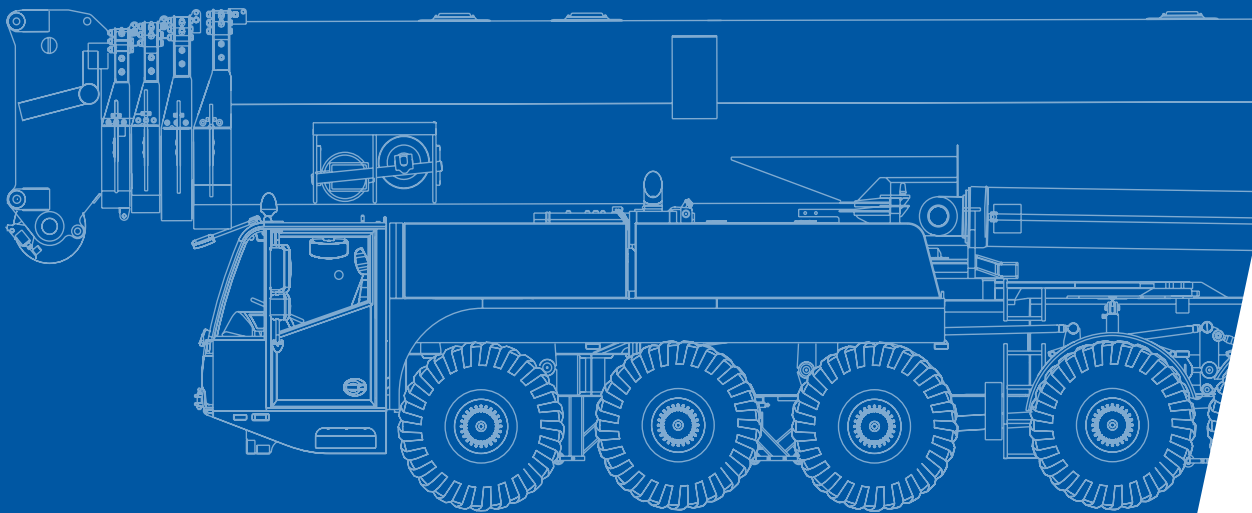






















# AC 700-9


















**All Terrain Crane  
700 t Capacity class**

Page · Seite · Page · Pagina · Página · Página · Страница:	
Dimensions · Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Dimensões · Размеры.....	4
Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики .....	6
Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · Противовес.....	7
Equipment · Einrichtungen · Équipement · Equipaggiamento · Equipamiento · Equipamento · Оборудование.....	8
Boom combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы .....	12
<b>HA</b>	
 Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела .....	14
<b>HA-SSL</b>	
Main boom with SSL · Hauptausleger mit SSL · Flèche principale avec SSL · Braccio base con SSL · Pluma principal con SSL · Lança principal com SSL · Главная стрела с SSL.....	19
<b>HAV</b>	
 Folding swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta retratile · Plumín de articulación · Jib articulada desdoblável · Складная убирающаяся дополнительная стрела.....	22
<b>HAV-SSL</b>	
Folding swing-away jib with SSL · Klappspitze mit SSL · Fléchette pliante avec SSL · Punta retratile con SSL · Plumín de articulación con SSL · Jib articulada desdoblável com SSL · Складная убирающаяся дополнительная стрела с SSL.....	24
<b>LF</b>	
 Light fixed jib · Leichte starre Verlängerung · Fléchette fixe légère · Prolungamento leggero rigido · Extensión rígida ligera · Jib fixa ligeira · Легкая фиксированная дополнительная стрела.....	26
<b>LF-SSL</b>	
Light fixed jib with SSL · Leichte starre Verlängerung mit SSL · Fléchette fixe légère avec SSL · Prolungamento leggero rigido con SSL · Extensión rígida ligera con SSL · Jib fixa ligeira com SSL · Легкая фиксированная дополнительная стрела с SSL.....	28
<b>WIHI</b>	
 Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом ...	31
<b>WIHI-SSL</b>	
Luffing fly jib with SSL · Wippbarer Hilfsausleger mit SSL · Fléchette à volée variable avec SSL · Falcone a volata variabile con SSL · Plumín abatible con SSL · Jib extensora articulada com SSL · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом с SSL.....	41
Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание.....	48

## Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda · Условные обозначения

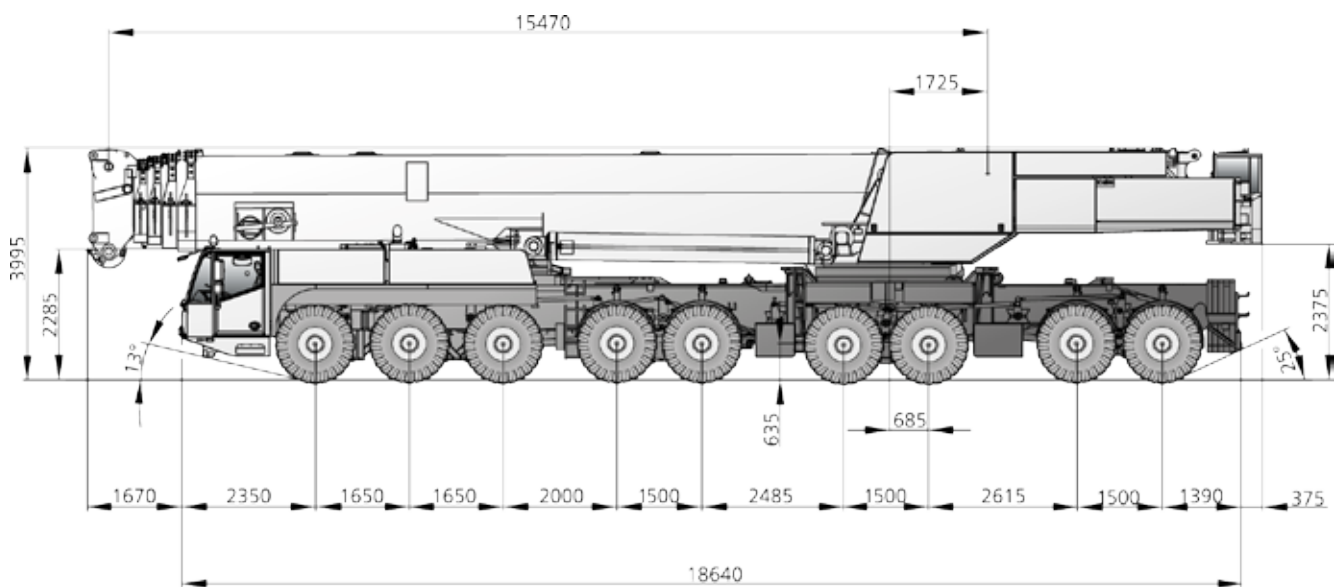
	Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · Противовес
	Lifting capacities on outriggers · Tragfähigkeiten, abgestützt · Capacités de levage sur stabilisateurs · Portate su stabilizzatori · Capacidad de elevación sobre apoyos · Capacidades de içamento sobre estabilizadores · Грузоподъемность с выдвинутыми опорами · 360°
	Radius · Ausladung · Portée · Sbraccio · Radio · Raio de operação · Рабочий радиус
	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела
	Folding swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta retráctil · Plumín de articulación · Jib articulada desdobrável · Складная убирающаяся дополнительная стрела
	Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fissa · Plumín fijo · Jib de lance fixo · Фиксированная стрела с гуськом
	Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом
	Adapter · Adapter · Adaptateur · Adattatore · Aadaptador · Adaptador · Переходник
	Max. axle loads · Max. Achslasten · Poids d'essieux max. · Pesi sugli assi max. · Carga por eje máx. · Carga máxima por eixo · Максимальная нагрузка на ось
	Mechanism · Antrieb · Mécanisme · Funzioni · Mecanismos · Mecanismo · Механизм
	Tires · Bereifung · Pneumatiques · Pneumatici · Neumáticos · Pneus · Шины
	Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho · Moitão · Крюкоблок
	Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Agano · Cabrestante · Guincho · подъем
	Sideways Superlift · Seitlicher Superlift · Superlift latéral · Superlift laterale · Superlift lateral · Sideways Superlift · Боковой суперлифт
	Travel speed · Fahrgeschwindigkeit · Vitesse sur route · Velocità su strada · Velocidad en carretera · Velocidade em estrada · Скорость движения
	Gradeability – road · Steigfähigkeit – Straße · Capacité sur rampes – route · Pendenza superabile – su strada · Pendiente franqueable – carretera · Capacidade de rampa – rodovia · Способность преодолевать подъемы – дорога
	Gradeability – off road · Steigfähigkeit – Gelände · Capacité sur rampes – tous terrains · Pendenza superabile – fuoristrada · Pendiente franqueable – campo a través · Capacidade de rampa – fora da estrada · Способность преодолевать подъемы – бездорожье
	Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · Поворот
	Boom telescoping · Teleskopieren · Télescopage · Funzione telescopica · Despliegue telescópico · Telescópica · Выдвижение/втягивание стрелы
	Boom elevation · Ausleger-Winkelstellung · Relevage de flèche · Angolazione braccio · Elevación de pluma · Elevação da lança · Угол подъема стрелы

	Working speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesses opérationnelles · Velocità di lavoro · Velocidades de trabajo · Velocidades de trabalho · Рабочие скорости
	Max. line pull · Max. Seilzug · Traction par câble max. · Tiro max · Tensión máx. de cable · Tração máx. por cabo · Максимальная грузоподъемность троса
	Rope diameter · Seildurchmesser · Diamètre du câble · Diametro della fune · Diámetro cable · Diámetro do cabo · Диаметр троса
	Rope length · Seillänge · Longueur de câble · Lunghezza fune · Longitud cable · Compr. cabo · Длина троса
	Hook block (capacity-sheaves-rope diameter) · Unterflasche (Tragfähigkeit-Rollen-Seildurchmesser) · Crochet-moufle (capacité de charge-poulies-diamètre du câble) · Bozzello (portata-pulegge-diametro fune) · Gancho (capacidad de carga-poleas-diametro de cable) · Moitão (capacidade-polias-diâmetro dos cabos) · Крюкоблок (грузоподъемность-шкивы-диаметр троса)
	Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · No max avvolgim. · Reenvíos máx. · Número de cabos · Кратность троса
	Possible load of hook block · Mögliche Traglast Unterflasche · Charge possible de crochet-moufle · Portata possibile di bozzello · Carga permitida de gancho · Carga possível do moitão · Допустимая нагрузка на крюкоблок
	Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкоблока
	Distance head sheave axle – hook ground · Abstand Kopfrollenachse – Hakengrund · Distance entre l'axe de la poulie de tête et le fond du crochet · Distanza asse puleggia da testa – zona di ancoraggio del gancio · Distancia eje de la polea de cabeza – fondo del gancho · Distância entre o eixo da polia da cabeça e o fundo do gancho · Расстояние от оси шкива вершины до низа крюка
	Number of sheaves in boom head · Anzahl der Rollen im Auslegerkopf · Nombre de poulies au niveau de la tête de flèche · Numero di pulegge nella testa del braccio · Total de poleas en el cabezal de flecha · Número de polias na cabeça da lança · Количество шкивов вершины стрелы
	Front outrigger · Stütze vorne · Appui avant · Stabilizzatore anteriore · Estabilizador delantero · Estabilizador dianteiro · Передняя выдвижная опора
	Rear outrigger · Stütze hinten · Appui arrière · Stabilizzatore posteriore · Estabilizador trasero · Estabilizador traseiro · Задняя выдвижная опора
	Supporting force · Stützkraft · Force de calage · Carico degli stabilizzatori · Fuerza de apoyo · Força de sustentação · Опорное усилие
	Length of stroke (support cylinders) · Stützhub · Longueur d'appui · Lunghezza corsa (cilindri di stabilizzazione) · Longitud de carrera (cilindros de soporte) · Distância de curso (cilindros de apoio) · Длина хода (цилиндры опор)
	Payload incl. rear storage box · Nutzlast inkl. Ablagekiste hinten · Charge utile incl. coffre de rangement arrière · Carico utile compreso vano portattrezzi posteriore · Carga útil incl. caja de almacenamiento trasera · Carga útil incl. caixa de armazenamento na traseira · Полезная нагрузка вкл. ящики на задн. платформе шасси

# Dimensions

AC 700-9

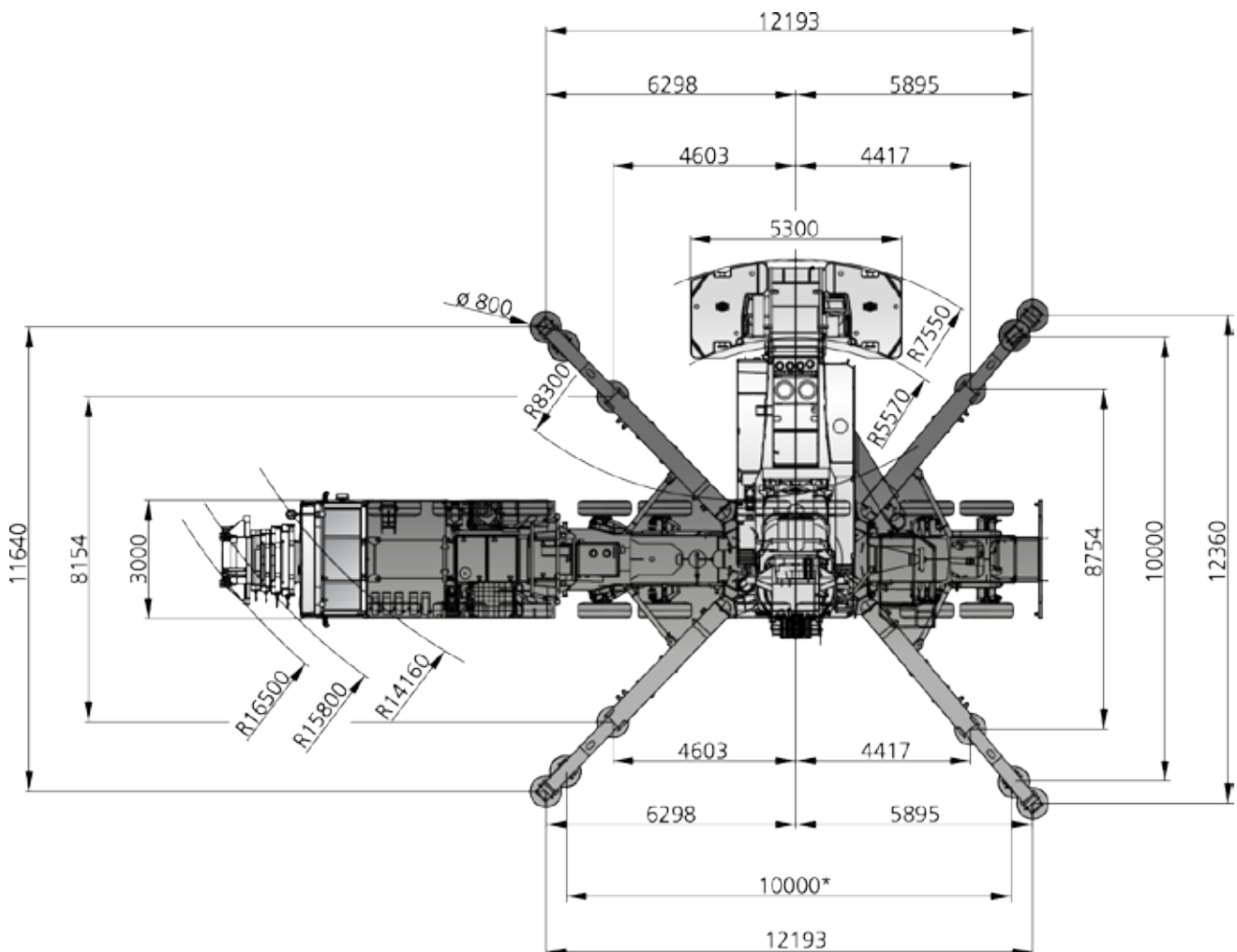
Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·  
Dimensões · Размеры



# Dimensions

AC 700-9

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·  
Dimensões · Размеры



Loads with reduced outrigger base on request  
Traglasten mit verkürzter Abstützbasis auf Anfrage  
Capacities de levage base réduite sur demande  
Portate con base stabilizzatori ridotta disponibili su richiesta  
Capacidad de carga con bases de apoyo reducidas, disponibles bajo demanda  
Cargas com base do estabilizador reduzida a pedido  
Нагрузки при уменьшенной площади опор по заявке



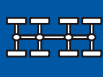







\* on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · по запросу!




# Specifications



AC 700-9

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·





Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики










											
	Total								Euromot 3a	Euromot Tier 4	
8,5 t	62,0 t	18x8x16	385/95R25	-	-	-	-	-	X	X	-
12,0 t	108,0 t	18x8x16	385/95R25	-	X	-	-	-	X	-	5,7 t
12,0 t	108,0 t	18x8x16	385/95R25	-	X	-	-	-	-	X	4,7 t
13,7 t	123,0 t	18x8x16	385/95R25	40-1-26	X	X	X	-	X	X	-
14,5 t	125,0 t	18x8x16	385/95R25	40-1-26	X	-	X	X	X	X	-
15,5 t	139,0 t	18x8x16	385/95R25	40-1-26	X	X	X	X	X	-	5,7 t
15,5 t	139,0 t	18x8x16	385/95R25	40-1-26	X	X	X	X	-	X	4,7 t







	1	Road Travel · Straßenfahrt · Déplacement sur route · Trasporto su strada · Marcha por carretera · Percorso em rodovia · Движение по дорогам
	2	Manually steered · Manuell gelenkt · Dirigé manuelle · Sterzatura manuale · Dirección manual · Manobra manual · В режиме ручного управления
	3	Crab steer mode · Hundegang · Marche en crabe · Marcia a granchio · Marcha cangrejo · Modo de translação lateral · Режим поворота на всех колесах «крабовый ход»

		
185 t	185 t	75 km/h <sup>1)</sup>
550 mm	550 mm	

<sup>1)</sup> Depending on tire type, size and country specific legislation · Abhängig von Reifentyp, Reifengröße sowie länderspezifischer Gesetzgebung · En fonction du type et de la taille de pneus ainsi que de la législation locale · In base al tipo e alla dimensione dei pneumatici, nonché alle normative locali applicabili · Según tipo de neumático, tamaño y legislación del país · Dependendo do tipo e tamanho do pneu e da legislação específica do país · Зависит от типа шин, размера и требований законодательства страны

	
	<b>385 / 95 R25</b> <b>14.00 R25</b>
	35 %
	40 %

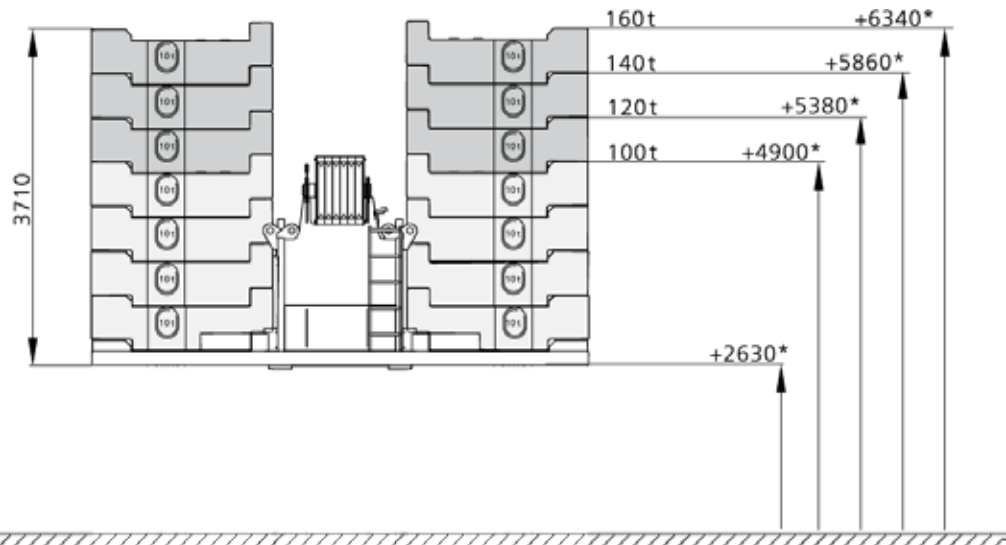
				
				
1	136 m <sup>3</sup> /min	135 kN	26 mm	550 m
2	150 m <sup>3</sup> /min	135 kN	26 mm	770 m
	0,7 min <sup>-1</sup>			
	ca. 480 s (15,5 - 60 m)			
	ca. 120 s (-5° - +83°)			

					
1	13,6	15-0-26	9	900	2,0 m
2	27,0	40-1-26	9	1200	2,7 m
3	40,3	40-1-26	9	1200	2,7 m
4	53,5	100-3-26	9	1800	3,0 m
5	66,5	100-3-26	9	1800	3,0 m
6	79,4	100-3-26	9	1800	3,0 m
7	92,2	100-3-26	9	1800	3,0 m
8	104,8	160-5-26	9	2200	3,0 m
9	117,3	160-5-26	9	2200	3,0 m
10	129,7	160-5-26	9	2200	3,0 m
11	142,0	160-5-26	9	2200	3,0 m
12	154,1	200-7-26	9	2600	3,0 m
13	166,1	200-7-26	9	2600	3,0 m
14	178,1	200-7-26	9	2600	3,0 m
15	189,8	200-7-26	9	2600	3,0 m
16	201,5	250-9-26	9	2800	4,5 m
17	213,1	250-9-26	9	2800	4,5 m
18	224,5	250-9-26	9	2800	4,5 m
19	235,8	250-9-26	9 + 4	2800	4,5 m
20	247,0	320-11-26	9 + 4	3500	4,5 m
21	258,1	320-11-26	9 + 4	3500	4,5 m
22	269,1	320-11-26	9 + 4	3500	4,5 m
23	280,0	320-11-26	9 + 4	3500	4,5 m
24	290,7	320-13-26	9 + 4	4000	4,5 m
25	301,4	320-13-26	9 + 4	4000	4,5 m
26	312,0	320-13-26	9 + 4	4000	4,5 m

