

**KOMPAKTKRAN – Telematik**  
**COMPACT MOBILE CRANE – Telematik**  
Liebherr LTC 1050-3.1



<b>Kompaktkran</b> Compact mobile crane .....	3-4
<b>Maße</b> Dimensions .....	5-8
<b>VarioBase®</b> .....	9-11
<b>Ausstattung</b> Equipment .....	12-20
<b>Krandaten</b> Crane data .....	21
<b>Straßenfahrt</b> On-road driving .....	22
<b>Sonderballast für 11 t Achslast</b> Special ballast for 11 t axle load .....	23
<b>Auslegersysteme</b> Boom/jib combinations .....	24
<b>T</b> .....	25-43
<b>THK</b> .....	44-46
<b>TK</b> .....	47-51
<b>Ausstattung</b> Equipment .....	52-53
<b>Symbolerklärung</b> Description of symbols .....	54
<b>Anmerkungen</b> Remarks .....	55

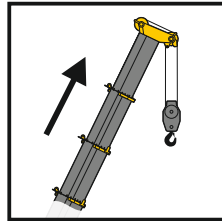


**LTC 1050-3.1**

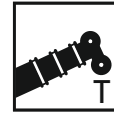


**Schmidbauer**

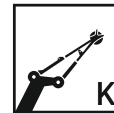




max. 35 t



36 m



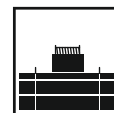
7,5 m - 13 m



1,5 m



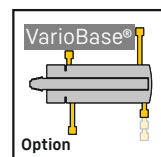
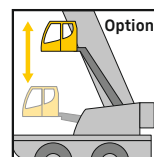
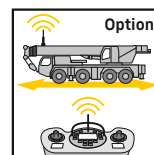
2,55 m



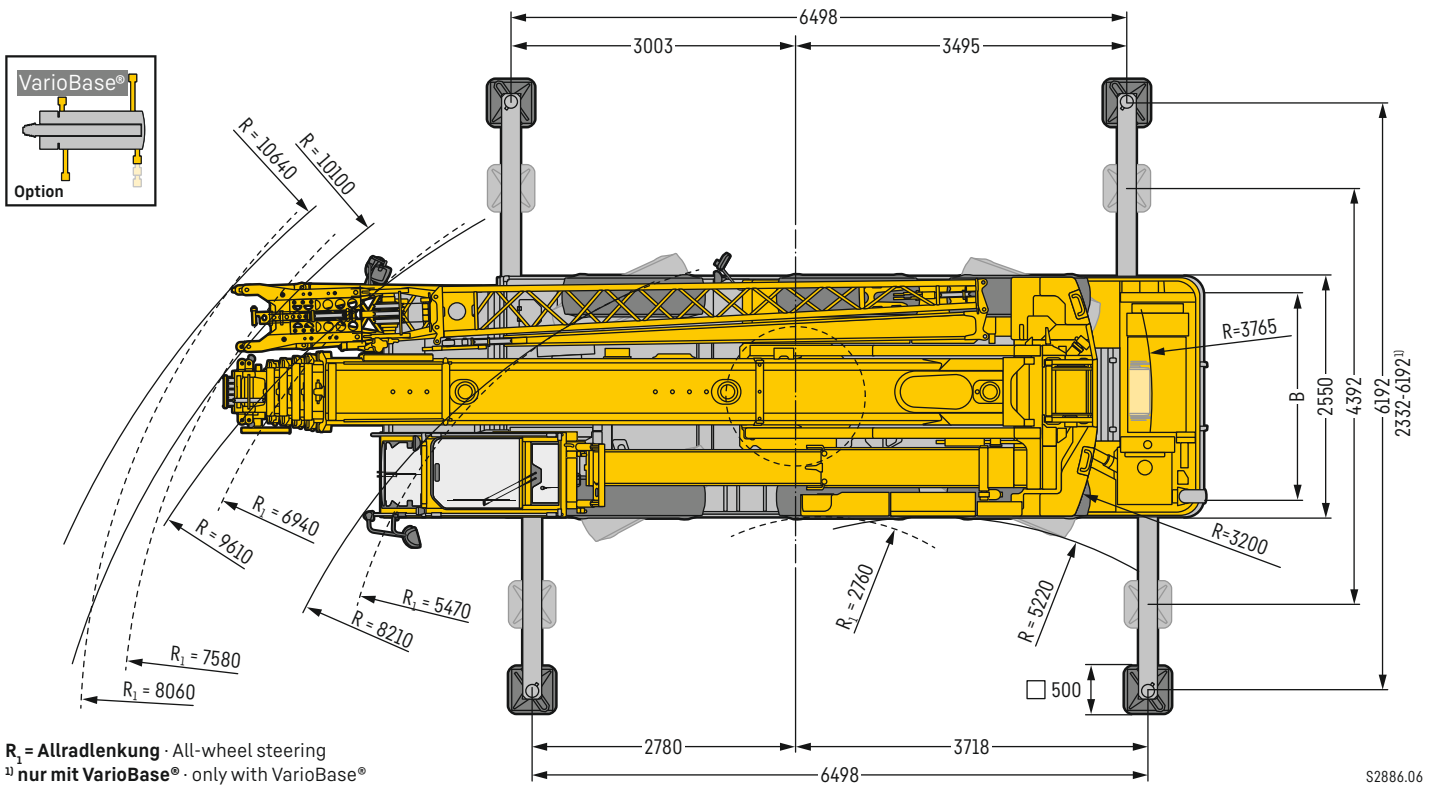
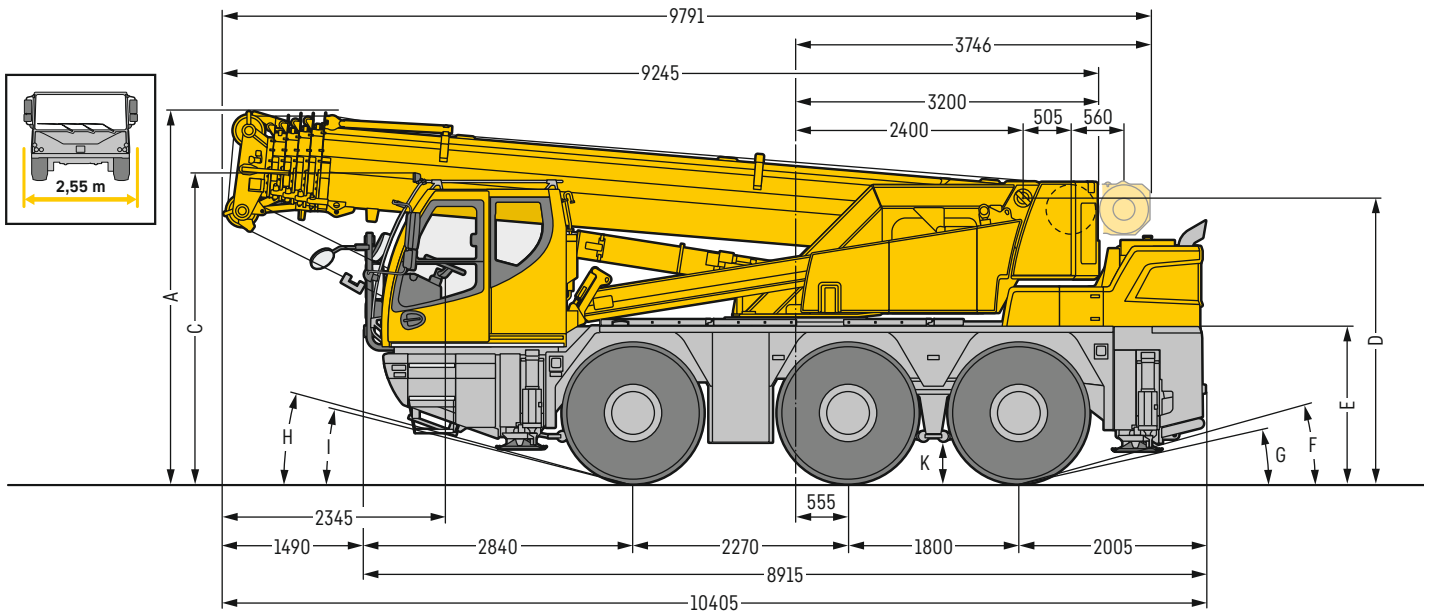
6,5 t



243 kW (326 PS)




# Maße - Verfahren auf der Straße Dimensions - Operating on road



$R_1$  = Allradlenkung · All-wheel steering  
<sup>1)</sup> nur mit VarioBase® · only with VarioBase®

S2886.06

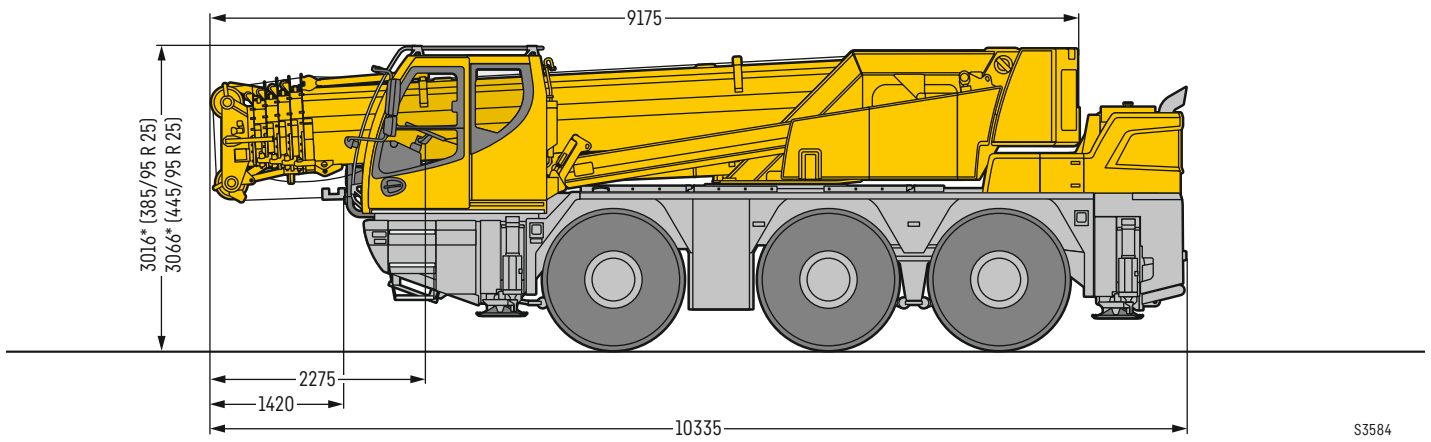
## Maße · Dimensions mm

	A	A 100 mm*	B	C	D	E	F	G	H	I	K
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3830	3730	2160	3185	2918	1570	13°	8°	13°	10°	352
445/95 R 25 (16.00 R 25)	3880	3780	2100	3235	2968	1620	15°	10°	15°	12°	402

\* abgesenkt · lowered

# Maße – Niedrigste Durchfahrtshöhe

## Dimensions – Lowest clearance

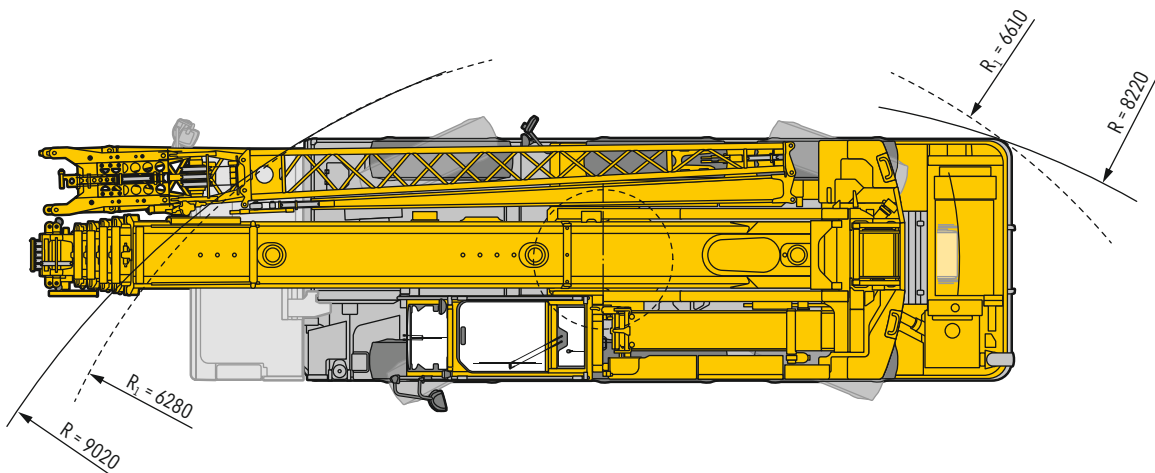
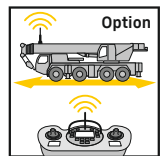
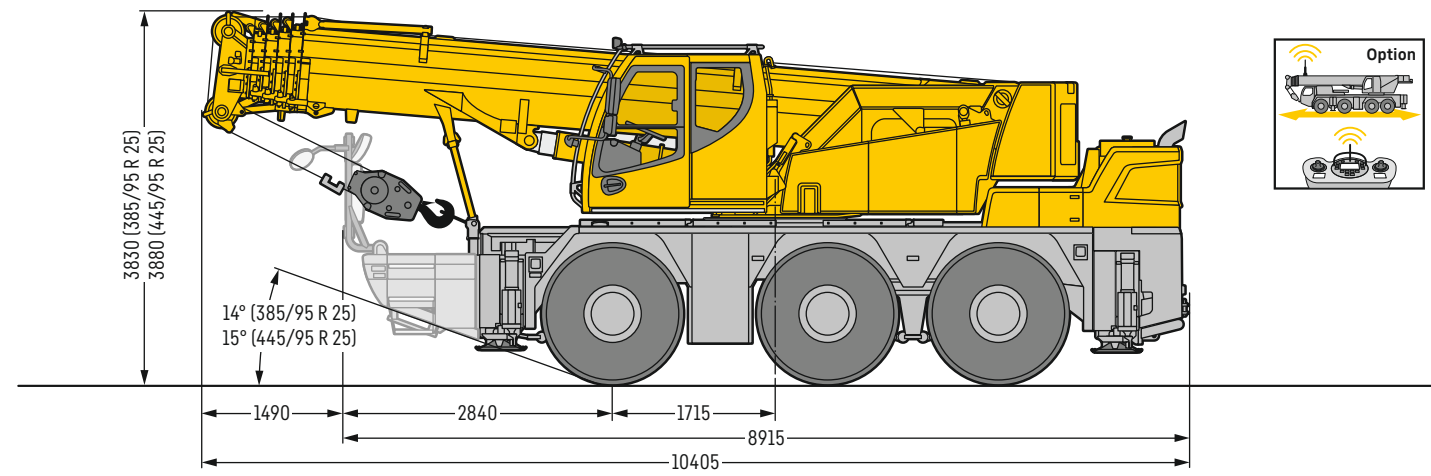


\* 100 mm abgesenkt · lowered

S3584

# Maße – Verfahren auf der Baustelle

## Dimensions – Procedure on site



$R_1$  = Allradlenkung · All-wheel steering

S2894.04

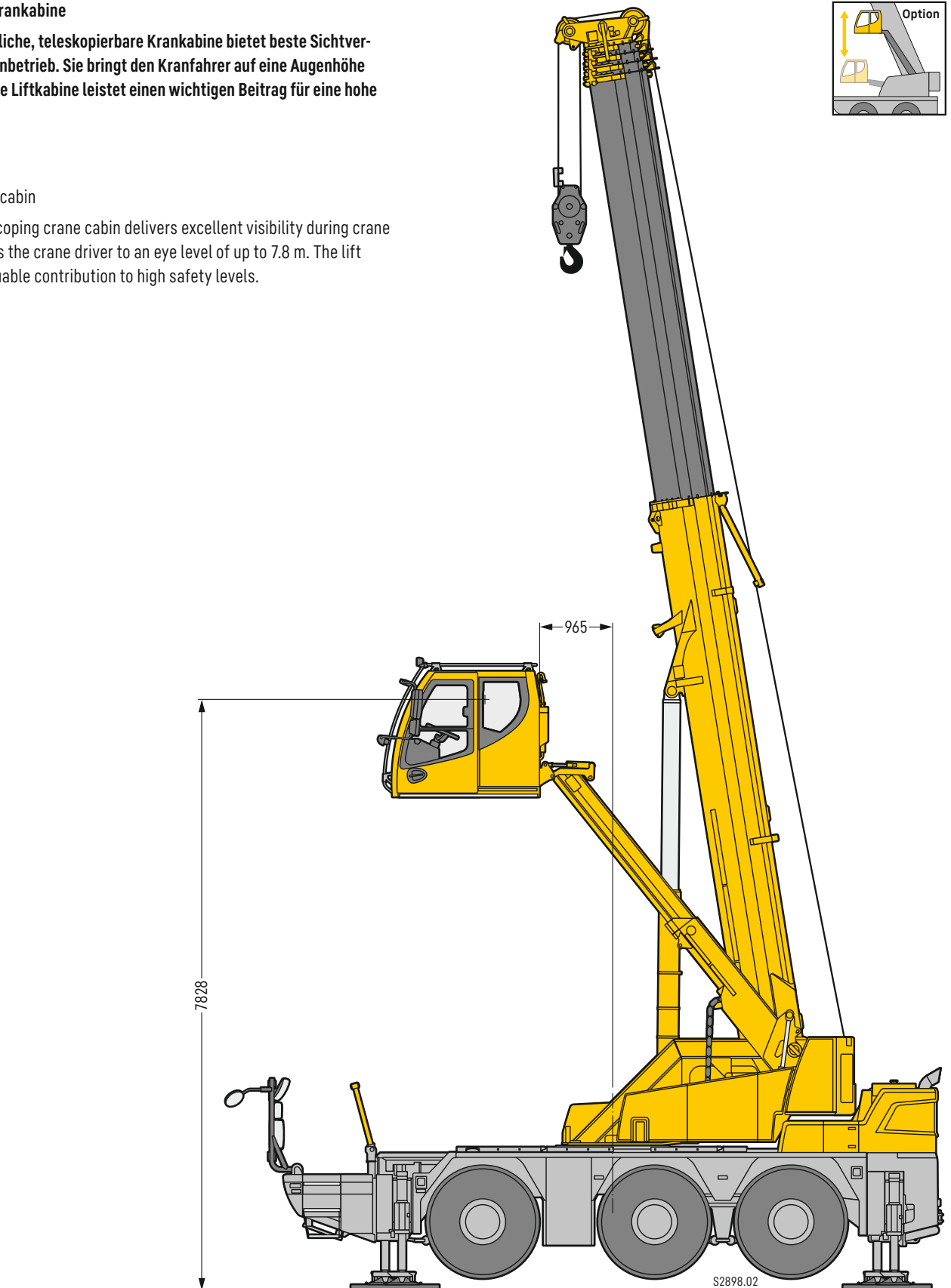
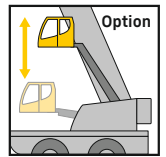


**Teleskopierbare Krankabine**

Die optional erhältliche, teleskopierbare Krankabine bietet beste Sichtverhältnisse beim Kranbetrieb. Sie bringt den Kranfahrer auf eine Augenhöhe von bis zu 7,8 m. Die Liftkabine leistet einen wichtigen Beitrag für eine hohe Sicherheit.

