



CRANE SPECIFICATION

LIEBHERR LTM 1090-4.2

COMPREHENSIVE LIFTING SOLUTIONS

We look forward to providing a full heavy lift engineering and crane solution for your next project. Our heavy lift engineers and on site personnel are experienced in managing and organising highly de-manding lift requirements.

Contact us to discuss your lifting requirements and a free quote.

BRISBANE (HQ)

07 3907 5800
37 Paringa Rd, Murarrie, QLD, 4172

BALLINA

02 6686 7748
5 Convair Ave, Ballina, NSW, 2478

GLADSTONE

07 4829 5219
7 Morgan St, Gladstone, QLD, 4680

ROMA

07 4622 5522
8 Wormwell Drive, Roma QLD 4455

TOWNSVILLE

07 4779 4088
16 Mackley St, Garbutt QLD 4814

RICHLANDS

07 3907 5800
462 Boundary Rd, Richlands QLD 4077

ROCKHAMPTON

07 4939 1095
39-42 Johnson St, Park Hurst, QLD, 4702

BILOELA

07 4939 1095
67 Dawson Hwy, Biloela QLD 4715

SUNSHINE COAST

0409 595 618
562 Maroochydore Rd, Kunda Park, QLD, 4556

MACKAY

07 4952 6998
135 Diesel Drive, Paget QLD 4740



Mobile Crane

LTM 1090-4.2

All-Rounder – Ready for anything



90 t



60 m



62 m



76 m



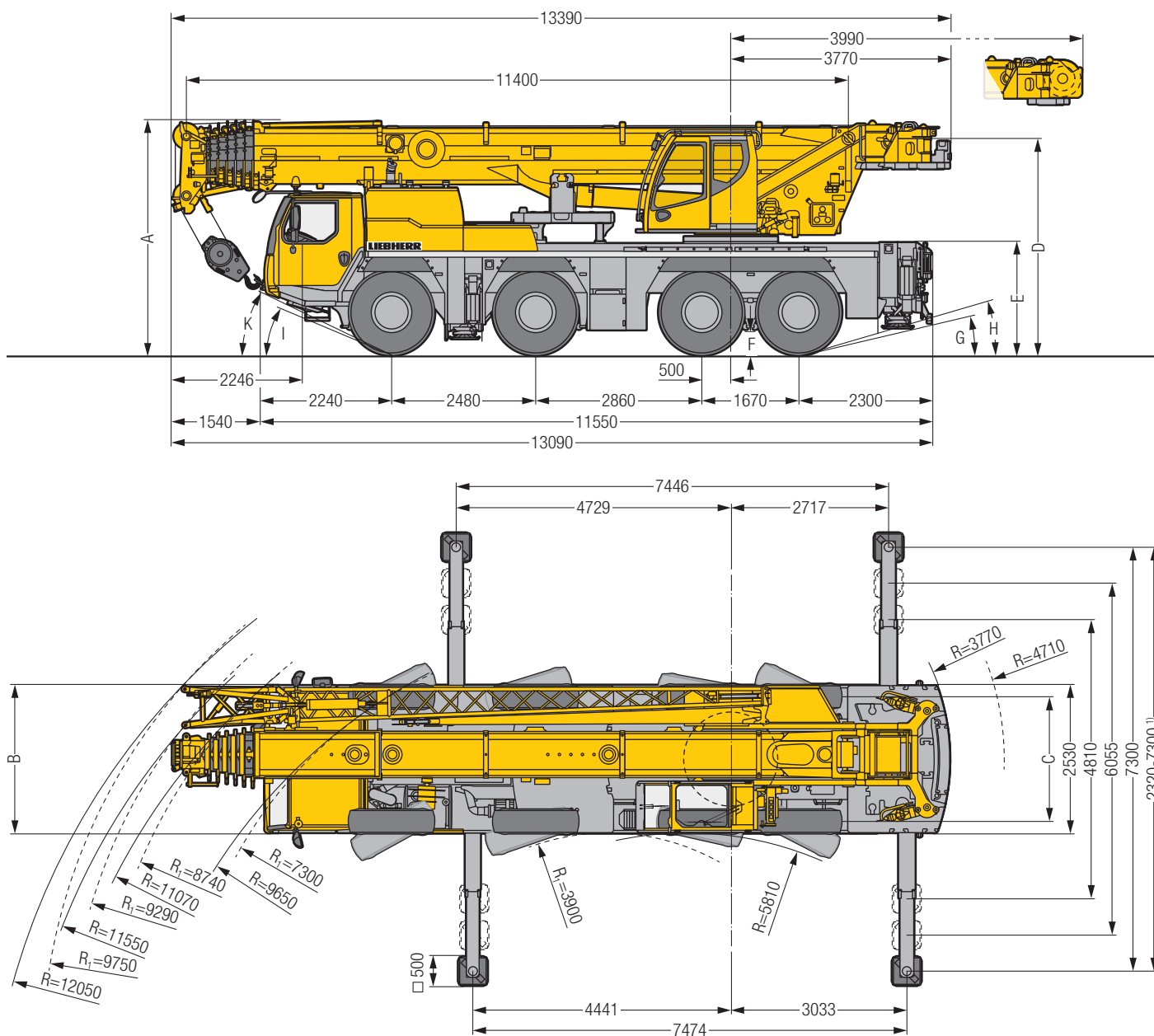
LIEBHERR

Table of content

Technische Daten/Technical Data/Caractéristiques technique Dati tecnici/Datos técnicos/Технические данные

Maße/Dimensions/Encombrement Dimensioni/Dimensiones/Табариты крана		3
Mobilkran/Mobile Crane Grue mobile/Autogrù/Grúa móvil/Мобильный кран		4 – 5
Kraftstoffeinsparung und Geräuschreduktion/Fuel saving and noise reduction/Economie de carburant et réduction du bruit Risparmio di carburante e riduzione del rumore/Ahorro de combustible y reducción del ruido/Экономия топлива и снижение шума		6
Gewichte/Weights/Poids Pesi/Pesos/Вагызки	Geschwindigkeiten/Working speeds Vitesses/Velocità/Velocidades/Скорости	7
VarioBallast – Ballastradius/Counterweight radius/Rayon de contrepoids Raggio zavorra/Radio de contrapeso/Радиус закругления	Ballast/Counterweight Contrepoids/Zavorra/Lastre/Противовес	8
Straßenfahrt/On-road driving/Déplacement sur route Guida su strada/Marcha por carreteras/Движение по дорогам	Baustellenfahrt/Jobsite driving/Déplacement sur chantier Guida in cantiere/Marcha en obra/Движение по стройплощадке	9
Auslegersysteme/Boom/jib combinations/Configurations de flèche Sistema braccio/Sistemas de pluma/Стреловые системы		10
T		11 – 15
TNZK		16 – 18
TK		19 – 22
Ausstattung/Equipment/Equipement Equipaggiamento/Equipamiento/Оборудование		23 – 28
Symbolerklärung/Description of symbols/Explication des symboles Legenda simboli/Descripción de los símbolos/Объяснение символов		29
Anmerkungen/Remarks/Remarques Note/Observaciones/Примечани		30

Dimensions



S3087.02

R₁ = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

¹⁾ nur mit VarioBase® · only with VarioBase® · seulement avec VarioBase® · solo con VarioBase® · sólo con VarioBase® · только с VarioBase®

Maße/Dimensions/Encombrement/Dimensioni/Dimensiones/Габариты крана mm

	A	A 100 mm*	B	C	D	E	F	G	H	I	K
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3850	2550	2160	3644	1866	345	11°	15°	22°	25°
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3900	2550	2100	3694	1916	395	13°	17°	24°	27°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3900	2690	2170	3694	1916	395	13°	17°	24°	27°

* abgesenkt · lowered · abaissé · abbassato · suspensión abajo · шасси осажено



60 m



9,5 m – 16 m



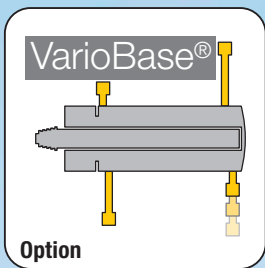
2,55 m (445/95 R 25)



22,5 t

€COmode

€COdrive



Ballast/Counterweight/Contrepoids/Zavorra/Lastre/Противовес

Schnellwechselsystem für unterschiedliche Fahrsituationen

Fast changing system for various driving situations

Système de changement rapide pour les configurations de conduite les plus diverses

Sistema di cambio rapido per diverse situazioni di guida

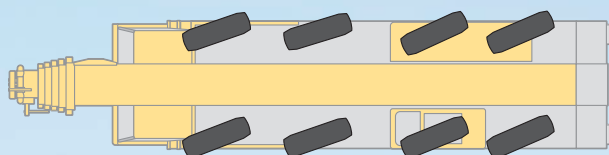
Sistema de cambio rápido para distintas situaciones de marcha

Быстросменная система для различных ситуаций при движении





Integrierte Ablagen für den täglichen Einsatz
 Integrated storage areas for the daily operation
 Rangements intégrés pour l'usage quotidien
 Supporti integrati per l'impiego quotidiano
 Soportes integrados para el servicio diario
 Встроенные ящики хранения для
 повседневного использования



Variables Lenkkonzept
 Variable steering concept
 Concept de direction variable
 Concetto di sterzo variabile
 Concepto de pilotaje variable
 Концепция гибкого рулевого управления



Fuel saving and noise reduction

€COmode

Automatische Regelung der Motordrehzahl während des Kranbetriebs verringert den Kraftstoffverbrauch um ca. 10 %

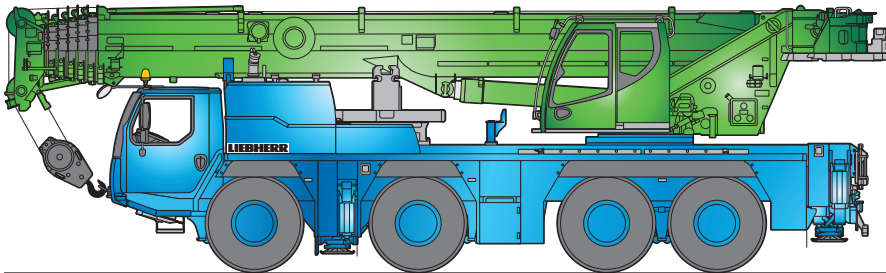
Automatic regulation of the engine speed during crane mode reduce fuel about 10 %

Régulation automatique de la vitesse du moteur pendant les travaux avec la grue permet de réduire la consommation de carburant jusqu'à env. 10 %

Il controllo automatico del momento velocità del motore durante l'esercizio della gru riduce il consumo di carburante del 10 % circa

El uso de la regulación automática del régimen de motor durante la operación de la grúa reduce el consumo de combustible por aprox. 10%

Автоматическое регулирование числа оборотов двигателя, в крановом режиме, уменьшает расход топлива приблизительно на 10 %



S3093

€COdrive

Neues ZF-TraXon Getriebe

New ZF-TraXon transmission

Nouvelle boîte ZF-TraXon

Nuovo cambio ZF-TraXon

Nueva caja de cambios ZF-TraXon

Новая коробка передач ZF-TraXon

Fahrbstimmung im Unterwagen mit ECO- oder Powermode reduziert Lärm und Kraftstoffverbrauch

Driving strategy in the carrier with ECO- or Powermode to reduce noise and fuel

L'adaptation du mode de déplacement avec le mode ECO ou le mode Puissance permet de réduire le niveau sonore et la consommation de carburant

