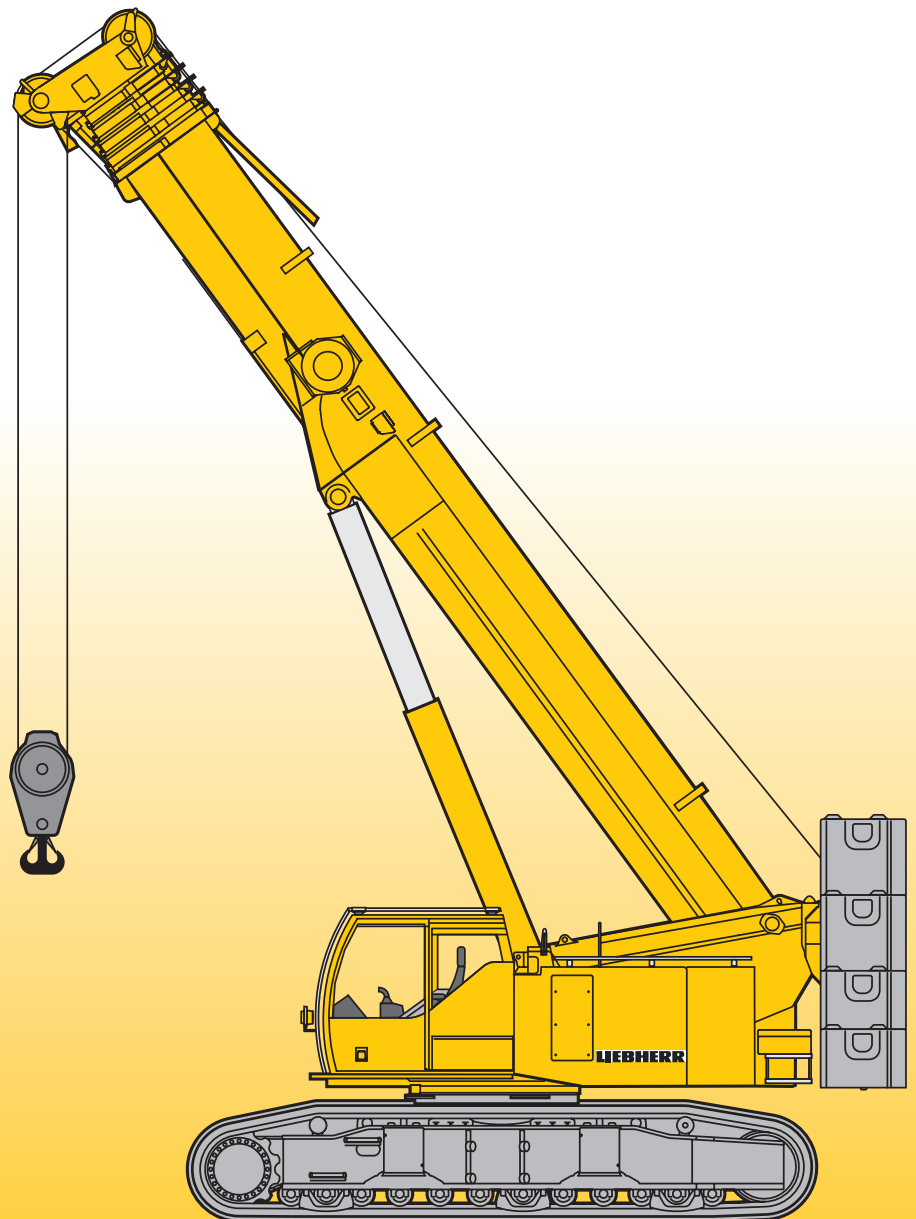


Teleskop-Raupenkran Telescopic Crawler Crane

LTR 1100

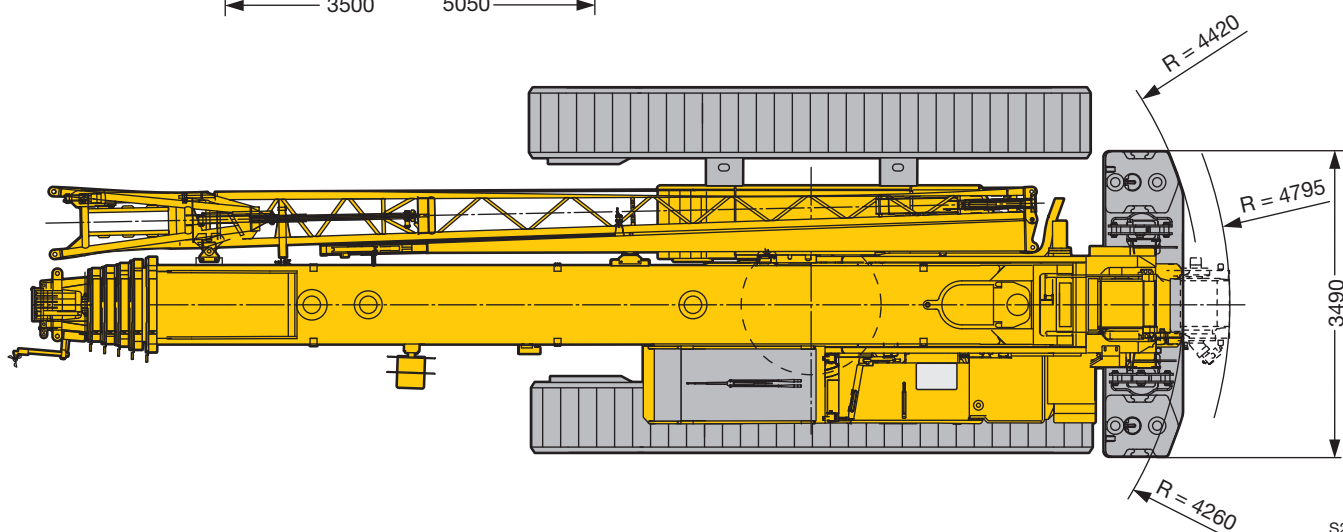
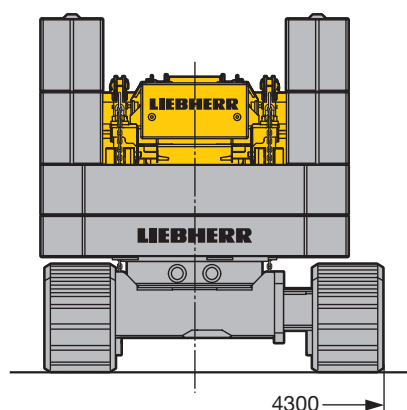
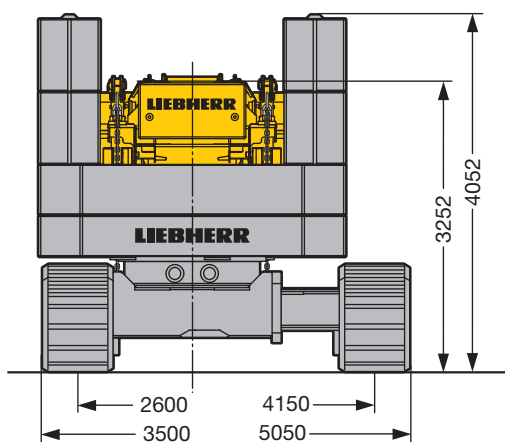
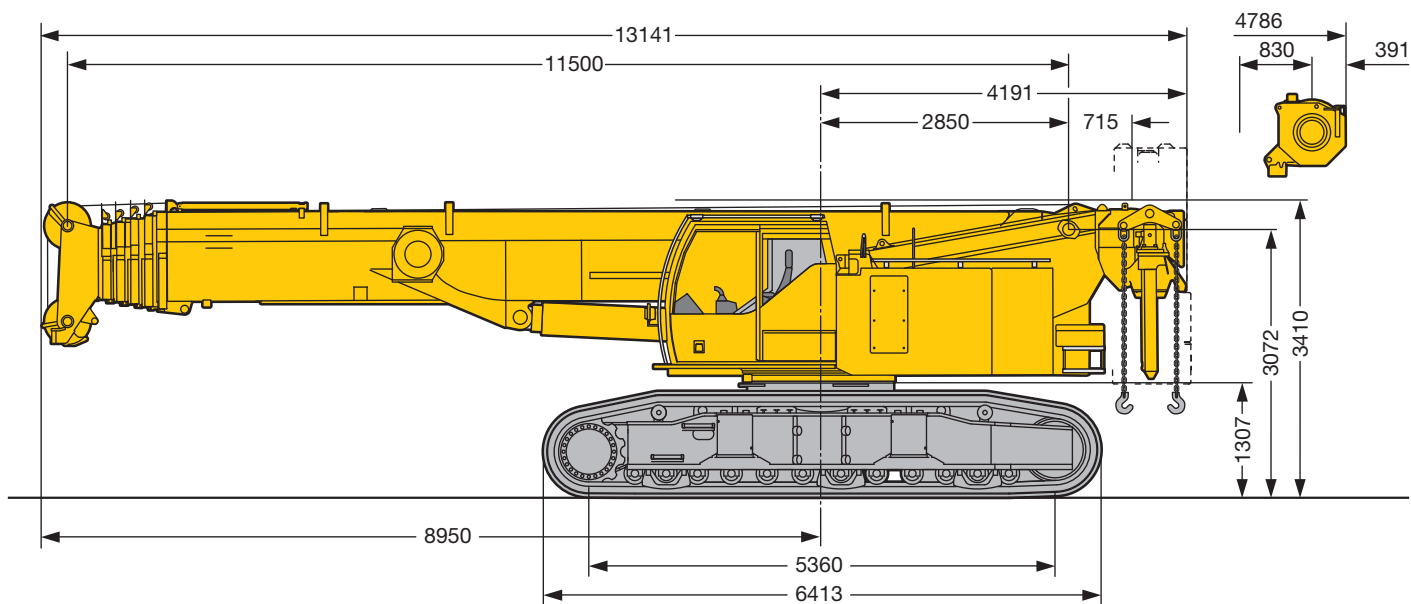
Grue télescopique sur chenilles • Gru telescopica cingolata
Grúa telescópica sobre cadenas • Телескопический гусеничный кран

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



LIEBHERR

Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана








S2120.03

Krandaten






Crane data

Datos de la grue · Dati gru

Características · Технические характеристики крана

	Gesamte Vortriebskraft · Total driving force Puissance propulsive totale · Potenza trazione totale Fuerza de traslación · Общее тяговое усилие	660 kN
	Gesamtgewicht mit 32 t Gegengewicht, 15 t Zentralballast und Hakenflasche 3 Rollen Total weight with 32-t counterweight, 15-t central ballast and 3-sheave hook block Poids total avec contrepoids de 32 t, lest central de 15 t et moufle à crochet à 3 poulies Peso complessivo con 32 t contrappeso, 15 t zavorra centrale e bozzello 3 pulegge Peso total con 32 t de contrapeso, 15 t de contrapeso central y pasteca de 3 poleas Общий вес вместе с противовесом 32 т, центральным противовесом 15 т и крюковой подвеской с 3-мя роликами	~ 103 t
	Mittlere Bodenpressung ohne Jack-Up Zylinder bei 103 t Gesamtgewicht und 900 mm Bodenplatten Average ground pressure without jack-up cylinders at 103-t total weight and with 900-mm track pads Pression au sol moyenne sans vérin Jack-up pour un poids total de 103 t et des tuiles de 900 mm Pressione media senza cilindro di montaggio Jack-Up con peso complessivo 103 t e piastre cingoli 900 mm Media de presión sobre suelo sin gatos hidráulicos, equipada con 103 t de peso total y tejas de 900 mm Среднее давление на грунт без цилиндров самоподъема при общем весе 103 т и с траками 900 мм	10,8 t / m ²
	Normalgang · normal gear · marche normale · andatura normale · marcha normal · нормальный ход Schnellgang · rapid gear · marche rapide · andatura veloce · marcha rápida · быстрый ход	0 – 1 km/h 0 – 2,8 km/h
	Max. zulässige Steigfähigkeit · Max. permissible gradability · Pente admissible maxi. Mass. pendenza · Ascenso fiable máx. · Макс. допустимая крутизна преодолеваемого подъема	46 %



Antriebe · Drive Mécanismes · Meccanismi Аccionamiento · Приводы	stufenlos · infinitely variable en continu · continuo regulable sin escalonamiento · бесступенчато	Seil ø / Seillänge · Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble · Diametro / lunghezza fune Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина	Max. Seilzug · Max. single line pull Effort au brin maxi. · Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие
	m/min für einfachen Strang · single line 0 – 110 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo м/мин при однократной запасовке	21 mm / 200 m	88 kN
	m/min für einfachen Strang · single line 0 – 110 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo м/мин при однократной запасовке	21 mm / 200 m	88 kN
	0 – 1,8 min ⁻¹ об/мин		
	ca. 60 s bis 82° Auslegerstellung · approx. 60 seconds to reach 82° boom angle env. 60 s jusqu'à 82° · circa 60 secondi fino ad un'angolazione del braccio di 82° aprox. 60 segundos hasta 82° de inclinación de pluma · ок. 60 сек. до выставления стрелы на 82°		
	ca. 360 s für Auslegerlänge 11,5 m – 52 m · approx. 360 seconds for boom extension from 11.5 m – 52 m env. 360 s pour passer de 11,5 m – 52 m · circa 360 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 11,5 m – 52 m aprox. 360 segundos para telescopar la pluma de 11,5 m – 52 m · ок. 360 сек. до выдвижения от 11,5 м до 52 м		



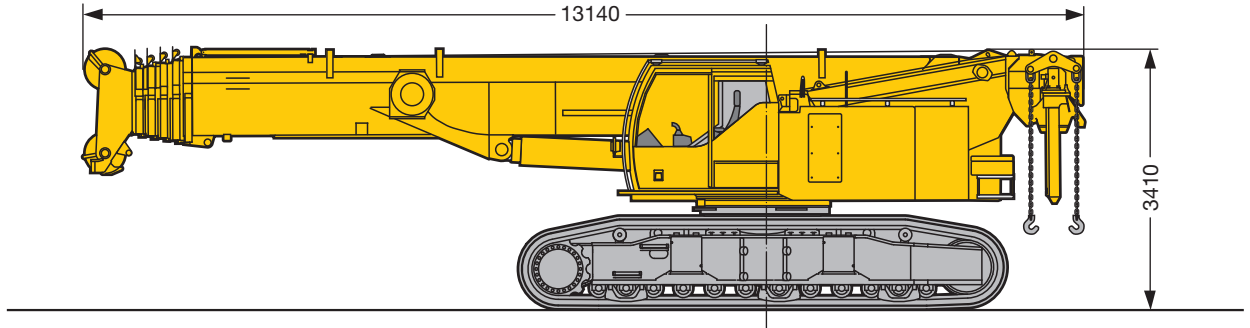
Traglast · Load · Forces de levage t Portata · Capacidad de carga t Грузоподъемность, т	Rollen · No. of sheaves Poulies · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	Gewicht · Weight kg Poids · Peso kg Peso · Собст. вес, кг
100	7	14	1240
90,2	5	11	700
59,1	3	7	500
26,1	1	3	450
8,8	–	1	250

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

Grundgerät, Breite 3500 mm, 3 Steg Raupenträger 900 mm
 Basic machine, width 3500 mm, triple grouser crawler carrier 900 mm
 Machine de base, largeur 3500 mm, 3 nervures longerons 900 mm

Macchina base, larghezza 3500 mm, a 3 strati cingoli 900 mm
 Maquina base, anchura 3500 mm, tejas de tres nervios orugas 900 mm
 Основное устройство, ширина 3500 мм, 3-х реберные гусеничный движитель 900 мм

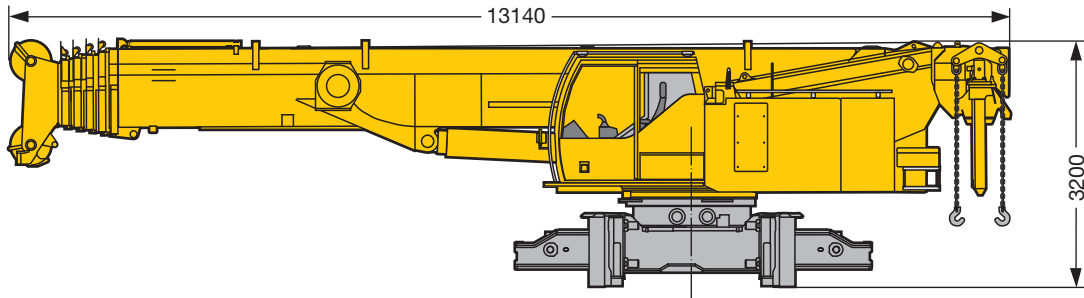
55,2 t



Grundgerät, Breite 3000 mm, mit Jack-Up Zylinder (Option)
 Basic machine, width 3000 mm, with jack-Up cylinder (optional)
 Machine de base, largeur 3000 mm, avec verin Jack-Up (option)

Macchina base, larghezza 3000 mm, con cilindro di montaggio (optional)
 Maquina base, anchura 3000 mm, con cilindro Jack-Up (opcional)
 Основное устройство, ширина 3000 мм, с цилиндрами самоподъема (по заказу)

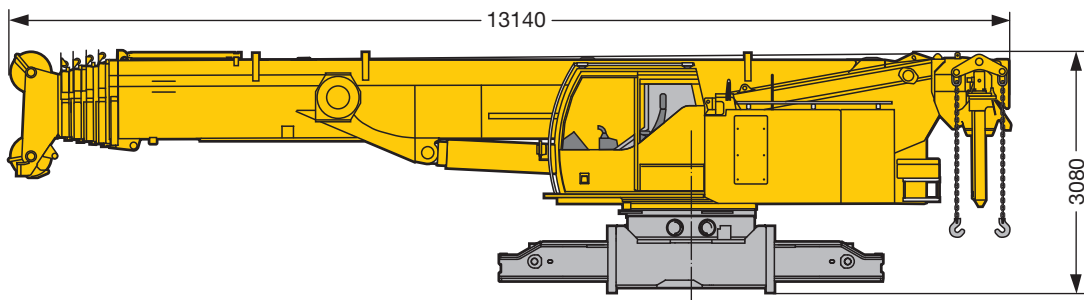
37,1 t



Grundgerät, Breite 3000 mm
 Basic machine, width 3000 mm
 Machine de base, largeur 3000 mm

Macchina base, larghezza 3000 mm
 Maquina base, anchura 3000 mm
 Основное устройство, ширина 3000 мм

35,8 t

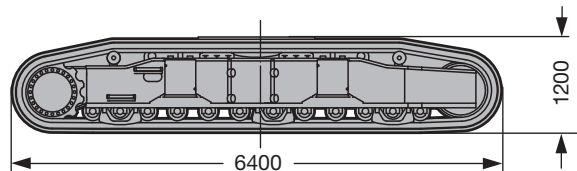


Raupenträger, 2 x, Breite 900 mm
 Crawler carrier, 2 x, width 900 mm
 Longerons, 2 x, largeur 900 mm

Cingoli, 2 pz. larghezza 900 mm
 Porta orugas, 2x, anchura 900 mm
 Гусеничный движитель, 2 шт., ширина 900 мм

9,7 t (2x)

3 Steg triple grouser 3 nervures
 a 3 strati tejas de tres nervios 3-х реберные



9,9 t (2x)

Flachbodenplatten (Option)
 Flat track pads (optional)
 Tuiles plates (option)

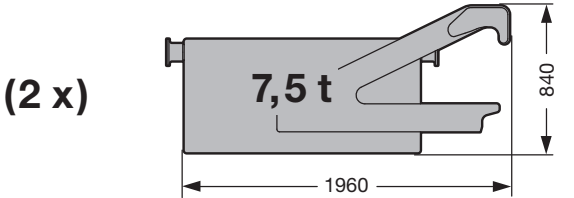
Piastre cingoli lisce (optional)
 Tejas planas (opcional)
 Плоские траки (по заказу)

S2133.02

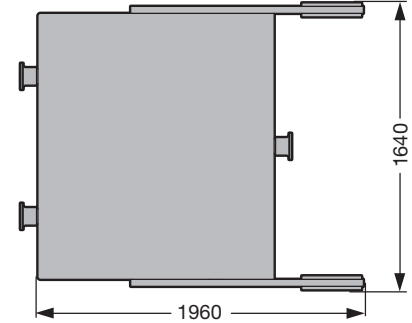
Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема

Ballastvarianten
 Counterweight versions
 Variantes de contrepoids

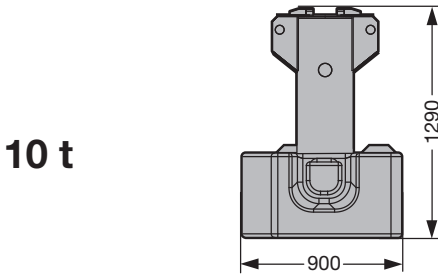
Zentralballast
 Center counterweight
 Contrepoids central



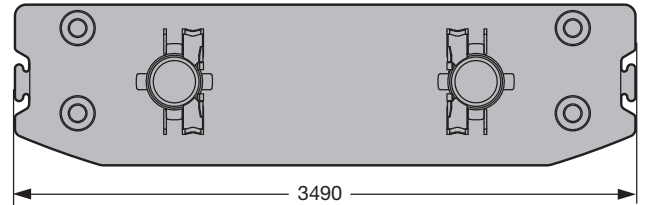
Possibilità di contrappeso
 Variantes de contrapeso
 Варианты противовеса



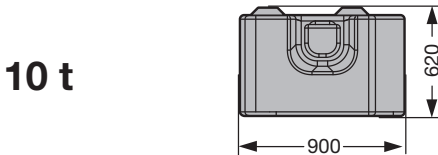
Teil A / Part A / Partie A
 Drehbühnenballast
 Superstructure ballast
 Contrepoids de la partie tournante



