

LIEBHERR

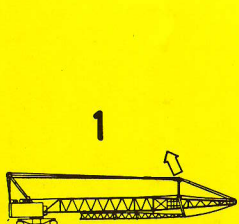
**TURMDREHKRANE
MIT NADELAUSLEGER**

In Biberach an der Riß entstehen die bekannten LIEBHERR-Turmdrehkrane, die sich auf Baustellen in aller Welt „ihren“ Platz gesichert haben. Von kleinsten bis zu größten Turmdrehkrane bietet LIEBHERR ein breites Programm dieser hervorragenden Baugeräte, so daß jeder Kundenwunsch erfüllt werden kann. Ein Stab von Fachingenieuren ist ständig für Entwicklungsarbeiten eingesetzt. So entsprechen LIEBHERR-Krane stets den neuesten technischen Erkenntnissen. Jedes Gerät, welches das Werk verläßt, ist sorgfältig gearbeitet und unter genauesten Kontrollen entstanden. Kennzeichen der LIEBHERR-Turmdrehkrane sind die in jedem Falle günstigen Transportabmessungen, die durch die Teleskopdrehsäule und die Größen der ein-

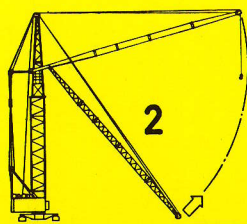
zelnen Bauteile in einem vernünftigen Rahmen gehalten werden. Dies wirkt sich beim Straßentransport sowie auch bei der Bahn- und Schiffsverladung äußerst vorteilhaft aus. Durch die verhältnismäßig einfache Montage und den Vorteil der Teleskopdrehsäule kann jeder LIEBHERR-Kran mit geringem Platzbedarf aufgestellt oder abgebaut werden. Die Anpassung an die Bauhöhe wird durch Einsatz mit ausgefahrenem oder teleskopiertem Turm erreicht. Durch Einfügen von einem bzw. zwei Turm-Zwischenstücken (je nach Krantype) kann die Kranhöhe – auch nachträglich – vergrößert werden. Eine wesentliche Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten ergibt sich ferner aus dem konstruktiven Aufbau des Auslegers, der aus verschiede-

den Einzelstücken besteht. Durch den einfachen Einbau von einem oder von mehreren Verlängerungsstücken kann die Ausladung wesentlich erweitert werden. Umgekehrt kann durch Herausnahme von Zwischenstücken der Ausleger verkürzt werden, wodurch dann bei gleichzeitigem Einscheren des Hubseiles eine Schwerlastausführung entsteht. In dieser Ausführung wird die Tragkraft erheblich gesteigert. Ein echter Fortschritt in der Turmdrehkran-Herstellung ist der Einbau von Turbokupplungen in Dreh- und Fahrwerk. Weicher Anlauf und größte Schonung von Getriebe und gesamter Konstruktion werden dadurch gewährleistet. Ein unanfälliger Kurzschlußläufermotor vereinfacht die elektrische Anlage. Unsachgemäßes Einleiten

der Fahr- bzw. Drehbewegungen (Kontern), das unweigerlich zur Beschädigung der jeweiligen Getriebe führen müßte, ist durch den Einbau der Turbokupplungen ausgeschaltet. Die Turbokupplung funktioniert also gleichzeitig als Sicherheits-Kupplung. Der Spreizholm-Unterwagen ermöglicht das Befahren von Gleisen mit verschiedenen Spurweiten ebenso wie das Fahren durch Kurven und S-Kurven. Es können demnach Krane verschiedener Größen auf einem Gleis eingesetzt werden. Alle vier Arbeitsbewegungen (Heben, Drehen, Auslegerverstellen und Fahren) lassen sich gleichzeitig einschalten. Dadurch werden die einzelnen Arbeitsspiele verkürzt und eine größtmögliche Ausnutzung des Kranes erreicht.