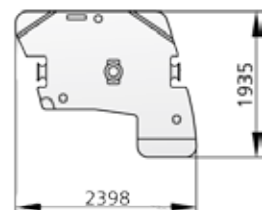
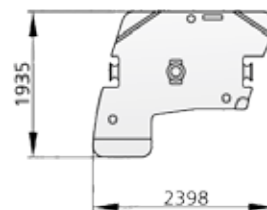
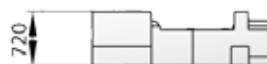
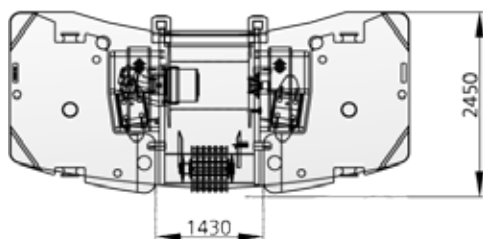
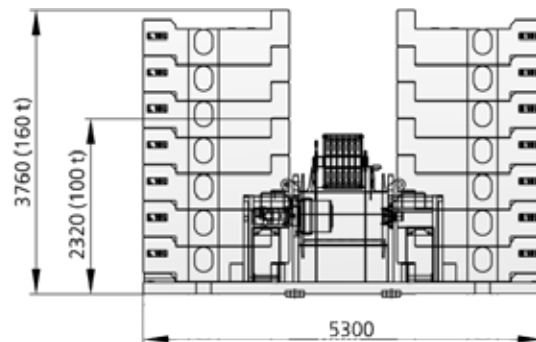
# Counterweight

AC 700-9

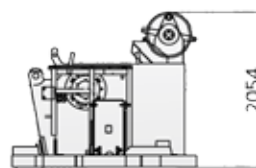
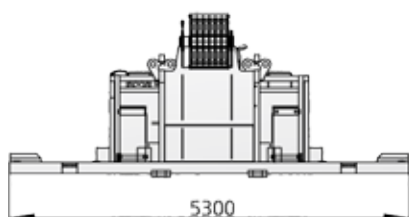
Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso ·  
 Contrapeso · противовес



\* Tail swing above ground · Durchschwenkhöhe über Boden · Giration AR au-dessus du sol · Oscillazione posteriore sul livello del suolo ·  
 Radio de giro trasero sobre el suelo · Giro da traseira acima do solo · Вынос хвостовой части над поверхностью



20 t



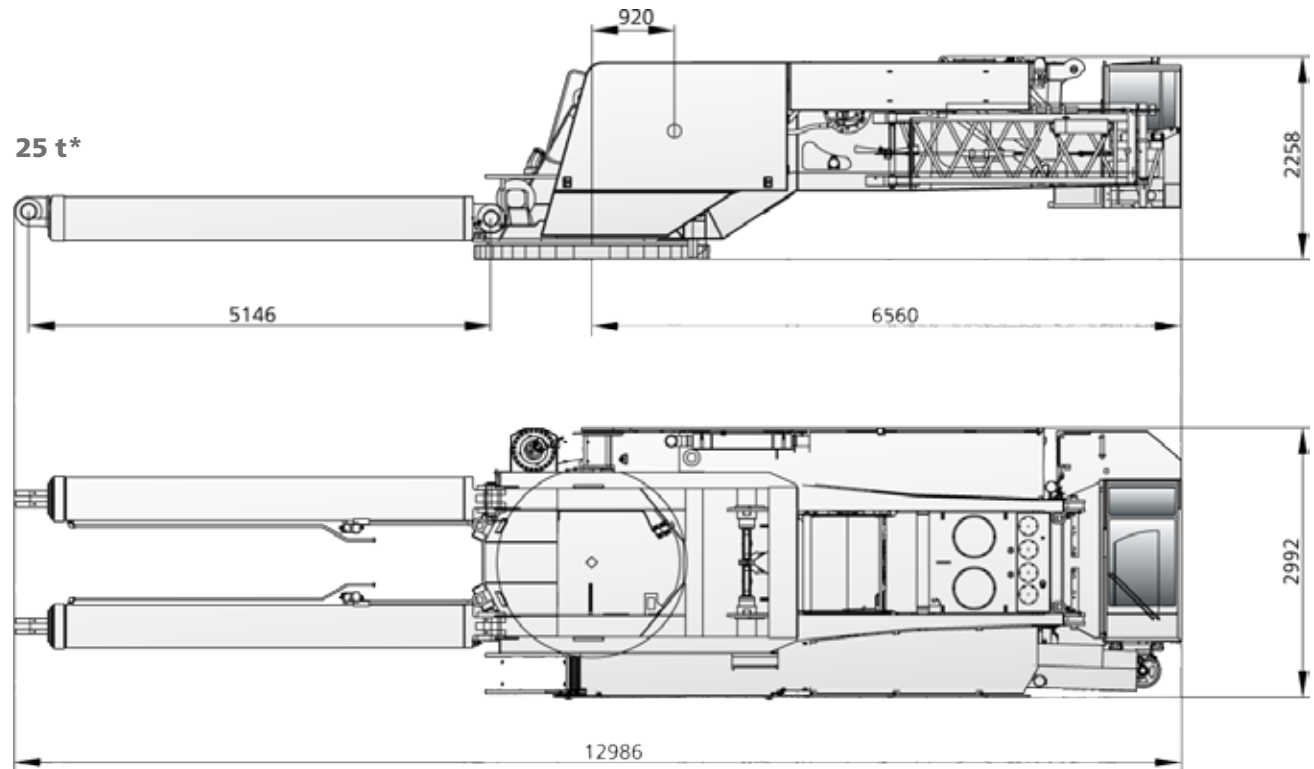
**DEMAG**  
 BY TEREX

# Equipment

AC 700-9

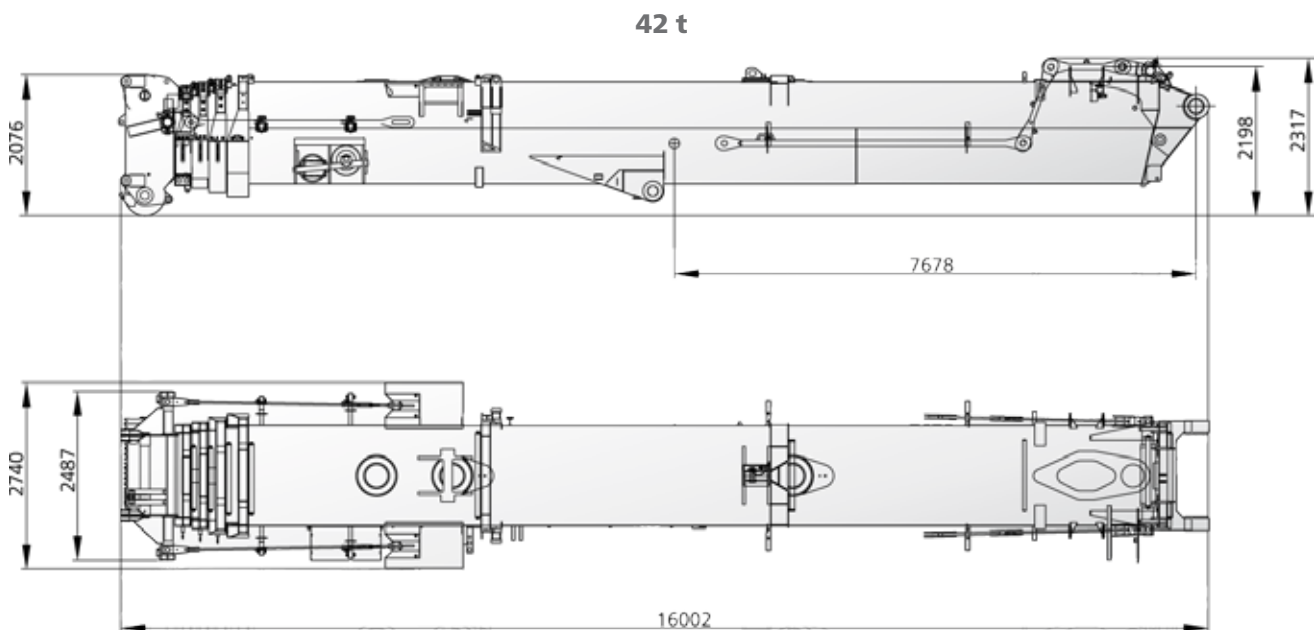
Einrichtungen · Équippement · Equipaggiamento · Equipamiento · Equipamento · Оборудование

**Superstructure with luffing cylinder · Oberwagen mit Wippzylinder · Tourelle avec vérin de relevage · Sovrastruttura con cilindro di impennatura · Superestructura con cilindro de elevación · Superestrutura com pistão elevatório · Надстройка с цилиндром управления вылетом стрелы**



\* incl. luffing cylinder · inkl. Wippzylinder · avec vérin de relevage · incl. cilindro di impennatura · incl. cilindro de elevación · Incl. pistão elevatório · Вкл. цилиндр управления вылетом стрелы

**Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio principale · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела**



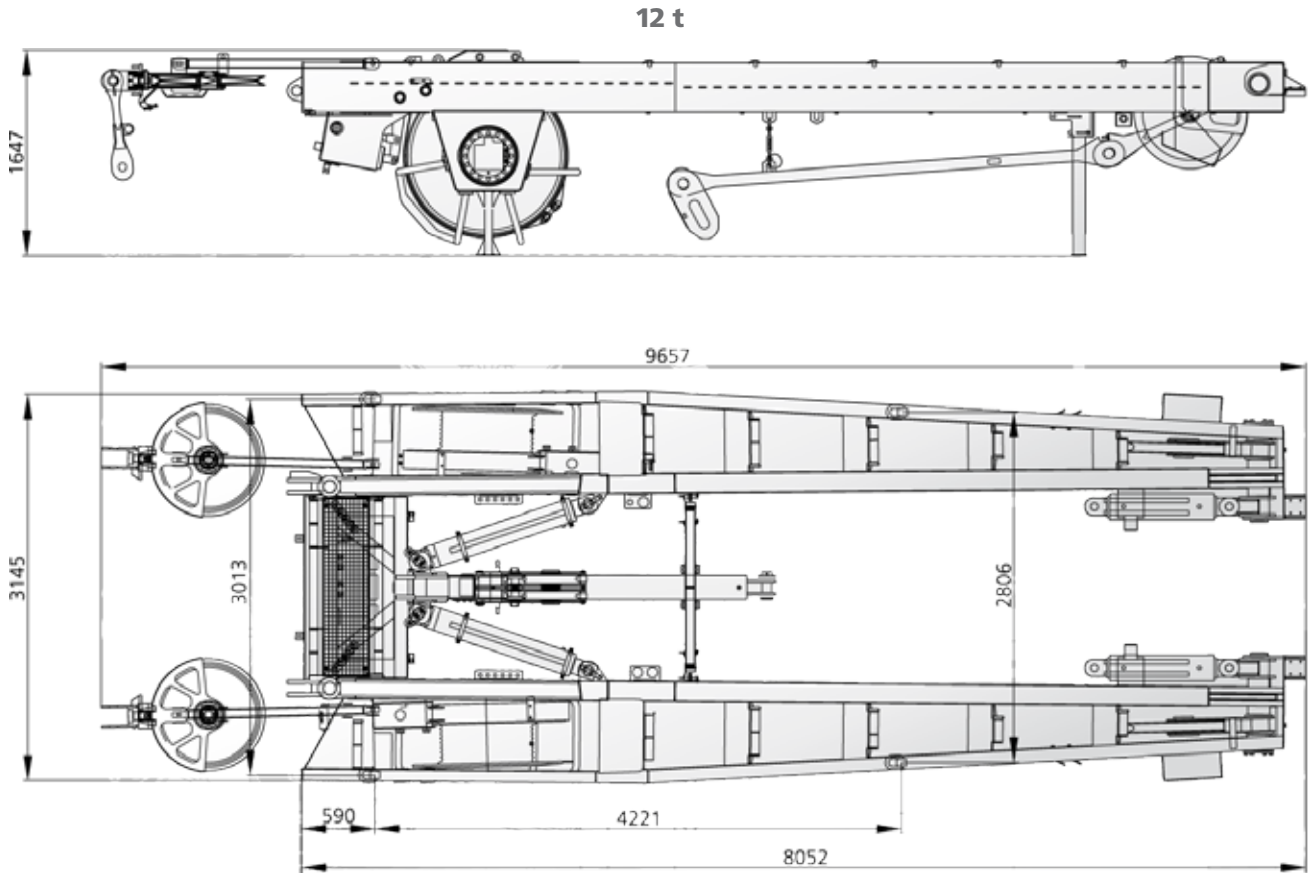


# Equipment

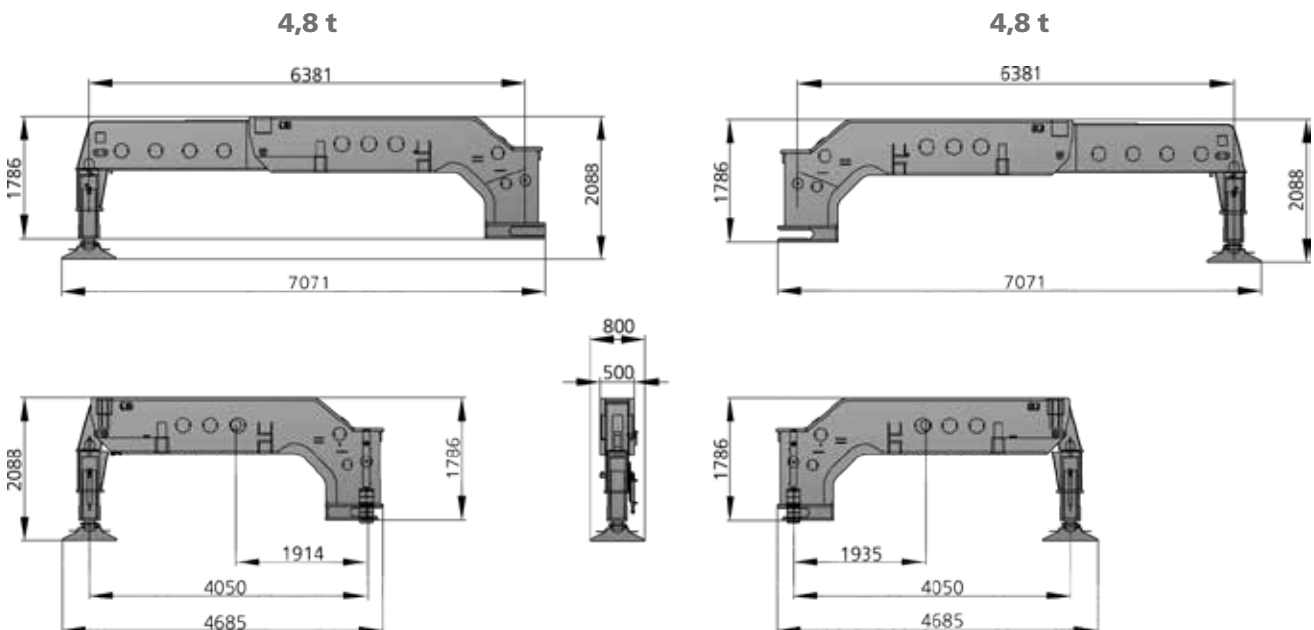
AC 700-9

Einrichtungen · Équippement · Equipaggiamento · Equipamiento · Equipamento · Оборудование

## Sideways Superlift SSL



## Outriggers · Abstütungen · Calage · Stabilizzatori · Estabilizadores · Estabilizadores · Выдвижные опоры

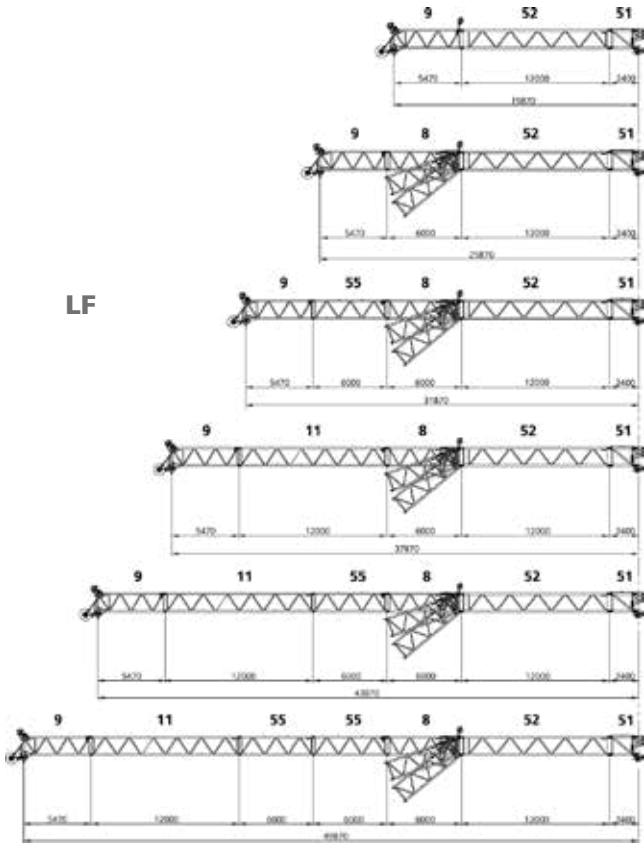


# Equipment

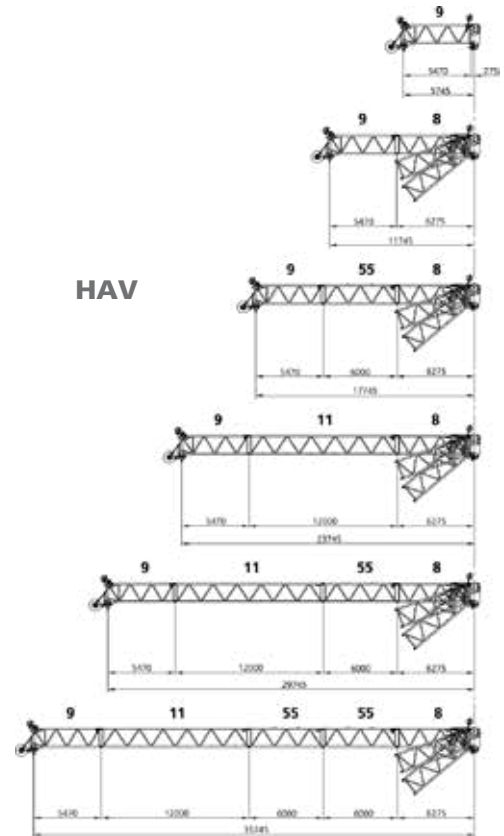
AC 700-9

Einrichtungen · Équipement · Equipaggiamento · Equipamiento · Equipamento · Оборудование