La strategia di guida su strada con ECOmode o Powermode riducono il rumore e il consumo di carburante

La adaptación de la marcha en el chasis inferior con ECOmode o Powermode reduce el ruido y el consumo de combustible

Согласование режима движения на шасси посредством ECOmode и Powermode уменьшает шум и расход топлива

Flexible Montagespitze 2 m Flexible assembly jib 2 m

Fléchette de montage flexible 2 m / Falconcino da montaggi 2 m, versatile

Plumín de montaje flexible 2 m / Многовариантный адаптивный гусек 2 м

Verstellung 0°; 20°; 40°; 60°

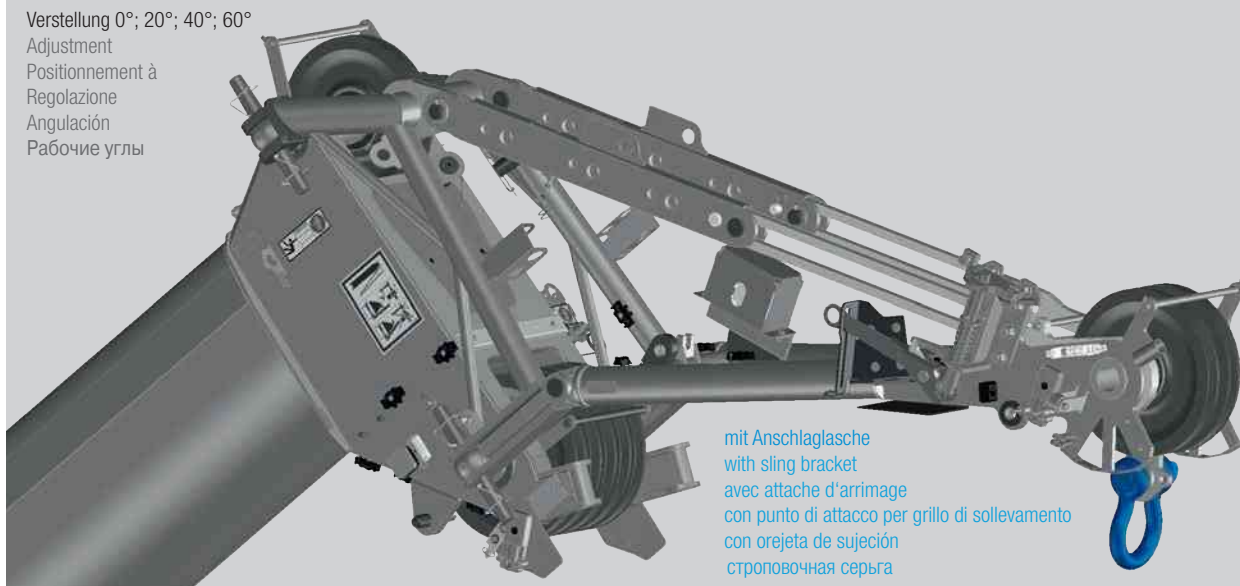
Adjustment

Positionnement à

Regolazione

Angulación

Рабочие углы



mit Anschlaglasche
with sling bracket
avec attache d'arrimage
con punto di attacco per grillo di sollevamento
con orejeta de sujeción
строповочная серьга

Weights

Hakenflasche/ Hook block/Moufles à crochet/Bozzello/Pastecas/Крюковые подвески			
Traglast / Load t	Rollen / No. of sheaves	Stränge / No. of lines	Gewicht / Weight kg
Forces de levage / Portata t	Poulies / Pulegge	Brins / Tratti portanti	Poids / Peso kg
Capacidad de carga / Грузоподъемность, Т	Poleas / Канатных блоков	Reenvíos / Запасовка	Peso / Собст. вес, кг
68	7	12	760
59,2	5	10	530
42,3	3	7	450
18,7	1	3	300
6,3	—	1	140

Working speeds

Crane carrier

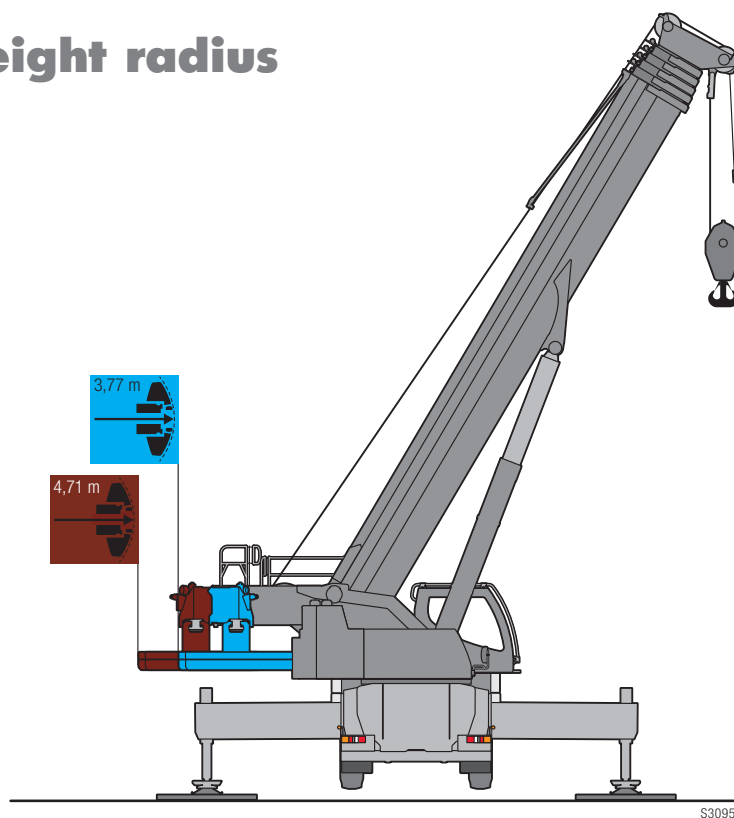
	km/h min. MIN.	km/h max. МАКС.	 %
385/95 R 25 (14.00 R 25)	0,44	80	69,2 %
445/95 R 25 (16.00 R 25) 525/80 R 25 (20.5 R 25)	0,48	85	61 %

	
	12 / R2
	4 / R2

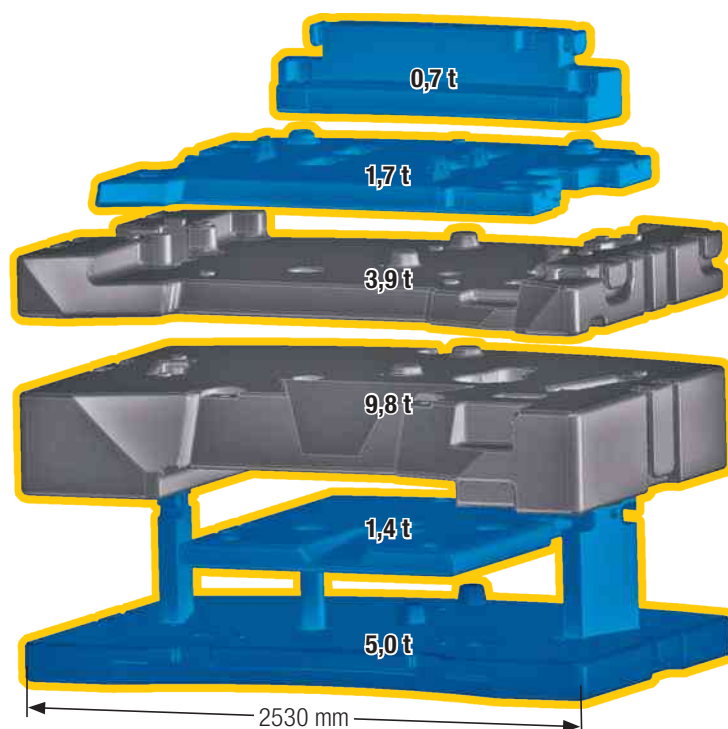
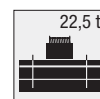
Crane superstructure

Antriebe / Drive Mécanismes / Meccanismi Accionamiento / 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 – 125 m/min au brin simple / per tiro diretto / a tiro directo м/мин при однократной запасовке	17 mm / 245 m	63 kN
	m/min für einfachen Strang / single line 0 – 125 m/min au brin simple / per tiro diretto / a tiro directo м/мин при однократной запасовке	17 mm / 245 m	63 kN
	0 – 1,5 min ⁻¹ об/мин		
	ca. 57 s bis 85° Auslegerstellung / approx. 57 seconds to reach 85° boom angle env. 57 s jusqu'à 85° / circa 57 secondi fino ad un'angolazione del braccio di 85° aprox. 57 segundos hasta 85° de inclinación de pluma / ок. 57 сек. до выставления стрелы на 85°		
	ca. 395 s für Auslegerlänge 11,4 m – 60 m / approx. 395 seconds for boom extension from 11.4 m – 60 m env. 395 s pour passer de 11,4 m – 60 m / circa 395 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 11,4 m – 60 m aprox. 395 segundos para telescopar la pluma de 11,4 m – 60 m / ок. 395 сек. до выдвижения от 11,4 м до 60 м		