1

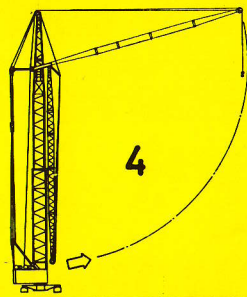


2

- 1 Aufsetzen des Kranes auf Schienenanlage und Beginn des Aufstellvorganges.
- 2 Aufgerichtete Drehsäule mit Hochziehen des Auslegers. Einsatz mit eingefahrener Drehsäule.

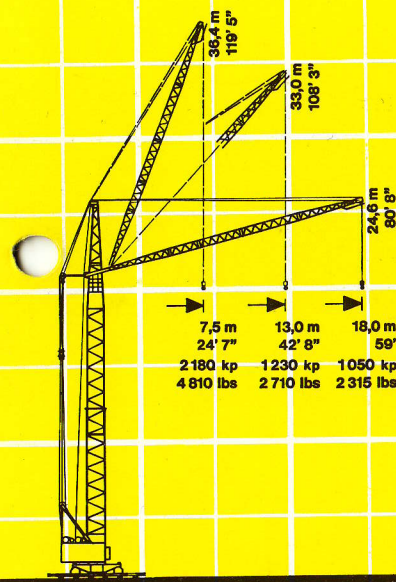


3



4

- 3 Teleskopieren der Drehsäule.
- 4 Drehsäule ausgefahren, Hochziehen des Auslegers zum Einsatz mit ausgefahrener Drehsäule.



Auslegerverlängerung (max.)

Ausladung m	22	17	10
Tragkraft kp	650	750	1280

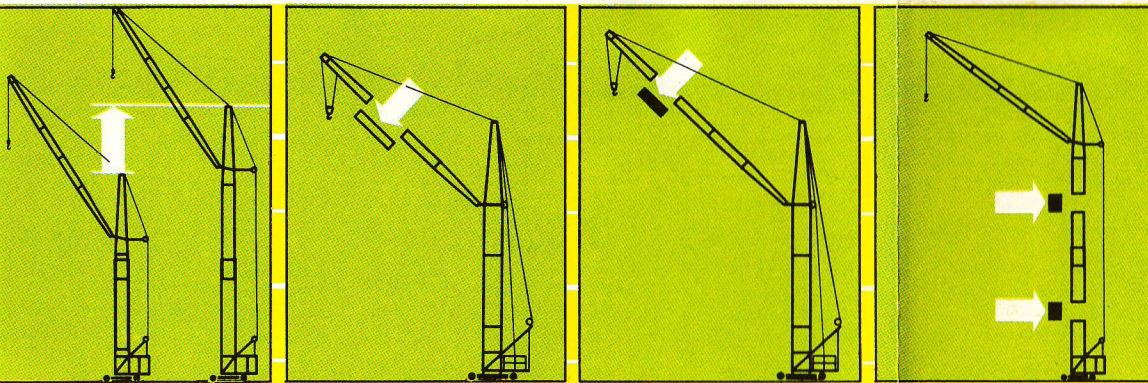
Auslegerverkürzung (max.)

Ausladung m	10	7	5,5
Tragkraft kp	2500	3400	4260

Normalausführung:

Ausladung	m	18,0	13,0	7,5
Tragkraft	kp	1050	1230	2180
Rollenhöhe	m	24,6	33,0	36,4
Ausleger-Anlenkpunkt	m		20,1	
Hubgeschwind.				
bis 950 kg	m/min		50,1	
über 950 kg	m/min		21,8	
Senkgeschwind.				
bis 190 kg	m/min		102,8	
Drehgeschwind.	U/min		1,3	
Fahrgeschwind.	m/min		39,5	
Ausleger verstellen total	sec.		43	
Gesamt-motorenleistung	PS		23	

FORM 16A/20



Auslegerverlängerung (max.)

Ausladung m	37,2	25	14,5
Tragkraft kp	1300	1820	3650

Auslegerverkürzung (max.)

