

# SANY®

QUALITY CHANGES THE WORLD



 250 t

 75 m

 111 m

# SAC2500E

SANY All-Terrain-Kran

# SANY CRANE

BETTER WORLD, BETTER SANY CRANE



SANY CRANE ist einer der Kerngeschäftsbereiche der SANY Group und auf die Entwicklung und Herstellung von hochwertigen Kranfahrzeugen, Raupenkranen und Turmdrehkranen spezialisiert.



# INHALT

Allgemeine Informationen zum Kran	▶ 04
Hauptmerkmale	▶ 06
Abmessungen	▶ 11
Technische Daten	▶ 12
Kontergewicht	▶ 14
Haken	▶ 15
Ausleger (optional)	▶ 16
Einführung in die Maschine	▶ 17
Betriebsbedingungen und Code-Beschreibung	▶ 19
T	20
TJ/TH	28
TEJ	31
TE2J	34
TE2J	37
TA	39
Symbolbeschreibung	▶ 41
SANY-Auslandsdienst	▶ 42

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM KRAN

Der SAC2500E ist ein All-Terrain-Kran mit einer Hubkraft von 250 t und einem 7-teiligen, 75 m langen Ausleger. Er ist mit zwei Motoren, einer Funkfernbedienung zur Steuerung aller Bewegungen, einem serienmäßigen EMV-Modul zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen und der brandneuen iCab ausgestattet, das ein deutlich verbessertes Fahrerlebnis und höheren Bedienkomfort bietet.



All-Terrain-Kran  
**SAC2500E / 250 t Hubkraft**



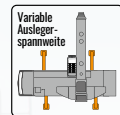
Fahrerkabine



Kranführerhaus  
(Oberwagen)



Schutz vor elektro-  
magnetischen  
Störungen (EMV)



Variable Ausleger-  
spannweite



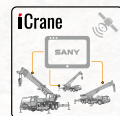
Ein-Klick-Telesko-  
pauslegerbedienun-  
g



Kontergewichtser-  
kennungsfunktion



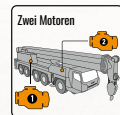
Automatische Mon-  
tage und Entfer-  
nung  
des Kontergewichts



Intelligenter Betrieb



Sechs Lenk-  
modi



Zwei Motoren



Funkfernbedie-  
nungssystem

## HAUPTMERKMALE



# NEUARTIGE FAHRERKABINE: GERÄUMIG, PRAKTISCH UND KOMFORTABEL

### Fahrerkabine

- Multifunktionssitz mit Luftfederung für mehr Fahrkomfort.
- In den Fahrersitz integrierte Heiz- und Kühlfunktionen bieten ganzjährig Komfort.
- Doppelter, zu einer Liegefläche umklappbarer Beifahrersitz.
- Integrierter 12,1-Zoll-Touchscreen Kraftfahrzeugqualität mit Rückfahrkamera und Multimedia-Funktionen.
- Elektrisch verstellbarer und beheizbarer Rückspiegel, der auch bei schlechtem Wetter gute Sicht gewährleistet.
- Einstellbare, leistungsstarke LED-Scheinwerfer/ Nebelscheinwerfer für gute Sicht im Dunkeln.
- Vollautomatische HLK-Anlage (Heizung, Lüftung, Klimaanlage), die die Temperatur im Innenraum automatisch bedarfsgerecht reguliert.



## Kranführerhaus (Oberwagen)

- Um 480 mm verbreiteter Sitz und 30 % mehr Beinfreiheit.
- Von 0 bis 20° neigbare Kabine; entlastet den Nacken bei Arbeiten in großen Neigungswinkeln und mit weit ausgefahrenem Ausleger.
- Sitzheizungs- und -kühlungsfunktionen sorgen ganzjährig für angenehmen Fahrkomfort.
- Elektrisch verstellbarer Sitz mit einer maximalen Neigung von 140°; ermöglicht es dem Kranführer, sich nach der Arbeit flach zurückzulehnen und auszuruhen.
- Elektrisch mehrdimensional verstellbarer Sitz mit Armlehne für mehr Komfort.
- Elektronische Joysticksteuerung erleichtert die Bedienung.
- Ergonomisch angeordnete Bedienfelder, leicht erreichbar und bedienbar.
- Um 70° zu öffnende Frontscheibe für Belüftung und als Notausstieg entsprechend den CE-Normen.
- Schiebetür mit gebogener Führung für bequemerer Ein- und Aussteigen sowie Öffnen und Schließen der Tür.
- Vollautomatische HLK-Anlage (Heizung, Lüftung, Klimaanlage), die die Temperatur im Innenraum automatisch bedarfsgerecht reguliert.
- Zwei 10,1-Zoll-Bildschirme.



**BRANDNEUES  
KRANFÜHRERHAUS  
(OBERWAGEN),  
HOCHWERTIGES COCKPIT**

# HAUPTMERKMALE



## Schutz vor elektromagnetischen Störungen (EMV)

Das EMV-Modul ermöglicht einen normalen Betrieb des Krans in starken elektrischen oder magnetischen Feldern (20 V/m und > 500 m Entfernung von der Störquelle) wie etwa von Hochleistungsgeräten, sowie in der Nähe verschiedener Störquellen wie Hochspannungsleitungen, Rundfunkstationen, Kraftwerken, Aluminiumwerken, Radarstationen oder Mobilfunkstationen.



## Funkfernbedienungssystem

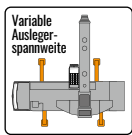
Steuerung der Abstützung – einzelne bzw. einseitige Steuerung der Schiebeträger und Abstützzylinder, sowie Ein-Knopf-Nivellierung.  
 Kranbetrieb – Ausleger ein-/ausfahren, wippen, schwenken, heben.  
 Zusatzfunktionen – Kontergewicht heben/senken, Spitzenausleger schieben/ziehen, Trittstufe an der Seite, ausfahren/einfahren, Kabine neigen usw.



# HAUPTMERKMALE

## SICON2

Das brandneue SICON2 (SANY Crane Intelligent Control System) zeichnet sich durch leistungsstarke Datenverarbeitungsfunktionen aus, die einen sicheren, zuverlässigen, benutzerfreundlichen und effizienten Betrieb Ihrer Maschine gewährleisten – und Ihnen somit absolute Sicherheit bieten.



### Variable Auslegerspannweite

Ermöglicht das Ausfahren der Schiebeträger auf beliebige Längen und berechnet den 360°-Schwenkwinkel in Echtzeit. Das steigert die Hubleistung und sorgt für sicheres Arbeiten auch auf engstem Raum.



### Automatische Montage und Entfernung des Kontergewichts

Ermöglicht die automatische Montage und Entfernung des Kontergewichts und kann mühelos von einer Person bedient werden – für noch mehr Effizienz.



### Kontergewichtserkennungsfunktion

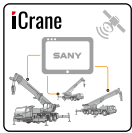
Das System erkennt und stellt die Gegengewichtskonfiguration automatisch ein, wodurch der Bedarf an manuellen Eingriffen reduziert und Sicherheitsrisiken durch falsche Gegengewichtseinstellungen wirksam vermieden werden.

# HAUPTMERKMALE



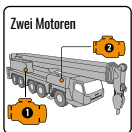
## Ein-Klick-Teleskopauslegerbedienung

Mit nur einem Knopfdruck lässt sich der Ausleger sicher aus- und einfahren. Das System steuert die Winde nach, sodass Sie die Hände frei haben und wesentlich einfacher arbeiten können.



## Intelligenter Betrieb

Bietet dank intelligenter Risikowarnung und Warnsystemen Echtzeit-Einblicke in den Betrieb der Maschine. Liefert Betriebsdaten zur Unterstützung Ihrer Workflow-Optimierung und Entscheidungsfindung.



## Zwei Motoren

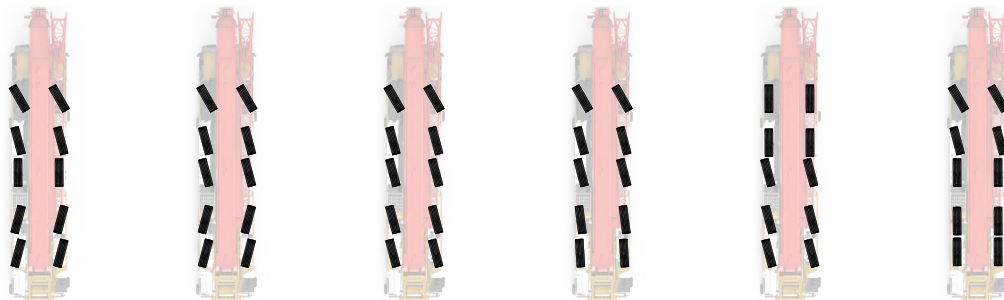
Zwei Motoren senken den Kraftstoffverbrauch um 30 % und verdoppeln die Zeiträume zwischen den Wartungsintervallen der Motoren.

Macht Zwischenwellen, Zapfwellenantriebe und weitere Komponenten überflüssig und sorgt so für eine höhere Zuverlässigkeit der Maschine.

Die beiden Motoren versorgen die Maschine im Notfall mit Strom über das Notstromsystem des Chassis und gewährleisten die Reaktionsfähigkeit in Extremsituationen.



## Sechs Lenkmodi



1 Straßenverkehr

2 Allradlenkung

3 Hundeganglenkung

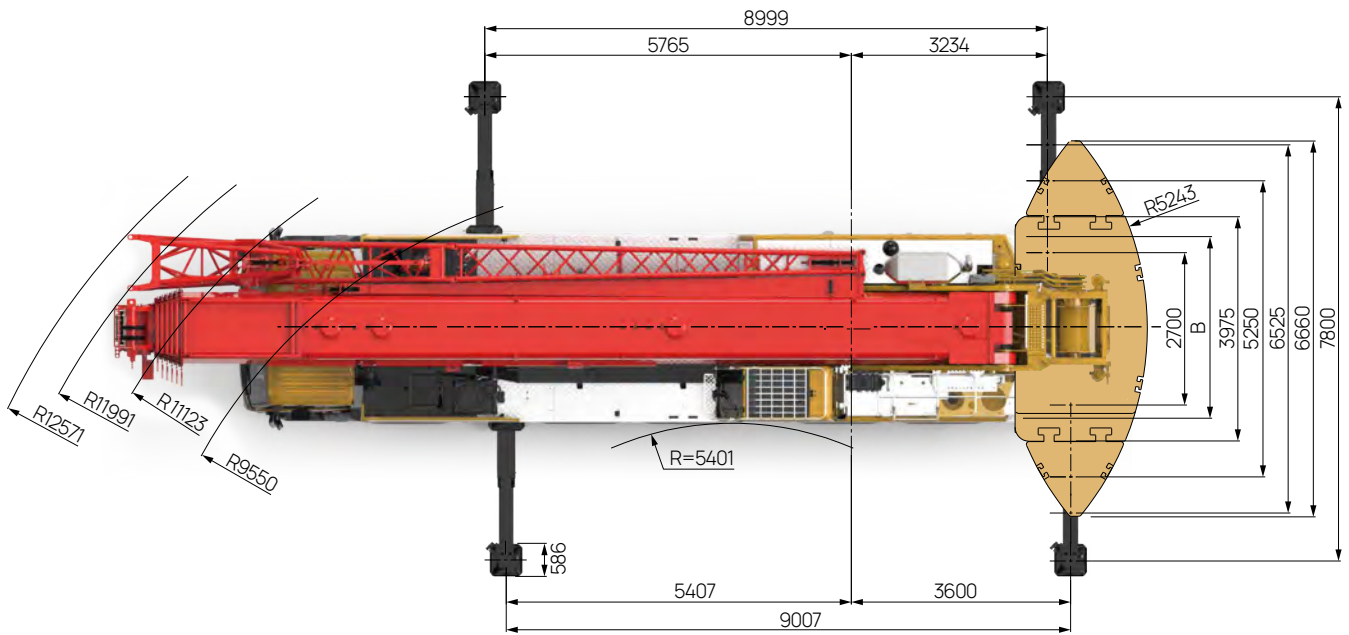
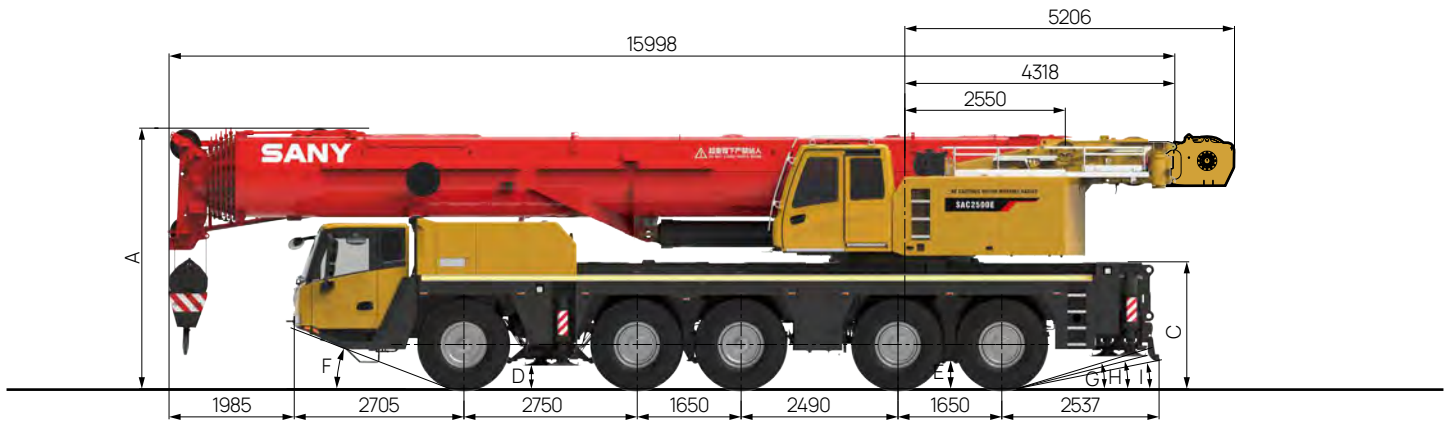
4 Reduziertes Ausscheren

5 Unabhängige Hinterachslenkung

6 Unabhängige Vorderachslenkung

# ABMESSUNGEN

Einheit: mm



⊙	A	A*	B	C	D	E	F	G	H	ICH
		-125/+165								
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°
385/95 R25	3950	3825	3000	1940	293	329	18	16	12	8
445/95 R25	4000	3875	3000	1990	343	379	20	17	14	10
525/80 R25	4000	3875	3100	1990	343	379	20	17	14	10

**Anmerkung:**









A Spalte enthält die Berechnung bei mittlerer Federung. A\* Spalte enthält die Berechnung bei niedrigster Federung.

# TECHNISCHE DATEN





KATEGORIE	GEGENSTAND	EINHEIT	WERT	
KAPAZITÄT	Max. Hubkraft	t	250	
GEWICHT	Bruttogewicht	kg	60000	
LEISTUNG (CHASSIS)	Motormodell	-	OM471LA	
	Max. Motorleistung	kW/U/min	390/1600	
	Max. Motordrehmoment	N-m/U/min	2600/1300	
LEISTUNG (AUFBAU)	Motormodell	-	B6.7(E5) / QSB7(E3A)	
	Max. Motorleistung	kW/U/min	(149/2200) / (150/2050)	
	Max. Motordrehmoment	N-m/U/min	(990/1300) / (825/1100)	
ABMESSUNGEN	Gesamtlänge	mm	15998	
	Gesamtbreite	mm	3000	
	Gesamthöhe	mm	3950	
FAHREN	Max. Fahrgeschwindigkeit	km/h	80	
	Min. Lenkradius	mm	9500	
	Min. Lenkradius Auslegerspitze	mm	12571	
	Antriebsformel	-	10 × 6	
	Bodenfreiheit	mm	280	
	Anfahrwinkel	°	18	
	Wegfahrwinkel	°	16	
	Max. Steigfähigkeit	-	60 %	
	Kraftstoffverbrauch pro 100 km	l	80	
HAUPTLEISTUNG	Empfohlener Betriebstemperaturbereich	°C	-20 bis +45	
	Mindesthubradius	m	2,5	
	Schwenkradius Heck	m	5,3	
	Auslegersegmente (Anzahl)	-	7	
	Auslegerform	-	U-Form	
	Max. Hubmoment	Grundausleger	kN-m	6509
		Voll ausgefahrener Ausleger	kN-m	2699
		Kombination aus längstem Ausleger und festem Spitzenausleger	kN-m	741
	Auslegerlänge	Grundausleger	m	13,9
		Voll ausgefahrener Ausleger	m	75
		Kombination aus längstem Ausleger und festem Spitzenausleger	m	113,1
	Max. Hubhöhe	Grundausleger	m	14,6
		Voll ausgefahrener Ausleger	m	74
		Kombination aus längstem Ausleger und festem Spitzenausleger	m	111
	Abstützbasis (Längs × Quer)	m	9 × 7,8	
Verstellung Spitzenausleger	°	0, 15, 30, 50		
KLIMAAANLAGE	Im Kranführerhaus (Oberwagen)	-	Heiz- und Kühlfunktion	
	In der Fahrerkabine	-	Heiz- und Kühlfunktion	

# TECHNISCHE DATEN





## ■ Achslast

							
12 t	60 t	10 × 6	385/95 Stahl	-	-	-	-
12 t	60 t	10 × 6	385/95 Aluminium	-	-	-	-
12 t	60 t	10 × 6	445/95 Aluminium	-	-	-	-
12 t	60 t	10 × 6	525/80 Aluminium	-	-	-	-
< 16,5 t	82,5 t	10 × 6	445/95 Aluminium	22 t	●	32 t	-




## ■ Geschwindigkeit und Steigfähigkeit

	 Min.	 Max.	
385/95 R25 (14.00 R25)	1,9 km/h	80 km/h	> 60 %
445/95 R25 (16.00 R25)	2,1 km/h	80 km/h	56 %
525/80 R25 (20.5 R25)	2,1 km/h	80 km/h	56 %













## ■ Gang

	
	12/R2
	12/R2

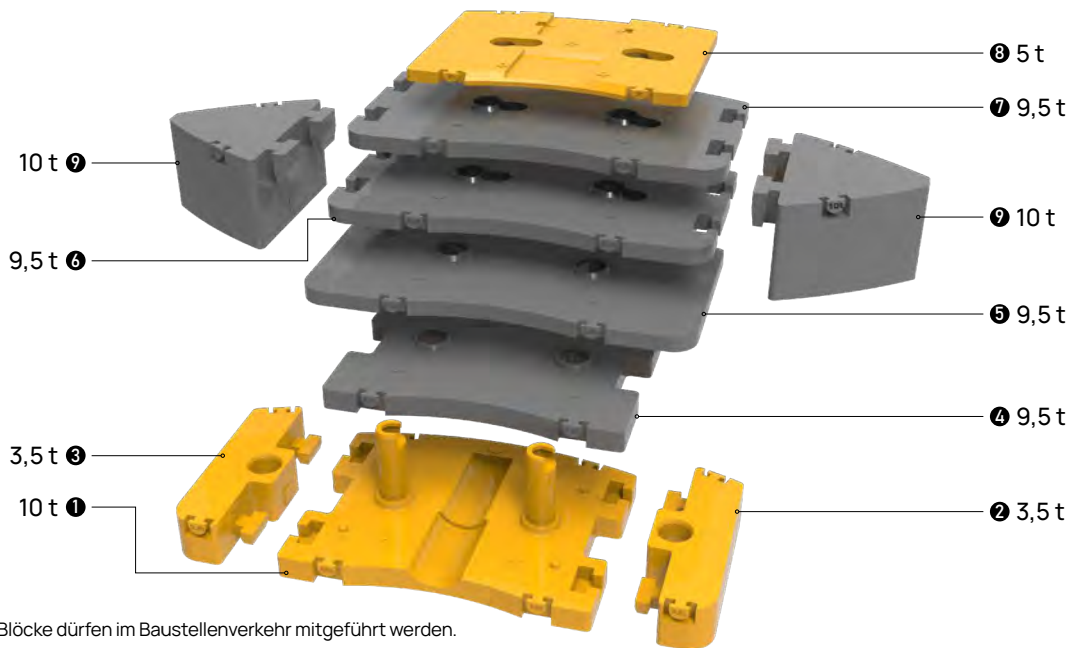
## ■ Max. Stützlast

		
F <sub>max</sub>	700 kN	1050 kN

## ■ Betrieb

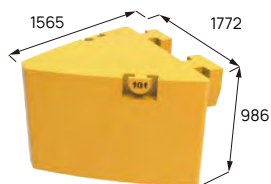
				
	0 bis 130 m/min	Φ 22 mm	300 m	105 kN
	0 bis 130 m/min	Φ 22 mm	300 m	105 kN
	1,5 r/min			
	55 Sek./90 Sek.			
	620 Sek./620 Sek.			
	45 Sek. (ausfahren) / 35 Sek. (einziehen)			
	30 Sek. (ausfahren) / 30 Sek. (einziehen)			

# KONTERGEWICHT

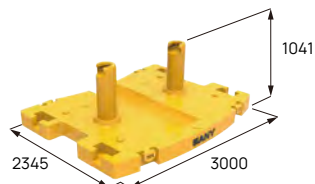


Anmerkung: Die gelben Blöcke dürfen im Baustellenverkehr mitgeführt werden.