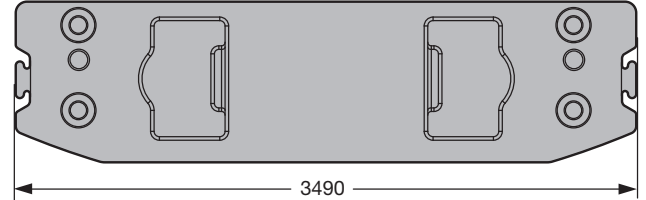
Parte A / Pieza A / Часть A
 Zavorra piattaforma girevole
 Contrapeso superestructura
 противовес поворотной платформы



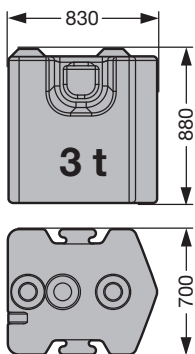
Teil B / Part B / Partie B
 Drehbühnenballast
 Superstructure ballast
 Contrepoids de la partie tournante



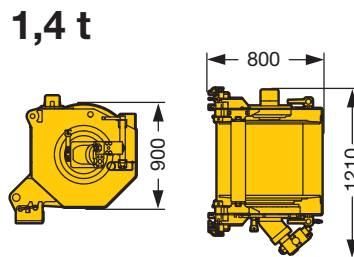
Parte B / Pieza B / Часть B
 Zavorra piattaforma girevole
 Contrapeso superestructura
 противовес поворотной платформы



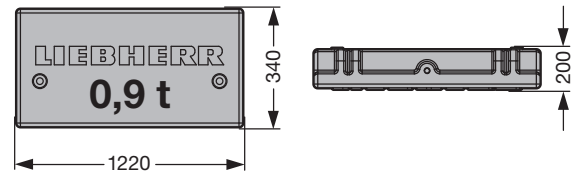
Teil C / Part C / Partie C
 Parte C / Pieza C / Часть C



Winde 2 inkl. Seil
 Winch 2 incl. rope
 Treuil 2 avec câble
 Argano 2 inclusa fune
 Cabrestante 2, cable de elevación incluido
 Лебедка 2, включая канат



Ersatzballast für Winde 2
 Replacement ballast for winch 2
 Contrepoids de remplacement pour le treuil 2
 Zavorra sostitutiva per 2° argano
 Contrapeso de recambio para el segundo cabrestante
 Компенсирующий противовес для лебедки 2

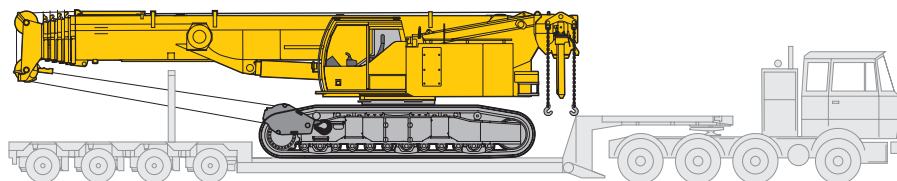


S2136.01

	Teil A / Part A / Partie A Parte A / Pieza A / Часть A à 10 t	Teil B / Part B / Partie B Parte B / Pieza B / Часть B à 10 t	Teil C / Part C / Partie C Parte C / Pieza C / Часть C à 3 t
26 t*	1 x	1 x	2 x
32 t	1 x	1 x	4 x

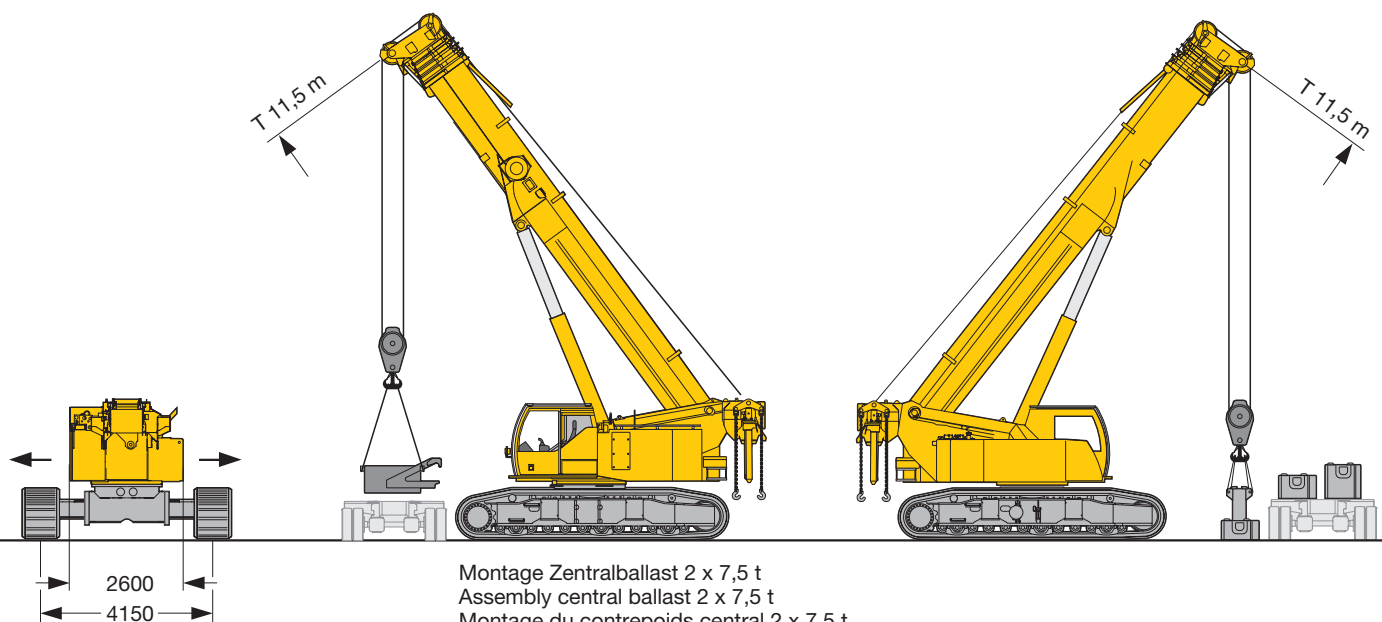
* standard · standard · standard · standard · estandard · стандарт

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



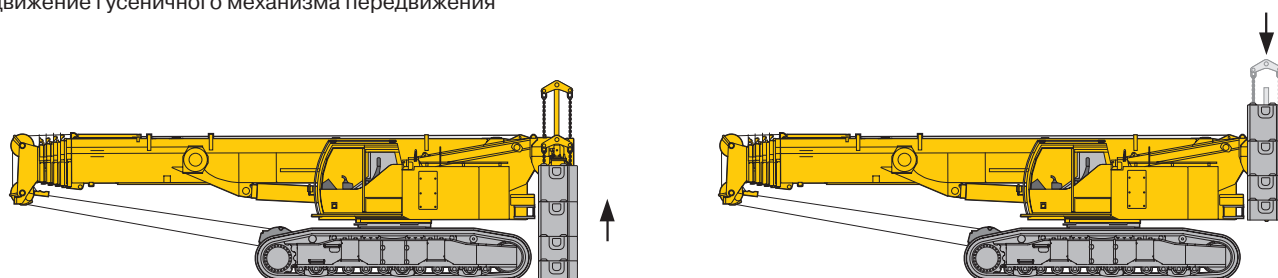
Transportbreite 3,5 m mit Raupen (0,9 m)
 Transport width 3,5 m with crawlers (0,9 m)
 Largeur de transport 3,5 m avec chenilles (0,9 m)

Larghezza di trasporto 3,5 m con cingoli (0,9 m)
 Anchura de transporte 3,5 m con cadenas (0,9 m)
 Транспортная ширина 3,5 м с гусеницами (0,9 м)



Raupenfahrwerk austeleskopieren
 Telescope crawler travel gear out
 Elargir le train de chenilles
 Carro cingolato telescopabile
 Chasis telescopado-abierto
 Радвижение гусеничного механизма передвижения

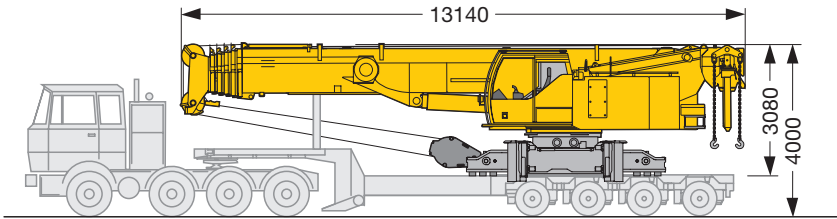
Montage Zentralballast 2 x 7,5 t
 Assembly central ballast 2 x 7,5 t
 Montage du contrepoids central 2 x 7,5 t
 Montaggio zavorra centrale 2 x 7,5 t
 Montaje contrapeso central 2 x 7,5 t
 Монтаж центрального противовеса 2 x 7,5 т



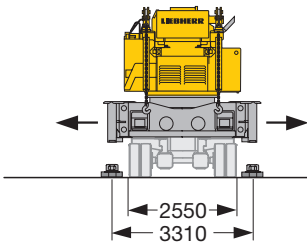
Montage Drehbühnenballast
 Assembly superstructure ballast
 Montage du contrepoids de la partie tournante
 Montaggio zavorra piattaforma girevole
 Montaje contrapeso superestructura
 Монтаж противовеса поворотной илатформы

S2132.01

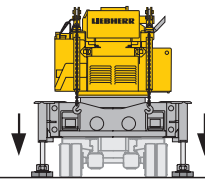
Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема



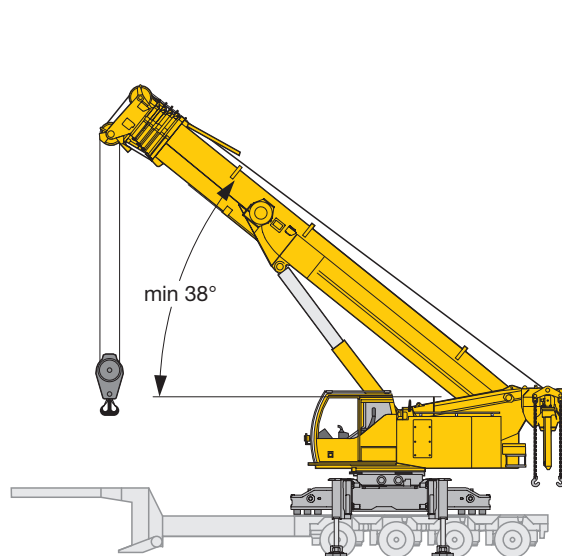
Transportbreite 3 m bei Tieflader bis 2,55 m Breite
 3-m transport width on low loader up to 2.55 m wide
 Largeur de transport de 3 m avec une remorque surbaissée jusqu'à 2,55 m de large
 Larghezza di trasporto 3 m con rimorchio ribassato da 2,55 m
 Anchura de transporte de 3 m sobre góndola de hasta 2.55 m de anchura
 Транспортная ширина 3 м при ширине прицепа 2,55 м



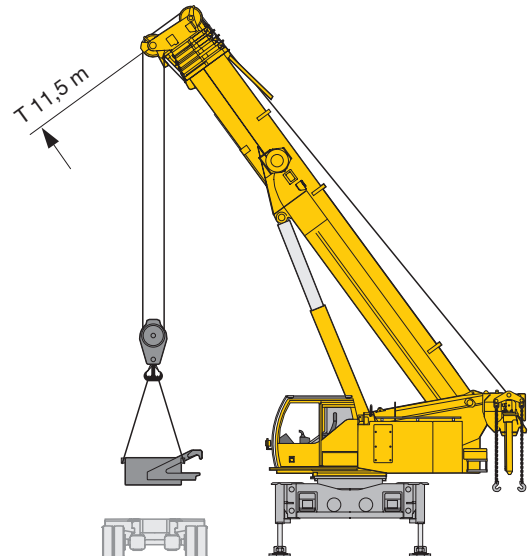
Ausklappen der 4 Jack-Up Zylinder
 Swinging out the four jack-up cylinders
 Extension des 4 vérins Jack-up
 Apertura dei 4 cilindri Jack-Up
 Desplegar gatos hidráulicos
 Раскладывание 4 цилиндров самоподъема



Abstützen des Krans
 Supporting up the crane
 Calage de la grue
 Stabilizzazione della gru
 Apoyo de los gatos hidráulicos
 Установка крана на опоры



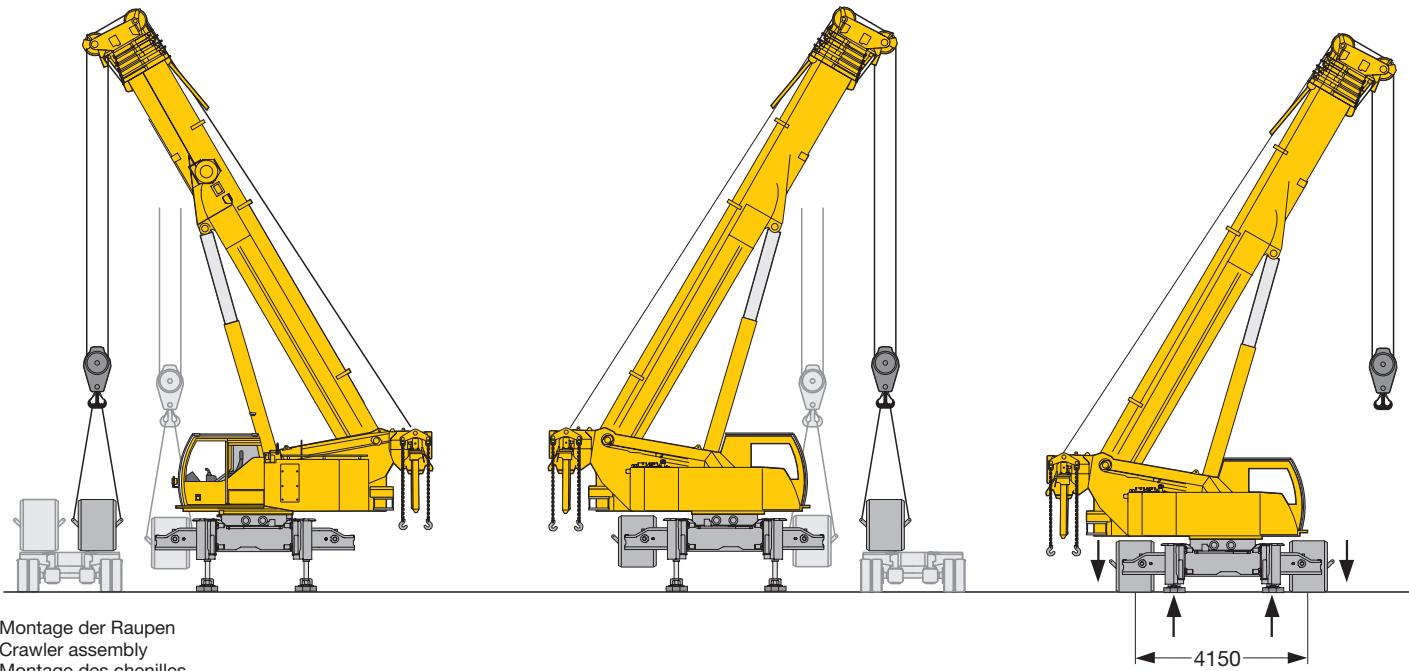
Aufwippen auf min. 38° auf Tieflader
 Boom lift to min. 38° on low loader
 Relevage à 38° minimum sur la remorque surbaissée
 Inclinazione braccio telescopico minimo 38° per carico su rimorchio ribassato
 Angulo de pluma mínimo 38°
 Подъем стрелы на 38° при разгрузке с прицепа



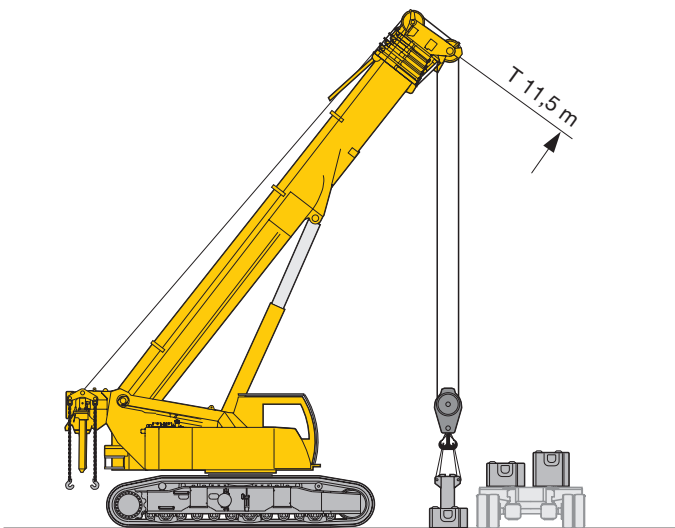
Montage Zentralballast 2 x 7,5 t
 Central ballast assembly (2 x 7.5 t)
 Montage du contrepoids central (2 x 7,5 t)
 Montaggio zavorra centrale (2 x 7,5 t)
 Ensamblaje de contrapeso central (2 x 7,5 t)
 Монтаж центрального противовеса (2 x 7,5 т)

S2134.01

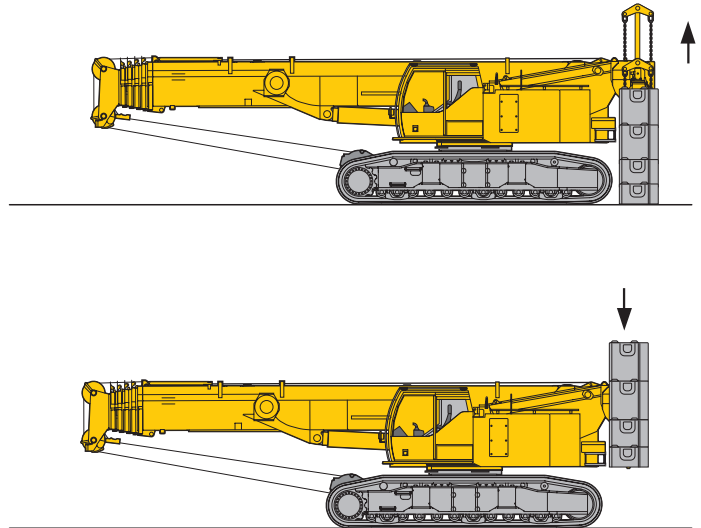
Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема



Montage der Raupen
 Crawler assembly
 Montage des chenilles
 Montaggio dei cingoli
 Ensamblaje de cadenas
 Монтаж гусениц



Montage Drehbühnenballast
 Assembly superstructure ballast
 Montage du contre poids de la partie tournante
 Montaggio zavorra piattaforma girevole
 Montaje contrapeso superestructura
 Монтаж противовеса поворотной илатформы
























S2135.01

Traglasttabellenübersicht

Overview of load charts

















Aperçu des tableaux de charge · Prospetto delle tabelle di portata

Tablas de carga · Краткое описание таблицы грузоподъемности

					
					-
					
					

Ballastvarianten siehe Bedienungsanleitung · ballast versions see operation manual · variantes de lestage, voir le manuel d'instructions · per le varianti zavorra consultare il manuale d'istruzioni
variantes de contrapeso, véase manual de instrucciones · Варианты балласта см. в руководстве по обслуживанию

Bei Betriebsarten TNZK, TVNZK Fahrzeugbreite 5,05 m · at operation modes TNZK, TVNZK chassis width 5.05 m · pour les modes de fonctionnement TNZK, TVNZK largeur du véhicule 5,05 m
Con utilizzo di TNZK, TVNZK: larghezza carro 5,05 m · en variantes de trabajo TNZK, TVNZK ancho de vehículo 5,05 m · в режимах работы TNZK, TVNZK, ширина ходового устройства 5,05 м

					
					-
					
	-	-	-	-	-

Ballastvarianten siehe Bedienungsanleitung · ballast versions see operation manual · variantes de lestage, voir le manuel d'instructions · per le varianti zavorra consultare il manuale d'istruzioni
variantes de contrapeso, véase manual de instrucciones · Варианты балласта см. в руководстве по обслуживанию

Bei Betriebsarten TNZK, TVNZK Fahrzeugbreite 5,05 m · at operation modes TNZK, TVNZK chassis width 5.05 m · pour les modes de fonctionnement TNZK, TVNZK largeur du véhicule 5,05 m
Con utilizzo di TNZK, TVNZK: larghezza carro 5,05 m · en variantes de trabajo TNZK, TVNZK ancho de vehículo 5,05 m · в режимах работы TNZK, TVNZK, ширина ходового устройства 5,05 м







Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность







T

																
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m				
m	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	m			
2,5	100*												2,5			
3	85												3			
3,5	83	69	58										3,5			
4	77	70	59	56									4			
4,5	71	70	60	56	46,5								4,5			
5	66	66	60	55	46	38							5			
6	57	57	56	52	43,5	36,5	30	25,1					6			
7	48	48,5	46,5	43	41,5	34,5	28,4	24,2	20,2				7			
8	39	40,5	39,5	37	36	33	26,5	23,1	19,6	17,5			8			
9		33,5	33,5	33	31,5	31	24,8	21,7	18,8	17	13,4		9			
10		28,8	28,4	30	29	27,4	23,2	20,4	17,8	16,5	13	10,6	10			
12		22,4	23	23,1	22,9	22,1	20,7	18,1	15,9	14,9	12,3	10	12			
14			18,4	18,5	18,3	18	17,7	16,1	14,3	13,5	11,6	9,4	14			
16			15,2	15,3	15,1	15	15,2	14,4	12,9	12,2	10,9	8,9	16			
18				12,9	12,7	13,2	12,8	12,5	11,7	11,1	10,1	8,4	18			
20					11	11,3	10,9	10,6	10,6	10	9,3	7,9	20			
22					9,5	9,8	9,7	9,6	9,3	9	8,5	7,3	22			
24						8,6	8,5	8,4	8,4	8,3	7,8	6,7	24			
26						7,6	7,7	7,4	7,5	7,4	7	6,2	26			
28							6,9	6,8	6,6	6,5	6	5,8	28			
30							6,2	6,1	6	5,7	5,3	5,3	30			
32								5,5	5,3	5,1	4,7	4,7	32			
34								5	4,7	4,5	4,2	4,2	34			
36									4,2	4	3,6	3,6	36			
38									3,7	3,5	3,2	3,2	38			
40										3,1	2,8	2,8	40			
42										2,8	2,4	2,4	42			
44											2,1	2,1	44			
46												1,8	46			
48												1,5	48			