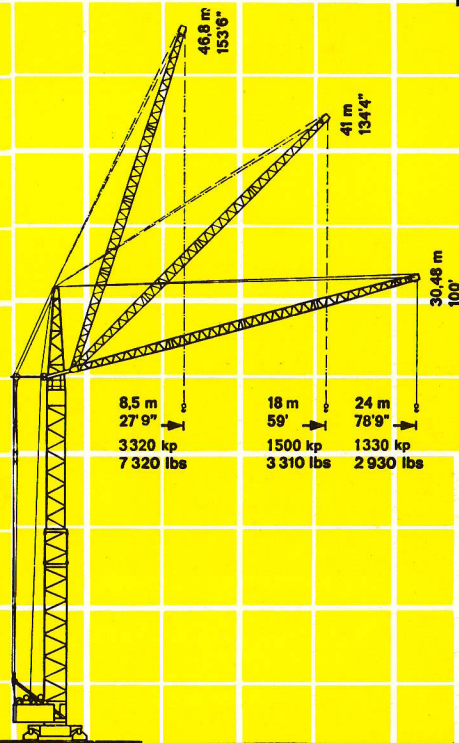
Ausladung m	14,5	10	6,8
Tragkraft kp	4150	5600	8000

Auslegerverlängerung (max.)

Ausladung m	30	20	12
Tragkraft kp	750	870	1770

Auslegerverkürzung (max.)

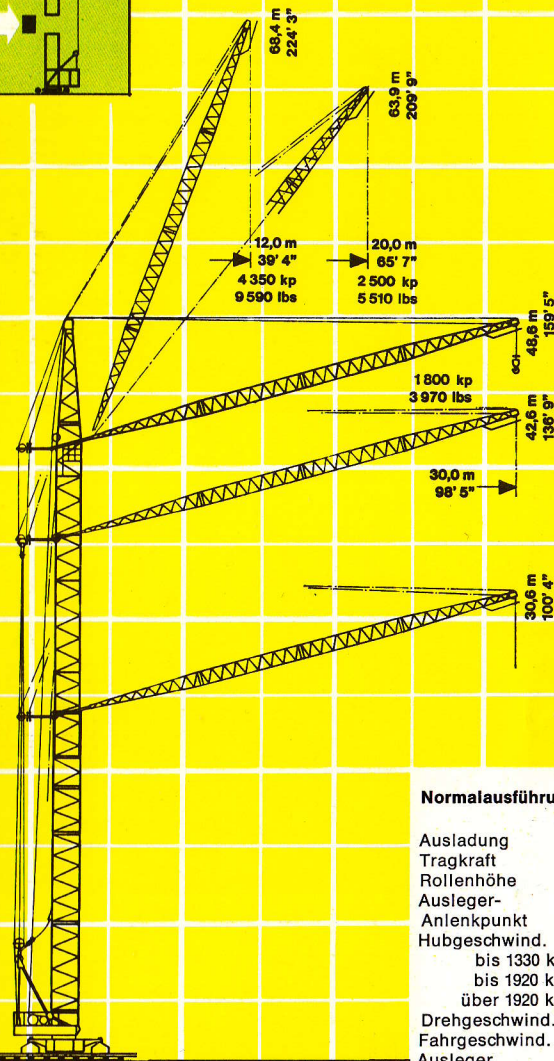
Ausladung m	14	10	6
Tragkraft kp	2500	3070	5000



Normalausführung:

Ausladung	m	24	18	8,5
Tragkraft	kp	1330	1500	3320
Rollenhöhe	m	30,48	41	46,8
Ausleger-Anlenkpunkt	m		24,41	
Hubgeschwind.				
bis 1260 kg	m/min		50	
über 1260 kg	m/min		21	
Senkgeschwind.				
bis 220 kg	m/min		103	
Drehgeschwind.	U/min		1,2	
Fahrgeschwind.	m/min		39	
Ausleger verstellen total	sec.		62	
Gesamt-motorenleistung	PS		40	

FORM 30A/35



Normalausführung:

Ausladung	m	30,0	20,0	12,0
Tragkraft	kp	1800	2500	4350
Rollenhöhe	m	48,6	63,9	68,4
Ausleger-Anlenkpunkt	m		41,0	
Hubgeschwind.				
bis 1330 kg	m/min		72,3	
bis 1920 kg	m/min		50,1	
über 1920 kg	m/min		24,7	
Drehgeschwind.	U/min		1,0	
Fahrgeschwind.	m/min		38,5	
Ausleger verstellen total	sec.		65	
Gesamt-motorenleistung	PS		56,46	