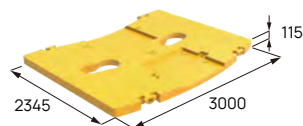
Gesamtgewicht	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	10 t	3,5 t	3,5 t	9,5 t	9,5 t	9,5 t	9,5 t	5 t	10 t + 10 t
0 t									
5 t								•	
10 t	•							•	
15 t	•							•	
17 t	•	•	•					•	
22 t	•	•	•					•	
26,5 t	•	•	•	•				•	
31,5 t	•	•	•	•				•	
36 t	•	•	•	•	•			•	
41 t	•	•	•	•	•			•	
45,5 t	•	•	•	•	•	•		•	
50,5 t	•	•	•	•	•	•	•	•	
55 t	•	•	•	•	•	•	•	•	
60 t	•	•	•	•	•	•	•	•	
80 t	•	•	•	•	•	•	•	•	•



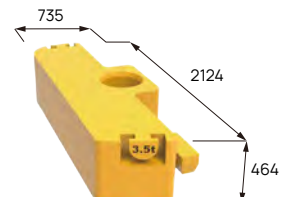
10 t x 2



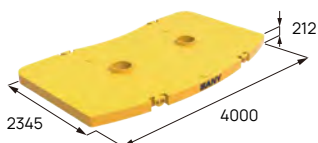
10 t



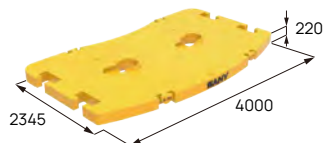
5 t



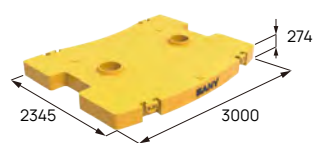
3,5 t



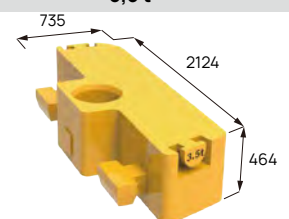
9,5 t



9,5 t x 2



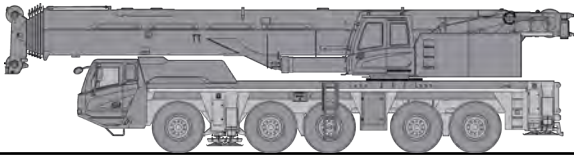
9,5 t



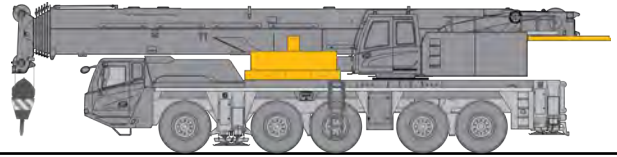
3,5 t

# KONTERGEWICHT

## Fahren mit Kontergewicht und Haken



≤ 12 t   ≤ 12 t   ≤ 12 t   ≤ 12 t   ≤ 12 t



≤ 16,5 t   ≤ 16,5 t   ≤ 16,5 t   ≤ 16,5 t   ≤ 16,5 t

☰ 0 t

☰ 22 t (17 t + 5 t)

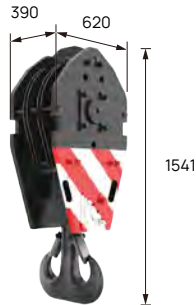
# HAKEN



12,5 t Einzelhaken



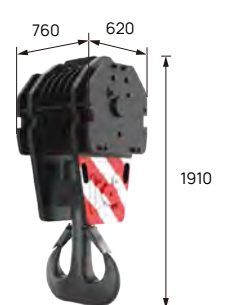
32 t Einzelhaken



80 t Doppelhaken



125 t Doppelhaken



160 t Doppelhaken

## Haken

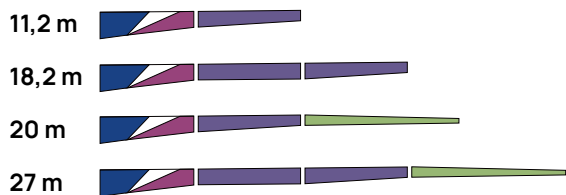
160 t Doppelhaken	134 t	7	14	1538	○
125 t Doppelhaken	107,7 t	5	11	1122	○
80 t Doppelhaken	70,6 t	3	7	685	●
32 t	31,2 t	1	3	487	○
12,5 t Einzelhaken	10,5 t	0	1	270	●

● Standardmäßig   ○ Optional

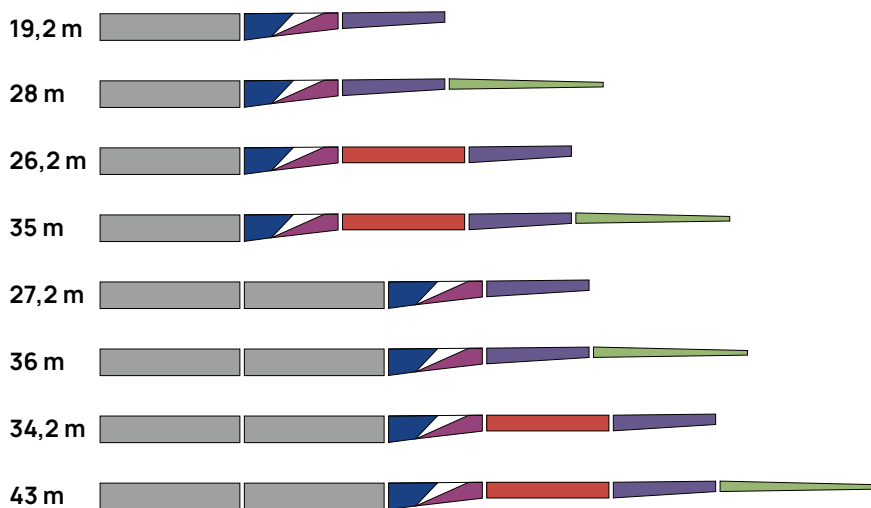
# AUSLEGER (OPTIONAL)



## ■ Fester Spitzenausleger



## ■ Auslegerverlängerung mit festem Spitzenausleger



## ■ Hilfsausleger



8 m		Spitzenauslegerverlängerung
5,1 m		Adapter
7 m		Einsatz
6,1 m		Konisches Segment
8,8 m		Klappbares Segment
4 m		Hilfsausleger

# EINFÜHRUNG IN DIE MASCHINE

## ■ Fahrgestell

### Fahrerkabine

- Drei zu einer Liegefläche umklappbare Sitze. Seine Geräuschkämmung entspricht den Standards schwerer Lkw. Luftgefederter Sitz mit Stoßdämpfung, verstellbarer Rückenlehne, Lendenwirbelstütze und weiteren ergonomischen Designmerkmalen. 12,1-Zoll-Touchscreen-Konsole mit integrierter automatischer Steuerung der Klimaanlage. Die Raumtemperatur lässt sich präzise und stufenlos regeln. LED-Scheinwerfer, elektrisch verstellbare und beheizbare Rückspiegel, Multifunktionslenkrad. In das Lenkrad integrierte Multimedia-Steuerung.

### Fahrgestell

- Verschweißte torsionssteife Kastenkonstruktion aus höchstem Baustahl mit höherer Tragfähigkeit.

### Chassis-Motor

- Modell: OM471LA Reihensechszylinder-Dieselmotor mit Wasser- und Ladeluftkühlung.
- Emissionsnorm: E3A/E5.
- Fassungsvermögen des Kraftstoffbehälters: 450 l.

### Getriebe

- AMT-Getriebe, 12 Vorwärtsgänge und 2 Rückwärtsgänge, großer Übersetzungsbereich, anpassbar an Steigungen und hohe Geschwindigkeiten.

### Achse

- Kessler. Die Achsen 2, 4 und 5 sind Antriebsachsen mit Planetengetriebe und Differenzialsperre zwischen den Rädern, und Achse 4 hat zudem ein Achsdifferenzial. Allradlenkung. Die Achsen 1 und 2 haben Servolenkung mit Rückmeldung über das Lenkgestänge. Die Achsen 3, 4 und 5 werden hydraulisch gelenkt.

### Federungssystem

- Alle Achsen haben eine um 165 mm nach oben und 125 mm nach unten höhenverstellbare hydropneumatische Federung mit hydraulischer Sperre. Fahrkomfort und Seitenstabilität sind daher auch auf unebenem Gelände und unter schwierigen Bedingungen gewährleistet.

### Lenkung

- Sechs Lenkmodi inkl. Straßenfahrt (standardmäßig), Allradlenkung, Hundeganglenkung, reduziertes Ausscheren, unabhängige Hinterachslenkung, unabhängige Vorderachslenkung.

### Reifen

- 11 Reifen in Größe 385/95R25 (14.00R25), hohe Tragfähigkeit und Robustheit

### Antriebsformel

- 10 × 6 × 10.

### Abstützung

- H-förmiger, zweistufiger hydraulischer Teleskopauslegerbalken mit Vierpunktlagerung, Ausleger-Hubzylinder durch 2/2-Wege-Sperrventil geschützt.

### Bremse

- Betriebsbremse: Zweikreisbremsanlage, Luftbremskraftverstärker an allen Rädern, Scheibenbremse mit Bremssattel und Doppelluftkammern an den Achsen 1 und 2.
- Bremsunterstützung: hydraulischer Retarder für sichere Fahrt auf langen Gefällstrecken.

### Elektrisches System

- CAN-BUS-Instrument, IP65, geringer Stromverbrauch von 5 W. Multifunktionales Anzeigesystem, LCD-Bildschirm mit einstellbarem Kontrastverhältnis.

# EINFÜHRUNG IN DIE MASCHINE

## ■ Verstellmöglichkeiten

### Kranführerhaus (Oberwagen)

- Gebogene Schiebetür, klappbare Trittstufe vorne und elektrische Trittstufe an der Seite. Sitz und Armlehne sind stufenlos multidimensional verstellbar. Das automatische HLK-System gibt nach Betätigen der virtuellen Taste Luftstrom aus verschiedenen Lüftungsschlitzen ab. Der Scheibenwischer hat eine große Reichweite und sorgt auch bei starkem Regen für klare Sicht. Ausgestattet mit zwei rahmenlosen 10,1-Zoll-Displays mit einer komplett neuen Benutzeroberfläche. Die Bedienung erfolgt über Touchscreen und Tasten.

### Motor

- Modell: Cummins QSB7/B6.7 Reihensechszylinder-Dieselmotor mit Wasser- und Ladeluftkühlung.
- Emissionsnorm: E3A/E5.
- Fassungsvermögen des Kraftstoffbehälters: 200 l.

### Ausleger- und Teleskopiersystem

- 7-teiliger U-förmiger Ausleger, biegefestes Ellipsenstruktur, geschweißt aus hochfestem Baustahl. Teleskopierbar über einen einzelnen Zylinder mit automatischer Arretierung. Alle Segmente werden von einem doppeltwirkenden Zylinder gesteuert, der variable Ausfahrlängen ermöglicht.

### Hubwerk

- Ein elektroproportionaler Motor verleiht der Hilfswinde bessere Feinbeweglichkeit und Laufruhe. Stufenlose Geschwindigkeitsregelung.

### Wippsystem

- Offener Regelkreis mit zwei Pumpen und zusammenfließendem Durchfluss, elektroproportionale Steuerung. Passives Wippen ermöglicht ein schnelles Absenken aus großer Höhe und ein stabiles Absenken aus geringer Höhe.

### Drehen

- Zwei Motoren

### Kontergewicht

- Das bewegliche Kontergewicht bietet 15 Kombinationsmöglichkeiten: 0 t, 5 t, 10 t, 15 t, 17 t, 22 t, 26,5 t, 31,5 t, 36 t, 41 t, 45,5 t, 50,5 t, 55 t, 60 t, 80 t. Siehe Tabelle der variablen Kontergewichtskombinationen. Montage und Demontage des Kontergewichts werden über eine Fernbedienung gesteuert.

### Sicherheitsausrüstung

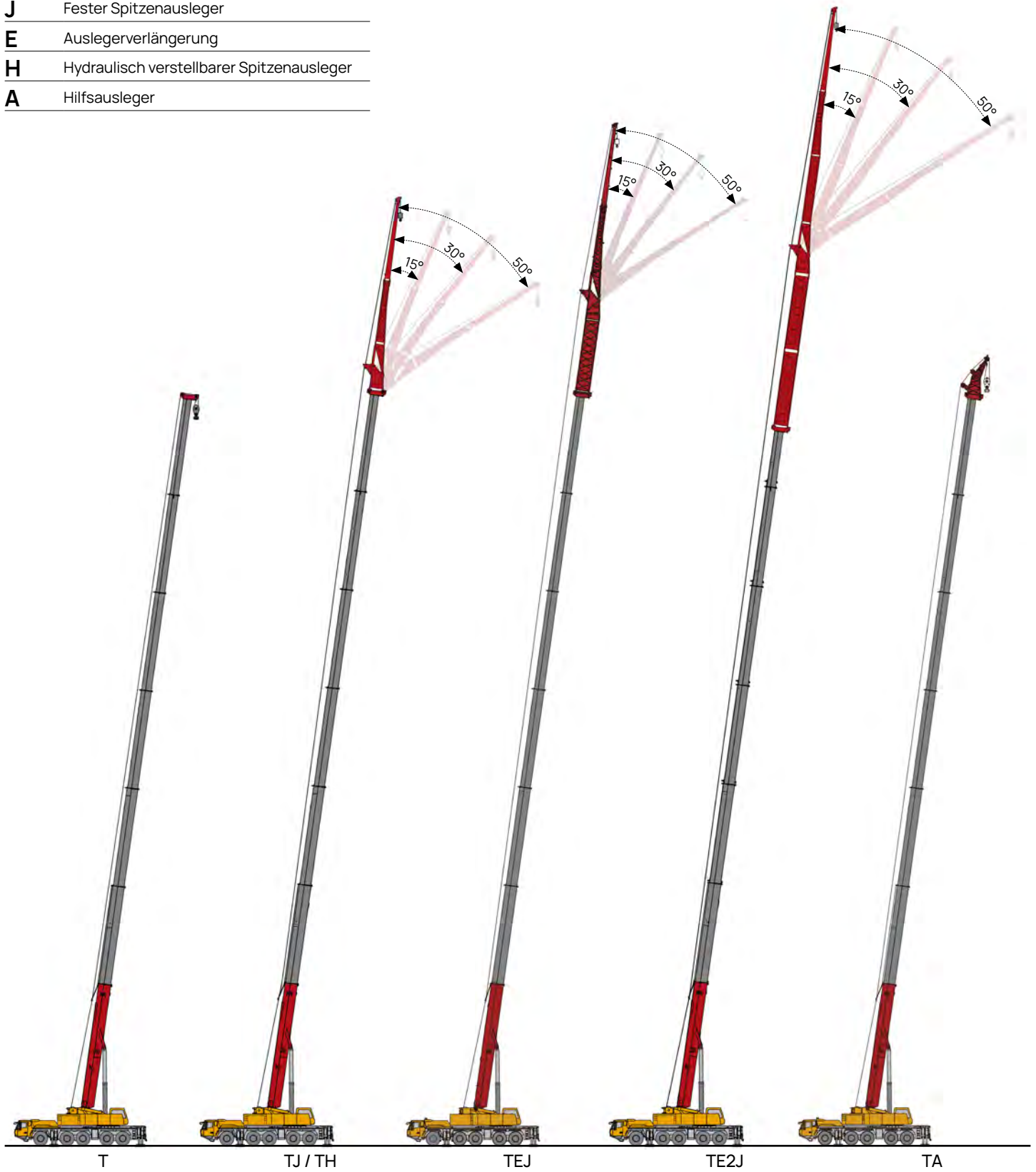
- Ein Ausgleichsventil, Überdruckventil und Zwei-Wege-Lasthalteventil gewährleisten die Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems.
- Längen- und Winkelanzeige sowie Drucksensor zeigen den Betriebsstatus in Echtzeit an. Gefahrbringende Bewegungen werden mit einem Alarmsignal automatisch unterbrochen.

### Optionale Ausstattung gegen Aufpreis

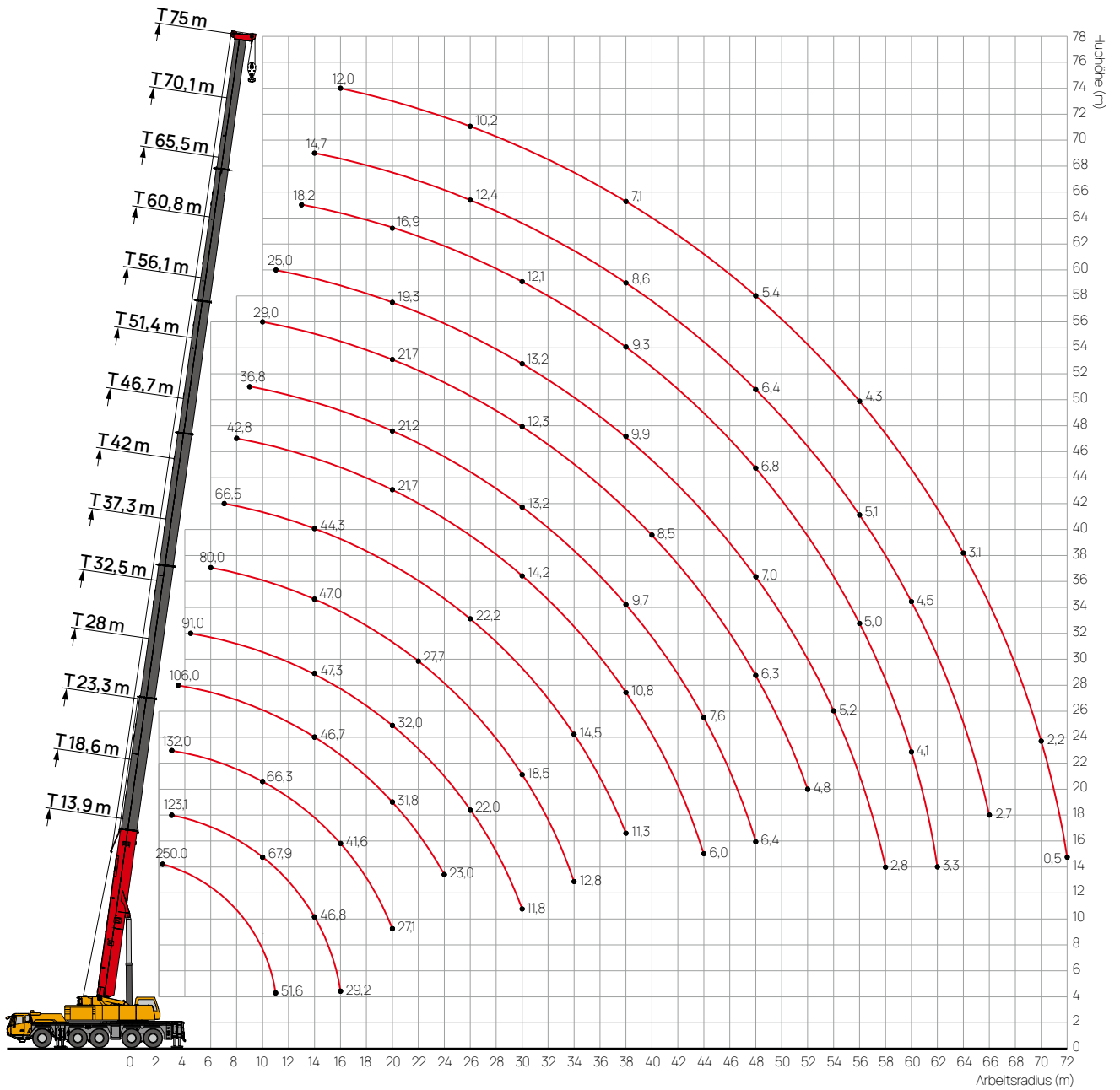
- Hilfswinde
- Spitzenausleger
- Hilfsausleger
- Haken: 32 t, 125 t, 160 t
- Notstromsystem für den Aufbau
- Kamera an der Auslegerspitze
- 445er oder 525er Reifen
- Individuelle Lackierung
- Weitere Ausstattungen auf Anfrage.

