



MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

- max. Hebehöhe 8,70 m
- max. Tragkraft 2.820 kg
- Gerätelänge 3,32 m
- Gerätebreite 0,75 m
- Gerätehöhe 1,47 m
- Eigengewicht ca. 2.120 kg

geeignet für:

- Industrie • Handwerk • Baugewerbe
- Garten- und Landschaftsbau
- Messebau • Maschinenbau

Vorteile:

- Fixhaken 850 kg
- superkompakte Bauweise
- Kombiantrieb für Innen- u. Außenbereiche
- hydraulische Abstützung
- geringer Bodendruck
- Drehwinkel 360° endlos • verkranbar





MINIKRAN - ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II



max. Tragkraft....(Auslegung von 1,40 m) 2.820 kg



max. Hebehöhe.....8,70 m x 550 kg

max. Arbeitsradius.....8,20 m x 150 kg

Auslegerlänge.....2,535 m bis 8,575 m

Auslegerwinkel.....0 - 80° / 14 sec.

Auslegersystem

hydraulischer Doppelzylinder



Länge.....3,32 m

Breite.....0,75 m

Höhe.....1,47 m

Kettenbreite.....0,20 m

Bodenfreiheit.....0,13 m

Oberkante Mast bis Unterkante Hakenflasche

..... ca. 1.200 mm (max. +/- 50 mm)



Antrieb: Yanmar 2TNV70-NMBA

2-Zylinder, wassergekühlter 4-Takt-Diesel-Motor

Leistung..... 7,4 kW (10,1 PS), 2.500 U/min

Elektromotor.....5,5 kW (7,5 PS) 4-Phasen 380V

vollgekapselt, ventilatorgeköhlt

Treibstoff.....Diesel (12l Tank)



Fahrgeschwindigkeit.....0 - 2,2 km/h



Teleskopiergeschwindigkeit.....6,04 m / 22 sec.

Hakenhebegeschwindigkeit.....9,3 m / min.

Seilgeschwindigkeit.....37,2 m / min.



Seiltyp.....IWRC 6 x Fi (29) Ø 7 mm x 48 m

Bruchgrenze.....41 kN (4.100 kg)

Einzeltragkraft.....2,3 kN (245 kg)



Drehesystem: Hydraulikmotor mit selbsthemmendem Getriebe

Drehwinkel.....endlos, 360°

Windensystem: Hydraulisch, Planetengetriebe mit hydr. Scheibenbremse



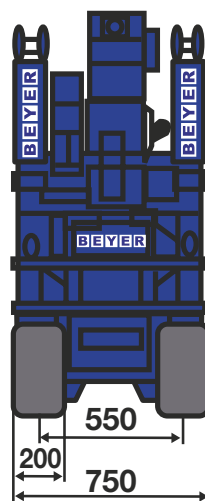
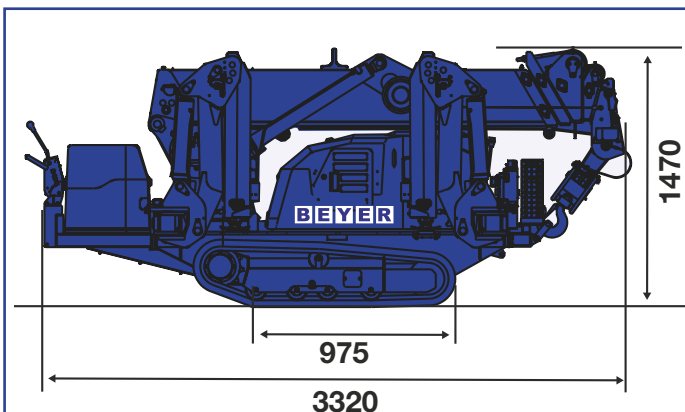
max. Steigfähigkeit..... 20°



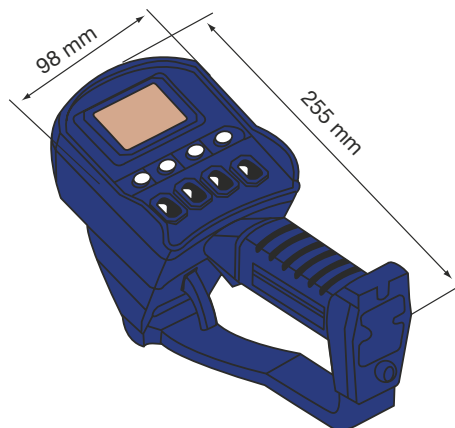
Abstützung: hydraulisch mit manuell verschiebbarer Stützenstellung



Eigengewicht.....ca. 2.120 kg



Fernbedienung





MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

**Sicherheitssystem:**

Auslegerwinkelanzeige,
Lastanzeige,
hydraulische Sicherheits- und Sperrventile,
automatische Bremse für die Winde,
selbsthemmende Bremse für den Drehmotor,
Abschaltung der Winde gegen Überdrehen,
Nivellierungsanzeige

Standardzubehör:

15 m Kabelfernbedienung
Betriebsstundenzähler
1 Arbeitsleuchte

Optionen:

Funkadapter für Kabelfernbedienung

**Einsatzbereiche**

Durch den Kombiantrieb ist dieser Minikran im Innen- als auch im Aussenbereich einsetzbar. Dank des kräftigen Raupenfahrwerks ist er auch auf schwerem Gelände einsetzbar und bleibt dabei äußerst wendig. Einsatz-Schwerpunkte liegen im Industriebereich, Hochbau, Maschinenbau, Messebau, Holzbau, Garten- und Landschaftsbau, Steinbruch, Glas- und Fassadenbau, Treppen- und Fensterbau, bei Steinmetzbetrieben, Stahlbauarbeiten, Hallenmontagen, Aufstellen/Einrichten von Maschinen und Anlagen, Reparaturarbeiten, Sanierungs- oder Restaurationsarbeiten...