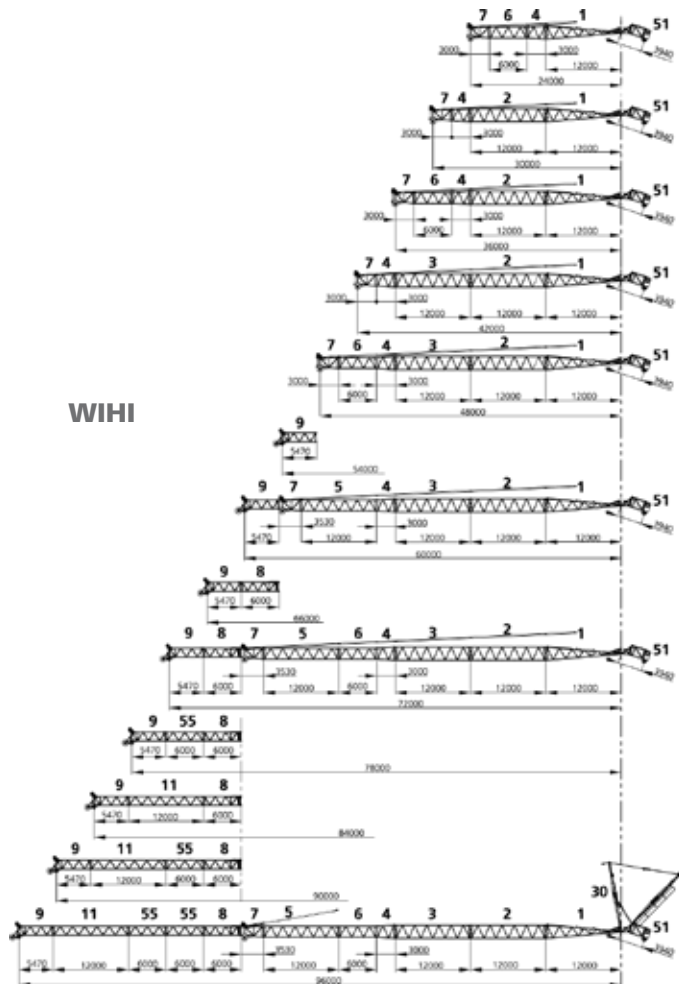
LF



HAV



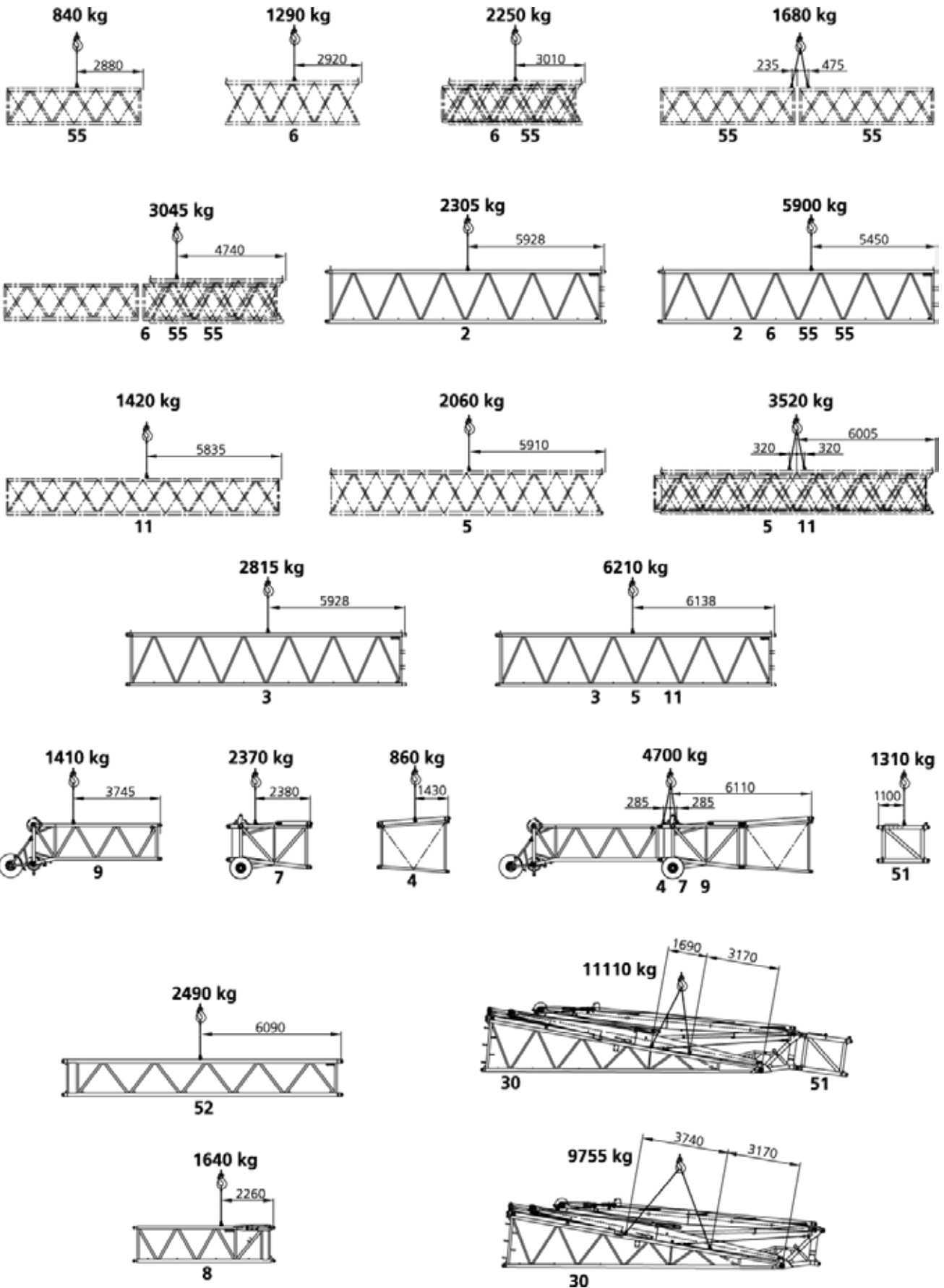
WIHI



# Equipment

AC 700-9

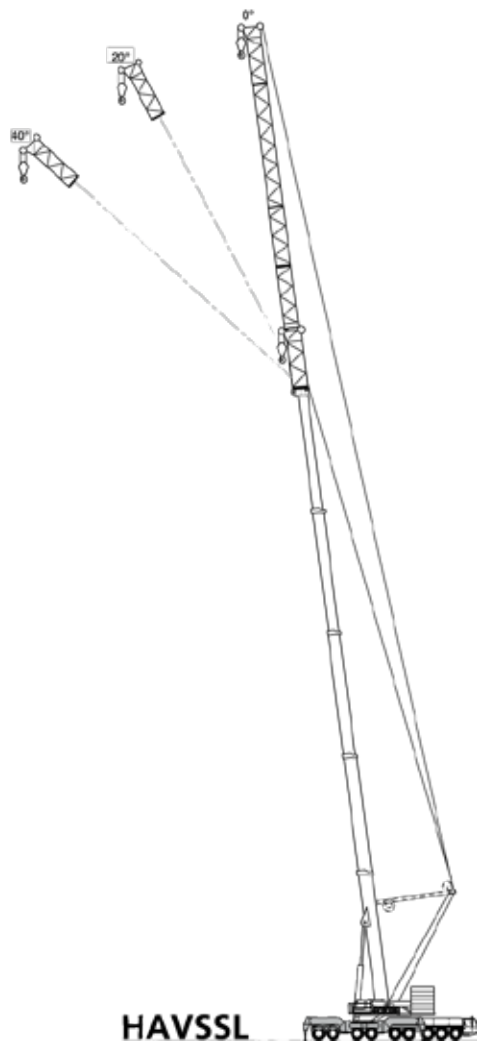
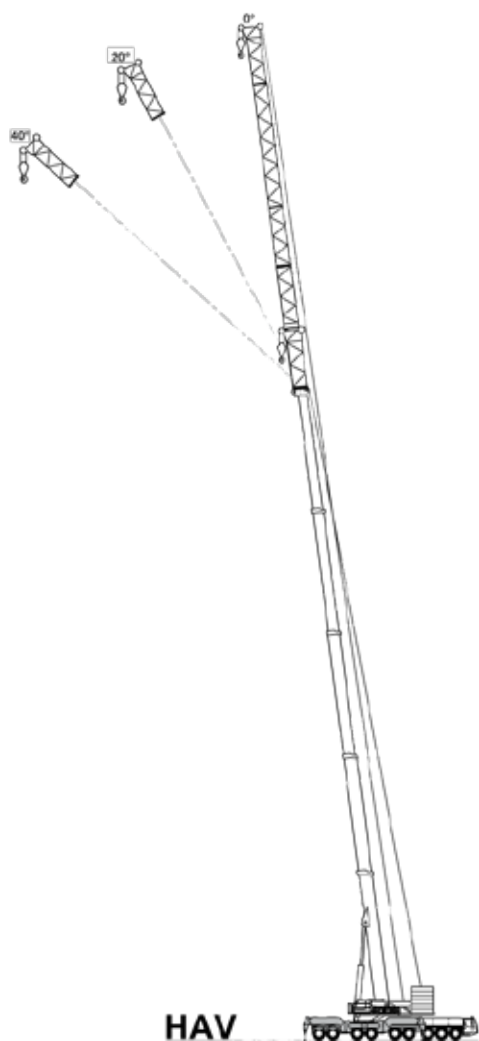
Einrichtungen · Équipement · Equipaggiamento · Equipamiento · Equipamento · Оборудование



# Boom Combinations

AC 700-9

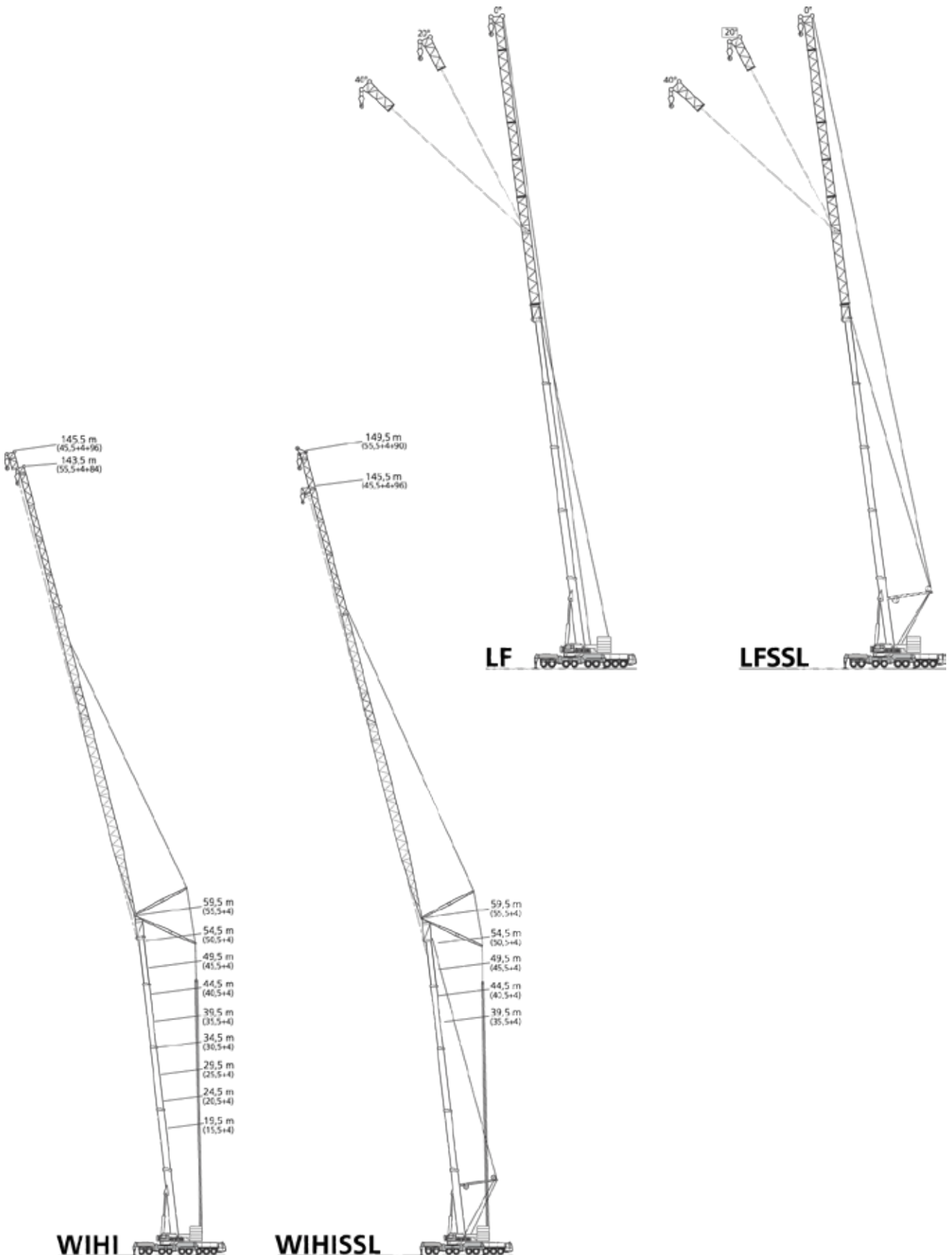
Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·  
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

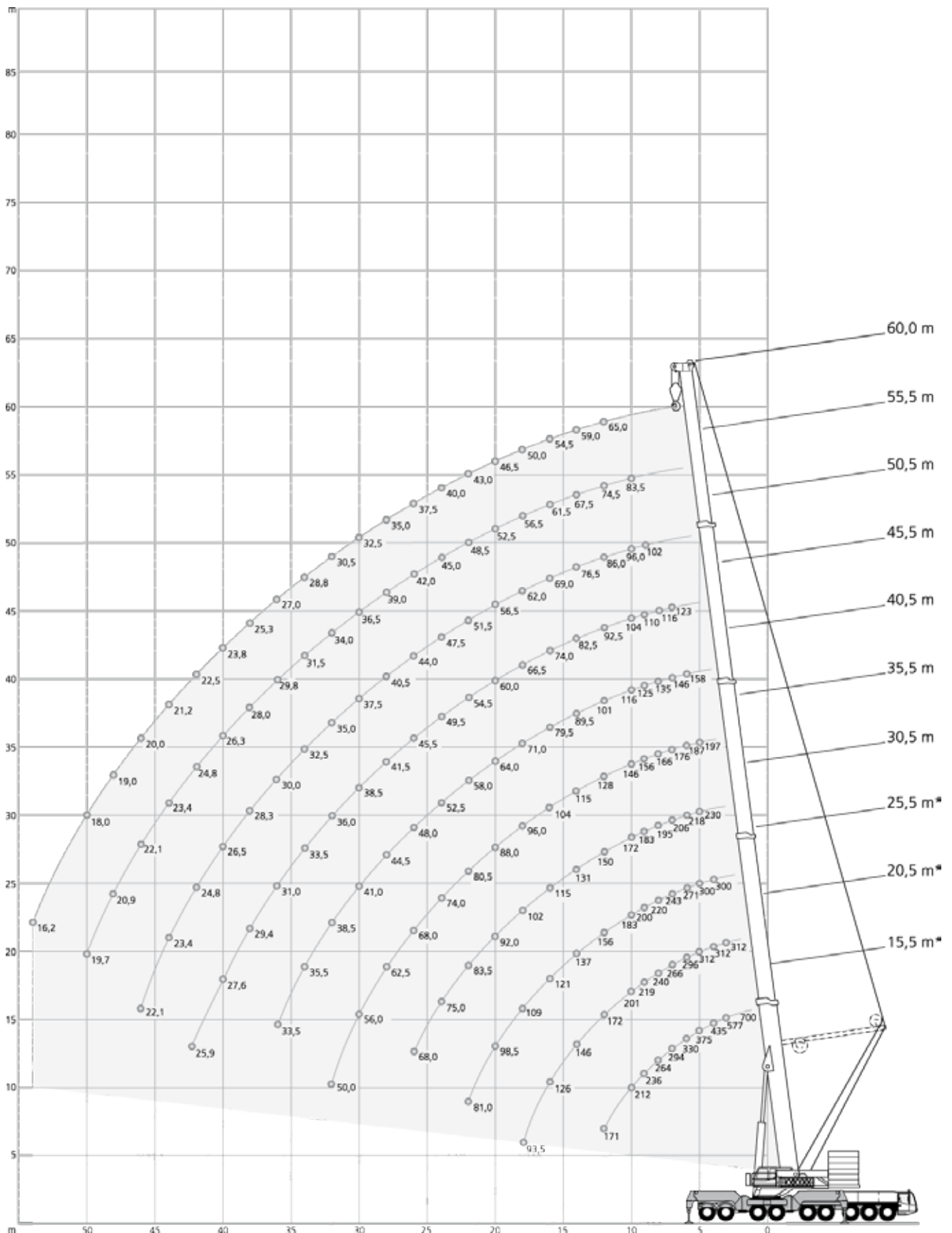
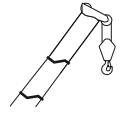


# Boom Combinations

AC 700-9

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·  
 Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы





\* See page 15 · siehe Seite 15 · voir page 15 · vedi pagina 15 · ver página 15 · ver página · см. на стр. 15

140 t		360°													ISO
		(m)													
m	t	15,5*	15,5	20,5*	20,5	25,5*	25,5	30,5	35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60,0	m
	700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	577,0 <sup>1)</sup>	312,0	312,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	473,0 <sup>2)</sup>	312,0	312,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	435,0 <sup>2)</sup>	311,0	312,0	310,0	300,0	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	403,0 <sup>2)</sup>	293,0	312,0	291,0	300,0	292,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	375,0 <sup>2)</sup>	276,0	312,0	275,0	300,0	275,0	230,0	197,0	-	-	-	-	-	-	5
6	330,0 <sup>2)</sup>	248,0	296,0	246,0	271,0	247,0	218,0	187,0	158,0	-	-	-	-	-	6
7	294,0 <sup>2)</sup>	224,0	266,0	223,0	243,0	223,0	206,0	176,0	146,0	123,0	-	-	-	-	7
8	264,0	205,0	240,0	203,0	220,0	204,0	195,0	166,0	135,0	116,0	-	-	-	-	8
9	236,0	188,0	219,0	186,0	200,0	187,0	183,0	156,0	125,0	110,0	102,0	-	-	-	9
10	212,0	174,0	201,0	172,0	183,0	173,0	172,0	146,0	116,0	104,0	96,0	83,5	-	-	10
12	171,0	150,0	172,0	149,0	156,0	149,0	150,0	128,0	101,0	92,5	86,0	74,5	65,0	-	12
14	-	-	146,0	130,0	137,0	131,0	131,0	115,0	89,5	82,5	76,5	67,5	59,0	-	14
16	-	-	126,0	116,0	121,0	116,0	115,0	104,0	79,5	74,0	69,0	61,5	54,5	-	16
18	-	-	93,5	93,5	109,0	104,0	102,0	96,0	71,0	66,5	62,0	56,5	50,0	-	18
20	-	-	-	-	98,5	92,0	92,0	88,0	64,0	60,0	56,5	52,5	46,5	-	20
22	-	-	-	-	81,0	81,0	83,5	80,5	58,0	54,5	51,5	48,5	43,0	-	22
24	-	-	-	-	-	-	75,0	74,0	52,5	49,5	47,5	45,0	40,0	-	24
26	-	-	-	-	-	-	68,0	68,0	48,0	45,5	44,0	42,0	37,5	-	26
28	-	-	-	-	-	-	-	62,5	44,5	41,5	40,5	39,0	35,0	-	28
30	-	-	-	-	-	-	-	56,0	41,0	38,5	37,5	36,5	32,5	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	50,0	38,5	36,0	35,0	34,0	30,5	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	33,5	32,5	31,5	28,8	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	31,0	30,0	29,8	27,0	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,4	28,3	28,0	25,3	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	26,5	26,3	23,8	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	24,8	24,8	22,5	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4	23,4	21,2	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,1	22,1	20,0	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,9	19,0	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7	18,0	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	54

- \* central jack leg + 160 t counterweight
- \* Zentralabstützung + 160 t Gegengewicht
- \* calage central + contrepoids 160 t
- \* cilindro centrale + contrappeso di 160 t
- \* pata central + 160 t contrapeso
- \* estabilizador central + 160 t de contrapeso
- \* центральная винтовая опора + 160 т противовесов

- 1) over rear, special attachment required, on request
- 1) nach hinten, Sonderausrüstung erforderlich, auf Anfrage
- 1) sur l'arrière, nécessite équipement spécial, sur demande
- 1) sul retro, equipaggiamento speciale necessario, su richiesta
- 1) hacia atrás, requiere una pieza adicional que se proporciona, bajo demanda
- 1) para trás, equipamento especial, a pedido
- 1) сзади, требуется специальное оборудование (поставляется на заказ)




- 2) over rear, heavy-lift attachment required
- 2) nach hinten, Schwerlasteinrichtung erforderlich
- 2) sur l'arrière, nécessite équipement levages-lourds
- 2) sul retro, equipaggiamento pesante necessario
- 2) hacia atrás, requiere una pieza adicional para cargas pesadas que se proporciona
- 2) para trás, equipamento pesado
- 2) сзади, требуется специальное оборудование для подъема тяжеловесов




100 t												360°		ISO
	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.		
	15,5 m	15,5 m	20,5 m	20,5 m	25,5 m	25,5 m	30,5 m	30,5 m	35,5 m	35,5 m				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	312,0	312,0	312,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
3,5	312,0	312,0	312,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	
4	303,0	311,0	302,0	310,0	300,0	300,0	-	-	-	-	-	-	4	
4,5	285,0	293,0	284,0	291,0	284,0	292,0	-	-	-	-	-	-	4,5	
5	269,0	276,0	267,0	275,0	268,0	275,0	230,0	230,0	197,0	197,0	197,0	197,0	5	
6	241,0	248,0	240,0	246,0	240,0	247,0	218,0	218,0	187,0	187,0	187,0	187,0	6	
7	218,0	224,0	217,0	223,0	217,0	223,0	206,0	206,0	176,0	176,0	176,0	176,0	7	
8	199,0	205,0	198,0	203,0	198,0	204,0	195,0	195,0	166,0	166,0	166,0	166,0	8	
9	183,0	188,0	181,0	186,0	182,0	187,0	183,0	183,0	156,0	156,0	156,0	156,0	9	
10	169,0	174,0	167,0	172,0	168,0	173,0	169,0	172,0	146,0	146,0	146,0	146,0	10	
12	146,0	147,1	144,0	145,1	145,0	145,7	146,0	147,1	128,0	128,0	128,0	128,0	12	
14	-	-	123,0	123,0	123,0	123,3	125,0	125,0	115,0	115,0	115,0	115,0	14	
16	-	-	105,0	106,0	105,0	106,4	107,0	107,7	104,0	104,0	104,0	104,0	16	
18	-	-	90,5	90,5	91,0	93,2	93,0	94,4	95,0	95,8	95,8	95,8	18	
20	-	-	-	-	75,5	82,7	78,0	83,8	79,5	85,1	85,1	85,1	20	
22	-	-	-	-	64,0	72,0	69,5	75,0	67,5	76,3	76,3	76,3	22	
24	-	-	-	-	-	-	60,5	67,4	58,0	68,7	68,7	68,7	24	
26	-	-	-	-	-	-	53,0	61,9	51,0	62,2	62,2	62,2	26	
28	-	-	-	-	-	-	-	21,8	45,0	56,8	56,8	56,8	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	52,1	52,1	52,1	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	44,4	44,4	44,4	32	

	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	
	40,5 m	40,5 m	45,5 m	45,5 m	50,5 m	50,5 m	55,5 m	55,5 m	60,0 m	60,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
6	158,0	158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	146,0	146,0	123,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	135,0	135,0	116,0	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	125,0	125,0	110,0	110,0	102,0	102,0	-	-	-	-	-	-	9
10	116,0	116,0	104,0	104,0	96,0	96,4	83,5	83,6	-	-	-	-	10
12	101,0	101,0	92,5	92,8	86,0	86,0	74,5	74,9	65,0	65,2	65,2	65,2	12
14	89,5	89,6	82,5	82,9	76,5	76,9	67,5	67,7	59,0	59,4	59,4	59,4	14
16	79,5	79,6	74,0	74,3	69,0	69,1	61,5	61,8	54,5	54,5	54,5	54,5	16
18	71,0	71,2	66,5	66,8	62,0	62,4	56,5	56,8	50,0	50,3	50,3	50,3	18
20	64,0	64,1	60,0	60,3	56,5	56,7	52,5	52,6	46,5	46,6	46,6	46,6	20
22	58,0	58,1	54,5	54,7	51,5	51,8	48,5	48,9	43,0	43,3	43,3	43,3	22
24	52,5	52,9	49,5	49,8	47,5	47,6	45,0	45,4	40,0	40,4	40,4	40,4	24
26	48,0	48,4	45,5	45,6	44,0	44,0	42,0	42,2	37,5	37,7	37,7	37,7	26
28	43,5	44,6	41,5	41,9	40,5	40,7	39,0	39,2	35,0	35,2	35,2	35,2	28
30	39,0	41,3	38,5	38,8	37,5	37,8	36,5	36,5	32,5	32,9	32,9	32,9	30
32	34,5	38,5	35,0	36,0	35,0	35,0	34,0	34,1	30,5	30,7	30,7	30,7	32
34	31,0	35,9	31,0	33,5	32,0	32,6	31,5	31,9	28,8	28,8	28,8	28,8	34
36	28,4	33,5	28,4	31,4	29,0	30,3	29,8	29,8	27,0	27,0	27,0	27,0	36
38	-	-	25,7	29,4	26,3	28,3	27,2	28,0	25,3	25,3	25,3	25,3	38
40	-	-	23,4	27,6	23,9	26,5	24,8	26,3	23,8	23,8	23,8	23,8	40
42	-	-	-	25,9	21,8	24,8	22,7	24,8	22,5	22,5	22,5	22,5	42
44	-	-	-	-	19,8	23,4	20,8	23,4	20,9	21,2	21,2	21,2	44
46	-	-	-	-	18,1	22,1	19,0	22,1	19,1	20,0	20,0	20,0	46
48	-	-	-	-	-	-	17,4	20,9	17,5	19,0	19,0	19,0	48
50	-	-	-	-	-	-	16,0	19,7	16,1	18,0	18,0	18,0	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	16,2	16,2	16,2	54

\* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки



60 t												360°		ISO
			360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.		
m	t	t	15,5 m	15,5 m	20,5 m	20,5 m	25,5 m	25,5 m	30,5 m	30,5 m	35,5 m	35,5 m	m	
3	312,0	312,0	312,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
3,5	312,0	312,0	312,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	
4	295,0	311,0	294,0	310,0	294,0	300,0	-	-	-	-	-	-	4	
4,5	277,0	293,0	276,0	291,0	276,0	292,0	-	-	-	-	-	-	4,5	
5	261,0	276,0	260,0	275,0	261,0	275,0	230,0	230,0	197,0	197,0	197,0	197,0	5	
6	234,0	248,0	233,0	246,0	234,0	247,0	218,0	218,0	187,0	187,0	187,0	187,0	6	
7	212,0	224,0	211,0	223,0	211,0	223,0	206,0	206,0	176,0	176,0	176,0	176,0	7	
8	194,0	202,9	192,0	201,2	193,0	201,9	194,0	195,0	166,0	166,0	166,0	166,0	8	
9	178,0	180,0	176,0	178,2	177,0	178,9	178,0	180,4	156,0	156,0	156,0	156,0	9	
10	159,0	161,4	157,0	159,6	158,0	160,3	160,0	161,8	146,0	146,0	146,0	146,0	10	
12	129,0	133,4	127,0	131,4	128,0	132,0	130,0	133,4	128,0	128,0	128,0	128,0	12	
14	-	-	100,0	111,0	101,0	111,6	105,0	112,9	107,0	114,3	114,3	114,3	14	
16	-	-	76,5	95,0	77,0	95,4	84,5	96,8	81,5	98,3	98,3	98,3	16	
18	-	-	60,5	82,4	61,0	82,6	67,5	85,7	65,5	85,3	85,3	85,3	18	
20	-	-	-	-	50,0	72,5	56,0	76,9	53,5	75,1	75,1	75,1	20	
22	-	-	-	-	41,5	64,0	47,5	68,6	45,0	66,7	66,7	66,7	22	
24	-	-	-	-	-	-	40,5	61,7	38,5	59,8	59,8	59,8	24	
26	-	-	-	-	-	-	35,5	55,9	33,0	53,7	53,7	53,7	26	
28	-	-	-	-	-	-	-	21,8	29,0	48,8	48,8	48,8	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	44,4	44,4	44,4	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	40,9	40,9	40,9	32	

			360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	
m	t	t	40,5 m	40,5 m	45,5 m	45,5 m	50,5 m	50,5 m	55,5 m	55,5 m	60,0 m	60,0 m	m
6	158,0	158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	146,0	146,0	123,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	135,0	135,0	116,0	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	125,0	125,0	110,0	110,0	102,0	102,0	-	-	-	-	-	-	9
10	116,0	116,0	104,0	104,0	96,0	96,4	83,5	83,6	-	-	-	-	10
12	101,0	101,0	92,5	92,8	86,0	86,0	74,5	74,9	65,0	65,2	65,2	65,2	12
14	89,5	89,6	82,5	82,9	76,5	76,9	67,5	67,7	59,0	59,4	59,4	59,4	14
16	79,5	79,6	74,0	74,3	69,0	69,1	61,5	61,8	54,5	54,5	54,5	54,5	16
18	64,0	71,2	64,0	66,8	62,0	62,4	56,5	56,8	50,0	50,3	50,3	50,3	18
20	52,5	64,1	52,5	60,3	53,5	56,7	52,5	52,6	46,5	46,6	46,6	46,6	20
22	46,5	58,1	44,0	54,7	45,0	51,8	46,0	48,9	43,0	43,3	43,3	43,3	22
24	41,0	52,9	40,0	49,8	38,0	47,6	39,0	45,4	39,5	40,4	40,4	40,4	24
26	35,5	48,4	36,5	45,6	32,5	44,0	34,0	42,2	34,0	37,7	37,7	37,7	26
28	31,0	44,6	32,0	41,9	30,0*	40,7	29,6	39,2	29,9	35,2	35,2	35,2	28
30	27,7	41,3	28,6	38,8	27,9*	37,8	26,0	36,5	26,3	32,9	32,9	32,9	30
32	24,6	38,5	25,5	36,0	25,8*	35,0	22,9	34,1	23,2	30,7	30,7	30,7	32
34	22,0	35,9	22,9	33,5	23,2*	32,6	20,2	31,9	20,4	28,8	28,8	28,8	34
36	19,8	32,9	20,6	31,4	20,9*	30,3	17,8	29,8	18,0	27,0	27,0	27,0	36
38	-	-	18,7	29,4	18,9*	28,3	15,7	28,0	15,9	25,3	25,3	25,3	38
40	-	-	16,9	27,1	17,1*	26,5	13,9	26,3	14,1	23,8	23,8	23,8	40
42	-	-	15,3	24,8	15,4*	24,8	12,3	24,8	12,5	22,5	22,5	22,5	42
44	-	-	-	-	14,0*	23,2	10,8	23,4	11,0	21,2	21,2	21,2	44
46	-	-	-	-	8,7	21,2	9,6	22,1	9,7	20,0	20,0	20,0	46
48	-	-	-	-	-	-	8,5	20,3	8,5	19,0	19,0	19,0	48
50	-	-	-	-	-	-	7,5	18,7	7,5	18,0	18,0	18,0	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	15,9	15,9	15,9	54

\* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

\*  48,6 m

0 t		360°										ISO	
	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	
m	15,5 m	15,5 m	20,5 m	20,5 m	25,5 m	25,5 m	30,5 m	30,5 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m	m
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
3	312,0	312,0	312,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	301,0	312,0	300,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	282,0	311,0	281,0	310,0	281,0	300,0	-	-	-	-	-	-	4
4,5	265,0	293,0	264,0	291,0	264,0	292,0	-	-	-	-	-	-	4,5
5	250,0	276,0	249,0	274,3	249,0	275,0	230,0	230,0	197,0	197,0	197,0	197,0	5
6	220,0	231,3	218,0	229,6	219,0	230,4	218,0	218,0	187,0	187,0	187,0	187,0	6
7	186,0	198,5	183,0	196,7	173,0	197,5	164,0	199,1	141,0	176,0	176,0	176,0	7
8	160,0	173,3	135,0	171,6	120,0	172,3	120,0	173,8	105,0	166,0	166,0	166,0	8
9	108,0	153,3	98,5	151,3	90,5	149,1	93,5	148,4	82,5	148,6	148,6	148,6	9
10	75,0	135,3	71,0	131,2	71,0	130,1	75,5	134,0	67,0	131,2	131,2	131,2	10
12	44,0	105,8	40,5	103,4	41,5	103,3	50,0	108,9	54,0	106,2	106,2	106,2	12
14	-	-	26,1	84,8	27,1	85,5	34,0	90,9	37,5	81,5	81,5	81,5	14
16	-	-	17,7	61,7	18,5	62,8	24,9	71,3	28,0	64,6	64,6	64,6	16
18	-	-	12,4	46,4	12,8	47,0	18,7	54,6	21,6	51,9	51,9	51,9	18
20	-	-	-	-	8,9	36,6	14,4	43,5	17,1	40,9	40,9	40,9	20
22	-	-	-	-	5,6	29,2	11,2	35,6	13,7	36,5	36,5	36,5	22
24	-	-	-	-	-	-	8,7	29,7	11,1	32,7	32,7	32,7	24
26	-	-	-	-	-	-	6,8	25,1	9,1	27,9	27,9	27,9	26
28	-	-	-	-	-	-	-	21,6	7,4	24,1	24,1	24,1	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	21,0	21,0	21,0	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	13,0	13,0	32

	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	
m	40,5 m	40,5 m	45,5 m	45,5 m	48,6 m	48,6 m	50,5 m	50,5 m	55,5 m	55,5 m	60,0 m	60,0 m	m
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
6	158,0	158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	122,0	146,0	110,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	98,5	135,0	85,5	116,0	69,5	69,9	-	-	-	-	-	-	8
9	80,5	125,0	76,5	110,0	66,5	66,7	65,0	102,0	-	-	-	-	9
10	66,0	116,0	64,0	104,0	62,5	63,6	54,0	96,4	52,5	83,6	-	-	10
12	51,0*	96,9	47,0	90,5	45,5	58,0	39,0	86,0	38,5	74,9	37,0	65,2	12
14	38,0*	74,2	36,0	70,0	35,0	53,0	29,2	67,3	29,4	65,2	28,2	59,4	14
16	28,4*	62,1	26,0	56,0	27,0	48,5	22,2	53,9	22,7	52,7	21,9	50,5	16
18	22,0*	53,7	20,3	50,8	20,7	44,5	16,3	44,1	17,5	43,5	17,1	41,9	18
20	17,4*	44,0	15,8	44,6	16,2	41,0	12,1	36,6	13,2	36,4	13,4	35,2	20
22	14,1*	36,0	12,5	37,3	12,8	37,5	8,9	30,7	10,0	30,8	10,2	29,9	22
24	11,4*	30,0	9,9	31,2	10,2	31,6	6,2	26,0	7,5	26,3	7,7	25,6	24
26	9,4*	25,3	7,9	26,5	8,2	26,8	3,9	22,2	5,1	22,6	5,4	22,0	26
28	7,7*	21,6	6,2	22,7	6,5	23,0	-	18,2	3,2	19,5	3,5	19,0	28
30	6,3*	18,3	4,6	19,5	5,0	19,8	-	14,9	-	16,2	-	16,4	30
32	5,1*	15,5	3,2	16,7	3,6	17,0	-	12,2	-	13,5	-	13,8	32
34	3,9*	13,2	2,1	14,3	2,4	14,7	-	9,9	-	11,1	-	11,4	34
36	-	11,3	-	12,3	-	12,6	-	8,0	-	9,2	-	9,4	36
38	-	-	-	10,6	-	10,9	-	6,3	-	7,5	-	7,7	38
40	-	-	-	9,2	-	9,4	-	4,9	-	6,0	-	6,2	40
42	-	-	-	7,9	-	8,1	-	3,7	-	4,7	-	4,9	42
44	-	-	-	-	-	7,0	-	2,6	-	3,6	-	3,8	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	2,8	46

\* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

\*  37,5 m

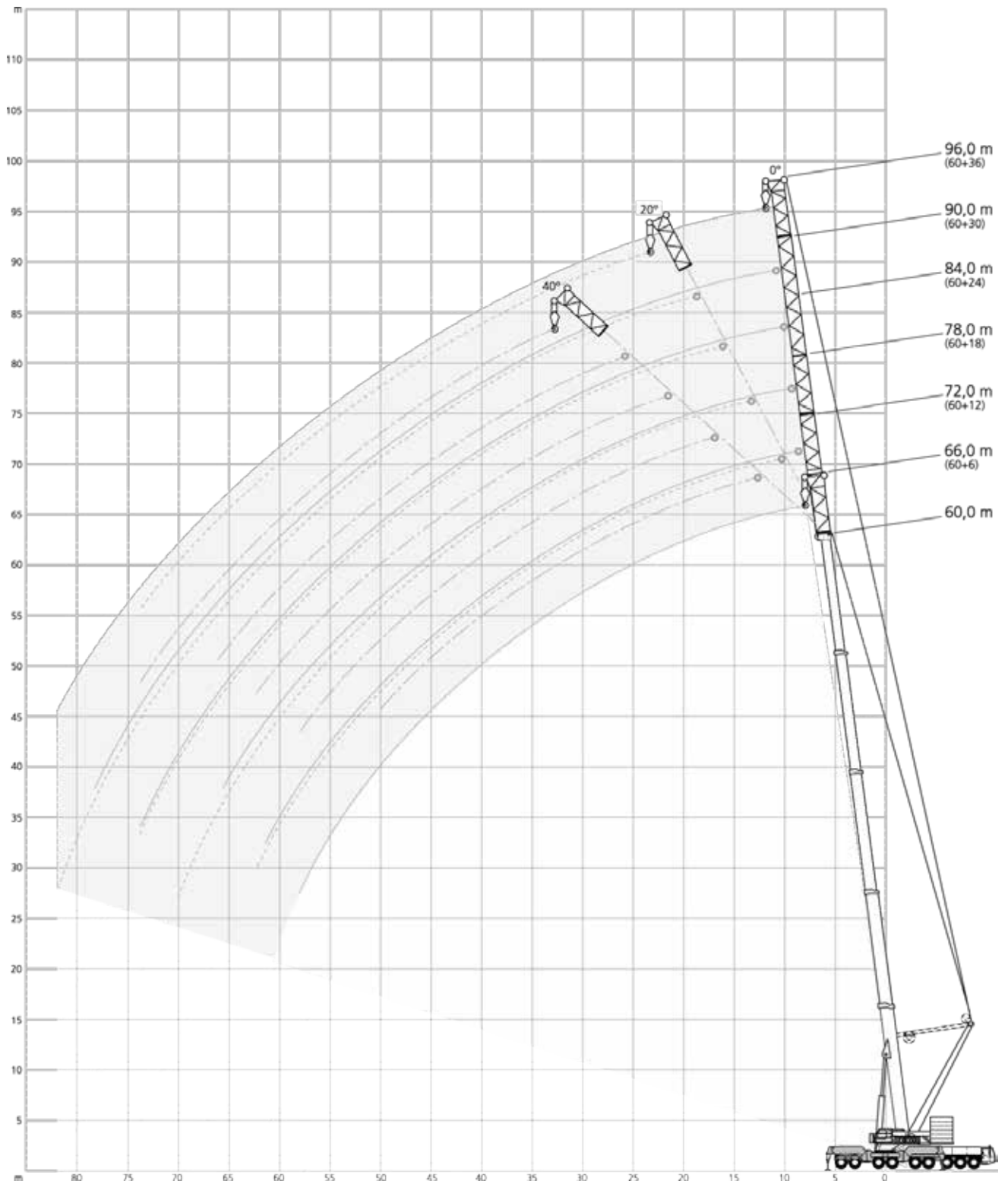
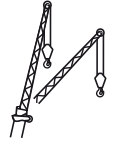
160 t		360°						ISO
		(m)						
		35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60,0	
m	t	t	t	t	t	t	t	m
5	195,0	-	-	-	-	-	-	5
6	195,0	164,0	-	-	-	-	-	6
7	192,0	160,0	139,0	-	-	-	-	7
8	189,0	157,0	135,0	114,0	-	-	-	8
9	184,0	154,0	132,0	113,0	94,0	72,5	-	9
10	170,0	150,0	130,0	112,0	92,5	71,5	-	10
12	147,0	142,0	125,0	109,0	89,5	69,5	-	12
14	128,0	130,0	121,0	105,0	86,0	67,0	-	14
16	113,0	115,0	116,0	102,0	82,0	64,0	-	16
18	101,0	103,0	104,0	98,0	78,0	61,0	-	18
20	91,5	92,5	93,5	92,0	74,0	58,0	-	20
22	83,0	84,0	85,0	86,0	70,5	55,5	-	22
24	75,5	76,5	77,5	79,0	67,0	53,0	-	24
26	68,0	69,5	70,5	72,0	63,5	50,5	-	26
28	61,5	63,0	64,0	65,5	60,0	48,5	-	28
30	54,0	57,5	58,5	60,0	57,0	46,5	-	30
32	42,5	52,5	53,5	55,0	54,0	44,5	-	32
34	-	47,5	49,0	50,5	51,0	43,0	-	34
36	-	39,0	45,5	47,0	48,0	41,0	-	36
38	-	-	42,0	43,5	44,5	39,5	-	38
40	-	-	35,5	40,5	41,5	38,0	-	40
42	-	-	-	37,5	38,5	36,5	-	42
44	-	-	-	33,0	36,0	35,5	-	44
46	-	-	-	27,0	33,5	34,0	-	46
48	-	-	-	-	30,5	31,5	-	48
50	-	-	-	-	25,9	29,8	-	50
54	-	-	-	-	-	23,1	-	54

140 t		360°						ISO
		(m)						
		35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60,0	
m	t	t	t	t	t	t	t	m
5	195,0	-	-	-	-	-	-	5
6	195,0	164,0	-	-	-	-	-	6
7	192,0	160,0	139,0	-	-	-	-	7
8	189,0	157,0	135,0	114,0	-	-	-	8
9	182,0	154,0	132,0	113,0	94,0	72,5	-	9
10	168,0	150,0	130,0	112,0	92,5	71,5	-	10
12	145,0	142,0	125,0	109,0	89,5	69,5	-	12
14	126,0	128,0	121,0	105,0	86,0	67,0	-	14
16	112,0	113,0	114,0	102,0	82,0	64,0	-	16
18	100,0	101,0	102,0	98,0	78,0	61,0	-	18
20	89,5	91,0	92,0	92,0	74,0	58,0	-	20
22	79,0	80,5	82,0	83,5	70,5	55,5	-	22
24	70,5	72,0	73,5	75,0	67,0	53,0	-	24
26	63,5	65,0	66,0	67,5	63,5	50,5	-	26
28	57,0	59,0	60,0	61,5	60,0	48,5	-	28
30	52,0	53,5	54,5	56,0	57,0	46,5	-	30
32	42,5	48,5	49,5	51,0	52,5	44,5	-	32
34	-	43,5	44,5	46,0	47,5	43,0	-	34
36	-	39,0	40,5	42,0	43,5	41,0	-	36
38	-	-	37,0	38,5	39,5	39,5	-	38
40	-	-	34,0	35,0	36,5	37,0	-	40
42	-	-	-	32,5	33,5	34,0	-	42
44	-	-	-	30,0	31,0	31,5	-	44
46	-	-	-	27,0	29,0	29,2	-	46
48	-	-	-	-	26,9	27,2	-	48
50	-	-	-	-	25,1	25,3	-	50
54	-	-	-	-	-	21,9	-	54

100 t		360°						ISO
		(m)						
		35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60,0	
m	t	t	t	t	t	t	t	m
5	195,0	-	-	-	-	-	-	5
6	195,0	164,0	-	-	-	-	-	6
7	192,0	160,0	139,0	-	-	-	-	7
8	189,0	157,0	135,0	114,0	-	-	-	8
9	177,0	154,0	132,0	113,0	94,0	72,5	-	9
10	163,0	150,0	130,0	112,0	92,5	71,5	-	10
12	140,0	142,0	125,0	109,0	89,5	69,5	-	12
14	121,0	123,0	121,0	105,0	86,0	67,0	-	14
16	103,0	104,0	106,0	102,0	82,0	64,0	-	16
18	89,0	90,5	92,0	93,5	78,0	61,0	-	18
20	76,5	78,5	80,0	82,0	74,0	58,0	-	20
22	64,0	66,0	67,5	69,5	70,5	55,5	-	22
24	54,5	56,5	58,0	60,0	61,5	53,0	-	24
26	47,0	49,0	50,5	52,0	53,5	50,5	-	26
28	41,0	42,5	44,0	45,5	47,0	47,5	-	28
30	36,0	37,5	39,0	40,5	42,0	42,5	-	30
32	32,0	33,5	34,5	36,0	37,5	38,0	-	32
34	-	29,8	31,0	32,5	33,5	34,0	-	34
36	-	26,6	27,8	29,3	30,5	31,0	-	36
38	-	-	24,8	26,5	27,7	28,1	-	38
40	-	-	22,3	23,9	25,2	25,6	-	40
42	-	-	-	21,6	22,9	23,3	-	42
44	-	-	-	19,5	20,8	21,1	-	44
46	-	-	-	17,7	18,9	19,2	-	46
48	-	-	-	-	17,2	17,5	-	48
50	-	-	-	-	15,7	16,0	-	50
54	-	-	-	-	-	13,3	-	54

# HAV, HAV-SSL 0°

AC 700-9



100 t		360°												ISO
60,0 m														
m	6 m	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m		m		
	0°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°			
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
14	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	43,0	37,1	-	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	39,9	34,3	-	29,3	-	24,0	-	-	-	-	-	-	18	
20	37,1	31,9	28,1	27,5	-	22,6	-	18,8	-	15,8	-	-	20	
22	34,5	29,7	26,7	25,8	21,8	21,4	-	18,1	-	15,1	-	-	22	
24	32,2	27,8	25,4	24,3	20,8	20,3	-	17,4	-	14,5	-	-	24	
26	30,1	26,1	24,2	22,9	19,9	19,3	15,2	16,7	-	13,8	-	-	26	
28	28,1	24,6	23,1	21,6	19,0	18,3	14,7	16,0	-	13,2	-	-	28	
30	26,4	23,3	22,0	20,5	18,2	17,4	14,3	15,3	12,4	12,6	-	-	30	
32	24,8	22,1	21,0	19,5	17,5	16,6	13,9	14,6	12,0	12,0	9,7	-	32	
34	23,3	20,9	20,0	18,5	16,8	15,8	13,5	14,0	11,5	11,4	9,3	-	34	
36	22,0	19,9	19,1	17,6	16,1	15,1	13,1	13,3	11,1	10,9	9,0	-	36	
38	20,6	18,8	18,2	16,7	15,5	14,3	12,7	12,7	10,6	10,3	8,6	-	38	
40	19,5	17,9	17,4	15,9	14,9	13,7	12,4	12,0	10,2	9,8	7,9	-	40	
42	18,3	16,9	16,6	15,1	14,3	13,0	12,0	11,4	9,7	9,3	7,6	-	42	
44	17,3	16,0	15,8	14,4	13,8	12,4	11,6	10,8	9,2	8,8	7,3	-	44	
46	16,4	15,2	15,0	13,7	13,2	11,8	11,2	10,2	8,8	8,3	6,9	-	46	
48	15,5	14,4	14,3	13,0	12,6	11,3	10,8	9,7	8,3	7,8	6,6	-	48	
50	14,7	13,6	13,6	12,3	12,0	10,7	10,4	9,1	7,9	7,4	5,9	-	50	
54	13,2	12,2	12,3	11,1	10,9	9,6	9,5	8,1	7,1	6,4	5,3	-	54	
58	11,9	11,0	11,1	10,0	9,9	8,6	8,6	7,2	6,4	5,6	4,7	-	58	
62	-	9,9	10,0	8,9	8,9	7,7	7,8	6,3	5,7	4,8	4,1	-	62	
66	-	-	-	8,0	8,0	6,8	6,9	5,5	5,0	4,0	3,5	-	66	
70	-	-	-	-	7,3	6,0	6,1	4,7	4,4	3,4	2,9	-	70	
74	-	-	-	-	-	5,2	5,4	4,0	3,9	2,7	2,4	-	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,4	2,2	-	-	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	82	

