

# **B-780.2** (8,0 t x 2,0 m)

## **Traglasttabellen**



**UNIC**  
MINIKRAN



---

# UNIC

## Minikran

### Typ B-780.2

## Traglasttabellen

und Angaben zum Gebrauch der Traglasttabellen

Werk-Nr.	70W
Datum	XX.XX.XXXX

**Copyright-Informationen:**

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von der Firma Mini & Mobile Cranes Körner GmbH, 47249 Duisburg kopiert, reproduziert, kommerziell vertrieben oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

## 1. ANGABEN ZUM GEBRAUCH DER TRAGLASTTABELLEN

**GEFAHR:** Maßgebend für den Kranbetrieb sind die Vorschriften in der Betriebsanleitung.  
Werden diese nicht beachtet, besteht UNFALLGEFAHR!!!

### 1. Erklärungen:

- 1.1. Die Traglastwerte in den Traglasttabellen sind in Tonnen angegeben
- 1.2. Die Ausladung ist der horizontale Schwerpunktabstand der Last von der Drehachse des Kranoberwagens; gemessen am Boden. Diese Angabe gilt unter Last, d. h. einschließlich Auslegerdurchbiegung.
- 1.3. Kranbetrieb ist nur im abgestützten Zustand zulässig. Dabei müssen die Schiebehölme stets auf das in der jeweiligen Traglasttabelle angegebene Maß ausgefahren sein.
- 1.4. Andere Auslegerstellungen als in den Traglasttabellen angegeben sind nicht zulässig.
- 1.5. Der Ausleger darf auch ohne Last nur in den Bereichen bewegt werden, für die die Traglastwerte angegeben sind, da sonst Kippgefahr besteht. Im Normalbetrieb ist dies durch die Überlastsicherung abgesichert.
- 1.6. In den angegebenen Traglasten sind die Gewichte der Trag-, Lastaufnahme- und Anschlagmittel enthalten. Das mögliche Gewicht der zu hebenden Last ist also um vorgenannte Gewichte geringer.
- 1.7. Die für den Minikran gültigen Traglasttabellen sind in der i4500-Überlastsicherung RAYCO WYLIE SYSTEMS auf mehreren Traglastebenen verteilt.

### 2. Kranbetrieb „Kran abgestützt“

- 2.1 Vor dem Abstützen muss der Schalter Betriebsmodus auf „Abstützung“ eingestellt sein.
- 2.2. Die Stützkästen müssen durch Bolzen fest gesichert werden.
- 2.3 Die Schiebehölme der hydraulischen Abstützung müssen auf das in der anzuwendenden Traglasttabelle angegebene Maß ausgefahren werden.
- 2.4. Die Abstützplatten an den Abstützzylindern müssen entsprechend der Bodenbeschaffenheit großflächig mit stabilen Materialien (z. B. Unterleg-Schutzplatten) unterbaut werden.
- 2.5. Beide Raupenkettens müssen vom Boden fregehoben werden.
- 2.6. Mit Hilfe der Dosenlibelle ist der Minikran horizontal auszurichten. Die horizontale Kranstellung muss auch während des Kranbetriebes von Zeit zu Zeit kontrolliert und nötigenfalls korrigiert werden.

### **3. Es besteht Kippgefahr oder Gefahr der Überlastung, wenn**

- 3.1. bei nicht abgestütztem Minikran die Drehbühne aus der Fahrzeuglängsrichtung gedreht wird. Vor dem Drehen des Oberwagens, muss der Minikran unbedingt abgestützt werden.
- 3.2. der Minikran nicht sachgerecht auf alle 4 hydraulischen Stützen abgestützt und eingelotet ist.
- 3.3. die Stützkästen nicht durch Bolzen gesichert sind.
- 3.4. die Schiebehelme nicht genau auf das in der Traglasttabelle angegebene Maß ausgeschoben sind (nach beiden Seiten gleichmäßig)
- 3.5. die Abstützplatten nicht den Bodenverhältnissen entsprechend großflächig mit stabilen Materialien (z. B. Unterleg-Schutzplatten) unterbaut sind.
- 3.6. die in den Traglasttabellen angegebenen Lasten und/oder Ausladungen entsprechend der Auslegerlänge überschritten oder unterschritten werden.
- 3.7. kein ausreichender Abstand zu Gruben, Kellern und Böschungen eingehalten wird.
- 3.8. durch unsachgemäße Steuerung der Kranbewegungen die angehängte Last ins Pendeln kommt.
- 3.9. Schrägzug ausgeführt wird. Am gefährlichsten ist Schrägzug quer zur Auslegerlängsrichtung. Schrägzug ist verboten.

