

TADANO Geländekran

Modell: GR-300EX

(Linkslenkung)

Technische Daten:

Max. Traglast: 30 t bei 3 m

Hauptausleger: 4- teilig, Länge 9,7 m - 31,0 m

Abmessungen:

Gesamtlänge: ca. 11,245 m
Gesamtbreite: ca. 2,620 m
Gesamthöhe: ca. 3,535 m

Gewichte:

Fahrzeuggewicht: ca. 26,90 t
Vorderachse: ca. 13,15 t
Hinterachse: ca. 13,75 t

Fahreigenschaften:

Max. Geschwindigkeit: (errechnet) 20 km/h
Steigfähigkeit (errechnet) 93 % (abgeregelt)
*57 %

* Bei der Bedienung des Kranfahrzeugs ist die max. zugelassene Neigung des Motorkurbelgehäuses zu beachten (30° Cummins QSB 6.7)

Kran- Oberwagen

Typ:.....GR-300EX

Max. Traglast:30 t bei 3 m

Hauptausleger:

4-teiliger Teleskopausleger in Kastenbauweise (Hexagonform) mit 3 Kopffrollen. Das Teleskopiersystem besteht aus 2 Teleskopzylindern mit Aus- und Einzugsseilen für synchrones Teleskopieren. Die Hydraulikzylinder sind mit Halteventilen ausgerüstet.

Länge eingefahren: 9,7 m
Länge ausgefahren:31,0 m
Ausfahrgeschwindigkeit:.....21,3 m in 91 s

Auslegerverlängerung:

Zweiteilige Auslegerverlängerung (Stinger)
Dreifach winkelbar mit 5 °, 25° und 45°.
Seitlich am Hauptausleger befestigt. Eine Seilrolle im Kopf der Auslegerverlängerung.
Länge:..... 7,2 m und 12,8 m

Vorbaurolle:

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

Wippwerk:

Doppelwirkender Hydraulikzylinder mit Halteventil.
Auslegerwinkel: 0° bis 81°
Geschwindigkeit beim Aufwippen: von 20° - 60° in 22 s

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:39,2 kN
Seilgeschwindigkeit:.....118 m/min (4. Seillage)
Hubseil:.....drehungsfrei
Durchmesser und Länge:.....16 mm x 175 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:.....39,2 kN

Seilgeschwindigkeit:.....118 m/min (4. Seillage)

Hubseil:.....drehungsfrei

Durchmesser und Länge:.....16 mm x 98 m

Drehwerk:

Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe. Oberwagenrahmen mit Kugeldrehverbindung, 360° unbegrenzt drehbar. Ausgerüstet mit einer manuellen Drehwerksbremse. Drehgeschwindigkeit 2,7 min⁻¹.

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. 380 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 Schiebetür 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“ bei Erreichen der Endposition für die Bewegungen 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 erfolgt aus der Kabine. Zur Niveaulierung mit Dosenlibellen ausgestattet. Die Abstützteller sind an den Abstützzyindern angebracht und befinden sich bei eingezogener Abstützung innerhalb der Fahrzeugbreite. Alle Abstützzyindern sind mit entsperrenbaren Rückschlagventilen ausgestattet.

Kranarbeiten mit ungleich ausgefahrener Abstützung sind möglich:

Alle Abstützkästen sind mit Längengebern ausgestattet.

Abstützlängen:

Maximale	6,3 m
Mittlere	5,9 m
Kleine	5,0 m
Minimale	2,2 m
Abstützteller Ø	400 mm

Gegengewicht:

Das 2,38 t Gegengewicht ist im Oberwagenrahmen integriert.

Kran- Fahrgestell:

Typ:

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

Rahmen:

Schweißkonstruktion in Kastenbauweise aus hochfestem Stahl.

Motor:

Modell: Cummins QSB6.7 (Euromot III A)
Typ: 4 Takt, 6 Zylinder Reihen- Dieselmotor mit
Direkteinspritzung, wassergekühlt und Turboaufgeladen
mit Zwischenkühler.
Hubraum: 6.700 ccm
Bohrung/ Hub: 107 mm x 124 mm
Max. Leistung: 160 kW (217 PS) bei 2.500 min⁻¹
Max. Drehmoment: 843 Nm bei 1.600 min⁻¹

Getriebe:

Elektronisch gesteuertes, voll automatisches Lastschaltgetriebe, mit
Drehmomentwandler und integriertem Verteilergetriebe.
6 Vorwärts und 2 Rückwärtsgänge.
4 Geschwindigkeiten - Hoch- 2-Rad-Antrieb, Allradantrieb
4 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.
3 Lenkprogramme verfügbar:
Vorderachslenkung
Allrad - Lenkung koordiniert
Allrad - Lenkung Hundegang

Federung:

Blattfederung mit hydraulischer Blockiereinrichtung an beiden Achsen.