# BETRIEBSBEDINGUNGEN UND CODE-BESCHREIBUNG

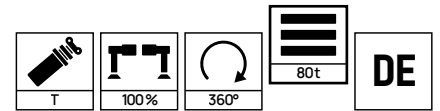
<b>T</b>	Teleskopausleger
<b>J</b>	Fester Spitzenausleger
<b>E</b>	Auslegerverlängerung
<b>H</b>	Hydraulisch verstellbarer Spitzenausleger
<b>A</b>	Hilfsausleger





# ARBEITSBEREICH – T



# LASTDIAGRAMM – T

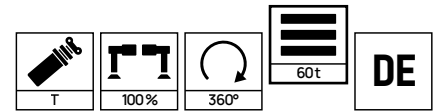


Einheit: t



	13,9	18,6	23,3	28,0	32,5	37,3	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	
2,5	250,0*														2,5
3	134,0	123,1	132,0												3
3,5	134,0	123,1	129,8	106,0											3,5
4	130,5	123,1	122,8	106,0											4
4,5	122,1	117,7	114,6	106,0	91,0										4,5
5	114,7	110,6	107,5	100,2	91,0										5
6	102,1	98,6	95,6	94,1	89,5	80,0									6
7	91,5	88,9	86,2	84,7	82,4	76,0	66,5								7
8	82,2	80,8	78,4	77,1	75,4	69,0	66,5	42,8							8
9	73,8	73,9	71,9	70,7	68,5	67,1	62,7	42,8	36,8						9
10	64,3	67,9	66,3	65,3	62,7	61,8	57,9	41,6	36,8	29,0					10
11	51,6	62,4	61,4	59,7	58,5	57,6	54,2	39,0	36,2	29,0	25,0				11
12		57,2	57,1	55,0	54,5	53,5	50,4	36,8	33,9	29,0	25,0				12
13		52,2	52,5	50,7	50,7	50,2	47,2	34,6	32,3	29,0	25,0	18,2			13
14		46,8	48,4	46,7	47,3	47,0	44,3	33,0	30,5	28,4	24,6	18,2	14,7		14
16		29,2	41,6	40,9	40,9	41,9	39,4	29,4	27,7	26,0	22,7	18,2	14,7	12,0	16
18			35,6	36,4	35,9	37,2	35,7	26,2	25,0	23,7	20,9	18,2	14,7	12,0	18
20			27,1	31,8	32,0	32,0	32,4	21,7	21,2	21,7	19,3	16,9	14,7	12,0	20
22				27,5	28,4	27,7	28,6	19,6	19,1	19,2	17,9	15,9	13,9	11,8	22
24				23,0	24,9	24,2	25,1	17,9	17,2	16,1	16,7	14,7	13,1	11,0	24
26					22,0	21,4	22,2	16,6	15,5	14,5	15,4	13,8	12,4	10,2	26
28					19,6	20,0	19,8	15,3	14,3	13,3	14,4	13,0	11,6	9,6	28
30					11,8	18,5	17,8	14,2	13,2	12,3	13,2	12,1	11,0	9,1	30
32						16,7	16,0	13,2	12,1	11,3	12,3	11,4	10,3	8,5	32
34						12,8	14,5	12,1	11,2	10,5	11,5	10,6	9,8	8,1	34
36							13,1	11,3	10,4	9,8	10,8	9,9	9,2	7,6	36
38							11,3	10,8	9,7	9,0	9,9	9,3	8,6	7,1	38
40								10,1	9,0	8,5	9,3	8,7	8,2	6,8	40
42								9,6	8,3	7,8	8,7	8,2	7,7	6,3	42
44								6,0	7,6	7,3	8,1	7,7	7,3	6,0	44
46									7,0	6,8	7,5	7,3	6,9	5,7	46
48									6,4	6,3	7,0	6,8	6,4	5,4	48
50										5,9	6,4	6,4	6,1	5,2	50
52										4,8	5,8	6,0	5,8	4,8	52
54											5,2	5,5	5,4	4,6	54
56											4,5	5,0	5,1	4,3	56
58											2,8	4,6	4,8	4,0	58
60												4,1	4,5	3,7	60
62												3,3	4,1	3,5	62
64													3,8	3,1	64
66													2,7	2,8	66
68														2,6	68
70														2,2	70
72														0,5	72

Anmerkung: \* Last über dem hinteren Teil erfordert zusätzliche Ausrüstung.

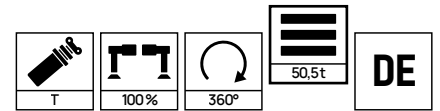
# LASTDIAGRAMM – T





Einheit: t

 m	13,9	18,6	23,3	28,0	32,5	37,3	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	 m
3	134,0	123,1	132,0												3
3,5	134,0	123,1	129,8	106,0											3,5
4	130,5	123,1	122,8	106,0											4
4,5	122,1	117,7	114,6	106,0	91,0										4,5
5	114,3	110,6	107,5	100,2	91,0										5
6	101,0	98,6	95,6	94,1	89,5	80,0									6
7	90,3	88,9	86,2	84,7	82,4	76,0	66,5								7
8	81,0	80,8	78,4	77,1	75,4	69,0	66,5	42,8							8
9	71,8	72,2	71,9	70,7	68,5	67,1	62,7	42,8	36,8						9
10	64,3	64,7	64,7	65,3	62,7	61,8	57,9	41,6	36,8	29,0					10
11	51,6	58,5	58,5	59,2	58,5	55,5	54,2	39,0	36,2	29,0	25,0				11
12		53,3	53,3	53,7	52,8	50,0	49,3	36,8	33,9	29,0	25,0				12
13		48,5	49,0	48,5	47,8	45,3	44,9	34,6	32,3	29,0	25,0	18,2			13
14		43,2	43,6	43,4	43,7	41,4	41,1	33,0	30,5	28,4	24,6	18,2	14,7		14
16		29,2	35,5	35,7	36,3	35,0	35,0	29,4	27,7	26,0	22,7	18,2	14,7	12,0	16
18			29,6	30,7	30,3	29,6	30,2	26,2	25,0	23,7	20,9	18,2	14,7	12,0	18
20			25,5	26,1	25,8	26,7	26,0	21,7	21,2	21,7	19,3	16,9	14,7	12,0	20
22				22,5	22,2	23,1	22,4	19,6	19,1	19,2	17,9	15,9	13,9	11,8	22
24				19,6	19,3	20,2	19,5	17,9	17,2	16,1	16,7	14,7	13,1	11,0	24
26					16,9	17,8	17,1	16,4	15,5	14,5	15,4	13,8	12,4	10,2	26
28					14,9	15,8	15,1	14,9	14,3	13,3	14,4	13,0	11,6	9,6	28
30					11,8	14,1	13,4	13,7	12,6	12,3	13,0	12,1	11,0	9,1	30
32						12,6	12,3	12,6	11,2	11,3	11,6	11,4	10,3	8,5	32
34						11,4	11,6	11,4	9,9	10,1	10,3	10,6	9,8	8,1	34
36							10,8	10,2	9,2	9,2	9,4	9,6	9,2	7,6	36
38							9,9	9,2	8,6	8,6	8,7	8,6	8,6	7,1	38
40								8,4	8,1	7,8	8,1	7,8	8,1	6,8	40
42								7,6	7,6	7,1	7,4	7,2	7,3	6,3	42
44								6,0	7,1	6,6	6,7	6,8	6,6	6,0	44
46									6,6	6,1	6,0	6,3	6,0	5,7	46
48									6,0	5,6	5,7	5,9	5,4	5,4	48
50										5,1	5,3	5,3	4,8	4,9	50
52										4,7	5,0	4,8	4,3	4,4	52
54											4,6	4,4	3,9	3,9	54
56											4,2	3,9	3,5	3,5	56
58											2,8	3,6	3,1	3,1	58
60												3,2	2,7	2,8	60
62												2,8	2,4	2,4	62
64													2,1	2,1	64
66													1,8	1,8	66
68														1,5	68
70														1,3	70

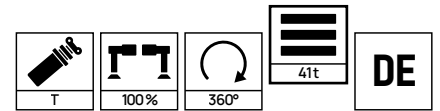
# LASTDIAGRAMM – T





Einheit: t

	13,9	18,6	23,3	28,0	32,5	37,3	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	
3	134,0	123,1	132,0												3
3,5	134,0	123,1	129,8	106,0											3,5
4	130,5	123,1	122,8	106,0											4
4,5	121,5	117,7	114,6	106,0	91,0										4,5
5	113,6	110,6	107,5	100,2	91,0										5
6	100,4	98,6	95,6	94,1	89,5	80,0									6
7	89,3	88,9	86,2	84,7	82,4	76,0	66,5								7
8	78,2	78,5	78,4	77,1	75,4	69,0	66,5	42,8							8
9	69,4	69,7	69,7	68,5	66,5	62,4	60,9	42,8	36,8						9
10	62,1	62,4	61,9	59,9	58,5	55,0	54,0	41,6	36,8	29,0					10
11	51,6	56,1	55,9	53,0	52,0	49,0	48,3	39,0	36,2	29,0	25,0				11
12		48,7	49,2	47,4	46,7	44,1	43,6	36,8	33,9	29,0	25,0				12
13		42,8	43,3	44,1	42,2	39,9	39,6	34,6	32,3	29,0	25,0	18,2			13
14		38,0	38,5	39,7	38,5	36,7	36,2	33,0	30,5	28,4	24,6	18,2	14,7		14
16		29,2	31,2	32,3	31,9	32,5	30,7	28,9	27,7	26,0	22,7	18,2	14,7	12,0	16
18			26,8	26,9	26,5	27,5	26,4	24,8	24,0	23,5	20,9	18,2	14,7	12,0	18
20			22,7	22,8	22,5	23,4	22,7	21,5	20,8	20,4	19,3	16,9	14,7	12,0	20
22				19,6	19,2	20,1	19,4	18,7	18,2	18,2	17,8	15,9	13,9	11,8	22
24				17,5	16,6	17,5	16,8	17,2	16,0	16,1	15,7	14,7	13,1	11,0	24
26					14,5	15,4	15,5	15,4	14,1	14,2	14,2	13,8	12,4	10,2	26
28					12,7	13,6	14,2	13,6	12,8	13,3	12,6	12,5	11,6	9,6	28
30					11,1	12,0	12,7	12,0	11,7	11,8	11,8	11,2	11,0	9,1	30
32						11,0	11,4	10,7	10,5	10,9	10,5	10,3	10,3	8,5	32
34						10,4	10,2	9,6	9,8	9,8	9,4	9,5	9,3	8,1	34
36							9,2	8,6	8,9	8,7	8,4	8,8	8,3	7,6	36
38							8,3	7,9	8,0	7,8	7,7	7,9	7,4	7,1	38
40								7,1	7,3	7,0	7,3	7,1	6,6	6,7	40
42								6,6	6,7	6,6	6,6	6,4	5,9	5,9	42
44								6,0	6,1	6,1	6,0	5,7	5,3	5,3	44
46									5,5	5,7	5,5	5,2	4,7	4,7	46
48									4,9	5,3	5,0	4,6	4,1	4,2	48
50										4,9	4,5	4,1	3,7	3,7	50
52										4,4	4,1	3,7	3,2	3,3	52
54											3,6	3,3	2,8	2,8	54
56											3,3	2,9	2,4	2,5	56
58											2,8	2,5	2,1	2,1	58
60												2,2	1,7	1,8	60
62												1,9	1,4	1,5	62
64													1,1	1,2	64
66													0,9	0,9	66
68														0,7	68

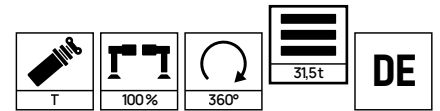
# LASTDIAGRAMM – T





Einheit: t

 m	13,9	18,6	23,3	28,0	32,5	37,3	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	 m
3	134,0	123,1	132,0												3
3,5	134,0	123,1	129,8	106,0											3,5
4	129,7	123,1	122,8	106,0											4
4,5	120,7	117,7	114,6	106,0	91,0										4,5
5	112,9	110,6	107,5	100,2	91,0										5
6	99,8	98,6	95,6	94,1	89,5	80,0									6
7	86,2	86,5	86,2	83,0	79,3	73,6	66,5								7
8	75,4	75,7	74,5	69,8	67,3	62,8	61,0	42,8							8
9	66,8	67,1	63,7	60,1	58,2	54,5	53,3	42,8	36,8						9
10	56,0	57,5	55,3	54,0	51,1	47,9	47,1	41,6	36,8	29,0					10
11	47,5	49,0	48,7	47,8	45,3	44,6	42,1	39,0	36,2	29,0	25,0				11
12		42,5	42,9	42,8	40,6	40,2	37,9	35,7	33,9	29,0	25,0				12
13		37,8	37,6	38,6	36,7	36,5	34,4	32,3	31,1	29,0	25,0	18,2			13
14		33,5	34,4	34,5	33,3	33,3	31,3	29,4	28,3	27,6	24,6	18,2	14,7		14
16		26,9	27,9	28,0	27,6	28,1	26,4	25,0	23,8	23,6	22,7	18,2	14,7	12,0	16
18			23,7	23,6	22,8	23,7	22,5	22,2	21,5	20,9	19,7	18,2	14,7	12,0	18
20			20,2	20,6	19,2	20,1	20,1	19,7	19,0	18,1	17,7	16,9	14,7	12,0	20
22				17,7	16,3	17,2	17,9	17,2	16,7	16,6	15,9	14,9	13,9	11,8	22
24				15,4	14,0	15,0	15,6	14,9	14,7	14,8	14,0	13,6	13,1	11,0	24
26					12,1	13,9	13,6	12,9	13,3	13,1	12,4	12,6	11,8	10,2	26
28					11,1	12,5	12,0	11,6	11,7	11,5	11,0	11,3	10,5	9,6	28
30					10,3	11,1	10,6	10,2	10,4	10,4	10,1	10,1	9,3	9,1	30
32						9,9	9,5	9,2	9,4	9,4	9,3	9,0	8,3	8,2	32
34						8,9	8,4	8,6	8,3	8,8	8,4	8,0	7,4	7,3	34
36							7,5	7,9	7,4	7,9	7,5	7,1	6,6	6,5	36
38							6,7	7,1	6,6	7,1	6,7	6,3	5,8	5,8	38
40								6,4	6,1	6,4	6,0	5,6	5,1	5,1	40
42								5,7	5,7	5,7	5,3	5,0	4,5	4,5	42
44								5,1	5,3	5,1	4,8	4,4	3,9	3,9	44
46									4,8	4,6	4,2	3,9	3,4	3,4	46
48									4,4	4,1	3,8	3,4	2,9	2,9	48
50										3,7	3,3	3,0	2,5	2,5	50
52										3,3	2,9	2,6	2,1	2,1	52
54											2,6	2,2	1,7	1,7	54
56											2,2	1,8	1,4	1,4	56
58											1,9	1,5	1,0	1,0	58
60												1,2	0,7	0,7	60
62												0,9			62

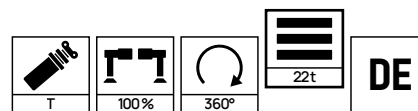
# LASTDIAGRAMM – T





Einheit: t

	13,9	18,6	23,3	28,0	32,5	37,3	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	
3	134,0	123,1	132,0												3
3,5	134,0	123,1	129,8	106,0											3,5
4	128,8	123,1	122,8	106,0											4
4,5	119,9	117,7	114,6	106,0	91,0										4,5
5	111,7	110,6	107,5	100,2	91,0										5
6	96,5	96,6	93,5	87,7	82,9	76,2									6
7	83,1	82,5	77,0	72,4	68,4	63,4	61,2								7
8	72,0	68,1	64,2	61,9	57,9	56,3	52,5	42,8							8
9	57,8	57,6	54,6	53,1	50,0	48,9	45,7	42,7	36,8						9
10	47,8	49,3	47,3	46,3	43,7	43,0	40,4	37,7	36,0	29,0					10
11	40,4	42,5	41,5	40,9	38,7	38,3	36,1	33,6	32,1	29,0	25,0				11
12		36,7	37,7	36,5	34,5	34,4	32,5	30,9	29,3	28,7	25,0				12
13		32,1	33,1	32,8	31,1	31,0	29,3	28,4	27,7	26,4	24,9	18,2			13
14		28,4	29,3	30,5	28,1	28,2	27,5	26,3	25,3	24,1	22,7	18,2	14,7		14
16		23,1	24,4	24,8	23,3	23,7	23,8	22,2	21,4	21,2	20,2	18,2	14,7	12,0	16
18			20,1	20,5	19,1	20,0	20,4	19,0	18,9	18,2	17,2	16,6	14,7	12,0	18
20			16,9	17,3	15,9	18,0	17,5	16,6	16,4	16,0	14,9	15,0	14,1	12,0	20
22				14,8	14,1	15,4	15,0	14,5	14,5	14,7	13,5	13,1	12,2	11,8	22
24				12,7	13,0	13,4	12,9	13,0	12,8	13,0	12,2	11,5	10,7	10,4	24
26					11,8	11,7	11,2	11,6	11,1	11,6	10,8	10,2	9,3	9,1	26
28					10,4	10,2	9,8	10,1	9,7	10,2	9,6	9,0	8,2	8,0	28
30					9,2	9,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,5	7,9	7,2	7,0	30
32						8,0	8,1	7,9	8,1	7,9	7,5	7,0	6,3	6,2	32
34						7,1	7,4	7,1	7,2	7,0	6,6	6,2	5,5	5,4	34
36							6,6	6,7	6,4	6,2	5,8	5,4	4,8	4,7	36
38							5,9	6,0	5,7	5,5	5,1	4,7	4,1	4,0	38
40								5,4	5,1	4,9	4,5	4,1	3,5	3,5	40
42								4,8	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,9	42
44								4,3	4,0	3,8	3,3	2,9	2,3	2,4	44
46									3,5	3,3	2,8	2,4	1,9	1,9	46
48									3,0	2,8	2,4	1,9	1,4	1,4	48
50										2,4	1,9	1,6	1,0	1,0	50
52										2,0	1,6	1,1			52
54											1,2	0,8			54
56											0,9				56

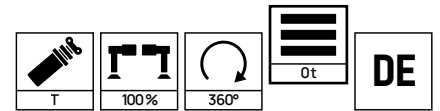
# LASTDIAGRAMM – T





Einheit: t

 m	13,9	18,6	23,3	28,0	32,5	37,3	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	 m
3	134,0	123,1	132,0												3
3,5	134,0	123,1	129,8	106,0											3,5
4	128,0	123,1	122,8	106,0											4
4,5	119,2	117,7	114,6	106,0	91,0										4,5
5	110,3	110,6	103,0	94,8	88,2										5
6	93,0	87,7	80,7	75,2	70,0	66,8									6
7	74,4	69,5	64,8	62,1	57,6	55,6	51,7								7
8	60,4	57,9	53,8	52,0	48,6	47,3	44,2	40,7							8
9	48,2	48,8	47,0	45,0	41,7	41,0	38,4	36,7	35,0						9
10	39,7	41,8	40,6	40,2	36,3	35,9	35,4	32,6	31,4	29,0					10
11	33,3	35,4	35,6	35,5	32,0	31,8	31,5	29,4	28,2	27,1	24,8				11
12		30,4	32,3	31,6	28,5	28,5	28,3	26,4	25,9	24,8	23,5				12
13		26,4	28,3	28,4	25,5	26,7	25,6	23,8	23,6	22,5	21,3	18,2			13
14		23,7	25,0	25,5	22,9	24,6	23,2	21,9	21,7	20,8	19,4	18,1	14,7		14
16		18,7	20,0	20,5	18,9	20,7	19,5	19,3	18,2	18,2	17,1	16,3	14,7	12,0	16
18			16,4	16,8	17,1	17,5	16,5	16,5	15,5	15,6	14,7	13,8	12,8	12,0	18
20			13,6	14,0	14,9	14,7	14,2	14,2	13,8	13,4	12,6	11,8	10,8	10,6	20
22				11,8	12,7	12,5	12,5	12,3	12,2	11,6	10,8	10,1	9,2	9,0	22
24				10,5	10,9	10,7	11,0	10,9	10,7	10,1	9,4	8,7	7,8	7,7	24
26					9,3	9,2	9,5	9,6	9,3	8,8	8,1	7,5	6,7	6,5	26
28					8,1	8,1	8,4	8,4	8,1	7,8	7,1	6,5	5,7	5,5	28
30					6,9	7,4	7,3	7,3	7,0	6,7	6,2	5,6	4,8	4,7	30
32						6,5	6,3	6,3	6,0	5,8	5,3	4,8	4,0	3,9	32
34						5,6	5,5	5,5	5,1	4,9	4,4	4,0	3,4	3,3	34
36							4,8	4,7	4,4	4,1	3,7	3,3	2,7	2,7	36
38							4,1	4,1	3,8	3,5	3,0	2,6	2,0	2,1	38
40								3,5	3,2	2,9	2,5	2,0	1,5	1,5	40
42								3,0	2,7	2,4	1,9	1,5	0,9	1,0	42
44								2,5	2,2	2,0	1,5	1,1			44
46									1,7	1,5	1,0				46
48									1,4	1,1	0,7				48
50										0,8					50