Counterweight radius



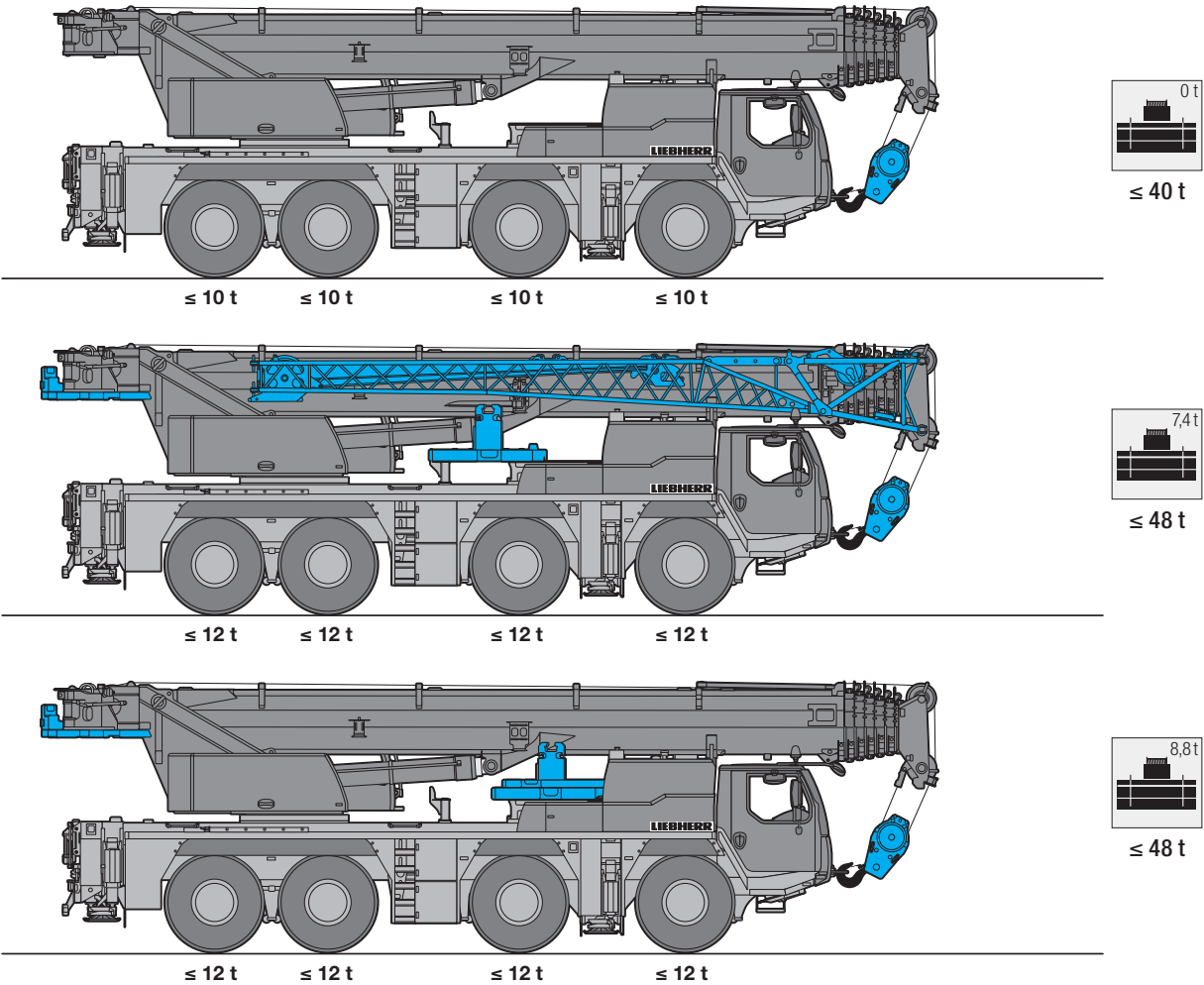
Ballast / Counterweigh



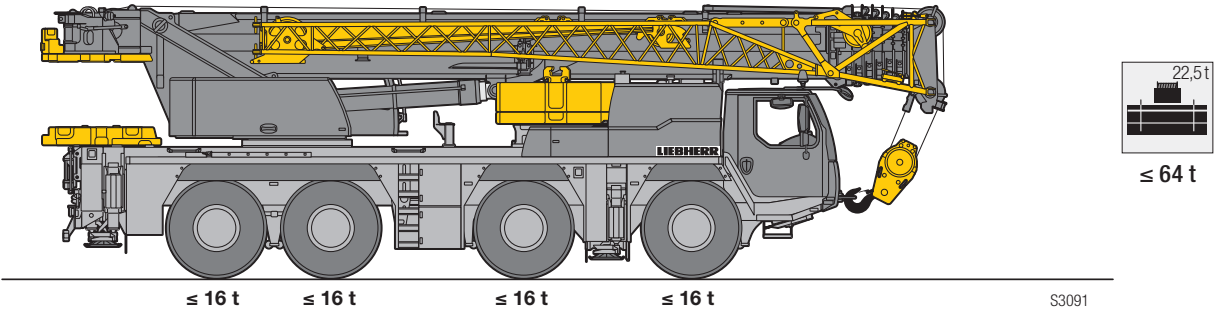
12 t Achslast
 12 t axle load
 12 t de charge par essieu
 Carico asse 12 t
 12 t de peso por eje
 Нагрузке на ось 12 т

Technisch transportierbar
 Technically transportable
 Transport techniquement simplifié
 Técnicamente transportable
 Técnicamente transportable
 Технически пригодный для
 транспортировки

On-road driving



Jobsite driving

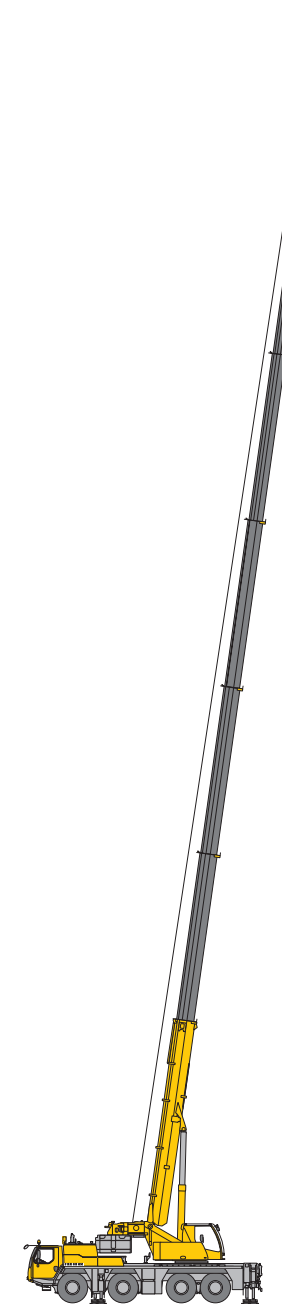


Boom/jib combinations

T Teleskopausleger/Telescopic boom/Flèche télescopique/Braccio telescopico/
Pluma telescópica/Телескопическая стрела

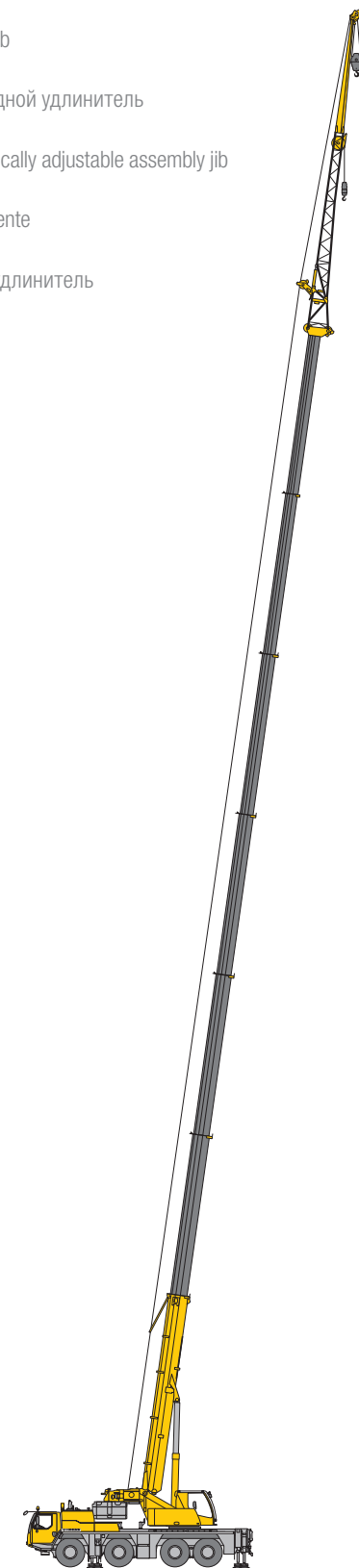
NZK Hydraulische Klappspitze/Hydraulic swing away jib
Fléchette pliante hydraulique/Falcone idraulico
Plumín lateral hidráulico/Гидравлический откидной удлинитель

K Mechanisch verstellbare Montagespitze/Mechanically adjustable assembly jib
Fléchette de montage réglable mécaniquement
Falconcino da montaggi orientabile meccanicamente
Plumín de montaje regulable mecánicamente
Механически переставляемый монтажный удлинитель



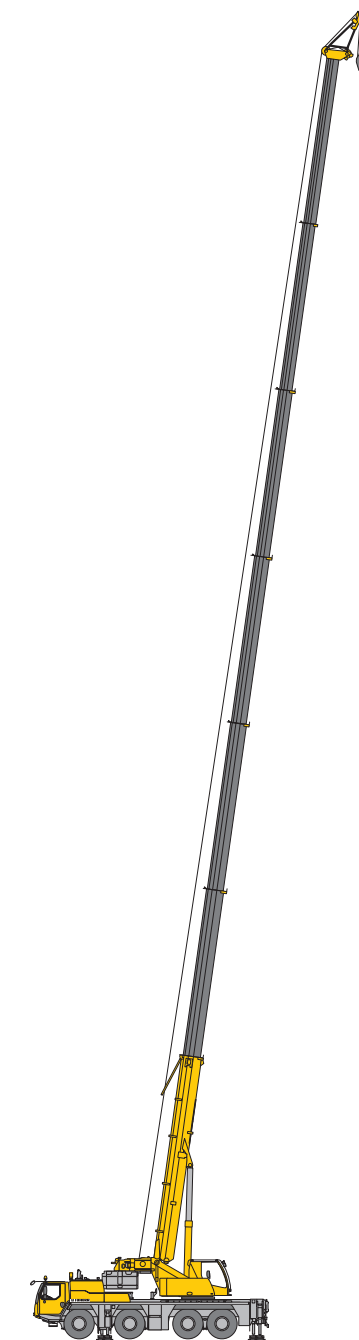
T

11 – 15



TNZK

16 – 18

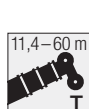


TK

19 – 22

S3149

Lifting capacities



EN

	11,4 m	15,1 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	44,9 m	48,7 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	59,4 m	60 m	
	*																
3	90	59,2	59,2	59,2	48												3
3,5	59,2	59,2	58,2	56,3	48	36,6											3,5
4	55,6	54,9	53,2	51	47,5	36,6											4
4,5	50,9	50,5	49	46,8	45,3	36,6	30,4										4,5
5	47,6	46,7	45,4	43,1	41,7	36,3	30	24,5									5
6	42	40,3	40,2	38,3	36,7	35,1	28,8	23,8	19,3								6
7	36,6	35,3	35,8	34,4	33,6	32,3	27,6	22,9	19,1	15,2							7
8	31,6	30,9	31,4	31,1	30,5	29,2	26,4	22,1	18,9	15,1	11,7						8
9	27,1	27	27,6	27,9	27,7	26,7	25	21,3	18,6	15	11,5	9,2					9
10			24,4	24,7	24,7	24,4	23,5	20,5	18,1	14,4	11,2	9	7,3	4,9	5,3		10
11			21,6	22	22	21,9	22,1	19,7	17,1	13,8	10,8	8,8	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1
12			19,5	19,6	19,7	19,6	19,9	18,9	16,1	13,3	10,4	8,5	7	4,8	5,2	4,2	4,1
14				16,1	16,3	16,4	16,2	16	14,3	12,2	9,4	8	6,7	4,7	5	4,2	4,1
16				13,6	13,8	13,7	13,5	13,3	12,7	11,3	8,5	7,3	5,9	4,5	4,8	4,1	4
18					11,6	11,6	11,4	11,1	10,7	10,4	7,6	6,7	5,4	4,2	4,6	4	3,9
20					9,9	9,8	9,6	9,3	9,6	9,3	6,9	6,1	5	4	4,3	3,8	3,7
22						8,4	8,2	8,5	8,3	7,9	6,3	5,5	4,6	3,7	4,1	3,6	3,6
24						7,3	7,3	7,4	7,1	6,8	5,9	5	4,3	3,5	3,8	3,4	3,4
26							6,7	6,5	6,1	5,8	5,5	4,6	4	3,3	3,6	3,2	3,2
28								5,6	5,3	5,1	5,1	4,2	3,8	3,1	3,4	3	3
30								4,9	4,6	4,8	4,5	3,9	3,5	2,9	3,2	2,9	2,9
32									4,3	4,2	4	3,8	3,3	2,7	3,1	2,7	2,7
34									4	3,8	3,5	3,5	3,1	2,6	2,9	2,6	2,6
36										3,4	3,3	3,2	2,9	2,4	2,7	2,5	2,4
38										3,1	3,1	2,9	2,8	2,3	2,6	2,3	2,3
40											2,8	2,7	2,6	2,1	2,4	2,2	2,2
42											2,5	2,5	2,3	2	2,2	2,1	2
44												2,2	2,2	1,9	2	2	1,9
46												2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8
48													1,7	1,7	1,5	1,6	1,6
50													1,6	1,6	1,4	1,4	1,4
52														1,4	1,2	1,2	1,2
54																1	1
56																0,8	0,8

