20,7	21,1	19,7	48
52	18,6	18,7		18,6	19	18,4	52
56	16,4			16,4	17	16,7	56
60				14,5		14,9	60
64						13,2	64
68						11,7	68

TAB 136140 / 136146

Hubhöhen am SWF-Auslegersystem
Lifting heights on SWF boom/jib combination
Hauteur de levage en configuration SWF



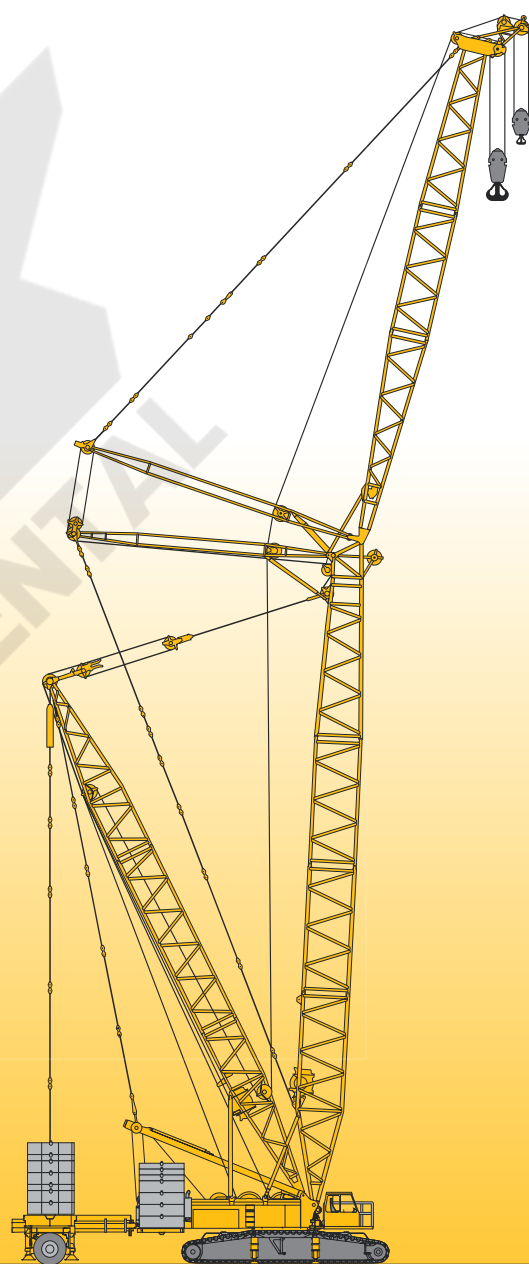


LIEBHERR
SALE & RENTAL

Crawler Crane Grue sur chenilles

LR 1350/1

Technical Data Caractéristiques techniques



LIEBHERR



Table of content Tables des matières

Table of content

Technical description, crawler track chassis, crane superstructure and optional features	4
Dimensions and working speeds	6 – 11
Hook blocks and hooks, reeving chart	12
Transportation plan	13 – 15
Boom/jib combinations	16 – 17
Lifting capacities and heights on SL/SLD/SLDB/BW boom/derrick combination	18 – 23
Lifting capacities and heights on S/SD/SDB/BW boom/derrick combination	24 – 29
Lifting capacities and heights on SLF boom/jib combination	30 – 35
Lifting capacities and heights on SDWB/BW boom/jib combination	36 – 41
Lifting capacities and heights on SW/SWF boom/jib combination	42 – 52

Tables des matières

Description technique, châssis à chenilles, partie tournante et les équipements complémentaires	5
Les dimensions et les vitesses	6 – 11
Organes de préhension et tableau de mouflage	12
Plan de transport	13 – 15
Les configurations de flèche	16 – 17
Les forces de levage et hauteurs de levage à la flèche principale SL/SLD/SLDB/BW	18 – 23
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration S/SD/SDB/BW	24 – 29
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration SLF	30 – 35
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration SDWB/BW	36 – 41
Les forces de levage et hauteurs de levage en configuration SW/SWF	42 – 52

Technical description

Description techniques

Crawler travel gear

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile grain refined structural steel, comprising crawler centre section and two crawler carriers. The crawler carriers are pinned hydraulically.
Travel gear	Maintenance-free, dirt-protected crawler travel gear with 3'3" (3'11" optional) track pads and centralized lubrication system for tumbler and track roller bearings.
Travel drive	1 (optionally 2) hydraulic travel drives per crawler carrier, comprising axial piston variable displacement motor, planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable travel brake and tumbler. The crawler chains are controllable synchronously, independently and opposed to one another.
Central ballast	17640 lbs, consisting of 2 slabs 8820 lbs each.

Crane superstructure

Frame	Torsion-resistant weldment of high-tensile grain refined structural steel. Connected to crawler travel gear by a 3-row roller slewing rim for 360° continuous rotation.
Crane engine	6-cylinder turbo-charged Liebherr Diesel engine, type D 926 TI-E A4, water-cooled, output acc. to DIN 270 kW (367 h.p.) at 1900 rpm, max. torque 1580 Nm at 1200 – 1600 rpm. The engine corresponds to the EU directive 97/68/EG step II and is certified acc. to EPA/CARB and Tier 2. Fuel reservoir 185 gallons.
Crane drive	Diesel-hydraulic by pump distribution gear with 6 axial piston variable displacement pumps with capacity control within closed oil circuits.
Crane control	Servo-control with electronic synchronizing device by three four-way control levers and two two-way control levers (joy-stick type). Continuous control of the crane motions by variation of the hydraulic pumps, additionally by variation of the Diesel engine speed.
Winches	Hydraulically driven cable drums by axial piston variable displacement motor and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function during lowering by closed oil circuits. Winch 1 – hoist gear, winch 4 – derrick gear. Additional auxiliary winch for reeving of cables.
Slewing gear	2 slewing gears (3 resp. 5 optional), hydraulic control by axial piston fixed displacement motors and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function by closed oil circuits.
Crane cabin	Spacious, all-steel construction cabin, swivelling sideways and tiltable backwards, with operating and control instruments. Self-contained warm-water heating/air-conditioning system (optionally).
Safety devices	LICCON safe load indicator, hoist limit switches, electronic inclinometer, safety valves for the prevention of pipe and hose ruptures.
Electrical system	Data bus technique, 24 V DC, 2 batteries 170 Ah each.
Counterweight on superstructure	187425 lbs, consisting of 1 slab of 33075 lbs each, 2 slabs of 11025 lbs each and 6 slabs of 22050 lbs each.

The boom systems

Main boom SL	SL 92 – 394 ft (SL 354 – 394 ft exclusively with derrick boom), system 2821.10 / 2417.10, Base section 33 ft, intermediate sections 23 and 46 ft, reduction section 20 ft, 441 kips head section 26 ft.
Main boom S	S 59 – 354 ft (S 335 – S 354 ft exclusively with derrick boom), system 2821.10, Base section 33 ft, intermediate sections 23 ft and 46 ft, head adapter 25 ft, 661 kips head section 2 ft.
Derricking boom D	D 89 ft, system 2521.10, Base section 30 ft, intermediate section 30 ft, head section 30 ft.
Luffing fly jib W	W 78 – W 300 ft, system 2417.10, Assembly unit with A-frame I / II and base section 33 ft, intermediate sections 23 and 46 ft, 441 kips head section 26 ft.
Fixed lattice jib F	F 39 – 118 ft, system 1109.10, Base section 20 ft, intermediate sections 20 and 39 ft, 132 kips head section 20 ft, A-frame.
Suspended ballast B	Suspended ballast palette with compensating ram, radius adjustment by derrick boom, max. 441 kips derrick boom ballast at max. 49 ft counter-radius.
Ballast trailer BW	Ballast trailer with compensating ram and hydraulically telescopic guide system, max. 441 kips derrick boom ballast at max. 49 ft counter-radius.

Optional equipment

Winches 2, 3 and 5	Winch 2 – hoist gear, winch 3 – derricking main boom/D-operation, winch 5 – derricking luffing fly jib.
Ballast	Central ballast 83752 lbs, additionally 4 slabs of 16538 lbs each. Superstructure ballast 275525 lbs, additionally 4 slabs of 11025 lbs each and 2 slabs of 22050 lbs each. Suspended ballast B 429900 lbs – 7 slabs of 11025 lbs each and 16 slabs of 22050 lbs for a total of 441000 lbs derrick ballast. Ballast trailer BW 396832 lbs – 8 slabs of 11025 lbs and 14 slabs of 22050 lbs for a total of 441000 lbs derrick ballast.
Additional Mechanical supports	For the erection of longer boom combinations without derrick ballast.
Hydraulic mounting supports	For raising the basic machine during assembly/disassembly.
Hydraulic mounting ram	For the self-erection of the basic machine and winches.
Hydraulic ballasting device	For lifting/depositing the counterweight of the superstructure.
Quick Connection	Rapid coupling system to facilitate separation of the superstructure from the crawler travel gear.
Whip line	Whip line 70550 lbs (52920 lbs), to be fitted to the S-, SL- and W-head.

Further equipment items on request.

Technical description Description techniques

Train de chenilles

Châssis	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier à grain fin à haute résistance. Constitué d'une partie centrale et de deux supports de chenilles. Les supports de chenilles sont montés hydrauliquement.
Train de chenilles	Train de chenilles ne nécessitant pas d'entretien et protégé contre les impuretés, équipé de tuiles de 3'3" de large (3'11" en option) et d'un dispositif de graissage centralisé pour les paliers des barbotins et des galets de roulement.
Transmission	1 transmission hydraulique (2 en option) par support de chenilles, comprenant chacune un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort et purge hydraulique et des barbotins. Les chaînes peuvent être commandées synchroniquement, indépendamment l'une de l'autre et en sens inverse l'une par rapport à l'autre.
Contrepoids central	17640 lbs, comprenant 2 plaques de 8820 lbs.

Partie tournante

Châssis	Construction soudée indéformable, en acier grain fin à haute résistance. Liaison par couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux, orientation illimitée à 360°.
Moteur de la grue	Moteur diesel Liebherr, 6 cylindres, Type D 926 TI-E A4, refroidissement par eau, puissance selon DIN 270 kW (367 PS) à 1900 rpm, couple max. 1580 Nm à 1200 – 1600 rpm. Le moteur correspond à la directive EU 97/68/EG stage II et est certifié selon EPA/CARB et Tier 2. Capacité du réservoir de carburant: 185 gallons.
Entraînement de grue	Entraînement Diesel hydraulique via un mécanisme de distribution de pompes avec 6 pompes à débit variable à pistons axiaux, avec réglage de la puissance en circuits hydrauliques fermés.
Commande de la grue	Servo-commande avec dispositif de synchronisation électronique, via 4 manipulateurs en croix et 3 manipulateurs à deux positions. Commande des mouvements de la grue en continu, par régulation du débit des pompes et du régime du moteur Diesel.
Treuil	Tambour de câble à entraînement hydraulique, via un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés pour les mouvements de descente. Treuil 1 – Treuil de levage, Treuil 4 – Mécanisme de relevage. Supplémentaire treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	2 mécanismes d'orientation (3 resp. 5 en option), à entraînement hydraulique via un moteur à pistons axiaux et un train planétaire avec frein à ressort et piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés.
Cabine du grutier	Cabine spacieuse en tôle d'acier galvanisée, pivotable latéralement et inclinable vers l'arrière, dotée de tous les éléments de contrôle et de commande et d'un système de chauffage par eau chaude indépendant du moteur, climatisation (en option).
Dispositifs de sécurité	Contrôleur de charges »LICCON«, fin de course de levage, affichage électronique de l'inclinaison, clapets de sécurité contre la rupture de tuyaux et flexibles, anémomètre.

Installation électrique	Technologie de bus de données, 24 V en continu, 2 batteries de 170 Ah chacune.
Contrepoids de la	187425 lbs, comprenant 1 plaque de base de 33075 lbs, 2 plaques de 11025 lbs et 6 plaques de 22050 lbs.

Les systèmes de flèches

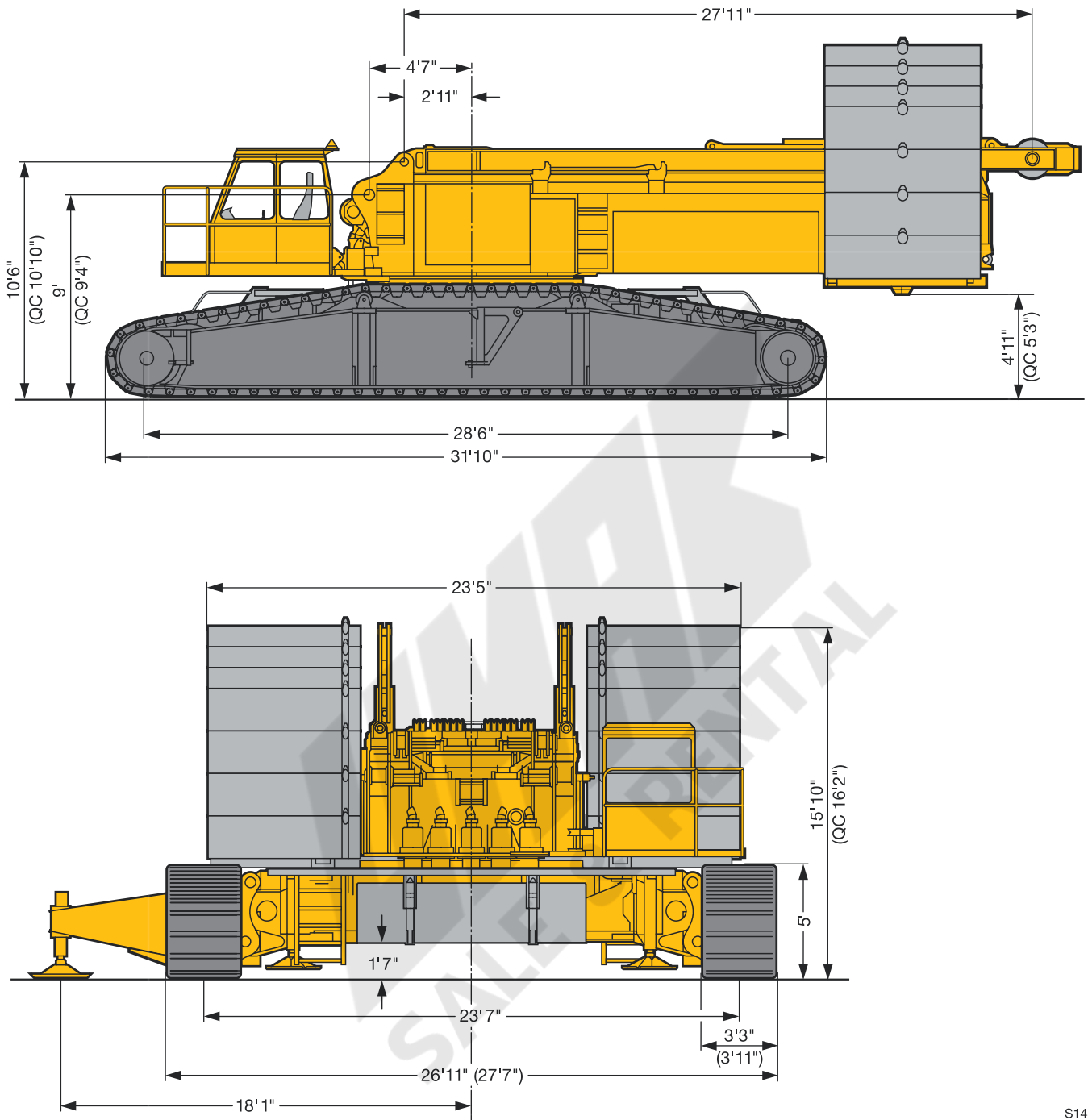
Flèche principale SL	SL 92 – 394 ft (SL 354 – 394 ft uniquement avec Derrick), système 2821.10 / 2417.10, Élément de base de 10 m, élément intermédiaire de 23 et 46 ft élément de réduction de 20 ft, élément de tête 441 kips de 26 ft.
Flèche principale S	S 59 – 354 ft (S 335 – S 354 ft uniquement avec Derrick), système 2821.10, Élément de base de 33 ft, élément intermédiaire de 23 ft et 46 ft, élément adaptateur de tête de 25 ft, élément de tête 661 kips de 2 ft.
Flèche Derrick D	D 89 ft, système 2521.10, Élément de base de 30 ft, élément intermédiaire de 30 ft, élément de tête de 30 ft.
Fléchette à treillis à volée variable W	W 78 – W 300 ft, système 2417.10, Unité de montage avec chevalet A I / II et élément de base de 33 ft, élément intermédiaire de 23 et 46 ft, élément de tête 441 kips de 26 ft.
Fléchette à treillis fixe F	F 39 – 118 ft, système 1109.10, Élément de base de 20 ft, élément intermédiaire de 20 et 39 ft, élément de tête 132 kips de 20 ft, chevalet A.
Contrepoids suspendu B	Palette de contrepoids suspendu avec vérin de guidage, réglage du rayon avec la flèche Derrick. Contrepoids Derrick de 441 kips max. pour une contreportée max. de 49 ft.
Remorque à contrepoids BW	Remorque à contrepoids avec vérin de guidage et système de guidage télescopable hydrauliquement. Contrepoids Derrick de 441 kips max. pour une contreportée max. de 49 ft.

Equipement additionnel

Treuil 2, 3 et 5	Treuil 2 – Treuil de levage, treuil 3 – treuil de manoeuvre de la flèche principale/Fonctionnement D. Treuil 5 – treuil de manoeuvre de la fléchette treillis à volée variable.
Contrepoids	Contrepoids central de 83752 lbs et 4 plaques de 16538 lbs. Contrepoids de la partie tournante de 275525 lbs et 4 plaques de 11025 lbs et 2 plaques de 22050 lbs. Contrepoids suspendu B de 429900 lbs – 7 plaques de 11025 lbs et 16 plaques de 22050 lbs pour un contrepoids Derrick total de 200 t. Chariot support de contrepoids BW de 396832 lbs – 8 plaques de 11025 lbs et 14 plaques de 22050 lbs pour un contrepoids Derrick total de 441000 lbs.
Stabilisateurs mécaniques supplémentaires	Pour le relevage des combinaisons de flèches longues sans contrepoids Derrick.
Stabilisateurs de montage hydrauliques	Pour le levage de la machine de base lors du montage / démontage.
Vérin de montage hydraulique	Pour le montage autonome de la machine de base et des treuils.
Dispositif de lestage hydraulique	Pour lever/déposer le contrepoids de la tourelle.
Raccord rapide	Raccord rapide permettant de désolidariser facilement la partie tournante du train de chenilles.
Poulie brin simple	Poulie brin simple de 70550 lbs (52920 lbs), pour le montage sur la tête de la flèche S-, SL- et fléchette W.

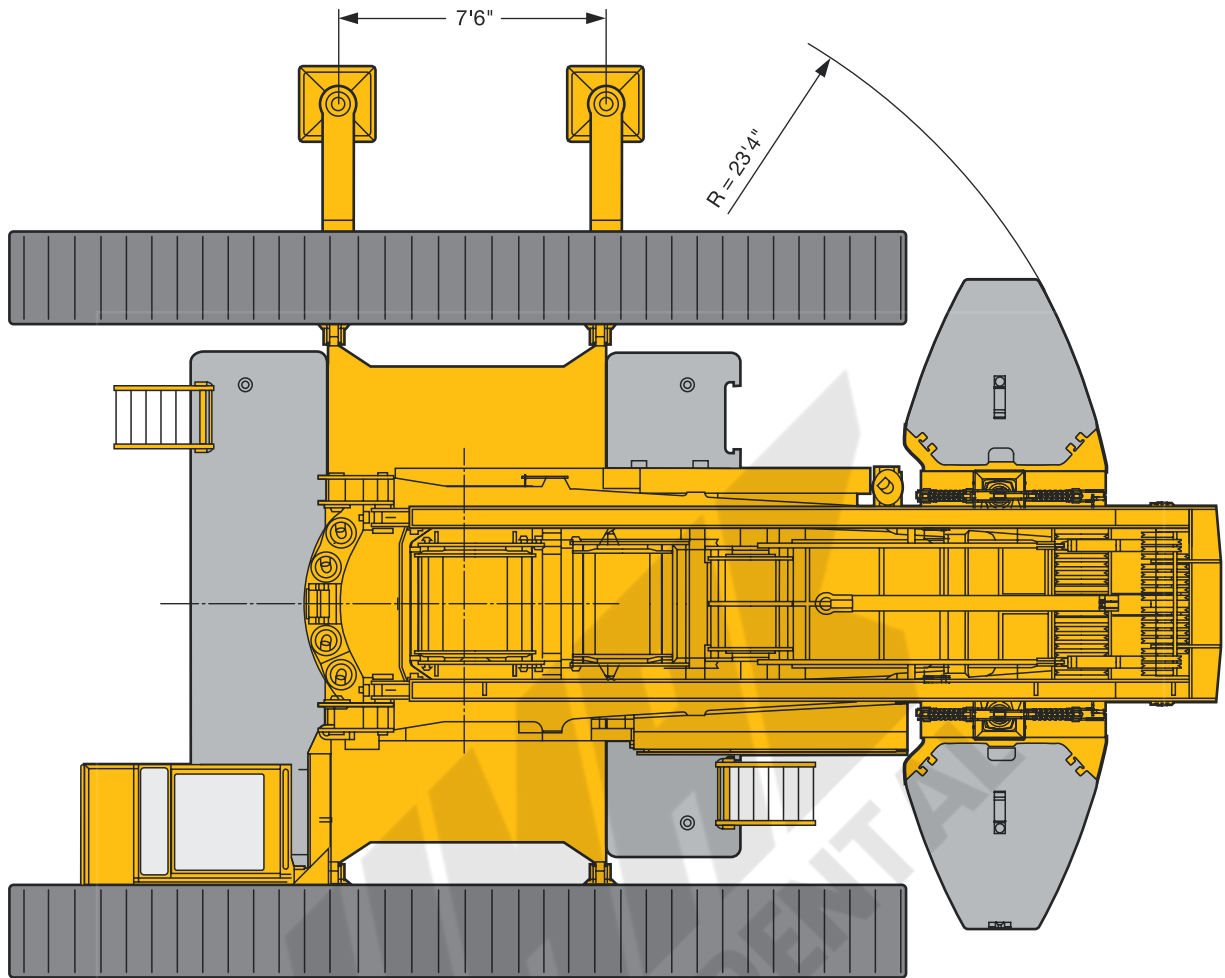
Autres équipements additionnels à la demande.