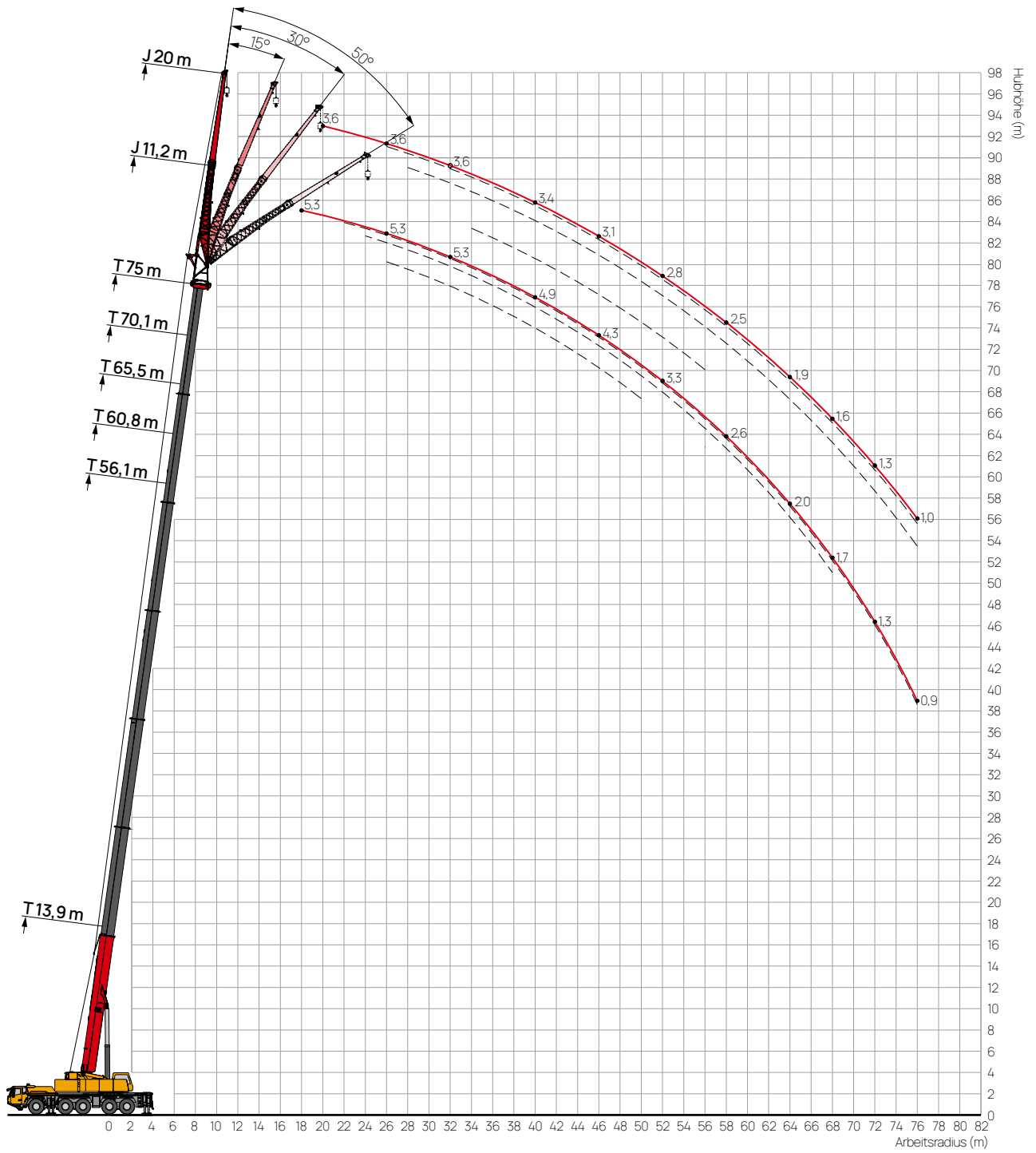
# LASTDIAGRAMM – T



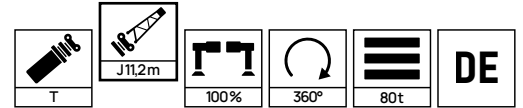
Einheit: t

	13,9	18,6	23,3	28,0	32,5	37,3	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	
3	134,0	123,1	132,0												3
3,5	134,0	123,1	111,1	93,9											3,5
4	120,3	102,3	88,4	79,5											4
4,5	93,8	83,7	74,3	67,1	59,5										4,5
5	76,3	69,7	63,6	59,6	51,6										5
6	54,5	51,4	49,6	46,2	40,4	40,8									6
7	41,5	40,1	39,5	37,3	36,0	33,2	31,7								7
8	28,7	32,6	31,9	30,2	29,6	27,5	26,6	24,3							8
9	20,9	24,8	26,2	25,1	24,9	24,1	22,7	21,5	20,0						9
10	15,6	19,2	21,3	22,2	21,4	20,7	19,6	18,6	17,3	16,2					10
11	11,8	15,3	17,2	18,8	18,5	18,0	17,1	16,3	15,2	14,2	13,0				11
12		12,2	14,1	15,6	16,0	15,8	15,0	14,3	13,3	12,5	11,4				12
13		9,9	11,7	13,2	13,5	14,0	13,3	12,7	11,8	11,0	10,0	9,1			13
14		8,0	9,7	11,2	11,5	12,0	11,8	11,3	10,5	9,8	8,8	8,0	6,9		14
16		5,1	6,8	8,2	8,5	8,9	8,9	8,8	8,3	7,7	6,9	6,1	5,2	5,0	16
18			4,7	6,0	6,4	6,8	6,6	6,6	6,3	6,0	5,4	4,7	3,8	3,6	18
20			3,1	4,4	4,8	5,2	5,0	5,0	4,7	4,3	3,8	3,3	2,6	2,6	20
22				3,2	3,4	3,9	3,7	3,7	3,4	3,1	2,6	2,1	1,4	1,5	22
24				2,2	2,5	2,8	2,7	2,7	2,4	2,1	1,6	1,1			24
26					1,6	2,0	1,9	1,9	1,6	1,3	0,8				26
28					0,9	1,3	1,2	1,2	0,9						28
30						0,7									30

# ARBEITSBEREICH – TJ/TH



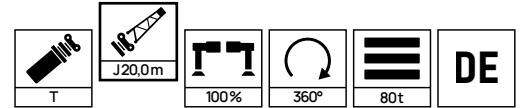
# LASTDIAGRAMM – TJ/TH



Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m		
	J 11,2 m																										
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°			
4	14,6																								4		
4,5	14,6																									4,5	
5	14,5																									5	
6	14,4	9,9																								6	
7	14,3	9,5																								7	
8	14,0	9,0	6,6																							8	
9	13,7	8,6	6,4																							9	
10	13,4	8,0	6,0	4,2																						10	
11	12,6	7,5	5,8	4,1																						11	
12	11,5	6,9	5,3	4,0																						12	
13	10,6	6,4	5,0	3,8	14,6																					13	
14	9,7	6,0	4,7	3,7	14,6				13,0																	14	
16	7,9	5,2	4,3	3,5	14,6	9,9			12,9				11,2													16	
18	6,8	4,5	3,9		14,5	9,6	6,6		12,8	10,3			11,0	10,8					6,9					5,3		18	
20	5,6	4,0	3,6		14,1	9,3	6,4	4,9	12,5	10,1	6,6		10,9	10,6	6,7				6,9	7,0				5,3		20	
22	3,9	3,6			13,7	9,0	6,3	4,8	12,3	9,9	6,5	4,8	10,8	10,4	6,7	4,8			6,9	7,0	6,0			5,3	5,3		22
24					13,2	8,6	6,1	4,7	11,9	9,6	6,4	4,7	10,5	10,2	6,7	4,7			6,9	7,0	6,0	5,1	5,3	5,3	5,3		24
26					12,6	8,2	5,9	4,6	11,3	9,1	6,3	4,6	10,0	9,7	6,7	4,6			6,9	7,0	6,0	5,1	5,3	5,3	5,3	5,4	26
28					12,0	7,9	5,8	4,6	10,8	8,7	6,2	4,6	9,6	9,3	6,7	4,6			6,9	7,0	6,0	5,0	5,3	5,3	5,3	5,4	28
30					11,3	7,5	5,7	4,5	10,2	8,3	6,2	4,5	9,1	8,9	6,7	4,5			6,9	7,0	6,0	4,9	5,3	5,3	5,3	5,4	30
32					10,6	7,1	5,5	4,5	9,6	7,9	6,1	4,5	8,6	8,5	6,7	4,5			6,9	6,9	6,0	4,9	5,3	5,3	5,3	5,3	32
34					9,8	6,8	5,4	4,4	9,0	7,5	6,1	4,4	8,2	8,1	6,7	4,4			6,7	6,7	6,0	4,8	5,3	5,3	5,3	5,2	34
36					9,1	6,4	5,3	4,4	8,4	7,1	6,0	4,4	7,8	7,7	6,7	4,4			6,4	6,5	6,0	4,8	5,1	5,2	5,2	5,2	36
38					8,4	6,1	5,2	4,4	7,9	6,7	5,9	4,4	7,3	7,2	6,7	4,4			6,2	6,2	5,9	4,7	5,1	5,2	5,2	5,1	38
40					7,8	5,9	5,0	4,4	7,3	6,3	5,9	4,4	6,8	6,7	6,7	4,4			5,8	5,9	5,9	4,7	4,9	5,0	5,0	4,9	40
42					7,3	5,7	5,0		6,8	6,0	5,8	4,3	6,3	6,3	6,6	4,3			5,6	5,6	5,8	4,6	4,8	4,9	4,9	4,9	42
44					6,7	5,4	5,0		6,3	5,6	5,5		5,9	5,9	6,0	4,3			5,3	5,3	5,4	4,5	4,7	4,8	4,8	4,7	44
46					6,0	5,1	4,9		5,7	5,2	5,2		5,4	5,4	5,5				4,9	4,9	5,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	46
48					5,3	4,9	4,7		5,2	5,0	4,9		5,0	5,1	5,1				4,6	4,6	4,7		4,0	4,0	4,0	4,1	48
50					4,6	4,5	4,3		4,7	4,6	4,5		4,7	4,7	4,8				4,2	4,3	4,3		3,6	3,7	3,6	3,8	50
52					4,2	4,1	4,0		4,3	4,2	4,2		4,3	4,4	4,4				4,0	4,0	4,0		3,3	3,4	3,4		52
54					3,9	3,9	3,9		4,0	4,0	4,0		4,0	4,1	4,1				3,7	3,8	3,8		3,1	3,1	3,1		54
56					3,7	3,8			3,7	3,7	3,8		3,7	3,7	3,7				3,4	3,6	3,6		2,8	2,9	2,9		56
58					3,4	3,5			3,4	3,4	3,3		3,3	3,3	3,3				3,2	3,3	3,2		2,6	2,7	2,7		58
60					3,0	3,1			3,1	3,1			3,1	3,1	3,1				3,0	3,1	3,0		2,4	2,5	2,4		60
62					2,8				2,9	2,9			2,9	2,9					2,8	2,9	2,8		2,3	2,3	2,3		62
64									2,6	2,6			2,8	2,7					2,7	2,7	2,6		2,0	2,1	2,0		64
66									2,3				2,6	2,6					2,5	2,5			1,9	1,9	1,8		66
68									0,8				2,3	2,3					2,3	2,3			1,7	1,8	1,7		68
70													2,0						2,0	2,0			1,5	1,5			70
72													0,9						1,7	1,8			1,3	1,3			72
74																			1,5	1,6			1,0	1,0			74
76																			1,0				0,9	0,9			76

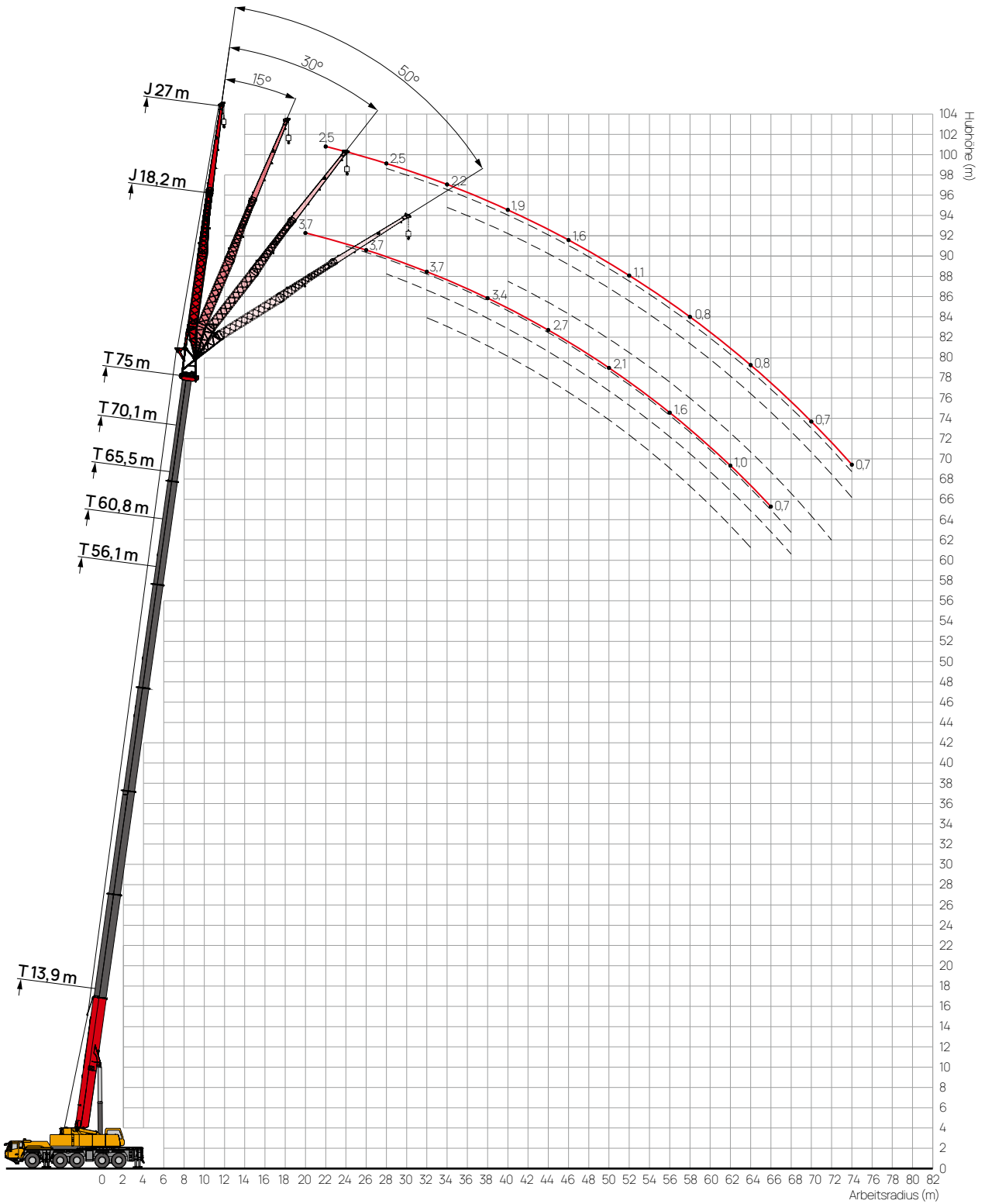
# LASTDIAGRAMM – TJ/TH



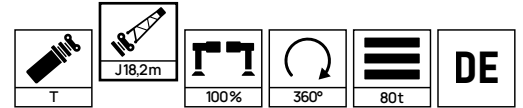
Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m			
	J 20,0 m																											
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°		0°	15°	30°
6	6,0																											6
7	5,9																											7
8	5,7																											8
9	5,3																											9
10	5,1	4,8																										10
11	4,9	4,5																										11
12	4,7	4,1																										12
13	4,5	3,8																										13
14	4,3	3,5	2,8																									14
16	3,7	3,0	2,6	2,0	6,0																							16
18	3,3	2,6	2,4	1,9	5,9					5,3				4,7														18
20	2,8	2,4	2,1	1,8	5,7	5,5				5,2				4,7					4,1					3,6				20
22	2,4	2,2	1,9	1,7	5,5	5,3				5,0	5,0			4,6	4,8				4,1					3,6				22
24	2,1	2,0	1,8	1,6	5,3	5,0	2,8			4,9	4,8			4,5	4,6				4,1	4,1				3,6				24
26	1,9	1,8	1,7	1,5	5,1	4,7	2,7			4,7	4,6	2,8		4,4	4,5	2,8			4,0	4,1				3,6	3,7			26
28	1,8	1,6	1,6		4,9	4,5	2,6	2,1		4,6	4,4	2,7		4,3	4,3	2,8			4,0	4,0	2,8			3,6	3,7	2,9		28
30	1,5	1,5			4,7	4,3	2,5	2,1		4,4	4,2	2,6	2,1	4,2	4,1	2,7	2,1		3,9	3,9	2,7			3,6	3,7	2,8		30
32					4,5	4,1	2,5	2,1		4,3	4,0	2,5	2,1	4,1	4,0	2,6	2,1		3,9	3,8	2,7	2,0		3,6	3,6	2,7		32
34					4,3	3,9	2,4	2,0		4,2	3,9	2,5	2,0	4,0	3,8	2,5	2,0		3,8	3,7	2,6	2,0		3,6	3,6	2,6	2,0	34
36					4,1	3,7	2,3	2,0		4,0	3,7	2,4	2,0	3,9	3,7	2,5	2,0		3,7	3,6	2,6	2,0		3,6	3,5	2,6	2,0	36
38					4,0	3,6	2,3	2,0		3,9	3,6	2,4	2,0	3,8	3,6	2,4	2,0		3,6	3,5	2,5	2,0		3,5	3,5	2,5	2,0	38
40					3,8	3,4	2,3	2,0		3,8	3,4	2,3	2,0	3,7	3,4	2,4	2,0		3,5	3,4	2,4	2,0		3,4	3,4	2,5	2,0	40
42					3,7	3,3	2,2	2,0		3,6	3,3	2,3	2,0	3,6	3,3	2,4	2,0		3,4	3,3	2,4	2,0		3,3	3,3	2,5	2,0	42
44					3,5	3,1	2,2	2,0		3,5	3,1	2,2	2,0	3,5	3,1	2,3	2,0		3,3	3,2	2,3	2,0		3,2	3,2	2,4	2,0	44
46					3,3	3,0	2,2	1,9		3,4	3,0	2,2	1,9	3,4	3,0	2,3	1,9		3,2	3,1	2,3	2,0		3,1	3,1	2,4	2,0	46
48					3,2	2,8	2,1			3,3	2,9	2,1	1,9	3,3	2,9	2,2	1,9		3,1	3,0	2,2	2,0		3,0	3,1	2,3	2,0	48
50					3,0	2,7	2,1			3,1	2,7	2,1	1,9	3,1	2,8	2,2	1,9		3,0	2,9	2,2	1,9		2,9	3,0	2,3	1,9	50
52					3,0	2,6	2,0			3,0	2,6	2,1		3,0	2,7	2,2	1,9		2,9	2,8	2,2	1,9		2,8	2,9	2,3	1,9	52
54					2,9	2,5	2,0			2,9	2,5	2,1		3,0	2,6	2,1			2,8	2,7	2,2	1,9		2,7	2,8	2,2	1,8	54
56					2,8	2,4	2,0			2,8	2,4	2,1		2,9	2,5	2,1			2,7	2,6	2,1			2,6	2,6	2,2	1,8	56
58					2,7	2,3	2,0			2,8	2,4	2,1		2,9	2,4	2,1			2,7	2,5	2,1			2,5	2,5	2,2		58
60					2,6	2,2	2,0			2,7	2,3	2,0		2,8	2,3	2,1			2,5	2,3	2,1			2,2	2,3	2,2		60
62					2,5	2,1				2,5	2,2	2,0		2,7	2,3	2,1			2,4	2,2	2,1			2,1	2,2	2,2		62
64					2,4	2,1				2,3	2,1	2,0		2,5	2,2	2,0			2,2	2,1	2,1			1,9	2,0	2,1		64
66					2,3	2,0				2,2	2,1	1,9		2,4	2,1	2,0			2,1	2,0	2,0			1,8	1,9	1,9		66
68					2,1	2,0				2,0	2,0			2,2	2,0	1,9			2,0	1,9	1,9			1,6	1,7	1,7		68
70					2,0					1,8	1,9			2,0	1,9				1,8	1,7	1,8			1,4	1,6	1,5		70
72					0,7					1,7	1,9			1,8	1,9				1,7	1,6	1,7			1,3	1,4	1,2		72
74										1,5				1,6	1,7				1,4	1,5	1,6			1,1	1,2	1,0		74
76														1,4	1,6				1,3	1,3				1,0	1,1	0,9		76
78														1,2	1,4				1,1	1,2								78
80																			1,0	1,1								80
82																			0,8	1,0								82