### **4. Teleskopausleger**

- 4.1 Der 6-teilige hydraulisch ausfahrbare Teleskopausleger ist in seiner Belastbarkeit begrenzt. Die in den Traglasttabellen angegebenen Belastungen dürfen nicht überschritten werden.
- 4.2 Die Angaben über die der Belastung und der gewünschten Auslegerlänge entsprechend auszuschiebenden Teleskopteile sind unbedingt einzuhalten.
- 4.3 Der Ausleger soll im Normalfall unbelastet auf die gewünschte Länge ausgefahren und erst dann belastet werden. Es ist jedoch möglich, den Ausleger unter Teillast aus- und einzufahren.
- 4.4. Der Teleskopausleger darf auch ohne Last nur in den Ausladungsbereichen bewegt werden, für die in der Traglasttabelle Wert aufgeführt sind.

**GEFAHR: Wird dies nicht beachtet besteht Unfallgefahr.**

### **5. Seilwinden**

- 5.1. Winde (Haupthubwerk)  
Die Winde ist für einen maximalen Seilzug von 15 kN ausgelegt. Dieser Seilzug darf auf keinen Fall überschritten werden. Entsprechend ist die Mindestanzahl der Hubseilstränge (Einscherung) in Abhängigkeit vom Gewicht der zu hebenden Last zu wählen.
- 5.2. Verhinderung von Schlappseil:
  - 5.2.1 beim Einteleskopieren muss gleichzeitig die Winde in Hebenrichtung betätigt werden, um zu verhindern, dass die Hakenflasche auf den Boden absinkt und dadurch das Hubseil schlapp wird. Die Geschwindigkeit der Hubseilbewegung ist der Teleskopiergeschwindigkeit anzupassen!
  - 5.2.2. bei der Montage der Zusatzausrüstungen muss die Seilführung an der Winde von einer Person überwacht werden.

## **6. i4500-Überlastsicherung und Endschalter**

- 6.1 Die elektronische i4500-Überlastsicherung schaltet bei Überschreiten des zulässigen Lastmomentes die Hub-, Auslegerwipp- und Austeleskopierbewegung ab. Eine Entlastung durch entgegengesetzte Bewegung ist möglich. Die i4500-Überlastsicherung muss vor jedem Einsatz auf Ihre Funktionsfähigkeit überprüft werden.
- 6.2 Die i4500-Überlastsicherung muss über Funktionstasten auf den aktuellen Rüstzustand des Minikranes eingestellt werden.
- 6.3 Die i4500-Überlastsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung und darf nicht betriebsmäßig als Abschalteneinrichtung benutzt werden. Der Kranführer hat sich vor jedem Lastspiel vom Gewicht der Last zu überzeugen. Das Vorhandensein der i4500-Überlastsicherung entbindet den Kranführer nicht von seiner Sorgfaltspflicht.
- 6.4. An der Bedien- und Anzeigeneinheit der i4500-Überlastsicherung werden unter anderem die Ausladung, die Auslegerlänge, die Rollenhöhe, die Last und der Grad der Kranauslastung angezeigt.  
Hierdurch ist ein ständiger Überblick über den Arbeitsbereich und die Ausnutzung des Minikranes möglich.
- 6.5 Hubendschalter am Kopf vom Teleskopausleger und Spitzenausleger verhindern das Auflaufen der Hakenflasche zum Auslegerkopf. Die Hubendschalter sind vor jeder Inbetriebnahme auf Ihre Funktionsfähigkeit zu überprüfen.
- 6.6 Der Kranführer muss sich vor jedem Einsatz von der Funktionsfähigkeit der i4500-Überlastsicherung überzeugen. Für Schäden am Minikran und für Folgeschäden, die durch Nichtfunktion oder Außerbetriebsetzen der i4500-Überlastsicherung entstehen, übernimmt der Minikranhersteller, und die jeweilige Handelsvertretung, keine Haftung.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten

# B-780.2



## Traglasten Hauptausleger mit max. Abstützbasis, Arbeitsbereich 360°






19,2 m



6,5 x 6,3 m



360°

 m Radius	Teleskopauslegerlänge 					
	4,8 m	7,7 m	10,6 m	13,5 m	16,3 m	19,2 m
2,0	8,00					
2,5	7,50					
3,0	7,20	6,90				
3,5	6,30	6,10	5,20			
4,0	5,50	5,40	5,20			
5,0		4,30	4,20	3,40		
6,0		3,40	3,40	3,00	2,80	
6,5		3,00	3,10	2,70	2,60	
7,0		2,60	2,80	2,50	2,30	
8,0			2,10	2,20	2,00	1,60
9,0			1,60	1,80	1,70	1,40
10,0			1,20	1,40	1,40	1,20
11,0				1,10	1,20	1,10
12,0				0,96	1,00	0,98
13,0				0,60	0,85	0,86
14,0					0,75	0,75
15,0					0,63	0,62
16,0					0,45	0,50
17,0						0,41
18,0						0,32
18,6						0,25
	<b>Hakenflasche 3-rollig</b>					

Traglasten (t)

### Anmerkung zu den Traglasttabellen

Die Traglasten DIN entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2

Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.