* 16 t Drehbühnenballast · 16 t counterweight slabs · 16 t contrepoids de la partie tournante

TAB 1753001

16 t zavorra piattaforma girevole · 16 t placas de contrapeso · 16 т портивовес поворотной платформы

																
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m				
m	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	m			
3	85												3			
3,5	83	69	58										3,5			
4	77	70	59	56									4			
4,5	71	70	60	56	46,5								4,5			
5	66	66	60	55	46	38							5			
6	57	57	56	52	43,5	36,5	30	25,1					6			
7	48	48,5	46,5	43	41,5	34,5	28,4	24,2	20,2				7			
8	39	40,5	39,5	37	36	33	26,5	23,1	19,6	17,5			8			
9		33,5	33,5	33	31,5	31	24,8	21,7	18,8	17	13,4		9			
10		28,8	28,4	30	29	27,4	23,2	20,4	17,8	16,5	13	10,6	10			
12		22,4	23	23,1	22,9	22,1	20,7	18,1	15,9	14,9	12,3	10	12			
14			18,4	18,5	18,3	18	17,7	16,1	14,3	13,5	11,6	9,4	14			
16			15,2	15,3	15,1	15	15,2	14,4	12,9	12,2	10,9	8,9	16			
18				12,9	12,7	13,2	12,8	12,5	11,7	11,1	10,1	8,4	18			
20					11	11,3	10,9	10,6	10,6	10	9,3	7,9	20			
22					9,5	9,8	9,7	9,6	9,3	9	8,5	7,3	22			
24						8,6	8,5	8,4	8,4	8,3	7,8	6,7	24			
26						7,6	7,7	7,4	7,5	7,4	7	6,2	26			
28							6,9	6,8	6,6	6,5	6	5,8	28			
30							6,2	6,1	6	5,7	5,3	5,3	30			
32								5,5	5,3	5,1	4,7	4,7	32			
34								5	4,7	4,5	4,2	4,2	34			
36									4,2	4	3,6	3,6	36			
38									3,7	3,5	3,2	3,2	38			
40										3,1	2,8	2,8	40			
42										2,8	2,4	2,4	42			
44											2,1	2,1	44			
46												1,8	46			
48												1,5	48			

TAB 1753295

Traglasten
Lifting capacities
Forces de levage • Portate
Tablas de carga • Грузоподъемность

T

m	11,5–48,8 m		360°	32 t	15 t	EN						m		
	4,3 m	4,3 m					11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m		30,1 m	33,9 m
7	39,5	39,5	37	35,5	34	32								7
8	32,5	33,5	33	31	29,9	28,1	26,5	23,1	19,6					8
9		28,4	29,2	26,9	26,2	25,9	24,4	21,7	18,8	17	13,4			9
10		24,5	25,2	25,3	24,4	23	22,1	20,4	17,8	16,5	13			10
12		18,9	19,5	19,6	19,4	18,8	18,6	17,6	15,9	14,9	12,3			12
14			15,6	15,7	15,5	16	15,5	14,6	13,9	13,5	11,6			14
16			12,9	13	12,9	13,3	12,9	12,4	12,2	11,5	10,9			16
18				11,1	10,9	11,2	11,1	11	10,5	10,6	10			18
20					9,2	9,6	9,8	9,4	9,5	9,2	8,6			20
22					8	8,5	8,5	8,4	8,3	8,1	7,5			22
24						7,6	7,4	7,4	7,2	7	6,5			24
26						6,7	6,6	6,5	6,3	6	5,6			26
28							5,8	5,7	5,5	5,3	4,9			28
30							5,2	5,1	4,9	4,6	4,3			30
32								4,5	4,3	4,1	3,7			32
34								4	3,7	3,5	3,2			34
36									3,3	3,1	2,7			36
38									2,9	2,7	2,3			38
40										2,3	2			40
42										2	1,7			42
44											1,4			44

TAB 1753303

m	11,5–52 m		n.v. / n.h.	32 t	15 t	EN						m			
	3,5 m	3,5 m					11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m		30,1 m	33,9 m	37,6 m
3	85														3
3,5	83	69	58												3,5
4	77	70	59	56											4
4,5	71	70	60	56	46,5										4,5
5	66	66	60	55	46	38									5
6	57	57	56	52	43,5	36,5	30	25,1							6
7	48	48,5	46,5	43	41,5	34,5	28,4	24,2	20,2						7
8	39	40,5	39,5	37	36	33	26,5	23,1	19,6	17,5					8
9		33,5	33,5	33	31,5	31	24,8	21,7	18,8	17	13,4				9
10		28,8	28,4	30	29	27,4	23,2	20,4	17,8	16,5	13	10,6			10
12		22,4	23	23,1	22,9	22,1	20,7	18,1	15,9	14,9	12,3	10			12
14			18,4	18,5	18,3	18	17,7	16,1	14,3	13,5	11,6	9,4			14
16			15,2	15,3	15,1	15	15,2	14,4	12,9	12,2	10,9	8,9			16
18				12,9	12,7	13,2	12,8	12,5	11,7	11,1	10,1	8,4			18
20					11	11,3	10,9	10,6	10,6	10	9,3	7,9			20
22					9,5	9,8	9,7	9,6	9,3	9	8,5	7,3			22
24						8,6	8,5	8,4	8,4	8,3	7,8	6,7			24
26						7,6	7,7	7,4	7,5	7,4	7	6,2			26
28							6,9	6,8	6,6	6,5	6	5,8			28
30							6,2	6,1	6	5,7	5,3	5,3			30
32								5,5	5,3	5,1	4,7	4,7			32
34								5	4,7	4,5	4,2	4,2			34
36									4,2	4	3,6	3,6			36
38									3,7	3,5	3,2	3,2			38
40										3,1	2,8	2,8			40
42										2,8	2,4	2,4			42
44											2,1	2,1			44
46												1,8			46
48												1,5			48

TAB 1753311

Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

T

m	11,5 – 52 m												m
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	
3	91												3
3,5	83	69	58										3,5
4	76	70	59	56									4
4,5	70	70	60	56	46,5								4,5
5	65	65	60	55	46	38							5
6	54	53	49,5	46	43,5	36,5	30	25,1					6
7	43	44,5	41	38,5	37	34,5	28,4	24,2	20,2				7
8	35	36	35	35	33	31	26,5	23,1	19,6	17,5			8
9		30	29,8	30,5	29	27,3	24,8	21,7	18,8	17	13,4		9
10		25,9	26,5	26,7	25,7	24,2	23	20,4	17,8	16,5	13	10,6	10
12		19,7	20,3	20,4	20,3	19,7	19	17,7	15,9	14,9	12,3	10	12
14			16,2	16,3	16,1	16,5	16,2	15,2	14,3	13,5	11,6	9,4	14
16			13,4	13,4	13,4	13,7	13,4	12,8	12,6	11,9	10,9	8,9	16
18				11,3	11,2	11,5	11,5	11,2	10,9	10,6	10,1	8,4	18
20					9,5	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	8,9	7,9	20
22					8,2	8,5	8,7	8,6	8,5	8,3	7,8	7,3	22
24						7,8	7,6	7,6	7,4	7,2	6,7	6,7	24
26						6,9	6,7	6,6	6,5	6,2	5,8	5,7	26
28							6	5,9	5,7	5,4	5	5	28
30							5,3	5,2	5	4,8	4,4	4,3	30
32								4,6	4,4	4,2	3,8	3,8	32
34								4,1	3,8	3,6	3,3	3,3	34
36									3,4	3,2	2,8	2,8	36
38									3	2,8	2,4	2,4	38
40										2,4	2	2	40
42										2,1	1,7	1,7	42
44											1,4	1,4	44
46												1,2	46
48												0,9	48

TAB 1753002

m	11,5 – 52 m												m
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	
3	91												3
3,5	83	69	58										3,5
4	76	70	59	56									4
4,5	70	70	60	56	46,5								4,5
5	65	65	60	55	46	38							5
6	54	53	49,5	46	43,5	36,5	30	25,1					6
7	43	44,5	41	38,5	37	34,5	28,4	24,2	20,2				7
8	35	36	35	35	33	31	26,5	23,1	19,6	17,5			8
9		30	29,8	30,5	29	27,3	24,8	21,7	18,8	17	13,4		9
10		25,9	26,5	26,7	25,7	24,2	23	20,4	17,8	16,5	13	10,6	10
12		19,7	20,3	20,4	20,3	19,7	19	17,7	15,9	14,9	12,3	10	12
14			16,2	16,3	16,1	16,5	16,2	15,2	14,3	13,5	11,6	9,4	14
16			13,4	13,4	13,4	13,7	13,4	12,8	12,6	11,9	10,9	8,9	16
18				11,3	11,2	11,5	11,5	11,2	10,9	10,6	10,1	8,4	18
20					9,5	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	8,9	7,9	20
22					8,2	8,5	8,7	8,6	8,5	8,3	7,8	7,3	22
24						7,8	7,6	7,6	7,4	7,2	6,7	6,7	24
26						6,9	6,7	6,6	6,5	6,2	5,8	5,7	26
28							6	5,9	5,7	5,4	5	5	28
30							5,3	5,2	5	4,8	4,4	4,3	30
32								4,6	4,4	4,2	3,8	3,8	32
34								4,1	3,8	3,6	3,3	3,3	34
36									3,4	3,2	2,8	2,8	36
38									3	2,8	2,4	2,4	38
40										2,4	2	2	40
42										2,1	1,7	1,7	42
44											1,4	1,4	44
46												1,2	46
48												0,9	48

TAB 1753296

Traglasten
Lifting capacities
Forces de levage • Portate
Tablas de carga • Грузоподъемность

T

m	11,5–48,8 m		360°	26 t	15 t	EN												m
	11,5 m	15,2 m					19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m		
4	58	53	54	52												4		
4,5	58	53	54	50	46,5											4,5		
5	58	53	50	46	44	37,5										5		
6	44,5	44	40,5	38	36	35	30	25,1								6		
7	35	36	35,5	34	32	29,9	28	24,2	20,2							7		
8	28,6	30	30,5	29,2	27,6	26	24,8	23,1	19,6	17,5						8		
9		25,2	25,8	25,5	24,2	23	21,8	20,5	18,8	17	13,4					9		
10		21,6	22,2	22,3	21,4	20,5	20,1	18,8	17,7	16,5	13	10,6				10		
12		16,5	17,1	17,2	17,2	17,3	16,3	15,4	15	14,1	12,3	10				12		
14			13,7	13,7	13,7	14	13,8	13,1	12,4	12,3	11,6	9,4				14		
16			11,3	11,8	11,2	11,6	11,5	11,2	11,1	10,6	9,9	8,9				16		
18				9,9	9,4	10	9,9	9,9	9,6	9,1	8,4	8,3				18		
20					8,1	8,6	8,5	8,4	8,3	7,8	7,2	7,1				20		
22					7,4	7,5	7,3	7,2	7,1	6,8	6,2	6,1				22		
24						6,5	6,4	6,3	6	5,7	5,3	5,2				24		
26						5,7	5,6	5,5	5,2	5	4,6	4,5				26		
28							4,9	4,8	4,6	4,3	3,9	3,9				28		
30							4,3	4,2	3,9	3,7	3,4	3,3				30		
32								3,6	3,4	3,2	2,9	2,9				32		
34								3,2	2,9	2,7	2,4	2,4				34		
36									2,5	2,3	2	2				36		
38									2,2	2	1,6	1,6				38		
40										1,6	1,3	1,3				40		
42										1,4	1	1				42		
44											0,8					44		







TAB 1753304

m	11,5–48,8 m		n.v. / n.h.	26 t	15 t	EN												m
	11,5 m	15,2 m					19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m		
3	91															3		
3,5	83	69	58													3,5		
4	76	70	59	56												4		
4,5	70	70	60	56	46,5											4,5		
5	65	65	60	55	46	38										5		
6	54	53	49,5	46	43,5	36,5	30	25,1								6		
7	43	44,5	41	38,5	37	34,5	28,4	24,2	20,2							7		
8	35	36	35	35	33	31	26,5	23,1	19,6	17,5						8		
9		30	29,8	30,5	29	27,3	24,8	21,7	18,8	17	13,4					9		
10		25,9	26,5	26,7	25,7	24,2	23	20,4	17,8	16,5	13	10,6				10		
12		19,7	20,3	20,4	20,3	19,7	19	17,7	15,9	14,9	12,3	10				12		
14			16,2	16,3	16,1	16,5	16,2	15,2	14,3	13,5	11,6	9,4				14		
16			13,4	13,4	13,4	13,7	13,4	12,8	12,6	11,9	10,9	8,9				16		
18				11,3	11,2	11,5	11,5	11,2	10,9	10,6	10,1	8,4				18		
20					9,5	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	8,9	7,9				20		
22					8,2	8,5	8,7	8,6	8,5	8,3	7,8	7,3				22		
24						7,8	7,6	7,6	7,4	7,2	6,7	6,7				24		
26						6,9	6,7	6,6	6,5	6,2	5,8	5,7				26		
28							6	5,9	5,7	5,4	5	5				28		
30							5,3	5,2	5	4,8	4,4	4,3				30		
32									4,6	4,4	4,2	3,8	3,8			32		
34									4,1	3,8	3,6	3,3	3,3			34		
36										3,4	3,2	2,8	2,8			36		
38										3	2,8	2,4	2,4			38		
40											2,4	2	2			40		
42											2,1	1,7	1,7			42		
44												1,4	1,4			44		
46													1,2			46		
48														0,9		48		







TAB 1753312

Traglasten
Lifting capacities
Forces de levage • Portate
Tablas de carga • Грузоподъемность

T

m	     												m
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	
3	90												3
3,5	82	69	58										3,5
4	75	70	59	56									4
4,5	69	67	60	56	46,5								4,5
5	63	59	54	49,5	46	38							5
6	49	47,5	43,5	41	40	36,5	30	25,1					6
7	37,5	39	36	36	33,5	31,5	28,4	24,2	20,2				7
8	30,5	31,5	32,5	30,5	29	27,2	25,7	23,1	19,6	17,5			8
9		26,5	27,2	26,7	25,3	24	22,7	21,4	18,8	17	13,4		9
10		22,6	23,2	23,4	22,3	21,2	20,7	19,4	17,8	16,5	13	10,6	10
12		17,1	17,7	17,8	17,8	17,8	16,8	15,7	15,2	14,6	12,3	10	12
14			14,1	14,2	14,1	14,5	14,2	13,5	12,8	12,3	11,6	9,4	14
16			11,5	12,1	11,5	11,8	11,8	11,5	11,3	10,9	10,2	8,9	16
18				10,1	9,6	10	10,1	10,1	9,8	9,3	8,6	8,4	18
20					8,1	8,8	8,7	8,6	8,4	8	7,4	7,2	20
22					7,4	7,6	7,4	7,4	7,2	6,9	6,3	6,2	22
24						6,6	6,5	6,4	6,1	5,8	5,4	5,4	24
26						5,8	5,6	5,6	5,3	5	4,6	4,6	26
28							4,9	4,8	4,6	4,4	4	3,9	28
30							4,3	4,2	4	3,8	3,4	3,4	30
32								3,7	3,4	3,2	2,9	2,9	32
34								3,2	3	2,8	2,4	2,4	34
36									2,6	2,3	2	2	36
38									2,2	2	1,6	1,6	38
40										1,7	1,3	1,3	40
42										1,4	1	1	42
44											0,8		44







TAB 1753004

m	     												m
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	
3	90												3
3,5	82	69	58										3,5
4	75	70	59	56									4
4,5	69	67	60	56	46,5								4,5
5	63	59	54	49,5	46	38							5
6	49	47,5	43,5	41	40	36,5	30	25,1					6
7	37,5	39	36	36	33,5	31,5	28,4	24,2	20,2				7
8	30,5	31,5	32,5	30,5	29	27,2	25,7	23,1	19,6	17,5			8
9		26,5	27,2	26,7	25,3	24	22,7	21,4	18,8	17	13,4		9
10		22,6	23,2	23,4	22,3	21,2	20,7	19,4	17,8	16,5	13	10,6	10
12		17,1	17,7	17,8	17,8	17,8	16,8	15,7	15,2	14,6	12,3	10	12
14			14,1	14,2	14,1	14,5	14,2	13,5	12,8	12,3	11,6	9,4	14
16			11,5	12,1	11,5	11,8	11,8	11,5	11,3	10,9	10,2	8,9	16
18				10,1	9,6	10	10,1	10,1	9,8	9,3	8,6	8,4	18
20					8,1	8,8	8,7	8,6	8,4	8	7,4	7,2	20
22					7,4	7,6	7,4	7,4	7,2	6,9	6,3	6,2	22
24						6,6	6,5	6,4	6,1	5,8	5,4	5,4	24
26						5,8	5,6	5,6	5,3	5	4,6	4,6	26
28							4,9	4,8	4,6	4,4	4	3,9	28
30							4,3	4,2	4	3,8	3,4	3,4	30
32								3,7	3,4	3,2	2,9	2,9	32
34								3,2	3	2,8	2,4	2,4	34
36									2,6	2,3	2	2	36
38									2,2	2	1,6	1,6	38
40										1,7	1,3	1,3	40
42										1,4	1	1	42
44											0,8		44







TAB 1753298

Traglasten
Lifting capacities
Forces de levage • Portate
Tablas de carga • Грузоподъемность

T

     													
m	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	m
3	72												3
3,5	72	65	58										3,5
4	68	61	56	51									4
4,5	58	53	49	45	43,5								4,5
5	51	48	43,5	42,5	39,5	36,5							5
6	39	38,5	37	35	32,5	30,5	28,9	25,1					6
7	30,5	32	31	29,5	27,7	26,1	24,6	23,1	20,2				7
8	24,7	26,1	26,5	25,3	24,1	22,9	22,1	20,6	19,4	17,5			8
9		21,8	22,5	22,1	21,1	20,7	19,4	18,2	17,5	16,6	13,4		9
10		18,6	19,3	19,4	18,6	18,3	17,6	16,6	15,8	14,8	13	10,6	10
12		14,1	14,7	15,3	14,8	14,8	14,2	13,6	13	12,8	12	10	12
14			11,7	12,3	11,7	12,1	12,1	11,7	11,1	10,6	9,8	9,4	14
16			9,6	10,1	9,9	10,3	10,2	9,9	9,4	8,9	8,2	8	16
18				8,4	8,5	8,6	8,5	8,4	8	7,5	6,9	6,7	18
20					7,2	7,3	7,2	7,1	6,8	6,4	5,8	5,7	20
22					6,2	6,3	6,1	6	5,7	5,4	4,9	4,8	22
24						5,4	5,3	5,1	4,9	4,6	4,1	4	24
26						4,7	4,5	4,4	4,2	3,9	3,5	3,4	26
28							3,9	3,8	3,6	3,4	2,9	2,9	28
30							3,4	3,2	3	2,8	2,4	2,4	30
32								2,8	2,6	2,3	2	1,9	32
34								2,4	2,1	1,9	1,6	1,6	34
36									1,8	1,6	1,2	1,2	36
38									1,5	1,3			38
40										1			40







TAB 1753306

     													
m	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	m
3	90												3
3,5	82	69	58										3,5
4	75	70	59	56									4
4,5	69	67	60	56	46,5								4,5
5	63	59	54	49,5	46	38							5
6	49	47,5	43,5	41	40	36,5	30	25,1					6
7	37,5	39	36	36	33,5	31,5	28,4	24,2	20,2				7
8	30,5	31,5	32,5	30,5	29	27,2	25,7	23,1	19,6	17,5			8
9		26,5	27,2	26,7	25,3	24	22,7	21,4	18,8	17	13,4		9
10		22,6	23,2	23,4	22,3	21,2	20,7	19,4	17,8	16,5	13	10,6	10
12		17,1	17,7	17,8	17,8	17,8	16,8	15,7	15,2	14,6	12,3	10	12
14			14,1	14,2	14,1	14,5	14,2	13,5	12,8	12,3	11,6	9,4	14
16			11,5	12,1	11,5	11,8	11,8	11,5	11,3	10,9	10,2	8,9	16
18				10,1	9,6	10	10,1	10,1	9,8	9,3	8,6	8,4	18
20					8,1	8,8	8,7	8,6	8,4	8	7,4	7,2	20
22					7,4	7,6	7,4	7,4	7,2	6,9	6,3	6,2	22
24						6,6	6,5	6,4	6,1	5,8	5,4	5,4	24
26						5,8	5,6	5,6	5,3	5	4,6	4,6	26
28							4,9	4,8	4,6	4,4	4	3,9	28
30							4,3	4,2	4	3,8	3,4	3,4	30
32								3,7	3,4	3,2	2,9	2,9	32
34								3,2	3	2,8	2,4	2,4	34
36									2,6	2,3	2	2	36
38									2,2	2	1,6	1,6	38
40										1,7	1,3	1,3	40
42										1,4	1	1	42
44											0,8		44

TAB 1753314

Traglasten
Lifting capacities
Forces de levage • Portate
Tablas de carga • Грузоподъемность

