

# **TADANO Geländekran**

## **Modell: GR-700EX**

**(Linkslenkung)**

### **Technische Daten:**

**Max. Traglast:** 70 t bei 3 m

**Hauptausleger:** 5- teilig, Länge 11,5 m - 44,0 m

### **Abmessungen:**

Gesamtlänge: ca. 14,075 m

Gesamtbreite: ca. 3,315 m

Gesamthöhe: ca. 3,800 m

### **Gewichte:**

Fahrzeuggewicht: ca. 48,955 t

Vorderachse: ca. 25,590 t

Hinterachse: ca. 23,365 t

### **Fahreigenschaften:**

Max. Geschwindigkeit: (errechnet) 20 km/h

Steigfähigkeit (errechnet) 112 % (abgeregelt)  
\*30 %

\* Bei der Bedienung des Kranfahrzeugs ist die max. zugelassene Neigung des Motorkurbelgehäuses zu beachten ( 17°: MITSUBISHI 6M60-TLU3B)

## Kran- Oberwagen

**Typ:**.....GR-700EX

**Max. Traglast:** .....70 t bei 3 m

### Hauptausleger:

5-teiliger Teleskopausleger in Kastenbauweise (Hexagonform) mit 7 Kopffrollen.  
Das Teleskopiersystem besteht aus 2 Teleskopzylindern mit Aus- und Einzugsseilen für synchrones Teleskopieren.  
Die Hydraulikzylinder sind mit Halteventilen ausgerüstet.

Länge eingefahren: .....11,5 m  
Länge ausgefahren: .....44 m  
Ausfahrgeschwindigkeit:.....32,5 m in 145 s

### Hauptauslegerverlängerung:

Zweiteilige, klappbare Auslegerverlängerung.  
Dreifach winkelbar mit 3,5°, 25° und 45°.  
Seitlich am Hauptausleger befestigt, mit hydraulischen Hilfszylindern zur einfachen Montage und einer Seilrolle im Kopf der Auslegerverlängerung.  
Länge:..... 9,9 m und 17,7 m

### Vorbaurolle:

1 – fach Seilrolle zum Anbau an den Hauptauslegerkopf für einsträngigen Einsatz.

### Wippwerk:

Doppelwirkender Hydraulikzylinder mit Halteventil.  
Geschwindigkeit beim Aufwippen: von -2° bis 80°  
Auslegerverstellung: von 20° bis 60° in 39s

### Hubwerk – Hauptwinde:

Leistungsgeregeltes Hubwerk mit Rillentrommel. Angetrieben durch einen hydraulischen Axialkolbenmotor mit Getriebe. Ausgerüstet mit automatischer Bremse und Bremsventil. Unabhängige Steuerung von der Zusatzwinde.  
Seilzugkraft: .....54,9 kN  
Seilgeschwindigkeit:.....143 m/min (4. Seillage)  
Hubseil:.....drehungsfrei  
Durchmesser und Länge:.....19 mm x 251 m

**Hubwerk – Zusatzwinde:**

Leistungsgeregeltes Hubwerk mit Rillentrommel. Angetrieben durch einen hydraulischen Axialkolbenmotor mit Getriebe. Ausgerüstet mit automatischer Bremse und Bremsventil.

Unabhängige Steuerung von der Haupthubwinde.

Seilzugkraft:.....54,9 kN

Seilgeschwindigkeit:.....125 m/min (2. Seillage)

Hubseil:.....drehungsfrei

Durchmesser und Länge:.....19 mm x 134 m

**Drehwerk:**

Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe. Oberwagenrahmen mit Kugeldrehverbindung, 360° unbegrenzt drehbar. Ausgerüstet mit einer manuellen Drehwerksbremse.

Drehgeschwindigkeit 2,3 min<sup>-1</sup>.

**Hydraulik System:**

2 variable Kolbenpumpen für Teleskope, Wippe und Hubwerk.

Doppelzahnradpumpe für Lenkung, Drehwerk und optionales Zubehör.

**Steuerventile:**

Mehrfachventil über Steuerdruck geregelt mit integrierten Druckentlastungsventilen.

**Hydraulikkreis:**

Ausgerüstet mit einem Ölkühler. Öldruckanzeige für Hydraulikkreis im Display der AML.

**Hydrauliktank:**

Füllmenge:.....ca. 740 l

**Filter:**

Rücklauffilter

**Kransteuerung:**

4 Steuerhebel für Drehwerk, Wippe, Hauptwinde und Teleskopsteuerung oder Zusatzwinde mit 2 Fußpedalen für Wippen und Teleskopsteuerung basierend auf ISO Standards. Die Steuerhebelkonsole ist schwenkbar für einen leichteren Zugang zur Kabine.

**Kabine:**

Die Fahr- und Kranbedienung erfolgt aus der am Oberwagen montierten Kabine. Die Ein-Mann Kabine besteht aus einer Stahlkonstruktion mit getönter Sicherheitsverglasung und einer Schiebtür mit integriertem, elektrisch bedienbarem Seitenfenster. Der Kran- / Fahrersitz verfügt über 3 Verstellmöglichkeiten sowie einer Kopfstütze und Armlehnen. Warmwasserheizung und Klimaanlage.

**Sicherheitseinrichtung:**

Typ: TADANO Automatische Lastmomentbegrenzung (AML-C).

Über das in der Kabine installierte Hauptbedienteil wird eine akustische und visuelle Warnung bei Erreichen der Überlast ausgelöst. Die Kranbewegungen werden bei Überlast automatisch gestoppt. Die AML verfügt über eine Arbeitsbereichsbegrenzung für den Arbeitsradius und/oder Auslegerwinkel und/oder die Auslegerkopfhöhe und/oder den Drehbereich.

Automatische Geschwindigkeitsreduzierung und 'Soft Stop' Funktion für die Kranbewegungen Wippen und Drehen.