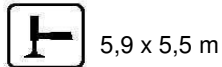
Das Gewicht des Lasthakens und der Lastaufnahmemittel ist von den Traglasten abzuziehen.




Traglaständerungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr

# B-780.2



## Traglasten Hauptausleger mit mittlerer Abstützbasis, Arbeitsbereich 360°



 m Radius	Teleskopauslegerlänge 					
	4,8 m	7,7 m	10,6 m	13,5 m	16,3 m	19,2 m
2,5	6,60					
3,0	6,60	6,60				
3,5	6,00	5,88	5,00			
4,0	5,33	5,22	5,00	3,24		
5,0		4,12	4,01	3,24	2,58	
6,0		2,69	3,24	2,80	2,58	1,48
6,5		2,28	2,58	2,40	2,10	1,48
7,0		1,87	1,92	2,03	1,65	1,48
8,0			1,53	1,54	1,65	1,48
9,0			1,04	1,21	1,26	1,29
10,0			0,77	0,93	1,04	1,10
11,0				0,71	0,82	0,90
12,0				0,60	0,66	0,71
13,0				0,44	0,55	0,60
14,0					0,44	0,50
15,0					0,33	0,42
16,0					0,27	0,33
17,0						0,27
18,0						0,22
18,6						0,16
	<b>Hakenflasche 3-rollig</b>					

Traglasten (t)

### Anmerkung zu den Traglasttabellen

Die Traglasten DIN entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2

Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.

Das Gewicht des Lasthakens und der Lastaufnahmemittel ist von den Traglasten abzuziehen.

Traglaständerungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr

# B-780.2



## Traglasten Hauptausleger

mit minimaler Abstützbasis, Arbeitsbereich 360°






19,2 m



5,3 x 4,6 m



360°

 m Radius	Teleskopauslegerlänge 					
	4,8 m	7,7 m	10,6 m	13,5 m	16,3 m	19,2 m
2,5	6,60	6,60				
3,0	6,60	6,60	5,00			
3,5	6,00	5,88	5,00	3,02		
4,0	5,00	5,11	5,00	3,02	2,14	
5,0		2,80	2,91	3,02	2,14	1,21
6,0		1,81	1,87	2,03	2,14	1,21
6,5		1,53	1,59	1,73	1,70	1,21
7,0		1,26	1,32	1,43	1,25	1,21
8,0			0,93	1,10	1,15	1,21
9,0			0,71	0,82	0,88	1,00
10,0			0,49	0,60	0,71	0,77
11,0				0,47	0,55	0,63
12,0				0,36	0,44	0,50
13,0				0,26	0,33	0,40
14,0					0,25	0,31
15,0					0,19	0,25
16,0					0,14	0,19
17,0						0,15
18,0						0,10
18,6						0,07
	<b>Hakenflasche 3-rollig</b>					

Traglasten (t)

### Anmerkung zu den Traglasttabellen

Die Traglasten DIN entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2

Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.

Das Gewicht des Lasthakens und der Lastaufnahmemittel ist von den Traglasten abzuziehen.

Traglaständerungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr



# B-780.2



## Traglasten 2,1 m Schwerlastspitze

hydraulisch abwinkelbar 0 - 60°

mit Kopfrolle (max. Traglast 3,0 t)

mit max. Abstützbasis, Arbeitsbereich 360°



 m	2,1 m Schwerlastspitze mit Kopfrolle					
	Teleskopauslegerlänge 					
Arbeitsradius	4,8 m	7,7 m	10,6 m	13,5 m	16,3 m	19,2 m
6,0	3,00	3,00	2,30	1,50	0,80	0,80
7,0	3,00	3,00	2,30	1,50	0,80	0,80
8,0		2,50	2,30	1,50	0,80	0,80
9,0		1,90	1,75	1,30	0,80	0,65
9,5		1,50	1,50	1,10	0,75	0,60
10,0		1,20	1,20	1,00	0,70	0,55
11,0			0,95	0,90	0,65	0,50
12,0			0,80	0,80	0,55	0,45
13,0			0,75	0,70	0,50	0,40
14,0				0,50	0,40	0,26
15,0				0,40	0,30	0,21
16,0				0,30	0,23	0,17
17,0					0,18	0,13
18,0					0,15	0,10
18,5					0,10	0,08
19,0					0,10	0,05
20,8					0,05	0,04



1-rollige Hakenflasche

Traglasten (t)

### Anmerkung zu den Traglasttabellen

Die Traglasten DIN entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2

Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.