60 t		360°												ISO			
60,0 m																	
m	6 m	12 m			18 m			24 m			30 m			36 m			m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
14	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	43,0	37,1	-	-	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	39,9	34,3	-	-	29,3	-	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	37,1	31,9	28,1	24,4	27,5	-	-	22,6	-	-	18,8	-	-	15,8	-	-	20
22	34,5	29,7	26,7	23,5	25,8	21,8	-	21,4	-	-	18,1	-	-	15,1	-	-	22
24	32,2	27,8	25,4	22,7	24,3	20,8	-	20,3	-	-	17,4	-	-	14,5	-	-	24
26	30,1	26,1	24,2	21,8	22,9	19,9	17,7	19,3	15,2	-	16,7	-	-	13,8	-	-	26
28	28,1	24,6	23,1	21,0	21,6	19,0	17,1	18,3	14,7	-	16,0	-	-	13,2	-	-	28
30	26,4	23,3	22,0	20,2	20,5	18,2	16,5	17,4	14,3	-	15,3	12,4	-	12,6	-	-	30
32	24,1	22,1	21,0	19,5	19,5	17,5	16,0	16,6	13,9	11,7	14,6	12,0	-	12,0	9,7	-	32
34	21,4	20,9	20,0	18,7	18,5	16,8	15,5	15,8	13,5	11,6	14,0	11,5	-	11,4	9,3	-	34
36	19,0	19,0	19,1	18,0	17,6	16,1	15,0	15,1	13,1	11,5	13,3	11,1	9,4	10,9	9,0	-	36
38	16,9	16,9	18,2	17,2	16,7	15,5	14,5	14,3	12,7	11,3	12,7	10,6	9,1	10,3	8,6	-	38
40	15,0	15,0	16,3	15,3	15,6	14,9	14,0	13,7	12,4	11,2	12,0	10,2	8,8	9,8	8,3	-	40
42	13,2	13,3	14,5	13,6	13,9	14,3	13,5	13,0	12,0	11,0	11,4	9,7	8,5	9,3	7,9	6,9	42
44	11,7	11,8	12,9	12,0	12,4	13,8	13,1	12,4	11,6	10,8	10,8	9,2	8,2	8,8	7,6	6,6	44
46	10,3	10,4	11,4	10,5	11,0	12,6	12,6	11,6	11,2	10,6	10,2	8,8	7,9	8,3	7,3	6,4	46
48	9,0	9,1	10,0	9,2	9,8	11,3	12,2	10,4	10,8	10,4	9,7	8,3	7,6	7,8	6,9	6,2	48
50	7,8	7,9	8,7	-	8,6	10,0	10,9	9,2	10,4	10,2	9,1	7,9	7,3	7,4	6,6	6,0	50
54	5,7	5,8	6,5	-	6,5	7,7	8,4	7,2	8,8	9,6	7,6	7,1	6,8	6,4	5,9	5,6	54
58	3,9	4,1	4,5	-	4,8	5,7	6,2	5,4	6,8	7,8	5,9	6,4	6,3	5,6	5,3	5,1	58
62	-	2,5	2,8	-	3,2	4,0	-	3,9	5,1	5,8	4,4	5,7	5,7	4,6	4,7	4,7	62
66	-	-	-	-	-	2,4	-	2,5	3,5	-	3,0	4,4	5,2	3,3	4,1	4,2	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	3,1	-	2,1	3,5	3,7	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	3,2	74

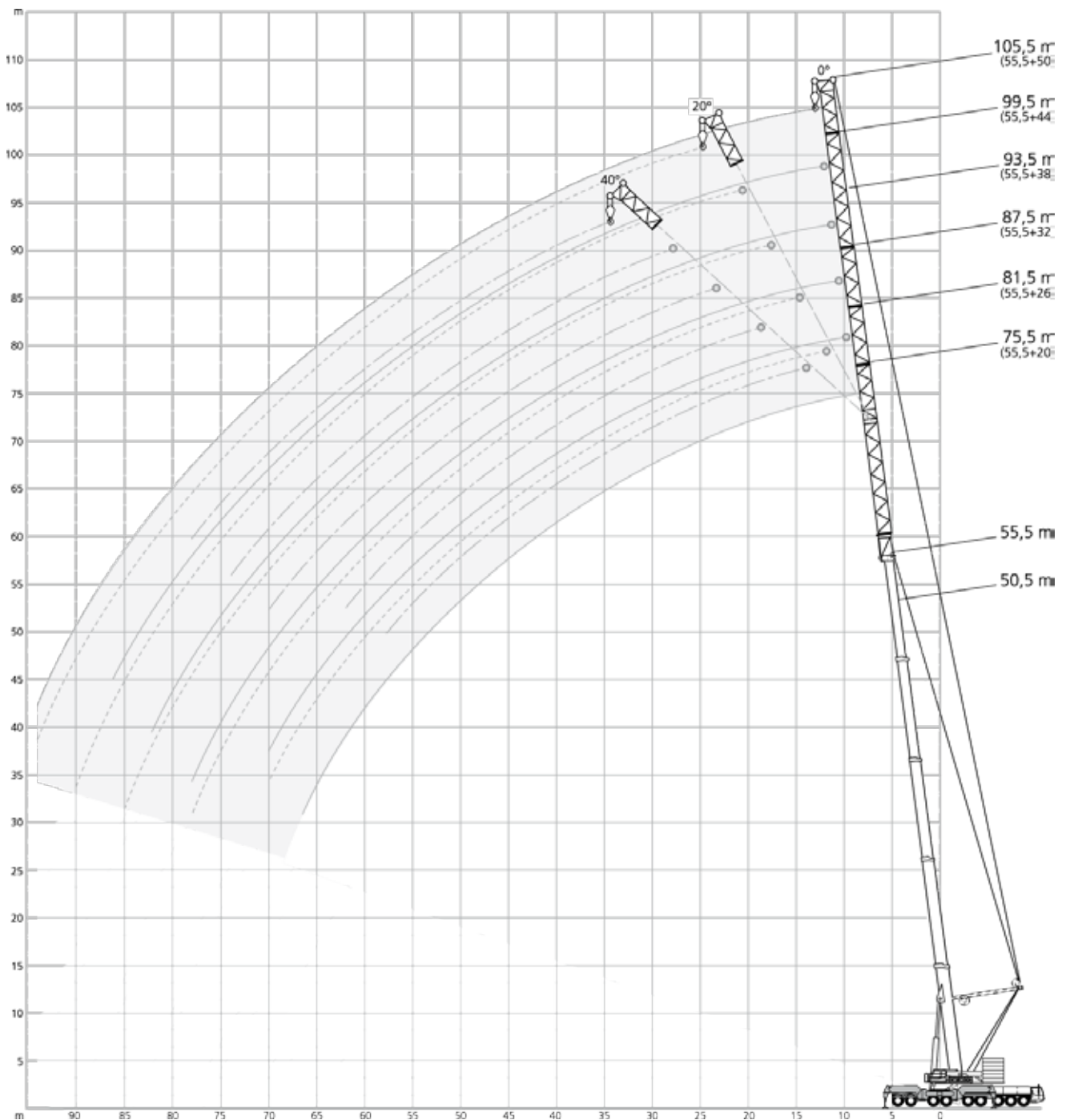
160 t		360°				ISO	
60,0 m + 0°							
m	t	6 m		12 m		18 m	
		0°	0°	20°	0°	20°	0°
10	53,5	-	-	-	-	-	-
12	53,0	43,1	-	-	35,0	-	-
14	51,2	41,6	-	-	33,9	-	-
16	49,6	40,1	38,5	-	32,7	-	-
18	48,0	38,6	37,2	-	31,6	-	-
20	46,4	37,2	36,0	-	30,5	26,7	-
22	45,0	35,8	34,8	-	29,4	25,7	-
24	43,6	34,5	33,6	-	28,3	24,7	-
26	42,2	33,2	32,5	-	27,2	23,9	-
28	40,9	32,0	31,5	-	26,2	23,1	-
30	39,6	30,9	30,5	-	25,2	22,5	-
32	38,3	29,9	29,5	-	24,4	21,9	-
34	37,0	28,9	28,6	-	23,5	21,3	-
36	35,8	28,0	27,7	-	22,8	20,9	-
38	34,6	27,1	26,9	-	22,0	20,4	-
40	33,5	26,4	26,2	-	21,4	20,0	-
42	32,4	25,6	25,4	-	20,8	19,6	-
44	31,3	25,0	24,8	-	20,3	19,2	-
46	30,3	24,3	24,1	-	19,8	18,8	-
48	29,3	23,8	23,5	-	19,4	18,5	-
50	28,4	23,2	23,0	-	19,0	18,2	-
54	26,7	22,3	22,0	-	18,3	17,5	-
58	-	21,4	21,1	-	17,7	17,0	-
62	-	20,3	20,3	-	17,1	16,4	-
66	-	-	-	-	16,5	15,9	-

100 t		360°				ISO			
60,0 m + 0°									
m	t	6 m		12 m			18 m		
		0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	53,5	-	-	-	-	-	-	-	
12	53,0	43,1	-	-	-	35,0	-	-	
14	51,2	41,6	-	-	-	33,9	-	-	
16	49,6	40,1	38,5	-	-	32,7	-	-	
18	48,0	38,6	37,2	-	-	31,6	-	-	
20	46,4	37,2	36,0	30,8	-	30,5	26,7	-	
22	45,0	35,8	34,8	30,4	-	29,4	25,7	-	
24	43,6	34,5	33,6	30,0	-	28,3	24,7	20,5	
26	42,2	33,2	32,5	29,5	-	27,2	23,9	20,0	
28	40,9	32,0	31,5	29,0	-	26,2	23,1	19,6	
30	39,6	30,9	30,5	28,5	-	25,2	22,5	19,2	
32	38,3	29,9	29,5	27,9	-	24,4	21,9	18,9	
34	37,0	28,9	28,6	27,4	-	23,5	21,3	18,6	
36	35,8	28,0	27,7	26,8	-	22,8	20,9	18,3	
38	34,6	27,1	26,9	26,2	-	22,0	20,4	18,1	
40	33,5	26,4	26,2	25,6	-	21,4	20,0	17,9	
42	32,4	25,6	25,4	25,0	-	20,8	19,6	17,7	
44	31,3	25,0	24,8	24,7	-	20,3	19,2	17,5	
46	30,3	24,3	24,1	24,2	-	19,8	18,8	17,3	
48	29,3	23,8	23,5	23,8	-	19,1	18,5	17,2	
50	28,4	23,2	23,0	23,0	-	17,5	18,2	17,0	
54	26,7	22,3	22,0	22,0	-	14,7	15,8	16,5	
58	-	21,4	21,1	21,1	-	12,3	13,2	-	
62	-	20,3	20,3	20,3	-	10,3	11,0	-	
66	-	-	-	-	-	8,6	9,1	-	



160 t		360°					ISO			
60,0 m + 30°										
m	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m	
	0°	t	0°	t	0°	t	0°	t	0°	t
14		51,5		40,3		29,5		-		-
16		48,1		37,8		27,5		23,8		-
18		44,7		35,4		25,8		22,3		18,8
20		41,5		33,2		24,3		21,0		17,7
22		38,4		31,1		22,9		19,8		16,6
24		35,4		29,2		21,7		18,7		15,7
26		32,6		27,3		20,7		17,8		14,8
28		30,0		25,6		19,7		16,9		14,0
30		27,6		24,0		18,9		16,1		13,3
32		25,6		22,6		18,2		15,4		12,7
34		23,5		21,2		17,4		14,8		12,1
36		21,8		20,0		16,8		14,2		11,5
38		20,2		18,7		16,1		13,7		11,0
40		18,9		17,7		15,5		13,2		10,6
42		17,7		16,7		14,9		12,7		10,2
44		16,7		15,8		14,2		12,2		9,8
46		15,7		14,9		13,6		11,8		9,5
48		14,9		14,1		13,0		11,3		9,1
50		14,1		13,3		12,4		10,9		8,8
54		12,8		12,0		11,2		10,1		8,3
58		11,5		10,8		10,1		9,3		7,8
62		10,2		9,8		9,1		8,5		7,3
66		-		8,7		8,2		7,7		6,8
70		-		-		7,3		7,0		6,3
74		-		-		-		6,2		5,8
78		-		-		-		5,4		5,2
82		-		-		-		-		4,4

100 t		360°					ISO			
60,0 m + 30°										
m	12 m		18 m		24 m		30 m		36 m	
	0°	t	0°	t	0°	t	0°	t	0°	t
14		51,5		40,3		29,5		-		-
16		48,1		37,8		27,5		23,8		-
18		44,7		35,4		25,8		22,3		18,8
20		41,5		33,2		24,3		21,0		17,7
22		38,4		31,1		22,9		19,8		16,6
24		35,4		29,2		21,7		18,7		15,7
26		32,6		27,3		20,7		17,8		14,8
28		30,0		25,6		19,7		16,9		14,0
30		27,6		24,0		18,9		16,1		13,3
32		25,6		22,6		18,2		15,4		12,7
34		23,5		21,2		17,4		14,8		12,1
36		21,8		20,0		16,8		14,2		11,5
38		20,2		18,7		16,1		13,7		11,0
40		18,9		17,7		15,5		13,2		10,6
42		17,7		16,7		14,9		12,7		10,2
44		16,7		15,8		14,2		12,2		9,8
46		15,7		14,9		13,6		11,8		9,5
48		14,9		14,1		13,0		11,3		9,1
50		14,1		13,3		12,4		10,9		8,8
54		12,8		12,0		11,2		10,1		8,3
58		11,5		10,8		10,1		9,3		7,8
62		9,6		9,8		9,1		8,5		7,3
66		-		8,6		8,2		7,7		6,8
70		-		-		7,3		7,0		6,3
74		-		-		-		6,2		5,8
78		-		-		-		5,4		5,2
82		-		-		-		-		4,4



360° ISO

50,5 m

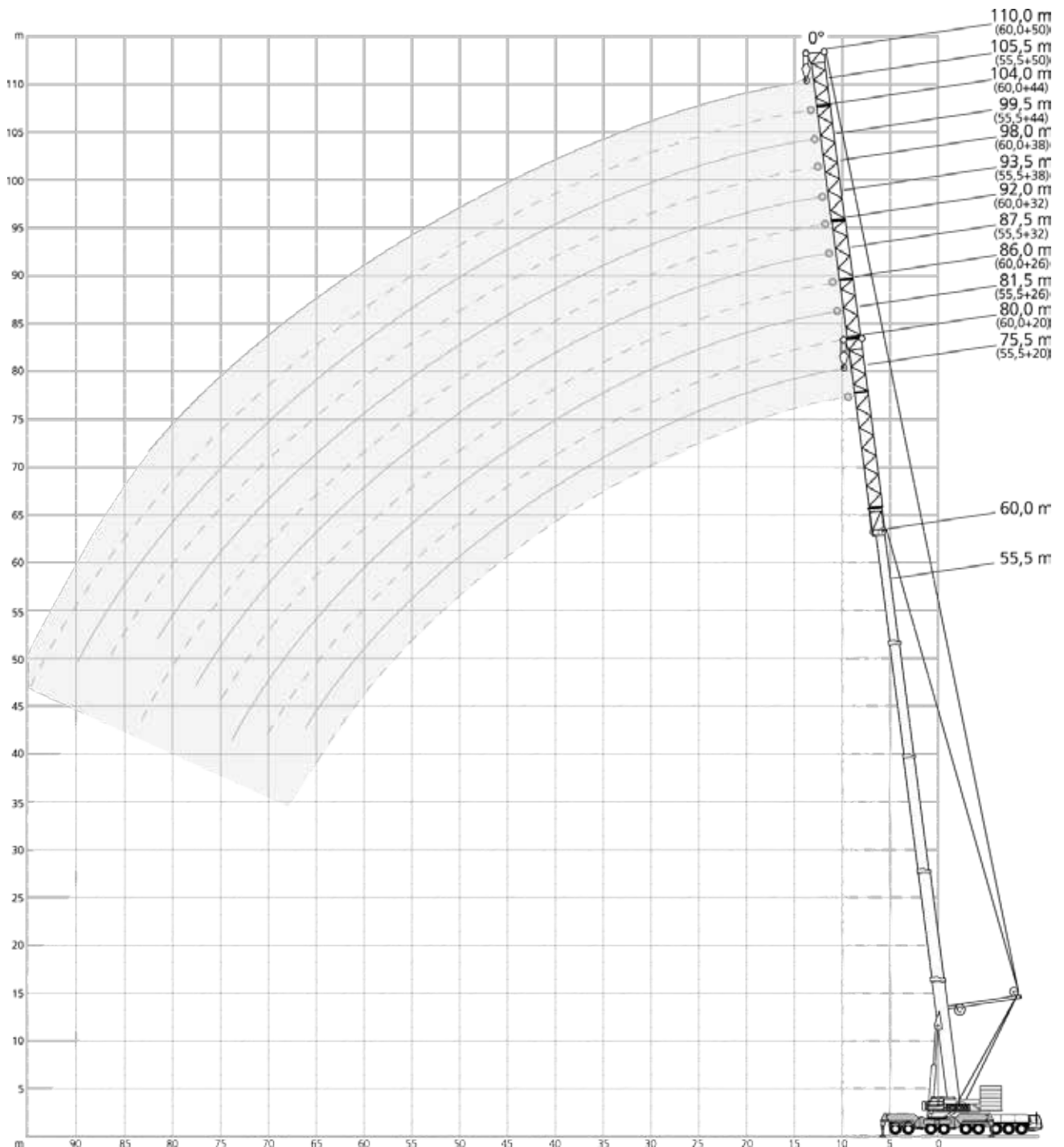
m	20 m		26 m			32 m			38 m			44 m			50 m			m	
	0°	t	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
14	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	43,6	37,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	40,4	35,3	-	-	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	37,5	32,9	30,1	-	29,3	-	-	24,1	-	-	19,6	-	-	-	-	-	-	-	20
22	34,8	30,8	28,5	26,6	27,4	-	-	23,1	-	-	18,7	-	-	16,4	-	-	-	-	22
24	32,5	28,8	27,0	25,5	25,6	23,1	-	22,1	-	-	17,8	-	-	15,6	-	-	-	-	24
26	30,5	27,0	25,5	24,4	24,0	22,2	-	21,1	15,9	-	17,0	-	-	14,8	-	-	-	-	26
28	28,6	25,3	24,2	23,3	22,5	21,2	19,1	20,1	15,6	-	16,2	-	-	14,1	-	-	-	-	28
30	27,0	23,9	23,0	22,3	21,2	20,2	18,5	19,1	15,2	-	15,5	11,6	-	13,3	-	-	-	-	30
32	25,5	22,5	21,8	21,3	20,0	19,3	18,0	18,1	14,9	12,3	14,7	11,2	-	12,6	-	-	-	-	32
34	24,2	21,3	20,7	20,3	18,9	18,4	17,4	17,2	14,5	12,1	14,0	10,8	-	12,0	9,6	-	-	-	34
36	22,9	20,2	19,7	19,5	18,0	17,5	16,8	16,3	14,2	11,9	13,4	10,4	8,9	11,3	9,3	-	-	-	36
38	21,8	19,2	18,8	18,6	17,1	16,7	16,1	15,4	13,8	11,8	12,7	10,1	8,7	10,7	9,0	-	-	-	38
40	20,8	18,3	18,0	17,8	16,2	15,9	15,5	14,5	13,4	11,6	12,1	9,7	8,5	10,1	8,7	-	-	-	40
42	19,8	17,5	17,2	17,1	15,5	15,1	14,8	13,7	12,9	11,4	11,5	9,4	8,4	9,6	8,4	7,0	-	-	42
44	18,9	16,8	16,5	16,4	14,7	14,4	14,2	13,0	12,5	11,2	11,0	9,2	8,2	9,0	8,0	6,9	-	-	44
46	18,0	16,1	15,9	15,7	14,0	13,7	13,5	12,2	12,0	11,0	10,4	8,9	8,0	8,5	7,7	6,7	-	-	46
48	17,2	15,5	15,3	15,1	13,4	13,1	12,9	11,6	11,6	10,7	9,9	8,6	7,8	8,0	7,3	6,5	-	-	48
50	16,5	14,9	14,7	14,5	12,7	12,5	12,3	10,9	11,1	10,5	9,3	8,3	7,7	7,5	7,0	6,4	-	-	50
54	15,0	13,8	13,6	13,5	11,6	11,3	11,2	9,7	10,0	9,9	8,3	7,8	7,4	6,6	6,2	5,9	-	-	54
58	13,7	12,8	12,6	-	10,5	10,4	10,2	8,7	9,0	9,2	7,4	7,2	7,0	5,8	5,5	5,4	-	-	58
62	12,3	11,7	11,6	-	9,6	9,5	-	7,8	7,9	8,3	6,5	6,6	6,6	5,0	4,8	4,8	-	-	62
66	-	10,5	10,5	-	8,7	8,6	-	6,9	7,0	7,1	5,7	5,9	6,0	4,3	4,2	4,2	-	-	66
70	-	-	-	-	7,8	7,9	-	6,2	6,1	-	5,0	5,3	5,4	3,7	3,6	3,7	-	-	70
74	-	-	-	-	-	7,1	-	5,5	5,4	-	4,4	4,7	-	3,2	3,1	3,2	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,9	-	3,9	4,1	-	2,7	2,7	2,8	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,7	-	2,3	2,3	-	-	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	2,0	2,1	-	-	-	86

