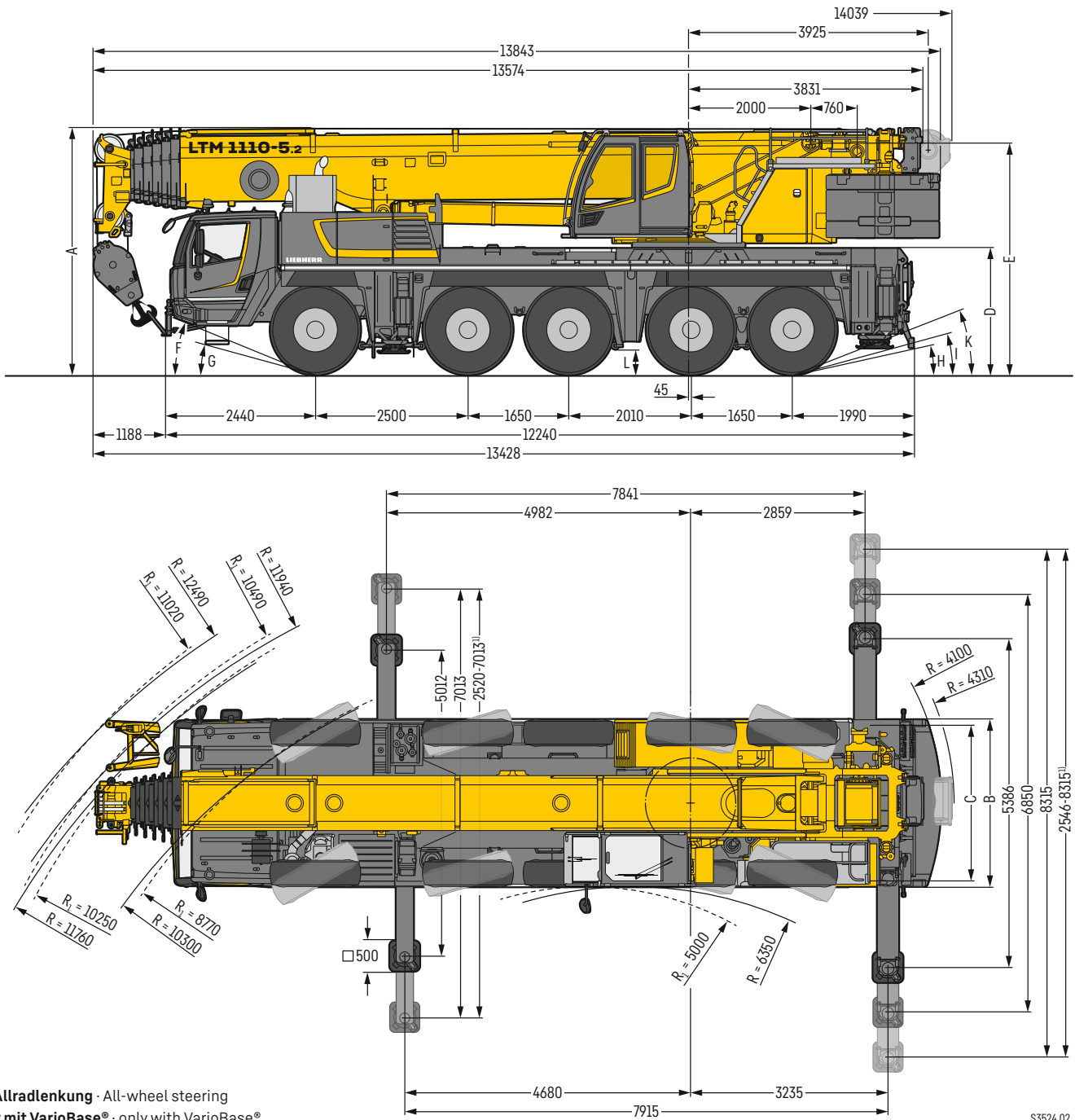


**MOBILKRAN · MOBILE CRANE**  
Liebherr LTM 1110-5.2




<b>Maße</b>	
Dimensions .....	3
<b>Mobilkran</b>	
Mobile Crane .....	4-5
<b>Neuheiten</b>	
New products .....	6-8
<b>ZF-TraXon DynamicPerform</b> .....	9
<b>Mechanisch/hydraulisch verstellbare Klappspitze</b>	
Mechanically/hydraulically adjustable folding jib .....	10
<b>VarioBallast Ballastradius</b>	
Counterweight radius .....	12
<b>Krandaten</b>	
Crane data .....	13
<b>Ballast</b>	
Counterweight .....	14
<b>Straßenfahrt</b>	
On-road driving .....	15
<b>Baustellenfahrt</b>	
Jobsite driving .....	15
<b>Auslegersysteme</b>	
Boom/jib combinations .....	16
<b>T</b> .....	17-21
<b>TK/TNZK</b> .....	22-24
<b>TVK/TVNZK</b> .....	25-31
<b>TK</b> .....	32-33
<b>Ausstattung</b>	
Equipment .....	11; 34-35
<b>Symbolerklärung</b>	
Description of symbols .....	36
<b>Anmerkungen</b>	
Remarks .....	37



S3524.02

## Maße · Dimensions mm

	A	A 125 mm*	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3825	2750	2360	2000	3710	21°	14°	11°	13°	20°	335
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3875	2750	2300	2050	3760	23°	16°	12°	15°	21°	385
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3875	2850	2320	2050	3760	23°	16°	12°	15°	21°	385

\* abgesenkt · lowered

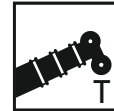


## LICCON3

Die dritte Generation der LICCON-Steuerung baut auf bewährte Bedienung und punktet mit schnellerem Datenbus, deutlich mehr Speicherplatz und höherer Rechnerleistung. LICCON3-Krane sind für Telemetrie und Flottenmanagement vorbereitet.

The third generation LICCON control system features the same time-tested operation as previous generations and adds a fast data bus, significantly more storage space and greater computing power. LICCON3 cranes are prepared for telemetry and fleet management.





60 m



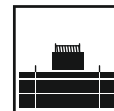
10,8 m - 19 m



2 x 7 m



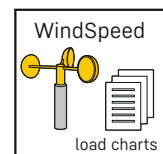
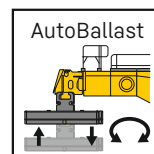
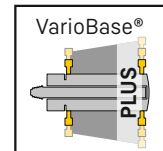
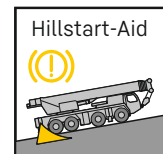
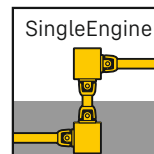
2,9 m



29 t



400 kW (544 PS)







**Modernes Design durch hochwertige Materialien und zeitlose Formsprache.**  
Modern design featuring premium materials and timeless form.



**Ergonomische Details wie ein Seitenrollo und ein Zentralschließsystem mit Funkschlüssel (Option).**  
Ergonomic features such as a side window roller blind and central locking system with remote control key (option).



**Geräumiges Fahrerhaus mit zahlreichen nützlichen Ablagen und Staufächern.**  
Spacious driver's cab with lots of useful trays and storage compartments.



**Multifunktionslenkrad und Multifunktionsanzeige beispielsweise zur Bedienung der Tempomat-Funktion und Darstellung der Reifenfülldrücke (Option).**

Multifunction steering wheel and multifunction display, for example, to control the cruise control function and display the tyre pressures (option).

**Einfache und schnelle Bedienung aller wichtigen Funktionen über Tastenmodule.**

Simple, fast control of all main functions using key modules.

**Funktionale Krankabine mit großem Sichtbereich und nützlichen Ablagen, 20° nach hinten neigbar.**

Functional crane operator's cab with great visibility and useful storage trays, can be tilted 20° backwards.







**Intuitive Bedienung über einfache Tastenmodule, ein interaktives Display und bewährte Komponenten.**

Intuitive control using simple key modules, interactive display and time-tested components.



**Fahrlicht in LED-Ausführung (Option) für eine Verbesserung der Sicht und Langlebigkeit.**

LED driving light (option) to improve visibility and durability.



**LED-Arbeitsbeleuchtung zur optimalen Ausleuchtung des kompletten Arbeitsbereichs.**

LED working light to perfectly illuminate the complete working area.







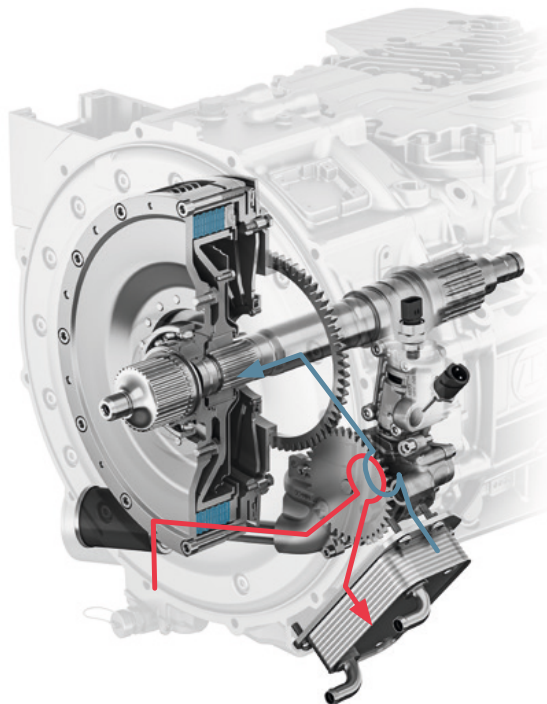
ECOdrive  
TRAXON

DynamicPerform

**Automatisiertes Schaltgetriebe, Ölgekühlte Lamellenkupplung,**  
Automated shift gearbox, Oil-cooled multi-disk clutch,

**Nasslaufende Lamellen garantieren dauerhaftes, verschleißfreies Rangieren**

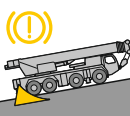
Wet multidisks ensure durable starts and wear-free manoeuvring



**Kühlender Ölkreislauf verhindert Überhitzen und Stillstandzeiten**

Cooling oil circuit prevents overheating and downtime

Hillstart-Aid



**Die Hillstart-Aid erleichtert das Anfahren am Berg. Sicheres und einfaches Anfahren ohne Zurückrollen.**

Hillstart Aid makes starting on gradients easier. Move off safely and easily without rolling backwards.