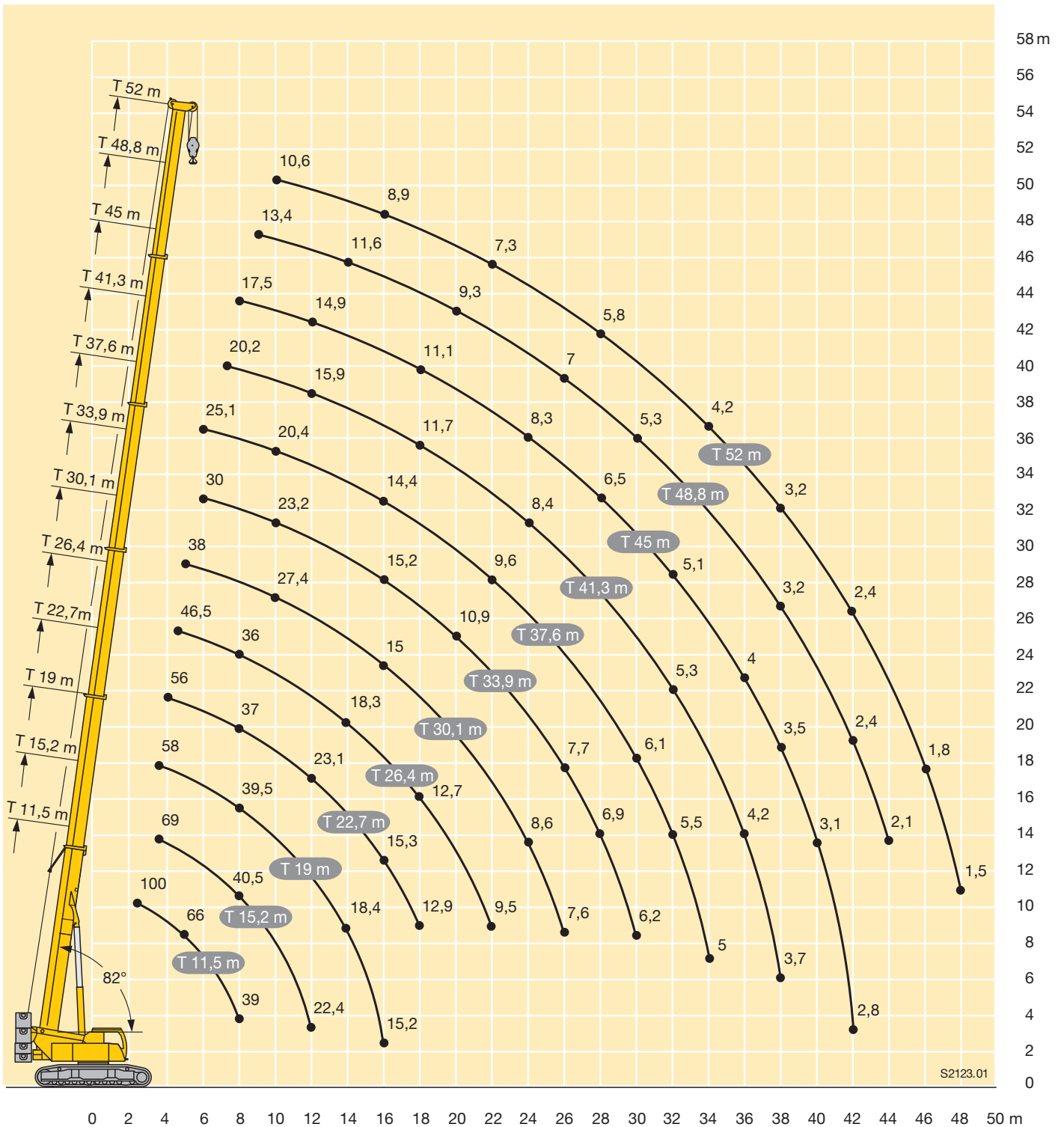
T

	 11,5-48,8 m	 ±3,5 m	 360°	 20 t	 15 t	 EN								
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m			
5				29,6									5	
6	30	28,6	26,2	24,1	23,2	22,1							6	
7	23,7	24,8	22,8	21,3	20,7	19,1	18,9	18,1					7	
8	19,3	20,6	19,4	18,1	17,7	17,8	17,3	16,3	15,9	14,8			8	
9		17,3	18	17,7	16,7	16,5	15,7	15	14,6	13,9	13		9	
10		14,8	15,5	16,1	14,7	14,9	14,5	13,8	13,1	12,4	11,6		10	
12		11,2	11,8	12,4	12,5	12,3	11,7	11,2	10,6	10	9,3		12	
14			9,3	9,8	10	10,1	9,6	9,2	8,7	8,2	7,5		14	
16			7,6	8	8,1	8,2	8	7,7	7,2	6,8	6,2		16	
18				6,7	6,7	6,9	6,7	6,5	6,1	5,6	5,1		18	
20					5,7	5,8	5,6	5,4	5,1	4,7	4,2		20	
22					4,8	4,9	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4		22	
24						4,1	4	3,9	3,6	3,3	2,8		24	
26						3,5	3,3	3,2	3	2,7	2,2		26	
28							2,8	2,7	2,5	2,2	1,7		28	
30							2,4	2,2	2	1,8	1,3		30	
32								1,9	1,6	1,4			32	
34								1,5	1,3				34	
36									1				36	

TAB 1753322

Hubhöhen
Lifting heights
 Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento
 Alturas de elevación • Высота подъема

T



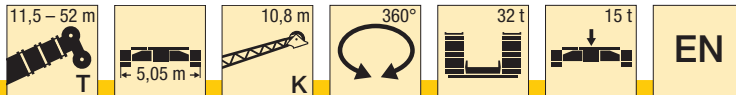
Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

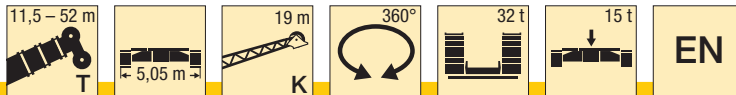
Tablas de carga • Грузоподъемность

TK



m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	12																		4
4,5	11,6																		4,5
5	11,2																		5
6	10,4																		6
7	9,5	9,5		13,5															7
8	8,6	8,9		13,1			11,9												8
9	7,9	8,3		12,8			11,7			9,5			7,6						9
10	7,2	7,8	7,5	12,5			11,5			9,2			7,4			6,1			10
12	6,2	6,8	6,8	11,9	10,4		11,1	10		8,8			7			5,7			12
14	5,3	5,8	6,2	11,2	9,8	8,5	10,5	9,5		8,4	7,9		6,7	6,5		5,4	5,2		14
16	4,6	5	5,3	10,5	9,2	8,1	9,9	9,1	8	8	7,5	7,2	6,4	6,1		5,2	4,9		16
18	4,2	4,4	4,9	9,6	8,6	7,7	9,1	8,6	7,6	7,5	7,1	6,8	6,1	5,8	5,6	4,9	4,7	4,6	18
20				8,8	8,1	7,3	8,3	8,1	7,3	7,2	6,7	6,5	5,8	5,5	5,4	4,6	4,5	4,4	20
22				8,1	7,7	7	7,6	7,7	7	6,8	6,4	6,2	5,5	5,3	5,2	4,4	4,2	4,2	22
24				7,5	7,3	6,7	7	7,1	6,8	6,3	6,1	5,9	5,2	5	5	4,2	4	4	24
26				6,9	6,9	6,5	6,4	6,5	6,5	5,8	5,8	5,7	5	4,8	4,8	4	3,8	3,8	26
28				6,2	6,4	6,3	5,7	6	6,1	5,4	5,5	5,5	4,8	4,6	4,6	3,8	3,7	3,6	28
30				5,4	5,7	6	5,4	5,4	5,7	5	5,1	5,3	4,6	4,4	4,4	3,6	3,5	3,5	30
32				4,7	5	5,2	4,8	5	5	4,4	4,8	4,9	4,4	4,3	4,3	3,5	3,4	3,4	32
34				4,1	4,4	4,6	4,2	4,5	4,7	4,3	4,1	4,4	4	4,1	4,2	3,3	3,3	3,2	34
36				3,7	3,8	4	3,9	3,9	4,1	3,8	4	4	3,5	3,8	4	3,2	3,1	3,1	36
38				3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,4	3,6	3,7	3	3,3	3,4	2,9	3	3	38
40				3,4	3,4	3,5	3,2	3,4	3,5	2,9	3,1	3,3	2,6	2,8	3	2,5	2,8	3	40
42				3,1	3,2	3,2	2,8	3	3	2,6	2,8	2,9	2,2	2,4	2,6	2,2	2,4	2,6	42
44					2,8		2,5	2,6	2,7	2,2	2,4	2,5	1,9	2,1	2,2	1,8	2	2,2	44
46							2,2	2,3		2	2,1	2,1	1,6	1,8	1,8	1,5	1,7	1,8	46
48							2	2		1,7	1,8	1,8	1,3	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5	48
50										1,5	1,5		1,1	1,2	1,2	1	1,2	1,2	50
52										1,2			0,9	1	1	0,8	0,9	1	52

TAB 1753008 / 1753015 / 1753022



m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	4,5																		6
7	4,3																		7
8	4,1			5,1															8
9	3,9			5			4,8												9
10	3,7			4,9			4,7			4,4									10
12	3,4	3		4,7			4,6			4,3			3,9			3,5			12
14	3,1	2,8		4,5			4,4			4,2			3,9			3,4			14
16	3	2,7	2,5	4,2	3,3		4,2	3,2		4			3,7			3,3			16
18	2,8	2,5	2,4	4	3,1		4	3,1		3,9	3,1		3,6	3		3,2			18
20	2,7	2,5	2,3	3,8	3	2,5	3,8	3		3,7	3		3,5	2,9		3,1	2,8		20
22	2,6	2,4	2,3	3,6	2,9	2,5	3,6	2,9	2,5	3,5	2,9	2,5	3,4	2,8		3,1	2,7		22
24	2,5	2,4	2,3	3,5	2,8	2,4	3,5	2,8	2,4	3,4	2,8	2,4	3,2	2,7	2,4	3	2,7	2,3	24
26	2,5	2,4	2,3	3,3	2,7	2,4	3,3	2,7	2,4	3,3	2,7	2,4	3,1	2,6	2,3	2,9	2,6	2,3	26
28				3,2	2,7	2,4	3,2	2,7	2,4	3,2	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,7	2,5	2,3	28
30				3,1	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3	2,5	2,3	2,6	2,5	2,3	30
32				3	2,5	2,3	3	2,6	2,3	3	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,5	2,4	2,3	32
34				2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,5	2,4	2,2	34
36				2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,7	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2	36
38				2,7	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	38
40				2,6	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	40
42				2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,6	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1	42
44				2,5	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,2	2,3	2,3	2,1	2	2,1	44
46				2,4	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	1,9	2,3	2,3	1,9	2	2	46
48				2,4	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	2	2,3	2,3	1,7	2	2,2	1,6	1,9	2	48
50				2,3	2,4	2,3	2	2,2	2,3	1,7	2	2,1	1,4	1,7	1,9	1,3	1,7	1,9	50
52				2,1	2,1		1,8	1,9	2	1,5	1,7	1,8	1,2	1,4	1,6	1,1	1,4	1,6	52
54							1,6	1,7		1,3	1,5	1,5	1	1,2	1,3	0,9	1,2	1,3	54
56							1,4	1,4		1,1	1,2	1,3	0,8	1	1		0,9	1	56
58										0,9	1				0,8			0,8	58

TAB 1753008 / 1753015 / 1753022

		11,5 – 52 m			10,8 m			360°			26 t			15 t			EN				
		T			K																
		5,05 m																			
m	m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m	
		10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
3	12,6																			3	
3,5	12,3																			3,5	
4	12																			4	
4,5	11,6																			4,5	
5	11,2	11																		5	
6	10,4	10,2																		6	
7	9,5	9,5			13,5															7	
8	8,6	8,9	8,5		13,1			11,9												8	
9	7,9	8,3	8		12,8			11,7			9,5			7,6						9	
10	7,2	7,8	7,5		12,5			11,5			9,2			7,4			6,1			10	
12	6,2	6,8	6,8		11,9	10,4		11,1	10		8,8			7			5,7			12	
14	5,3	5,8	6,2		11,2	9,8	8,5	10,5	9,5		8,4	7,9		6,7	6,5		5,4	5,2		14	
16	4,6	5	5,3		10,5	9,2	8,1	9,9	9,1	8	8	7,5	7,2	6,4	6,1		5,2	4,9		16	
18	4,2	4,4	4,9		9,6	8,6	7,7	9,1	8,6	7,6	7,5	7,1	6,8	6,1	5,8	5,6	4,9	4,7	4,6	18	
20					8,8	8,1	7,3	8,3	8,1	7,3	7,2	6,7	6,5	5,8	5,5	5,4	4,6	4,5	4,4	20	
22					7,8	7,7	7	7,1	7,7	7	6,8	6,4	6,2	5,5	5,3	5,2	4,4	4,2	4,2	22	
24					6,8	7,2	6,7	6,5	6,7	6,8	6,1	6,1	5,9	5,2	5	5	4,2	4	4	24	
26					5,9	6,4	6,5	5,8	5,8	6,2	5,3	5,8	5,7	5	4,8	4,8	4	3,8	3,8	26	
28					5,1	5,5	5,8	5,1	5,5	5,5	4,8	5	5,4	4,6	4,6	4,6	3,8	3,7	3,6	28	
30					4,5	4,7	5	4,6	4,8	5,1	4,6	4,5	4,7	4	4,4	4,4	3,6	3,5	3,5	30	
32					4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4	4,3	4,3	3,5	3,9	4,1	3,4	3,4	3,4	32	
34					4	4	4	3,7	4	4,1	3,5	3,8	4	3	3,4	3,6	2,9	3,2	3,2	34	
36					3,5	3,7	3,8	3,2	3,5	3,6	3	3,3	3,4	2,6	2,9	3,1	2,5	2,8	3	36	
38					3,1	3,3	3,4	2,8	3	3,2	2,6	2,8	3	2,2	2,5	2,7	2,1	2,4	2,6	38	
40					2,8	2,9	2,9	2,5	2,6	2,7	2,2	2,4	2,5	1,9	2,1	2,3	1,8	2	2,2	40	
42					2,4	2,5	2,6	2,1	2,3	2,3	1,9	2,1	2,2	1,5	1,7	1,9	1,5	1,7	1,9	42	
44					2,2	2,2		1,8	2	2	1,6	1,7	1,8	1,2	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	44	
46								1,6	1,7		1,3	1,5	1,5	1	1,1	1,2	0,9	1,1	1,2	46	
48								1,4	1,4		1,1	1,2	1,2		0,9	0,9		0,8	0,9	48	
50											0,9	0,9								50	

TAB 1753009 / 1753016 / 1753023

		11,5 – 52 m			19 m			360°			26 t			15 t			EN				
		T			K																
		5,05 m																			
m	m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m	
		19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			19 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
5	4,7																			5	
6	4,5																			6	
7	4,3																			7	
8	4,1				5,1															8	
9	3,9	3,4			5			4,8												9	
10	3,7	3,3			4,9			4,7			4,4									10	
12	3,4	3			4,7			4,6			4,3			3,9			3,5			12	
14	3,1	2,8			4,5			4,4			4,2			3,9			3,4			14	
16	3	2,7	2,5		4,2	3,3		4,2	3,2		4			3,7			3,3			16	
18	2,8	2,5	2,4		4	3,1		4	3,1		3,9	3,1		3,6	3		3,2			18	
20	2,7	2,5	2,3		3,8	3	2,5	3,8	3		3,7	3		3,5	2,9		3,1	2,8		20	
22	2,6	2,4	2,3		3,6	2,9	2,5	3,6	2,9	2,5	3,5	2,9	2,5	3,4	2,8		3,1	2,7		22	
24	2,5	2,4	2,3		3,5	2,8	2,4	3,5	2,8	2,4	3,4	2,8	2,4	3,2	2,7	2,4	3	2,7	2,3	24	
26	2,5	2,4	2,3		3,3	2,7	2,4	3,3	2,7	2,4	3,3	2,7	2,4	3,1	2,6	2,3	2,9	2,6	2,3	26	
28					3,2	2,7	2,4	3,2	2,7	2,4	3,2	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,7	2,5	2,3	28	
30					3,1	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3	2,5	2,3	2,6	2,5	2,3	30	
32					3	2,5	2,3	3	2,6	2,3	3	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,5	2,4	2,3	32	
34					2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,5	2,4	2,2	34	
36					2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,7	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2	36	
38					2,7	2,5	2,3	2,7	2,5	2,3	2,7	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	38	
40					2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	2	2,2	2,2	40	
42					2,5	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	1,9	2,3	2,3	1,7	2,1	2,1	42	
44					2,5	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	1,9	2,3	2,3	1,6	2	2,3	1,5	1,9	2,1	44	
46					2,2	2,4	2,3	1,9	2,2	2,3	1,6	2	2,2	1,3	1,7	1,9	1,2	1,6	1,9	46	
48					1,9	2,1	2,2	1,6	1,9	2	1,4	1,7	1,8	1,1	1,4	1,6	1	1,3	1,6	48	
50					1,7	1,8	1,8	1,4	1,6	1,7	1,2	1,4	1,5	0,8	1,1	1,3	1,1	1,1	1,3	50	
52					1,5	1,6		1,2	1,4	1,4	1	1,2	1,3		0,9	1	0,8	1	0,8	52	
54								1	1,1		0,8	0,9	1						0,8	54	
56								0,9	0,9											56	

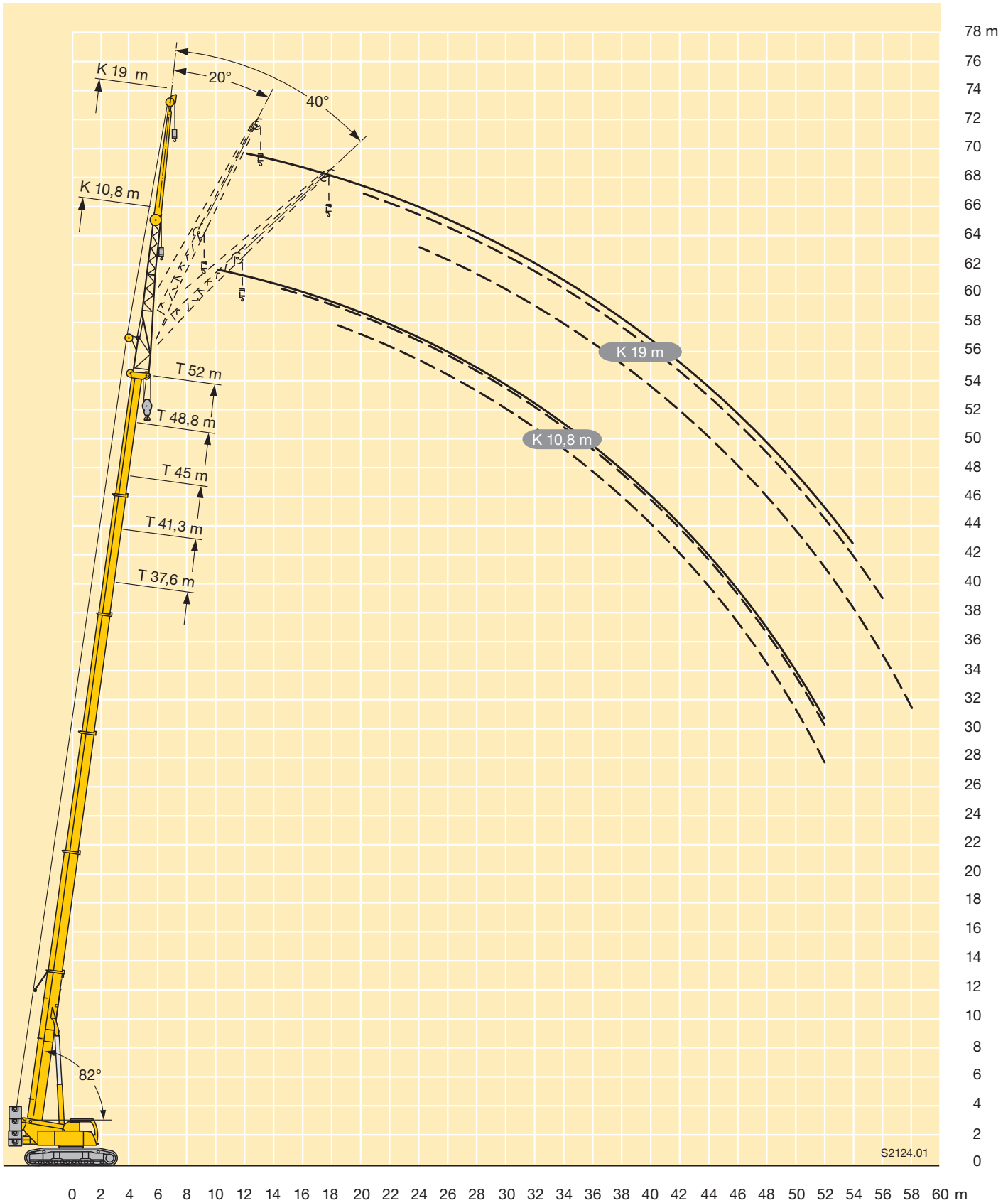
TAB 1753009 / 1753016 / 1753023

Hubhöhen

Lifting heights

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

TK



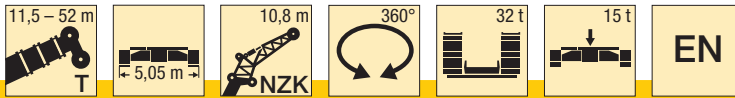
Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