Dimensions Encombrement



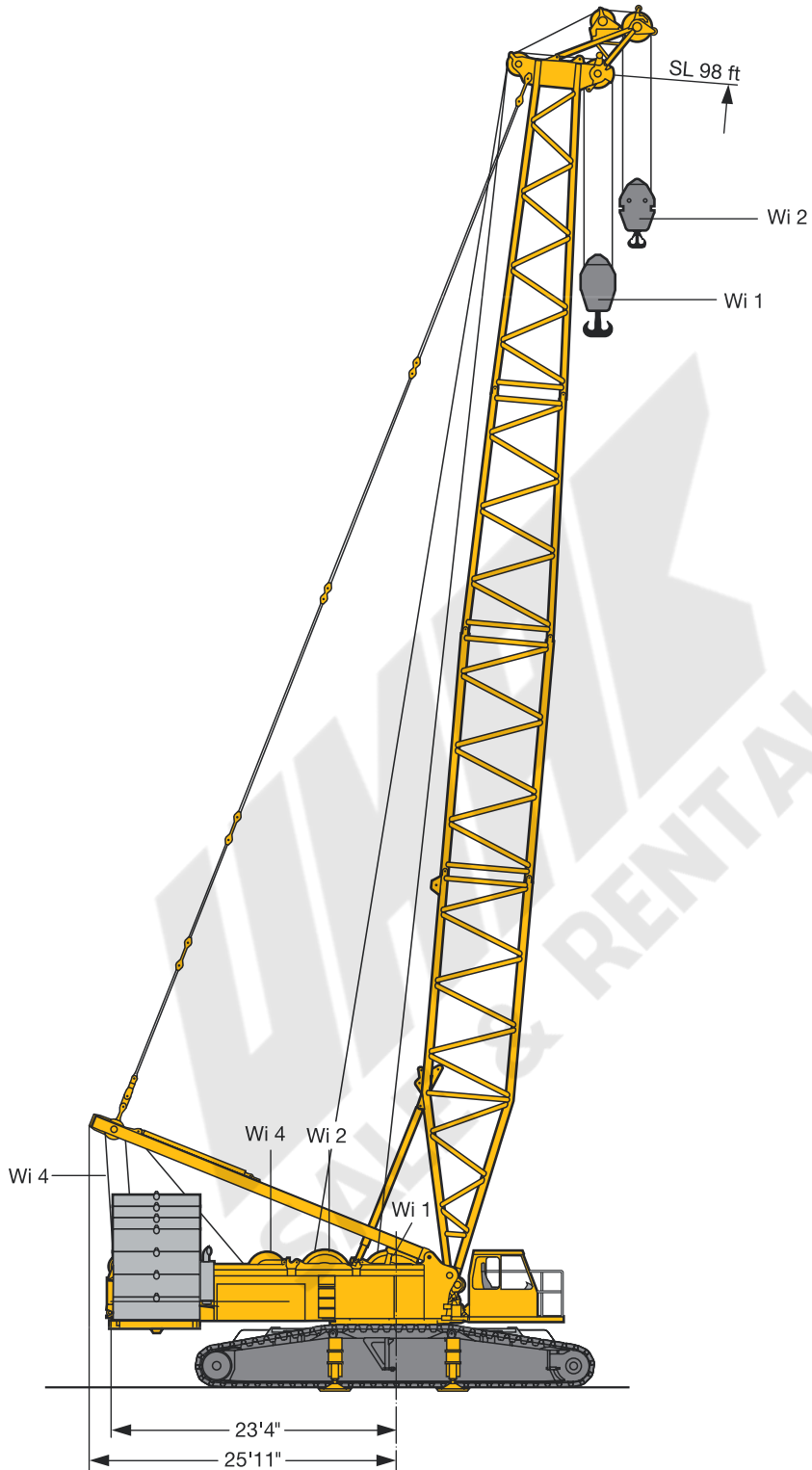
S1486

Dimensions Encombremment



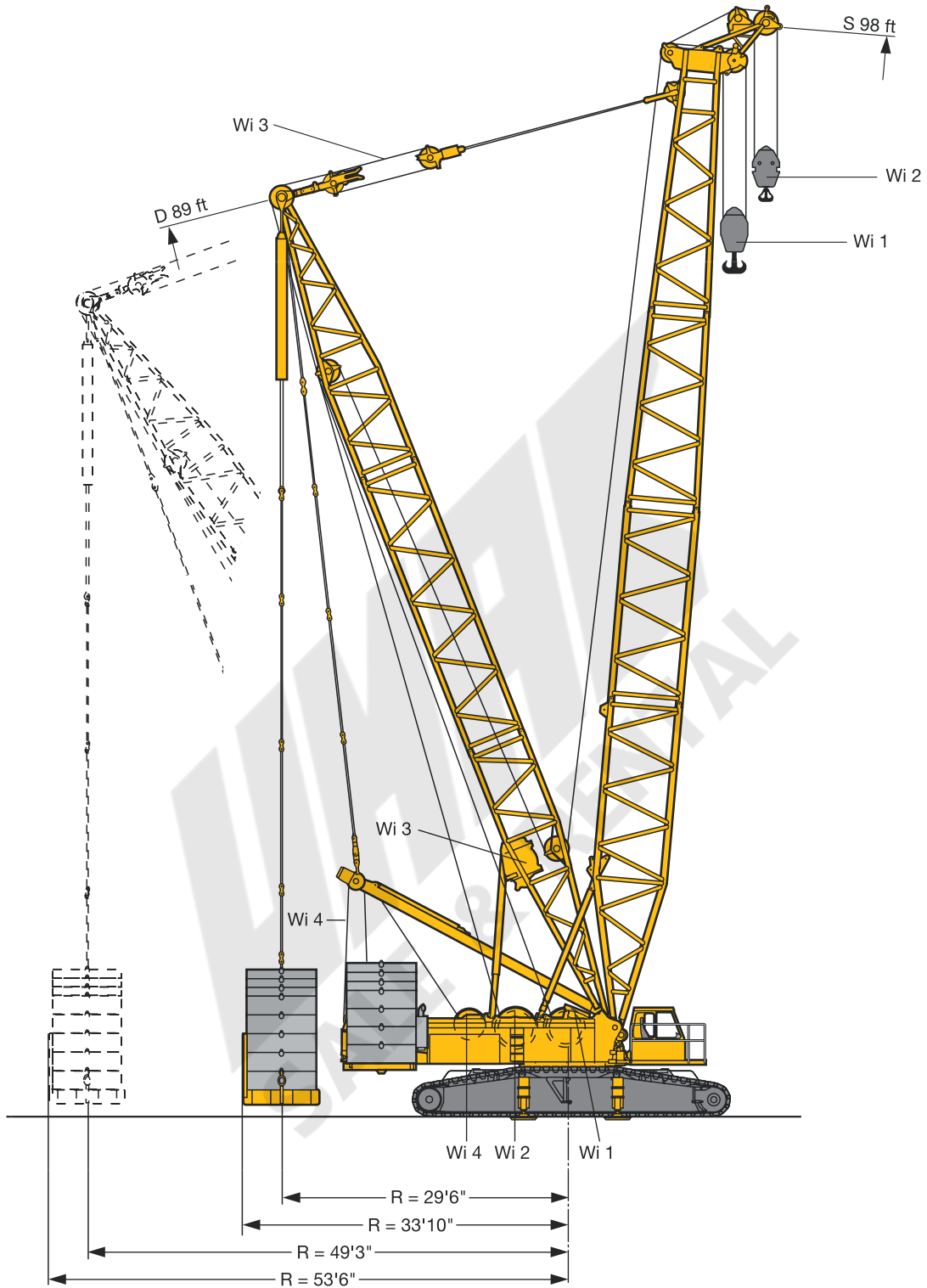
S1487

Dimensions Encombrement



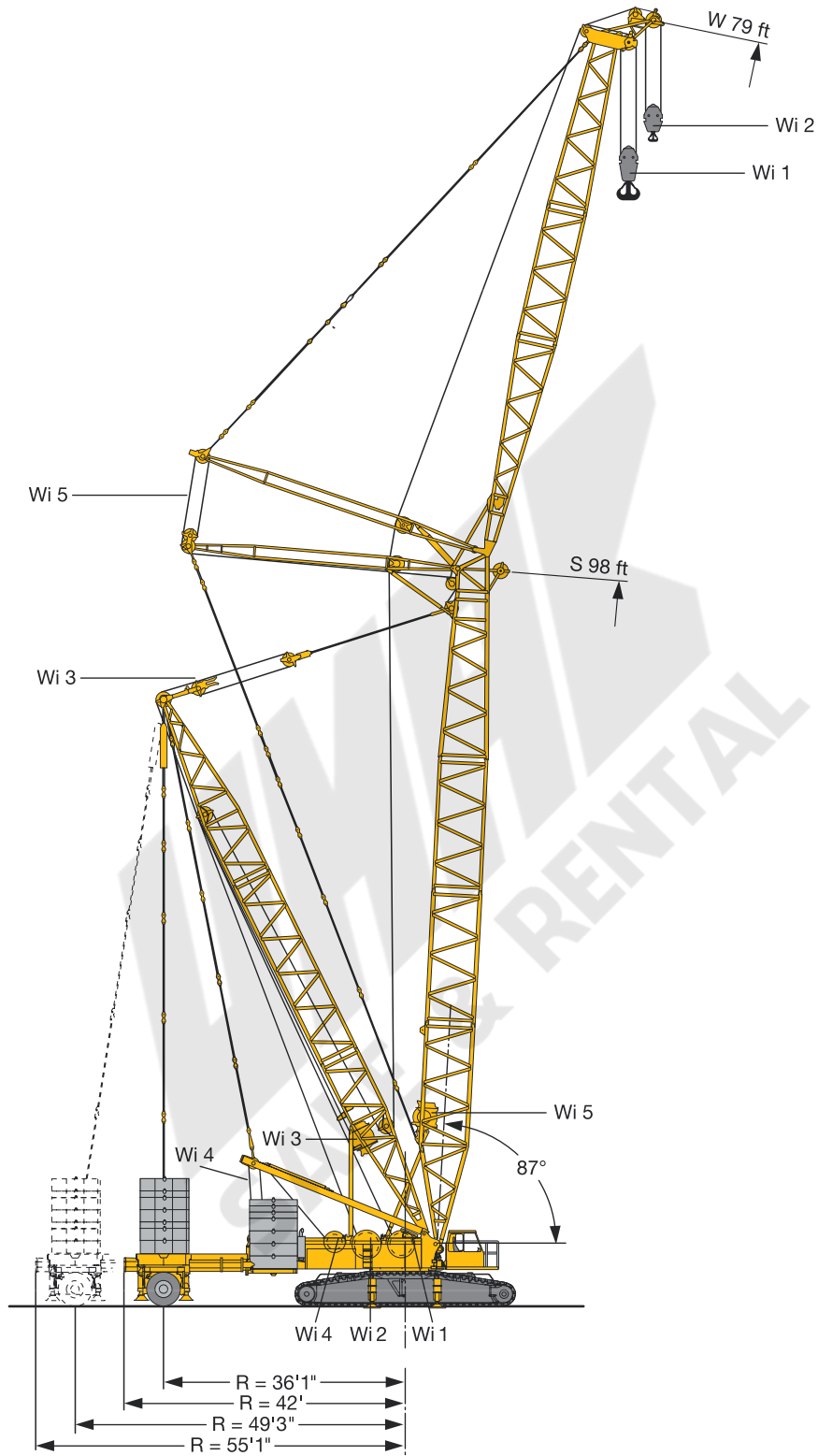
S1488

Dimensions Encombrement



S1489

Dimensions Encombrement



S1490

Working speeds Vitesses



	Total driving force with one drive per crawler carrier Puissance propulsive totale avec un entraînement par porteur-chenille	343957 lbs
	Total driving force with two drives per crawler carrier Puissance propulsive totale avec deux entraînements par porteur-chenille	687915 lbs
	Total weight with main boom S 59 ft, 187425 lbs counterweight, 8 t central ballast and 235890 lbs hook block Poids total avec flèche principale S 59 ft, contrepoids de 187425 lbs, lest central de 8 t et moufle de 235890 lbs	441000 lbs
	Average ground pressure at 441000 lbs total weight and 3'34" track pads Pression moyenne au sol à 441000 lbs de poids total et pains de chenille de 3'34"	11.3 N/cm ²
		0 – 1.01

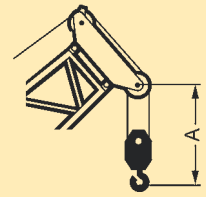


Drive Mécanismes	Mode Mode	Speeds Vitesses ft/min	Max. single line pull Effort au brin maxi. lbs	Rope diameter Diamètre du câble inch	Rope length Longueur du câble ft
	Hoist gear Mécanisme de levage	0 – 524	36000	1.10"	3280
	Hoist gear Mécanisme de levage	0 – 524	28325	1"	1968
	Derricking main boom/ D-operation Relevage mât principale/ en version D	0 – 524	29225	1"	2788
	Derrick main boom Relevage mât principale	2 x 0 – 262	2 x 24785	0.9"	1788
	Derricking luffing fly jib Relevage volée variable	0 – 524	29225	1"	2132
	0 – 84°	approx. 2 min. for boom length 335 ft env. 2 min. pour longueur de flèche de 335 ft			
		0 – 1,85 rpm			

Hooks blocks and hooks Organes de préhension



Load (kips) Forces de levage (kips)		No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight (lbs) Poids (lbs)	Dimension A (ft) Dimension A (ft)
*	**				
661	520	11	22	10141/12346/14550/16755	16.4
474	373	7	15	7055/9259/11464	16.4
236	185	3	7	3307/5512/7716	15.1
104	82	1	3	2205/4409	14.8
35	26	-	1	2425	14.4



* winch / treuil 1 (1.1") / ** winch / treuil 2 (1")

Reeving chart, Rope Ø 1.1" Tableau de mouflage Ø 1.1"

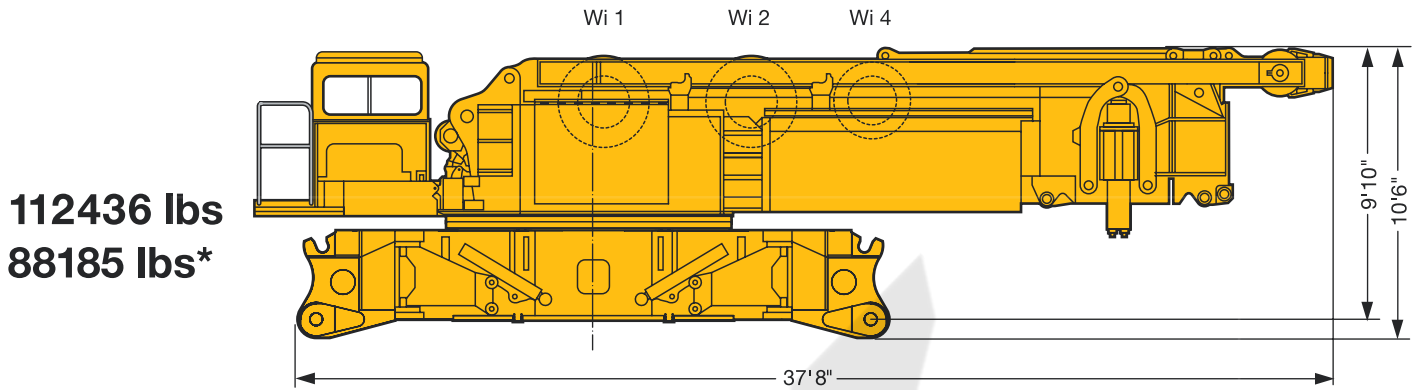
No. of lines Brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Max. capacity kips Capacité maxi. kips	35	68	104	137	172	203	236	269	300	331	362	390	421	450	478	507	534	562	589	615	642	661
35																						
104																						
236																						
474																						
661																						

Reeving chart, Rope Ø 1" Tableau de mouflage Ø 1"

No. of lines Brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Max. capacity kips Capacité maxi. kips	26	53	82	108	132	159	185	209	234	258	282	304	328	351	373	395	417	439	459	481	500	520
26																						
82																						
185																						
373																						
520																						

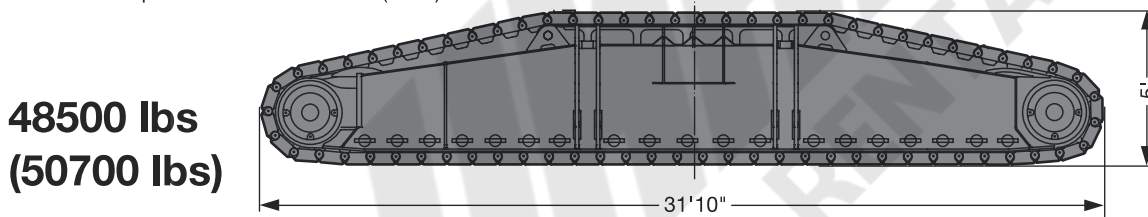
Transportation plan Plan de transport

Superstructure with winch 1,2 and 4 and crawler center section, assembly jacks and ballasting device
Partie tournante avec treuil 1,2 et 4 et partie centrale du porteur, vérins de montage et dispositif de lestage

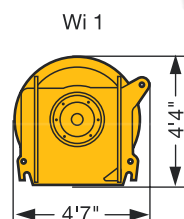


* without winch 1 and 2, without ballasting device
sans treuil 1 et 2, sans dispositif de lestage

Crawler with track pads 3'3" (3'11")
Chenille avec pains de chenille de 3'3" (3'11")

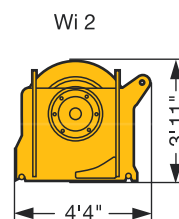


Winch 1 incl. rops
Treuil 1 incl. câble



15432 lbs

Winch 2 incl. rops
Treuil 2 incl. câble



8820 lbs

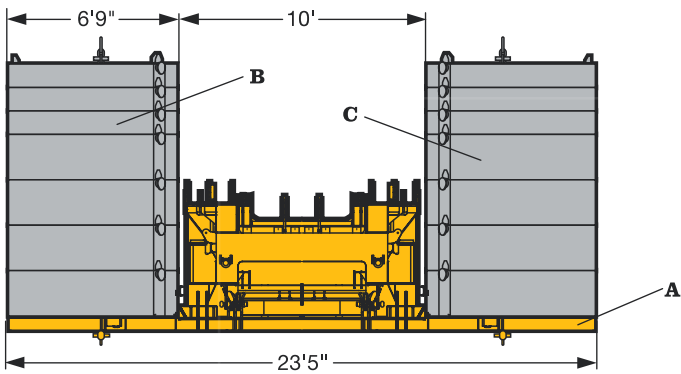
Wi = winch/treuil

S1491

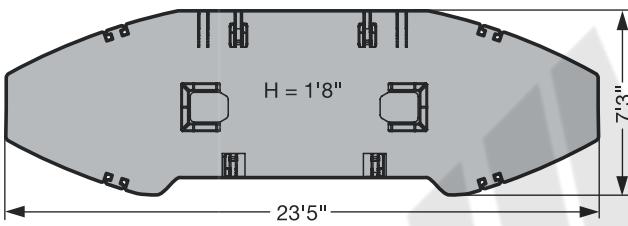
Transportation plan Plan de transport

Counterweight versions
Variantes de contrepoids

CWT at superstructure
Contrepoids tourelle

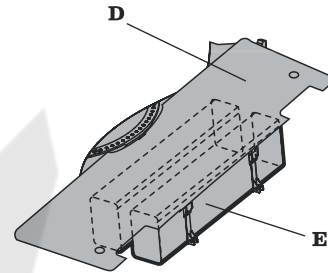


Part A

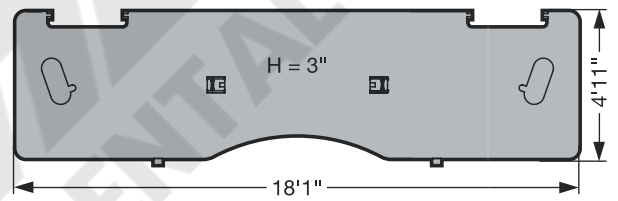


33075 lbs

Central CWT
Lest central

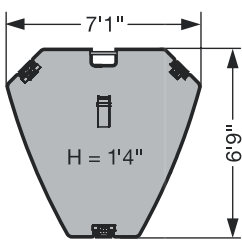


Part D



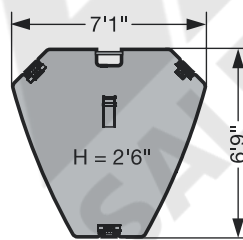
8820 lbs

Part B



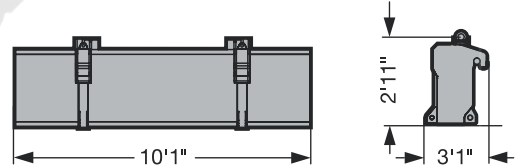
11025 lbs

Part C



22050 lbs

Part E



16538 lbs

	Part A 33075 lbs	Part B 11025 lbs	Part C 22050 lbs
187425 lbs	1 x	2 x	6 x
231425 lbs	1 x	6 x	6 x
275525 lbs	1 x	6 x	8 x

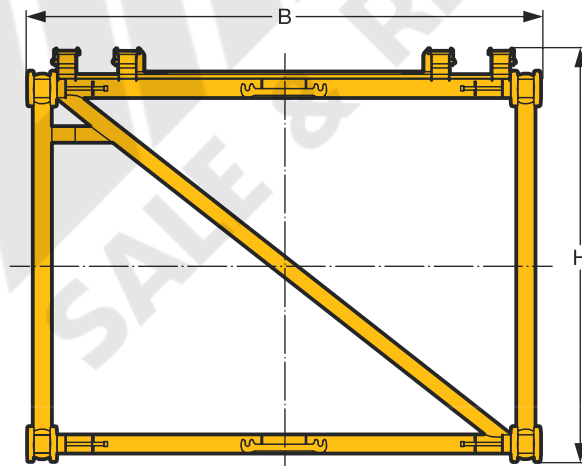
	Part D 8820 lbs	Part E 16538 lbs
17640 lbs	2 x	-
83752 lbs	2 x	4 x

S1492

Transportation plan Plan de transport

Boom intermediate sections Eléments de flèches intermédiaires	B x H	Base length Longueur de base	Transport length Longueur de transport	Weight* Poids*
S 2821.10	9'10" x 7'10"	19'8"	20'8"	4410 lbs
		39'4"	40'4"	7716 lbs
LI 2417.10	8'6" x 6'7"	19'8"	20'6"	3090 lbs
		39'4"	40'4"	5600 lbs
F 1109.10	36'9" x 3'3"	19'8"	20'4"	1550 lbs
		39'4"	40'4"	2870 lbs
D 2417.20	8'6" x 7'10"	29'6"	30'6"	7495 lbs

* Weights incl. guy rods and bolts / Poids avec barres de haubannage et boulons



Boom/jib combinations Configurations de flèche

S Main boom, heavy
Flèche principale, lourde

L Main boom, light
Flèche principale, légère


W Luffing jib, heavy
Fléchette, lourde


D Derrick
Flèche derrick

B Suspended ballast
Lest suspendu

BW Ballast trailer
Porteur de lest

F Lattice fly jib
Fléchette treillis fixe

 661 Kips S-Head / S-Tête

 440 Kips L-Head / L-Tête

 132 Kips F-Head / F-Tête



SL

SL 79 ft – 335 ft

SLD, SLDB/BW

SL 98 ft – 394 ft
D 89 ft

S

S 59 ft – 315 ft

SD, SDB/BW

S 98 ft – 354 ft
D 89 ft

Boom/jib combinations
Configurations de flèche



SW

S 79 ft – 197 ft
 W 79 ft – 295 ft

SWB/BW

S 98 ft – 276 ft
 W 79 ft – 295 ft
 D 89 ft

SLF

SL 118 ft – 315 ft
 F 39 ft – 118 ft

SWF

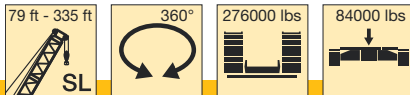
S 157 ft – 187 ft
 W 138 ft – 256 ft
 F 39 ft – 118 ft