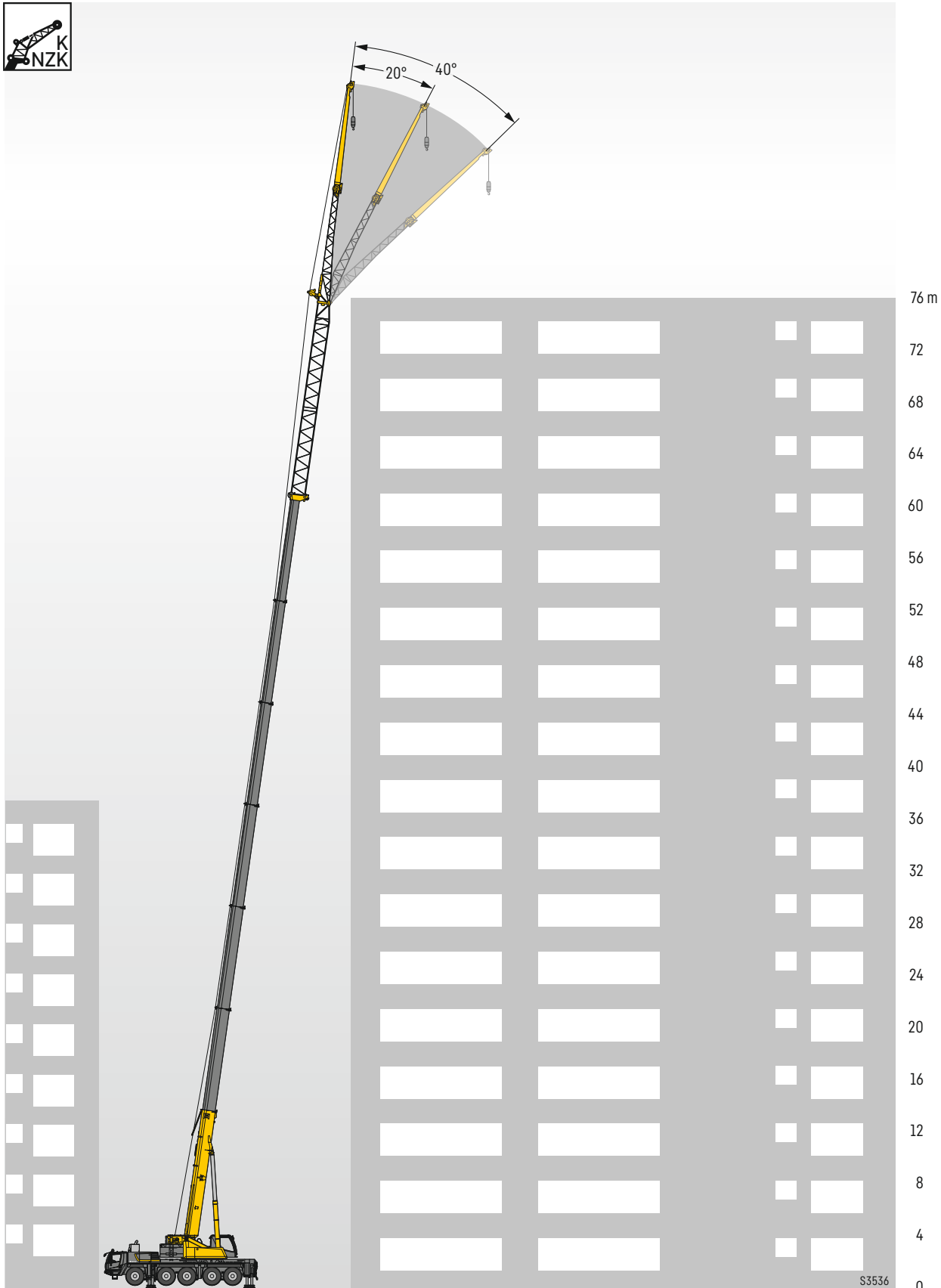


# Mechanisch/hydraulisch verstellbare Klappspitze

Mechanically/hydraulically adjustable folding jib



Schmidbauer



- Mechanisch und hydraulisch verstellbare Doppelklappspitze (Option)
  - Größerer Arbeitsbereich und Arbeiten über Störkanten
  - Tauschbar mit vielen anderen Kran-typen
- Mechanically or hydraulically adjustable double swing-away jib (option)
  - Greater working range and working over difficult edges
  - Interchangeable with many of the crane models



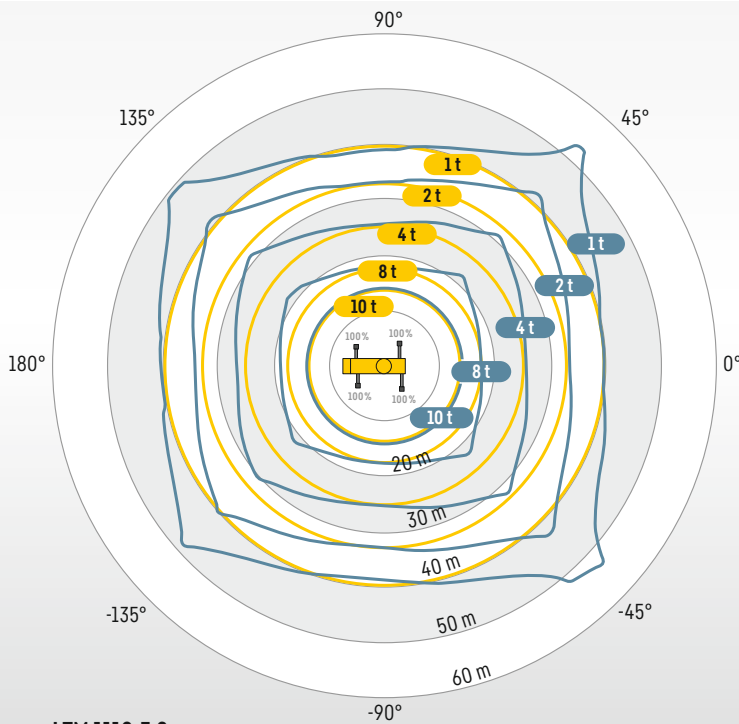
## Weit entfernt und doch ganz nah

Far away, yet very close

- Kamera-System für Teleskopausleger und Ausrüstung inklusive Farbmonitor (Option)
  - ideal beim Arbeiten über Störkanten
  - hilfreiche Zoom-Funktion
- Camera system for telescopic boom and equipment including colour monitor (option)
  - Ideal for working over difficult edges
  - Helpful zoom function

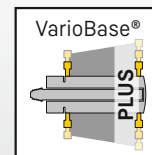






**Höhere Sicherheit in beengten Arbeitsbereichen**  
Greater safety in constricted working conditions

**Mehr Tragkraft und größerer Arbeitsbereich**  
Higher lifting capacity and larger working range



### LTM 1110-5.2



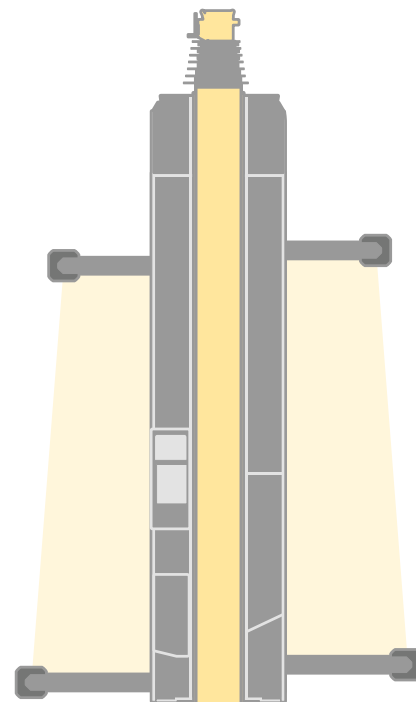
S3535

### Höhere Sicherheit

Die zulässigen Traglasten werden individuell und genau für die jeweilige Situation berechnet. Dadurch ist ein sicheres Arbeiten bei einer beliebigen, praxisgerechten Abstützbasis möglich.

### Greater safety





The maximum lifting capacities are calculated individually and precisely for every situation. This ensures safe working practice with any chosen support base.



S3527





### Hakenflasche

#### Hook block





			
82,2 t	7	12	1,24 t
75,9 t	5	11	0,95/0,75 t
49,7 t	3	7	0,7/0,5 t
22,0 t	1	3	0,45 t
7,4 t	-	1	0,25 t

### Kranfahrgestell

#### Crane carrier

	 km/h min.	 km/h max.	 %
385/95 R 25 (14.00 R 25)	0,44	80	>60
445/95 R 25 (16.00 R 25)	0,48	85	56,5
525/80 R 25 (20.5 R 25)	0,48	85	56,5

Theoretisches Steigvermögen · theoretical gradeability

	
	12 / R2
	4 / R2










### Max. Stützkräfte

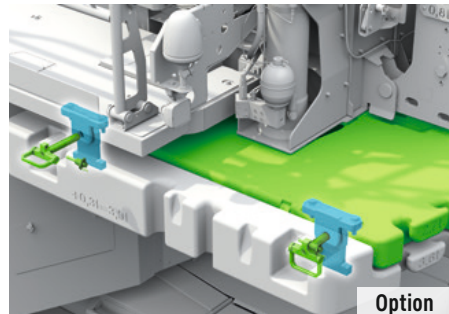
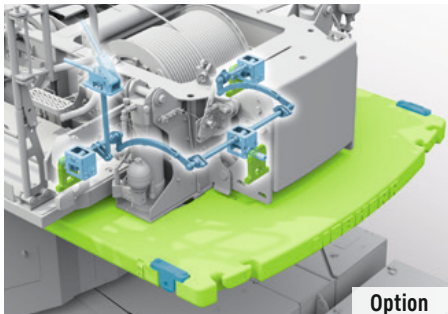
#### Max. supporting forces

		
F <sub>max</sub>	575 kN (59 t)	721 kN (74 t)

### Kranoberwagen

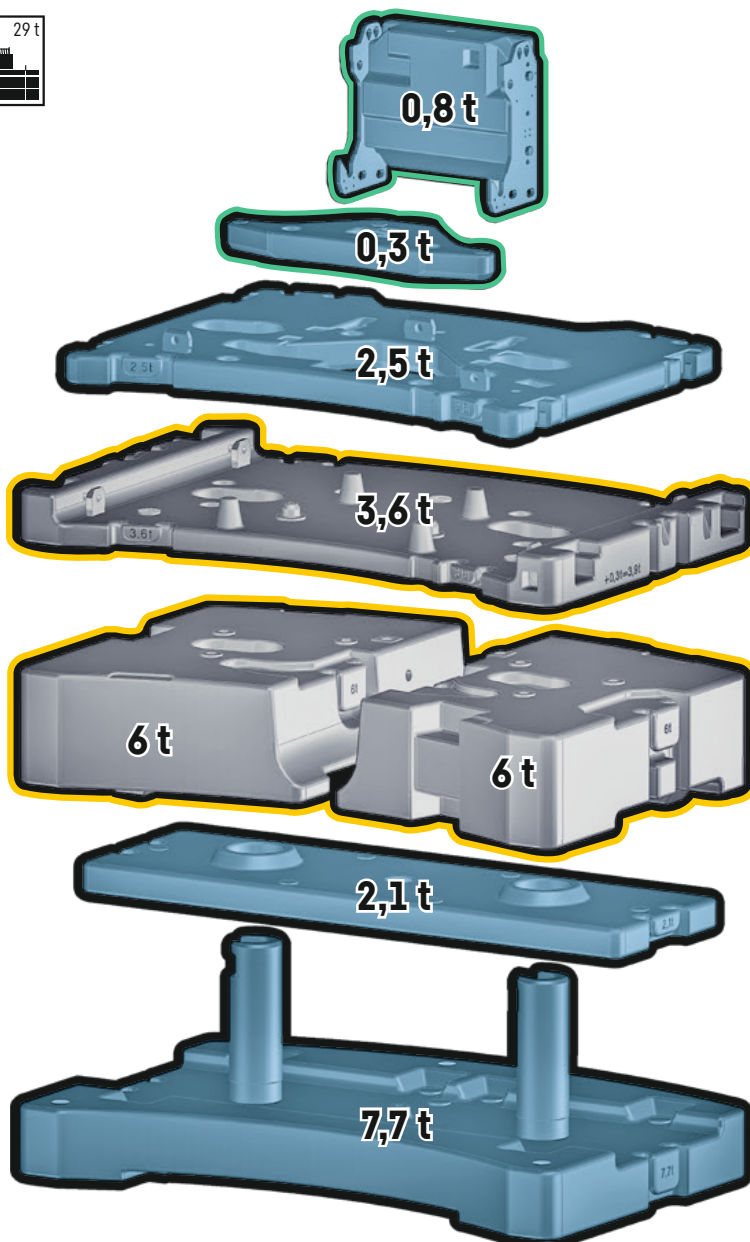
#### Crane superstructure

			 F	
 1	0 - 125 m/min für einfachen Strang · single line	19 mm	250 m	74 kN
 2	0 - 125 m/min für einfachen Strang · single line	19 mm	250 m	74 kN
	0 - 1,5 min <sup>-1</sup>			
	ca. 45 s bis 83° Auslegerstellung · approx. 45 seconds to reach 83° boom angle			
	ca. 430 s für Auslegerlänge 11,5 m - 60 m · approx. 430 seconds for boom extension from 11.5 m - 60 m			



**Schnellwechselsystem für unterschiedliche Fahr-situationen**

Fast changing system for various driving situations



**10 t Achslast**

10 t axle load

**12 t Achslast**

12 t axle load

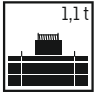
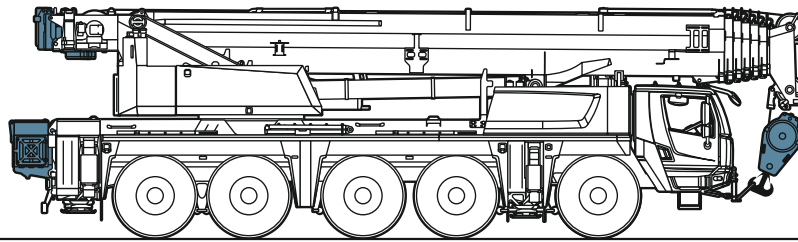
**Technisch transportierbar**

Technically transportable

**Zusatzballast**

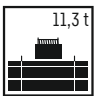
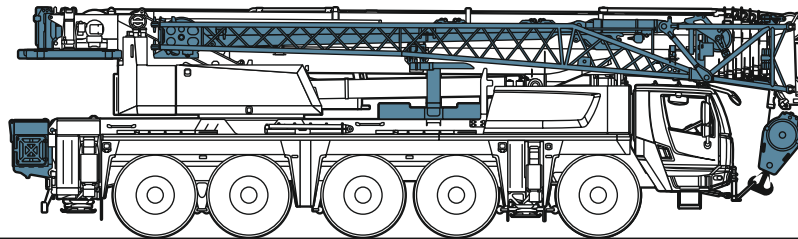
Additional counterweight