Die Einsatzgebiete sind unbegrenzt! Durch die superkompakte Bauweise, die minimalen Abmessungen und das geringe Eigengewicht kann der Spezial- Minikran an vielen Orten optimal eingesetzt werden. Dabei verfügt er in jeder Auslage über ausreichend Leistung, um Material und Werkzeug sicher zu befördern.

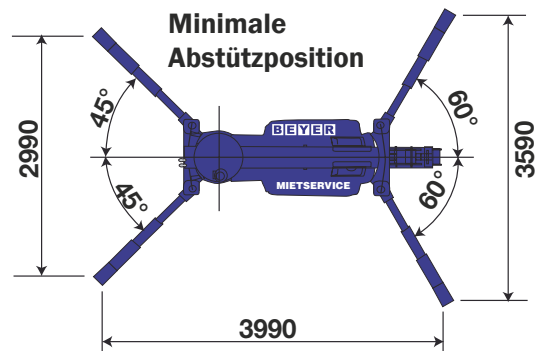
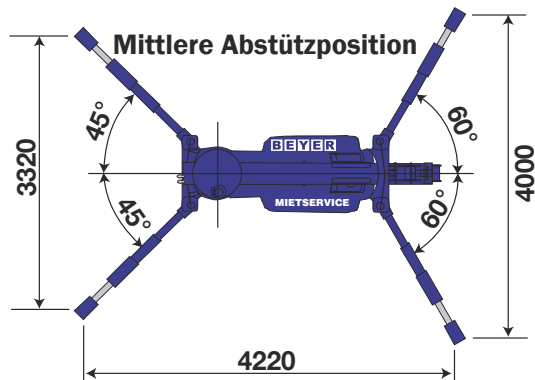
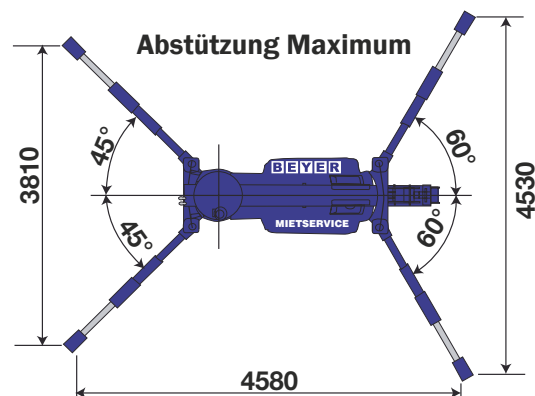
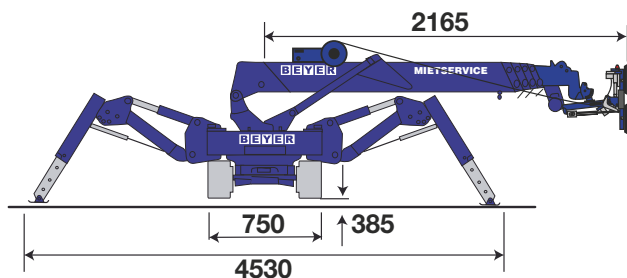
Handhabung

Die Bedienungshebel ermöglichen eine einfache Handhabung des Kranes. Die zum Lieferumfang gehörende Fernbedienung ist sehr feinfühlig zu bedienen und erlaubt einen leichten Betrieb und eine gute Sicht auf die Last.

Die hydraulischen Abstützungen sind sowohl in der Richtung wie auch in der Breite variabel verwendbar. Die Positionierung der Maschine ist auch an Böschungen oder auf Treppen leicht möglich.

Transport

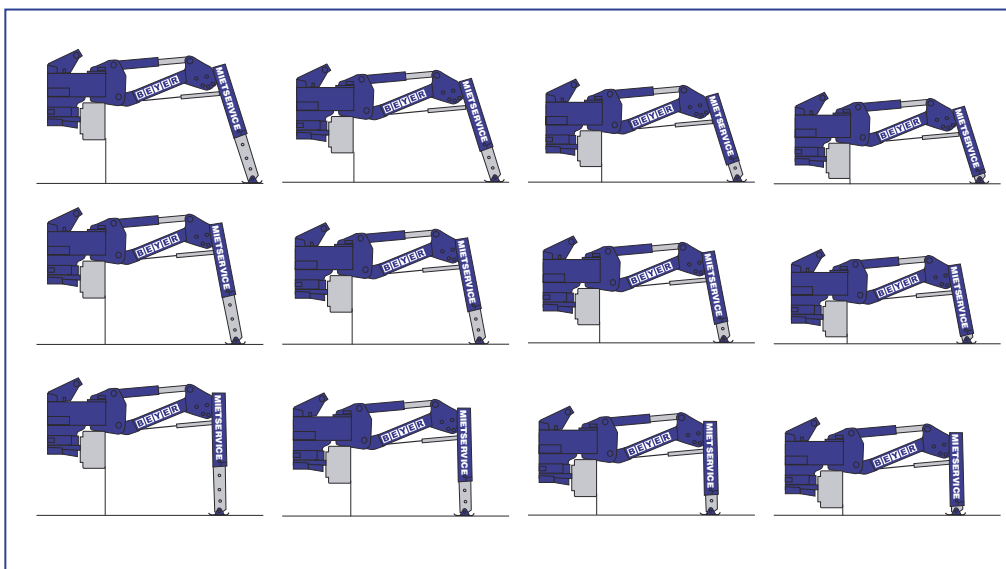
Durch das geringe Eigengewicht kann der Spezialkran einfach mittels Anhänger oder Leicht-LKW transportiert werden. Durch den geringen Bodendruck als auch durch die kompakten Abmessungen passt der Minikran sowohl in jeden Lastfahstuhl als auch durch normale Standardtüren.