SLDFB/BW

on request
 sur demand

Lifting capacities on SL boom

Forces de levage à la flèche principale SL

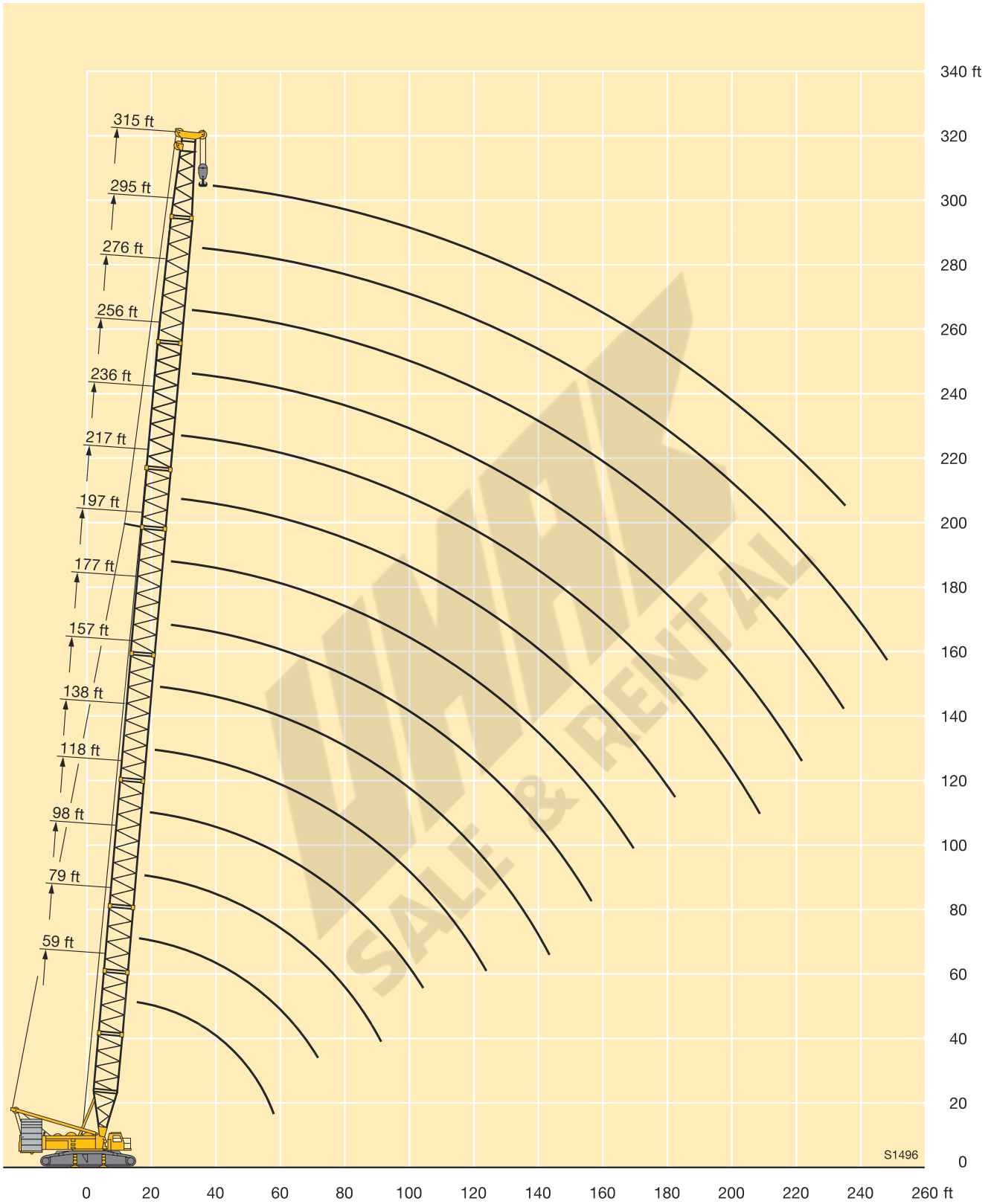


ft	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	315 ft	335 ft	ft
16	441														16
17	441														17
18	441	441													18
19	441	441													19
20	441	441	441												20
21	441	441	441	441											21
22	441	441	441	440											22
23	441	441	441	438	419										23
24	441	441	440	429	408										24
26	441	441	439	411	386	363	318								26
28	441	425	410	383	360	347	315								28
30	433	404	378	355	361	330	311	267	253						30
32	400	375	352	363	344	315	308	262	248	212	184				32
34	369	349	329	350	327	300	298	257	243	210	182				34
36	337	326	308	329	310	285	285	253	239	207	179	168	151		36
38	312	306	290	311	294	271	271	249	235	204	177	166	149		38
40	288	288	310	294	279	259	257	243	229	201	174	164	147	137	40
45	243	264	271	259	245	230	229	220	210	195	167	159	143	133	45
50	209	236	235	230	217	203	206	198	190	182	160	155	139	130	50
55	183	206	206	204	196	181	186	180	173	168	153	150	134	127	55
60	162	183	182	181	179	163	169	164	157	153	145	143	130	124	60
65	145	164	163	162	161	151	155	150	145	141	136	131	124	121	65
70	132	149	148	146	146	140	143	139	133	130	126	121	117	113	70
75		136	135	133	133	130	131	128	124	120	116	112	109	105	75
80		125	124	122	121	120	120	119	115	112	108	104	101	97	80
85		115	114	112	112	110	110	110	107	104	101	97.5	94.5	90.5	85
90		107	106	104	103	102	102	101	100	97.5	94.5	91	88.5	84.5	90
95			98.5	97	96	95	94.5	94	93	91.5	88.5	85	82.5	79	95
100			92	90.5	89.5	88.5	88	87.5	86	85.5	83	80	77.5	74	100
105				84.5	83.5	82.5	82	81.5	80	80	78	75	72.5	69.5	105
110				79.5	78.5	77	77	76	75	74.5	73.5	71	68.5	65	110
115				75	74	72.5	72.5	71.5	70.5	70	69	66.5	64.5	61.5	115
120				71	69.5	68.5	68	67	66	65.5	65	63	61	57.7	120
125					66	64.5	64	63.5	62	61.5	61	59.4	57.4	54.4	125
130					62.5	61	60.5	59.7	58.4	58	57.2	56	54.2	51.3	130
135					59.4	58.1	57.6	56.6	55.3	54.8	54	52.9	51.4	48.5	135
140					56.5	55.1	54.6	53.6	52.3	51.8	51	49.9	48.6	45.8	140
150						49.9	49.3	48.2	46.9	46.4	45.5	44.4	43.5	40.9	150
160							44.7	43.6	42.2	41.6	40.8	39.6	38.8	36.4	160
170							40.8	39.5	38.2	37.5	36.7	35.5	34.5	32.5	170
180								36.1	34.7	34	33.1	31.7	30.7	28.8	180
190								33.1	31.6	30.8	29.8	28.3	27.3	25.4	190
200									28.9	27.8	26.8	25.3	24.2	22.4	200
210										25.1	24.1	22.5	21.4	19.6	210
220										22.8	21.7	20.1	19	17.2	220
230											18.9	17.9	16.8	15	230
240											15.9	15.9	14.7	13	240
250												14.1	12.8	11.1	250
260												12.5	11.1	9.4	260
270													8.9	7.9	270
280														6.4	280

TAB 136010 / 136011

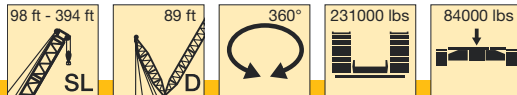
Lifting heights on SL boom

Hauteur de levage à la flèche principale SL



Lifting capacities on SLD boom/derrick combination

Forces de levage en configuration SLD



ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	374 ft	394 ft	ft
23	440	440															23
24	424	424															24
26	392	390	382	384													26
28	359	357	353	357													28
30	328	326	322	326	323	324											30
32	301	299	296	298	299	300	285	272	252								32
34	278	277	274	274	276	277	273	264	247								34
36	259	257	254	254	254	256	253	250	238	190							36
38	242	240	237	239	237	238	237	234	227	190							38
40	226	225	222	224	222	223	222	220	216	188	161	155	123				40
45	196	196	193	191	190	192	191	190	188	178	159	158	122	125	119	106	45
50	173	171	168	167	167	168	167	166	164	160	152	152	121	125	116	105	50
55	155	150	147	146	147	148	147	146	143	142	139	139	119	124	114	104	55
60	138	135	131	129	130	131	130	129	127	125	123	123	115	120	111	103	60
65	123	121	118	116	116	118	116	116	114	112	110	110	106	107	105	100	65
70	114	110	107	105	105	107	105	105	102	101	98	98	95.5	95.5	96	92	70
75	105	100	97	95.5	95	96.5	95.5	95.5	91.5	90.5	88.5	88	86.5	85.5	86	82.5	75
80	97.5	92	88.5	87	87	87.5	88	86.5	83	82	80	79.5	78.5	77.5	76.5	73.5	80
85	90.5	85.5	82	79.5	79.5	80.5	81.5	78	76	75	73	73.5	71.5	71.5	68.5	65.5	85
90	84	79.5	76	74	73.5	74.5	75.5	72	69.5	68.5	66.5	67.5	64.5	66	63	59.9	90
95		73.5	70	68.5	68	69	70	67	63	62	60.5	62	58.1	60.5	57.8	54.9	95
100		68.5	65	63.5	63	64	65	62.5	57.3	56.3	54.8	56.7	52.2	55.6	53	50.1	100
105		64.5	61	58.9	58.2	58.8	60	58.3	52.6	51.6	50.1	51.6	47.3	50.9	48.4	45.5	105
110		60.5	57.9	54.5	53.7	54.1	55.3	54.3	48.6	47.6	46.3	46.9	43.5	46.5	44.1	41.3	110
115			54.8	51	50.1	50.4	50.8	50.5	44.8	43.8	42.8	42.4	39.9	42.2	40	37.3	115
120			51.8	48.1	46.9	47.3	46.4	46.9	41.1	40.1	39.3	38	36.4	38.2	36.1	33.4	120
125				45.3	44	44.7	42.2	43.4	37.6	36.6	36	33.8	33.1	34.2	32.3	29.6	125
130				42.8	41.3	42.1	39.5	40	34.9	33.9	32.9	30.7	30	30.5	28.6	26	130
135				40.3	38.7	39.7	37.4	36.8	32.5	31.4	29.9	28.2	27	26.9	25.2	22.6	135
140				37.9	36.2	37.4	35.4	33.6	30.2	29.1	27	25.9	24	23.3	21.8	19.2	140
150					32.1	32.9	31.5	29.1	25.8	24.8	22.4	21.5	19.6	18.3	16.9	14.5	150
160						28.7	28	26	21.7	20.7	19	17.3	16.4	15	13.7	11.7	160
170						24.7	24.6	23.4	17.9	16.8	16	13.4	13.8	12.5	11.3	9.6	170
180						22.4	21.5	21	15.6	14.3	13.2	11	11.4	10.2	9	7.7	180
190							18.5	18.7	13.7	12.1	10.6	9	9.1	8			190
200								16.5	12	10.1	8.3						200
210									10.3								210
220									8.8								220

* raisable only with derrick ballast / seulement relevable avec contrepoids derrick

TAB 136048

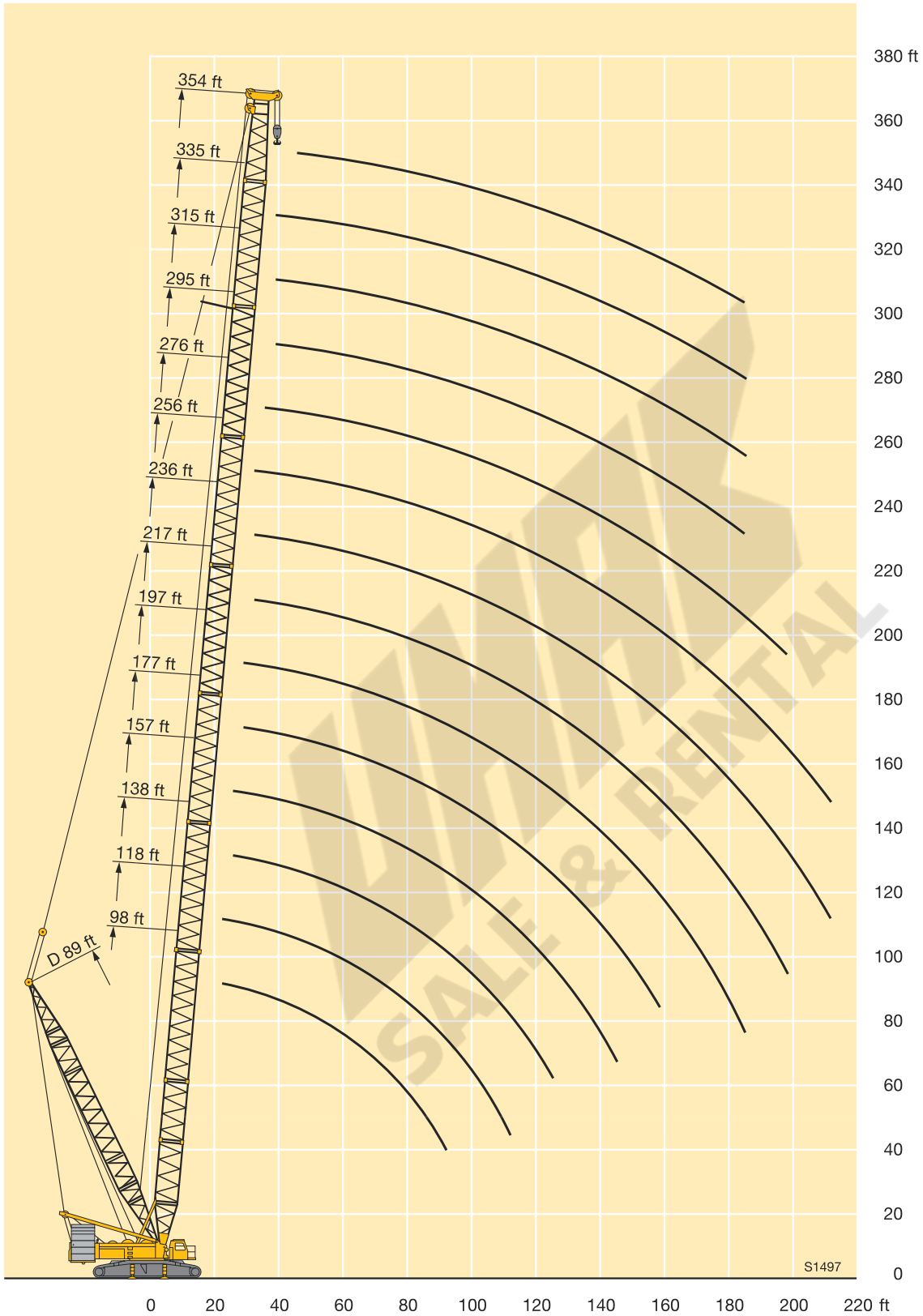
Remarks referring to load charts

- When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformance with new German legislation (published 2/85). The lifting capacities (stability margin) DIN/ISO correspond to DIN 15019, part 2, and ISO 4305 (Tested load = 1.25 x lifting capacity + 0.1 x boom dead weight, reduced to the boom point). The crane's structural steel work is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018, part 2 and with F.E.M. regulations.
- Lifting capacities are given in metric tons.
- The weight of the load hook and hook blocks as well as of the lifting tackle must be deducted from the lifting capacities.
- The working radii are measured from the slewing centreline.
- Unless particularly specified, crane operation is permissible up to a dynamic pressure of 50 N/m², wind speed of 9 m/s. For further details in respect to wind speeds refer to the operating instructions.
- The subsoil must be even and of good bearing capacity.
- Subject to modification of lifting capacities.
- The crane can be displaced with suspended loads as stated in the load charts. Operating conditions must conform to the rules in the operating instructions.
- Lifting capacities above 300 t only with special equipment.

Remarques relatives aux tableaux des charges

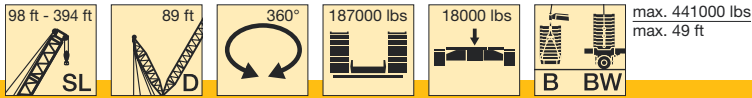
- La grue est calculée selon normes DIN conformément au décret fédéral 2/85. Les charges DIN/ISO respectent les sécurités au basculement requises par les normes DIN 15019, partie 2 et ISO 4305. La structure de la grue est conçue selon la norme DIN 15018, partie 3. La conception générale est réalisée selon la norme DIN 15018, partie 2, ainsi que selon les recommandations de la F.E.M.
- Les charges sont indiquées en tonnes.
- Les poids du crochet ou du moufle ainsi que des élingues sont à déduire des charges indiquées.
- Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
- Si non spécifié autrement, le service de grue est admissible jusqu'à une pression dynamique de 50 N/m², vitesse de vent de 9 m/s. D'autres indications concernant les vitesses de vent sont stipulées dans les instructions de service.
- Le sol doit être plat et résistant.
- Charges données sous réserve de modification.
- La grue peut être déplacée avec les charges indiquées dans les tableaux des charges. Les conditions de service sont stipulées dans les instructions de service.
- Forces de levage plus de 300 t seulement avec équipement supplémentaire.

Lifting heights on SLD boom/derrick combination Hauteur de levage en configuration SLD



Lifting capacities on SLDB/BW boom/derrick combination

Forces de levage en configuration SLDB/BW

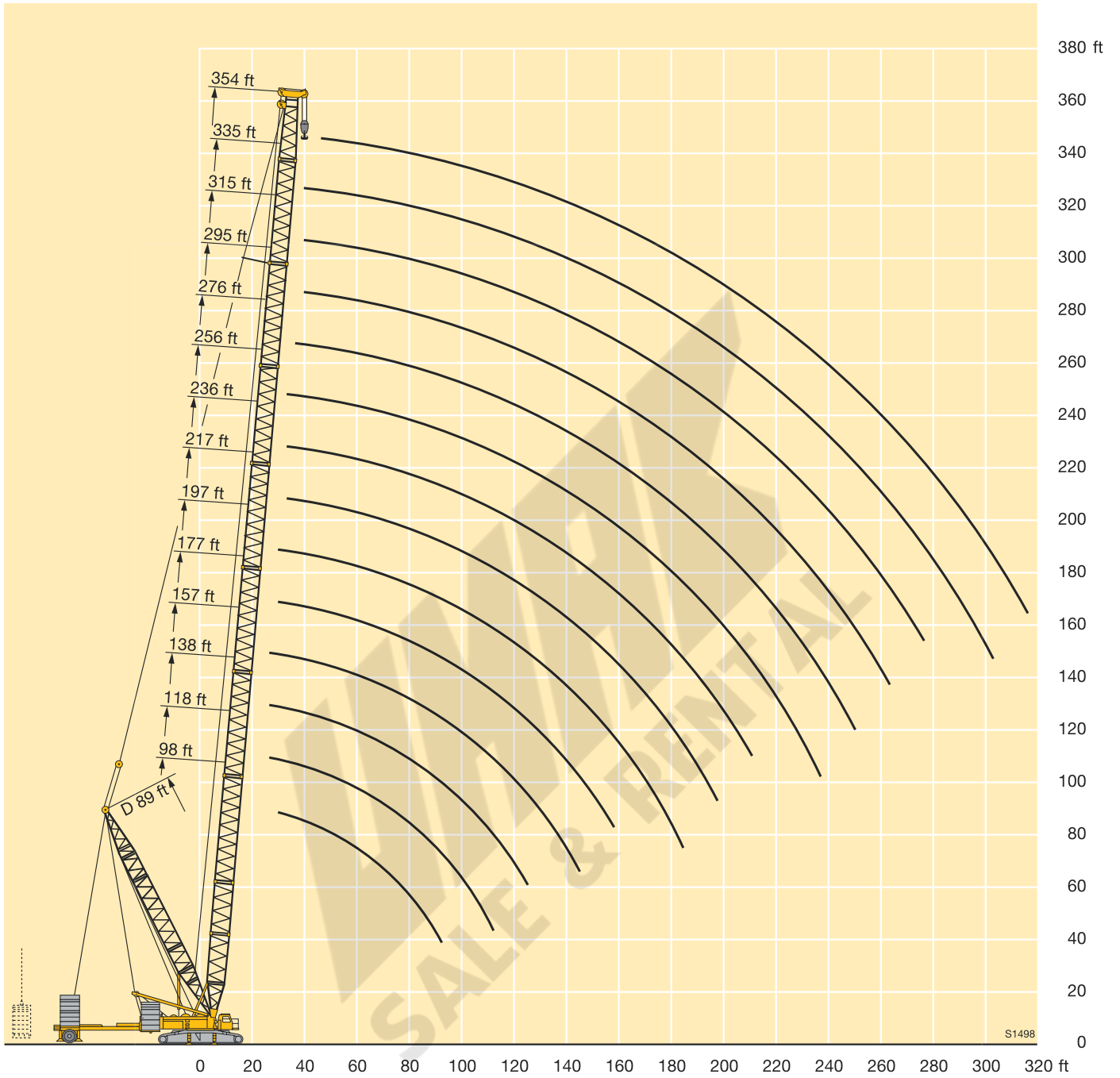


ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	374 ft	394 ft	ft
23	441	441															23
24	441	441															24
26	441	441	441	423													26
28	441	441	441	423													28
30	441	441	441	422	396	350											30
32	441	441	441	422	396	351	320	281	247								32
34	441	441	441	422	396	351	321	283	246								34
36	441	441	441	422	397	351	321	283	245	221							36
38	441	441	441	422	397	351	321	283	242	220							38
40	441	441	441	424	397	350	321	283	240	218	188	174	150				40
45	441	441	441*	423	396	350	321	282	237	215	187	171	150	132	119	110	45
50	441	441	441	423	396	350	322	277	233	211	183	168	149	132	117	109	50
55	436	441	441	423	395	350	318	275	229	208	179	167	148	132	115	108	55
60	436	440	441	423	395	348	312	271	224	206	174	165	146	132	113	107	60
65	407	433	440	423	395	340	301	267	221	204	170	162	145	130	112	106	65
70	374	402	417	406	393	327	290	263	216	202	167	160	143	130	111	105	70
75	343	370	387	384	380	315	279	260	211	199	164	158	140	129	109	104	75
80	313	342	357	359	358	302	267	255	206	197	161	156	138	128	108	103	80
85	284	317	334	332	334	289	255	253	201	195	160	153	135	126	106	102	85
90	252	295	312	313	313	276	243	251	196	193	158	151	134	124	103	100	90
95		274	292	297	294	263	231	248	192	191	156	148	133	121	100	98	95
100		254	272	282	276	250	220	243	188	188	155	146	133	119	98.5	96	100
105		233	254	268	260	238	209	237	183	186	153	143	132	117	96	93.5	105
110		211	237	251	245	226	198	233	180	183	151	142	131	115	93.5	91	110
115			222	237	232	215	189	228	176	181	148	139	130	113	91.5	89	115
120			206	224	219	204	180	222	173	178	146	137	129	111	90	87.5	120
125				211	207	194	172	214	170	176	144	135	125	109	88	86	125
130				199	198	185	164	205	166	173	142	133	122	107	86.5	84	130
135				188	189	177	157	197	163	170	140	131	120	106	84.5	82.5	135
140				176	181	168	150	189	161	167	138	129	117	104	83	81	140
150					165	152	136	173	156	160	133	125	112	101	79.5	77.5	150
160						138	123	159	152	152	128	121	108	97.5	76.5	74	160
170						124	112	145	145	143	122	117	104	95	73.5	71	170
180						109	101	134	135	132	115	114	101	91.5	70.5	68	180
190							90.5	122	125	121	108	108	97.5	89	68	65.5	190
200								107	115	111	99.5	102	94	86.5	65.5	63	200
210									105	100	90.5	97	90	84	63.5	60.5	210
220									96	86	79.5	90	86	81.5	61.5	58.9	220
230									88.5	72	67	85.5	82.5	80	59.6	57.3	230
240										57.8	54.6	81.5	78.5	77.5	58.3	55.9	240
250											42.7	77.5	73	74.5	57.2	55	250
260											31.3	72.5	64.5	70.5	56.2	53.3	260
270												67	55.5	66.5	55.3	51.6	270
280													48.5	62.5	54.3	50	280
290														58.9	53.4	47.9	290
300														55.2	52.4	42.8	300
310														51.5	50	37.8	310
320															47	32.7	320
330																27.7	330
340																22.7	340

* maximum load moment / couple de charge maximum

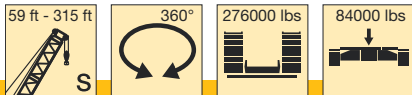
TAB 136025 / 136026 / 136027 / 136124 / 136128 / 136129 / 136130

Lifting heights on SLDB/BW boom/derrick combination
Hauteur de levage en configuration SLDB/BW