**Telescoping crane cabin**

The optional telescoping crane cabin delivers excellent visibility during crane operations. It takes the crane driver to an eye level of up to 7.8 m. The lift cabin makes a valuable contribution to high safety levels.



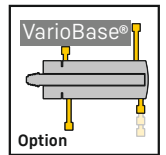






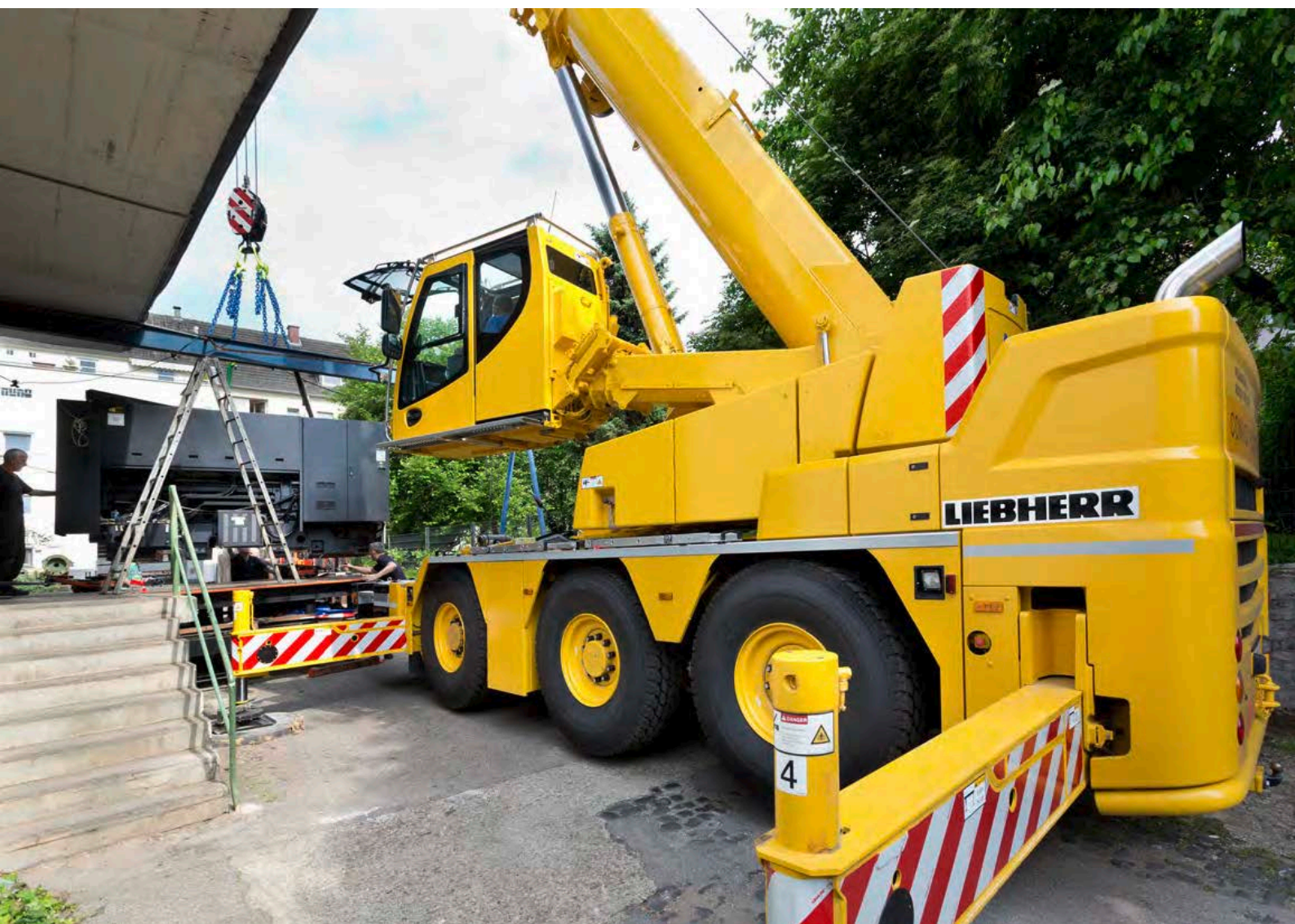
### Variable Abstützbasis für mehr Sicherheit und Tragkraft

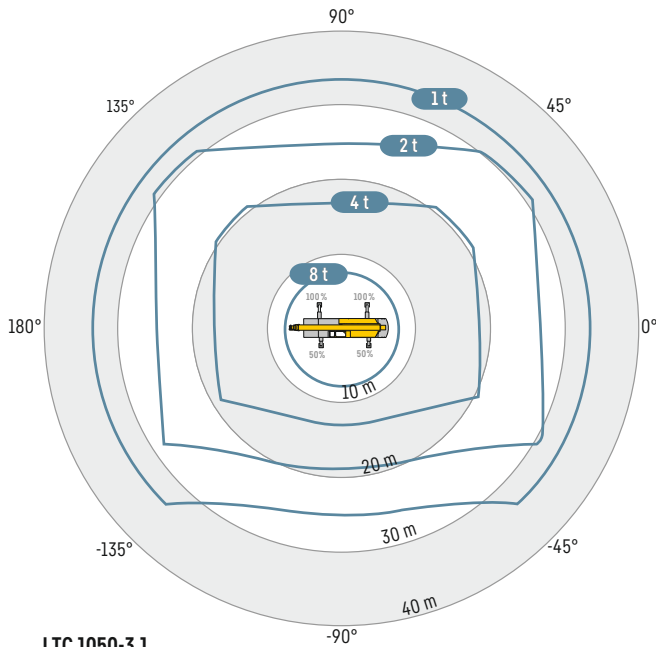
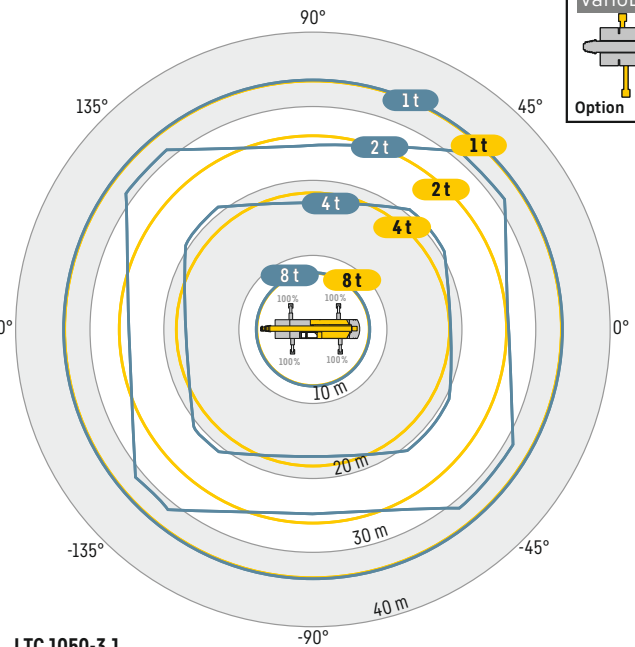
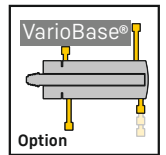
Mit VarioBase® kann jede einzelne Kranabstützung unterschiedlich weit ausgefahren werden. Gleichzeitig ist die Kranarbeit über die Lastmomentbegrenzung der LICCON-Steuerung abgesichert. Die Ausfahrlänge und die Stützkraft jeder einzelnen Abstützung wird gemessen und die genau in dieser Situation zulässigen Traglasten aktuell in der Kransteuerung errechnet.



### Variable supporting base for greater safety and higher lifting capacity

VarioBase® allows each individual crane support to be extended to variable lengths. At the same time, the crane's work is secured by the LICCON controlled load moment limiter. The extension length and support force of each outrigger is measured and the maximum load capacities for exactly this situation are calculated by the crane controller.




**LTC 1050-3.1**

**LTC 1050-3.1**


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

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

#### Höhere Sicherheit

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









#### **Hohe Mobilität und Wirtschaftlichkeit**

**Der leistungsstarke Dieselmotor sorgt für zügige Fahrleistungen. Das automatische Lastschaltgetriebe bietet beste Manövrierbarkeit und hohen Komfort. Ein Drehmomentwandler sorgt für feinfühliges Verfahren und minimale Kriechgeschwindigkeiten.**

High mobility and great economy

The powerful diesel engine enables it to be driven at high speeds. The automatic powershift transmission delivers excellent manoeuvrability and comfort. A torque converter allows for sensitive manoeuvring and minimal crawling speeds.





### **Cleveres Kabinenkonzept für ergonomisches und sicheres Arbeiten**

**Die Krankabine wird für das Fahren auf der Straße an einem Teleskoparm zur Fahrzeugfront verschoben und mechanisch fixiert. In dieser Position hat der Kranfahrer auch bei höheren Geschwindigkeiten ein gutes Fahrgefühl. Mit der verschiebbaren Kabine bietet Liebherr optimale Sichtverhältnisse.**

Smart cabin concept for ergonomics and safe working

The crane cabin is moved to the front of the vehicle on a telescopic arm for driving on the road and secured mechanically. In this position, the crane handles well even at high speed. The adjustable cabin enables Liebherr to offer perfect visibility.



#### **Moderne Fahr- und Krankabine**

- Rundum-Sicherheitsverglasung, getönte Scheiben, großes Sichtfeld mit optimaler Rundumsicht
- Front- und Dachscheibe ausstellbar
- Motorunabhängige Zusatzheizung
- Klimaanlage
- Luftgefederter Fahrersitz mit Lendenwirbelstütze, vielfach verstellbar
- Heizbare und elektrisch verstellbare Außenspiegel

#### Modern driver's and crane cabin

- All-round safety glass, tinted windows, large lines of vision with excellent allround visibility
- Opening front and roof windows
- Independent additional heating system
- Air-conditioning system
- Pneumatic driver's seat with lumbar support, multiply adjustable
- Heated, electrically adjustable exterior mirrors





### **Kran abstützen – schnell, komfortabel und sicher**

**Die Abstützungen sind vollhydraulisch ausziehbar. Die Bedienung erfolgt über das BTT Bluetooth Terminal oder aus der Krankabine. Vier integrierte Scheinwerfer beleuchten das Abstützfeld optimal.**

### **Supporting the crane – fast, convenient and safe**

The supports are extended fully hydraulically. They are controlled using the BTT Bluetooth Terminal or from the crane cabin. Four integral lights provide excellent lighting of the support area.



#### All-in-Kran

Der LTC 1050-3.1 führt die notwendige Ausrüstung am Kran mit. Bei einer Achslast von 12 t verfährt er mit dem Grundballast von 6,5 t und Klappspitze. Die geräumigen Staufächer bieten Platz für zusätzliche Ausrüstung.

#### All-in crane

The LTC 1050-3.1 carries all the equipment it needs on the crane. With an axle load of 12 t it can drive with the basic ballast of 6.5 t and the folding jib. The spacious storage compartments provide space for additional equipment.



# Optimierte Dimensionen Optimized dimensions



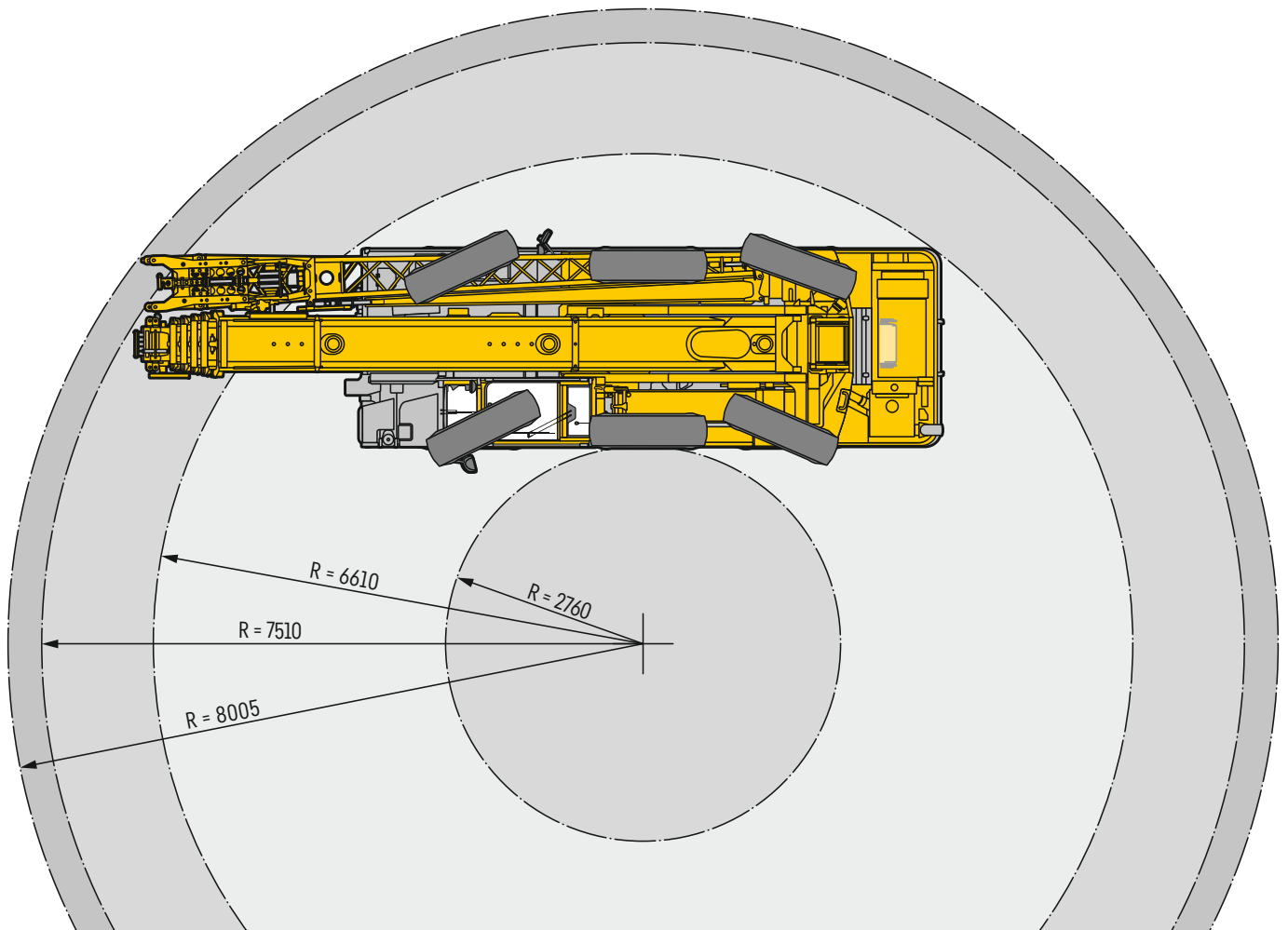
Geräumig, kompakt, funktional – Citykran mit viel Platz

Der LTC 1050-3.1 zeichnet sich durch extrem kompakte Abmessungen aus. Um diese noch weiter zu reduzieren, kann der vordere Staukasten abgebaut werden. Zahlreiche geräumige Stau- und Ablagefächer ermöglichen die Unterbringung von Zubehör, wie Anschlagmittel und Unterleghölzer.

Spacious, compact and functional – city crane with lots of room

The LTC 1050-3.1 features extremely small dimensions. The front storage box can be removed to make it even smaller. A whole host of storage compartments can be used for accessories such as attachment equipment and support timbers.





### Kompakte Bauweise

Der Wenderadius über den Teleskopausleger mit Bereifung 445/95 R25 (16.00) beträgt nur 7,51 m. Bei besonders beengten Verhältnissen, kann der Ausleger nach oben gewippt werden, so dass der Wenderadius des Fahrgestells maßgebend wird. Die Länge des Fahrgestells beträgt 8,92 m und kann durch Abbau des vorderen Staukastens auf 7,7 m reduziert werden.

### Compact design






Its turning circle radius over the telescopic boom with 445/95 R25 (16.00) tyres is just 7.51 m. In particularly constricted areas the boom can be luffed upwards to bring the turning circle of the chassis into play. The chassis length is 8.92 m and can be reduced to 7.7 m by removing the front storage box.





# Lasttraverse für Hauptausleger (Option) Load traverse for main boom (option)



Leicht und schnell montiert, bis zu 17 t ohne Hakenflasche teleskopieren und heben  
Quick and easy to assemble, telescope and lift up to 17 t without hook block

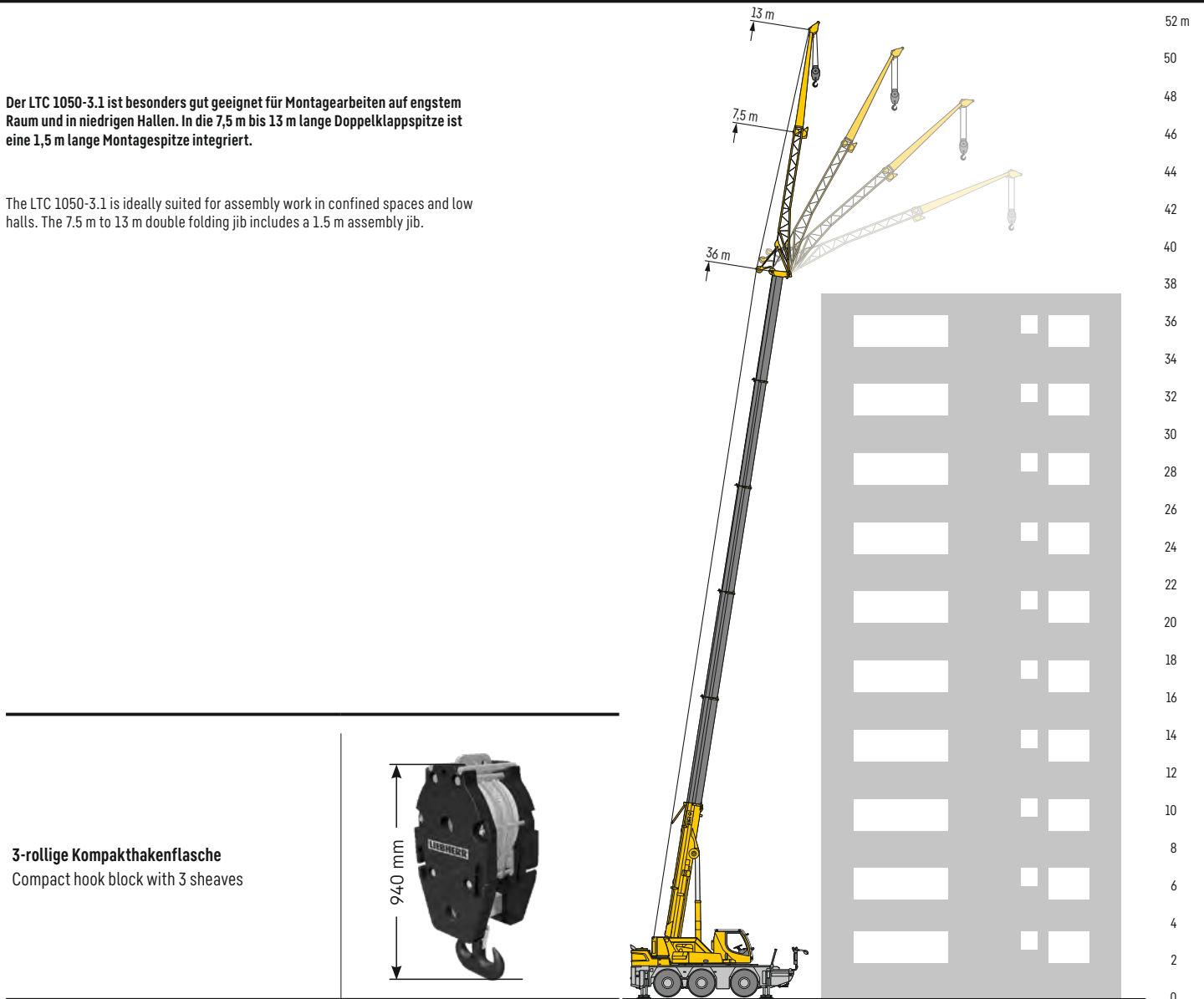
	8,2 m	11m	13,8m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	17	17	17	17	17	17	17	17				3
4	17	17	17	17	17	17	17	15,8				4
5	17	17	17	17	17	17	17	15,7	13	10,6		5
6		17	17	17	17	17	17	15,2	12,9	10,5	8,2	6
7		17	17	17	17	17	16,8	14,5	12,5	10,3	8,1	7
8		16	16,2	16,7	16,3	15,4	14,6	13,6	11,9	9,9	8	8
9			13,6	13,7	13,6	13,1	12,5	12,3	11,2	9,5	7,8	9
10			11,4	11,5	11,4	11,2	11,3	10,7	10,2	9	7,6	10
12				8,6	8,6	8,7	8,6	8,3	8,2	7,9	7,1	12
14				6,8	7	6,9	6,8	6,8	6,6	6,6	6,4	14
16					5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,3	16
18						4,8	4,7	4,7	4,6	4,4	4,2	18
20							3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	20
22							3,4	3,3	3,2	3,1	3	22
24								2,9	2,7	2,7	2,5	24
26									2,3	2,3	2,1	26
28									2	1,9	1,7	28
30										1,6	1,5	30
32											1,2	32
33											1,1	33
0°	13,5	9,4	7,3	6	4,6	3,9	3,2	2,6	2	1,5	1,1	0°

maxt\_301\_101\_00071\_00\_000

Sicherer Kranbetrieb durch eigene Betriebsart mit passenden Traglasttabellen  
Safe crane operation thanks to own operating mode with appropriate load charts

Der LTC 1050-3.1 ist besonders gut geeignet für Montagearbeiten auf engstem Raum und in niedrigen Hallen. In die 7,5 m bis 13 m lange Doppelklappspitze ist eine 1,5 m lange Montagespitze integriert.