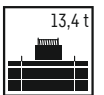
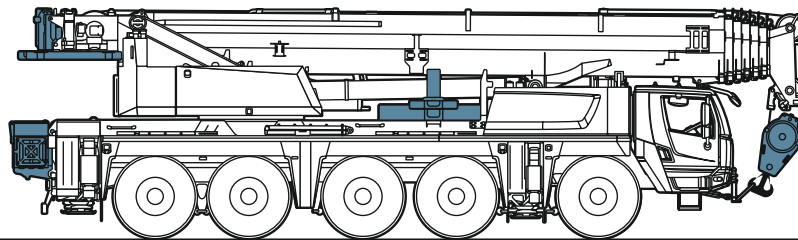
≤ 48 t

≤ 10 t ≤ 10 t ≤ 10 t ≤ 10 t ≤ 10 t



≤ 60 t

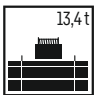
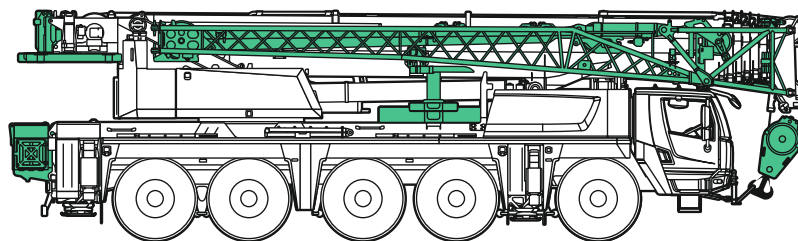
≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t



≤ 60 t

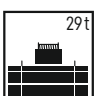
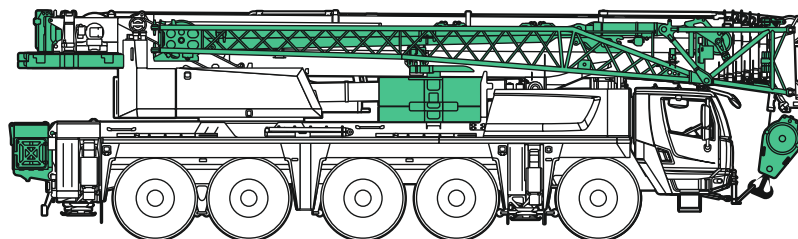
≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t ≤ 12 t

**Baustellenfahrt**  
Jobsite driving



≤ 63 t

≤ 13 t ≤ 13 t ≤ 13 t ≤ 13 t ≤ 13 t



≤ 80 t

≤ 16 t ≤ 16 t ≤ 16 t ≤ 16 t ≤ 16 t

S3542



**T** Teleskopausleger · Telescopic boom

**K/NZK** Mechanisch/hydraulisch verstellbare Klappspitze  
Mechanically/hydraulically adjustable folding jib

**V** Teleskopausleger-Verlängerung  
Telescopic boom extension

**K** Montagespitze  
Assembly jib



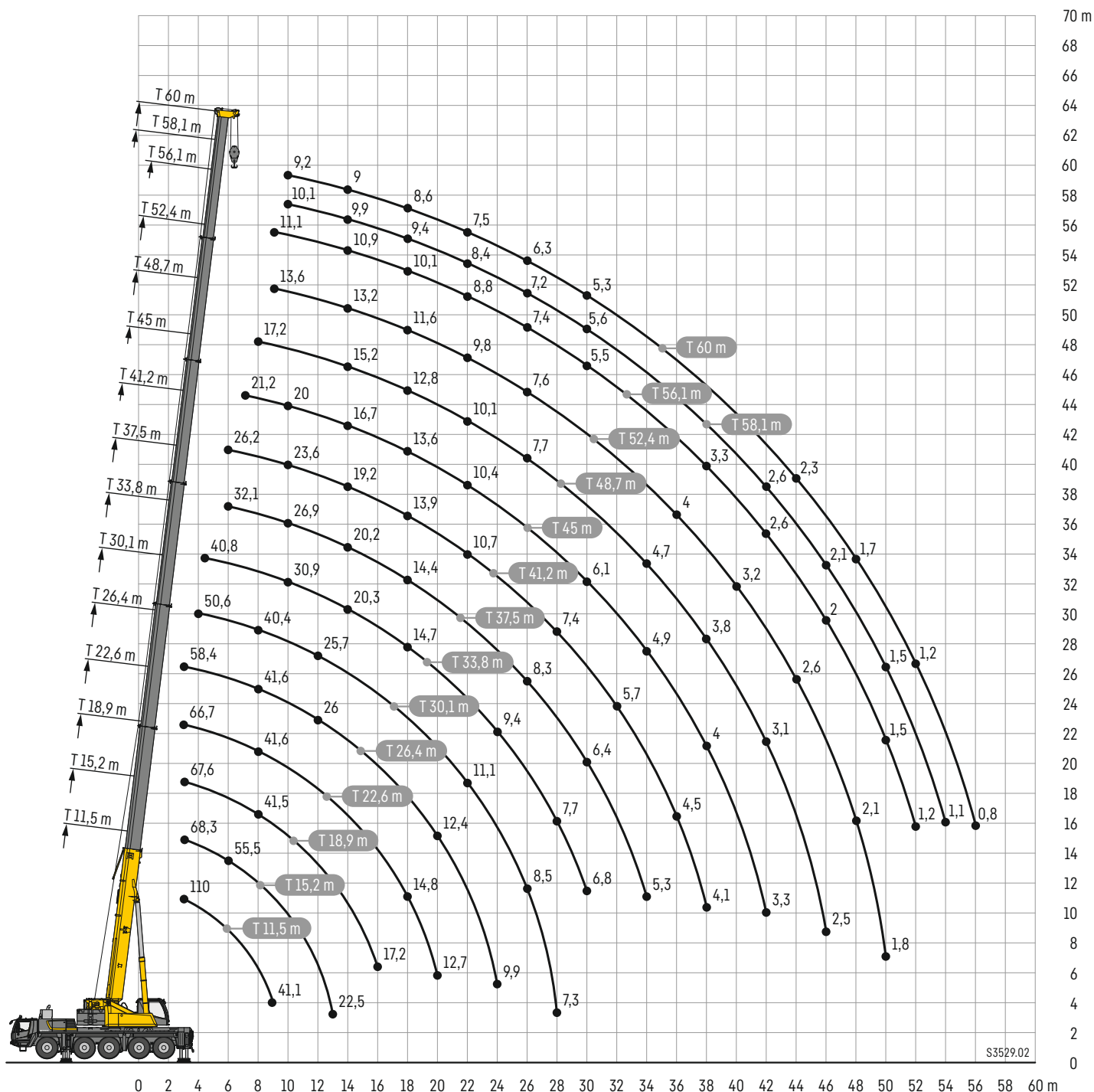
T

TK/TNZK

TVK/TVNZK

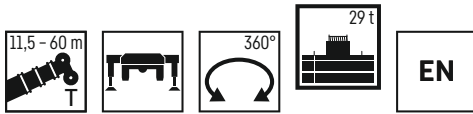
TK

S3537



S3529.02

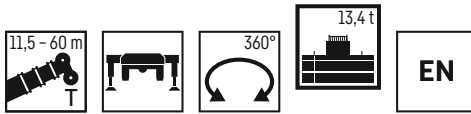




	11,5 m		15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,4 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	48,7 m	52,4 m	56,1 m	58,1 m	60 m	
	*																
3	110	82,2	68,3	67,6	66,7	58,4											3
3,5	96,4	82,2	68,8	68,1	67,1	60,2											3,5
4	93,1	78,1	69	68,6	66,6	60	50,6										4
4,5	87,2	72,1	69	68,9	67,1	59,5	50,3	40,8									4,5
5	80,4	66,7	66,2	65,7	65,1	59,9	49,9	40,9									5
6	68,2	55,9	55,5	55,5	54,8	54	48,8	40,4	32,1	26,2							6
7	57,1	47,1	47,9	48,3	48,3	47,1	45,7	39,8	31,2	25,9	21,2						7
8	48,7	40,3	41,2	41,5	41,6	41,6	40,4	38,8	30,1	25,4	21	17,2					8
9	41,1	35,1	36,1	36,3	36,9	36,9	35,9	34,7	28,6	24,7	20,7	17,2	13,6	11,1			9
10			31,9	32	32,7	32,6	32	30,9	26,9	23,6	20	17	13,7	11,1	10,1	9,2	10
11			28,3	28,6	29	29	28,6	27,8	25,3	22,5	19,2	16,7	13,6	11,1	10,1	9,2	11
12			25,2	25,9	26	26	25,7	24,9	23,7	21,4	18,5	16,3	13,5	11,1	10	9,1	12
13			22,5	23,2	23,3	23,3	22,9	22,5	21,6	20,4	17,6	15,8	13,4	11	10	9,1	13
14				20,8	21	21	20,6	20,3	20,2	19,2	16,7	15,2	13,2	10,9	9,9	9	14
15				18,9	19	19	18,7	18,4	18,8	17,8	16	14,5	12,9	10,7	9,8	9	15
16				17,2	17,4	17,3	17	17,4	17,1	16,4	15,2	13,9	12,5	10,6	9,6	8,9	16
18					14,8	14,5	14,9	14,7	14,4	13,9	13,6	12,8	11,6	10,1	9,4	8,6	18
20					12,7	12,4	12,8	12,6	12,2	12,3	12,2	11,5	10,6	9,5	8,9	8	20
22						11,2	11,1	10,8	11	10,7	10,4	10,1	9,8	8,8	8,4	7,5	22
24						9,9	9,7	9,4	9,5	9,2	9,2	8,9	8,6	8,1	7,8	6,9	24
26							8,5	8,4	8,3	8,1	8	7,7	7,6	7,4	7,2	6,3	26
28							7,3	7,7	7,2	7,4	7	6,9	6,7	6,4	6,4	5,8	28
30								6,8	6,4	6,5	6,1	6,1	5,8	5,5	5,6	5,3	30
32									6	5,7	5,6	5,3	5,1	4,7	4,8	4,7	32
34									5,3	5	4,9	4,7	4,4	4,2	4,2	4,1	34
36										4,5	4,4	4,2	4	3,7	3,7	3,7	36
38										4,1	4	3,8	3,6	3,3	3,3	3,3	38
40											3,6	3,4	3,2	2,9	3	2,9	40
42											3,3	3,1	2,9	2,6	2,6	2,6	42
44												2,8	2,6	2,3	2,3	2,3	44
46												2,5	2,3	2	2,1	2	46
48													2,1	1,7	1,8	1,7	48
50													1,8	1,5	1,5	1,5	50
52														1,2	1,3	1,2	52
54															1,1	1	54
56																0,8	56

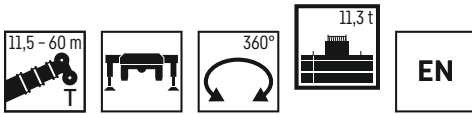
\* ± 0° nach hinten · over rear

t\_305\_001\_09001\_00\_000 / maxt\_305\_001\_02001\_00\_000



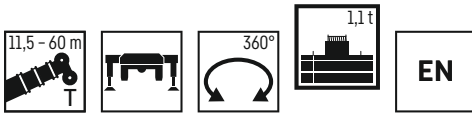
	11,5 m	15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,4 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	48,7 m	52,4 m	56,1 m	58,1 m	60 m	
3	69,5	68,3	67,6	66,7	58,4											3
3,5	69,5	68,8	68,1	67,1	60,2											3,5
4	69,5	69	68,6	66,6	60	50,6										4
4,5	67,8	66,1	65,9	64,2	59,5	50,3	40,8									4,5
5	60,5	60,1	59,2	58,2	56,4	49,9	40,9									5
6	49,4	49,8	50,5	48,9	47,2	44	40,1	32,1	26,2							6
7	41	42,1	42	40,8	38,6	36,1	33,8	30,9	25,9	21,2						7
8	33,9	35,2	35,5	34	32,2	30,5	28,7	27,5	25,4	21	17,2					8
9	28,4	29,7	30,2	29,1	27,8	26,2	25,4	24,5	23	20,7	17,2	13,6	11,1			9
10		25,4	26,1	25,3	24,2	23,1	22,6	21,4	20,4	19,3	17	13,7	11,1	10,1	9,2	10
11		21,5	22,3	22,5	21,3	21	20,1	19,1	18,5	17,8	16,5	13,6	11,1	10,1	9,2	11
12		18,5	19,3	19,8	18,9	18,9	17,9	17,6	16,6	16	15,1	13,5	11,1	10	9,1	12
13		16,2	16,9	17,4	17,7	17	16,2	15,8	15,2	14,6	14,1	13,1	11	10	9,1	13
14			15	15,4	15,8	15,4	14,5	14,4	14,1	13,5	12,7	12,1	10,9	9,9	9	14
15			13,3	13,9	14,1	13,9	13,2	13,1	12,9	12,3	11,7	11,4	10,6	9,8	9	15
16			12	12,6	12,7	12,5	12,4	12	12	11,2	11	10,5	9,9	9,6	8,9	16
18				10,4	10,3	10,4	10,4	10,3	10	9,8	9,4	8,9	8,3	8,3	8,1	18
20				8,6	8,6	8,8	8,7	8,6	8,3	8,2	7,9	7,6	7	7	6,9	20
22					7,2	7,4	7,3	7,2	7	6,8	6,6	6,3	5,9	5,9	5,8	22
24					6,1	6,3	6,1	6,1	5,8	5,7	5,4	5,2	4,8	4,8	4,8	24
26						5,4	5,2	5,1	4,9	4,8	4,5	4,3	4	4	3,9	26
28						4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	3,9	3,6	3,3	3,4	3,3	28
30							3,9	3,8	3,6	3,5	3,3	3,1	2,8	2,9	2,8	30
32								3,4	3,2	3,1	2,9	2,6	2,4	2,4	2,3	32
34									3	2,8	2,7	2,4	2,2	2	1,9	34
36										2,4	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	36
38										2,1	2	1,8	1,6	1,3	1,2	38
40											1,7	1,5	1,3	0,9	0,9	40
42											1,5	1,2	1			42
44												0,9				44
46												0,7				46