Lifting capacities on S boom

Forces de levage à la flèche principale S

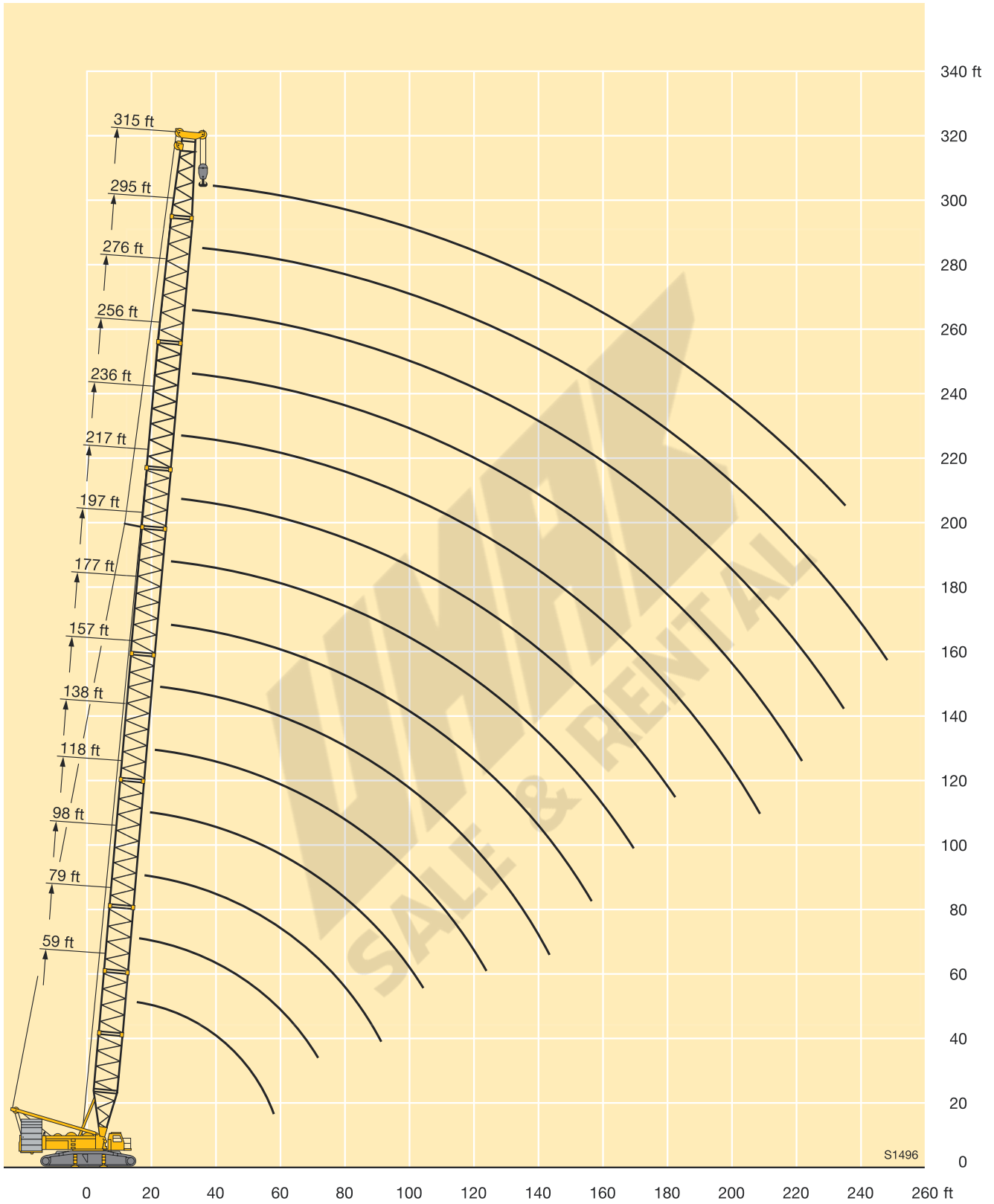


ft	59 ft	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	315 ft	ft
16	661	661													16
17	657	661													17
18	650	661	661												18
19	635	654	661												19
20	621	643	650	594											20
21	607	625	615	561	507										21
22	593	602	582	531	491										22
23	579	577	549	504	467	490									23
24	557	555	524	482	448	471									24
26	515	512	473	438	457	433	402	379							26
28	480	469	434	404	427	402	379	358							28
30	445	428	398	372	396	373	353	335	319	291					30
32	404	395	403	379	369	349	331	315	300	282	260	227			32
34	367	364	388	365	345	328	311	297	283	270	254	225			34
36	333	333	361	341	324	308	293	280	268	256	244	223	200		36
38	307	307	340	321	306	291	277	265	254	243	233	219	198		38
40	284	321	319	303	289	276	263	252	242	231	222	212	196	171	40
45	238	269	268	265	254	243	232	223	215	206	198	190	181	167	45
50	205	232	231	230	225	217	208	200	193	185	178	171	165	157	50
55	178	202	201	200	199	194	187	180	174	167	161	155	149	144	55
60		178	177	176	175	175	169	163	158	152	146	141	136	132	60
65		160	158	157	157	156	154	149	144	139	134	129	124	120	65
70		145	143	142	141	140	139	137	133	128	123	118	114	111	70
75			130	129	128	127	126	126	122	118	114	109	105	102	75
80			119	118	117	116	115	114	113	109	105	101	97.5	94.5	80
85			110	108	107	106	105	104	103	101	97.5	93.5	90	87.5	85
90			102	100	99	98	97	96	95	94	90.5	87	84	81.5	90
95				93	91.5	90.5	89.5	88.5	88	86.5	84.5	81	78	75.5	95
100				86.5	85	84	83	82	81	80	79	75.5	73	70.5	100
105					79.5	78.5	77	76	75	74	73	71	68	65.5	105
110					74.5	73	72	71	70	69	68	66.5	63.5	61.5	110
115					70	68.5	67	66.5	65	64	63	62	59.5	57.4	115
120					65.5	64.5	63	62	61	59.8	58.6	57.4	55.7	53.7	120
125						60.5	59.1	58.1	57	55.8	54.6	53.4	52.2	50.3	125
130						57.1	55.6	54.6	53.4	52.2	51	49.7	48.8	47.1	130
135						54.1	52.5	51.5	50.3	49.1	47.9	46.4	45.5	44	135
140						51.3	49.6	48.5	47.3	46.1	44.8	43.2	42.4	40.9	140
150							44.4	43.2	41.9	40.6	39.3	37.5	36.5	35.2	150
160								38.6	37.2	35.8	34.3	32.5	31.4	30.1	160
170								34.7	33	31.5	29.9	28.2	26.9	25.7	170
180									29.4	27.8	26.1	24.5	23.1	21.9	180
190										24.5	22.8	21.2	19.7	18.5	190
200										21.5	19.8	18.1	16.6	15.4	200
210											17.1	15.4	13.8	12.6	210
220											14.8	13	11.4	10.1	220
230												10.9	9.2	7.9	230
240													7.2		240

TAB 136131 / 136132

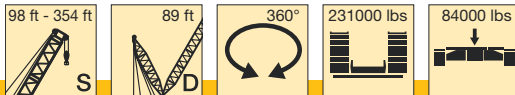
Lifting heights on S boom

Hauteur de levage à la flèche principale S



Lifting capacities on SD boom/derrick combination

Forces de levage en configuration SD



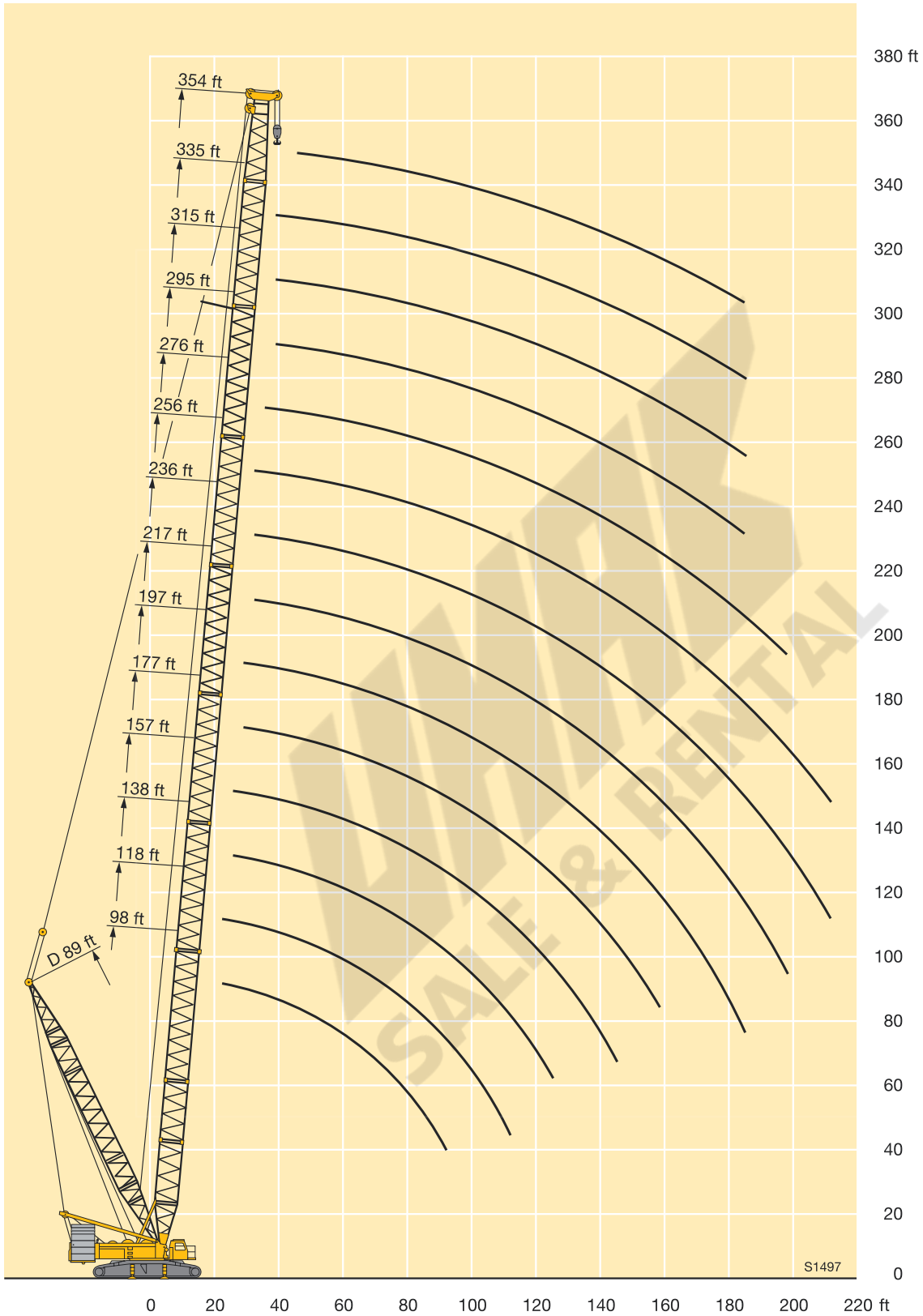
ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft *	256 ft *	276 ft *	295 ft *	315 ft *	335 ft *	354 ft *	ft
21	508														21
22	490														22
23	463	461													23
24	439	437													24
26	391	390	381	383											26
28	356	355	351	355											28
30	325	323	319	324	320	320									30
32	298	296	293	295	296	296	280	266	254						32
34	275	274	270	271	273	274	268	258	247						34
36	255	254	250	251	251	251	249	244	234	222					36
38	239	237	233	235	233	234	233	230	222	212					38
40	223	222	218	221	218	218	217	217	211	202	194	183	161		40
45	192	192	189	187	186	187	186	186	184	180	173	166	157	132	45
50	170	167	164	163	163	163	162	161	160	158	154	150	144	130	50
55	152	147	144	143	143	143	142	141	140	138	135	134	131	124	55
60	135	131	128	126	126	126	125	124	123	122	118	118	118	114	60
65	120	117	114	113	112	113	111	111	110	108	105	105	103	102	65
70	110	107	103	102	101	102	99.5	101	98	96.5	93.5	93	92	90.5	70
75	102	97	93.5	92	91	91.5	90.5	91	88	86	84	83	82.5	80.5	75
80	94	88.5	85	83.5	82.5	82.5	83	82	79.5	77.5	76	75	74.5	72	80
85	87	81.5	78.5	76	75	75.5	76.5	73	72.5	70.5	69	68.5	67.5	66	85
90	80.5	75.5	72	70	69	70	71	67	66	64	62.5	63	60.5	60.5	90
95		70	66.5	65	64	64.5	65	62	59.5	57.8	56.1	57.4	54	55.5	95
100		65	61.5	59.9	58.7	59	60	57.6	53.8	52.2	50.5	52.2	48.1	50.6	100
105		60.5	57.5	55.2	54	53.9	55	53.3	49.1	47.4	45.8	47.2	43.2	46	105
110		56.9	54.2	50.8	49.5	49.2	50.3	49.3	45.1	43.4	42.1	42.5	39.4	41.6	110
115			51.1	47.2	45.8	45.5	45.7	45.5	41.3	39.5	38.5	38	35.8	37.5	115
120			48	44.3	42.6	42.4	41.3	41.8	37.7	35.9	35	33.6	32.3	33.5	120
125				41.5	39.7	39.8	37.1	38.3	34.2	32.4	31.7	29.5	29	29.6	125
130				38.9	37	37.3	34.5	34.9	31.5	29.6	28.6	26.4	25.9	25.9	130
135				36.4	34.4	34.9	32.3	31.7	29.1	27.2	25.6	24	22.9	22.3	135
140				34	31.8	32.6	30.3	28.5	26.8	24.9	22.7	21.8	19.9	18.8	140
150					27.7	28.2	26.5	24	22.5	20.7	18.2	17.6	15.6	14	150
160						24	23	21	18.4	16.6	15	13.6	12.7	11.1	160
170						20	19.6	18.6	14.6	12.8	12.2	9.9	10.5	9.2	170
180						17.7	16.5	16.3	12.4	10.5	9.7	7.7	8.4	7.3	180
190							13.6	14.1	10.6	8.5					190
200								12.1	9						200

* raisable only with derrick ballast / seurement relevable avec contrepoids derrick

TAB 136036

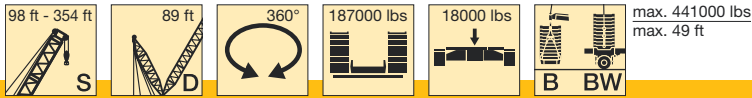
SALE

Lifting heights on SD boom/derrick combination
Hauteur de levage en configuration SD



Lifting capacities on SDB/BW boom/derrick combination

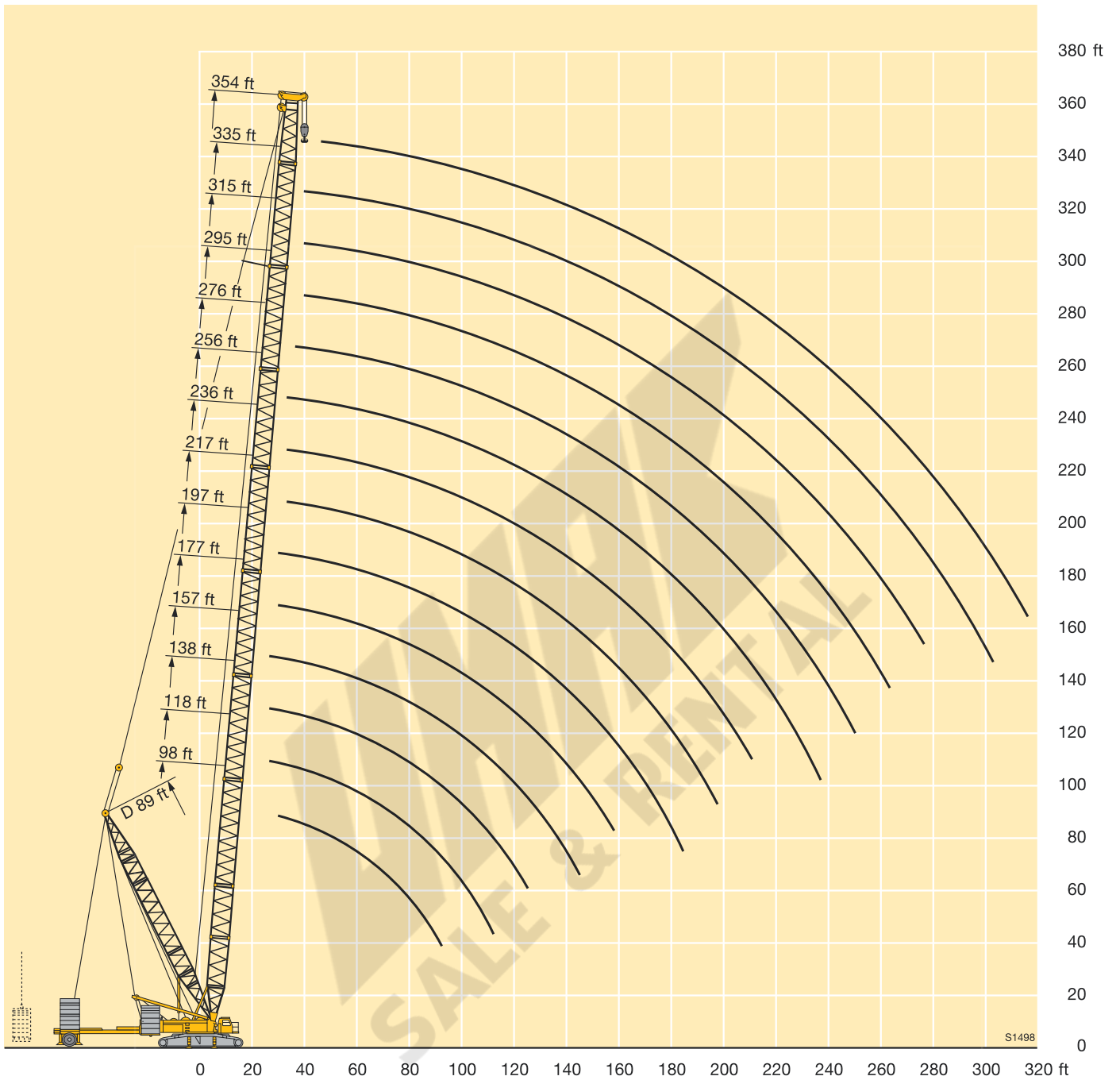
Forces de levage en configuration SDB/BW



ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	ft
21	661														21
22	661														22
23	661	661													23
24	661	661													24
26	661	661	661	621											26
28	661	661	661	618											28
30	661	661	661	616	541	460									30
32	661	661	661	613	537	457	390	346	298						32
34	661	661	661	608	533	455	389	345	297						34
36	661	661	661	606	530	452	387	344	296	256					36
38	661	661	655	602	527	449	385	343	295	254					38
40	654	655	644	599	524	447	383	341	294	253	220	187	162		40
45	594	608	597	594	517	442	380	339	291	250	216	183	160	136	45
50	535	559	550	554	510	437	376	336	289	247	214	181	159	134	50
55	481	513	506	512	492	432	372	332	285	243	212	180	158	133	55
60	435	470	468	475	463	425	367	326	282	240	210	178	156	131	60
65	396	429	438	441	434	417	362	320	276	235	208	177	155	130	65
70	363	394	412	411	409	400	357	315	271	231	207	176	154	129	70
75	333	362	383	384	382	379	349	310	266	227	205	174	153	127	75
80	304	333	352	357	356	356	338	304	261	222	203	172	152	126	80
85	277	308	327	330	332	332	322	298	255	217	200	169	151	124	85
90	245	286	305	311	312	312	306	288	250	212	198	166	148	122	90
95		265	284	294	293	293	290	277	245	208	196	163	146	119	95
100		245	264	278	275	276	274	266	240	203	194	161	143	117	100
105		226	246	261	258	261	259	254	235	199	192	158	141	115	105
110		204	230	245	243	247	245	243	228	194	190	156	139	113	110
115			214	231	230	234	232	231	221	189	188	154	137	111	115
120			199	217	217	222	221	220	213	184	185	152	135	109	120
125				205	205	210	210	209	205	179	181	150	133	107	125
130				192	196	200	201	200	197	175	176	147	130	106	130
135				181	187	191	192	191	189	170	171	145	126	104	135
140				169	177	182	184	183	180	165	166	143	122	102	140
150					160	165	168	168	165	156	155	137	116	98.5	150
160						148	154	153	152	146	143	131	110	94	160
170						133	141	140	141	136	131	125	104	89.5	170
180						119	128	130	130	126	121	116	100	85.5	180
190							116	119	120	115	110	107	95.5	81.5	190
200								108	110	106	101	98.5	91	77.5	200
210									100	97	92	93	87	74	210
220									92	89	87	86	82.5	70.5	220
230									84	83.5	82.5	81	77.5	66.5	230
240										78	78	77	74	62.5	240
250											73.5	72.5	70.5	58.7	250
260											67.5	67	67	54.9	260
270												61.5	62.5	51.2	270
280													58.2	47.6	280
290													53.9	44.1	290
300													49.3	40.1	300
310														35.5	310

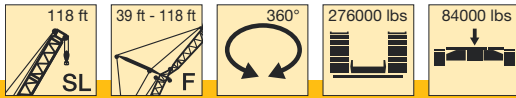
TAB 136022 / 136023 / 136024 / 136123 / 136125 / 136126 / 136127

Lifting heights on SDB/BW boom/derrick combination
Hauteur de levage en configuration SDB/BW



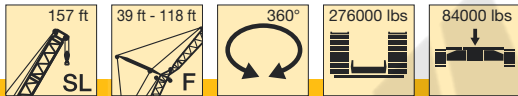
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



ft	118 ft															ft
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
32	132															32
34	132															34
36	132															36
38	132															38
40	132			132												40
45	132	130		129			105									45
50	132	125		122			100									50
55	132	119	78.5	116	83		95			80			56.5			55
60	132	114	76.5	110	79.5		89			76			55.7			60
65	132	109	74	105	76	55.5	84	60.5		71.5			55.1			65
70	128	105	72.5	99.5	73	54	79.5	58.1		67.5			54.2			70
75	123	101	70.5	94.5	70.5	52.5	75	55.7		64	47		53.1			75
80	118	97	69	89	67.5	51.1	71	53.5	42.3	60.5	45		51.6			80
85	114	94	67	84.5	65.5	49.9	67.5	51.5	41	57.2	43.1		50.1	38.2		85
90	106	91	66	80.5	63	48.7	64	49.7	39.9	54.2	41.4		48.1	36.7		90
95	99	88.5	65	77	61	47.6	60.5	47.9	38.8	51.4	39.9	32.2	45.8	35.2		95
100	92	86	64	74	59.1	46.5	57.8	46.3	37.8	48.7	38.4	31.2	43.4	33.7		100
105	86	83.5	63	71	57.4	45.5	55.4	44.7	36.9	46.2	37	30.3	41.1	32.4	25.9	105
110	81	81	62	68	55.9	44.8	53.3	43.2	36.1	44.1	35.7	29.4	38.9	31.2	25	110
115	76	77	61.5	65.5	54.5	44.2	51.2	41.9	35.2	42.2	34.5	28.6	36.9	30.1	24.2	115
120	72	72.5	60.5	63	53.1	43.6	49.3	40.8	34.5	40.6	33.3	27.9	35.2	29	23.4	120
125	68	68.5	60.5	60.5	51.8	43	47.4	39.7	33.8	39	32.2	27.2	33.7	28	22.8	125
130	64	65	60.5	58.2	50.5	42.5	45.6	38.7	33.3	37.5	31.2	26.5	32.3	27	22.1	130
135	61			56.5	49.5	42	43.9	37.7	32.8	36.1	30.4	25.9	31.1	26.1	21.5	135
140	57.9			54.9	48.7	41.7	42.3	36.8	32.3	34.7	29.6	25.3	29.9	25.2	20.9	140
150				51.6	47.5		39.5	35.1	31.4	32.1	28	24.3	27.5	23.7	19.8	150
160							37.3	33.7	30.8	29.7	26.6	23.5	25.3	22.4	18.9	160
170							35.4	33	30.8	27.9	25.2	22.7	23.3	21.2	18.2	170
180							33.6			26.4	24.4	22.2	21.7	20	17.5	180
190										25	23.9		20.4	19.1	16.9	190
200													19.3	18.4	16.5	200