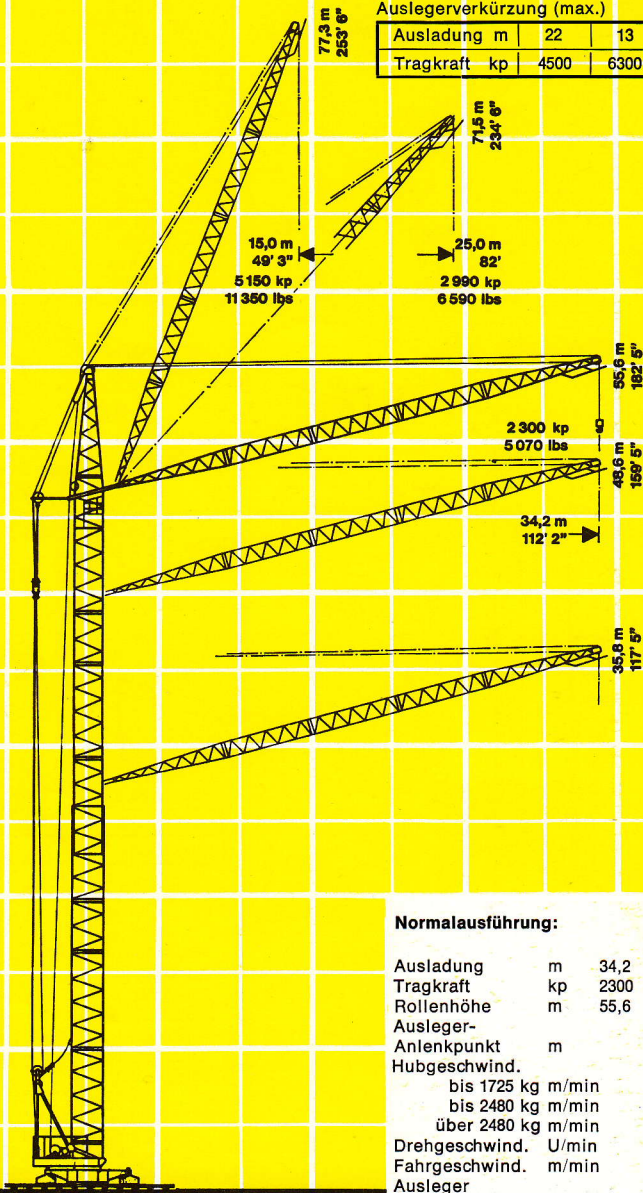
FORM 45A/65

Auslegerverlängerung (max.)

Ausladung m	40	28	16
Tragkraft kp	1540	2160	4120

Auslegerverkürzung (max.)