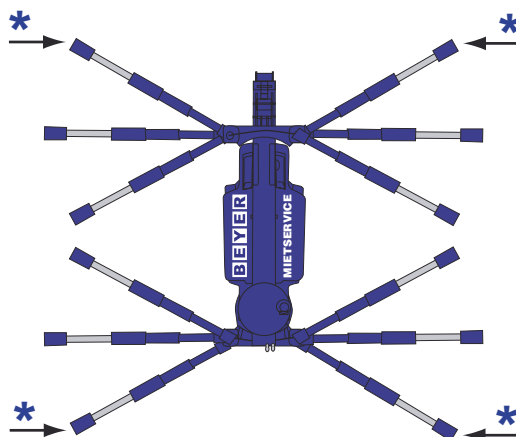


MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

mögliche Abstützpositionen vertikal



mögliche Abstützpositionen horizontal



* Maximum Abstützposition

In dieser Abstützposition werden die höchsten Tragkräfte erzielt. Alle von der Maximum- Abstützposition abweichende Stützenstellungen führen zu einer Verringerung der Tragkräfte.

Seillängen

4-fach	2-fach	1-fach
10,10 m	20,20 m	40,40 m

Standardausführung: 4-fach geschoren.



MINIKRAN - ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle, bei Maximum Abstützposition (4-fach)

Tabelle berücksichtigt keine Mastdurchbiegung unter Last. inkl. 30 kg Hakengewicht

BEYER

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,40	<1,50	<2,00	<2,50
Stützen ganz ausgefahren	kg	2.820	2.520	1.920	1.570

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,40	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	<3,50	<3,705
Stützen ganz ausgefahren	kg	2.820	2.520	1.920	1.570	1.220	970	920

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<3,00	<3,50	<4,00	<4,50	<5,00	<5,205
Stützen ganz ausgefahren	kg	1.220	970	780	630	530	530

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

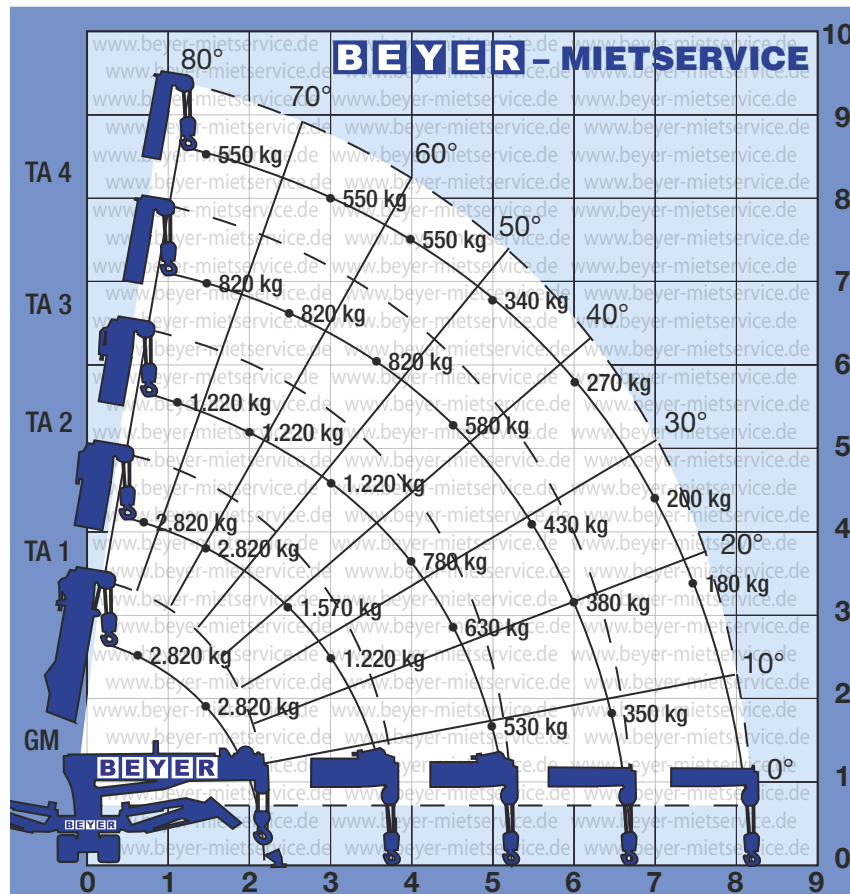
Arbeitsradius	m	<3,60	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<6,705
Stützen ganz ausgefahren	kg	820	740	580	480	430	380	350	330

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<7,00	<7,50	<8,20
Stützen ganz ausgefahren	kg	550	400	340	300	270	230	200	180	150

max.
Seillänge
10,10 m

Maximum Abstützposition
4-fach geschoren





MINIKRAN - ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle, Abstützung in jeder anderen Position (4-fach)

Tabelle berücksichtigt keine Mastdurchbiegung unter Last. inkl. 30 kg Hakengewicht

BEYER

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50
Stützen teilweise ausgefahren	kg	1.720	1.070	630

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	<3,50	<3,705
Stützen teilweise ausgefahren	kg	1.720	1.070	630	520	390	350

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<3,00	<3,50	<4,00	<4,50	<5,00	<5,205
Stützen teilweise ausgefahren	kg	510	410	330	280	200	200