TAB 136060 / 136066 / 136072

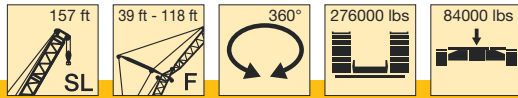


ft	138 ft															ft
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
32	132															32
34	132															34
36	132															36
38	132															38
40	132			129												40
45	132	123		122			98.5									45
50	132	119		116			94.5									50
55	132	115	79.5	110	84		90			75.5						55
60	132	111	77.5	105	81		85.5			72.5			56.2			60
65	129	107	75.5	101	77.5	55.9	82	61		69.5			55.3			65
70	125	104	73.5	96.5	75	54.6	78.5	59		66.5			54.1			70
75	120	101	72	92.5	72	53.2	75	56.8		64	47.6		52.7			75
80	115	98	70.5	89	70	51.9	72	54.7	42.6	61.5	45.7		51.1			80
85	111	95.5	69	85.5	67.5	50.7	69.5	52.8	41.4	58.9	43.9		49.6	38.7		85
90	105	93	67.5	82	65.5	49.6	67	51	40.4	56.6	42.3		47.9	37.3		90
95	97.5	91	66.5	79.5	63.5	48.5	64	49.4	39.4	54.2	40.8	32.5	46.2	35.9		95
100	91	88.5	65.5	76.5	61.5	47.5	61.5	47.8	38.5	51.7	39.4	31.6	44.6	34.5		100
105	85	86	64.5	74.5	59.7	46.6	58.8	46.4	37.6	49.3	38.1	30.7	43.1	33.2		105
110	79.5	81	63.5	72	58.2	45.7	56.5	45	36.8	47	36.9	29.9	41.4	32.1	25	110
115	75	76	63	70	56.8	45	54.5	43.6	36	44.9	35.7	29.1	39.5	31	24.5	115
120	70.5	71.5	62	68	55.5	44.4	52.6	42.4	35.3	43	34.6	28.4	37.6	30	23.8	120
125	66.5	67.5	61.5	65.5	54.2	43.9	50.8	41.3	34.6	41.4	33.5	27.7	35.8	29	23.1	125
130	63	63.5	60.5	63	53	43.4	49	40.3	34	40	32.4	27.1	34.3	28	22.5	130
135	59.7	60.5	58.9	59.9	51.8	42.9	47.4	39.4	33.5	38.6	31.6	26.5	33.1	27.1	22	135
140	56.6	57.2	56.7	56.9	50.7	42.4	45.8	38.5	33	37.3	30.7	25.9	31.9	26.3	21.4	140
150	51.1	51.6		51.3	49	41.7	42.7	36.8	32.2	34.7	29.2	24.9	29.6	24.7	20.4	150
160				46.5	46.9		40	35.2	31.4	32.3	27.9	24.1	27.5	23.4	19.4	160
170				42.3	42.9		38	33.9	30.7	30.1	26.6	23.4	25.5	22.2	18.7	170
180							36.2	33.2	30.6	28.4	25.3	22.7	23.6	21.1	18	180
190							34.6	32.7		26.9	24.5	22.2	22	20.1	17.5	190
200										25.6	24		20.8	19.2	16.9	200
210													19.7	18.5	16.4	210
220													18.7	18.1	16.4	220
230													17.8			230

TAB 136060 / 136066 / 136072

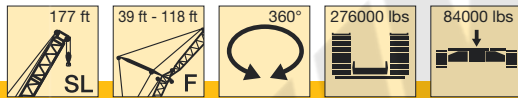
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



ft	157 ft															ft	
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
36	132																36
38	132																38
40	132																40
45	132			129			103										45
50	132	131		124			100										50
55	132	128		119			96				77.5						55
60	132	124	80.5	119			92				75.5			54.7			60
65	132	120	78.5	114	88.5		88.5	67			73			53.6			65
70	132	116	76.5	109	85.5	56.3	88.5	65			71			52.4			70
75	132	113	75	105	82.5	55.1	85.5	63			68.5			51			75
80	129	110	73.5	102	80	53.7	82	63			66.5	50.7		49.5			80
85	122	107	72	98	77.5	52.5	79.5	60.5	41.8	64	48.9			48.3	43.1		85
90	112	104	70.5	94.5	75	51.4	76.5	58.7	40.8	62	47.2			47.1	41.6		90
95	104	101	69	91.5	73	50.3	74	56.9	39.9	60	45.6			46.1	40.1		95
100	96.5	97	68	88.5	71	49.3	71.5	55.2	39	58.1	44.2	32.9	45.1	38.7			100
105	90	91.5	66.5	86	69	48.4	69.5	53.7	38.2	56.3	42.8	32	44.2	37.4			105
110	84	85	65.5	83.5	67	47.5	67.5	52.1	37.4	54.2	41.6	31.3	43.3	36.2	27.5		110
115	78.5	80	65	78.5	65.5	46.7	65	50.7	36.7	52.1	40.4	30.6	42.5	35.1	27		115
120	74	75	64	74	64	45.9	62.5	49.3	36	49.9	39.2	29.9	41.7	34	26.3		120
125	69.5	70.5	63.5	69.5	62.5	45.2	60.5	48	36	47.9	38.1	29.2	40.9	33	25.6		125
130	65.5	66.5	62.5	65.5	61	44.5	58.5	46.8	34.7	46.2	37.1	28.6	39.9	32	25		130
135	61.5	62.5	62	62	59.8	44.1	56.7	45.6	34.2	44.8	36.1	28.1	38.6	31.1	24.4		135
140	58.5	59.4	59.6	58.8	58	43.6	55	44.7	33.7	43.4	35.2	27.5	37.3	30.2	23.9		140
145	55.5	56.2	56.6	55.7	56	43.2	53.3	43.7	32.8	40.7	33.5	26.5	34.8	28.5	22.8		145
150	49.9	50.6	51	50.1	51.3	42.3	49.6	41.9	32	38.2	32	25.6	32.5	27	21.8		150
160	45.1	45.7		45.3	46.3	41.6	45.6	40.3	31.4	35.8	30.7	24.9	30.4	25.7	20.9		160
170	40.9	41.3		41	41.9	41.1	41.3	38.7	30.7	33.6	29.4	24.3	28.5	24.6	20.3		170
180				37.4	38.1		37.7	37.5	30.5	31.8	28.3	23.8	26.6	23.5	19.7		180
190				34.2			34.4	35.1		30.2	27.3	23.3	24.9	22.4	19.2		190
200							31.4	32.2		28.6	26.7		23.6	21.5	18.7		200
210										26	26.3		22.5	20.8	18.2		210
220										23.7			21.5	20.3	18.1		220
230													20.5	19.9			230
240																	240

TAB 136060 / 136066 / 136072

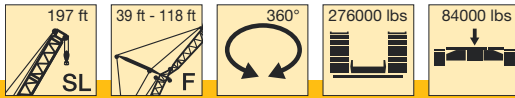


ft	177 ft															ft	
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
36	132																36
38	132																38
40	132																40
45	132	123		121													45
50	132	120		117													50
55	132	116		112			90				74						55
60	132	113	79	108	82		86.5				72			54.6			60
65	132	110	77.5	104	80		83.5				69.5			53			65
70	130	107	76	100	77.5		80.5				67			51.5			70
75	126	104	74.5	96.5	75.5	54.1	77.5	61			65			50			75
80	119	102	73	93.5	73.5	53	75	59.2			63	50.2		48.7			80
85	111	100	71.5	90.5	72	51.9	72.5	57.7	42		61	48.8		47.5			85
90	103	98	70.5	88	70.5	50.9	70.5	56.3	41.1	59	47.6			46.4			90
95	95.5	95	69	85.5	68.5	50	68	54.9	40.2	57.2	46.4			45.5	39.7		95
100	88.5	90.5	68	83	67.5	49.1	66	53.7	39.4	55.5	45.2	33.6	44.5	38.7			100
105	82.5	84	67	80.5	66	48.2	64	52.5	38.6	53.8	44.1	32.9	43.7	37.8			105
110	77.5	79	66	77	64.5	47.4	62.5	51.4	37.9	52.3	43	32.1	42.8	36.8	27.7		110
115	72.5	74	65	73	63.5	46.7	60.5	50.3	37.2	50.8	41.9	31.4	41.8	35.8	27.2		115
120	68	69.5	64.5	68.5	62	45.9	58.9	49.2	36.5	49.4	40.8	30.8	40.7	34.7	26.5		120
125	64	65.5	63.5	64.5	61	45.2	57.3	48.2	35.9	48	39.7	30.2	39.7	33.7	25.9		125
130	60.5	61.5	62	61	60	44.7	56.1	47.1	35.3	46.7	38.7	29.6	38.7	32.8	25.3		130
135	57.3	58.4	59.1	57.6	58.1	44.2	54.7	46.1	34.7	45.6	37.7	29	37.8	31.9	24.7		135
140	54.3	55.2	55.9	54.5	55.5	43.8	53.4	45.1	34.2	44.5	36.8	28.5	36.9	31.1	24.2		140
150	48.7	49.6	50.1	48.9	50.2	43	49.3	43.3	33.3	42.5	35.1	27.5	35.3	29.4	23.2		150
160	43.9	44.6	45.1	44	45.2	42.2	44.4	41.7	32.5	40.6	33.6	26.6	33.7	27.9	22.2		160
170	39.7	40.3	40.6	39.8	40.8	41.3	40.1	40.2	31.9	38.6	32.2	25.8	32	26.6	21.4		170
180	36.1	36.6		36.2	37.1	37.7	36.5	37.4	31.3	36.3	31	25.2	30.3	25.5	20.7		180
190	32.9			32.9	33.7		33.2	34.3	30.7	33.4	29.9	24.6	28.5	24.4	20.1		190
200				30	30.6		30.2	31.2	30	30.4	28.8	24.1	26.8	23.4	19.6		200
210							27.4	28.3		27.5	27.7	23.6	25.2	22.5	19.1		210
220							24.8	25.7		25	25.9	23.3	23.9	21.6	18.7		220
230										22.6	23.7		22.1	20.9	18.2		230
240										20.4	21.3		20.2	20.2	18		240
250													18.2	19.3			250
260													16.3	17.3			260

TAB 136060 / 136066 / 136072

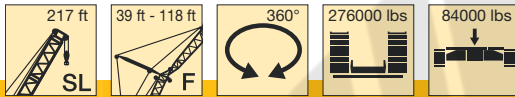
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



ft	197 ft															ft	
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
40	132																40
45	132																45
50	131																50
55	128																55
60	122	104															60
65	118	97.5	79.5														65
70	114	94.5	76.5	96.5	74												70
75	110	92	75	92.5	71.5												75
80	106	89.5	73.5	89.5	70												80
85	103	87	72.5	86	68	54.8											85
90	99.5	85	71	66	53.7	67											90
95	94	82.5	70	64.5	52.7	65											95
100	88	80.5	69	61.5	50.9	60.5											100
105	82	79	68	58.5	49.2	57											105
110	76.5	77	67	55.8	48.4	55.2											110
115	72	73	66	52.5	47.7	53.6											115
120	67.5	68.5	65	50.9	47	52											120
125	63.5	64.5	64.5	48.4	46.4	50.4											125
130	59.7	61	61.5	46.4	45.7	49											130
135	56.5	57.6	58.5	44.8	45.2	47.8											135
140	53.4	54.5	55.3	43.8	44.7	46.7											140
150	47.9	48.8	49.5	42.8	43.8	44.5											150
160	43.1	43.9	44.4	42.2	42.8	42.2											160
170	38.8	39.5	40	41.1	41.1	39.1											170
180	35.3	35.8	36.2	37.4	37.4	35.6											180
190	32	32.5		33.8	33.8	32.2											190
200	29	29.4		30.1	30.1	29.2											200
210				27.2	27.2	26.3											210
220				24.5	24.5	23.7											220
230						21.4											230
240						19.3											240
250																	250
260																	260
270																	270
280																	280

TAB 136060 / 136066 / 136072

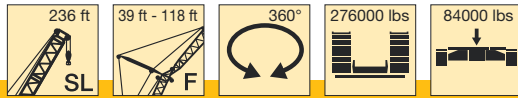


ft	217 ft															ft	
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
40	131																40
45	125																45
50	118																50
55	112																55
60	107	88.5	74.5														60
65	103	85.5	72.5														65
70	99	83	70.5														70
75	95.5	80	68.5														75
80	92	77.5	67														80
85	88.5	75.5	65.5														85
90	85.5	73.5	64														90
95	83	71.5	62.5														95
100	80	69.5	61														100
105	77.5	67.5	59.8														105
110	74.5	66	58.6														110
115	70.5	64	57.5														115
120	66	62.5	56.4														120
125	62	61	55.3														125
130	58.4	59.2	54.4														130
135	55.1	56.4	53.3														135
140	52	53.2	52.2														140
150	46.5	47.5	48.3														150
160	41.6	42.5	43.2														160
170	37.4	38.2	38.8														170
180	33.8	34.5	35														180
190	30.4	31.1	31.4														190
200	27.2	27.9															200
210	24.4	24.9															210
220	21.9	22.4															220
230																	230
240																	240
250																	250
260																	260
270																	270
280																	280
290																	290
300																	300

TAB 136060 / 136066 / 136072

Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



ft	236 ft															ft			
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft						
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°				
45	122																45		
50	118																50		
55	114	91		89													55		
60	110	89.5		86				68.5					57.4				60		
65	106	87.5	71	83	62			66					55.5			46.6	65		
70	103	85.5	70	80.5	61			64					53.6			45.4	70		
75	100	83.5	69	78	59.6			62	47.2				51.8			44.1	75		
80	97	81.5	67.5	76	58.4	48.3		59.9	46				50.1			42.9	80		
85	94.5	79.5	66.5	73.5	57.2	47.5		58.1	44.8				48.5	37.3		41.8	85		
90	91.5	77.5	65.5	71.5	56	46.7		56.4	43.8				47	36.5		40.8	90		
95	87	76	64.5	69.5	54.8	45.9		54.9	42.8	35.7			45.6	35.7		39.7	95		
100	81.5	74.5	63.5	67.5	53.6	45.3		53.4	41.9	35.1			44.3	34.9		38.5	29.8	100	
105	76.5	73	62.5	65.5	52.5	44.6		52	41	34.6			43.1	34.2	27.6	37.4	29	105	
110	72	71.5	62	64	51.5	44		50.7	40.3	34			42	33.5	27.1	36.2	28.3	110	
115	68	69	61	62.5	50.5	43.4		49.4	39.5	33.5			40.9	32.9	26.6	35.2	27.7	115	
120	64	66	60.5	60.5	49.5	42.9		48.2	38.8	33			39.8	32.2	26.1	34.2	27	21.4	120
125	60.5	62.5	59.6	59.2	48.6	42.4		47	38.1	32.5			38.8	31.6	25.7	33.2	26.4	21	125
130	57.2	58.7	58.7	56.9	47.7	41.9		45.9	37.5	32.1			37.9	31	25.3	32.3	25.9	20.6	130
135	54	55.4	56.2	54.2	46.9	41.4		44.8	36.9	31.6			37	30.4	24.9	31.4	25.3	20.3	135
140	50.9	52.2	53.1	51.3	46.1	41		43.8	36.3	31.2			36.1	29.9	24.5	30.6	24.8	19.9	140
150	45.2	46.4	47.3	46	44.7	40.2		41.9	35.1	30.4			34.4	28.9	23.8	28.9	23.8	19.3	150
160	40.2	41.3	42.1	41.1	42.7	39.4		39.9	34.1	29.7			32.8	27.9	23.2	27.4	22.9	18.7	160
170	35.8	36.8	37.5	36.8	38.2	38.5		37.2	33.1	29.1			31.4	27	22.5	26	22	18.1	170
180	32	32.9	33.5	33	34.4	35.2		33.4	32.3	28.6			30.1	26.1	22	24.8	21.2	17.5	180
190	28.6	29.4	29.7	29.5	30.8	31.8		29.9	30.7	28.2			28.5	25.4	21.5	23.7	20.5	17	190
200	25.6	26.3	26.2	26.3	27.5	28.3		26.7	28.4	27.6			26.3	24.7	21.2	22.7	19.9	16.5	200
210	22.9	23.5		23.3	24.5	24.7		23.8	25.4	26.3			23.4	24	20.9	21.7	19.3	16.1	210
220	20.5	21		20.9	21.8	21.7		21	22.6	23.6			20.9	22.4	20.6	20.1	18.9	15.9	220
230	18.3	18.7		18.6	19.4			18.6	20.1	20.7			18.3	20.2	20.1	18.1	18.4	15.7	230
240	16.2			16.4	17.2			16.5	17.8	18			16	17.9	18.8	15.8	17.4	15.5	240
250				14.5	15.1			14.7	15.7				14	15.6	16.7	13.5	15.6	15.2	250
260				12.7	13.2			12.8	13.7				12.5	13.9	14.6	11.7	13.8	14.5	260
270								11.2	11.9				10.9	12.1		10.4	12.1	13.1	270
280													9.3	10.3		9	10.4	11.3	280
290													7.9	8.7			8.8		290
300													6.5	7.2			7.3		300

TAB 136060 / 136066 / 136072

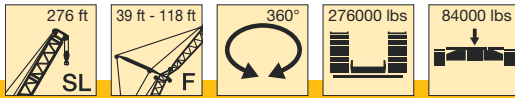


ft	256 ft															ft				
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			118 ft							
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°					
45	110																		45	
50	106																		50	
55	102			81															55	
60	97.5	80		77.5				63											60	
65	94	77.5	65	74.5	57.3			60.5					51.2						65	
70	90.5	75.5	64	72	55.8			58.3					49.5						70	
75	87.5	73.5	62.5	69.5	54.1			56.2					47.7				40.4		75	
80	84.5	71	61	67	52.6	44.3		54.3	42.6				45.9				39		80	
85	81.5	69.5	59.5	64.5	51.2	43.3		52.4	41.4				44.3	34.7			37.7		85	
90	79	67.5	58.2	62.5	49.9	42.4		50.7	40.3				42.8	33.8			36.5		90	
95	77	66	57	60.5	48.6	41.5		49.1	39.2	32.8			41.4	32.8			35.3		95	
100	74.5	64.5	55.9	58.8	47.4	40.6		47.5	38.2	32.1			40	31.9			34.1	27.3	100	
105	72.5	62.5	54.8	57	46.2	39.8		46.1	37.2	31.4			38.7	31.1	25.4		33	26.5	105	
110	69.5	61.5	53.8	55.4	45.2	39.1		44.7	36.3	30.7			37.5	30.3	24.9		31.9	25.7	110	
115	66	59.9	52.9	53.8	44.1	38.3		43.4	35.4	30.1			36.4	29.5	24.3		30.8	25	115	
120	62	58.6	52	52.3	43.1	37.6		42.2	34.6	29.5			35.3	28.7	23.7		29.8	24.3	120	
125	58.5	57.4	51.1	50.8	42.2	37		41	33.9	29			34.2	28	23.2		28.8	23.7	19.1	125
130	55.2	56.1	50.2	49.4	41.3	36.3		39.9	33.1	28.4			33.2	27.4	22.7		28	23.1	18.7	130
135	52.3	53.7	49.4	48.1	40.5	35.8		38.8	32.4	27.9			32.2	26.8	22.3		27.1	22.5	18.3	135
140	49.5	51	48.5	46.9	39.6	35.2		37.7	31.8	27.5			31.3	26.1	21.9		26.3	22	17.9	140
150	44.3	45.7	45.6	43.3	38.1	34.1		35.7	30.5	26.5			29.5	25	21.1		24.7	21	17.2	150
160	39.7	40.8	41.7	39.1	36.7	33.1		34	29.3	25.7			27.9	23.9	20.3		23.2	20	16.5	160
170	35.3	36.4	37.2	35	35.5	32.2		32.4	28.2	24.8			26.4	22.9	19.6		21.8	19.1	15.9	170
180	31.5	32.5	33.1	31.3	32.5	31.4		30.8	27.2	24.1			25.2	21.9	19		20.6	18.3	15.4	180
190	28	28.8	29.1	27.8	29.3	29.6		28.1	26.3	23.5			24.1	21.1	18.4		19.6	17.5	14.8	190
200	24.7	25.2	25.2	24.6	26	26.9		24.9	25.3	23			22.9	20.4	17.9		18.7	16.8	14.3	200
210	21.5	21.7	21.4	21.7	23	23.5		22	23.7	22.5			21.6	19.8	17.4		17.8	16.2	13.9	210
220	19.3	19.3	18.9	18.8	20.1	20.3		19.5	21	21.3			19.1	19.2	17.1		17	15.7	13.5	220
230	17.1	17.3		16.5	17.5	17.5		16.9	18.6	19.3			16.7	18	16.7		15.8	15.2	13.2	230
240	15	15.4		14.6	15.4			14.6	16.3	16.9			14.5	16.3	16.2		14.2	14.7	12.9	240
250	13.1	13.5		13	13.7			12.8	14.3	14.3			12.4	14.2	15.2		12.4	14.2	12.6	250
260	11.3	11.6		11.2	11.9			11.3	12.4	12.4			10.6	12.5	13.4		10.3	12.4	12.3	260
270				9.6	10.1			9.7	10.7				9.3	10.8	11.5		8.6	10.8	11.5	270
280								8.2	9				7.9	9.1			9.2	10.2		280

TAB 136060 / 136066 / 136072

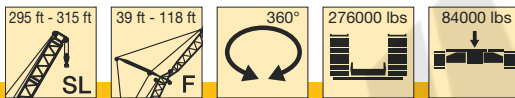
Lifting capacities on SLF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SLF



ft	276 ft												ft
	39 ft			59 ft			79 ft			98 ft			
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°	
55	103			78									55
60	100	77		75.5			59.7						60
65	97.5	75	61.5	73			57.8			48.5			65
70	94.5	73.5	61	71			56			47			70
75	92	72	59.9	69	51.9		54.4			45.5			75
80	89.5	70.5	59	67	50.9	42	52.9	40.2		44			80
85	87	69.5	58.3	65.5	50	41.3	51.4	39.3		42.7			85
90	85	68	57.6	64	49.1	40.7	50.1	38.4		41.4			90
95	81	67	57	62.5	48.3	40.1	48.8	37.6		40.2	30.8		95
100	76.5	66	56.4	61	47.5	39.5	47.7	36.8	30	39.1	30.1		100
105	71.5	65	55.9	59.7	46.8	39	46.6	36.1	29.5	38.1	29.4		105
110	67.5	64.5	55.4	58.4	46.2	38.6	45.6	35.4	29	37.2	28.7	22.7	110
115	63.5	63.5	54.9	57.2	45.5	38.2	44.7	34.8	28.5	36.4	28.1	22.5	115
120	59.7	61.5	54.4	56.1	44.9	37.9	43.8	34.2	28.1	35.6	27.5	22.1	120
125	56.2	58.2	54	54.9	44.3	37.6	42.9	33.6	27.8	34.9	27	21.7	125
130	53.1	54.9	53.6	52.8	43.8	37.4	42.1	33.1	27.6	34.2	26.6	21.3	130
135	50.2	52	51.9	50.2	43.2	37.1	41.3	32.6	27.4	33.5	26.2	21	135
140	47.4	49.1	49.8	47.5	42.7	36.8	40.6	32.2	27.2	32.8	25.8	20.7	140
150	42.4	43.9	45.2	42.5	41.6	36.3	39	31.2	26.8	31.6	25	20.3	150
160	37.9	39.3	40.4	38	39.7	35.8	36.9	30.4	26.4	30.4	24.3	19.8	160
170	33.9	35.1	36.1	34	35.9	35.2	33.2	29.6	26.1	29.2	23.6	19.4	170
180	30.1	31.2	32	30.4	32.1	32.9	29.7	28.9	25.8	28	23	19	180
190	26.7	27.6	28.2	27	28.6	29.8	26.5	27.6	25.5	25.7	22.4	18.6	190
200	23.5	24.3	24.7	23.9	25.3	26.3	23.5	25.5	25	22.9	21.9	18.3	200
210	20.5	21	21.2	21.1	22.3	23.3	20.7	22.5	23.9	20.3	21.4	18	210
220	17.7	17.9	18	18.5	19.7	20.4	18.2	19.8	21.1	17.7	19.6	17.9	220
230	15.5	15.5	15.4	15.9	17.2	17.6	15.9	17.3	18.5	15.5	17.3	17.5	230
240	13.8	13.7		13.7	14.7	14.9	13.7	15.1	16.2	13.4	15.1	16.4	240
250	12.1	12.2		11.9	12.6		11.6	13.2	14	11.7	13.2	14.3	250
260	10.3	10.7		10.5	11.2		9.9	11.6	11.7	9.6	11.5	12.5	260
270	8.7	9.1		9	9.6		8.5	9.8	9.8	8	9.9	10.7	270
280					8			8.1			8.2	9	280