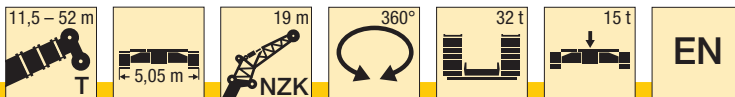
Tablas de carga • Грузоподъемность

TNZK



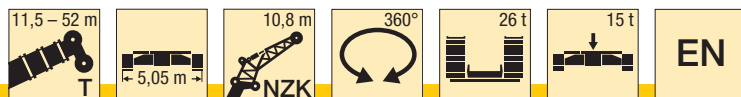
m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	11,8																		4
4,5	11,5																		4,5
5	11,1																		5
6	10,4																		6
7	9,5			13,3															7
8	8,6	8,8		13			11,9												8
9	7,9	8,2		12,6			11,6			9,4			7,5						9
10	7,2	7,7	7,5	12,3			11,3			9,1			7,3			6			10
12	6,2	6,7	6,7	11,7	10,3		10,9	9,9		8,7			7			5,7			12
14	5,3	5,7	6,1	11	9,7	8,4	10,4	9,4		8,3	7,8		6,6	6,4		5,4	5,1		14
16	4,6	4,9	5,3	10,4	9,1	8	9,8	8,9	7,9	7,9	7,4	7,2	6,3	6		5,1	4,9		16
18	4,1	4,3	5	9,6	8,5	7,6	9	8,5	7,6	7,4	7	6,8	6	5,7	5,6	4,8	4,6	4,6	18
20				8,8	8	7,2	8,3	8	7,2	7,1	6,6	6,5	5,7	5,4	5,4	4,6	4,4	4,3	20
22				8	7,6	6,9	7,5	7,6	7	6,7	6,3	6,1	5,4	5,2	5,1	4,3	4,2	4,1	22
24				7,4	7,2	6,7	6,9	7	6,7	6,3	6	5,9	5,2	5	4,9	4,1	4	3,9	24
26				6,9	6,8	6,4	6,3	6,4	6,5	5,8	5,7	5,6	4,9	4,8	4,7	3,9	3,8	3,8	26
28				6,1	6,3	6,2	5,7	5,9	6,1	5,3	5,5	5,4	4,7	4,6	4,5	3,8	3,6	3,6	28
30				5,3	5,7	5,9	5,3	5,3	5,6	4,9	5,1	5,2	4,5	4,4	4,4	3,6	3,5	3,4	30
32				4,6	5	5,2	4,7	4,9	5	4,4	4,7	4,9	4,3	4,2	4,2	3,4	3,3	3,3	32
34				4,1	4,3	4,5	4,1	4,4	4,6	4,2	4,1	4,3	3,9	4,1	4,1	3,3	3,2	3,2	34
36				3,7	3,8	3,9	3,8	3,9	4	3,7	4	4	3,4	3,7	3,9	3,2	3,1	3,1	36
38				3,5	3,5	3,6	3,5	3,6	3,7	3,3	3,5	3,7	2,9	3,2	3,4	2,8	3	3	38
40				3,3	3,4	3,4	3,1	3,3	3,4	2,9	3,1	3,2	2,5	2,8	2,9	2,5	2,7	2,9	40
42				3,1	3,2	3,2	2,8	2,9	3	2,5	2,7	2,8	2,1	2,4	2,5	2,1	2,3	2,5	42
44				2,7	2,8		2,4	2,5	2,6	2,2	2,3	2,4	1,8	2	2,1	1,8	2	2,1	44
46							2,1	2,2		1,9	2	2	1,5	1,7	1,8	1,5	1,6	1,8	46
48							1,9	1,9		1,6	1,7	1,7	1,2	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4	48
50										1,4	1,4		1	1,1	1,2	0,9	1,1	1,1	50
52										1,2			0,8	0,9	0,9		0,8	0,9	52

TAB 1753029 / 1753036 / 1753043



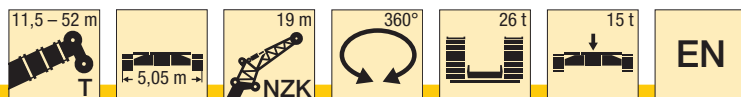
m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	4,5																		6
7	4,3																		7
8	4,1			5,1															8
9	3,9			5			4,8												9
10	3,7			4,9			4,7			4,4									10
12	3,4	3		4,6			4,5			4,3			3,9			3,4			12
14	3,1	2,8		4,4			4,3			4,1			3,8			3,4			14
16	2,9	2,7	2,4	4,2	3,2		4,1	3,2		4			3,7			3,3			16
18	2,8	2,5	2,4	3,9	3,1		3,9	3,1		3,8	3		3,6	2,9		3,2			18
20	2,6	2,5	2,3	3,7	3	2,5	3,7	3		3,6	2,9		3,4	2,8		3,1	2,8		20
22	2,5	2,4	2,3	3,6	2,9	2,5	3,6	2,9	2,5	3,5	2,8	2,4	3,3	2,8		3,1	2,7		22
24	2,5	2,4	2,3	3,4	2,8	2,4	3,4	2,8	2,4	3,3	2,8	2,4	3,2	2,7	2,4	2,9	2,6	2,3	24
26	2,5	2,4	2,3	3,3	2,7	2,4	3,3	2,7	2,4	3,2	2,7	2,4	3,1	2,6	2,3	2,8	2,6	2,3	26
28				3,1	2,6	2,4	3,2	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,7	2,5	2,3	28
30				3	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,9	2,5	2,3	2,6	2,5	2,3	30
32				2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,5	2,4	2,2	32
34				2,8	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2	34
36				2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	36
38				2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	38
40				2,6	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,2	2,1	2,2	40
42				2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,5	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1	42
44				2,5	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,2	2,3	2,3	2	2	2	44
46				2,4	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	1,9	2,2	2,3	1,8	1,9	2	46
48				2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	2,3	1,9	2,2	2,3	1,6	1,9	2,1	1,5	1,9	1,9	48
50				2,2	2,3	2,3	1,9	2,1	2,2	1,7	1,9	2,1	1,3	1,6	1,8	1,3	1,6	1,8	50
52				2	2,1		1,7	1,9	1,9	1,4	1,7	1,8	1,1	1,4	1,5	1	1,3	1,5	52
54							1,5	1,6		1,2	1,4	1,5	0,9	1,1	1,2	0,8	1,1	1,2	54
56							1,3	1,4		1	1,2	1,2		0,9	1	0,9	1	1	56
58										0,9	1								58

TAB 1753029 / 1753036 / 1753043



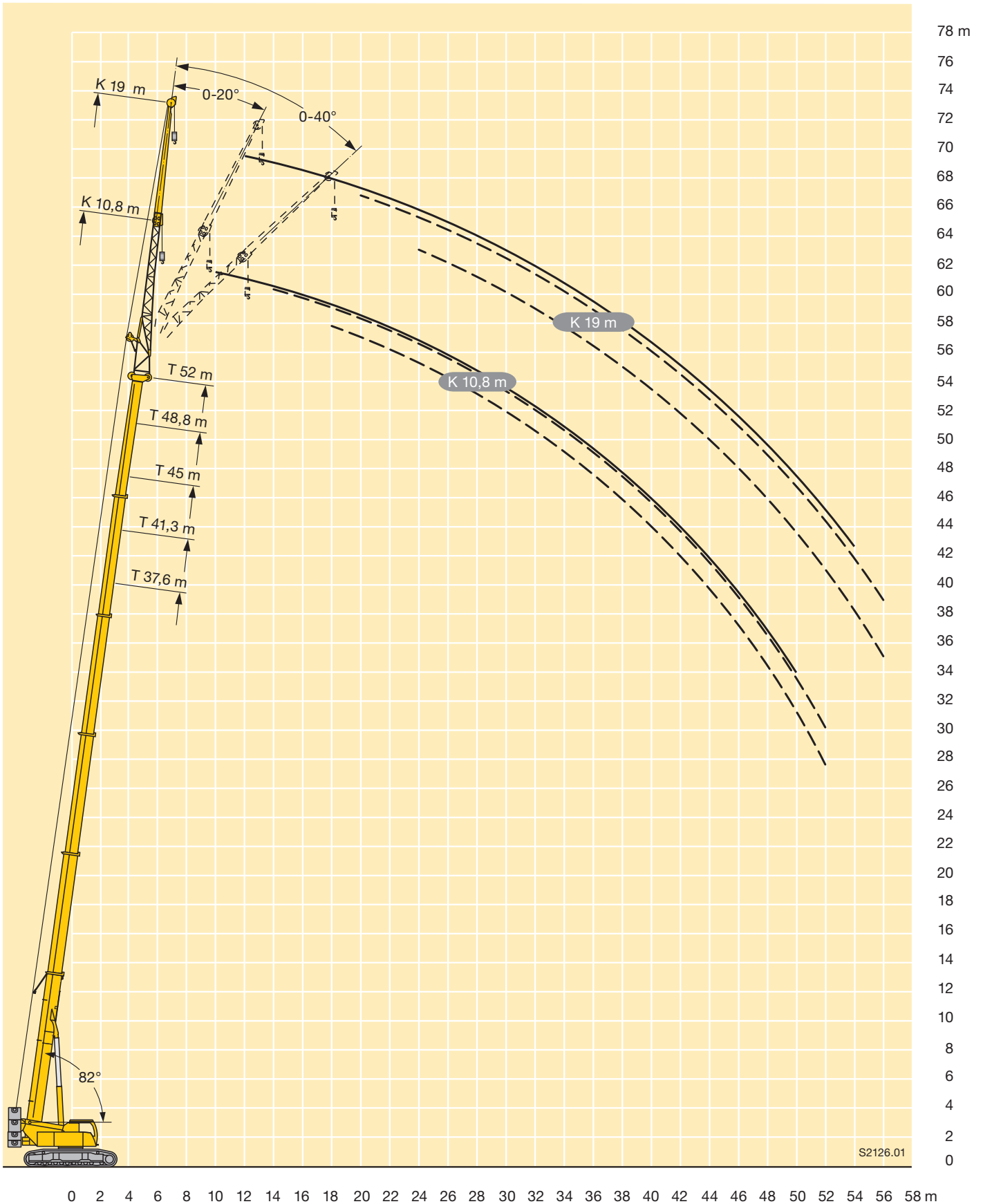
m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	12,5																		3
3,5	12,2																		3,5
4	11,8																		4
4,5	11,5																		4,5
5	11,1	10,9																	5
6	10,4	10,2																	6
7	9,5	9,4		13,3															7
8	8,6	8,8	8,5	13			11,9												8
9	7,9	8,2	7,9	12,6			11,6			9,4			7,5						9
10	7,2	7,7	7,5	12,3			11,3			9,1			7,3			6			10
12	6,2	6,7	6,7	11,7	10,3		10,9	9,9		8,7			7			5,7			12
14	5,3	5,7	6,1	11	9,7	8,4	10,4	9,4		8,3	7,8		6,6	6,4		5,4	5,1		14
16	4,6	4,9	5,3	10,4	9,1	8	9,8	8,9	7,9	7,9	7,4	7,2	6,3	6		5,1	4,9		16
18	4,1	4,3	5	9,6	8,5	7,6	9	8,5	7,6	7,4	7	6,8	6	5,7	5,6	4,8	4,6	4,6	18
20				8,8	8	7,2	8,2	8	7,2	7,1	6,6	6,5	5,7	5,4	5,4	4,6	4,4	4,3	20
22				7,7	7,6	6,9	7	7,6	7	6,7	6,3	6,1	5,4	5,2	5,1	4,3	4,2	4,1	22
24				6,7	7,2	6,7	6,4	6,6	6,7	6	6	5,9	5,2	5	4,9	4,1	4	3,9	24
26				5,8	6,3	6,4	5,8	5,8	6,1	5,2	5,7	5,6	4,9	4,8	4,7	3,9	3,8	3,8	26
28				5	5,4	5,7	5,1	5,4	5,4	4,8	4,9	5,3	4,6	4,6	4,5	3,8	3,6	3,6	28
30				4,4	4,7	4,9	4,5	4,8	5	4,5	4,4	4,6	4	4,3	4,4	3,6	3,5	3,4	30
32				4,2	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3	3,9	4,2	4,3	3,4	3,8	4,1	3,3	3,3	3,3	32
34				3,9	3,9	3,9	3,6	3,9	4	3,4	3,7	3,9	3	3,3	3,5	2,8	3,2	3,2	34
36				3,5	3,7	3,8	3,2	3,4	3,6	2,9	3,2	3,4	2,5	2,8	3	2,4	2,7	2,9	36
38				3,1	3,2	3,3	2,8	3	3,1	2,5	2,7	2,9	2,2	2,4	2,6	2	2,3	2,5	38
40				2,7	2,8	2,9	2,4	2,6	2,6	2,1	2,3	2,5	1,8	2	2,2	1,7	1,9	2,1	40
42				2,4	2,5	2,5	2,1	2,2	2,3	1,8	2	2,1	1,5	1,7	1,8	1,4	1,6	1,8	42
44				2,1	2,1		1,8	1,9	1,9	1,5	1,7	1,7	1,2	1,3	1,5	1,1	1,3	1,4	44
46							1,5	1,6		1,2	1,4	1,4	0,9	1,1	1,1	1	1,1	1,1	46
48							1,3	1,3		1	1,1	1,1			0,8			0,8	48
50										0,8	0,9								50

TAB 1753030 / 1753037 / 1753044



m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	4,7																		5
6	4,5																		6
7	4,3																		7
8	4,1			5,1															8
9	3,9	3		5			4,8												9
10	3,7	3		4,9			4,7			4,4									10
12	3,4	3		4,6			4,5			4,3			3,9			3,4			12
14	3,1	2,8		4,4			4,3			4,1			3,8			3,4			14
16	2,9	2,7	2,4	4,2	3,2		4,1	3,2		4			3,7			3,3			16
18	2,8	2,5	2,4	3,9	3,1		3,9	3,1		3,8	3		3,6	2,9		3,2			18
20	2,6	2,5	2,3	3,7	3	2,5	3,7	3		3,6	2,9		3,4	2,8		3,1	2,8		20
22	2,5	2,4	2,3	3,6	2,9	2,5	3,6	2,9	2,5	3,5	2,8	2,4	3,3	2,8		3,1	2,7		22
24	2,5	2,4	2,3	3,4	2,8	2,4	3,4	2,8	2,4	3,3	2,8	2,4	3,2	2,7	2,4	2,9	2,6	2,3	24
26	2,5	2,4	2,3	3,3	2,7	2,4	3,3	2,7	2,4	3,2	2,7	2,4	3,1	2,6	2,3	2,8	2,6	2,3	26
28				3,1	2,6	2,4	3,2	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,7	2,5	2,3	28
30				3	2,6	2,3	3,1	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,9	2,5	2,3	2,6	2,5	2,3	30
32				2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,5	2,4	2,2	32
34				2,8	2,5	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2	34
36				2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	36
38				2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	38
40				2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,1	2,4	2,3	2	2,1	2,2	40
42				2,5	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	1,8	2,2	2,3	1,7	2,1	2,1	42
44				2,4	2,4	2,3	2,1	2,3	2,3	1,9	2,2	2,3	1,5	1,9	2,2	1,4	1,8	2	44
46				2,1	2,3	2,3	1,8	2,1	2,3	1,6	1,9	2,1	1,3	1,6	1,9	1,1	1,5	1,8	46
48				1,9	2	2,1	1,6	1,8	1,9	1,3	1,6	1,8	1	1,3	1,5	0,9	1,2	1,5	48
50				1,6	1,8	1,8	1,4	1,6	1,6	1,1	1,4	1,5	1,1	1,1	1,2	1	1,2	1,2	50
52				1,4	1,5		1,1	1,3	1,3	0,9	1,1	1,2		0,8	1		1		52
54							1	1,1			0,9	0,9							54
56							0,8	0,8											56

TAB 1753030 / 1753037 / 1753044



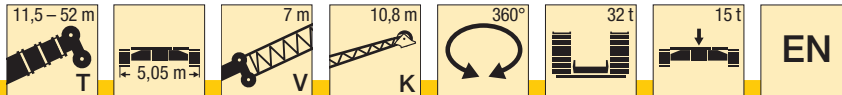
Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

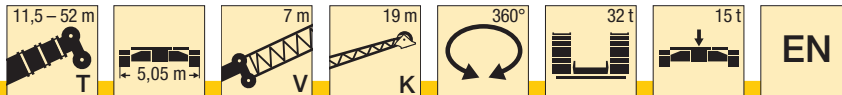
Tablas de carga • Грузоподъемность

TVK



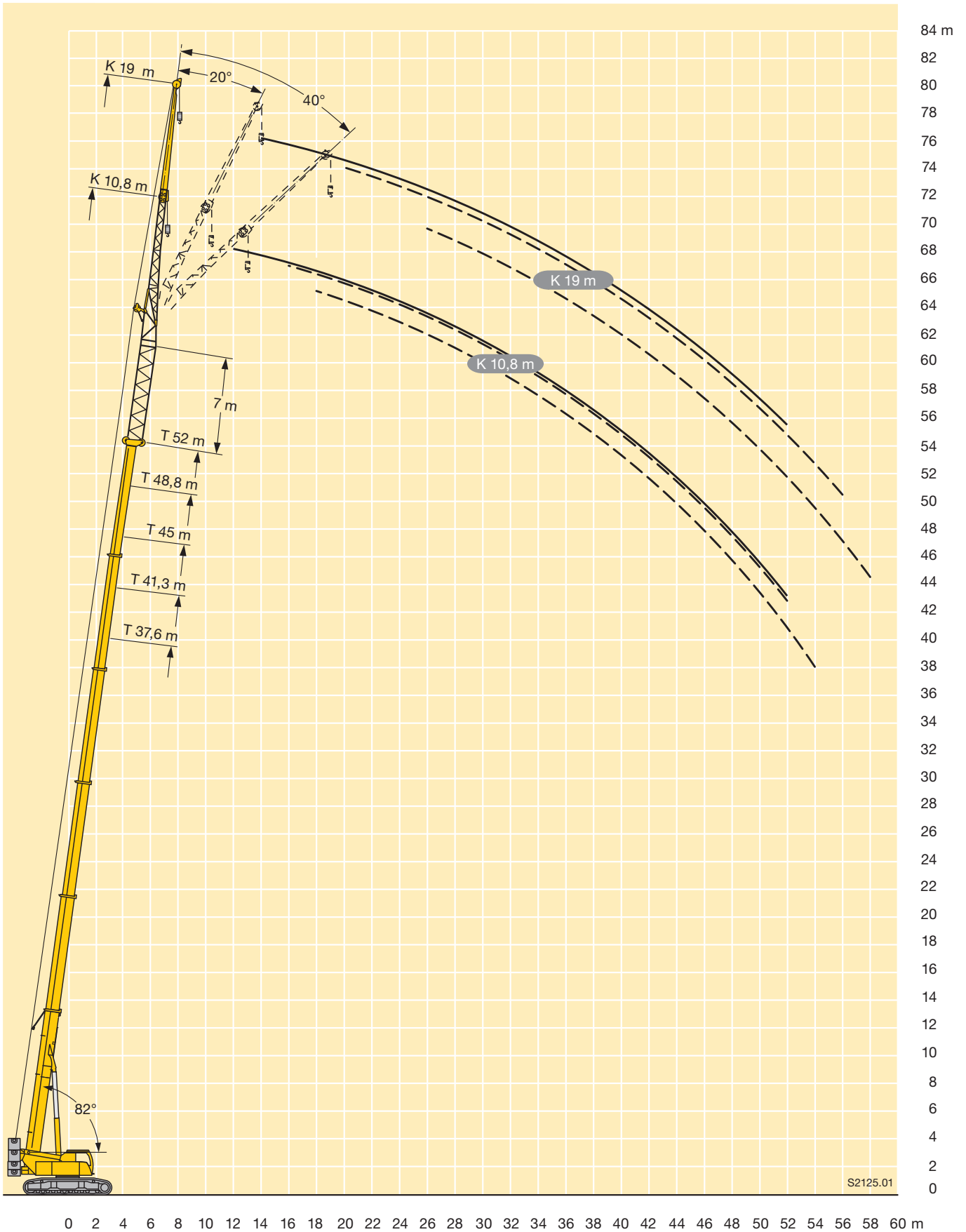
m	11,5 m + 7 m			41,3 m + 7 m			45 m + 7 m			48,8 m + 7 m			52 m + 7 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	5,2															5
6	4,9															6
7	4,7															7
8	4,4	4,4		5,9												8
9	4,2	4,2		5,7			5,4									9
10	4	4		5,6			5,3			4,9						10
12	3,6	3,6	3,6	5,3	4,9		5			4,7			3,9			12
14	3,3	3,3	3,2	5	4,7		4,8	4,5		4,5	4,3		3,7			14
16	3	3	3	4,8	4,4	4,1	4,6	4,3	4	4,3	4,1		3,6	3,4		16
18	2,7	2,8	2,7	4,5	4,2	3,9	4,4	4,1	3,8	4,2	3,9	3,7	3,4	3,3	3,2	18
20	2,5	2,6	2,6	4,3	4	3,7	4,2	3,9	3,6	4	3,8	3,5	3,2	3,1	3	20
22	2,3	2,3	2,4	4,1	3,8	3,5	4	3,7	3,5	3,8	3,6	3,4	3,1	3	2,9	22
24	2,1	2,2	2,3	3,9	3,6	3,4	3,8	3,6	3,4	3,7	3,5	3,3	2,9	2,8	2,8	24
26	1,9	2		3,7	3,4	3,2	3,6	3,4	3,2	3,5	3,3	3,2	2,8	2,7	2,6	26
28				3,5	3,3	3,1	3,5	3,3	3,1	3,4	3,2	3	2,7	2,6	2,5	28
30				3,3	3,1	3	3,3	3,1	3	3,2	3,1	2,9	2,5	2,4	2,4	30
32				3,2	3	2,9	3,2	3	2,9	3,1	3	2,8	2,4	2,3	2,3	32
34				3	2,9	2,8	3	2,9	2,8	3	2,9	2,8	2,3	2,2	2,2	34
36				2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	2,2	2,2	2,1	36
38				2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	2,1	2,1	2	38
40				2,7	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5	2,6	2,6	2,5	2,1	2	2	40
42				2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,3	2,5	2,5	2	1,9	1,9	42
44				2,5	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	1,9	2,1	2,3	1,8	1,9	1,8	44
46				2,2	2,3		1,9	2,1	2,2	1,6	1,8	1,9	1,5	1,7	1,8	46
48				1,9	2		1,7	1,8	1,9	1,3	1,5	1,6	1,3	1,5	1,6	48
50				1,7	1,8		1,4	1,5		1,1	1,2	1,3	1	1,2	1,3	50
52				1,4	1,5		1,2	1,3		0,8	1	1,1	0,8	0,9	1	52
54				1,2	1,3		1	1,1				0,8			0,8	54
56							0,8	0,8								56