# ARBEITSBEREICH – TJ/TH



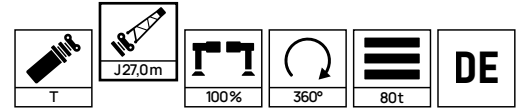
# LASTDIAGRAMM – TJ/TH



Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m
	J18,2m																								
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	
6	12,0																								6
7	10,6																								7
8	9,5																								8
9	8,7	7,2																							9
10	8,0	6,6																							10
11	7,5	6,0																							11
12	7,0	5,5																							12
13	6,6	5,0	3,7																						13
14	6,3	4,6	3,5																						14
16	5,3	3,9	3,1		7,7				6,6																16
18	4,5	3,4	2,8	2,3	6,8				6,6				5,4				4,4								18
20	3,8	3,0	2,5	2,2	6,1	7,8			5,9	6,7			5,4				4,4					3,7			20
22	3,3	2,7	2,3	2,0	5,5	7,1			5,3	6,7			4,9	5,5			4,4					3,7			22
24	2,9	2,4	2,2	1,9	5,0	6,5	3,9		4,8	6,0	4,0		4,4	5,0			4,4	4,5				3,7	3,8		24
26	2,5	2,2	2,0		4,6	6,0	3,6	2,4	4,4	5,5	3,9		4,1	4,5	4,0		4,1	4,5	4,1			3,7	3,8		26
28	2,2	2,0	1,9		4,2	5,6	3,3	2,4	4,0	5,0	3,6	2,4	3,8	4,1	3,9	2,5	3,8	4,3	4,0			3,7	3,8	3,8	28
30					3,9	5,3	3,1	2,3	3,7	4,6	3,3	2,3	3,5	3,8	3,6	2,4	3,6	4,2	3,7	2,4	3,7	3,8	3,5		30
32					3,6	4,9	2,9	2,3	3,5	4,2	3,0	2,3	3,2	3,5	3,3	2,4	3,4	4,1	3,4	2,3	3,7	3,5	3,2	2,1	32
34					3,4	4,7	2,7	2,3	3,2	3,9	2,8	2,3	3,0	3,2	3,0	2,3	3,2	4,0	3,1	2,3	3,7	3,3	2,9	2,0	34
36					3,2	4,4	2,5	2,2	3,0	3,6	2,6	2,2	2,8	3,0	2,8	2,3	3,0	3,9	2,9	2,2	3,7	3,1	2,7	1,9	36
38					3,0	4,2	2,4	2,2	2,8	3,3	2,4	2,2	2,7	2,8	2,6	2,3	2,9	3,8	2,7	2,2	3,4	2,9	2,5	1,9	38
40					2,8	4,0	2,2	2,1	2,7	3,1	2,3	2,2	2,5	2,6	2,4	2,2	2,8	3,7	2,5	2,2	3,1	2,7	2,3	1,8	40
42					2,7	3,8	2,1	2,1	2,5	2,9	2,1	2,1	2,4	2,5	2,2	2,2	2,6	3,7	2,4	2,2	2,9	2,5	2,1	1,7	42
44					2,5	3,5	2,0	2,1	2,4	2,7	2,0	2,1	2,3	2,3	2,1	2,1	2,5	3,6	2,2	2,1	2,7	2,4	2,0	1,7	44
46					2,4	3,2	1,9	2,0	2,3	2,5	1,9	2,1	2,1	2,2	1,9	2,1	2,4	3,5	2,1	2,1	2,5	2,2	1,9	1,6	46
48					2,3	2,9	1,8	2,0	2,1	2,3	1,7	2,1	2,0	2,0	1,8	2,1	2,4	3,5	2,0	2,1	2,3	2,1	1,7	1,6	48
50					2,2	2,6	1,7	2,0	2,0	2,2	1,6	2,0	1,9	1,9	1,7	2,1	2,3	3,4	1,9	2,1	2,1	2,0	1,6	1,5	50
52					2,1	2,4	1,7		1,9	2,1	1,6	2,0	1,9	1,8	1,6	2,0	2,2	3,4	1,8	2,0	1,9	1,9	1,5	1,4	52
54					2,0	2,2	1,6		1,8	1,9	1,5	2,0	1,8	1,7	1,5	2,0	2,1	3,1	1,7	2,0	1,8	1,8	1,4	1,3	54
56					1,9	2,0	1,5		1,8	1,8	1,4		1,7	1,6	1,4	2,0	2,1	2,8	1,6	2,0	1,6	1,6	1,3	1,2	56
58					1,8	1,8	1,5		1,7	1,7	1,3		1,6	1,5	1,3		2,0	2,5	1,5	1,9	1,4	1,5	1,2	1,1	58
60					1,6	1,6	1,4		1,6	1,6	1,2		1,6	1,4	1,2		1,8	2,2	1,4	1,9	1,2	1,3	1,1	1,0	60
62					1,3	1,4	1,4		1,4	1,4	1,2		1,5	1,4	1,1		1,7	1,9	1,3		1,0	1,1	1,1	1,0	62
64					1,1	1,3	1,3		1,3	1,2	1,1		1,3	1,3	1,0		1,5	1,7	1,3		0,8	1,0	1,0	0,9	64
66					0,9	1,1			1,1	1,0	1,1		1,2	1,1	1,0		1,3	1,5	1,2		0,7	0,9	0,9		66
68					0,7	1,0			0,9	0,9	1,0		1,0	1,0	0,9		1,2	1,3	1,1			0,7	0,7		68
70									0,7	0,7			0,8	0,8	0,9		1,0	1,1	1,0						70
72													0,7	0,7	0,8		0,9	0,9	0,8						72
74																	0,7	0,7	0,7						74

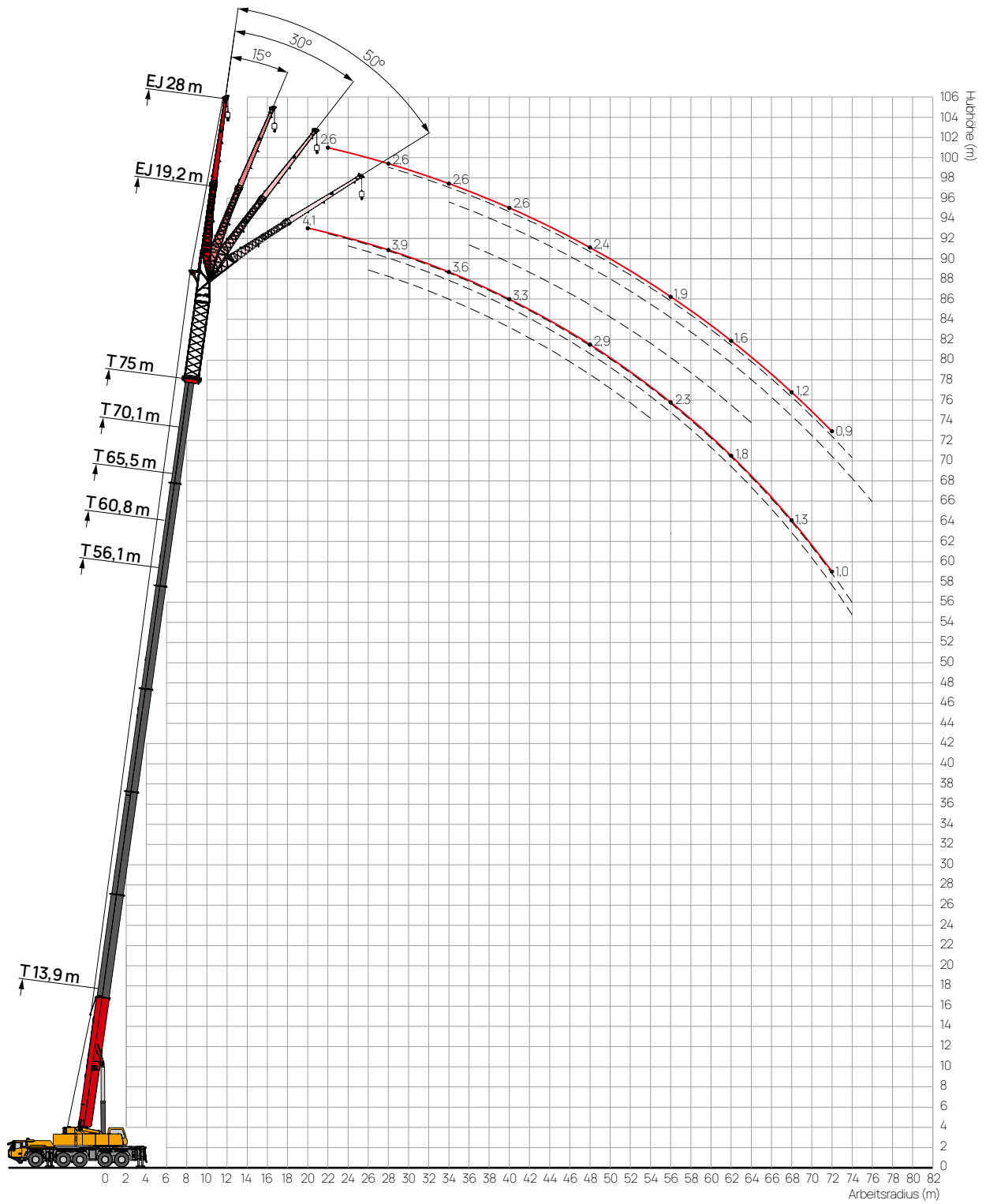
# LASTDIAGRAMM – TJ/TH



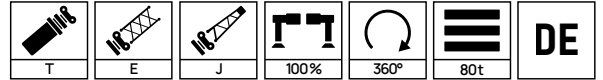
Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m
	J27,0 m																								
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	
8	6,0																								8
9	6,0																								9
10	6,0																								10
11	5,4																								11
12	5,0																								12
13	4,6																								13
14	4,3	3,5																							14
16	3,7	3,0																							16
18	3,3	2,6			4,1																				18
20	3,0	2,3	2,2		4,1				3,5				3,0												20
22	2,7	2,1	2,0		4,1				3,5				3,0				2,5				2,5				22
24	2,4	1,8	1,8		3,8	4,1			3,5				3,0				2,5				2,5				24
26	2,1	1,7	1,6	1,3	3,6	3,9			3,2	3,1			3,0	3,0			2,5				2,5				26
28	1,9	1,5	1,5	1,2	3,4	3,6			2,9	3,0			3,0	2,8			2,5	2,5			2,5	2,5			28
30	1,7	1,4	1,4	1,2	3,3	3,5	2,7		2,7	2,9	2,7		2,8	2,5			2,5	2,5			2,4	2,5			30
32	1,5	1,3	1,2	1,1	3,1	3,3	2,6		2,5	2,8	2,6		2,6	2,4	2,5		2,5	2,5			2,4	2,4			32
34	1,4	1,2	1,1		3,0	3,2	2,6		2,3	2,7	2,5		2,4	2,2	2,5		2,5	2,5	2,3		2,3	2,3	2,3		34
36	1,2	1,1	1,0		2,9	3,0	2,5	1,9	2,1	2,6	2,5	1,9	2,2	2,1	2,4		2,5	2,5	2,2		2,2	2,2	2,2		36
38	1,1	1,0			2,8	2,9	2,4	1,8	2,0	2,5	2,4	1,9	2,1	1,9	2,3	1,7	2,3	2,3	2,2		2,0	2,2	2,1		38
40					2,7	2,8	2,3	1,8	1,9	2,4	2,3	1,8	1,9	1,8	2,2	1,7	2,2	2,2	2,2	1,6	1,9	2,1	2,1	1,8	40
42					2,6	2,7	2,2	1,8	1,7	2,4	2,2	1,8	1,8	1,7	2,1	1,7	2,0	2,0	2,1	1,6	1,8	2,0	2,0	1,7	42
44					2,5	2,6	2,1	1,7	1,6	2,3	2,1	1,8	1,7	1,6	2,1	1,7	1,9	1,9	1,9	1,6	1,8	1,8	1,9	1,5	44
46					2,5	2,6	2,1	1,6	1,5	2,2	2,1	1,7	1,6	1,5	2,0	1,6	1,8	1,8	1,8	1,5	1,6	1,8	1,9	1,5	46
48					2,4	2,5	2,0	1,6	1,5	2,2	2,0	1,7	1,5	1,4	2,0	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,7	1,8	1,3	48
50					2,2	2,3	1,9	1,6	1,4	2,0	1,9	1,7	1,4	1,4	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	1,2	1,5	1,6	1,3	50
52					2,0	2,1	1,7	1,6	1,3	1,9	1,7	1,6	1,3	1,3	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,1	1,3	1,5	1,2	52
54					1,9	2,0	1,6	1,6	1,2	1,8	1,6	1,6	1,3	1,2	1,8	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,0	1,2	1,3	1,2	54
56					1,7	1,8	1,5	1,6	1,2	1,6	1,5	1,6	1,2	1,2	1,7	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	0,8	1,0	1,2	1,1	56
58					1,6	1,7	1,4	1,6	1,1	1,5	1,4	1,5	1,1	1,1	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	0,8	0,9	1,0	1,1	58
60					1,5	1,5	1,3	1,6	1,0	1,4	1,3	1,5	1,1	1,1	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	0,9	0,8	1,0	60
62					1,4	1,4	1,3		1,0	1,3	1,2	1,5	1,0	1,0	1,3	1,4	1,1	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	1,0	62
64					1,2	1,3	1,2		0,9	1,2	1,1		1,0	1,0	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	1,2	0,8	0,8	0,8	0,9	64
66					1,1	1,2	1,1		0,9	1,1	1,0		0,9	0,9	1,2	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	0,8	0,8	0,8	0,9	66
68					1,0	1,1	1,0		0,9	1,1	0,9		0,9	0,9	1,1		1,0	1,0	1,0	1,1	0,7	0,8	0,7	0,8	68
70					0,9	1,0	1,0		0,8	1,0	0,8		0,8	0,9	1,0		0,9	0,9	0,9		0,7	0,7	0,7	0,8	70
72					0,9	0,9	0,9		0,8	0,9	0,8		0,8	0,8	0,9		0,9	0,9	0,9		0,7	0,7	0,7	0,7	72
74					0,8	0,8			0,7	0,8	0,7		0,8	0,8	0,8		0,8	0,9	0,9		0,7	0,7	0,7		74
76					0,7	0,7			0,7	0,8			0,7	0,8	0,8		0,8	0,8	0,8						76
78										0,7			0,7	0,7	0,7		0,7	0,8	0,8						78
80														0,7			0,7	0,7	0,7						80
82																	0,7	0,7							82

# ARBEITSBEREICH – TEJ



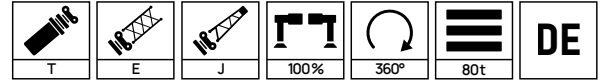
# LASTDIAGRAMM – TEJ



Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m			
	EJ 19,2 m																											
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°		0°	15°	30°
5	11,0																											5
6	10,8																											6
7	10,7																											7
8	10,4	9,2																										8
9	10,2	9,2																										9
10	9,9	9,0	7,0																									10
11	9,6	8,7	6,8																									11
12	9,2	8,5	6,5	4,3																								12
13	8,8	8,2	6,2	4,3																								13
14	8,5	7,8	5,7	4,0																								14
16	7,7	7,3	5,3	3,9	11,0																							16
18	6,8	6,7	4,8	3,7	10,7	9,2			7,7				6,2															18
20	6,0	5,9	4,5	3,5	10,4	9,2	8,9		7,7	7,6			6,2	6,2			5,0						4,1				20	
22	5,2	5,0	4,1	3,4	10,1	9,2	8,7	6,9	7,7	7,6	7,4		6,2	6,2	6,1		5,0	5,0				4,0	4,2				22	
24	4,7	4,7	4,0		9,8	9,0	8,3	6,7	7,7	7,6	7,2	6,4	6,2	6,1	6,1	6,0	5,0	5,0	5,0			4,0	4,1	4,2			24	
26	4,2	4,4	3,7		9,4	8,7	7,9	6,5	7,7	7,3	6,9	6,2	6,0	6,0	5,9	5,8	5,0	5,0	5,0	5,0		4,0	4,0	4,1	4,1		26	
28	3,6	4,0			9,2	8,4	7,7	6,4	7,5	7,1	6,8	6,1	5,9	5,7	5,9	5,8	4,9	4,8	4,9	4,9		3,9	3,9	4,0	4,0		28	
30	3,2	3,6			8,9	8,1	7,4	6,3	7,3	6,8	6,5	5,9	5,7	5,5	5,6	5,5	4,7	4,7	4,7	4,7		3,8	3,9	3,9	3,9		30	
32					8,6	7,8	7,1	6,2	7,0	6,6	6,3	5,8	5,4	5,4	5,4	5,3	4,6	4,6	4,6	4,6		3,7	3,8	3,8	3,8		32	
34					8,3	7,5	6,8	6,0	6,8	6,4	6,0	5,6	5,3	5,2	5,2	5,2	4,5	4,5	4,5	4,4		3,6	3,7	3,7	3,7		34	
36					7,9	7,3	6,6	5,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,1	5,0	5,0	4,9	4,3	4,3	4,3	4,3		3,5	3,6	3,6	3,6		36	
38					7,5	7,0	6,4	5,8	6,2	5,9	5,6	5,3	4,9	4,8	4,8	4,7	4,1	4,1	4,1	4,1		3,4	3,4	3,5	3,5		38	
40					6,8	6,8	6,2	5,8	5,8	5,7	5,4	5,2	4,8	4,7	4,6	4,6	4,0	4,0	4,0	4,0		3,3	3,3	3,4	3,4		40	
42					6,3	6,5	6,0	5,6	5,4	5,5	5,3	5,1	4,6	4,5	4,5	4,5	3,9	3,9	3,9	3,9		3,2	3,2	3,3	3,3		42	
44					5,7	6,1	5,8	5,5	5,1	5,2	5,1	4,9	4,5	4,4	4,3	4,3	3,8	3,7	3,8	3,8		3,1	3,1	3,2	3,2		44	
46					5,2	5,7	5,6		4,7	5,0	4,9	4,8	4,3	4,3	4,2	4,2	3,7	3,7	3,7	3,7		3,1	3,0	3,1	3,1		46	
48					4,8	5,4	5,2		4,5	4,7	4,7		4,1	4,1	4,1	4,0	3,5	3,6	3,5	3,5		2,9	3,0	3,0	3,0		48	
50					4,5	4,9	4,9		4,2	4,4	4,4		4,0	4,1	4,0		3,4	3,5	3,4	3,4		2,8	2,9	2,9	2,9		50	
52					3,9	4,6	4,6		3,9	4,2	4,2		3,9	4,0	3,9		3,3	3,4	3,3	3,3		2,6	2,8	2,8	2,8		52	
54					3,5	4,1	4,2		3,5	3,8	4,0		3,7	3,8	3,8		3,1	3,2	3,3			2,5	2,6	2,7	2,7		54	
56					3,1	3,7	3,7		3,2	3,5	3,6		3,4	3,6	3,6		2,9	3,0	3,1			2,3	2,5	2,6			56	
58					2,8	3,3	3,3		3,0	3,2	3,4		3,3	3,4	3,4		2,8	2,9	2,9			2,2	2,3	2,5			58	
60					2,5	3,1	3,0		2,7	3,0	3,1		3,1	3,3	3,2		2,5	2,7	2,7			2,0	2,1	2,2			60	
62					2,3	2,8			2,5	2,8	2,9		2,8	3,0	2,9		2,3	2,5	2,5			1,8	2,0	2,1			62	
64					2,0	2,6			2,2	2,5			2,5	2,7	2,7		2,1	2,3	2,3			1,7	1,8	1,9			64	
66					1,8	2,3			2,0	2,2			2,4	2,5	2,4		1,9	2,0	2,1			1,5	1,6	1,7			66	
68					1,7	2,1			1,9	2,0			2,3	2,3			1,8	1,9	1,9			1,3	1,5	1,5			68	
70					1,5				1,7	1,9			2,1	2,2			1,6	1,7	1,7			1,2	1,3	1,4			70	
72									1,6	1,8			1,9	2,0			1,4	1,5				1,0	1,1	1,2			72	
74									1,2				1,6	1,7			1,2	1,3					1,0	1,0			74	
76													1,4	1,5			1,0	1,1									76	
78													1,0				0,8	0,9										78