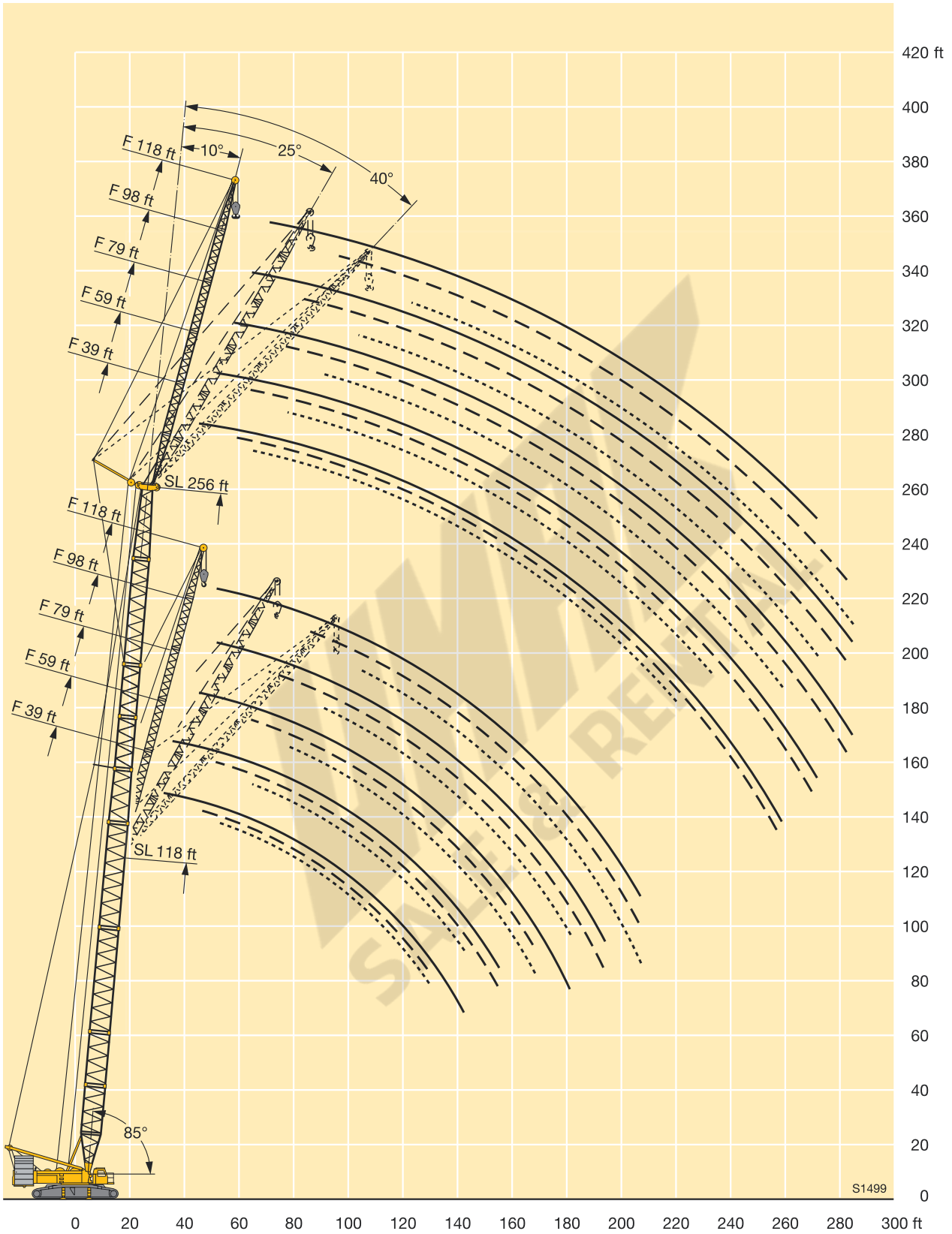
TAB 136060 / 136066 / 136072



ft	295 ft									ft	
	39 ft			59 ft			315 ft				
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°		
55	89									85	55
60	85.5	71.5		69						83.5	60
65	82.5	69.5		66.5						82	65
70	80	67.5		64						78.5	70
75	77	65.5	55.9	62	48.5					75.5	75
80	74.5	64	54.5	60	47.3					73	80
85	72	62	53.2	58.3	46.2	39.2				70.5	85
90	70	60.5	52	56.6	45.2	38.3				69	90
95	68	59	50.9	54.9	44.3	37.4				67	95
100	66	57.5	49.9	53.3	43.3	36.6				64.5	100
105	64.5	56.2	49	51.8	42.3	35.7				63	105
110	62.5	54.8	48.1	50.4	41.4	35				60.5	110
115	59.8	53.6	47.2	49	40.5	34.3				57.1	115
120	56.6	52.3	46.4	47.7	39.6	33.7				53.7	120
125	53.2	51.1	45.5	46.4	38.8	33.2				50.4	125
130	50.1	50	44.8	45.2	38	32.7				47.3	130
135	47.3	48.1	44	44.1	37.3	32.2				44.6	135
140	44.5	45.9	43.3	43	36.5	31.8				41.9	140
150	39.6	41.3	41.1	39.6	35.1	30.9				37	150
160	35.1	36.7	37.9	35.4	33.8	30				32.6	160
170	31.2	32.6	33.7	31.4	32.5	29.2				28.7	170
180	27.7	29	29.9	28	29.7	28.4				25.3	180
190	24.5	25.6	26.4	24.8	26.5	26.8				22.2	190
200	21.4	22.4	23	21.8	23.4	24.5				19.3	200
210	18.6	19.5	19.8	19	20.4	21.4				16.6	210
220	15.8	16.5	16.7	16.4	17.8	18.7				14.3	220
230	13.3	13.7	13.9	14.2	15.4	16.2				11.9	230
240	11.3	11.4	11.4	12	13.2	13.7				9.7	240
250	9.8	9.7		9.8	11	11.2					250
260	8.4	8.5		8.4	9.2	9.1					260
270		7.2			7.8	7.6					270

TAB 136060 / 136066 / 136072

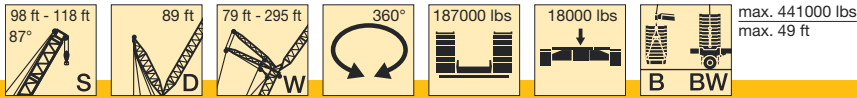
Lifting heights on SLF boom/jib combination Hauteur de levage en configuration SLF



S1499

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



ft	98 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
36	419												36
38	411												38
40	402												40
45	382	336	287										45
50	362	326	280										50
55	344	314	272	231									55
60	325	301	265	226	198	170							60
65	300	288	259	221	196	168	144						65
70	274	271	251	217	194	166	142						70
75	248	251	241	212	192	163	141	121					75
80	221	230	229	208	189	162	139	120	102	89.5			80
85	195	213	214	202	187	160	138	118	101	89	75		85
90		197	198	193	184	158	137	117	100	88	74		90
95		181	184	183	179	156	136	116	99.5	87.5	73	64.5	95
100		164	172	172	171	155	134	115	98.5	87	72.5	63.5	100
105			161	160	162	153	133	113	98	86	71.5	63	105
110			149	150	152	149	132	112	97	85.5	70.5	62.5	110
115			137	141	143	142	130	111	96	84.5	70	62	115
120			125	132	135	135	128	110	95.5	84	69	61.5	120
125				122	127	128	125	109	94.5	83.5	68.5	61	125
130				113	120	121	120	108	93.5	82.5	68	60.5	130
135				104	113	115	114	106	92.5	82	67	60	135
140				95	106	109	108	104	91.5	81.5	66	59.7	140
150					92.5	97.5	98	97	89.5	80	64.5	58.8	150
160						86.5	89	89	86.5	78	62.5	57.7	160
170						75.5	80	81	81	76.5	60.5	56.4	170
180						63	71.5	74	75	72	58.6	55.2	180
190							63	66.5	68.5	67	56.8	54.1	190
200								59.3	62.5	62	55	53	200
210								52.4	56	56.7	52.8	52	210
220								43.2	50.1	51.3	50.1	49.8	220
230									44.2	46.1	46.6	46.4	230
240										41.2	42.5	42.5	240
250										36.2	38.1	38.7	250
260										29	33.9	35.2	260
270											29.3	31.6	270
280												28.1	280
290												24.3	290
300												18.6	300

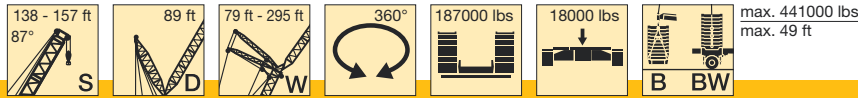
TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

ft	118 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
36	382												36
38	375												38
40	368												40
45	351	306	264										45
50	335	297	258										50
55	320	286	252	214									55
60	305	276	246	210	183								60
65	291	266	241	206	180	155	133						65
70	274	254	235	202	178	154	132						70
75	252	242	228	198	177	152	130	113					75
80	227	228	220	194	175	151	129	112	96				80
85	201	214	213	189	173	149	128	111	95	83	70.5		85
90		200	203	184	170	148	127	110	94	82.5	69.5		90
95		184	191	179	167	147	126	109	93.5	81.5	68.5	60.5	95
100		168	177	173	163	145	125	108	92.5	81	68	59.9	100
105			164	165	157	144	124	107	91.5	80.5	67	59.4	105
110			152	154	150	141	122	107	91	80	66.5	58.9	110
115			139	144	144	136	121	106	90	79.5	65.5	58.5	115
120			128	134	137	130	120	105	89.5	79	65	58	120
125				125	130	124	118	104	88.5	78.5	64.5	57.6	125
130				115	122	119	113	103	87.5	78	63.5	57.2	130
135				107	115	114	109	102	86.5	77.5	63	56.9	135
140				97.5	107	109	104	101	85.5	76.5	62.5	56.5	140
150					93.5	98	95.5	97	83.5	75.5	60.5	55.6	150
160						87	87.5	91	81.5	74	58.9	54.6	160
170						76.5	80	82.5	79	72.5	57.1	53.3	170
180						64.5	72	74.5	74.5	69.5	55.4	52	180
190							64	67	69	65.5	53.8	50.8	190
200								59.8	63	60.5	52.1	49.6	200
210								52.8	56.5	56	50.2	48.1	210
220								44.1	50.5	51.3	47.5	45.4	220
230									44.8	46.4	44.2	42.1	230
240										41.5	40.7	38.5	240
250										36.5	37.1	35	250
260										29.6	33.6	31.8	260
270											29.5	28.7	270
280												25.7	280
290												22.6	290
300												18.6	300

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



ft	138 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
40	320												40
45	309	272											45
50	299	266											50
55	288	259	227	195									55
60	277	252	222	192	168								60
65	265	244	218	188	166	143							65
70	251	236	213	185	164	141							70
75	236	228	207	182	162	140	120	104					75
80	220	218	201	179	160	139	119	103	89				80
85	203	208	194	175	158	137	118	102	88	77	66		85
90	170	197	186	171	155	136	117	102	87.5	76.5	65		90
95		185	178	166	152	135	116	101	86.5	76	64.5	56.6	95
100		171	169	160	148	133	115	100	86	75	63.5	56	100
105		155	161	152	144	130	114	99.5	85.5	74.5	63	55.5	105
110		130	151	146	138	127	112	99	84.5	74	62	55	110
115			141	139	132	123	111	98.5	84	73.5	61.5	54.5	115
120			129	133	126	118	109	98	83.5	73	61	54	120
125			117	126	120	113	108	96.5	83	73	60	53.6	125
130			99	117	115	108	107	95.5	82	72.5	59.6	53.2	130
135				109	110	104	104	94	80.5	72	59	52.8	135
140				100	105	99.5	102	92.5	79.5	71	58.3	52.4	140
150					94	91.5	95.5	88.5	77.5	70	56.9	51.5	150
160					80	84	88.5	83.5	75	68	55.3	50.5	160
170					61	76	81	77.5	72.5	66.5	53.7	49.4	170
180						65.5	73	72	68	63.5	52.2	48.3	180
190							64.5	66	63.5	59.3	50.7	47.2	190
200							59.8	58.9	55.1	49.2	46	46	200
210							54.8	53.1	54.4	50.9	47.3	44.3	210
220								44.7	49.9	47	44.2	41.3	220
230									44.8	43.2	40.8	38.1	230
240									37.8	39.6	37.4	34.8	240
250										36	34.1	31.7	250
260										29.9	31	28.7	260
270											28.1	25.9	270
280											23.6	23.2	280
290												20.6	290
300												18.2	300

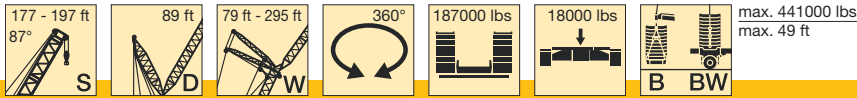
TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

ft	157 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
40	285												40
45	274	239											45
50	265	233											50
55	256	227	200	176									55
60	246	220	195	172	152								60
65	236	214	190	168	149	131							65
70	227	206	186	165	146	129							70
75	218	199	181	162	143	127	110	96					75
80	209	192	175	159	141	125	109	95	82.5				80
85	200	186	170	155	139	123	107	94.5	81.5	71			85
90	178	178	164	151	136	121	106	93.5	81	70.5			90
95		171	159	146	133	119	105	92.5	80	70	59.6	51.7	95
100		163	153	142	130	118	104	92	79.5	69.5	58.9	51.2	100
105		155	146	137	126	115	103	91.5	78.5	69	58.3	50.8	105
110		136	140	132	123	113	101	90.5	78	68.5	57.6	50.3	110
115			133	126	119	110	99.5	89.5	77.5	68	57.1	49.9	115
120			127	121	114	108	97.5	88.5	77	67.5	56.5	49.5	120
125			120	116	110	105	95.5	86.5	76.5	67	56	49.1	125
130			104	111	105	103	93.5	85	75.5	66.5	55.5	48.8	130
135				105	101	101	92	83.5	74.5	66	54.9	48.4	135
140				99.5	96.5	98	90	82	73.5	65.5	54.4	48.1	140
150					89	92	86	78.5	71.5	63.5	53.1	47.3	150
160					79.5	85	80.5	75	69	62	51.7	46.4	160
170					64	78	75	70.5	66	59.8	50.1	45.4	170
180						68.5	69.5	65.5	61.5	56.9	48.7	44.3	180
190							63.5	61	57.5	53.4	47.3	43.2	190
200							55.8	56.3	53.3	49.5	45.6	41.9	200
210								51.9	49.3	45.8	43.3	40	210
220								46	45.6	42.2	39.9	36.9	220
230									42	38.9	36.7	33.9	230
240									37	35.6	33.6	31	240
250										32.5	30.7	28.2	250
260										29.5	27.9	25.6	260
270											25.2	23.1	270
280											22.1	20.6	280
290												18.2	290
300												16	300

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



ft	177 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
40	238												40
45	238												45
50	231	209											50
55	224	198	175										55
60	215	193	170	151	134								60
65	207	187	166	148	131	116							65
70	198	181	162	145	128	114							70
75	191	174	158	143	126	112	99.5						75
80	184	168	153	140	124	110	98	86.5	75				80
85	177	162	148	136	122	108	96.5	85.5	74	65.5			85
90	171	156	144	132	120	107	95	84	73.5	65			90
95		151	139	128	117	105	94	83	72.5	64.5	54.8		95
100		146	135	125	114	103	92.5	82	72	64	54.2	47.7	100
105		141	131	121	111	101	91.5	81	71	63.5	53.6	47.2	105
110		135	126	118	108	99	90	80	70.5	63	53	46.7	110
115			121	114	105	96.5	88.5	79	69.5	62	52.5	46.3	115
120			116	110	103	94.5	86.5	78	69	61.5	52	45.9	120
125			111	105	100	92.5	84.5	76.5	68	61	51.5	45.5	125
130			105	101	97.5	90	83	75	67	60.5	51	45.1	130
135				97	94.5	88	81	73.5	66	59.7	50.5	44.8	135
140				92.5	92	86	79.5	72	64.5	58.9	50	44.4	140
150					86.5	81.5	76	69.5	62.5	57	48.9	43.7	150
160					79.5	77	72.5	66.5	60	55	47.6	42.8	160
170					67	71.5	68	63	57.9	53.1	46.2	41.6	170
180						66.5	63	59	55	50.9	44.9	40.4	180
190							58.5	54.8	51.4	48.1	43.3	39.1	190
200							53.1	50.7	47.7	44.9	41.3	37.4	200
210								46.8	44	41.5	38.6	35.3	210
220								43.2	40.7	38.3	35.6	32.6	220
230									37.4	35.3	32.7	30	230
240									34.1	32.4	29.9	27.4	240
250										29.6	27.3	24.9	250
260										26.9	24.8	22.5	260
270											22.3	20.2	270
280											20	18	280
290												15.9	290
300												13.9	300

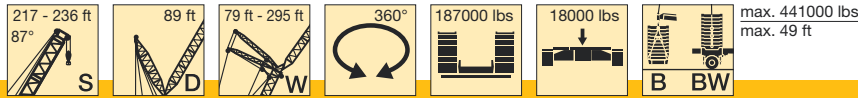
TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

ft	197 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
45	209	185											45
50	204	180											50
55	197	175	156										55
60	190	170	152	135									60
65	183	165	148	132	117	104							65
70	176	160	144	129	115	102							70
75	170	155	141	126	113	100	89						75
80	163	149	136	124	110	98.5	87.5	77					80
85	158	144	132	121	108	96.5	86	76	67.5	59.4			85
90	152	140	128	117	106	95	85	75	66.5	58.6			90
95		135	124	114	104	93.5	83.5	74	66	57.8	49.8		95
100		131	120	111	101	92	82.5	72.5	65	57	49.2	43.3	100
105		127	117	107	98.5	90	81.5	72	64	56.2	48.7	42.8	105
110		122	113	104	96	88	80	71	63.5	55.5	48.2	42.3	110
115			110	101	94	85.5	78.5	70	62.5	54.8	47.7	41.8	115
120			106	98.5	91.5	83.5	77	69	62	54.2	47.2	41.3	120
125			101	95.5	89	81.5	75	67.5	61.5	53.6	46.7	40.8	125
130			97.5	93	87	79.5	73.5	66	60.5	53	46.2	40.4	130
135				90.5	84.5	77.5	72	65	59.5	52.2	45.8	40	135
140				88	82.5	76	70	63.5	58.2	51.5	45.3	39.6	140
150					78	72	67	61	55.9	49.7	44	38.7	150
160					73.5	68.5	64	58.3	53.7	47.8	42.6	37.6	160
170					68	64.5	60.5	55.8	51.6	46	40.9	36.3	170
180						60	56.8	52.6	49.2	44.3	39.4	34.9	180
190							52.9	49.1	46.4	42.2	37.8	33.6	190
200							49.2	45.6	43.2	39.7	36	32.2	200
210								42.1	40	36.6	33.8	30.6	210
220								39	36.9	33.7	31.1	28.3	220
230									34	31	28.5	26	230
240									31.2	28.3	26	23.7	240
250										25.8	23.6	21.5	250
260										23.4	21.3	19.4	260
270											19.1	17.4	270
280											17	15.4	280
290												13.5	290
300												11.7	300

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



ft	217 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft*	
45	183												45
50	178												50
55	172	153	137										55
60	167	149	133	120									60
65	161	145	130	117	103	92.5							65
70	155	140	127	114	101	91							70
75	149	136	124	112	99	89	79						75
80	144	131	121	109	97	87.5	77.5	68.5					80
85	139	127	117	107	95	86	76.5	67.5	60	52.9			85
90	135	123	113	104	93	84.5	75	66.5	59.2	52.1			90
95		119	110	101	91.5	83	74	65.5	58.3	51.3	44.5		95
100		115	107	98	89	81.5	72.5	64.5	57.4	50.5	43.8	38.1	100
105		112	104	95	87	80	71.5	63.5	56.5	49.7	43.2	37.5	105
110		109	100	92.5	84.5	78	70.5	62.5	55.7	49	42.6	36.9	110
115			97	90	82.5	76	69	61.5	54.9	48.3	42	36.4	115
120			94.5	87.5	80.5	74	67.5	61	54.2	47.7	41.5	35.9	120
125			91.5	85	78.5	72	65.5	59.7	53.5	47.1	41	35.4	125
130			88.5	82.5	76.5	70.5	64	58.2	52.8	46.5	40.5	34.9	130
135				80	74.5	68.5	62.5	56.9	51.7	45.8	40	34.5	135
140				78	72.5	67	61	55.6	50.6	45	39.5	34.1	140
150					68.5	63.5	58.4	53.1	48.4	43.4	38.3	33.1	150
160					64.5	60.5	55.7	50.7	46.3	41.6	36.9	32.1	160
170					61	57.3	53	48.4	44.4	39.8	35.4	30.9	170
180						53.8	50.1	46	42.5	38.2	33.9	29.6	180
190							47	43.2	40.3	36.5	32.5	28.3	190
200							43.7	40.3	37.8	34.5	31	27	200
210								37.2	35.1	32.1	29.2	25.7	210
220								34.4	32.3	29.4	26.9	24.1	220
230									29.6	26.9	24.6	22.1	230
240									27.1	24.5	22.4	20.1	240
250										22.2	20.3	18.1	250
260										20	18.3	16.3	260
270											16.3	14.5	270
280											14.5	12.8	280
290												11.1	290
300												9.5	300

* nur mit Ballastwagen / only with ballast trailer / seulement avec porteur de lest

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

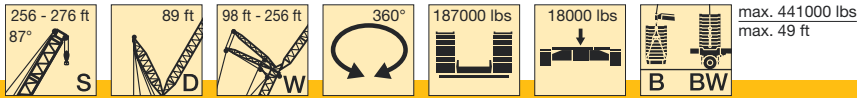
ft	236 ft											ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft*	
45	159											45
50	155											50
55	151	134	121									55
60	146	131	118	105								60
65	141	127	115	103	92							65
70	136	124	112	100	90							70
75	131	120	109	98	88	78.5	70					75
80	127	116	106	96	86.5	76.5	68.5	61				80
85	123	112	103	94	84.5	75	67	59.6	53.1			85
90	119	109	99.5	91.5	83	73.5	66	58.6	52.2			90
95		105	96.5	89	81	72.5	65	57.5	51.2	44.9	39	95
100		102	93.5	86	79	71	63.5	56.5	50.4	44.1	38.3	100
105		98.5	90.5	83.5	77	69.5	62.5	55.6	49.5	43.3	37.7	105
110		95.5	88	81	74.5	68	61.5	54.7	48.8	42.7	37	110
115			85.5	79	72.5	66	60.5	53.9	48	42	36.5	115
120			83	76.5	70.5	64.5	58.9	53	47.3	41.3	35.9	120
125			80.5	74.5	69	62.5	57.3	52	46.6	40.7	35.4	125
130			78.5	72	67	61	55.9	50.7	45.9	40.1	34.9	130
135				70	65	59.4	54.5	49.5	45	39.5	34.4	135
140				68	63.5	57.9	53.2	48.3	43.9	38.8	33.9	140
150					59.9	54.9	50.5	46	41.9	37.2	32.7	150
160					56.7	52	48	43.8	39.9	35.4	31.3	160
170					53.6	49.3	45.5	41.7	38.1	33.7	29.6	170
180						46.8	43.2	39.6	36.3	32.1	28.1	180
190							40.8	37.6	34.6	30.6	26.7	190
200							38.3	35.5	32.7	29	25.3	200
210								33.1	30.6	27.3	24	210
220								30.5	28.2	25.3	22.5	220
230									25.9	23.1	20.8	230
240									23.7	21	19	240
250										19	17.2	250
260										17	15.4	260
270											13.7	270
280											12.1	280

* nur mit Ballastwagen / only with ballast trailer / seulement avec porteur de lest

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



ft	256 ft									ft
	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	
55	118									55
60	115									60
65	112									65
70	109			93						70
75	105			90.5						75
80	102			88.5						80
85	98			86						85
90	95			84						90
95	92			82.5						95
100	89			80						100
105	86.5			79						105
110	84			77						110
115	81			75.5						115
120				73						120
125				71						125
130				69						130
135				67						135
140				64.5						140
150				62.5						150
160				61						160
170				59.3						170
180				57.6						180
190				56						190
200				54.4						200
210				52.8						210
220				51.2						220
230				49.6						230
240				48						240
250				46.4						250
260				44.8						260
270				43.2						270

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

ft	276 ft						ft
	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	
65	78	69.5					65
70	76.5	68					70
75	74.5	66.5					75
80	72.5	65					80
85	71	63.5					85
90	69	62					90
95	67	61					95
100	65	59.3					100
105	63	57.5					105
110	61	55.7					110
115	58.9	53.9					115
120	57.1	52.3					120
125	55.2	50.7					125
130	53.4	49.1					130
135	51.7	47.6					135
140	50	46.1					140
150	46.5	43.2					150
160		40.5					160
170		37.9					170
180							180
190							190
200							200
210							210
220							220
230							230
240							240