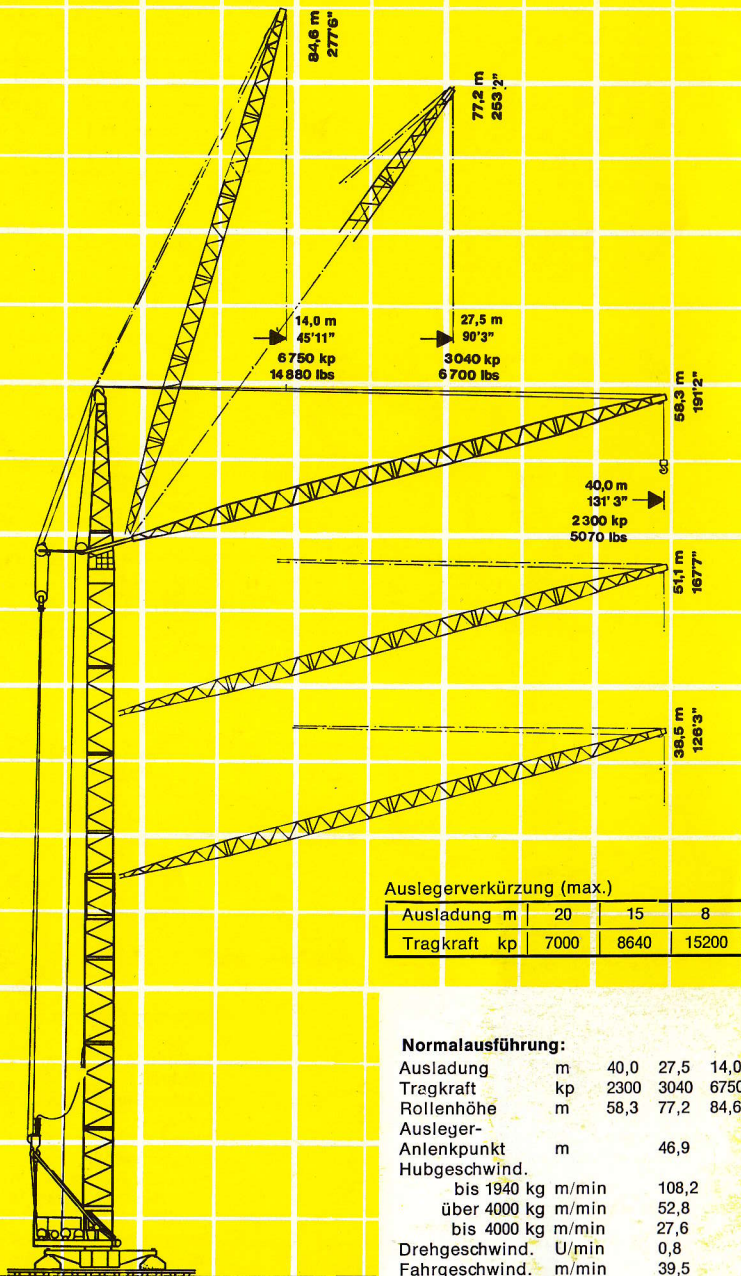
Ausladung m	22	13	9,3
Tragkraft kp	4500	6300	8650



Normalausführung:

Ausladung	m	34,2	25,0	15,0
Tragkraft	kp	2300	2990	5150
Rollenhöhe	m	55,6	71,5	77,3
Ausleger- Anlenkpunkt	m		46,9	
Hubgeschwind.				
bis 1725 kg	m/min		73,5	
bis 2480 kg	m/min		50,8	
über 2480 kg	m/min		26,6	
Drehgeschwind.	U/min		1,0	
Fahrtgeschwind.	m/min		39,5	
Ausleger verstellen total	sec.		55	
Gesamt- motorenleistung	PS		74	

