

LIEBHERR MK 88

Sie haben Fragen oder benötigen professionelle Unterstützung
unserer Kranexperten bei einem konkreten Projekt?

Ihr Ansprechpartner im Bereich Autokrane:



FELIX BURGARD

Geschäftsführer & Disposition Autokrane

Telefon: 06033-96 93-13

Telefax: 06033-96 93-813

E-Mail: f.burgard@kran-burgard.de

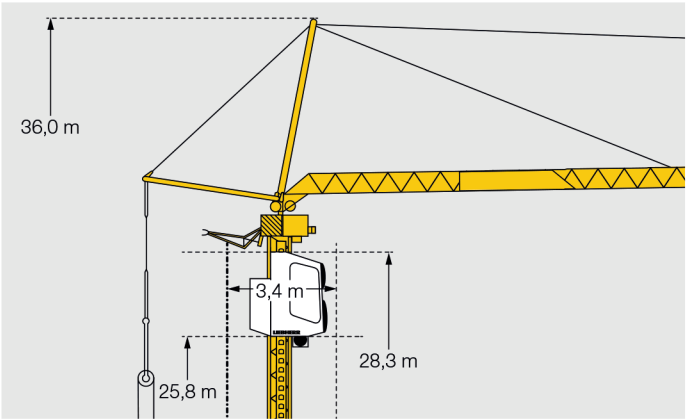
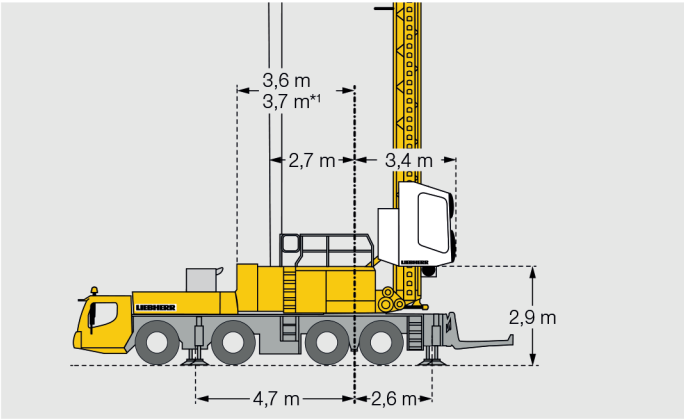
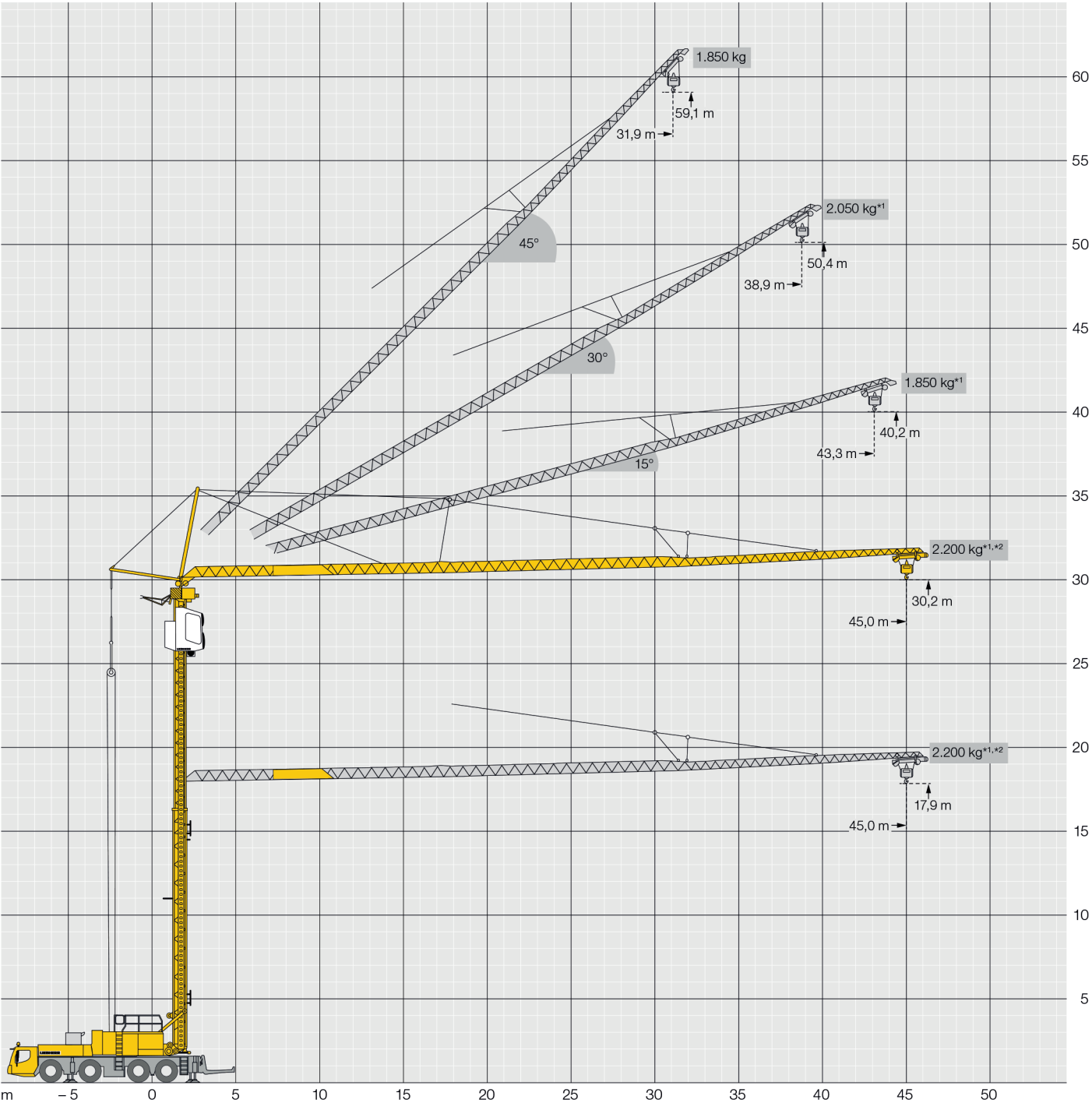
MK 88-4.1