maxt\_305\_001\_02044\_00\_000



	11,5 m	15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,4 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	48,7 m	52,4 m	56,1 m	58,1 m	60 m	
3	69,5	68,3	67,6	66,7	58,4											3
3,5	69,5	68,8	68,1	67,1	60,2											3,5
4	69,5	69	68,6	66,6	60	50,6										4
4,5	66,9	65,5	64,8	63,2	59,5	50,3	40,8									4,5
5	59,4	59	58,2	56,9	53,4	49,4	40,9									5
6	48,5	48,9	49,5	47,2	44,7	41,6	38,4	32,1	26,2							6
7	39,8	41,1	40	38,6	36,5	34,1	31,9	30,3	25,9	21,2						7
8	32,6	34	33,6	32,2	30,4	28,7	27,2	26,3	24,6	21	17,2					8
9	27,1	28,6	28,5	27,5	26,2	24,7	24,3	23	21,7	20,4	17,2	13,6	11,1			9
10		23,9	24,6	24,1	22,8	22,4	21,3	20,3	19,5	18,7	17	13,7	11,1	10,1	9,2	10
11		20,2	21,1	21,1	20	19,9	18,9	18,4	17,4	16,7	15,7	13,6	11,1	10,1	9,2	11
12		17,4	18,2	18,7	18,4	17,8	16,8	16,5	15,9	15,3	14,6	13,3	11,1	10	9,1	12
13		15,1	15,9	16,4	16,6	15,9	15,1	14,8	14,5	13,8	13,2	12,5	11	10	9,1	13
14			14	14,7	14,8	14,4	13,7	13,5	13,3	12,6	12,1	11,6	10,7	9,9	9	14
15			12,5	13,1	13,2	13	13	12,3	12,2	11,5	11,3	10,7	10	9,8	9	15
16			11,2	11,8	11,8	11,7	11,9	11,5	11,2	10,8	10,3	9,7	9,1	9,1	8,7	16
18				9,6	9,6	9,8	9,7	9,6	9,3	9,1	8,7	8,2	7,6	7,5	7,4	18
20				8	7,9	8,2	8	7,9	7,7	7,5	7,2	6,9	6,3	6,3	6,2	20
22					6,6	6,8	6,7	6,6	6,3	6,2	5,9	5,6	5,2	5,3	5,1	22
24					5,5	5,7	5,6	5,5	5,2	5,1	4,8	4,6	4,2	4,3	4,2	24
26						4,8	4,6	4,6	4,4	4,3	4	3,8	3,5	3,6	3,5	26
28						4,2	4	4	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	3	2,9	28
30							3,5	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7	2,4	2,5	2,4	30
32								3	2,8	2,7	2,5	2,3	2	2,1	1,9	32
34									2,7	2,4	2,3	2,1	1,9	1,6	1,7	34
36										2,1	2	1,8	1,6	1,2	1,3	36
38										1,8	1,7	1,5	1,3	0,8	0,9	38
40											1,4	1,2	1			40
42												1,1	0,9			42

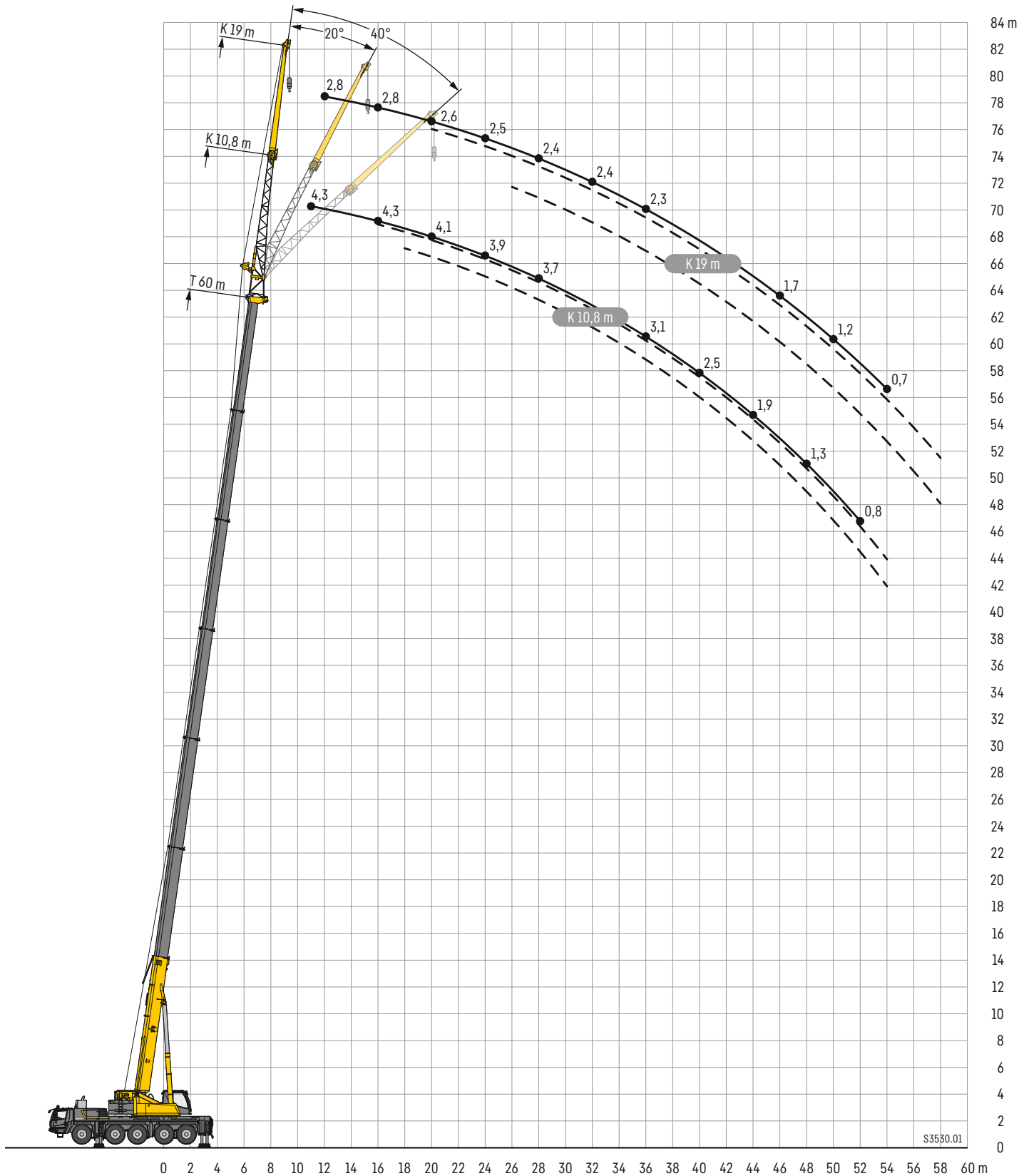
maxt\_305\_001\_02052\_00\_000



	11,5 m	15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,4 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	48,7 m	52,4 m	56,1 m	58,1 m	60 m	
3	69,5	68,3	67,6	66,7	58,4											3
3,5	69,5	68,8	68,1	66	60,2											3,5
4	68,7	68,6	63,1	58,8	53,8	50,4										4
4,5	61,2	58,4	54,9	52,1	48,5	43,9	39,7									4,5
5	54	51,5	47,9	45,1	41,5	38,5	35									5
6	40,4	38,7	37,1	34,6	32,6	30,3	29,1	27,1	25,1							6
7	31	30,3	29,4	28,3	26,8	25,6	23,9	23	21,3	19,8						7
8	23,9	24,7	24,1	23,4	22,6	21,5	20,2	19,4	18,5	17,5	15,9					8
9	18,8	20,4	20,3	20,1	19,4	18,3	17,9	17,3	16,2	15,2	14,1	12,9	11,1			9
10		16,7	17,1	17,2	16,5	16	15,4	14,9	13,9	13,2	12,5	11,8	10,9	10,1	9,2	10
11		13,8	14,6	14,7	14,2	14	13,5	12,9	12,2	11,6	10,9	10,3	9,4	9,3	8,8	11
12		11,5	12,4	12,8	12,4	12,3	11,8	11,3	10,7	10,2	9,6	8,9	8,2	8,1	8	12
13		9,7	10,5	11,1	10,9	10,8	10,5	10	9,4	9	8,5	7,9	7,2	7,2	7	13
14			8,9	9,5	9,6	9,6	9,3	9	8,4	8	7,5	6,9	6,4	6,3	6,1	14
15			7,6	8,2	8,3	8,5	8,3	8	7,5	7,2	6,7	6,2	5,6	5,6	5,4	15
16			6,6	7,2	7,2	7,5	7,3	7,1	6,7	6,4	5,9	5,4	4,9	4,9	4,7	16
18				5,5	5,5	5,7	5,6	5,5	5,2	5,1	4,8	4,3	3,8	3,8	3,7	18
20				4,3	4,3	4,5	4,4	4,3	4,1	4	3,8	3,4	2,9	2,9	2,8	20
22					3,5	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3	2,6	2,1	2,2	2	22
24					2,9	3	2,9	2,9	2,7	2,6	2,3	1,9	1,4	1,5	1,3	24
26						2,5	2,4	2,4	2,2	2,1	1,7	1,3	0,7	0,8		26
28						2,2	2	1,9	1,7	1,6	1,2	0,7				28
30							1,6	1,6	1,3	1,1						30
32								1,2	0,8							32
34								0,9								34

maxt\_305\_001\_02073\_00\_000



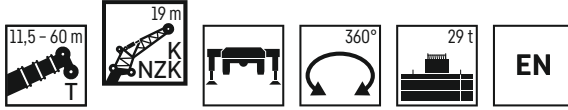




	11,5 m			33,8 m			37,5 m			41,2 m			45 m			
	K/NZK 10,8 m															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	14,8															3
3,5	14,8															3,5
4	14,8															4
4,5	14,8															4,5
5	14,8	14,8														5
6	14,8	14,8		14,8												6
7	14,8	14,8		14,8			14,8									7
8	14,7	14,1	10,3	14,8			14,8			13,8						8
9	14,2	13	9,7	14,8	14,7		14,8			13,8			11,1			9
10	13,1	11,9	9,2	14,8	14,4		14,8	14,1		13,7			11,1			10
11	12	11	8,8	14,8	13,9		14,8	13,8		13,6	12,5		11,1			11
12	10,8	10,3	8,4	14,8	13,3	9,4	14,8	13,5		13,4	12,2		11		10,3	12
14	8,8	9,1	7,8	14,2	12,2	9	14,7	12,7	9,1	12,8	11,8	9	10,7	10		14
16	7,4	8,1	7,3	13,7	11,4	8,6	13,8	11,8	8,7	12	11,4	8,7	10,2	9,8	8,5	16
18	6,3	7,4	7,1	13	10,7	8,2	12,9	11,1	8,4	11,1	10,8	8,3	9,7	9,2	8,2	18
20	5,4	7		11,7	10	8	11,4	10,5	8,1	10,1	10	8,1	9	8,6	7,9	20
22				10,3	9,4	7,7	9,8	9,9	7,9	9,1	9,2	7,8	8,2	8	7,7	22
24				8,8	8,9	7,5	8,3	8,9	7,6	8	8,3	7,7	7,5	7,5	7,3	24
26				7,6	8	7,3	7,1	7,6	7,4	7	7,1	7,4	6,5	6,9	6,9	26
28				6,5	6,9	7,1	6,2	6,5	6,8	5,9	6,4	6,5	5,9	6	6,3	28
30				5,6	6	6,2	5,4	5,7	5,9	5,3	5,4	5,7	5,1	5,3	5,4	30
32				4,9	5,1	5,3	4,7	4,9	5,1	4,7	4,8	4,9	4,4	4,7	4,9	32
34				4,3	4,5	4,6	4,4	4,3	4,4	4,1	4,3	4,5	4,1	4,1	4,3	34
36				3,8	3,9	4	3,9	4,1	4,1	3,7	3,8	4	3,7	3,8	3,8	36
38				3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,5	3,5	3,5	3,3	3,5	3,6	38
40				3	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3	3,1	3,2	40
42				2,7	2,8		2,9	2,9	3	3,1	3,1	3,1	2,8	2,8	2,9	42
44							2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,6	2,7	2,7	44
46							2,7			2,5	2,6	2,6	2,4	2,5	2,5	46
48										2,3	2,3	2,3	2,1	2,3	2,3	48
50													1,9	2	2	50
52													1,7	1,7		52