55,5 m

m	20 m		26 m			32 m			38 m			44 m			50 m			m	
	0°	t	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
16	36,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	34,5	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	32,4	27,0	-	-	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	30,4	25,3	23,1	-	22,3	-	-	20,0	-	-	17,6	-	-	-	-	-	-	-	22
24	28,6	23,8	22,1	21,0	21,0	-	-	19,0	-	-	16,5	-	-	14,0	-	-	-	-	24
26	26,9	22,4	21,1	20,0	19,8	17,7	-	17,9	-	-	15,5	-	-	13,2	-	-	-	-	26
28	25,4	21,1	20,1	19,1	18,8	16,8	-	16,9	-	-	14,5	-	-	12,3	-	-	-	-	28
30	24,1	19,9	19,1	18,2	17,8	15,9	14,6	16,0	14,5	-	13,6	-	-	11,5	-	-	-	-	30
32	22,9	18,8	18,1	17,3	16,9	15,1	13,9	15,1	13,9	-	12,8	11,0	-	10,8	-	-	-	-	32
34	21,8	17,8	17,2	16,4	16,0	14,3	13,2	14,2	13,3	12,2	12,0	10,5	-	10,0	-	-	-	-	34
36	20,7	16,9	16,3	15,6	15,2	13,6	12,5	13,3	12,7	11,7	11,2	9,9	-	9,4	8,6	-	-	-	36
38	19,8	16,0	15,4	14,8	14,4	12,9	11,9	12,5	12,1	11,2	10,5	9,4	8,4	8,7	8,1	-	-	-	38
40	18,9	15,2	14,6	14,0	13,7	12,2	11,3	11,7	11,4	10,7	9,8	8,9	8,1	8,1	7,7	-	-	-	40
42	18,0	14,5	13,8	13,3	13,0	11,6	10,8	11,0	10,8	10,1	9,2	8,4	7,7	7,6	7,3	-	-	-	42
44	17,3	13,8	13,1	12,6	12,4	11,0	10,2	10,3	10,2	9,6	8,6	8,0	7,4	7,0	6,9	6,5	-	-	44
46	16,5	13,1	12,5	11,9	11,7	10,5	9,7	9,6	9,6	9,1	8,0	7,5	7,0	6,5	6,5	6,1	-	-	46
48	15,8	12,5	11,9	11,3	11,1	10,0	9,3	9,0	9,0	8,6	7,5	7,1	6,6	6,1	6,0	5,7	-	-	48
50	15,1	11,9	11,3	10,7	10,5	9,5	8,8	8,4	8,4	8,1	7,0	6,7	6,3	5,6	5,6	5,3	-	-	50
54	13,9	10,8	10,2	9,7	9,3	8,5	8,0	7,3	7,4	7,1	6,0	5,9	5,6	4,8	4,8	4,6	-	-	54
58	12,7	9,8	9,3	8,8	8,2	7,7	7,2	6,4	6,4	6,2	5,2	5,1	4,9	4,1	4,1	4,0	-	-	58
62	11,5	8,8	8,5	-	7,2	6,9	6,4	5,7	5,6	5,4	4,5	4,4	4,2	3,4	3,4	3,4	-	-	62
66	10,4	8,0	7,8	-	6,4	6,2	-	5,0	5,0	4,7	3,8	3,7	3,6	2,8	2,8	2,9	-	-	66
70	-	7,1	7,1	-	5,6	5,6	-	4,4	4,4	4,2	3,2	3,1	3,1	2,2	2,3	2,4	-	-	70
74	-	-	-	-	5,0	5,1	-	3,8	3,8	-	2,7	2,6	2,6	-	-	2,0	-	-	74
78	-	-	-	-	4,5	4,6	-	3,4	3,4	-	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	2,9	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82

See page 27 · siehe Seite 27 · voir page 27 · vedi pagina 27 · ver página 27 · ver página · см. на 27

- 60 t
- 80 t
- 100 t
- 120 t
- 140 t
- 160 t



360°																	ISO		
55,5 m + 0°																			
m	20 m			26 m			32 m			38 m			44 m			50 m			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12	42,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	41,0	31,5	-	-	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	39,9	30,9	-	-	26,1	-	-	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	38,7	30,4	28,3	-	25,8	-	-	22,0	-	-	18,5	-	-	14,4	-	-	-	-	18
20	37,5	29,7	27,6	-	25,4	-	-	21,7	-	-	18,1	-	-	14,1	-	-	-	-	20
22	36,4	29,1	26,9	26,2	24,9	22,3	-	21,3	-	-	17,7	-	-	13,7	-	-	-	-	22
24	35,2	28,4	26,2	25,5	24,4	21,9	-	20,9	16,9	-	17,3	-	-	13,4	-	-	-	-	24
26	34,1	27,6	25,5	24,8	23,9	21,5	19,9	20,4	16,4	-	16,9	-	-	13,0	-	-	-	-	26
28	33,0	26,9	24,7	24,1	23,3	21,0	19,5	19,9	15,9	-	16,4	13,0	-	12,7	-	-	-	-	28
30	31,9	26,1	24,0	23,4	22,7	20,5	19,0	19,4	15,5	12,8	16,0	12,6	-	12,3	-	-	-	-	30
32	30,8	25,4	23,3	22,7	22,0	19,9	18,4	18,8	15,0	12,6	15,5	12,2	-	11,9	9,8	-	-	-	32
34	29,7	24,6	22,5	21,9	21,4	19,4	17,9	18,3	14,6	12,4	15,0	11,9	-	11,6	9,5	-	-	-	34
36	28,7	23,8	21,8	21,2	20,7	18,8	17,4	17,7	14,2	12,1	14,5	11,6	9,9	11,2	9,3	-	-	-	36
38	27,6	23,0	21,1	20,5	20,0	18,2	16,8	17,1	13,9	11,9	14,1	11,3	9,7	10,9	9,0	-	-	-	38
40	26,6	22,2	20,4	19,8	19,3	17,6	16,3	16,5	13,5	11,6	13,6	11,0	9,6	10,5	8,8	7,0	-	-	40
42	25,6	21,5	19,7	19,1	18,6	17,0	15,7	16,0	13,2	11,4	13,2	10,8	9,4	10,2	8,6	6,8	-	-	42
44	24,7	20,7	19,1	18,5	18,0	16,4	15,2	15,4	12,9	11,2	12,8	10,5	9,2	9,9	8,3	6,7	-	-	44
46	23,7	20,0	18,5	17,9	17,3	15,9	14,6	14,9	12,6	10,9	12,4	10,3	9,0	9,5	8,1	6,6	-	-	46
48	22,8	19,2	18,0	17,3	16,7	15,3	14,1	14,4	12,3	10,7	12,0	10,1	8,8	9,2	7,9	6,4	-	-	48
50	22,0	18,5	17,4	16,8	16,1	14,8	13,6	13,9	12,0	10,5	11,6	9,9	8,6	8,9	7,7	6,3	-	-	50
54	20,4	17,2	16,4	15,5	15,0	13,9	12,7	13,0	11,4	10,0	11,0	9,5	8,2	8,4	7,3	6,0	-	-	54
58	19,0	16,0	15,5	-	13,9	13,0	11,9	12,2	10,8	9,5	10,4	9,0	7,9	8,0	7,0	5,8	-	-	58
62	17,8	14,9	14,6	-	13,0	12,2	11,2	11,5	10,3	9,0	9,9	8,6	7,5	7,6	6,6	5,5	-	-	62
66	15,6	13,9	13,9	-	12,1	11,5	-	10,9	9,8	8,5	9,5	8,2	7,1	7,2	6,3	5,3	-	-	66
70	-	13,2	12,7	-	11,3	10,8	-	10,3	9,2	-	9,0	7,8	6,7	6,9	6,0	5,0	-	-	70
74	-	-	-	-	10,7	10,2	-	9,7	8,7	-	8,6	7,4	6,4	6,6	5,7	4,8	-	-	74
78	-	-	-	-	-	9,6	-	9,3	8,1	-	8,2	6,9	-	6,4	5,5	4,5	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	8,9	7,5	-	7,8	6,5	-	6,1	5,2	-	-	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	6,1	-	5,9	5,0	-	-	-	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	5,7	4,7	-	-	-	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,4	-	-	-	94

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

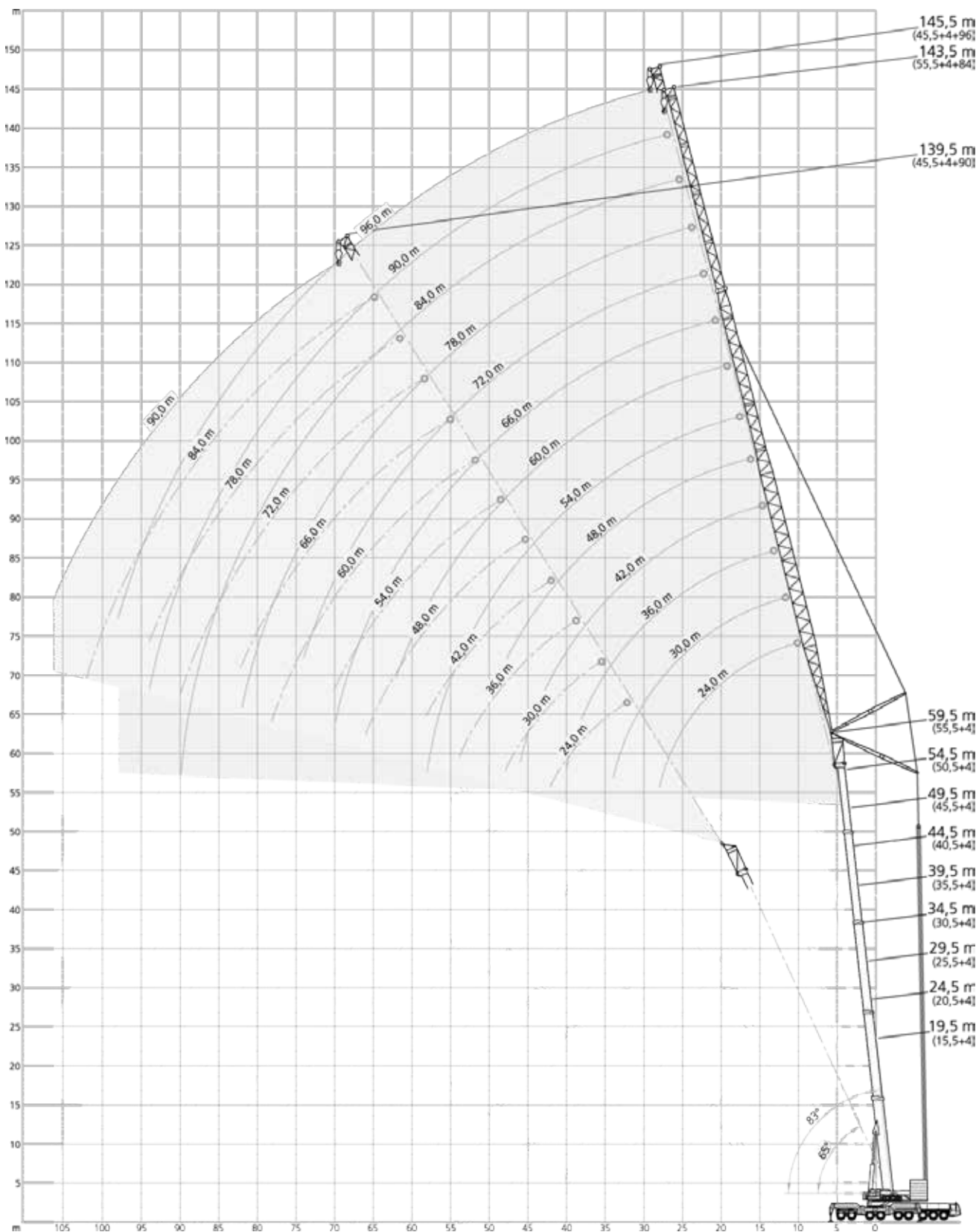
60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

360°							ISO						
55,5 m + 30°							60,0 m + 30°						
	20 m	26 m	32 m	38 m	44 m	50 m		20 m	26 m	32 m	38 m	44 m	50 m
	0°	0°	0°	0°	0°	0°		0°	0°	0°	0°	0°	0°
m	t	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	t
14	48,5	-	-	-	-	-	14	44,2	-	-	-	-	-
16	44,9	40,1	34,3	-	-	-	16	40,9	36,8	-	-	-	-
18	41,5	37,3	32,2	26,0	21,8	-	18	38,0	34,5	27,0	24,7	-	-
20	38,4	34,5	30,2	24,8	20,7	16,8	20	35,2	32,2	27,0	23,4	19,8	15,4
22	35,5	32,0	28,2	23,6	19,7	15,9	22	32,6	30,1	26,2	22,2	18,8	14,7
24	32,7	29,7	26,4	22,4	18,7	15,1	24	30,3	28,1	24,7	21,1	17,8	14,1
26	30,2	27,5	24,8	21,3	17,8	14,4	26	28,1	26,2	23,2	20,0	16,9	13,4
28	27,9	25,5	23,2	20,2	17,0	13,7	28	26,2	24,4	21,8	19,0	16,1	12,8
30	25,8	23,6	21,7	19,2	16,2	13,0	30	24,3	22,7	20,5	18,0	15,3	12,3
32	23,9	22,0	20,4	18,2	15,4	12,4	32	22,7	21,2	19,2	17,0	14,5	11,7
34	22,0	20,4	19,0	17,2	14,7	11,8	34	21,1	19,7	17,9	16,1	13,8	11,2
36	20,5	19,0	17,9	16,3	14,0	11,3	36	19,7	18,3	16,8	15,3	13,1	10,7
38	18,9	17,6	16,7	15,5	13,4	10,7	38	18,3	17,0	15,7	14,4	12,4	10,1
40	17,6	16,5	15,7	14,6	12,8	10,2	40	17,1	15,9	14,7	13,6	11,8	9,7
42	16,4	15,4	14,7	13,8	12,2	9,8	42	15,9	14,8	13,7	12,9	11,2	9,2
44	15,4	14,5	13,8	13,1	11,6	9,3	44	14,9	13,8	12,8	12,1	10,7	8,7
46	14,3	13,6	13,0	12,3	11,0	8,9	46	13,9	12,9	12,0	11,4	10,1	8,3
48	13,5	12,8	12,2	11,6	10,5	8,4	48	13,0	12,2	11,3	10,8	9,6	7,8
50	12,7	12,1	11,5	10,9	9,9	8,0	50	12,1	11,4	10,5	10,1	9,0	7,4
54	11,4	10,9	10,2	9,7	8,8	7,2	54	10,6	10,1	9,3	8,9	8,0	6,6
58	10,3	9,8	9,2	8,5	7,8	6,5	58	9,4	9,0	8,3	7,7	7,0	5,8
62	9,3	8,9	8,2	7,5	6,9	5,7	62	8,4	8,1	7,4	6,7	6,1	5,0
66	-	8,0	7,3	6,6	6,0	5,1	66	7,5	7,3	6,6	5,8	5,2	4,3
70	-	7,1	6,5	5,8	5,2	4,4	70	-	6,4	5,9	5,0	4,5	3,7
74	-	-	5,7	5,2	4,5	3,9	74	-	5,5	5,2	4,3	3,8	3,1
78	-	-	-	4,6	3,9	3,4	78	-	-	4,5	3,7	3,2	2,5
82	-	-	-	-	3,4	2,9	82	-	-	-	3,2	2,8	2,0
86	-	-	-	-	3,1	2,5	86	-	-	-	-	2,4	-
90	-	-	-	-	-	2,2	90	-	-	-	-	2,2	-

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

☰ 60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t



360°																	ISO	
15,5 m + 4 m																		
m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	118,0	-	-	103,0	-	-	89,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	113,0	-	-	101,0	-	-	88,0	-	-	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-
18	109,0	-	-	101,0	-	-	87,0	-	-	73,0	-	-	60,5	-	-	52,0	-	-
20	102,0	101,0	-	100,0	92,0	-	86,0	-	-	72,5	-	-	60,5	-	-	52,0	-	-
22	89,5	93,5	-	95,5	89,0	-	85,5	-	-	72,0	-	-	60,5	-	-	52,0	-	-
24	-	87,0	85,0	86,0	-	-	85,0	77,0	-	71,5	-	-	60,5	-	-	52,0	-	-
26	-	81,0	79,0	82,5	80,0	78,0	82,0	76,0	-	71,0	67,0	-	59,5	-	-	52,0	-	-
28	-	-	73,0	71,0	74,5	72,5	76,0	74,0	-	70,0	67,0	-	58,5	56,5	-	51,5	-	-
30	-	-	68,0	58,5	69,0	67,0	66,5	68,5	66,5	69,5	66,5	-	57,5	56,5	-	50,5	-	-
32	-	-	-	-	64,5	62,5	58,0	64,0	62,0	64,5	63,0	-	57,0	56,0	-	49,0	49,0	-
34	-	-	-	-	-	58,5	49,5	59,5	58,0	57,5	59,0	57,5	56,0	55,5	-	48,0	48,5	-
36	-	-	-	-	-	55,0	41,0	56,0	54,5	51,0	55,5	54,0	52,5	55,0	50,5	46,5	47,5	-
38	-	-	-	-	-	-	-	52,5	51,5	45,0	52,5	50,5	49,5	52,0	50,0	45,0	46,5	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	39,0	49,5	48,0	44,5	49,0	47,5	43,0	45,5	45,5
42	-	-	-	-	-	-	-	-	46,0	32,5	46,5	45,5	40,0	46,0	45,0	41,0	44,5	44,0
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,5	43,0	35,5	44,0	42,5	39,0	43,0	42,0
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	31,0	41,5	40,0	35,0	41,0	39,5
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,5	-	39,0	38,0	31,5	38,5	37,5
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	36,0	28,3	36,5	35,5
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	32,0
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
20	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	42,0	-	-	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	42,0	-	-	35,0	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	42,0	-	-	34,5	-	-	30,0	-	-	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	42,0	-	-	34,0	-	-	30,0	-	-	23,9	-	-	19,7	-	-	16,0	-	-	-	-	-
30	42,0	-	-	33,5	-	-	30,0	-	-	23,5	-	-	19,3	-	-	15,6	-	-	13,0	-	-
32	42,0	-	-	33,0	-	-	30,0	-	-	23,1	-	-	19,0	-	-	15,3	-	-	12,5	-	-
34	42,0	40,0	-	32,5	-	-	29,9	-	-	22,8	-	-	18,6	-	-	14,9	-	-	12,0	-	-
36	42,0	40,0	-	32,5	32,5	-	29,7	-	-	22,4	-	-	18,3	-	-	14,6	-	-	11,6	-	-
38	42,0	39,5	-	32,0	32,5	-	29,4	29,5	-	22,1	-	-	17,9	-	-	14,3	-	-	11,2	-	-
40	42,0	39,5	-	31,5	32,0	-	29,1	29,5	-	21,8	-	-	17,5	-	-	14,0	-	-	10,9	-	-
42	42,0	39,0	-	31,0	31,5	-	28,8	29,5	-	21,5	22,0	-	17,2	-	-	13,7	-	-	10,6	-	-
44	40,5	38,5	37,5	30,5	31,5	-	28,5	29,5	-	21,2	21,7	-	16,8	17,4	-	13,4	-	-	10,3	-	-
46	38,0	38,0	37,0	30,0	31,0	31,0	28,2	29,5	-	20,9	21,4	-	16,4	17,0	-	13,1	-	-	10,0	-	-
48	34,5	37,0	36,5	29,3	30,5	30,5	27,9	29,5	-	20,5	21,1	-	16,1	16,6	-	12,8	13,3	-	9,7	-	-
50	31,5	36,0	35,5	28,6	30,0	30,0	27,6	29,5	27,9	20,2	20,8	-	15,7	16,2	-	12,5	13,0	-	9,5	9,9	-
54	26,0	33,0	32,0	26,9	28,8	29,0	25,7	29,5	27,6	19,6	20,4	20,4	15,0	15,5	-	12,0	12,4	-	9,0	9,5	-
58	20,4	29,0	29,2	22,9	27,5	28,1	23,6	27,7	27,3	18,9	19,6	19,7	14,3	14,8	15,4	11,5	11,9	-	8,7	9,1	-
62	-	23,3	26,7	18,4	25,7	25,9	20,2	25,9	25,4	18,2	19,0	19,0	13,7	14,2	14,7	11,1	11,5	12,3	8,4	8,7	-
66	-	-	-	-	21,2	23,8	16,4	22,8	23,2	17,4	18,4	18,4	13,1	13,6	14,1	10,7	11,0	11,7	8,1	8,4	8,6
70	-	-	-	-	-	22,0	12,7	19,1	21,3	14,8	17,7	17,8	12,6	13,1	13,5	10,3	10,6	11,1	7,8	8,0	8,0
74	-	-	-	-	-	-	-	15,2	19,7	11,8	17,1	17,2	12,1	12,6	12,9	10,0	10,2	10,6	7,5	7,7	7,5
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	16,7	10,8	12,2	12,5	9,6	9,9	10,2	7,3	7,4	7,1
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	8,2	11,8	12,0	9,4	9,6	9,8	7,0	7,0	6,7
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	7,4	9,3	9,5	6,7	6,7	6,4
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	9,2	6,4	6,5	6,2	6,2
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	6,1	6,1
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t