Technische Daten

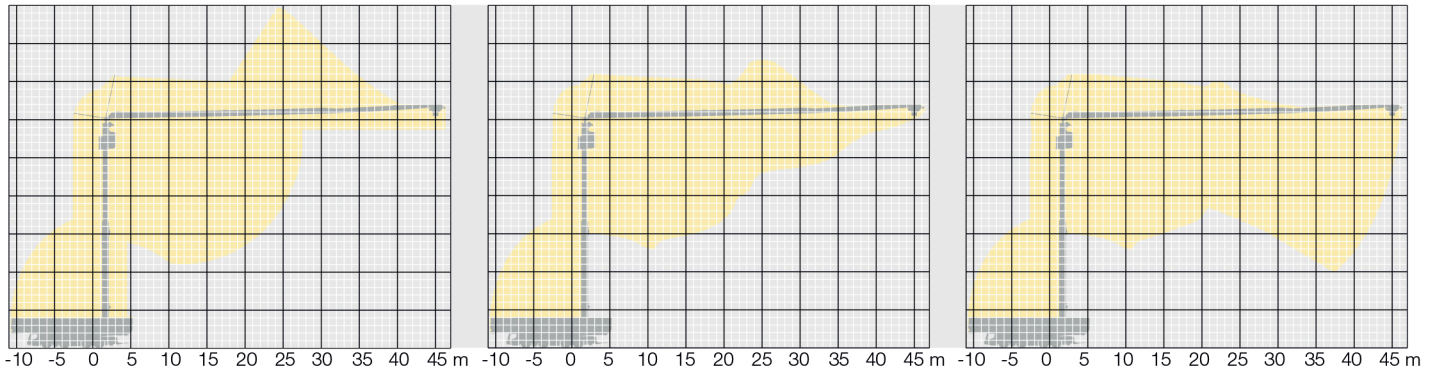
Mobilbaukran



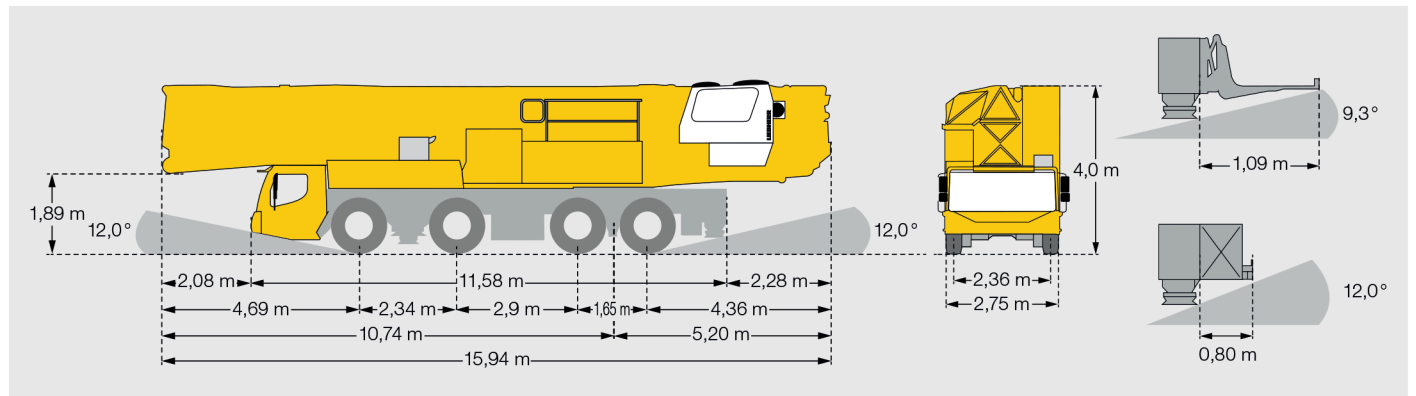
MK 88-4.1
Kranbetrieb



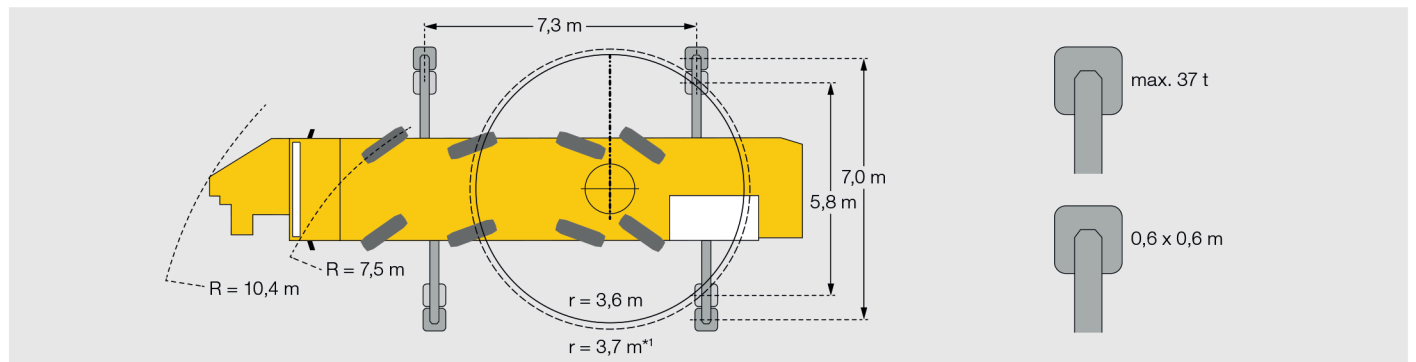
MK 88-4.1 Aufstellvorgang



Transport



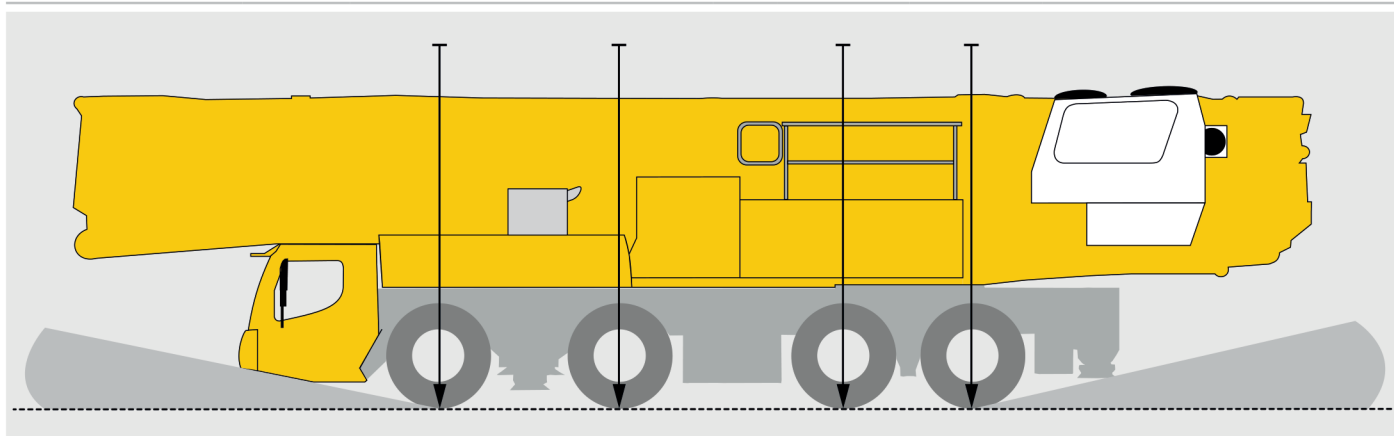
Draufsicht



*1 Traglasten mit 2,0 t Zusatzballast

*2 Plus-Traglastkurven mit steuerungstechnischen Einschränkungen im Vergleich zur Standard-Lastkurve. Detaillierte Angaben dazu in der Betriebsanleitung.

Achslasten



Ballast						
	–	< 10.000 kg	< 10.000 kg	< 10.000 kg	< 10.000 kg	< 40.000 kg
	4,7 t	< 11.000 kg	< 11.000 kg	< 11.000 kg	< 11.000 kg	< 44.000 kg
	9,3 t	< 12.000 kg	< 12.000 kg	< 12.000 kg	< 12.000 kg	< 48.000 kg
	11,3 t	< 13.000 kg	< 13.000 kg	< 13.000 kg	< 13.000 kg	< 50.000 kg

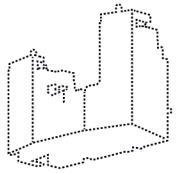
Zusatzballast für Straßentransport demontieren, Ländervorschriften beachten.

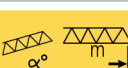


Alle folgenden Traglastenangaben bei max. Aufbauhöhe, bei geringeren Aufbauhöhen werden höhere Traglasten erreicht. Detaillierte Angaben dazu in der Betriebsanleitung.

*3 Nur mit Option „Teilbarer Grundballast“.