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

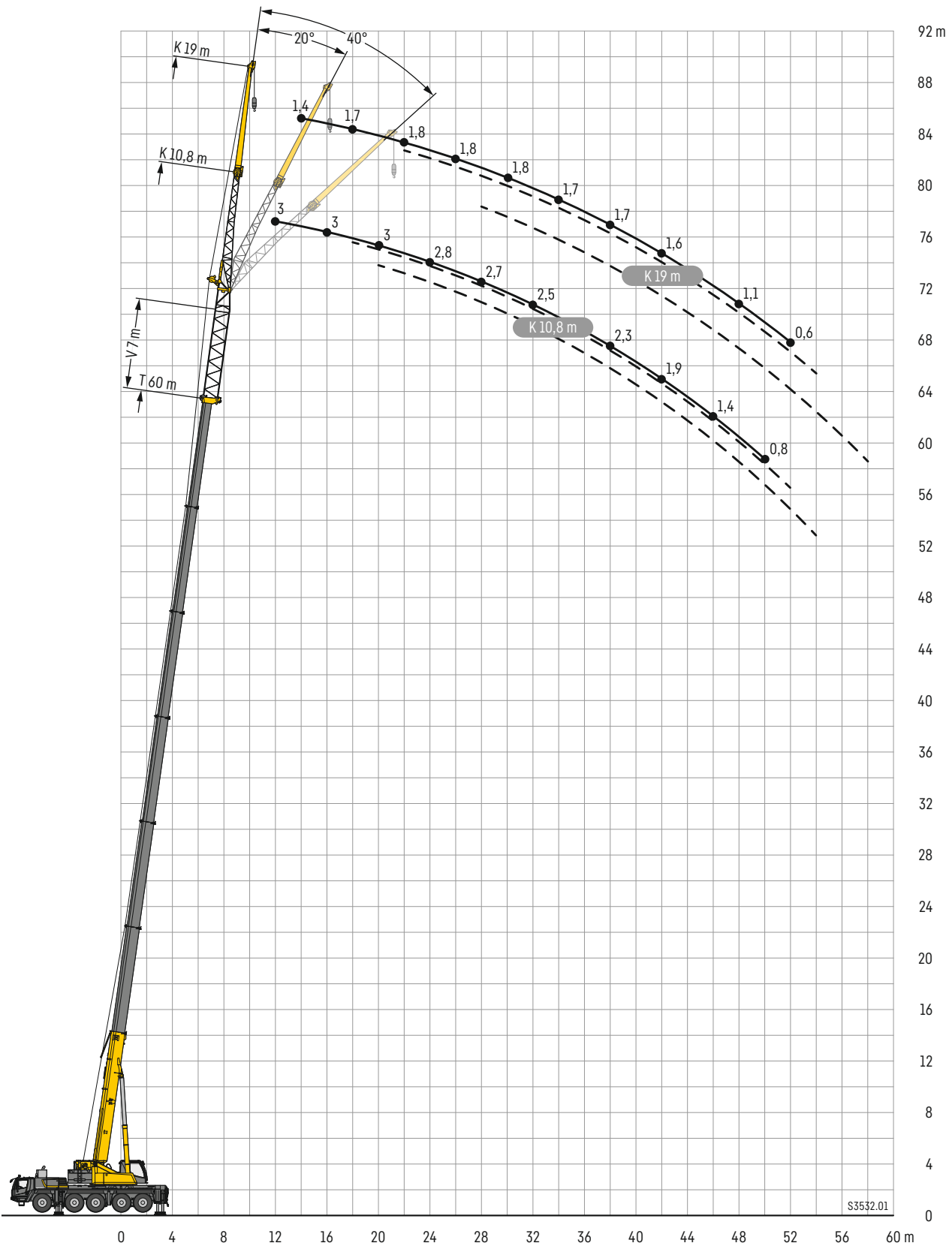
t 305\_002\_00001\_00\_000



	11,5 m			33,8 m			37,5 m			41,2 m			45 m			
	K/NZK 19 m															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	9,3															3,5
4	9,1															4
4,5	8,9															4,5
5	8,7															5
6	8,2															6
7	7,7															7
8	7,2				6,8			6,7								8
9	6,8	5,2			6,7			6,6			6,1					9
10	6,3	4,9			6,6			6,5			6			5,3		10
11	5,9	4,7			6,5			6,4			5,9			5,3		11
12	5,6	4,5			6,3			6,3			5,8			5,3		12
14	4,9	4,2	3,6		6	4,5		6	4,5		5,7			5,2		14
16	4,3	3,9	3,5		5,6	4,3		5,7	4,3		5,4	4,3		5	4,2	16
18	3,8	3,7	3,3		5,3	4,1	3,5		5,4	4,2		5,2	4,1	4,9	4	18
20	3,4	3,5	3,2		5	4	3,4		5,1	4	3,4		5	4	3,4	20
22	3,1	3,3	3,2		4,7	3,8	3,3		4,8	3,9	3,3		4,8	3,9	3,3	22
24	2,8	3,2	3,1		4,5	3,7	3,2		4,6	3,8	3,3		4,6	3,8	3,3	24
26	2,6	3,2	3,1		4,3	3,6	3,2		4,4	3,7	3,2		4,4	3,7	3,2	26
28		2,4			4,1	3,5	3,2		4,2	3,6	3,2		4,2	3,6	3,2	28
30					3,9	3,4	3,1		4,1	3,5	3,2		4,1	3,5	3,1	30
32					3,8	3,3	3,1		3,9	3,4	3,1		3,9	3,4	3,1	32
34					3,6	3,3	3,1		3,7	3,3	3,1		3,8	3,3	3,1	34
36					3,4	3,2	3,1		3,5	3,3	3,1		3,6	3,3	3,1	36
38					3,2	3,2	3,1		3,3	3,2	3,1		3,4	3,2	3,1	38
40					3	3,1	3,1		3,1	3,2	3,1		3,1	3,1	3,1	40
42					2,9	3,1	3,1		3	3	3,1		2,8	3,1	3,1	42
44					2,7	2,9	3		2,8	2,9	2,9		2,6	2,8	2,9	44
46					2,4	2,6	2,6		2,5	2,7	2,8		2,4	2,5	2,6	46
48					2,2	2,3			2,2	2,4	2,5		2,3	2,3	2,4	48
50					1,9				2	2,1	2,2		2	2,2	2,3	50
52									1,9	2			2	2	2	52
54									1,9				1,8	1,9	1,9	54
56													1,6	1,7		56
58													1,3	1,4	1,3	58
60														1,1	1,1	60

	48,7 m			52,4 m			56,1 m			58,1 m			60 m			
	K/NZK 19 m															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	4,7															10
11	4,7				4,1			3,5								11
12	4,6				4,1			3,5					3,1		2,8	12
14	4,6				4,1			3,5					3,1		2,8	14
16	4,5				4			3,3					3		2,8	16
18	4,5	3,9			3,9	3,6		3,2					2,9		2,7	18
20	4,4	3,8			3,8	3,6		3,1	3				2,8	2,7	2,6	20
22	4,3	3,7			3,7	3,6		3	3				2,8	2,7	2,6	22
24	4,2	3,6	3,2		3,7	3,5	3,1		3	2,9			2,7	2,7	2,5	24
26	4,1	3,5	3,2		3,6	3,4	3,1		3	2,9	2,9		2,7	2,6	2,5	26
28	4	3,5	3,1		3,6	3,4	3,1		2,9	2,9	2,9		2,6	2,6	2,7	28
30	3,9	3,4	3,1		3,5	3,3	3,1		2,9	2,9	2,8		2,6	2,6	2,7	30
32	3,8	3,4	3,1		3,4	3,3	3		2,8	2,8	2,7		2,6	2,6	2,6	32
34	3,7	3,3	3,1		3,3	3,2	3		2,8	2,7	2,6		2,5	2,6	2,5	34
36	3,4	3,2	3		3,2	3,1	3		2,8	2,6	2,5		2,5	2,5	2,5	36
38	3,1	3,2	3		3	3,1	3		2,7	2,5	2,5		2,5	2,4	2,4	38
40	3	3	3		2,7	3	2,9		2,6	2,4	2,4		2,4	2,4	2,3	40
42	2,6	2,9	3		2,5	2,7	2,9		2,4	2,4	2,3		2,3	2,3	2,2	42
44	2,3	2,6	2,8		2,4	2,4	2,7		2,1	2,3	2,3		2,1	2,2	2,2	44
46	2,2	2,3	2,6		2,1	2,2	2,3		1,8	2,1	2,2		1,8	2,1	2,1	46
48	2,1	2,1	2,3		1,9	2,1	2,2		1,6	1,9	2,1		1,6	1,9	2,1	48
50	1,8	2	2,1		1,6	1,9	2		1,3	1,6	1,8		1,3	1,6	1,9	50
52	1,6	1,8	1,9		1,4	1,6	1,8		1,1	1,4	1,6		1,1	1,4	1,6	52
54	1,4	1,6	1,7		1,1	1,4	1,6		0,8	1,2	1,3		0,9	1,2	1,4	54
56	1,2	1,4	1,5		0,9	1,2	1,3			0,9	1,1		0,6	0,9	1,1	56
58	1	1,1	1,2		0,7	1	1			0,7	0,8			0,9	1,1	58
60	0,8	0,9	0,9			0,7	0,8								0,6	60
62	0,6	0,7														62

t\_305\_002\_01001\_00\_000



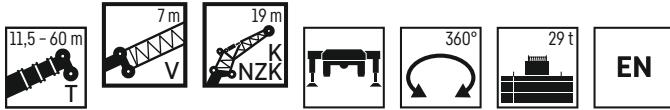




	11,5 m + V 7 m			33,8 m + V 7 m			37,5 m + V 7 m			41,2 m + V 7 m			45 m + V 7 m			
	K/NZK 10,8 m															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	14,8															3
3,5	14,8															3,5
4	14,8															4
4,5	14,8															4,5
5	14,8															5
6	14,8	14,5														6
7	14,5	13,1		12,8												7
8	13,5	11,9		12,8			12,2			6,8						8
9	12,5	10,9	9,6	12,5			12,1			10,1			8			9
10	11,5	10	8,9	12,1			11,8			10			8			10
11	10,6	9,3	8,3	11,7	9,7		11,5			9,9			7,9			11
12	9,6	8,6	7,7	11,3	9,3		11,2	9,5		9,7			7,9			12
14	8,2	7,4	6,8	10,3	8,5	7,4	10,5	8,8	7,6	9,3	8,2		7,8	7,1		14
16	7	6,4	6	9,5	7,9	6,9	9,7	8,1	7,1	8,8	7,6	6,9	7,5	6,8	6,3	16
18	6,1	5,7	5,4	8,7	7,3	6,4	9	7,6	6,6	8,3	7,2	6,5	7,3	6,5	6	18
20	5,3	5	4,8	8	6,8	6	8,4	7	6,2	7,8	6,7	6,1	6,9	6,2	5,7	20
22	4,7	4,5	4,4	7,3	6,3	5,7	7,7	6,6	5,9	7,4	6,3	5,8	6,5	5,9	5,4	22
24	4,3	4,2	4,1	6,8	5,9	5,4	7,2	6,2	5,6	6,9	6	5,5	6,1	5,6	5,2	24
26	3,9	3,9	3,8	6,3	5,5	5,1	6,6	5,8	5,3	6,4	5,7	5,3	5,7	5,3	5	26
28				5,9	5,2	4,8	6	5,4	5	5,6	5,3	5	5,3	5	4,8	28
30				5,5	4,9	4,6	5,2	5,1	4,8	4,9	5	4,8	4,6	4,7	4,6	30
32				4,9	4,6	4,4	4,5	4,7	4,6	4,3	4,5	4,6	4	4,4	4,4	32
34				4,3	4,4	4,3	4,1	4,2	4,3	3,8	4,1	4,2	3,7	3,9	4,1	34
36				3,8	4	4,1	3,6	3,8	3,9	3,5	3,6	3,8	3,4	3,5	3,6	36
38				3,4	3,6	3,7	3,2	3,4	3,6	3,2	3,3	3,4	3	3,2	3,3	38
40				3	3,2	3,2	3	3	3,1	2,8	3	3,1	2,8	2,8	3	40
42				2,7	2,8	2,9	2,7	2,8	2,8	2,5	2,6	2,8	2,6	2,6	2,6	42
44				2,4	2,5	2,5	2,4	2,6	2,7	2,4	2,4	2,5	2,3	2,4	2,5	44
46				2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2	2,2	2,2	46
48				1,8	1,9		1,9	2	2	2	2,1	2,1	1,9	1,9	2	48
50							1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	50
52							1,7	1,7		1,7	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	52
54										1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	54
56										1,3	1,3		1,1	1,2	1,2	56
58													0,9	1	0,9	58
60													0,7	0,8		60