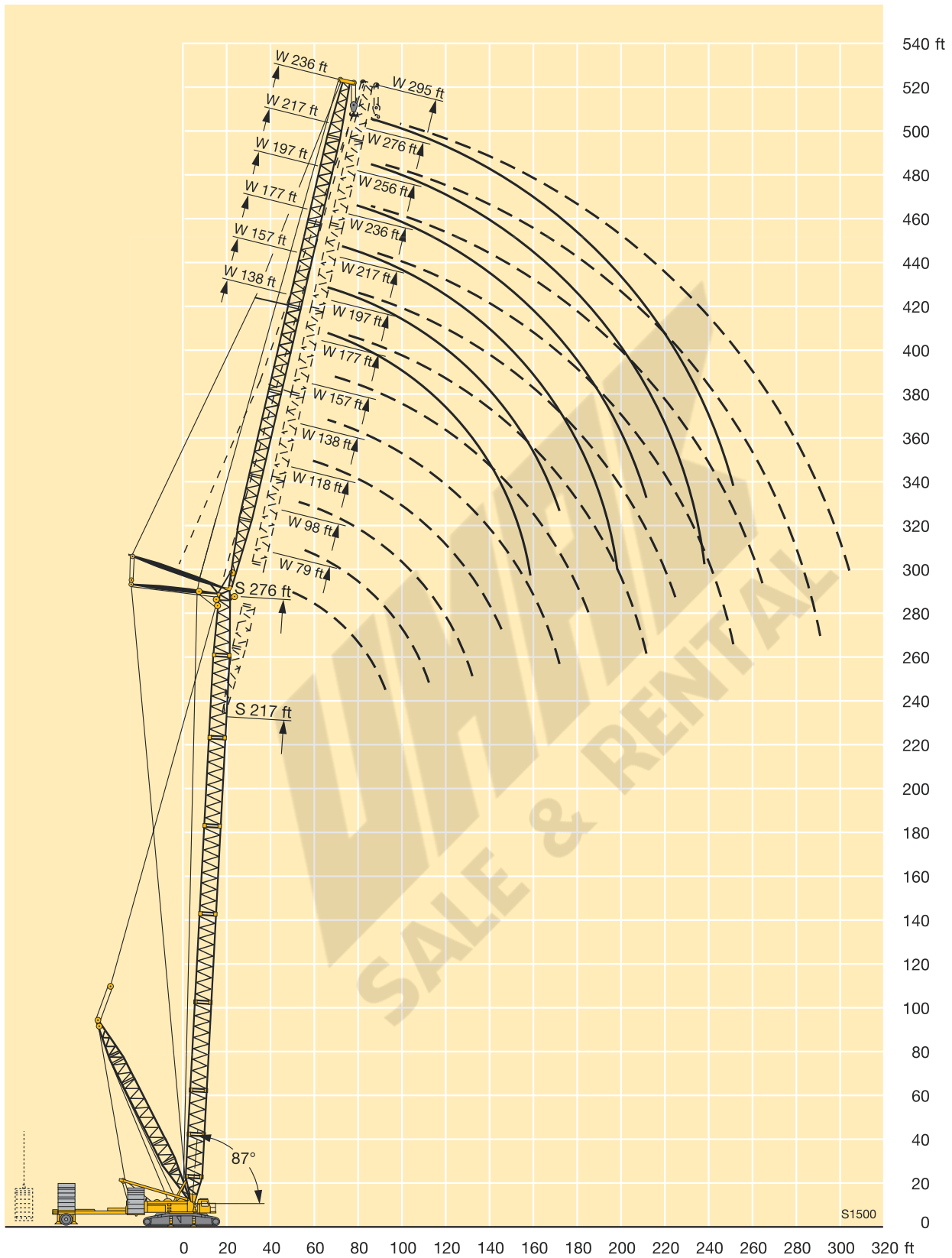
TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

Continuously interpolation of the load capacities for main boom angle from 87° to 47°

Interpolation automatique des capacités de levage pour angles flèche principale entre 87° et 47°

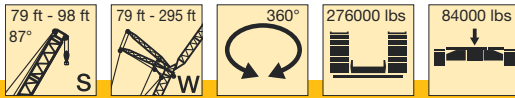
Lifting capacities on SDWB/BW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SDWB/BW



Lifting capacities on SW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SW



ft	79 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
36	326												36
38	310												38
40	294	282											40
45	261	251	237										45
50	235	227	219										50
55	213	206	199	192									55
60	194	188	182	175	169	164							60
65	175	173	168	162	156	151	145						65
70	159	159	156	150	145	140	137						70
75	145	145	144	140	135	131	127	123	110				75
80	133	133	133	131	126	122	119	115	109	95			80
85	123	123	123	122	118	115	112	108	105	94.5	79.5	69.5	85
90		114	114	113	112	108	105	102	98.5	93.5	79	69	90
95		107	106	105	104	102	99	96	93	90	78	68.5	95
100		99.5	99.5	98.5	97.5	96	93.5	90.5	87.5	85	77	68	100
105			93	92.5	91.5	90.5	88.5	86	83	80.5	76.5	67.5	105
110			88	87	86	85	84	81.5	78.5	76	73.5	67	110
115			83	82	81	80	79.5	77.5	74.5	72.5	70	66	115
120			78.5	77.5	76.5	75.5	75	73.5	71	68.5	66	64.5	120
125				73	72.5	71.5	71	70	67.5	65	63	61.5	125
130				69.5	68.5	67.5	67	66.5	64.5	62	59.9	58.3	130
135				66	65.5	64.5	64	63	61.5	59.3	57.1	55.6	135
140				63	62	61	60.5	59.8	58.6	56.6	54.4	53	140
150					56.5	55.4	55	54.1	53.2	51.7	49.6	48.2	150
160						50.5	50	49.1	48.2	47.2	45.2	43.9	160
170						46.2	45.7	44.7	43.9	43	41.3	40	170
180						42.5	42	41	40.1	39.3	37.9	36.6	180
190							38.7	37.7	36.8	35.9	34.7	33.6	190
200								34.7	33.8	32.9	31.6	30.7	200
210								32	31.1	30.1	28.6	27.7	210
220								29.6	28.6	27.5	26	25.2	220
230									26.4	24.9	23.6	22.8	230
240										22.5	21.2	20.7	240
250										20.5	18.9	18.6	250
260										18.7	17.2	16.6	260
270											15.8	14.8	270
280												13.4	280
290												12.2	290
300												11.1	300

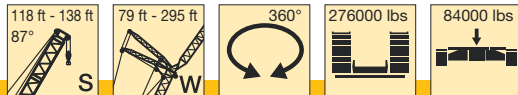
TAB 136096

ft	98 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
36	309												36
38	295												38
40	280												40
45	250	236	227										45
50	226	218	210										50
55	205	198	191	184									55
60	187	181	175	169	164	158							60
65	173	167	162	156	152	147	140						65
70	158	155	150	145	141	136	132						70
75	145	144	140	135	131	127	123	118					75
80	133	133	131	126	123	119	115	112	102	89			80
85	123	123	122	119	115	112	108	105	101	88.5	75		85
90		114	114	112	109	105	102	98.5	95.5	88	74		90
95		106	106	105	103	99.5	96	93	90	86	73.5	64.5	95
100		99.5	99	98	97	94	90.5	88	85	82	72.5	64	100
105			93	92	91.5	89	86	83	80.5	77.5	72	63.5	105
110			87.5	86.5	86	84.5	81.5	79	76	73.5	70.5	63	110
115			82.5	81.5	81	80	77.5	75	72.5	70	67.5	62.5	115
120			78	77	76.5	75.5	74	71.5	68.5	66.5	64	61.5	120
125				73	72.5	71.5	70.5	68	65.5	63	61	59.3	125
130				69	68.5	67.5	67	65	62.5	60	57.9	56.4	130
135				66	65.5	64.5	63.5	62	59.6	57.4	55.2	53.8	135
140				62.5	62	61.5	60.5	59.2	56.9	54.8	52.6	51.2	140
150					56.5	55.6	54.7	53.8	52	50	47.9	46.5	150
160						50.6	49.7	48.8	47.6	45.7	43.7	42.4	160
170						46.3	45.4	44.5	43.6	41.9	39.9	38.6	170
180						42.6	41.7	40.8	39.9	38.5	36.6	35.3	180
190							38.4	37.5	36.5	35.4	33.6	32.3	190
200								34.4	33.5	32.4	30.7	29.6	200
210								31.7	30.7	29.5	27.8	26.9	210
220								29.4	27.9	26.8	25.2	24.4	220
230									25.6	24.1	22.8	22.1	230
240										21.8	20.4	20	240
250										19.8	18.2	18	250
260										18.1	16.5	16	260
270											15.1	14.3	270
280												12.9	280
290												11.7	290
300												10.6	300

TAB 136096

Lifting capacities on SW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SW



ft	118 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
36	295												36
38	281												38
40	268												40
45	240	226	218										45
50	217	209	202										50
55	198	191	184	178									55
60	181	175	169	163	158								60
65	167	162	156	151	146	140	129						65
70	156	150	146	141	136	132	126						70
75	144	140	136	131	127	123	120	110					75
80	133	131	127	123	119	115	112	108	95				80
85	123	123	119	115	112	108	105	101	94	82	69.5		85
90		114	113	109	105	102	99.5	95.5	92	81.5	69		90
95		106	106	103	99.5	96	93.5	90	88	80.5	68.5	59.9	95
100		99.5	99	97	94	91	88.5	85	83	79	68	59.5	100
105			92.5	92	89	86	84	80.5	78.5	75	67	59	105
110			87.5	86.5	84.5	82	80	76.5	74.5	71.5	66.5	58.6	110
115			82.5	81.5	80.5	78	76	72.5	71	67.5	64.5	58.3	115
120			78	77	76	74	72.5	69	67.5	64	62	57.9	120
125				73	72	70.5	69	65.5	64	61	58.7	57.2	125
130				69	68.5	67.5	66	62.5	61	58.2	55.9	54.4	130
135				66	65	64	63	59.9	58.5	55.5	53.3	51.9	135
140				62.5	62	61	60	57.3	55.9	53	50.8	49.4	140
150					56.1	55.2	54.9	52.5	51.1	48.3	46.2	44.9	150
160						50.3	49.9	48.1	46.9	44.1	42.1	40.8	160
170						46	45.6	44.2	43.1	40.4	38.4	37.2	170
180						42.3	41.9	40.5	39.8	37.1	35.2	34	180
190							38.5	37.2	36.6	34.2	32.3	31.1	190
200								34.1	33.6	31.4	29.5	28.4	200
210								31.1	30.5	28.5	26.8	26	210
220								28.7	27.7	25.9	24.4	23.4	220
230									25.3	23.3	22	21.2	230
240										21	19.7	19.2	240
250										19.1	17.6	17.2	250
260										17.4	15.9	15.4	260
270											14.5	13.7	270
280												12.3	280
290												11.1	290
300												10.1	300

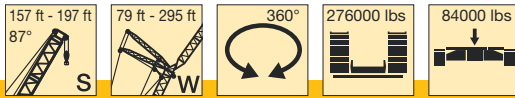
TAB 136096

ft	138 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
40	257												40
45	231	217											45
50	209	201											50
55	191	184	178	171									55
60	175	169	164	158	152								60
65	162	156	151	146	141	132							65
70	151	146	141	136	132	126							70
75	141	136	132	127	123	118	112	99.5					75
80	132	127	123	119	115	111	108	98.5	86				80
85	123	120	116	112	109	104	102	97	85.5	74.5	64.5		85
90	114	113	110	106	102	98	96	92.5	84	74	64		90
95		106	104	100	97	93	90.5	88	82.5	73	63.5	55.6	95
100		99.5	98	95	91.5	88	85.5	83	80	72	62.5	55.2	100
105		93	92.5	90	87	83	81	78.5	76	71	62	54.7	105
110		87.5	87.5	85.5	82.5	79	77	74.5	72	68.5	61.5	54.1	110
115			82.5	81.5	79	75	73.5	71	68.5	65	61	53.5	115
120			78	77	75	71.5	70	67.5	65	62	59.7	52.9	120
125			73.5	73	71.5	68.5	66.5	64.5	62	58.9	57.7	52.4	125
130			70	69	68.5	65.5	63.5	61.5	59.1	56.1	54.9	51.6	130
135				66	65	62.5	61	58.8	56.5	53.5	52.4	49.7	135
140				62.5	62	60	58.3	56.2	54	51	50	47.5	140
150					56.2	54.8	53.6	51.5	49.4	46.5	45.5	43.2	150
160					51.2	49.9	49.3	47.3	45.2	42.5	41.5	39.2	160
170					46.9	45.6	45.3	43.6	41.5	38.8	37.9	35.7	170
180						42	41.6	40.4	38.3	35.7	34.7	32.6	180
190							38.2	37.1	35.4	32.8	31.9	29.8	190
200							35.1	33.9	32.5	30.1	29.2	27.2	200
210								30.8	29.5	27.5	26.7	24.8	210
220								28.2	26.8	24.8	24.3	22.3	220
230									24.4	22.3	21.9	20.2	230
240									22.3	20.1	19.7	18.3	240
250										18.2	17.5	16.4	250
260										16.7	15.7	14.7	260
270											14.3	13.1	270
280											13.1	11.6	280
290												10.5	290
300												9.5	300

TAB 136096

Lifting capacities on SW boom/jib combination

Forces de levage en configuration SW



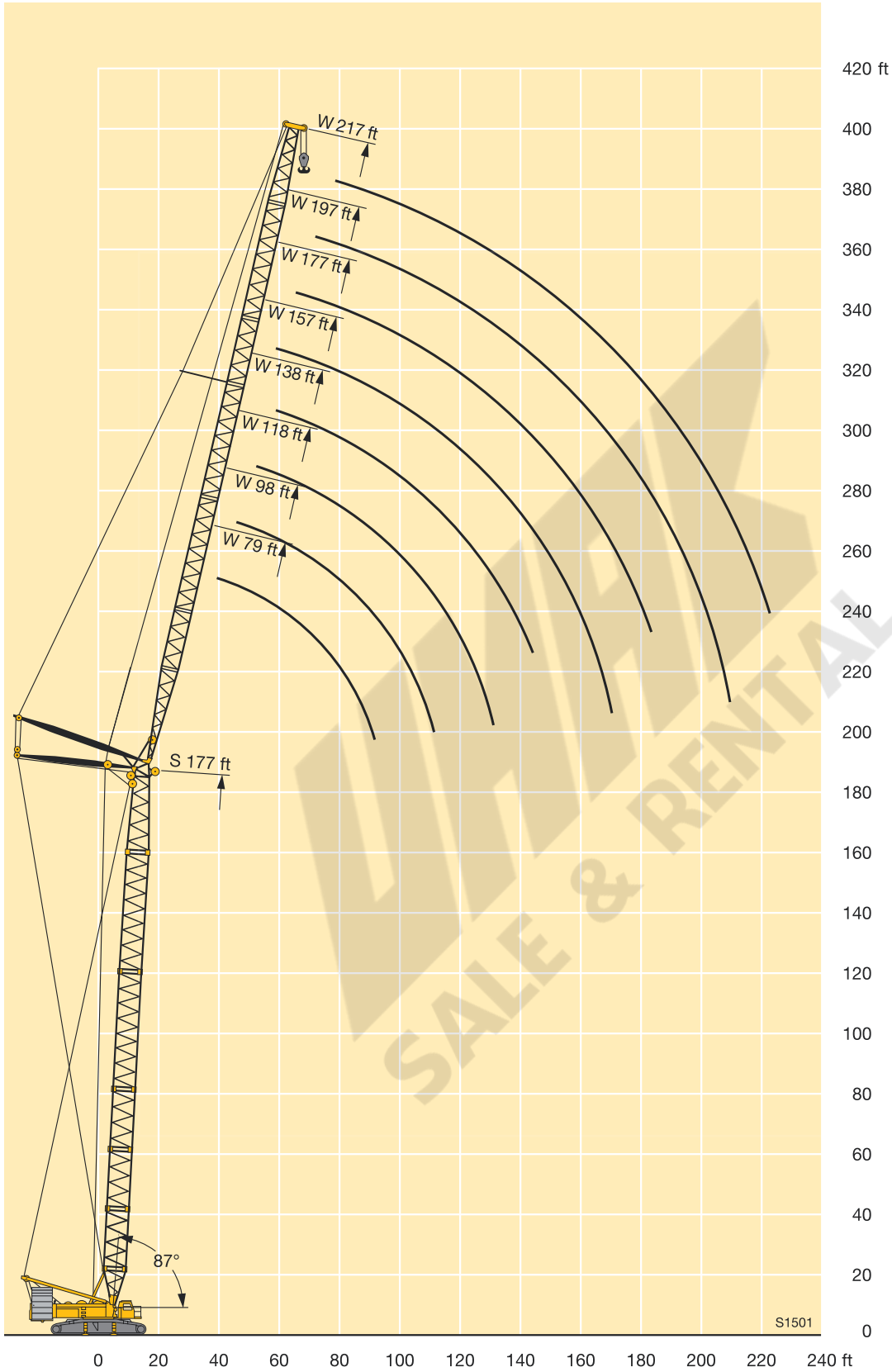
ft	157 ft												ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	
40	236												40
45	219												45
50	201	207											50
55	184	177											55
60	169	163	170	155									60
65	157	151	158	150	135								65
70	146	141	147	141	132	117							70
75	137	132	137	132	126	115							75
80	128	124	128	124	120	112	99.5	88.5					80
85	121	116	120	116	112	108	97.5	87.5	76.5				85
90	113	110	113	109	106	101	95.5	85.5	76	66.5			90
95		104	107	103	100	95.5	92	84	74.5	66			95
100		98.5	101	97.5	94.5	90.5	87.5	82.5	73.5	65	57.1	49.8	100
105		93	91	95.5	92.5	89.5	85.5	82.5	80	72	64	56.4	105
110		87.5	86.5	87.5	85	81	81	78.5	76	71	63	55.6	110
115			82	83.5	81	77	74.5	72	69	62	54.8	48	115
120			77.5	79.5	77	73.5	71	68.5	66	61	54	47.3	120
125			70	76	73.5	70	67.5	65	63	59.2	53.1	46.7	125
130			73.5	72.5	70	67	64.5	62	59.8	56.7	52.2	46.1	130
135			70	69	67	64	61.5	59.3	57	54	51.2	45.3	135
140				66	64.5	61.5	58.8	56.7	54.4	51.5	49.5	44.5	140
145				62.5	61.5	58.7	56.3	54.2	52	49.1	47.7	43.7	145
150					56.3	54	51.7	49.7	47.5	44.7	43.7	41	150
155					51.3	49.8	47.6	45.6	43.5	40.8	39.8	37.6	155
160					46.9	45.8	44	42	40	37.3	36.4	34.2	160
165						42.1	40.6	38.9	36.8	34.2	33.3	31.2	165
170							37.3	35.8	34	31.4	30.5	28.4	170
175							34.1	32.9	31.3	28.8	27.9	25.9	175
180								29.8	28.5	26.3	25.6	23.6	180
185								27.3	25.8	23.8	23.3	21.1	185
190									23.4	21.3	21	19.1	190
195									21.3	19.1	18.9	17.3	195
200										17.2	16.8	15.5	200
205										15.8	15.1	13.9	205
210											13.6	12.3	210
215											12.4	10.9	215
220												9.8	220
225												8.9	225
230													230
235													235
240													240
245													245
250													250
255													255
260													260
265													265
270													270
275													275
280													280
285													285
290													290
295													295
300													300

TAB 136096

ft	177 ft								197 ft				ft
	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	79 ft	98 ft	118 ft	138 ft	
40	206												40
45	204												45
50	191	180							176	157			50
55	177	175							169	152			55
60	163	167	152						161	146	133		60
65	151	158	147	133	119				153	140	128	116	65
70	141	146	141	129	116	103			146	134	124	113	70
75	132	136	132	125	113	101			137	128	119	109	75
80	124	128	124	119	110	98.5	88.5		128	122	114	105	80
85	117	120	116	112	106	96	86.5	77	120	116	110	101	85
90	111	113	110	105	102	93.5	84.5	75.5	114	110	105	97.5	90
95		107	104	99.5	96	90.5	82.5	74	108	104	100	94	95
100		101	98	94	91	87	80.5	72.5		98.5	95.5	90	100
105		96	93	89	86.5	82.5	78.5	71		93.5	90.5	86.5	105
110		91.5	88.5	84.5	82	78.5	76	69		89	86.5	82.5	110
115		87	84.5	80.5	78	74.5	72.5	67.5		85.5	82.5	78.5	115
120			80.5	77	74.5	71	69.5	65.5			78.5	75	120
125			77	73.5	71	67.5	66	63			75.5	71.5	125
130			73.5	70.5	68	64.5	63	59.9			72	68.5	130
135			70	67.5	65	61.5	60	57.1			69.5	66	135
140				64.5	62.5	59.1	57.6	54.6				63	140
145				62	59.8	56.6	55.2	52.2				61	145
150					55.2	52.1	50.7	47.8					150
155					51	48.1	46.7	43.9					155
160					46.6	44.6	43.1	40.4					160
165						40.9	40	37.3					165
170							36.8	34.5					170
175							33.7	31.7					175
180								28.7					180
185								26.3					185
190													190
195													195
200													200
205													205
210													210
215													215
220													220

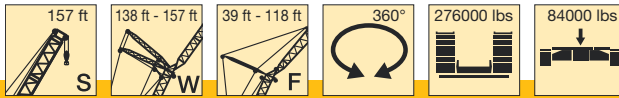
TAB 136096

Lifting capacities on SW boom/jib combination
Forces de levage en configuration SW



Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



ft	138 ft										ft	
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
65	109											65
70	107											70
75	105											75
80	103	89.5	87.5	86		68						80
85	99.5	87.5	84			67.5		52.5				85
90	94	85.5	82			66		52.1				90
95	89	84	80	62		64.5		51.7		39.8		95
100	84	82	77.5	60.5		63		51.3		39.3		100
105	79.5	80.5	75.5	59.1		61	48	50.9		38.8		105
110	75.5	77.5	73.5	57.8		59.4	46.8	49.9		38.4		110
115	72	74	71	56.6		57.7	45.7	48.7		37.9		115
120	68.5	70.5	68.5	55.5		56	44.7	47.4	37.2	37.4		120
125	65	67	65	54.4		54.4	43.7	46.1	36.3	36.9		125
130	62	64	62	53.3		52.9	42.8	44.8	35.4	36.5	29.9	130
135	59.6	61	59.6	52.4		51.5	42	43.7	34.6	35.9	29.3	135
140	57	58.6	57.1	51.6		50.1	41.2	42.5	33.9	35.3	28.7	140
150	52.3	53.7	52.4	50.1		47.5	39.7	40.3	32.5	33.9	27.4	150
160	48	49.1	48.2	48.2		45.1	38.3	38.3	31.2	32.4	26.1	160
170	43.6	44.4	44.4	45.1		42.8	37.2	36.3	30	30.8	25	170
180	39.6		40.5	41		40	36.2	34.6	28.8	29.3	23.8	180
190			37			36.9	35.4	32.9	27.7	27.9	22.7	190
200						33.7	34.1	31.5	26.7	26.5	21.7	200
210								30.2	25.7	25.3	20.8	210
220								28.4	25.1	24.3	20	220
230								26.3		23.4	19.3	230
240										22.5	18.9	240

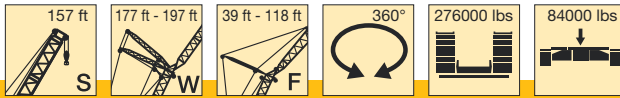
TAB 136140 / 136146

ft	157 ft										ft		
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft				
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°			
75	94											75	
80	92.5			78.5								80	
85	90.5	81.5		77.5		61.5						85	
90	89	80		76		61						90	
95	85.5	78.5		75		60		48.3			37.4	95	
100	81.5	77		73.5	56.7	59		47.9			37.1	100	
105	77	75.5		71.5	55.5	57.8		47.6			36.7	105	
110	73	74		69.5	54.4	56.5	43.6	47			36.4	110	
115	69.5	71		67.5	53.3	55	42.9	46.2			36.1	115	
120	66	67.5		65	52.3	53.5	42	45.2			35.7	120	
125	63	64		62	51.3	52	41.1	44	33.9		35.3	125	
130	60	61		59.2	50.3	50.7	40.3	42.9	33.1		34.8	27.8	130
135	57.4	58.3		56.6	49.5	49.4	39.5	41.8	32.4		34.3	27.3	135
140	54.8	55.7		54.1	48.6	48.1	38.8	40.8	31.7		33.7	26.7	140
150	50.2	50.9		49.6	47.1	45.7	37.4	38.8	30.5		32.3	25.5	150
160	46.1	46.6		45.5	45.5	43.5	36.2	36.9	29.3		30.9	24.4	160
170	42.4	42.8		41.9	42.8	41.4	35	35.1	28.2		29.5	23.4	170
180	38.7	38.8		38.5	39.4	38.3	34.1	33.5	27.3		28.1	22.5	180
190	35.1			35.2	35.8	35	33.2	32	26.5		26.8	21.7	190
200				32	32.3	31.8	32.2	30.5	25.8		25.6	20.9	200
210						28.9	30.5	29.3	25.1		24.4	20.3	210
220						26.4	27.7	26.9	24.6		23.3	19.7	220
230						24		24.7	23.9		22.4	19.2	230
240								22.5	22.7		21.3	18.7	240
250											19.9	18.3	250
260											18.2	17.9	260
270											16.6		270