The LTC 1050-3.1 is ideally suited for assembly work in confined spaces and low halls. The 7.5 m to 13 m double folding jib includes a 1.5 m assembly jib.



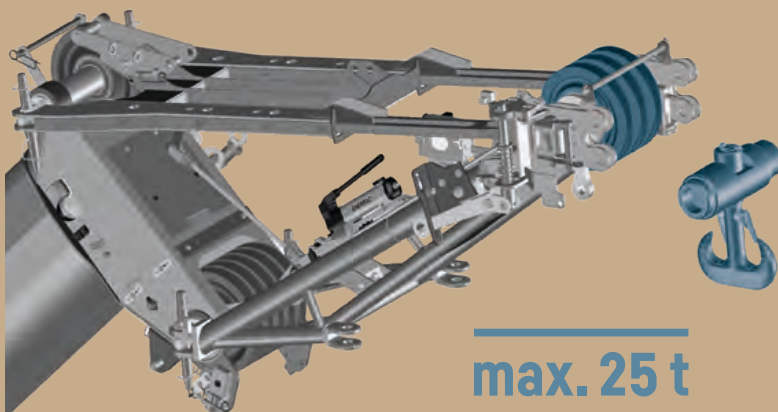
**3-rollige Kompakthakenflasche**  
 Compact hook block with 3 sheaves



S3204.02

## Flexible Montagespitze

### Flexible assembly jib



- + schneller Wechsel zwischen Rollensatz und Hakentraverse
- + integriert in die Doppelklappspitze
- + flexible Abwinklung zwischen 0°; 20°, 40°, 60°





- + Rapid change between roller set and hook traverse
- + Integrated in the double folding jib
- + Flexible lowering between 0°, 20°, 40°, 60°

**max. 25 t**










### Hakenflasche

#### Hook block

			
45,1 t	5	10	400 kg
32,3 t	3	7	280 kg
14,2 t	1	3	195 kg
4,8 t	-	1	75 kg

### Kranfahrgestell

#### Crane carrier

	 min. МИН.	 max. МАКС.	 %		
385/95 R 25 (14.00 R 25)	1,95	80	41 %		6 / R2
445/95 R 25 (16.00 R 25)	2,12	85	37 %		
525/80 R 25 (20.5 R 25)	2,12	85	37 %		

Theoretisches Steigvermögen · theoretical gradeability










### Max. Stützkräfte

#### Max. supporting forces

 F <sub>max</sub>		
	377 kN (38,5 t)	335 kN (34,2 t)

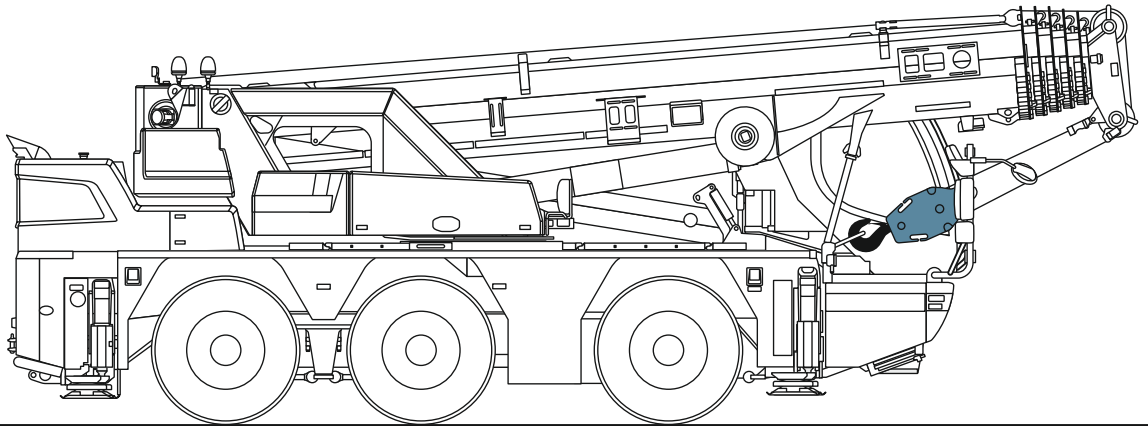
### Kranoberwagen

#### Crane superstructure

	 max			 F
	0 - 111 m/min für einfachen Strang · single line	15 mm	185 m	48 kN
	0 - 111 m/min für einfachen Strang · single line	15 mm	185 m	48 kN
	0 - 1,9 min <sup>-1</sup>			
	ca. 65 s bis 83° Auslegerstellung · approx. 65 seconds to reach 83° boom angle			
	ca. 280 s für Auslegerlänge 8,2 m - 36 m · approx. 280 seconds for boom extension from 8.2 m - 36 m			



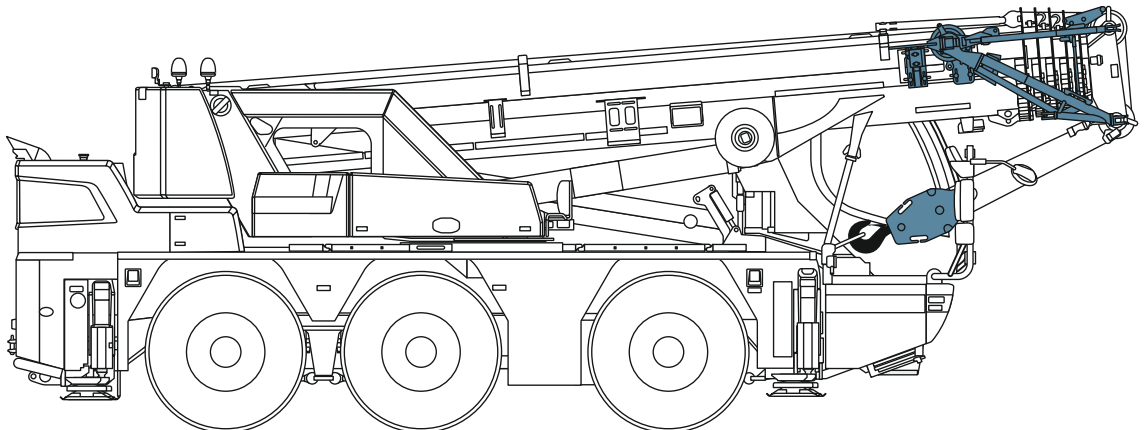
**Option**



≤ 11 t

≤ 11 t

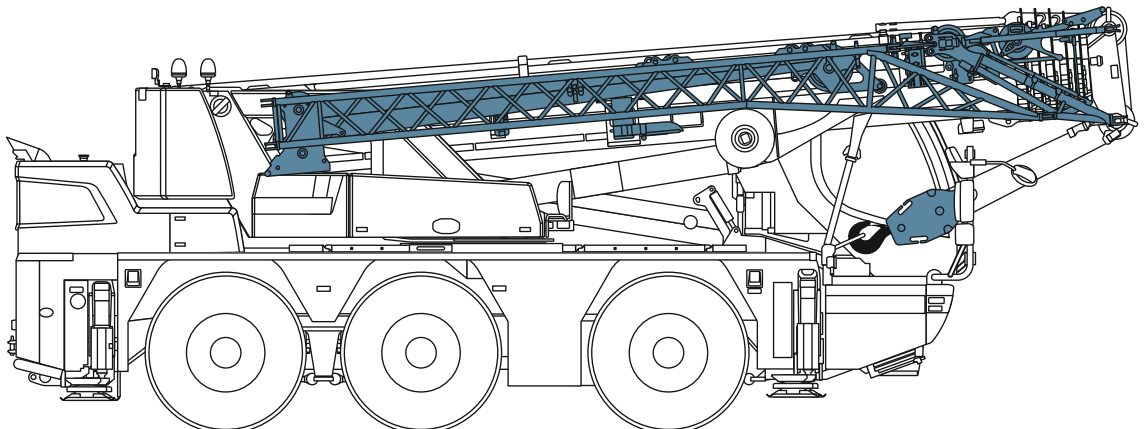
≤ 11 t



≤ 12 t

≤ 12 t

≤ 12 t



≤ 12 t

≤ 12 t

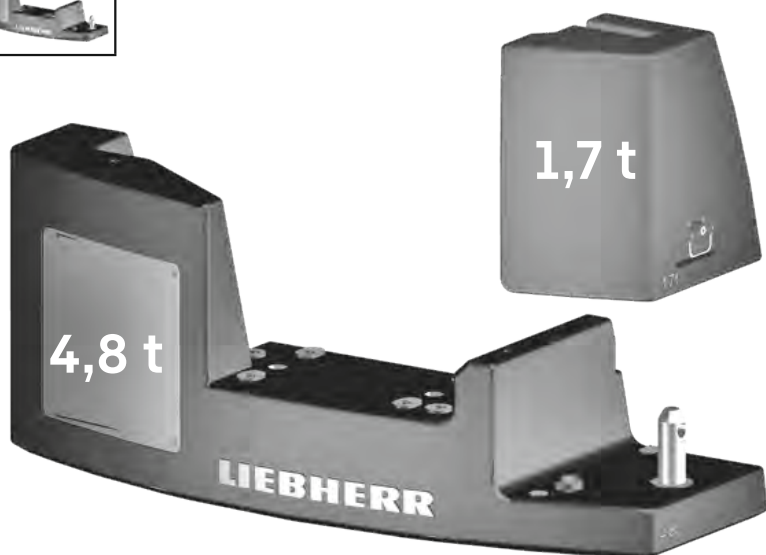
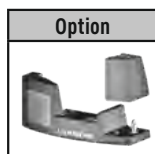
≤ 12 t

S3579



# Sonderballast für 11 t Achslast

## Special ballast for 11 t axle load



<b>Grundballast</b> Basic counterweight	<b>4,8 t</b>
<b>Zusatzballast</b> Additional counterweight	<b>1,7 t</b>
<b>Gesamt</b> Total	<b>6,5 t</b>

Ballastiereinrichtung nicht erhältlich · Ballasting device not available

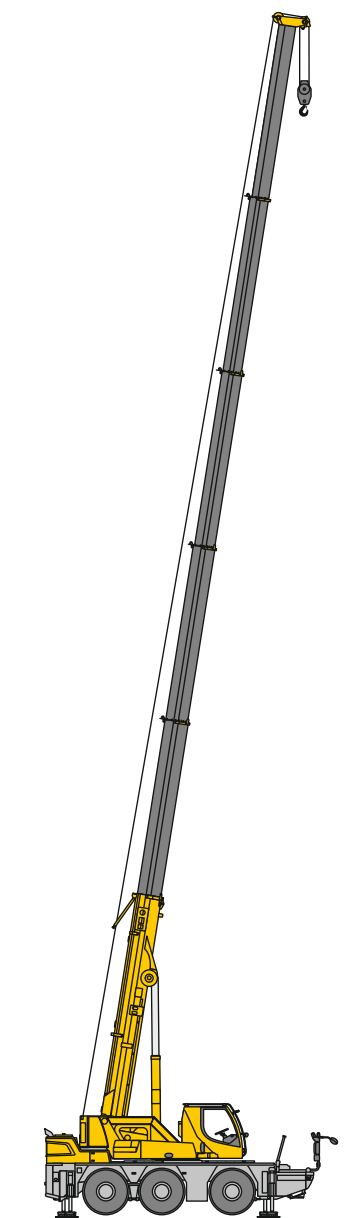
- T**      Teleskopausleger · Telescopic boom

---

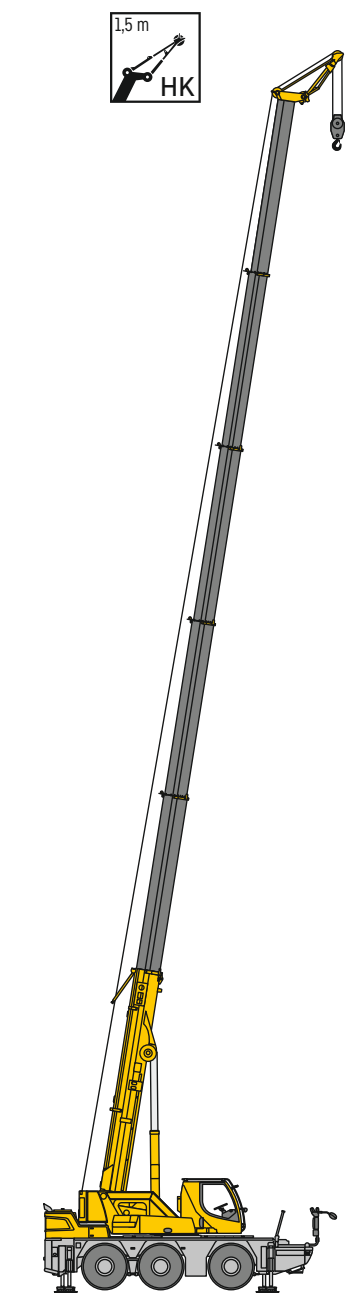
- K**      Mechanische Klappspitze · Mechanical swing away jib

---

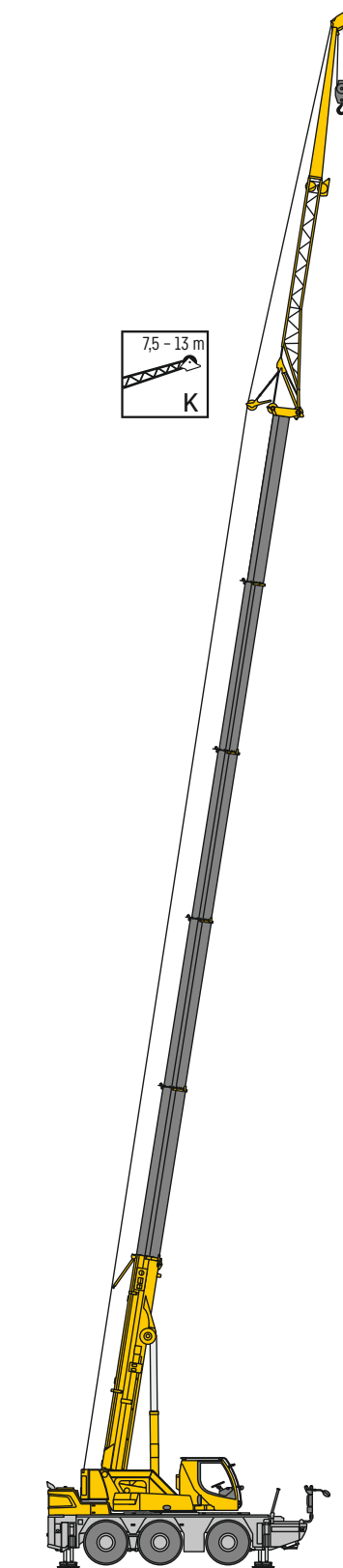
- HK**    Mechanisch verstellbare Montagespitze · Mechanically adjustable assembly jib