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

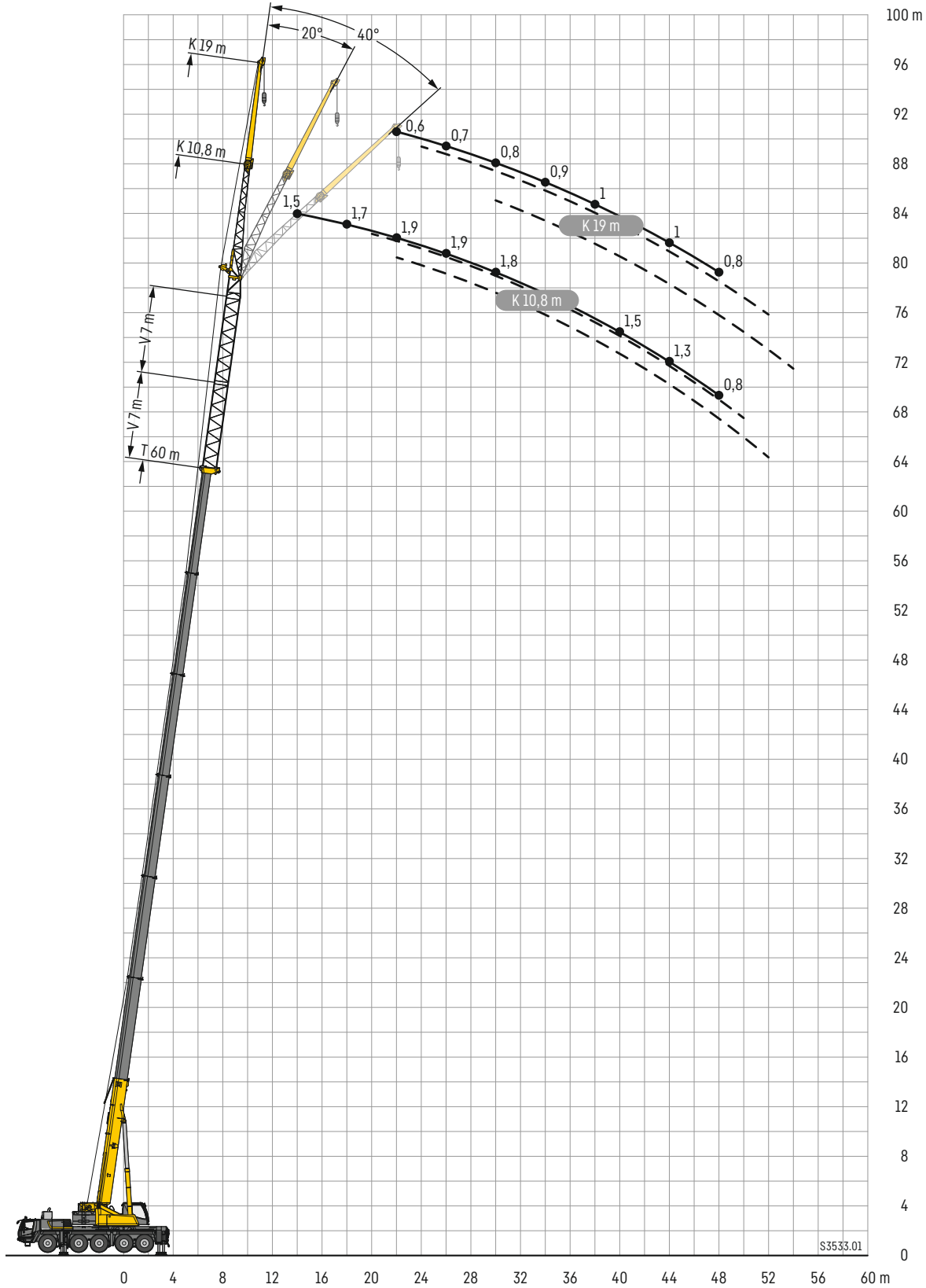
t 305.004.00001.00\_000



	11,5 m + V 7 m			33,8 m + V 7 m			37,5 m + V 7 m			41,2 m + V 7 m			45 m + V 7 m			
	K/NZK 19 m															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	8,6															4
4,5	8,5															4,5
5	8,4															5
6	8,2															6
7	7,9															7
8	7,6			5,9			5,8									8
9	7,3			5,8			5,7			5,1						9
10	6,9	5		5,8			5,7			5,1			4,4			10
11	6,6	4,8		5,7			5,6			5			4,4			11
12	6,3	4,7		5,6			5,6			5			4,4			12
14	5,6	4,4		5,5			5,4			4,9			4,3			14
16	5,1	4,1	3,5	5,3	4,3		5,3	4,3		4,8	4,2		4,3			16
18	4,6	3,9	3,4	5,1	4,1		5,1	4,1		4,7	4,1		4,3	3,9		18
20	4,2	3,7	3,3	4,9	4	3,4	4,9	4	3,4	4,6	3,9		4,2	3,8		20
22	3,8	3,6	3,2	4,7	3,9	3,3	4,7	3,9	3,3	4,5	3,8	3,3	4,1	3,7		22
24	3,5	3,4	3,2	4,5	3,8	3,3	4,6	3,8	3,3	4,3	3,7	3,2	4	3,6	3,2	24
26	3,2	3,2	3	4,3	3,6	3,2	4,4	3,7	3,2	4,2	3,6	3,2	3,9	3,5	3,2	26
28	2,9	2,9	2,9	4	3,5	3,2	4,2	3,6	3,2	4	3,5	3,2	3,8	3,4	3,1	28
30	2,7	2,7	2,7	3,9	3,4	3,1	4	3,5	3,1	3,9	3,4	3,1	3,7	3,3	3,1	30
32	2,5	2,6	2,6	3,7	3,3	3	3,8	3,4	3,1	3,7	3,3	3,1	3,5	3,2	3	32
34	2,4	2,4		3,5	3,1	2,9	3,6	3,2	3	3,6	3,2	3	3,4	3,1	2,9	34
36				3,3	3	2,8	3,4	3,1	2,9	3,4	3,1	2,9	3,2	3	2,8	36
38				3,1	2,9	2,8	3,2	3	2,8	3,1	3	2,8	2,9	2,9	2,7	38
40				3	2,8	2,7	3	2,9	2,7	2,8	2,9	2,7	2,7	2,8	2,7	40
42				2,9	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7	2,5	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	42
44				2,7	2,6	2,5	2,4	2,6	2,6	2,4	2,5	2,6	2,2	2,5	2,5	44
46				2,4	2,5	2,5	2,2	2,4	2,5	2,1	2,3	2,4	2	2,2	2,4	46
48				2,1	2,3	2,4	2,1	2,1	2,3	1,9	2,1	2,2	1,9	1,9	2,2	48
50				1,9	2,1	2,1	1,9	2	2	1,7	1,9	2	1,7	1,8	1,9	50
52				1,6	1,8	1,8	1,7	1,9	1,9	1,6	1,7	1,8	1,4	1,7	1,8	52
54				1,4	1,5	1,5	1,4	1,6	1,7	1,4	1,6	1,6	1,3	1,4	1,6	54
56				1,2	1,3		1,3	1,4	1,4	1,2	1,4	1,5	1,2	1,3	1,3	56
58							1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,1	1,2	1,2	58
60							1,1	1,1		1,1	1,1	1,2	0,9	1,1	1,1	60
62										0,9	1		0,7	0,9	0,9	62
64										0,8	0,8			0,7	0,7	64

	48,7 m + V 7 m			52,4 m + V 7 m			56,1 m + V 7 m			58,1 m + V 7 m			60 m + V 7 m			
	K/NZK 19 m															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
11	3,9															11
12	3,9			3,2												12
14	3,8			3,2			2,4			1,8			1,4			14
16	3,8			3,1			2,4			2			1,5			16
18	3,7			3			2,4			2			1,7			18
20	3,6	3,4		2,9	2,7		2,4			2,1			1,8			20
22	3,5	3,3		2,8	2,7		2,3	2,2		2	1,9		1,8	1,8		22
24	3,4	3,3	3,1	2,8	2,7		2,2	2,2		2	1,9		1,8	1,8		24
26	3,3	3,2	3,1	2,7	2,7	2,6	2,2	2,2	2,1	2	1,9		1,8	1,8		26
28	3,3	3,2	3	2,7	2,6	2,5	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	28
30	3,2	3,1	2,9	2,6	2,6	2,5	2,1	2,1	2	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	30
32	3,1	3	2,9	2,6	2,6	2,5	2,1	2,1	2	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	32
34	3,1	2,9	2,8	2,6	2,6	2,5	2	2	2	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,8	34
36	3	2,9	2,7	2,5	2,5	2,5	2	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	36
38	2,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,5	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	38
40	2,5	2,7	2,6	2,4	2,3	2,4	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	40
42	2,3	2,6	2,5	2,2	2,3	2,3	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	42
44	2,2	2,3	2,4	1,9	2,2	2,2	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	44
46	1,9	2,1	2,2	1,6	2	2,1	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	46
48	1,7	2	2	1,6	1,7	2	1,3	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,1	1,5	1,5	48
50	1,5	1,7	1,9	1,4	1,5	1,7	1,1	1,4	1,5	1	1,4	1,4	0,9	1,3	1,4	50
52	1,4	1,5	1,7	1,2	1,4	1,5	0,8	1,2	1,4	0,8	1,2	1,4	0,6	1,1	1,3	52
54	1,2	1,3	1,4	1	1,3	1,4		1	1,2		0,9	1,2		0,8	1,1	54
56	1	1,2	1,3	0,8	1,1	1,2		0,7	1		0,7	1			0,8	56
58	0,8	1	1,2		0,8	1			0,7			0,7			0,6	58
60	0,6	0,8	0,9		0,6	0,8										60
62		0,6	0,7													62
64																64

t.305.004\_01001.00.000



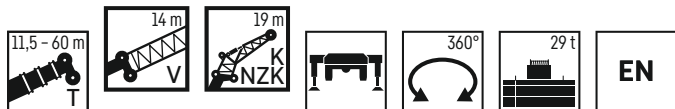


	11,5 m + V 14 m			33,8 m + V 14 m			37,5 m + V 14 m			41,2 m + V 14 m			45 m + V 14 m			
	K/NZK 10,8 m															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	14,8															3,5
4	14,8															4
4,5	14,8															4,5
5	14,7															5
6	13,9															6
7	12,5															7
8	11,3	10		8,9												8
9	10,1	9,1		8,7			8,5									9
10	9,3	8,2	7,7	8,4			8,3			6,6			5,2			10
11	8,5	7,6	7,1	8,1			8,1			6,5			5,2			11
12	7,7	7	6,5	7,8	6,8		7,8			6,5			5,2			12
14	6,4	6	5,6	7,1	6,2		7,3	6,4		6,2	5,8		5,1	4,9		14
16	5,5	5,1	5	6,5	5,7	5,2	6,7	5,9	5,4	5,9	5,4	5	4,9	4,7		16
18	4,7	4,4	4,3	6	5,2	4,8	6,2	5,5	5	5,5	5	4,7	4,7	4,5	4,3	18
20	4,1	4	3,9	5,5	4,8	4,5	5,7	5	4,6	5,2	4,7	4,4	4,5	4,3	4,1	20
22	3,7	3,6	3,6	5	4,5	4,2	5,3	4,7	4,4	4,9	4,4	4,2	4,3	4,1	3,9	22
24	3,4	3,3	3,2	4,5	4,2	4	4,9	4,4	4,1	4,6	4,2	4	4,1	3,9	3,7	24
26	3	3	3	4,2	4	3,8	4,5	4,2	3,9	4,3	4	3,8	4	3,7	3,6	26
28	2,8	2,7	2,7	4	3,7	3,6	4,2	3,9	3,7	4,1	3,8	3,6	3,8	3,6	3,4	28
30	2,5	2,5	2,5	3,7	3,5	3,4	3,9	3,7	3,5	3,8	3,6	3,5	3,6	3,4	3,3	30
32	2,3	2,3	2,4	3,5	3,3	3,2	3,7	3,5	3,4	3,6	3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	32
34	2,2	2,2		3,3	3,2	3,1	3,5	3,3	3,2	3,4	3,2	3,1	3,3	3,1	3	34
36				3,1	3	2,9	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	3	3	3	2,9	36
38				3	2,9	2,8	3	3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,8	2,8	38
40				2,8	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,5	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	40
42				2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	2,2	2,4	2,4	42
44				2,3	2,5	2,5	2,1	2,3	2,4	2,1	2,2	2,3	1,9	2,1	2,2	44
46				2	2,2	2,3	2	2	2,1	1,8	2	2,1	1,8	1,8	1,9	46
48				1,7	1,9	2	1,8	1,9	1,9	1,6	1,7	1,8	1,6	1,7	1,7	48
50				1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,8	1,5	1,6	1,6	1,3	1,5	1,6	50
52				1,2	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,2	1,2	1,3	52
54				1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	54
56				0,8	0,9		1,1	1,1	1,1	1	1	1	0,9	1,1	1,1	56
58							0,9	1	1	0,9	1	1	0,7	0,9	0,9	58
60							0,9			0,8	0,8	0,8		0,7	0,7	60
62										0,6	0,6					62