* ± 0° nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

maxt_271_001_00001_00/ 00301_00 / 00341_00

Lifting capacities

T



EN

	11,4 m	15,1 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	44,9 m	48,7 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	59,4 m	60 m	
3	59,2	59,2	59,2	48													3
3,5	59	58,2	56,3	48	36,6												3,5
4	54,2	53,2	51	47,5	36,6												4
4,5	49,8	49	46,8	45,3	36,6	30,4											4,5
5	46	45,4	43,1	41,7	36,3	30	24,5										5
6	39,7	40	38,3	36,7	35,1	28,8	23,8	19,3									6
7	34,3	34,8	34,4	33,6	32,3	27,6	22,9	19,1	15,2								7
8	29,5	30,1	30,4	30,4	29,2	26,4	22,1	18,9	15,1	11,7							8
9	25,6	26,2	26,5	26,6	26,4	25	21,3	18,6	15	11,5	9,2						9
10		23,1	23,3	23,4	23,2	23,4	20,5	18,1	14,4	11,2	9	7,3	4,9	5,3			10
11		20,5	20,6	20,6	20,9	20,9	19,7	17,1	13,8	10,8	8,8	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12		18,2	18,4	18,5	18,8	18,6	18,4	16,1	13,3	10,4	8,5	7	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14			15,2	15,4	15,3	15,1	14,8	14,3	12,2	9,4	8	6,7	4,7	5	4,2	4,1	14
16			12,5	12,6	12,6	12,4	12,1	11,7	11,3	8,5	7,3	5,9	4,5	4,8	4,1	4	16
18				10,5	10,5	10,3	10	10,2	10	7,6	6,7	5,4	4,2	4,6	4	3,9	18
20				8,9	8,8	8,6	9	8,7	8,3	6,9	6,1	5	4	4,3	3,8	3,7	20
22					7,5	7,8	7,6	7,3	7	6,3	5,5	4,6	3,7	4,1	3,6	3,6	22
24					6,8	6,7	6,5	6,2	5,9	5,9	5	4,3	3,5	3,8	3,4	3,4	24
26						5,8	5,6	5,3	5,4	5,2	4,6	4	3,3	3,6	3,2	3,2	26
28							4,8	4,8	4,7	4,4	4,2	3,8	3,1	3,4	3	3	28
30							4,2	4,4	4,1	3,9	3,9	3,5	2,9	3,2	2,9	2,9	30
32								3,9	3,7	3,6	3,5	3,2	2,7	3,1	2,7	2,7	32
34								3,5	3,3	3,3	3,1	3,1	2,6	2,9	2,6	2,6	34
36									3,1	2,9	2,9	2,7	2,4	2,6	2,5	2,4	36
38									2,9	2,6	2,6	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3	38
40										2,5	2,3	2,3	2,1	2	2,1	2	40
42										2,3	2,1	2	2	1,8	1,8	1,8	42
44											1,9	1,8	1,8	1,6	1,6	1,5	44
46											1,7	1,6	1,6	1,3	1,4	1,3	46
48												1,3	1,4	1,1	1,1	1,1	48
50												1,1	1,2	0,9	0,9	0,9	50
52													1				52

maxt_271_001_00309_00/001_00349_00



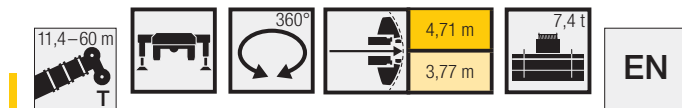
EN

	11,4 m	15,1 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30 m	31,3 m	33,8 m	35,7 m	37,5 m	39,4 m	41,2 m	43,2 m	44,9 m	47,5 m	48,7 m	51,3 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	59,4 m	60 m	
3	59,2	59,2	59,2	48																			3
3,5	57,1	57,2	56,3	48	36,6																		3,5
4	52,2	52,2	51	47,5	36,6																		4
4,5	47,9	48	46,8	45,3	36,6	30,4	12,6																4,5
5	43,8	44,1	43,1	41,7	36,3	30	12,6	24,5															5
6	36,1	36,8	36,7	36,3	34,7	28,8	12,1	23,8	10,5	19,3													6
7	29,8	30,5	30,9	30,9	29	27,5	11,2	22,9	9,7	19,1	9,4	15,2											7
8	25	26	26,1	25,8	25,3	23,9	10,4	22	9	18,9	8,9	15,1	8,2	11,7	6,3								8
9	20,9	22	22,6	22,8	21,8	20,6	9,7	19,4	8,4	18	8,3	15	7,8	11,5	6,3	9,2	5,7						9
10		18,8	19,4	19,6	19	18	9	16,9	7,8	16,2	7,8	14,4	7,4	11,2	6,3	9	5,7	7,3	4,9	5,3			10
11		16,1	16,8	17	16,8	15,9	8,5	15	7,3	14,3	7,3	13,8	7,1	10,8	6,2	8,8	5,6	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12		13,9	14,5	14,7	14,7	14,1	7,9	13,3	6,8	13,3	6,9	12,4	6,7	10,4	5,9	8,5	5,5	7	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14			11,3	11,4	11,4	11,2	7	11,4	6	10,6	6,2	9,9	6,1	9,2	5,5	8	5,2	6,7	4,7	5	4,2	4,1	14
16			8,9	9,1	9,3	9,5	6,3	9,2	5,3	8,7	5,5	8	5,5	7,7	5,1	7,2	4,8	5,9	4,5	4,8	4,1	4	16
18				7,4	7,8	7,6	5,7	7,4	4,7	7	5	7	4,9	6,6	4,7	6	4,5	5,4	4,2	4,6	4	3,9	18
20				6,3	6,3	6,2	5,1	5,9	4,2	6,1	4,5	5,7	4,5	5,4	4,3	5,3	4,2	4,9	4	4,3	3,8	3,7	20
22					5,2	5,1	4,7	5,2	3,9	5	4,2	4,8	4,1	4,6	4	4,5	3,9	4,2	3,7	4	3,6	3,6	22
24					4,4	4,5	4,3	4,4	3,6	4,2	3,8	4,2	3,8	4,1	3,8	3,8	3,6	3,7	3,5	3,5	3,3	3,3	24
26						3,9	3,9	3,8	3,3	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	26
28							3,4	3,3	3,1	3,3	3,3	3,1	3,1	3	3	2,8	2,8	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	28
30							2,9	2,9	2,8	2,9	2,7	2,7	2,5	2,6	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2	2	2	1,9	30
32								2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2	2	2	1,8	1,9	1,6	1,6	1,6	32
34									2,1	2,2	2	2	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,6	1,3	1,3	1,3	1,2	34
36										1,9	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5	1,3	1,3	1	1	1	0,9	36
38											1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1	1					38
40												1,3	1,1	1,2	0,9	1							40
42													0,9	0,9									42

maxt_271_001_00320_00 / 001_00360_00

Lifting capacities

T



	11,4 m	15,1 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30 m	31,3 m	33,8 m	35,7 m	37,5 m	39,4 m	41,2 m	43,2 m	44,9 m	47,5 m	48,7 m	51,3 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	59,4 m	60 m	
3	59,2	59,2	59,2	48																			3
3,5	56,8	56,9	56,3	48	36,6																		3,5
4	51,9	51,9	51	47,5	36,6																		4
4,5	47,4	47,5	46,8	45,3	36,6	30,4	12,6																4,5
5	43,2	43,6	43,1	41,7	36,3	30	12,6	24,5															5
6	35,3	36	35,9	35,8	33,6	28,8	12,1	23,8	10,5	19,3													6
7	29	29,7	30,1	29,4	28,4	26,7	11,2	22,9	9,7	19,1	9,4	15,2											7
8	24,1	25,2	25,3	25,2	24	22,7	10,4	21,3	9	18,9	8,9	15,1	8,2	11,7	6,3								8
9	20,1	21,1	21,8	21,6	20,7	19,5	9,7	18,3	8,4	17,2	8,3	15	7,4	11,5	6,3	9,2	5,7						9
10		17,9	18,6	18,7	18	17	9	16,1	7,8	15,3	7,8	14,4	7,4	11,2	6,3	9	5,7	7,3	4,9	5,3			10
11		15,3	15,9	16,1	15,8	14,9	8,5	14,1	7,3	13,9	7,3	13	7,1	10,8	6,2	8,8	5,6	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12		13,2	13,8	14	13,9	13,1	7,9	12,9	6,8	12,3	6,9	11,5	6,7	10,4	5,9	8,5	5,5	7	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14			10,6	10,8	10,8	11,1	7	10,6	6	9,8	6,2	9,1	6,1	8,4	5,5	7,9	5,2	6,7	4,7	5	4,2	4,1	14
16			8,4	8,5	8,9	8,8	6,3	8,5	5,3	8	5,5	7,8	5,5	7,4	5,1	6,7	4,8	5,9	4,5	4,8	4,1	4	16
18				7,1	7,1	7	5,7	6,7	4,7	6,8	5	6,5	4,9	6	4,7	5,8	4,5	5,3	4,2	4,6	4	3,9	18
20				5,8	5,8	5,7	5,1	5,8	4,2	5,6	4,5	5,3	4,5	5,2	4,3	5	4,2	4,6	4	4,3	3,8	3,7	20
22					4,7	4,9	4,7	4,8	3,9	4,5	4,2	4,5	4,1	4,3	4	4,2	3,9	4	3,7	3,8	3,5	3,5	22
24					4	4,1	4,2	4	3,6	4	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5	3,5	3,3	3,3	3,1	3,1	3	24
26						3,5	3,6	3,4	3,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,1	3,2	2,9	3	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	26
28							3,1	2,9	3	2,9	2,9	2,7	2,8	2,6	2,7	2,5	2,5	2,3	2,3	2	2,1	2	28
30								2,5	2,6	2,5	2,5	2,3	2,4	2,2	2,3	2,1	2,1	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6	30
32									2,2	2,2	2,2	2	2	1,9	1,9	1,7	1,8	1,6	1,6	1,3	1,3	1,2	32
34										1,9	1,9	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	34
36											1,6	1,5	1,5	1,3	1,4	1,2	1,2	1	1				36
38												1,2	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9						38
40													1	0,8	0,9								40