T



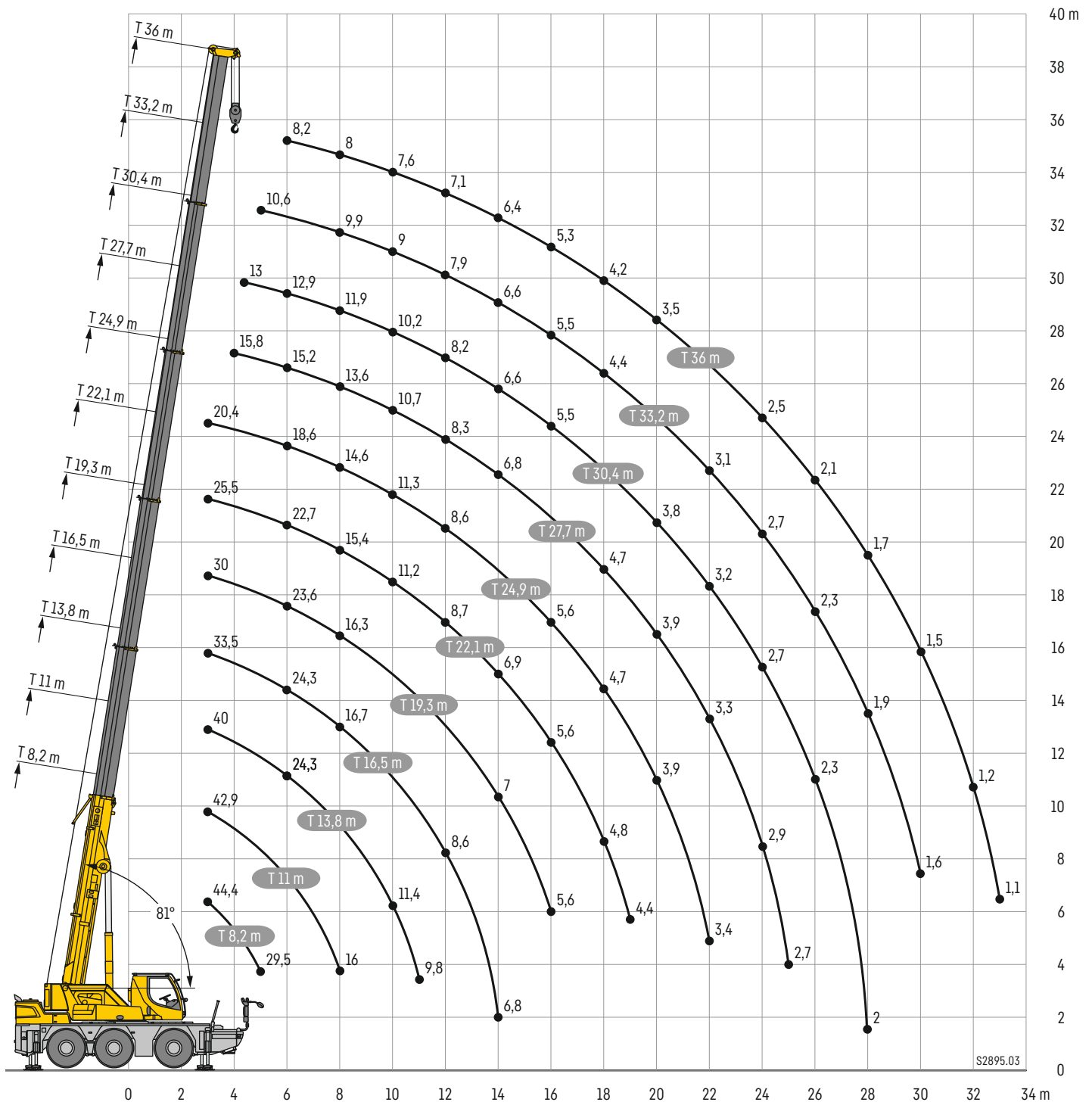
THK

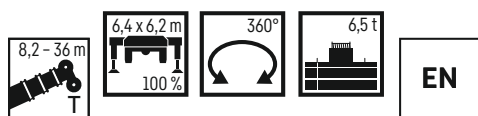


TK

S3194.01

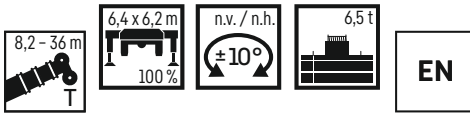






	8,2 m	11 m	13,8 m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	44,4	42,9	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	40,5	40,3	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	36,9	36,6	36	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	33,1	33,4	32,8	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	29,5	29,9	29,6	28,9	27,8	24	19,3	15,7	13	10,6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

maxt\_301\_101\_00021\_00\_000

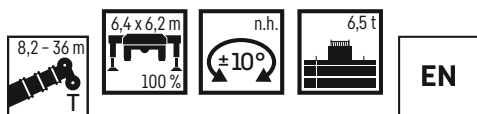


	8,2 m	11m	13,8m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m		
3	50	45	42,9	40	33,5	30	25,5	20,4				3	
3,5	43,4	41,3	41	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9				3,5	
4	38	37,3	37	36	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8			4	
4,5	33,7	33,6	33,8	32,8	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13		4,5	
5	30,1	30	30,3	29,9	28,9	27,8	24	19,3	15,7	13	10,6	5	
6			24,9	24,8	25	23,6	22,7	18,6	15,2	12,9	10,5	8,2	6
7			20,4	20,7	20,1	19,6	18,5	17,4	14,5	12,5	10,3	8,1	7
8			16	16,3	16,7	16,3	15,4	14,6	13,6	11,9	9,9	8	8
9				13,6	13,7	13,6	13,1	12,5	12,3	11,2	9,5	7,8	9
10				11,4	11,5	11,4	11,2	11,3	10,7	10,2	9	7,6	10
11				9,8	9,9	9,8	10	9,9	9,4	9	8,6	7,3	11
12					8,6	8,6	8,7	8,6	8,3	8,2	8	7,1	12
13					7,6	7,8	7,7	7,5	7,6	7,5	7,1	6,8	13
14					6,8	7	6,9	6,8	6,8	6,6	6,6	6,4	14
15						6,3	6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	5,9	15
16						5,7	5,6	5,7	5,6	5,5	5,5	5,3	16
17							5,2	5,1	5,2	5	5	4,8	17
18							4,8	4,7	4,7	4,6	4,5	4,3	18
19							4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	3,9	19
20								4	4	3,8	3,8	3,6	20
21								3,7	3,7	3,5	3,5	3,3	21
22								3,4	3,4	3,3	3,2	3	22
23									3,1	3	2,9	2,8	23
24									2,9	2,8	2,7	2,5	24
25									2,7	2,6	2,5	2,3	25
26										2,4	2,3	2,1	26
27										2,2	2,1	2	27
28										2,1	2	1,8	28
29											1,8	1,6	29
30											1,7	1,5	30
31												1,4	31
32												1,3	32
33												1,1	33

\* 180° = nach vorne · over front

t\_260\_101\_00007\_00\_000 / 00001\_00\_000





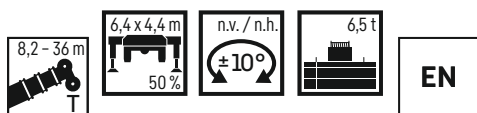
	8,2 m	11 m	13,8 m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	45	42,9	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	41,3	41	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	37,3	37	36	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	33,6	33,8	32,8	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	30	30,3	29,9	28,9	27,8	24	19,3	15,7	13	10,6		5
6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

maxt\_301\_101\_00004\_00\_000



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

t\_301\_101\_00022\_00\_000



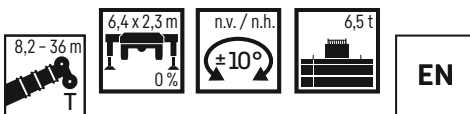
	8,2 m	11m	13,8m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	43,7	42,4	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	39,6	39,4	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	36,1	35,9	35,6	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	32,7	33	32,8	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	29,7	29,9	29,8	28,9	27,7	24	19,3	15,7	13	10,6		5
6		24,9	24,7	23,6	22,1	20,9	18,6	15,2	12,9	10,5	8,2	6
7		20,4	20,4	19,1	18,5	17,2	16,1	14,5	12,5	10,3	8,1	7
8		16	16,3	16,5	15,5	14,5	13,6	13	11,9	9,9	8	8
9			13,6	13,6	13,1	12,5	12,1	11,5	10,9	9,5	7,8	9
10			11,4	11,5	11,2	10,9	10,8	10,1	9,6	9	7,6	10
11			9,8	9,9	9,7	10	9,5	9	8,8	8,4	7,3	11
12				8,6	8,6	8,7	8,3	8	7,9	7,5	7,1	12
13				7,6	7,8	7,7	7,4	7,4	7,1	6,9	6,7	13
14				6,8	7	6,8	6,7	6,6	6,5	6,5	6,1	14
15					6,3	6,1	6,2	6	6	5,8	5,6	15
16					5,7	5,6	5,6	5,5	5,5	5,3	5	16
17						5,2	5,1	5,1	5	4,8	4,5	17
18						4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	4	18
19						4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7	19
20							4	3,9	3,7	3,6	3,4	20
21							3,7	3,6	3,5	3,3	3,1	21
22							3,4	3,3	3,2	3,1	2,9	22
23								3,1	3	2,8	2,6	23
24								2,9	2,8	2,6	2,4	24
25								2,7	2,6	2,5	2,2	25
26									2,4	2,3	2,1	26
27									2,2	2,1	1,9	27
28									2,1	2	1,8	28
29										1,8	1,6	29
30										1,7	1,5	30
31											1,4	31
32											1,3	32
33											1,1	33

t\_301\_101\_00002\_00\_000



	8,2 m	11m	13,8m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	19,3	17,7	16,3	14,4								3
3,5	17,1	15,8	14,6	13,4	12,2							3,5
4	14,3	13,9	13	12	11	10,3						4
4,5	12	12	11,7	10,9	9,9	9,6						4,5
5	10,1	10,5	10,3	10	9,4	8,9	8,1					5
6		8,1	8,2	8,2	7,9	7,6	7,2	6,6	5,9			6
7		6,3	6,6	6,8	6,5	6,4	6,1	5,8	5,5	5,2		7
8		5,1	5,4	5,6	5,5	5,4	5,2	4,9	4,6	4,4	4,1	8
9			4,4	4,7	4,6	4,6	4,4	4,2	3,9	3,7	3,4	9
10			3,7	3,9	3,8	4	3,8	3,7	3,4	3,2	2,9	10
11			3,2	3,4	3,3	3,5	3,3	3,2	2,9	2,8	2,5	11
12				2,9	2,9	3	2,9	2,8	2,5	2,4	2,1	12
13				2,6	2,5	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	1,8	13
14				2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,5	14
15					1,9	2	1,9	1,9	1,6	1,5	1,3	15
16					1,7	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	16
17						1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	0,8	17
18						1,4	1,3	1,2	1	0,9		18
19						1,2	1,1	1,1	0,9			19
20							1	0,9				20
21							0,8	0,8				21

t\_301\_101\_00023\_00\_000



	8,2 m	11m	13,8m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	39,2	29,2	22	17,5	14,6	12,4	10,1					3
3,5	35,3	26,5	20,4	16,6	13,8	11,8	10,1					3,5
4	32	24,3	19	15,6	13	11,2	9,6	8,4				4
4,5	28,7	22,5	17,7	14,7	12,4	10,7	9,2	8,1	7			4,5
5	25,6	20,9	16,7	13,9	11,7	10,2	8,8	7,7	6,7	5,9		5
6		18,5	14,9	12,5	10,7	9,4	8,1	7,2	6,2	5,5	4,8	6
7		16,1	13,5	11,5	9,8	8,6	7,5	6,7	5,8	5,1	4,4	7
8		13,1	12,4	10,4	9,1	8	7	6,2	5,4	4,8	4,1	8
9			11,4	9,6	8,4	7,5	6,5	5,8	5,1	4,5	3,9	9
10			9,8	8,9	7,9	7	6,1	5,5	4,8	4,2	3,6	10
11			8,4	8,4	7,4	6,6	5,8	5,2	4,5	4	3,4	11
12				7,5	7	6,2	5,5	4,9	4,2	3,8	3,2	12
13				6,9	6,7	5,9	5,2	4,6	4	3,6	3	13
14				6,2	6,3	5,6	4,9	4,4	3,8	3,4	2,8	14
15					5,7	5,4	4,7	4,2	3,6	3,2	2,7	15
16					5,2	5,2	4,5	4	3,4	3	2,5	16
17						4,6	4,3	3,8	3,3	2,9	2,4	17
18						4,2	4,1	3,6	3,1	2,7	2,3	18
19						3,9	3,9	3,5	3	2,6	2,1	19
20							3,6	3,4	2,8	2,5	2	20
21							3,3	3,3	2,7	2,4	1,9	21
22							3,1	3,1	2,6	2,3	1,8	22
23								2,9	2,6	2,2	1,7	23
24								2,7	2,5	2,1	1,7	24
25								2,5	2,4	2	1,6	25
26									2,2	2	1,5	26
27									2,1	1,9	1,5	27
28									2	1,9	1,4	28
29										1,8	1,3	29
30										1,7	1,3	30
31											1,3	31
32											1,2	32
33											1,1	33

t\_301\_101\_00003\_00\_000





8,2-16,5 m **EN**

	8,2 m			11 m			13,8 m			16,5 m			
	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	
3	20,6			14,5			10,5			8,3			3
3,5	16,6	12		14,2			10,2			8,1			3,5
4	13,2	10,7		13,2			10			7,9			4
4,5	10,9	9,4		11,1	9,8		9,8			7,8			4,5
5	9	8,4	5,8	9,2	8,7		9,2	8,8		7,7			5
5,5	7,8	7,6	5,1	8	7,9		8	8		7,5			5,5
6				7	7,2		7	7,4		7,1	7,3		6
6,5				6,2	6,7	4,2	6,3	6,8		6,4	7		6,5
7				5,5	6,1	3,7	5,6	6,3		5,7	6,5		7
8				4,3	5,3	3	4,4	5,4	3,2	4,6	5,6	3,1	8
9							3,7	4,5	2,6	3,8	4,8	2,8	9
10							3,1	4	2,1	3,3	4,1	2,4	10
11							2,7	3,5	1,8	2,8	3,7	2	11
12										2,4	3,3	1,7	12
13										2,1	3	1,4	13
14										1,9	2,7	1,2	14

0° \* = nach hinten · over rear  
180° \*\* = nach vorne · over front

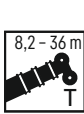
t\_301\_101\_00033,00\_000 / 00031,00\_000 / 00035,00\_000

8,2-16,5 m **EN**

	8,2 m			11 m			13,8 m			16,5 m			
	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	
3	20,6			14,5			10,5			8,3			3
3,5	16,6	16		14,2			10,2			8,1			3,5
4	13,2	14,2		13,2			10			7,9			4
4,5	10,9	12,7		11,1	12,9		9,8			7,8			4,5
5	9	11,5	5,8	9,2	11,8		9,2	11,9		7,7			5
5,5	7,8	10,5	5,1	8	10,8		8	10,9		7,5			5,5
6				7	9,9		7	10		7,1	10		6
6,5				6,2	8,9	4,2	6,3	9		6,4	9,2		6,5
7				5,5	8,2	3,7	5,6	8,4		5,7	8,5		7
8				4,3	7,2	3	4,4	7,3	3,2	4,6	7,5	3,1	8
9							3,7	6,4	2,6	3,8	6,6	2,8	9
10							3,1	5,5	2,1	3,3	5,6	2,4	10
11							2,7	4,7	1,8	2,8	4,9	2	11
12										2,4	4,2	1,7	12
13										2,1	3,7	1,4	13
14										1,9	3,4	1,2	14

0° \* = nach hinten · over rear  
180° \*\* = nach vorne · over front

t\_301\_101\_00043,00\_000 / 00041,00\_000 / 00045,00\_000

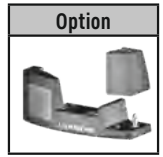
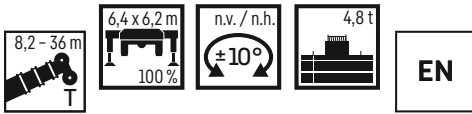


EN



	8,2 m	11m	13,8m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	44,4	42,9	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	40,4	40,2	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	36,4	36,2	35,9	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	32,4	32,8	32,6	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	28,8	29,1	28,9	28,9	27,7	24	19,3	15,7	13	10,6		5
6		23,2	23,5	23,1	21,9	21	18,6	15,2	12,9	10,5	8,2	6
7		18,7	19	18,6	18	17	15,9	14,5	12,5	10,3	8,1	7
8		14,9	15,3	15,4	14,9	14,1	13,5	13	11,9	9,9	8	8
9			12,5	12,6	12,5	12	11,9	11,2	10,7	9,5	7,8	9
10			10,5	10,5	10,4	10,7	10,3	9,8	9,4	8,9	7,6	10
11			8,9	9	9,2	9,2	9	8,5	8,5	8	7,3	11
12				7,8	8,1	8	7,8	7,8	7,5	7,3	7	12
13				7,1	7,1	7	7	6,9	6,8	6,7	6,4	13
14				6,3	6,3	6,2	6,3	6,2	6,2	6,1	5,7	14
15					5,6	5,7	5,6	5,7	5,5	5,5	5,2	15
16					5,1	5,2	5,1	5,1	5	4,9	4,6	16
17						4,7	4,6	4,6	4,5	4,4	4,1	17
18						4,3	4,2	4,2	4,1	3,9	3,7	18
19						3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,4	19
20							3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	20
21							3,2	3,2	3,1	3	2,8	21
22							3	3	2,8	2,7	2,6	22
23								2,7	2,6	2,5	2,3	23
24								2,5	2,4	2,3	2,1	24
25								2,3	2,2	2,1	1,9	25
26									2	1,9	1,8	26
27									1,9	1,8	1,6	27
28									1,7	1,6	1,4	28
29										1,5	1,3	29
30										1,4	1,2	30
31											1,1	31
32											0,9	32
33											0,8	33

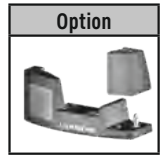
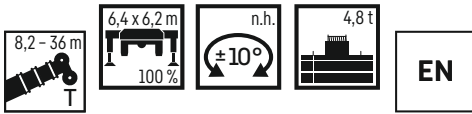
t.301\_101\_20021\_00\_000



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

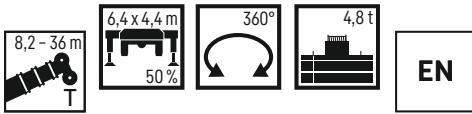
t\_301\_101\_20001\_00\_000





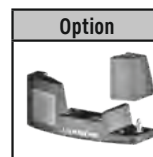
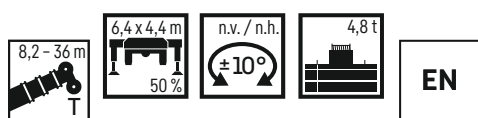
	8,2 m	11 m	13,8 m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	44,8	42,9	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	41,1	40,8	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	36,8	36,6	36	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	32,9	33,3	32,8	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	29,4	29,7	29,6	28,9	27,8	24	19,3	15,7	13	10,6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

t\_301\_101\_20004\_00\_000



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

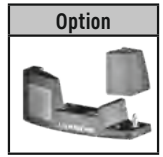
t\_301\_101\_20022\_00\_000



	8,2 m	11 m	13,8 m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	43,6	42,4	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	39,5	39,3	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	35,9	35,6	35,4	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	32,3	32,6	32,5	31,4	28,4	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	29,3	29,6	29,4	27,9	25,5	23,6	19,3	15,7	13	10,6		5
6		24,4	23,4	21,6	20,8	19,2	17,7	15,2	12,9	10,5	8,2	6
7		18,7	18,7	18,1	16,9	15,8	14,9	13,9	12,5	10,3	8,1	7
8		14,8	15,3	15,1	14,2	13,2	12,8	12,2	11,4	9,9	8	8
9			12,5	12,5	12	11,6	11,2	10,5	10,1	9,5	7,8	9
10			10,4	10,5	10,2	10,5	9,8	9,2	9	8,5	7,6	10
11			8,9	9	9,1	9,1	8,6	8,4	8	7,6	7,2	11
12				7,8	8	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,7	12
13				7,1	7,1	7	7	6,7	6,7	6,4	6	13
14				6,3	6,3	6,2	6,3	6,2	6	5,8	5,5	14
15					5,7	5,8	5,6	5,6	5,4	5,3	5	15
16					5,1	5,2	5,1	5	4,9	4,7	4,4	16
17						4,7	4,6	4,5	4,3	4,2	3,9	17
18						4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,6	18
19						4	3,9	3,8	3,6	3,5	3,3	19
20							3,6	3,5	3,3	3,2	3	20
21							3,3	3,2	3,1	2,9	2,7	21
22							3	3	2,8	2,7	2,5	22
23								2,8	2,6	2,5	2,3	23
24								2,6	2,4	2,3	2,1	24
25								2,4	2,2	2,1	1,9	25
26									2,1	2	1,8	26
27									1,9	1,8	1,6	27
28									1,8	1,7	1,5	28
29										1,5	1,4	29
30										1,4	1,2	30
31											1,1	31
32											1	32
33											0,9	33