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

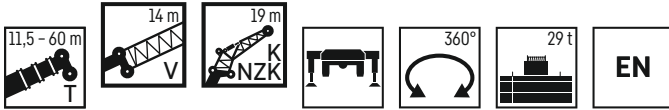
t\_305\_004\_02001\_00\_000





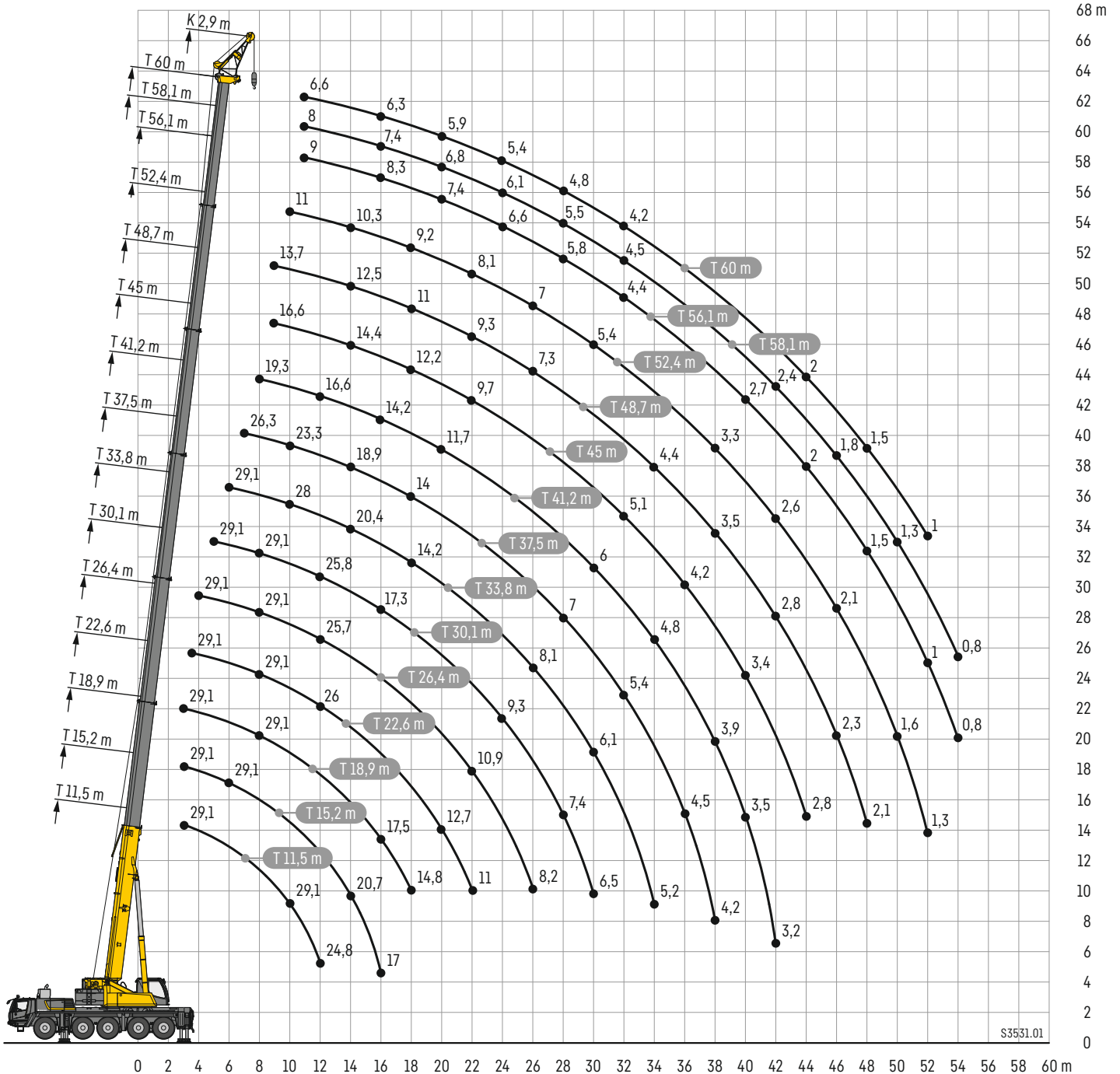
	11,5 m + V 14 m			33,8 m + V 14 m			37,5 m + V 14 m			41,2 m + V 14 m			45 m + V 14 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4,5	7,1															4,5
5	7,1															5
6	7															6
7	6,9															7
8	6,8															8
9	6,7			4,8												9
10	6,5			4,8			4,7									10
11	6,3			4,8			4,7			4,2						11
12	6,1	4,8		4,7			4,7			4,2			3,6			12
14	5,3	4,5		4,6			4,6			4,1			3,6			14
16	4,6	4,2		4,4	4		4,5			4			3,5			16
18	4,1	3,9	3,5	4,2	3,8		4,3	3,9		3,9	3,6		3,4			18
20	3,6	3,5	3,4	3,9	3,6		4,1	3,6		3,7	3,4		3,3	3		20
22	3,3	3,2	3,1	3,7	3,3	3,1	3,8	3,4	3,2	3,6	3,3		3,2	3		22
24	3	2,9	2,8	3,5	3,2	2,9	3,6	3,2	3	3,4	3,1	2,9	3,1	2,9	2,7	24
26	2,7	2,6	2,6	3,3	3	2,8	3,4	3,1	2,9	3,2	2,9	2,8	3	2,8	2,6	26
28	2,4	2,4	2,4	3,1	2,8	2,6	3,2	2,9	2,7	3,1	2,8	2,6	2,9	2,6	2,5	28
30	2,2	2,2	2,2	2,9	2,7	2,5	3	2,8	2,6	2,9	2,7	2,5	2,7	2,5	2,4	30
32	2,1	2	2,1	2,7	2,5	2,4	2,9	2,6	2,5	2,8	2,5	2,4	2,6	2,4	2,3	32
34	1,9	1,9	1,9	2,6	2,4	2,3	2,7	2,5	2,4	2,6	2,4	2,3	2,5	2,3	2,2	34
36	1,7	1,7	1,8	2,4	2,3	2,2	2,6	2,4	2,3	2,5	2,3	2,2	2,4	2,2	2,1	36
38	1,6	1,6	1,6	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,3	2,1	2	38
40	1,5	1,5	1,5	2,2	2	2	2,3	2,1	2,1	2,3	2,1	2	2,2	2	2	40
42	1,4			2,1	2	1,9	2,2	2	2	2,1	2	1,9	2	1,9	1,9	42
44				1,9	1,9	1,8	2	2	1,9	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	44
46				1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	46
48				1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,5	1,7	1,7	48
50				1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,5	1,6	1,7	1,4	1,6	1,6	50
52				1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,6	1,2	1,5	1,5	1,2	1,3	1,5	52
54				1,3	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5	1,1	1,3	1,5	1	1,2	1,3	54
56				1,1	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1	1,1	1,2	0,8	1,1	1,2	56
58				0,9	1	1,1	0,9	1,1	1,2	0,9	1,1	1,1	0,7	0,9	1	58
60				0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,9	1	0,7	0,7	0,8	60
62					0,6		0,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,8		0,7	0,7	62
64								0,7	0,7						0,6	64

t\_305\_004\_03001\_00\_000



	48,14 m + V 14 m			52,4 m + V 14 m			56,1 m + V 14 m			58,1 m + V 14 m			60 m + V 14 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	2,9			1,9			1									14
16	2,9			2,1			1,1			0,7						16
18	2,9			2,1			1,2			0,8						18
20	2,8	2,6		2,1			1,3			0,8						20
22	2,7	2,6		2,2	2		1,4			0,9			0,6			22
24	2,7	2,5		2,1	2		1,4	1,6		0,9	1,2		0,6	0,8		24
26	2,6	2,5	2,3	2,1	2		1,5	1,5		1	1,3		0,7	0,9		26
28	2,6	2,4	2,3	2	2	1,9	1,5	1,5	1,5	1,1	1,3		0,7	1		28
30	2,5	2,3	2,2	2	2	1,8	1,5	1,5	1,5	1,2	1,3	1,3	0,8	1,1	1,2	30
32	2,4	2,3	2,2	1,9	2	1,8	1,5	1,5	1,5	1,2	1,3	1,3	0,9	1,1	1,2	32
34	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,8	1,5	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	0,9	1,2	1,2	34
36	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,4	1,4	1,4	1,2	1,3	1,2	1	1,2	1,2	36
38	2,1	2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1	1,2	1,2	38
40	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1	1,1	1,1	40
42	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1	1,1	1,1	42
44	1,7	1,8	1,8	1,6	1,7	1,6	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1	1,1	1,1	44
46	1,6	1,7	1,7	1,3	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	1	1,1	1,1	0,9	1	1	46
48	1,4	1,5	1,7	1,1	1,5	1,5	1	1	1,1	0,9	1	1	0,8	1	1	48
50	1,2	1,5	1,5	1	1,2	1,4	0,7	1	1	0,7	0,9	1		0,9	1	50
52	0,9	1,3	1,4	0,9	1	1,3		0,9	0,9		0,9	0,9		0,8	0,9	52
54	0,9	1,1	1,3	0,7	0,9	1		0,7	0,9		0,7	0,9			0,8	54
56	0,8	0,8	1,1		0,8	0,8			0,7			0,7				56
58		0,8	0,8			0,8										58
60		0,7	0,7													60
62			0,6													62
64																64

t\_305\_004\_03001\_00\_000





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

t\_305\_006\_12001\_00\_000



## Kranfahrgestell

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
<b>Abstützungen</b>	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbar. Bedienung mit Fernsteuerung, automatische Abstütznivellierung, elektronische Neigungsanzeige.
<b>Motor</b>	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, wassergekühlt, Leistung 400 kW (544 PS), max. Drehmoment 2516 Nm. Abgasemission entsprechend (EU) 2016/1628 und EPA/CARB oder ECE-R.96, Funkenfänger. Kraftstoffbehälter: 560 l.
<b>Getriebe</b>	Automatisiertes 12-Gang-Schaltgetriebe mit ölgekühlter Lamellenkupplung inkl. Intarder. Verteilergetriebe, zweistufig, mit sperrbarem Verteilerdifferential.
<b>Achsen</b>	Wartungsarme Kranfahrzeugachsen, alle 5 Achsen gelenkt. Achsen 2, 4 und 5 sind Planetenachsen, alle angetriebenen Achsen mit Querdifferentialsperren, Achse 4 mit Längsdifferentialsperre.
<b>Gelenkwellen</b>	Alle Gelenkwellen mit 70° Kreuzverzahnung und wartungsfrei.
<b>Federung</b>	Alle Achsen sind hydropneumatisch gefedert „Niveaumatik-Federung“ und hydraulisch blockierbar.
<b>Bereifung</b>	10fach. Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Lenkung</b>	2-Kreisanlage mit hydraulischer Servolenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachsenlenkung, spezielle Lenkprogramme für unterschiedliche Fahrsituationen.
<b>Bremsen</b>	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreisanlage. Handbremse: Federspeicher auf die Räder der 2. bis 5. Achse wirkend. Dauerbremsen: Motorbremse als Auspuffklappenbremse mit Liebherr-Zusatzbremssystem ZBS. Intarder am Getriebe.
<b>Fahrerhaus</b>	Großräumiges korrosionsbeständiges Fahrerhaus welches mittels Feder-Dämpfer-Systeme vom Fahrzeugrahmen entkoppelt ist.
<b>Elektr. Anlage</b>	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom.

