



Absolutely The Best Crane Mats In The World.

This document is stored and available in the Raptor Tech Technical Document Repository.

To help our customers understand certain critical data points that factor into purchasing crane mats, Raptor Tech maintains a repository of technical documents with data from all major crane manufacturers.

You can visit Raptor Tech's repository to get crane specifications and technical details for crane models in addition to this model at:

<https://library.steelcranemats.com>

Thank You for Visiting the [SteelCraneMats.com](https://library.steelcranemats.com) Technical Specifications Document Repository.

GMK5150

Preliminary Product Guide



 150 t

 50,8 m

 33,8 m

 88 m

GROVE GMK5150

Any lift. Anywhere.

Starker Auftritt. Überall.

Tout type de levage, n'importe où.

Cualquier elevación. En cualquier lugar.

Qualsiasi sollevamento. Ovunque.

Подъем любого груза. В любом месте.



Features

- Get impressive strength and reach including 19,0 t lifting capacity with 50,8 m boom. The boom can be further extended with an 17,8 m swingaway and one 8 m boom extension and / or one 8 m jib insert to a maximum length of 33,8 m with up to 50° offset.

Beeindruckende Leistung und Ausladung, mit z.B. 19,0 t am 50,8 m Hauptausleger. Des Weiteren kann der Ausleger mit einer bis zu 50° abwinkelbaren, 17,8 m Doppelklappspitze verlängert werden, welche noch durch eine zusätzliche Ausleger- und/oder eine Spitzenverlängerung erweiterbar ist, um eine Maximallänge von 33,8 m zu erreichen.

Cette grue vous apporte une puissance et une portée impressionnantes, et notamment une capacité de levage de 19,0 t avec une flèche de 50,8 m. La flèche principale peut recevoir une extension treillis de 17,8 m ainsi qu'un insert de 8 m et/ou un deuxième insert positionné en tête de flèche pour une longueur totale de 33,8 m inclinable jusqu'à 50°.

Consiga una fuerza y alcance impresionante, como la capacidad de elevación de 19,0 t con una pluma de 50,8 m. Por otra parte, el plumín angulable de 17,8 m junto con una extensión de pluma de 8 m y/o una extensión de plumín de 8 m permiten obtener una longitud máxima de 33,8 m angulable hasta 50°.

Forza e sbraccio impressionanti con una capacità di sollevamento di 19 t con braccio da 50,8 m. Il braccio telescopico può essere ulteriormente esteso con un falcone ripieghevole da 17,8 m e una prolunga braccio da 8 m e/o un inserto per il jib da 8 m per una lunghezza massima di 33,8 m con fino a 50° di inclinazione.

Получите отличную рабочую характеристику крана. Грузоподъемность 19,0 т при длине стрелы 50,8 м. К тому же длина стрелы может быть увеличена удлинителем (двойным складным гуськом) 17,8 м и дополнительно 8 м удлинителем стрелы и/или 8 м удлинителем гуська для максимального рабочего радиуса 33,8 м, при угле отклонения гуська 50°.

- Counterweight configurations enable setup from 1 t counterweight to taxi configurations of 12 t to 16,5 t per axle. This results in greater roadability and transport savings.

Verschiedenste Gegengewichtskonfigurationen erlauben optimale Transporteigenschaften, beginnend bei 1 t Gegengewicht am Kran montiert, über optimale Taxi-Konfigurationen für 12 t / Achse bis hin zu 16,5 t / Achse.

Ses configurations de contrepoids permettent de faire varier l'installation entre 1 t de contrepoids et de 12 t à 16,5 t par essieu en configuration taxi. Vous obtenez ainsi une meilleure maniabilité et traction sur route et réalisez des économies de déplacement.

La configuración de los contrapesos permite llevar desde 1 tonelada hasta configuraciones desde 12 t a 16,5 t por eje. Tiene como resultado mejor desplazamiento en carretera y mayor ahorro en el transporte.

Le possibili configurazioni per il contrappeso consentono allestimenti a partire da 1 t fino alle configurazioni taxi da 12 t a 16,5 t per asse. Ciò si traduce in una migliore trasportabilità e in un risparmio nei costi di trasporto.

«Такси» противовес от 1 т. Нагрузки от 12 т до 16,5 т на ось, обеспечивают Вам отличные транспортные характеристики, экономию времени и средств, при подаче крана клиенту.



- The new single engine concept on the GMK5150 with the latest EUROMOT 4/Tier 4 final engine reduces fuel consumption to a minimum. Using the ECO mode, the GMK5150 is the most fuel efficient crane in its class.

Das neue Einmotorenkonzept des GMK5150, mit modernster Euromot 4/Tier 4 final Motortechnologie verringert den Kraftstoffverbrauch auf ein Minimum. Durch den ECO-Mode erreicht der GMK5150 den geringsten Verbrauch seiner Klasse.

Le nouveau concept de monomoteur sur la GMK5150 avec le dernier EUROMOT 4/Tier 4 final réduit au minimum la consommation en carburant du moteur. Grâce au mode ECO, la GMK5150 est la grue la plus économe en carburant de sa catégorie.

El nuevo concepto de motor único de la GMK5150 con el último motor EUROMOT 4/Tier 4 Final reduce al mínimo el consumo de combustible. Utilizando el modo ECO, la GMK5150 es la grúa que menos combustible consume de su clase.

Il nuovo concetto a motore singolo sulla GMK5150 con il nuovissimo motore EUROMOT 4/Tier 4 final riduce il consumo di carburante al minimo. Usando la modalità ECO, la GMK5150 è la gru con il più basso consumo di carburante della sua classe.

Новая одномоторная концепция: Дизельный двигатель крана GMK5150, соответствующий экологическому классу EUROMOT 4/Tier 4/Евро 5. Расход топлива сведен минимуму. В режиме ECO автокран GMK5150 обеспечивает самую высокую топливную экономичность, в своем классе.



Jobsite benefits

- 150 t Capacity - With 20% better charts than its predecessor. The GMK5150L provides the strongest taxi and maxi charts in its class. This enables you to get more done.

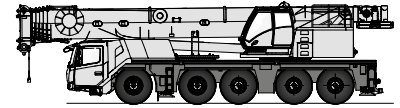
150 t Tragfähigkeit - Im Durchschnitt ist der GMK5150L 20% stärker als sein Vorgänger und bietet beste Traglasten mit Taxi- oder Vollballast - Steigern Sie Ihre Produktivität!

Sa capacité maximale de 150 t est 20 % supérieure à celle de son prédécesseur, ce qui lui assure la fonction taxi la plus performante et la capacité de levage la plus élevée de sa catégorie. Vous pouvez ainsi améliorer votre productivité.

150 toneladas de capacidad máxima es un 20% más que su predecesora, y proporciona una capacidad en configuración de desplazamiento y carga máxima más fuerte de su clase. Esto le permite hacer más trabajos.

150 t di capacità nominale – diagrammi di carico 20 % superiori a quelli del modello precedente. La GMK5150 vanta le migliori prestazioni in configurazione taxi e con allestimento massimo per la propria categoria. Questo vi permette di poter fare molto di più.

Максимальная грузоподъемность - 150 т, что на 20% больше, чем у предшествующей модели, что обеспечивает более высокие характеристики грузоподъемности, как в конфигурации «Такси», так и с полным противовесом. Это позволит Вам выполнить больше грузоподъемных работ, чем ранее.



- Compact length and 2,75 m width allow access to even narrow jobsites, while optimizing crane set up and lifting position.

Durch die kompakten Abmasse arbeitet der GMK5150L auch unter beengtesten Platzverhältnissen, wobei Kranaufbau und -platzierung optimal gewählt werden können.

Grâce à sa longueur réduite et à sa largeur de 2,75 m, la grue vous permet d'accéder aux chantiers les plus exigus, tout en optimisant sa configuration et sa position de levage.

La longitud compacta y el ancho de 2,75 m le permiten acceder incluso a las zonas de trabajo estrechas, con una configuración de la grúa y posición de izado optimizadas.

La lunghezza compatta e la larghezza di 2,75 m rendono più facile l'accesso anche in cantieri particolarmente angusti, ottimizzando l'allestimento della gru e la posizione di sollevamento.

Небольшая длина и ширина 2,75 м позволяет крану работать даже на небольших рабочих площадках в оптимальном положении для подъема груза.



Manitowoc Crane Care

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 Verkauf: Ersatzteile, Service, technische Dokumentation, technischer Support und Schulung, alles unter einem Dach.

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 ayudarle 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.

Manitowoc Finance

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.

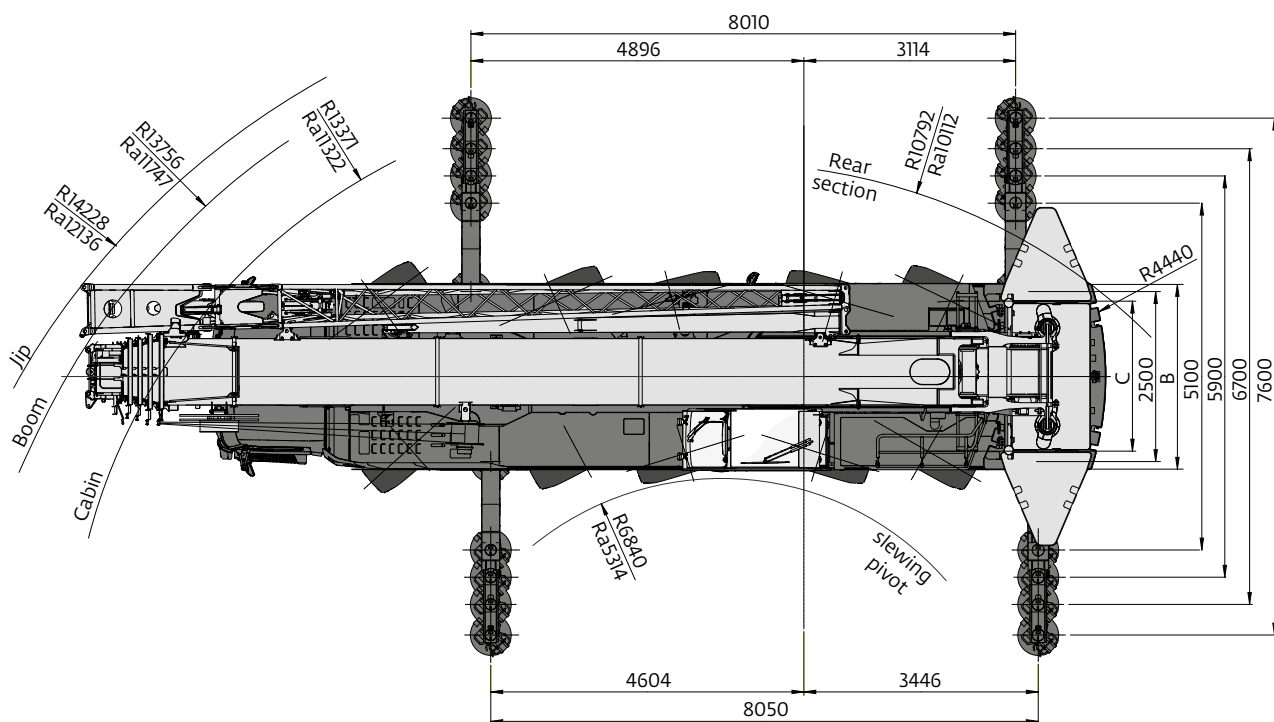
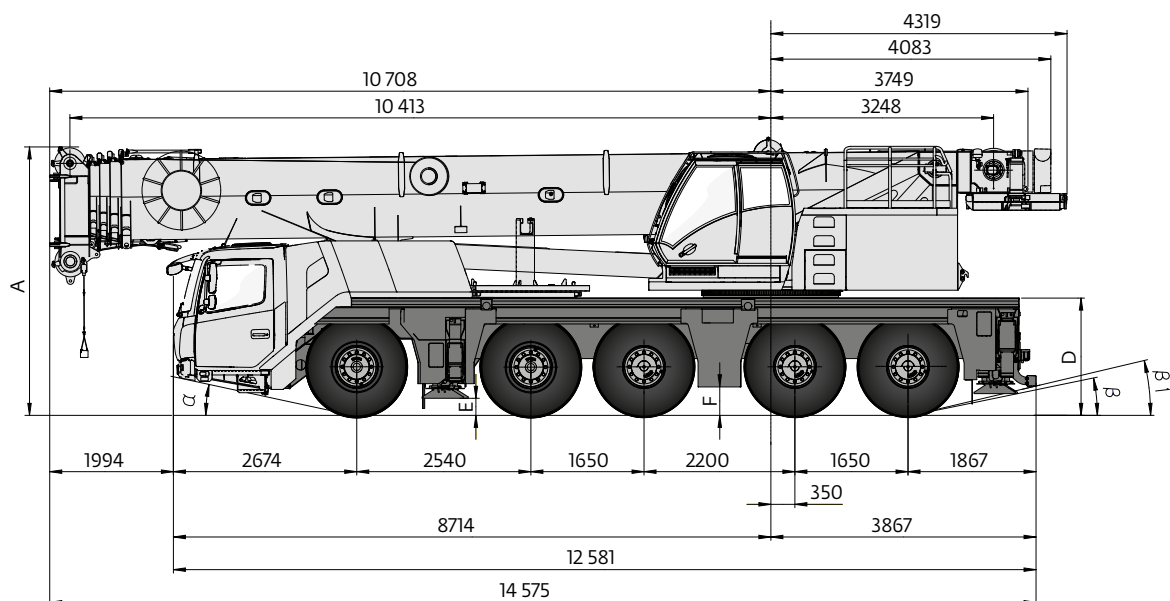
Strumenti finanziari che consentono di capitalizzare le opportunità con soluzioni che si adattano alle vostre esigenze.

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
Data • Daten • Caractéristiques • Datos • Dati • Данные	6
Dimensions • Abmessungen • Encombrement • Dimensiones • Dimensioni • Размеры	7
Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес	7
Hose reel • Schlauchtrommel • Enrouleur • Bobina de manguera • Avvolgitubo • Барабан для гибких рукавов	8
Jib combinations • Spitzenkombinationen • Combinaisons de fléchettes • Combinaciones de Plumín	
Combinazioni del jib • Комбинации удлинителя стрелы	9
Working Range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики	10
Load charts • Traglasten • Capacités de levage • Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности	11
Telescopic Boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica • Braccio telescopico • Телескопическая стрела	11
Working Range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo	
Area di lavoro • Грузовысотные характеристики	23
Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (deport hydraulique)	
Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)	26
Specification	27
Technische Daten	28
Caractéristiques techniques	29
Características técnicas	30
Caratteristiche	31
Технические характеристики	32
Load charts • Traglasten • Capacités de levage • Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности	33
Symbols • Symbolerklärung • Glossaire des symboles • Glosario de símbolos • Glossario dei simboli • Символы	34
Notes • Hinweise • Notes • Notas • Note • Примечания	35

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры



Ra = Radius all wheels steered • Radius allradgelenkt • Rayon toutes les roues directrices • Radio de giro con todas las ruedas giradas • Raggio di curva con tutte le ruote sterzate
Радиус поворота при управлении всеми колесами

	A	A 105 mm**	B	C	D	E	F	α	β	β ₁
R14,00/R25	3935	3805	2750	2298	1732	272	431	12°	12°	13°
R16,00/R25	3998	3868	2750	2276	1795	335	494	14°	15°	16°
R20,50/R25	3998	3868	2900	2296	1795	335	494	14°	15°	16°

** Lowered • Abgesenkt • Surbaissée • Rebaja • Abbassato • Спущенный

	Total									
< 10 000	on request*									x
12 000	60 000	10 x 6	445/95 Steel	1 sheave	7,9 t	x	x	18 m	x (+400 kg)	
12 000	60 000	10 x 8	445/95 Alu	1 sheave	10,2 t					
12 000	60 000	10 x 8	385/95 Steel	1 sheave	10,2 t					
16 500	82 500	10 x 8	445/95 Steel	3 sheave	24,0 t	x	x	18 m	x (+500 kg)	

* on request • auf Anfrage • sur demande • su richiesta • bajo demanda • a pedido • no zaprosy

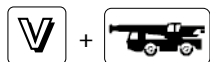
Tolerances may occur. For detailed weight information refer to axle weight calculation sheets. • Toleranzen können auftreten. Detaillierte Gewichtsangaben erhalten Sie auf den Achslast-Berechnungsunterlagen. • Des tolérances sont acceptables. Pour des informations de poids détaillées, se reporter aux planches de calcul de poids de l'essieu. • Se 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.