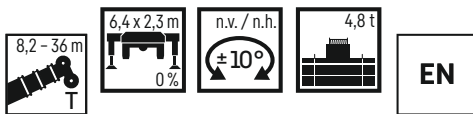
t\_301\_101\_20002\_00\_000





	8,2 m	11 m	13,8 m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	18,5	17,2	15,6	14,1	12,8	12,3						3
3,5	15	14,5	13,9	12,5	11,4	11,2						3,5
4	12,5	12,3	11,9	11,5	10,7	10,2	9,6					4
4,5	10,5	10,5	10,3	10,2	9,7	9,3	8,8	8,1				4,5
5	8,8	9,2	9	9	8,6	8,3	7,9	7,5	6,7			5
6		7,1	7,1	7,2	6,9	6,7	6,4	6,1	5,7	5,4	5	6
7		5,5	5,8	5,9	5,7	5,6	5,3	5,1	4,7	4,5	4,1	7
8		4,4	4,6	4,9	4,7	4,7	4,4	4,3	4	3,7	3,4	8
9			3,8	4	3,9	4	3,8	3,6	3,3	3,2	2,8	9
10			3,2	3,4	3,3	3,4	3,2	3,1	2,8	2,7	2,4	10
11			2,7	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,4	2,3	2	11
12				2,5	2,4	2,5	2,4	2,3	2,1	1,9	1,7	12
13				2,1	2,1	2,2	2,1	2	1,8	1,6	1,4	13
14				1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,1	14
15					1,6	1,7	1,5	1,5	1,3	1,1	0,8	15
16					1,4	1,5	1,3	1,3	1	0,9		16
17						1,2	1,1	1,1	0,8			17
18						1,1	1	0,9				18
19						0,9	0,8					19

t\_301\_101\_20023\_00\_000

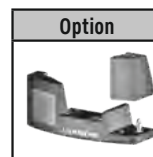


	8,2 m	11 m	13,8 m	16,5 m	19,3 m	22,1 m	24,9 m	27,7 m	30,4 m	33,2 m	36 m	
3	39	26,9	20,3	16,4	13,4	11,4	9,2					3
3,5	35,1	24,4	18,7	15,3	12,6	10,8	9,2					3,5
4	31,7	22,3	17,4	14,4	11,9	10,3	8,8	7,7				4
4,5	28	20,8	16,3	13,5	11,3	9,8	8,4	7,3	6,3			4,5
5	24,3	19,5	15,3	12,8	10,8	9,3	8	7	6,1	5,3		5
6		17,2	13,6	11,6	9,8	8,5	7,4	6,5	5,6	5	4,2	6
7		15,2	12,3	10,5	9	7,9	6,9	6	5,2	4,6	3,9	7
8		12,4	11,3	9,7	8,3	7,3	6,4	5,6	4,9	4,3	3,7	8
9			10,5	9	7,7	6,8	5,9	5,3	4,6	4	3,4	9
10			9	8,4	7,2	6,4	5,6	4,9	4,3	3,8	3,2	10
11			7,9	7,9	6,7	6	5,2	4,6	4	3,5	3	11
12				7,3	6,4	5,6	4,9	4,4	3,8	3,3	2,8	12
13				6,5	6	5,3	4,6	4,1	3,6	3,1	2,6	13
14				5,9	5,8	5,1	4,4	3,9	3,4	2,9	2,5	14
15					5,3	4,9	4,2	3,7	3,2	2,8	2,3	15
16					4,6	4,7	4	3,5	3	2,6	2,2	16
17						4,3	3,8	3,4	2,9	2,5	2	17
18						4	3,7	3,2	2,7	2,4	1,9	18
19						3,7	3,6	3,1	2,6	2,2	1,8	19
20							3,3	3	2,5	2,1	1,7	20
21							3,1	2,9	2,4	2	1,6	21
22							2,9	2,8	2,3	1,9	1,5	22
23								2,7	2,2	1,9	1,4	23
24								2,5	2,1	1,8	1,4	24
25								2,3	2,1	1,7	1,3	25
26									2	1,7	1,2	26
27									1,9	1,6	1,2	27
28									1,8	1,6	1,1	28
29										1,5	1,1	29
30										1,4	1	30
31											1	31
32											1	32
33											0,9	33

t\_301\_101\_20003\_00\_000



8,2-16,5 m **EN**

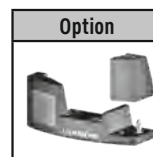


	8,2 m			11 m			13,8 m			16,5 m			
	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	
3	17,9	13,3		13,1			9,4			7,5			3
3,5	14,6	11,7		12,8	11,9		9,2			7,3			3,5
4	11,5	10,4	6,9	11,6	10,7		9			7,1			4
4,5	9,3	9	5,8	9,6	9,5		8,8	9,6		7	9,4		4,5
5	7,8	8,1	5	8	8,4	5,2	8,1	8,5		6,9	8,7		5
5,5	6,7	7,4	4,3	6,9	7,7	4,6	7	7,8		6,7	7,9		5,5
6			6,9	6	7	4	6,1	7,1	4	6,2	7,3		6
6,5			5,8	5,3	6,4	3,5	5,4	6,6	3,6	5,5	6,8	3,5	6,5
7			5	4,6	5,9	3,1	4,7	6,1	3,3	4,9	6,3	3,1	7
8			4,3	3,7	5,1	2,5	3,8	5,3	2,7	3,9	5,4	2,7	8
9							3,1	4,3	2,1	3,3	4,7	2,3	9
10							2,6	3,8	1,7	2,8	4	1,9	10
11							2,2	3,4	1,4	2,4	3,6	1,6	11
12										2	3,2	1,3	12
13										1,8	2,9	1,1	13
14										1,5	2,6	0,9	14

0° \* = nach hinten · over rear  
180° \*\* = nach vorne · over front

t\_301\_101\_20031\_00\_000 / 20033\_00\_000 / 20035\_00\_000

8,2-16,5 m **EN**



	8,2 m			11 m			13,8 m			16,5 m			
	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	
3	17,9	17,6		13,1			9,4			7,5			3
3,5	14,6	15,6		12,8	15,9		9,2			7,3			3,5
4	11,5	13,9	6,9	11,6	14,1		9			7,1			4
4,5	9,3	12,4	5,8	9,6	12,7		8,8	12,8		7	12,5		4,5
5	7,8	11,3	5	8	11,5	5,2	8,1	11,6		6,9	11,7		5
5,5	6,7	10,3	4,3	6,9	10,6	4,6	7	10,7		6,7	10,8		5,5
6				6	9,7	4	6,1	9,8	4	6,2	10		6
6,5				5,3	8,7	3,5	5,4	8,8	3,6	5,5	9	3,5	6,5
7				4,6	8	3,1	4,7	8,2	3,3	4,9	8,3	3,1	7
8				3,7	6,5	2,5	3,8	6,9	2,7	3,9	7	2,7	8
9							3,1	5,7	2,1	3,3	5,9	2,3	9
10							2,6	4,8	1,7	2,8	5,1	1,9	10
11							2,2	4,1	1,4	2,4	4,3	1,6	11
12										2	3,7	1,3	12
13										1,8	3,3	1,1	13
14										1,5	2,9		14

0° \* = nach hinten · over rear  
180° \*\* = nach vorne · over front

t\_301\_101\_20041\_00\_000 / 20043\_00\_000 / 20045\_00\_000

# Teleskopierbare Lasten Telescopic loads

# T



# Schmidbauer

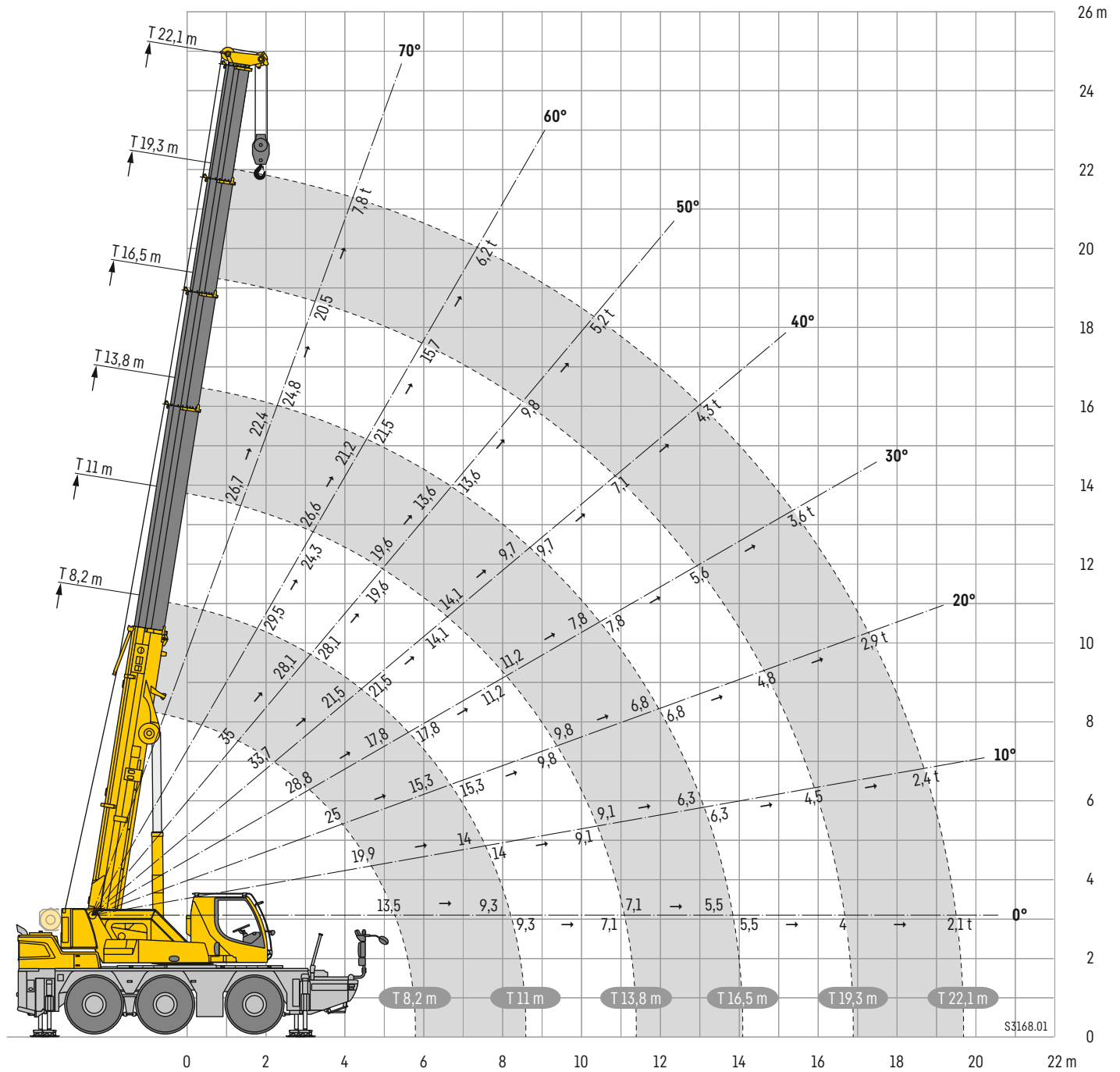
8,2 - 22,1 m  
T

6,4 x 6,2 m  
100 %

360°

6,5 t

EN



m	T-8,2	T-11	T-11	T-13,8	T-13,8	T-16,5	T-16,5	T-19,3	T-22,1
Tele 1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	100%
Tele 2	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%
Tele 3	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 4	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 5	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



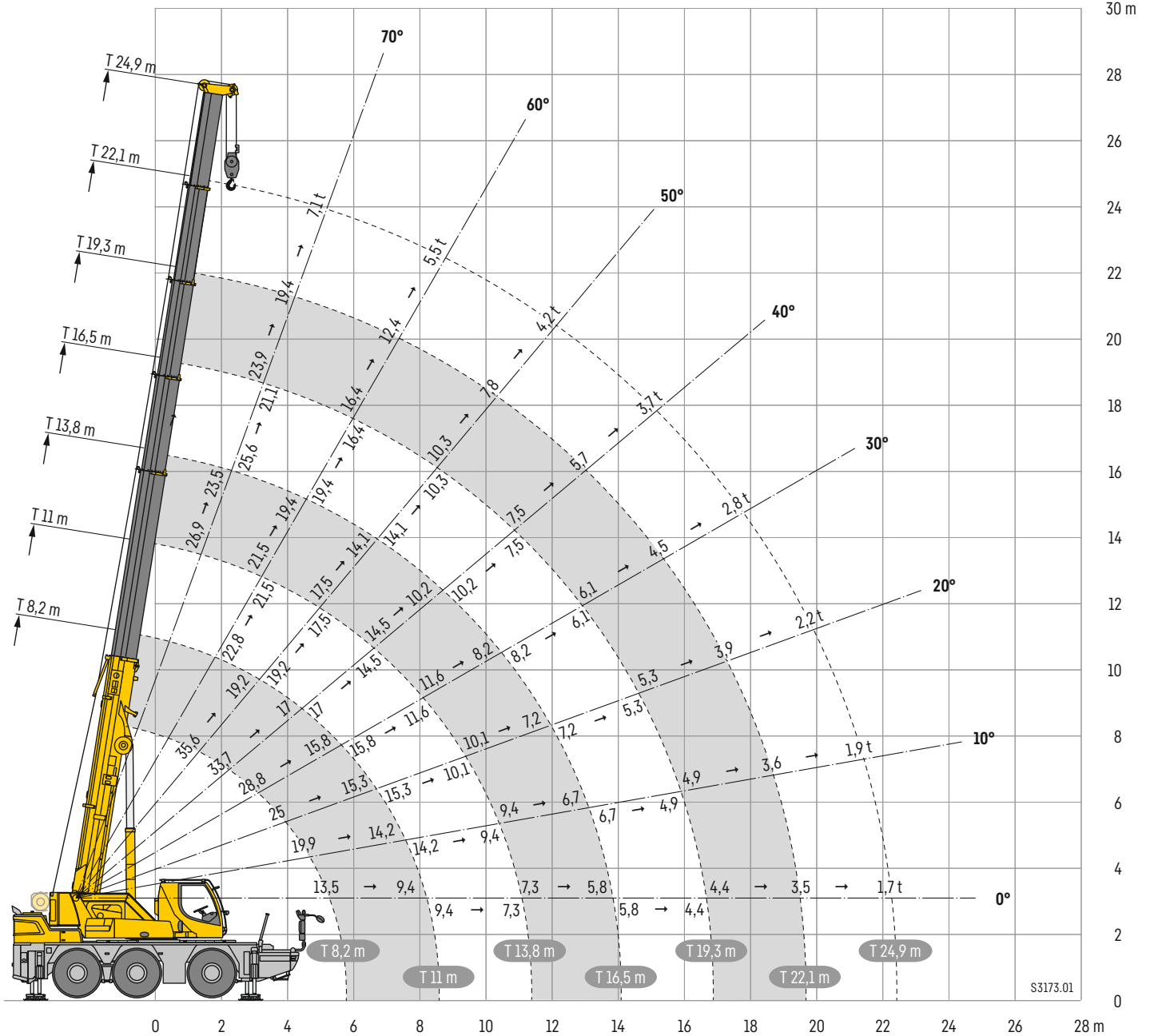
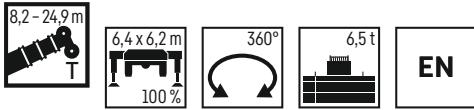
# Teleskopierbare Lasten

## Telescopic loads

# T



# Schmidbauer



m	T-8,2	T-11	T-11	T-13,8	T-13,8	T-16,5	T-16,5	T-19,3	T-19,3	T-22,1	T-24,9
Tele 1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	100%
Tele 2	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 3	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 4	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 5	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%

# Teleskopierbare Lasten

## Telescopic loads

# T



# Schmidbauer

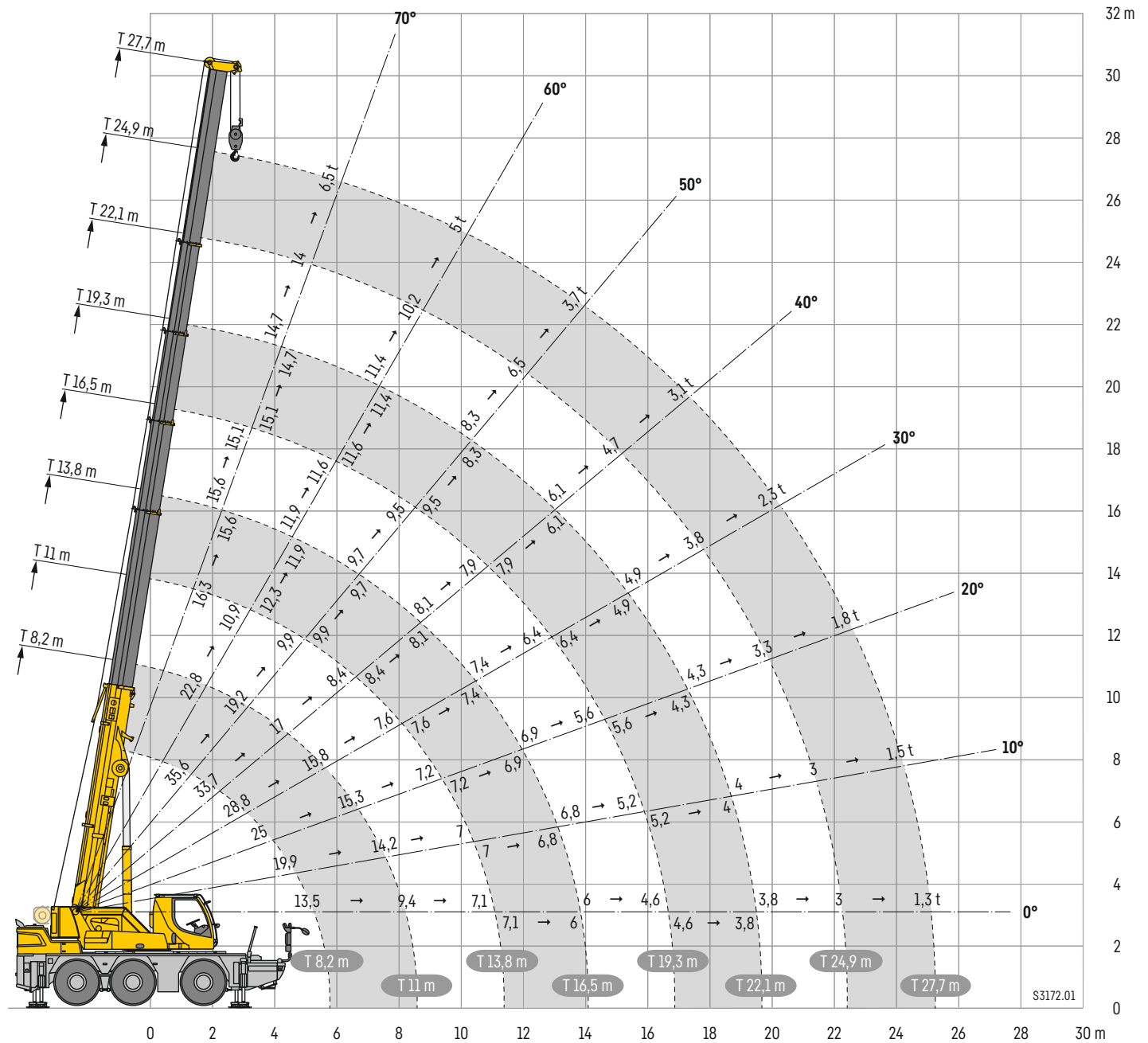
8,2-27,7 m  
T

6,4 x 6,2 m  
100 %

360°

6,5 t

EN



m	T-8,2	T-11	T-13,8	T-13,8	T-16,5	T-16,5	T-19,3	T-19,3	T-22,1	T-22,1	T-24,9	T-27,7
Tele 1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	100%
Tele 2	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%
Tele 3	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 4	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 5	0%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