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

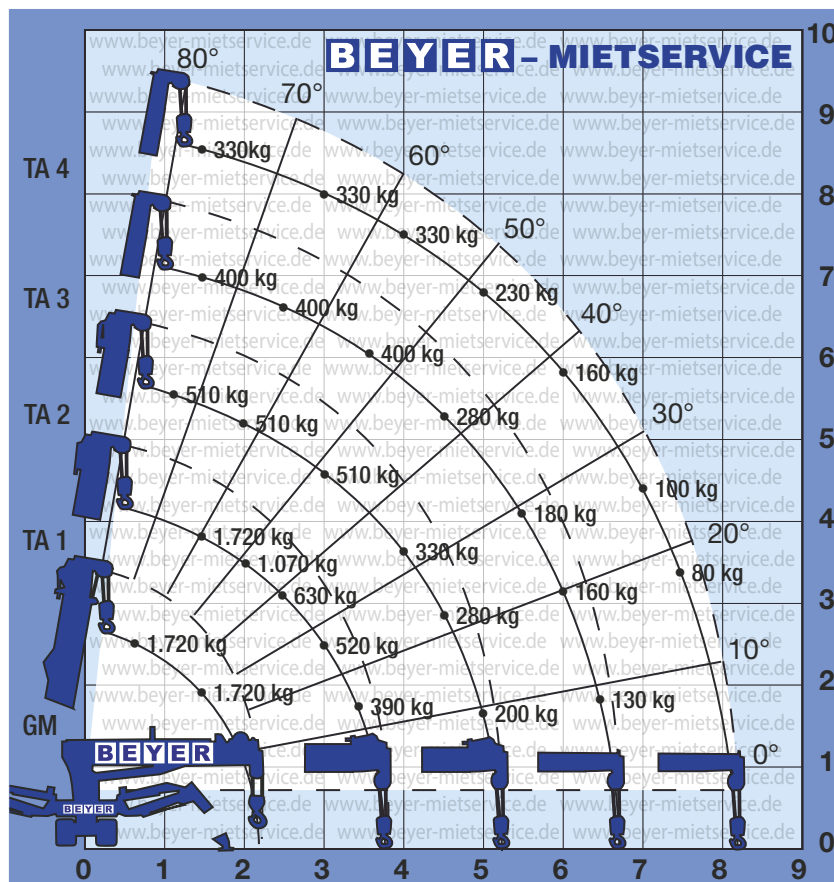
Arbeitsradius	m	<3,60	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<6,705
Stützen teilweise ausgefahren	kg	400	330	280	230	180	160	130	120

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<7,00	<7,50	<8,20
Stützen teilweise ausgefahren	kg	330	280	230	180	160	130	100	80	60

max.
Seillänge
10,10 m

Minimum Abstützung
4-fach geschoren





MINIKRAN - ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle, bei Maximum Abstützposition (2-fach)

Tabelle berücksichtigt keine Mastdurchbiegung unter Last. inkl. 30 kg Haken-gewicht

BEYER

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,40	<1,50	<2,00	<2,50
Stützen ganz ausgefahren	kg	1.410	1.410	1.410	1.410

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,40	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	<3,50	<3,705
Stützen ganz ausgefahren	kg	1.410	1.410	1.410	1.410	1.220	970	920

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<3,00	<3,50	<4,00	<4,50	<5,00	<5,205
Stützen ganz ausgefahren	kg	1.220	970	780	630	530	530

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

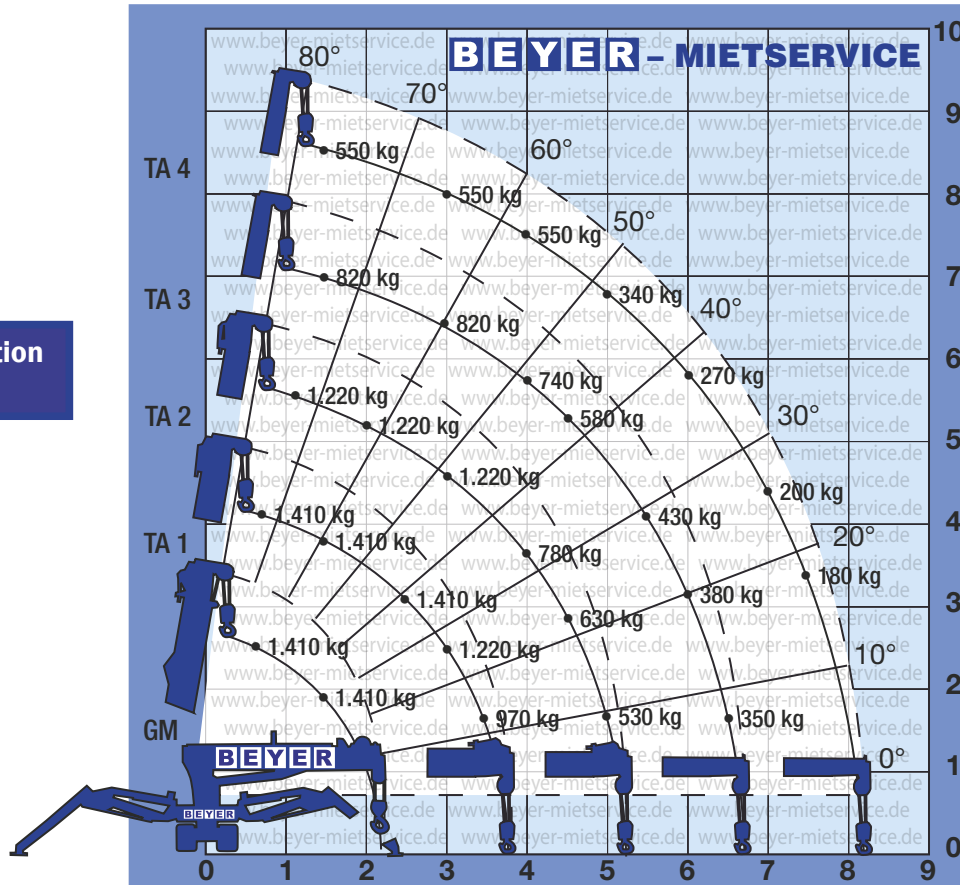
Arbeitsradius	m	<3,60	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<6,705
Stützen ganz ausgefahren	kg	820	740	580	480	430	380	350	330