**Anzeigen im digitalen LC Display:**

Lastmoment (%)

Seilscherung

Auslegerwinkel

Auslegerlänge

Ausladung

Abstützanzeige

„Auf Räder“ Anzeige

Aktuelle Hakenlast

Zulässige Last

Auslegerstellung

Potenzielle Hakenhöhe

Drehwinkel

Hydraulikdruckanzeige

Winkel und Länge der Hauptauslegerverlängerung (bei Verwendung)

**Abstützung:**

Hydraulische 4-Punkt Abstützung. Die Betätigung ermöglicht ein gleichzeitiges oder unabhängiges Bedienen von beiden Seiten des Fahrgestelles oder der Kabine. Zur Niveaulierung mit Dosenlibellen ausgestattet. Die Abstützteller sind an den Abstützzyllindern angebracht und befinden sich bei eingezogener Abstützung innerhalb der Fahrzeugbreite. Alle Abstützzyllinder sind mit entsperrenbaren Rückschlagventilen ausgestattet.

Kranarbeiten mit ungleich ausgefahrener Abstützung sind möglich:

Alle Abstützkästen sind mit Längengebern ausgestattet.

Abstützlängen:

Maximale	7,2 m
Mittlere	6,7 m
Kleine	5,5 m
Minimale	2,8 m
Abstützteller Ø	500 mm

**Gegengewicht:**

Das 7,9 t Gegengewicht ist im Oberwagenrahmen integriert und abnehmbar.

Bemerkung: Jede Kranbewegung basiert auf unbeladenem Zustand (ohne Hakenlast).

## Kran- Fahrgestell

### Typ:

Im Heck eingebauter Motor, Lenkslenkung.  
Manuelle Wahlmöglichkeit für 4 x 2 und 4 x 4 Antrieb.

### Rahmen:

Schweißkonstruktion in Kastenbauweise aus hochfestem Stahl.

### Motor:

Modell: Mitsubishi 6M60-TLU3B (Euromot III A)  
Type: 4 Takt, 6 Zylinder Reihen- Dieselmotor mit Direkteinspritzung,  
wassergekühlt und Turboaufgeladen mit Zwischenkühler.  
Hubraum: 7.545 ccm  
Bohrung/ Hub: 118 mm x 115 mm  
Max. Leistung: 200 kW (272 PS) bei 2.600 min<sup>-1</sup>  
Max. Drehmoment: 785 Nm bei 1.400 min<sup>-1</sup>

### Getriebe:

Elektronisch gesteuertes, voll automatisches Lastschaltgetriebe, mit Drehmomentwandler und integriertem Verteilergetriebe. 6 Vorwärts und 2 Rückwärtsgänge.  
2 Geschwindigkeiten- Hoch – 2 – Rad - Antrieb, Allradantrieb  
3 Geschwindigkeiten- Niedrig – Allradantrieb

### Achsen:

Vorne: Steckachse gelenkt und angetrieben, mit Außenplanetengetriebe  
Hinten: Steckachse gelenkt und angetrieben, mit Außenplanetengetriebe,  
Automatisches Sperrdifferential.

### Lenkung:

Servolenkung gesteuert über Lenkrad.  
4 Lenkprogramme verfügbar:  
Vorderachslenkung  
Hinterachslenkung  
Allrad - Lenkung koordiniert  
Allrad - Lenkung Hundegang

### Federung:

Vorderachse starr mit Rahmen verbunden  
Hinterachse über Zentrallagerbock und entsperzbaren hydraulischen Zylindern mit dem Rahmen verbunden.

### Bremssystem:

Druckluft unterstützte Hydraulikbremsanlage mit Scheibenbremsen an allen Achsen.  
Feststell- / Hilfsbremse im Antriebsstrang der ersten Achse integriert.  
Dauerbremse: Elektro-pneumatisch betätigte Auspuffklappenbremse.

**Elektrisches System:** 24 V Gleichstrom. 2 Batterien mit je 12 V/ 120 Ah.

**Kraftstofftank:** 300 Liter

**Bereifung:** 4x 29.5 – 25 22 PR (OR), (OR = Geländebereifung)

**Wenderadius:** 11,9 m (2 - Radlenkung)  
6,7 m (Allradlenkung)

## **Standardausrüstung:**

Automatische Lastmomentbegrenzung (AML-L)  
Externe Warnlampe und –signal  
Überlastabschaltung  
Automatische Hubwerksbremse  
Hubendschalter  
Windenendschalter  
Seilwindendrehmelder  
Seilwindenspiegel  
40 t Hakenflasche (4 – rollig)  
5,6 t Lasthaken  
Hakensicherung  
Steuerdruckventile  
Halteventile  
Ausgleichsventile  
Druckbegrenzungsventile  
Drehwerksbremse  
Drehwerksverriegelung (360°)  
Auslegerwinkelgeber  
Fußpedal zum Teleskopieren und Wippen  
Abstützlängengeber  
Motor Not-Aus System  
Klimaanlage (Heißwasserheizung und Kühlung)  
Abstützbedienkästen beidseitig  
Dosenlibellen  
Hydraulikölkühler  
Elektrische Wisch- Waschanlage für Front- und Dachscheibe  
Elektrischer Fensterheber für Kabinentür  
Tacho und Drehzahlmesser  
Dreifach verstellbarer Sitz mit Kopfstütze, Armlehnen und Sicherheitsgurt  
Fußmatte  
Sonnenblende für Front- und Dachscheibe  
Automatikschaltung  
Notlenkung  
Motorstart in Getriebeneutralstellung  
Rückschaltsperr  
Warnung beim Anfahren mit betätigter Feststellbremse  
Verstellbares Lenkrad  
Rückfahralarm  
Verschmutzungsanzeige für Luftfilter  
Lufttrockner  
Wasserabscheider mit Filter  
Überdrehalarm für Motor  
Automatisches Sperrdifferential  
Rangierkupplung vorne und hinten