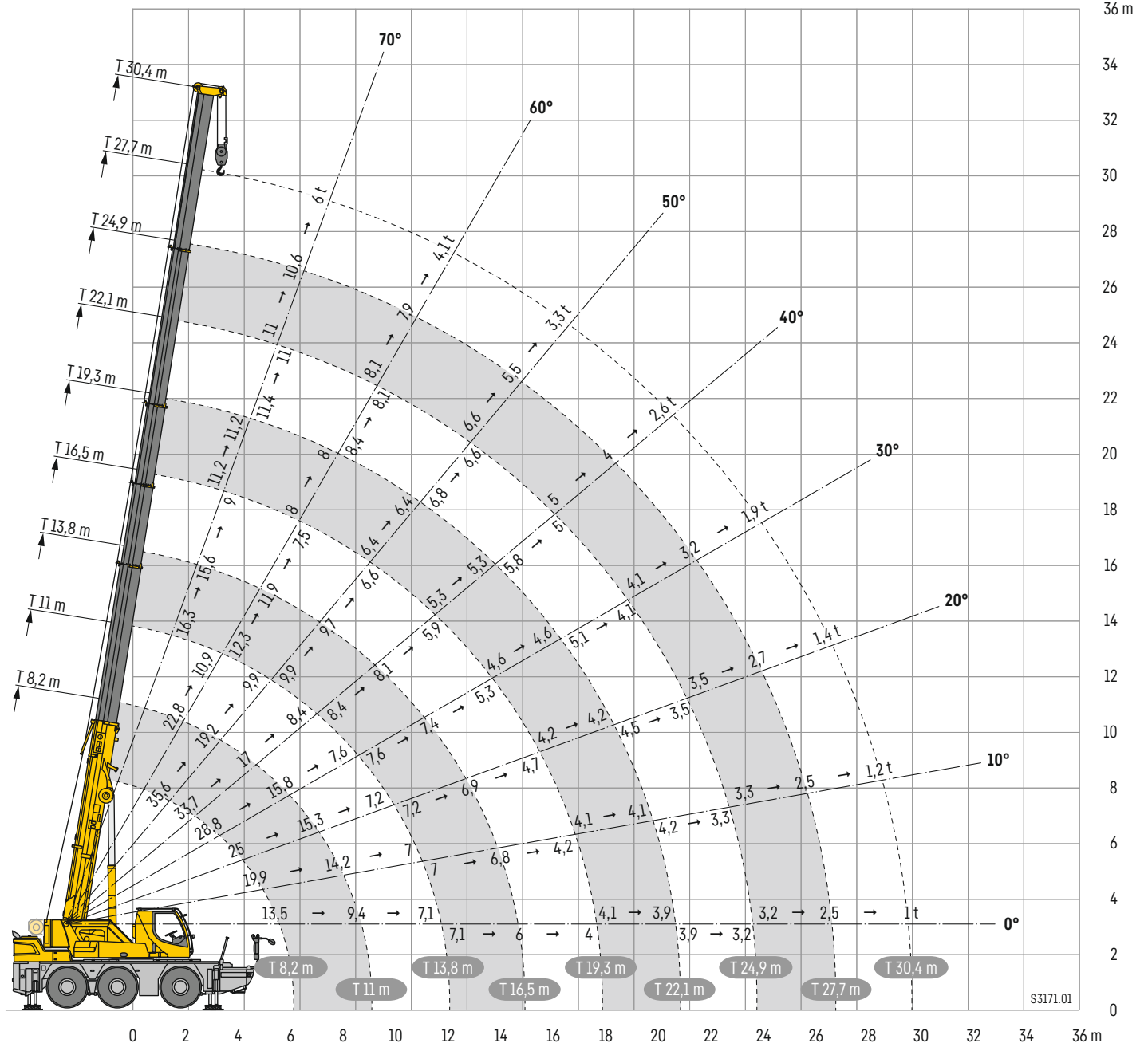
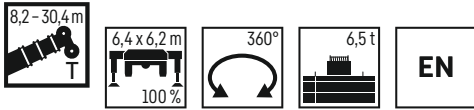
# Teleskopierbare Lasten

## Telescopic loads

# T



# Schmidbauer



m	T-8,2	T-11	T-13,8	T-13,8	T-16,5	T-19,3	T-19,3	T-22,1	T-22,1	T-24,9	T-24,9	T-27,7	T-30,4
Tele 1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	100%
Tele 2	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%
Tele 3	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tele 4	0%	0%	0%	0%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Tele 5	0%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



# Teleskopierbare Lasten Telescopic loads

# T



# Schmidbauer

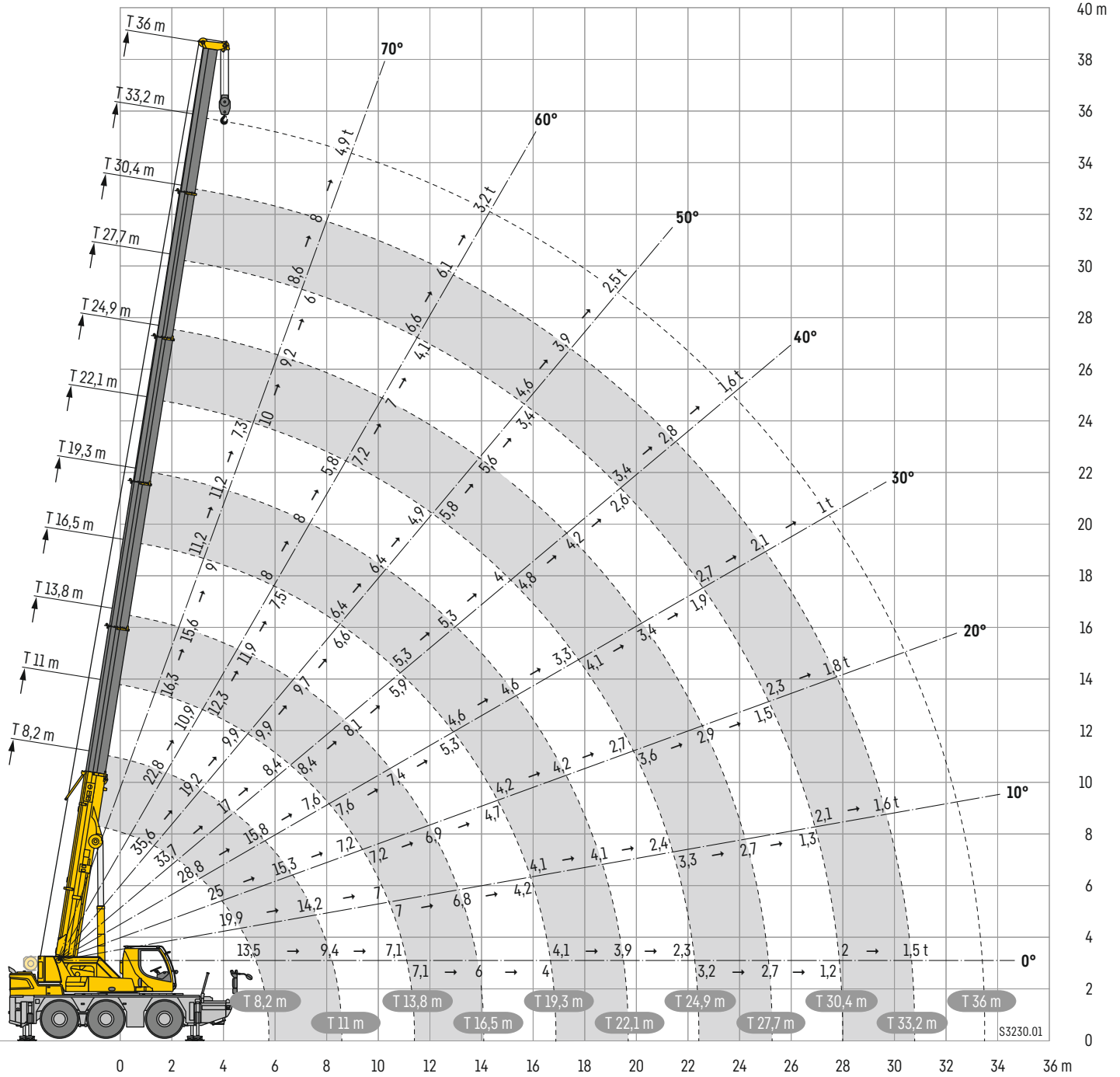
8,2 - 36 m

6,4 x 6,2 m  
100 %

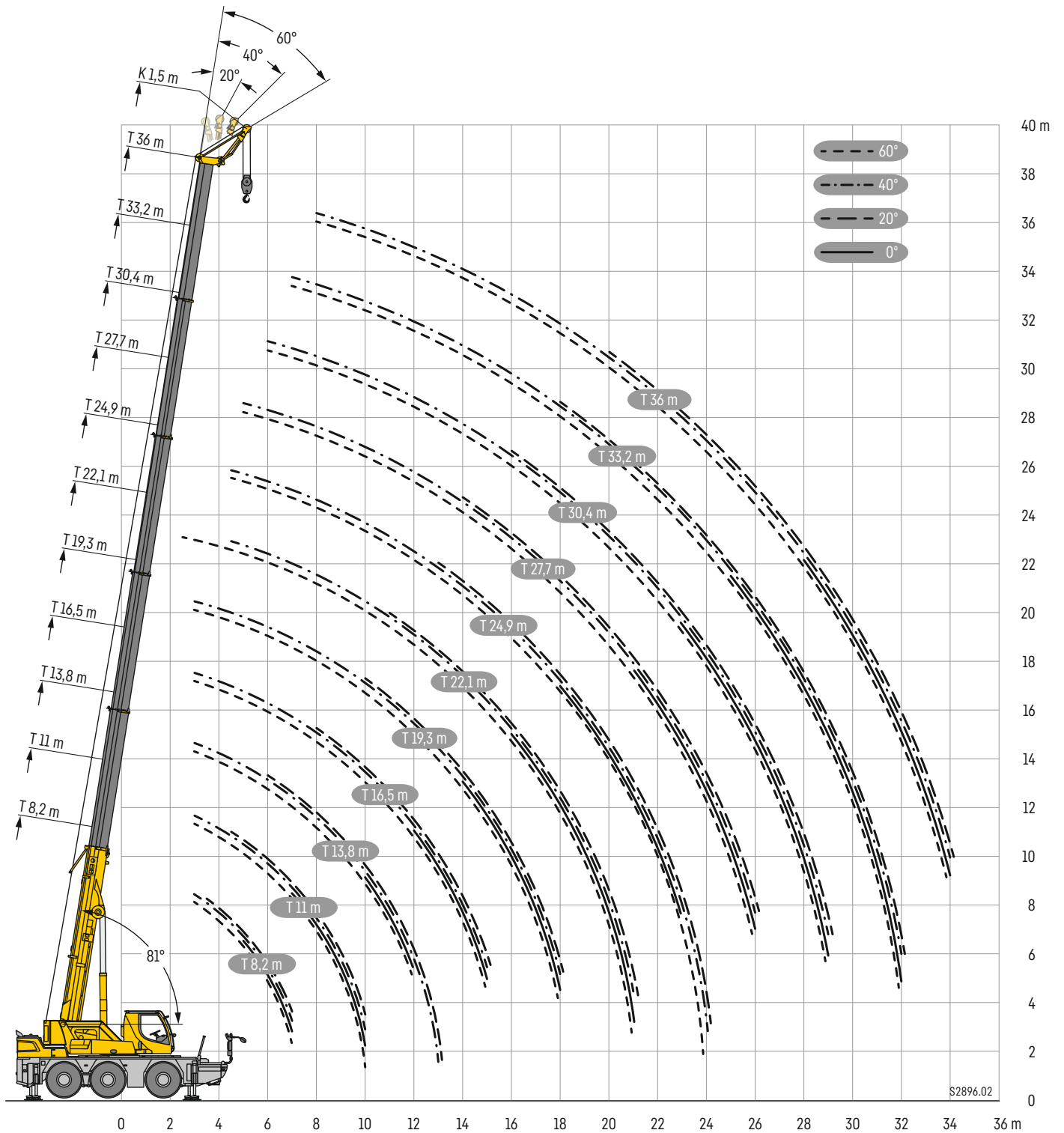
360°

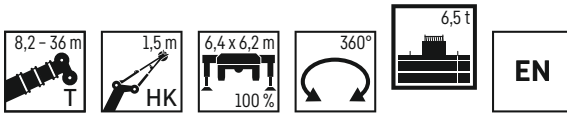
6,5 t

EN



m	T-8,2	T-11	T-13,8	T-13,8	T-16,5	T-19,3	T-19,3	T-22,1	T-24,9	T-24,9	T-27,7	T-30,4	T-30,4	T-33,2	T-36
Tele 1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0% → 50%	→ 100%
Tele 2	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0% → 50%	→ 100%
Tele 3	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Tele 4	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Tele 5	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%





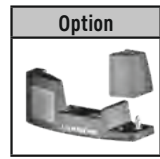
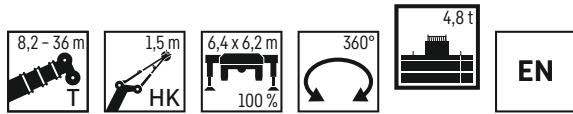
	8,2 m				11 m				13,8 m				16,5 m				19,3 m				22,1 m					
	1,5 m																									
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°		
3			21,2	16,4			22,1	16,7			22,4	16,9			22,4	16,9			16,8						3	
3,5		25	20,8	16,2			21,6	16,5			22	16,7			22,1	16,7			21,6	16,6				16,3	3,5	
4		25	20,4	16,1			21,2	16,3			21,6	16,5			21,7	16,5			21,3	16,4				16,2	4	
4,5		24,6	20,1	16		25	20,8	16,1			21,2	16,3			21,4	16,3			21	16,3			20,2	16,1	4,5	
5	25	23,8	19,9	16		25	20,5	16,1			20,9	16,1			21	16,2			20,7	16,1			19,9	16	5	
6	23,9	23	19,8	15,9		23,8	19,9	15,9		23,9	20,3	15,9			20,4	15,9			20,1	15,8			19,2	15,8	6	
7	18,5	19,6	19,7	15,9	19,4	19,7	19,4	15,9		19,7	19,3	15,8			19,2	15,7			18,3	15,6			17,3	15,6	7	
8					16	16,2	16,3	15,9		16,3	16,4	15,6		16	16,2	15,6			15,2	15,1			14,7	14,5	8	
9					13	13,1	13,2	13,3	12,3	13,2	13,4	13,5		13,4	13,3	13,4		12,8	13,3	13,1			12,7	12,7	9	
10					10,7	11	11	11	11,2	11,3	11,2	11,2		11,4	11,4	11,2		11,3	11,4	11,4			11	11,2	10	
11									9,6	9,7	9,8	9,7		9,7	9,8	9,9		9,6	9,7	9,8		9,3	9,5	9,6	11	
12									8,4	8,4	8,5	8,5	8,4	8,4	8,5	8,6		8,3	8,4	8,5		8,2	8,3	8,3	12	
13										7,4	7,4			7,3	7,4	7,5		7,3	7,3	7,4		7,4	7,3	7,3	13	
14														6,5	6,6	6,6	6,6	6,7	6,5	6,5	6,5		6,6	6,7	6,7	14
15														5,8	5,8	5,9	5,9	6	6	6	6		5,9	6	6	15
16																		5,4	5,4	5,4	5,5	5,2	5,3	5,3	5,4	16
17																		4,9	4,9	4,9	4,9	4,7	4,8	4,8	4,8	17
18																		4,4	4,4	4,5	4,5	4,3	4,3	4,4	4,4	18
19																						4	4	4	4	19
20																						3,7	3,8	3,8	3,8	20
21																						3,4	3,5	3,5	3,5	21

t\_301\_102\_01301\_00\_000 / 01302\_00\_000 / 01303\_00\_000 / 01304\_00\_000

	24,9 m				27,7 m				30,4 m				33,2 m				36 m									
	1,5 m																									
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°						
4,5				15,4																					4,5	
5				15,3				12																		5
6			17,1	15,1			12,1	13,7				11,9														6
7			16,2	14,4			13,4	13,2				11,4	11,4							9						7
8			14,2	13,7			12,5	12,3				10,8	10,8				8,7	8,6						7,3	8	
9			12,1	12,2			11,5	11,5				10,1	10,1				8,3	8,3					7,1	7	9	
10			10,5	10,5			10,1	10,2				9,4	9,3				8	7,9					6,8	6,8	10	
11			9,3	9,4			8,9	8,9				8,6	8,7				7,6	7,6					6,6	6,5	11	
12			8,2	8,2			8	8				7,6	7,7				7,3	7,2					6,3	6,2	12	
13		7,3	7,4	7,4			7,1	7,2				6,9	7				6,7	6,7					6	6	13	
14		6,4	6,5	6,6		6,3	6,3	6,4				6,3	6,4				6	6,1					5,8	5,8	14	
15		5,8	5,8	5,8		5,7	5,9	5,8				5,7	5,7				5,6	5,6					5,4	5,4	15	
16		5,2	5,3	5,3		5,1	5,2	5,3		5		5,2	5,2				5,2	5,2					4,9	4,9	16	
17		4,8	4,9	4,9		4,7	4,7	4,7		4,6		4,7	4,8				4,6	4,7					4,4	4,5	17	
18	4,4	4,4	4,4	4,5		4,4	4,4	4,3		4,3	4,3	4,3				4,1	4,1	4,2					4	4	18	
19	4	4	4	4		4	4	4		3,9	3,9	3,9				3,7	3,8	3,8					3,6	3,6	19	
20	3,6	3,7	3,7	3,7		3,6	3,7	3,7		3,5	3,5	3,6				3,4	3,4	3,5				3,2	3,2	3,3	20	
21	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4		3,2	3,2	3,3				3,1	3,1	3,1				2,9	2,9	3	21	
22	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3,1	3,1	3,1		2,9	3	3				2,8	2,8	2,9				2,6	2,6	2,7	22	
23	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7				2,6	2,6	2,6				2,4	2,4	2,4	23	
24		2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5				2,3	2,3	2,4				2,2	2,2	2,2	24	
25					2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2				2,1	2,1	2,1	2,2			1,9	2	2	25	
26					2,1	2,2	2,2	2,2	2	2	2	2				1,9	1,9	1,9	1,9			1,7	1,8	1,8	26	
27									1,8	1,8	1,8	1,8				1,7	1,7	1,7	1,8			1,6	1,6	1,6	27	
28									1,6	1,7	1,7	1,7				1,5	1,6	1,6	1,6	1,3		1,4	1,4	1,4	28	
29									1,5	1,5	1,5	1,5				1,4	1,4	1,4	1,4	1,2		1,2	1,2	1,3	29	
30																1,2	1,3	1,3	1,3	1,1		1,1	1,1	1,1	30	
31																1,1	1,1	1,1	1,1	0,9		1	1	1	31	
32																1	1	1	1	0,8		0,8	0,8	0,9	32	
33																				0,7		0,7	0,7	0,7	33	
34																						0,6	0,6	0,6	0,6	34

