

GMK3060L-1

Product Guide



60 t

48 m

8,7 - 15 m

65 m

GROVE GMK3060L-1

The compact taxi crane.

Der kompakte Taxi-Kran.

La grue Taxi compacte.

La grúa taxi compacta.

Gru compatta per circolazione su strada.

Компактный самоходный кран.



Features

- Intuitive and user-friendly crane control system (CCS). Boom configurator for quick erection. Jog dial for easy input.

Intuitives und benutzerfreundliches Kransteuerungssystem CCS. Auslegerkonfigurator für einen schnellen Aufbau. Jog-Dial für eine einfache Eingabe.

Système de commande de grue CCS intuitif et convivial. Montage rapide grâce à un système de commande de flèche. Saisie de données simplifiée par l'utilisation d'une molette.

Sistema de control de la grúa (CCS) intuitivo y fácil de usar. Sistema de accionamiento de la pluma para ergirla rápidamente. Ruleta de selección para introducir los datos fácilmente.

Sistema di controllo della gru Crane Control System (CCS), semplice e intuitivo. Sistema di funzionamento del braccio che velocizza l'installazione. Jog dial per un facile inserimento dei dati.

Интуитивно понятная и удобная в работе система управления краном CCS. Система управления стрелой для быстрой подготовки к работе. Безупорный регулятор для простого ввода информации.



- Additional counterweight for improved load capacities and outstanding taxi configuration.

Mehr Gegengewicht für bessere Traglasten und hervorragende Taxi-Konfiguration.

Contrepoids augmenté améliorant les capacités de charge et permettant une configuration Taxi optimale.

Contrapeso adicional para mejorar la capacidad de carga y la configuración de taxi.

Contrappeso aggiuntivo per aumentare la capacità di carico e per un'ottima circolazione su strada.

Увеличенный противовес для повышения грузоподъемности и отличная конфигурация «такси».



- State-of-the-art EUROMOT 5/Tier 4 final engine for reduced fuel consumption.

Modernster EUROMOT 5/Tier 4 final Motor für einen reduzierten Kraftstoffverbrauch.

Consommations de carburant réduites grâce au moteur EUROMOT 5/Tier 4 Final de pointe.

Motor final EUROMOT 5/Tier 4 de última generación con consumo de combustible reducido.

Motore EUROMOT 5/Tier 4 final di ultima generazione per un minor consumo di carburante.

Самый современный двигатель, выполняющий требования EUROMOT 5/Tier 4 final, с пониженным расходом топлива.



Jobsite benefits

- The GMK3060L-1 offers the best Taxi load charts in its class to increase profitability.

GMK3060L-1 - gesteigerte Produktivität durch beste Taxi-Traglasten in seiner Klasse.

La grue GMK3060L-1 offre les meilleurs graphiques de charge Taxi de sa catégorie pour une rentabilité accrue.

La GMK3060L-1 ofrece las mejores especificaciones de Taxi de carga en su clase para incrementar la rentabilidad.

La GMK3060L-1 offre i migliori diagrammi di carico nella categoria da strada per incrementare la redditività.

Кран GMK3060L-1 обладает лучшей грузоподъемностью в своем классе и позволяет добиться более высокой рентабельности.

- The GMK3060L-1 is the most compact crane in the 60 t class: In addition to the shortest overall length and the lowest height it also scores top marks for the smallest tail swing.

Der GMK3060L-1 ist der kompakteste Kran in der 60 t Klasse: Neben der geringsten Gesamtlänge und der niedrigsten Höhe punktet er zudem mit dem kleinsten Schwenkradius.

La GMK3060L-1 est la grue la plus compacte dans la catégorie 60 t: elle est non seulement la plus courte et la moins haute des grues, mais elle possède également le plus faible angle de rotation.

La GMK3060L-1 es la grúa más compacta de la categoría de 60 t: no solo ofrece una longitud total y una altura mínimas, sino también el menor radio de giro.

La GMK3060L-1 è la gru più compatta nella categoria 60 t: oltre alla riduzione della lunghezza fuori tutto e dell'altezza, può anche vantare il raggio di rotazione più corto.

GMK3060L-1 – самый компактный кран в классе до 60 т: помимо минимальных общей длины и высоты, его выгодная особенность – наименьший радиус поворота.



The assurance of the world's most advanced crane service and support to get you back to work fast.

Manitowoc Crane Care vereint alle Serviceleistungen von Manitowoc im Produktsupport vor und nach dem Kauf: Ersatzteile, Service, technische Dokumentation, technischer Support und Schulung, alles aus einer Hand.

L'assurance de temps morts réduits grâce à la meilleure qualité de service et d'assistance pour grues au monde.

La seguridad de contar con el más avanzado servicio técnico y soporte de grúa para ayudarla a volver rápido al trabajo.

La garanzia dell'assistenza e della manutenzione per gru più avanzate del mondo per riprendere velocemente il lavoro.

Гарантия лучшего в мире обслуживания кранового оборудования и техподдержки, для максимально быстрого восстановления работоспособности.



Financial tools that help you capitalize on opportunity with solutions that fit your needs.

Individuelle Finanzierungslösungen, mit unseren Kooperationspartnern entwickelt, um Ihre bereits bestehenden Finanzierungsstrukturen zu ergänzen.

Des outils financiers qui vous aident à investir à bon escient grâce à des solutions adaptées à vos besoins.

Herramientas financieras que le ayudan a sacar provecho de las oportunidades, con soluciones que se ajustan a sus necesidades.

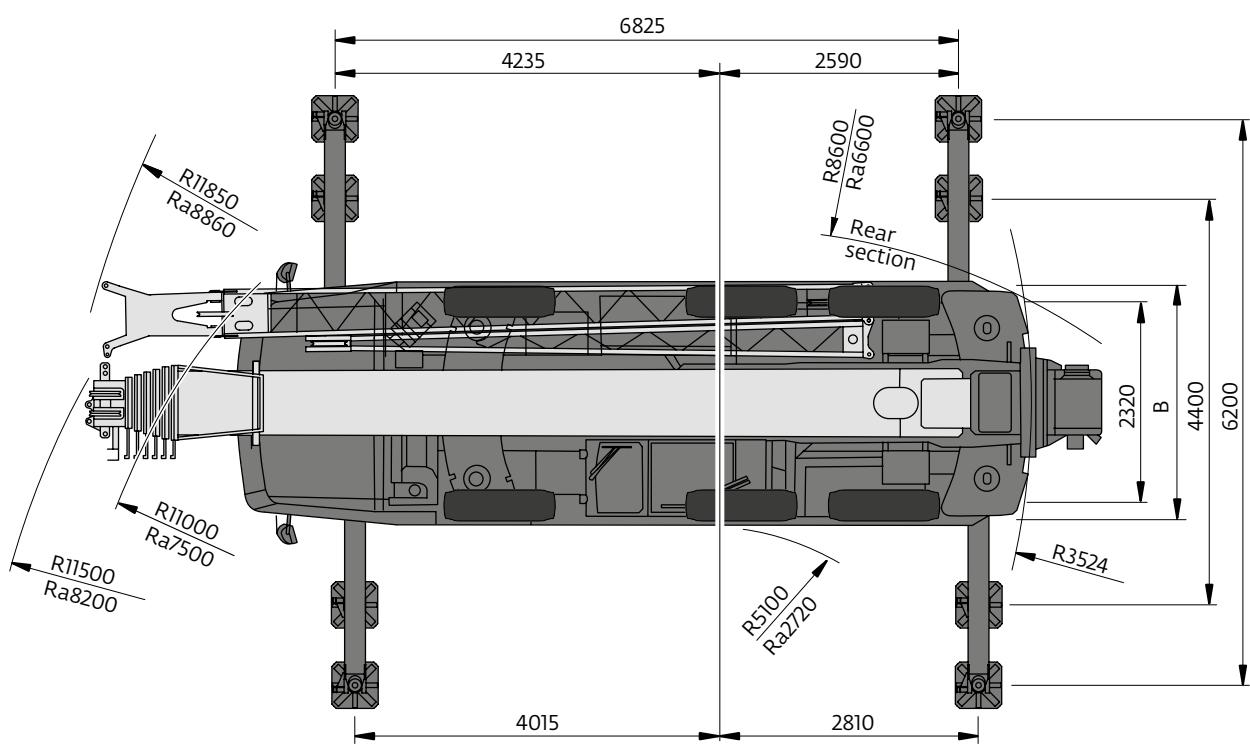
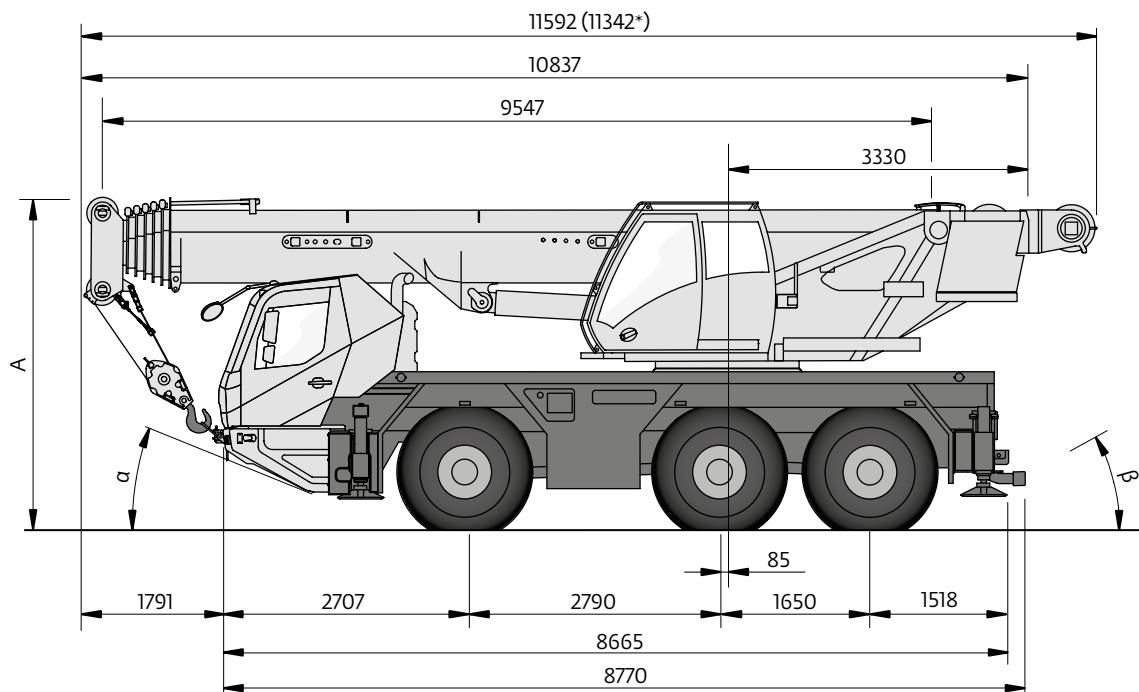
Strumenti finanziari che consentono di capitalizzare le opportunità con soluzioni che si adattano alle vostre esigenze.