## **Zusatzausrüstung:**

70 t Hakenflasche (8 – rollig)  
Ventilator  
Reifenbefüllschlauch

## Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt

Einheit: kg

Maximale Abstützbasis (7,2 m) / 360°													
B	A	11.50		15.56		19.62		27.75		35.87		44.00	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3.0	68.9	70,000	74.9	47,000	78.0	40,000							
3.5	65.9	58,500	72.6	47,000	76.6	40,000							
4.0	63.1	53,600	71.0	47,000	75.3	40,000							
4.5	60.1	49,600	69.0	47,000	73.7	40,000	78.9	20,000					
5.0	57.1	45,200	66.6	43,200	72.2	37,500	77.8	20,000					
5.5	54.0	40,500	64.8	39,400	70.6	35,000	76.8	20,000					
6.0	50.6	36,300	62.6	35,900	69.1	33,000	75.8	20,000	79.5	14,000			
6.5	47.2	32,900	60.7	32,800	67.5	30,700	74.8	20,000	78.7	14,000			
7.0	43.5	30,000	58.2	30,000	65.9	28,300	73.7	20,000	77.9	14,000			
8.0	35.5	25,200	53.6	25,000	62.4	23,700	71.7	19,400	76.4	14,000	79.5	8,000	
9.0	24.2	21,300	48.7	20,800	59.1	19,800	69.5	17,900	74.9	14,000	78.0	8,000	
10.0			43.6	17,300	55.6	16,600	67.1	16,300	73.3	13,700	77.0	8,000	
11.0			37.8	14,500	51.6	14,000	64.9	14,900	71.7	12,500	75.9	8,000	
12.0			30.4	12,300	47.6	11,700	62.6	13,300	69.9	11,500	74.7	8,000	
13.0			20.9	10,300	43.2	9,900	60.1	11,400	68.3	10,600	73.4	8,000	
14.0					38.6	8,500	57.4	9,800	66.5	9,800	72.1	8,000	
16.0					26.7	6,100	52.2	7,400	62.9	8,000	69.4	7,400	
18.0							48.4	5,700	59.0	6,400	66.5	6,400	
20.0							40.1	4,400	54.7	5,100	63.4	5,200	
22.0							32.6	3,400	50.6	4,000	60.3	4,300	
24.0							23.1	2,500	45.9	3,100	57.1	3,500	
26.0									40.8	2,400	53.6	2,800	
28.0									35.5	1,900	49.9	2,200	
30.0									29.0	1,400	46.2	1,700	
32.0									21.2	1,000	42.3	1,300	
<b>D</b>	0°						18°		32°				
Teleskopierzustand (%)													
Tele 1	0	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Tele 2	0	0	0	33	66	100	33	66	100	33	66	100	100
Tele 3	0	0	0	33	66	100	33	66	100	33	66	100	100
Tele 4	0	0	0	33	66	100	33	66	100	33	66	100	100

A: Auslegerlänge (m)

B: Ausladung (m)

C: Auslegerwinkel (°) mit Last

D: Min. Auslegerwinkel (°) für angegebene Länge (ohne Last)

## Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt

Einheit: kg

Maximale Abstützbasis (7,2 m) / 360°						
C	44,0 m Hauptausleger + 9,9 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	9.8	4,500	13.7	4,000	16.1	3,400
75°	15.1	4,500	18.7	3,900	20.3	3,300
70°	20.0	4,400	23.0	3,400	24.4	3,000
65°	24.3	3,600	27.2	3,000	28.5	2,700
60°	28.1	2,400	30.9	2,400	32.0	2,200
55°	31.8	1,600	34.1	1,500	35.1	1,500
50°	35.2	1,000	37.1	1,000	37.9	900

Maximale Abstützbasis (7,2 m) / 360°						
C	44,0 m Hauptausleger + 17,7 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	12.5	2,700	18.3	1,700	22.1	1,000
75°	18.6	2,700	23.7	1,700	27.1	1,000
70°	24.2	2,600	28.8	1,700	31.6	1,000
65°	29.2	2,200	33.6	1,700	35.7	1,000
60°	33.5	1,700	37.8	1,500	39.4	1,000
55°	37.4	1,100	41.3	900	43.0	900

Maximale Abstützbasis (7,2 m) / 360°						
C	35,87 m Hauptausleger+ 9,9 m Spitze					
	3.5° Tilt		25° Tilt		45° Tilt	
	R	W	R	W	R	W
80°	8.0	5.6	11.6	5.0	13.8	3.8
75°	12.2	5.6	15.5	4.5	17.5	3.6
70°	16.3	5.5	19.1	4.0	20.9	3.4
65°	20.0	4.5	22.6	3.5	24.1	3.0
60°	23.4	3.8	25.8	3.1	27.1	2.8
55°	26.7	2.8	28.8	2.5	29.9	2.6
50°	29.5	2.0	31.5	1.8	32.4	1.9
45°	32.2	1.4	34.0	1.3	34.6	1.4
40°	34.7	1.0	36.2	0.9		

Maximale Abstützbasis (7,2 m) / 360°						
C	35,87 m Hauptausleger+ 17,7 m Spitze					
	3.5° Tilt		25° Tilt		45° Tilt	
	R	W	R	W	R	W
80°	10.3	3.6	16.5	2.4	20.4	1.5
75°	15.2	3.6	21.1	2.4	24.4	1.5
70°	19.8	3.2	25.2	2.1	28.2	1.5
65°	24.2	2.7	29.1	1.9	31.6	1.5
60°	28.4	2.3	32.6	1.7	34.7	1.5
55°	32.1	2.0	36.0	1.6	37.6	1.4
50°	35.4	1.4	39.0	1.2	40.1	1.1
45°	38.5	0.9				

offset = Abgewinkelt

C: Auslegerwinkel (°)

R: Ausladung (m)