maxt_271_001_00321_00/001_00361_00



	11,4 m	15,1 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30 m	31,3 m	33,8 m	35,7 m	37,5 m	39,4 m	41,2 m	43,2 m	44,9 m	47,5 m	48,7 m	51,3 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	59,4 m	60 m	
3	46,6	46,6	46,8	45,9																			3
3,5	42,4	42,7	42,7	42,2	36,6																		3,5
4	38,9	39,1	39,2	38,9	36,5																		4
4,5	35,7	36,1	36,1	36	35,3	30,4	12,6																4,5
5	33	33,5	33,7	33,7	31,8	29	12,6	24,5															5
6	26,9	27,9	28,5	27,6	25,9	24	12,1	22,1	10,8	19,3													6
7	21,4	22,5	23,1	22,2	20,7	19,2	11,2	18	10	17	9,4	15											7
8	17,3	18,3	18,8	18	16,9	16,2	10,4	15,5	9,3	14,2	8,9	13	8,2	11,4	6,3								8
9	14,3	15,3	15,5	14,9	14,3	14	9,7	13	8,6	12	8,3	11,1	7,8	10,4	6,3	9,2	5,7						9
10		12,7	13	12,5	12,6	11,8	9	10,9	8	10,3	7,8	9,8	7,4	8,9	6,3	8,2	5,7	7,2	4,9	5,3			10
11		10,4	10,9	11,1	10,7	10,1	8,5	9,5	7,4	9,2	7,3	8,5	7,1	8	6,2	7,4	5,6	6,6	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12		8,3	9	9,5	9,1	8,7	7,9	8,6	7	8	6,9	7,6	6,7	7,3	5,9	6,7	5,5	5,9	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14			6,2	6,8	6,8	7	6,9	6,6	6,1	6,4	6,1	6	5,9	5,6	5,5	5,2	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9	14
16			4,3	4,9	5	5,1	5,2	5	5,1	4,9	5	4,6	4,7	4,4	4,4	4	4	3,6	3,5	3,1	3,1	3	16
18				3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,9	3,8	3,8	3,6	3,6	3,4	3,4	3,1	3,1	2,7	2,7	2,3	2,3	2,2	18
20				2,9	3	3,1	3,1	3	3,1	3	3	2,8	2,8	2,6	2,7	2,3	2,4	2	2	1,6	1,6	1,6	20
22					2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2	2	2,1	1,8	1,8	1,5	1,5	1,1	1	1	22
24					1,9	2	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,6	1,3	1,3	1	1				24
26						1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,1	1,2	0,8	0,9						26
28							1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1	1										28
30								0,8	0,9	0,8	0,9												30

maxt_271_001_00368_00_001

Lifting capacities

T



11,4-18,9 m









EN

	11,4 m	15,1 m	18,9 m	
3	16,4	16,1	14,8	3
3,5	13,5	14,1	13,3	3,5
4	11,3	12,4	11,9	4
4,5	9,6	10,6	10,7	4,5
5	8,1	9,2	9,6	5
6	6	7	7,6	6
7	4,4	5,4	6	7
8	3,2	4,2	4,8	8
9	2,2	3,2	3,8	9
10		2,5	3	10
11		1,7	2,4	11
12		1	1,8	12

0° = nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

t_271_001_60121_00_000 / 70121_00_000



11,4-18,9 m









EN

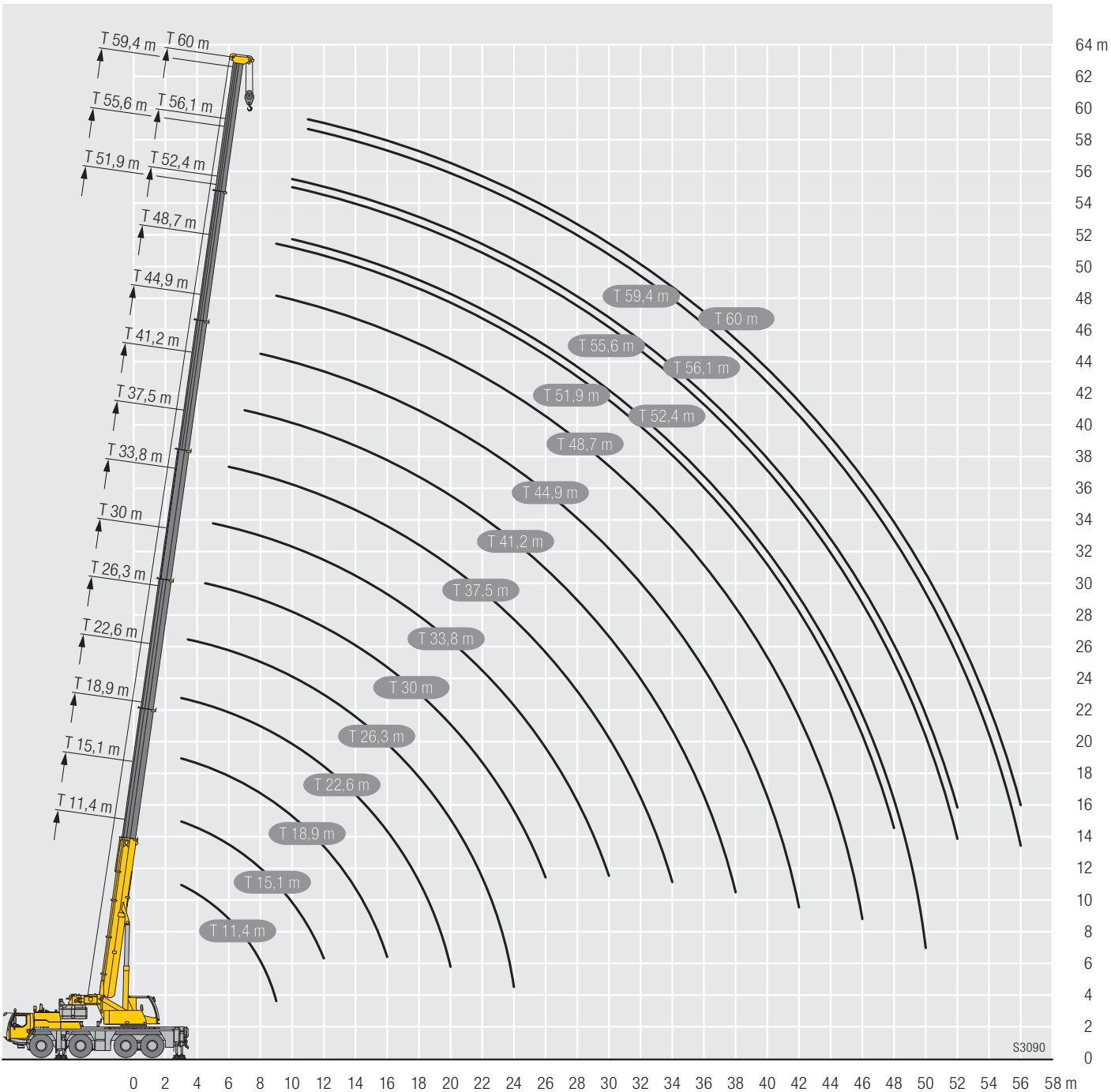
	11,4 m	15,1 m	18,9 m	
3	15	15,1	14,1	3
3,5	12,3	13,2	12,4	3,5
4	10,2	11,3	11,1	4
4,5	8,6	9,6	9,9	4,5
5	7,3	8,3	8,9	5
6	5,2	6,2	6,8	6
7	3,7	4,7	5,3	7
8	2,5	3,6	4,2	8
9	1,4	2,7	3,3	9
10		1,8	2,5	10
11		1,1	1,9	11
12			1,2	12

0° = nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

t_271_001_60161_00_000 / 70161_00_000

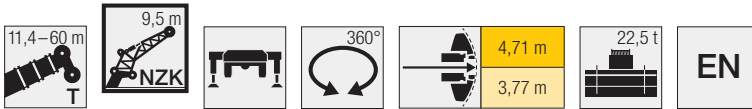
Lifting heights

T



Lifting capacities

TNZK



	11,4 m			15,1 m			18,9 m			22,6 m			26,3 m			30 m			33,8 m			37,5 m			
	9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	12,6			12,6			12,6																		3,5
4	12,6			12,6			12,6			12,6															4
4,5	12,6	10,3		12,6			12,6			12,6			11,9												4,5
5	12,6	9,9		12,6			12,6			12,5			11,9			11,2									5
6	12,5	9,2		12,5	9,3		12,6	9,3		12,3			11,8			11,2			10,3						6
7	11,5	8,3	5,7	12,2	8,6		12,2	8,9		11,9	8,9		11,5			11			10,3			9			7
8	10	7,5	5,3	11,3	7,9	5,4	11,6	8,3		11,5	8,5		11,2	8,6		10,8			10,2			9			8
9	8,8	6,9	5	10,1	7,3	5,2	10,9	7,7	5,3	11,1	8	5,4	10,9	8,2		10,6	8,2		10,2	8,1		9			9
10	7,6	6,3	4,8	8,9	6,8	4,9	10,1	7,2	5,1	10,5	7,5	5,2	10,5	7,8	5,2	10,2	7,9		9,7	7,9		8,8	7,6		10
11	6,8	5,9	4,5	8	6,4	4,7	9,2	6,8	4,9	9,9	7,1	5	10,1	7,4	5,1	9,9	7,6	5,1	9,5	7,7	5,2	8,7	7,4		11
12	6	5,5	4,3	7,2	6	4,5	8,3	6,4	4,7	9,2	6,8	4,8	9,6	7	4,9	9,6	7,3	5	9,2	7,4	5,1	8,5	7,2	5,1	12
14	4,9	4,8	4,1	6	5,3	4,3	7	5,8	4,4	7,8	6,1	4,5	8,6	6,4	4,6	8,9	6,6	4,7	8,8	6,8	4,8	8,2	6,8	4,8	14
16	4,1	4,3	4	5	4,8	4,1	5,9	5,2	4,2	6,8	5,6	4,3	7,4	5,9	4,4	8,1	6,1	4,5	8,3	6,3	4,6	7,8	6,4	4,6	16
18	3,6	4	1,5	4,3	4,4	4	5,1	4,8	4,1	5,9	5,1	4,1	6,6	5,4	4,2	7,1	5,7	4,3	7,6	5,9	4,4	7,5	6	4,4	18
20				3,8	4,1	4	4,5	4,4	4	5,2	4,8	4	5,8	5,1	4,1	6,4	5,3	4,2	6,8	5,5	4,2	7	5,6	4,3	20
22				3,5	4		4	4,2	3,9	4,6	4,5	4	5,2	4,7	4	5,7	5	4,1	6,2	5,2	4,1	6,4	5,3	4,2	22
24							3,7	4	2,3	4,2	4,2	3,9	4,7	4,5	4	5,2	4,7	4	5,6	4,9	4,1	5,9	5	4,1	24
26							3,4	3,5		3,8	4,1	3,9	4,3	4,3	3,9	4,7	4,5	3,9	5,1	4,7	4	5,4	4,8	4	26
28										3,6	4		4	4,1	3,9	4,4	4,3	3,9	4,7	4,4	3,9	4,9	4,6	4	28
30													3,7	4	2,9	4	4,2	3,9	4,4	4,3	3,9	4,4	4,4	3,9	30
32													3,5	4		3,8	4,1	3,9	4	4,1	3,9	3,9	4	3,9	32
34																3,6	3,9	2	3,6	3,7	3,7	3,5	3,6	3,7	34
36																3,4	3,5		3,2	3,3	3,2	3,3	3,2	3,3	36
38																			2,9	2,9		3	3,1	3,1	38
40																			2,6	2,6		2,7	2,7	2,4	40
42																						2,4	2,5		42
44																						2,2	2,2		44