TAB 136140 / 136146

Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



ft	177 ft										ft	
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
80	82											80
85	80.5											85
90	79.5											90
95	78	70.5				55.2						95
100	76	69				54.1		44.3		34.7		100
105	73.5	68			51.6	52.9		44		34.5		105
110	69.5	66.5			62	50.5		43.3		34.2		110
115	66	65			60.5	49.5		42.4		33.9		115
120	63	63.5			59.1	48.4		41.4		33.6		120
125	59.7	61			57.7	47.5		40.3		33.3		125
130	56.9	58.1			56.3	46.5		39.3	30.2	32.8		130
135	54.3	55.4			54.2	45.7		38.3	29.7	32.1		135
140	51.8	52.9			52	44.8		37.3	29	31.3	24.9	140
150	47.3	48.1			47.7	43.3		34	27.8	29.7	24.3	150
160	43.2	43.9			43.6	41.8		32.7	26.6	28.2	23.2	160
170	39.6	40.1			40	40.6		31.9	25.6	26.8	22.2	170
180	35.9	36.4			36.3	37.8		30.5	24.6	25.5	21.3	180
190	32.5	32.8			32.7	34.5		29.6	23.8	24.3	20.5	190
200	29.3	29.4			29.4	31.1		28.8	23	23.1	19.7	200
210					26.5	27.9		27.3	22.3	22	19	210
220					24	25		24.8	21.7	21	18.4	220
230					21.6			22.5	21.2	20	17.9	230
240								20.3	20.3	18.9	17.4	240
250								18.3	18.8	17.5	16.9	250
260								16.6	16.9	16.1	16.6	260
270								15		14.7	15.8	270
280										13.4	14.7	280

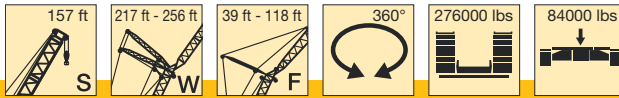
TAB 136140 / 136146

ft	197 ft										ft	
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
85	71.5											85
90	70.5											90
95	69.5	66.5										95
100	68.5	65.5										100
105	67.5	64.5										105
110	66	63.5										110
115	63.5	62.5										115
120	60	61										120
125	57.1	58.6										125
130	54.3	55.7										130
135	51.8	53.1										135
140	49.3	50.5										140
150	44.9	45.9										150
160	40.8	41.7										160
170	37.3	38										170
180	34.2	34.7										180
190	30.9	31.4										190
200	27.7	28.1										200
210	24.8	25										210
220	22.3	22.4										220
230	19.9											230
240												240
250												250
260												260
270												270
280												280
290												290
300												300
310												310

TAB 136140 / 136146

Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



ft	217 ft										ft
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	
85	63										85
90	62										90
95	61.5		54.1								95
100	60.5	58	53.4		45.6						100
105	59.7	57.1	52.6		45.1		36.5				105
110	58.9	56.3	51.8	44.6	44.4		36.3		29.1		110
115	57.9	55.5	51.1	44	43.7		36		29		115
120	56.6	54.7	50.4	43.2	42.9		35.7		28.8		120
125	55.1	54	49.6	42.5	42.1	34.2	35.2		28.6		125
130	52.4	53.2	48.7	41.7	41.3	33.6	34.6		28.4		130
135	49.9	51.1	47.4	41	40.5	33	33.9		28.2		135
140	47.5	48.7	46.1	40.4	39.6	32.4	33.3	27.2	28		140
150	43.1	44.2	42.6	39	38	31.2	31.9	26.6	27.3		150
160	39.1	40.1	38.7	37.8	36.4	30.1	30.5	25.6	26.3	21.4	160
170	35.6	36.4	35.2	36.6	34.7	29.1	29.2	24.7	25.3	20.6	170
180	32.5	33.2	32.2	33.6	31.8	28.2	28	23.8	24.3	19.8	180
190	29.5	30.2	29.4	30.6	29	27.3	26.8	23	23.3	19.1	190
200	26.6	27.2	26.6	27.7	26.4	26.4	25.3	22.2	22.4	18.4	200
210	23.5	23.9	23.8	24.8	24	25.4	23.1	21.5	21.5	17.8	210
220	21.1	21.2	21.1	22	21.3	22.8	20.9	20.9	20.5	17.2	220
230	18.9	18.9	18.8	19.3	18.8	20.3	18.7	20.3	18.9	16.6	230
240	16.9		16.8	17	16.6	17.9	16.6	19.2	17.1	16.1	240
250			15.2	15.1	14.7	15.7	14.7	17.2	15.4	15.7	250
260			13.6	13.5	13.3	13.8	13	15.3	13.8	14.9	260
270			12.1		12	12.3	11.7	13.6	12.3	13.6	270
280					10.8		10.6	12	11	12.2	280
290							9.5	10.6	9.9	10.8	290
300							8.4	9.3	8.9	9.5	300
310							7.4		7.9	8.4	310
320									6.9		320

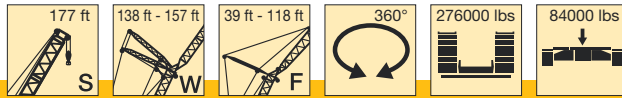
TAB 136140 / 136146

ft	236 ft										ft
	39 ft		59 ft		79 ft		39 ft		59 ft		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	
95	53.6										95
100	52.9		47.1					45.6			100
105	52.1	51.6	46.4		40.4		45		40.3		105
110	51.5	50.9	45.9		40.2		44.5	44.4	39.9		110
115	50.8	50.2	45.3		40		44	44	39.5		115
120	50	49.5	44.8	41.2	39.5		43.5	43.5	39		120
125	49.1	48.9	44.2	40.7	39		43	42.9	38.6	35.3	125
130	48.1	48.2	43.6	40.1	38.6	33.2	42.3	42.4	38.2	34.8	130
135	46.5	47.1	42.9	39.7	38	32.9	41.6	41.8	37.6	34.3	135
140	44.7	45.7	42.1	39.2	37.5	32.5	40.8	41.2	37	33.8	140
150	40.9	42.2	39.7	38.2	36.3	31.7	38	38.9	35.7	32.9	150
160	37	38.1	36.6	37	34.8	30.8	34.3	35.6	33.9	32	160
170	33.5	34.5	33.2	34.9	32.7	29.9	30.9	32	30.6	31.1	170
180	30.5	31.3	30.2	31.8	29.8	29.1	27.9	28.9	27.6	29	180
190	27.7	28.4	27.4	28.8	27.1	28	25.1	26	24.9	26.5	190
200	25	25.6	24.9	26.1	24.5	26.4	22.6	23.3	22.4	23.8	200
210	22.2	22.8	22.5	23.6	22.2	23.9	20.3	20.9	20.1	21.2	210
220	19.4	20	19.9	21	20.1	21.6	17.8	18.5	18.1	18.9	220
230	17.2	17.5	17.4	18.6	17.9	19.6	15.5	16.1	16	16.8	230
240	15.4	15.4	15.3	16.2	15.7	17.6	13.4	13.9	13.9	14.7	240
250	13.7	13.7	13.5	14.1	13.7	15.8	11.7	11.9	11.9	12.8	250
260	12.2	12.1	12.1	12.4	12	13.9	10.3	10.4	10.3	11	260
270	10.8		10.8	10.9	10.7	12.2	9.1	9.1	9	9.4	270
280			9.6		9.5	10.7	7.8		7.9	8	280
290					8.4	9.3			6.8	6.8	290
300					7.3	8.1			5.7	5.6	300
310					6.3						310

TAB 136140 / 136146

Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



ft	138 ft										ft
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	
65	97										65
70	95										70
75	93		80.5								75
80	91	86.5	80		63						80
85	89	84.5	79		62.5		49.7				85
90	86.5	83	77.5		62		49.4				90
95	84	81.5	76	61	61.5		49.1		38.1		95
100	81	79.5	74	59.6	60.5		48.7		37.7		100
105	77.5	78	72	58.3	59.1	47.4	48.4		37.3		105
110	73.5	75	70.5	57	57.6	46.3	48		37		110
115	70	71.5	68.5	55.9	56	45.2	47.2		36.6		115
120	67	68	66	54.8	54.5	44.2	46.2	36.7	36.1		120
125	63.5	64.5	63	53.8	53.1	43.3	45.1	35.9	35.7		125
130	61	62	60	52.8	51.8	42.4	43.9	35	35.3	29.5	130
135	58.3	59.1	57.5	51.9	50.5	41.6	42.9	34.3	34.8	29	135
140	55.8	56.5	55	51	49.2	40.8	41.8	33.6	34.3	28.4	140
150	51.2	51.7	50.5	49.4	46.8	39.4	39.8	32.2	33.2	27.1	150
160	47	47.4	46.5	47.4	44.5	38	37.8	31	31.8	25.9	160
170	42.9	43	42.9	43.5	42.3	36.9	36	29.8	30.2	24.8	170
180	38.9		39.1	39.5	38.7	35.9	34.3	28.8	28.8	23.8	180
190			35.6		35.4	34.9	32.7	27.7	27.5	22.7	190
200					32.3	33.4	31.2	26.7	26.2	21.7	200
210					29.5		30	25.8	25	20.8	210
220					26.9		27.4	25	24	20	220
230							25.1		23.1	19.3	230
240									22	18.7	240

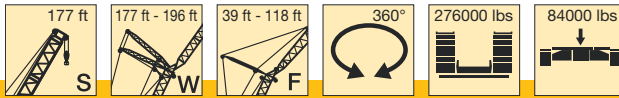
TAB 136140 / 136146

ft	157 ft										ft
	39 ft		59 ft		79 ft		39 ft		59 ft		
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	
75	82.5										75
80	81.5		70.5								80
85	80	77.5	70.5		57.7						85
90	78.5	76.5	69.5		57.3						90
95	76.5	75	68.5		57		45.3				95
100	74.5	73.5	67	56.5	56.6		45		35.3		100
105	72.5	72.5	66	55.4	56		44.6		35		105
110	70	70.5	64	54.3	55	43	44.3		34.7		110
115	67	68	62.5	53.3	53.8	42.3	44		34.4		115
120	63.5	65	61	52.3	52.6	41.5	43.5		34.1		120
125	60.5	61.5	59.5	51.4	51.3	40.6	42.7	33.4	33.8		125
130	57.8	58.8	56.9	50.5	50.1	39.8	41.7	32.7	33.4		130
135	55.2	56.2	54.5	49.7	49	39.1	40.7	32.1	33		135
140	52.8	53.7	52.1	48.9	47.9	38.4	39.8	31.4	32.6	26.8	140
150	48.3	49	47.7	47.2	45.7	37	38	30.2	31.5	26.2	150
160	44.3	44.8	43.7	44.9	43.5	35.8	36.2	29	30.3	25.2	160
170	40.7	41.1	40.2	41.2	40.5	34.7	34.6	28	29	24.2	170
180	37.2	37.3	37	37.9	37.5	33.7	33	27.1	27.6	23.3	180
190	33.8		33.7	34.9	34.4	32.9	31.6	26.3	26.4	22.4	190
200			30.6	31.9	31.4	31.6	30	25.5	25.2	21.6	200
210					28.5	29.3	28.3	24.9	24.1	21	210
220					26.1	26.5	25.7	24.4	23	20.4	220
230					23.7		23.5	23.4	22.1	19.8	230
240							21.4	21.9	20.8	19.3	240
250									19.1	19	250
260									17.4	18.4	260
270									15.9		270

TAB 136140 / 136146

Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



ft	177 ft										ft	
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
80	72.5											80
85	71		63									85
90	69.5		62									90
95	68.5	67.5	61		52							95
100	67	66	60		51.3		41.7		33			100
105	65.5	65	59.3	50.5	50.5		41.4		32.7			105
110	63.5	63.5	58.1	49.5	49.6		41.1		32.4			110
115	62	62	56.8	48.5	48.6		40.6		32.2			115
120	59.8	60.5	55.5	47.6	47.6	37.9	39.9		32			120
125	57.4	58.6	54.1	46.6	46.5	37.1	39		31.8			125
130	54.6	55.9	52.9	45.8	45.4	36.3	38.1	30.9	31.5			130
135	52.2	53.3	51.3	45	44.3	35.6	37.2	30.4	31.2			135
140	49.8	50.8	49.6	44.2	43.3	34.9	36.2	29.8	30.8	24.6		140
150	45.4	46.2	45.8	42.7	41.3	33.6	34.5	28.6	29.7	24		150
160	41.4	42.1	41.9	41.2	39.5	32.4	32.8	27.4	28.4	23		160
170	37.9	38.5	38.4	39.5	37.6	31.3	31.3	26.4	27.2	22		170
180	34.4	34.9	35.4	36.4	34.9	30.3	29.9	25.4	26	21.1		180
190	31.1	31.4	32.2	33.1	31.9	29.4	28.5	24.5	24.9	20.3		190
200	27.9	28.1	29	29.8	28.9	28.4	27.1	23.7	23.7	19.5		200
210			26.1	26.6	26	27.1	25.6	23	22.7	18.8		210
220			23.6	23.9	23.5	24.3	23	22.4	21.7	18.2		220
230			21.2		21.3	21.8	20.8	21.8	20.7	17.7		230
240					19.2	19.5	18.8	20.6	19.4	17.2		240
250							17.1	18.6	17.5	16.8		250
260							15.6	16.8	16.1	16.3		260
270							14.1		14.7	15.1		270
280									13.4	13.7		280

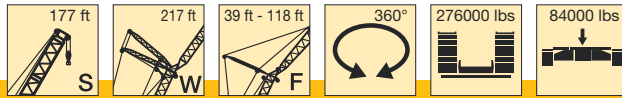
TAB 136140 / 136146

ft	196 ft										ft	
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
85	63.5											85
90	62.5											90
95	61		54.2									95
100	60	59.6	53.4		46.3							100
105	59.1	58.5	52.6		46		37.5		30.1			105
110	57.8	57.5	51.8	47.9	45.5		37.2		29.9			110
115	56.3	56.5	50.9	47.4	45		37		29.7			115
120	54.8	55.4	49.9	46.6	44.5		36.7		29.5			120
125	53.4	54.1	48.7	45.9	44	36.9	36.5		29.3			125
130	52	52.6	47.6	45.2	43.2	36.3	36.2	30.9	29.1			130
135	50.1	50.8	46.5	44.5	42.3	35.8	35.8	30.5	28.8			135
140	48.1	49	45.4	43.8	41.4	35.2	35.2	30	28.6	24.8		140
150	44	45	42.8	42.5	39.6	34.1	34	29	28.1	24.3		150
160	40.1	41	39.7	40.7	37.8	33.1	32.7	28	27.6	23.5		160
170	36.6	37.3	36.3	37.6	35.7	32.1	31.5	27.1	26.9	22.7		170
180	33.6	34.1	33.2	34.4	32.8	31.1	30.3	26.3	26	21.9		180
190	30.4	30.9	30.4	31.4	30	30.2	28.8	25.5	25.2	21.2		190
200	27.3	27.7	27.5	28.5	27.2	28.7	26.8	24.8	24.3	20.5		200
210	24.4	24.6	24.4	25.3	24.4	25.7	24	24.1	23.4	19.8		210
220	22	22	22	22.5	21.8	23	21.5	23.4	21.8	19.2		220
230	19.6		19.8	20	19.5	20.4	19.2	21.8	19.9	18.7		230
240			17.8		17.5	18.1	17.1	19.7	17.9	18.2		240
250					15.9	16.1	15.2	17.6	16	17.6		250
260					14.4	14.5	13.9	15.6	14.4	15.8		260
270							12.6	14	13.1	14.2		270
280							11.4		11.9	12.7		280
290									10.8	11.4		290
300									9.7	10.1		300
310									8.7			310

TAB 136140 / 136146

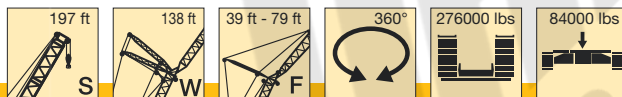
Lifting capacities on SWF boom/jib combination

Forces de levage en configuration SWF



ft	217 ft										ft	
	39 ft		59 ft		79 ft		98 ft		118 ft			
	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°	3°	25°		
85	55.5											85
90	54.6											90
95	53.7		47.9									95
100	52.8	51.8	47.2		41.3							100
105	51.9	51.6	46.5		40.8		34.1					105
110	51.1	50.7	45.8	42.8	40.3		33.9		27.2			110
115	50.1	49.9	45.2	42.3	39.7		33.8		27.1			115
120	49	49	44.6	41.6	39.3		33.6		26.9			120
125	47.7	48.2	43.9	40.9	38.7	33.1	33.4		26.7			125
130	46.6	47.2	42.9	40.3	38.2	32.5	33.2		26.5			130
135	45.5	46.1	41.8	39.7	37.5	32	32.9		26.4			135
140	44.4	44.8	40.8	39.1	36.7	31.4	32.4	26.3	26.2			140
150	41.2	41.8	38.9	37.9	35.2	30.4	31.4	25.8	25.8			150
160	37.4	38.4	36.7	36.6	33.7	29.4	30.2	24.9	25.2	20.8		160
170	34	34.8	33.6	35.1	32.3	28.4	29	24.1	24.3	20.1		170
180	31	31.7	30.7	32.1	30	27.5	28	23.3	23.4	19.4		180
190	28.1	28.7	27.8	29.2	27.5	26.7	26.5	22.6	22.5	18.7		190
200	25.2	25.8	25	26.2	24.9	25.5	24.5	21.8	21.7	18.1		200
210	22.1	22.6	22.2	23.1	21.9	23.7	22.3	21.1	20.8	17.5		210
220	19.7	19.9	19.6	20.5	19.6	21	20.3	20.5	19.4	16.9		220
230	17.7	17.7	17.4	18.1	17.5	18.6	18.4	19.4	17.6	16.4		230
240	15.8		15.6	15.9	15.5	16.5	16.5	17.8	15.7	15.9		240
250			14	14.1	13.7	14.6	14.6	15.7	14	15.4		250
260			12.6	12.5	12.4	12.9	13	14.1	12.6	14.1		260
270			11.2		11.1	11.4	11.7	12.6	11.3	12.7		270
280					9.9		10.5	11.1	10.1	11.3		280
290							9.4	9.8	9.1	10		290
300							8.3	8.6	8.1	8.7		300
310							7.3		7.1	7.6		310
320									6.2			320

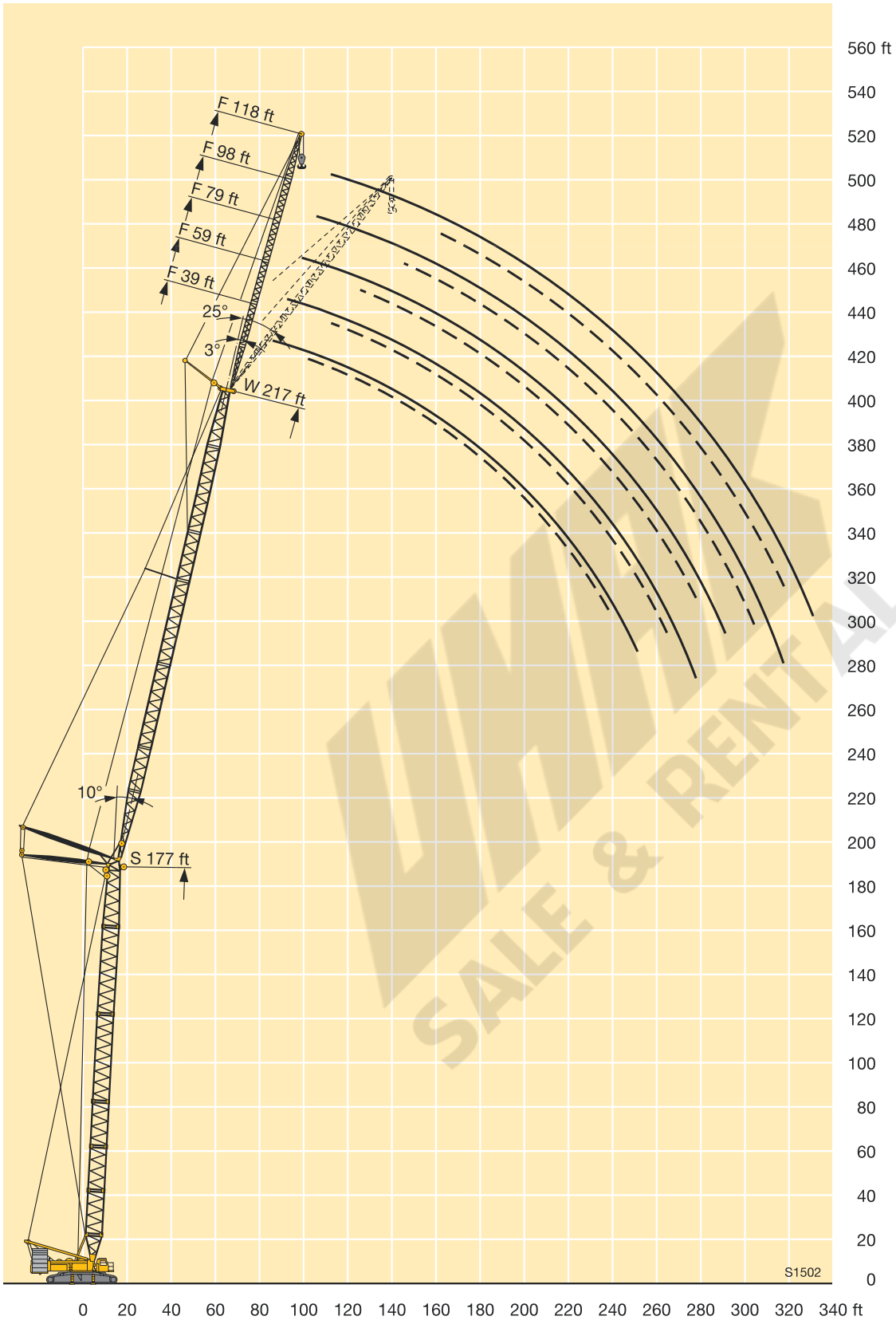
TAB 136140 / 136146



ft	138 ft								ft	
	39 ft		59 ft		79 ft					
	3°	25°	3°	25°	3°	25°				
75	82									75
80	80	78.5		71						80
85	78	76.5		69.5		58.7				85
90	75.5	74.5		68		58.3				90
95	73.5	73		66.5		57.8				95
100	71	71		65	58.9	57.4				100
105	68.5	68.5		63	57.7	56.8				105
110	66.5	66.5		61	56.6	55.7		45.1		110
115	64.5	64.5		59.5	55.6	54.4		44.4		115
120	62	62.5		57.9	54.5	53		43.5		120
125	60	60.5		56.2	53.5	51.8		42.6		125
130	57.9	58.3		54.5	52.6	50.6		41.8		130
135	55.7	56.2		52.8	51.6	49.3		41		135
140	53.5	54.1		51.1	50.6	48.1		40.3		140
150	49.3	49.8		47.9	48.3	45.5		38.9		150
160	45.2	45.6		44.7	45.5	42.9		37.6		160
170	41.3	41.4		41.1	42	40.6		36.5		170
180	37.5			37.5	38.8	37.9		35.5		180
190				34.2		34.9		34.3		190
200						31.9		32.5		200
210						29.1				210
220						26.5				220

TAB 136140 / 136146

Lifting heights on SWF boom/jib combination Hauteur de levage en configuration SWF





LIEBHERR
SALE & RENTAL