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<7,00	<7,50	<8,20
Stützen ganz ausgefahren	kg	550	400	340	300	270	230	200	180	150

max.
Seillänge
20,20 m

Maximum Abstützposition
2-fach geschoren





MINIKRAN - ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle, Abstützung in jeder anderen Position (2-fach)

Tabelle berücksichtigt keine Mastdurchbiegung unter Last. inkl. 30 kg Hakengewicht

BEYER

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00
Stützen teilweise ausgefahren	kg	1.410	1.070	630	520

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	<3,50	<3,705
Stützen teilweise ausgefahren	kg	1.410	1.070	630	520	390	350

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<3,00	<3,50	<4,00	<4,50	<5,00	<5,205
Stützen teilweise ausgefahren	kg	510	410	330	280	200	200

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

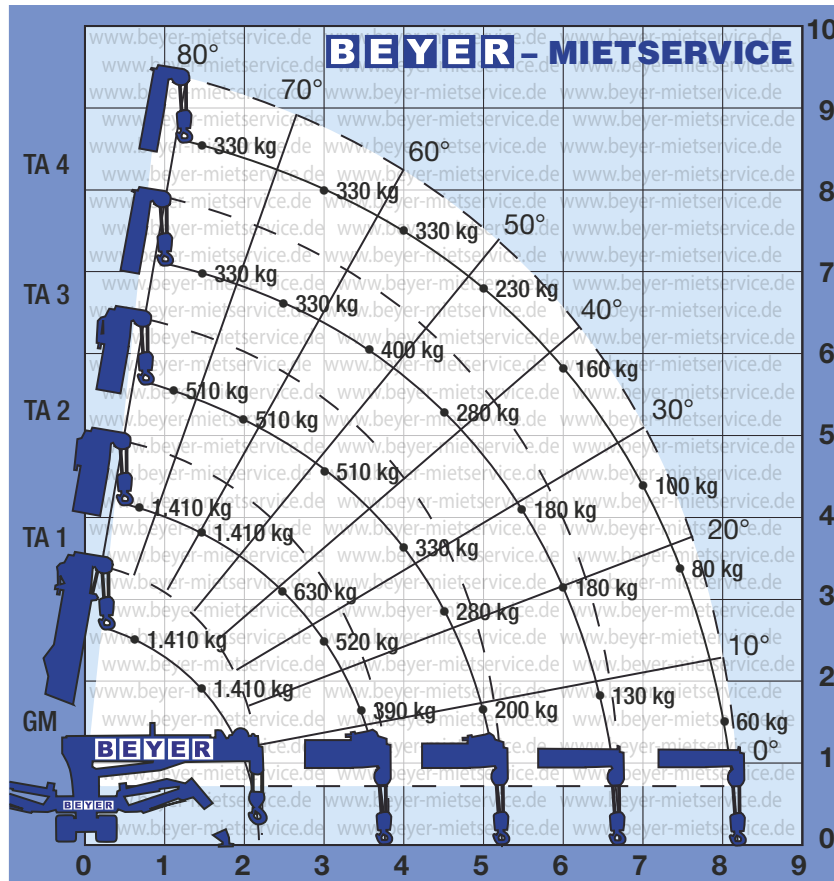
Arbeitsradius	m	<3,60	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<6,705
Stützen teilweise ausgefahren	kg	400	330	280	230	180	180	130	120

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<7,00	<7,50	<8,20
Stützen teilweise ausgefahren	kg	330	280	230	180	160	130	100	80	60

max.
Seillänge
20,20 m

Minimum Abstützposition
2-fach geschoren





MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle, bei Maximum Abstützposition (1-fach)

Tabelle berücksichtigt keine Mastdurchbiegung unter Last. inkl. 10 kg Hakengewicht

BEYER

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,40	<1,50	<2,00	<2,50
Stützen ganz ausgefahren	kg	710	710	710	710

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,40	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	<3,50	<3,705
Stützen ganz ausgefahren	kg	710	710	710	710	710	710	710

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<3,00	<3,50	<4,00	<4,50	<5,00	<5,205
Stützen ganz ausgefahren	kg	710	710	710	630	530	530