Ohne Grundballast*3



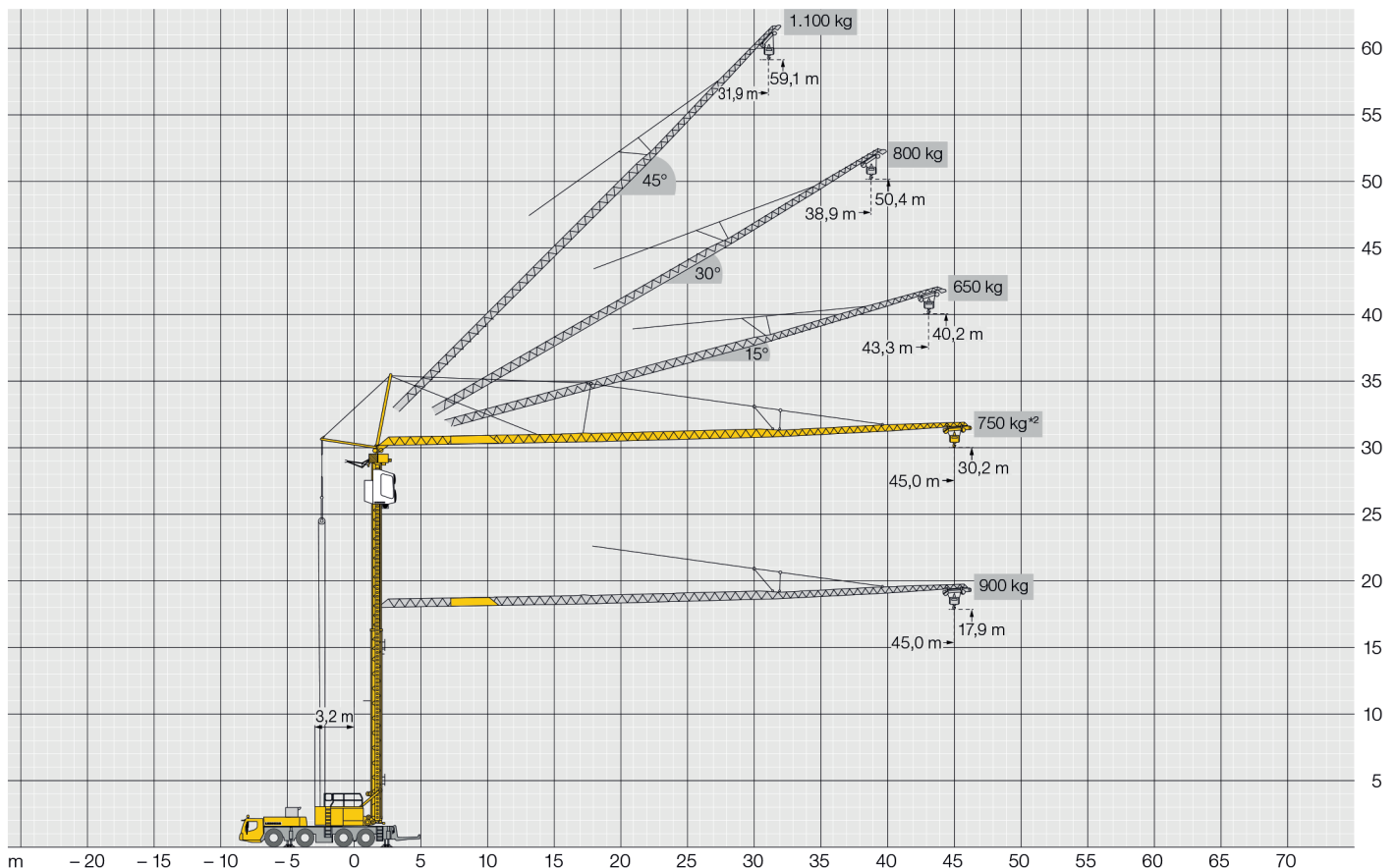
				m																			
				10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0	
0°	45,0		3,3 - 6,5	8000	4680	3750	3110	2640	2280	2000	1770	1580	1430	1290	1180	1080	990	910	840	780	730	670	650
			3,3 - 4,5	8000	3200	2580	2150	1820	1580	1380	1220	1080	970	870	790	720	650	600	540	500	460	420	400
	Plus*2		3,3 - 7,5	8000	5470	4330	3570	3020	2600	2280	2020	1800	1620	1470	1340	1230	1130	1040	970	900	830	780	750
15°	43,3		3,2 - 20,5	1850	1850						1690	1510	1360	1230	1120	1030	940	870	800	740	690	650	
			3,2 - 17,5	1850	1850				1790	1560	1380	1230	1100	990	900	820	750	680	630	580	530	500	
	Plus		3,2 - 15,6	2600	2600			2520	2180	1910	1690	1510	1360	1230	1120	1030	940	870	800	740	690	650	
			3,2 - 13,3	2600	2600		2440	2070	1790	1560	1380	1230	1100	990	900	820	750	680	630	580	530	500	
30°	38,9		3,0 - 7,5	6000	4340	3520	2950	2520	2190	1930	1720	1540	1390	1270	1160	1060	970	900	830	800			
			3,0 - 6,5	6000	3610	2900	2410	2050	1770	1550	1370	1220	1100	990	900	820	750	680	630	600			
45°	31,9		2,7 - 21,6	1850	1850						1810	1620	1460	1320	1200	1100							
			2,7 - 17,3	1850	1850				1760	1540	1350	1210	1080	970	880	800							
	Plus		2,7 - 15,5	2800	2800			2690	2330	2040	1810	1620	1460	1320	1200	1100							
			2,7 - 12,4	2800	2800		2410	2040	1760	1540	1350	1210	1080	970	880	800							
				kg																			

Kranbetrieb

= max. 14,1 m/s (6,5 Bft)

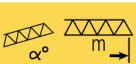
= max. 17,0 m/s (7,0 Bft)

= max. 20,0 m/s (8,0 Bft)