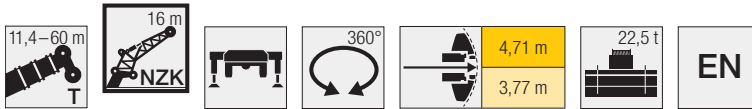
t_271_002_01801_00_000 / 01841_00_000

	41,2 m			44,9 m			48,7 m			51,9 m			52,4 m			55,6 m			56,1 m			59,4 m			60 m			
	9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
8	7,7																										8	
9	7,7			5,9																							9	
10	7,7			5,9			4,7																				10	
11	7,6	6,9		5,9			4,7			3,2			3,8						3,1								11	
12	7,5	6,8		5,9	5,8		4,7			3,2			3,8			2,9			3,1								12	
14	7,3	6,5	4,8	5,9	5,7		4,7	4,7		3,2			3,8	3,8		2,9			3,1			2,6			2,5		14	
16	7	6,2	4,6	5,7	5,5	5,2	4,6	4,6	4,6	3,1	3,1		3,8	3,8		2,9	2,8		3,1	3		2,6	2,6		2,5		16	
18	6,7	5,9	4,4	5,4	5,3	5	4,4	4,4	4,3	3	3	2,9	3,6	3,6	3,6	2,9	2,8	2,8	3	3	3	2,6	2,6		2,5	2,5	18	
20	6,1	5,6	4,3	5	4,9	4,9	4,2	4,1	4,1	2,9	2,8	2,8	3,5	3,5	3,5	2,8	2,7	2,7	3	2,9	2,9	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	20
22	5,5	5,3	4,2	4,6	4,5	4,5	3,9	3,9	3,9	2,7	2,7	2,7	3,4	3,3	3,3	2,7	2,6	2,6	2,9	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	22
24	5	4,9	4,1	4,3	4,2	4,2	3,7	3,7	3,7	2,6	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	2,5	2,5	2,5	2,8	2,7	2,7	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	24
26	4,6	4,6	4	4	4	4	3,4	3,4	3,5	2,5	2,4	2,4	3	3	3	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	26
28	4,2	4,2	4	3,7	3,7	3,7	3,2	3,2	3,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	28
30	4	3,9	3,9	3,4	3,5	3,5	3	3	3,1	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	30
32	3,8	3,6	3,7	3,2	3,2	3,3	2,8	2,9	2,9	2	2	2,1	2,5	2,5	2,6	2	2	2,1	2,3	2,3	2,3	2	2	2	2	2	2	32
34	3,4	3,5	3,4	3	3	3	2,7	2,7	2,7	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	1,9	1,9	2	2,1	2,1	2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	34
36	3	3,2	3,3	2,8	2,8	2,8	2,5	2,5	2,6	1,7	1,8	1,8	2,2	2,3	2,3	1,8	1,8	1,8	2	2	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	36
38	2,7	2,8	2,9	2,5	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	1,6	1,6	1,7	2,1	2,1	2,2	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9	2	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	38
40	2,4	2,5	2,5	2,2	2,3	2,4	2,1	2,2	2,2	1,5	1,5	1,6	2	2	2	1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	40
42	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	1,9	2	2,1	1,4	1,4	1,4	1,8	1,9	1,9	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	42
44	2	2		2	2	2	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,7	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	44
46	1,9	1,9		1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,7	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	46
48	1,8	1,8		1,6	1,6		1,5	1,6	1,7	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	48
50				1,5	1,6		1,4	1,4	1,4	1	1	1	1,3	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	50
52				1,4			1,3	1,3		0,9	0,9	1	1,2	1,2	1,2	1	1	1,1	1	1,1	1,1	1	1,1	1,1	0,9	1	1,1	52
54							1,2	1,2		0,9	0,9		1	1,1		0,9	1	1	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	54
56										0,8	0,8		0,9	0,9		0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7				56
58										0,7	0,8		0,7	0,7		0,7	0,8									0,7	0,7	58

t_271_002_01801_00_000 / 01841_00_000

Lifting capacities

TNZK



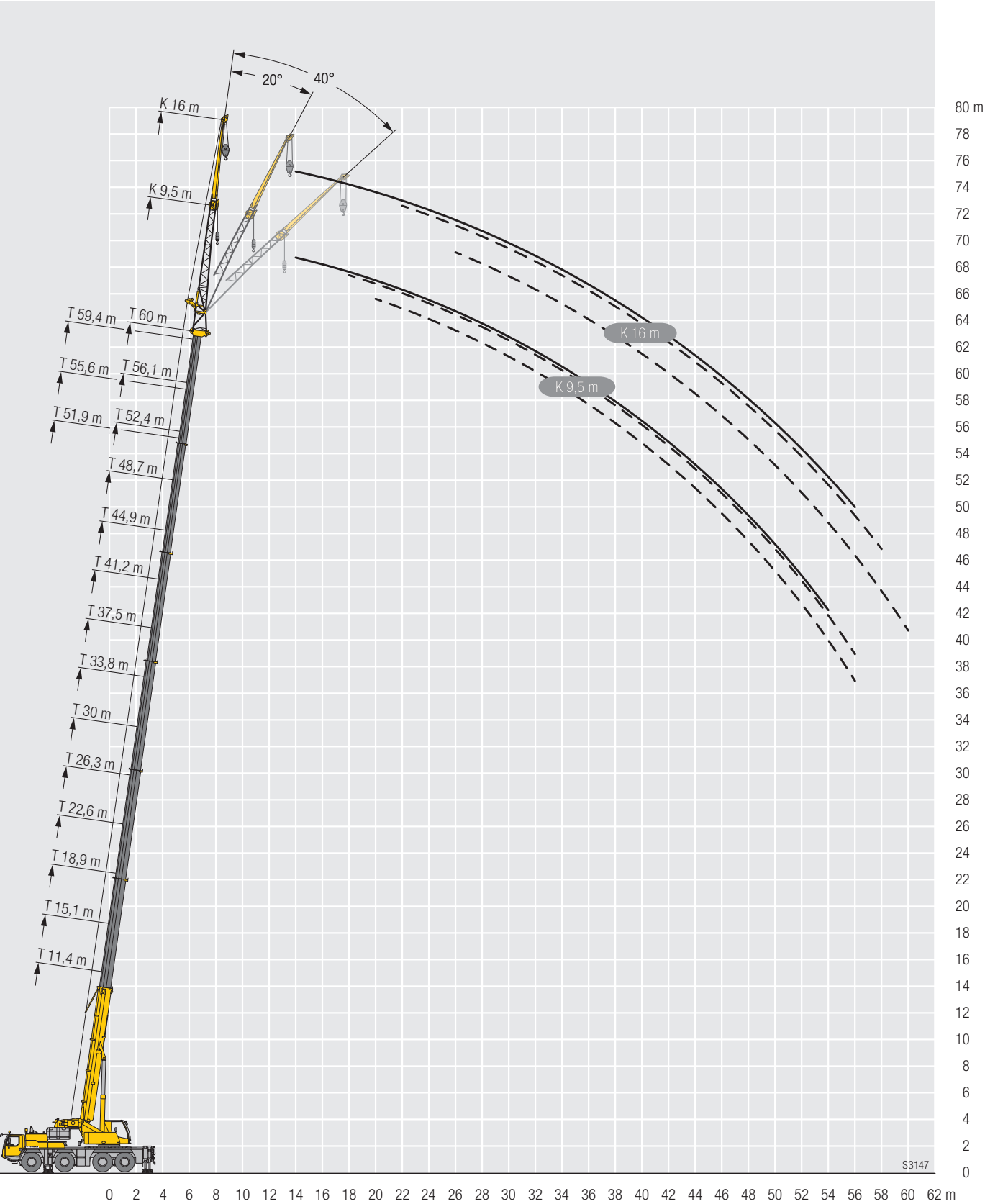
	11,4 m 16 m			15,1 m 16 m			18,9 m 16 m			22,6 m 16 m			26,3 m 16 m			30 m 16 m			33,8 m 16 m			37,5 m 16 m					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°			
3,5 4	6,2 6,1			5,8 5,7					5,5																3,5 4		
4,5 5	5,9 5,8			5,7 5,6					5,5 5,4			5,3 5,3													4,5 5		
6 7	5,5 5,2			5,4 5,1					5,3 5,1			5,2 5			5,1 5			4,9 4,9							6 7		
8 9	4,9 4,5	3,8 3,6		4,9 4,6		3,6			4,9 4,7			4,9 4,7			4,8 4,7			4,8 4,6			4,6 4,5			4,3 4,3	8 9		
10 11	4,2 4	3,4 3,2		4,4 4,1	3,4 3,3				4,5 4,3	3,5 3,4		4,5 4,3	3,5 3,4		4,5 4,4			4,5 4,4			4,4 4,3			4,2 4,1	10 11		
12 14	3,7 3,3	3,1 2,9	2,6 2,5	3,9 3,6	3,2 2,9		2,5		4,1 3,7	3,2 3		4,2 3,9	3,3 3,1		4,2 4	3,3 3,1		4,2 4	3,3 3,1				4 3,9		12 14		
16 18	2,9 2,5	2,7 2,5	2,3 2,2	3,2 2,9	2,8 2,6	2,4 2,3			3,4 3,2	2,8 2,7	2,4 2,3	3,6 3,3	2,9 2,8	2,5 2,4	3,7 3,5	2,9 2,8	2,5 2,4	3,8 3,6	3 2,8	2,5 2,4	3,8 3,6	3 2,9	2,5 2,4	3,7 3,6	3 2,9	16 18	
20 22	2,2 2	2,4 2,2	2,1 2,1	2,6 2,3	2,5 2,4	2,2 2,1			2,9 2,6	2,6 2,4	2,2 2,2	3,1 2,8	2,6 2,5	2,3 2,2	3,2 3	2,7 2,6	2,3 2,2	3,4 3,2	2,7 2,6	2,3 2,3	3,4 3,2	2,8 2,7	2,3 2,3	3,4 3,2	2,7 2,7	20 22	
24 26	1,8	2,1		2,1 1,9	2,2 2,1	2,1 2,1			2,4 2,2	2,4 2,3	2,1 2,1	2,6 2,4	2,4 2,3	2,1 2,1	2,8 2,6	2,5 2,4	2,2 2,1	3 2,8	2,5 2,4	2,2 2,2	3,1 2,9	2,6 2,5	2,2 2,2	3,1 3	2,6 2,5	24 26	
28 30				1,8	2,1				2 1,9	2,2 2,1	2,1 2,1	2,2 2,1	2,3 2,2	2,1 2,1	2,4 2,3	2,3 2,3	2,1 2,1	2,6 2,4	2,3 2,3	2,1 2,1	2,8 2,6	2,4 2,3	2,1 2,1	2,8 2,7	2,4 2,3	28 30	
32 34								1,7				1,9 1,8	2,1 2,1	2,1 2	2,2 2,1	2 2	2,3 2,1	2,2 2,2	2 2	2,4 2,3	2,2 2,2	2,1 2	2,6 2,4	2,3 2,2	2,1 2,1	32 34	
36 38												1,7			1,9 1,8	2,1 2,1	2 2	2 1,9	2,2 2,1	2 2	2,2 2,1	2,2 2,2	2 2	2,3 2,2	2 2	36 38	
40 42															1,7			1,8 1,8	2,1 2,1	2 2	2 1,9	2,1 2,1	2 2	2,1 2	2 2	40 42	
44 46																					1,8 1,7	2,1 2,1		1,9 1,8	2,1 2,1	44 46	
48 50																								1,7 1,7	2 1,8		48 50