Финансовые инструменты, позволяющие вам развивать бизнес, опираясь на решения, отвечающие вашим потребностям.

Contents • Inhalt • Contenu Contenido • Contenuto • Содержание

Dimensions • Abmessungen • Encombrement • Dimensiones • Dimensioni • Размеры	5
Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес	6
Heavy duty jib • Schwerlastspitze • Fléchette lourde • Plumín de carga pesada Jib da prefabbricato • Гусёк для тяжелых грузов	7
Data • Daten • Caractéristiques • Datos • Dati • Данные	8
Load charts • Traglasten • Capacités de levage • Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъёмности	
Working Range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo Area di lavoro • Грузовысотные характеристики	9
Telescopic Boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica Braccio telescopico • Телескопическая стрела	10
Working Range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo Area di lavoro • Грузовысотные характеристики	16
Swingaway • Klappspitze • Extension treillis • Plumín • Falcone • Откидной удлинитель стрелы	17
Working Range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo Area di lavoro • Грузовысотные характеристики	19
Heavy duty jib • Schwerlastspitze • Fléchette lourde • Plumín de carga pesada Jib da prefabbricato • Гусёк для тяжелых грузов	20
Specification	21
Technische Daten	22
Caractéristiques techniques	23
Características	24
Caratteristiche	25
Технические характеристики	26
Load charts • Traglasten • Capacités de levage • Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъёмности	27
Symbols • Symbolerklärung • Glossaire des symboles • Glosario de simbolo • Glossario dei simboli • Символы	28
Notes • Notizen • Notes • Notas • Note • Notas • Примечания	29

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры



* with quick release brackets removed • ohne Schnellwechselrahmen • supports avec dépose rapide • sin sistema de desmontaje rápido • senza staffe di sgancio rapido • Быстроразъемное съёмное крепление

	A	A 130 mm**	B	D	E	F	a	β
14.00 R25	3770	3640	2550	1780	495	330	25 °	27 °
16.00 R25	3820	3690	2750	1830	545	380	27 °	29 °
20.50 R25	3820	3690	2860	1830	545	380	27 °	29 °

** lowered • abgesenkt • surbaissée • rebaja • abbassato • сниженный

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес



	1 6,0 t	2 1,0 t	3 2,0 t	4 1,0 t	5 0,5 t
6,5 t	x				x
7,5 t	x	x			x
8,5 t	x	x		x	x
9,5 t	x	x	x		x
10,5 t	x	x	x	x	x
11,5 t	x	x	x	2x	x
12,5 t	x	x	2x	x	x
13,5 t	x	x	2x	2x	x

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Heavy duty jib • Schwerlastspitze • Fléchette lourde • Plumín de carga pesada
Jib da prefabbricato • Гусёк для тяжелых грузов

1,8 m heavy duty jib (26 t max. capacity) using 6 parts of line.
1,8 m Schwerlastspitze (3 rollig, max. 26 t).
Extension treillis 1,8 m, 3 réas, pour levages lourds (max. 26 t).
Plumín de carga pesada de 1,8 m con 3 poleas (máx. 26 t).
Jib da prefabbricato da 1,8 m con 3 carrucole (portata massima 26 t).
Гусёк для тяжелых грузов, длиной 1,8 м (макс. грузоподъёмность 26 т), с возможностью б-ти кратной запасовки каната.



Heavy lift shackle.
Schwerlastschäkel.
Manille pour levage lourd.
Grillete de carga pesada.
Grillo per sollevamento ad alta capacità.

Data • Daten • Caractéristiques • Datos • Dati • Данные



	Total									
< 10000	on request*									x
< 12000	34 000	6 x 4	385/95 Steel	3 sheave	6,5t					
12 000	36 000	6 x 6	445/95 Steel	1 sheave	7,5 t				x	
12 000	36 000	6 x 4	445/95 Alu	3 sheave	7,5 t				x	
12 000	36 000	6 x 4	385/95 Steel	3 sheave	7,5 t	x	x		x	
12 000	36 000	6 x 4	385/95 Steel	3 sheave	6,5 t	x	x	15 m	x	
12 000	36 000	6 x 4	385/95 Steel	H/B	8,5 t**				x	
16 500	49 500	6 x 6	445/95 Steel	3 sheave	13,5 t	x	x	15 m	x	

* on request • auf Anfrage • sur demande • su richiesta • bajo demanda • a pedido • по запросу

Tolerances may occur. For detailed weight information refer to axle weight calculation sheets. • Toleranzen können auftreten. Detaillierte Gewichtsangaben erhalten Sie aus der Achslastkalkulation. • Des tolérances sont acceptables. Pour des informations de poids détaillées, se rapporter aux planches de calcul de poids de l'essieu. • Sé aceptan tolerancias. Para obtener información detallada sobre el peso, consulte las hojas de cálculo de peso de los ejes. • Ci possono essere tolleranze. Per informazioni dettagliate sul peso consultare i fogli di calcolo del peso dell'asse. • Возможны отклонения. Подробную информацию по массе см. в расчетных таблицах нагрузок на ось.

** Tier3



Lifting capacity Traglast	Sheaves Rollen Poulies Poleas Carrucole Шкивы	Weight Gewicht Poids Peso Peso Macca	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable Numero di funi Кратность запасовки	Possible load with crane* Mögliche Traglast am Kran* Capacité possible sur la grue* Carga posible con la grue* Portata ammissibile con la gru* Допустимая нагрузка для крана*
63 t	5	600 kg	2 - 10 / 11■	55 t■
40 t	3	400 kg	2 - 7	35 t
16 t	1	250 kg	1 - 3	15 t
5 t	H/B	100 kg	1	5 t

*Varies depending on national regulations. • Variiert je nach Ländervorschrift. • Fonction des réglementations nationales. • Variaciones dependiendo de las regulaciones nacionales. • Varia in funzione delle normative nazionali. • изменяется в зависимости от национальных норм.

■ Requires additional boom nose sheave. • Zusatzausrüstung am Rollenkopf erforderlich. • Demande d'utiliser une poulie auxiliaire de tête de flèche. • Requiere polea adicional en la cabeza de pluma. • Richiede una carrucola addizionale in testa al braccio. • требует наличия дополнительного тикива в оголовке стрелы.



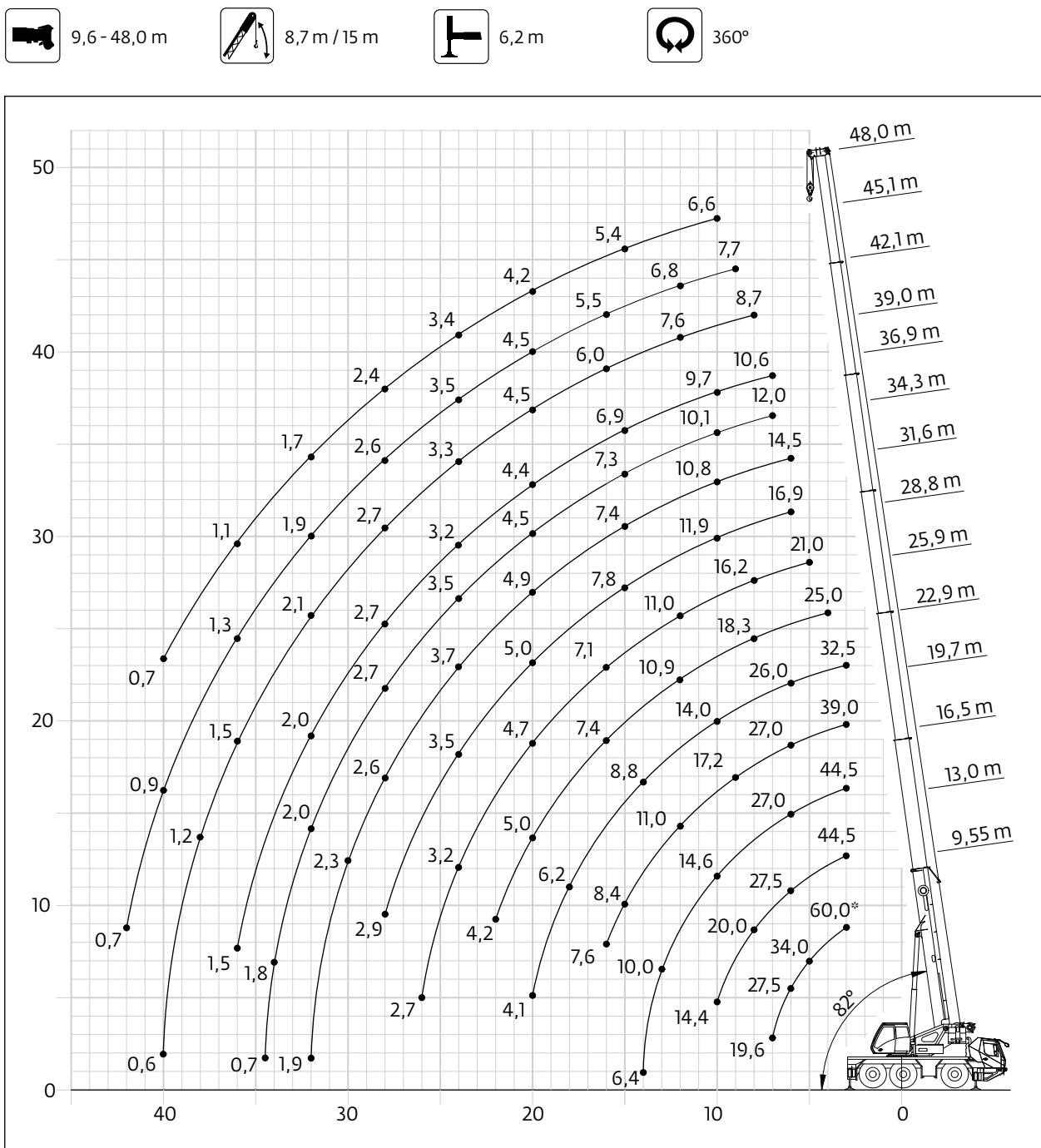
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2	
	5,1	6,5	8,4	10,8	13,7	17,6	23,1	29,7	38,3	49,1	62,4	80,0	5,5	7,0	82 %
	14.00 R25														