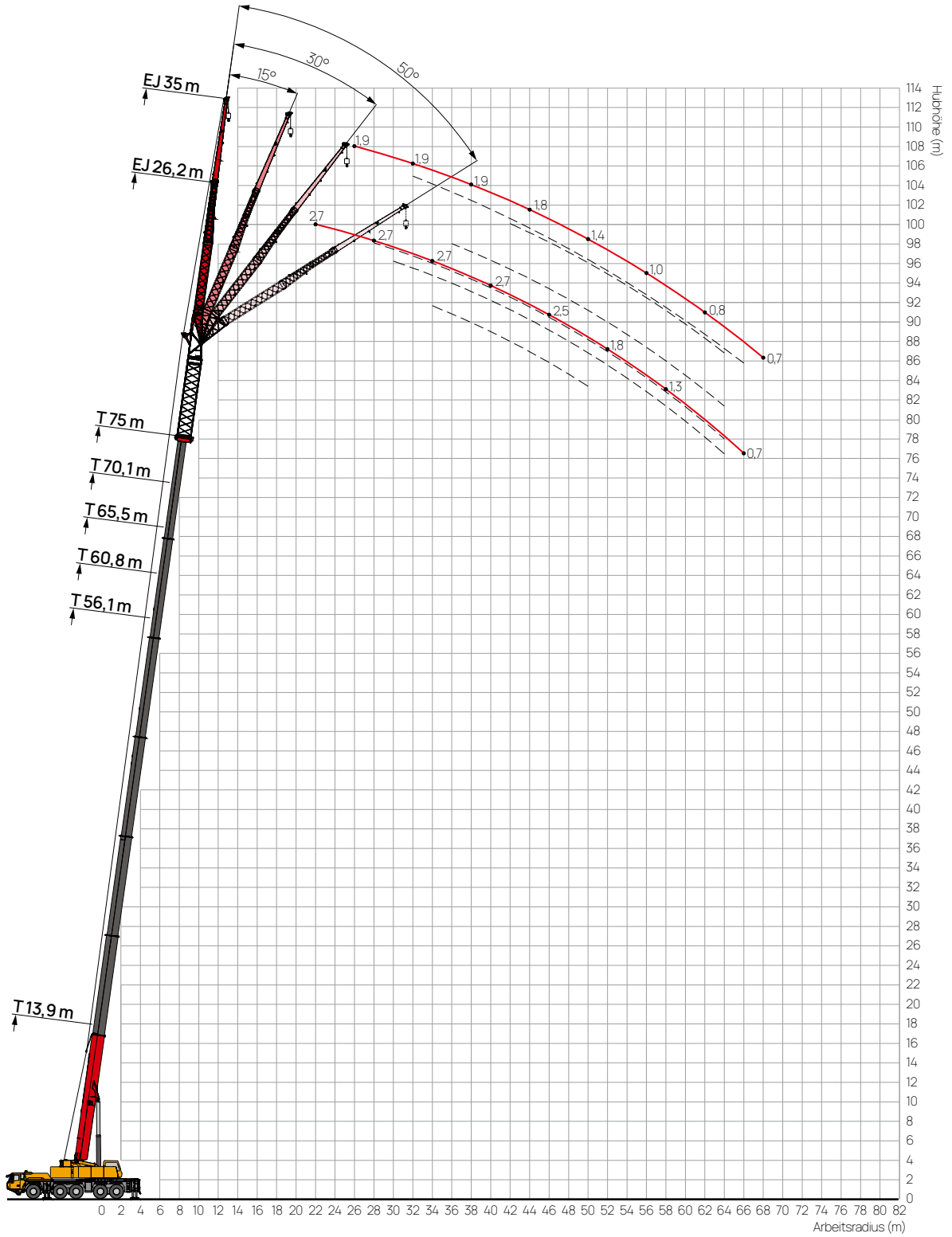
# LASTDIAGRAMM – TEJ



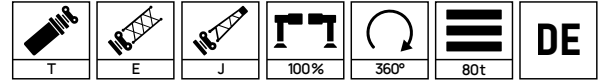
Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m			
	EJ 28,0 m																											
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°				
8	4,9																								8			
9	4,8																									9		
10	4,7																									10		
11	4,7																									11		
12	4,6	4,4																								12		
13	4,6	4,4																								13		
14	4,5	4,3																								14		
16	4,3	4,2	2,9																							16		
18	4,1	3,6	2,7		4,9																					18		
20	3,9	3,0	2,4	1,9	4,8					4,3					3,8											20		
22	3,5	2,8	2,3	1,8	4,7	4,4				4,3					3,8					3,2				2,6		22		
24	3,2	2,6	2,1	1,7	4,6	4,3				4,2	4,0				3,8	3,8				3,2				2,6		24		
26	2,8	2,4	2,0	1,6	4,5	4,1	3,7			4,2	3,9				3,8	3,7				3,2	3,2			2,6		26		
28	2,5	2,1	1,8	1,6	4,4	4,0	3,5			4,1	3,8	3,5			3,8	3,7	3,4			3,2	3,2			2,6	2,7	28		
30	2,2	1,9	1,8	1,5	4,2	3,8	3,5	2,1		4,0	3,7	3,4			3,8	3,6	3,4			3,2	3,2			2,6	2,7	30		
32	2,1	1,9	1,7		4,2	3,7	3,3	2,0		3,9	3,6	3,3	2,1		3,7	3,6	3,4	2,1		3,2	3,1	3,0		2,6	2,7	32		
34	1,9	1,8	1,6		4,0	3,5	3,2	2,0		3,9	3,5	3,2	2,0		3,7	3,6	3,3	2,0		3,2	3,1	3,0	2,4	2,6	2,7	2,7	34	
36	1,7	1,7	1,5		3,9	3,5	3,0	1,9		3,8	3,5	3,2	1,9		3,6	3,5	3,3	2,0		3,1	3,1	3,0	2,4	2,6	2,7	2,7	36	
38	1,5	1,5			3,8	3,3	3,0	1,9		3,7	3,4	3,1	1,9		3,6	3,5	3,3	2,0		3,1	3,1	3,0	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	38
40					3,8	3,2	2,9	1,9		3,7	3,3	3,0	1,9		3,6	3,4	3,2	2,0		3,1	3,0	2,9	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	40
42					3,7	3,1	2,8	1,9		3,6	3,3	3,0	1,9		3,5	3,4	3,2	2,0		3,1	3,0	2,9	2,3	2,6	2,6	2,6	2,6	42
44					3,5	3,0	2,7	1,9		3,5	3,2	2,9	1,9		3,4	3,3	3,1	2,0		3,0	2,9	2,9	2,3	2,5	2,5	2,6	2,6	44
46					3,4	2,9	2,6	1,9		3,4	3,1	2,9	1,9		3,4	3,3	3,1	2,0		2,9	2,9	2,8	2,3	2,4	2,5	2,4	2,5	46
48					3,4	2,8	2,5	1,8		3,3	3,0	2,8	1,8		3,3	3,2	3,1	2,0		2,8	2,8	2,7	2,2	2,4	2,4	2,3	2,4	48
50					3,3	2,8	2,5	1,8		3,2	3,0	2,8	1,8		3,2	3,2	3,1	2,0		2,7	2,8	2,7	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	50
52					3,1	2,6	2,4	1,8		3,1	2,9	2,8	1,8		3,1	3,2	3,1	2,0		2,6	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	52
54					3,0	2,6	2,3	1,8		3,0	2,8	2,7	1,8		3,0	3,1	3,0	2,0		2,5	2,6	2,6	2,1	2,0	2,2	2,1	2,2	54
56					2,9	2,5	2,3	1,8		3,0	2,8	2,6	1,8		3,0	3,0	3,0	2,0		2,4	2,5	2,6	2,1	1,9	2,1	2,1	2,2	56
58					2,9	2,4	2,2	1,8		2,9	2,7	2,6			2,9	3,0	2,9	1,9		2,4	2,5	2,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,1	58
60					2,8	2,4	2,1			2,8	2,6	2,5			2,8	2,9	2,8			2,3	2,4	2,4	1,9	1,8	1,8	1,9	2,0	60
62					2,7	2,3	2,1			2,6	2,5	2,4			2,7	2,8	2,7			2,1	2,3	2,3		1,6	1,8	1,9	2,0	62
64					2,5	2,2	2,0			2,4	2,3	2,4			2,5	2,6	2,7			2,0	2,2	2,2		1,5	1,7	1,8	1,9	64
66					2,3	2,0	2,0			2,2	2,1	2,3			2,4	2,5	2,6			1,9	2,0	2,1		1,3	1,6	1,7		66
68					2,0	1,9	1,9			1,9	1,9	2,2			2,1	2,3	2,4			1,7	1,9	2,0		1,2	1,4	1,6		68
70					1,7	1,9				1,7	1,8	2,1			1,9	2,2	2,3			1,5	1,8	1,8		1,1	1,3	1,4		70
72					1,4	1,8				1,4	1,6	2,0			1,8	1,9	2,0			1,3	1,5	1,6		0,9	1,1	1,3		72
74					1,2	1,6				1,3	1,4				1,7	1,8	1,8			1,2	1,4	1,4			1,0	1,1		74
76					1,1	1,5				1,1	1,3				1,6	1,7	1,7				1,3	1,3				0,9		76
78					1,0					1,0	1,2				1,4	1,6						1,2						78
80										0,9	1,0				1,2	1,4												80
82										0,7					1,0	1,1												82
84															0,9													84

# ARBEITSBEREICH – TEJ



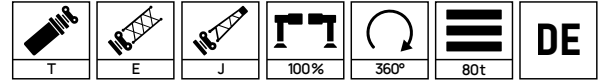
# LASTDIAGRAMM – TEJ



Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m			
	EJ 26,2 m																											
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°		0°	15°	30°
8	5,9																											8
9	5,7																											9
10	5,3																											10
11	5,1																											11
12	4,9	4,7																										12
13	4,7	4,2																										13
14	4,4	3,9																										14
16	4,1	3,5	2,8																									16
18	3,6	3	2,6		5,9																							18
20	3,2	2,5	2,4	1,9	5,9				5				4,1															20
22	2,7	2,3	2,1	1,8	5,7	5,5			4,9	4,9			4,1					3,3				2,7						22
24	2,3	2	1,9	1,7	5,5	5,1			4,9	4,9			4,1	4,1				3,3				2,7						24
26	1,9	1,8	1,8	1,6	5,3	4,7	2,8		4,6	4,7			4,1	4,1				3,3	3,3			2,7						26
28	1,7	1,7	1,7	1,6	5,1	4,4	2,7		4,4	4,4	2,8		4,1	4,1	2,8			3,3	3,3			2,7	2,7					28
30	1,6	1,4	1,6		4,9	4	2,5	2,1	4,2	4,1	2,6	2,1	4	4,1	2,8			3,3	3,3	2,8		2,7	2,7	2,6				30
32	1,6	1,4	1,6		4,7	3,7	2,4	2,1	3,9	3,8	2,5	2,1	3,7	3,8	2,6	2,1	3,3	3,3	2,7		2,7	2,7	2,6					32
34	1,5	1,4	1,6		4,5	3,5	2,3	2,1	3,7	3,5	2,3	2,1	3,6	3,6	2,5	2,1	3,3	3,3	2,6	2	2,7	2,7	2,5	1,8				34
36	1,5	1,4			4,3	3,2	2,1	2	3,5	3,2	2,2	2	3,4	3,3	2,3	2	3,3	3,3	2,4	2	2,7	2,7	2,3	1,7				36
38					4,1	3	2	2	3,3	3	2,1	2	3,2	3,2	2,2	2	3,3	3,3	2,4	2	2,7	2,7	2,2	1,6				38
40					4	2,7	2	2	3,1	2,8	2	1,9	3,1	3	2,1	2	3,3	3,3	2,3	2	2,7	2,7	2	1,6				40
42					3,8	2,5	1,9	2	3	2,6	1,9	1,9	2,9	2,8	2	2	3,1	3,3	2,1	2	2,7	2,6	1,9	1,5				42
44					3,5	2,3	1,8	2	2,8	2,4	1,8	1,9	2,7	2,6	1,9	2	3	3,3	2,1	2	2,7	2,4	1,8	1,4				44
46					3,3	2,1	1,7	2	2,6	2,2	1,6	1,9	2,6	2,4	1,8	2	2,8	3,2	2	2	2,5	2,2	1,6	1,3				46
48					3	2	1,6	1,9	2,4	2	1,6	1,8	2,5	2,3	1,7	1,9	2,7	3,1	1,9	2	2,3	2	1,5	1,3				48
50					2,7	1,8	1,5	1,9	2,3	1,9	1,5	1,8	2,3	2,2	1,6	1,9	2,6	3	1,8	2	2	1,8	1,4	1,2				50
52					2,4	1,7	1,5	1,9	2,1	1,7	1,4	1,8	2,1	2	1,5	1,9	2,4	2,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,3					52
54					2,2	1,5	1,4	1,9	2	1,6	1,3	1,7	2	1,9	1,4	1,9	2,3	2,7	1,7	1,9	1,6	1,5	1,2					54
56					2	1,4	1,4	1,9	1,9	1,5	1,2	1,7	1,9	1,7	1,3	1,9	2,2	2,5	1,6	1,9	1,4	1,3	1,1					56
58					1,8	1,3	1,3		1,8	1,4	1,2	1,7	1,8	1,6	1,3	1,9	2,1	2,3	1,6	1,9	1,3	1,1	1					58
60					1,6	1,2	1,3		1,7	1,3	1,1	1,7	1,6	1,6	1,2		2	2,1	1,5	1,9	1,1	1	0,9					60
62					1,4	1,1	1,2		1,6	1,1	1		1,5	1,5	1,1		1,8	1,9	1,5	1,9	1	0,8	0,8					62
64					1,2	1	1,1		1,3	1	1		1,4	1,4	1,1		1,6	1,7	1,4		0,8	0,7	0,7					64
66					1	0,9	1,1		1,1	1	0,9		1,3	1,3	1		1,4	1,5	1,3		0,7							66
68					0,9	0,8	1		0,9	0,9	0,8		1,1	1,1	0,9		1,2	1,4	1,2									68
70					0,7	0,8	1		0,7	0,8	0,8		0,9	1	0,8		1	1,2	1,1									70
72						0,7				0,7	0,7		0,7	0,8	0,8		0,8	1	1									72
74														0,7	0,7		0,7	0,9	0,8									74
76																		0,7	0,7									76

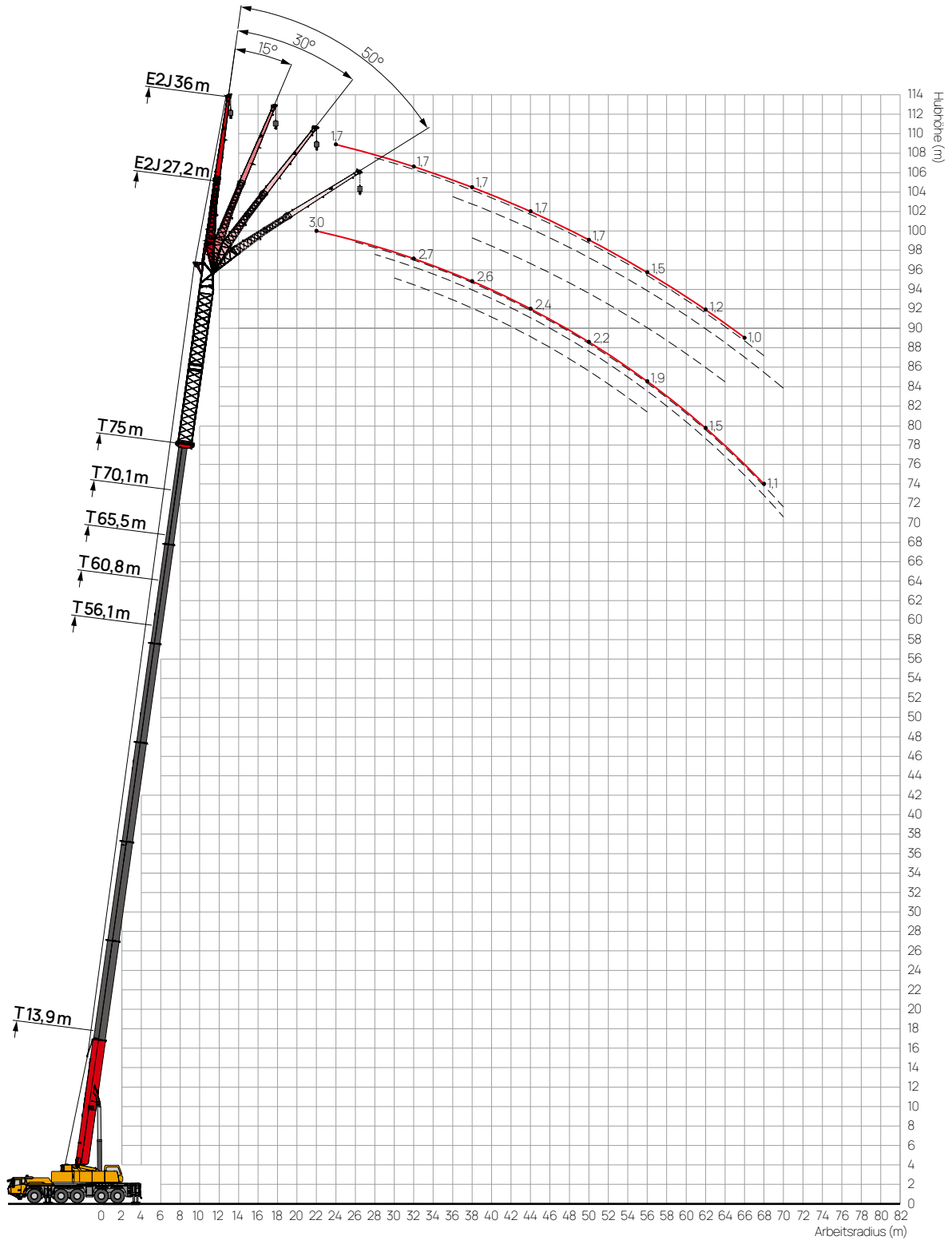
# LASTDIAGRAMM – TEJ



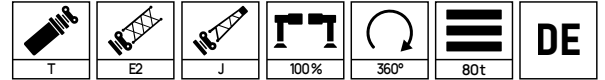
Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m
	EJ 35,0 m																								
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	
10	5,3																								10
11	5,3																								11
12	4,8																								12
13	4,4																								13
14	4,1																								14
16	3,6	3,3																							16
18	3,1	2,9																							18
20	2,8	2,6			3,4																				20
22	2,5	2,3	1,9		3,4				2,9				2,5												22
24	2,3	2,0	1,8		3,4				2,9				2,5				1,9								24
26	2,0	1,8	1,6		3,1	3,3			2,9				2,5				1,9				1,9				26
28	1,8	1,7	1,5	1,2	2,8	3,0			2,7	2,7			2,5				1,9				1,9				28
30	1,6	1,5	1,4	1,2	2,6	2,8			2,5	2,6			2,5	2,3			1,9	1,9			1,9				30
32	1,4	1,4	1,2	1,1	2,4	2,6	2,7		2,3	2,5			2,3	2,2			1,9	1,9			1,9	1,9			32
34	1,3	1,2	1,1	1,1	2,2	2,4	2,7		2,1	2,4	2,6		2,2	2,0	2,3		1,9	1,9			1,9	1,9			34
36	1,1	1,1	1,0		2,1	2,2	2,6		2,0	2,4	2,6		2,0	1,9	2,3		1,9	1,9	1,8		1,9	1,9	1,8		36
38	1,0	0,9	0,9		1,9	2,1	2,6	1,9	1,9	2,3	2,6	1,8	1,9	1,8	2,3		1,9	1,9	1,8		1,9	1,9	1,8		38
40	0,9	0,8			1,8	1,9	2,5	1,9	1,7	2,3	2,5	1,8	1,8	1,7	2,2	1,6	1,8	1,8	1,8		1,9	1,9	1,8		40
42					1,7	1,8	2,4	1,9	1,6	2,2	2,3	1,8	1,7	1,6	2,1	1,6	1,7	1,7	1,8	1,6	1,9	1,9	1,8	1,7	42
44					1,6	1,7	2,3	1,9	1,6	2,2	2,2	1,8	1,6	1,5	2,0	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,8	1,9	1,7	1,6	44
46					1,5	1,6	2,2	1,8	1,5	2,2	2,1	1,7	1,5	1,4	2,0	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,8	1,7	1,5	1,5	46
48					1,4	1,5	2,1	1,8	1,4	2,1	2,0	1,7	1,4	1,3	1,9	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,4	48
50					1,3	1,4	2,0	1,7	1,3	2,1	1,9	1,6	1,3	1,3	1,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,2	50
52					1,3	1,4	1,9	1,6	1,3	2,0	1,8	1,6	1,3	1,2	1,8	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,1	52
54					1,2	1,3	1,7	1,6	1,2	1,8	1,6	1,6	1,2	1,2	1,7	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4	1,1	1,2	1,2	1,1	54
56					1,1	1,2	1,6	1,5	1,1	1,7	1,5	1,5	1,1	1,1	1,7	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,0	1,1	1,1	1,0	56
58					1,1	1,1	1,5	1,5	1,1	1,6	1,4	1,5	1,1	1,1	1,6	1,3	1,1	1,1	1,2	1,3	0,8	0,9	1,0	0,9	58
60					1,0	1,1	1,4	1,4	1,0	1,5	1,3	1,5	1,0	1,0	1,5	1,3	1,1	1,1	1,1	1,3	0,8	0,8	0,9	0,8	60
62					1,0	1,0	1,3	1,4	1,0	1,4	1,2	1,5	1,0	1,0	1,4	1,3	1,0	1,0	1,1	1,2	0,8	0,7	0,7	0,8	62
64					0,9	1,0	1,2		0,9	1,3	1,1	1,4	0,9	0,9	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,2	0,7	0,7	0,7	0,7	64
66					0,9	0,9	1,1		0,9	1,2	1,0		0,9	0,9	1,2	1,2	0,9	0,9	1,0	1,2	0,7	0,7	0,7		66
68					0,8	0,9	1,0		0,9	1,1	1,0		0,9	0,9	1,1	1,2	0,9	0,9	0,9	1,1	0,7				68
70					0,8	0,8	0,9		0,8	1,0	0,9		0,8	0,8	1,0		0,9	0,9	0,9	1,1					70
72					0,8	0,8	0,9		0,8	1,0	0,8		0,8	0,8	1,0		0,8	0,8	0,8						72
74					0,7	0,8	0,8		0,8	0,9	0,8		0,8	0,8	0,9		0,8	0,8	0,8						74
76					0,7	0,7			0,7	0,8	0,7		0,7	0,8	0,8		0,8	0,8	0,8						76
78					0,7				0,7	0,8			0,7	0,7	0,8		0,7	0,7	0,7						78
80									0,7					0,7	0,7		0,7	0,7	0,7						80