t_271_002_02801_00_000 / 02841_00_000

	41,2 m			44,9 m			48,7 m			51,9 m			52,4 m			55,6 m			56,1 m			59,4 m			60 m			
	16 m			16 m			16 m			16 m			16 m			16 m			16 m			16 m			16 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
8	3,9																										8	
9	3,9			3,5																							9	
10	3,9			3,5																							10	
11	3,9			3,5			3																				11	
12	3,8			3,5			3			2,2			2,6														12	
14	3,7	3		3,4			3			2,2			2,6			2			2,1			1,8			1,7		14	
16	3,6	2,9		3,3	2,8		3			2,2			2,6			2			2,1			1,7			1,7		16	
18	3,4	2,8	2,4	3,2	2,7		2,9	2,6		2,2	2,1		2,6	2,3		2			2,1			1,7			1,6		18	
20	3,3	2,7	2,3	3,1	2,6	2,3	2,9	2,5		2,1	2,1		2,6	2,3		2	1,9		2,1	2		1,7			1,6		20	
22	3,2	2,6	2,3	3	2,6	2,2	2,8	2,4	2,2	2,1	2,1		2,5	2,3	2,1	1,9	1,9		2,1	2		1,6	1,8		1,6	1,7	22	
24	3	2,5	2,2	2,9	2,5	2,2	2,7	2,4	2,1	2,1	2	2	2,5	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,6	1,7		1,5	1,6	24	
26	2,9	2,5	2,2	2,8	2,4	2,2	2,7	2,3	2,1	2	2	1,9	2,4	2,2	2	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,6	1,7	1,8	1,5	1,6	1,8	26
28	2,8	2,4	2,2	2,7	2,4	2,1	2,6	2,3	2,1	1,9	1,9	1,8	2,4	2,2	2	1,9	1,8	1,8	2	2	1,9	1,6	1,7	1,8	1,5	1,6	1,8	28
30	2,7	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	2,5	2,2	2,1	1,8	1,8	1,8	2,3	2,1	2	1,8	1,8	1,7	2	1,9	1,9	1,5	1,7	1,7	1,4	1,6	1,7	30
32	2,6	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	2,4	2,2	2	1,7	1,7	1,7	2,2	2,1	2	1,7	1,7	1,7	1,9	1,8	1,8	1,5	1,6	1,7	1,4	1,5	1,6	32
34	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2,1	2,4	2,2	2	1,6	1,6	1,6	2,1	2	2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,7	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,6	34
36	2,4	2,2	2	2,4	2,2	2	2,2	2,1	2	1,6	1,6	1,6	2	2	2	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	36
38	2,3	2,2	2	2,3	2,1	2	2,1	2,1	2	1,4	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	38
40	2,1	2,1	2	2,2	2,1	2	2	2	2	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	40
42	2,1	2,1	2	2,1	2,1	2	1,9	1,9	2	1,3	1,3	1,4	1,7	1,7	1,8	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	42
44	2	2,1	2	1,8	2	2	1,7	1,8	1,9	1,2	1,2	1,3	1,6	1,6	1,7	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	44
46	1,8	2	2	1,6	1,8	1,9	1,6	1,7	1,7	1,1	1,1	1,2	1,5	1,5	1,6	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	46
48	1,7	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,5	1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	48
50	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5	0,9	1	1	1,2	1,3	1,4	1	1	1,1	1,2	1,2	1,3	1	1	1,1	1	1	1,1	50
52	1,3	1,4		1,3	1,4	1,4	1,2	1,2	1,3	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2	1,3	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,2	0,9	1	1	0,9	1	1	52
54	1,3	1,3		1,2	1,3		1,1	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	54
56				1,1	1,1		1	1,1	1,1	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	56
58				1,1			1	1		0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8		0,7	0,8		0,7	0,8		0,7	0,8	58
60							0,8	0,9					0,6			0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7		0,6			0,6		60
62							0,7									0,6			0,6	0,6							0,6	62

Lifting heights

TNZK



Lifting capacities

TK

						
t_271_004_00601_00_000 / 00641_00_000						
t_271_004_00601_00_000 / 00641_00_000						

Lifting capacities

TK



	35 m				35,7 m				37,5 m				39,4 m				41,2 m				43,1 m								
	2 m				2 m				2 m				2 m				2 m				2 m								
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°					
7			8,8	8,7			8,6				17,1									13,5	9,3				7				
8			8,2	8,1			8	7,9			16,9	17,1			7,8	7,6				12,7	12,7			6,8	6,2	8			
9			7,6	7,5			7,4	7,3			16,7	16,9			7,3	7,2				13,2	13,3			6,5	6	9			
10			7,1	7			6,9	6,8			16,4	16,6			6,9	6,8				12,7	12,7			6,5	6	10			
11			6,6	6,5			6,4	6,4			15,8	15,8			6,5	6,4				12,1	12,1			6,2	5,7	11			
12			6,2	6,1			6	6			14,9	14,9			6,1	6				11,4	11,4			5,8	5,4	12			
14			5,4	5,4			5,3	5,2			13,3	13,3			5,4	5,4				10,1	10,1			5,3	4,9	14			
16			4,8	4,7			4,7	4,6			11,9	11,9			4,8	4,8				9,3	9,1			4,8	4,5	16			
18			4,2	4,2			4,2	4,2			10,6	10,7			4,4	4,3				8,6	8,5			4,3	4,1	18			
20			3,8	3,9	3,8		3,8	3,8	3,8			9	9,1			4	4			8,1	7,9			4	3,9	20			
22			3,5	3,5	3,5		3,4	3,5	3,5			7,8	7,8	7,8		3,6	3,7	3,7			7,5	7,4			3,7	3,6	22		
24			3,2	3,3	3,2		3,2	3,2	3,2			7	6,9	6,9		3,4	3,4	3,4			6,7	6,7	6,8		3,4	3,4	24		
26			3	3	3		2,9	2,9	2,9			6	6	6,1		3,1	3,2	3,2			5,7	5,8	5,8		3,1	3,2	26		
28			2,8	2,8	2,8		2,7	2,7	2,7			5,2	5,2	5,2		2,9	3	3			4,9	4,9	5		2,9	2,9	28		
30			2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6		4,5	4,5	4,5	4,5		2,7	2,8	2,8			4,2	4,2	4,3		2,7	2,7	30	
32			2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		3,9	4	4	4	2,6	2,6	2,6	2,6			3,7	3,8	3,8		2,5	2,5	32	
34			2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3		3,5	3,5	3,5	3,5	2,4	2,4	2,5	2,5		3,6	3,5	3,6	3,6		2,3	2,4	34	
36												3,3	3,3	3,3	3,4	2,3	2,3	2,3	2,3		3,2	3,3	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	36	
38																2,2	2,2	2,2	2,3		2,9	2,9	2,9	2,9	2,1	2,1	2,1	38	
40																					2,6	2,6	2,6	2,6	1,9	1,9	2	1,9	40
42																												42	

t_271_004_00601_00_000 / 00641_00_000

	43,8 m				44,9 m				47,5 m				48,7 m				51,3 m				51,9 m					
	2 m				2 m				2 m				2 m				2 m				2 m					
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°		
9			6,7	6,1			10,3	8,5			5,7									5				4,9		9
10			6,4	5,9			10	10,1			5,6	5,5			8	7				5				4,9		10
11			6,1	5,6			9,7	9,7			5,4	5,4			7,8	7,9				4,9	4,9			4,8	4,8	11
12			5,8	5,4			9,4	9,4			5,2	5,1			7,6	7,7				4,8	4,8			4,7	4,7	12
14			5,2	4,9			8,6	8,6			4,8	4,7			7,2	7,2				4,5	4,5			4,4	4,4	14
16			4,7	4,5			7,8	7,8			4,4	4,4			6,6	6,6				4,2	4,2			4,2	4,1	16
18			4,3	4,1			7,1	7,1			4,1	4,1			6	6				4	4			3,9	3,9	18
20			4	3,8			6,3	6,3			3,8	3,8			5,5	5,5				3,8	3,7			3,7	3,7	20
22			3,7	3,6			5,7	5,7			3,6	3,6			5	5				3,5	3,5			3,4	3,4	22
24			3,4	3,4			5,1	5,2			3,4	3,4			4,6	4,6				3,3	3,3			3,2	3,2	24
26			3,1	3,2	3,1		4,5	4,7	4,7			3,2	3,2			4,2	4,2			3,1	3,1			3	3	26
28			2,9	2,9	2,9		4,2	4,3	4,3		3	3	3		3,5	3,9	3,9			2,9	2,9			2,8	2,8	28
30			2,7	2,7	2,7		4	4,1	4		2,8	2,8	2,8		3,3	3,6	3,6		2,7	2,7	2,7			2,6	2,6	30
32			2,5	2,5	2,5		3,8	3,8	3,8		2,7	2,6	2,7		3,2	3,3	3,3		2,5	2,5	2,5			2,4	2,4	32
34			2,4	2,4	2,4		3,4	3,4	3,4		2,5	2,5	2,5		3	3,1	3,1		2,3	2,3	2,3			2,2	2,2	34
36			2,2	2,2	2,2	3	3	3	3		2,4	2,3	2,3		2,9	3	3		2,1	2,2	2,2			2,1	2,1	36
38			2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	2,7		2,2	2,2	2,2		2,7	2,7	2,7		2	2	2			1,9	1,9	38
40			1,9	2	2	2,6	2,6	2,6	2,6		2,1	2,1	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4		1,9	1,9	1,9			1,8	1,8	40
42			1,8	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4		2	2	2	2,2	2,2	2,2	2,2		1,7	1,8	1,7			1,7	1,7	42
44						2,1	2,1	2,1	2,1		1,9	1,9	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1		1,6	1,6	1,6			1,5	1,6	44
46											1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9		1,5	1,5	1,5			1,4	1,5	46
48														1,7	1,7	1,7	1,7		1,4	1,4	1,4			1,4	1,4	48
50																			1,4	1,4	1,4			1,3	1,3	50