W: Nenntraglast

## Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt

Einheit: kg

Mittlere Abstützbasis (6,7 m) / 360°													
B	A	11.50		15.56		19.62		27.75		35.87		44.00	
	C		C		C		C		C		C		
3.0	68.7	70,000	74.8	47,000	78.1	40,000							
3.5	65.9	58,500	72.9	47,000	76.6	40,000							
4.0	63.0	53,600	70.7	47,000	75.0	40,000							
4.5	59.9	49,600	69.0	47,000	73.7	40,000	78.8	20,000					
5.0	57.2	45,100	66.8	43,100	72.1	37,300	77.7	20,000					
5.5	54.0	40,300	64.8	39,100	70.5	34,800	76.8	20,000					
6.0	50.6	36,300	62.7	35,600	69.1	32,800	75.7	20,000	79.6	14,000			
6.5	47.4	32,800	60.6	32,300	67.5	30,700	74.8	20,000	78.7	14,000			
7.0	43.7	29,800	58.4	29,200	65.8	28,200	73.7	20,000	78.0	14,000			
8.0	35.5	24,800	53.7	23,200	62.5	22,800	71.6	19,200	76.4	14,000	79.5	8,000	
9.0	24.2	19,100	48.7	18,400	59.0	18,000	69.4	17,700	75.0	14,000	78.4	8,000	
10.0			43.7	14,900	55.3	14,600	67.1	15,800	73.3	13,700	77.0	8,000	
11.0			37.8	12,400	51.5	12,000	64.7	13,700	71.6	12,500	75.8	8,000	
12.0			30.8	10,500	47.5	10,000	62.4	11,600	69.9	11,500	74.7	8,000	
13.0			20.8	8,800	43.2	8,400	60.0	10,000	68.1	10,400	73.4	8,000	
14.0					38.5	7,100	57.4	8,600	66.5	9,300	72.2	8,000	
16.0							51.9	6,500	62.9	7,300	69.4	7,300	
18.0							46.2	5,000	58.9	5,600	66.5	6,000	
20.0							40.0	3,800	54.6	4,300	63.3	4,800	
22.0							32.7	2,900	50.3	3,300	60.1	3,700	
24.0							23.3	2,100	45.7	2,500	56.7	2,900	
26.0									40.6	1,900	53.2	2,300	
28.0									35.0	1,300	49.7	1,700	
30.0											45.9	1,200	
<b>D</b>	0°						18°			32°			
Teleskopierzustand (%)													
Tele 1	0	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Tele 2	0	0	0	33	66	100							
Tele 3	0	0	0	33	66	100							
Tele 4	0	0	0	33	66	100							

A: Auslegerlänge (m)

B: Ausladung (m)

C: Auslegerwinkel (°) mit Last

D: Min. Auslegerwinkel (°) für angegebene Länge (ohne Last)

## Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt

Einheit: kg

Mittlere Abstützbasis (6,7 m) / 360°						
C	44.0 m Hauptausleger + 9.9 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	10.0	4,500	13.7	4,000	16.0	3,400
75°	15.1	4,500	18.7	3,900	20.3	3,300
70°	20.0	4,400	23.1	3,400	24.5	3,000
65°	24.2	3,300	27.1	3,000	28.5	2,700
60°	28.0	2,100	30.6	2,000	31.7	1,900
55°	31.6	1,300	34.0	1,200	34.8	1,200

Mittlere Abstützbasis (6,7 m) / 360°						
C	44.0 m Hauptausleger + 17.7 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	12.5	2,700	18.4	1,700	22.3	1,000
75°	18.6	2,700	23.7	1,700	27.1	1,000
70°	24.3	2,600	28.8	1,700	31.6	1,000
65°	29.2	2,200	33.4	1,600	35.7	1,000
60°	33.2	1,500	37.7	1,300	39.4	1,000

Mittlere Abstützbasis (6,7 m) / 360°						
C	35,87 m Hauptausleger+ 9,9 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	8.0	5,600	11.6	5,000	13.8	3,800
75°	12.2	5,600	15.4	4,500	17.4	3,600
70°	16.2	5,500	19.1	4,000	20.9	3,400
65°	19.9	4,500	22.5	3,500	24.1	3,000
60°	23.4	3,700	25.8	3,100	27.1	2,800
55°	26.5	2,600	28.7	2,300	29.8	2,100
50°	29.4	1,800	31.4	1,600	32.2	1,500
45°	32.1	1,200	33.8	1,000	34.4	1,000

Mittlere Abstützbasis (6,7 m) / 360°						
C	35,87 m Hauptausleger+ 17,7 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	10.3	3,600	16.5	2,400	20.3	1,500
75°	15.2	3,600	21.1	2,400	24.4	1,500
70°	19.8	3,200	25.2	2,100	28.2	1,500
65°	24.2	2,700	29.0	1,900	31.6	1,500
60°	28.3	2,300	32.6	1,700	34.7	1,500
55°	31.9	1,700	35.9	1,500	37.5	1,400
50°	35.3	1,100	38.8	1,000	40.0	900

offset = Abgewinkelt

C: Auslegerwinkel (°)

R: Ausladung (m)

W: Nenntraglast

## Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt

Einheit: kg

Kleine Abstützbasis (5,5 m) / 360°													
B \ A	11.50		15.56		19.62		27.75		35.87		44.00		
	C		C		C		C		C		C		
3.0	69.1	66,300	74.8	47,000	78.2	40,000							
3.5	66.1	58,400	72.7	47,000	76.8	40,000							
4.0	63.2	51,200	71.0	47,000	75.2	40,000							
4.5	60.3	44,600	68.9	46,000	73.8	40,000	78.8	20,000					
5.0	57.1	39,100	66.9	38,700	72.2	34,500	77.8	20,000					
5.5	54.2	34,300	64.8	33,100	70.6	29,800	76.7	20,000					
6.0	50.8	30,100	62.6	28,800	68.9	26,000	75.7	20,000	79.5	14,000			
6.5	47.4	26,300	60.6	25,200	67.4	23,000	74.7	20,000	78.5	14,000			
7.0	44.0	23,000	58.3	22,000	65.7	20,500	73.6	19,800	77.9	14,000			
8.0	35.8	17,700	53.7	17,100	62.2	16,500	71.5	16,300	76.4	14,000	79.4	8,000	
9.0	24.2	13,700	48.7	13,600	58.8	13,200	69.2	13,800	74.9	13,300	78.3	8,000	
10.0			43.8	11,000	55.3	10,600	67.0	11,700	73.1	11,500	77.2	8,000	
11.0			37.9	9,000	51.5	8,600	64.6	10,000	71.4	10,000	75.9	8,000	
12.0			30.6	7,400	47.3	7,100	62.1	8,600	69.7	8,800	74.8	8,000	
13.0			21.6	6,100	42.9	5,800	59.8	7,300	67.9	7,700	73.3	7,600	
14.0					38.3	4,700	57.3	6,200	66.1	6,800	71.7	6,800	
16.0							51.9	4,400	62.6	5,200	68.9	5,400	
18.0							46.0	3,100	58.4	3,900	66.0	4,200	
20.0							39.9	2,200	54.3	2,800	62.8	3,200	
22.0							32.2	1,400	49.6	2,000	59.7	2,400	
24.0									44.9	1,300	56.4	1,700	
26.0											53.0	1,100	
<b>D</b>	$0^\circ$									$18^\circ$		$32^\circ$	
Teleskopierzustand (%)													
Tele 1	0		50		100		100		100		100		
Tele 2	0		0		0		33		66		100		
Tele 3	0		0		0		33		66		100		
Tele 4	0		0		0		33		66		100		