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

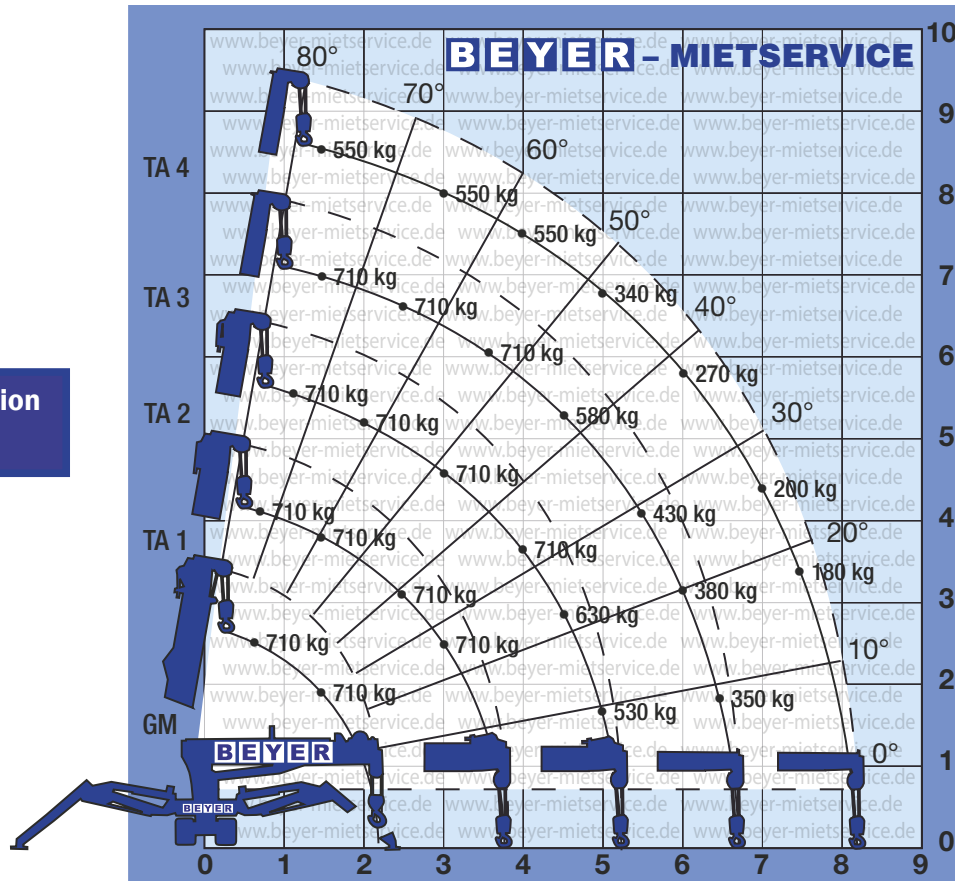
Arbeitsradius	m	<3,60	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<6,705
Stützen ganz ausgefahren	kg	710	710	580	480	430	380	350	330

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<7,00	<7,50	<8,20
Stützen ganz ausgefahren	kg	550	400	340	300	270	230	200	180	150

max.
Seillänge
40,40 m

Maximum Abstützposition
1-fach geschoren





MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle, Abstützung in jeder anderen Position (1-fach)

Tabelle berücksichtigt keine Mastdurchbiegung unter Last. inkl. 10 kg Hakengewicht

BEYER

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00
Stützen teilweise ausgefahren	kg	710	710	630	520

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	<3,50	<3,705
Stützen teilweise ausgefahren	kg	710	710	630	520	390	350

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<3,00	<3,50	<4,00	<4,50	<5,00	<5,205
Stützen teilweise ausgefahren	kg	510	410	330	280	200	200

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

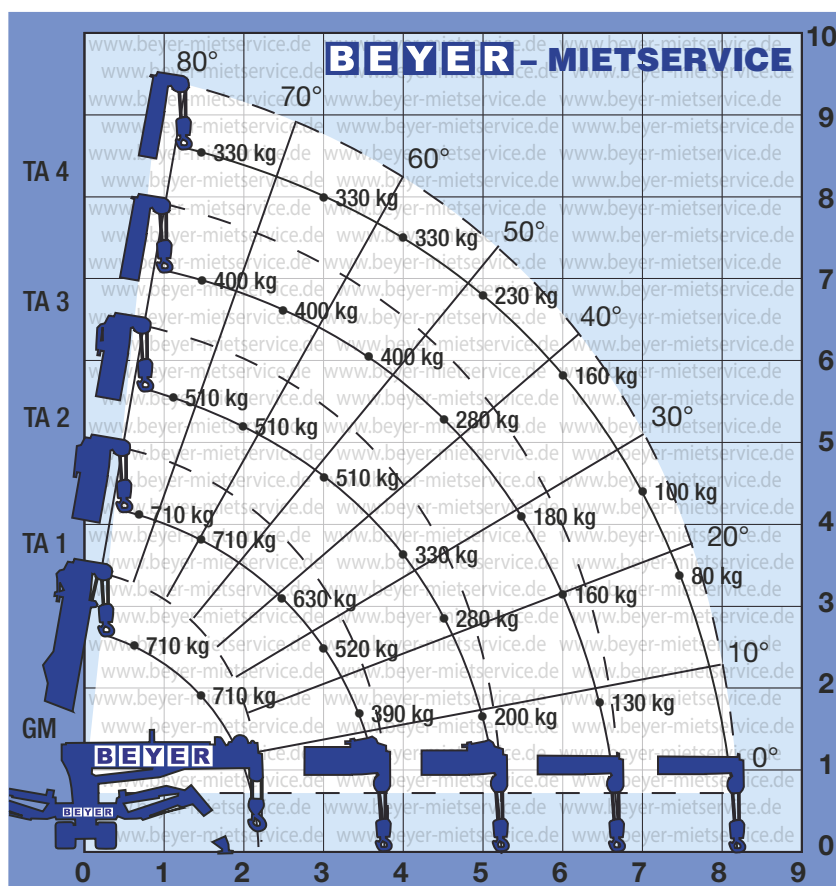
Arbeitsradius	m	<3,60	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<6,705
Stützen teilweise ausgefahren	kg	400	330	280	230	180	160	130	120

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<4,00	<4,50	<5,00	<5,50	<6,00	<6,50	<7,00	<7,50	<8,20
Stützen teilweise ausgefahren	kg	330	280	230	180	160	130	100	80	60

max.
Seillänge
40,40 m

Minimum Abstützung
1-fach geschoren





MINIKRAN - ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle Fixhaken 850 kg Hakenarm-Position 1