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: 4 x 445/95 R 25 (OR), (OR = Geländebereifung)

Wenderadius: 9,55 m (2 - Radlenkung)
5,70 m (Allradlenkung)

Standardausrüstung:

Automatische Lastmomentbegrenzung (AML)
Externe Warnlampe und –signal (AML)
Überlastabschaltung
Automatische Hubwerksbremse
Hubendschalter
Windenendschalter
Seilwindendrehmelder
4,0 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)
Dosenlibellen
Hydraulikölkühler
Elektrische Wisch- / Waschanlage für Front- und Dachscheibe
Elektrischer Fensterheber für Schiebtürfenster
Tacho und Drehzahlmesser
Dreifach verstellbarer Sitz mit Kopfstütze, Armlehnen und Sicherheitsgurt
Fußmatte
Sonnenblende für Front- und Dachscheibe
Automatikschaltung
Notlenkung
Motorstart in Getriebeneutralstellung
Rückschaltsperrung
Warnung beim Anfahren mit betätigter Feststellbremse
Verstellbares Lenkrad
Rückfahralarm
Verschmutzungsanzeige für Luftfilter
Lufttrockner
Wasserabscheider mit Filter
Überdrehalarm für Motor
Hydraulisch sperrbare Federung
Automatisches Sperrdifferential
Rangierkupplung vorne und hinten

Zusatz-ausrüstung:

30 t Hakenflasche (4 – rollig, ca. 270 kg)
20 t Hakenflasche (3 – rollig, ca. 250 kg)
Ventilator
Reifenbefüllschlauch

Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt

Einheit: kg

Maximale Abstützbasis (6,3 m) / 360°								
B \ A	9.7		16.8		24.4		31.0	
	C		C		C		C	
3.0	60.6	30,000	74.4	19,200	79.7	12,500		
3.5	57.0	27,200	72.5	19,200	78.5	12,500		
4.0	53.1	23,400	70.9	19,200	77.5	12,500	80.8	8,400
4.5	49.2	21,300	68.9	18,300	76.3	12,500	80.0	8,400
5.0	44.7	19,600	67.1	17,000	75.0	12,500	79.1	8,400
5.5	40.3	18,100	65.1	15,800	74.0	12,500	78.3	8,400
6.0	34.9	16,600	63.3	14,700	72.8	12,500	77.3	8,400
6.5	28.7	15,200	61.4	13,600	71.5	11,700	76.6	8,400
7.0	18.3	14,100	59.4	12,900	70.3	11,000	75.6	8,100
8.0			54.9	10,900	67.7	9,750	73.7	7,500
9.0			50.5	9,000	65.0	8,750	71.8	6,800
10.0			45.8	7,050	62.4	7,900	69.8	6,200
11.0			40.3	5,800	59.5	6,600	67.6	5,800
12.0			34.3	4,800	56.5	5,600	65.6	5,400
13.0			27.0	4,050	53.6	4,750	63.5	5,000
14.0			15.7	3,400	50.4	4,150	61.3	4,400
15.0					47.0	3,600	59.0	3,850
16.0					43.4	3,200	56.6	3,450
17.0					39.6	2,750	54.2	3,050
18.0					35.5	2,450	51.8	2,650
19.0					30.7	2,050	49.2	2,400
20.0					25.6	1,800	46.6	2,100
22.0							40.8	1,700
24.0							34.4	1,300
26.0							26.2	1,000
28.0							13.4	500
D	0°							

Traglasten bei 0° Auslegerwinkel Abstützung maximal ausgefahren (6,3 m), 360°								
C \ A	9.7		16.8		24.4		31.0	
	B		B		B		B	
0°	7.2	13,400	14.3	3,200	21.9	1,200	28.5	500