t\_301\_102\_01301\_00\_000 / 01302\_00\_000 / 01303\_00\_000 / 01304\_00\_000



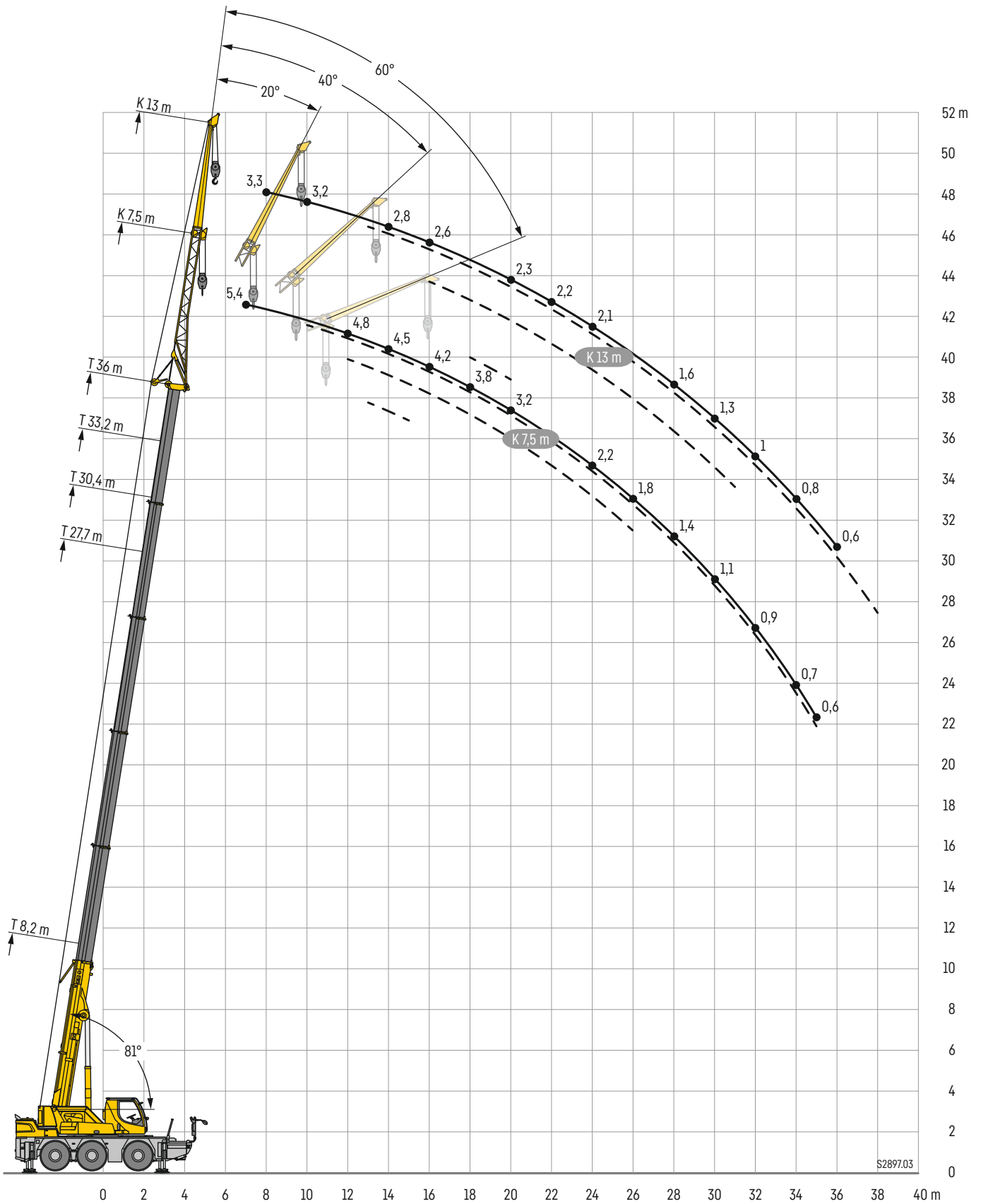


	8,2 m				11 m				13,8 m				16,5 m				19,3 m				22,1 m					
	1,5 m																									
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°		
3			21,2	16,4			22,1	16,7			22,4	16,9			22,4	16,9			21,6	16,6					3	
3,5		25	20,8	16,2			21,6	16,5			22	16,7			22,1	16,7			21,6	16,6					3,5	
4		25	20,4	16,1			21,2	16,3			21,6	16,5			21,7	16,5			21,3	16,4					4	
4,5		24,6	20,1	16		25	20,8	16,1			21,2	16,3			21,4	16,3			21	16,3			20,2		4,5	
5	25	23,8	19,9	16		25	20,5	16,1			20,9	16,1			21	16,2			20,7	16,1			19,9	16	5	
6	22,8	22,8	19,8	15,9		23,2	19,9	15,9		23	20,3	15,9			20,4	15,9			19,9	15,8			19,2	15,8	6	
7	18,4	18,6	18,7	15,9	18,6	18,8	19	15,9		18,8	18,6	15,8			18	15,7			16,9	15,6			15,8	15,5	7	
8					14,6	14,8	15	15		14,9	15,1	15,2		14,9	14,8	14,9			14	14,1			13,7	13,6	8	
9					11,9	12	12,1	12,2	11,2	12,2	12,2	12,4			12,5	12,3	12,3		11,6	12,3	12,3			11,6	11,8	9
10					10,1	10	10,1	10,1	10,3	10,4	10,5	10,3			10,4	10,5	10,6		10,3	10,4	10,5			10	10,1	10
11									8,8	8,8	8,9	9			8,9	8,9	9		8,8	8,8	8,9		8,6	8,7	8,8	11
12									7,6	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7	7,7	7,8		7,6	7,6	7,7		7,8	7,7	7,7	12	
13										6,7	6,7				6,6	6,7	6,7	6,8		6,9	6,7	6,7		6,8	6,9	13
14															5,9	5,9	5,9	6		6,1	6,1	6,2		6	6	14
15															5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,4	5,5	5,5		5,3	5,4	15
16																			4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	16
17																			4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	17
18																			3,9	4	4	4	4	4	4,1	18
19																							3,6	3,7	3,7	19
20																							3,3	3,3	3,3	20
21																							3	3,1	3,1	21

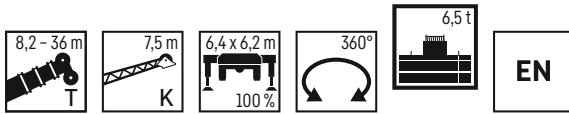
t\_301\_102\_21301\_00\_000 / 21302\_00\_000 / 21303\_00\_000 / 21304\_00\_000

	24,9 m				27,7 m				30,4 m				33,2 m				36 m									
	1,5 m																									
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°						
4,5				15,4																					4,5	
5				15,3				12																	5	
6			17,1	15,1			12,1	13,7					11,9												6	
7			15,5	14,4			13,4	13,2				11,4	11,4								9				7	
8			12,9	13,1			12,3	12,3				10,8	10,8				8,7	8,6						7,3	8	
9			11,2	11,2			10,6	10,7				10,1	10,1				8,3	8,3					7,1	7	9	
10			9,6	9,7			9,4	9,2				8,9	9				8	7,9					6,8	6,8	10	
11			8,5	8,5			8,2	8,3				7,8	7,8				7,5	7,6					6,6	6,5	11	
12			7,6	7,6			7,2	7,3				7,1	7,1				6,7	6,8					6,3	6,2	12	
13		6,7	6,7	6,7			6,6	6,6				6,3	6,4				6,2	6,1					5,9	5,9	13	
14		5,9	6	6		5,7	5,9	6				5,8	5,8				5,6	5,7					5,3	5,4	14	
15		5,4	5,4	5,4		5,3	5,3	5,3				5,3	5,4				5,1	5,1					4,7	4,8	15	
16		4,8	4,9	4,9		4,7	4,8	4,8			4,6	4,7	4,8				4,5	4,6					4,3	4,3	16	
17		4,3	4,3	4,4		4,3	4,3	4,3			4,2	4,2	4,3				4,1	4,1					3,8	3,9	17	
18	3,9	3,9	3,9	4		3,9	3,9	3,9			3,8	3,8	3,8			3,6	3,6	3,7					3,5	3,5	18	
19	3,5	3,6	3,6	3,6		3,5	3,5	3,6			3,4	3,4	3,5			3,3	3,3	3,3					3,1	3,1	19	
20	3,2	3,3	3,3	3,3		3,2	3,2	3,2			3,1	3,1	3,1			3	3	3					2,7	2,8	2,8	20
21	2,9	2,9	3	3	2,9	2,9	2,9	2,9			2,8	2,8	2,8			2,7	2,7	2,7					2,5	2,5	2,5	21
22	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7			2,5	2,5	2,6			2,4	2,4	2,5					2,2	2,3	2,3	22
23	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	2,3	2,3	2,3			2,2	2,2	2,2					2	2	2	2	23
24		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2	2,1	2,1	2,1			2	2	2					1,8	1,8	1,8	24	
25					2	2	2	2	1,8	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8						1,6	1,6	1,6	25	
26					1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	1,6						1,4	1,4	1,4	26	
27									1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4						1,2	1,3	1,3	27	
28									1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	1,3	1					1,1	1,1	1,1	28	
29									1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9					0,9	0,9	1	1	29
30													1	1	1	1	0,8					0,8	0,8	0,8	0,8	30
31													0,8	0,9	0,9	0,9	0,7					0,7	0,7	0,7	0,7	31
32													0,7	0,8	0,8	0,8										32

t\_301\_102\_21301\_00\_000 / 21302\_00\_000 / 21303\_00\_000 / 21304\_00\_000

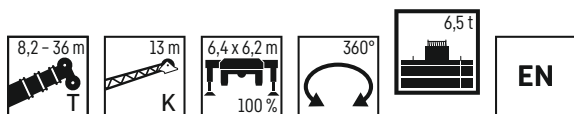


S2897.03



	8,2 m				27,7 m				30,4 m 7,5 m				33,2 m				36 m					
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°		
3	7,1																				3	
3,5	6,8	5,6																				3,5
4	6,5	5,5																				4
4,5	6,2	5,3																				4,5
5	5,9	5,1			8,5																	5
6	5,4	4,6	3,8		8,2				7,4													6
7	4,8	4,3	3,6	2,7	7,8				7,2				6,3				5,4					7
8	4,1	4,1	3,5	2,7	7,5	5,5			7				6,2				5,3					8
9	3,6	3,8	3,4		7,2	5,3			6,8	5,2			6,1	5			5,2					9
10	3,3	3,6	3,2		6,9	5,2	3,9		6,6	5,1	3,9		6	4,8			5	4,5				10
11	3	3,2	1,5		6,6	4,9	3,8	2,7	6,4	4,9	3,8		5,9	4,7	3,7		4,9	4,4				11
12	2,7	2,9	0,6		6,3	4,7	3,8	2,7	6,2	4,8	3,7	2,7	5,8	4,5	3,7	2,7	4,8	4,3	3,5			12
13	2,5	0,6			6,1	4,5	3,7	2,7	6	4,6	3,7	2,7	5,6	4,3	3,6	2,7	4,7	4,2	3,5	2,6		13
14					5,8	4,4	3,6		5,7	4,4	3,6		5,4	4,3	3,6	2,7	4,5	4,1	3,5	2,6		14
15					5,5	4,3	3,6		5,3	4,3	3,6		5,1	4,2	3,5		4,3	3,9	3,4	2,6		15
16					5,1	4,2	3,5		5	4,2	3,5		4,7	4,1	3,5		4,2	3,8	3,4			16
17					4,6	4,1	3,5		4,6	4,1	3,5		4,2	4	3,4		4	3,7	3,4			17
18					4,2	4	3,5		4,2	4	3,5		3,9	4	3,4		3,8	3,6	3,3			18
19					3,9	3,9	3,4		3,8	3,9	3,4		3,7	3,7	3,4		3,5	3,5	3,3			19
20					3,6	3,7	3,4		3,5	3,7	3,4		3,5	3,4	3,4		3,2	3,4	3,2			20
21					3,3	3,4	3,4		3,3	3,3	3,4		3,2	3,3	3,3		2,9	3,2	3,1			21
22					3,1	3,1			3	3,1	3,2		2,9	3,1	3,1		2,6	2,9	3,1			22
23					2,9	2,9			2,7	2,9	3		2,6	2,9	3		2,4	2,7	2,8			23
24					2,7	2,8			2,5	2,7			2,4	2,6	2,7		2,2	2,4	2,6			24
25					2,4	2,6			2,3	2,5			2,2	2,4			2	2,2	2,3			25
26					2,2	2,4			2,1	2,2			2	2,2			1,8	2	2,1			26
27					2,1	2,2			1,9	2,1			1,8	2			1,6	1,8				27
28					1,9	2			1,7	1,9			1,6	1,8			1,4	1,6				28
29					1,7				1,6	1,7			1,5	1,6			1,3	1,5				29
30					1,6				1,4	1,5			1,3	1,5			1,1	1,3				30
31					1,5				1,3				1,2	1,3			1	1,2				31
32									1,2				1,1	1,2			0,9	1				32
33									1,1				1				0,8	0,9				33
34									1				0,8				0,7	0,8				34
35													0,7				0,6	0,7				35
36													0,7									36
37													0,6									37

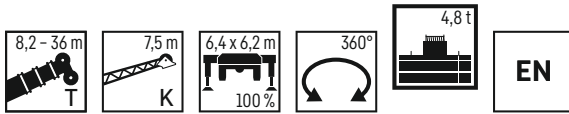
t\_301\_103\_02301\_00\_000 / 02302\_00\_000 / 02303\_00\_000 / 02304\_00\_000



	8,2 m				27,7 m				30,4 m				33,2 m				36 m				
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	
3	4,1																				3
3,5	3,9																				3,5
4	3,7																				4
4,5	3,5																				4,5
5	3,3				4,8																5
6	3	2,6			4,6			4,4													6
7	2,8	2,4			4,5			4,2				3,8									7
8	2,6	2,3			4,3			4,1				3,7				3,3					8
9	2,4	2,1			4			3,9				3,6				3,2					9
10	2,2	2	1,7		3,8	2,5		3,7				3,5				3,2					10
11	2,1	1,9	1,7		3,6	2,4		3,5	2,4			3,3				3,1					11
12	1,9	1,8	1,6	1,4	3,4	2,3		3,3	2,3			3,2	2,3		3						12
13	1,8	1,7	1,5	1,4	3,2	2,3		3,2	2,3			3,1	2,2		2,9	2,2					13
14	1,7	1,6	1,5	1	3,1	2,2	1,7	3,1	2,2	1,7		3	2,2		2,8	2,1					14
15	1,6	1,6	1,5	0,6	2,9	2,1	1,7	2,9	2,1	1,7		2,9	2,1	1,7		2,7	2,1				15
16	1,6	1,5	1,4	0,6	2,8	2,1	1,7	1,4	2,8	2,1	1,7		2,8	2	1,6		2,6	2	1,6		16
17	1,5	1,5	0,7		2,7	2	1,6	1,4	2,7	2	1,6	1,4	2,7	2	1,6	1,4	2,5	2	1,6		17
18	1,5	0,8	0,7		2,6	2	1,6	1,4	2,6	2	1,6	1,4	2,6	1,9	1,6	1,4	2,5	1,9	1,6	1,4	18
19					2,5	1,9	1,6		2,5	1,9	1,6	1,4	2,5	1,9	1,6	1,4	2,4	1,9	1,6	1,4	19
20					2,4	1,8	1,6		2,4	1,9	1,6		2,4	1,9	1,5		2,3	1,8	1,5	1,4	20
21					2,3	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		21
22					2,2	1,8	1,5		2,2	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		2,2	1,8	1,5		22
23					2,1	1,7	1,5		2,2	1,7	1,5		2,2	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		23
24					2,1	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		24
25					2	1,7	1,5		2	1,7	1,5		2	1,7	1,5		2	1,7	1,5		25
26					1,9	1,6	1,5		2	1,6	1,5		2	1,6	1,5		1,9	1,6	1,5		26
27					1,9	1,6			1,9	1,6	1,5		1,9	1,6	1,4		1,7	1,6	1,4		27
28					1,8	1,6			1,8	1,6	1,4		1,8	1,6	1,4		1,6	1,6	1,4		28
29					1,7	1,5			1,7	1,6			1,6	1,6	1,4		1,4	1,6	1,4		29
30					1,7	1,5			1,6	1,5			1,5	1,5	1,4		1,3	1,5	1,4		30
31					1,6	1,5			1,4	1,5			1,3	1,5			1,1	1,4	1,4		31
32					1,5	1,5			1,3	1,5			1,2	1,4			1	1,2			32
33					1,4	1,5			1,2	1,4			1,1	1,3			0,9	1,1			33
34					1,3				1,1	1,2			1	1,1			0,8	1			34
35					1,2				1	1,1			0,9	1			0,7	0,9			35
36					1,1				0,9				0,8	0,9			0,6	0,8			36
37					1				0,8				0,7	0,8				0,7			37
38									0,7				0,6	0,7				0,6			38
39									0,7												39

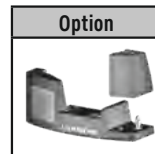
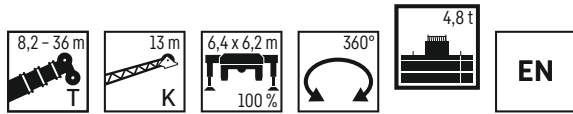
t\_301\_103\_03301\_00\_000 / 03302\_00\_000 / 03303\_00\_000 / 03304\_00\_000