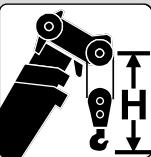


	Infinitely variable • Stufenlos verstellbar Progressivement variable Infinitamente variable • Infinitamente variabile • Плавно-изменяемый					Rope • Seil Câble Cable • Fune Канат	Max. single line pull • Max. Seilzug Effort maxi au brin simple Tiro máximo por ramal • Tiro max. per singola fune • Макс. натяжение каната				
	0 - 125 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка					16 mm/200 m	50 kN				
	0 - 125 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка					16 mm/170 m	50 kN				
	0 - 2,2 min ⁻¹										
	-2,7° to + 82° < 40 s										
	9,6 to 48,0 m 320 s										

Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики

**Telescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела**



	Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)	H (mm)
	63 S/D	3300
	40 S/D	3200
	16 S	3100
	5 H/B	2700

* Over rear with special equipment. • Nach hinten mit Sonderausstattung. • En arrière avec équipement supplémentaires. • Por la parte trasera con equipo adicional. • Sull'anteriore con equipaggiamento ausiliario.
Над задней частью с специальным оборудованием.

Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Telescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела



9,6 - 48,0 m



6,2 m



360°



13,5 t



EN 13000

m	9,55(0°)	9,55	13,0	16,5	19,7	22,9	25,9	28,8	31,6	34,3	36,9	42,1	45,1	47,3	48,0	m
2,4/3,0*	55,0/60,0*															2,4/3,0*
3,0	50,0	45,0	44,5	44,5	39,0											3,0
4,0	41,5	37,0	37,5	37,0	37,0	32,5	25,0									4,0
5,0	34,0	31,5	32,0	31,0	31,5	29,0	24,0	21,0								5,0
6,0	27,5	27,5	27,5	27,0	27,0	26,0	22,0	19,1	16,9	14,5						6,0
7,0	19,6	19,6	23,5	23,5	23,0	23,0	20,0	17,6	15,7	13,6	12,0					7,0
8,0			20,0	19,9	19,5	19,1	18,3	16,2	14,3	12,6	11,3	8,7				8,0
9,0			17,5	17,3	17,2	16,2	16,1	14,9	13,0	11,6	10,6	8,6	7,7			9,0
10,0			14,5	14,6	15,0	14,0	14,0	13,8	11,9	10,8	10,1	8,4	7,5	6,7	6,6	10,0
11,0					13,1	12,8	13,0	12,3	12,3	10,9	10,2	9,5	8,1	7,2	6,5	11,0
12,0					11,5	11,0	11,4	10,9	11,0	10,0	9,7	8,8	7,6	6,8	6,2	12,0
13,0					10,0	9,8	10,0	10,1	9,8	9,3	9,0	8,3	7,3	6,5	5,9	13,0
14,0					6,7	9,2	8,8	9,2	8,9	8,4	8,2	7,8	6,8	6,2	5,6	14,0
15,0						8,4	7,9	8,2	7,9	7,8	7,4	7,3	6,4	5,9	5,4	15,0
16,0						7,6	7,4	7,4	7,1	7,3	6,7	6,6	6,0	5,5	5,1	16,0
18,0							6,2	6,0	5,7	6,0	5,5	5,5	5,4	5,0	4,5	18,0
20,0							4,1	5,0	4,7	5,0	4,9	4,5	4,5	4,5	4,1	20,0
22,0								4,2	3,9	4,1	4,3	3,8	4,0	3,9	3,8	22,0
24,0									3,2	3,5	3,7	3,5	3,3	3,5	3,4	24,0
26,0									2,7	2,9	3,1	3,2	2,9	3,0	2,9	26,0
28,0										2,5	2,6	2,7	2,7	2,6	2,4	28,0
30,0											2,3	2,3	2,3	2,2	2,0	30,0
32,0											1,9	2,0	2,1	1,9	1,7	32,0
34,0												1,8	1,8	1,6	1,4	34,0
36,0												0,7	1,5	1,3	1,2	36,0
38,0													1,2	1,1	0,9	38,0
40,0													0,6	0,9	0,7	40,0
42,0													0,7			42,0

* nominal capacity • Nenntraglast • capacité nominale • capacidad nominal • capacità nominale • номинальная мощность

Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

**Telescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела**



9,6 - 48,0 m



6,2 m



360°



12,5 t



EN 13000



m	9,55	13,0	16,5	19,7	22,9	25,9	28,8	31,6	34,3	36,9	42,1	45,1	47,3	48,0	m			
3,0	45,0	44,5	44,5	39,0											3,0			
4,0	37,0	37,0	37,0	37,0	32,5	25,0									4,0			
5,0	31,5	32,0	31,0	31,5	29,0	24,0	21,0								5,0			
6,0	27,0	27,5	27,0	27,0	26,0	22,0	19,1	16,9	14,5						6,0			
7,0	19,6	23,0	23,0	22,5	22,0	20,0	17,6	15,7	13,6	12,0					7,0			
8,0		19,8	19,6	18,8	18,3	18,1	16,2	14,3	12,6	11,3	8,7				8,0			
9,0		17,0	16,8	16,7	15,6	15,5	14,9	13,0	11,6	10,6	8,6	7,7			9,0			
10,0		14,2	14,2	14,4	14,0	13,4	13,4	11,9	10,8	10,1	8,4	7,5	6,7	6,6	10,0			
11,0			12,7	12,2	12,6	11,8	11,8	10,9	10,2	9,5	8,1	7,2	6,5	6,5	11,0			
12,0				11,0	10,5	11,0	10,9	10,5	10,0	9,7	8,8	7,6	6,8	6,2	12,0			
13,0					9,6	9,8	9,6	9,9	9,4	8,9	8,7	8,3	7,3	6,5	5,9	13,0		
14,0					6,7	9,0	8,5	8,8	8,5	8,2	7,8	7,6	6,8	6,2	5,6	14,0		
15,0						8,0	7,8	7,8	7,5	7,8	7,0	6,9	6,4	5,9	5,4	15,0		
16,0							7,2	7,2	7,0	6,7	7,0	6,3	6,2	6,0	5,5	16,0		
18,0								5,9	5,7	5,4	5,7	5,4	5,2	5,1	5,0	4,5	18,0	
20,0								3,8	4,7	4,4	4,7	4,9	4,2	4,4	4,3	4,1	20,0	
22,0									4,0	3,7	3,9	4,1	3,8	3,7	3,8	3,7	22,0	
24,0										3,0	3,3	3,5	3,5	3,2	3,3	3,2	24,0	
26,0										2,5	2,8	2,9	3,0	2,9	2,9	2,7	26,0	
28,0											2,3	2,5	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	28,0
30,0												2,1	2,2	2,2	2,1	1,9	1,8	30,0
32,0												1,8	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	32,0
34,0													1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	34,0
36,0														1,4	1,2	1,0	1,0	36,0
38,0														1,1	1,0	0,8	0,7	38,0
40,0															0,8	0,6	0,7	40,0
42,0															0,6		42,0	

Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Telescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела



9,6 - 48,0 m



6,2 m



360°



11,5 t

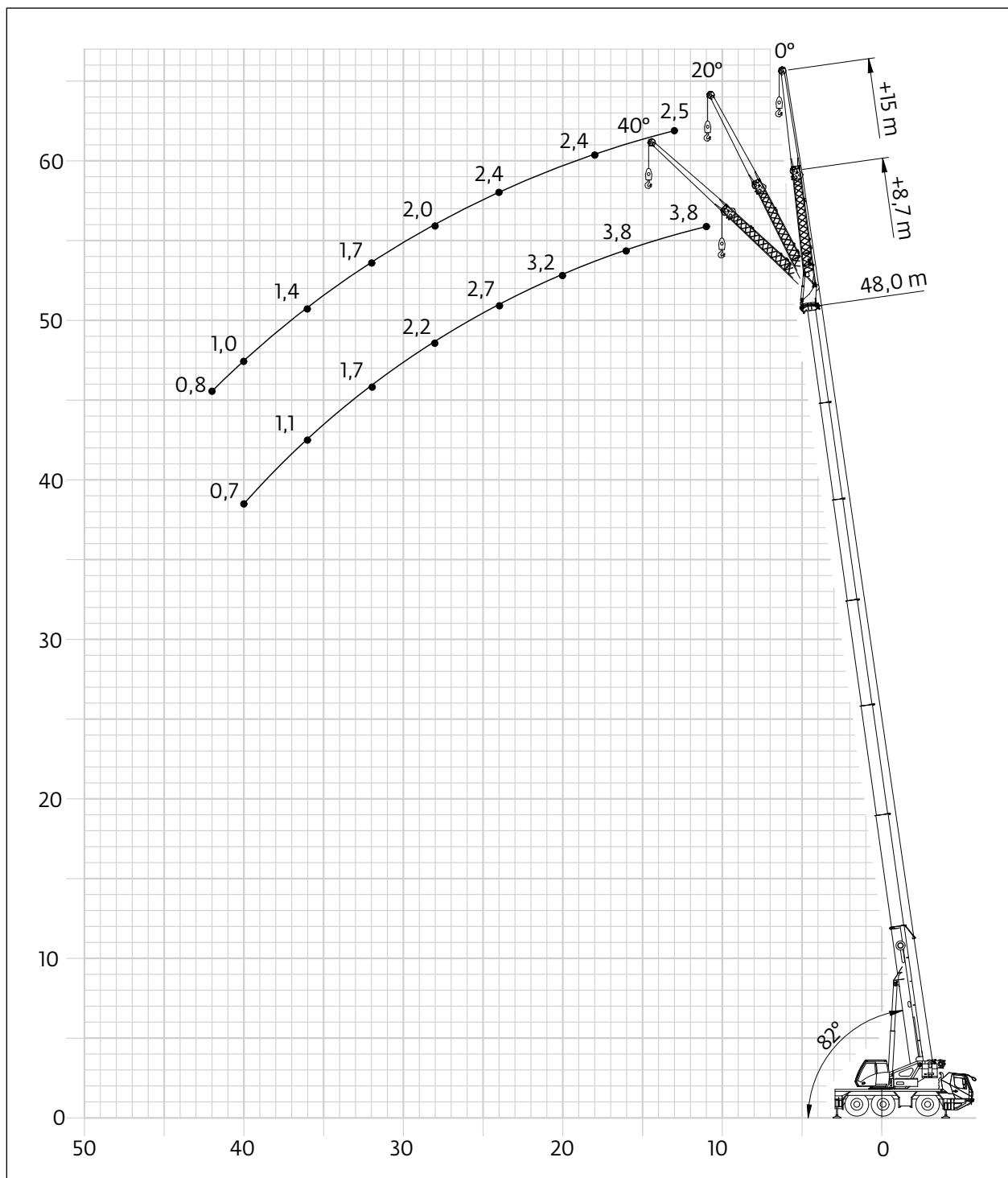


EN 13000

m	9,55	13,0	16,5	19,7	22,9	25,9	28,8	31,6	34,3	36,9	42,1	45,1	47,3	48,0	m					
3,0	44,5	44,5	44,5	39,0											3,0					
4,0	37,0	37,0	36,5	37,0	32,5	25,0									4,0					
5,0	31,5	32,0	31,0	31,5	29,0	24,0	21,0								5,0					
6,0	27,0	27,0	27,0	26,5	26,0	22,0	19,1	16,9	14,5						6,0					
7,0	19,6	23,0	22,5	21,5	21,0	20,0	17,6	15,7	13,6	12,0					7,0					
8,0		19,5	19,3	18,8	17,5	17,4	16,2	14,3	12,6	11,3	8,7				8,0					
9,0		16,3	16,1	16,0	15,3	14,8	14,8	13,0	11,6	10,6	8,6	7,7			9,0					
10,0		13,6	14,0	13,8	13,8	12,8	12,8	11,9	10,8	10,1	8,4	7,5	6,7	6,6	10,0					
11,0			12,2	11,7	12,1	11,7	11,3	10,7	10,2	9,5	8,1	7,2	6,5	6,5	11,0					
12,0				10,5	10,5	10,5	10,8	10,0	9,5	9,2	8,8	7,6	6,8	6,2	12,0					
13,0					9,2	9,7	9,2	9,5	9,0	8,6	8,2	8,1	7,3	6,5	5,9	13,0				
14,0						6,7	8,6	8,3	8,4	8,0	8,2	7,4	7,3	6,8	6,2	14,0				
15,0							7,7	7,7	7,5	7,2	7,4	6,6	6,5	5,9	5,4	15,0				
16,0								6,9	6,9	6,7	6,4	6,7	6,0	5,9	5,5	5,1	16,0			
18,0									5,6	5,4	5,1	5,4	5,4	4,9	4,8	4,5	18,0			
20,0										3,6	4,5	4,2	4,5	4,6	4,2	4,1	20,0			
22,0											3,7	3,4	3,7	3,9	3,8	4,2	3,6	22,0		
24,0												2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,2	2,9		
26,0													2,3	2,6	2,7	2,8	2,9	2,5		
28,0														2,3	2,4	2,5	2,3	2,1		
30,0															1,9	2,1	2,1	1,9		
32,0															1,6	1,9	1,7	1,7		
34,0																1,6	1,5	1,3	1,1	
36,0																	0,0	1,2	1,0	0,9
38,0																		1,0	0,8	0,7
40,0																			0,6	0,6

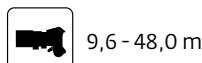
Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Fléchette (relevage hydraulique)
 Plumín articulado (angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata (brandeggio idraulico)
 Удлинители стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Fléchette (relevage hydraulique)
Plumín articulado (angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata (brandeggio idraulico)
Удлинители стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



9,6 - 48,0 m



8,7 m



6,2 m



360°



13,5 t



EN 13000

m	36,9 m 8,7 m			43,1 m 8,7 m			48,0 m 8,7 m			m
	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	
9,0	7,0									9,0
10,0	6,9			5,1						10,0
11,0	6,9	5,1		5,1			3,8			11,0
12,0	6,7	4,9		5,1			3,8			12,0
13,0	6,4	4,8	3,8	4,9	4,6		3,8			13,0
14,0	6,0	4,7	3,7	4,7	4,5	3,7	3,8	3,3		14,0
15,0	5,7	4,5	3,7	4,5	4,3	3,6	3,8	3,3		15,0
16,0	5,4	4,4	3,6	4,3	4,1	3,6	3,8	3,3	3,3	16,0
18,0	4,8	4,2	3,6	3,9	3,7	3,5	3,5	3,3	3,3	18,0
20,0	4,3	4,0	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	20,0
22,0	3,8	3,8	3,4	3,2	3,1	3,1	2,9	2,9	2,8	22,0
24,0	3,2	3,2	3,3	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	24,0
26,0	2,6	2,6	2,9	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	26,0
28,0	2,2	2,2	2,4	2,3	2,3	2,4	2,2	2,2	2,2	28,0
30,0	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	1,9	1,9	2,0	30,0
32,0	1,5	1,5	0,6	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,7	32,0
34,0	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,7	1,3	1,3	1,4	34,0
36,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,0	1,0	1,1	36,0
38,0	1,1	1,1		1,0	1,0	1,1	0,8	0,8	0,9	38,0
40,0	1,0	1,0		0,8	0,8	0,9			0,7	40,0
42,0	0,9			0,7	0,7					42,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) fléchette (relevage hydraulique)
Plumín articulado (angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata (brandeggio idraulico)
Удлинители стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