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 (6,3 m) / 360°													
31,0 m Ausleger + 7,2 m Auslegerverlängerung							31,0 m Ausleger + 12,8 m Auslegerverlängerung						
C	5° offset		25° offset		45° offset		C	5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W		R	W	R	W	R	W
80°	5.9	3,500	8.1	2,400	9.8	1,700	80°	7.7	2,200	11.7	1,200	14.6	800
77.5°	7.7	3,500	9.8	2,300	11.4	1,650	77.5°	9.8	2,150	13.5	1,150	16.3	780
75°	9.4	3,500	11.4	2,200	12.9	1,600	75°	11.8	2,100	15.3	1,100	17.9	750
72.5°	11.2	3,230	13.0	2,100	14.4	1,550	72.5°	13.6	1,930	17.1	1,050	19.4	730
70°	12.7	2,950	14.6	2,000	15.8	1,500	70°	15.5	1,750	18.8	1,000	21.0	700
67.5°	14.3	2,750	16.1	1,930	17.2	1,450	67.5°	17.2	1,630	20.5	950	22.5	680
65°	15.8	2,550	17.5	1,850	18.6	1,400	65°	18.9	1,500	22.0	900	23.9	650
62.5°	17.3	2,350	19.0	1,800	19.9	1,380	62.5°	20.6	1,400	23.6	880	25.2	650
60°	18.7	2,150	20.4	1,750	21.2	1,350	60°	22.3	1,300	25.1	850	26.6	650
57.5°	20.0	1,950	21.6	1,650	22.4	1,330	57.5°	23.8	1,230	26.4	800	27.8	650
55°	21.4	1,750	22.9	1,550	23.6	1,300	55°	25.4	1,150	27.9	750	29.0	650
52.5°	22.6	1,550	24.0	1,380	24.7	1,230	52.5°	26.8	1,100	29.2	730	30.2	630
50°	23.9	1,350	25.2	1,200	25.7	1,150	50°	28.3	1,050	30.5	700	31.4	600
47.5°	25.0	1,180	26.3	1,100	26.7	1,100	47.5°	29.6	900	31.7	680	32.5	600
45°	26.0	1,000	27.3	1,000	27.7	1,000	45°	30.8	750	32.8	650	33.5	600
42.5°	27.1	900	28.2	900			42.5°	32.0	680	33.8	600		
40°	28.1	800	29.1	800			40°	33.1	600	34.8	550		
37.5°	29.0	700	30.0	700			37.5°	34.2	530	35.7	480		
35°	30.0	600	30.8	600			35°	35.2	450	36.5	400		
32.5°	30.8	530	31.5	530			32.5°	36.1	400				
30°	31.6	450	32.2	450			30°	37.0	350				
27.5°	32.3	400	32.8	380									
25°	33.0	350	33.4	300									

offset = Abgewinkelt

C: Auslegerwinkel (°)

R: Ausladung (m)

W: Nenntraglast

Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt**Einheit: kg**

Mittlere Abstützbasis (5,9 m) / 360°								
B \ A	9.7 m		16.8 m		24.4 m		31.0 m	
	C		C		C		C	
3.0	60.6	30,000	74.4	19,200	79.7	12,500		
3.5	57.0	27,200	72.5	19,200	78.5	12,500		
4.0	53.1	23,400	70.9	19,200	77.5	12,500	80.8	8,400
4.5	49.2	21,300	68.9	18,300	76.3	12,500	80.0	8,400
5.0	44.7	19,600	67.1	17,000	75.0	12,500	79.1	8,400
5.5	40.3	18,100	65.1	15,800	74.0	12,500	78.3	8,400
6.0	34.9	16,600	63.3	14,700	72.8	12,500	77.3	8,400
6.5	28.7	15,200	61.4	13,600	71.5	11,700	76.6	8,400
7.0	18.3	12,900	59.4	12,600	70.3	11,000	75.6	8,100
8.0			54.9	9,650	67.7	9,750	73.7	7,500
9.0			50.5	7,700	65.0	8,750	71.8	6,800
10.0			45.8	6,250	62.1	7,050	69.8	6,200
11.0			40.3	5,150	59.4	5,950	67.6	5,800
12.0			34.3	4,200	56.5	4,950	65.5	5,300
13.0			27.0	3,500	53.4	4,200	63.2	4,500
14.0			15.7	2,900	50.2	3,550	61.1	3,850
15.0					46.9	3,050	58.8	3,350
16.0					43.3	2,600	56.5	2,850
17.0					39.5	2,250	54.0	2,500
18.0					35.2	1,850	51.6	2,200
19.0					30.6	1,600	49.1	1,850
20.0					25.1	1,350	46.4	1,600
22.0							40.4	1,150
24.0							33.6	800
26.0							25.6	550
D	0°							
Traglasten bei 0° Auslegerwinkel Abstützung auf mittlere Länge ausgefahren (5,9 m), 360°								
C \ A	9.7 m		16.8 m		24.4 m		31.0 m	
	B		B		B		B	
0°	7.2	12,000	14.3	2,700	21.9	900	28.5	300