# ARBEITSBEREICH – TE2J



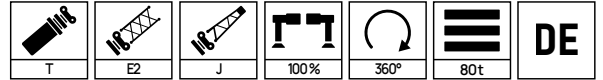
# LASTDIAGRAMM – TE2J



Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m		
	EJ 27,2 m																										
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°			
8	6,5																								8		
9	6,5																									9	
10	6,5	6,5																								10	
11	6,5	6,4																								11	
12	6,2	6,2	5,5																							12	
13	6,0	5,9	5,4																							13	
14	5,8	5,7	5,2	4,2																						14	
16	5,6	5,3	5,1	4,2																						16	
18	5,0	4,9	4,6	3,9	6,5																					18	
20	4,5	4,6	4,2	3,7	6,5	6,5			5,5				4,5													20	
22	4,4	4,3	4,1	3,5	6,5	6,4	5,5		5,5	5,5			4,5	4,5			3,6				3,0					22	
24	4,1	4,0	4,0	3,5	6,5	6,2	5,4	5,1	5,5	5,4	5,0		4,5	4,5			3,6				3,0					24	
26	3,9	3,7	3,6	3,4	6,2	5,9	5,2	5,0	5,4	5,2	4,9	4,7	4,5	4,5	4,4		3,6	3,6	3,5		2,9	2,9				26	
28	3,4	3,5	3,6	3,3	6,0	5,7	5,1	4,8	5,3	5,1	4,7	4,6	4,5	4,5	4,4	4,2	3,6	3,6	3,5	3,5	2,9	2,9	2,9			28	
30	2,9	3,0	3,4		5,8	5,5	4,9	4,7	5,1	4,9	4,7	4,6	4,4	4,4	4,4	4,2	3,6	3,6	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,9		30	
32	1,9	2,4	2,9		5,6	5,3	4,8	4,6	5,0	4,8	4,5	4,4	4,3	4,3	4,3	4,2	3,5	3,5	3,5	3,5	2,7	2,7	2,8	2,9		32	
34	1,7	1,9	2,7		5,4	5,1	4,6	4,4	4,8	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4,2	4,2	3,5	3,4	3,5	3,5	2,7	2,7	2,7	2,8		34	
36	1,5	1,7			5,2	4,9	4,4	4,3	4,7	4,5	4,3	4,2	4,1	4,0	4,1	4,1	3,4	3,3	3,4	3,4	2,7	2,7	2,6	2,7		36	
38	1,4				5,0	4,8	4,4	4,3	4,5	4,4	4,2	4,1	3,9	3,9	4,0	4,0	3,2	3,3	3,3	3,4	2,6	2,6	2,6	2,7		38	
40					4,9	4,6	4,2	4,1	4,4	4,2	4,0	4,0	3,8	3,7	3,8	3,8	3,2	3,2	3,2	3,2	2,6	2,6	2,6	2,6		40	
42					4,7	4,4	4,1	4,1	4,2	4,0	3,9	3,9	3,7	3,6	3,7	3,7	3,1	3,1	3,1	3,1	2,5	2,5	2,5	2,5		42	
44					4,5	4,3	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,5	3,5	3,6	3,6	3,0	3,0	3,0	3,0	2,4	2,4	2,4	2,4		44	
46					4,4	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,4	3,4	3,5	3,5	2,9	2,9	2,9	3,0	2,3	2,3	2,4	2,4		46	
48					4,2	4,0	3,8	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,3	3,2	3,4	3,4	2,8	2,8	2,8	2,9	2,2	2,3	2,3	2,3		48	
50					4,1	3,9	3,7		3,7	3,5	3,5		3,2	3,1	3,2	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2		50	
52					4,0	3,8	3,6		3,6	3,4	3,4		3,1	3,0	3,1		2,6	2,6	2,6	2,6	2,1	2,1	2,1	2,1		52	
54					3,9	3,7	3,6		3,5	3,3	3,3		3,0	2,9	3,0		2,5	2,5	2,6	2,6	2,0	2,0	2,1	2,1		54	
56					3,6	3,6	3,6		3,2	3,2	3,2		2,9	2,8	2,9		2,4	2,4	2,5		1,9	1,9	2,0	2,0		56	
58					3,4	3,5	3,5		3,0	3,1	3,2		2,8	2,7	2,9		2,3	2,3	2,4		1,8	1,8	1,9			58	
60					3,2	3,4	3,4		2,8	3,0	3,1		2,7	2,6	2,8		2,1	2,2	2,3		1,6	1,7	1,8			60	
62					2,9	3,0	3,2		2,5	2,8	2,9		2,4	2,6	2,6		2,0	2,1	2,2		1,5	1,6	1,7			62	
64					2,6	2,7	2,9		2,3	2,5	2,7		2,3	2,5	2,5		1,9	2,0	2,0		1,4	1,5	1,6			64	
66					2,3	2,4	2,7		2,1	2,2	2,5		2,1	2,2	2,3		1,6	1,8	1,9		1,2	1,3	1,4			66	
68					2,2	2,3			1,8	2,0	2,3		1,8	2,0	2,1		1,4	1,6	1,7		1,1	1,2	1,3			68	
70					1,9	1,9			1,6	1,7			1,7	1,8	1,8		1,2	1,4	1,5			1,0	1,1			70	
72					1,7	1,7			1,5	1,5			1,7	1,7	1,7			1,2	1,2								72
74					1,5	1,5			1,3	1,4			1,5	1,6													74
76					1,4				1,1	1,2			1,3	1,4													76
78									1,0	1,0			1,1	1,2													78
80									0,8	0,9			0,9	1,0													80

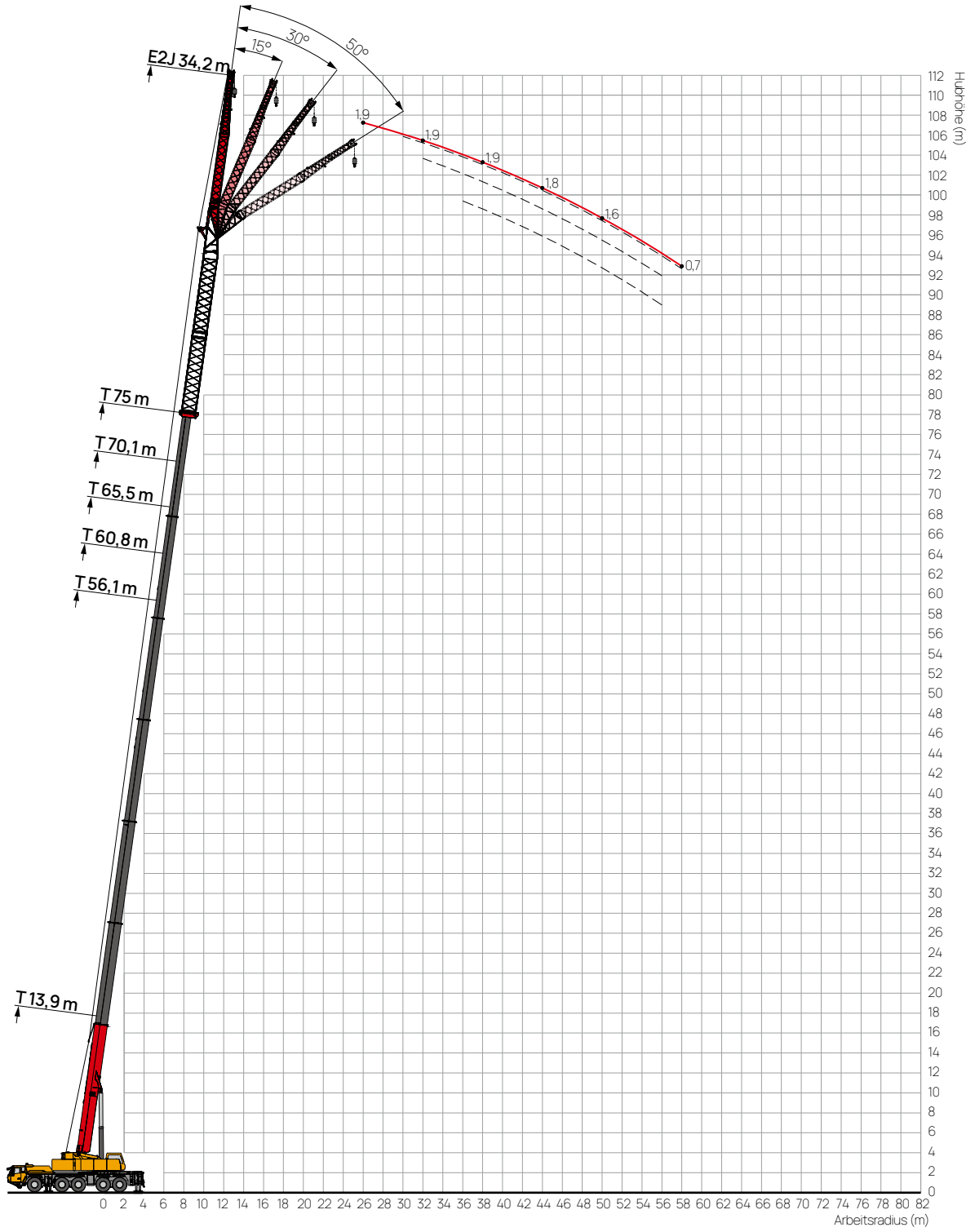
# LASTDIAGRAMM – TE2J



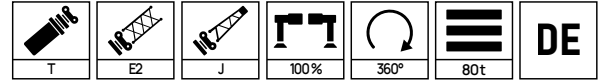
Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m	
	EJ 36,0 m																									
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°		
10	3,8																								10	
11	3,7																									11
12	3,7																									12
13	3,6																									13
14	3,5	3,8																								14
16	3,4	3,5																								16
18	3,2	3,3	2,9	2,0																						18
20	3,1	3,1	2,7	2,0	3,8																					20
22	3,0	3,0	2,6	1,9	3,7					3,4				2,9												22
24	2,8	2,8	2,3	1,8	3,7	3,8				3,3				2,9					2,3				1,7			24
26	2,7	2,7	2,1	1,8	3,6	3,7				3,3	3,3			2,9	2,9			2,3				1,7				26
28	2,5	2,5	2,0	1,7	3,5	3,6	3,5			3,2	3,3			2,9	2,9			2,3	2,4			1,7	2,0			28
30	2,4	2,4	2,0	1,6	3,4	3,5	3,5			3,2	3,2	3,1		2,9	2,9			2,3	2,4			1,7	2,0			30
32	2,3	2,2	1,8	1,6	3,4	3,4	3,4	2,2		3,1	3,1	3,1		2,9	2,8	2,7		2,3	2,4			1,7	2,0			32
34	2,2	2,0	1,7	1,5	3,3	3,3	3,4	2,2		3,1	3,0	3,0	2,1	2,8	2,8	2,7	2,1	2,3	2,4	2,3		1,7	2,0			34
36	2,0	1,9	1,6	1,5	3,2	3,2	3,3	2,2		3,0	3,0	3,0	2,1	2,8	2,7	2,7	2,1	2,3	2,4	2,3	2,1	1,7	2,0			36
38	1,9	1,8	1,6		3,1	3,1	3,2	2,2		3,0	2,9	2,9	2,1	2,8	2,7	2,7	2,1	2,2	2,3	2,3	2,1	1,7	2,0	1,9	1,8	38
40	1,8	1,7	1,6		3,1	3,0	3,1	2,2		2,9	2,8	2,9	2,1	2,8	2,7	2,6	2,1	2,2	2,3	2,3	2,1	1,7	1,9	1,9	1,8	40
42	1,7	1,6	1,5		3,0	2,9	3,0	2,2		2,9	2,8	2,8	2,1	2,7	2,6	2,6	2,1	2,2	2,3	2,3	2,1	1,7	1,9	1,9	1,8	42
44	1,5	1,5			2,9	2,8	2,9	2,2		2,8	2,7	2,7	2,1	2,7	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1	1,7	1,9	1,8	1,8	44
46	1,4	1,4			2,8	2,7	2,8	2,2		2,8	2,6	2,7	2,1	2,7	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,8	1,8	1,8	46
48					2,8	2,6	2,7	2,2		2,7	2,6	2,6	2,1	2,6	2,5	2,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,7	1,8	1,8	1,8	48
50					2,7	2,5	2,7	2,2		2,6	2,5	2,5	2,1	2,5	2,5	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	50
52					2,6	2,5	2,6	2,2		2,6	2,5	2,5	2,1	2,5	2,4	2,4	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7	1,7	52
54					2,5	2,5	2,5	2,2		2,5	2,4	2,4	2,1	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,6	1,6	1,7	1,7	54
56					2,4	2,4	2,4	2,2		2,4	2,4	2,4	2,1	2,4	2,4	2,3	2,1	1,9	2,0	2,0	1,8	1,5	1,6	1,6	1,6	56
58					2,4	2,3	2,3			2,4	2,3	2,3	2,1	2,3	2,3	2,2	2,1	1,8	1,9	1,9	1,8	1,4	1,5	1,6	1,6	58
60					2,4	2,3	2,2			2,3	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,1	1,8	1,8	1,9	1,8	1,3	1,5	1,5	1,5	60
62					2,3	2,2	2,2			2,2	2,2	2,2		2,2	2,2	2,2	2,1	1,7	1,8	1,8	1,8	1,2	1,4	1,5	1,5	62
64					2,2	2,1	2,1			2,1	2,1	2,1		2,1	2,1	2,1		1,6	1,7	1,7		1,1	1,3	1,4	1,4	64
66					2,2	2,1	2,1			2,1	2,0	2,1		1,9	1,9	2,1		1,5	1,6	1,7		1,0	1,2	1,2	1,3	66
68					1,9	2,0	2,1			2,0	1,9	2,0		1,9	1,9	2,0			1,5	1,5			1,1	1,1		68
70					1,7	2,0	2,0			1,8	1,9	1,9		1,8	1,8	1,8			1,4	1,4				1,0		70
72					1,5	1,8	1,9			1,6	1,8	1,8		1,5	1,6	1,8										72
74					1,3	1,6	1,8			1,4	1,6	1,7		1,3	1,5	1,7										74
76					1,1	1,3	1,6			1,3	1,4	1,6		1,2	1,3	1,5										76
78					0,9	1,1				1,2	1,2	1,3		1,2	1,1	1,2										78
80					0,7	0,8				1,1	1,1			1,1	1,0	1,1										80
82						0,7					1,0			0,9	1,0	1,0										82
84															0,8											84