9,6 - 48,0 m



15,0 m



6,2 m



360°



13,5 t

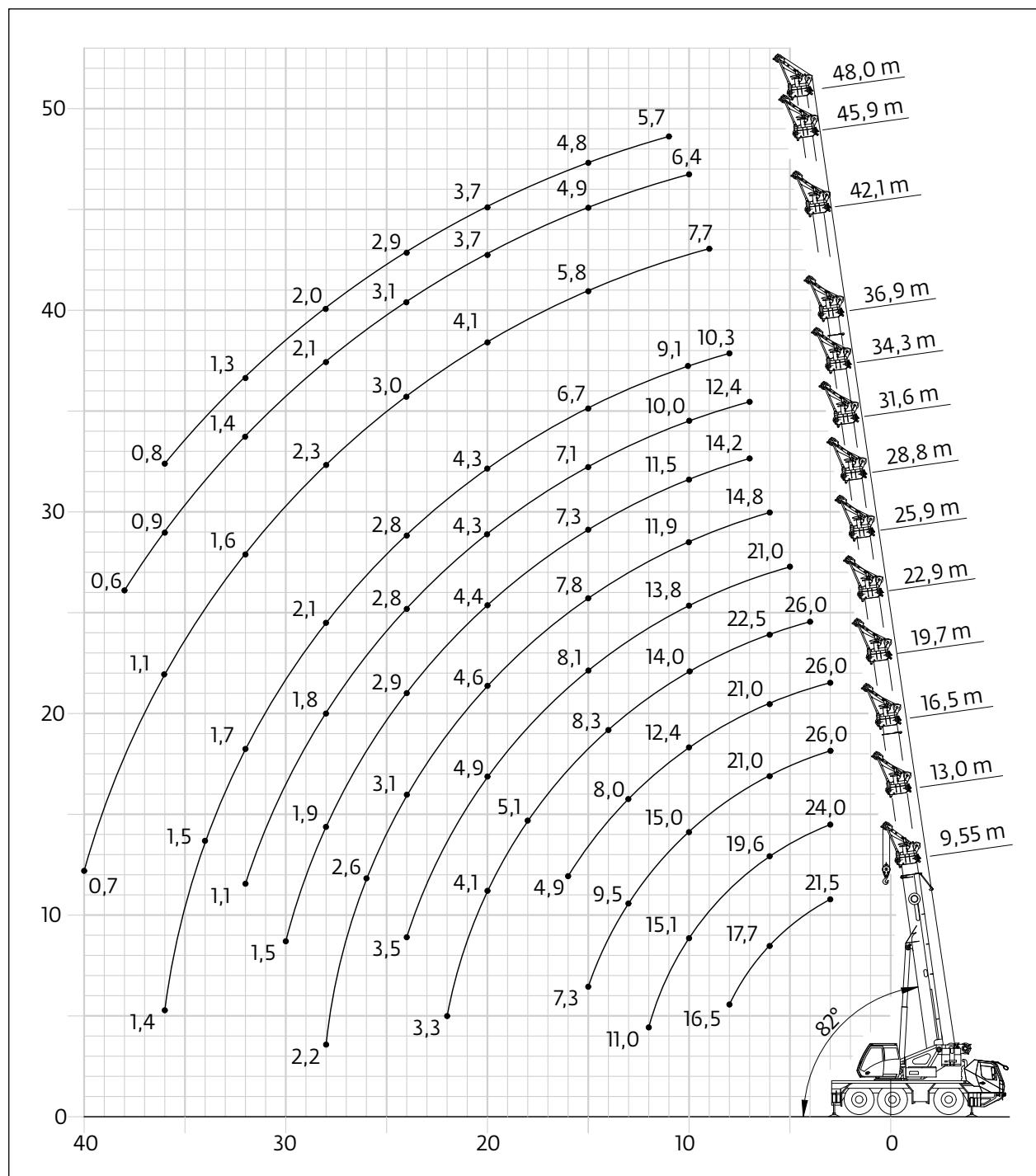


EN 13000

m	36,9 m			43,1 m			48,0 m			m	
	15,0 m			15,0 m			15,0 m				
	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°		
10,0	3,6									10,0	
11,0	3,6									11,0	
12,0	3,5			2,9						12,0	
13,0	3,5			2,9			2,5			13,0	
14,0	3,5			2,8			2,5			14,0	
15,0	3,4	2,5		2,8			2,4			15,0	
16,0	3,4	2,4		2,8			2,4			16,0	
18,0	3,3	2,3	1,9	2,8	2,3		2,4			18,0	
20,0	3,0	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,4	2,2		20,0	
22,0	2,9	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,4	2,1	1,7	22,0	
24,0	2,7	2,0	1,7	2,6	2,0	1,7	2,4	2,0	1,7	24,0	
26,0	2,5	2,0	1,7	2,4	2,0	1,7	2,2	2,0	1,7	26,0	
28,0	2,4	1,9	1,7	2,2	1,9	1,7	2,0	1,9	1,6	28,0	
30,0	2,1	1,8	1,6	2,0	1,9	1,6	1,8	1,8	1,6	30,0	
32,0	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	32,0	
34,0	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,4	1,5	34,0	
36,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	1,1	1,1	1,4	36,0	
38,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	0,9	0,9	1,2	38,0	
40,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	0,7	0,7	1,0	40,0	
42,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0			0,8	42,0	
44,0	0,8	0,8		0,6	0,6	0,8				44,0	
46,0	0,7	0,7				0,6				46,0	
48,0	0,6									48,0	

Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики

**Heavy duty jib • Schwerlastspitze • Fléchette lourde • Plumín de carga pesada
Jib da prefabbricato • Гусёк для тяжелых грузов**



Superstructure



Boom

9,6 m to 48,0 m seven section TWIN-LOCK® boom.

Maximum tip height 51 m.



Boom elevation

1 cylinder with safety valve, boom angle from -2,7° to +82°.



Load moment and independent anti-two block system

Load moment and independent anti-two block system with audio visual warning and control lever lock-out. These systems provide graphic display of boom angle, length, radius, tip height, relative load moment, maximum permissible load, load indication and warning of impending two-block condition with lock-out hoist function.



Cab

Aluminium, tiltable (approx. 20°), full vision, safety glass, adjustable operator's seat with suspension, engine-independent heater. Armrest-integrated crane controls. Ergonomically arranged instrumentation and crane operating controls. Drive/steer controls.



Slewing

Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, service brake and holding brake.



Counterweight

13,5 tonnes, consisting of various sections. Hydraulic removal system (from crane cab).



Engine

See carrier.



Hydraulic system

2 separate pump circuits operating in an open circuit with 1 axial piston variable displacement pump (load sensing) and 1 geared constant delivery pump for slewing. Thermostatically controlled oil cooler. Tank capacity: 600 l.



Control system

Full electronic control of all crane movements using electrical control levers with automatic reset to zero. Integrated with the LMI and engine management system by CAN-BUS. Crane Control System (CCS) with graphic display.



Hoist

Axial piston motor with planetary gear and brake. Drum rotation indicator.

* Optional equipment

- Bi-fold swingaway, 8,7/15 m with hydraulically offset and luffing under load (0°-40°), controlled from the cab.
- Bi-fold swingaway, 8,7/15 m (manual offset 0°, 20°, 40°).
- Auxiliary hoist.

Carrier



Chassis

Special 3-axle chassis, all-welded torsion-resistant box type construction in high strength steel.



Outriggers

4 hydraulically telescoping beams with vertical cylinders and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of carrier and from the crane operator's cab. Electronic level indicator with automatic levelling system.



Engine

Cummins QSL9 - C 350, diesel, 6-cylinder in-line, water cooled turbocharged and intercooled, 254 kW at 2100 rpm, max torque 1526 Nm at 1400 rpm. Fuel tank capacity: 400 l.

Engine emission: Euromot Stage 5 / EPA / CARB Tier 4 Final (non road).

Cummins QSL9 - C 350, diesel, 6-cylinder in-line, water cooled turbocharged and intercooled, 261 kW at 2100 rpm, max torque 1519 Nm at 1500 rpm. Fuel tank capacity: 400 l.

Engine emission: EPA / CARB Tier 3 (non road).



Transmission

ZF Traxon automatic, 12 forward and 2 reverse speeds.

Single speed transfer case with inter-axle differential lock.



Drive/Steer

6 x 4 x 6.



Axle lines

3 axle lines. Axle lines 1, 2 and 3 steered, 2 and 3 driven.



Suspension

MEGATRAK®. All wheels with independent hydropneumatic suspension and hydraulic lockout. Longitudinal and transverse level control with automatic on-highway levelling system.

Range +170 mm/-130 mm.



Tyres

6 tyres, 385/95 R25 (14.00 R25).



Steering

Dual circuit, Servocom power steering with emergency steering pump. Separate steering of the 3rd axle line for all-wheel steering and crabbing.



Brakes

Service brake: pneumatic dual circuit, acting on all wheels, air dryer.

Anti-lock braking system (ABS). Permanent brake: exhaust brake and constant throttle brake. Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake, acting on 1st and 3rd axle lines.



Cab

Aluminium, 2-man-design, safety glass, driver seat with pneumatic suspension, engine-dependent hot water heater. Complete instrumentation and driving controls. 60° tilt forward for engine access.



Electrical system

Three-phase alternator 28 V/100A, 2 batteries 12 V/170 Ah.

Lighting system and signals 24 V.

* Optional equipment

- Drive/steer: 6 x 6 x 6.
- Electric driveline retarder.
- 6 tyres, 445/95 R25 (16.00 R25) - Vehicle width 2,75 m.
- 6 tyres, 525/80 R25 (20.5 R25) - Vehicle width 2,85 m.
- Engine-independent hot water heater, with engine pre-heater.

*Further optional equipment upon request.

Technische Daten

Kranoberwagen

Teleskopausleger

Von 9,6 m bis 48,0 m ausfahrbarer, siebenteiliger TWIN-LOCK® Ausleger. Maximale Rollenkopfhöhe 51 m.

Wippwerk

1 Zylinder mit Sicherheits-Rückschlagventil. Auslegerverstellwinkel -2,7° bis +82°.

Elektronischer Lastmomentbegrenzer und unabhängiges Hubendschalter System

Elektronischer Lastmomentbegrenzer mit hör- und sichtbarer Vorwarnung sowie automatischer Abschaltung. Graphische Anzeige für tatsächliche und zulässige Belastung, Ausladung und diverse Zustände.

Unabhängiges Hubendschalter-System mit Abschaltfunktion.

Krankabine

Aluminium-Kabine, Vollsicht, ca. 20° kippbar, Sicherheitsglas, verstellbarer Fahrersitz mit Dämpfung. In Armlehnen integrierte Kransteuereinrichtung. Ergonomisch angeordnete Steuer- und Kontrolleinrichtungen.

Motorunabhängige Heizung.

Fahr- und Lenkeinrichtung.

Drehwerk

Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, Betriebs- und Haltebremse.

Gegengewicht

13,5 t bestehend aus mehreren Teilen, hydraulisches Rüstsystem (aus der Kranfahrerkabine bedienbar).

Motor

siehe Kranunterwagen.

Hydrauliksystem

2 separate Pumpenkreisläufe im offenen Kreislauf mit 1 Axialkolben-Verstellpumpe (Load-Sensing) und 1 Zahnrad-Konstantpumpe für das Drehwerk. Thermostatisch gesteuerter Ölkühler.

Tankvolumen: 600 l Hydrauliköl.

Steuerung

Voll elektronische Steuerung aller Bewegungen mit elektrischen Kreuzsteuerhebeln mit automatischer Nullstellung, verbunden mit der LMB und dem Motormanagement System über einen CAN-BUS. Crane Control System (CCS) mit grafischer Anzeige.

Hubwerk

Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe und Bremse. Hubwerksdrehmelder.

* Zusatzausrüstung

- Doppelklappspitze 8,7/15m. Abwinklung (0° - 40°). Aus der Kranfahrerkabine hydraulisch einstellbar und unter Teillast wippbar.
- Doppelklappspitze 8,7/15m (0°, 20°, 40° manuell abwinkelbar).
- Hilfshubwerk.

Kranunterwagen

Rahmen

3-Achs-Spezialfahrzeug, geschweißte, torsionssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkornstahl.

Abstützung

4 hydraulisch teleskopierbare Schiebeträger mit Abstützzylinern und Abstützplatten, beidseitig vom Unterwagen und aus der Kranfahrerkabine einzeln horizontal und vertikal steuerbar. Elektronische Niveaumanage mit automatischer Nivellierung.

Motor

Cummins QSL9 - C 350, Diesel, 6-Zylinder Reihenmotor, wassergekühlt, mit Abgasturbolader und Ladeluftkühler, 254 kW bei 2100 min⁻¹, max. Drehmoment 1526 Nm bei 1400 min⁻¹.

Kraftstoffbehälter: 400 l.

Motorenemission: Euromot Stufe 5/EPA/CARB Tier 4 Final (non road).

Cummins QSL9 - C 350, Diesel, 6-Zylinder Reihenmotor, wassergekühlt, mit Abgasturbolader und Ladeluftkühler, 261 kW bei 2100 min⁻¹, max. Drehmoment 1 519 Nm bei 1500 min⁻¹.

Kraftstoffbehälter: 400 l.

Motorenemission: EPA/CARB Tier 3 (non road).

Getriebe

ZF Traxon Getriebeautomat, 12 Gänge vorwärts und 2 Gänge rückwärts. Verteilergetriebe 1 stufig mit Längsdifferentialsperre.

Antrieb/Lenkung

6 x 4 x 6.

Achslinien

3 Achslinien. Achslinie 1, 2 und 3 gelenkt, 2 und 3 angetrieben.

Federung

MEGATRAK®. Alle Räder in Einzelradaufhängung, hydropneumatische Federung und hydraulische Blockierung. Neigungsverstellung in alle Richtungen und automatische Straßenfahrtneuveinstellung. Federweg +170 mm/-130 mm.

Bereifung

6 Reifen, Größe 385/95 R25 (14.00 R25).

Lenkung

Zweikreis-Servocom Lenkung mit Notlenkpumpe.

Separate Lenkung der 3. Achslinie für Allradlenkung und Krabbengang.

Bremsen

Betriebsbremse: pneumatische Zweikreisbremse, auf alle Räder wirkend, Lufttrockner. Automatischer Blockier-Verhinderer (ABV).

Dauerbremse: Motorklappenbremse mit Konstantdrossel.

Feststellbremse: druckluftbetätigte Federspeicherbremse auf 1. und 3. Achslinie wirkend.

Fahrerhaus

Aluminium, 2-Mann-Fahrerhaus, Sicherheitsglas, luftgedämpfter Fahrersitz, motorabhängige Warmwasserheizung. Kontroll- und Bedienungseinrichtung für Fahrerbetrieb. 60° nach vorn kippbar für Motorwartung.

Elektrische Anlage

Drehstromlichtmaschine 28 V/100 A, 2 Batterien 12 V/170 Ah, Beleuchtung und Signaleinrichtung 24 V.

* Zusatzausrüstung

- Antrieb/Lenkung: 6 x 6 x 6.
- Elektrische Wirbelstrombremse.
- 6 Reifen, Größe 445/95 R25 (16.00 R25) - Fahrzeuggbreite 2,75 m.
- 6 Reifen, Größe 525/80 R25 (20.5 R25) - Fahrzeuggbreite 2,85 m.
- Motorunabhängige Warmwasser-Standheizung mit Motorvorwärmung.

*Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Caractéristiques techniques

Superstructure



Flèche

Flèche TWIN-LOCK® 7 sections de 9,6 m à 48,0 m.

Hauteur maximale tête de flèche 51,0 m.



Relevage

1 vérin avec clapet anti-retour, angle de relevage de - 2,7° à +82°.



Contrôleur d'état de charge et dispositif de fin de course haute crochet indépendant

Equipements électroniques de contrôle de charge et de fin de course haute crochet indépendants avec alarmes sonore et visuelle et coupure des mouvements. Affichage graphique d'angle et de longueur de flèche, de portée, de hauteur de tête de flèche, de moment relatif, de charge maximum autorisée, d'état de charge et d'approche de fin de course haute crochet avec coupure du mouvement de montée de treuil.



Cabine

Cabine Aluminium, inclinable (angle d'inclinaison environ 20°) panoramique, verre de sécurité, siège réglable à suspension, chauffage autonome. Manipulateurs de commandes de grue intégrés aux accoudoirs. Disposition ergonomique de l'instrumentation et des commandes. Commandes de translation et direction.



Orientation

Dispositif d'orientation par moteur hydraulique à pistons axiaux, réducteur à planétaires, frein de service et frein d'immobilisation.



Contrepoids

Contrepoids fractionné de 13,5 tonnes. Système de dépose hydraulique (commandé depuis la cabine de superstructure).



Moteur

Voir porteur.



Système hydraulique

2 circuits indépendants : une pompe à pistons axiaux (Load Sensing) et une pompe à engrenages pour le mouvement d'orientation. Refroidisseur d'huile à commande thermostatique.

Volume du réservoir: environ 600 l.



Commande

Commandes de grue électroniques par manipulateurs électriques avec retour au neutre automatique. Ces commandes sont reliées au contrôleur d'état de charge et au dispositif de gestion du moteur thermique par système CAN-BUS. Système de contrôle de la grue (CCS) avec affichage graphique.



Treuil de levage

Treuil avec tambour rainuré, réducteur à planétaires, frein multidisques, moteur à pistons axiaux et indicateur de rotation.

* Equipements optionnels

- Extension treillis à repliage latéral double de 8,7/15 m - avec dispositif d'inclinaison hydraulique sous charge (0° - 40°), commandée depuis la cabine.
- Extension treillis à repliage latéral double de 8,7/15 m (inclinable à 0°, 20°, 40°).
- Treuil auxiliaire.

Porteur



Châssis

Porteur spécial à 3 lignes d'essieux, construction mécanosoudée en acier à haute limite élastique.



Calage

4 poutres à télescopage hydraulique, avec vérins et patins d'appui. Commande indépendante des mouvements verticaux et horizontaux sur les deux côtés du porteur et dans la cabine de conduite. Indicateur de niveau électronique avec système de mise à niveau automatique.



Moteur

Cummins QSL9 - C 350, diesel, 6 cylindres en ligne, turbocompresseur à refroidissement liquide et échangeur d'air, 254 kW à 2100 tr/min⁻¹, couple max. 1519 Nm à 1400 tr/min⁻¹. Capacité du réservoir de carburant: 400 L. Emissions gaz et fumées conformes à EUROMOT 5/EPA/CARB Tier 4 final (hors route).

Cummins QSL9 - C 350, diesel, 6 cylindres en ligne, turbocompresseur à refroidissement liquide et échangeur d'air, 261 kW à 2 100 tr/min-1, couple max. 1519 Nm à 1500 tr/min-1. Capacité du réservoir de carburant: 400 L. Emissions gaz et fumées conformes à EPA/CARB Tier 3 (hors route).



Boîte de vitesses

Boîte de vitesses automatique ZF Traxon, 12 rapports de marche avant et 2 rapports de marche arrière. Boîte de transfert avec verrouillage longitudinal du différentiel. Blocages de différentiels : longitudinal dans la boîte de transfert et transversaux.



Direction/Transmission

6 x 4 x 6.



Lignes d'essieux

3 lignes d'essieux. Lignes d'essieu 1, 2 et 3 directrices, lignes d'essieu 2 et 3 motrices.



Suspension

MEGATRAK®. Toutes les roues sont équipées de dispositifs de suspension hydropneumatiques indépendants et de verrouillages hydrauliques. Commandes de mise à niveau longitudinal et transversal et dispositif de mise à niveau automatique en position route. Débattement: +170 mm/-130 mm.



Pneumatiques

6 pneumatiques 385/95 R25 (14.00 R25).



Direction

Direction assistée à double circuit et pompe de secours. Direction indépendante pour le 3ème essieu pour direction sur toutes les roues et déplacement latéral (marche en crabe).



Freins

Frein de service : frein pneumatique à double circuit agissant sur toutes les roues, dessicateur. Dispositif anti-blocage (ABS). Ralentiisseur : par clapet sur échappement et soupape de décompression. Frein de stationnement et de secours : vases pneumatiques à ressorts agissant sur les lignes d'essieu 1 et 3.



Cabine

Aluminium, 2 places, pare-brise en verre feuilleté, vitres latérales en verre de sécurité, siège conducteur à suspension pneumatique, chauffage à eau chaude alimenté par le moteur. Instrumentation complète et commandes de conduite. Basculement de 60° vers l'avant pour accès au moteur.



Installation électrique

Alternateur triphasé 28 V/100 A, 2 batteries 12 V/170 Ah, équipement d'éclairage et de signalisation 24 V.

* Equipements optionnels

- Direction/transmission: 6 x 6 x 6.
- Ralentiisseur électro-magnétique.
- 6 pneus 445/95 R25 (16.00 R25) - Largeur du véhicule 2,75 m.
- 6 pneus 525/80 R25 (20.5 R25) - Largeur du véhicule 2,85 m.
- Chauffage auxiliaire à eau chaude, indépendant du moteur, avec dispositif de préchauffage du moteur.

* Autres équipements optionnels sur demande.

Características

Superestructura

Pluma

Pluma TWIN-LOCK® de siete secciones de 9,6 a 48 m.
Altura máxima en punta de 51 m.

Elevación de pluma

Un cilindro con válvula de seguridad. Ángulo de pluma desde -2,7° hasta +82°.

Sistema Indicador del Momento de Carga y de Final de Carrera del Gancho

Sistema Indicador del Momento de Carga y de Final de Carrera del Gancho, con alarma audio-visual y bloqueo automático de las palancas. Este sistema incluye pantalla gráfica con indicación de ángulo de pluma, longitud, radio, altura de cabeza de pluma, momento de carga relativo, carga máxima permisible, carga real y alarma de fin de carrera del gancho con bloqueo del movimiento de elevación.

Cabina

De aluminio, basculable (aprox. 20°) amplia visibilidad, cristales de seguridad, asiento del operador ajustable y con suspensión. Calefacción independiente del motor. Controles de la grúa integrados en el apoya-brazos. Controles de operación de la grúa e instrumentación ergonómicamente situados. Controles de traslación/dirección

Giro

Con motor de pistón axial, engranaje planetario, freno de servicio y freno de retención.

Contrapeso

De 13,5 Tm., compuesto de varios bloques. Sistema hidráulico para desmontaje (desde la cabina de la grúa).

Motor

Ver chasis.

Sistema hidráulico

Dos circuitos separados, funcionando un circuito abierto con una bomba de pistón axial de desplazamiento variable (con sensor de demanda de carga) y una bomba de engranaje constante para el giro. Radiador de aceite con control por termostato. Capacidad del depósito: 600 litros.

Sistema de control

Control completamente electrónico de todos los movimientos de la grúa, usando palancas de control eléctrico con retorno automático a cero. Integrado con el Limitador de Cargas y el sistema de control del motor por un equipo "CAN-BUS". Sistema de control de grúa con pantalla gráfica.

Cabrestante

Motor de pistón axial con engranaje planetario y freno. Indicador de rotación del tambor.

* Equipos opcionales

- Plumín articulado en 2 secciones, 8,7/15 m - con angulación fija y variable, con carga (0° - 40°) de accionamiento hidráulico.
- Plumín articulado en 2 secciones, 8,7/15 m (angulable 0°, 20°, 40°).
- Cabrestante Auxiliar.

Chasis

Bastidor

Chasis especial de tres ejes de construcción soldada tipo cajón, resistente a la torsión, en acero de alta resistencia.

Estabilizadores

Cuatro vigas telescópicas hidráulicas con cilindros verticales y placas de apoyo. Controles independientes para los movimientos horizontales y verticales, con controles en ambos lados del chasis y en la cabina de la grúa. Indicador electrónico de nivel con sistema de nivelación automática.

Motor

Cummins QSL9 - C 350, diésel, 6 cilindros en línea, refrigeración por agua con turboalimentación e intercooler, 254 kW a 2100 min⁻¹, par máximo 1526 Nm a 1400 min⁻¹. Capacidad del tanque de combustible: 400 l. Emisión de gases: Según normas EUROMOT 5 / EPA / CARB Tier 4 final (fuera de carretera). Cummins QSL9 - C 350, diésel, 6 cilindros en línea, refrigeración por agua con turboalimentación e intercooler, 261 kW a 2100 min⁻¹, par máximo 1519 Nm a 1500 min⁻¹. Capacidad del tanque de combustible: 400 l. Emisión de gases: Según normas EPA / CARB Tier 3 (fuera de carretera).

Transmisión

Transmisión automática ZF Traxon, 12 velocidades adelante y 2 atrás. Caja de transferencia de una velocidad con bloqueo de diferencial entre ejes.

Tracción/Dirección

6 x 4 x 6.

Ejes

3 ejes en línea. Ejes 1, 2 y 3 Directrices. Ejes 2 y 3 Motrices.

Suspensión

MEGATRAK®. Todas las ruedas con suspensión hidroneumática independiente y bloqueo hidráulico. Control de nivel longitudinal y transversal con sistema de nivelación automática en carretera. Desplazamiento +170 mm./-130 mm.

Neumáticos

6 neumáticos, 385/95 R25 (14.00 R25).

Dirección

Dirección servo-asistida con doble circuito y bomba de dirección de emergencia. Dirección independiente del tercer eje para dirección a todas las ruedas y dirección tipo cangrejo.

Frenos

Frenos de servicio: Neumático con doble circuito, actuando sobre todas las ruedas, secador de aire. Sistema antibloqueo de frenos (ABS). Freno continuo: Freno sobre el escape, con estrangulamiento continuo. Freno de Aparcamiento: Operado neumáticamente y aplicado por muelle sobre los ejes 1º y 3º.

Cabina

De aluminio, para dos personas, cristales de seguridad, asientos del conductor con suspensión neumática, calefacción por agua caliente del motor. Controles e instrumentación para conducción del vehículo. Inclinable 60° hacia adelante para acceso al motor.

Sistema eléctrico

Trifásico, alternador de 28 V/100 A, 2 baterías 12 V/170 Ah. Sistema de alumbrado y señalización a 24 V.

* Equipos opcionales

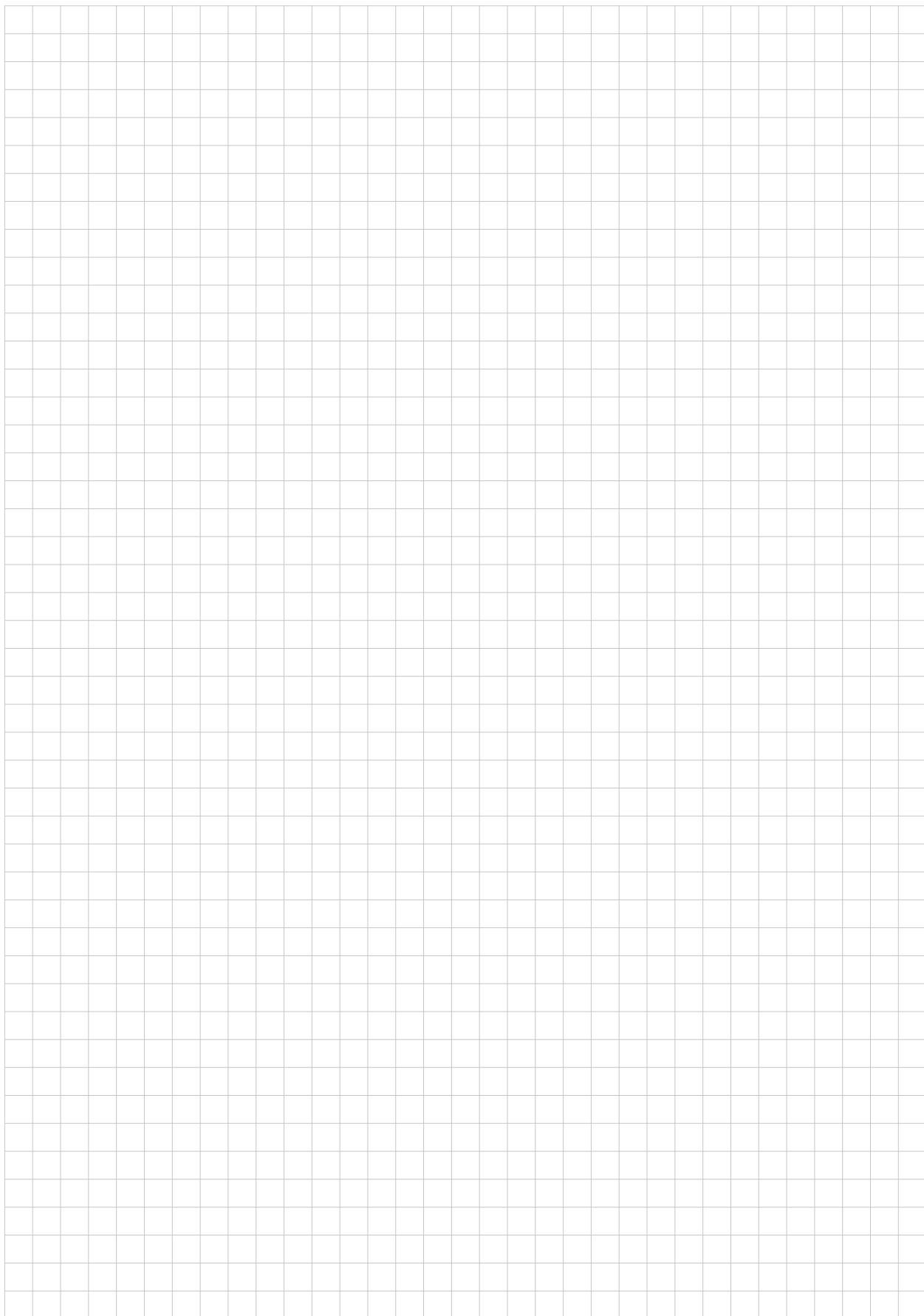
- Tracción/dirección: 6 x 6 x 6.
- Retardador eléctrico.
- 6 neumáticos 445/95 R25 (16.00 R25) - Anchura del vehículo: 2,75 m.
- 6 neumáticos 525/80 R25 (20.5 R25) - Anchura del vehículo: 2,85 m.
- Calefacción independiente del motor por agua caliente, con precalentamiento del motor.

* Siguientes equipos bajo demanda.

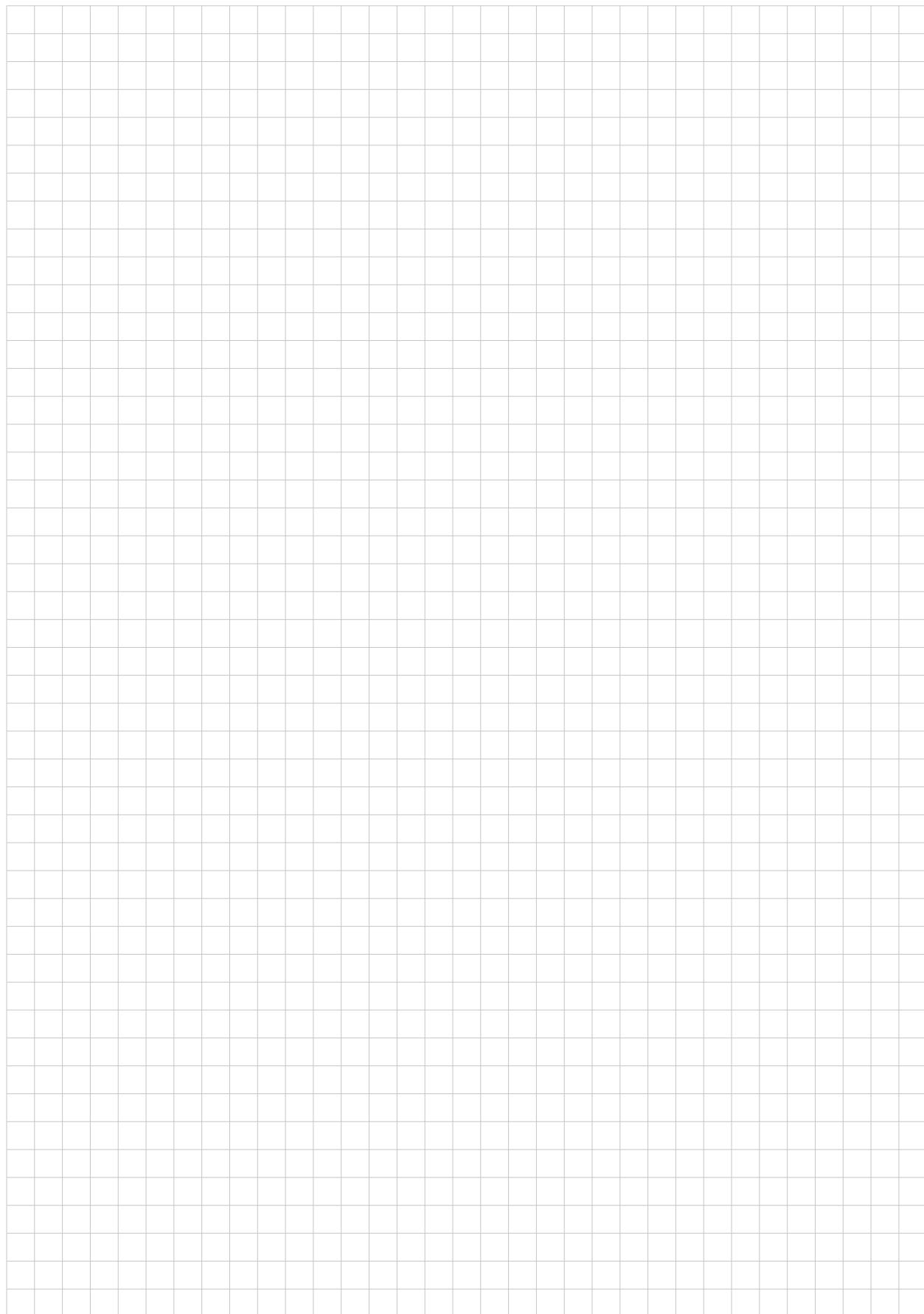
Symbols • Symbolerklärung • Glossaire des symboles Glosario de simbolos • Glossario dei simboli • Символы

	Axes Achsen Ponts Ejes Assali Оси		Counterweight Gegengewicht Contrepoids Contrapeso Contrappeso Противовес		Main hoist Haupthubwerk Treib principal Cabrestante principal Argano principale Лебедка основного подъема		Outriggers Abstützung Calage Estabilizadores Stabilizzatori Выносные опоры
	Axle load Achslast Charge à l'essieu Carga por eje Carico sugli assi Нагрузка на ось		Crane functions Kranbewegungen Mouvements de la grue Funciones de la grúa Funzioni della gru Функции крана		Auxiliary hoist Hilfshubwerk Treib auxiliaire Cabrestante auxiliar Argano secondario Лебедка вспомогательного подъема		Radius Ausladung Portée Radio Raggio Вылет
	Boom Ausleger Flèche Pluma Braccio Стрела		Crane travel Fahrstellung Déplacement de la grue Grúa en translado Traslazione gru Перемещение крана		Hookblock/Capacity Hakenflasche/Traglast Moufle/Force de levage Gancho/Capacidad Gancio/Capacità Крюковой блок/Грузоподъемность		Slewing/Working range Drehwerk/Arbeitsbereich Orientation/Rayon d'opération Giro/Gama de trabajo Rotazione/Area di lavoro Поворот/Рабочий диапазон
	Boom elevation Wippwerk Relevage Elevación de pluma Elevazione braccio Подъем стрелы		Drive/Steer Antrieb/Lenkung Direction/Déplacement Tracción/Dirección Trazione/Sterzo Ведущие/Управляемые оси		Hydraulic system Hydrauliksystem Circuit hydraulique Sistema hidráulico Impianto idraulico Гидравлическая система		Speed Geschwindigkeit Vitesse Velocidad Velocità Скорость
	Boom telescoping Teleskopieren Télescopage de flèche Telescopaje de pluma Lunghezza braccio Выдвижение стрелы		Electrical system Elektrische Anlage Circuit électrique Sistema eléctrico Impianto elettrico Электросистема		Lattice extension Gitterspitze Extensión treillis Extensión de celosía Falcone tralicciato Гусек		Suspension Federung Suspension Suspensión Sospensioni Подвеска
	Brakes Bremsen Freins Frenos Freni Тормоза		Engine Motor Moteur Motor Motore Двигатель		Lattice extension (luffing) Gitterspitze (wippbar) Extension treillis (volée variable) Extensión de celosía (angulable hidráulicamente) Falcone tralicciato (inclinabile) Гусек (с изменением вылета)		Transmission/Gear Getriebe/Gang Boîte de vitesses/Rapport Transmisión/Cambio Trasmissione/Cambio Трансмиссия/передача
	Cab Kabine Cabine Cabina Кабина		Free on wheels Freistehend Sur pneus Sobre neumáticos Su gomme Характеристика «на колесах» аутригеры не развернуты		Luffing jib Wippspitzenausleger Volée variable Plumín angulable Falcone a volata variabile Маневровый гусек		Travel speed Fahrgeschwindigkeit Vitesse de déplacement Velocidad de desplazamiento Velocità di traslazione Скорость движения
	Carrier frame Chassis-Rahmen Châssis porteur Bastidor Telaio Рама тягача		Gradeability Steigfähigkeit Aptitude en pente Superación de pendientes Pendenza superabile Преодолеваемый уклон		Low range Kriechgang Gamme basse Marchas cortas Fuoristrada Низкий диапазон		Tyres Bereifung Pneumatiques Neumáticos Pneumatici Шины

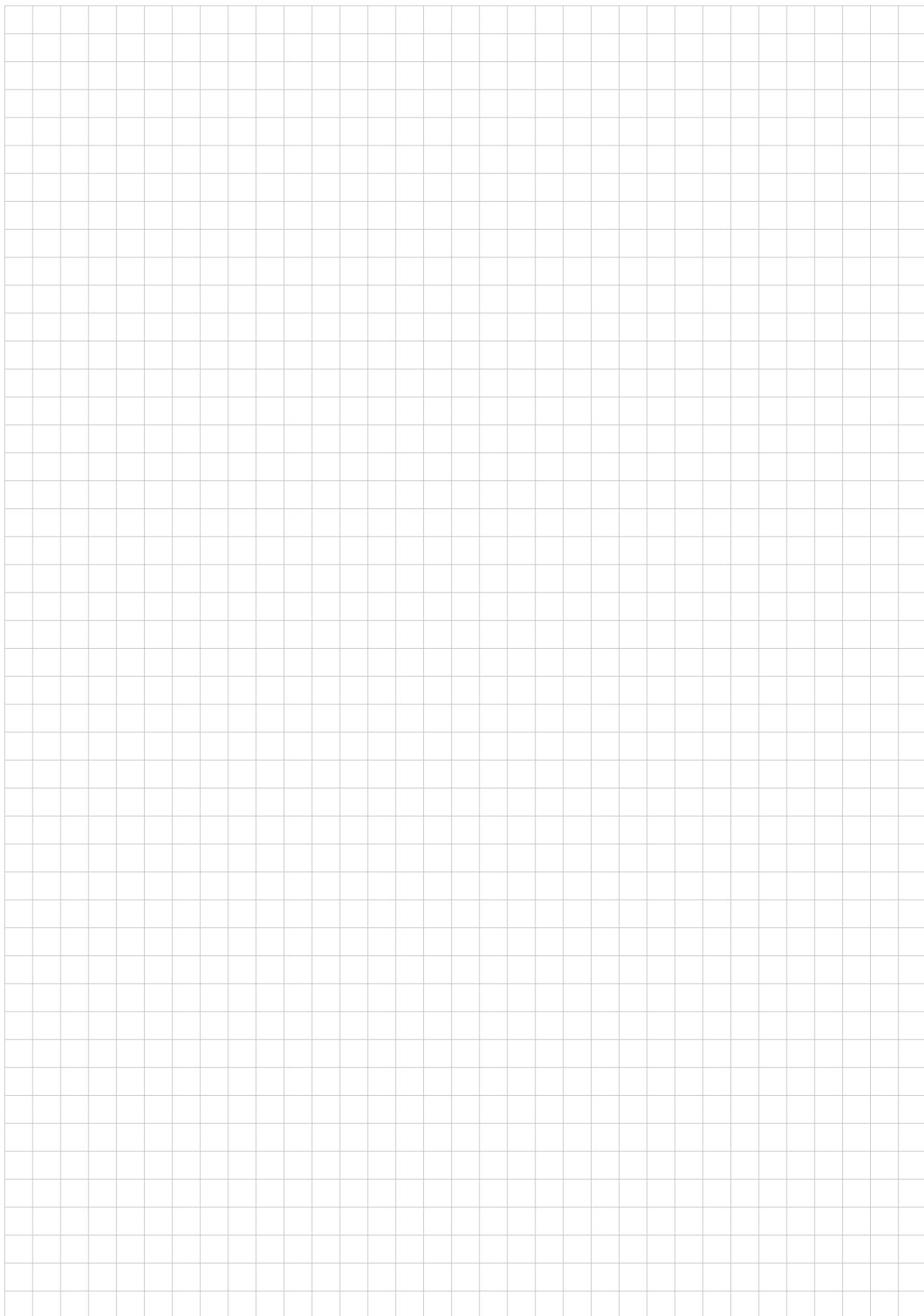
Notes • Notizen • Notes • Notas • Note • Notas • Примечания



Notes • Notizen • Notes • Notas • Note • Notas • Примечания



Notes • Notizen • Notes • Notas • Note • Notas • Примечания





Manitowoc Cranes

Regional headquarters

Americas

Milwaukee, Wisconsin, USA
Tel: +1 414 760 4600

Shady Grove, Pennsylvania, USA
Tel: +1 717 597 8121

Europe and Africa

Dardilly, France - TOWERS
Tel: +33 (0)4 72 18 20 20

Wilhelmshaven, Germany - MOBILE
Tel: +49 (0) 4421 294 0

APAC

Shanghai, China
Tel: +86 21 6457 0066

Singapore
Tel: +65 6264 1188

Middle East and India

Dubai, UAE
Tel: +971 4 8862677



This document is non-contractual. Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories and may not include all standard equipment.

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen ohne Gewähr. Wir verbessern unsere Produkte ständig und integrieren den technischen Fortschritt. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten, die Ausstattungsdetails und die Preise unserer Maschinen ohne Vorankündigung zu ändern.

Ce document est non-contractuel. Du fait de sa politique d'amélioration constante de ses produits liée au progrès technique, la Société se réserve le droit de procéder sans préavis à des changements de spécifications, d'équipement ou de prix. Les illustrations peuvent comporter des équipements ou accessoires optionnels et ne pas comporter des équipements standards.

Este documento no es contractual. El perfeccionamiento constante y el avance tecnológico hacen necesario que la empresa se reserve el derecho de efectuar cambios en las especificaciones, equipo y precios sin previo aviso. En las ilustraciones se puede incluir equipo y accesorios opcionales y es posible que no se muestre el equipo normal.

Documento non contrattuale. In considerazione della sua politica di costante miglioramento dei prodotti connesso al progresso tecnico, la Società si riserva il diritto di modificare senza preavviso specifiche, equipaggiamenti o prezzi. Le illustrazioni possono contenere equipaggiamenti o accessori optional e non contenere equipaggiamenti standard.

Данный документ не является контрактным. Принимая во внимание необходимость постоянного совершенствования и модернизации мы оставляем за собой право изменять спецификации, конструкции и стоимость без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации могут содержать дополнительные компоненты и принадлежности, не входящие в стандартный комплект поставки оборудования.