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 (5,9 m) / 360°						
31,0 m Ausleger + 7,2 m Auslegerverlängerung				31,0 m Ausleger + 12,8 m Auslegerverlängerung		
C	5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W
80°	5.9	3,500	8.1	2,400	9.8	1,700
77.5°	7.7	3,500	9.8	2,300	11.4	1,650
75°	9.4	3,500	11.4	2,200	12.9	1,600
72.5°	11.2	3,230	13.0	2,100	14.4	1,550
70°	12.7	2,950	14.6	2,000	15.8	1,500
67.5°	14.3	2,750	16.1	1,930	17.2	1,450
65°	15.8	2,550	17.5	1,850	18.6	1,400
62.5°	17.3	2,350	19.0	1,800	19.9	1,380
60°	18.7	2,150	20.4	1,750	21.2	1,350
57.5°	20.0	1,880	21.6	1,600	22.4	1,330
55°	21.4	1,600	22.9	1,450	23.6	1,300
52.5°	22.6	1,350	24.0	1,250	24.7	1,150
50°	23.9	1,100	25.1	1,050	25.7	1,000
47.5°	25.0	950	26.1	900	26.7	880
45°	26.0	800	27.1	750	27.7	750
42.5°	27.1	680	28.1	630		
40°	28.1	550	29.0	500		
37.5°	29.0	480	29.8	430		
35°	30.0	400	30.7	350		

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

Traglasttabelle EN 13000

Abgestützt**Einheit: kg**

Kleine Abstützbasis (5,0 m) / 360°									
B	A	9.7		16.8		24.4		31.0	
	C		C		C		C		
3.0		60.6	30,000	74.4	19,200	79.7	12,500		
3.5		57.0	27,200	72.5	19,200	78.5	12,500		
4.0		53.1	23,400	70.9	19,200	77.5	12,500	80.8	8,400
4.5		49.2	21,300	68.9	18,300	76.3	12,500	80.0	8,400
5.0		44.7	19,600	67.1	17,000	75.0	12,500	79.1	8,400
5.5		40.3	15,700	65.1	15,000	74.0	12,500	78.3	8,400
6.0		34.9	13,200	63.3	12,650	72.8	12,500	77.3	8,400
6.5		28.7	11,300	61.4	10,850	71.5	11,700	76.6	8,400
7.0		18.2	9,650	59.4	9,500	70.1	10,400	75.6	8,100
8.0				54.9	7,300	67.5	8,200	73.7	7,500
9.0				50.5	5,800	64.8	6,700	71.8	6,800
10.0				45.8	4,700	62.0	5,500	69.5	5,800
11.0				40.3	3,800	59.3	4,650	67.3	4,900
12.0				34.3	3,100	56.3	3,900	65.2	4,250
13.0				27.0	2,550	53.0	3,250	63.0	3,600
14.0				15.7	1,900	49.9	2,750	60.8	3,100
15.0						46.6	2,300	58.5	2,650
16.0						43.0	1,900	56.1	2,250
17.0						39.4	1,600	53.8	1,950
18.0						35.2	1,350	51.3	1,650
19.0						30.5	1,100	48.7	1,400
20.0						24.9	750	46.0	1,200
22.0								40.3	800
D				0°				26°	

Traglasten bei 0° Auslegerwinkel Abstützung auf kleine Länge ausgefahren (5,0 m), 360°									
C	A	9.7		16.8		24.4			
	B		B		B				
0°		7.2	9,000	14.3	1,800	21.9	500		

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 (5,0 m) / 360°													
31,0 m Ausleger + 7,2 m Auslegerverlängerung						31,0 m Ausleger + 12,8 m Auslegerverlängerung							
C	5° offset		25° offset		45° offset		C	5° offset		25° offset		45° offset	
	R	W	R	W	R	W		R	W	R	W	R	W
80°	5.9	3,500	8.1	2,400	9.8	1,700	80°	7.7	2,200	11.7	1,200	14.6	800
77.5°	7.7	3,500	9.8	2,300	11.4	1,650	77.5°	9.8	2,150	13.5	1,150	16.3	780
75°	9.4	3,500	11.4	2,200	12.9	1,600	75°	11.8	2,100	15.3	1,100	17.9	750
72.5°	11.2	3,230	13.0	2,100	14.4	1,550	72.5°	13.6	1,930	17.1	1,050	19.4	730
70°	12.7	2,950	14.6	2,000	15.8	1,500	70°	15.5	1,750	18.8	1,000	21.0	700
67.5°	14.3	2,700	16.1	1,930	17.2	1,450	67.5°	17.2	1,630	20.5	950	22.5	680
65°	15.8	2,450	17.5	1,850	18.6	1,400	65°	18.9	1,500	22.0	900	23.9	650
62.5°	17.1	2,050	18.9	1,650	19.9	1,380	62.5°	20.6	1,380	23.6	880	25.2	650
60°	18.6	1,650	20.2	1,450	21.1	1,350	60°	22.2	1,250	25.1	850	26.6	650
57.5°	19.8	1,380	21.5	1,230	22.3	1,150	57.5°	23.7	1,030	26.5	750	27.8	650
55°	21.1	1,100	22.7	1,000	23.4	950	55°	25.1	800	27.7	650	29.0	650
52.5°	22.4	930	23.9	830	24.5	800	52.5°	26.5	650	29.0	550	30.2	550
50°	23.6	750	25.0	650	25.5	650	50°	27.9	500	30.3	450	31.2	450
47.5°	24.8	600	26.1	500	26.6	500							
45°	25.9	450	27.1	350	27.5	350							

offset = Abgewinkelt**C:** Auslegerwinkel (°) mit Last**R:** Ausladung (m)**W:** Nenntaglast