360°															ISO			
20,5 m + 4 m																		
m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
14	114,0	-	-	98,5	-	-	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	110,0	-	-	96,0	-	-	77,5	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-
18	104,0	-	-	94,0	-	-	77,0	-	-	63,5	-	-	52,0	-	-	-	-	-
20	98,5	92,5	-	92,0	-	-	77,0	-	-	63,0	-	-	52,0	-	-	44,0	-	-
22	92,5	87,0	-	89,5	80,0	-	76,5	-	-	63,0	-	-	52,0	-	-	44,0	-	-
24	87,0	82,0	-	86,5	76,5	-	76,0	66,5	-	62,5	-	-	52,0	-	-	44,0	-	-
26	-	77,5	72,5	81,5	73,0	-	74,5	65,0	-	62,0	-	-	51,5	-	-	44,0	-	-
28	-	73,5	69,0	75,5	70,0	66,0	72,0	63,5	-	61,5	57,0	-	51,0	-	-	44,0	-	-
30	-	-	65,5	64,0	66,5	62,5	68,5	61,5	-	61,0	56,0	-	51,0	50,0	-	44,0	-	-
32	-	-	61,0	-	63,0	60,0	62,0	59,5	56,0	58,0	54,5	-	50,5	49,0	-	43,5	43,0	-
34	-	-	-	-	59,0	56,5	53,5	57,5	54,0	55,5	53,5	-	50,0	48,0	-	43,0	42,5	-
36	-	-	-	-	-	53,0	45,0	54,5	52,5	51,0	51,5	48,0	48,0	47,0	-	42,5	41,5	-
38	-	-	-	-	-	50,0	-	51,5	49,5	46,5	50,0	46,5	46,0	46,0	-	41,5	41,0	-
40	-	-	-	-	-	-	-	48,5	46,5	41,5	48,0	45,0	43,0	45,0	41,0	40,0	40,0	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	44,0	35,5	45,5	43,5	40,0	43,5	40,5	39,0	39,0	38,0
44	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0	-	43,0	41,5	37,0	42,0	39,5	37,0	38,0	37,0
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	39,0	33,0	40,0	38,5	35,0	37,0	36,0
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,0	28,5	38,0	36,5	33,0	36,0	35,5
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	-	36,0	34,5	30,0	35,0	34,0
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,0	22,8	32,0	30,5	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	27,9	-

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
20	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	37,0	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	37,0	-	-	30,0	-	-	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	37,0	-	-	29,9	-	-	25,8	-	-	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	37,0	-	-	29,7	-	-	25,7	-	-	21,5	-	-	17,5	-	-	-	-	-	-	-	
30	37,0	-	-	29,5	-	-	25,7	-	-	21,3	-	-	17,4	-	-	13,8	-	-	-	-	
32	37,0	-	-	29,2	-	-	25,6	-	-	21,2	-	-	17,2	-	-	13,6	-	-	10,9	-	
34	37,0	-	-	29,0	-	-	25,6	-	-	21,0	-	-	17,0	-	-	13,3	-	-	10,6	-	
36	37,0	35,0	-	28,7	-	-	25,6	-	-	20,8	-	-	16,8	-	-	13,1	-	-	10,4	-	
38	37,0	35,0	-	28,5	29,6	-	25,6	-	-	20,6	-	-	16,6	-	-	12,8	-	-	10,1	-	
40	37,0	35,0	-	28,2	29,3	-	25,5	25,2	-	20,3	-	-	16,3	-	-	12,6	-	-	9,8	-	
42	37,0	34,5	-	28,0	29,0	-	25,4	25,2	-	20,1	-	-	16,0	-	-	12,3	-	-	9,6	-	
44	36,0	34,5	-	27,7	28,7	-	25,3	25,2	-	19,9	20,3	-	15,7	-	-	12,1	-	-	9,3	-	
46	35,0	34,0	31,5	27,4	28,4	-	25,2	25,2	-	19,6	20,1	-	15,4	16,0	-	11,9	-	-	9,1	-	
48	33,0	33,0	31,0	26,8	28,1	-	24,9	25,2	-	19,3	19,8	-	15,1	15,7	-	11,6	-	-	8,9	-	
50	31,5	32,5	30,5	26,2	27,8	27,1	24,7	25,2	-	19,1	19,6	-	14,8	15,4	-	11,4	11,9	-	8,7	-	
54	27,5	31,0	29,3	24,4	27,0	25,9	24,0	25,2	24,0	18,5	19,1	-	14,2	14,7	-	11,0	11,4	-	8,3	8,7	
58	21,8	29,2	27,9	22,6	25,9	24,7	23,0	24,6	23,6	17,9	18,5	18,8	13,6	14,1	-	10,5	11,0	-	7,9	8,4	
62	-	25,9	25,4	19,6	24,8	23,9	21,2	23,6	23,0	17,2	18,0	18,2	12,9	13,6	14,1	10,1	10,6	-	7,6	8,0	
66	-	-	23,4	-	23,2	22,6	17,4	22,6	22,0	16,6	17,5	17,6	12,4	13,0	13,5	9,8	10,2	10,8	7,3	7,6	
70	-	-	-	-	18,5	20,8	13,6	20,7	20,2	15,7	16,9	17,1	11,9	12,5	13,0	9,4	9,8	10,3	7,0	7,3	
74	-	-	-	-	-	-	-	17,0	18,6	12,6	16,4	16,6	11,5	12,1	12,5	9,1	9,4	9,8	6,7	7,0	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	-	15,7	16,1	11,1	11,7	12,0	8,8	9,1	9,4	6,4	6,7	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,6	11,3	11,6	11,6	8,5	8,8	9,1	6,1	6,4	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	11,3	11,3	7,9	8,5	8,7	8,5	5,8	6,1	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	8,3	8,5	8,5	8,2	5,6	5,8	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,5	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,4	

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

- 60 t
- 80 t
- 100 t
- 120 t
- 140 t
- 160 t

360°													ISO					
																		
																		
m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
14	111,0	-	-	92,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	106,0	-	-	91,5	-	-	76,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	99,5	-	-	89,0	-	-	76,0	-	-	60,5	-	-	49,0	-	-	-	-	-
20	91,5	-	-	86,0	-	-	76,0	-	-	60,5	-	-	49,0	-	-	41,0	-	-
22	83,0	76,0	-	82,0	-	-	75,5	-	-	60,5	-	-	49,0	-	-	41,0	-	-
24	76,5	71,0	-	78,0	68,0	-	74,0	-	-	60,0	-	-	49,0	-	-	41,0	-	-
26	-	67,0	-	74,0	64,0	-	71,5	61,5	-	59,5	-	-	49,0	-	-	41,0	-	-
28	-	64,0	-	69,5	60,5	-	69,0	58,0	-	59,0	-	-	49,0	-	-	41,0	-	-
30	-	62,5	55,0	65,5	57,5	-	65,5	55,5	-	58,5	53,0	-	49,0	-	-	41,0	-	-
32	-	-	52,5	-	55,5	50,0	61,0	53,5	-	57,0	50,5	-	49,0	48,0	-	41,0	-	-
34	-	-	50,5	-	53,5	47,5	56,5	51,5	47,0	55,5	48,5	-	49,0	46,0	-	41,0	40,5	-
36	-	-	-	-	52,5	45,5	48,0	50,5	45,0	52,0	47,0	-	48,0	44,0	-	41,0	40,0	-
38	-	-	-	-	-	44,0	-	49,0	42,5	48,5	45,0	41,0	47,0	42,5	-	41,0	39,0	-
40	-	-	-	-	-	43,0	-	47,5	41,0	44,0	43,5	39,5	44,5	41,0	-	40,0	38,5	-
42	-	-	-	-	-	-	-	45,0	39,5	38,0	42,5	37,5	42,0	39,5	36,0	39,5	37,5	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	39,0	-	41,5	36,5	39,5	38,5	34,5	37,5	37,0	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	38,0	-	39,5	35,0	35,0	38,0	33,0	35,5	36,0	33,0
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5	34,0	30,0	37,0	32,0	33,5	35,5	32,0
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	-	35,0	31,0	31,5	34,5	30,5
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	29,8	24,2	31,0	28,9
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	28,3	26,5
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
22	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	36,0	-	-	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	36,0	-	-	28,0	-	24,0	-	-	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	36,0	-	-	28,0	-	24,0	-	-	21,0	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	36,0	-	-	28,0	-	24,0	-	-	21,0	-	-	16,9	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-
32	36,0	-	-	28,0	-	24,0	-	-	21,0	-	-	16,9	-	-	13,3	-	-	10,4	-	-	-
34	36,0	-	-	28,0	-	24,0	-	-	21,0	-	-	16,8	-	-	13,1	-	-	10,3	-	-	-
36	36,0	-	-	27,9	-	24,0	-	-	21,0	-	-	16,7	-	-	12,9	-	-	10,1	-	-	-
38	36,0	34,5	-	27,9	-	24,0	-	-	21,0	-	-	16,6	-	-	12,7	-	-	9,9	-	-	-
40	36,0	34,0	-	27,8	29,5	-	24,0	-	20,8	-	-	16,6	-	-	12,5	-	-	9,7	-	-	-
42	36,0	34,0	-	27,7	29,3	-	24,0	23,5	-	20,7	-	-	16,5	-	-	12,3	-	-	9,5	-	-
44	35,5	34,0	-	27,7	29,2	-	24,0	23,5	-	20,5	-	-	16,2	-	-	12,1	-	-	9,3	-	-
46	35,0	33,5	-	27,6	29,0	-	24,0	23,5	-	20,2	20,8	-	15,9	-	-	11,9	-	-	9,1	-	-
48	33,5	33,0	28,9	27,3	28,8	-	24,0	23,5	-	20,0	20,6	-	15,6	16,4	-	11,7	-	-	9,0	-	-
50	32,0	33,0	28,4	27,0	28,5	-	24,0	23,5	-	19,7	20,4	-	15,3	16,1	-	11,5	12,0	-	8,8	-	-
54	28,6	31,0	27,4	25,7	28,0	25,7	23,6	23,5	-	19,2	19,9	-	14,7	15,4	-	11,1	11,6	-	8,4	8,9	-
58	23,0	28,3	26,3	24,4	27,3	24,2	22,4	23,5	22,4	18,7	19,4	-	14,1	14,8	-	10,7	11,1	-	8,0	8,5	-
62	-	25,9	24,2	20,4	25,1	22,9	21,2	23,1	21,7	18,2	18,9	19,1	13,6	14,3	15,0	10,3	10,7	-	7,6	8,1	-
66	-	22,0	22,2	15,7	23,0	21,3	18,2	22,4	20,7	17,7	18,4	18,6	13,2	13,8	14,4	9,9	10,4	10,9	7,2	7,7	-
70	-	-	20,5	-	20,4	19,6	14,4	20,6	19,0	16,3	17,8	18,1	12,7	13,3	13,8	9,5	10,0	10,4	6,9	7,3	7,8
74	-	-	-	-	18,2	-	-	18,5	17,5	13,2	17,3	17,6	12,3	12,9	13,3	9,1	9,6	10,0	6,5	7,0	7,4
78	-	-	-	-	-	-	-	16,2	9,9	16,8	16,3	11,9	12,4	12,8	8,8	9,3	9,6	6,2	6,7	7,0	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	15,0	9,3	12,1	12,4	8,5	9,0	9,3	5,9	6,3	6,6	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	11,7	12,0	8,2	8,6	8,9	5,6	6,0	6,3	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	8,3	8,6	5,3	5,7	6,0	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,3	5,1	5,4	5,7	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	5,2	5,4	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

360° ISO

30,5 m + 4 m

m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
16	93,0	-	-	80,5	-	-	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	87,0	-	-	78,5	-	-	62,0	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	81,5	-	-	76,0	-	-	62,0	-	-	50,0	-	-	40,0	-	-	-	-	-
22	77,0	-	-	72,5	-	-	61,5	-	-	50,0	-	-	40,0	-	-	33,5	-	-
24	73,5	62,0	-	68,5	-	-	60,5	-	-	50,0	-	-	40,0	-	-	33,5	-	-
26	71,0	58,0	-	65,0	56,5	-	59,0	-	-	49,5	-	-	40,0	-	-	33,5	-	-
28	-	55,0	-	62,0	53,5	-	57,5	49,0	-	49,0	-	-	40,0	-	-	33,5	-	-
30	-	52,5	-	59,5	51,5	-	55,5	46,5	-	49,0	-	-	40,0	-	-	33,5	-	-
32	-	51,0	45,0	59,0	49,5	-	53,5	44,0	-	48,5	42,5	-	40,0	-	-	33,5	-	-
34	-	-	43,0	-	47,5	42,0	51,0	42,0	-	48,0	40,5	-	40,0	38,5	-	33,5	-	-
36	-	-	41,5	-	46,0	40,0	48,5	41,0	-	46,0	39,0	-	40,0	37,0	-	33,5	33,5	-
38	-	-	-	-	44,5	38,5	42,0	39,5	35,0	44,0	37,5	-	40,0	35,5	-	33,5	32,5	-
40	-	-	-	-	-	37,0	-	39,0	33,5	42,0	36,0	32,5	38,5	34,0	-	33,5	31,5	-
42	-	-	-	-	-	36,0	-	39,0	32,0	40,0	35,0	30,5	37,0	33,0	-	33,5	31,0	-
44	-	-	-	-	-	-	-	39,0	31,5	33,5	34,5	29,7	35,5	32,0	28,5	32,5	30,0	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	-	33,5	28,5	34,5	31,0	27,2	31,5	29,7	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	33,0	27,7	32,0	30,5	26,1	30,5	29,1	25,6
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	26,9	26,9	30,0	25,1	29,5	28,5	24,6
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,4	-	29,6	23,7	25,5	27,5	22,8
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	-	26,7	26,7	21,5
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	25,3	20,6
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	30,0	-	-	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	30,0	-	-	23,3	-	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	30,0	-	-	23,3	-	20,2	-	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30,0	-	-	23,3	-	20,2	-	17,6	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	30,0	-	-	23,3	-	20,2	-	17,6	-	14,2	-	-	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-
34	30,0	-	-	23,3	-	20,2	-	17,6	-	14,2	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-
36	30,0	-	-	23,3	-	20,2	-	17,6	-	14,1	-	-	11,3	-	-	-	-	-	-	8,9	-
38	30,0	-	-	23,2	-	20,2	-	17,6	-	14,1	-	-	11,2	-	-	-	-	-	-	8,8	-
40	30,0	27,9	-	23,2	-	20,2	-	17,5	-	14,1	-	-	11,1	-	-	-	-	-	-	8,6	-
42	30,0	27,7	-	23,2	25,7	-	20,2	-	17,5	-	14,0	-	10,9	-	-	-	-	-	-	8,5	-
44	29,9	27,3	-	23,1	25,2	-	20,2	19,7	-	17,4	-	13,9	-	10,8	-	-	-	-	-	8,3	-
46	29,9	27,0	-	23,1	24,8	-	20,2	19,7	-	17,3	-	13,8	-	10,7	-	-	-	-	-	8,2	-
48	29,1	26,7	-	23,0	24,3	-	20,2	19,6	-	17,2	17,2	-	13,7	-	10,5	-	-	-	-	8,0	-
50	28,4	26,3	23,0	23,0	23,9	-	20,2	19,6	-	17,1	17,1	-	13,6	13,7	-	10,4	-	-	-	7,9	-
54	26,9	25,5	23,0	22,3	23,0	21,1	20,1	19,5	-	16,8	16,9	-	13,3	13,4	-	10,1	10,6	-	-	7,7	-
58	23,9	24,6	22,3	21,6	22,2	19,7	19,6	19,4	18,2	16,6	16,7	-	13,0	13,1	-	9,8	10,3	-	-	7,4	-
62	-	23,7	21,6	20,9	21,5	18,3	19,0	19,2	17,3	16,3	16,4	15,6	12,7	12,9	-	9,5	10,0	-	-	7,1	7,6
66	-	22,6	20,9	16,5	20,9	17,4	18,4	18,8	16,4	16,0	16,1	14,9	12,4	12,6	12,1	9,3	9,7	-	-	6,8	7,2
70	-	-	16,5	-	20,2	16,9	14,9	18,4	15,7	15,7	15,8	14,2	12,1	12,4	11,6	9,0	9,4	9,5	-	6,5	6,9
74	-	-	-	-	16,4	-	-	18,0	15,2	13,6	15,4	13,7	11,8	12,2	11,0	8,7	9,1	9,1	-	6,2	6,6
78	-	-	-	-	15,9	-	-	16,0	14,7	10,4	15,0	13,2	11,4	12,0	10,5	8,4	8,9	8,7	-	5,9	6,3
82	-	-	-	-	-	-	-	-	14,1	-	-	-	-	-	-	8,1	8,6	8,3	-	5,6	6,0
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	8,6	8,3	-	5,4	5,8
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	7,9	8,3	8,0	5,1	5,5
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	9,2	6,3	8,0	5,0	5,3
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	7,8	7,3	4,8	5,1
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5,1
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

360°															ISO			
35,5 m + 4 m																		
	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	81,5	-	-	67,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	77,0	-	-	66,5	-	-	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	72,5	-	-	65,0	-	-	54,5	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	68,0	-	-	62,5	-	-	54,5	-	-	45,0	-	-	35,5	-	-	-	-	-
24	64,5	-	-	60,0	-	-	53,5	-	-	45,0	-	-	35,5	-	-	30,0	-	-
26	62,0	50,5	-	57,5	-	-	52,5	-	-	45,0	-	-	35,5	-	-	30,0	-	-
28	-	48,0	-	55,5	45,5	-	51,0	-	-	44,5	-	-	35,5	-	-	30,0	-	-
30	-	45,5	-	54,0	43,0	-	50,0	41,5	-	44,5	-	-	35,5	-	-	30,0	-	-
32	-	44,0	-	53,5	41,0	-	49,5	39,5	-	44,0	-	-	35,5	-	-	30,0	-	-
34	-	-	36,5	-	39,5	-	48,5	37,5	-	43,5	36,5	-	35,5	-	-	30,0	-	-
36	-	-	35,0	-	38,0	32,5	48,0	36,0	-	43,0	35,0	-	35,5	33,0	-	30,0	-	-
38	-	-	33,0	-	37,0	31,5	45,5	34,5	-	42,5	33,5	-	35,5	32,0	-	30,0	30,0	-
40	-	-	-	-	-	30,0	-	33,5	29,3	41,5	32,0	-	35,0	30,5	-	30,0	28,9	-
42	-	-	-	-	-	29,3	-	33,0	27,9	41,0	31,0	-	35,0	29,7	-	30,0	27,9	-
44	-	-	-	-	-	28,6	-	33,0	26,9	35,5	30,0	25,6	34,5	28,8	-	29,9	27,1	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	-	29,5	24,4	34,0	27,8	23,5	29,8	26,2	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	-	28,9	23,5	33,5	27,2	22,4	29,6	25,5	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	24,8	-	28,4	22,6	28,6	26,5	21,4	29,5	24,8	20,5
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	25,8	19,8	26,6	23,7	18,8
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	-	23,0	17,5
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	22,5	16,5
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	27,0	-	-	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	27,0	-	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	27,0	-	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-
32	27,0	-	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	11,0	-	-	-	-	-
34	27,0	-	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,9	-	-	-	8,5	-
36	27,0	-	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,9	-	-	-	8,4	-
38	27,0	-	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,8	-	-	-	8,3	-
40	27,0	-	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,8	-	-	-	8,1	-
42	27,0	24,6	-	21,0	-	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,7	-	-	-	8,0	-
44	27,0	24,0	-	21,0	24,6	-	18,5	-	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,6	-	-	-	7,9	-
46	27,0	23,5	-	21,0	23,7	-	18,5	18,0	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,5	-	-	-	7,8	-
48	26,9	23,0	-	21,0	22,9	-	18,5	18,0	-	16,0	-	-	13,0	-	-	10,5	-	-	-	7,6	-
50	26,7	22,5	-	21,0	22,1	-	18,5	17,9	-	16,0	15,3	-	13,0	-	-	10,4	-	-	-	7,5	-
54	26,4	21,6	18,6	21,0	20,7	-	18,5	17,8	-	16,0	15,3	-	13,0	12,5	-	10,2	-	-	-	7,2	-
58	24,7	20,8	17,4	21,0	19,6	16,9	18,5	17,6	-	16,0	15,3	-	13,0	12,5	-	10,0	10,3	-	6,9	7,4	-
62	18,7	20,1	16,3	21,0	18,6	15,4	18,5	17,3	14,9	16,0	15,3	-	13,0	12,5	-	9,8	10,1	-	6,6	7,1	-
66	-	19,6	15,4	17,2	17,9	14,2	18,5	17,0	13,7	15,9	15,3	12,9	12,8	12,5	-	9,6	9,9	-	6,3	6,8	-
70	-	-	14,7	-	17,4	13,3	15,4	16,6	12,6	15,9	15,0	12,1	12,5	12,5	10,5	9,3	9,7	-	6,1	6,5	-
74	-	-	14,1	-	17,1	12,8	11,3	16,1	11,8	14,0	14,7	11,3	12,1	12,3	9,9	9,1	9,5	9,2	5,8	6,2	-
78	-	-	-	-	12,5	-	15,6	11,2	10,8	14,4	10,7	11,8	12,0	9,3	8,9	9,3	8,8	5,6	6,0	6,5	-
82	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	14,1	10,2	9,9	11,7	8,8	8,6	9,1	8,3	5,4	5,8	6,3	-
86	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	12,6	9,8	-	11,5	8,3	8,4	8,8	7,9	5,2	5,6	6,0	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	11,2	7,8	6,5	8,6	7,5	5,1	5,4	5,8	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	8,3	7,1	5,0	5,3	5,5	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	8,1	6,6	-	5,2	5,3	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	5,1	5,0	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