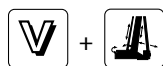
Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación Capacità di sollevamento Грузоподъемность	Sheaves Rollen Poulies Poleas Carrucole Шкивы	Weight Gewicht Poids Peso Peso Macca	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable Numero di funi Кратность запасовки	Possible load with crane* Mögliche Traglast am Kran* Capacité possible sur la grue* Carga posible con la grúa* Portata ammissibile con la gru* Допустимая нагрузка для крана*
140 t	8	1600 kg	2-17 •	130 t •
95 t	5	1300 kg	2-11	92 t
60 t	3	950 kg	2-7	58,5 t
26 t	1	500 kg	2-3	25 t
9 t	H/B	200 kg	1	8 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.

• 0° over rear with additional equipment • Nach hinten mit Zusatzausrüstung • En arrière avec équipement supplémentaires • Por la parte trasera con equipo adicional
Sul posteriore con equipaggiamento ausiliario • Назадней частью со специальным оборудованием



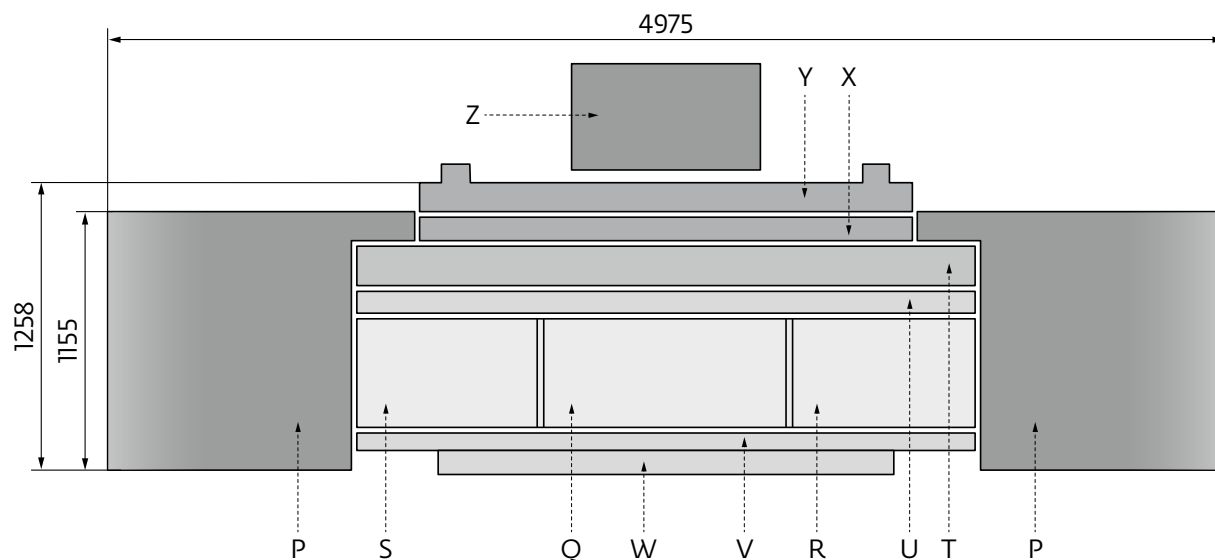
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R1	R2	
km/h	6,4	7,6	9,4	11,3	14,1	16,9	20,0	25,0	28,0	34,0	41,0	50,0	62,0	75,0	85,0	85,0	6,4	7,8	
km/h	2,9	3,5	4,2	5,1	6,4	7,6	9,0	11,0	13,0	15,0	19,0	23,0	28,0	34,0	41,0	49,0	2,9	3,5	70%
	14.00 R25																		



	Infinitely variable • Stufenlos • Progressivement variable • Infinitamente variable • Infinitamente variable • Плавно-изменяемый	Rope • Seil Cable • 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 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	19 mm/255 m	84,0 kN
	0 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	19 mm/255 m	84,0 kN
	0 - 1,5 min ⁻¹		
	-1,5° to + 83° approx. 48 s • ca. 48 s env. 48 s • aproximadamente 48 s aproximadamente 48 s • примерно 48 с		
	12,8 to 50,8 m approx. 350 s • ca. 350 s env. 350 s • aproximadamente 350 s aproximadamente 350 s • примерно 350 с		

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapeso • Contrappeso • Противовес

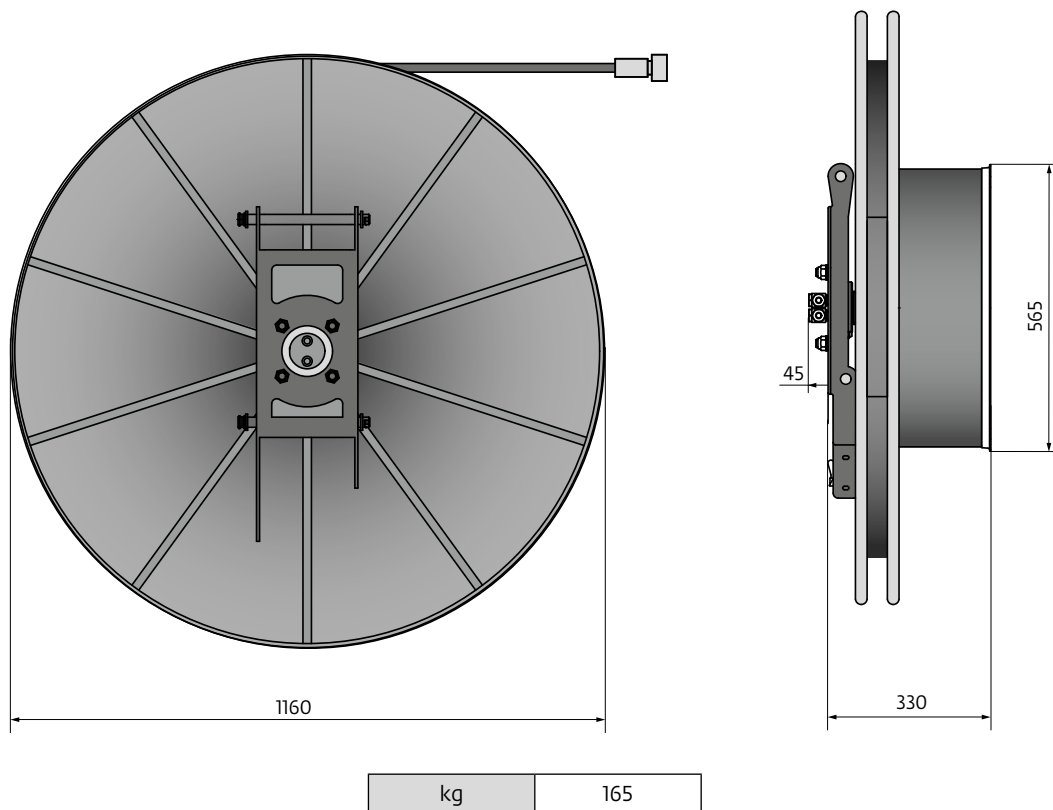


	Z 1,0 t	Y 2,3 t	X 2,3 t	W 2,3 t	V 2,3 t	U 2,3 t	T 4,6 t	S 4,6 t	R 4,6 t	Q 4,6 t	P 6,8 t
1 t	x										
3,3 t	x	x									
3,3 t	x			x							
5,6 t	x	x	x								
5,6 t	x			x		x					
7,9 t	x	x	x	x							
7,9 t	x			x	x	x					
10,2 t	x	x	x	x	x						
10,2 t	x			x		x	x				
12,5 t	x	x	x	x	x	x					
12,5 t	x			x	x	x	x				
14,8 t	x	x	x	x	x		x				
14,8 t	x			x	x			x	x		
17,1 t	x	x	x	x	x	x	x				
17,1 t	x			x	x	x		x	x		
19,4 t	x	x	x	x	x			x	x		
19,4 t	x			x	x		x	x	x		
21,7 t	x	x	x	x	x	x		x	x		
21,7 t	x			x	x	x	x	x	x		
24,0 t	x	x	x	x	x		x	x	x		
24,0 t	x			x	x		x	x	x	x	
26,3 t	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
26,3 t	x			x	x	x	x	x	x	x	
30,9 t	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
44,5 t	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2x

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

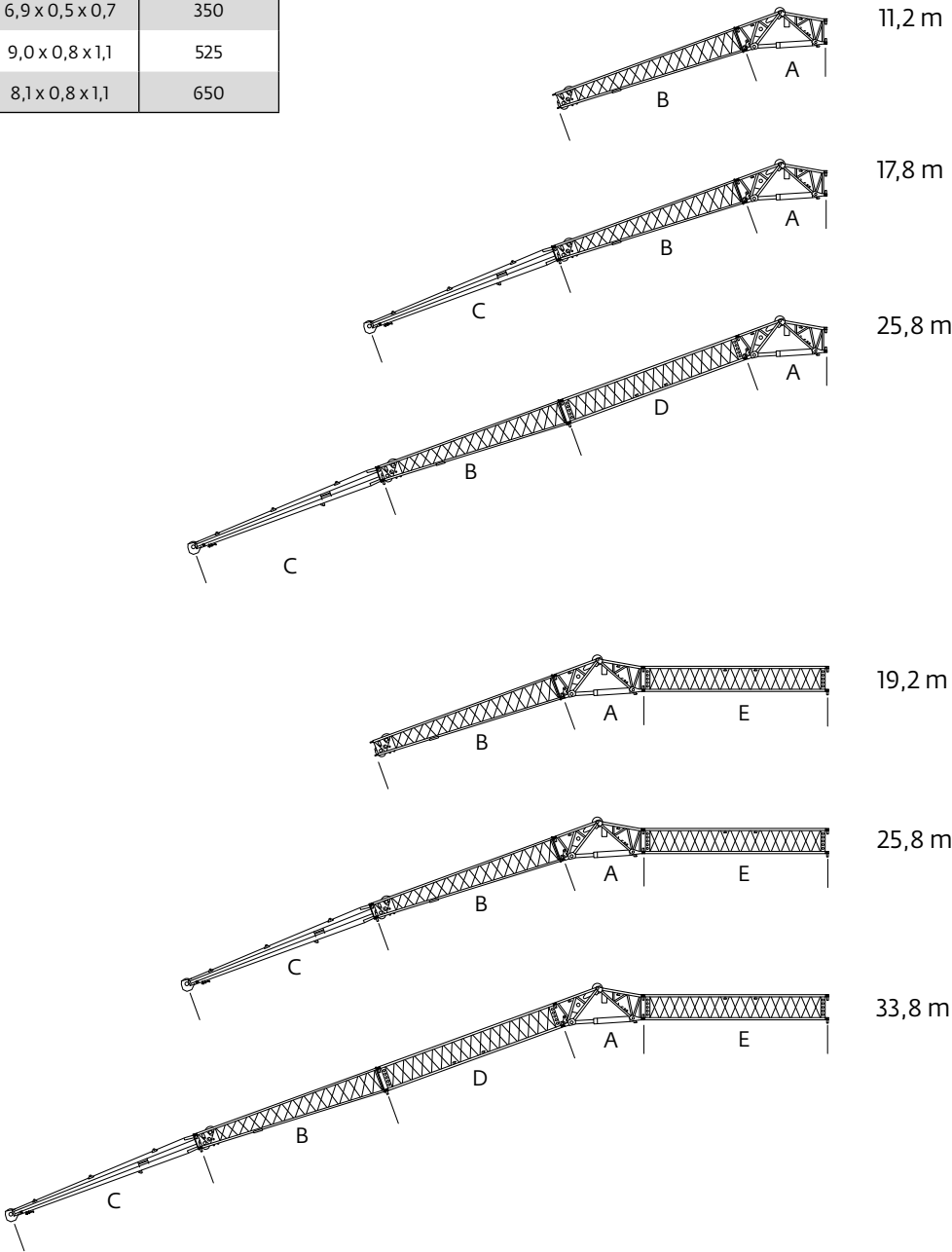
Hose reel • Schlauchtrommel • Enrouleur • Bobina de manguera • Avvolgitubo • Барабан для гибких рукавов



Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

jib combinations • Spitzenkombinationen • Combinaisons de fléchettes
 Combinaciones de plumín • Combinazioni del jib • Комбинации удлинителя стрелы

	L x W x H (m)	kg
A	3,8 x 0,8 x 1,3	950
B	8,5 x 0,8 x 1,1	575
C	6,9 x 0,5 x 0,7	350
D	9,0 x 0,8 x 1,1	525
E	8,1 x 0,8 x 1,1	650



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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