Anmerkung zu den Traglasttabellen, abgestützt:

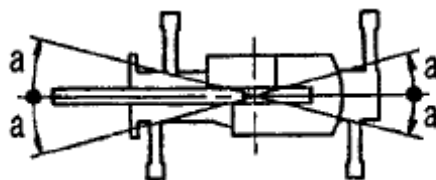
1. Die angegebenen Traglasten dienen der Information. Sie setzen eine ebene, gerade Abstützfläche voraus.
2. Die Tragfähigkeiten im Standsicherheitsbereich entsprechen der EN 13000.
3. Das Gewicht des Lasthakens, bzw. der Hakenflasche (270 kg für 30 t Haken, 250 kg für 20 t Haken, 100 kg für 4 t Haken) und weiterer Anschlagmittel ist von der Tragfähigkeit abzuziehen.
4. Für die Vorbaurolle ist die Traglast der gewählten Auslegerlänge um das Gewicht für zusätzliches Lastaufnahmemittel zu reduzieren.
Die Traglast der Vorbaurolle darf 4 t inklusive dem Haupthaken nicht überschreiten.
5. Standardseilstränge für die jeweilige Mastlänge sind der angegebenen Tabelle zu entnehmen. Die Traglast pro Seilstrang sollte 39,2 kN für die Haupt- und Zusatzwinde nicht überschreiten.

Auslegerlänge	9,7 m	9,7 m - 16,8 m	16,8 m – 31 m	Vorbaurolle/ Auslegerverlängerung
Seilstränge	8	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 eingegebenen Seilstränge 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° , je nach Abstützweite.

Abstützbasis	5,9 m (Mittlere)	5 m (Kleine)	2,2 m (Minimal)
Winkel a°	45	40	15



Obige Angaben dienen nur zur Information. Die Bedienungsanleitungen müssen zu Rate gezogen werden, bevor die Maschine 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°					
B	A	9.7		16.8		24.4		9.7		16.8		24.4	
	C		C		C		C		C		C		
3.0	60.6	18,000					60.6	11,000					
3.5	58.8	17,000					57.1	9,000					
4.0	53.0	15,000					53.5	7,300					
4.5	49.2	12,700	68.8	11,000			49.7	5,700	68.5	5,500			
5.0	44.9	10,600	66.9	9,500			45.4	4,900	66.3	4,500			
5.5	39.9	9,000	64.9	8,000			40.8	4,000	64.6	3,700			
6.0	34.6	7,700	63.1	7,000			35.3	3,200	62.5	3,100			
6.5	27.7	6,600	61.1	6,100			28.9	2,750	60.9	2,500			
7.0	17.7	5,700	59.0	5,300			20.5	2,270	58.6	2,100			
8.0			54.6	4,250	67.2	5,000			54.6	1,400	66.9	2,200	
9.0			50.0	3,450	64.3	3,900			49.9	850	64.3	1,600	
10.0			45.2	2,650	61.6	3,150					61.6	1,100	
11.0			40.1	2,100	58.8	2,550					58.7	800	
12.0			33.8	1,600	55.9	2,100							
13.0			26.5	1,200	52.9	1,750							
14.0			15.7	750	49.7	1,400							
15.0					46.7	1,100							
16.0					43.1	850							
17.0					39.4	600							
D			0°		28°		0°		44°		56°		

		Traglasten bei 0° Auslegerwinkel im Stand											
		Nach vorne						360°					
C	A	9.7		16.8				9.7					
	B		B				B						
0°	7.2	5,400	14.3	700			7.2	2,100					