A: Auslegerlänge (m)

B: Ausladung (m)

C: Auslegerwinkel (°) mit Last

D: Min. Auslegerwinkel (°) für angegebene Länge (ohne Last)

**Traglasttabelle  
 EN 13000**

**Abgestützt**

**Einheit: kg**

Kleine Abstützbasis (5,5 m) / 360°						
C	44,0 m Hauptausleger + 9,9 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	10.0	4,500	13.7	4,000	16.1	3,400
75°	15.1	4,500	18.7	3,900	20.3	3,300
70°	19.6	3,600	22.9	3,000	24.4	2,900
65°	23.7	2,300	26.6	1,900	27.6	1,800
60°	27.6	1,300	30.1	1,000	30.8	1,000

Kleine Abstützbasis (5,5 m) / 360°						
C	44,0 m Hauptausleger + 17,7 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	12.5	2,700	18.2	1,700	22.0	1,000
75°	18.7	2,700	24.0	1,700	27.1	1,000
70°	23.9	2,400	29.0	1,700	31.7	1,000
65°	28.4	1,400	33.3	1,300	35.8	1,000

Kleine Abstützbasis (5,5 m) / 360°						
C	35,87 m Hauptausleger+ 9,9 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	8.0	5,600	11.6	5,000	13.8	3,800
75°	12.2	5,600	15.4	4,500	17.4	3,600
70°	16.2	5,000	19.2	4,000	20.9	3,400
65°	19.6	3,700	22.5	3,300	24.1	2,800
60°	23.0	2,400	25.5	2,200	26.8	1,900
55°	26.2	1,500	28.5	1,400	29.5	1,200

Kleine Abstützbasis (5,5 m) / 360°						
C	35,87 m Hauptausleger+ 17,7 m Spitze					
	3.5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	11.0	3,600	16.5	2,400	20.4	1,500
75°	15.3	3,600	21.1	2,400	24.4	1,500
70°	19.8	3,200	25.2	2,100	28.2	1,500
65°	24.1	2,600	29.0	1,900	31.5	1,500
60°	27.9	1,600	32.4	1,400	34.6	1,200

**offset = Abgewinkelt**

**C:** Auslegerwinkel (°)  
**R:** Ausladung (m)  
**W:** Nenntraglast

## Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt

Einheit: kg

Minimale Abstützbasis (2,8 m) / 360°													
B \ A	11.50		15.56		19.62		27.75		35.87		44.00		
	C		C		C		C		C		C		
3.0	69.1	38,900	74.8	36,100	78.1	35,200							
3.5	66.1	30,200	72.7	28,400	76.4	27,700							
4.0	63.2	24,200	70.8	22,800	74.9	22,200							
4.5	60.2	19,800	68.7	18,600	73.4	18,200	78.8	19,200					
5.0	57.3	16,500	66.7	15,500	71.8	15,100	77.6	16,400					
5.5	54.1	14,000	64.7	13,100	70.1	12,800	76.5	14,200					
6.0	50.8	12,000	62.5	11,200	68.5	10,900	75.5	12,400	79.5	13,200			
6.5	47.6	10,400	60.3	9,600	66.9	9,300	74.4	10,800	78.6	11,600			
7.0	44.0	9,100	58.1	8,300	65.3	8,000	73.3	9,500	77.6	10,300			
8.0	35.9	6,900	53.5	6,200	62.1	5,900	71.0	7,400	76.0	8,100	79.5	8,000	
9.0	24.9	5,200	48.8	4,700	58.4	4,400	68.8	5,800	74.3	6,500	78.1	6,900	
10.0			43.4	3,500	54.9	3,200	66.4	4,600	72.5	5,200	76.7	5,700	
11.0			37.7	2,500	51.1	2,200	64.1	3,600	70.9	4,200	75.3	4,700	
12.0			30.7	1,700	46.9	1,400	61.7	2,700	69.2	3,300	73.9	3,800	
13.0							59.3	2,000	67.3	2,600	72.4	3,000	
14.0							56.6	1,400	65.7	2,000	70.9	2,400	
<b>D</b>	0°				38°		46°		54°		62°		
Teleskopierzustand (%)													
Tele 1	0		50		100		100		100		100		100
Tele 2	0		0		0		33		66		100		100
Tele 3	0		0		0		33		66		100		100
Tele 4	0		0		0		33		66		100		100

A: Auslegerlänge (m)

B: Ausladung (m)

C: Auslegerwinkel (°) mit Last

D: Min. Auslegerwinkel (°) für angegebene Länge (ohne Last)

## Anmerkung zu den Traglasttabellen, abgestützt:

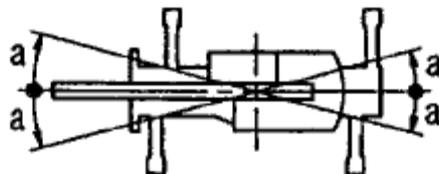
1. Die angegebenen Traglasten dienen zur Information. Sie setzen eine ebene, gerade Abstützfläche voraus.
2. Die Tragfähigkeiten im Standsicherheitsbereich entsprechen der EN 13000.
3. Das Gewicht des Lasthakens, bzw. der Hakenflasche (850 kg für 70 t Haken, 470 kg für 40 t Haken, 150 kg für 5.6 t Haken) und weiterer Anschlagmittel ist von der Tragfähigkeit abzuziehen.
4. Für die Traglast der Vorbaurolle ist die Traglast der gewählten Auslegerlänge um das Gewicht für zusätzliches Lastaufnahmemittel zu reduzieren.  
Die Traglast der Vorbaurolle darf 5,6 t inklusive dem Haupthaken nicht überschreiten.
5. Die Standardseilscherung für die jeweilige Mastlänge ist der angegebenen Tabelle zu entnehmen. Die Traglast pro Seilstrang sollte 54,9 kN für die Haupt- und Zusatzwinde nicht überschreiten.

Auslegerlänge	11,5 m	11,5 m – 15,56 m	15,56 m – 19,62 m	19,62 m – 27,75 m	27,75 m – 44 m	Vorbaurolle/ Auslegerverlängerung
Seilstränge	16	12	10	6	4	1

Die Traglastangaben die in der AML (Automatische Lastmomentbegrenzung) programmiert sind beziehen sich auf die Seilstränge in der Tabelle. Die max. Traglast ist durch die in der AML eingegebene Seilscherung begrenzt.