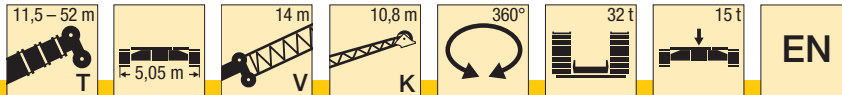
TAB 1753050 / 1753057 / 1753064



m	11,5 m + 7 m			41,3 m + 7 m			45 m + 7 m			48,8 m + 7 m			52 m + 7 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
7	3,5															7
8	3,4															8
9	3,3			3,7												9
10	3,2			3,7			3,5									10
12	2,9	2,9		3,6			3,5			3,3						12
14	2,7	2,7		3,6			3,4			3,2			2,7			14
16	2,5	2,5		3,4			3,3			3,1			2,6			16
18	2,3	2,3	2,4	3,3	3		3,2	3		3			2,5			18
20	2,1	2,1	2,2	3,2	2,9		3,1	2,9		2,9	2,8		2,4	2,3		20
22	2	2	2,1	3	2,8	2,5	3	2,7		2,8	2,7		2,3	2,2		22
24	1,9	1,9	1,9	2,9	2,7	2,5	2,8	2,6	2,5	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1		24
26	1,8	1,8	1,8	2,8	2,6	2,4	2,7	2,5	2,4	2,6	2,4	2,3	2,1	2	2	26
28	1,6	1,7	1,7	2,6	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,5	2,4	2,2	2	2	1,9	28
30	1,5	1,6	1,6	2,5	2,3	2,2	2,5	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	1,9	1,9	1,8	30
32	1,5	1,5	1,6	2,4	2,2	2,2	2,4	2,2	2,1	2,3	2,2	2,1	1,8	1,8	1,8	32
34	1,4	1,4		2,3	2,2	2,1	2,3	2,1	2,1	2,3	2,1	2	1,7	1,7	1,7	34
36				2,2	2,1	2	2,2	2,1	2	2,2	2	2	1,7	1,7	1,7	36
38				2,1	2	1,9	2,1	2	1,9	2,1	2	1,9	1,6	1,6	1,6	38
40				2,1	1,9	1,9	2,1	1,9	1,9	2,1	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5	40
42				2	1,9	1,8	2	1,9	1,8	2	1,9	1,8	1,5	1,5	1,5	42
44				1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	44
46				1,8	1,8	1,7	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,4	1,4	1,4	46
48				1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	48
50				1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,3	1,6	1,7	1,1	1,3	1,3	50
52				1,6	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,1	1,4	1,6	0,9	1,2	1,2	52
54				1,4	1,6		1,2	1,4	1,6	0,8	1,1	1,3		1	1,2	54
56				1,2	1,4		1	1,2	1,3		0,9	1,1		0,8	1	56
58				1	1,2		0,8	1				0,8			0,8	58
60				0,9	1			0,8								60

TAB 1753050 / 1753057 / 1753064





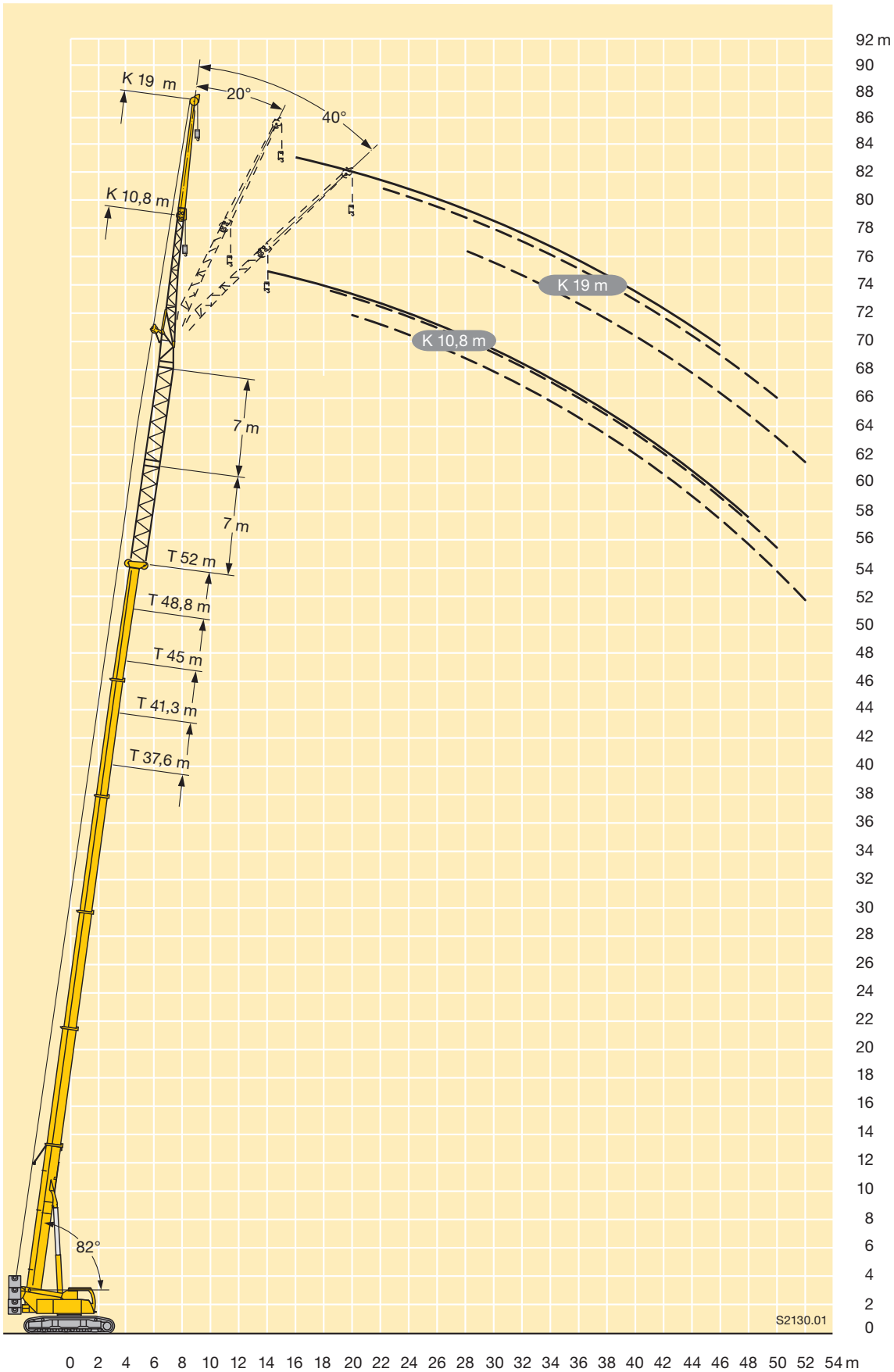
m	11,5 m + 14 m			41,3 m + 14 m			45 m + 14 m			48,8 m + 14 m			52 m + 14 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	3,9															5
6	3,8															6
7	3,6															7
8	3,5															8
9	3,3	3,3														9
10	3,1	3,2		4,1												10
12	2,8	2,9	2,9	3,9			3,7			3,1						12
14	2,6	2,6	2,6	3,7	3,5		3,5			3,1			2,5			14
16	2,4	2,4	2,4	3,5	3,3		3,4	3,2		3,1	3,1		2,4			16
18	2,2	2,2	2,2	3,4	3,2	3	3,2	3,1	2,9	2,9	2,9		2,4	2,4		18
20	2	2	2	3,2	3	2,9	3,1	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,3	2,3	2,3	20
22	1,8	1,8	1,8	3	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7	2,6	2,2	2,2	2,2	22
24	1,7	1,7	1,7	2,8	2,7	2,6	2,8	2,6	2,5	2,7	2,5	2,5	2,1	2,1	2,1	24
26	1,6	1,6	1,6	2,7	2,6	2,5	2,7	2,5	2,4	2,6	2,4	2,4	2	2	1,9	26
28	1,5	1,5	1,5	2,6	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	28
30	1,3	1,4	1,3	2,4	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	1,8	1,8	1,8	30
32	1,3	1,3	1,2	2,3	2,2	2,1	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	32
34				2,2	2,1	2	2,2	2,1	2	2,2	2	2	1,6	1,6	1,6	34
36				2,1	2	2	2,1	2	1,9	2,1	2	1,9	1,5	1,5	1,5	36
38				2	1,9	1,9	2	1,9	1,9	2	1,9	1,8	1,5	1,4	1,5	38
40				1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	40
42				1,8	1,8	1,7	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,3	1,3	1,3	42
44				1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	44
46				1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4	1,7	1,6	1,2	1,2	1,2	46
48				1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	1,4	1,5	1	1,2	1,2	48
50				1,6	1,5		1,3	1,5	1,5	0,9	1,1	1,3		1	1,1	50
52				1,3	1,4		1,1	1,2			0,9	1		0,9		52
54				1,1	1,2		0,8	1				0,8				54
56				0,9	1			0,8								56
58				0,8												58

TAB 1753071 / 1753078 / 1753085



m	11,5 m + 14 m			41,3 m + 14 m			45 m + 14 m			48,8 m + 14 m			52 m + 14 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
7	2,7															7
8	2,6															8
9	2,5															9
10	2,5															10
12	2,3			2,8			2,7									12
14	2,1	2,2		2,7			2,6			2,1						14
16	1,9	2		2,6			2,5			2,1			1,7			16
18	1,8	1,8	2	2,5			2,4			2			1,6			18
20	1,6	1,7	1,8	2,4	2,3		2,3	2,2		2			1,6			20
22	1,5	1,6	1,6	2,3	2,2		2,2	2,1		2	1,9		1,6	1,6		22
24	1,4	1,4	1,5	2,2	2,1	2	2,1	2		2	1,9		1,6	1,5		24
26	1,3	1,3	1,4	2	2	1,9	2	1,9	1,9	1,9	1,8		1,5	1,5		26
28	1,2	1,2	1,3	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,4	1,4	1,4	28
30	1,1	1,1	1,2	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	30
32	1	1,1	1,1	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	32
34	0,9	1	1	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	34
36	0,9	0,9	1	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,2	1,2	36
38	0,8	0,8	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	38
40	0,8			1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1	1	1,1	40
42				1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1	1	1	42
44				1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	1	44
46				1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	46
48				1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	48
50				1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	50
52				1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,8	1,1	1,1		0,8		52
54				1,1	1	1	1	1,1	1,1		0,9	1,1				54
56				1	1	1	0,8	1	1			0,9				56
58				0,9	1			0,9	1							58
60				0,9				0,8								60

TAB 1753071 / 1753078 / 1753085



		11,5 m + 7 m			41,3 m + 7 m			45 m + 7 m			48,8 m + 7 m			52 m + 7 m				
		10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
5	5,1																5	
6	4,9																6	
7	4,6																7	
8	4,4	4,4			5,8												8	
9	4,2	4,1			5,7			5,3									9	
10	3,9	3,9			5,5			5,2			4,8						10	
12	3,5	3,5	3,5		5,2	4,9		4,9			4,6			3,9			12	
14	3,2	3,2	3,2	5	4,6			4,7	4,4		4,4	4,2		3,7			14	
16	2,9	2,9	2,9	4,7	4,3	4		4,5	4,2	4	4,3	4		3,5	3,4		16	
18	2,7	2,7	2,7	4,5	4,1	3,8		4,3	4	3,8	4,1	3,9	3,7	3,3	3,2	3,1	18	
20	2,5	2,5	2,5	4,2	3,9	3,7		4,1	3,8	3,6	3,9	3,7	3,5	3,2	3,1	3	20	
22	2,3	2,3	2,3	4	3,7	3,5		3,9	3,7	3,4	3,8	3,5	3,4	3	2,9	2,8	22	
24	2,1	2,1	2,1	3,8	3,5	3,3		3,7	3,5	3,3	3,6	3,4	3,2	2,9	2,8	2,7	24	
26	1,8	1,9		3,6	3,4	3,2		3,6	3,3	3,2	3,4	3,3	3,1	2,7	2,6	2,6	26	
28				3,4	3,2	3,1		3,4	3,2	3	3,3	3,1	3	2,6	2,5	2,5	28	
30				3,3	3,1	2,9		3,3	3,1	2,9	3,2	3	2,9	2,5	2,4	2,3	30	
32				3,1	3	2,8		3,1	3	2,8	3,1	2,9	2,8	2,4	2,3	2,2	32	
34				3	2,8	2,7		3	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	2,3	2,2	2,1	34	
36				2,8	2,7	2,6		2,9	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	2,2	2,1	2,1	36	
38				2,7	2,6	2,6		2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	2,1	2	2	38	
40				2,6	2,6	2,5		2,7	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2	1,9	1,9	40	
42				2,5	2,5	2,4		2,5	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	1,9	1,9	1,8	42	
44				2,4	2,4	2,3		2,2	2,4	2,4	1,8	2,1	2,2	1,7	1,8	1,8	44	
46				2,1	2,2			1,9	2	2,1	1,5	1,7	1,9	1,4	1,6	1,7	46	
48				1,8	2			1,6	1,7	1,8	1,2	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	48	
50				1,6	1,7			1,3	1,5		1	1,2	1,2	0,9	1,1	1,2	50	
52				1,3	1,4			1,1	1,2			0,9	1		0,9	0,9	52	
54				1,1	1,2			0,9	1								54	

TAB 1753092 / 1753099 / 1753106

		11,5 m + 7 m			41,3 m + 7 m			45 m + 7 m			48,8 m + 7 m			52 m + 7 m				
		19 m			19 m			19 m			19 m			19 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
7	3,5																7	
8	3,4																8	
9	3,3				3,7												9	
10	3,1				3,7			3,5									10	
12	2,9				3,7			3,5			3,3						12	
14	2,6	2,7			3,5			3,4			3,2			2,7			14	
16	2,4	2,5			3,4			3,3			3,1			2,6			16	
18	2,3	2,3	2,4		3,3	3		3,1	2,9		3			2,4			18	
20	2,1	2,1	2,2		3,1	2,9		3	2,8		2,9	2,7		2,3	2,3		20	
22	1,9	2	2		3	2,7	2,5		2,9	2,7		2,8	2,6	2,2	2,2		22	
24	1,8	1,8	1,9		2,8	2,6	2,5		2,8	2,6	2,5	2,7	2,5	2,3	2,1	2,1	24	
26	1,7	1,7	1,8		2,7	2,5	2,4		2,7	2,5	2,4	2,6	2,4	2,3	2	2	26	
28	1,6	1,6	1,7		2,6	2,4	2,3		2,5	2,4	2,3	2,5	2,3	2,2	1,9	1,9	28	
30	1,5	1,5	1,6		2,5	2,3	2,2		2,4	2,3	2,2	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	30	
32	1,4	1,4	1,5		2,4	2,2	2,1		2,3	2,2	2,1	2,3	2,1	2,1	1,8	1,7	32	
34	1,3	1,4			2,3	2,1	2		2,3	2,1	2	2,2	2,1	2	1,7	1,7	34	
36					2,2	2	2		2,2	2	2	2,1	2	1,9	1,6	1,6	36	
38					2,1	2	1,9		2,1	2	1,9	2,1	1,9	1,9	1,6	1,5	38	
40					2	1,9	1,9		2	1,9	1,8	2	1,9	1,8	1,5	1,5	40	
42					1,9	1,8	1,8		1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,4	1,4	42	
44					1,9	1,8	1,7		1,9	1,8	1,7	1,9	1,8	1,7	1,4	1,4	44	
46					1,8	1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	46	
48					1,7	1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,4	1,7	1,6	1,3	1,3	48	
50					1,7	1,6	1,6		1,6	1,6	1,6	1,2	1,6	1,6	1,1	1,2	50	
52					1,6	1,6	1,6		1,3	1,6	1,6	1	1,3	1,5	0,8	1,2	52	
54					1,4	1,5			1,1	1,4	1,5	0,8	1,1	1,2		1,2	54	
56					1,2	1,3			0,9	1,1	1,2		0,8	1			56	
58					1	1,1										0,9	58	
60					0,8	0,9											60	

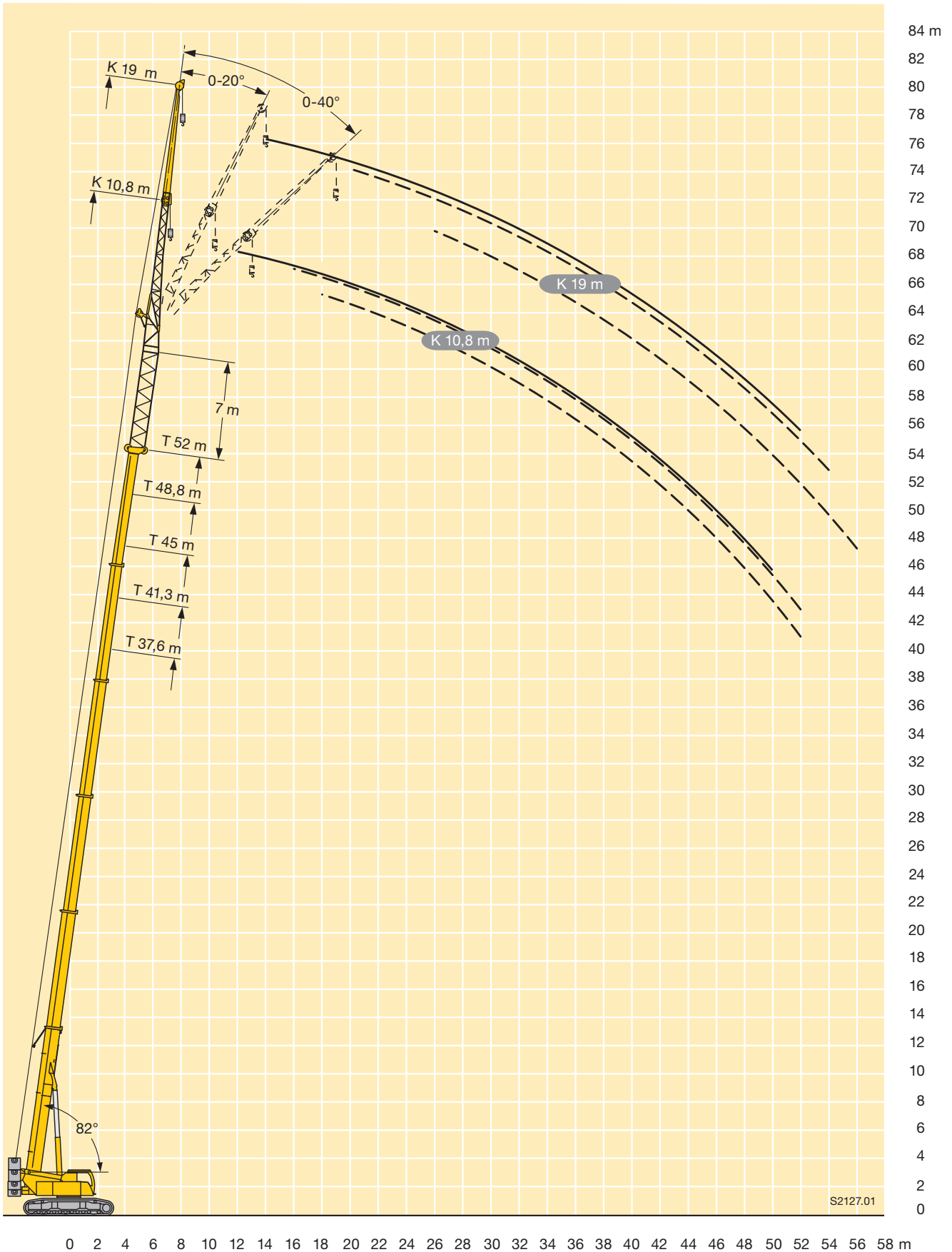
TAB 1753092 / 1753099 / 1753106

Hubhöhen

Lifting heights

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

TVNZK



		11,5 m + 14 m			41,3 m + 14 m			45 m + 14 m			48,8 m + 14 m			52 m + 14 m				
		10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
5	3,9																5	
6	3,7																6	
7	3,5																7	
8	3,4																8	
9	3,2	3,3															9	
10	3,1	3,1		4													10	
12	2,8	2,8	2,9	3,8			3,7				3						12	
14	2,5	2,5	2,6	3,6	3,5		3,5			3			2,4				14	
16	2,3	2,3	2,3	3,4	3,3		3,3	3,2		3	3		2,3				16	
18	2,1	2,1	2,1	3,3	3,1	3	3,2	3	2,9	3	2,9		2,3	2,3			18	
20	1,9	1,9	1,9	3,1	2,9	2,8	3	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,3	2,2	2,2		20	
22	1,8	1,8	1,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	2,1	2,1	2,1		22	
24	1,6	1,6	1,6	2,8	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5	2,6	2,5	2,4	2	2	2		24	
26	1,5	1,5	1,5	2,6	2,5	2,4	2,6	2,4	2,4	2,5	2,4	2,3	1,9	1,9	1,9		26	
28	1,4	1,4	1,4	2,5	2,4	2,3	2,5	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	1,8	1,8	1,8		28	
30	1,3	1,3	1,3	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	1,7	1,7	1,7		30	
32	1,2	1,2	1,1	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2	1,6	1,6	1,6		32	
34				2,1	2	2	2,1	2	2	2,1	2	1,9	1,6	1,5	1,5		34	
36				2	1,9	1,9	2	1,9	1,9	2	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5		36	
38				1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4		38	
40				1,9	1,8	1,7	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,3	1,3	1,3		40	
42				1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3		42	
44				1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2		44	
46				1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,3	1,6	1,6	1,2	1,1	1,1		46	
48				1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,3	1,4	0,9	1,1	1,1		48	
50				1,5	1,5		1,2	1,4	1,5	0,8	1	1,1		0,9	1		50	
52				1,2	1,4		1	1,1				0,8	0,9				52	
54				1	1,1			0,9									54	
56				0,8	0,9												56	