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°					
		9.7		16.8		24.4		9.7		16.8		24.4	
B	A	C		C		C		C		C			
	3.0	60.6	18,000					60.6	10,000				
3.5	56.8	15,450					57.0	8,000					
4.0	53.0	13,000					53.3	6,500					
4.5	49.0	11,100	68.6	9,700			49.2	5,100	68.6	5,100			
5.0	44.7	9,300	66.6	8,400			44.4	4,300	66.6	4,200			
5.5	39.8	7,950	64.6	7,000			39.6	3,700	64.7	3,500			
6.0	34.7	6,700	62.8	6,000			34.0	3,000	62.7	2,700			
6.5	28.0	5,750	60.8	5,300			27.0	2,500	60.7	2,350			
7.0	18.2	5,000	58.7	4,650			18.1	1,950	58.9	1,850			
8.0			54.4	3,600	67.0	4,300			54.5	1,300	67.0	1,900	
9.0			49.9	2,800	64.3	3,400			50.2	750	64.3	1,350	
10.0			45.1	2,300	61.7	2,800					61.7	900	
11.0			39.6	1,800	58.8	2,250					58.8	600	
12.0			33.3	1,350	56.0	1,800							
13.0			26.0	1,000	52.9	1,500							
14.0			14.6	600	49.7	1,200							
15.0					46.4	950							
16.0					42.9	600							
D			0°			31°		0°		44°		56°	

		Traglasten bei 0° Auslegerwinkel / Allradfahrt niedrig (Kriechgang)									
		Nach vorne						360°			
		9.7		16.8				9.7			
C	A	B		B		B		B		B	
	0°		7.2	4,700	14.3	500			7.2	1,800	

A: Auslegerlänge (m)

B: Ausladung (m)

C: Auslegerwinkel (°) mit Last

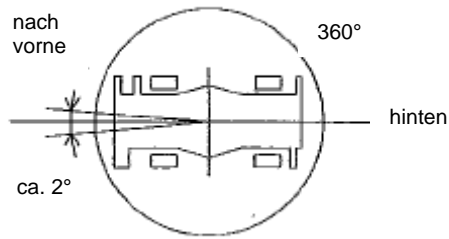
D: Min. Auslegerwinkel (°) für angegebene Länge (ohne Last)

Anmerkung zu den Traglasttabellen, auf Rädern:

1. Die angegebenen Traglasten dienen der Information. Sie setzen eine ebene, gerade Fläche voraus, die Achsblockierung ist aktiviert. Im Radius der angegebenen Ausladung ist die Reifenverformung und Durchbiegung des Auslegers berücksichtigt.
2. Die Tragfähigkeiten im Standsicherheitsbereich entsprechen der EN 13000.
3. Das Gewicht des Lasthakens, bzw. der Hakenflasche (270 kg für 30 t Haken, 250 kg für 20 t Haken, 100 kg für 4 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 4 t inklusive dem Haupthaken nicht überschreiten.
5. Der Einsatz einer Spitze (Auslegerverlängerung) beim Kranen „auf Rädern“ ist nicht zugelassen. Die max. zulässige Auslegerlänge beträgt 24,4 m.
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 (0,9 Mpa / 9 bar).
10. Wahl für Kriechgang: „Allrad (niedrig)“ und Gangwahlhebel auf „1“.
11. Standardseilstränge für das Räderprogramm sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen.
Standardseilstränge für die jeweilige Mastlänge sind der angegebenen Tabelle zu entnehmen. Die Traglast pro Seilstrang sollte 39,2 kN für die Haupt- und Zusatzwinde nicht überschreiten.

Hauptauslegerlänge	9,7 m	16,8 m – 24,4 m	Vorbaurolle
Seilstränge	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 eingegebenen Seilstränge begrenzt.