FORM 65/90



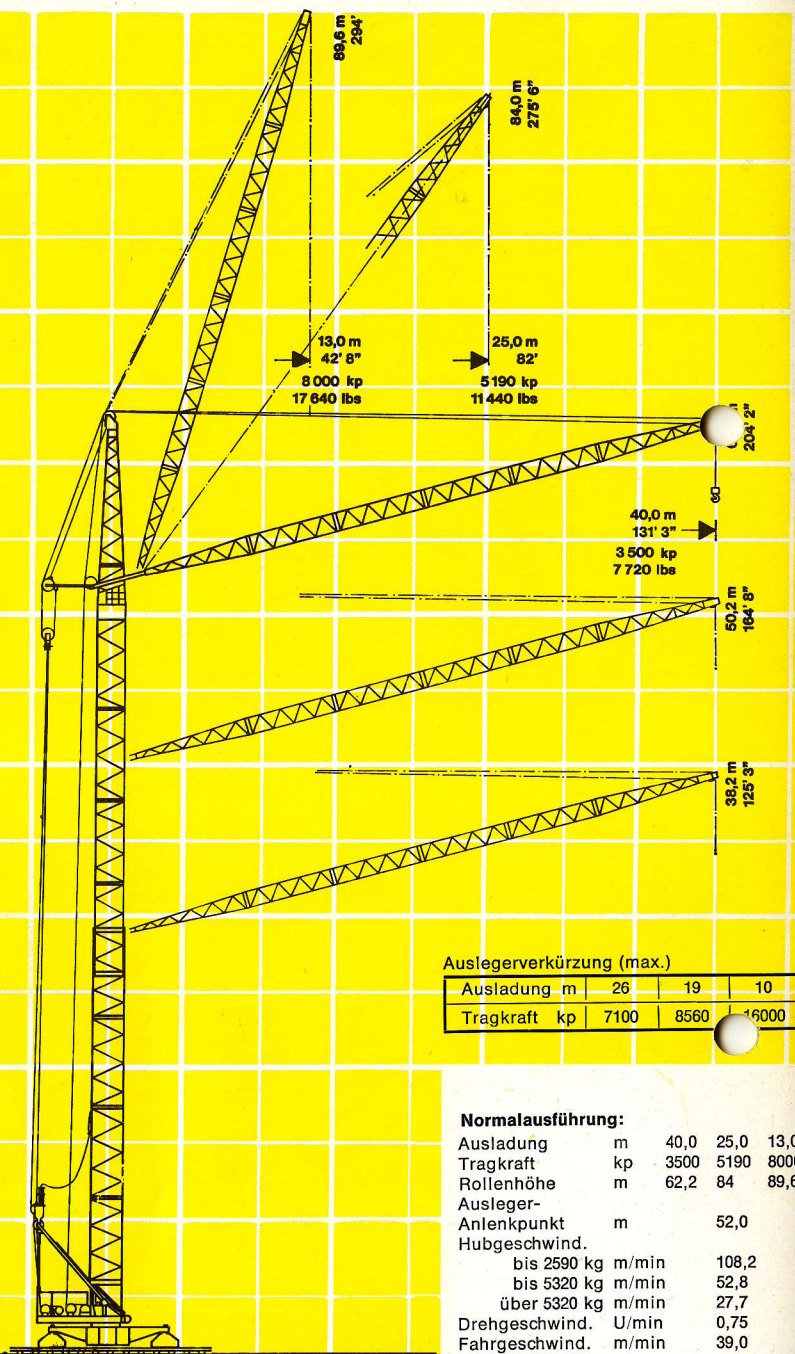
Auslegerverkürzung (max.)

Ausladung m	20	15	8
Tragkraft kp	7000	8640	15200

Normalausführung:

Ausladung	m	40,0	27,5	14,0
Tragkraft	kp	2300	3040	6750
Rollenhöhe	m	58,3	77,2	84,6
Ausleger- Anlenkpunkt	m	46,9		
Hubgeschwind.				
bis 1940 kg	m/min	108,2		
über 4000 kg	m/min	52,8		
bis 4000 kg	m/min	27,6		
Drehgeschwind.	U/min	0,8		
Fahrgeschwind.	m/min	39,5		
Ausleger verstellen total	sec.	60		
Gesamt- motorenleistung	PS	107,5		