TAB 1753113 / 1753120 / 1753127

		11,5 m + 14 m			41,3 m + 14 m			45 m + 14 m			48,8 m + 14 m			52 m + 14 m				
		19 m			19 m			19 m			19 m			19 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
7	2,7																7	
8	2,6																8	
9	2,5																9	
10	2,4																10	
12	2,2				2,8			2,6									12	
14	2	2,2		2,7				2,5			2						14	
16	1,9	2		2,5				2,4			2		1,6				16	
18	1,7	1,8	1,9	2,4				2,3			1,9		1,5				18	
20	1,6	1,7	1,8	2,3	2,2			2,2	2,2		1,9		1,5				20	
22	1,5	1,5	1,6	2,2	2,1			2,1	2,1		1,9	1,9	1,5	1,6			22	
24	1,3	1,4	1,5	2,1	2	2		2	2		1,9	1,9	1,5	1,5			24	
26	1,2	1,3	1,4	2	1,9	1,9		1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,4	1,4			26	
28	1,1	1,2	1,3	1,9	1,8	1,8		1,8	1,8	1,7	1,8	1,7	1,4	1,4	1,4		28	
30	1,1	1,1	1,2	1,8	1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,3	1,3	1,3		30	
32	1	1	1,1	1,7	1,6	1,6		1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2		32	
34	0,9	0,9	1	1,6	1,6	1,5		1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,2	1,2		34	
36	0,8		0,9	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,1	1,1	1,1		36	
38	0,8		0,8	1,5	1,4	1,4		1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1	1,1	1,1		38	
40	0,8			1,4	1,4	1,4		1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1	1	1		40	
42				1,3	1,3	1,3		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	1		42	
44				1,3	1,2	1,2		1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	0,9	1		44	
46				1,2	1,2	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		0,9			46	
48				1,2	1,1	1,1		1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1		0,8		48	
50				1,1	1,1	1,1		1,1	1,1	1,1	0,9	1,1	1,1		0,8		50	
52				1,1	1	1		1,1	1	1		1	1				52	
54				1	1	1		0,9	1	1		0,9	1				54	
56				1	0,9	1		1	1	1							56	
58				0,8	0,9			0,8	0,9								58	
60				0,8													60	

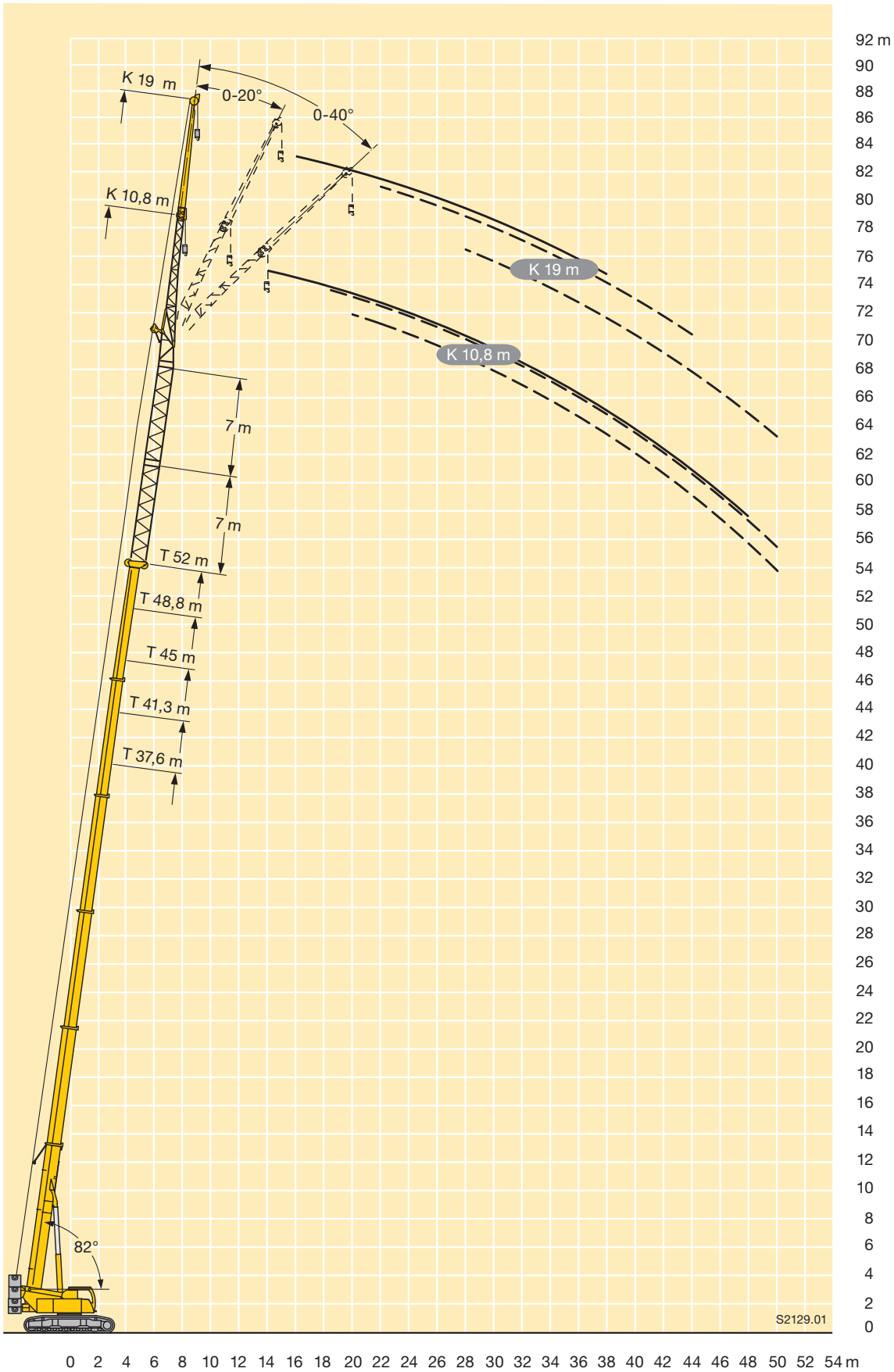
TAB 1753113 / 1753120 / 1753127

Hubhöhen

Lifting heights

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

TVNZK



Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

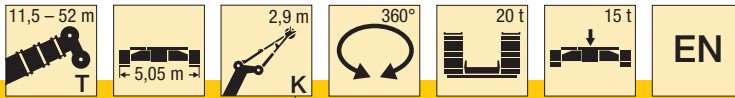
TK

m	11,5 – 52 m		2,9 m	360°	32 t	15 t	EN	m											
	11,5 m	15,2 m						19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m		
3,5		34,5	34,5														3,5		
4	34,5	34,5	34,5	34,5													4		
4,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5												4,5		
5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	32,5											5		
6	34	34,5	34,5	34,5	34,5	31	24,8										6		
7	32,5	34,5	34,5	34,5	33	29	23,9	21,4									7		
8	31	34	34,5	34,5	31	26,9	23	20,5	17,2								8		
9	29,8	32,5	33	31,5	28,7	25	22	19,6	16,6	13,9							9		
10	29,4	29,5	29,4	28,2	26,6	23,4	20,8	18,4	16,1	13,6	10,9						10		
12		22,6	22,5	22,2	22,2	20,5	18,5	16,3	14,4	12,9	10,3	8,3					12		
14		18,3	17,9	17,6	17,9	17,6	16,5	14,6	13	12	9,7	7,8					14		
16			14,6	14,4	15,2	15	14,8	13,1	11,7	11	9,2	7,3					16		
18			12,2	12,8	12,9	12,6	12,5	11,9	10,6	10,1	8,7	6,9					18		
20				11,2	11	10,8	10,6	10,6	9,7	9,2	8,3	6,5					20		
22				9,7	9,5	9,4	9,5	9,1	8,7	8,4	7,7	6,1					22		
24					8,3	8,6	8,2	7,9	8,1	7,6	7,1	5,8					24		
26					7,3	7,6	7,2	7	7,1	6,8	6,5	5,5					26		
28						6,7	6,6	6,5	6,3	6,3	5,9	5,2					28		
30							6	5,8	5,8	5,7	5,6	4,9					30		
32								5,4	5,2	5,1	4,9	4,5					32		
34									4,8	4,5	4,3	4					34		
36									4,3	4	3,8	3,5	3,5				36		
38										3,5	3,3	3	3				38		
40										3,1	2,9	2,6	2,6				40		
42											2,5	2,2	2,2				42		
44											2,2	1,9	1,9				44		
46												1,6	1,6				46		
48												1,3	1,3				48		
50													1				50		

TAB 1753134

m	11,5 – 52 m		2,9 m	360°	26 t	15 t	EN	m											
	11,5 m	15,2 m						19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m		
3	34,5																3		
3,5	34,5	34,5	34,5														3,5		
4	34,5	34,5	34,5	34,5													4		
4,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5												4,5		
5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	32,5											5		
6	34	34,5	34,5	34,5	34,5	31	24,8										6		
7	32,5	34,5	34,5	34,5	33	29	23,9	21,4									7		
8	31	34	34,5	32,5	31	26,9	23	20,5	17,2								8		
9	29,8	31	30	28,3	27,6	25	22	19,6	16,6	13,9							9		
10	26,1	26,3	26,1	25,1	24,4	22,8	20,8	18,4	16,1	13,6	10,9						10		
12		20,2	19,9	19,6	19,5	19,3	18,2	16,3	14,4	12,9	10,3	8,3					12		
14		16,1	15,7	15,5	16,5	16	15,4	14,4	13	12	9,7	7,8					14		
16			12,7	13,7	13,5	13,2	12,9	12,6	11,7	11	9,2	7,3					16		
18			11,5	11,5	11,3	11	11,2	10,7	10,3	10,1	8,7	6,9					18		
20				9,8	9,7	9,9	9,6	9,2	9,2	8,6	8,3	6,5					20		
22				8,4	8,3	8,5	8,4	8,2	8	7,9	7,5	6,1					22		
24					7,2	7,4	7,3	7,2	7,2	7,1	6,5	5,8					24		
26					6,3	6,5	6,5	6,4	6,4	6	5,6	5,5					26		
28						5,7	5,8	5,8	5,5	5,3	4,9	4,8					28		
30						5,4	5,1	5,1	4,8	4,6	4,2	4,2					30		
32							4,6	4,5	4,2	4	3,7	3,6					32		
34								3,9	3,7	3,5	3,1	3,1					34		
36								3,5	3,2	3	2,7	2,6					36		
38									2,8	2,6	2,2	2,2					38		
40									2,4	2,2	1,9	1,8					40		
42										1,9	1,5	1,5					42		
44										1,6	1,2	1,2					44		
46											0,9	0,9					46		

TAB 1753135



	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	
3	34,5												3
3,5	34,5	34,5	34,5										3,5
4	34,5	34,5	34,5	34,5									4
4,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5								4,5
5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	32,5							5
6	34	34,5	34,5	34,5	34,5	31	24,8						6
7	32,5	34,5	34,5	33	32	29	23,9	21,4					7
8	31	32,5	30,5	28,6	27,5	25,7	23	20,5	17,2				8
9	26,9	27	26,3	24,8	23,9	22,6	22	19,6	16,6	13,9			9
10	22,8	23	22,8	21,7	21,1	20,8	19,9	18,4	16,1	13,6	10,9		10
12		17,7	17,2	17,3	17,8	16,8	16	15,5	14,4	12,9	10,3	8,3	12
14		14,2	13,8	14,5	14,3	13,8	13,5	12,8	12	11,9	9,7	7,8	14
16			11,9	11,9	11,7	11,6	11,5	11,1	10,6	9,9	9,2	7,3	16
18			9,9	9,9	9,8	10	9,9	9,5	9	9	8,4	6,9	18
20				8,5	8,2	8,5	8,3	8,3	8,1	7,7	7,1	6,5	20
22				7,5	7	7,2	7,4	7,4	7,1	6,7	6,1	6	22
24					6	6,5	6,4	6,4	6	5,7	5,2	5,1	24
26					5,3	5,7	5,6	5,5	5,2	4,9	4,5	4,3	26
28						5	4,9	4,8	4,5	4,2	3,8	3,7	28
30						4,4	4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	3,1	30
32							3,7	3,6	3,3	3,1	2,7	2,6	32
34								3,1	2,8	2,6	2,3	2,2	34
36								2,6	2,4	2,2	1,8	1,8	36
38									2	1,8	1,5	1,5	38
40									1,7	1,5	1,1	1,1	40
42										1,2			42
44										0,9			44

TAB 1753137

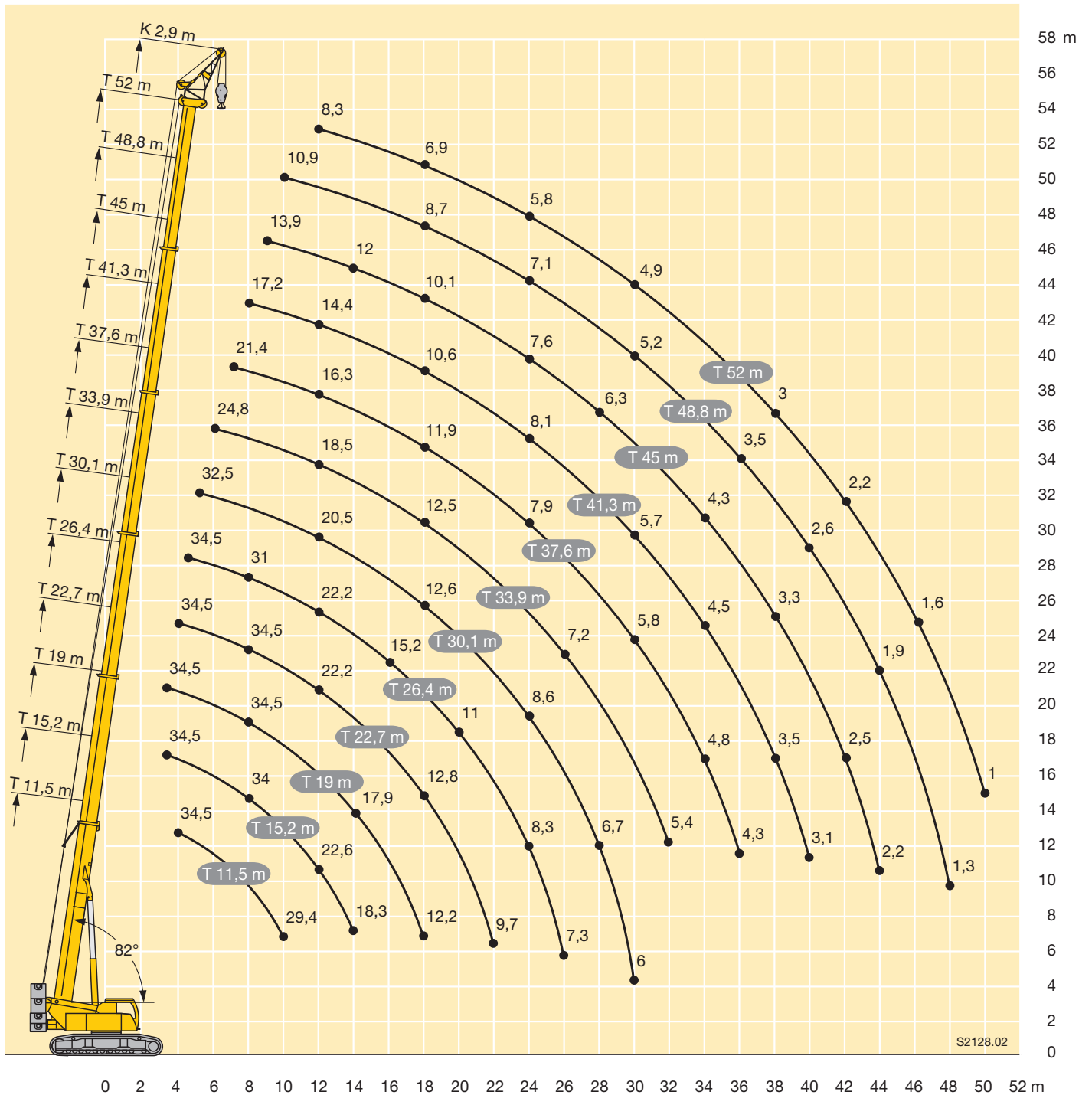
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

TK



S2128.02

Raupenfahrwerk

Rahmen	Verwindungssteife Kastenkonstruktion, bestehend aus Raupenmittelteil und zwei Raupenträgern. Die Raupenträger können von den teleskopierbaren Holmen abmontiert werden. Hydraulische Spurweitenverstellung.
Laufwerk	Wartungsfreies, Raupenlaufwerk mit 900 mm breiten 3-Steg-Bodenplatten.
Fahrtrieb	Pro Raupenträger ein hydraulischer Fahrtrieb bestehend aus Axialkolben-Verstellmotor, Planetengetriebe mit federbelasteter hydraulisch lüftbarer Fahrwerksbremse. Die Raupenkettens sind synchron sowie unabhängig und gegenläufig zueinander steuerbar. Fahrgeschwindigkeit: 0 – 2,8 km/h.
Zentralballast	15 t, Einhängeklötze à 7,5 t, Befestigung am Raupenmittelteil.

Kranoberwagen

Rahmen	Eigengefertigte, gewichtsoptimierte und verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Als Verbindungselement zum Raupenfahrwerk dient eine 3-reihige Rollendrehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht.
Kranmotor	4-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D934S A6, wassergekühlt, Leistung 129 kW (175 PS) bei 1800 min ⁻¹ nach EPA/CARB und nach Richtlinie 97/68 EG, Stufe 3, max. Drehmoment 815 Nm bei 1100 min ⁻¹ – 1500 min ⁻¹ , Kraftstoffbehälter: 727 l.
Krantrieb	Diesel-hydraulisch mit 2 Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung, 1 Zahnrad-Doppelpumpe, offene, geregelte Ölkreisläufe. Hydraulikantrieb in Kompaktbauweise direkt am Dieselmotor angeflanscht, komplettes Antriebsaggregat zur Geräuschdämmung gekapselt.
Steuerung	Elektrische „Load Sensing“ Steuerung, 4 Arbeitsbewegungen gleichzeitig steuerbar, zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend. Über 2 zweifach ansteuerbare Fußpedale wird das Raupenfahrwerk betätigt. Raupenfahrwerk und Kranoberwagen können gleichzeitig gefahren werden.
Hubwerk	Axialkolben-Konstantmotor, Liebherr-Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
Wippwerk	1 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventilen.
Drehwerk	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse, umschaltbares Drehwerk.
Kranfahrer kabine	Stahlblechausführung, voll verzinkt, pulverbeschichtet, mit Sicherheitsverglasung, Bedienungs- und Kontrollelemente, Komfortausstattung. Krankabine nach hinten neigbar.
Sicherheitseinrichtungen	LICCON-Überlastanlage, Testsystem, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.

Teleskopausleger	Beulsichere und verwindungssteife Konstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl mit ovalem Auslegerprofil, 1 Anlenkstück und 5 Teleskopteile. Alle Teleskopteile unabhängig voneinander hydraulisch ausschiebbar. Schnelltakt-Teleskopiersystem „Telematik“. 5 Stahl-Seilrollen. Auslegerlänge: 11,5 m – 52 m.
Ballast	26 t
Elektr. Anlage	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien mit je 170 Ah.
Seitenneigung	0,3°, 1,5°, 2,5° und 4° Seitenneigung bei Tabellen für Teleskopausleger und 2,9 m Klappspitze.

Zusatzausrüstung

Klappspitze	10,8 m – 19 m lang, unter 0°, 20° oder 40° zum Teleskopausleger anbaubar. Hydraulikzylinder zur Verstellung der Klappspitze von 0° – 40° (Option).
Montagespitze	2,9 m mit Stahlseilrollen.
2. Hubwerk	Für den 2-Hakenbetrieb oder bei Betrieb mit Klappspitze, wenn Hauptthubseil eingesichert bleiben soll.
Zusatzballast	6 t für einen Gesamtballast von 32 t.
Jack-Up Zylinder inkl. Klappkonsolen	Zur Raupendemontage, Tiefladerdurchfahrts-höhe 1,1 m, -breite 3,0 m.
Bodenplatten	900 mm Flachbodenplatten.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica
Descripción técnica • Техническое описание

Crawler travel gear

Frame	Low torsion box construction, consisting of crawler center section and two crawler carriers. The crawler carriers can be removed from the telescoping beams. Hydraulic track width adjustment.
Tracks	Maintenance free crawler tracks with 900 mm wide triple grouser track pads.
Travel drive	Per crawler carrier, a hydraulic travel drive consisting of an axial piston motor, planetary gear with spring-loaded hydraulically-releasable travel brake. The crawler chains can be controlled synchronously as well as independently and counter-rotating. Travel speed: 0 – 2.8 km/h.
Central ballast	15 t, placement blocks at 7.5 t each, mounting on crawler center section.