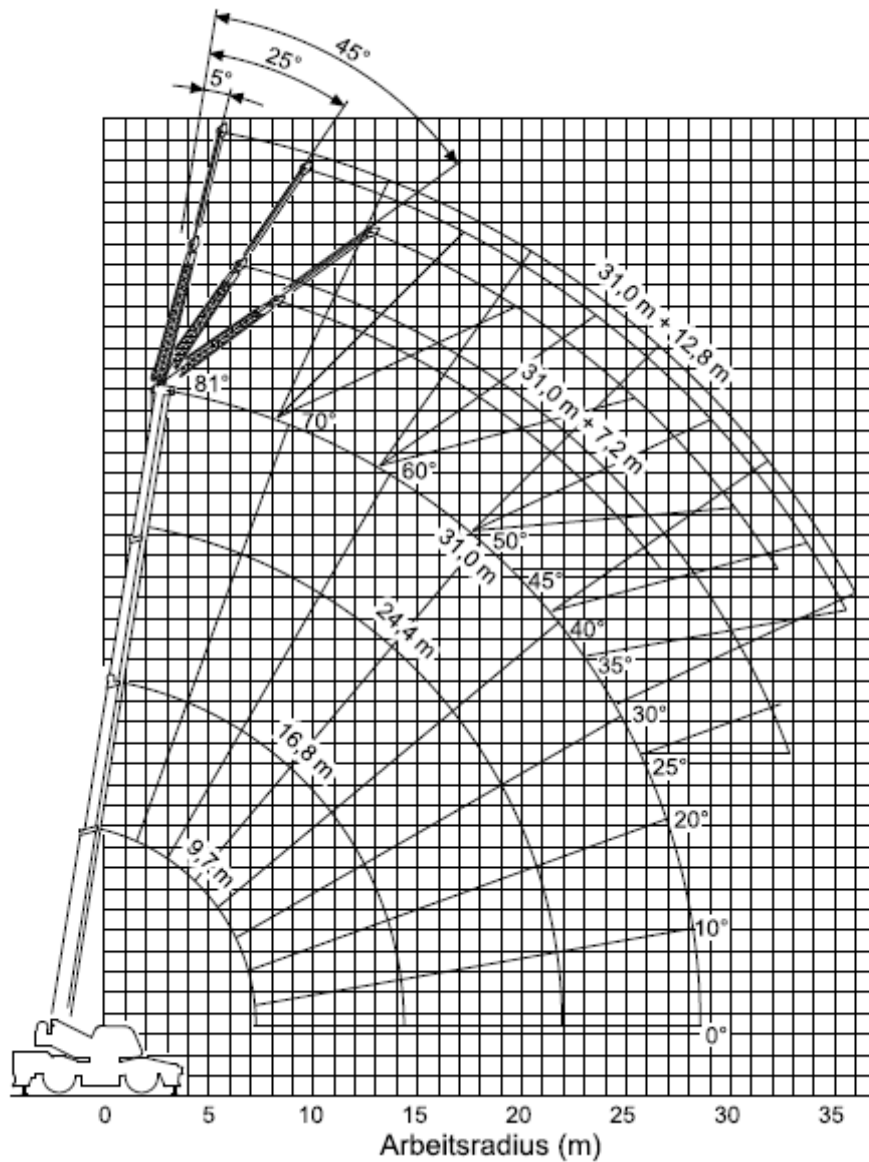
Arbeitsbereich

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

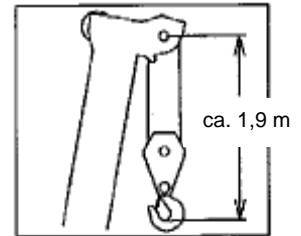
Obige Angaben dienen nur zur Information. Die Bedienungsanleitungen müssen zu Rate gezogen werden, bevor der Kran in Betrieb genommen wird. Alle Angaben beziehen sich auf die Standard-Ausführung. Jegliche Ausrüstungsveränderungen können die angegebenen Werte beeinflussen.