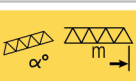
Standard



				m																			
			m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0
0°	45,0		3,3 - 11,0	8000	8000	7370	6360	5580	4970	4460	4050	3700	3400	3140	2920	2720	2540	2390	2250	2120	2000	1900	1850
			3,3 - 10,0	8000	8000	6760	5850	5140	4570	4110	3730	3410	3130	2900	2690	2510	2340	2200	2070	1950	1840	1750	1700
	Plus*2		3,3 - 12,5	8000	8000	8000	7150	6240	5530	4960	4480	4090	3750	3450	3200	2980	2780	2600	2450	2300	2170	2060	2000
15°	43,3		3,2 - 43,3	1850	1850																		
			3,2 - 38,2	1850	1850															1600			
	Plus		3,2 - 30,0	2600	2600										2460	2330	2210	2100	2000	1910	1850		
			3,2 - 27,8	2600	2600									2580	2400	2240	2100	1970	1860	1760	1660	1600	
30°	38,9		3,0 - 11,0	6000	6000	5260	4690	4220	3830	3500	3220	2980	2770	2580	2410	2260	2130	2010	1850				
			3,0 - 8,5	6000	5200	4580	4080	3670	3340	3050	2800	2590	2410	2240	2100	1970	1850	1740	1600				
45°	31,9		2,7 - 32,0	1850	1850																		
			2,7 - 28,3	1850	1850										1600								
	Plus		2,7 - 23,0	2800	2800						2670	2430	2230	2050	1900								
			2,7 - 19,5	2800	2800					2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600							
				 kg																			

kg



				m																				
			m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0	
0°	45,0		3,3 - 9,8	8000	7820	6370	5350	4610	4030	3570	3200	2900	2640	2420	2230	2060	1920	1790	1670	1570	1480	1390	1350	
			3,3 - 8,0	8000	6300	5180	4380	3780	3320	2950	2640	2390	2180	1990	1840	1700	1580	1470	1370	1280	1210	1130	1100	
	Plus*2		3,3 - 10,5	8000	8000	6830	5700	4880	4250	3760	3360	3030	2760	2520	2320	2150	1990	1860	1740	1630	1530	1440	1400	
15°	43,3		3,2 - 32,0	1850	1850												1730	1620	1520	1430	1350	1300		
			3,2 - 28,8	1850	1850										1150									
	Plus		3,2 - 23,3	2600	2600						2520	2320	2140	1990	1850	1730	1620	1520	1430	1350	1300			
			3,2 - 20,8	2600	2600					2460	2250	2070	1910	1770	1650	1540	1440	1350	1270	1200	1150			
30°	38,9		3,0 - 9,5	6000	5750	4920	4290	3790	3390	3060	2780	2550	2340	2170	2010	1880	1750	1640	1550					
			3,0 - 8,5	6000	5200	4390	3790	3330	2960	2650	2400	2190	2000	1850	1710	1580	1480	1380	1290					
45°	31,9		2,7 - 32,0	1850	1850																			
			2,7 - 28,3	1850	1850										1600									
	Plus		2,7 - 23,0	2800	2800						2670	2430	2230	2050	1900									
			2,7 - 19,5	2800	2800					2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600								
																								

kg

= max. 14,1 m/s (6,5 Bft)

= max. 17,0 m/s (7,0 Bft)

= max. 20,0 m/s (8,0 Bft)



Mit Zusatzballast



					m																			
					10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0	
0°	45,0		3,3 - 12,0	8000	8000	8000	6910	6080	5410	4870	4420	4050	3730	3450	3200	2990	2800	2630	2480	2340	2220	2100	2050	
			3,3 - 11,0	8000	8000	7370	6360	5580	4960	4460	4050	3700	3400	3140	2920	2720	2540	2390	2250	2120	2000	1900	1850	
	Plus*2		3,3 - 13,0	8000	8000	8000	7510	6670	5990	5420	4931	4520	4160	3840	3560	3320	3100	2900	2720	2550	2400	2260	2200	
15°	43,3		3,2 - 43,4	1850	1850																			
			3,2 - 38,2	1850	1850															1600				
	Plus		3,2 - 32,0	2600	2600												2430	2290	2150	2030	1920	1850		
			3,2 - 27,8	2600	2600									2580	2400	2240	2100	1970	1860	1760	1660	1600		
30°	38,9		3,0 - 12,0	6000	6000		5050	4560	4150	3810	3510	3250	3030	2830	2650	2490	2350	2220	2050					
			3,0 - 9,0	6000	5620	4970	4450	4020	3660	3360	3100	2870	2670	2490	2340	2200	2070	1950	1800					
45°	31,9		2,7 - 31,9	1850	1850																			
			2,7 - 28,3	1850	1850										1600									
	Plus		2,7 - 23,0	2800	2800							2670	2430	2230	2050	1900								
			2,7 - 19,5	2800	2800					2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600								
					k																			

kg



				m																				
				10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0		
0°	45,0		3,3 - 10,5	8000	8000	6930	5870	5080	4470	3980	3580	3250	2970	2730	2520	2340	2180	2030	1910	1790	1690	1590	1550	
			3,3 - 9,3	8000	7410	6100	5170	4480	3940	3500	3150	2860	2610	2400	2210	2050	1910	1780	1670	1570	1470	1390	1350	
	Plus*2		3,3 - 11,5	8000	8000	7620	6410	5510	4830	4280	3840	3480	3170	2910	2690	2490	2320	2170	2030	1910	1800	1700	1650	
15°	43,3		3,2 - 36,0	1850	1850													1740	1650	1560	1500			
			3,2 - 34,0	1850	1850													1400						
	Plus		3,2 - 26,0	2600	2600									2410	2250	2100	1970	1850	1740	1650	1560	1500		
			3,2 - 24,7	2600	2600								2470	2280	2120	1980	1850	1740	1630	1540	1460	1400		
30°	38,9		3,0 - 11,0	6000	6000	5580	4880	4320	3880	3510	3200	2930	2700	2500	2330	2180	2040	1910	1750					
			3,0 - 9,0	6000	5480	4650	4030	3540	3150	2830	2570	2340	2150	1980	1830	1700	1590	1490	1350					
45°	31,9		2,7 - 31,9	1850	1850																			
			2,7 - 24,0	1850	1850										1600									
	Plus		2,7 - 28,3	2800	2800							2670	2430	2230	2050	1900								
			2,7 - 19,5	2800	2800					2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600								

kg

= max. 14,1 m/s (6,5 Bft)