## Kranoberwagen

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Kugeldrehverbindung.
<b>Kranantrieb</b>	Mechanischer Antrieb der Kranhydraulik durch das Kranfahrgestell. Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.
<b>Steuerung</b>	Elektrische „Load Sensing“ Steuerung, 4 Arbeitsbewegungen gleichzeitig steuerbar, zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend.
<b>Hubwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse.
<b>Wippwerk</b>	1 Differentialzylinder mit vorgesteuertem Bremsventil.
<b>Drehwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse. Drehwerk serienmäßig umschaltbar: offen und eingespannt.
<b>Kranfahrer kabine</b>	Großes Sichtfeld, Sicherheitsverglasung, Komfortausstattung, Kabine um 20° nach hinten neigbar.
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	LICCON3-Überlastanlage, Testsystem, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
<b>Teleskopausleger</b>	1 Anlenkstück und 6 Teleskopteile. Alle Teleskopteile unabhängig voneinander hydraulisch ausschiebbar. Schnelltakt-Teleskopiersystem TELEMATIK. Auslegerlänge: 11,5 m – 60 m.
<b>Ballast</b>	13,4 t
<b>Elektr. Anlage</b>	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom.

## Zusatzrüstung

<b>K</b>	Montagespitze 2,9 m
<b>K</b>	Einfachklappspitze 10,8 m. Doppelklappspitze 10,8 m – 19 m. Mechanische Verstellung 0°; 20°; 40°.
<b>NZK</b>	Einfachklappspitze 10,8 m. Doppelklappspitze 10,8 m – 19 m. Hydraulische Verstellung 0° – 40°.
<b>V</b>	Teleskopauslegerverlängerung 2 x 7 m
<b>2. Hubwerk</b>	Für den 2-Hakenbetrieb oder bei Betrieb mit Klappspitze, wenn Haupthubseil eingesichert bleiben soll.
<b>Zusatzballast</b>	15,6 t für einen Gesamtballast von 29 t.
<b>Bereifung</b>	10fach. Reifengröße: 445/95 R 25 (16.00 R 25) und 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Antrieb 10 x 8</b>	Zusätzlich wird die 1. Achse angetrieben.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.





## Crane carrier

<b>Frame</b>	Liebherr designed and manufactured, box-type, torsion resistant design of hightensile fine grained structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
<b>Engine</b>	6-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 400 kW (544 h.p.), max. torque 2516 Nm. Exhaust emissions to (EU 2016/1628 and EPA/CARB or ECE-R.96, spark arrestor. Fuel reservoir: 560 l.
<b>Transmission</b>	Automated 12-speed manual gearbox with oil-cooled multi-disk clutch including interarder. Distributor gear, two-stage, with locking differential.
<b>Axles</b>	Low maintenance carrier axles, all 5 axles steered. Axle 2, 4 and 5 are equipped with planetary gears, all driven axles with transverse differential locks, axle 4 with longitudinal differential lock.
<b>Cardan shaft</b>	All cardan shafts with 70° diagonal toothing and maintenance free.
<b>Suspension</b>	All axles are mounted on hydropneumatic suspension – “Niveumatik suspension” and are lockable hydraulically.
<b>Tyres</b>	10 tyres, size: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Steering</b>	2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.
<b>Brakes</b>	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Parking brake: Spring brake actuator, acting on the wheels of the 2nd to 5th axle. Sustained-action brakes: Engine brake as exhaust retarder with Liebherr additional brake system ZBS. Interarder in gearbox.
<b>Driver's cab</b>	Spacious, corrosion-resistant driver's cab which is disconnected from the vehicle frame using spring and damper systems.
<b>Electrical system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC.

## Crane superstructure

<b>Frame</b>	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Slewing ring.
<b>Crane drive</b>	Mechanical drive of the crane hydraulic from the chassis. Variable axial piston pumps with servo control and power regulation.
<b>Control</b>	Electric “Load Sensing” control, simultaneous operation of 4 working motions, 2 self-centering hand control levers (joy-stick type).
<b>Hoist gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
<b>Luffing gear</b>	1 differential ram with pilot-controlled brake valve.
<b>Slewing gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake. Slewing gear invertible from released to locked as a standard feature.
<b>Crane cab</b>	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tiltable 20° to rear.
<b>Safety devices</b>	LICCON3 safe load indicator, test system hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.
<b>Telescopic boom</b>	1 base section and 6 telescopic sections. All telescopic sections hydraulically extendable independent of one another. Rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length: 11.5 m – 60 m.
<b>Counterweight</b>	13,4 t
<b>Electrical system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC.

## Additional equipment

<b>K</b>	Assembly jib 2.9 m
<b>K</b>	Single folding jib, 10.8 m. Double swing-away jib 10.8 m – 19 m. Mechanical adjustment 0°; 20°; 40°.
<b>NZK</b>	Single folding jib, 10.8 m. Double swing-away jib 10.8 m – 19 m. Hydraulic adjustment 0° – 40°.
<b>V</b>	Telescopic boom extension 2 x 7 m
<b>2nd hoist gear</b>	For two-hook operation or for operation with swing-away jib if the hoist rope shall remain reeved.
<b>Additional counterweight</b>	15,6 t for a total counterweight of 29 t.
<b>Tyres</b>	10 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) and 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Drive 10 x 8</b>	Additional drive of the 1st axle.

Other items of equipment available on request.

# Symbolerklärung

## Description of symbols



**Max. Tragkraft**  
Max. capacity



**Gang**  
Gear



**Ballast**  
Counterweight



**Max. Hubhöhe**  
Max. hoist height



**Straßengang**  
Onroad gear



**Abstützungen**  
Outriggers



**Max. Ausladung**  
Max. radius



**Kriechgang**  
Crawl speed



**Drehwerk / Arbeitsbereich**  
Slewing gear / Working area



**Bereifung**  
Tyres



**Max. Stützkräfte**  
Max. supporting forces



**Norm**  
Standard



**Hakenflasche/Traglast**  
Hookblock/Capacity



**Kranoberwagen**  
Crane superstructure



**Ausladung**  
Radius



**Rollen**  
No. of sheaves



**stufenlos**  
infinitely variable



**Teleskopausleger**  
Telescopic boom



**Stränge**  
No. of lines



**Seildurchmesser**  
Rope diameter



**Klappspitze**  
Swing away jib



**Gewicht**  
Weight



**Seillänge**  
Rope length



**Teleskopauslegerverlängerung**  
Telescopic boom extension



**Motor**  
Engine



**Max. Seilzug**  
Max. single line pull



**Montagespitze**  
Assembly jib



**Kranfahrgestell**  
Crane carrier



**Hubwerk**  
Hoist gear



**Fahrgeschwindigkeit**  
Driving speed



**Drehgeschwindigkeiten**  
Slewing speeds



**Steigfähigkeit**  
Gradability



**Auslegertänge**  
Boom length



**Getriebe**  
Transmission



**Auslegerstellung**  
Boom position



## Anmerkungen

---

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 m<sup>2</sup> 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. Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach ISO 4301-1, Krangruppe A1).
4. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
5. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
6. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
7. Die angegebenen Längen des Teleskopauslegers sind Maximalwerte und können geringfügig abweichen.
8. Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten bei demontierter Klappspitze.
9. Traglaständerungen vorbehalten.
10. Traglasten über 69,5t/82,2 t nur mit Zusatzflasche/-einrichtung.
11. 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.
12. Die Abbildungen enthalten auch Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

## Remarks

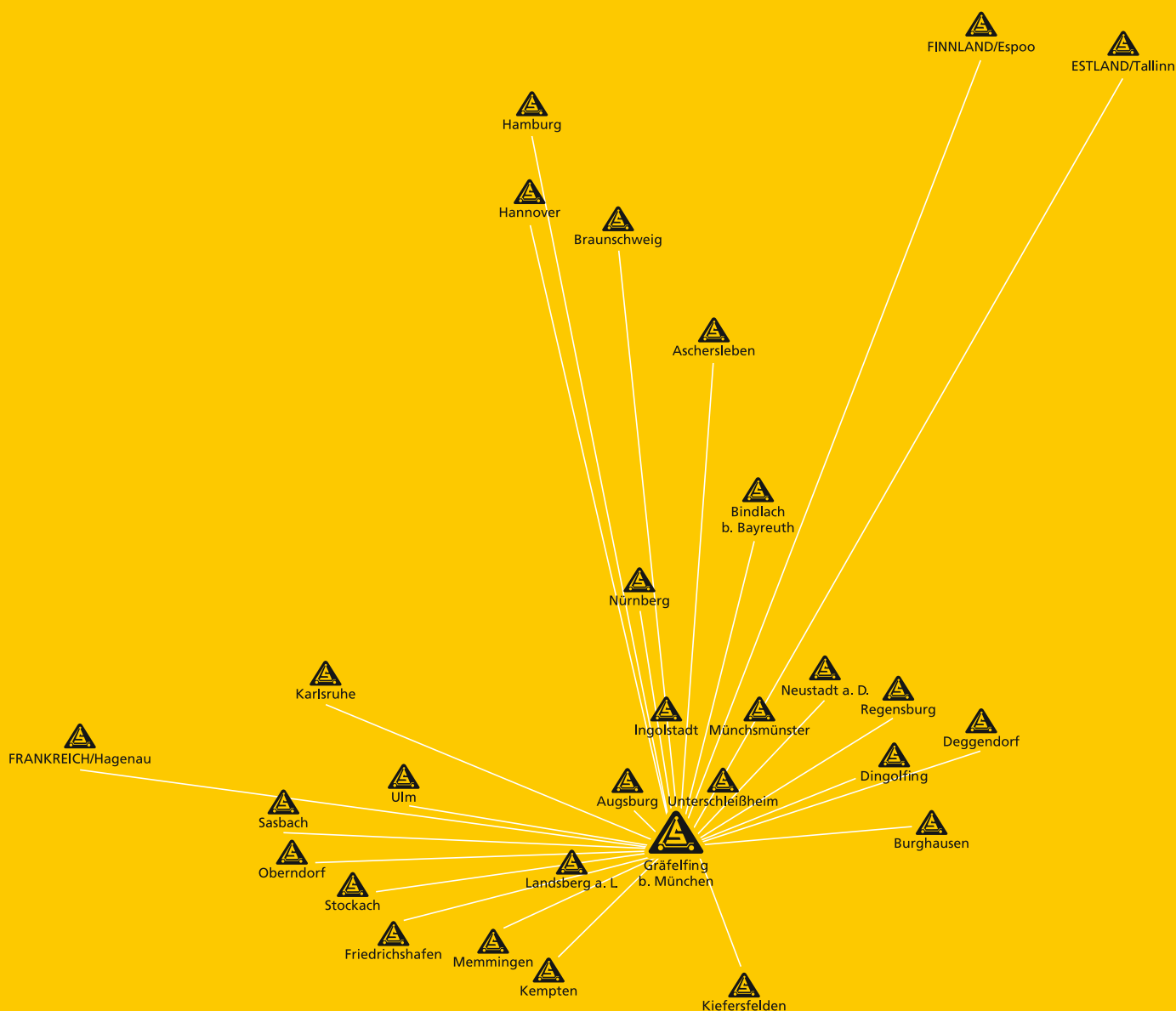
---

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 m<sup>2</sup> 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. The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corresponding with crane classification according to ISO 4301-1, crane group A1).
4. Lifting capacities are given in metric tons.
5. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centre.
7. The stated lengths of the telescopic boom are maximum values and may deviate slightly.
8. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
9. Subject to modification of lifting capacities.
10. Lifting capacities above 69.5t/82.2 t only with additional pulley block/special equipment.
11. 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.
12. The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

# PRÄSENT IN IHRER REGION.

Unsere rund 600 Mitarbeiter bieten Ihnen maximale Flexibilität und sorgen dafür, dass immer ein persönlicher Ansprechpartner für Sie in Reichweite ist – an europaweit über 20 Standorten.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



## Schmidbauer GmbH & Co. KG

Hauptverwaltung München | Seeholzenstraße 1 | 82166 Gräfelfing

T +49 89 898676-0 | F +49 89 851124

info@schmidbauer-gruppe.de

[www.schmidbauer-gruppe.de](http://www.schmidbauer-gruppe.de)



**Schmidbauer**

805-09-2023