Arbeitsradius

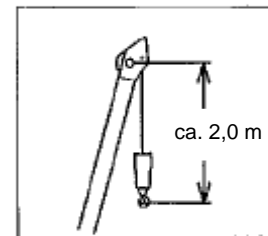
TRAGLASTKURVE



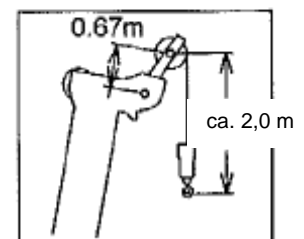
Hauptausleger



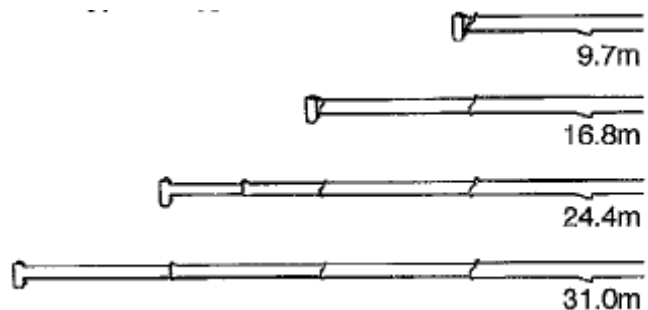
Spitze



Vorbaurolle

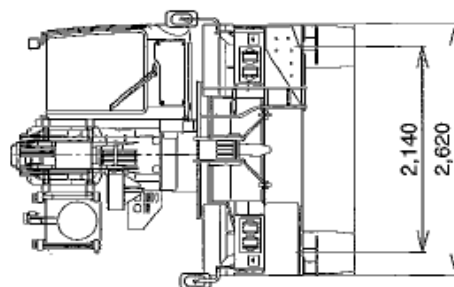
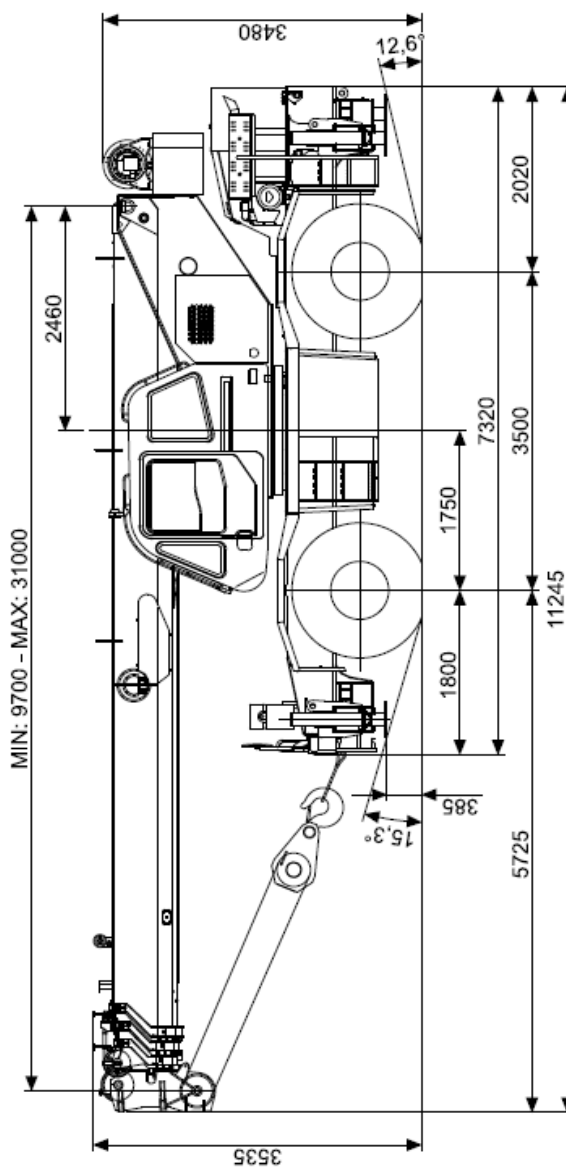
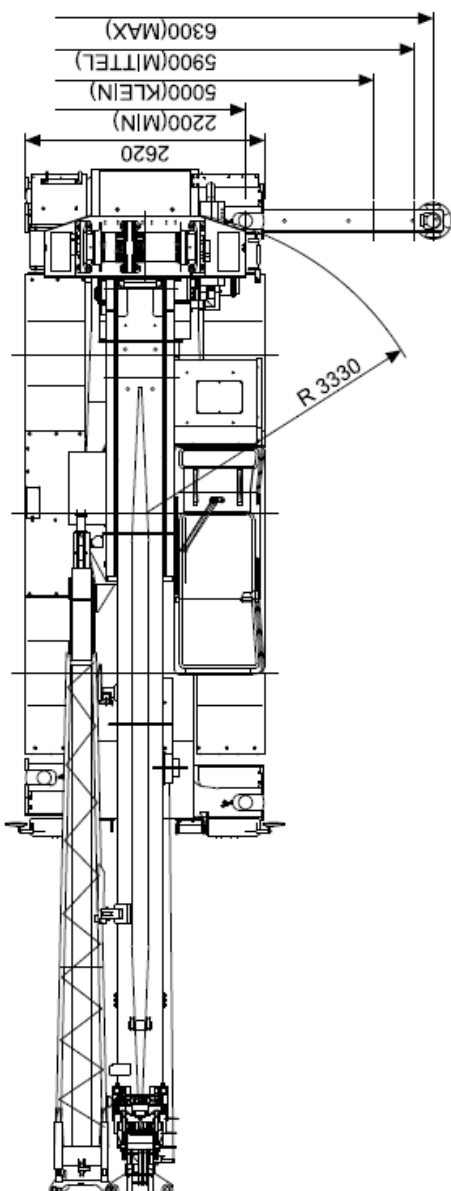


Hauptauslegerlängen



Die oben angegebenen Hakenhöhen und Auslegerwinkel gelten ohne Hakenlast, eine Auslegerbiegung unter Lastbedingungen ist zu berücksichtigen.
Die Darstellung setzt eine volle Abstützbasis (6.3 m) voraus.

Abmessungen:



Achslasttabelle

	Ges. Gew.	Vorderachse	Hinterachse
Standard Gerät, inkl. <ul style="list-style-type: none"> • 4-teiligem Teleskopausleger (9,7 m – 31 m) • Stingerspitze (7,2 m/ 12,8 m) • Cummins QSB6.7 • Bereifung 445/95 R 25 • Vorbaurolle • 4 t Lasthaken 	26.900 kg	13.150 kg	13.750 kg
Zusätzlich: 30 t, 4 - rollige Hakenflasche 20 t, 3 - rollige Hakenflasche	+ 270 kg + 250 kg	+ 480 kg + 440 kg	- 210 kg - 190 kg
Abzüglich: Stingerspitze (7,2 m/ 12,8 m)	- 630 kg	- 1.085 kg	+ 455 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

[URL](http://www.tadano.co.jp/indexe.htm) http://www.tadano.co.jp/indexe.htm

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