= max. 17,0 m/s (7,0 Bft)

= max. 20,0 m/s (8,0 Bft)



Kranbetrieb

Drehbühne	Drehbühne als Stahlblechkonstruktion ausgeführt mit Turmlagerung und Verbindung zum Kugeldrehkranz. Als Verbindungselement zum Kranfahrgestell dient ein Kugeldrehkranz mit Innenverzahnung; Drehbühnenverriegelung zum Unterwagen.
Ausleger	Dreigeteilter Ausleger, sehr enger hoher Verlauf der Auslegerluftmontagekurve, so dass nur wenig Aufstellraum erforderlich ist. Die Luftmontage erfolgt durch eine separate Winde und Zuschaltung einer Auslegermontagewinde. Die Abspannung des Auslegers erfolgt über Teleskopstangen bzw. über Abspannseile. Hydraulische Auslegerschwenkvorrichtung.
Auslegersteilstellung	0°, 15°, 30° und 45° Serienmäßige Auslegerstellungen, über Verkürzung der hinteren Abspannung, aus dem Betriebszustand, per Funkfernsteuerung oder aus der Liftkabine heraus möglich.
Abstützungen	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal voll-hydraulisch ausschließbar. Automatische Abstütznivellierung, elektronische Neigungsanzeige; Bedienung über BTT-Modul (Bluetooth-Fernbedienung).
Turm	Teleskopturm in Fachwerk-Konstruktion mit Turmverriegelung zur Drehbühne.
Stromversorgung	Dieselstromaggregat 48,0 kVA. Eigener Oberwagentank (170 l) alternativ Stromversorgung über Baustellenstrom (Fremdstromanschluß 63 A/400 V).
Elektrische Anlage	24 V-Gleichstrom, 2 Batterien zu je 170 Ah; 4 Rundum-Kennleuchten (gelb); Abstützbeleuchtung; 1 Steckdose am Fahrzeugheck (15-polig – 24 V); Batterieladegerät zur Aufladung der Fahrgestellbatterie bei Aggregat- und Netzbetrieb; akustische Rückfahrwarnung; Beleuchtung nach StVZO; Fremdstromanschluss zur Kranversorgung; Elektroverteiler 1 x 32 A CEE, 2 x 16 A CEE, 3 x Schuko Steckdose mit FI für Fremdverbraucheranschluss 12 V-Gleichstrom, 100 Ah; Speicherprogrammierbare (SPS)-Steuerung; Rüstzustandsüberwachung; Arbeitsbereichsbegrenzung; Batterieladegerät zur Aufladung der Oberwagentankbatterie; Windmesser.
Drehwerk	Stufenlos einstellbare Arbeitsgeschwindigkeiten, elektronische Windlastregelung und automatische Lastpendeldämpfung. Es ist konterfähig und kontersicher mit individuell einstellbarer Drehzahl-Drehmomentsteuerung, 5,0 kW FU, 0 – 1 Umdrehung/min.
Katzfahrwerk	Katzfahrwerkantrieb mit Frequenzumrichter und stufenlos verstellbaren Geschwindigkeiten, 4,0 kW FU 0 – 70 m/min.
Hubwerk	Hubwerksantrieb mit zwei Trommeln für Montage und Hubbetrieb. Der Antrieb mit Frequenzumrichter-Steuerung bietet stufenlose Hub- und Senkgeschwindigkeit, mit Feinpositioniermodus MICROMOVE; 24 kW FU – max 75 m/min; Lärmschutzverkleidung.
Liftkabine	Vollsichtführerhaus als Liftkabine ausgeführt, stufenlos höhenverstellbar mit eigenem Antrieb und mit Rundum-Sicherheitsverglasung; Kranführersessel mit Sitzheizung und Sitzkontaktschalter, mit integrierten Meisterschaltern; Bluetooth-Radio; Heiz-/Klimaanlage; Außensprechanlage mit Mikrofon; Rettungsgerät für Notausstieg; Notablass; elektronisches Monitorsystem mit Neigungsüberwachung und Stützdruckanzeige.
Flugwarnung	Flugwarnleuchte umschaltbar Blinklicht oder Dauerlicht.
Baustellenbeleuchtung	Wahlweise 5 x 154 W LED-Scheinwerfer oder 5 x 1500 Watt Halogenscheinwerfer am Turm und im Ausleger platziert.
Funkfernbedienung	Funkfernbedienung zum vollständigen Betrieb mit Rückmeldung, Farbdisplay; inkl. Funktion „Generator Start/Stop“, inkl. Ladegerät.
Verfahren im Betriebszustand	Langsames Verfahren des Kranes im aufgerichteten Zustand ist durch günstige Schwerpunktlage möglich. Abstützungen müssen dabei horizontal ausgefahren bleiben.

Transport

Fahrzeug	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
Motor	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat, Typ D946 A7, wassergekühlt, Leistung 330 kW (448 PS); max. Drehmoment 2335 Nm; Motorabgasemissionen entsprechend EU-Verordnung 2016/1628 und EPA/CARB. Kraftstoffbehälter: 350 l.
Getriebe	ZF-12-Gang-Schaltgetriebe mit automatisiertem Schaltsystem Traxon. 12 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge. Verteilergetriebe, zweistufig, mit sperrbarem Verteilerdifferential. Intarder. Berganfahrhilfe. ECOdrive.
Geschwindigkeiten	Vorwärtsfahrt bis max. 80 km/h; Rückwärts bis max. 7,7 km/h; Steigungen < 60 %.
Bremsen	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreis-Anlage. Handbremse: Federspeicher auf die Räder der 2., 3. und 4. Achse wirkend. Dauerbremse: Auspuffklappenbremse mit Zusatzbremsystem. ABV – Automatischer-Blockier-Verhinderer in Verbindung mit ASR – Antischlupfregelung.
Lenkung	ZF-Servocom-Hydraulenlenkung, 2-Kreis-Anlage mit hydraulischer Servoeinrichtung und zusätzlicher Reservepumpe, von der Achse angetrieben. Aktive Hinterachslenkung mit 5 elektronischen Fahrprogrammen. 1. und 2. Achse mechanisch, 3. und 4. Achse elektrohydraulisch geschwindigkeitsabhängig gelenkt.
Achsen	Alle Achsen gelenkt. Achsen 2, 3 und 4 angetrieben, mit Differentialsperren.
Federung	Alle Achsen hydropneumatisch gefedert, mit automatischer Niveauregulierung. Federung hydraulisch blockierbar; Federweg –100/+100 mm.
Bereifung	8fach, Reifengröße 385/95 R25.
Fahrerhaus	Großräumige Kabine in Stahlblechausführung, korrosionsbeständig durch Kataphorese-Tauchgrundierung, gummielastisch aufgehängt und hydraulisch gedämpft, schall- und wärmedämmende Innenverkleidung nach EG-Richtlinie, Sicherheitsverglasung, Bedien- und Kontrollinstrumente, Komfortausstattung, mit freier Sicht auf die Straße, Rückfahrkamera.
Rechtlicher Hinweis	Ländervorschriften für max. Achslasten beachten.



Zusätzliche Ausstattung

Plus-Paket ^(*)	Tragkraftsteigerung mit zusätzlichen Lastkurven durch Einsatz von Zusatzballast, Load-Plus und verstärktem Katzfahrwerk (5,5 kW FU).
Teilbarer Grundballast ^(*)	Für die Reduzierung der Achslasten auf < 10 t; Betrieb mit zusätzlichen Lastkurven möglich.
Motorstop mit Notaus	Notaus-Schalter und Überdrehzahlschutz für Unterwagenmotor und Diesel-Stromaggregat.
32-A-Betrieb	Kranbetrieb mit 32 A Fremdstromanschluss mit intelligentem Energiemanagement zur optimalen Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Leistung.
Geräteträger	Ablagefläche 4,5 m ² , mittig hochklappbar auf Baustelle, hydraulisch heb- und senkbar; inkl. Straßenbeleuchtung.
Kombikiste	Abschließbare Kiste für diverses Zugzubehör; alternativ zum Geräteträger; inkl. Straßenbeleuchtung.
Laufkatzkamera	Mit Funkübertragung und 7" Farbdisplay; Kamera mit Motorzoom und Autofocus; inkl. Akkupack und automatischer Ladefunktion im Transportzustand und Laufkatzposition innen.
Rückraumbeleuchtung	LED-Scheinwerfer zur zusätzlichen Umfeldbeleuchtung.
Weitere Optionen auf Anfrage	

Wichtige technische Informationen

Kran kann gemäß Betriebsanleitung windfrei gestellt werden.

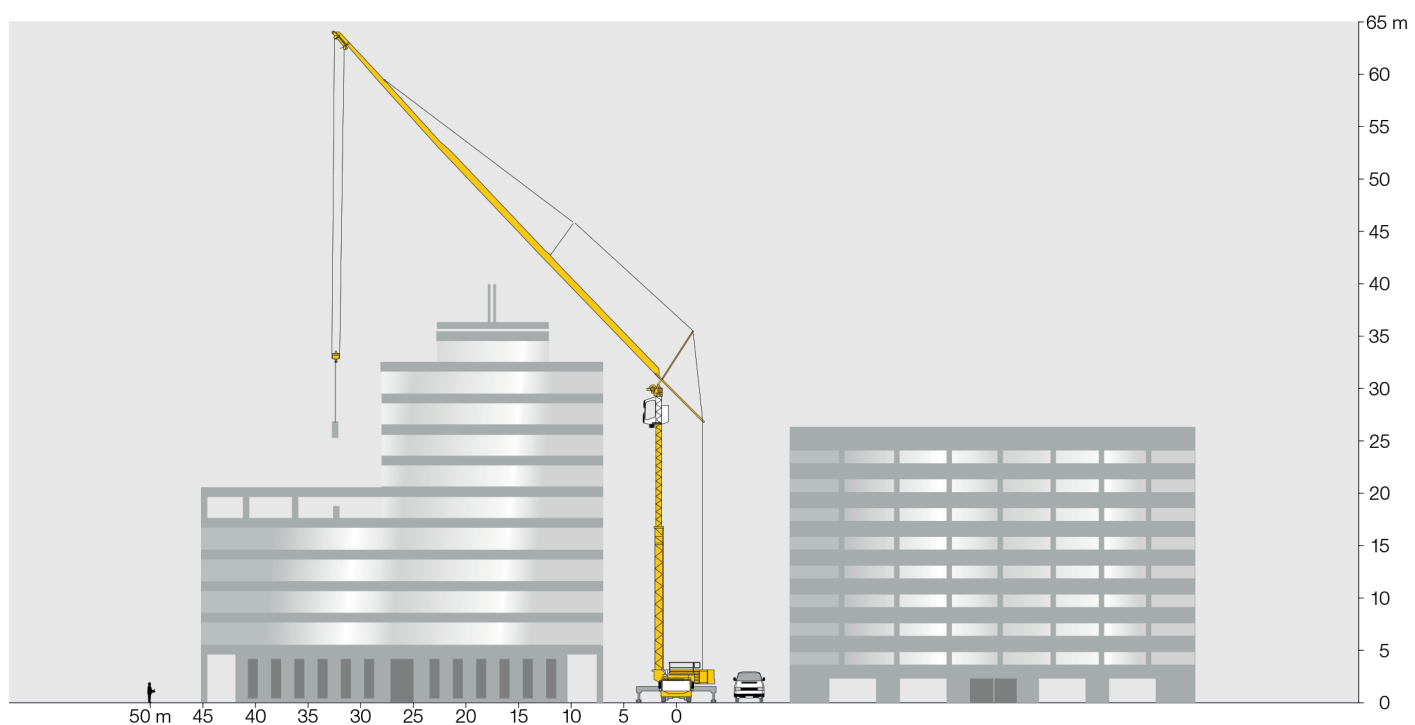
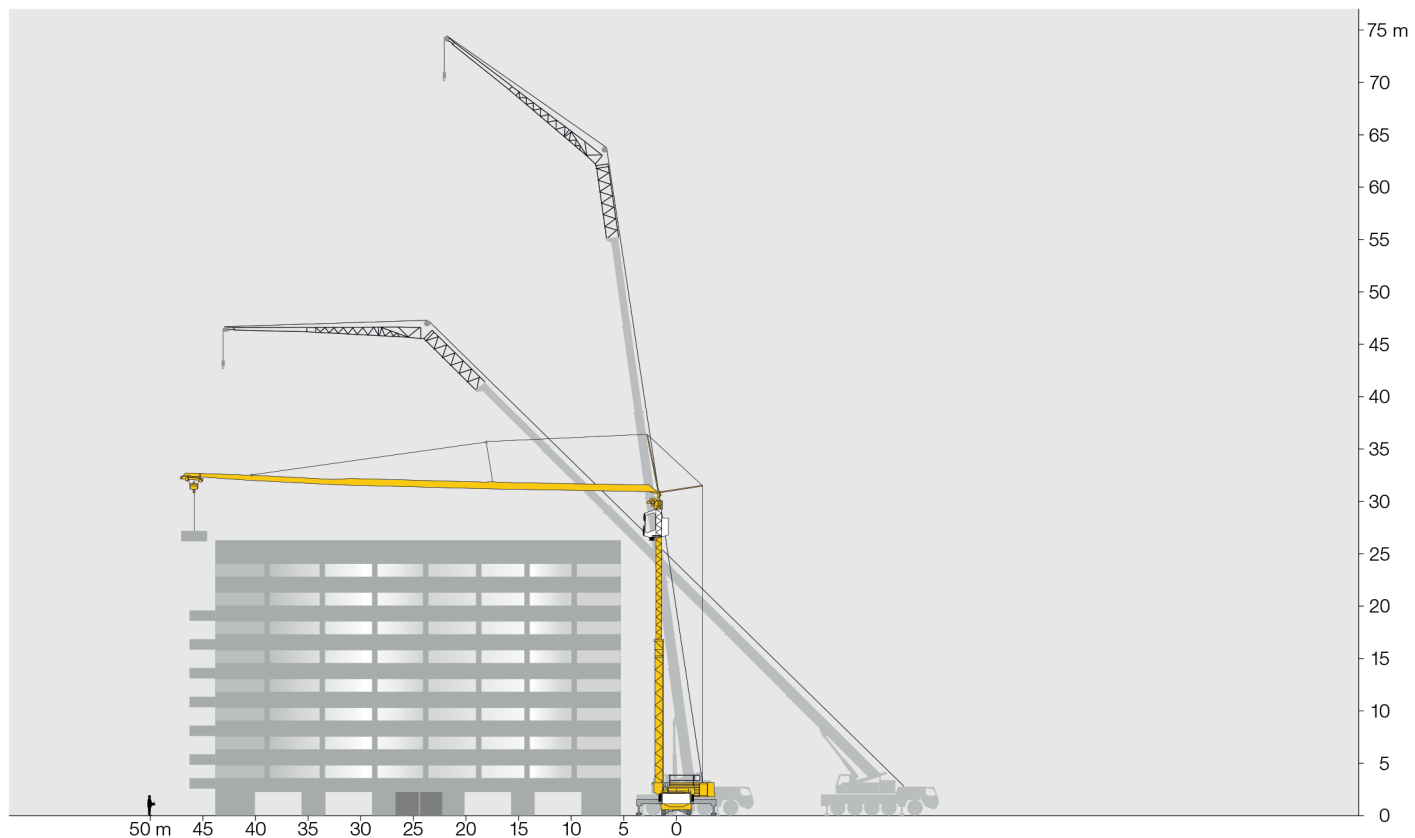
Traglastangaben netto, Hakenflasche ist nicht zu berücksichtigen.

Für max. Traglast kein Umscheren nötig.

Die Hakenhöhen sind errechnete, idealisierte Werte ohne Berücksichtigung von Materialverformung unter Last.



Im Vergleich mit mobilen Kranen



Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr.

TCS-002538 – EN 14439:2009 – EN 13001 – 2020-11