FORM 90/140.3



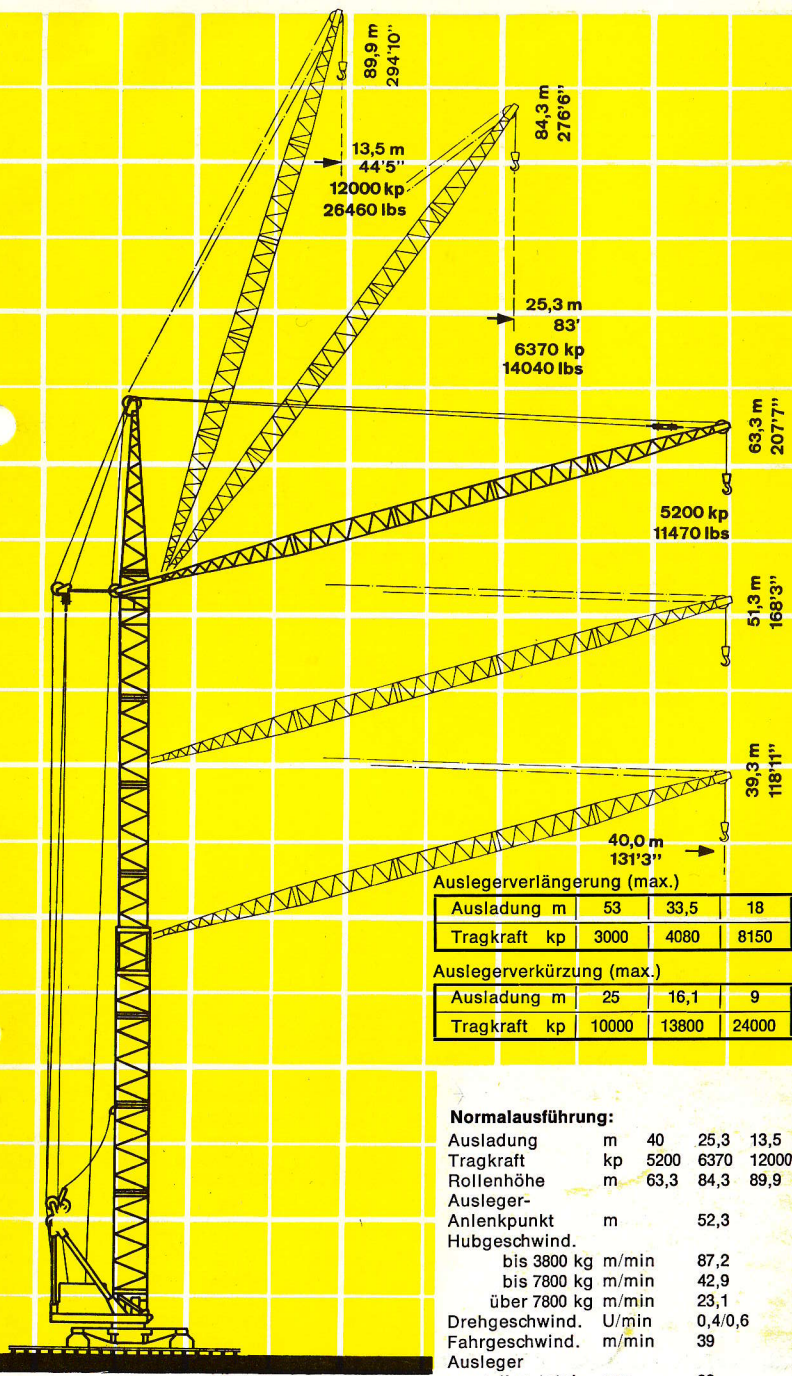
Auslegerverkürzung (max.)

Ausladung m	26	19	10
Tragkraft kp	7100	8560	16000

Normalausführung:

Ausladung	m	40,0	25,0	13,0
Tragkraft	kp	3500	5190	8000
Rollenhöhe	m	62,2	84	89,6
Ausleger- Anlenkpunkt	m	52,0		
Hubgeschwind.				
bis 2590 kg	m/min	108,2		
bis 5320 kg	m/min	52,8		
über 5320 kg	m/min	27,7		
Drehgeschwind.	U/min	0,75		
Fahrgeschwind.	m/min	39,0		
Ausleger verstellen total	sec.	65		
Gesamt- motorenleistung	PS	145,4		

FORM 140/190



FORM 190/260

Normalausführung:

Ausladung	m	40	25,3	13,5
Tragkraft	kp	5200	6370	12000
Rollenhöhe	m	63,3	84,3	89,9
Ausleger- Anlenkpunkt	m		52,3	
Hubgeschwind.				
	bis 3800 kg	m/min	87,2	
	bis 7800 kg	m/min	42,9	
	über 7800 kg	m/min	23,1	
Drehgeschwind.	U/min		0,4/0,6	
Fahrtgeschwind.	m/min		39	
Ausleger verstellen total	sec.		83	
Gesamt- motorenleistung	PS		177,4	



LIEBHERR

HANS LIEBHERR

WERK I

7950 BIBERACH/RISS

Telefon 0 73 51 / * 60 11 · Telex 7 129 202

PI/019 25. 6./69 GM

Anderungen vorbehalten!