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



12,8 - 50,8 m



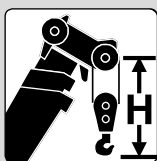
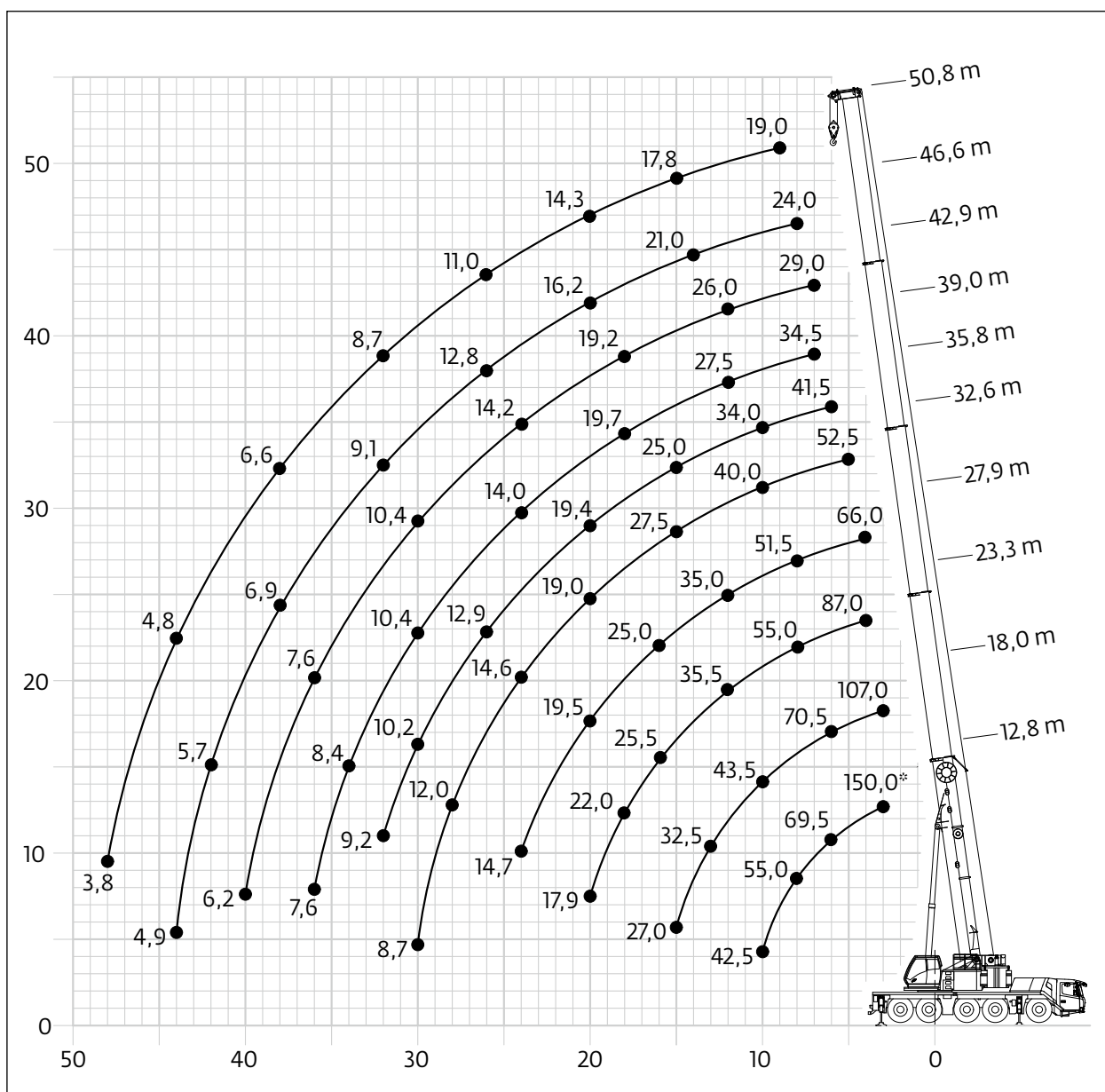
7,6 m



360°



44,5 t



Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)

H (mm)

140 D

3160

95 D

3070

60 E/D

3000

26 E

2770

9 H/B

2350

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

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



44,5 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	150,0*											3,0
4,0	109,0	107,0										4,0
5,0	92,0	92,0	87,0	66,0								5,0
6,0	79,5	79,5	79,5	65,0	52,5							6,0
7,0	69,5	70,5	69,5	61,0	52,5	41,5						7,0
8,0	62,0	62,5	61,5	56,0	49,5	41,5	34,5	29,0				8,0
9,0	55,0	56,0	55,0	51,5	46,0	39,5	34,5	29,0	24,0			9,0
10,0	48,5	49,0	48,0	47,5	43,0	36,5	33,5	29,0	24,0	19,7	19,0	10,0
11,0	42,5	43,5	43,0	43,5	40,0	34,0	31,5	28,5	24,0	19,7	19,0	11,0
12,0		39,0	38,5	39,0	37,5	32,0	29,5	27,0	24,0	19,6	19,0	12,0
13,0		35,5	35,5	35,0	35,0	30,0	27,5	26,0	23,0	19,5	19,0	13,0
14,0		32,5	32,5	32,0	32,5	28,0	26,0	24,5	22,0	19,1	18,8	14,0
15,0		29,5	29,5	29,5	30,0	26,5	24,5	23,5	21,0	18,4	18,4	15,0
16,0		27,0	27,5	27,0	27,5	25,0	23,0	22,5	20,0	17,7	17,8	16,0
18,0			25,5	25,0	25,5	23,5	22,0	21,0	19,3	16,9	17,1	18,0
20,0			22,0	21,5	22,0	21,0	19,7	19,2	17,7	15,4	15,6	20,0
22,0			17,9	19,5	19,0	19,4	17,8	17,4	16,2	14,2	14,3	22,0
24,0				16,9	16,3	16,9	16,0	15,7	14,9	13,1	13,1	24,0
26,0				14,7	14,6	14,7	14,0	14,2	13,8	12,0	11,9	26,0
28,0					13,5	12,9	12,9	12,5	12,8	11,1	11,0	28,0
30,0					12,0	11,5	11,7	11,3	11,5	10,4	10,1	30,0
32,0					8,7	10,2	10,4	10,4	10,2	9,6	9,3	32,0
34,0						9,2	9,3	9,4	9,1	9,0	8,7	34,0
36,0							8,4	8,4	8,2	8,2	7,9	36,0
38,0							7,6	7,6	7,4	7,4	7,3	38,0
40,0								6,9	6,9	6,7	6,6	40,0
42,0								6,2	6,3	6,0	5,9	42,0
44,0									5,7	5,4	5,3	44,0
46,0									4,9	4,9	4,8	46,0
48,0										4,4	4,3	48,0

* Over rear with special equipment • Nach hinten mit Sonderausrüstung • En arrière avec équipement supplémentaire • Por la parte trasera con equipo adicional
Sul posteriore con equipaggiamento ausiliario • Над задней частью со специальным оборудованием

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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



30,9 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	107,0	107,0										3,0
4,0	91,0	91,0	87,0	66,0								4,0
5,0	78,5	78,5	78,0	65,0	52,5							5,0
6,0	68,5	69,5	68,5	61,0	52,5	41,5						6,0
7,0	58,5	59,5	58,5	56,0	49,5	41,5	34,5	29,0				7,0
8,0	50,5	51,0	50,5	51,0	46,0	39,5	34,5	29,0	24,0			8,0
9,0	44,0	45,0	44,5	44,5	43,0	36,5	33,5	29,0	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	39,0	40,0	40,0	39,5	39,0	34,0	31,5	28,5	24,0	19,7	19,0	10,0
11,0		36,0	36,0	35,0	34,5	32,0	29,5	27,0	24,0	19,6	19,0	11,0
12,0		32,5	32,5	31,0	31,0	30,0	27,5	26,0	23,0	19,5	19,0	12,0
13,0		29,5	29,0	28,5	28,0	27,0	26,0	24,5	22,0	19,1	18,8	13,0
14,0		26,0	26,5	26,5	25,5	25,0	24,0	23,5	21,0	18,4	18,4	14,0
15,0		22,5	24,0	24,0	23,0	23,0	21,5	21,5	20,0	17,7	17,8	15,0
16,0			21,5	21,5	21,0	21,0	19,9	19,7	19,3	16,9	17,1	16,0
18,0			18,0	17,9	18,4	17,9	17,7	17,1	16,8	15,4	15,6	18,0
20,0			14,1	15,0	15,5	15,0	15,3	15,1	14,5	14,2	14,2	20,0
22,0				13,4	13,3	13,3	13,0	13,0	12,7	12,6	12,4	22,0
24,0				11,5	11,5	11,7	11,3	11,2	11,3	11,0	10,9	24,0
26,0					10,0	10,2	10,0	9,7	9,8	9,5	9,5	26,0
28,0					8,9	9,0	8,9	8,6	8,6	8,3	8,2	28,0
30,0					6,8	7,9	7,9	7,9	7,5	7,3	7,2	30,0
32,0						7,1	7,1	7,0	6,6	6,4	6,3	32,0
34,0							6,4	6,2	5,9	5,6	5,5	34,0
36,0							5,6	5,5	5,2	4,9	4,8	36,0
38,0								4,9	4,6	4,3	4,2	38,0
40,0								4,0	4,1	3,8	3,7	40,0
42,0									3,6	3,3	3,2	42,0
44,0									3,2	2,9	2,8	44,0
46,0										2,5	2,4	46,0
48,0											2,1	48,0

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

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



26,3 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	107,0	106,0										3,0
4,0	90,5	90,5	87,0	66,0								4,0
5,0	78,0	78,0	78,0	65,0	52,5							5,0
6,0	67,0	68,0	67,0	61,0	52,5	41,5						6,0
7,0	56,5	57,5	56,5	56,0	49,5	41,5	34,5	29,0				7,0
8,0	49,0	49,5	48,5	48,5	46,0	39,5	34,5	29,0	24,0			8,0
9,0	43,0	43,5	43,5	41,5	40,5	36,5	33,5	29,0	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	38,0	38,5	38,5	36,0	35,5	34,0	31,5	28,5	24,0	19,7	19,0	10,0
11,0		34,5	34,5	33,0	31,5	30,5	29,5	27,0	24,0	19,6	19,0	11,0
12,0		30,5	30,5	30,0	28,0	28,0	26,5	26,0	23,0	19,5	19,0	12,0
13,0		26,5	27,5	27,0	25,5	25,0	23,5	23,5	22,0	19,1	18,8	13,0
14,0		23,5	24,5	24,0	23,0	23,0	21,5	21,0	21,0	18,4	18,4	14,0
15,0		21,0	22,0	21,5	22,0	21,0	20,5	19,8	19,2	17,7	17,8	15,0
16,0			19,6	19,5	20,0	19,0	18,8	18,3	17,6	16,9	17,1	16,0
18,0			16,1	16,0	16,5	16,0	15,9	15,5	15,0	14,8	14,6	18,0
20,0			12,5	14,1	13,9	14,1	13,6	13,4	13,3	12,7	12,5	20,0
22,0				12,2	11,8	12,0	11,9	11,5	11,6	11,0	10,9	22,0
24,0				10,5	10,4	10,3	10,3	10,3	10,0	9,6	9,5	24,0
26,0					9,2	9,0	8,9	8,9	8,6	8,3	8,2	26,0
28,0					8,1	7,8	8,0	7,8	7,5	7,2	7,1	28,0
30,0					5,8	6,9	7,0	6,8	6,5	6,2	6,1	30,0
32,0						6,1	6,2	6,0	5,7	5,4	5,3	32,0
34,0							5,5	5,3	5,0	4,7	4,6	34,0
36,0							4,7	4,7	4,4	4,1	4,0	36,0
38,0								4,1	3,8	3,5	3,4	38,0
40,0								3,3	3,3	3,0	3,0	40,0
42,0									2,9	2,6	2,5	42,0
44,0									2,5	2,2	2,1	44,0
46,0										1,9	1,8	46,0
48,0											1,4	48,0

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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



24,0 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	107,0	106,0										3,0
4,0	90,0	90,5	87,0	66,0								4,0
5,0	78,0	78,0	77,5	65,0	52,5							5,0
6,0	66,0	67,0	66,0	61,0	52,5	41,5						6,0
7,0	55,5	56,5	55,5	55,5	49,5	41,5	34,5	29,0				7,0
8,0	48,0	49,0	48,5	46,5	45,0	39,5	34,5	29,0	24,0			8,0
9,0	42,0	43,0	43,0	39,5	38,5	36,5	33,5	29,0	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	37,0	38,0	37,0	35,5	34,0	32,5	31,5	28,5	24,0	19,7	19,0	10,0
11,0		33,5	32,5	32,0	30,0	29,5	28,0	27,0	24,0	19,6	19,0	11,0
12,0		29,0	29,5	28,5	26,5	26,5	25,0	24,5	23,0	19,5	19,0	12,0
13,0		25,5	26,0	25,5	24,5	24,0	22,5	22,0	22,0	19,1	18,8	13,0
14,0		22,5	23,0	23,0	23,0	21,5	21,0	20,5	19,8	18,4	18,4	14,0
15,0		19,9	20,5	20,5	21,0	19,5	19,3	18,8	18,1	17,7	17,6	15,0
16,0			18,5	18,4	18,9	17,8	17,6	17,2	16,5	16,3	16,1	16,0
18,0			15,2	15,8	15,6	15,8	15,0	14,6	14,5	13,9	13,7	18,0
20,0			11,6	13,4	13,0	13,2	13,1	12,5	12,4	11,9	11,7	20,0
22,0				11,4	11,3	11,2	11,2	11,2	10,8	10,3	10,1	22,0
24,0				9,9	9,9	9,7	9,7	9,6	9,3	8,9	8,8	24,0
26,0					8,6	8,4	8,5	8,3	8,0	7,7	7,6	26,0
28,0					7,5	7,3	7,4	7,2	6,9	6,6	6,5	28,0
30,0					5,3	6,4	6,5	6,3	6,0	5,7	5,6	30,0
32,0						5,6	5,7	5,5	5,2	4,9	4,8	32,0
34,0							5,1	4,8	4,5	4,2	4,2	34,0
36,0							4,3	4,3	3,9	3,7	3,6	36,0
38,0								3,7	3,4	3,1	3,0	38,0
40,0								2,9	2,9	2,7	2,6	40,0
42,0									2,5	2,3	2,2	42,0
44,0									2,2	1,9	1,8	44,0
46,0										1,5	1,4	46,0
48,0											1,1	48,0

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

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



21,7 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	106,0	106,0										3,0
4,0	90,0	90,0	87,0	66,0								4,0
5,0	77,5	77,5	77,5	65,0	52,5							5,0
6,0	65,0	65,5	64,5	61,0	52,5	41,5						6,0
7,0	55,0	55,5	54,5	53,0	49,5	41,5	34,5	29,0				7,0
8,0	47,0	48,0	48,0	44,0	43,0	39,5	34,5	29,0	24,0			8,0
9,0	41,5	42,0	41,0	38,5	37,0	35,0	33,5	29,0	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	35,0	36,5	35,5	34,5	32,0	31,5	30,0	28,5	24,0	19,7	19,0	10,0
11,0		31,5	32,5	30,5	28,5	28,0	26,0	25,5	24,0	19,6	19,0	11,0
12,0		27,5	28,0	27,0	26,0	25,0	23,5	23,0	23,0	19,5	19,0	12,0
13,0		24,0	25,0	24,0	24,0	22,5	22,0	21,5	20,5	19,1	18,8	13,0
14,0		21,0	22,0	21,5	21,5	20,0	19,9	19,3	18,6	18,3	18,1	14,0
15,0		18,7	19,4	19,3	19,7	18,6	18,1	17,6	17,2	16,7	16,5	15,0
16,0			17,5	17,8	17,8	17,6	16,7	16,1	16,0	15,3	15,1	16,0
18,0			14,3	14,9	14,6	14,8	14,6	13,7	13,5	12,9	12,7	18,0
20,0			10,8	12,6	12,5	12,4	12,3	12,4	11,6	11,0	10,8	20,0
22,0				10,7	10,7	10,5	10,5	10,5	10,0	9,5	9,3	22,0
24,0				9,2	9,2	9,0	9,1	9,0	8,6	8,2	8,0	24,0
26,0					8,0	7,7	7,9	7,7	7,4	7,1	7,0	26,0
28,0					6,9	6,7	6,9	6,7	6,3	6,1	6,0	28,0
30,0					4,7	5,8	6,0	5,8	5,5	5,2	5,1	30,0
32,0						5,1	5,2	5,0	4,7	4,4	4,3	32,0
34,0							4,6	4,4	4,1	3,8	3,7	34,0
36,0							3,9	3,8	3,5	3,2	3,1	36,0
38,0								3,3	3,0	2,7	2,6	38,0
40,0								2,5	2,6	2,3	2,2	40,0
42,0									2,2	1,9	1,8	42,0
44,0									1,8	1,5	1,4	44,0
46,0										1,2	1,1	46,0

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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