Tragkrafttabelle, bei Maximum Abstützposition (Fixhaken Pos. 1)

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<2,00	<2,50	<2,90
Stützen ganz ausgefahren	kg	850	850	850

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<2,00	<2,50	<2,90	<3,00	<3,50	<3,60	<4,00	<4,40
Stützen ganz ausgefahren	kg			850	850	850	830	830	730

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

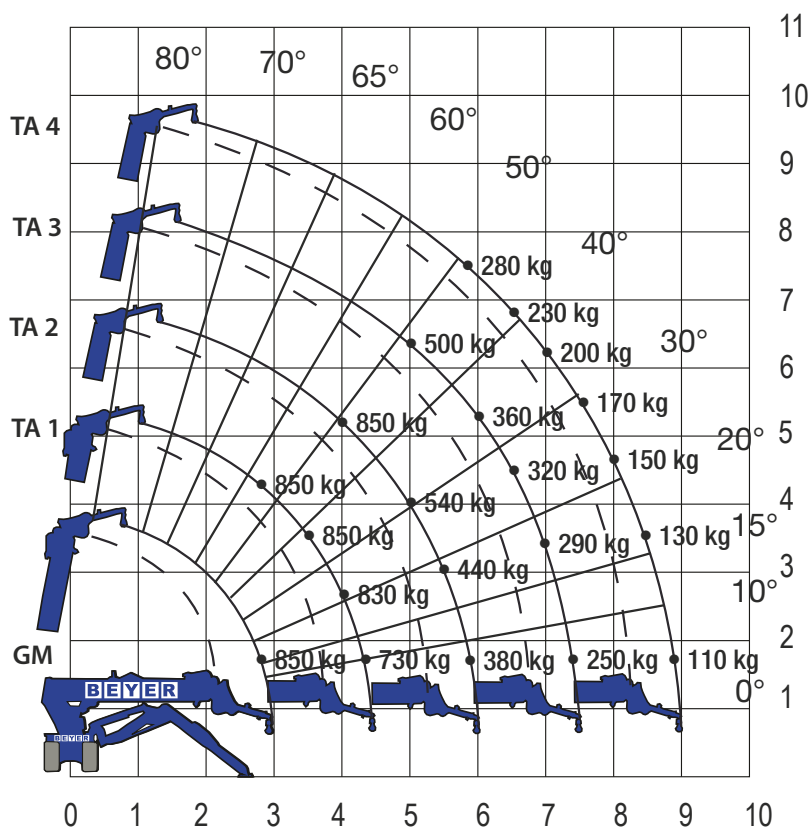
Arbeitsradius	m				<4,00	<4,40	<5,00	<5,50	<5,90
Stützen ganz ausgefahren	kg				850	730	540	440	380

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m					<5,00	<5,50	<5,90	<6,00	<6,50	<7,00	<7,40
Stützen ganz ausgefahren	kg					500	420	370	360	320	290	250

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m							<5,90	<6,00	<6,50	<7,00	<7,40	<7,5	<8,00	<8,50	<8,95
Stützen ganz ausgefahren	kg							280	270	230	200	180	170	150	130	110





MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle Fixhaken 850 kg Hakenarm-Position 1

Tragkrafttabelle, Abstützung in jeder anderen Position (Fixhaken Pos. 1)



Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<2,00	<2,50	<2,90
Stützen teilweise ausgefahren	kg	820	740	610

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<2,90	<3,00	<3,50	<3,60	<4,00	<4,40
Stützen teilweise ausgefahren	kg	580	540	400	380	290	210

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

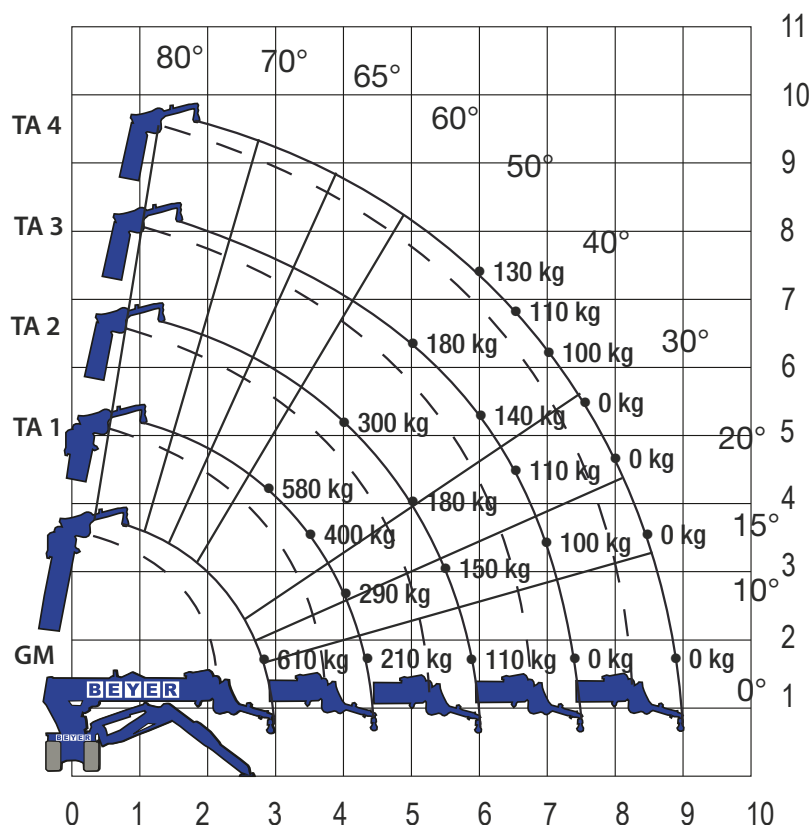
Arbeitsradius	m	<4,00	<4,40	<5,00	<5,50	<5,90
Stützen teilweise ausgefahren	kg	300	240	180	150	110