6. Die Tragfähigkeiten zur Seite können aufgrund unterschiedlich ausgefahrener Abstützträger verändert sein. Für Arbeiten mit dem Kran sind die Abstützlängen zu berücksichtigen.  
Die Traglasten für die Ausladungsbereiche nach vorne und nach hinten berücksichtigen maximale Abstützbasen. Gemäß nachstehender Tabelle verändert sich der Winkel  $a^\circ$ , je nach Abstützweite.

Abstützbasis	6,7 m (Mittlere)	5,5 m (Kleine)	2,8 m (Minimale)
Winkel $a^\circ$	30	20	5



*Obige Angaben dienen nur zur Information. Die Bedienungsanleitungen müssen zu Rate gezogen werden, bevor der Kran in Betrieb genommen wird. Alle Angaben beziehen sich auf die Standard-Ausführung. Jegliche Ausrüstungsveränderungen können die angegebenen Werte beeinflussen.*

## Traglasttabelle EN 13000

Auf Rädern

Einheit: kg

		im Stand									
		Nach vorne				360°					
		11.50		19.62		27.75		11.50		19.62	
B	A	C		C		C		C		C	
		3.0	69.0	33,000					68.7	22,200	
3.5	66.2	29,300					66.0	18,500			
4.0	63.2	26,100					63.2	14,700			
4.5	60.2	23,700					60.1	12,500			
5.0	57.4	21,500					57.1	10,500			
5.5	54.2	19,600					53.7	9,000			
6.0	50.9	17,000					50.5	7,500			
6.5	47.5	15,400	67.0	14,000			47.1	6,400	66.9	5,800	
7.0	44.1	13,800	65.3	12,100			43.8	5,500	65.2	4,800	
8.0	36.2	11,000	62.0	10,100			35.7	4,100	62.0	3,500	
9.0	25.0	8,800	58.7	8,000			23.9	3,100	58.8	2,300	
10.0			54.9	6,500	66.6	6,100					
11.0			51.4	5,100	64.3	5,200					
12.0			47.7	4,100	61.8	4,300					
13.0			43.7	3,200	59.3	3,600					
14.0			39.0	2,500	57.0	3,000					
16.0					52.3	2,000					
<b>D</b>	0°								18°		
Teleskopierzustand (%)											
Tele 1		0	100	100	0	100					
Tele 2		0	0	33	0	0					
Tele 3		0	0	33	0	0					
Tele 4		0	0	33	0	0					

A: Auslegerlänge (m)

B: Ausladung (m)

C: Auslegerwinkel (°) mit Last

D: Min. Auslegerwinkel (°) für angegebene Länge (ohne Last)

## Traglasttabelle EN 13000

Auf Rädern

Einheit: kg

		Allradfahrt niedrig (Kriechgang)									
		Nach vorne						360°			
		11.50		19.62		27.75		11.50		19.62	
B	A	C		C		C		C		C	
		3.0	69.0	25,500					68.9	17,100	
3.5	66.0	22,500					66.0	14,700			
4.0	63.1	20,000					63.3	12,700			
4.5	60.3	17,900					60.1	10,600			
5.0	56.9	16,300					57.3	8,800			
5.5	54.0	14,800					53.9	7,500			
6.0	50.6	13,500					50.8	6,500			
6.5	47.4	12,300	67.1	11,700			47.1	5,600	66.8	5,000	
7.0	43.6	11,300	65.5	10,700			43.8	4,900	65.1	4,200	
8.0	35.3	9,600	62.1	9,000			35.5	3,700	61.9	3,000	
9.0	24.1	8,000	58.6	7,100			24.7	2,700	58.3	2,100	
10.0			55.2	5,700	66.5	5,500					
11.0			51.4	4,600	64.2	4,800					
12.0			47.6	3,700	61.7	4,100					
13.0			43.8	2,900	59.5	3,500					
14.0			39.1	2,200	57.1	2,900					
16.0					52.2	2,000					
<b>D</b>	0°						18°				
Teleskopierzustand (%)											
Tele 1		0	100	100	100	100	0	100	100	100	100
Tele 2		0	0	0	33	33	0	0	0	0	0
Tele 3		0	0	0	33	33	0	0	0	0	0
Tele 4		0	0	0	33	33	0	0	0	0	0

A: Auslegerlänge (m)

B: Ausladung (m)

C: Auslegerwinkel (°) mit Last

D: Min. Auslegerwinkel (°) für angegebene Länge (ohne Last)

## Anmerkung zu den Traglasttabellen auf Rädern:

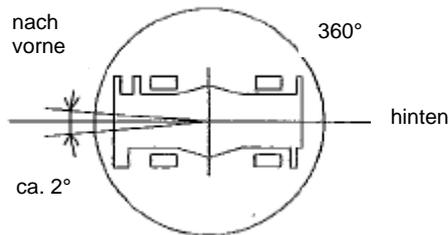
1. Die angegebenen Traglasten dienen zur Information. Sie setzen eine ebene, gerade Fläche voraus, die Achsblockierung ist aktiviert. Die angegebene Ausladung berücksichtigt die Erweiterung durch Reifenverformung und Durchbiegung des Auslegers.
2. Die Tragfähigkeiten im Standsicherheitsbereich entsprechen der EN 13000.
3. Das Gewicht des Lasthakens, bzw. der Hakenflasche (850 kg für 70 t Haken, 470 kg für 40 t Haken, 150 kg für 5.6 t Haken) und weiterer Anschlagmittel ist von der Tragfähigkeit abzuziehen.
4. Für die Traglast der Vorbaurolle ist die Traglast der gewählten Auslegerlänge um das Gewicht für zusätzliches Lastaufnahmemittel zu reduzieren.  
Die Traglast der Vorbaurolle darf 5,6 t inklusive dem Haupthaken nicht überschreiten.
5. Der Einsatz einer Spitze (Hauptauslegerverlängerung) beim Kranen „auf Rädern“ ist nicht zugelassen. Die max. zulässige Auslegerlänge beträgt 27,75 m bei „Last nach vorne“ und 19,62 m bei einem Drehbereich von 360°.
6. Verfahren unter Last auf Rädern im Kriechgang (Creep Modus).  
Die Fahrstrecke im Kriechgang beträgt max. 60 m pro halber Stunde wobei eine Höchstgeschwindigkeit von 1,6 km/h nicht überschritten wird.
7. Während des Verfahrens im Kriechgang ist die Geschwindigkeit möglichst gering zu halten und die Last nah am Boden. Abrupte Lenk-, Brems- und Beschleunigungsbewegungen sind zu vermeiden.
8. Während der Fahrt mit Last am Haken sind keine Kranbewegungen (OW. drehen, Auf- / Abwippen usw.) erlaubt.
9. Der Reifendruck ist zu korrigieren (0,41 Mpa / 4,2 bar)
10. Wahl für Kriechgang: „Allrad (niedrig)“ und Gangwahlhebel auf „1“.
11. Standardseilstränge für das Räderprogramm und die jeweilige Hauptauslegerlänge sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen. Die Traglast pro Seilstrang sollte 54,9 kN für die Haupt- und Zusatzwinde nicht überschreiten.