t_271_004_00601_00_000 / 00641_00_000

Lifting capacities

TK



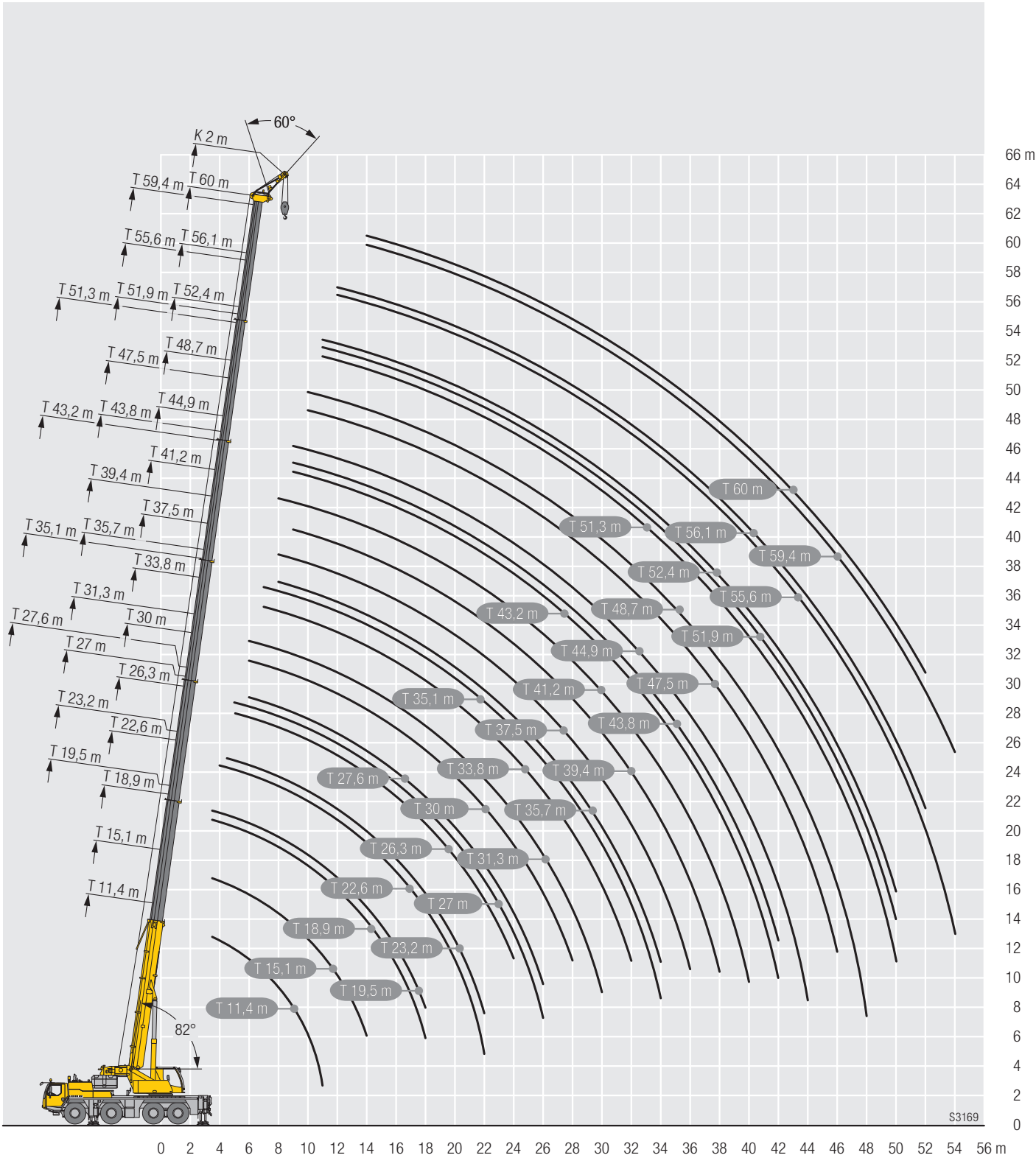
EN

	52,4 m				55,6 m				56,1 m				59,4 m				60 m				
	2 m				2 m				2 m				2 m				2 m				
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	
10			5,9																		10
11			5,8	5,8			4,3				4,6										11
12			5,7	5,7			4,3	4,3			4,6	4,6			3,8				3,7		12
14			5,5	5,5			4,2	4,2			4,4	4,4			3,7	3,8			3,6	3,7	14
16			5,2	5,2			4	4			4,2	4,3			3,7	3,7			3,6	3,6	16
18			4,8	4,8			3,8	3,8			4,1	4,1			3,6	3,6			3,5	3,5	18
20			4,5	4,5			3,6	3,6			3,9	3,9			3,4	3,4			3,4	3,4	20
22			4,1	4,2			3,4	3,4			3,7	3,7			3,2	3,3			3,2	3,2	22
24			3,9	3,9			3,2	3,2			3,5	3,5			3,1	3,1			3	3,1	24
26			3,7	3,7			3	3			3,3	3,3			2,9	2,9			2,9	2,9	26
28			3,4	3,4			2,8	2,8			3,1	3,1			2,7	2,7			2,7	2,7	28
30			3,2	3,2			2,6	2,6			2,9	2,9			2,6	2,6			2,6	2,6	30
32		2,7	3	3			2,4	2,5			2,8	2,8			2,4	2,4			2,4	2,4	32
34		2,6	2,8	2,8			2,3	2,3			2,6	2,6			2,3	2,3			2,3	2,3	34
36		2,4	2,6	2,6			2,1	2,2			2,5	2,5			2,2	2,2			2,2	2,2	36
38		2,3	2,5	2,5			2	2			2,3	2,3			2	2,1			2,1	2,1	38
40		2,1	2,4	2,4			1,9	1,9			2,2	2,2			1,9	1,9			1,9	1,9	40
42		2	2,2	2,2			1,8	1,8			2	2			1,8	1,8			1,8	1,8	42
44		1,9	1,9	1,9			1,7	1,7			1,8	1,8			1,7	1,7			1,7	1,7	44
46		1,8	1,8	1,8			1,6	1,6			1,6	1,6			1,6	1,6			1,6	1,6	46
48		1,6	1,6	1,6			1,5	1,5			1,4	1,4			1,4	1,4			1,4	1,4	48
50		1,4	1,4	1,4			1,4	1,4			1,2	1,2			1,2	1,2			1,2	1,2	50
52							1,2	1,2			1	1			1	1			1	1	52
54							1	1							0,8	0,8					54

t_271_004_00601_00_000 / 00641_00_000

Lifting heights

TK



Equipment

Crane carrier

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained structural steel.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
Engine	6-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 330 kW (449 h.p.), max. torque 2335 Nm. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG, EPA/CARB, ECE-R.96. Fuel reservoir: 550 l.
Transmission	ZF 12-speed gear box with automatic control system. ZF-intarder fitted directly to the gear. Two-stage transfer case with lockable transfer differential.
Axles	Low maintenance carrier axles, all 4 axles steered. Axle 2, 3 and 4 are equipped with planetary gears, all driven axles with transverse differential locks.
Cardan shaft	All cardan shafts with 70° diagonal toothing and maintenance free.
Suspension	All axles are hydro-pneumatically suspended with automatic leveling. Suspension hydraulically lockable.
Tyres	8 tyres, size: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Steering	2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.
Brakes	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 2, 3 and 4. Additional brakes: exhaust flap brake, intarder in gearbox.
Driver's cab	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, mounted on rubber shock absorbers, safety glazing.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
Crane drive	Diesel-hydraulic with axial variable displacement pumps with automatic capacity control, 1 double gear pump, driven by the carrier Diesel engine, open regulated oil circuits with electrically controlled "load sensing", operation of 4 movements simultaneously.
Control	Electric „Load Sensing“ control, simultaneous operation of 4 working motions, 2 self-centering hand control levers (joy-stick type).
Hoist gear	Axial piston fixed displacement motor, 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 from released to locked as standard feature.
Crane cab	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tiltable 20° to rear.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.
Telescopic boom	1 base section and 6 telescopic sections. All telescopic sections hydraulically extendable independent of one another. Rapid-cycle telescoping system Telematik. Boom length: 11.4 m – 60 m.
Counterweight	8.8 t basic counterweight.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

Operating modes

K	Double swing-away jib 9.5 m – 16 m Adjustment 0°, 20°, 40°
K	Erection jib 2 m Adjustment 0°, 20°, 40°, 60°
NZK	Hydraulically adjustable swing-away jib 9.5 m – 16 m Hydraulically adjustment 0° – 40°

Additional equipment

2nd hoist gear	For two-hook operation or for operation with swing-away jib if the hoist rope shall remain reeved.
Additional counterweight	13,7 t for a total counterweight of 22,5 t.
Tyres	8 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) and 525/80 R 25 (20.5 R 25).

Other items of equipment available on request.

Description of symbols

General symbols

	Abstützungen Outriggers Calage Stabilizzatori Estabilizadores Выносные опоры		Fahrgeschwindigkeit – Straßengang Driving speed – Onroad gear Vitesse de translation – Vitesse de route Velocità su strada – Andatura su strada Velocidad – Velocidad en carretera Скорость передвижения – Передача для движения по дороге
	Abstützungen – frei auf Reifen Outriggers – free on tyres Calage – libre sur pneus Stabilizzatori – non stabilizzati su gomma Estabilizadores – sobre neumáticos Выносные – свободны на колёсах		Fahrgeschwindigkeit – Kriechgang Driving speed – Crawl speed Vitesse de translation – Marche lente Velocità su strada – Andatura da cantiere Velocidad – Marcha cangrejo Скорость передвижения – Пониженная
	Achse Axle Essieu Asse Eje Мосты		Max. Hubhöhe Max. lifting capacity Capacité max. Max. portata Capacidad de carga máx. Макс. грузоподъемность
	Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы		Getriebe Transmission Boîte de vitesse Cambio Caja de cambios Коробка передач
	Auslegerlänge Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы		Gang Gear Vitesse Velocità Marcha Скорость
	Auslegerstellung Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы		Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность
	Ballast Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес		Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	Bereifung Tyres Pneumatiques Pneumatici c Cubiertas Шины		Kranfahrgestell Crane carrier Châssis porteur Autotelaio Chasis Шасси
	Drehwerk / Arbeitsbereich Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail Rotazione / Raggio di lavoro Mecanismo de giro / Área de trabajo Механизм поворота / Рабочая область		Kranoberwagen Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана
	Norm Standard Norme Normativa Norma Стандарт		Steigfähigkeit Gradability Aptitude à gravir les pentes Pendenza Capacidad motriz de ascensión Преодолеваемый угол подъема
	Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения		

Crane specific symbols

	Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique Braccio telescopico Pluma telescópica Телескопическая стрела		Montagespitze Erection jib Flèche de montage Falconcino da montaggio Plumin de montaje Монтажный удлинитель стрелы
	Mechanische/hydraulische Klappspitze Mechanical/hydraulic swing away jib Flèche pliante mécanique/hydraulique Falcone meccanico/idraulico Plumin lateral mecánico/hidráulico Механический/гидравлический откидной удлинитель		

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (33 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m² pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Wind-geschwindigkeit reduziert werden.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
4. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
6. Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten bei demontierter Klappspitze.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Traglasten über 59,2 t/67,9 t nur mit Zusatzflasche/-einrichtung.
9. 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.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (33 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)(s) sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en tonnes.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette plantée est démontée.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Forces de levage plus de 59,2 t/67,9 t seulement avec moufle additionnel/équipement supplémentaire.
9. 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.

Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (33 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m² por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
4. El peso del gancho o de la pasteca está incluido en la carga y debe de ser restado de la capacidad de carga.
5. Los radios de trabajo deben de ser medidos desde el centro.
6. Las capacidades de carga para la pluma telescópica son válidas con el plumín lateral desmontado.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. Capacidades de carga superiores a 59,2 t/67,9 t sólo con polipasto/equipo adicional.
9. 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.

Remarks referring to load charts

1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (33 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in metric tons.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Lifting capacities above 59.2 t/67.9 t only with additional pulley block/special equipment.
9. 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.

Note alle tabelle di portata

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (33 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m² per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Le portate sono indicate in tonnellate.
4. Il peso del gancio e/o del bozzello sono da considerarsi parte del carico, per cui sono da sottrarre dalle tabelle.
5. I raggi di lavoro sono misurati dal centro ralla.
6. Le tabelle di carico per il braccio telescopico sono valide con il falcone smontato.
7. Con riserva di modifiche delle portate.
8. Portate superiori a 59,2 t/67,9 t. solo con bozzello addizionale/equipaggiamento supplementare.
9. 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.

Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Таблицы грузоподъемности рассчитаны согласно EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности приняты минимальная скорость ветра 9 м/с (33 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
4. Вес грузового крюка и/или крюковой подвески является частью груза и поэтому должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
5. Вылет измерен от центра вращения.
6. Грузоподъемность для телескопической стрелы действительна при демонтированном откидном удлинителе.
7. Возможно изменение значений грузоподъемности.
8. Грузоподъемность свыше 59,2 т/67,9 т возможна только с дополнительной крюковой обоймой/канатным блоком.
9. 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.