19,4 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	106,0	106,0										3,0
4,0	89,5	90,0	87,0	66,0								4,0
5,0	77,5	77,5	77,0	65,0	52,5							5,0
6,0	64,0	64,5	63,5	61,0	52,5	41,5						6,0
7,0	54,0	54,5	53,5	50,0	48,0	41,5	34,5	29,0				7,0
8,0	46,5	47,0	45,5	42,0	40,5	38,5	34,5	29,0	24,0			8,0
9,0	39,5	41,0	38,5	38,0	35,0	33,5	32,0	29,0	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	32,5	35,0	35,0	33,0	30,5	30,0	28,0	27,5	24,0	19,7	19,0	10,0
11,0		30,0	30,5	28,5	27,5	26,5	25,0	24,5	24,0	19,6	19,0	11,0
12,0		26,0	26,5	25,5	25,0	23,5	23,0	22,0	21,5	19,5	19,0	12,0
13,0		22,5	23,5	22,5	22,5	21,0	20,5	20,0	19,2	18,9	18,6	13,0
14,0		19,8	20,5	20,5	20,5	19,6	18,8	18,1	17,9	17,1	16,9	14,0
15,0		17,5	18,3	18,7	18,5	18,2	17,6	16,4	16,3	15,6	15,3	15,0
16,0			16,4	16,9	16,7	16,6	16,1	15,1	14,9	14,2	14,0	16,0
18,0			13,5	14,1	13,9	13,8	13,6	13,4	12,6	12,0	11,8	18,0
20,0			9,9	11,7	11,8	11,5	11,5	11,5	10,7	10,2	10,0	20,0
22,0				9,9	10,0	9,7	9,9	9,7	9,2	8,7	8,5	22,0
24,0				8,5	8,5	8,3	8,5	8,3	7,9	7,5	7,3	24,0
26,0					7,4	7,1	7,3	7,1	6,8	6,5	6,3	26,0
28,0					6,4	6,1	6,3	6,1	5,8	5,5	5,4	28,0
30,0					4,2	5,3	5,5	5,3	4,9	4,7	4,6	30,0
32,0						4,6	4,8	4,6	4,2	3,9	3,9	32,0
34,0							4,2	3,9	3,6	3,3	3,2	34,0
36,0							3,4	3,4	3,1	2,8	2,7	36,0
38,0								2,9	2,6	2,3	2,2	38,0
40,0								2,1	2,2	1,9	1,8	40,0
42,0									1,8	1,5	1,4	42,0
44,0									1,5	1,1	1,0	44,0

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

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



17,1 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	106,0	105,0										3,0
4,0	89,5	89,5	87,0	66,0								4,0
5,0	76,5	76,5	76,5	65,0	52,5							5,0
6,0	63,0	63,5	62,5	58,5	52,5	41,5						6,0
7,0	53,0	54,0	52,5	47,5	46,0	41,5	34,5	29,0				7,0
8,0	45,5	46,5	43,5	41,5	38,5	37,0	34,5	29,0	24,0			8,0
9,0	37,0	38,5	38,0	36,0	33,0	32,5	30,5	29,0	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	30,5	33,0	33,0	31,0	29,5	28,0	26,5	26,0	24,0	19,7	19,0	10,0
11,0		28,0	29,0	27,0	26,5	24,5	24,0	23,5	22,5	19,6	19,0	11,0
12,0		24,0	25,0	24,0	23,5	22,0	21,5	21,0	20,0	19,5	19,0	12,0
13,0		21,0	22,0	21,0	21,0	20,5	20,0	18,7	18,5	17,6	17,4	13,0
14,0		18,5	19,4	19,8	19,1	18,7	18,1	16,9	16,7	16,0	15,7	14,0
15,0		16,3	17,1	17,7	17,3	17,0	16,4	16,0	15,2	14,5	14,3	15,0
16,0			15,5	16,1	15,6	15,5	15,0	14,8	13,9	13,2	13,0	16,0
18,0			12,6	13,1	13,2	12,9	12,6	12,5	11,7	11,1	10,9	18,0
20,0			9,1	10,9	11,0	10,7	10,9	10,7	9,9	9,4	9,2	20,0
22,0				9,2	9,3	9,0	9,2	9,0	8,5	8,0	7,8	22,0
24,0				7,8	7,9	7,6	7,8	7,6	7,3	6,8	6,7	24,0
26,0					6,8	6,5	6,7	6,5	6,2	5,8	5,7	26,0
28,0					5,8	5,6	5,8	5,6	5,2	5,0	4,9	28,0
30,0					3,7	4,8	5,0	4,8	4,4	4,2	4,1	30,0
32,0						4,2	4,3	4,1	3,8	3,5	3,4	32,0
34,0							3,7	3,5	3,2	2,9	2,8	34,0
36,0							3,0	3,0	2,7	2,4	2,3	36,0
38,0								2,6	2,2	1,9	1,8	38,0
40,0								1,8	1,8	1,5	1,4	40,0
42,0									1,4	1,1	1,0	42,0
44,0									1,1			44,0

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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



14,8 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	106,0	105,0										3,0
4,0	89,5	89,5	87,0	66,0								4,0
5,0	75,0	76,0	75,0	65,0	52,5							5,0
6,0	61,5	62,5	59,0	55,5	52,5	41,5						6,0
7,0	52,0	53,0	49,5	45,5	43,5	41,0	34,5	29,0				7,0
8,0	43,0	44,0	41,0	39,5	36,5	35,5	33,0	29,0	24,0			8,0
9,0	34,5	37,0	36,0	33,5	31,5	30,0	28,0	27,5	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	28,5	31,0	31,0	29,0	28,5	26,0	25,5	24,5	23,5	19,7	19,0	10,0
11,0		26,0	27,0	25,0	25,0	23,5	23,0	22,0	21,0	19,6	19,0	11,0
12,0		22,5	23,5	22,5	22,0	21,5	21,0	19,4	19,1	18,2	17,9	12,0
13,0		19,6	20,5	21,0	19,7	19,3	18,6	18,0	17,1	16,3	16,1	13,0
14,0		17,2	18,0	18,5	17,7	17,4	16,8	16,6	15,5	14,7	14,5	14,0
15,0		15,1	16,1	16,7	16,4	15,8	15,2	15,0	14,0	13,4	13,1	15,0
16,0			14,4	15,0	15,0	14,4	14,0	13,7	12,8	12,1	11,9	16,0
18,0			11,6	12,2	12,2	12,0	12,1	11,5	10,7	10,1	9,9	18,0
20,0			8,3	10,1	10,1	9,9	10,1	9,8	9,0	8,5	8,3	20,0
22,0				8,5	8,5	8,3	8,4	8,3	7,7	7,2	7,0	22,0
24,0				7,2	7,2	7,0	7,1	7,0	6,6	6,1	6,0	24,0
26,0					6,2	5,9	6,1	5,9	5,6	5,2	5,0	26,0
28,0					5,3	5,0	5,2	5,0	4,7	4,4	4,3	28,0
30,0					3,2	4,3	4,4	4,3	3,9	3,6	3,6	30,0
32,0						3,7	3,8	3,6	3,3	3,0	2,9	32,0
34,0							3,3	3,1	2,7	2,4	2,3	34,0
36,0							2,6	2,6	2,2	1,9	1,8	36,0
38,0								2,2	1,8	1,5	1,4	38,0
40,0								1,3	1,4	1,1	1,0	40,0
42,0									1,0			42,0

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

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



12,5 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	105,0	105,0										3,0
4,0	89,0	89,0	87,0	66,0								4,0
5,0	74,0	74,5	73,0	65,0	52,5							5,0
6,0	60,5	61,5	58,0	52,5	49,5	41,5						6,0
7,0	51,0	51,0	46,5	45,0	40,5	38,5	34,5	29,0				7,0
8,0	40,0	41,5	40,5	37,0	34,0	33,0	30,5	29,0	24,0			8,0
9,0	32,0	34,5	34,0	31,5	30,5	28,0	27,5	26,5	24,0	19,7	19,0	9,0
10,0	26,5	28,5	29,0	27,0	26,5	25,0	24,5	23,0	22,0	19,7	19,0	10,0
11,0		24,0	25,0	24,0	23,0	22,5	21,5	20,5	19,8	18,9	18,6	11,0
12,0		21,0	22,0	22,0	20,5	20,0	19,3	18,9	17,6	16,8	16,5	12,0
13,0		18,1	19,0	19,5	18,5	17,9	17,2	16,9	15,8	15,0	14,8	13,0
14,0		15,8	16,9	17,5	17,0	16,1	15,7	15,3	14,2	13,5	13,3	14,0
15,0		13,8	14,9	15,5	15,4	14,5	14,5	13,8	12,9	12,2	12,0	15,0
16,0			13,3	13,8	13,9	13,2	13,2	12,6	11,7	11,1	10,9	16,0
18,0			10,7	11,2	11,3	11,0	11,1	10,5	9,7	9,2	9,0	18,0
20,0			7,4	9,2	9,3	9,0	9,2	8,9	8,2	7,7	7,5	20,0
22,0				7,7	7,8	7,5	7,7	7,5	6,9	6,4	6,3	22,0
24,0				6,5	6,5	6,3	6,5	6,3	5,8	5,4	5,2	24,0
26,0					5,5	5,3	5,5	5,3	4,9	4,5	4,4	26,0
28,0					4,7	4,5	4,6	4,4	4,1	3,8	3,6	28,0
30,0					2,6	3,8	3,9	3,7	3,4	3,1	3,0	30,0
32,0						3,2	3,3	3,1	2,8	2,5	2,4	32,0
34,0							2,8	2,6	2,3	1,9	1,8	34,0
36,0							2,2	2,1	1,8	1,5	1,4	36,0
38,0								1,7	1,4	1,0	0,9	38,0
40,0								0,9	1,0			40,0

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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



10,2 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	105,0	105,0										3,0
4,0	89,0	89,0	87,0	66,0								4,0
5,0	72,5	73,5	69,0	63,5	52,5							5,0
6,0	59,5	60,5	55,0	50,0	47,0	41,5						6,0
7,0	48,0	47,5	45,0	42,0	38,0	36,5	34,0	29,0				7,0
8,0	37,0	39,5	37,5	34,5	33,5	30,5	29,5	27,5	24,0			8,0
9,0	29,5	32,0	31,5	29,0	28,5	27,0	26,5	24,5	23,0	19,7	19,0	9,0
10,0	24,0	26,5	26,5	26,0	24,5	24,0	23,0	22,0	20,5	19,7	19,0	10,0
11,0		22,5	23,5	23,0	21,5	21,0	20,0	19,6	18,2	17,3	17,1	11,0
12,0		19,2	20,0	20,0	19,5	18,4	17,9	17,4	16,2	15,4	15,1	12,0
13,0		16,6	17,8	18,0	17,4	16,5	16,4	15,6	14,5	13,7	13,5	13,0
14,0		14,5	15,5	16,1	15,7	14,8	14,7	14,0	13,0	12,3	12,1	14,0
15,0		12,6	13,7	14,3	14,1	13,3	13,3	12,7	11,7	11,1	10,9	15,0
16,0			12,1	12,7	12,8	12,1	12,1	11,5	10,6	10,0	9,8	16,0
18,0			9,7	10,2	10,3	10,0	10,1	9,5	8,8	8,2	8,1	18,0
20,0			6,6	8,4	8,5	8,2	8,4	8,0	7,3	6,8	6,6	20,0
22,0				7,0	7,0	6,8	6,9	6,8	6,1	5,6	5,5	22,0
24,0				5,8	5,9	5,6	5,8	5,6	5,1	4,7	4,5	24,0
26,0					4,9	4,7	4,8	4,7	4,3	3,9	3,7	26,0
28,0					4,1	3,9	4,1	3,9	3,5	3,2	3,0	28,0
30,0					2,1	3,3	3,4	3,2	2,9	2,6	2,4	30,0
32,0						2,7	2,8	2,6	2,3	2,0	1,9	32,0
34,0							2,4	2,1	1,8	1,5	1,4	34,0
36,0							1,7	1,7	1,3	1,0	0,9	36,0
38,0								1,3	0,9			38,0

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

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



7,9 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	105,0	104,0										3,0
4,0	88,5	88,5	87,0	66,0								4,0
5,0	71,5	72,0	65,5	59,5	52,5							5,0
6,0	58,5	57,0	51,5	48,5	43,5	41,0						6,0
7,0	44,5	44,5	43,0	39,0	36,5	34,0	31,5	29,0				7,0
8,0	34,0	36,5	34,5	32,0	31,0	29,0	28,5	26,0	24,0			8,0
9,0	27,0	29,5	29,0	28,0	26,0	25,5	24,0	23,0	22,0	19,7	19,0	9,0
10,0	22,0	24,5	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,5	19,0	18,0	17,7	10,0
11,0		20,5	21,5	21,0	20,5	19,1	19,0	18,0	16,7	15,8	15,5	11,0
12,0		17,5	18,7	18,6	17,9	16,9	16,8	15,9	14,7	14,0	13,7	12,0
13,0		15,1	16,3	16,5	16,0	15,0	15,0	14,2	13,1	12,4	12,2	13,0
14,0		13,1	14,2	14,8	14,3	13,4	13,4	12,7	11,8	11,1	10,9	14,0
15,0		11,4	12,5	13,0	12,9	12,1	12,1	11,5	10,6	9,9	9,8	15,0
16,0			11,0	11,6	11,6	10,9	11,0	10,4	9,5	8,9	8,8	16,0
18,0			8,7	9,3	9,3	9,0	9,1	8,6	7,8	7,3	7,1	18,0
20,0			5,7	7,6	7,6	7,3	7,5	7,1	6,4	6,0	5,8	20,0
22,0				6,2	6,3	6,0	6,2	6,0	5,3	4,9	4,7	22,0
24,0				5,1	5,2	4,9	5,1	4,9	4,4	4,0	3,8	24,0
26,0					4,3	4,1	4,2	4,0	3,6	3,2	3,1	26,0
28,0					3,6	3,3	3,5	3,3	3,0	2,6	2,4	28,0
30,0					1,5	2,7	2,9	2,7	2,3	2,0	1,9	30,0
32,0						2,2	2,3	2,1	1,8	1,5	1,4	32,0
34,0							1,9	1,7	1,3	1,0		34,0
36,0							1,3	1,2				36,0



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



5,6 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	105,0	104,0										3,0
4,0	88,5	88,5	86,5	66,0								4,0
5,0	70,0	71,0	63,0	55,5	52,0							5,0
6,0	57,0	53,0	50,0	45,5	40,0	38,5						6,0
7,0	41,0	42,0	39,5	35,5	34,5	31,5	30,5	27,5				7,0
8,0	31,0	33,5	32,0	30,5	28,5	27,5	26,0	24,5	22,5			8,0
9,0	24,5	27,0	27,0	26,0	24,5	23,0	22,5	21,5	19,9	18,8	18,5	9,0
10,0	20,0	22,0	23,0	22,0	21,5	20,0	19,8	18,7	17,2	16,3	16,0	10,0
11,0		18,6	19,7	19,3	18,6	17,4	17,3	16,4	15,1	14,3	14,0	11,0
12,0		15,8	17,0	16,9	16,3	15,3	15,3	14,4	13,3	12,6	12,3	12,0
13,0		13,6	14,8	15,0	14,5	13,6	13,6	12,8	11,8	11,1	10,9	13,0
14,0		11,7	12,9	13,4	12,9	12,1	12,1	11,5	10,5	9,9	9,7	14,0
15,0		10,2	11,2	11,8	11,6	10,9	10,9	10,3	9,4	8,8	8,6	15,0
16,0			9,9	10,5	10,5	9,8	9,8	9,3	8,5	7,9	7,7	16,0
18,0			7,8	8,3	8,4	8,0	8,1	7,6	6,9	6,3	6,2	18,0
20,0			4,9	6,7	6,8	6,5	6,7	6,2	5,6	5,1	5,0	20,0
22,0				5,5	5,5	5,3	5,4	5,2	4,5	4,1	4,0	22,0
24,0				4,5	4,5	4,3	4,4	4,2	3,7	3,3	3,1	24,0
26,0					3,7	3,4	3,6	3,4	3,0	2,5	2,4	26,0
28,0					3,0	2,8	2,9	2,7	2,3	1,9	1,8	28,0
30,0					0,9	2,2	2,3	2,1	1,8	1,4	1,3	30,0
32,0						1,7	1,8	1,6	1,2	0,9		32,0
34,0							1,4					34,0