Hauptauslegerlänge	Nach vorne			360°	
	11,5 m	19,62 m	27,75 m	11,5 m	19,62 m
Seilstränge (Vorbaurolle)	8 (im Stand) 6 (Kriechgang) (1)	4 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)

Die Traglastangaben die in der AML (Automatische Lastmomentbegrenzung) programmiert sind beziehen sich auf die Seilstränge in der Tabelle.

Die max. Traglast ist durch die in der AML eingegebenen Seilstränge begrenzt.

### Arbeitsbereich

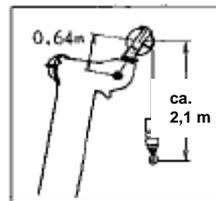
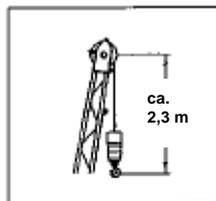
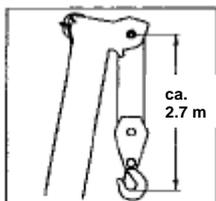
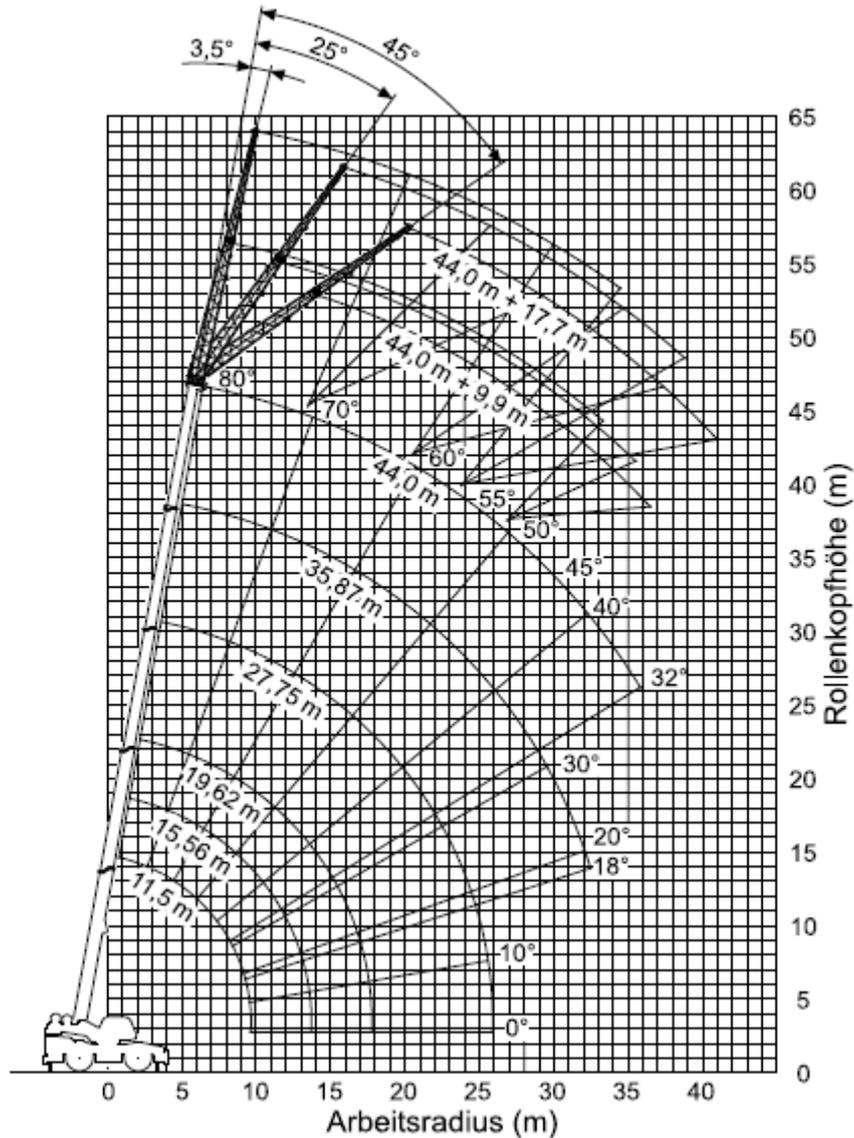


Arbeiten im „nach vorn“ Programm sollen innerhalb eines Schwenkbereichs des Auslegers von 2° nach vorne durchgeführt werden.