Das Gewicht des Lasthakens und der Lastaufnahmemittel ist von den Traglasten abzuziehen.

Traglaständerungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr

# B-780.2



## Traglasten 2,1 m Schwerlastspitze

hydraulisch abwinkelbar 0 - 60°

mit Wirbelhaken (max. Traglast 3,0 t)

mit max. Abstützbasis, Arbeitsbereich 360°



 m	2,1 m Schwerlastspitze mit Wirbelhaken					
	Teleskopauslegerlänge 					
Arbeitsradius	4,8 m	7,7 m	10,6 m	13,5 m	16,3 m	19,2 m
6,0	3,00	3,00	2,30	1,50	0,80	0,80
7,0	3,00	3,00	2,30	1,50	0,80	0,80
8,0		2,50	2,30	1,50	0,80	0,80
9,0		1,90	1,75	1,30	0,80	0,65
9,5		1,50	1,50	1,10	0,75	0,60
10,0		1,20	1,20	1,00	0,70	0,55
11,0			0,95	0,90	0,65	0,50
12,0			0,80	0,80	0,55	0,45
13,0			0,75	0,70	0,50	0,40
14,0				0,50	0,40	0,26
15,0				0,40	0,30	0,21
16,0				0,30	0,23	0,17
17,0					0,18	0,13
18,0					0,15	0,10
18,5					0,10	0,08
19,0					0,10	0,05
20,8					0,05	0,04



Wirbelhaken

Traglasten (t)

### Anmerkung zu den Traglasttabellen

Die Traglasten DIN entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2

Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.

Das Gewicht des Lasthakens und der Lastaufnahmemittel ist von den Traglasten abzuziehen.

Traglaständerungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr

# B-780.2



## Traglasten 3,1 m Schwerlastspitze

hydraulisch abwinkelbar 0 - 60°

mit Kopffrolle (max. Traglast 1,5 t)

mit max. Abstützbasis, Arbeitsbereich 360°



 m	3,1 m Schwerlastspitze mit Kopffrolle					
	Teleskopauslegerlänge 					
Arbeitsradius	4,8 m	7,7 m	10,6 m	13,5 m	16,3 m	19,2 m
6,0	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80
7,0	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80
8,0	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80
9,0		1,50	1,50	1,30	0,80	0,65
9,5		1,50	1,50	1,10	0,75	0,60
10,0		1,50	1,40	1,00	0,70	0,55
11,0		1,40	1,40	0,90	0,65	0,50
12,0			1,20	0,80	0,55	0,45
13,0			1,00	0,70	0,50	0,40
14,0			0,80	0,50	0,40	0,26
15,0				0,40	0,30	0,21
16,0				0,30	0,22	0,17
16,5				0,25	0,17	0,15
17,0					0,15	0,13
18,0					0,12	0,10
19,0					0,10	0,05
19,5					0,08	0,05
21,0					0,06	0,04
21,8					0,05	0,03



1-rollige Hakenflasche

### Anmerkung zu den Traglasttabellen

Die Traglasten DIN entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2

Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.



Das Gewicht des Lasthakens und der Lastaufnahmemittel ist von den Traglasten abzuziehen.

Traglaständerungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr

# B-780.2

**Traglasten 3,1 m Schwerlastspitze**  
 hydraulisch abwinkelbar 0 - 60°  
 mit Wirbelhaken (max. Traglast 1,5 t)  
 mit max. Abstützbasis, Arbeitsbereich 360°



 m	3,1 m Schwerlastspitze mit Wirbelhaken					
	Teleskopauslegerlänge 					
Arbeitsradius	4,8 m	7,7 m	10,6 m	13,5 m	16,3 m	19,2 m
6,0	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80
7,0	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80
8,0	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80
9,0		1,50	1,50	1,30	0,80	0,65
9,5		1,50	1,50	1,10	0,75	0,60
10,0		1,50	1,40	1,00	0,70	0,55
11,0		1,40	1,40	0,90	0,65	0,50
12,0			1,20	0,80	0,55	0,45
13,0			1,00	0,70	0,50	0,40
14,0			0,80	0,50	0,40	0,26
15,0				0,40	0,30	0,21
16,0				0,30	0,22	0,17
16,5				0,25	0,17	0,15
17,0					0,15	0,13
18,0					0,12	0,10
19,0					0,10	0,05
19,5					0,08	0,05
21,0					0,06	0,04
21,8					0,05	0,03



Wirbelhaken

**Anmerkung zu den Traglasttabellen**

Die Traglasten DIN entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2

Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.

Das Gewicht des Lasthakens und der Lastaufnahmemittel ist von den Traglasten abzuziehen.

Traglaständerungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr