

MK 140-5.1

Technische Daten · Technical data

Caractéristiques techniques

Datos técnicos · Technische gegevens

Технические данные

LIEBHERR

MK Mobile construction cranes



Up to 90 % CO₂ emissions reduction
HVO ready

CE | UK
CA

MK 140-5.1

Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensiones · Afmetingen · Габариты крана.....	08
Gewichte · Weights · Poids · Pesos · Gewichten · Macca.....	09
Geschwindigkeiten · Working speeds · Vitesses · Velocidades Snelheden · Скорости.....	09
Stromversorgung · Power supply · Alimentation en courant Fuente de alimentación · Stroomvoorziening · Электропитание.....	09
Ballast · Counterweight · Contrepoids · Lastre · Ballast · Балласт.....	10
Straßenfahrt · On-road driving · Déplacement sur route Marcha por carreteras · Rijden op de weg · Движение по дорогам	11
Baustellenfahrt · Jobsite driving · Déplacement sur chantier Marcha en obra · Rijden op de bouwplaats · Движение по стройплощадке	11
Kranbetrieb · Crane operation · Mise en œuvre · Funcionamiento de la grúa Kraaninzet · Эксплуатация крана.....	12
Traglasten · Lifting capacities · Capacités de levage · Tablas de carga Hijstabellen · Грузоподъемность.....	14
Ausstattung · Equipment · Équipement · Equipamiento · Uitrusting · Оснащение	20

Mobile construction cranes

Highlights



WWW.LIEBHERR.COM/MK



Der Taxikran: mehrere Einsätze an einem Tag ohne zusätzlichen logistischen Aufwand.

The taxi crane: several operations in one day without additional logistical effort.

La grue « taxi » : plusieurs interventions en une journée sans effort logistique supplémentaire.

Grúa taxi: varias operaciones en un solo día sin un esfuerzo logístico adicional.

De taxikraan: meerdere inzetten op één dag zonder extra logistieke inspanning.

Кран-такси: использование крана на разных объектах в течение одного дня без дополнительных логистических затрат.

ECOdrive

Smarte Assistenzsysteme für eine einfache und sichere Bedienung.

Smart assistance systems
for simple and safe operation.

Systèmes d'assistance intelligents
pour une conduite simple et sûre.

Sistemas de asistencia inteligentes
para un manejo sencillo y seguro.

Slimme hulpsystemen voor
eenvoudige en veilige bediening.

Продуманные вспомогательные
системы для простого и
надежного управления.



Gerade für dicht besiedelte Innenstädte: Arbeiten nah am Gebäude mit kompakten Maßen und verschiedenen Steilstellungen.

Specially designed for densely populated inner cities: work close to the building thanks to compact dimensions and various luffed positions.
Idéal pour les centres-villes fortement peuplés : travail près des bâtiments avec des dimensions compactes et différentes positions relevées.

Ideal para centros de ciudades densamente pobladas: trabajos en las inmediaciones de edificios con medidas compactas y con distintas posiciones de inclinación.

Vooral voor dichtbevolkte binnensteden: Werken dicht bij gebouwen met beperkte ruimte en verschillende steile giekstanden.

Отлично подходит для использования в густонаселенных районах центральной части города: возможность выполнения работ вблизи зданий благодаря компактным размерам и различным вариантам положения стрелы.



**Elektrisch betriebener Kran mit hybrider Stromzufuhr.
Emissionsfreier Betrieb für die Umwelt.**

Electrically operated crane with hybrid current supply.
Emission-free operation to reduce environmental impact.

Grue opérée électriquement avec une amenée de courant hybride. Service sans émissions pour l'environnement.

Grúa de accionamiento eléctrico con alimentación de corriente híbrida. Servicio sin emisiones para proteger el medioambiente.

Elektrisch aangedreven kraan met hybride stroomvoorziening. Emissievrije werkwijze goed voor het milieu.

Кран с электрическим приводом и гибридной системой электропитания. Эксплуатация без вредных выбросов для защиты окружающей среды.

**Höhenverstellbare Liftkabine bietet
perfekte Sicht auf die Last.**

Height-adjustable elevating operator's cab offers perfect visibility of the load.

La cabine réglable en hauteur offre une vue parfaite sur la charge.

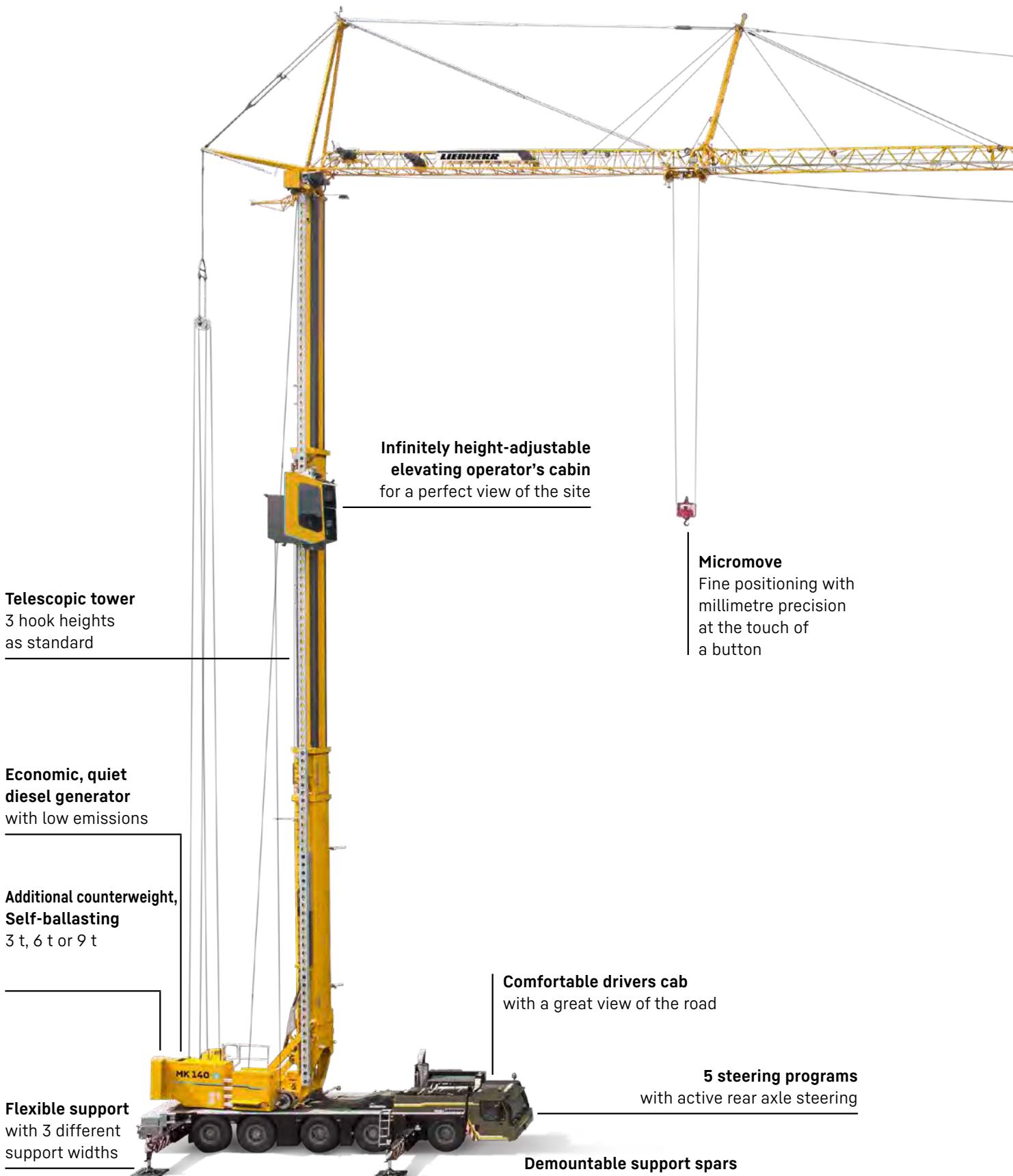
La cabina de elevación con ajuste de altura ofrece una vista perfecta de la carga.

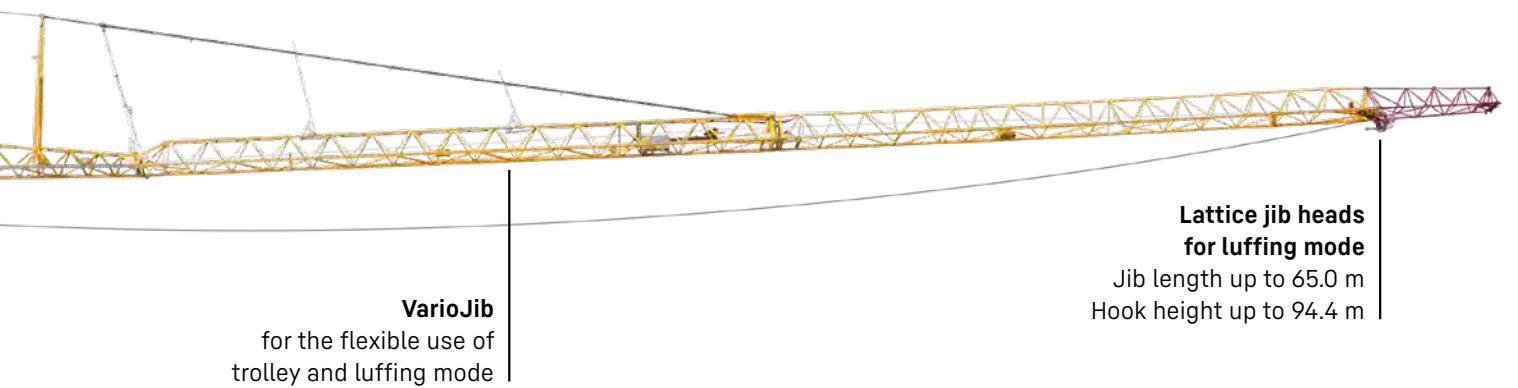
De in hoogte verstelbare liftcabine biedt perfect zicht op de last.

За счет регулировки высоты лифтовой кабины обеспечивается превосходный обзор груза.



MK 140-5.1





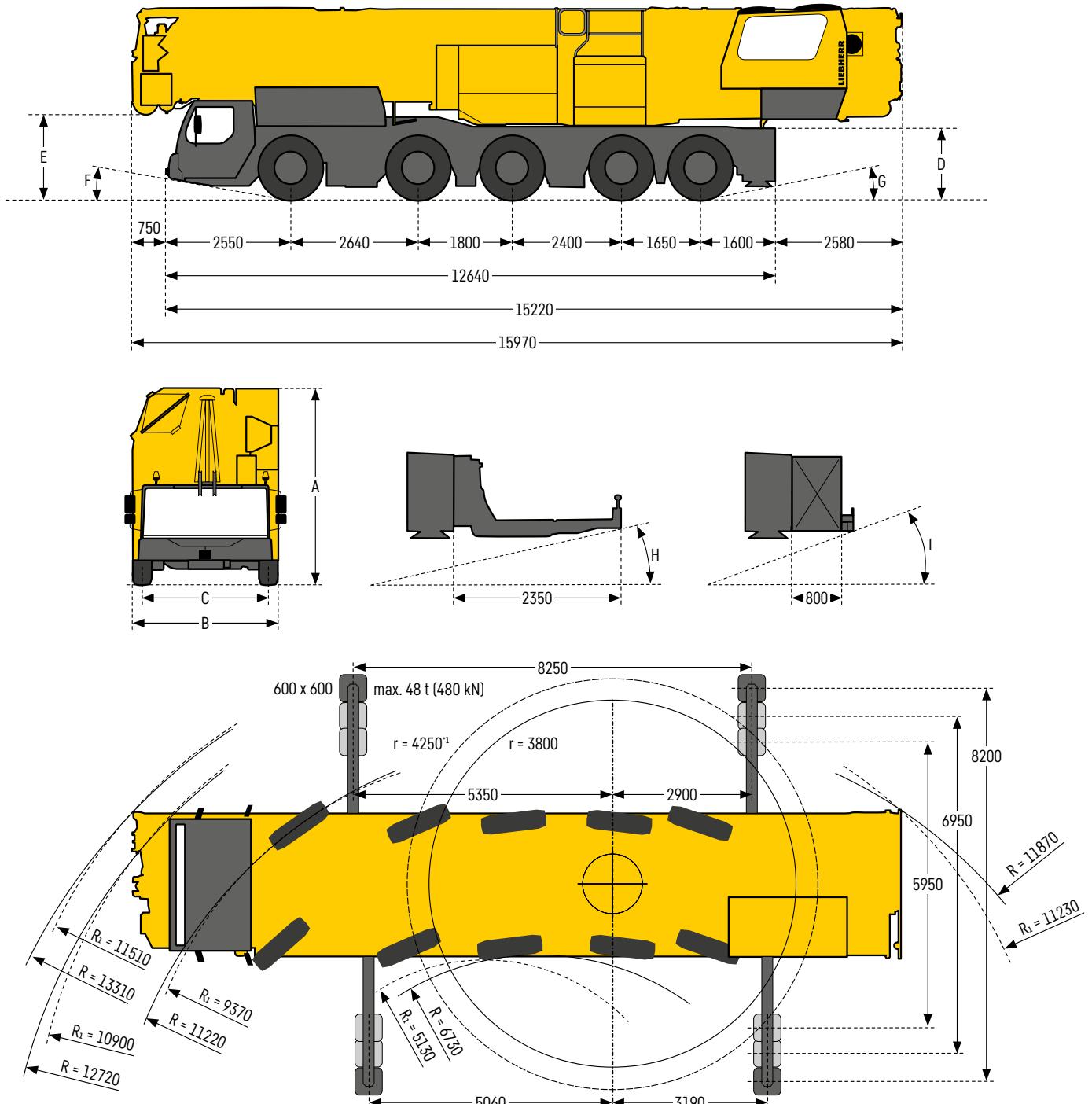
VarioJib

for the flexible use of
trolley and luffing mode

**Lattice jib heads
for luffing mode**

Jib length up to 65.0 m
Hook height up to 94.4 m

Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensiones · Afmetingen · Габариты крана



¹ Mit 9,0 t Zusatzballast · With 9.0 t additional ballast · Avec lest additionnel 9,0 t · Con 9,0 t de lastre adicional · Met 9,0 t extra ballast · С дополнительным балластом 9,0 т

R₁ = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Dirección en todos los ejes · Besturing van alle wielen · Рулевое управление всеми поворотными колесами

Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensiones · Afmetingen · Габариты крана

	A	A 100*	B	C	D	E	F	G	H	I
385/95 R 25 (14.00 R 25)	4000	3900	3000	2610	1370	1800	12,0°	13,0°	7,0°	12,0°

* abgesenkt · lowered · abaissé · suspensión abajo · asvering afgelaten · шасси осажено

Alle Maße in mm · All dimensions in mm · Toutes les dimensions en mm · Todas las medidas en mm · Alle afmetingen in mm · Все размеры в мм

Standardmaße, Länderausführungen auf Anfrage · Standard dimensions, country-specific versions on request · Dimensions standards, modèles spécifiques adaptés aux pays sur demande · Medidas estándar, versiones de países bajo petición · Standaardafmetingen, uitvoering per land op aanvraag · Стандартные габариты, другое исполнение для отдельных стран по запросу.

Gewichte · Weights · Poids · Pesos · Gewichten · Macca



Hakenflasche · Hook block · Moufles à crochet · Pastecas · Hijsblok · Крюковая обойма

	1,7 t	D = 220 mm	144 kg	Luffing Mode
	8 t	L = 726 mm B = 285 mm	217 kg	Trolley Mode

Traglastangaben netto, Hakenflasche ist nicht zu berücksichtigen. · Load capacity figures net, hook block can be ignored. · Les valeurs de charges sont nettes, il n'est pas nécessaire de prendre en compte le moulle à crochet. · Indicaciones de carga neta; no es preciso tomar en consideración la garrucha de gancho. · Hijslasten zijn netto, eigengewicht van het hijsblok is ingecalculeerd. · Данные по грузоподъёмности нетто, при этом крюковая обойма не учитывается.

Geschwindigkeiten · Working speeds · Vitesses · Velocidades · Snelheden · Скорости



Kranfahrgestell · Crane carrier · Châssis porteur · Chasis · Onderwagen · Шасси

	min. km/h мин.	max. km/h макс.			12 / R2
385/95 R 25 (14.00 R 25)	0,46	80	> 60%		4 / R2

Theoretisches Steigvermögen · Theoretical gradeability · Aptitude théorique en pente · Capacidad de traslación teórica en pendiente · Theoretisch stijgvermogen · Теоретическая способность подъема



Kranoberwagen · Crane superstructure · Partie tournante · Superestructura

Bovenwagen · Крановая установка

	m/min			
	0 - 109	m/min für 2-Strang · m/min for 2-fall · m/min pour 2 brins · m/min para 2 ramales · m/min voor 2-streng · м/мин для 2-кратной запасовки	13 mm	245 m
	0 - 80	m/min · м/мин	8 mm	119,8 m / 63,0 m
	0 - 0,9	min ⁻¹ · об/мин		
	16:55	min aus abgestütztem Zustand · min from supported state · min à partir d'un état soutenu · min desde posición apoyada · min vanuit afgestempelde toestand · мин из опорного положения		
	1:55	min von 0° bis 45° Auslegerstellung · min from 0° to 45° jib position · min position de flèche relevée de 0° à 45° · min de 0° a 45° en posición inclinada de la pluma · min van 0° tot 45° steile giekstand · мин для перевода стрелы из положения под углом 0° в положение под углом 45°		

Stromversorgung · Power supply · Alimentation en courant · Fuente de alimentación · Stroomvoorziening · Электропитание



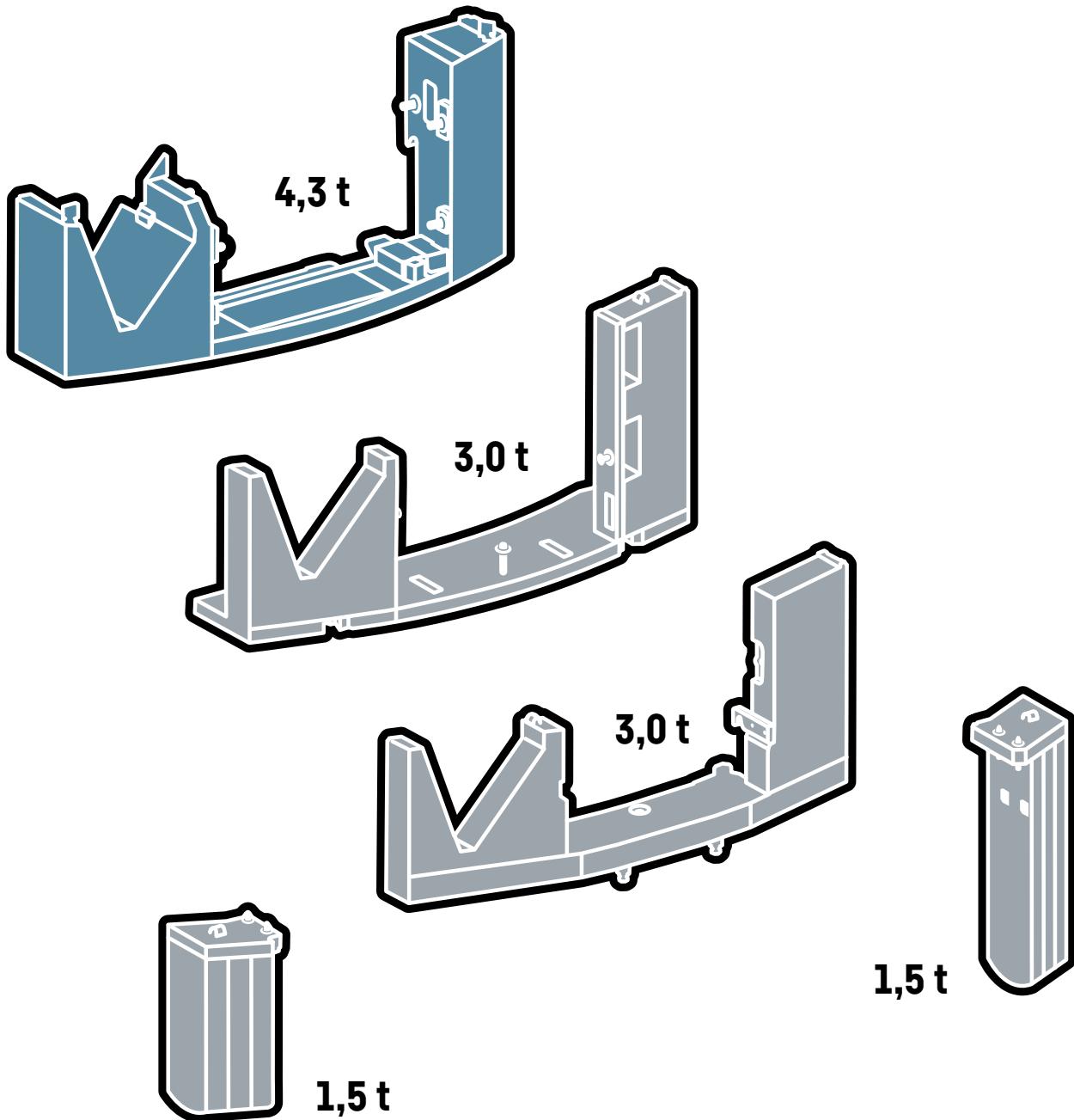
Stromanschluss · Electrical power connection · Raccordement électrique · Toma de corriente

Stroomaansluiting · Подключение к источнику тока

	128 m - 5 x 16 mm ²	RCD	U	f	P
CEE 63 A		Typ B/300 mA	400 V	50 Hz	46 kVA

Ballast · Counterweight · Contrepoids · Lastre

Ballast · Балласт



12 t Achslast

12 t axle load

12 t de charge par essieu

12 t de peso por eje

12 t aslast

Нагрузка на ось 12 т

Technisch transportierbar

Technically transportable

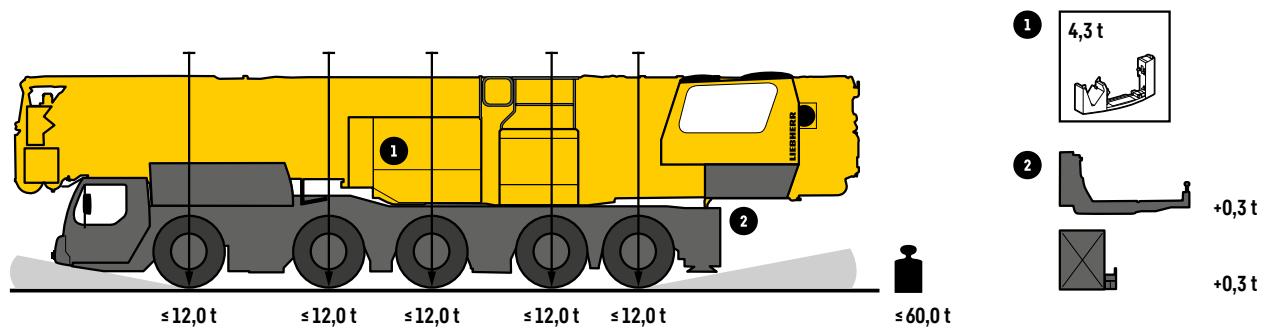
Transport techniquement simplifié

Técnicamente transportable

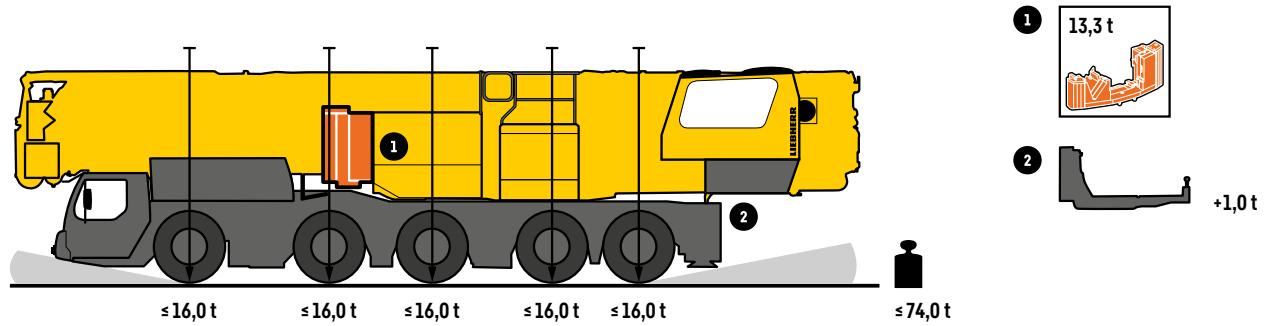
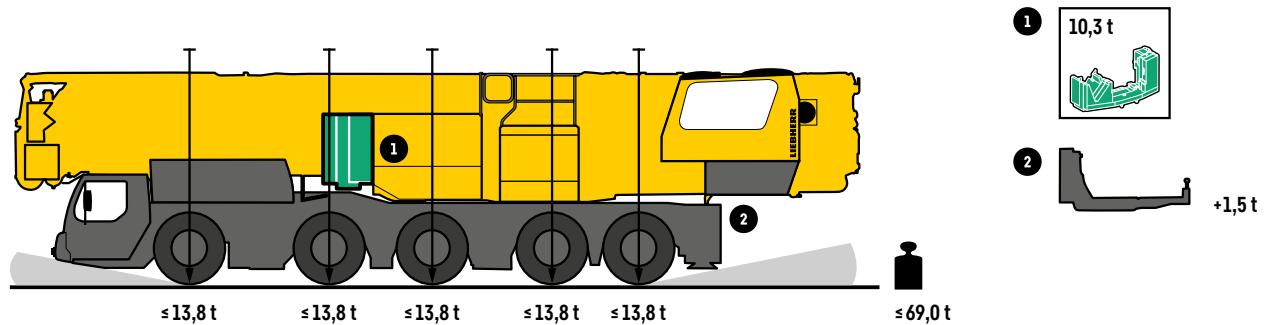
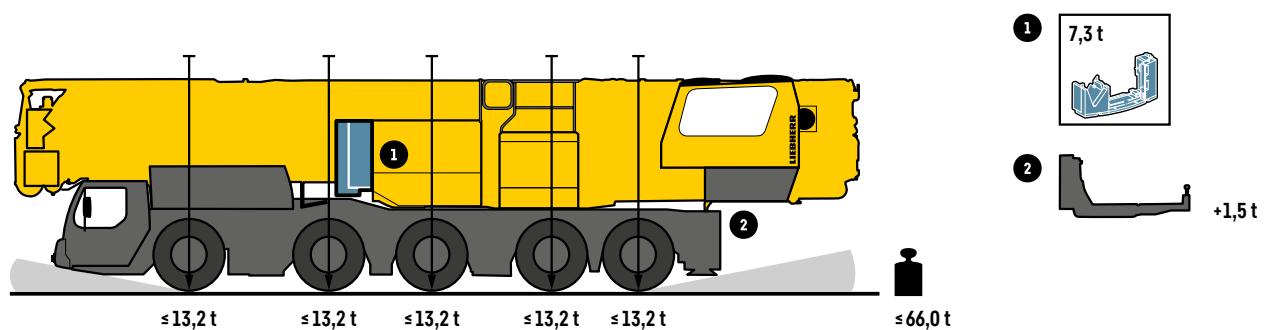
Technisch transporteerbaar

Технически пригодный для транспортировки

Straßenfahrt · On-road driving · Déplacement sur route · Marcha por carreteras
Rijden op de weg · Движение по дорогам



Baustellenfahrt · Jobsite driving · Déplacement sur chantier · Marcha en obra
Rijden op de bouwplaats · Движение по стройплощадке

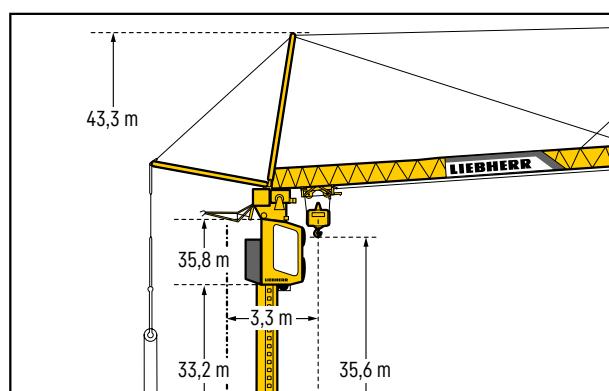
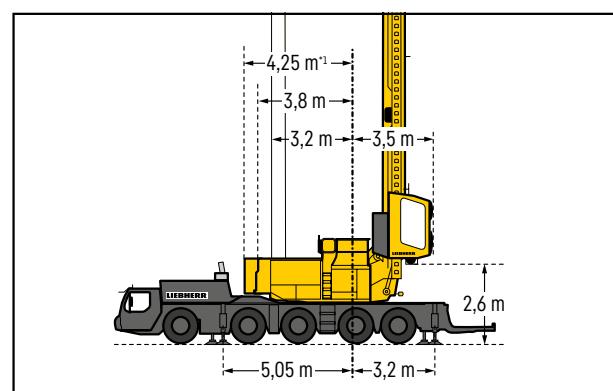
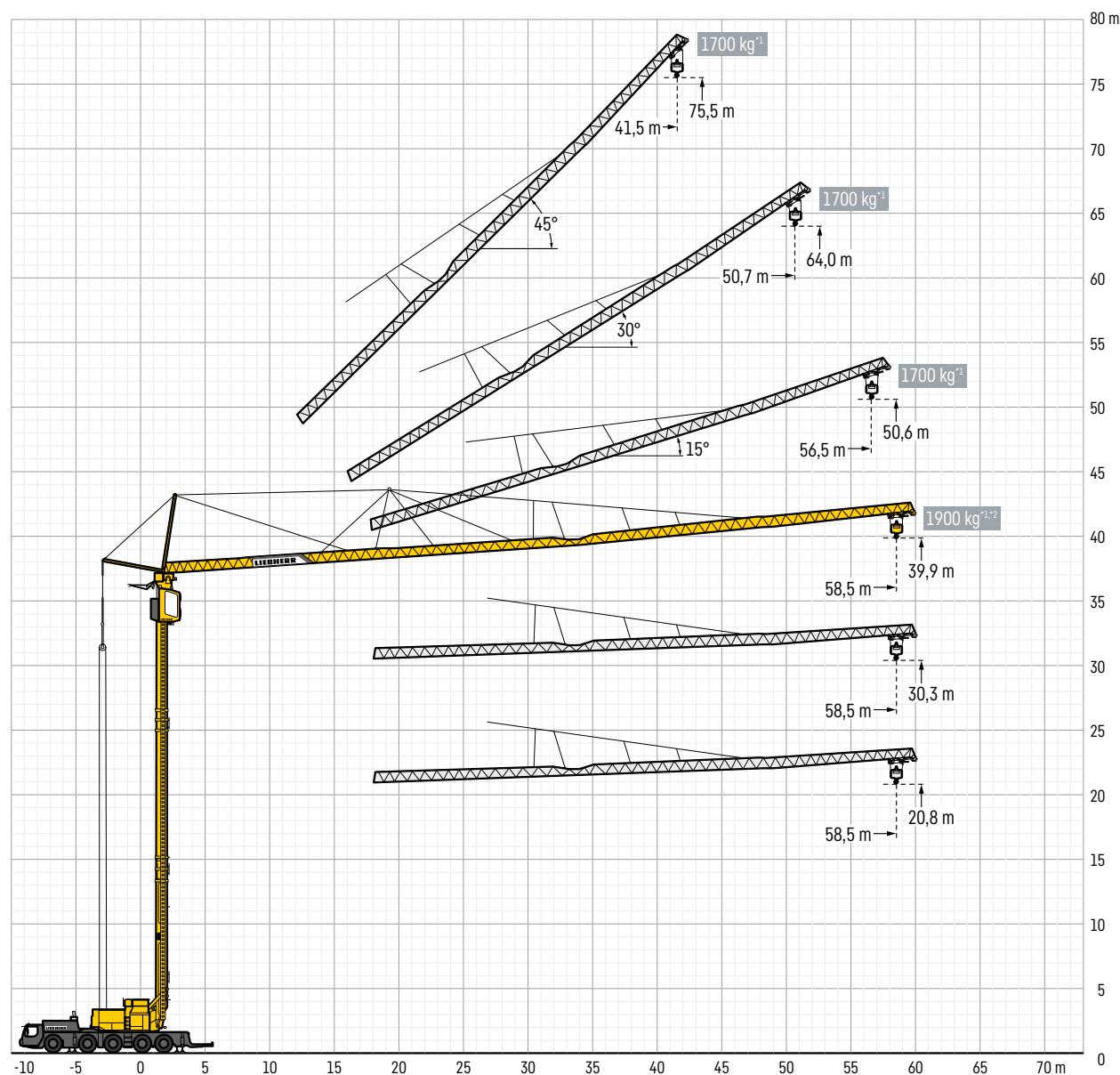


Für Straßentransport Ländervorschriften beachten. · For road transport observe country-specific regulations. · Pour le transport sur route respecter les spécifications des pays individuels. Para el transporte por carretera observar las regulaciones de tráfico nacionales. · Voor wegtransport nationale voorschriften in acht nemen. · Демонтаж дополнительного балласта для транспортировки по дорогам, соблюдение предписаний отдельных стран.

VarioJib

Katzmodus · Trolley mode · Mode de distribution · Modo de traslación de carro

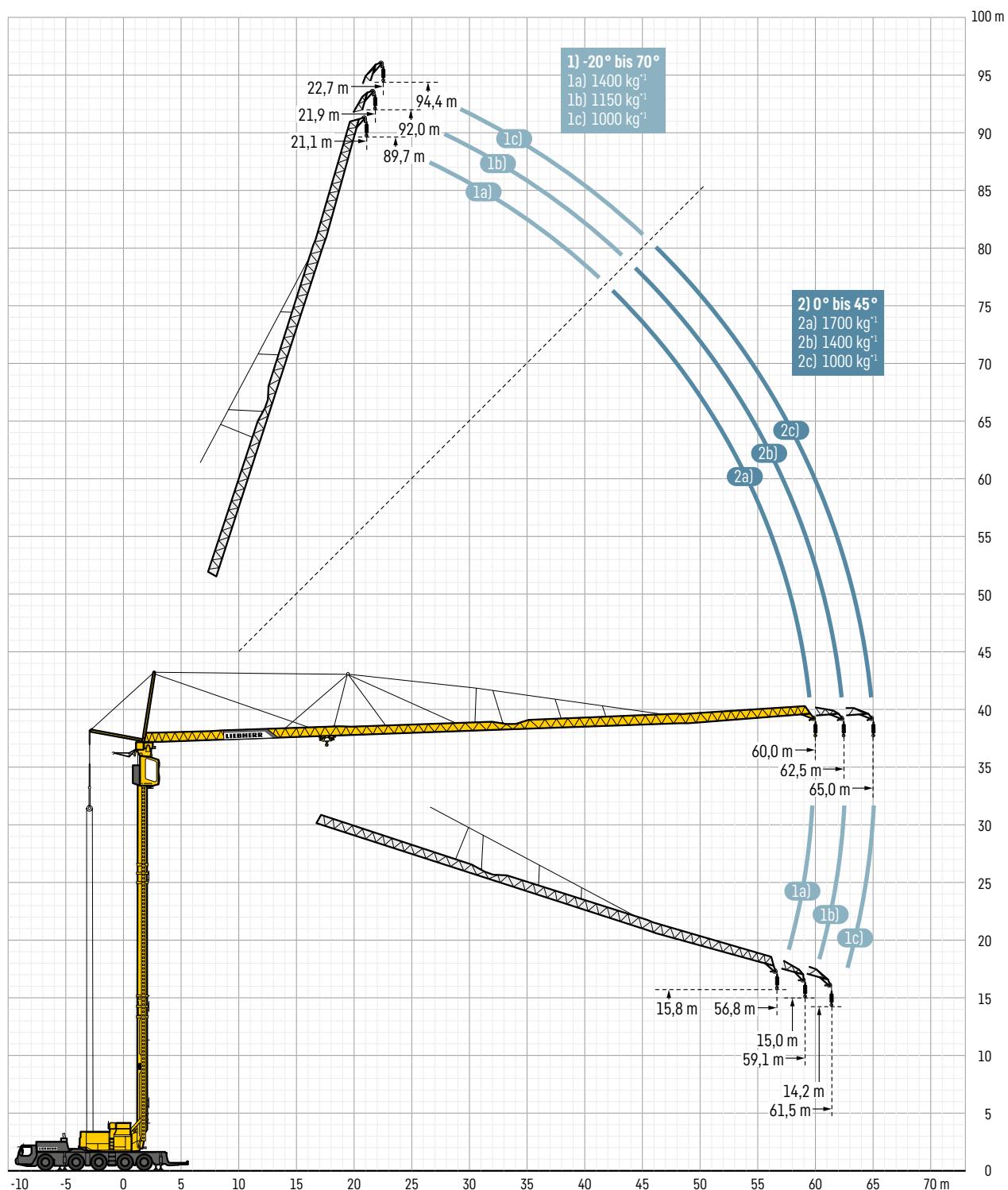
Katmodus · Режим работы с грузовой тележкой



VarioJib

Wippmodus · Luffing mode · Mode de relevage de flèche · Modo basculante

Topmodus · Режим работы с маховой стрелой



¹ Mit 9,0 t Zusatzauslastung · With 9,0 t additional ballast · Avec lest additionnel 9,0 t · Con 9,0 t de lastre adicional · Met 9,0 t extra ballast · С дополнительным балластом 9,0 т

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

Plus load curves with control limitations in comparison to standard load curve. See the operating manual for more details. • Courbes de charges Plus avec des limitations de commande par rapport à la courbe de charges standard. Pour des informations plus détaillées, consulter le manuel d'utilisation. • Curva de carga Plus con limitaciones técnicas respecto a la curva de carga estándar. Indicaciones en detalle al respecto en el manual de instrucciones. • Plus-hijslastdiagram met bedieningstechnische begrenzingen in vergelijking met het standaard hijslastdiagram. Details zijn aangegeven in het instructieboek. • Кривые грузоподъемности в режиме Plus с техническими ограничениями со стороны системы управления по сравнению со стандартной кривой грузоподъемности. Подробную информацию по этому вопросу см. в инструкции по эксплуатации.

Wippmodus · Luffing mode · Mode de relevage de flèche · Modo basculante

Topmodus · Режим работы с маховой стрелой

		8,20 m x 8,25 m	60 m →			
		70° 21,1 m	45° 43,0 m	0° 60,0 m	-20° 56,8 m	
+0 t			550	800	550	
+3 t			800	1150	800	
+6 t			1150	1400	1150	
+9 t			1400	1700	1400	

→ kg

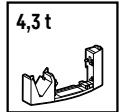
		8,20 m x 8,25 m	62,5 m →			
		70° 21,9 m	45° 44,7 m	0° 62,5 m	-20° 59,1 m	
+0 t			300	650	300	
+3 t			650	800	650	
+6 t			800	1150	800	
+9 t			1150	1400	1150	

→ kg

		8,20 m x 8,25 m	65 m →			
		70° 22,7 m	45° 46,5 m	0° 65,0 m	-20° 61,5 m	
+0 t				300		
+3 t				550		
+6 t				800		
+9 t				1000		

→ kg

Katzmodus – Standard · Trolley mode – standard · Mode de distribution – standard · Modo de traslación de carro – estándar · Katmodus – standaard
Режим работы с грузовой тележкой – стандартный



 8,20 m x 8,25 m

				m	kg	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5						
0°	58,5		3,3 - 10,4	8000		8000		6780	5250	4260	3560	3050	2660	2340	2090	1880	1700	1550	1420	1300	1200	1110	1030	1000							
			3,3 - 8,1	8000		8000		7080	5100	3950	3200	2670	2280	1980	1740	1540	1380	1240	1120	1020	930	860	790	720	700						
	Plus ²		3,3 - 12,0	8000		8000			6080	4870	4040	3440	2980	2620	2330	2090	1880	1710	1570	1440	1320	1230	1140	1100							
15°	56,5		3,2 - 34,0	1800														1670	1500	1360	1240	1130	1040	960	900						
			3,2 - 26,5	1800														1800	1750	1530	1340	1190	1060	950	860	780	710	640	600		
	Plus		3,2 - 26,1	2500														2500	2400	2110	1870	1670	1510	1360	1240	1140	1040	960	900		
			3,2 - 20,5	2500														2500	2430	2050	1760	1530	1350	1200	1070	960	870	780	710	650	600
30°	50,7		3,0 - 12,0	6000		6000			4610	3720	3090	2630	2280	2000	1770	1590	1430	1290	1180	1080	1000										
			3,0 - 9,0	6000		6000			4280	3290	2640	2190	1860	1600	1390	1220	1080	970	870	780	710	650									
45°	41,5		2,7 - 31,0	1800														1800	1650	1460	1310	1200									
			2,7 - 25,0	1800														1800	1610	1390	1210	1060	940	850							
	Plus		2,7 - 23,2	2650														2650	2530	2170	1890	1660	1470	1320	1200						
			2,7 - 18,9	2650														2650	2290	1910	1620	1390	1210	1060	940	850					

6,95 m x 8,25 m

 5.95 m x 8.25 m

Für diesen Rüstzustand sind keine Traglastkurven vorhanden. Die Ballastierung des Krans ist möglich. Detaillierte Angaben dazu in der Betriebsanleitung.

Für diesen Zustand sind keine Traglastkurven vorhanden. Die Ballastierung des Krans ist möglich. Detaillierte Angaben dazu in ...

Any crane configuration can be ballasted. See the operating manual for more details.

Aucune courroie de charge n'est disponible pour cet état d'équipement. Le lestage de la grue est possible. Pour des informations plus détaillées, consulter le manuel d'utilisation.

No hay curvas de carga disponibles para este estado de equipamiento; esta configuración. Es posible el traslado de la grúa. Informaciones en detalle. Voor deze werkstand zijn geen hijscurven beschikbaar. Releerturen van de kraan is mogelijk. Details zijn weergegeven in het instructieboek.

Daarvoor moet u de instructieboeken voor de verschillende componenten raadplegen. Deel 1 beschrijft de installatie en de bediening van de kraan.

Katzmodus - mit Zusatzballast (3 t) · Trolley mode - with additional ballast (3 t) · Mode de distribution - avec lest additionnel (3 t) · Modo de traslación de carro - con lastre adicional (3 t) · Katmodus - met extra ballast (3 t)
Режим работы с грузовой тележкой - с дополнительным балластом (3 т)



8,20 m x 8,25 m

		m →	m	kg	m																				
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5	
0°	58,5		3,3 - 12,0	8000		8000		6240	5090	4280	3680	3220	2850	2550	2300	2080	1900	1750	1610	1490	1380	1290	1250		
			3,3 - 9,9	8000		8000		6470	5070	4150	3500	3010	2630	2320	2070	1870	1690	1540	1410	1300	1200	1110	1030	1000	
			3,3 - 13,5	8000		8000		7050	5690	4750	4060	3540	3130	2800	2530	2300	2100	1930	1790	1660	1540	1440	1400		
15°	56,5		3,2 - 41,0	1800																				1200	
			3,2 - 33,5	1800																					900
	Plus ²		3,2 - 31,0	2500																					1200
			3,2 - 25,5	2500																					900
30°	50,7		3,0 - 14,0	6000		6000		5550	4510	3790	3250	2830	2500	2230	2000	1820	1650	1510	1390	1300					
			3,0 - 11,5	6000		6000		5710	4450	3610	3030	2590	2250	1980	1760	1580	1420	1290	1170	1080	1000				
45°	41,5		2,7 - 37,2	1800																					650
			2,7 - 31,0	1800																					350
	Plus		2,7 - 27,5	2650																					350
			2,7 - 23,2	2650																					350

kg

6,95 m x 8,25 m

		m →	m	kg	m																				
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5	
0°	58,5		3,3 - 8,4	8000	8000	7330	5260	4070	3290	2740	2330	2020	1770	1570	1400	1260	1140	1030	940	860	790	720	700		
			3,3 - 6,1	8000	8000	5200	3770	2920	2360	1960	1660	1430	1250	1100	970	870	780	700	630	570	520	470	450		
			3,2 - 27,5	1800																					650
15°	56,5		3,2 - 20,0	1800																					350
			3,2 - 21,1	2500																					350
	Plus		3,2 - 15,4	2500																					350
			2,7 - 25,5	1800																					350
30°	50,7		3,0 - 9,5	6000	6000	4550	3490	2810	2330	1970	1700	1480	1300	1160	1030	930	840	760	700						
			3,0 - 6,5	6000	6000	4080	2900	2210	1760	1440	1200	1020	870	760	660	570	500	440	390	350					
45°	41,5		2,7 - 19,0	1800																					650
			2,7 - 19,0	2650																					350
	Plus		2,7 - 14,2	2650																					350

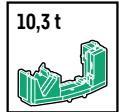
kg

5,95 m x 8,25 m

		m →	m	kg	m																			
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5
0°	58,5		3,3 - 5,0	8000	8000	6470	4040	2880	2200	1750	1440	1200	1020	870	760	660	580	500	440	390	340	300	260	250
			-	-																				
			-	-																				
15°	56,5		-	-																				
			-	-																				
			-	-																				
30°	50,7		-	-																				
			-	-																				
	41,5		2,7 - 16,0	1800																				
			2,7 - 25,0	-																				
45°	Plus		2,7 - 11,9	2650																				
			-	-																				

kg

Katzmodus – mit Zusatzballast (6 t) · Trolley mode – with additional ballast (6 t) · Mode de distribution – avec lest additionnel (6 t) · Modo de traslación de carro – con lastre adicional (6 t) · Katmodus – met extra ballast (6 t)
Режим работы с грузовой тележкой – с дополнительным балластом (6 т)



8,20 m x 8,25 m

		m →	m	kg	m																					
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5		
0°	58,5		3,3 - 13,4	8000		8000		7110	5880	4990	4320	3800	3380	3040	2760	2520	2310	2130	1970	1830	1710	1600	1550			
			3,3 - 11,5	8000		8000		7660	6090	5030	4270	3700	3250	2890	2590	2350	2140	1960	1800	1660	1540	1440	1340	1300		
			3,3 - 14,4	8000		8000		7670	6340	5390	4680	4120	3670	3300	3000	2740	2510	2320	2150	2000	1870	1750	1700			
15°	56,5		3,2 - 50,0	1800																		1750	1630	1550		
			3,2 - 42,0	1800																						
			3,2 - 37,8	2500																		1650	1530	1420	1320	1250
			3,2 - 25,5	2500																						
30°	50,7		3,0 - 16,0	6000		6000		5280	4460	3840	3370	2990	2680	2420	2200	2010	1850	1710	1600							
			3,0 - 14,0	6000		6000		5550	4510	3790	3250	2830	2500	2230	2000	1820	1650	1510	1390	1300						
			2,7 - 39,7	1800																						
45°	41,5		2,7 - 36,0	1800																						
			2,7 - 28,5	2650																						
			2,7 - 26,1	2650																						
			2,7 - 21,8	2500																						

► kg

6,95 m x 8,25 m

		m →	m	kg	m																							
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5				
0°	58,5		3,3 - 10,5	8000		8000		6890	5380	4390	3690	3160	2760	2440	2180	1960	1780	1620	1480	1360	1260	1170	1080	1050				
			3,3 - 8,4	8000		8000		7360	5360	4170	3390	2840	2430	2110	1850	1650	1470	1330	1200	1090	1000	920	840	780	750			
15°	56,5		3,2 - 36,5	1800																		1650	1500	1370	1250	1150		
			3,2 - 28,5	1800																			1200	1080	980	890	820	
			3,2 - 28,0	2500																			1650	1500	1370	1260	1160	
			3,2 - 21,8	2500																			1200	1070	1000			
30°	50,7		3,0 - 12,5	6000		6000		4870	3950	3300	2820	2450	2160	1920	1720	1560	1410	1290	1180	1100								
			3,0 - 9,5	6000		6000		4550	3490	2810	2330	1970	1700	1480	1300	1160	1030	930	840	760	700							
			2,7 - 33,5	1800																								
45°	41,5		2,7 - 26,5	1800																								
			2,7 - 24,8	2650																								
			2,7 - 19,8	2650																								

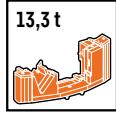
► kg

5,95 m x 8,25 m

		m →	m	kg	m																							
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5				
0°	58,5		3,3 - 7,1	8000		8000		6110	4400	3410	2750	2290	1940	1680	1470	1290	1150	1030	920	830	760	690	630	570	550			
			3,3 - 4,8	8000		8000		6340	4110	2990	2320	1860	1540	1300	1110	960	840	730	650	570	510	450	400	350	310	300		
15°	56,5		3,2 - 23,5	1800																								
			-	-																								
			3,2 - 18,0	2500																								
			-	-																								
30°	50,7		3,0 - 8,3	6000		6000		5440	3930	3040	2450	2040	1730	1490	1300	1140	1010	900	800	720	650	600						
			-	-																								
			2,7 - 23,5	1800																								
45°	41,5		2,7 - 16,0	1800																								
			2,7 - 17,5	2650																								
			2,7 - 11,9	2650																								

► kg

Katzmodus – mit Zusatzballast (9 t) · Trolley mode – with additional ballast (9 t) · Mode de distribution – avec lest additionnel (9 t) · Modo de traslación de carro – con lastre adicional (9 t) · Katmodus – met extra ballast (9 t)
Режим работы с грузовой тележкой – с дополнительным балластом (9 т)



 8,20 m x 8,25 m

 α°	 $m \rightarrow$		m	kg	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5					
0°	58,5		3,3 - 13,4	8000		8000		7290	6220	5400	4750	4230	3790	3420	3110	2830	2600	2390	2200	2040	1890	1760	1700						
			3,3 - 12,0	8000		8000		6630	5630	4870	4270	3780	3380	3050	2760	2520	2310	2120	1950	1800	1670	1550	1500						
	Plus ²		3,3 - 14,4	8000		8000		7706	6504	5613	4925	4379	3934	3565	3254	2988	2758	2558	2381	2224	2084	1958	1900						
15°	56,5		3,2 - 54,0	1800																			1700						
			3,2 - 50,0	1800																			1750	1630	1550				
	Plus		3,2 - 41,3	2500																			2450	2250	2080	1930			
			3,2 - 37,8	2500																			2410	2210	2040	1890	1760	1640	1550
30°	50,7		3,0 - 16,0	6000		6000			5320	4540	3940	3480	3100	2790	2530	2310	2120	1960	1810	1700									
			3,0 - 14,0	6000		6000		5610	4680	4000	3490	3080	2740	2470	2240	2040	1880	1730	1600	1500									
45°	41,5		2,7 - 39,7	1800																			1700						
			2,7 - 36,0	1800																			1620	1500					
	Plus		2,7 - 28,5	2650																			2650	2500	2240	2020	1840	1700	
			2,7 - 26,1	2650																			2650	2550	2250	2000	1800	1630	1500

6.95 m x 8.25 m

			m	kg	m																						
α°		m →			3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5			
0°	58,5		3,3 - 12,7	8000		8000		6650	5430	4570	3930	3440	3050	2730	2460	2240	2040	1880	1730	1610	1490	1390	1350				
			3,3 - 10,5	8000		8000		6930	5440	4460	3760	3230	2830	2510	2240	2020	1840	1680	1540	1420	1310	1220	1130	1100			
15°	56,5 Plus		3,2 - 44,0	1800																1740	1610	1480	1380	1300			
			3,2 - 36,5	1800																1650	1500	1370	1250	1150	1060	1000	
			3,2 - 33,7	2500																2310	2090	1910	1750	1610	1490	1380	1300
			3,2 - 28,0	2500																2300	2040	1830	1650	1500	1370	1260	1160
30°	50,7		3,0 - 15,0	6000		6000		4860	4070	3490	3040	2680	2390	2150	1950	1780	1630	1500	1400								
			3,0 - 12,0	6000		6000		4660	3780	3160	2700	2350	2070	1840	1650	1490	1350	1230	1130	1050							
45°	41,5 Plus		2,7 - 39,7	1800																1700							
			2,7 - 33,5	1800																1630	1470	1350					
			2,7 - 28,5	2650																2500	2240	2020	1840	1700			
			2,7 - 24,8	2650																2380	2080	1840	1640	1470	1350		

 5,95 m x 8,25 m

 α°				m	kg	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5
0°		58,5	 	3,3 - 9,1 3,3 - 6,8	8000 8000	8000 8000	5890 5960	4590 4390	3730 3440	3130 2800	2680 2350	2330 2010	2050 1740	1830 1530	1640 1210	1480 1090	1340 980	1220 890	1120 810	1030 740	950 680	880 620	850 600		
		56,5	 	3,2 - 31,0 3,2 - 23,5	1800 1800										1660 1500	1490 1310	1340 1150	1210 1020	1110 910	1010 810	930 730	850 660	800 590		
		Plus	 	3,2 - 23,6 3,2 - 18,0	2500 2500										2450 2130	2130 1870	1870 1670	1490 1340	1340 1220	1010 1110	930 1010	860 930	800 540		
		50,7	 	3,0 - 10,5 3,0 - 7,8	6000 6000	6000 6000	5180 5080	4040 3680	3290 2850	2760 2300	2360 1910	2050 1610	1800 1390	1600 1210	1430 1060	1290 940	1170 830	1060 740	970 670	900 600					
		41,5	 	2,7 - 30,5 2,7 - 23,5	1800 1800										1620 1750	1450 1490	1300 1290	1200 1130							
		Plus	 	2,7 - 22,2 2,7 - 17,5	2650 2650										2410 2560	2090 2090	1840 1750	1630 1500	1460 1300	1310 1000					

Alle Traglastenangaben gelten bei max. Aufbauhöhe, bei geringeren Aufbauhöhen werden höhere Traglasten erreicht. Außerdem gelten die Angaben für Windstärken bis max. 14,1 m/s (6,5 Bft). Bei stärkeren Winden werden geringere Traglasten erreicht. Detaillierte Angaben dazu in der Betriebsanleitung.

All the load capacities are given for max. erection height, higher load capacities are achieved for lower erection heights. Furthermore, the data apply to wind forces up to max. 14,1 m/s (6,5 Bft). Lower load capacities are achieved for stronger winds. For detailed information please refer to the instruction manual.
Toutes les capacités de charge sont données pour une hauteur d'utilisation maximale, des capacités de charge plus élevées sont obtenues pour des hauteurs d'installation inférieures. En outre, les données s'appliquent aux forces du vent jusqu'à un maximum de 14,1 m/s (6,5 Bft). Des charges inférieures sont obtenues pour des vents plus forts. Trouvez des informations détaillées à ce sujet dans le manuel d'instructions.
Todas las capacidades de carga se dan para la máxima altura de construcción, se pueden lograr mayores capacidades de carga con alturas de construcción más bajas. Además, los datos son aplicables a velocidades de viento de hasta 14,1 m/s (6,5 Bft = Escala de Beaufort). Si los vientos son más fuertes, se alcanzan capacidades de carga menores. Información más detallada al respecto, en el Manual de Instrucciones.
Alle hijslastgegevens zijn geldig bij max opbouwhoogte, bij een lagere opbouwhoogte worden grotere hijslasten bereikt. Bovendien zijn de gegevens geldig bij windsnelheden tot max. 14,1 m/s (6,5 Bft). Bij hogere windsnelheden worden lagere hijslasten bereikt. Gedetailleerde informatie hierover staat in de gebruikshandleiding.
Все данные по грузоподъемности действительны при макс. монтажной высоте, при меньших монтажных высотах достигается большая грузоподъемность.
Кроме того, эти значения действительны при скорости ветра макс. до 14,1 м/с (6,5 балла по шкале Бофорта). При более сильном ветре грузоподъемность снижается.
Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации.

Kranbetrieb

Drehbühne	Drehbühne als Stahlblechkonstruktion ausgeführt mit Turmlagerung und Verbindung zum Kugeldrehkranz. Als Verbindungs element zum Kranfahrgestell dient ein Liebherr-Kugeldrehkranz mit Innenverzahnung; Drehbühnenverriegelung zum Unterwagen.	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 SD.shift - max 100 m/min.
Ausleger	Viergeteilter 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.	Liftkabine	Vollsichtführerhaus als Liftkabine ausgeführt, stufenlos höhenverstellbar mit eigenem Antrieb und mit Rundum-Sicherheitsverglasung; Kranführersessel mit Sitzheizung und Sitzkontakteinschalter, mit integrierten Meisterschaltern; Bluetooth-Radio; Klimaanlage; Außensprechanlage mit Mikrofon; Rettungsgerät für Notausstieg; Notablass; elektronisches Monitorsystem (EMS) mit Neigungsüberwachung und Stützdruckanzeige.
Auslegersteilstellung	0°, 15°, 30° und 45° – serienmäßige Auslegerstellungen, über Verkürzung der hinteren Abspannung, aus dem Betriebszustand, per Funkfernsteuerung oder aus der Liftkabine heraus möglich.	Flugwarnung	Flugwarnleuchte umschaltbar Blinklicht oder Dauerlicht.
Wippsmodus	Zusatzbetrieb zum stufenlosen Verstellen des Auslegers von -20° bis 70° unter Last. Das Hubseil wird dabei 1-strängig über die Ausleger spitze geführt.	Baustellenbeleuchtung	6 x 154 W LED-Scheinwerfer am Turm und im Ausleger platziert.
Abstützungen	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbar. Automatische Abstütz nivellierung, elektronische Neigungsanzeige; Bedienung über BTT-Modul (Bluetooth-Fernbedienung).	Funkfernbedienung	Funkfernbedienung zum vollständigen Betrieb mit Rückmeldung, Farbdisplay; inkl. Funktion „Generator Start/Stop“, inkl. Ladegerät.
Turm	Dreiteiliger Teleskop turm in Vollwand-Konstruktion mit Turmverriegelung zur Drehbühne.	Verfahren im Betriebszustand	Langsames Verfahren des Kranes im aufgerichteten Zustand ist durch günstige Schwerpunkt lage möglich. Abstützungen müssen dabei horizontal ausgefahren bleiben.
Stromversorgung	Dieselstromaggregat 60,0 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 Oberwagenbatterie; Windmesser.		
Drehwerk	Stufenlos einstellbare Arbeitsgeschwindigkeiten, elektronische Windlastregelung und automatische Lastpendeldämpfung. Es ist konterfähig und kontersicher mit individuell einstellbarer Drehzahl-Drehmomentsteuerung, 7,5 kW FU, 0 - 0,8 U/min.		
Katzfahrwerk	Katzfahrwerk antrieb mit Frequenzumrichter und stufenlos verstellbaren Geschwindigkeiten, 4,0 kW FU 0 - 80 m/min.		

Transport

Fahrzeug	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
Motor	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D946 A7 SCR, wassergekühlt, Leistung 400 kW (544 PS) bei 1900 min ⁻¹ , max. Drehmoment 2494 Nm bei 1200 min ⁻¹ . Abgasemissionen entsprechend EU 2016/1628 und EPA/CARB oder ECE-R.96 Kraftstoffbehälter: 470 l.
Getriebe	12-Gang-Schaltgetriebe mit automatisiertem Schaltsystem. Intarder; Verteilergetriebe, zweistufig, mit sperrbarem Längsdifferenzial.
Geschwindigkeiten	Vorwärtsfahrt bis max. 80 km/h; Rückwärts bis max. 7,7 km/h; Steigungen <62,6 %.
Bremsen	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreis-Anlage. Handbremse: Federspeicher auf die Räder der 2., 3., 4. und 5. Achse wirkend. Dauerbremse: Auspuffklappenbremse mit Liebherr Zusatzbremssystem. Bremsen entsprechend EG-Richtlinien ECE R13 bzw. ECE R79.
Lenkung	ZF-Servocom-Hydrolenkung, 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., 4. und 5. Achse elektrohydraulisch geschwindigkeitsabhängig gelenkt. Lenkung entsprechend EG-Richtlinie 70/311/EWG.
Achsen	Alle Achsen gelenkt. Achsen 2, 4 und 5 angetrieben, mit Differentialsperrern.
Federung	Alle Achsen hydropneumatisch gefedert, mit automatischer Niveauregulierung. Federung hydraulisch blockierbar; Federweg -100/+100 mm.
Bereifung	10fach, 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.
Rechtlicher Hinweis	Ländervorschriften für max. Achslasten beachten.

Zusätzliche Ausstattung

Plus-Paket (**)	Tragkraftsteigerung mit zusätzlichen Lastkurven; bedingt steuerungstechnische Einschränkungen im Vergleich zur Standardlastkurve; Funktion bei horizontalem Ausleger und breiter Abstützung mit und ohne Zusatzballast möglich.
Gitterspitzen	Verlängerungen für den Wippmodus auf 62,5 m und 65 m; Nr. 1 kann auch in Transportstellung, im Katzenmodus und während der Montage am Kran verbleiben.
Motorstop mit Notaus	Notaus-Schalter und Überdrehzahlschutz für Unterwagenmotor und Diesel-Stromaggregat.
Zusatzballast	zur Erhöhung der Tragkraft; Ausführung für Selbstballastiereinrichtung; 4-teilig; Gewicht 9,0 t.
Selbstballastereinrichtung	Kran kann Zusatzballast selbst aufsetzen, ohne zusätzlichen Ladekran eines Fremdgerätes.
Geräteträger	Ablagefläche 5,5 m ² , mit zusätzlichem Stauraum; mittig hochklappbar auf Baustelle, hydraulisch heb- und senkbar; inkl. Straßenbeleuchtung lt. StVZO; erfüllt Unterfahrschutzanforderungen gemäß ECE R58.
Kombikiste	Abschließbare Kiste für diverses Zugzubehör; alternativ zum Geräteträger; inkl. Straßenbeleuchtung lt. StVZO.
Hakenkamera	Kamerasytem steckbar an Laufkatze bzw. an Auslegerspitze (im Wippmodus) mit Funkübertragung und 7" Farbdisplay; Kamera mit Motorzoom und Autofocus; inkl. Akkupack und automatischer Ladefunktion im Transportzustand und Laufkatzposition innen.
Rückfahrkamera	Mit 7" Farbdisplay; Signalübertragung ins Fahrerhaus über Stromabnehmer.
Handscheinwerfer	Mobile Halogen-Handeinheit, 50 Watt, Akkubetrieb, Akku extern.
Anhängerkupplung	Variables Anhängerkupplungssystem mit wahlweise Rangier-, Schwerlast- (D19) oder PKW-Kugelkopfkupplung.
Rückraumbeleuchtung	LED-Scheinwerfer zur zusätzlichen Umfeldbeleuchtung.

Weitere Optionen auf Anfrage

Wichtige technische Informationen

Außer Betrieb keine Demontage notwendig, Kran kann rüstzustandsabhängig 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 Verformung.

Crane operation

Slewing platform	Steel-plate structure including tower pivot bearing and connection to slewing ring. Connected to the crane chassis by a Liebherr slewing ring with internal toothings. Slewing platform interlocking to undercarriage.
Jib	Four-section jib, very high overhead assembly curve so that only little space is needed for erecting. Erection takes place with a separate winch and by engaging the jib assembly winch. The jib is guyed by telescopic rods or cables. Hydraulic jib slewing device.
Jib position	0°, 15°, 30°, 45° standard jib positions achieved by shortening the rear jib guying, possible when the crane is in operating condition, via remote control or from the elevating cabin.
Luffing mode	Additional mode for continuously adjusting the jib from -20° to 70° whilst loaded. The hoist rope is taken around the jib head in a single line for this purpose.
Outriggers	4-point support, all-hydraulic horizontal and vertical operation, automatic outrigger levelling, electronic inclination display; operation using BTT module (Bluetooth remote control).
Tower	Three-section telescopic tower of solid construction with tower lock to slewing platform.
Power supply	60.0 kVA diesel-powered generator, tank on superstructure (170 l); alternatively power supply from site cabinet (external connection 63 A/400 V).
Electrical system	24 V DC, 2 x 170 Ah batteries; 4 rotating beacons (yellow); support lights; 1 socket on the rear of the vehicle (15-pole - 24 V); battery charger for charging the chassis battery during generator and mains operation; acoustic reversing warning; lights compliant with Road Traffic Act; external power connection for crane supply; electrical distributor 1 x 32 A CEE, 2 x 16 A CEE, 3 x earthed socket with RCD for external consumer connection 12 V-DC, 100 Ah; programmable logic controller (PLC); configuration monitoring; working range limiting system; battery charger for charging the superstructure battery; anemometer.
Slewing gear	Continuously variable operating speeds, electronic wind load control and automatic load oscillation damping. Counter-current can be applied in absolute safety with individually adjustable speed and torque control, 7.5 kW frequency converter, 0 - 0.8 rpm.
Trolley travel gear	Trolley travel gear with frequency converter and continuously variable speeds, 4.0 kW FC 0 - 80 m/min.
Hoist gear	Hoist gear drive with two drums, one for erection and one for hoisting. Frequency-converter control provides continuously variable hoisting and lowering speeds, with Micromove precision positioning mode; 24 kW FC SD.shift - max. 100 m/min.
Elevating cabin	Elevating operator's cab with all-round visibility, continuously height-adjustable with separate drive unit and safety glass all round; crane operator's seat with seat heating and seat contact switch with integral master switches; Bluetooth radio; air-conditioning system; external intercom system with microphone; rescue device for emergency exit; emergency lowering system; electronic monitor system (EMS) with angle monitor and support pressure indicator.
Flight warning	Flight warning light can be switched to flashing or permanent light.
Site Lights	6 x 154 W LED placed on the tower and in the jib.
Remote control	Remote control for full control with response, color display; including „Start/Stop generator“ function, including charger.
Movement in operating mode	Slow movement of the crane in erected condition is possible due to its good centre of gravity. The supports must remain horizontally extended for this purpose.

Transport

Vehicle	Liebherr designed and manufactured, box type, torsion resistant design of high-tensile fine grained structural steel.
Engine	6-cylinder diesel engine, manufactured by Liebherr, type D946 A7 SCR, water-cooled, 400 kW (544 HP) at 1900 rpm, max. torque 2494 Nm at 1200 rpm. Exhaust emissions comply with EU 2016/1628 and EPA/CARB or ECE-R.96. Fuel tank capacity: 470 l.
Transmission	12-speed gear box with automatic control system. Intercooler; two-stage transfer case with lockable longitudinal differential.
Speeds	Forwards travel up to max. 80 km/h, reverse up to max. 7.7 km/h; gradients < 62.6%.
Brakes	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Handbrake: spring-loaded, acting on wheels of axles 2, 3, 4 and 5. Sustained-action brake: exhaust retarder with additional Liebherr braking system. Brakes comply with EC Directives ECE R13 or ECE R79;
Steering	ZF-Servocom hydraulic steering, dual-circuit system with hydraulic servo device and additional reserve pump powered by the axle. Active rear axle steering with 5 electronic drive programs. 1 st and 2 nd axles mechanically, 3 rd , 4 th and 5 th axles electro-hydraulically steered dependent on speed. Steering complies with EC Directive 70/311/EEC.
Axles	All axles steered. Axles 2, 4 and 5 driven, with differential locks.
Suspension	All axles with hydropneumatic suspension, automatic levelling and hydraulic locking facility; suspension travel -100 / +100 mm.
Tyres	10 tyres. Tyre size: 385/95 R25.
Driver's cab	Spacious steel, corrosion-resistant cab, cataphoretic dip-primed, on resilient suspension with hydraulic shock absorbers, sound and heat absorbing internal panelling compliant with EC Directive, safety glazing, operating and control instruments, comfortably equipped with unobstructed view of the road.
Legal note	Refer to national regulations for maximum axle loads.

Additional equipment

Plus package (**)	Load capacity increase with additional load curves; reduced working speeds in Plus mode; control system limitations compared to standard load curve; function with horizontal jib and wide outrigger position possible with and without additional ballast.
Lattice jib heads	Extensions for luffing mode to 62.5 m and 65 m; No. 1 can remain on the crane in its transport position, trolley mode and during erection
Engine stop with emergency stop	Emergency stop switch and excess engine speed protection for undercarriage engine and diesel generator.
Additional ballast	to increase load capacity; for self-ballasting device; 4-piece; weight 9.0 t.
Self-ballasting device	The crane can position additional ballast itself without requiring an additional crane on another vehicle.
Equipment holder	Support area 5.5 m ² with additional storage space, centre can be pulled up on site, can be raised and lowered hydraulically, including road lights compliant with Road Traffic Act; meets the underrun protection requirements according to ECE R58.
Combination box	Locking box for various accessories, alternative to equipment holder; including road lights compliant with Road Traffic Act.
Hook camera	Camera system can be connected to the trolley or jib head (in luffing mode) with wireless transmission and 7" colour display; camera with motorised zoom and autofocus; including battery pack and automatic charge function in transport mode and trolley in internal position.
Reversing camera	With 7" colour display, signal transferred to cab by current collector.
Hand-held light	Mobile halogen hand-held unit, 50 W, battery-powered, external battery
Trailer coupling	Variable trailer coupling system with either manoeuvring coupling, heavy duty coupling (D19) or car ball coupling.
Rear area lighting	LED floodlight for additional lighting of surroundings.

Further options on request.

Important technical information

No dismantling required when shut down, free jib slewing of crane possible depending on configuration.

Load capacity figures net, hook block can be ignored.

No re-reeving required for max. load capacity.

The hook heights are calculated, idealised values which do not take into consideration any deformation.

Mise en œuvre

Plate-forme tournante	Plate-forme tournante réalisée en tôles d'acier avec support pour mât et liaison avec la couronne d'orientation. La liaison avec le châssis-porteur est assurée par une couronne d'orientation Liebherr avec denture intérieure. Verrouillage de la plateforme tournante au châssis.	Mécanisme de levage	Mécanisme de levage avec deux tambours pour le montage et le levage. Ce mécanisme à pilotage par convertisseur de fréquence offre des vitesses réglables en continu en montée et descente et le mode de positionnement de précision MICROMOVE ; 24 kW CF SD.shift - max 100 m/min.
Flèche	Flèche en quatre éléments, montage en l'air de la flèche s'inscrivant dans une courbe très étroite et ne nécessitant donc qu'un espace restreint. Montage en l'air au moyen d'un treuil séparé et d'un treuil supplémentaire de montage de la flèche. La suspension de la flèche est obtenue au moyen de tirants télescopiques et de câbles de suspension. Dispositif d'orientation hydraulique de la flèche.	Cabine	Cabine panoramique à hauteur réglable en continu, avec moteur indépendant et vitrage de sécurité sur 360°. Siège chauffé à contact d'assise avec combinés intégrés ; radio Bluetooth ; climatiseur ; interphone avec micro ; dispositif de sauvetage pour évacuation d'urgence ; dispositif de descente d'urgence ; système électronique de monitoring (EMS) avec surveillance de l'inclinaison et affichage de la pression d'appui.
Position de flèche relevée	Positions standard à 0°, 15°, 30° et 45° obtenues par raccourcissement de la suspension arrière de la flèche et possibles lorsque la grue est en mode de fonctionnement, à partir de la radiocommande ou de la cabine.	Signalisation aérienne	Feu de signalisation pour aéronefs, commutable en feu par éclats ou feu continu.
Mode de relevage	Mode supplémentaire permettant le relevage en charge de la flèche de -20° à 70°. Le câble de levage à 1 brin passe par le bout de flèche.	Éclairage de chantier	6 projecteurs LED de 154 watts montés au mât et dans la flèche.
Stabilisateurs	Appui 4 points à télescopage horizontal et vérinage vertical entièrement hydrauliques. Mise à niveau automatique des stabilisateurs, indicateur électronique d'angle d'inclinaison ; commande par module BTT (télécommande Bluetooth).	Télécommande radio	Télécommande radio pour commande complète avec message de retour, écran couleur ; y compris fonction « Marche/Arrêt générateur », y compris chargeur.
Mât	Mât télescopique en trois éléments en construction à âme pleine avec verrouillage du mât sur la plate-forme tournante.	Déplacement en état de service	La translation à basse vitesse de la grue dépliée est possible grâce à un positionnement favorable du centre de gravité. Les appuis doivent alors rester sortis à l'horizontale.
Alimentation électrique	Groupe électrogène diesel 60,0 kVA, réservoir sur partie tournante (170 l) ; alternativement alimentation par armoire de chantier (raccordement externe 63 A/400 V).		
Installation électrique	Courant continu 24 V, 2 batteries de 170 Ah chacune ; 4 phares tournants de signalisation (jaune) ; éclai-rage de l'appui ; 1 connecteur à l'arrière du véhicule (15 pôles, 24 V) ; chargeur de batterie pour le rechargeement de la batterie de châssis en mode groupe et secteur ; avertisseur sonore de recul ; éclairage selon code de la route allmand ; raccord pour alimentation électrique externe de la grue ; tableau de distribution électrique 1 x 32 A CEE, 2 x 16 A CEE, 3 prises sécurisées avec disjoncteur différentiel pour raccordement d'appareil externe, 12 V courant continu, 100 Ah ; commande par automate programmable (API) ; surveillance de l'état d'équipement ; système de limitation de la zone de travail ; chargeur de batterie pour le recharge-ment de la batterie de la partie tournante; anémomètre.		
Mécanisme d'orientation	Vitesses de travail réglables en continu, contrôle électro-nique de l'action du vent et amortissement automatique du ballant de la charge. Freinage par amorçage du mouvement inverse possible et sûr. Asservissement en vitesse et en couple réglable individuellement ; 7,5 kW CF, 0 - 0,8 rot./min.		
Mécanisme de distribution	Mécanisme de distribution à convertisseur de fréquence et vitesses variables en continu ; 4,0 kW CF 0 - 80 m/min.		

Transport

Véhicule	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier à haute résistance à grains fins.
Moteur	Diesel, 6 cylindres, marque Liebherr, type D946 A7 SCR, refroidi par eau, puissance 400 kW (544 ch) à 1900 min ⁻¹ , couple max. 2494 Nm à 1200 min ⁻¹ . Emissions des gaz d'échappement conformes à EU 2016/1628 et EPA/CARB ou ECE-R.96 . Capacité du réservoir de carburant : 470 l.
Boîte de vitesse	Boîte de vitesses 12 rapports, mécanisme automatisé à commande. Intarder ; boîte de transfert à 2 étages avec blocage de différentiel longitudinal.
Vitesses	Marche avant jusqu'à 80 km/h max. ; marche arrière jusqu'à 7,7 km/h ; pentes < 62,6%.
Freins	Freins de service : servofrein toutes roues à air comprimé, tous les essieux sont munis de freins à disque, double circuit. Frein à main : par cylindres à ressorts, agissant sur les roues des essieux 2, 3, 4 et 5. Frein à régime continu : ralentisseur sur échappement avec système de freinage additionnel Liebherr. Freins selon directive CE ECE R13 et ECE R79.
Direction	Direction hydraulique ZF Servocom, à deux circuits, assistée hydrauliquement, avec pompe auxiliaire entraînée par essieu. Direction active de l'essieu arrière avec 5 programmes de conduite. Essieux 1 et 2 dirigés mécaniquement et essieux 3, 4 et 5 dirigés électrohydrauliquement en fonction de la vitesse. Direction conforme à la directive européenne CE 70/311/CEE.
Essieux	Tous les essieux sont directeurs. Essieux 2, 4 et 5 moteurs à blocage de différentiel.
Suspension	Tous les essieux à suspension hydropneumatique, avec réglage de niveau et blocables hydrauliquement ; débattement -100/+100 mm.
Pneumatiques	10 pneumatiques. Taille : 385/95 R25.
Cabine de conduite	Cabine spacieuse en tôle d'acier, traitement anticorrosion par bain de cataphorèse, avec suspension élastique et amortisseurs hydrauliques, revêtement intérieur avec isolation phonique et thermique selon les directives européennes, vitrage de sécurité, instruments de commande et de contrôle, équipement tout confort avec vue dégagée sur la chaussée.
Avis réglementaire	Respecter les législations nationales pour les charges maximum à l'essieu.

Équipement supplémentaire

Pack Plus (*?)	Augmentation de la capacité de charge avec courbes de charge supplémentaires ; vitesses de travail pouvant être réduites en mode Plus ; limitations du système de commande par rapport à la courbe de charge standard ; fonction disponible pour flèche à l'horizontale et appui large, avec ou sans lest additionnel.
Pointes de flèche en treillis	Rallonges pour le mode relevage à 62,5 m et 65 m : la première peut demeurer sur la grue même en position de transport, en mode de distribution et pendant le montage.
Arrêt moteur avec arrêt d'urgence	Bouton d'arrêt d'urgence et protection contre le surrégime pour le moteur du châssis et le groupe électrogène diesel.
Lest additionnel	Pour augmenter la capacité de charge ; version pour dispositif d'autolestage ; en 4 pièces ; poids : 9 t.
Dispositif d'autolestage	La grue peut poser elle-même le lest additionnel sans grue de chargement supplémentaire d'un engin extérieur.
Porte-outils	Surface de rangement de 5,5 m ² avec volume de stockage supplémentaire ; relevable en 2 parties sur chantier, levage et abaissement hydrauliques ; éclairage routier selon code de la route allemand inclus ; répond aux exigences relatives aux dispositifs anti-encastrement selon ECE R58.
Caisse combinée	Caisse verrouillable pour accueillir divers accessoires de traction ; alternative au porte-outils ; éclairage routier selon le code de la route allemand inclus.
Caméra de crochet	Système vidéo pouvant être enfiché sur le chariot ou en bout de flèche (en mode relevage) avec transmission radio et écran couleur 7" ; caméra avec zoom motorisé et autofocus ; avec batteries et recharge automatique en état de transport et chariot rentré.
Caméra de recul	Avec écran couleur 7" ; transmission du signal dans la cabine de conduite via collecteur de courant.
Projecteur à main	Projecteur halogène à main, 50 watts, fonctionne sur batterie, batterie externe.
Dispositif d'attelage remorque	Système d'attelage remorque variable avec accouplement de manœuvre, accouplement pour charges lourdes (D19) ou accouplement à tête sphérique pour voitures particulières au choix.
Éclairage de l'espace arrière	Projecteur LED pour éclairage supplémentaire de l'environnement.
Autres options sur demande	

Informations techniques importantes

Aucun démontage nécessaire pour la mise au repos, la grue peut être mise en girouette en fonction de son état d'équipement.

Les valeurs de charges sont nettes, il n'est pas nécessaire de prendre en compte le moufle à crochet.

Pas de modifications de brins nécessaires pour les charges maximum.

Les hauteurs de crochet sont des valeurs théoriques idéales qui ne tiennent pas compte de déformations.

Funcionamiento de la grúa

Plataforma giratoria	Plataforma giratoria en estructura de chapa de acero, ejecutada con asiento de cojinetes para la torre y unión con la corona giratoria de bolas. Como elemento de unión con el carro de la grúa se emplea una corona giratoria de bolas Liebherr con dentado interior; bloqueo de plataforma giratoria con el chasis de rodadura.	Mecanismo de elevación	Accionamiento de mecanismo de elevación con dos tambores para montaje y funcionamiento de elevación. El accionamiento con control por convertidor de frecuencia ofrece una velocidad de subida y bajada continua, con modo de posicionamiento de precisión Micromove; CF 24 kW SD.shift – máx. 100 m/min.
Pluma	Pluma de cuatro tramos, con alto recorrido de curva de montaje de pluma suspendida, con lo que se requiere un escaso espacio para su montaje. El montaje con pluma suspendida se realiza a través de un cabrestante separado y la conexión adicional de un cabrestante de montaje de la propia pluma. El arrastre de la pluma se efectúa por medio de tirantes telescópicos o bien mediante cables de arrastre. Dispositivo hidráulico de giro de la pluma.	Cabina de elevación	Cabina panorámica ejecutada como cabina de elevación, con regulación continua de la altura con su propio accionamiento y acristalamiento panorámico de seguridad; butaca para el conductor de la grúa con calefacción e interruptor de contacto de asiento, con interruptores maestros integrados; radio Bluetooth con reproductor de CD; sistema de climatización; intercomunicador exterior con micrófono; sistema de rescate para salida de emergencia; descargado; sistema de monitor electrónico (EMS) con control de inclinación e indicador de carga sobre estabilizadores.
Inclinación de pluma	Posiciones de serie de la pluma de 0°, 15°, 30°, 45° mediante el acortamiento del arrastre posterior, con opción desde el estado de funcionamiento mediante radiocontrol remoto o desde la cabina de elevación.	Advertencia para tráfico aéreo	Luz de advertencia para aeronaves comutable a luz intermitente o a luz continua.
Modo basculante	Funcionamiento adicional para el ajuste continuo de la pluma de -20° a 70° bajo carga. El cable de elevación pasa en un solo hilo por la punta de la pluma.	Iluminación de la obra	6 faros LED de 154 W dispuestos en la pluma.
Estabilizadores	Estabilización mediante 4 puntos de apoyo, con extracción horizontal y vertical totalmente hidráulica. Manejo mediante control remoto, nivelación de estabilizadores automática, indicador electrónico de in-clinación; manejo por medio de módulo BTT (manejo remoto por Bluetooth).	Manejo por control remoto	Manejo por control remoto para el funcionamiento completo con acuse de recibo, pantalla a color; incluye función „Arranque/inicio de generador“, cargador incluido.
Torre	Torre telescópica de tres piezas de sólida construcción en alma llena con bloqueo de la torre respecto a la plataforma giratoria.	Desplazamiento en el estado de funcionamiento	El lento desplazamiento de la grúa en el estado izado es posible gracias a la posición favorable del centro de gravedad. Los estabilizadores deben permanecer en este caso extendidos en horizontal.
Suministro de corriente	Grupo generador diésel de 60,0 kVA. Depósito propio de equipo giratorio (170 l), alimentación de corriente alternativa a través de la fuente de corriente de la obra (conexión de corriente de fuente externa de 63 A/400 V).		
Sistema eléctrico	Corriente continua 24 V, 2 baterías de 170 Ah cada una; 4 luces de señalización giratorias (amarillo); iluminación de apoyos; 1 enchufe en la parte trasera del vehículo (15 pinos - 24 V); cargador de batería para cargar la batería del chasis con funcionamiento de red y agregado; advertencia acústica de marcha atrás; alumbrado según Ley de tráfico; conexión de corriente ajena para el suministro de la grúa; 1 distribuidor eléctrico de 32 A CEE, 2 de 16 A CEE, 3 interruptores de puesta a tierra con FI para la conexión de consumidores externos, 12 V corriente continua, 100 Ah; sistema de control de memoria programable (PLC); monitorización de configuraciones; sistema de limitación del rango de trabajo, cargador de batería para cargar la superestructura; anenómetros.		
Mecanismo de giro	Velocidades de trabajo regulables sin escalonamientos, control electrónico del impacto del viento sobre la carga y amortiguador automático de la oscilación de carga. Mecanismo con opción de bloqueo por contratuerca y asegurado por contratuerca, con control individual del par de giro y la velocidad de giro, CF 7,5 kW, 0 – 0,8 rpm.		
Cabrestante para translación de carro	Accionamiento de cabrestante para translación de carro con convertidor de frecuencia y velocidades regulables de forma continua, CF 4,0 Kw 0 – 80 m/min.		

Transporte

Vehículo	Estructura tipo caja a prueba de torsión de fabricación propia, a base de acero estructural de grano fino y alta resistencia.
Motor	Diésel de 6 cilindros, marca Liebherr, tipo D946 A7 SCR, refrigerado por agua, potencia de 400 kW (544 CV) a 1900 rpm, par de giro máx. 2494 Nm a 1200 rpm. Emisiones de gas conforme a EU 2016/1628 y EPA/CARB o ECE-R.96. Depósito de combustible: 470 l.
Transmisión	Caja de cambios de 12 marchas con cambio automático. Intarder; caja de transmisión de dos etapas con diferencial longitudinal bloqueable.
Velocidades	Marcha hacia delante a un máx. de 80 km/h; marcha atrás a un máx. de 7,7 km/h; pendientes < 62,6%.
Frenos	Freno de servicio: servofreno neumático con actuación a todas las ruedas, todos los ejes están equipados con frenos de discos, sistema de dos circuitos hidráulicos. Freno de mano: por acumuladores de muelle con actuación a las ruedas de los ejes 2, 3, 4 y 5. Freno continuo: freno de chapaleta de escape con sistema de freno adicional Liebherr. Frenos según directivas de la CEE ECE R13 o ECE R79;
Dirección	Dirección hidráulica ZF Servocom, sistema de dos circuitos con dirección asistida hidráulica y una bomba de reserva adicional, activada a través del eje. Dirección activa de eje posterior con 5 programas electrónicos de marcha. 1º y 2º eje articulable mecánicamente, y 3º, 4º y 5º eje articulable electrohidráulicamente, en función de la velocidad. Dirección según directivas de la CEE 70/311 CEE.
Ejes	Todos los ejes son direccionables. Los ejes 2, 4 y 5 son accionados con bloques diferenciales.
Suspensión	Todos los ejes con suspensión hidroneumática, con regulación automática de nivel. Suspensión con bloqueo hidráulico; Recorrido de suspensión -100/+100 mm.
Neumáticos	10 neumáticos de tamaño 385/95 R25.
Cabina	Cabina espaciosa fabricada en chapa de acero, resistente a la corrosión mediante imprimación catenóférica por inmersión, con suspensión elástica y amortiguación hidráulica, revestimiento interior de aislante térmico y acústico según directivas de la CEE, acristalamiento de seguridad, instrumentos de mando y control, equipamiento de gran comodidad, con plena vista a la carretera.
Advertencia legal	Observar las regulaciones prescripciones nacionales en materia de carga máx. por eje.

Equipamiento adicional

Paquete Plus (*)	Aumento de la capacidad de carga con curva de carga adicional; velocidades de trabajo reducidas de forma condicionada en el funcionamiento Plus; condicionadas las restricciones técnicas a la con la curva de carga estándar; funcionamiento con la pluma en horizontal y apoyo ancho con y sin lastre adicional.
Puntas en celosía	Ampliaciones para el modo basculante a 62,5 m y 65 m; el n.º 1 puede permanecer también en la grúa en posición de transporte; en modo Katz y durante el montaje.
Parada del motor con desconexión de emergencia	Botón de parada Interruptor de desconexión de emergencia y protección frente a velocidad de rotación excesiva para motor del chasis de rodadura y el grupo generador diésel.
Lastre adicional	Para aumentar la capacidad de carga; modelo para dispositivo de autolastrado; 4 piezas; peso de 9,0 t.
Dispositivo de autolastrado	La grúa puede emplazarse por sí misma con lastre adicional sin necesidad de una máquina externa ajena
Bastidor portante	Superficie de depósito de 5,5 m ² con espacio de almacenamiento adicional; abatible hacia arriba en el centro en el lugar de la obra, con capacidad de elevación y bajada hidráulicamente; incluye alumbrado para marcha por carretera conforme a ley alemana StVZO; protección antiempotramiento conforme a los requisitos ECE R58.
Caja combinada	Caja cerrable con llave para distintos accesorios de tracción; alternativamente para bastidor portante; incluye alumbrado para marcha por carretera conforme a ley alemana StVZO.
Sistema de cámara	Sistema de cámara enchufable al carrito o a la punta de la pluma (en el modo basculante) con radiotransmisión y pantalla a color de 7"; cámara con zoom motorizado y enfoque automático; incluye paquete de baterías acumuladoras y función de carga automática en el estado de transporte y en la posición interior del carro de grúa interiormente.
Cámara de marcha atrás	Con pantalla a color de 7"; transmisión de señales a la cabina a través del colector.
Faros móviles	Unidad manual móvil de faros halógenos, 50 W, funcionamiento con baterías acumuladoras; batería externa acumuladora externa.
Enganche de remolque	Sistema de enganche de remolque con derivación opcional, pesado (D19) o acoplamiento auto-ball.
Iluminación trasera	Faros LED para iluminación del entorno adicional.
Otras opciones bajo petición	

Información técnica importante

Estando fuera de servicio no es necesario el desmontaje; la grúa puede activar la puesta en veleta dependiendo de la configuración.

Indicaciones de carga neta; no es preciso tomar en consideración la garrucha de gancho.

No es necesario un cambio de ramales para la carga máxima.

Las alturas bajo gancho son valores calculados ideales que no toman en consideración la deformación del material bajo carga.

Kraaninzet

Bovenwagen	Plaatstaalconstructie met torenbevestiging en verbinding met kogeldraaikrancs. Als verbindingselement met de onderwagen dient een Liebherr-kogeldraaikrancs met inwendige vertanding; Zwenkenvergrendeling met de onderwagen.	Hijssysteem	Aandrijving hijswerk met dubbele functie, torenmontage en hijfsfunctie. De aandrijving met frequentieomvormer-besturing biedt traploze snelheidseinstelling voor hijsen en zakken, met positioneermodus. MICUME; 24 kW FU – SD.shift max 100 m/min.
Giek	Uit 4 delen bestaande giek, heeft weinig opstelruimte nodig omdat de montagecurve van deze giek zeer hoog en kort verloopt. De montage in de hoogte vindt plaats m.b.v. een separate lier, gelijktijdig met de giekmontageliер. De afspanning van de giek vindt plaats via telescoopstangen resp. via tui/afspankabels. Hydraulische voordraai-inrichting t.b.v. giekmontage.	Liftcabine	Een als liftcabine uitgevoerde bedienplaats met extra ruimte, traploos in hoogte verstelbaar, met eigen aandrijving en rondom veiligheidsglas; bestuurdersstoel met stoelverwarming en stoelcontactschakelaar, met geïntegreerde joysticks; Bluetooth-radio met CD-speler; airconditioning; intercom met microfoon; reddingsuitrusting voor nooduitstap; nooddaalsysteem; elektronisch monitorsysteem (EMS) met hellinghoek- en stempeldrukinicator.
Giekstanden	0°, 15°, 30°, 45° zijn standaard giekstanden, te bereiken door verkorten van de afspankabels aan de achterzijde. Dit is vanuit opgebouwde toestand mogelijk via de afstandsbesturing of vanuit de liftcabine.	Vliegtuigwaarschuwing	Vliegtuigwaarschuwingsverlichting, omschakelbaar tussen continu- of flitslicht.
Topmodus	Extra bediening voor het traploos verstellen van de giek van -20° tot 70° onder last. Hierbij wordt 1 streng van de hijskabel over de punt van de giek geleid.	Bouwplaatsverlichting	6 x 154 W LED-schijnwerpers in de toren en in de giek.
Afstempeling	4-punts afstempling, horizontaal en verticaal volhydraulisch uitschuifbaar. Automatische waterpasstelling, elektronische weergave van de scheefstand. Bediening door middel van de BTT-afstandsbediening (Bluetooth-terminal).	Afstandsbediening	Afstandsbediening voor alle bedieningsfuncties met terugmelding, kleurenscherm; inclusief motor start stop; inclusief laadstation.
Toren	Driedelige telescopeerbare toren, vollewandconstructie met vergrendeling aan het bovenwagenframe.	Verrijden in opgebouwde toestand	Langzaam verrijden in opgebouwde toestand is mogelijk door een gunstig laag zwaartepunt. De afstempling moet worden uitgeschoven en dicht bij de grond blijven.
Stroomvoorziening	Dieselstroomaggregaat 60,0 kVA. Eigen brandstoffank op de bovenwagen (170 l); Alternative stroomaansluiting voor bouwstroom (externe stroomaansluiting 63 A / 400 V)		
Elektrische installatie (onderwagen)	24 V gelijkstroom, 2 accu's elk 170 Ah; 4 markeringslampen rondom (geel); verlichting afstempling; 1 contactdoos aan achterkant voertuig (15-polig - 24 V); acculader voor het opladen van de onderstelaccu bij aggregaat- en netbedrijf; akoestische achteruitrijdwaarschuwing; verlichting volgens voertuigreglement; externe stroomaansluiting voor kraanvoeding; elektroverdeler 1 x 32 A CEE, 2 x 16 A CEE, 3 x geaard stopcontact met aardlekschakelaar voor aansluiting externe verbruikers, 12 V-gelijkstroom, 100 Ah; programmeerbare logische eenheid (PLC); bewaking werkstand; werkbereikbegrenzing; acculader voor het opladen van de bovenwagenaccu; windmeter.		
Zwenksysteem	Traploos instelbare werksnelheden, elektronische windbelastingsregeling en automatische lastpendeldemping. Tegenzwenken is mogelijk. Met instelbare besturing voor snelheid en het koppel in drie vrij programmeerbare standen. 7,5 kW FU, 0 - 0,8 omwentelingen/min.		
Katrijwerk	Aandrijving katrijwerk met frequentieomvormer, biedt traploze snelheidseinstelling van de katwagen. 4,0 kW FU 0 - 80 m/min.		

Transport

Chassis	Zelfvervaardigde, torsiearme kastconstructie, van zeer sterk fijnkorrelig staal.
Motor	6-cilinder diesel, fabrikaat Liebherr, type D946 A7 SCR, watergekoeld, vermogen 400 kW (544 pk) bij 1900 min ⁻¹ , max. koppel 2494 Nm bij 1200 min ⁻¹ . Uitlaatgasemissies volgens EU 2016/1628 en EPA/CARB of ECE-R.96. Brandstoffank: 470 l.
Versnellingsbak	Transmissie met 12 versnellingen, met geautomatiseerd schakelsysteem. Intarder; tussenbak, twee standen en sper-lengtedifferentieel.
Snelheden	Maximum snelheid 80 km/h achteruit 7,7 km/h, maximale hellingspercentage <62,6 %.
Remmen	Bedrijfsrem: Servo-persluchtremmen op alle wielen, alle assen uitgevoerd met schijfremmen, met 2 circuits. Handrem: veerbooster op de wielen van de 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e en 5 ^e as. Continu-rem: uitlaatremklep met extra remssysteem (ZPS) van Liebherr. Remssysteem volgens EG-richtlijnen ECE R13 resp. ECE R79.
Stuursysteem	ZF-Servocom hydraulische sturing, met 2 krings volhydraulische stuurbekrachtiging en een noodstuurpomp, die door de as wordt aangedreven. Actieve achtersbesturing met 5 elektronisch gestuurde rijprogramma's. As 1 + 2 zijn mechanisch, as 3, 4 en 5 zijn elektrohydraulisch en snelheidafhankelijk gestuurd. Sturing volgens EG-richtlijnen 70/311/EWG.
Assen	Alle assen zijn stuurbaar. Assen 2, 4 en 5 zijn aangedreven, met sperdifferentieel.
Vering	Alle assen zijn hydropneumatisch geveerd met automatische niveauregeling. Vering hydraulisch te blokkeren; Vering verstelbaar: -100/+100 mm.
Banden	10 stuks. Bandenmaat: 385/95 R25.
Onderwagencabine	Ruime cabine in plaatstaaluitvoering, corrosiebestendig door kataforese voorbehandeling, met rubber elastisch opgehangen en hydraulisch gedempt, geluids- en warmte-isolerende binnenbekleding volgens EG-richtlijn, veiligheidsglas, bedienings- en controle-instrumenten, comfort uitvoering, met vrij zicht op de weg.
Attentie	Wettelijke eisen voor aslasten moeten worden opgevolgd.

Extra uitrusting

Plus-pakket (*)	Verhoging van het hijsvormen d.m.v. extra lastcurves; lagere werksnelheden in plus-bedrijf; besturingstechnische beperkingen in vergelijking met de standaard lastcurve; functie mogelijk bij horizontale giek en brede afstempeling met of zonder extra ballast.
Vakwerkjibben	Verlengingen voor de topmodus op 62,5 m en 65 m; nr. 1 kan ook in transportstand, in katmodus en tijdens de montage op de kraan blijven;
Motorstop met noodstop	Noodstop met toerenbegrenzing voor onderwagenmotor en Diesel-stroomaggregaat.
Extra ballast	Voor het verhogen van de hijslasten, uitgevoerd voor ballastmontagesysteem, 4-delig, gewicht 9,0 t.
Zelfstandig ballast-opnamesysteem	Kraan beschikt over eigen ballastopnamesysteem, externe laadkraan is hierdoor niet meer nodig.
Gereedschapsdrager	Oppervlakte 5,5 m ² met extra opladergruimte, oplapbaar, hydraulische verstelling, incl. verlichting vlg. voertuigreglement; voldoet aan de eisen m.b.t. beschermingsinrichting tegen klemrijden volgens ECE R58.
Combinatiekist	Afsluitbare kist voor toebehoren als alternatief voor de gereedschapsdrager, incl. verlichting vlg. voertuigreglement.
Steekbare camera	Camerasytem steekbaar op loopkat en giekpunt (in topmodus) met draadloze overdracht en 7" kleurendisplay; camera met motorzoom en autofocus; incl. accupack en automatische laadfunctie in transporttoestand en loopkatpositie binnen.
Achteruitrijcamera	Met 7" kleurendisplay. Signaaloverdracht naar bestuurderscabine via stroomafnemer.
Handscheinwerper	Mobile halogeenhandscheinwerper, 50 Watt, met externe batterijvoeding.
Aanhangerkoppeling	Variabel aanhangerkoppelingssysteem met optioneel rangeer-, zwaarlast- (D19) of kogelkopkoppeling.
Verlichting achterzijde voertuig	LED-schijnwerpers voor extra omgevingsverlichting.
Meerdere opties op aanvraag	

Belangrijke technische informatie

Bij buitenbedrijfstelling is demontage niet verplicht, de kraan kan, afhankelijk van de werkstand, vrij op de wind worden gezet.

Hijslasten zijn netto, eigengewicht van de hijshaak is ingecalculeerd.

Voor maximale hijslasten zijn geen extra inscheringen nodig.

Hijshaakhoogtes zijn rekentechnische hoogtes, hierin is geen rekening gehouden met vervorming.

Эксплуатация крана

Поворотная платформа	Поворотная платформа выполнена в виде металлической конструкции с башней и соединением с шариковыми опорно-поворотным кругом. Соединительным элементом с краном служит шариковый поворотный круг Liebherr с внутренним зубчатым зацеплением; блокировка поворотной платформы на кране.	Грузовая лебедка	Привод грузовой лебедки с двумя барабанами для монтажа и подъема грузов. Привод с управлением от частотного преобразователя обеспечивает бесступенчатую регулировку скоростей подъема и опускания, с режимом точного позиционирования Micromove; 24 кВт FU, SD.shift – макс. 100 м/мин.
Стрела	4-секционная стрела, очень узкая и высокая траектория монтажа стрелы в воздухе, вследствие чего требуется небольшое пространство для ее развертывания. Монтаж в воздухе возможен благодаря наличию отдельной лебедки и подключению монтажной лебедки стрелы. Расчалки стрелы выполнены в виде телескопических штанг или канатных расчалок. Гидравлическое устройство поворота стрелы.	Лифтовая кабина	Кабина с круговым обзором выполнена в виде лифтовой кабины, с собственным приводом с бесступенчатым плавным подъемом и с безопасным остеклением по всему периметру; сиденье крановщика с подогревом и контактным выключателем, с встроенным джойстиками; радио с Bluetooth; кондиционер; переговорное устройство с микрофоном; спасательное оборудование для аварийного выхода; аварийный спуск; электронная мониторинговая система (EMS) с контролем угла наклона и индикацией опорного давления.
Положение стрелы под углом	0°, 15°, 30°, 45° – это стандартные положения стрелы под углом, установка возможна путем укорачивания заднего расчала в рабочем режиме при помощи пульта дистанционного управления или из лифтовой кабины.	Сигнальное устройство для предупреждения летательных аппаратов	Сигнальная лампа с переключением на мигающий или постоянный свет.
Режим работы с маховой стрелой	Специальный режим для бесступенчатого изменения положения стрелы под нагрузкой в диапазоне от -20° до 70°. При этом грузовой канат протягивается с 1-кратной запаской через оголовок стрелы.	Освещение строительной площадки	6 x 154 Вт светодиодных ламп ламп на башне и на стреле.
Опоры	4-точечная опора, выдвигаемая гидравлической системой в горизонтальном и вертикальном направлениях. Автоматическая нивелировка опор, электронная индикация наклона; управление при помощи ВТТ-модуля (дистанционное управление через Bluetooth).	Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления для режима работы с обратной связью, цветной дисплей; вкл. функцию „Генератор старт/стоп“, вкл. зарядное устройство.
Башня	Телескопическая башня из трех частей со сплошными конструкциями, с блокировкой башни на поворотной платформе.	Передвижение в рабочем состоянии	Медленное передвижение крана в смонтированном состоянии возможно благодаря правильному расположению центра тяжести. Опоры должны оставаться при этом выдвинутыми в горизонтальном положении.
Электроснабжение	Дизельный агрегат 60,0 кВА. Отдельный бак на крановой установке (170 л); альтернативное электроснабжение от источника тока на строительной площадке (подключение к внешнему источнику тока 63 А/400 В).	Электрооборудование	24 В пост. тока, 2 аккумуляторные батареи по 170 Ач; 4 проблесковых маячка (желтого цвета); подсветка опор; 1 штепсельная розетка в задней части автомобиля (15-полюсная, 24 В); зарядное устройство для зарядки аккумуляторной батареи шасси при работе с автономным или сетевым питанием; акустический предупреждающий сигнал при движении задним ходом; освещение в соответствии с StVZO (правилами допуска транспортных средств к дорожному движению); подключение к внешнему источнику электропитания крана; электрораспределительный щиток 1 x 32 А СЕЕ, 2 x 16 А СЕЕ, 3 штепсельные розетки с защитным контактом и автоматическим выключателем FI для подключения внешнего источника потребления, 12 В постоянного тока, 100 Ач; система управления с программируемой памятью (SPS); проверка комплектации; ограничение рабочих зон; зарядное устройство для зарядки аккумуляторной батареи крановой установки; анемометр.
Механизм поворота	Бесступенчатая регулировка рабочих скоростей, электронная регулировка ветровой нагрузки и автоматическое демпфирование раскачивания груза. Механизм поворота можно законтрить при помощи индивидуальной регулировки частоты вращения – врачающего момента; 7,5 кВт FU, 0 – 0,8 об./мин.		
Тележечная лебедка	Привод тележечной лебедки с частотным преобразователем и бесступенчатой регулировкой скоростей; 4,0 кВт FU, 0 – 80 м/мин.		

Транспортировка

Автомобиль	Жесткая конструкция собственного производства из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.
Мотор	6-цилиндровый дизельный мотор, изделие фирмы Liebherr, модель D946 A7 SCR, с водяным охлаждением, мощность 400 кВт (544 л.с.) при 1900 об./мин., макс. вращающий момент 2494 Нм - при 1200 об./мин. Выбросы ОГ соответствуют требованиям Директивы (ЕС) 2016/1628, EPA/CARB или ECE-R96. Топливный бак: 470 л.
Коробка передач	12-скоростная коробка передач с автоматической системой переключения. Тормоз-замедлитель; раздаточная коробка, двухступенчатая, с блокировкой межосевого дифференциала.
Скорость	Движение вперед с макс. скоростью 80 км/час; движение назад с макс. скоростью 7,7 км/час; подъем < 62,6%.
Тормоза	Рабочий тормоз: пневматический тормоз с усилителем на всех колесах, все мосты оснащены дисковыми тормозами, 2-контурный привод. Ручной тормоз: пружинный энергоаккумулятор действует на колеса 2-го, 3-го, 4-го и 5-го мостов. Тормоз-замедлитель: моторный замедлитель со вспомогательной тормозной системой Liebherr. Тормоза соответствуют Директивам ЕС ECE R13 или ECE R79.
Рулевое управление	Гидравлическое рулевое управление ZF-Servocom, 2-контурное с гидравлическим усилителем и дополнительным запасным насосом, с приводом от моста. Активное управление задними мостами при помощи 5 электронных программ управления. 1-й и 2-й мосты управляются механически, 3-й, 4-й и 5-й мосты имеют электрогидравлическое управление в зависимости от скорости. Рулевое управление соответствует Директивам ЕС 70/311/EWG.
Мосты	Все мосты управляемые. Мосты 2, 4 и 5 имеют привод, с блокировкой дифференциала.
Подвеска	Все мосты имеют гидропневматическую подвеску, с автоматической регулировкой дорожного просвета. Возможность гидравлической блокировки подвески; ход пружины -100 / +100 мм.
Шины	10 штук. Размер: 385/95 R25.
Кабина	Просторная цельнометаллическая кабина, устойчивая к коррозии за счет катофрезной грунтовки, нанесенной методом погружения, эластичная подвеска и гидравлическое демпфирование, звуко- и теплоизоляционная внутренняя облицовка в соответствии с Директивами ЕС; безопасное остекление; органы управления и контроля, комфортабельное внутреннее оснащение, со свободным обзором улицы.
Правовая ссылка	Следует учитывать предписания конкретной страны относительно макс. нагрузки мостов.

Дополнительная оснащение

Plus-пакет (*)	Увеличение грузоподъемности с дополнительными крювыми грузоподъемности; условно сокращенные рабочие скорости в режиме Plus; ограничения, условно связанные с системой технического управления; функционирование при горизонтальном положении стрелы и с широкой опорой возможно как с дополнительным балластом, так и без него.
Решетчатые удлинения стрелы	Удлинения стрелы до 62,5 м и 65 м в режиме работы с маховой стрелой; № 1 может оставаться на кране даже в транспортном положении, в режиме работы с грузовой тележкой и во время монтажа.
Остановка мотора с аварийным выключением	Аварийный выключатель и защита от превышения частоты вращения мотора шасси и дизельного агрегата.
Дополнительный балласт	Для повышения грузоподъемности; исполнение с приспособлением для самонавески балласта; 4 блока; масса 9,0 т.
Приспособление для самонавески балласта	Кран может самостоятельно устанавливать дополнительный балласт, без другого погрузочного крана.
Грузовая платформа	Платформа площадью 5,5 м ² , с дополнительным отsekом; откидная, с гидравлической системой подъема и опускания; вкл. габаритное освещение в соответствии с правилами StVZO; выполняет требования по противоподжиговой защите согласно ECE R58.
Комбинированный ящик	Запирающийся ящик для различного дополнительного оборудования; как альтернатива грузовой платформе; вкл. габаритное освещение в соответствии с правилами StVZO.
Камера для слежения за грузовым крюком	Камера устанавливается на грузовой тележке или на оголовке стрелы (в режиме работы с маховой стрелой), с функцией радиопередачи и 7-дюймовым цветным дисплеем; камера с объективом Motorzoom и автоматической фокусировкой; вкл. аккумулятор и автоматическую функцию зарядки в состоянии транспортировки и при положении грузовой тележки внутри.
Камера заднего вида	С 7-дюймовым цветным дисплеем; передача сигнала в кабину через токосъемник.
Ручной фонарь	Переносной ручной галогенный фонарь, 50 ватт, питание от аккумулятора, аккумулятор отдельный.
Сцепное устройство	Разные системы сцепных устройств на выбор: с маневровой сцепкой, со сцепкой для тяжеловесных грузов (D19) или с шаровой головкой.
Освещение задних габаритов	Светодиодные лампы для дополнительного освещения.
Другие опции – по запросу	

Важная техническая информация

При остановке работы демонтаж не требуется, в зависимости от комплектации кран может быть установлен с освобождением по ветру.

Данные по грузоподъемности нетто, при этом крюковая обойма не учитывается.

Для макс. грузоподъемности перезапасовка не требуется.

Значения высоты под крюком являются расчетными, идеальными данными без учета деформации.

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr.

This information is supplied without liability.

Ces renseignements sont sans garantie.

Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada.

Alle gegevens zijn vrijblijvend en niet bindend.

Все данные указаны без обязательств.

Änderungen vorbehalten!

Subject to technical modifications!

Sous réserves de modifications !

¡Sujeto a modificaciones sin previo aviso!

Wijzigingen voorbehouden!

С правом внесения изменений!