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<5,00	<5,50	<5,90	<6,00	<6,50	<7,00	<7,40
Stützen teilweise ausgefahren	kg	180	160	140	140	110	100	0

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<5,90	<6,00	<6,50	<7,00	<7,40	<7,5	<8,00	<8,50	<8,95
Stützen teilweise ausgefahren	kg	130	130	110	100	0	0	0	0	0







MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle Fixhaken 850 kg Hakenarm-Position 2

Tragkrafttabelle, Abstützung in jeder anderen Position (Fixhaken Pos. 2)

BEYER

Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius m <1,50 <2,00 <2,50 <2,80

Stützen teilweise ausgefahren kg 850 820 740 630

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius m <1,50 <2,00 <2,50 <2,80 <3,00 <3,50 <3,60 <4,00 <4,30

Stützen teilweise ausgefahren kg 850 820 740 580 540 400 380 290 240

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius m <3,00 <3,50 <3,60 <4,00 <4,30 <5,00 <5,50 <5,90

Stützen teilweise ausgefahren kg 400 350 340 300 240 180 150 110

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

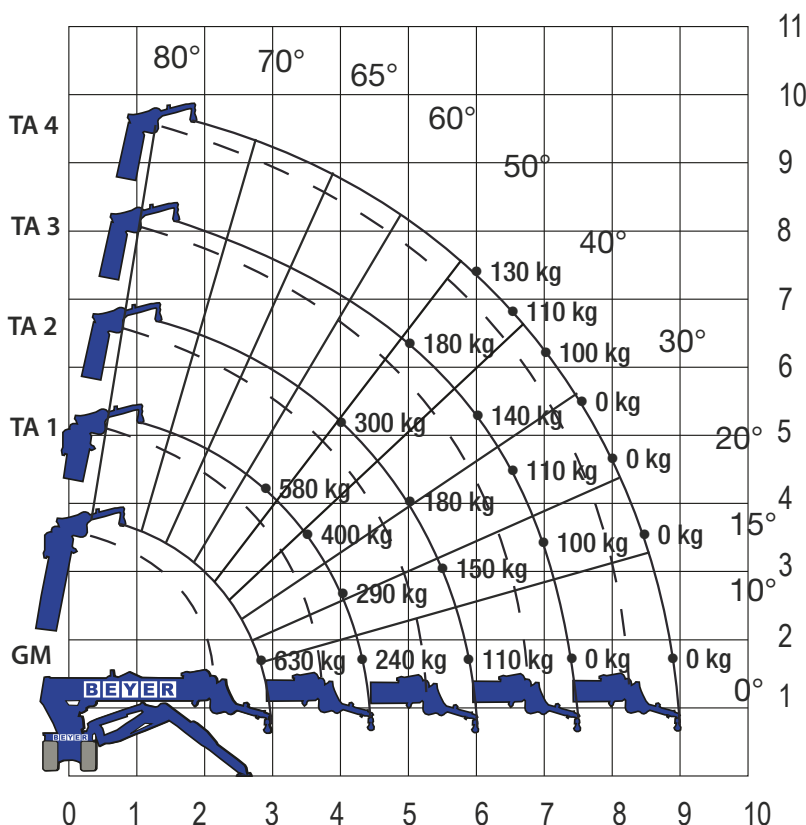
Arbeitsradius m <3,60 <4,00 <4,30 <5,00 <5,50 <5,90 <6,00 <6,50 <7,00 <7,30

Stützen teilweise ausgefahren kg 310 270 240 180 160 140 140 110 100 0

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius m <4,00 <4,30 <5,00 <5,50 <5,90 <6,00 <6,50 <7,00 <7,30 <7,50 <8,00 <8,50 <8,82

Stützen teilweise ausgefahren kg 260 230 190 150 130 130 110 100 0 0 0 0 0







MINIKRAN – ELEKTRO/DIESEL MC 87.3 II

Tragkrafttabelle Fixhaken 850 kg Hakenarm-Position 3

Tragkrafttabelle, Abstützung in jeder anderen Position (Fixhaken Pos. 3)



Grundmast (GM) - 2,535 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50	<2,60
Stützen teilweise ausgefahren	kg	850	820	740	700

Grundmast (GM) und erste Stufe (TA1) - 2,535 bis 4,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m	<1,50	<2,00	<2,50	<2,60	<3,00	<3,50	<3,60	<4,00	<4,10
Stützen teilweise ausgefahren	kg	850	820	740	580	540	400	380	290	270

Grundmast (GM) und zweite Stufe (TA2) - 4,075 bis 5,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m				<3,00	<3,50	<3,60	<4,00	<4,10	<5,00	<5,50	<5,60
Stützen teilweise ausgefahren	kg				400	350	340	300	240	180	150	140

Grundmast (GM) und dritte Stufe (TA3) - 5,575 bis 7,075 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m					<3,60	<4,00	<4,10	<5,00	<5,50	<5,60	<6,00	<6,50	<7,00	<7,10
Stützen teilweise ausgefahren	kg					310	270	240	180	160	140	140	110	100	0

Grundmast (GM) und vierte Stufe (TA4) - 7,075 bis 8,575 m Auslegerlänge

Arbeitsradius	m			<4,00	<4,10	<5,00	<5,50	<5,60	<6,00	<6,50	<7,00	<7,10	<7,50	<8,00	<8,50	<8,61
Stützen teilweise ausgefahren	kg			260	230	190	150	140	130	110	100	0	0	0	0	0