Crane superstructure

Frame	Self-manufactured, cataphoretic dip-primed weight-optimized and torsion resistant welded design of high-tensile structural steel; linked by a triple-row roller slewing ring to the crawler carrier for continuous rotation.
Crane engine	4-cylinder diesel, made by Liebherr, type D934S A6, watercooled, output of 129 kW (175 h.p.) at 1800 min ⁻¹ acc. to EPA / CARB and to directive 97/68/EC, stage 3, max. torque 815 Nm at 1100 min ⁻¹ – 1500 min ⁻¹ , fuel reservoir: 727 l.
Crane drive	Diesel-hydraulic, with 2 axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control, 1 double gear pump, open controlled oil circuits. Compact hydraulic drive flanged to the Diesel engine. Drive assembly completely enclosed for noise abatement.
Control	Electric “Load Sensing” control, simultaneous operation of 4 working motions, 2 self-centering hand control levers (joy-stick type). The crawler travel gear is operated via the 2 two-way controllable foot pedals. The crawler travel gear and the crane superstructure can be driven simultaneously.
Hoist gear	Axial piston fixed displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
Luffing gear	1 differential ram with safety check valves.
Slewing gear	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake, slewing gear invertible.
Crane cab	All-steel construction, entirely galvanized, powder coated, with safety glazing, operating and control instruments, comfortably equipped, cab tiltable backwards.
Safety devices	LICCON safe load indicator, test system hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.

Telescopic boom	Buckling and torsion resistant design of high-tensile structural steel, oviform boom profile, 1 base section and 5 telescopic sections. All telescopic sections hydraulically extendable independent of one another. Rapid-cycle telescoping system “Telematik”. 5 steel cable pulleys. Boom length: 11.5 m – 52 m.
Counterweight	26 t
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.
Lateral inclination	0.3°, 1.5°, 2.5° and 4° lateral inclination on tables for the telescopic boom and 2.9 m folding jib.

Additional equipment

Swing-away jib	10.8 m – 19 m long, mountable to the telescopic boom at 0°, 20° or 40°. Hydraulic ram for operating the swing-away jib from 0° – 40° (option).
Erection jib	2.9 m with steel cable pulleys.
2nd hoist gear	For two-hook operation or for operation with swing-away jib if the hoist rope shall remain reeved.
Additional counterweight	6 t for a total counterweight of 32 t.
Jack-up cylinder incl. folding brackets	For crawler removal, flatbed trailer transit height 1.1 m, flatbed trailer transit width 3.0 m.
Track pads	900 mm flat track pads.

Other items of equipment available on request.

Train de chenilles

Châssis	Construction en caisson indéformable haute résistance, constitué de la partie centrale du train de roulement et de deux longerons. Les longerons peuvent être démontés des poutres télescopiques. Réglage hydraulique de la voie.
Train de roulement	Train de roulement sans entretien, muni de tuiles à 3 nervures, de 900 mm de large.
Transmission	Une transmission hydraulique par longeron, comprenant un moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, un réducteur planétaire avec frein à ressort et à déblocage hydraulique. Les chaînes sont synchrones, indépendantes et une commande inversée est possible. Vitesse de translation: 0 – 2,8 km/h.
Contrepoids central	15 t, blocs de suspension de 7,5 t chacun, fixation sur la partie centrale du train de roulement.

Partie tournante

Cadre	Construction soudée résistante à la torsion et optimisée en poids réalisée par Liebherr en acier de construction à grain fin très rigide. Couronne d'orientation à rouleaux à 3 rangées permettant une rotation illimitée sert de pièce de liaison avec le châssis de train de chenilles.
Moteur	4 cylindres Diesel, fabrication Liebherr, type D934S A6, à refroidissement par eau, puissance: 129 kW (175 ch) à 1800 min ⁻¹ selon EPA/CARB et selon directive 97/68 CE, niveau 3, couple maxi: 815 Nm à 1100 min ⁻¹ – 1500 min ⁻¹ , capacité du réservoir de carburant: 727 l.
Entraînement de la grue	Diesel hydraulique avec 2 pompes à débit variable à pistons axiaux, servocommande et régulation de la puissance, 1 double pompe à engrenages, circuits hydrauliques ouverts et régulés. Entraînement hydraulique compact, accouplé directement au moteur Diesel, mécanisme d'entraînement total fermé pour une bonne insonorisation.
Direction	Direction électrique «Load Sensing», 4 mouvements de travail dirigeable simultanément, deux leviers de commande à 4 positions et à autocentrage. Le train de chenilles est actionné par 2 pédales à double commande. Le train de chenilles et la partie tournante de la grue peuvent être déplacés simultanément.
Mécanisme de levage	Moteur à cylindrée constante et à pistons axiaux. Treuil de marque Liebherr équipé d'un engrenage planétaire et d'un frein d'arrêt commandé par ressort.
Mécanisme de relevage	1 vérin différentiel avec soupapes de retenu.
Dispositif de rotation	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort, mécanisme d'orientation commutable.

Cabine du grutier	Construction en tôle d'acier entièrement zinguée avec peinture par poudrage et cuisson au four, avec glaces de sécurité, appareils de commande et de contrôle, équipement confortable, cabine inclinable vers l'arrière.
Dispositif de sécurité	Contrôleur de charge «LICCON», système test limitation de la course pour le levage, soupape de sûreté contre la rupture de tubes et de tuyaux.
Flèche télescopique	Flèche télescopique en acier à haute résistance à grains fins, à profil ovale, 1 élément de base et 5 éléments télescopiques. Tous les éléments télescopiques indépendamment les uns des autres. Système de télescopage séquentiel rapide «Telematik». 5 poulies de câble en acier. Longueur de flèche: 11,5 m – 52 m.
Contrepoids	26 t
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts, 2 batteries de 170 Ah chacune.
Inclinaison latérale	Inclinaison latérale de 0,3°, 1,5°, 2,5° et 4° avec les tableaux correspondants à la flèche télescopique et à la fléchette pliante de 2,9 m.

Equipement supplémentaire

Fléchette pliante	Longueur: 10,8 m – 19 m, montable sous un angle de 0°, 20° ou 40°. Vérin hydraulique pour le relevage de la fléchette pliante de 0° à 40° (en option).
Fléchette de montage	2,9 m avec poulies de câble en acier.
2ème mécanisme de levage	Pour l'utilisation du deuxième crochet, ou bien pour une utilisation avec fléchette pliante lorsque le câble de levage principal rest mouflé.
Contrepoids supplémentaire	6 t pour un contrepoids total de 32 t.
Vérin Jack-up, consoles rabattables incl.	Pour le démontage des chenilles, hauteur de passage des remorques surbaissées 1,1 m, largeur de passage des remorques surbaissées 3,0 m.
Tuiles	Tuiles plates de 900 mm.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Carro cingolato

Telaio	Costruzione scatolata ad alta rigidità torsionale, costituita da parte un corpo centrale e due cingoli. I cingoli possono essere smontati dal corpo centrale. Scartamento totale variabile idraulicamente.
Sistema Trazione	Carro cingolato che non necessita di manutenzione con piastre cingoli da 900 mm a tre strati.
Trazione	Trazione idraulica per singolo cingolo consistente in un motore a pistoni assiali, rotismo epicicloidale idraulici con freni idraulici. I cingoli con controllo sincrono ed asincrono. Velocità: 0 – 2,8 km/h.
Zavorra centrale	15 t, zavorre a sospensione da 7,5 t/cad, fissaggio al corpo centrale.

Torretta

Telaio	Produzione Liebherr, struttura saldata antitorzione, in acciaio a grana fine, ad elevato grado di snervamento. L'elemento di giunzione tra l'autotelaio e la torretta è costituito da una ralla a 3 corone di rulli, che permette una rotazione illimitata.
Motore gru	A 4 cilindri, diesel, di produzione Liebherr, Tipo D934S A6, raffreddamento ad acqua, potenza 129 kW (175 CV) a 1800 giri/min in base alle direttive EPA/CARB e CE 97/68, Livello 3, coppia max. 815 Nm a 1100 giri/min. – 1500 giri/min., serbatoio carburante 727 l.
Azionamento gru	Idraulico diesel con 2 pompe a portata variabile a pistone assiale con servocomando e controllo della potenza, 1 pompa ad ingranaggi doppia, circuiti d'olio di tipo aperti e regolati. Comando idraulico flangiato direttamente sul motore diesel in costruzione compatta, gruppo di propulsione completo incapsulato per l'isolamento acustico.
Comando	„Load Sensing“ elettrico, 4 movimentazioni di lavoro possibili contemporaneamente, due joy-stick a 4 regolazioni, a ritorno automatico in posizione neutra. Spostamento carro cingolato attraverso 2 pedali a doppia regolazione anche simultaneamente alle movimentazione della torretta.
Verricello	Motore a cilindrata costante a pistone assiale, tamburo di sollevamento Liebherr con ingranaggio epicicloidale integrato e freno di arresto caricato a molla.
Meccanismo d'inclinazione	1 cilindro differenziale con valvola di non ritorno.
Meccanismo di rotazione	Motore a portata costante a pistone assiale, ingranaggio epicicloidale, freno d'arresto caricato a molla, gruppo rotazione commutabile.
Cabina del gruista	In lamiera d'acciaio, completamente zincata, smaltata, con vetratura di sicurezza, unità di comando e di controllo, con comodo equipaggiamento.

Dispositivi di sicurezza	Limitatore LICCON, interruttori di finecorsa sollevamento, valvole di sicurezza contro la rottura dei tubi e tubi flessibili.
Braccio telescopico	Costruzione contro ammacature e anti-torsione in acciaio a grana fine con profilo del braccio ovale. 1 elemento base e 5 elementi telescopici. Tutti gli elementi telescopici indipendenti tra loro, estraibili idraulicamente. Sistema di telescopaggio a ritmo rapido "Telematik". 5 pulegge in acciaio. Lunghezza del braccio telescopico: 11,5 m – 52 m.
Contrappeso	26 t
Impianto elettrico	Moderna tecnica di trasmissione "data bus", corrente continua 24 Volt, 2 batterie ciascuna con 170 Ah.
Inclinazione laterale	0,3°, 1,5°, 2,5° e 4° inclinazione laterale per tabelle con braccio telescopico e falconcino 2,9 m.

Equipaggiamento aggiuntivo

Falcone	10,8 m – 19 m, montabile a 0°, 20° o 40° rispetto al braccio telescopico. Cilindro idraulico per la regolazione del falcone da 0° – 40° (Opzione).
Falconcino da montaggi	2,9 m con pulegge d'acciaio.
2° verricello	Per l'esercizio a 2 ganci, o per l'esercizio con falcone ribaltabile, se la fune di sollevamento principale deve rimanere infilata.
Contrappeso aggiuntivo	6 t per il contrappeso totale di 32 t.
Cilindro di montaggio Jack-Up	Per smontaggio cingoli, altezza autocarro a pianale ribassato 1,1 m, -larghezza 3,0 m.
Piastre cingoli	Piastre cingoli 900 mm.

Altri equipaggiamenti fornibili a richiesta.

Chasis sobre cadenas

Bastidor	Construcción resistente a la torsión, compuesto por una estructura central y dos soportes de cadenas. Ambos soportes pueden desacoplarse de las vigas telescópicas. Ancho de vía variable hidráulicamente
Mecanismo de traslación	Tren de rodaje de cadenas libre de mantenimiento, tejas de 900 mm de tres nervios.
Accionamiento de traslación	Por cada soporte de cadenas, accionamiento hidráulico de traslación compuesto de motor de pistones axiales, engranaje planetario con freno de tren de rodaje accionado por muelle y liberable por sistema hidráulico. Las cadenas pueden manejarse sincronizadas o de forma independiente. Velocidad: 0 – 2,8 km/h.
Contrapeso central	15 t en placas de 7,5 t montadas en la parte central del chasis

Superestructura

Bastidor	Fabricación propia, construcción soldada fabricada en acero estructural de grano fino de alta resistencia, peso óptimo y resistente a la torsión. Unido al chasis mediante una corona de giro de rodillos de 3 hileras, diseñado para un giro ilimitado.
Motor de grúa	Diesel de 4 cilindros, marca Liebherr, tipo D934S A6, refrigerado por agua, potencia 129 kW (175 CV) a 1800 min ⁻¹ según norma EPA / CARB y directiva 97/68/EC, etapa 3, par de giro máximo 815 Nm a 1100 min ⁻¹ – 1500 min ⁻¹ , depósito de combustible: 727 l.
Accionamiento de grúa	Diesel-hidráulico con 2 bombas de desplazamiento variable de pistones axiales con servomando y regulación de potencia, 1 bomba dúplex de engranajes, circuitos de aceite abiertos y regulados. Accionamiento hidráulico en ejecución compacta, abridado directamente al motor diesel, equipo motor completo encapsulado para una menor emisión de ruidos.
Mando	Control eléctrico „Load Sensing“, 4 movimientos de trabajo accionables simultáneamente, 2 palancas autocentrantes tipo Joy-stick. Control de tren de tracción operado mediante 2 pedales de doble dirección. El tren de tracción y la superestructura pueden accionarse de forma simultánea.
Cabrestante	Motor de pistones axiales de desplazamiento constante, tambor de cabrestante Liebherr con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle.
Inclinación pluma	1 cilindro diferencial con válvulas seguridad de retroceso.
Mecanismo de giro	Motor de pistones axiales de desplazamiento constante, engranaje planetario, freno de retención accionado por muelle, giro conectable.
Cabina	Construida en chapa de acero, totalmente galvanizada, con recubrimiento de polvo, acristalamiento de seguridad, elementos de control y mando, equipamiento de gran comodidad.

Dispositivos de seguridad	Limitador de cargas LICCON, limitador de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra la rotura de tuberías y latiguillos.
Pluma telescópica	Construcción de acero de grano fino altamente resistente, seguro contra abolladuras y a prueba de torsión, con perfil de pluma ovalado, 1 tramo base y 5 tramos telescópicos. Todos los tramos telescópicos pueden telescoparse de forma hidráulica e independiente. Sistema de telescopaje de tacto rápido „Telematik“. 5 poleas de acero. Longitud de pluma: 11,5 m – 52 m.
Contrapeso	26 t
Sistema eléctrico	Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua, 2 baterías con 170 Ah cada una.
Inclinación lateral	0,3°, 1,5°, 2,5° y 4° de inclinación lateral en tablas con pluma telescópica y plumín de 2,9 m.

Equipamiento adicional/alternativo

Plumín lateral	Longitud 10,8 m – 19 m, montable en la pluma telescópica con angulación de 0°, 20° ó 40°. Cilindro hidráulico para la regulación del plumín lateral de 0° – 40° (Opción).
Plumín de montaje	2,9 m con poleas de acero.
Cabrestante auxiliar	Para operación con dos ganchos o con plumín lateral, en caso de que el cable del cabrestante principal haya de permanecer en reenvío.
Contrapeso adicional	6 t para un contrapeso total de 32 t.
Cilindro de gato hidráulico incluidas consolas abatibles	Para el desmontaje de las cadenas, plataforma de 1,1 m de altura y 3,0 m de anchura
Tejas	Tejas planas de 900 mm.

Otro equipamiento bajo pedido.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Гусеничный механизм передвижения

Рама шасси	Коробчатая крутильно-жесткая конструкция, состоящая из гусеничной тележки и двух гусеничных движителей. Гусеничные движители могут быть сняты с телескопируемых балок. Гидравлическое изменение ширины колеи.
Ходовой механизм	Не требует техобслуживания, гусеничный ходовой механизм с траками шириной 900 мм, 3 перемычки.
Ходовой привод	На каждом гусеничном движителе с гидравлическим приводом, в состав которого входят аксиально-поршневой регулируемый гидромотор и планетарный редуктор с подпружиненным тормозом с гидравлическим регулированием зазора. Управление гусеницами может происходить как синхронно, так и независимо друг от друга и в противофазе. Скорость перемещения: 0 – 2,8 км/час.
Центральный балласт	15 т, боковые подвесные противовесы по 7,5 т, крепление на гусеничной тележке.

Поворотная часть

Рама	Жесткая сварная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой стали. Соединяется с ходовой частью крана через трехрядное роликовое опорно-поворотное устройство. Полноповоротная.
Двигатель	4-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D934S A6, водяное охлаждение, мощность 129 Квт (175 л.с.) при 1800 об/мин по EPA/CARB и по директиве 97/68 EG, ступень 3, максимальный крутящий момент 815 Нм при 1100 об/мин – 1500 об/мин, топливный бак: 727 л.
Привод крана	Дизельно-гидравлический, 2 аксиально-поршневых насоса с сервоуправлением и регулировкой мощности, 1 сдвоенный шестеренчатый насос, открытые гидравлические контуры с системой „load sensing“, возможны четыре рабочих движения одновременно. Насосы непосредственно прифланцованы к двигателю шасси.
Управление	Электроуправление „зависимое от нагрузки“; возможно управление одновременно 4-мя рабочими движениями; два самоцентрирующихся четырехпозиционных командо-контроллера. Управление гусеничным механизмом передвижения осуществляется при помощи двух сдвоенных педалей. Гусеничный механизм передвижения и поворотная платформа крана могут двигаться одновременно.

Подъемный механизм	Аксиально-поршневой постоянный гидромотор. Барабан лебедки подъемного механизма с планетарным редуктором и автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом. Регулируемый привод с открытым контуром циркуляции масла.
Механизм изменения вылета	1 двусторонний цилиндр с предохранительным обратным клапаном.
Механизм поворота	Гидромотор, планетарный редуктор с автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом. Регулируемый привод с открытым контуром циркуляции масла. Бесступенчатое регулирование скорости поворота. Переключаемый тип механизма поворота.
Кабина крановщика	Конструкция из полностью оцинкованного стального листа, комфортабельное внутреннее оснащение, эргономично расположенные приборы управления движениями шасси и крановой установки. Возможность откидывания кабины назад.
Устройства безопасности	Ограничитель грузоподъемности LICCON, концевой выключатель подъема груза, предохранительные и запорные разрыв гидроклапаны для случаев разрыва гидропроводов. Тест-система.
Телескопическая стрела	Прочная и жесткая конструкция из высокопрочной мелкозернистой стали, овальный профиль стрелы, 1 шарнирная секция и 5 телескопических секций. Все телескопические секции могут выдвигаться под нагрузкой. Скоростная система телескопирования «Telematik». 5 стальных канатных блоков. Длина стрелы: 11,5 – 52 м.
Противовес	26 т.
Электро-оборудование	Управление электрическими и электронными компонентами через новейшую систему передачи сигналов по минимуму кабелей. Постоянный ток 24 В, 2 аккумуляторные батареи.
Боковой крен	0,3°, 1,5°, 2,5° и 4° боковой крен в таблицах для телескопической стрелы и откидного удлинителя 2,9 м.

Дополнительное оборудование

Удлинитель стрелы	Двухсекционный, 10,8 – 19 м, монтируется под углами 0°, 20° или 40° к основной стреле. Гидравлический цилиндр для перестановки откидного удлинителя на углы 0° – 40° (по заказу).
Монтажный гусек	2,9 м со стальными канатными блоками.
Подъемный механизм 2	Для работы с двумя крюками или для работы с гуськом, если главный трос должен оставаться запасованным.
Доп. противовес Цилиндры самоподъема, включая откидные консоли	6 т для достижения общего противовеса 32 т.
Траки	Для демонтажа гусениц, высота прохода платформы с уменьшенной погрузочной высотой 1,1 м, при ширине 3,0 м. Плоские траки 900 мм.

Остальное дополнительное оборудование - по запросу заказчика.

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Für die Kranberechnungen gelten die Vorschriften 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 ist von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
6. Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten nur bei demontierter Klappspitze.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Traglasten über 83 t nur mit Zusatzflasche.
9. Seitenneigung $\pm 0,3^\circ$.
10. 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 provisions according to EN 13000 apply to the crane calculations.
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 hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centreline.
6. The lifting capacities given for the telescopic boom only apply if the folding jib is taken off.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Lifting capacities above 83 t only with additional pulley block.
9. Lateral inclination $\pm 0,3^\circ$.
10. 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. La grue est calculée selon la norme 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 de la moufle sont à déduire des charges indiquées.
5. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
6. Les charges données en configuration flèche télescopiques s'entendent sans la fléchette pliante repliée contre le télescope en position route ou en position de travail en tête de télescope.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Les charges supérieures à 83 t ne peuvent être levées qu'avec un moufle complémentaire.
9. Inclinaison latérale $\pm 0,3^\circ$.
10. 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 tabella di portata

1. Per i calcoli gru sono valide le norme 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 gancio di carico, ovvero del bozzello deve essere detratto dai valori di portata.
5. Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla di rotazione.
6. Le portate per il braccio telescopico valgono solo se il falcone ribaltabile è smontata.
7. Sono possibili modifiche delle portate.
8. Portate superiori a 83 t. solo con bozzello addizionale.
9. Inclinaison laterale $\pm 0,3^\circ$.
10. 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. Los cálculos de grúa han sido realizados de acuerdo a normas conformes con 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 al 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 garrucha de gancho 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. Las capacidades de carga para las plumas telescópicas se refieren a capacidades de carga con el plumín lateral desmontado.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. Capacidades de carga superiores a 83 t sólo con polipasto.
9. Inclinaison lateral $\pm 0,3^\circ$.
10. 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. Для расчетов крана действуют предписания в соответствии с 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 даны в тоннах.
4. Вес грузовых крюков и крюковых подвесок надо вычитать из значений грузоподъемностей.
5. Вылет стрелы измеряется от оси вращения поворотной платформы.
6. Значения грузоподъемности на телескопической стреле действительны только при демонтированном удлинителе.
7. Возможно изменение значений грузоподъемности.
8. Грузоподъемность свыше 83 т возможна только с дополнительным канатным блоком.
9. Боковой крен $\pm 0,3^\circ$.
10. 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.

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