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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

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



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



3,3 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	104,0	104,0										3,0
4,0	87,0	87,5	80,5	66,0								4,0
5,0	69,0	67,0	59,0	55,0	48,0							5,0
6,0	52,0	49,5	46,5	41,5	39,5	35,0						6,0
7,0	37,0	38,5	36,0	33,5	31,5	30,0	28,5	26,0				7,0
8,0	28,0	30,5	29,5	28,5	27,0	25,0	24,5	23,0	21,0			8,0
9,0	22,0	24,5	24,5	23,5	22,5	21,0	21,0	19,6	18,0	17,0	16,7	9,0
10,0	17,9	20,0	21,0	20,0	19,4	18,1	18,0	16,9	15,5	14,7	14,4	10,0
11,0		16,8	17,8	17,5	16,8	15,8	15,7	14,8	13,6	12,8	12,5	11,0
12,0		14,2	15,4	15,3	14,8	13,8	13,8	13,0	11,9	11,2	11,0	12,0
13,0		12,1	13,3	13,5	13,1	12,2	12,2	11,5	10,5	9,8	9,6	13,0
14,0		10,4	11,5	12,0	11,6	10,8	10,9	10,2	9,3	8,7	8,5	14,0
15,0		9,0	10,1	10,6	10,4	9,7	9,7	9,1	8,3	7,7	7,5	15,0
16,0			8,8	9,4	9,3	8,7	8,7	8,2	7,4	6,9	6,7	16,0
18,0			6,8	7,4	7,4	7,0	7,1	6,6	5,9	5,4	5,3	18,0
20,0			4,0	5,9	5,9	5,7	5,8	5,4	4,7	4,3	4,1	20,0
22,0				4,7	4,8	4,5	4,7	4,4	3,7	3,3	3,1	22,0
24,0				3,8	3,8	3,6	3,8	3,5	2,9	2,5	2,3	24,0
26,0					3,1	2,8	3,0	2,8	2,2	1,8	1,7	26,0
28,0					2,4	2,2	2,3	2,1	1,6	1,2	1,1	28,0
30,0						1,6	1,8	1,6	1,1			30,0
32,0						1,2	1,3	1,1				32,0
34,0							0,9					34,0



12,8 - 50,8 m



7,6 m



360°



1,0 t



EN 13000

m	12,8	18,0	23,3	27,9	32,6	35,8	39,0	42,9	46,6	49,7	50,8	m
3,0	104,0	104,0										3,0
4,0	85,5	86,0	74,5	66,0								4,0
5,0	67,5	62,0	55,0	50,5	44,0							5,0
6,0	47,0	46,0	42,5	37,5	36,0	34,0						6,0
7,0	33,5	34,5	32,5	31,5	29,5	27,5	26,5	24,5				7,0
8,0	25,5	27,5	27,0	25,5	24,5	22,5	22,0	21,0	18,9			8,0
9,0	19,7	22,0	22,0	21,5	20,5	19,0	18,8	17,6	16,1	15,1	14,8	9,0
10,0	15,8	18,0	18,6	18,2	17,4	16,3	16,1	15,2	13,8	13,0	12,7	10,0
11,0		14,9	15,9	15,7	15,1	14,1	14,0	13,2	12,0	11,2	11,0	11,0
12,0		12,5	13,8	13,7	13,2	12,3	12,3	11,5	10,5	9,8	9,6	12,0
13,0		10,6	11,8	12,0	11,6	10,8	10,8	10,1	9,2	8,6	8,4	13,0
14,0		9,0	10,2	10,6	10,3	9,5	9,6	9,0	8,1	7,5	7,3	14,0
15,0		7,7	8,8	9,4	9,1	8,5	8,5	8,0	7,2	6,6	6,4	15,0
16,0			7,7	8,3	8,2	7,5	7,6	7,1	6,3	5,7	5,6	16,0
18,0			5,9	6,4	6,5	6,0	6,1	5,6	4,9	4,4	4,2	18,0
20,0			3,1	5,0	5,1	4,7	4,8	4,4	3,7	3,3	3,1	20,0
22,0				3,9	4,0	3,7	3,8	3,4	2,8	2,4	2,2	22,0
24,0				3,0	3,1	2,8	3,0	2,7	2,1	1,6	1,5	24,0
26,0					2,4	2,1	2,3	2,0	1,5	1,0	0,9	26,0
28,0					1,8	1,5	1,7	1,5	0,9			28,0
30,0						1,0	1,2	1,0				30,0

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

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



12,8 - 50,8 m



11,2/17,8/25,8 m



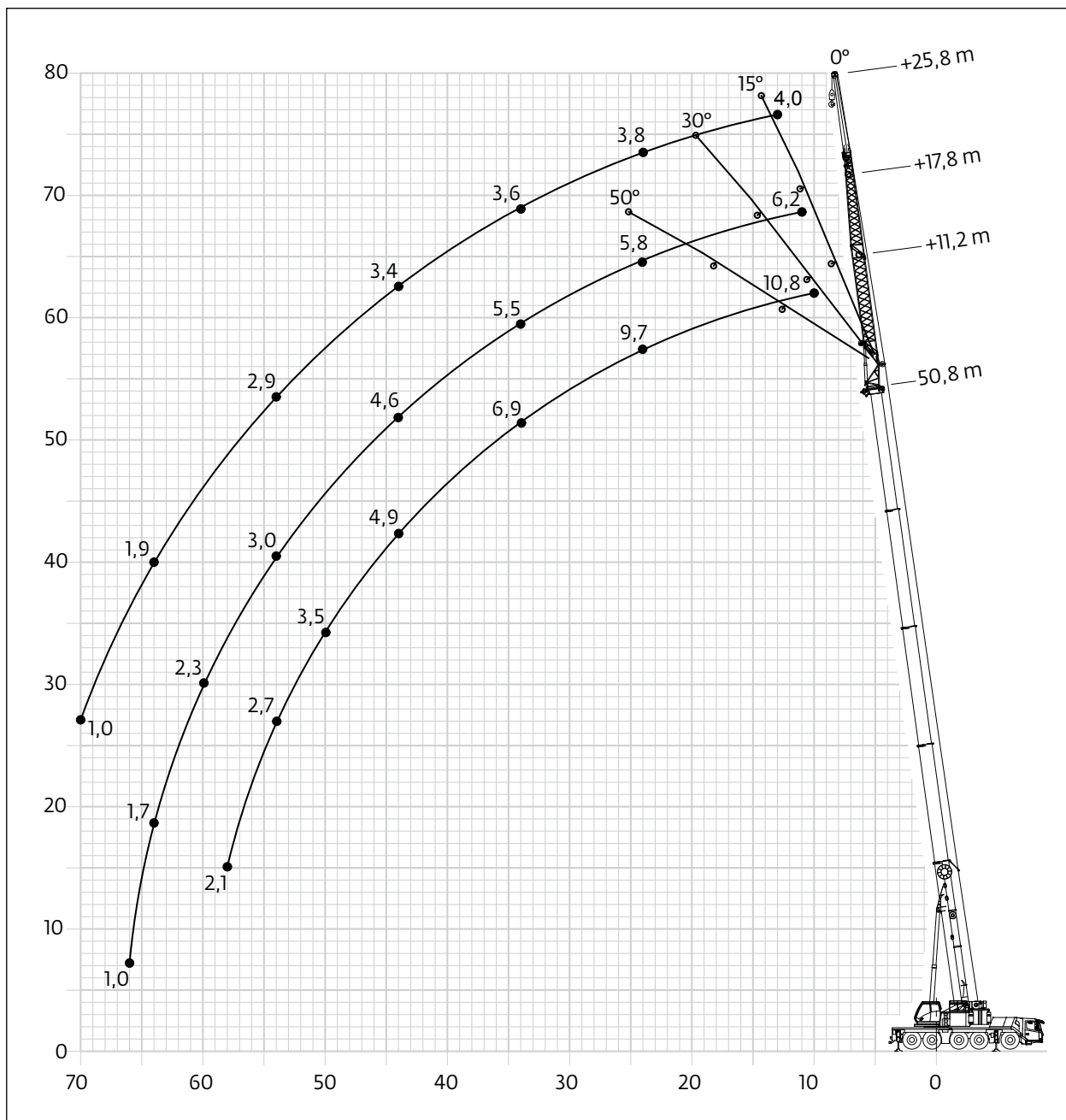
7,6 m



360°



44,5 t



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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (deport hydraulique)
Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы
(гидравлическое изменение вылета)



12,8 - 50,8 m



11,2 m



7,6 m



360°



44,5 t



EN 13000

m m	12,8 11,2				32,6 11,2				46,6 11,2				50,8 11,2				m m
	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	
3,0	17,0																3,0
4,0	17,0																4,0
5,0	17,0	16,5															5,0
6,0	17,0	15,6			17,0												6,0
7,0	17,0	14,8	12,0		17,0												7,0
8,0	16,3	13,9	11,4		17,0	14,9											8,0
9,0	15,0	13,0	10,9	9,2	17,0	14,6			12,6								9,0
10,0	13,9	12,3	10,5	9,0	17,0	14,2	11,8		12,6				10,8				10,0
11,0	13,0	11,7	10,1	8,8	16,9	13,9	11,5		12,6	12,0			10,8				11,0
12,0	12,2	11,1	9,7	8,5	16,5	13,6	11,2	9,2	12,6	11,9			10,8	10,8			12,0
13,0	11,5	10,6	9,4	8,3	16,1	13,3	11,0	9,1	12,6	11,7	10,7		10,8	10,8			13,0
14,0	10,8	10,1	9,1	8,2	15,7	13,0	10,7	9,0	12,6	11,6	10,6		10,8	10,8	9,7		14,0
15,0	10,2	9,7	8,9	8,2	15,3	12,7	10,5	8,9	12,6	11,5	10,5	8,9	10,8	10,8	9,7		15,0
16,0	9,7	9,2	8,7	8,1	14,9	12,4	10,3	8,8	12,6	11,4	10,4	8,9	10,8	10,7	9,7	8,8	16,0
18,0	8,9	8,4	8,1		14,1	11,8	9,9	8,4	12,4	11,2	10,2	8,7	10,8	10,6	9,6	8,7	18,0
20,0	8,1	7,8	7,8		13,5	11,2	9,6	8,3	12,2	11,0	9,9	8,6	10,8	10,4	9,6	8,6	20,0
22,0					12,6	10,7	9,3	8,2	11,6	10,7	9,7	8,3	10,3	9,9	9,5	8,3	22,0
24,0					11,8	10,2	9,0	8,1	10,9	10,5	9,4	8,2	9,7	9,3	9,0	8,2	24,0
26,0					11,1	9,7	8,8	8,1	10,3	9,9	9,2	8,2	9,1	8,7	8,5	8,2	26,0
28,0					10,5	9,3	8,4	8,1	9,6	9,4	9,0	8,1	8,4	8,1	7,9	7,8	28,0
30,0					9,8	8,9	8,2	8,1	8,9	8,9	8,7	8,1	7,8	7,5	7,4	7,4	30,0
32,0					9,3	8,5	8,0	8,0	8,3	8,3	8,1	7,9	7,3	7,1	7,0	7,0	32,0
34,0					8,3	8,2	7,9	7,9	7,7	7,7	7,6	7,6	6,9	6,7	6,6	6,6	34,0
36,0					7,5	7,5	7,6	7,7	7,2	7,2	7,2	7,2	6,4	6,4	6,3	6,3	36,0
38,0					6,8	6,8	6,9		6,5	6,5	6,7	6,8	6,0	6,0	6,0	6,0	38,0
40,0					6,2	6,2			5,9	5,9	6,0	6,2	5,6	5,6	5,7	5,7	40,0
42,0									5,3	5,3	5,4	5,5	5,2	5,2	5,3	5,4	42,0
44,0									4,8	4,8	4,9	5,0	4,7	4,7	4,8	4,9	44,0
46,0									4,3	4,3	4,4	4,4	4,2	4,2	4,3	4,4	46,0
48,0									3,8	3,8	3,9	4,0	3,8	3,8	3,9	3,9	48,0
50,0									3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	50,0
52,0									3,1	3,1	3,1		3,0	3,0	3,1	3,1	52,0
54,0									2,8	2,8			2,7	2,7	2,7	2,7	54,0
56,0													2,4	2,4	2,4		56,0
58,0													2,1	2,1	2,1		58,0

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

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (deport hydraulique)
Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы
(гидравлическое изменение вылета)



12,8 - 50,8 m



17,8 m



7,6 m



360°



44,5 t



EN 13000

m m	12,8 17,8				32,6 17,8				46,6 17,8				50,8 17,8				m m
	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	
3,0																	3,0
4,0	8,5																4,0
5,0	8,5																5,0
6,0	8,5																6,0
7,0	8,5																7,0
8,0	8,4	7,5			8,3												8,0
9,0	8,2	7,2			8,2												9,0
10,0	7,9	7,0			8,1				6,8								10,0
11,0	7,6	6,8	6,0		8,0				6,8				6,2				11,0
12,0	7,4	6,5	5,8		7,9	6,9			6,7				6,2				12,0
13,0	7,1	6,3	5,6		7,7	6,7			6,7				6,2				13,0
14,0	6,8	6,1	5,4		7,6	6,6			6,6	6,1			6,2				14,0
15,0	6,6	5,9	5,2	4,6	7,5	6,5	5,7		6,6	6,1			6,2	5,8			15,0
16,0	6,4	5,7	5,1	4,5	7,4	6,4	5,6		6,5	6,0			6,1	5,7			16,0
18,0	6,0	5,3	4,8	4,3	7,1	6,2	5,4		6,4	5,9	5,3		6,1	5,6			18,0
20,0	5,5	4,9	4,5	4,2	6,9	6,0	5,2	4,4	6,3	5,8	5,2		6,0	5,6	5,2		20,0
22,0	5,1	4,6	4,3	4,1	6,6	5,8	5,0	4,3	6,2	5,7	5,1	4,3	5,9	5,5	5,1	4,3	22,0
24,0	4,7	4,4	4,2		6,4	5,6	4,8	4,2	6,1	5,5	5,0	4,3	5,8	5,4	5,0	4,3	24,0
26,0	4,4	4,2	4,1		6,1	5,4	4,7	4,2	6,0	5,4	4,9	4,3	5,8	5,3	4,9	4,3	26,0
28,0	4,1				5,9	5,2	4,6	4,1	5,9	5,3	4,8	4,2	5,7	5,2	4,8	4,2	28,0
30,0					5,7	5,0	4,4	4,1	5,8	5,2	4,7	4,2	5,6	5,2	4,7	4,2	30,0
32,0					5,5	4,8	4,3	4,1	5,7	5,1	4,6	4,1	5,5	5,1	4,6	4,1	32,0
34,0					5,3	4,6	4,2	4,1	5,5	5,0	4,5	4,1	5,5	5,0	4,5	4,1	34,0
36,0					5,0	4,5	4,2	4,1	5,4	4,9	4,4	4,1	5,3	4,9	4,4	4,1	36,0
38,0					4,8	4,4	4,1	4,1	5,3	4,8	4,3	4,0	5,2	4,8	4,3	4,0	38,0
40,0					4,6	4,2	4,1	4,1	5,2	4,7	4,2	4,0	5,1	4,7	4,3	4,0	40,0
42,0					4,4	4,2	4,1	4,1	5,1	4,5	4,2	4,0	4,8	4,6	4,2	4,0	42,0
44,0					4,3	4,2	4,1		5,0	4,4	4,1	4,0	4,6	4,5	4,2	4,0	44,0
46,0					4,2	4,2	4,1		4,7	4,3	4,1	4,0	4,4	4,3	4,1	4,0	46,0
48,0					3,7				4,2	4,2	4,1	4,0	4,1	4,1	4,0	4,0	48,0
50,0									3,8	3,8	4,0	4,0	3,7	3,7	3,9	4,0	50,0
52,0									3,5	3,5	3,6	3,8	3,4	3,4	3,6	3,7	52,0
54,0									3,1	3,1	3,3	3,4	3,0	3,0	3,2	3,3	54,0
56,0									2,8	2,8	2,9	3,0	2,7	2,7	2,9	3,0	56,0
58,0									2,5	2,5	2,6		2,4	2,4	2,6	2,6	58,0
60,0									2,3	2,3	2,3		2,2	2,2	2,3	2,3	60,0
62,0									1,3				1,9	1,9	2,0		62,0
64,0													1,6	1,6	1,7		64,0
66,0													1,0				66,0

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

Preliminary • Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

Swingaway with jib extension (hydraulic luffing) • Klappspitze mit Spitzenverlängerung (hydraulisch wippbar)
flèche avec insert en tête de flèche (relevage hydraulique) • Plumín articulado con extensión de pluma
(angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata con estensione jib (brandeggio idraulico)
Удлинитель гуська (с гидравлическим изменением вылета)



12,8 - 50,8 m



25,8 m



7,6 m



360°



44,5 t



EN 13000

m m	12,8 25,8				32,6 25,8				46,6 25,8				50,8 25,8				m m
	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	0°	0°-15°	15°-30°	30°-50°	
3,0																	3,0
4,0																	4,0
5,0	6,2																5,0
6,0	6,1																6,0
7,0	5,9																7,0
8,0	5,8																8,0
9,0	5,7				5,5												9,0
10,0	5,6				5,4												10,0
11,0	5,5	5,1			5,4												11,0
12,0	5,4	5,0			5,3				4,4								12,0
13,0	5,3	4,8			5,3				4,4				4,0				13,0
14,0	5,1	4,6			5,2				4,3				4,0				14,0
15,0	5,0	4,4			5,2	4,7			4,3				4,0				15,0
16,0	4,9	4,3			5,1	4,6			4,3				4,0				16,0
18,0	4,5	4,0	3,6		5,0	4,4			4,2	4,0			4,0				18,0
20,0	4,1	3,7	3,3		4,9	4,2	3,6		4,2	3,9			3,9	3,7			20,0
22,0	3,7	3,5	3,2	2,8	4,8	4,0	3,4		4,1	3,9			3,9	3,7			22,0
24,0	3,3	3,3	3,0	2,7	4,6	3,9	3,3		4,1	3,8	3,3		3,8	3,6	3,2		24,0
26,0	3,0	3,0	2,9	2,6	4,4	3,7	3,2	2,8	4,0	3,7	3,2		3,8	3,6	3,2		26,0
28,0	2,8	2,8	2,7		4,2	3,6	3,1	2,7	4,0	3,6	3,2	2,7	3,8	3,5	3,1		28,0
30,0	2,5	2,5	2,6		4,0	3,4	3,0	2,7	3,9	3,5	3,1	2,7	3,7	3,5	3,1	2,6	30,0
32,0	2,3	2,3	2,5		3,8	3,3	2,9	2,6	3,9	3,4	3,0	2,6	3,7	3,4	3,0	2,6	32,0
34,0	2,2	2,2			3,7	3,2	2,8	2,6	3,8	3,3	2,9	2,6	3,6	3,3	2,9	2,6	34,0
36,0	2,0	2,0			3,5	3,1	2,8	2,5	3,7	3,2	2,9	2,6	3,6	3,3	2,9	2,6	36,0
38,0					3,2	3,0	2,7	2,5	3,6	3,2	2,8	2,5	3,6	3,2	2,8	2,6	38,0
40,0					3,0	2,9	2,6	2,5	3,5	3,1	2,8	2,5	3,5	3,1	2,8	2,5	40,0
42,0					2,9	2,8	2,6	2,5	3,4	3,0	2,7	2,5	3,4	3,0	2,7	2,5	42,0
44,0					2,7	2,7	2,6	2,5	3,3	2,9	2,7	2,5	3,4	3,0	2,7	2,5	44,0
46,0					2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	2,9	2,6	2,5	3,3	2,9	2,6	2,5	46,0
48,0					2,4	2,4	2,5		3,1	2,8	2,6	2,5	3,2	2,8	2,6	2,5	48,0
50,0					2,3	2,3	2,5		3,0	2,7	2,6	2,5	3,1	2,8	2,6	2,5	50,0
52,0					2,2	2,2	2,5		2,9	2,7	2,5	2,5	3,0	2,7	2,5	2,5	52,0
54,0					2,1	2,1			2,7	2,6	2,5	2,5	2,9	2,7	2,5	2,5	54,0
56,0					2,0				2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	56,0
58,0									2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,5	2,5	58,0
60,0									2,2	2,2	2,4	2,5	2,1	2,1	2,3	2,5	60,0
62,0									1,9	1,9	2,1		1,8	1,8	2,0	2,2	62,0
64,0									1,7	1,7	1,9		1,5	1,5	1,8	1,9	64,0
66,0									1,5	1,5	1,6		1,3	1,3	1,5		66,0
68,0									1,2	1,2			1,1	1,1	1,2		68,0
70,0															1,0		70,0

Superstructure



Boom

12,8 m to 50,8 m five section TWIN-LOCK™ boom.
Maximum tip height 53,8 m.



Boom elevation

1 cylinder with safety valve, boom angle from -1,5° to +83°.



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



Slewing

2 slewing gears with axial piston motors, planetary gears, automatic break.



Counterweight

44,5 tonnes, consisting of various sections (30,9 t within 2,75 m vehicle width). Hydraulic removal system.



Hydraulic system

2 separate circuits, 1 axial piston variable displacement pump with electronic power limiting control and 1 axial piston variable displacement pump for slewing. Thermostatically controlled oil cooler. Tank capacity: 750 l.



Control system

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



Hoist

Axial piston motor with planetary gear and brake. Drum rotation indicator. IR - Hoist camera.

* Optional equipment

- Bi-fold swingaway 11,2/17,8 m - with hydraulic offset and luffing under load (0° - 50°), controlled from the crane cab.
- 8m boom and 8m jib extensions (maximum total length 33,8 m).
- Auxiliary hoist (in lieu of compensation counterweight).
- Auxiliary boom nose using two parts of line.
- Air-conditioning system.

Carrier



Chassis

Special 5-axle chassis, all-welded torsion-resistant box type construction in high strength steel.



Outriggers

4 double hydraulically telescoping beams with vertical cylinders and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of the carrier and from the operators cab. Electronic level indicator with automatic levelling system. Spotlight for each outrigger beam integrated in carrier decking.



Engine

Mercedes Benz OM471LA, diesel, 6 cylinders, water cooled, turbocharged, 390 kW at 1700 rpm (80/1269 EWG fan loose). Max. torque: 2460 Nm at 1300 rpm. Fuel tank: 325 l + 325 l.
Engine emission: Euromot 4 / EPA / CARB Tier 4 final (non road).



Transmission

Mercedes G 280-16 gears forward and 2 reverse. 2-stage transfer case with longitudinal differential lock.



Drive/Steer

10 x 6 x 10.



Axle lines

5 axle lines, axle lines 1, 2, 3, 4 and 5 steered, axle line 2, 4 and 5 driven.



Suspension

MEGATRAK®. All wheels with independent hydropneumatic suspension and hydraulic lockout. Longitudinal and transverse level control with automatic on highway levelling system. Range +195 mm/-105 mm. Active suspension control on outrigger control units.



Tyres

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



Steering

Dual circuit, hydraulic power assisted steering with emergency steering pump. Axle lines 1, 2, 3, 4 and 5 steer on highway. Separate electronic hydraulic (steer by wire) steering of the 3rd, 4th and 5th axle line for all wheel steering and crabbing.



Brakes

Service brake: pneumatic dual circuit disc brakes acting on all wheels, air dryer. Permanent brake: exhaust brake and constant throttle brake. Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake acting on axle lines 2, 3, 4 and 5.



Driver's Cab

2-mandesign, safety glass, driver seat with pneumatic suspension, engine-independent diesel air heater incl. 24 h timer. Complete instrumentation and driving controls. Air condition. 12 V plug. Fire extinguisher.



Electrical system

Three-phase alternator 28 V/150A, 2 batteries 12 V/180 Ah. Lighting system and signals 24 V.

* Optional equipment

- 10 x 8 x 10
- 10 tyres, size 445/95 R25 (16.00 R25) - Vehicle width 2,75 m.
- 10 tyres, size 525/80 R25 (20.5 R25) - Vehicle width 2,88 m.
- Folding bunk bed in carrier cab.
- Secondary water retarder.
- Reverse camera system.

* Other optional equipment on request.

Technische Daten

Kranoberwagen



Teleskopausleger

Von 12,8 m bis 50,8 m ausfahrbarer, fünfteiliger TWIN-LOCK™ Ausleger. Maximale Rollenhöhe 53,8 m.



Wippwerk

1 Zylinder mit Sicherheits-Rückschlagventil. Auslegerverstellwinkel -1,5° bis +83°.



Elektronischer Lastmomentbegrenzer und Hubendschalter

Elektronischer Lastmomentbegrenzer mit hör- und sichtbarer Vorwarnung sowie automatischer Abschaltung, grafische Anzeige für tatsächliche und zulässige Belastung, Ausladung und diverse Zustände. Unabhängiges Hubendschalter-System mit Abschaltfunktion.



Krankabine

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



Drehwerk

2 Drehwerke mit Axialkolbenmotoren, Planetengetriebe, automatische Bremse.



Gegengewicht

44,5 t bestehend aus mehreren Teilen (30,9 t innerhalb 2,75 m Fahrzeugbreite). Hydraulisches Rüstsystem.



Hydrauliksystem

2 separate Kreisläufe, 1 Axialkolben-Verstellpumpe mit elektronischer Grenzlastregelung und 1 Axialkolben-Verstellpumpe für das Drehwerk. Thermostatisch gesteuerter Ölkühler. Tankvolumen: 750 l Hydrauliköl.



Steuerung

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



Hubwerk

Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe und Bremse. Hubwerksdrehmelder. Hubwerkskamera.

* Zusatzausrüstung

- Doppelklappspitze 11,2/17,8 m Anlenkung 0° - 50°. Aus der Kabine hydraulisch einstellbar und unter Last wippbar.
- Auslegerverlängerung, Spitzenverlängerung 25,8/33,8 m, bestehend aus Doppelklappspitze (siehe oben) und 1 bzw. 2 Verlängerungsstücke zu je 8 m.
- Hilfshubwerk (statt Kompensationsgegengewicht).
- Hilfsrollenkopf zweifach gesichert.
- Klimaanlage.

Kranunterwagen



Rahmen

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



Abstützung

4 hydraulisch doppelt teleskopierbare Schiebeträger mit Abstützzy lindern und Abstützteller, beidseitig vom Unterwagen und aus der Krankabine einzeln horizontal und vertikal steuerbar. Elektronische Niveaumanzeige mit automatischer Nivellierung. In die Unterwagenbeblechung integrierte Arbeitsscheinwerfer für die Abstützträger.



Motor

Mercedes Benz OM471LA, 6 Zylinder Diesel, wassergekühlt mit Abgasurbolader, 390 kW (530 PS) bei 1700 min⁻¹ (80/1269/EWG Ventilator lose), max. Drehmoment 2460 Nm bei 1300 min⁻¹. Kraftstoffbehälter: 325 l + 325 l.

Motoremission: EUROMOT 4/EPA/CARB Tier 4 final (non road).



Getriebe

Mercedes G 280 - 16 Gänge vorwärts und 2 rückwärts. Verteilergetriebe 2 stufig mit Längsdifferentialsperre.



Antrieb/Lenkung

10 x 6 x 10.



Achslinien

5 Achslinien, Achslinien 2,4 und 5 gelenkt und angetrieben. Achslinie 1 und 3 gelenkt.



Federung

MEGATRAK®. Alle Räder in Einzelradaufhängung, hydropneumatische Federung und hydraulische Blockierung. Neigungsverstellung in alle Richtungen und automatische Straßenfahrtniveaueinstellung. Federweg +195mm/-105mm. Achsanhebung an Abstützungsbedieneinheit.



Bereifung

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



Lenkung

Zweikreis-Hydrolenkung mit Notlenkpumpe. Während der Straßenfahrt werden die 1., 2., 3., 4. und 5. Achse (steer by wire) gelenkt. Separate elektronisch-hydraulische Lenkung der 3. bis 5. Achslinie für Allradlenkung und Hundegang.



Bremsen

Betriebsbremse: pneumatische Zweikreisscheibenbremse, auf alle Räder wirkend, Lufttrockner. Dauerbremse: Motorbremse. Feststellbremse: Druckluftbetätigte Federspeicherbremse auf 2., 3., 4. und 5. Achslinie wirkend.



Fahrerhaus

2-Mann-Fahrerhaus, Sicherheitsglas, luftgedämpfter Fahrersitz, motorabhängige Warmwasserheizung, motorunabhängige Diesel-Luft-Heizung. Kontroll- und Bedienungseinrichtung für Fahrbetrieb. Klimaanlage. 12 V-Anschluß. Feuerlöscher.



Elektrische Anlage

Drehstromlichtmaschine 28 V/150 A, 2 Batterien 12 V/170 Ah, Beleuchtung und Signaleinrichtung 24 V.

* Zusatzausrüstung

- 10 x 8 x 10
- 10 Reifen, Größe 445/95 R25 (16.00 R25).
- 10 Reifen, Größe 525/80 R25 (20.5 R25) - Fahrzeugbreite 2,90 m.
- Klappliege im Fahrerhaus.
- Sekundärwasserretarder.
- Rückfahrkamerasystem.

* Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Superstructure



Flèche

Flèche télescopique hydraulique à cinq éléments, de 12,8 m à 50,8 m, TWIN-LOCK™ Hauteur maximale de tête de flèche 53,8 m.



Relevage

Un vérin avec clapet anti-retour, angle de relevage de 1,5° à +83°.



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

Contrôleur d'état de charge et dispositif de course haute indépendant avec alarmes sonores et visuelles et dispositif de coupure des mouvements. Ces dispositifs donnent un affichage graphique de l'angle et de la longueur de flèche, de la portée, de la hauteur de tête de flèche, du moment relatif, de la charge maximale autorisée, de la charge levée et de la sécurité de fin de course haute crochet avec coupure du mouvement de montée de treuil.



Cabine

Cabine aluminium, panoramique, inclinable (à environ 20°), vitrage de sécurité, siège réglable à suspension, chauffage autonome. Manipulateurs de commande de grue intégrés aux accoudoirs. Disposition ergonomique de l'instrumentation et des commandes.



Orientation

Deux dispositifs de rotation avec moteur à pistons axiaux, réducteur à planétaires, freinage automatique.



Contrepoids

Contrepoids fractionné de 44,5 tonnes (30,9 t dans la limite des 2,75 m de largeur de la grue). Système de dépose hydraulique.



Système hydraulique

2 circuits indépendants, 1 pompe à débit variable à pistons axiaux avec commande électronique de limite de puissance et pompe à débit variable à pistons axiaux pour la rotation. Refroidisseur à huile à commande thermostatique. Capacité de réservoir : 750 l.



Circuit de commande

Contrôle électronique complet de tous les mouvements de grue au moyen de leviers de commande électrique avec remise à zéro automatique. Intégré au contrôleur d'état de charge (RCL) et au système de gestion moteur par CANBUS. Système de contrôle-commande de grue (Crane Control System, CCS) avec système d'affichage graphique. Système télématique Crane Star.



Treuil de levage

Moteur à pistons axiaux avec réducteur à planétaires et frein. Indicateur de rotation du tambour. Caméra IR de treuil.

* Optional equipment

- Extension treillis à repliage latéral double de 11,2 à 17,8 m avec dispositif d'inclinaison hydraulique sous charge (de 0° à 50°) commandé depuis la cabine.
- Flèche de 8 m et fléchettes de 8 m (longueur totale maximale 33,8 m).
- Treuil auxiliaire (au lieu d'un contrepoids de compensation).
- Tête de flèche auxiliaire à deux brins.
- Système de climatisation.

Porteur



Châssis

Porteur spécial à 5 lignes d'essieux, construction mécanosoudée en acier à haute limite élastique.



Calage

Quatre poutres doubles à télescopage hydraulique, avec vérins verticaux et patins d'appui. Commande indépendante des mouvements verticaux et horizontaux sur les deux côtés du porteur et depuis la cabine de conduite. Indicateur de niveau électronique avec système de mise à niveau automatique. Projecteur pour chaque poutre de calage intégré au platelage du porteur.



Moteur

Mercedes Benz OM471LA, diesel, 6 cylindres, suralimenté, refroidissement liquide, 390 kW à 1700 tr/min (80/1269 CEE ventilateur débrayé). Couple maxi : 2460 Nm à 1300 tr/min. Réservoir : 325 l + 325 l. Emissions gaz et fumées conformes à Euromot 4 / EPA / CARB Tier 4 final (hors route).



Boîte de vitesses

Mercedes G 280, 16 rapports de marche avant et 2 rapports de marche arrière. Boîte de transfert à 2 rapports avec verrouillage longitudinal du différentiel.



Direction/Transmission

10 x 6 x 10.



Lignes d'essieux

5 lignes d'essieux. Lignes d'essieux 1, 2, 3, 4 et 5 directrices, lignes d'essieux 2, 4 et 5 motrices.



Suspension

MEGATRAK®. Toutes les roues sont équipées de dispositifs de suspension hydropneumatiques indépendants et de verrouillages hydrauliques. Commande de mise à niveau longitudinale et transversale avec dispositif de mise à niveau automatique en position route. Débattement : +195 mm/-105 mm. Commande de suspension active sur les blocs de commande de calage.



Pneumatiques

10 pneus, 385/95 R25 (14.00 R25).



Direction

Direction assistée hydraulique à double circuit équipée d'une pompe de secours. Lignes d'essieux 1, 2, 3, 4 et 5 directrices sur route. Direction hydraulique indépendante à commande électronique des 3ème, 4ème et 5ème lignes d'essieux pour direction sur toutes les roues et déplacement latéral (marche en crabe).



Freins

Frein de service : frein pneumatique à disques à double circuit agissant sur toutes les roues, dessiccateur. Ralentisseur : par clapet sur échappement et soupape de décompression. Frein de stationnement : frein pneumatique à ressorts agissant sur les lignes d'essieux 2, 3, 4 et 5.



Cabine de conduite

Cabine 2 places, vitrage de sécurité, siège conducteur à suspension pneumatique, chauffage autonome diesel avec minuterie 24h. Instrumentation complète et commandes de conduite. Climatisation. Prise 12 V. Extincteur.



Système électrique

Alternateur triphasé 28 V/150 A, 2 batteries 12 V/180 Ah. Equipement d'éclairage et de signalisation 24 V.

* Equipements optionnels

- 10 x 8 x 10
- 10 pneumatiques, calibre 445/95 R25 (16.00 R25) - Largeur du véhicule 2,75 m.
- 10 pneumatiques, calibre 525/80 R25 (20.5 R25) - Largeur du véhicule 2,88 m.
- Couchage pliant dans la cabine.
- Ralentisseur secondaire à eau.
- Caméra de recul.

* Autres équipements optionnels sur demande.

Características técnicas

Superestructura



Pluma

De 12,8 metros a 50,8 metros en cinco secciones TWIN-LOCK™ con altura en punta máxima de la pluma de 53,8 metros.



Elevación de pluma

1 cilindro con válvula de seguridad, ángulo de la pluma de $-1,5^\circ$ a $+83^\circ$.



Momento de carga y sistema anti bloqueo del cable independiente

Momento de carga y sistema anti bloqueo del cable independiente con advertencias visuales y auditivas y control del bloqueo de la palanca. Estos sistemas proporcionan una visualización gráfica del ángulo de la pluma, longitud, radio, altura en punta, momento de carga relativo, carga máxima permitida, indicación de la carga y advertencia de la condición incapacitante de bloqueo del cable con la función de bloqueo de la elevación.



Cabina

De aluminio, visión completa, inclinable (aprox. 20°), cristal de seguridad, asiento del operador ajustable con amortiguación, calefactor independiente del motor. Controles de la grúa integrados en los reposabrazos. Instrumentación y controles de funcionamiento de la grúa dispuestos ergonómicamente.



Giro

2 engranajes de giro con motores de pistón axiales, engranajes planetarios, interrupción automática.



Contrapeso

44,5 toneladas, consistentes en varias secciones (30,9 toneladas dentro de los 2,75 metros de ancho del vehículo). Sistema de retirada hidráulico.



Sistema hidráulico

Dos circuitos separados, una bomba de desplazamiento variable de pistón axial con control electrónico de limitación de potencia y una bomba de desplazamiento variable con pistón axial para la rotación. Refrigerador de aceite controlado por termostato. Capacidad del depósito: 750 l.



Sistema de control

Control completamente electrónico de todos los movimientos de la grúa mediante joysticks con retorno automático a cero. Control integrado en el Sistema Limitador de Carga y el Sistema de Gestión del Motor por CAN-BUS. Sistema de control de grúa CCS con pantalla gráfica. Sistema telemático CraneStar.



Elevación

Motor de pistón axial con engranaje planetario y freno. Indicador de rotación del tambor. Cámara infrarroja en el cabrestante.

* Equipos opcionales

- Plumín plegable en dos secciones de 11,2 - 17,8 metros, con angulación hidráulica de 0° a 50° bajo carga controlado desde la cabina de la grúa.
- Extensiones de plumín y pluma de 8 metros (longitud total máxima de 33,8 metros).
- Cabrestante auxiliar (en lugar del contrapeso de compensación de 1 t).
- Cabeza de la pluma auxiliar para un reenvío.
- Sistema de aire acondicionado.

Bastidor



Chasis

Chasis especial de 5 ejes, soldado, estructura de tipo cajón hecho de acero de alta resistencia y resistente a la torsión.



Estabilizadores

Cuatro vigas telescópicas hidráulicas dobles con cilindros verticales y bases para los estabilizadores. Control del movimiento vertical y horizontal independiente en cada lado del vehículo y desde la cabina del operador. Indicador electrónico de nivel con sistema de nivelado automático. Luz de trabajo integrada en la plataforma del vehículo para cada estabilizador.



Motor

«Mercedes Benz OM471LA, diesel, 6 cilindros, refrigerado por agua, turboalimentado, 390 kW a 1700 rpm (80/1269 EWG ventilador desconectado). Par máximo: 2460 Nm a 1300 rpm. Depósito de combustible: 325 l + 325 l. Emisiones del motor: Euromot 4 / EPA / CARB Tier 4 final (fuera de la carretera).»



Transmisión

Mercedes G 280-16 marchas de avance y 2 hacia atrás. Caja de transferencia de dos etapas con bloqueo diferencial longitudinal.



Tracción/Dirección

10 x 6 x 10.



Ejes

5 ejes, ejes 1, 2, 3, 4 y 5 con dirección, ejes 2, 4 y 5 de tracción.



Suspensión

MEGATRAK®. Todas las ruedas con suspensión hidroneumática independiente y bloqueo hidráulico. Control de nivel longitudinal y transversal con sistema de nivelación automático en carretera. Alcance $+195$ mm/ -105 mm. Control activo de la suspensión en las unidades de control de los estabilizadores.



Neumáticos

10 neumáticos, 385/95 R25 (14.00 R25).



Dirección

Dirección asistida hidráulica de circuito dual con bomba de dirección de emergencia. Ejes 1, 2, 3, 4 y 5 con dirección en carretera. Dirección hidráulica (dirección por cable) electrónica independiente de los ejes 3º, 4º y 5º para la dirección total coordinada de las ruedas y modo cangrejo.



Frenos

Freno de servicio: frenos de disco de circuito dual neumático que actúan en todas las ruedas, secados por aire. Freno permanente: freno de escape y freno de aceleración constante. Freno de aparcamiento: freno de funcionamiento neumático con carga de muelles actuando en los ejes 2, 3, 4 y 5.



Cabina

Cabina de dos asientos, cristales de seguridad, asiento ergonómico con suspensión neumática, calefacción de gasoil por aire independiente del motor incluyendo temporizador de 24 horas. Controles de conducción e instrumentación completos. Aire acondicionado. Toma de 12 V. Extintor.



Sistema eléctrico

Alternador trifásico 28 V/150A, 2 baterías 12 V/180 Ah. Sistema de iluminación y señales a 24 V.

* Equipos opcionales

- 10 x 8 x 10.
- 10 neumáticos, tamaño 445/95 R25 (16.00 R25) - Ancho del vehículo 2,75 m.
- 10 neumáticos, tamaño 525/80 R25 (20,5 R25) - Ancho del vehículo 2,88 m.
- Litera plegable en la cabina.
- Retardador de agua secundario.
- Sistema de cámara trasera.

* Sigüientes equipos bajo demanda.

Torretta



Braccio

Braccio a cinque sezioni da 12,8 m a 50,8 m con TWIN-LOCK™. Massima altezza in punta 53,8 m.



Meccanismo d'inclinazione

1 cilindro con valvola di sicurezza, angolo braccio da -1,5° a +83°.



Limitatore del momento di carico e sistema indipendente anti-two block

Limitatore del momento di carico e sistema indipendente anti-two block di finecorsa argano con allarme visivo-acustico e blocco delle leve di comando. Questo sistema offre la visualizzazione grafica dell'angolo e della lunghezza del braccio, del raggio di lavoro, dell'altezza in punta, del momento di carico relativo, del carico massimo ammesso, di indicazione del carico e dell'allarme per prevenire il fine corsa argano con funzione di blocco dell'argano.



Cabina

Costruita in alluminio, con completa visuale, inclinabile (circa 20°), cristalli di sicurezza, sedile operatore regolabile con sospensione, riscaldamento autonomo. Comandi della gru integrati nei braccioli. Strumentazione e comandi di funzionamento gru disposti in modo ergonomico.



Rotazione

2 meccanismi di rotazione con motori a pistoni assiali con riduttore epicicloidale, freno automatico.



Contrappeso

Da 44,5 tonnellate, diviso in più sezioni (30,9 t entro i 2,75 m di larghezza del veicolo). Sistema di rimozione idraulico.



Sistema idraulico

2 circuiti separati, 1 pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile con controllo elettronico della potenza e 1 pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile per il brandeggio. Raffreddamento dell'olio idraulico controllato da termostato. Capacità serbatoio: 750 l.



Sistema di controllo

Controllo completamente elettronico di tutti i movimenti della gru con leve di comando a controllo elettrico con azzeramento automatico. Integrato con il sistema RCL (Limitatore di carico) e con il sistema CAN-BUS di controllo del motore. Sistema di controllo gru Crane Control System (CCS) con display grafico. Sistema di monitoraggio flotta Crane Star.



Argano

Motore a pistoni assiali con riduttore epicicloidale e freno. Indicazione di rotazione del tamburo. Telecamera IR argano.

* Accessori opzionali

- Prolunga tralicciata pieghevole da 11,2/17,8 m, con sistema di posizionamento idraulico e angolazione sotto carico (0° - 50°), comandato da cabina.
- Prolunga del braccio da 8m boom e del jib da 8m (lunghezza massima totale 33,8 m).
- Argano ausiliario (invece della compensazione contrappeso).
- Puleggia aggiuntiva in testa braccio a 2 tiri di fune.
- Impianto aria condizionata.

Carro



Telaio

Telaio speciale a 5 assi in acciaio ad alta resistenza, struttura scatolata completamente saldata, resistente alla torsione.



Stabilizzatori

Idraulici con 4 doppie travi telescopiche ad uscita orizzontale e cilindri verticali, con piastre stabilizzatori. Comando indipendente del movimento verticale ed orizzontale da entrambi i lati del carro e dalla cabina operatore. Indicatore elettronico del livellamento con sistema di messa in bolla automatico. Luce per ciascuna trave stabilizzatori integrata nel rivestimento del carro.



Motore

Motore diesel a sei cilindri Mercedes Benz OM471LA, raffreddato ad acqua, sovralimentato, potenza 390 kW a 1700 rpm (80/1269 CEE ventola con giunto). Coppia massima: 2460 Nm a 1300 rpm. Capacità serbatoio: 325 l + 325 l. Livello di emissioni secondo le norme: Euromot 4/EPA/CARB Tier 4 Final (motori non stradali).



Cambio

Mercedes G 280, 16 marce avanti e 2 retromarce. Riduttore ripartitore a doppio stadio con bloccaggio differenziale longitudinale.



Trazione/Sterzo

10 x 6 x 10.



Assali

5 assali. Assali sterzanti: 1°, 2°, 3°, 4° e 5°. Assali motore: 2°, 4° e 5°.



Sospensioni

MEGATRAK®. Tutte le ruote sono montate su sospensioni idropneumatiche indipendenti con bloccaggio idraulico. Controllo del livellamento longitudinale e trasversale con sistema di livellamento automatico per la circolazione stradale. Corsa +195 mm/-105 mm. Controllo attivo delle sospensioni su unità di comando degli stabilizzatori.



Pneumatici

10 pneumatici, 385/95 R25 (14.00 R25).



Sterzo

Doppio circuito, servoassistito idraulicamente con pompa di emergenza. Assali 1°, 2°, 3°, 4° e 5° comandati dallo sterzo durante la marcia. Comando separato sterzata idraulica (steer by wire) per il 3°, 4° e 5° assale per eseguire la sterzata combinata e l'andatura a granchio.



Freni

Servizio: freni a disco idraulici a doppio circuito agenti su tutte le ruote, essiccatore d'aria. Freno permanente: freno motore sul condotto di scarico e valvola costante. Freno di stazionamento: freno a molla con comando pneumatico agente sulle ruote del 2°, 3°, 4° e 5° asse.



Cabina operatore

Cabina a 2 posti, cristalli di sicurezza, sedile conducente con sospensione pneumatica, riscaldamento autonomo ad aria calda a gasolio e timer 24 ore. Strumentazione completa e comandi di guida. Aria condizionata. Presa 12V. Estintore.



Impianto elettrico

Alternatore trifase 28 V/150A, 2 batterie 12 V/180 Ah. Luci e segnali 24 V.

* Accessori opzionali

- 10 x 8 x 10
- 10 pneumatici, misura 445/95 R25 (16.00 R25) - Larghezza veicolo 2,75 m.
- 10 pneumatici, misura 525/80 R25 (20.5 R25) - Larghezza veicolo 2,88 m.
- Cuccetta ribaltabile in cabina guida.
- Retarder ad acqua secondario.
- Sistema di telecamera per retromarcia.

*Altri a richiesta.

Технические характеристики

Крановая установка



Стрела

12,8 - 50,8 м, пятисекционная, TWIN-LOCK™, с максимальной высотой оголовка 53,8 м.



Подъем стрелы

1 цилиндр с предохранительным клапаном, угол подъема от -1,5° до +83°.



Ограничитель грузовой нагрузки с независимой системой блокировки при перегрузке

Ограничитель грузовой нагрузки и независимая система блокировки при перегрузке со звуковой и визуальной сигнализацией и блокировкой органов управления. Система отображает на графическом дисплее угол наклона, длину стрелы, радиус, высоту оголовка, относительный грузовой момент, максимальную допустимую нагрузку, текущую нагрузку и предупреждение о риске перегруза, который повлечет за собой блокировку лебедки.



Кабина

Алюминиевая, с круговым обзором, наклоняемая (прибл. на 20°), с бесколочными стеклами, регулируемым сиденьем оператора с подвеской и независимым от двигателя обогревателем. Органы управления краном встроены в подлокотник. Эргономичная приборная панель и органы управления краном.



Поворот

2 поворотных механизма с аксиально-поршневыми гидромоторами, планетарными передачами, автоматическим тормозом.



Противовес

44,5 т, многосекционный (30,9 т в пределах ширины тягача 2,75 м). Гидравлическая система установки и снятия.



Гидравлическая система

2 отдельных контура, 1 аксиально-поршневой насос с переменным рабочим объемом и электронным ограничителем мощности, 1 аксиально-поршневой насос с переменным рабочим объемом для поворота крана. Охлаждитель масла, регулируемый с помощью термостата. Емкость бака: 750 л.



Система управления

движениями крана с электрическими джойстиками управления, с автоматическим возвратом в нейтральное положение. Интеграция с ограничителем грузовой нагрузки и системой управления работой двигателя при помощи CAN-шины. Система управления краном (CCS) с графическим дисплеем.

Система дистанционного мониторинга - Crane Star.



Лебедка

Аксиально-поршневой мотор с планетарной передачей и тормозом. Индикатор вращения барабана. ИК камера лебедки.

* Дополнительное оборудование

- Складной двухсекционный удлинитель стрелы 11,2/17,8 м с гидравлическим регулированием вылета, управляемый под нагрузкой (0° - 50°) из кабины крана.
- Стрела 8 м и удлинения 8 м (максимальная общая длина 33,8 м).
- Вспомогательная лебедка (вместо компенсационного противовеса).
- Вспомогательный оголовок стрелы с использованием двух ветвей каната.
- Система кондиционирования воздуха.

Тягач



Шасси

Специальное 5-осное шасси, на цельносварной раме, с повышенной жесткостью на кручение, коробчатого типа, из высокопрочной стали.



Выносные опоры

4 двухступенчатые балки с гидравлическим телескопированием, оснащенные вертикальными цилиндрами и основаниями выносных опор. Независимые пульта управления горизонтального и вертикального перемещения, расположенные по сторонам тягача и в кабине оператора. Электронный индикатор уровня с автоматической системой выравнивания.



Двигатель

Mercedes Benz OM471LA, дизельный, 6-цилиндровый, с водяным охлаждением, с турбонаддувом, 390 кВт при 1700 об/мин (80/1269 EWG). Максимальный крутящий момент: 2460 Н·м при 1300 об/мин. Топливный бак: 325 л + 325 л. Выбросы двигателя: Euromot 4 / EPA / CARB Tier 4 final/ Евро 5 (вне дорожный режим).



Трансмиссия

Mercedes G 280 – 16 передач переднего и 2 передачи заднего хода. Двухступенчатая раздаточная коробка с механизмом блокировки межосевых дифференциалов.



Ведущие / Управляемые оси

10 x 6 x 10.



Оси

5 осей, оси 1, 2, 3, 4 и 5 поворотные, оси 2, 4 и 5 приводные.



Подвеска

MEGATRAK®. Полностью независимая гидропневматическая подвеска всех колес с гидравлической блокировкой. Контроль продольного и поперечного уровня с автоматической системой выравнивания на дороге. Диапазон регулировки +195 мм/-105 мм. Активное управление подвеской на пультах управления выносных опор.



Шины

10 колес, 385/95 R25 (14.00 R25).



Рулевое управление

Двухконтурный гидравлический усилитель рулевого управления с аварийным насосом. Оси 1, 2, 3, 4 и 5 для рулевого управления на дороге. Раздельное гидравлическое электронное (проводное) рулевое управление 3, 4 и 5 осями для поворота и бокового смещения.



Тормозная система

Рабочая тормозная система: пневматическая двухконтурная; дисковые тормоза, для всех колес, осушитель воздуха. Вспомогательный тормоз: приспособление для дросселирования выхлопа: моторный тормоз. Стояночный тормоз: пневматически управляемый пружинный тормоз на осях 2, 3, 4 и 5.



Кабина водителя

Двухместная, остекление из травмобезопасного бесколочного стекла, сиденье водителя с пневматической подвеской, независимый от двигателя дизельный подогреватель с 24-часовым таймером. Эргономичная панель контрольно-измерительных приборов и органов управления. Кондиционер. Розетка 12 В. Два вращающихся проблесковых маячка. Огнетушитель.



Электрическая система

Трехфазный генератор 28 В/150 А, 2 аккумуляторные батареи 12 В/180 Ач. Система освещения и сигнализации 24 В.

* Дополнительное оснащение

- 10 x 8 x 10
- 10 шин 445/95 R25 (16,00 R25) - Ширина тягача 2,75 м.
- 10 шин 525/80 R25 (20,5 R25) - Ширина тягача 2,88 м.
- Складная спальная полка в кабине водителя.
- Вспомогательный водяной тормоз – замедлитель (ретардер).
- Камера заднего хода.

* Дальнейшее дополнительное оснащение возможно по запросу..

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

The lifting capacities correspond to EN 13000:2010.

The lifting capacities likewise fulfil the requirements of ISO 4305 with regard to stability.

The lifting capacities are given in tonnes.

Lifting capacity = Payload + weight of hook block and suspending device.

The lifting capacities for the main boom only apply with the jib dismantled.

Lifting capacities > 98 t require additional equipment.

Lifting capacities > 130 t require special equipment.

The right is reserved to modify the load-carrying capacities.

Note: The details in this brochure serve only as general information. The determinant values for the operation of the crane are the lifting capacity tables belonging to it and the operating instructions.

Lifting capacities are indicated by boom length for different levels of extension. The actual boom length will be in accordance with the selected configuration for boom extension.

Die Tragfähigkeiten entsprechen EN 13000:2010.

Die Tragfähigkeiten erfüllen ebenfalls die Anforderungen von ISO 4305 bezüglich Standsicherheit.

Die Tragfähigkeitswerte sind in Tonnen angegeben.

Tragfähigkeit = Nutzlast + Gewicht der Hakenflasche und Anschlagmittel.

Die Tragfähigkeitswerte für den Hauptausleger gelten nur bei demontierten Spitzenauslegern.

Die Tragfähigkeitswerte > 98 t erfordern eine Zusatzausrüstung.

Die Tragfähigkeitswerte > 130 t erfordern eine Sonderausrüstung.

Änderung der Tragfähigkeiten vorbehalten.

Anmerkung: Die Daten dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information. Maßgebend für den Betrieb des Kranes sind die zugehörigen Tragfähigkeitstabellen und die Bedienungsanleitung.

Die Traglastwerte sind aus unterschiedlichen Teleskopierungen pro Auslegerlänge zusammengefasst. Die tatsächliche Auslegerlänge kann variieren.

Les capacités de levage correspondent à la norme EN 13000:2010.

En outre, les capacités de levage remplissent les conditions de la norme ISO 4305 en ce qui concerne la stabilité.

Les capacités de levage sont exprimées en tonnes.

Capacité = charge utile + poids du crochet et du dispositif d'élévation.

Les capacités de levage de la flèche principale ne sont valables que lorsque la fléchette est démontée.

Les valeurs de la capacité de levage > 98 t nécessitent un équipement spécial.

Les valeurs de la capacité de levage > 130 t nécessitent un équipement spécial.

Le fabricant se réserve le droit de modifier les indications de capacité de charge.

Remarque: Cette brochure fournit uniquement des informations d'ordre général. Les valeurs déterminantes pour l'exploitation de la grue figurent dans les tableaux des capacités de levage de la grue concernée et dans ses consignes d'exploitation.

Les capacités de levage sont indiquées par longueur de flèche pour différents niveaux de rallonges. La longueur effective de la flèche sera conforme à la configuration de rallonge de flèche choisie.

Las capacidades de elevación corresponden a la norma EN 13000:2010.

Las capacidades de elevación igualmente cumplen los requisitos de la norma ISO 4305 en relación con la estabilidad.

Las capacidades de elevación se ofrecen en toneladas.

Capacidad de elevación = Carga + peso del bloque de gancho y del dispositivo de suspensión.

Las capacidades de elevación de la pluma principal solo tienen validez con el brazo desmontado.

Los valores de capacidad de carga > 98 t requieren un equipamiento auxiliar.

Los valores de capacidad de carga > 130 t requieren un equipamiento especial.

Reservado el derecho a modificar las capacidades de transporte de carga.

Nota: Los datos que se incluyen en este folleto sirven únicamente como información general. Los valores determinantes para el funcionamiento de la grúa son las tablas de capacidad de elevación inherentes al mismo y las instrucciones de funcionamiento.

Las capacidades de elevación se indican en función de la longitud de pluma para distintos niveles de extensión. La longitud real de la pluma será acorde con la configuración seleccionada de extensión de pluma.

Le tabelle di portata sono conformi alle norme EN 13000:2010.

I valori delle tabelle di portata sono conformi anche ai requisiti delle norme ISO 4305 per quanto riguarda la stabilità.

I valori di portata sono indicati in tonnellate.

Capacità di portata = carico utile + peso del gancio e accessori di sollevamento.

I valori delle tabelle di portata per il braccio principale si applicano solo con il jib smontato.

I valori di portata > 98 t richiedono un'attrezzatura supplementare.

I valori di portata > 130 t richiedono un equipaggiamento speciale.

Si riserva il diritto di modificare i valori di portata.

Nota: i dettagli forniti nel presente opuscolo servono solo come informazioni di carattere generale. I valori determinanti per il funzionamento della gru sono le tabelle di portata appartenenti alla gru stessa e le istruzioni di funzionamento.

Le capacità di sollevamento sono relative alla lunghezza del braccio con differenti configurazioni di telescopaggio. Le lunghezze reali del braccio possono variare in base alla configurazione scelta per il telescopaggio del braccio.

Грузоподъемность соответствует EN 13000:2010.

Грузоподъемность соответствует ISO 4305 в отношении устойчивости.

Грузоподъемность указана в тоннах.

Грузоподъемность = полезный груз + вес крюкового блока и грузозахватных приспособлений.

Характеристика грузоподъемности основной стрелы действительна только при сложенном удлинителе.

Для значений грузоподъемности > 98 т требуется дополнительная оснастка.

Для значений грузоподъемности > 130 т требуется специальная оснастка.

Мы оставляем за собой право изменять грузоподъемность.

Примечание: В данной брошюре приведена только общая информация. Рабочие значения для крана приведены в таблицах грузоподъемности и инструкциях.

Грузоподъемность указана в зависимости от длины стрелы с разными удлинителями. Действительная длина стрелы зависит от выбранной конфигурации удлинителя.

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



Axles
Achsen
Ponts
Ejes
Assali
Оси



Counterweight
Gegengewicht
Contrepoids
Contrapeso
Contrappeso
Противовес



Main hoist
Haupthubwerk
Treuil 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
Treuil 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 traslado
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
Extension 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 / Rap-
port
Transmisión / Cambio
Trasmissione / Cambio
Трансмиссия / передача



Cab
Kabine
Cabine
Cabina
Cabina
Кабина



Free on wheels
Freistehend
Sur pneus
Sobre neumáticos
Su gomma
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



Hose reel
Schlauchtrommel
Enrouleur
Bobina de manguera
Avvolgitubo
Барабан лебедки



Swing-Away
Klappspitze
Extension Treillis
Plumín
Prolunga tralicciata
Откидной удлинитель
стрелы



Dolly
Transportwagen
Chariot
Carretilla
Carrello
Тележка



Storage box + rigging gear
Staukasten + Anschlag-
mittel
Boîte de stockage +
matériel de levage
Caja de almacenamiento
+ cadenas, estrobos y
eslingas
Cassetta + attrezzi di
sollevamento
Ящик для хранения и
такелаж



Weight per axle in kg
Gewicht je Achse in kg
Poids par essieu en kg
Peso por eje en kg
Peso per assale in kg
Нагрузка на ось в кг



Driveline
Antriebsstrang
Transmission
Transmisión
Trasmissione
Трансмиссия



Brackets
Konsolen
Supports
Ménsula
Staffe
Кронштейны



Manیتowoc Cranes

Manیتowoc Cranes

Regional headquarters

Americas

Manیتowoc, Wisconsin, USA

Tel: +1 920 684 6621

Fax: +1 920 683 6277

Shady Grove, Pennsylvania, USA

Tel: +1 717 597 8121

Fax: +1 717 597 4062

Europe, Middle East, Africa

Dardilly, France

Tel: +33 (0)4 72 18 20 20

Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

China

Shanghai, China

Tel: +86 21 6457 0066

Fax: +86 21 6457 4955

Greater Asia-Pacific

Singapore

Tel: +65 6264 1188

Fax: +65 6862 4040

Regional offices

Americas

Brazil

Alphaville

Mexico

Monterrey

Chile

Santiago

Europe, Middle East, Africa

France

Dardilly

Saint Pierre de Chandieu

Germany

Langenfeld

Italy

Lainate

Netherlands

Breda

Poland

Warsaw

Portugal

Baltar

Russia

Moscow

South Africa

Johannesburg

U.A.E.

Dubai

U.K.

Buckingham

China

Beijing

Chengdu

Guangzhou

Xian

Greater Asia-Pacific

Australia

Brisbane

Sydney

India

Ahmedabad

Bengaluru

Chennai

Gurgaon

Hyderabad

Kolkata

Mumbai

Noida

Pune

Korea

Seoul

Philippines

Makati City

Singapore

Factories

Brazil

Passo Fundo

China

Zhangjiagang

France

Charlieu

Moulines

Germany

Wilhelmshaven

India

Pune

Italy

Niella Tanaro

Portugal

Baltar

Fânzeres

USA

Manیتowoc

Port Washington

Shady Grove

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 Ausstattungs-details 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 ou 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 o 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.