	8,2 m				27,7 m				30,4 m				33,2 m				36 m				
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	
3	7,1																				3
3,5	6,8	5,6																			3,5
4	6,5	5,5																			4
4,5	6,2	5,3																			4,5
5	5,9	5,1			8,5																5
6	5,4	4,6	3,8		8,2				7,4												6
7	4,8	4,3	3,6	2,7	7,8				7,2				6,3				5,4				7
8	4,1	4,1	3,5	2,7	7,5	5,5			7				6,2				5,3				8
9	3,6	3,8	3,4		7,2	5,3			6,8	5,2			6,1	5			5,2				9
10	3,3	3,6	3,2		6,9	5,2	3,9		6,6	5,1	3,9		6	4,8			5	4,5			10
11	3	3,2	1,5		6,6	4,9	3,8	2,7	6,4	4,9	3,8		5,9	4,7	3,7		4,9	4,4			11
12	2,7	2,9	0,6		6,3	4,7	3,8	2,7	6,2	4,8	3,7	2,7	5,8	4,5	3,7	2,7	4,8	4,3	3,5		12
13	2,5	0,6			6	4,5	3,7	2,7	5,7	4,6	3,7	2,7	5,6	4,3	3,6	2,7	4,7	4,2	3,5	2,6	13
14					5,6	4,4	3,6		5,4	4,4	3,6		5,1	4,3	3,6	2,7	4,5	4,1	3,5	2,6	14
15					5,1	4,3	3,6		4,9	4,3	3,6		4,6	4,2	3,5		4,3	3,9	3,4	2,6	15
16					4,7	4,2	3,5		4,4	4,2	3,5		4,2	4,1	3,5		4,1	3,8	3,4		16
17					4,2	4,1	3,5		4	4,1	3,5		4	4	3,4		3,7	3,7	3,4		17
18					3,8	3,9	3,5		3,8	3,9	3,5		3,6	3,6	3,4		3,3	3,6	3,3		18
19					3,5	3,7	3,4		3,5	3,5	3,4		3,3	3,5	3,4		3	3,3	3,3		19
20					3,3	3,3	3,4		3,2	3,4	3,3		3	3,3	3,2		2,7	3	3,2		20
21					3	3,1	3,2		2,9	3,1	3,1		2,7	3	3,1		2,4	2,7	3		21
22					2,8	2,9			2,6	2,8	3		2,5	2,7	2,9		2,2	2,5	2,7		22
23					2,5	2,7			2,4	2,6	2,7		2,2	2,5	2,6		2	2,3	2,4		23
24					2,3	2,4			2,1	2,3			2	2,2	2,4		1,8	2	2,2		24
25					2,1	2,2			1,9	2,1			1,8	2			1,6	1,8	2		25
26					1,9	2			1,8	1,9			1,6	1,8			1,4	1,7	1,8		26
27					1,7	1,8			1,6	1,7			1,5	1,6			1,3	1,5			27
28					1,6	1,7			1,4	1,6			1,3	1,5			1,1	1,3			28
29					1,4				1,3	1,4			1,2	1,3			1	1,2			29
30					1,3				1,1	1,3			1	1,2			0,9	1			30
31					1,2				1				0,9	1			0,7	0,9			31
32									0,9				0,8	0,9			0,6	0,8			32
33									0,8				0,7					0,6			33
34									0,7				0,6								34

t\_301103\_22301\_00\_000 / 22302\_00\_000 / 22303\_00\_000 / 22304\_00\_000



	8,2 m				27,7 m				30,4 m				33,2 m				36 m				
	13 m																				
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	
3	4,1																				3
3,5	3,9																				3,5
4	3,7																				4
4,5	3,5																				4,5
5	3,3				4,8																5
6	3	2,6			4,6				4,4												6
7	2,8	2,4			4,5				4,2				3,8								7
8	2,6	2,3			4,3				4,1				3,7				3,3				8
9	2,4	2,1			4				3,9				3,6				3,2				9
10	2,2	2	1,7		3,8	2,5			3,7				3,5				3,2				10
11	2,1	1,9	1,7		3,6	2,4			3,5	2,4			3,3				3,1				11
12	1,9	1,8	1,6	1,4	3,4	2,3			3,3	2,3			3,2	2,3			3				12
13	1,8	1,7	1,5	1,4	3,2	2,3			3,2	2,3			3,1	2,2			2,9	2,2			13
14	1,7	1,6	1,5	1	3,1	2,2	1,7		3,1	2,2	1,7		3	2,2			2,8	2,1			14
15	1,6	1,6	1,5	0,6	2,9	2,1	1,7		2,9	2,1	1,7		2,9	2,1	1,7		2,7	2,1			15
16	1,6	1,5	1,4	0,6	2,8	2,1	1,7	1,4	2,8	2,1	1,7		2,8	2	1,6		2,6	2	1,6		16
17	1,5	1,5	0,7		2,7	2	1,6	1,4	2,7	2	1,6	1,4	2,7	2	1,6	1,4	2,5	2	1,6	1,4	17
18	1,5	0,8	0,7		2,6	2	1,6	1,4	2,6	2	1,6	1,4	2,6	1,9	1,6	1,4	2,5	1,9	1,6	1,4	18
19					2,5	1,9	1,6		2,5	1,9	1,6	1,4	2,5	1,9	1,6	1,4	2,4	1,9	1,6	1,4	19
20					2,4	1,8	1,6		2,4	1,9	1,6		2,4	1,9	1,5		2,3	1,8	1,5	1,4	20
21					2,3	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		21
22					2,2	1,8	1,5		2,2	1,8	1,5		2,3	1,8	1,5		2,2	1,8	1,5		22
23					2,1	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		23
24					2	1,7	1,5		2,1	1,7	1,5		2	1,7	1,5		1,9	1,7	1,5		24
25					1,9	1,7	1,5		2	1,7	1,5		2	1,7	1,5		1,7	1,7	1,5		25
26					1,9	1,6	1,5		1,9	1,6	1,5		1,8	1,6	1,5		1,5	1,6	1,5		26
27					1,8	1,6			1,7	1,6	1,5		1,6	1,6	1,4		1,4	1,6	1,4		27
28					1,7	1,6			1,6	1,6	1,4		1,5	1,6	1,4		1,2	1,5	1,4		28
29					1,6	1,5			1,4	1,5			1,3	1,5	1,4		1,1	1,4	1,4		29
30					1,5	1,5			1,3	1,5			1,2	1,4	1,4		1	1,2	1,4		30
31					1,3	1,5			1,2	1,4			1	1,3			0,9	1,1	1,3		31
32					1,2	1,4			1,1	1,2			0,9	1,1			0,8	1			32
33					1,1	1,2			0,9	1,1			0,8	1			0,6	0,9			33
34					1				0,8	1			0,7	0,9				0,7			34
35					0,9				0,8	0,9			0,6	0,8				0,6			35
36					0,8				0,7				0,7								36
37					0,7				0,6				0,6								37

t\_301\_103\_23301\_00\_000 / 23302\_00\_000 / 23303\_00\_000 / 23304\_00\_000

## Kranfahrgestell

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl.
<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 Cummins, wassergekühlt, Leistung 243 kW (326 PS), max. Drehmoment 1375 Nm. Abgasemissionen entsprechend Richtlinie (EU) 2016/1628, EPA/CARB oder ECE-R.96. Kraftstoffbehälter: 300 L.
<b>Getriebe</b>	ZF Lastschaltgetriebe mit Drehmomentwandler, Lock-up-Kupplung und integriertem Verteilergetriebe mit Längsdifferential.
<b>Achsen</b>	Alle Achsen gelenkt, Achsen 1 und 3 angetrieben mit Querdifferentialsperren.
<b>Federung</b>	Alle Achsen hydropneumatisch gefedert und hydraulisch blockierbar.
<b>Bereifung</b>	6fach, Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25)
<b>Lenkung</b>	2-Kreisanlage mit hydraulischer Servolenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachslenkung, 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. und 3. Achse wirkend. Dauerbremse: Motorbremse.
<b>Fahrerhaus</b>	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom.
<b>Elektr. Anlage</b>	Abnehmbarer Staukasten an der Fahrzeug-Frontseite.

## Kranoberwagen

<b>Drehbühne</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Als Verbindungselement zum Kranfahrgestell dient eine 1-reihige Rollen-drehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht.
<b>Kranantrieb</b>	Diesel-hydraulisch mit 1 Axialkolben-Verstellpumpe im offenen Kreislauf, 1 Zahnradpumpenpumpe vom Dieselmotor im Fahrgestell angetrieben, 4 Arbeitsbewegungen gleichzeitig fahrbar.
<b>Steuerung</b>	Durch selbstzentrierende 4fach-Handsteuerhebel in der Krankabine und über Verstellen der Dieselmotor-Drehzahl, elektronische Vorsteuerung und stufenlose Regulierung aller Kranbewegungen.
<b>Hubwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter, hydraulisch gelüfteter Haltebremse.
<b>Wippwerk</b>	1 Differentialdoppelzylinder mit Sicherheitsrückschlagventilen und hydraulischer Ausgleichsleitung.
<b>Drehwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete hydraulisch gelüftete Haltebremse.
<b>Kranfahrer kabine</b>	Großräumige korrosionsbeständige Kabine mit Komfortausstattung, gummielastisch gelagert, mit Sicherheitsverglasung, Bedienungs- und Kontrollelemente für Fahr- und Kranbetrieb, Komfortausstattung, Klimaanlage. Kabine zur Sichtverbesserung über Teleskoparm verschiebbar und automatisch mit dem Unterwagen verriegelbar.
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	LICCON2-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
<b>Teleskopausleger</b>	1 Anlenkstück und 5 Teleskopteile. Alle Teleskopteile separat hydraulisch ausschiebbar über das Schnelltakt-Teleskopiersystem Telematik, Auslegerlänge: 8,2 m – 36 m.
<b>Ballast</b>	6,5 t Grundballast fest montiert.
<b>Elektr. Anlage</b>	Steuerung der elektrischen und elektronischen Komponenten mit modernster Datenbustechnik.

## Zusatzrüstung

<b>HK</b>	Montagespitze 1,5 m in der Klappspitze integriert (optionaler Rollensatz erforderlich).
<b>K</b>	Einfachklappspitze 7,5 m, Doppelklappspitze 7,5 m – 13 m, Mechanische Verstellung 0°; 20°; 40°; 60°.
<b>Rollensatz/Haken für Montagespitze</b>	3 Seilrollen für eine max. Traglast von 25 t. Einfachhaken für max. 25 t Traglast.
<b>Fahr- und Krankabine</b>	Anheben der Kabine über den Teleskoparm.
<b>2. Hubwerk</b>	Für den 2-Hakenbetrieb oder bei Betrieb mit Klappspitze, wenn Haupthubseil eingesichert bleiben soll.
<b>Bereifung</b>	6fach. Reifengröße: 445/95 R 25 (16.00 R 25).
<b>Antrieb 6 x 6</b>	Zusätzlich kann die 2. Achse im Gelände zugeschaltet werden.
<b>Zusatzbremse</b>	Telma-Wirbelstrombremse an der 1. Achse.

Weitere Zusatzrüstung auf Anfrage.

## Crane carrier

<b>Frame</b>	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile grain refined 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 Cummins, watercooled, output 243 kW (326 h.p.), max. torque 1375 Nm. Exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96. Fuel reservoir: 300 l.
<b>Transmission</b>	ZF powershift gearbox with torque converter, lock-up clutch and integrated distribution gearbox with longitudinal differential.
<b>Axles</b>	All axles steered, axles 1 and 3 driven with transverse differential locks.
<b>Suspension</b>	All axles on hydro-pneumatic suspension and lockable hydraulically.
<b>Tyres</b>	6-fold, tyre 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. Hand brake: spring-loaded, acting on all wheels of axles 2 and 3. Sustained-action brake: engine brake.
<b>Driver's cab</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC.
<b>Electrical system</b>	Detachable storage box at the front of chassis.

## Crane superstructure

<b>Frame</b>	Self-manufactured, torsion-resistant welded design of high-tensile grain refined structural steel. The superstructure is connected with the carrier by a single-row ball bearing slewing ring which enables continuous rotation.
<b>Crane drive</b>	Diesel-hydraulic with 1 variable axial piston pump in open circuit, 1 gear type twin pump driven by the diesel engine of the carrier, 4 working movements simultaneously drivable.
<b>Control</b>	By selfcentering four directional joysticks in the crane cabin and by varying the speed of the diesel engine, electronic precontrol and stepless regulation of all crane movements.
<b>Hoist gear</b>	Axial piston constant motor, rope winch with installed planetary gear and spring loaded, hydraulically releasing holding brake.
<b>Luffing gear</b>	1 differential double ram with safety check valves and hydraulic compensation circuit.
<b>Slewing gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, Liebherr planetary gear, spring loaded hydraulically releasing holding brake.
<b>Crane cab</b>	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, rubber-elastically supported, with safety glazing, Operating and control elements for displacement and crane operation, comfortably equipped, air-conditioning system. For improved visibility cab slidable by telescopic arm and automatically lockable with chassis.
<b>Safety devices</b>	LICCON2 safe load indicator, hoist limit switch, safety valves against pipe and hose rupture.
<b>Telescopic boom</b>	1 base section and 5 boom sections. All boom sections hydraulically extendable separately by the rapid-cycle telescoping system Telematik. Boom length: 8.2 m – 36 m.
<b>Counterweight</b>	6.5 t basic counterweight firmly mounted.
<b>Electrical system</b>	Control of the electric and electronic components by the latest data bus technology.





































## Additional equipment

<b>HK</b>	Assembly jib 1.5 m long and incorporated into the swing-away jib (optional pulley set required).
<b>K</b>	Single folding jib, 7.5 m, Double swing-away jib 7.5 m – 13 m. Mechanical adjustment 0°, 20°, 40°, 60°.
<b>Pulley set / hook for assembly jib</b>	3 rope pulleys for a max. load capacity of 25 t. Single hook for max. 25 t load capacity.
<b>Driver's and crane operator's cab</b>	Lifting of the cab by the telescopic arm.
<b>2<sup>nd</sup> hoist gear</b>	For 2-hook operation or at operation with swing-away jib, if the main hoist rope shall remain reeved.
<b>Tyres</b>	6 tyres. Tyre size: 445/95 R 25 (16.00 R 25).
<b>Drive 6 x 6</b>	Additionally the second axle can be activated in off road operation.
<b>Additional brake</b>	Telma Eddy currant brake at the 2 <sup>nd</sup> axle.
<b>Other items of equipment available on request.</b>	



# Symbolerklärung

## Description of symbols

	<b>Max. Tragkraft</b> Max. capacity		<b>Abstützungen vorne</b> Outriggers front		<b>Ausladung</b> Radius
	<b>Max. Hubhöhe</b> Max. hoist height		<b>Abstützungen hinten</b> Outriggers rear		<b>Teleskopausleger</b> Telescopic boom
	<b>Max. Ausladung</b> Max. radius		<b>Kranoberwagen</b> Crane superstructure		<b>Klappspitze</b> Swing away jib
	<b>Fahrzeugbreite</b> Vehicle width		<b>stufenlos</b> infinitely variable		<b>Klappspitze inkl. integrierter Montagespitze</b> Folding jib including integral assembly jib
	<b>Bereifung</b> Tyres		<b>Seildurchmesser</b> Rope diameter		
	<b>Hakenflasche/Traglast</b> Hookblock/Capacity		<b>Seillänge</b> Rope length		
	<b>Rollen</b> No. of sheaves		<b>Max. Seilzug</b> Max. single line pull		
	<b>Stränge</b> No. of lines		<b>Hubwerk</b> Hoist gear		
	<b>Gewicht</b> Weight		<b>Drehgeschwindigkeiten</b> Slewing speeds		
	<b>Kranfahrgestell</b> Crane carrier		<b>Auslegerlänge</b> Boom length		
	<b>Fahrgeschwindigkeit</b> Driving speed		<b>Auslegerstellung</b> Boom position		
	<b>Steigfähigkeit</b> Gradability		<b>Ballast</b> Counterweight		
	<b>Getriebe</b> Transmission		<b>Abstützungen</b> Outriggers		
	<b>Gang</b> Gear		<b>Abstützungen - frei auf Reifen</b> Outriggers - free on tyres		
	<b>Straßengang</b> Onroad gear		<b>Drehwerk / Arbeitsbereich</b> Slewing gear / Working area		
	<b>Max. Stützkräfte</b> Max. supporting forces		<b>Norm</b> Standard		



## 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 45 t nur mit Zusatzflasche.
11. Die Fahr- und Krankabine ist eingefahren und verriegelt!
12. 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.
13. Die Abbildungen enthalten auch Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

## Remarks

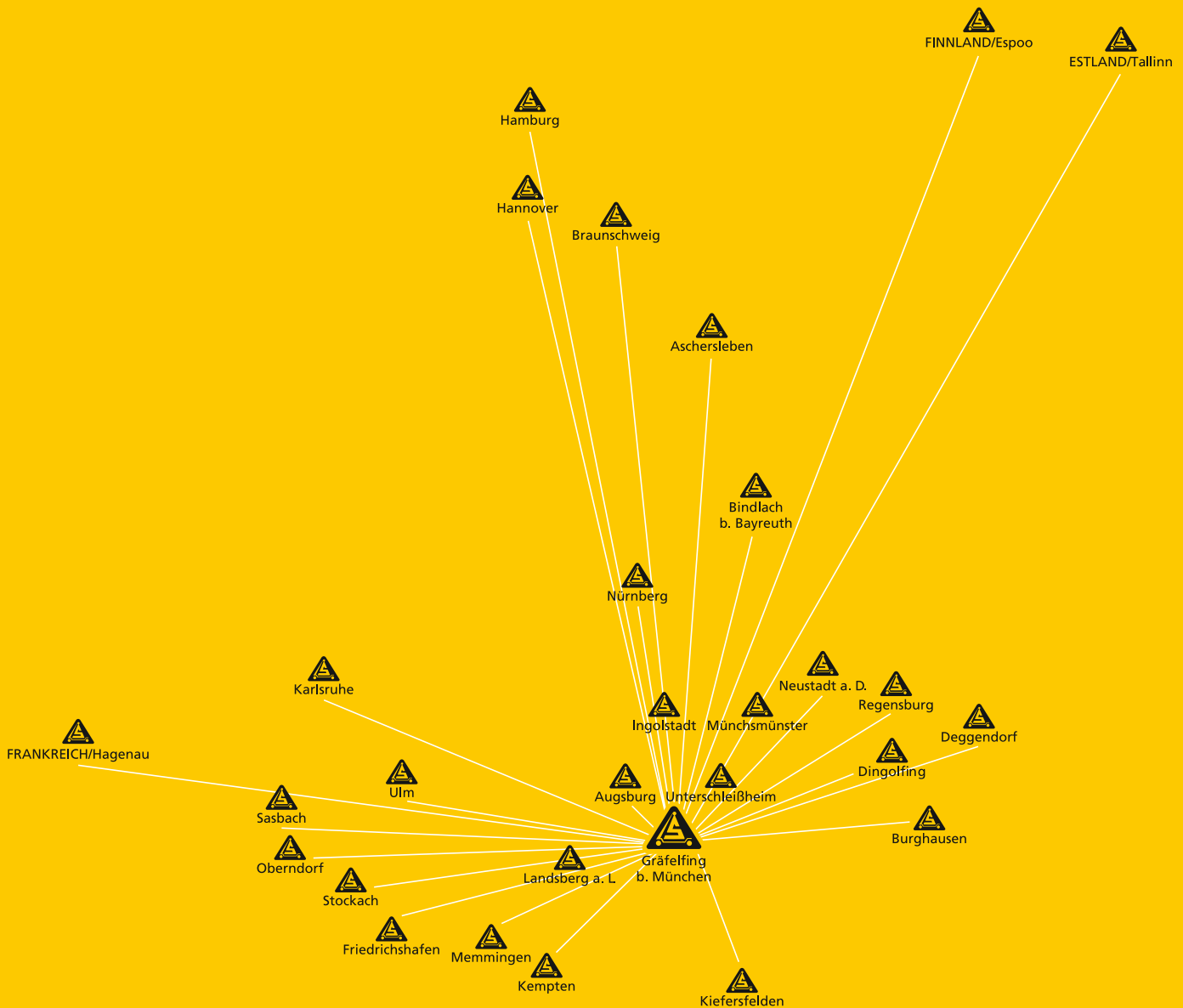
---

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 45 t only with additional pulley block.
11. The drive and crane cabin is retracted and locked!
12. 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.
13. 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**

813-10-2023