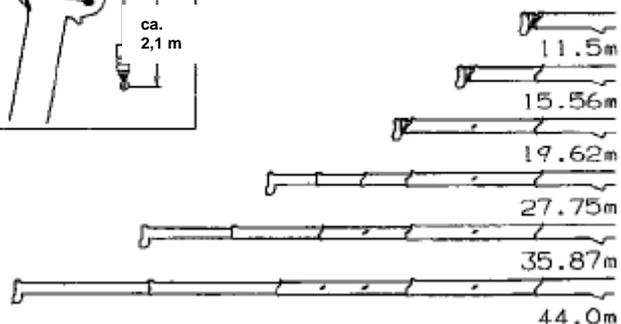
*Obige Angaben dienen nur zur Information. Die Bedienungsanleitungen müssen zu Rate gezogen werden, bevor der Kran in Betrieb genommen wird. Alle Angaben beziehen sich auf die Standard-Ausführung. Jegliche Ausrüstungsveränderungen können die angegebenen Werte beeinflussen.*

## Arbeitsradius

### TRAGLASTKURVE

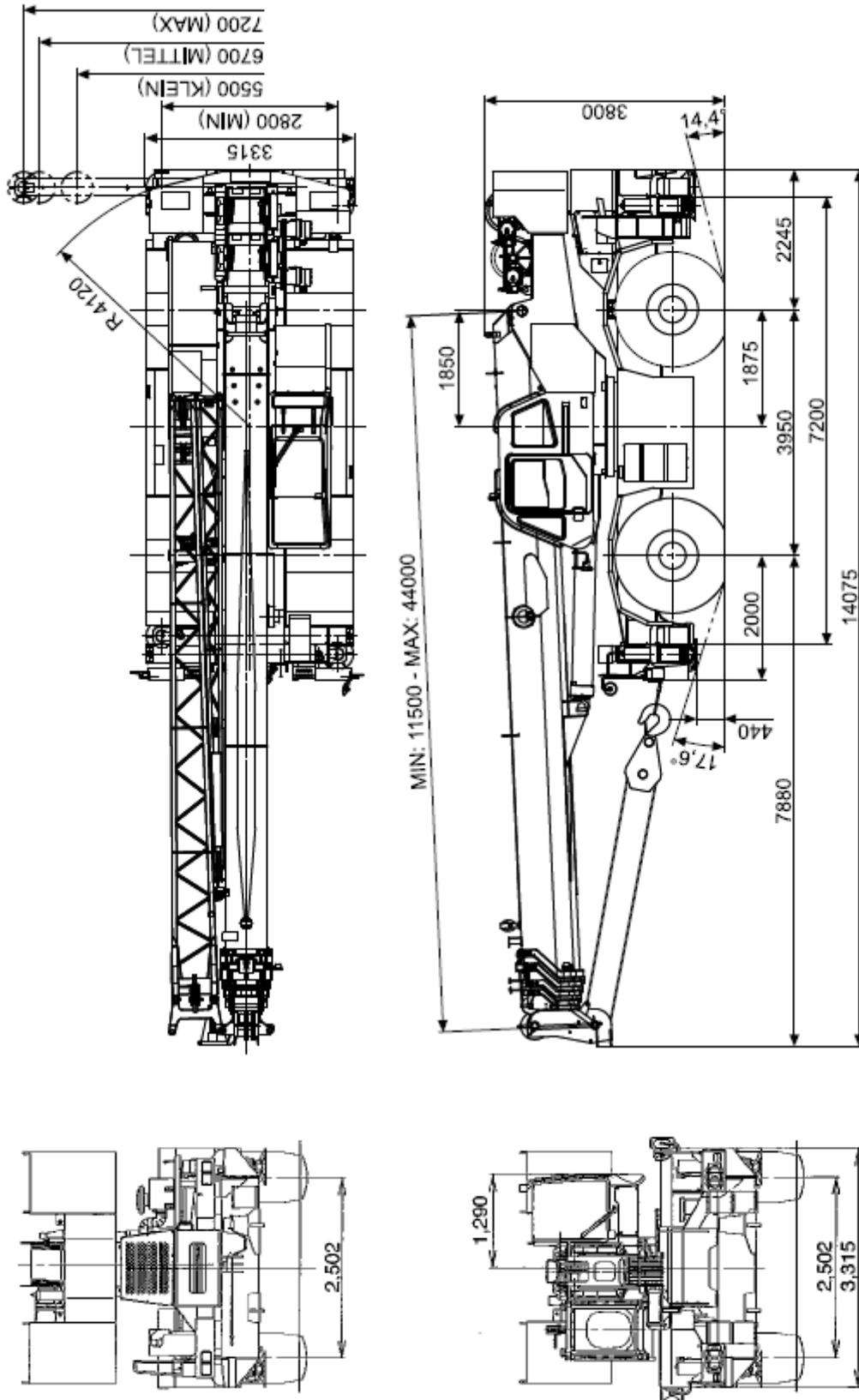


### Hauptauslegerlängen



Die oben angegebenen Hakenhöhen und Auslegerwinkel gelten ohne Hakenlast. Eine Auslegerbiegung unter Lastbedingungen zu berücksichtigen. Die Darstellung setzt eine maximale Abstützbasis (7.2 m) voraus.

## Abmessungen



Bemerkung: Der Auslegerwinkel der Darstellung beträgt  $-2^\circ$ .

## Achslasttabelle

	Ges. Gew.	Vorderachse	Hinterachse
<b>Standard Gerät, inkl.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 - teiligem Teleskopausleger (11,5 m – 44 m)</li> <li>• Doppelklappspitze (9,9 m/ 17,7 m)</li> <li>• Bereifung: 29.5 x 25 22PR</li> <li>• Vorbaurolle</li> <li>• 5,6 t Lasthaken</li> <li>• 40 t, 4 - rollige Hakenflasche</li> <li>• Heißwasserheizung, Klimaanlage und Entfroster</li> <li>• Abstützbedienkästen li. und re.</li> <li>• Notlenkung</li> </ul>	48.955 kg	25.590 kg	23.365 kg
<b>Zusätzlich:</b> 70 t, 8 - rollige Hakenflasche	+ 850 kg	+1.530 kg	- 680 kg
<b>Abzüglich:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 40 t, 4 - rollige Hakenflasche</li> <li>2. Doppelklappspitze (9,9 m/ 17,7 m)</li> <li>3. Abnehmbares Gegengewicht</li> </ol>	- 470 kg - 1.138 kg - 7.900 kg	- 850 kg - 2.006 kg + 3.400 kg	+ 380 kg + 868 kg - 11.300 kg

### Herausgeber:

**TADANO FAUN GmbH**  
**Postfach 10 02 64**  
**91205 Lauf**  
**Deutschland**

### Hersteller:



**TADANO LTD.** (International Division)

4-12, Kamezawa 2-chome,  
 Sumida-ku, Tokyo 130-0014, Japan

Tel : 81-(0)3-3621-7750

Fax : 81-(0)3-3621-7785

<http://www.tadano.co.jp/indexe.htm>

[tdnihq@tadano.co.jp](mailto:tdnihq@tadano.co.jp)