# ARBEITSBEREICH – TE2J



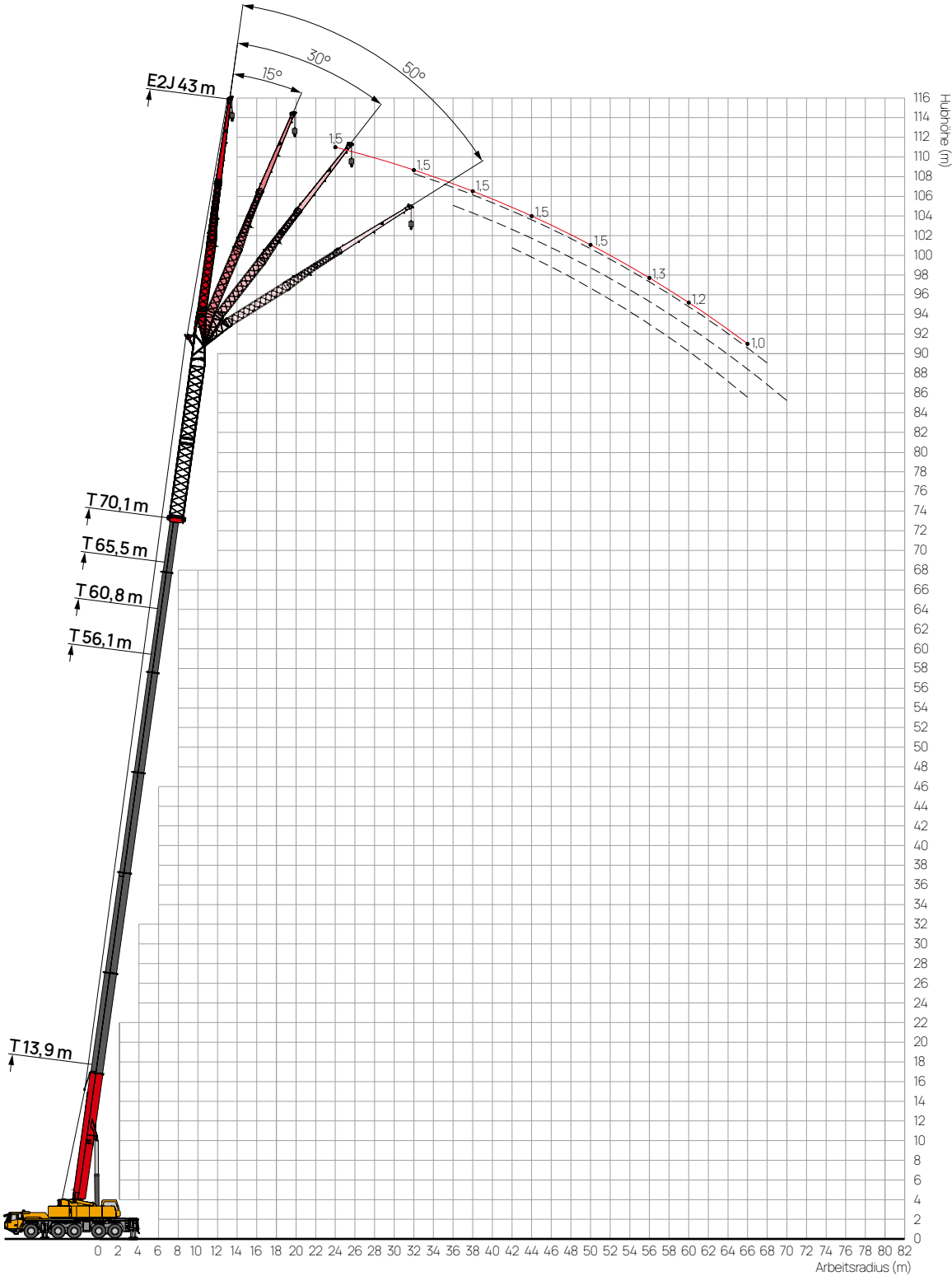
# LASTDIAGRAMM – TE2J



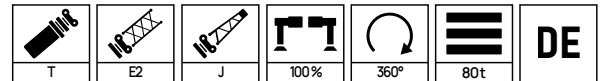
Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				75,0				m			
	EJ 34,2 m																											
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°		0°	15°	30°
10	5,8																											10
11	5,5																											11
12	5,1																											12
13	4,7																											13
14	4,5	4,5																										14
16	4,1	4,0																										16
18	3,7	3,6	2,8																									18
20	3,4	3,3	2,8		4,2																							20
22	2,9	2,8	2,5	2,0	4,2				3,6				2,9															22
24	2,5	2,4	2,3	1,9	4,2	4,2			3,6				2,9				2,3											24
26	2,0	1,9	1,9	1,7	4,2	4,2			3,6	3,5			2,9	2,9			2,3					1,9						26
28	1,7	1,6	1,6	1,6	4,2	4,2	2,8		3,6	3,5			2,9	2,9			2,3	2,3				1,9						28
30	1,4	1,4	1,4	1,5	4,2	4,2	2,8		3,6	3,5	2,8		2,9	2,9	2,7		2,3	2,3				1,9	1,8					30
32	1,2	1,2	1,3		4,2	4,2	2,7	2,1	3,6	3,5	2,8	2,1	2,9	2,9	2,7		2,3	2,3	2,1			1,9	1,8	1,8				32
34	1,1	1,1	1,1		4,2	4,1	2,5	2,1	3,6	3,5	2,6	2,1	2,9	2,9	2,7	2,1	2,3	2,3	2,1			1,9	1,8	1,8				34
36					4,2	3,8	2,3	2,1	3,6	3,5	2,5	2,1	2,9	2,9	2,6	2,1	2,3	2,3	2,1	2,0		1,9	1,8	1,8	1,7			36
38					4,1	3,6	2,2	2,1	3,6	3,5	2,3	2,1	2,9	2,9	2,4	2,1	2,3	2,3	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,6				38
40					3,9	3,3	2,1	2,0	3,4	3,5	2,2	2,0	2,9	2,9	2,3	2,0	2,3	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,8	1,5				40
42					3,7	3,1	2,0	1,9	3,2	3,5	2,1	1,9	2,9	2,9	2,2	1,9	2,3	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,8	1,4				42
44					3,5	2,9	1,9	1,8	3,0	3,3	2,0	1,9	2,9	2,9	2,1	1,9	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,7	1,3				44
46					3,3	2,6	1,8	1,7	2,8	3,0	1,8	1,8	2,9	2,9	1,9	1,8	2,3	2,3	2,1	2,0	1,7	1,6	1,5	1,2				46
48					3,2	2,4	1,7	1,7	2,6	2,8	1,7	1,7	2,7	2,9	1,9	1,7	2,3	2,3	2,0	2,0	1,7	1,6	1,4	1,1				48
50					2,9	2,2	1,6	1,6	2,4	2,5	1,6	1,7	2,5	2,9	1,7	1,7	2,3	2,3	1,9	2,0	1,6	1,4	1,2	1,0				50
52					2,6	2,0	1,5	1,5	2,3	2,3	1,5	1,6	2,4	2,7	1,7	1,6	2,3	2,3	1,8	2,0	1,3	1,2	1,0	0,9				52
54					2,3	1,8	1,4	1,5	2,1	2,1	1,4	1,5	2,2	2,5	1,5	1,6	2,3	2,3	1,7	2,0	1,1	1,0	0,8	0,8				54
56					2,1	1,7	1,4	1,4	2,0	1,9	1,4	1,5	2,0	2,3	1,5	1,5	2,2	2,3	1,7	1,8	0,9	0,9	0,7	0,7				56
58					1,9	1,5	1,3		1,8	1,7	1,3	1,4	1,9	2,1	1,4	1,5	2,0	2,1	1,6	1,7	0,7	0,7						58
60					1,7	1,4	1,2		1,7	1,6	1,2	1,4	1,8	1,8	1,3	1,4	1,9	2,0	1,5	1,5								60
62					1,5	1,2	1,1		1,6	1,4	1,1		1,7	1,6	1,2	1,4	1,8	1,8	1,4	1,4								62
64					1,3	1,1	1,1		1,5	1,3	1,1		1,5	1,5	1,1		1,7	1,6	1,4	1,3								64
66					1,1	1,0	1,0		1,3	1,2	1,0		1,4	1,3	1,1			1,5	1,3	1,2								66
68					1,0	0,9	1,0		1,1	1,0	0,9		1,3	1,1	1,0			1,3	1,3									68
70					0,8	0,8	0,9		0,9	0,9	0,8		1,1	1,0	0,9			1,2	1,2									70
72					0,7	0,7			0,7	0,8	0,8		0,9	0,9	0,9			1,1	1,0									72
74									0,7	0,7			0,7	0,7	0,8			0,9	0,8									74
76															0,7			0,8	0,7									76
78																		0,7										78

# ARBEITSBEREICH – TE2J



# LASTDIAGRAMM – TE2J



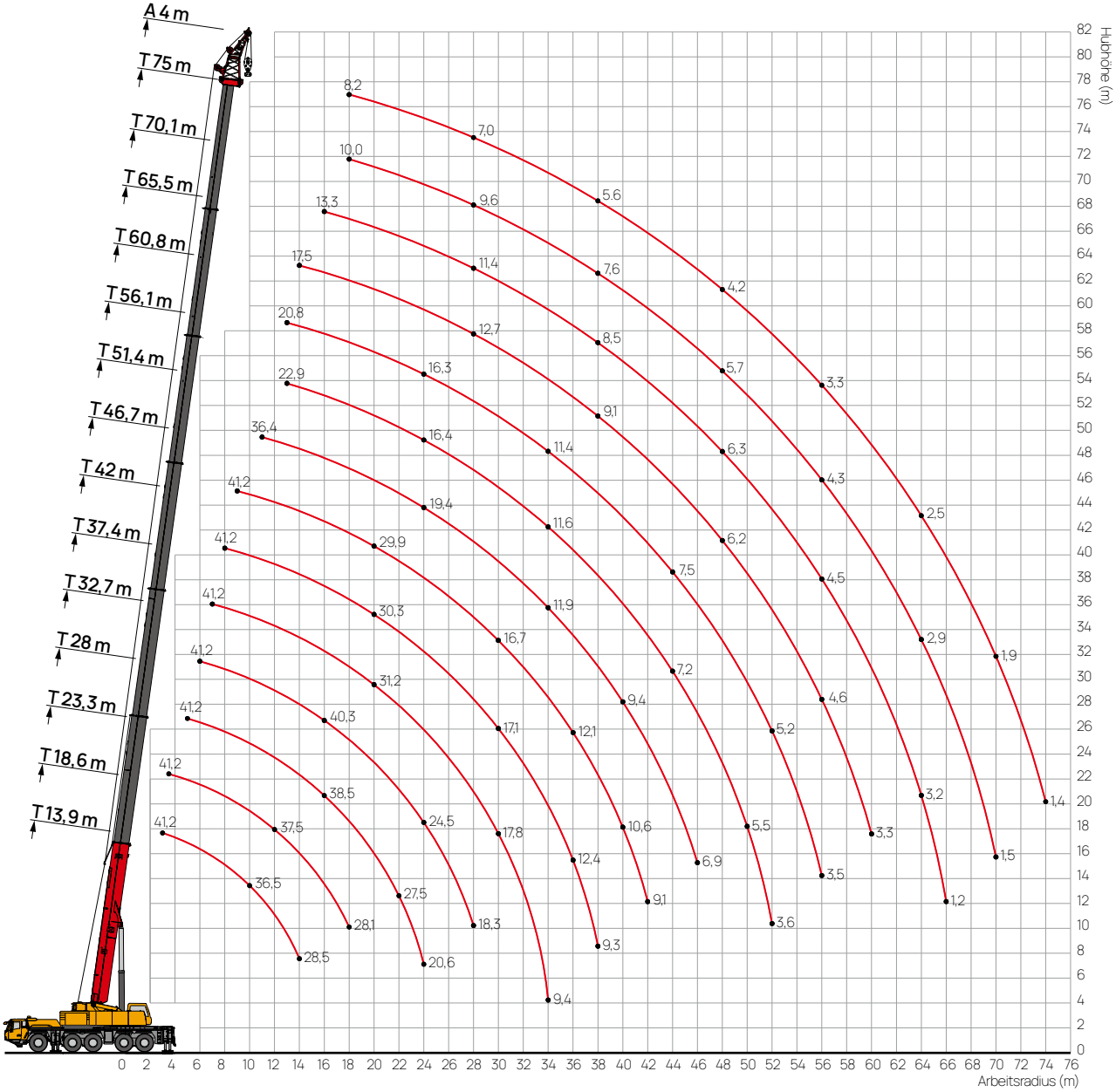
Einheit: t

m	13,9				56,1				60,8				65,5				70,1				m
	EJ 43,0 m																				
	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	0°	15°	30°	50°	
11	2,7																				11
12	2,7																				12
13	2,7																				13
14	2,7																				14
16	2,7																				16
18	2,7	2,6																			18
20	2,7	2,6																			20
22	2,6	2,4	1,6		2,7				2,3												22
24	2,5	2,1	1,5	1,1	2,7				2,3				1,9					1,5			24
26	2,3	1,8	1,5	1,0	2,7				2,3				1,9					1,5			26
28	2,1	1,6	1,4	1,0	2,7	2,6			2,3	2,3			1,9					1,5			28
30	2,0	1,6	1,3	1,0	2,7	2,6			2,3	2,3			1,9	1,9				1,5			30
32	1,7	1,5	1,2	0,9	2,7	2,6	2,3		2,3	2,3			1,9	1,9				1,5	1,5		32
34	1,6	1,4	1,1	0,9	2,7	2,6	2,3		2,3	2,3	2,0		1,9	1,9				1,5	1,5		34
36	1,5	1,2	1,1	0,9	2,7	2,6	2,3		2,3	2,3	2,0		1,9	1,9	1,7			1,5	1,5	1,4	36
38	1,4	1,2	1,0	0,9	2,6	2,6	2,3	1,9	2,3	2,2	2,0	1,7	1,9	1,9	1,7			1,5	1,5	1,4	38
40	1,2	1,1	1,0	0,8	2,6	2,5	2,3	1,9	2,2	2,2	2,0	1,7	1,9	1,9	1,7	1,5		1,5	1,5	1,4	40
42	1,2	1,0	1,0	0,8	2,5	2,5	2,3	1,9	2,2	2,2	2,0	1,7	1,9	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	42
44	1,0	1,0	0,9		2,4	2,4	2,3	1,9	2,1	2,1	2,0	1,7	1,8	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	44
46	1,0	0,9	0,8		2,3	2,3	2,3	1,9	2,1	2,1	2,0	1,7	1,8	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	46
48	0,9	0,8	0,7		2,3	2,3	2,3	1,9	2,1	2,0	2,0	1,7	1,8	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	48
50	0,8	0,7	0,7		2,3	2,3	2,3	1,9	2,0	2,0	2,0	1,7	1,8	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	50
52	0,8	0,7			2,2	2,2	2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	52
54	0,7				2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	54
56					2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	56
58					2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	58
60					1,9	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	60
62					1,8	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	62
64					1,7	1,7	1,7		1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	64
66					1,6	1,6	1,6		1,4	1,4	1,4		1,2	1,3	1,3	1,2	1,0	1,1	1,1	1,0	66
68					1,6	1,6	1,6		1,4	1,4	1,4		1,2	1,2	1,3	1,2		1,0	1,1		68
70					1,5	1,5	1,5		1,3	1,3	1,3		1,1	1,1	1,2				1,0		70
72					1,5	1,5	1,5		1,3	1,3	1,3		1,1	1,1	1,2						72
74					1,4	1,4	1,4		1,2	1,2	1,2		1,0	1,0	1,1						74
76					1,3	1,3	1,3		1,1	1,1	1,1			0,9	1,0						76
78					1,2	1,2	1,2		1,0	1,0	1,0			0,9	0,9						78
80					1,1	1,1	1,1			0,9	0,9				0,8						80
82						1,1															82

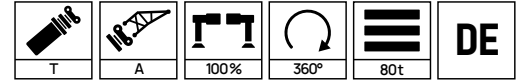
**Anmerkung:**

1. Die angegebenen Werte stellen die maximale Hubkraft bei Aufstellung des Krans auf festem und ebenem Untergrund dar.
2. Radius bezieht sich auf den tatsächlichen Radius, einschließlich der Durchbiegung des Auslegers.
3. Die in den Lastdiagrammen angegebenen Werte schließen das Gewicht des Hakens und der Schlinge ein.

# ARBEITSBEREICH – TA











































































# LASTDIAGRAMM – TA



Einheit: t

m	13,9	18,6	23,3	28,0	32,7	37,4	42,0	46,7	51,4	56,1	60,8	65,5	70,1	75,0	m
	4,0 m														
3	41,2														3
3,5	41,2	41,2													3,5
4	41,2	41,2													4
4,5	41,2	41,2	41,2												4,5
5	41,2	41,2	41,2												5
6	41,2	41,2	41,2	41,2											6
7	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2										7
8	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2									8
9	38,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2								9
10	36,5	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2								10
11	34,0	39,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,0	36,4							11
12	31,9	37,5	41,2	41,2	41,2	41,2	39,8	36,4							12
13	30,2	35,6	40,8	41,2	41,2	41,2	38,5	34,4	22,9	20,8					13
14	28,5	33,6	40,3	41,2	41,2	41,1	37,1	32,4	22,9	20,8	17,5				14
16		30,5	38,5	40,3	40,5	38,6	34,5	29,1	21,4	20,8	17,5	13,3			16
18		28,1	35,7	36,3	35,7	34,4	32,2	26,2	20,1	19,6	17,1	13,3	10,0	8,2	18
20			31,8	31,7	31,2	30,3	29,9	23,6	18,8	18,4	16,1	13,3	10,0	8,0	20
22			27,5	27,9	27,4	27,4	26,8	21,2	17,6	17,3	15,2	13,3	10,0	7,8	22
24			20,6	24,5	24,5	24,4	23,9	19,4	16,4	16,3	14,3	12,6	10,0	7,5	24
26				21,6	22,3	21,5	21,1	17,8	15,4	15,3	13,5	12,0	10,0	7,3	26
28				18,3	19,8	19,1	18,7	16,2	14,4	14,3	12,7	11,4	9,6	7,0	28
30					17,8	17,1	16,7	14,5	13,5	13,4	11,9	10,8	9,2	6,8	30
32					16,0	15,3	15,0	13,1	12,6	12,4	11,2	10,2	8,7	6,5	32
34					9,4	13,7	13,5	11,9	11,6	11,4	10,4	9,6	8,4	6,2	34
36						12,4	12,1	11,0	10,4	10,5	9,8	9,1	8,0	5,9	36
38						9,3	11,0	10,3	9,3	9,7	9,1	8,5	7,6	5,6	38
40							10,6	9,4	8,3	8,8	8,6	8,1	7,1	5,3	40
42							9,1	8,6	7,7	8,2	8,1	7,6	6,8	5,0	42
44								7,9	7,2	7,5	7,3	7,2	6,4	4,7	44
46								6,9	6,7	6,6	6,9	6,8	6,0	4,4	46
48									6,0	5,9	6,2	6,3	5,7	4,2	48
50									5,5	5,5	5,7	5,9	5,4	4,0	50
52									3,6	5,2	5,4	5,5	5,1	3,7	52
54										4,6	4,9	5,0	4,7	3,5	54
56										3,5	4,6	4,5	4,3	3,3	56
58											4,1	4,2	3,9	3,1	58
60											3,3	4,0	3,6	2,9	60
62												3,6	3,3	2,7	62
64												3,2	2,9	2,5	64
66												1,2	2,6	2,4	66
68													2,3	2,2	68
70													1,5	1,9	70
72														1,7	72
74														1,4	74

# SYMBOLBESCHREIBUNG

 Max. Hubkraft	 Max. Auslegerlänge	 Max. Hubradius	 Max. Hubhöhe	 Fahrerkabine
 Fahrgestell	 Motor	 Getriebe	 Verteilergetriebe	 Achse
 Abstützung	 Schwenkwerk	 Federungssystem	 Lenkung	 Reifen/Reifengröße
 Antriebsformel	 Getriebewelle	 Bremssystem	 Elektrisches System	 Hydrauliksystem
 Kranführerhaus (Oberwagen)	 Steuerungssystem	 Hubwerk	 Drehen	 Sicherheitsausrüstung
 Lastmomentbegrenzer (LMB)	 Kontergewicht	 Kontergewicht hinten	 Ausleger- und Teleskopiersystem	 Wippsystem
 Spitzenausleger	 Superlift	 Windkraftausleger	 Wippausleger	 Hilfsausleger
 Auslegerverlängerung	 Hilfsauslegerspitze	 Staufach hinten	 Optionale Ausstattung gegen Aufpreis	 Motor
 Batterie				
 Achslast	 Gewicht	 Anzahl der Seilscheiben	 Min. Mindestfahrge- windigkeit	 Max. Fahrge- windigkeit
 Max. Steigfähigkeit	 Gang	 Straßenfahrt	 Schleichfahrt	 Haken
 Haupthaken	 Hilfshaken	 Seilgüte	 F <sub>max</sub> Max. Stützlast	 Abstützplatten
 Stützzyliner	 Schiebeträger	 Abstützung vorne	 Abstützung hinten	 kg Hakengewicht
 Betrieb	 Max. Hubgeschwin- digkeit mit einem Seil (ohne Last)	 Seildurchmesser	 Seillänge	 F Max. Zugkraft pro Seil
 Hauptwinde	 Hilfswinde	 Zeit für vollständiges Hochfahren und Absenken des Auslegers	 Zeit für vollständiges Ausfahren und Einziehen des Auslegers	 m/Sek. Anemometer
 Ersatzreifen				

# SANY-AUSLANDSDIENST

# WELTWEITER SUPPORT – JEDERZEIT UND ÜBERALL. KEINE WARTEZEITEN MEHR.

Über 900



Servicezentren weltweit

Über 3500



Fachkundige Servicetechniker

365 × 24



Support

### Servicezentrum

Tel.: +86 4006098318

E-Mail: CRD@sany.com.cn

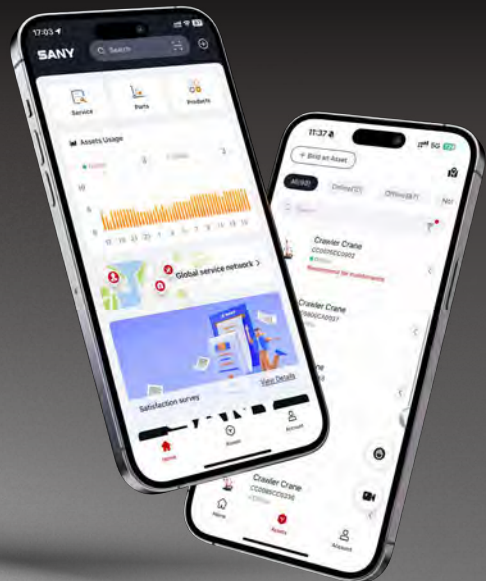
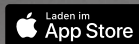
WhatsApp: +86 19908478631 (Nur WhatsApp)

## My SANY

Rund um die Uhr und überall zur Verfügung stehende professionelle Reparaturdienste – schnelle Reaktionszeiten und effiziente Lösungen garantiert.



Laden Sie MySANY herunter und profitieren Sie von einem umfassenden Komplettpaket!





# SANY<sup>®</sup>

## SANY Mobile Crane and Tower Crane Industrial Park

No.168 Jinzhou Avenue, Jinzhou Development Zone, Changsha City, Hunan Province, P.R. China Zip 410600

## SANY Crawler Crane Industrial Park

No. 2188 Daishan Road, Wuxing District, Huzhou City, Zhejiang Province, P. R. China Zip 313028

Beratung: [sanycrane@sanygroup.com](mailto:sanycrane@sanygroup.com) (Crane BU) / [crd@sany.com.cn](mailto:crd@sany.com.cn) (IHQ)

Kundendienst: 0086-400 609 8318 (Ausland)

### Erinnerung:

Technische Parameter und Konfigurationen können aufgrund von Produktänderungen oder -aktualisierungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die abgebildete Maschine kann zusätzliche Ausstattungsmerkmale aufweisen. Diese Broschüre dient lediglich als Referenz. Maßgeblich ist die tatsächliche Ausstattung des Produkts. Urheberrecht liegt bei SANY. Kein Teil dieser Broschüre darf ohne schriftliche Genehmigung von SANY kopiert oder für sonstige Zwecke verwendet werden.

© Version 17.12.2025



Kontakt SANY Group



SANY Group folgen