360°															ISO			
40,5 m + 4 m																		
24 m      30 m      36 m      42 m      48 m      54 m																		
83°   73°   65°    83°   73°   65°    83°   73°   65°    83°   73°   65°    83°   73°   65°    83°   73°   65°																		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	65,5	-	-	56,0	-	-	43,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	63,0	-	-	56,0	-	-	43,0	-	-	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22	60,0	-	-	55,0	-	-	43,0	-	-	35,5	-	-	29,2	-	-	-	-	-
24	56,5	-	-	52,0	-	-	43,0	-	-	35,5	-	-	29,2	-	-	25,2	-	-
26	53,5	-	-	49,5	-	-	42,0	-	-	35,5	-	-	29,2	-	-	25,2	-	-
28	-	41,5	-	47,5	-	-	41,0	-	-	35,5	-	-	29,2	-	-	25,2	-	-
30	-	39,0	-	46,0	38,5	-	40,5	-	-	35,5	-	-	29,2	-	-	25,2	-	-
32	-	37,5	-	45,5	36,5	-	40,0	32,5	-	35,0	-	-	29,2	-	-	25,2	-	-
34	-	35,5	-	-	34,5	-	39,5	31,0	-	35,0	-	-	29,2	-	-	25,2	-	-
36	-	-	29,9	-	33,0	-	39,0	29,7	-	34,5	28,7	-	29,2	-	-	25,1	-	-
38	-	-	27,8	-	31,5	-	38,5	28,3	-	34,5	27,4	-	29,0	26,2	-	25,1	-	-
40	-	-	26,7	-	31,0	26,3	-	27,5	-	34,0	26,3	-	29,0	25,1	-	25,1	-	-
42	-	-	-	-	25,0	-	-	26,6	22,7	33,5	25,2	-	28,8	24,0	-	25,1	22,8	-
44	-	-	-	-	24,0	-	-	26,2	21,7	33,0	24,4	-	28,7	23,1	-	25,0	22,0	-
46	-	-	-	-	23,0	-	-	25,9	20,7	-	23,6	19,8	28,5	22,2	-	25,0	21,1	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	-	23,1	19,0	28,2	21,5	-	24,9	20,4	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	22,7	18,2	28,0	20,8	17,2	24,7	19,7	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	-	19,9	15,7	24,5	18,6	15,2
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	19,4	14,6	-	17,8	13,9
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	17,3	12,9
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8

60 m      66 m      72 m      78 m      84 m      90 m      96 m																		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	21,9	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-
32	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,6	-	-	10,0	-	-	-	-	-
34	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,5	-	-	10,0	-	-	8,3	-	-
36	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,5	-	-	10,0	-	-	8,3	-	-
38	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,4	-	-	10,0	-	-	8,2	-	-
40	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,4	-	-	10,0	-	-	8,2	-	-
42	21,9	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,4	-	-	10,0	-	-	8,2	-	-
44	21,9	19,6	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,4	-	-	10,0	-	-	8,1	-	-
46	21,9	19,1	-	17,0	19,1	-	14,3	-	-	12,4	-	-	10,0	-	-	8,1	-	-
48	21,9	18,6	-	17,0	18,5	-	14,3	-	-	12,4	-	-	10,0	-	-	8,1	-	-
50	21,8	18,1	-	17,0	17,9	-	14,3	13,7	-	12,4	-	-	10,0	-	-	8,0	-	-
54	21,6	17,2	-	17,0	16,8	-	14,3	13,5	-	12,4	12,5	-	10,0	9,5	-	8,0	-	-
58	21,4	16,5	13,6	17,0	15,6	-	14,3	13,3	-	12,4	12,2	-	10,0	9,5	-	7,9	-	-
62	-	15,9	12,6	17,0	14,8	12,2	14,3	13,1	-	12,3	12,0	-	10,0	9,5	-	7,8	-	-
66	-	15,4	11,8	17,0	14,3	11,1	14,3	12,8	10,4	12,3	11,7	-	9,9	9,5	-	7,7	7,7	-
70	-	15,0	11,1	-	13,8	10,1	14,3	12,4	9,5	12,3	11,4	8,4	9,8	9,5	7,7	7,6	7,6	-
74	-	-	10,6	-	13,3	9,7	11,9	12,0	8,5	12,3	11,1	7,7	9,6	9,5	7,1	7,4	7,5	6,9
78	-	-	-	-	9,3	-	11,7	8,2	11,1	10,8	7,2	9,5	9,3	6,6	7,3	7,3	6,3	4,3
82	-	-	-	-	8,9	-	11,3	7,8	-	10,5	6,8	9,3	9,2	6,1	7,2	7,2	5,9	4,2
86	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	10,1	6,4	7,3	9,1	5,6	7,1	7,0	5,4	4,1
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	9,0	5,3	6,7	6,8	5,0	4,0
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	8,8	5,0	-	6,6	4,7	3,9
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	6,4	4,3	3,8	4,0
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	3,9
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	3,8

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t   80 t   100 t   120 t   140 t   160 t

 360° ISO

 45,5 m +  4 m


m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
20	51,5	-	-	45,0	-	-	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	49,5	-	-	45,0	-	-	36,0	-	-	30,0	-	-	26,0	-	-	-	-	-
24	47,0	-	-	43,5	-	-	36,0	-	-	30,0	-	-	26,0	-	-	23,0	-	-
26	44,5	-	-	41,5	-	-	35,5	-	-	30,0	-	-	26,0	-	-	23,0	-	-
28	42,5	-	-	40,0	-	-	35,0	-	-	30,0	-	-	26,0	-	-	23,0	-	-
30	-	-	-	39,0	-	-	35,0	-	-	30,0	-	-	26,0	-	-	23,0	-	-
32	-	32,5	-	38,5	30,5	-	34,5	-	-	30,0	-	-	25,9	-	-	23,0	-	-
34	-	30,5	-	37,5	29,0	-	34,0	27,5	-	30,0	-	-	25,9	-	-	23,0	-	-
36	-	29,6	-	-	27,7	-	34,0	26,1	-	30,0	-	-	25,8	-	-	23,0	-	-
38	-	-	-	-	26,5	-	33,5	24,8	-	30,0	23,8	-	25,7	-	-	22,9	-	-
40	-	-	22,3	-	25,7	-	33,5	23,8	-	29,8	22,7	-	25,6	21,7	-	22,9	-	-
42	-	-	21,1	-	24,9	20,4	-	22,9	-	29,7	21,6	-	25,5	20,6	-	22,9	-	-
44	-	-	-	-	19,6	-	-	22,3	-	29,5	20,8	-	25,3	19,7	-	22,8	19,1	-
46	-	-	-	-	18,8	-	-	21,8	17,4	29,4	19,9	-	25,2	18,8	-	22,8	18,2	-
48	-	-	-	-	18,2	-	-	21,6	16,7	-	19,4	-	25,0	18,0	-	22,7	17,5	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	18,8	15,3	24,9	17,3	-	22,6	16,7	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	-	18,1	14,2	-	16,2	13,0	22,3	15,5	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	15,5	11,9	20,8	14,6	11,6
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	13,9	10,6	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	9,9	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-



m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	19,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	19,0	-	-	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,4	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-
36	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,3	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,9	-	-
38	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,2	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,8	-	-
40	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,2	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,6	-	-
42	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,1	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,5	-	-
44	19,0	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,0	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,4	-	-
46	19,0	16,8	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,0	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,3	-	-
48	19,0	16,3	-	14,7	-	-	11,5	-	-	10,0	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,2	-	-
50	19,0	15,8	-	14,7	14,9	-	11,5	-	-	10,0	-	-	8,0	-	-	6,5	-	-	4,1	-	-
54	19,0	14,9	-	14,7	13,8	-	11,5	10,8	-	10,0	11,3	-	8,0	-	-	6,5	-	-	3,9	-	-
58	19,0	14,1	-	14,7	12,9	-	11,5	10,6	-	10,0	10,7	-	8,0	7,5	-	6,5	-	-	3,8	-	-
62	19,0	13,4	10,3	14,7	12,1	-	11,5	10,3	-	10,0	10,1	-	8,0	7,5	-	6,5	6,0	-	3,7	4,0	-
66	-	12,8	9,4	14,7	11,4	8,6	11,5	10,0	7,9	10,0	9,5	-	8,0	7,5	-	6,5	6,0	-	3,6	3,9	-
70	-	12,4	8,7	13,1	10,8	7,7	11,5	9,7	6,9	10,0	9,0	5,4	8,0	7,5	-	6,5	6,0	-	3,5	3,8	-
74	-	-	8,2	-	10,4	7,1	11,5	9,4	6,1	10,0	8,5	4,8	8,0	7,5	5,1	6,5	6,0	-	3,5	3,7	-
78	-	-	7,7	-	10,1	6,6	-	9,0	5,5	10,0	8,1	4,3	8,0	7,3	4,5	6,5	5,9	4,8	3,4	3,6	-
82	-	-	-	-	-	6,2	-	8,5	5,0	7,8	7,7	3,9	8,0	7,0	3,9	6,5	5,8	4,1	3,4	3,5	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	7,4	3,7	7,6	6,8	3,5	6,5	5,7	3,6	3,3	3,4	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	7,1	3,4	-	6,5	3,2	6,5	5,6	3,1	3,3	3,4	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	6,2	2,9	4,2	5,5	2,7	3,2	3,3	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	5,4	2,4	3,0	3,2	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,2	-	3,1	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	3,0	-	-

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

 60 t    80 t    100 t    120 t    140 t    160 t

 360° ISO






 50,5 m +  4 m

m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
20	38,0	-	-	32,5	-	-	26,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	37,5	-	-	31,5	-	-	26,6	-	-	22,1	-	-	-	-	-	-	-	-
24	36,5	-	-	31,0	-	-	26,6	-	-	22,1	-	-	20,2	-	-	-	-	-
26	36,0	-	-	31,0	-	-	26,6	-	-	22,1	-	-	20,2	-	-	17,1	-	-
28	35,0	-	-	31,0	-	-	26,4	-	-	22,1	-	-	20,2	-	-	17,1	-	-
30	-	-	-	31,0	-	-	26,2	-	-	22,1	-	-	20,2	-	-	17,1	-	-
32	-	26,9	-	30,5	-	-	26,1	-	-	22,1	-	-	20,1	-	-	17,1	-	-
34	-	25,5	-	30,0	24,6	-	25,9	-	-	22,1	-	-	20,0	-	-	17,1	-	-
36	-	24,4	-	-	23,5	-	25,8	-	-	22,1	-	-	19,8	-	-	17,0	-	-
38	-	23,4	-	-	22,4	-	25,7	19,7	-	22,1	-	-	19,6	-	-	17,0	-	-
40	-	-	-	-	21,5	-	25,6	18,9	-	22,1	17,9	-	19,5	-	-	17,0	-	-
42	-	-	-	-	20,6	-	-	18,1	-	22,0	17,0	-	19,3	16,1	-	17,0	-	-
44	-	-	-	-	20,0	17,0	-	17,5	-	21,9	16,3	-	19,1	15,3	-	17,0	-	-
46	-	-	-	-	-	16,0	-	16,9	-	21,9	15,6	-	19,0	14,5	-	17,0	13,9	-
48	-	-	-	-	-	15,3	-	16,6	13,4	-	15,1	-	19,8	13,9	-	16,9	13,3	-
50	-	-	-	-	-	14,5	-	16,3	12,8	-	14,5	-	18,7	13,2	-	16,8	12,7	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	13,9	11,0	-	12,3	-	16,6	11,7	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	11,6	9,1	16,2	10,9	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	-	11,2	8,3	-	10,3	7,9
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	9,9	7,2
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3

m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
20	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	13,5	-	-	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-
28	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,5	-	-	4,8	-	-	-	-	-
30	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,5	-	-	4,8	-	-	-	-	-
32	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,5	-	-	4,8	-	-	-	-	-
34	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,4	-	-	4,8	-	-	-	-	-
36	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,4	-	-	4,8	-	-	-	-	-
38	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
40	13,5	-	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
42	13,5	12,1	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
44	13,5	11,7	-	10,3	-	-	7,8	-	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
46	13,5	10,9	-	10,3	9,8	-	7,8	7,5	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
48	13,5	10,1	-	10,3	9,0	-	7,8	7,2	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
50	13,5	9,5	7,4	10,3	8,3	-	7,8	7,0	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
54	-	9,1	6,7	10,3	7,7	-	7,8	6,7	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
58	-	8,7	6,1	10,3	7,3	-	7,8	6,4	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
62	-	8,4	5,6	-	6,9	-	7,8	6,2	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
66	-	-	5,3	-	6,6	-	-	5,9	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	6,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

-  60 t
-  80 t
-  100 t
-  120 t
-  140 t
-  160 t

360°																ISO		
55,5 m + 4 m																		
m	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m			54 m		
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	31,0	-	-	25,5	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	30,0	-	-	25,5	-	-	20,0	-	-	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-
26	29,5	-	-	25,2	-	-	20,0	-	-	16,6	-	-	16,5	-	-	-	-	-
28	28,8	-	-	24,7	-	-	20,0	-	-	16,6	-	-	16,5	-	-	12,9	-	-
30	-	-	-	24,3	-	-	20,0	-	-	16,6	-	-	16,5	-	-	12,9	-	-
32	-	-	-	23,9	-	-	20,0	-	-	16,6	-	-	16,4	-	-	12,9	-	-
34	-	-	-	23,5	-	-	20,0	-	-	16,6	-	-	16,3	-	-	12,9	-	-
36	-	20,3	-	-	18,3	-	20,0	-	-	16,6	-	-	16,0	-	-	12,9	-	-
38	-	19,3	-	-	17,4	-	20,0	-	-	16,6	-	-	15,7	-	-	12,9	-	-
40	-	-	-	-	16,7	-	20,0	15,5	-	16,6	-	-	15,5	-	-	12,9	-	-
42	-	-	-	-	16,0	-	-	14,8	-	16,6	13,8	-	15,2	-	-	12,9	-	-
44	-	-	-	-	15,5	-	-	14,3	-	16,6	13,2	-	15,0	-	-	12,9	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	16,6	12,6	-	14,8	11,4	-	12,9	-	-
48	-	-	-	-	-	12,2	-	13,5	-	-	12,1	-	14,6	10,9	-	12,9	10,2	-
50	-	-	-	-	-	11,6	-	13,1	-	-	11,7	-	14,5	10,3	-	12,8	9,7	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	11,0	-	-	9,5	-	12,7	8,8	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-	8,0	-	8,8	-	12,6	8,1	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	8,4	6,2	-	7,6	5,7
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	7,2	5,1
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	4,6
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2

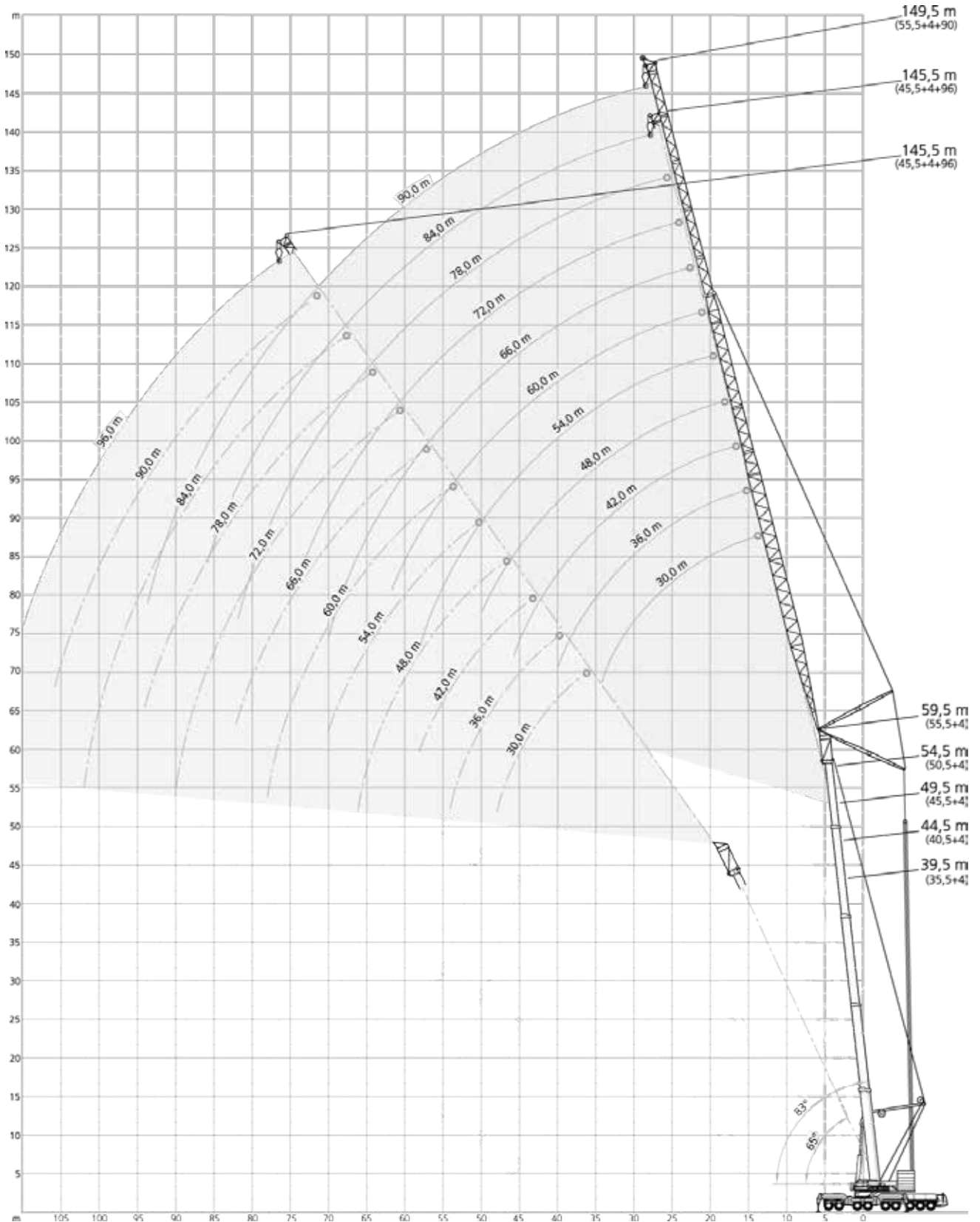
m	60 m			66 m			72 m			78 m			84 m			90 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
28	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	9,5	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	
36	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
38	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
40	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
42	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
44	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
46	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
48	9,5	-	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
50	9,5	8,8	-	7,0	-	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
54	9,5	8,0	-	7,0	6,2	-	5,0	-	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
58	9,5	7,4	-	7,0	5,6	-	5,0	4,7	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
62	9,5	6,8	-	7,0	5,1	-	5,0	4,3	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
66	-	6,3	4,6	7,0	4,6	-	5,0	4,0	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
70	-	6,0	4,0	7,0	4,1	-	5,0	3,8	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
74	-	5,7	3,6	-	3,7	-	5,0	3,5	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
78	-	-	3,3	-	3,4	-	-	3,3	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
82	-	-	3,0	-	-	-	-	3,1	-	3,3	-	-	2,0	-	-	-	-	
86	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	

Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t





360°													ISO																																			
35,5 m + 4 m																																																
													30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m																				
													83°*			73°			65°			83°*			73°			65°			83°*			73°			65°			83°*			73°			65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t										
18	92,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20	88,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
22	82,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
24	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
26	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
28	69,0	62,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
30	65,0	60,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
32	60,5	57,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
34	-	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
36	-	51,6	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
38	-	48,4	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
40	-	-	42,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
42	-	-	40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
44	-	-	38,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										


													66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m										
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
28	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	30,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	29,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	29,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	29,2	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	28,9	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	28,5	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	28,2	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	27,9	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	27,0	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	25,8	20,9	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	22,0	20,4	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	17,4	20,0	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	19,6	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	18,8	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-




Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

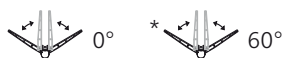
- 60 t
- 80 t
- 100 t
- 120 t
- 140 t
- 160 t

 360° ISO

 40,5 m + 4 m

m	30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m		
	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°
18	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	70,0	-	-	66,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	65,0	-	-	64,5	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	61,5	-	-	60,5	-	-	59,0	-	-	54,0	-	-	-	-	-	-	-	-
26	58,0	-	-	56,5	-	-	55,5	-	-	51,5	-	-	46,0	-	-	38,5	-	-
28	54,5	54,5	-	53,5	-	-	52,0	-	-	49,5	-	-	44,5	-	-	37,5	-	-
30	51,5	51,9	-	50,5	-	-	49,5	-	-	47,5	-	-	43,5	-	-	37,0	-	-
32	48,0	49,2	-	47,5	42,5	-	47,0	-	-	45,5	-	-	42,5	-	-	36,5	-	-
34	-	46,5	-	45,0	41,9	-	44,5	35,6	-	43,0	-	-	41,0	-	-	36,0	-	-
36	-	44,1	-	42,0	41,2	-	42,0	35,5	-	41,0	29,2	-	39,5	-	-	35,5	-	-
38	-	41,8	42,8	39,5	40,6	-	40,0	35,4	-	39,0	29,2	-	38,0	-	-	34,5	-	-
40	-	39,4	41,0	-	38,7	-	38,0	35,4	-	37,0	29,2	-	36,0	25,2	-	33,5	-	-
42	-	-	39,2	-	36,7	37,9	35,5	35,3	-	35,5	29,2	-	34,5	25,2	-	32,5	21,9	-
44	-	-	37,2	-	34,7	36,3	33,5	33,8	-	33,5	29,2	-	33,0	25,2	-	31,5	21,9	-
46	-	-	35,4	-	32,7	34,4	-	32,4	33,0	32,0	29,2	-	31,5	25,2	-	30,5	21,9	-
48	-	-	-	-	-	32,8	-	30,8	31,7	30,0	28,3	29,0	30,0	25,2	-	29,5	21,9	-
50	-	-	-	-	-	31,3	-	29,2	30,3	28,5	27,4	28,3	28,8	25,2	-	28,4	21,9	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	25,5	26,8	25,9	23,7	24,4	26,0	21,9	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	-	23,5	24,4	-	22,2	23,3	23,6	20,9	21,4
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	20,6	21,8	19,7	20,9	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	18,6	19,7	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	17,5	18,2	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-

m	66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
28	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	30,5	-	-	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	30,0	-	-	25,4	-	-	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	30,0	-	-	25,1	-	-	20,8	-	-	16,8	-	-	-	-	-	-	-	
36	29,7	-	-	24,9	-	-	20,6	-	-	16,6	-	-	13,3	-	-	-	-	
38	29,3	-	-	24,6	-	-	20,3	-	-	16,3	-	-	13,1	-	-	10,3	-	
40	28,9	-	-	24,3	-	-	20,1	-	-	16,1	-	-	12,9	-	-	10,1	-	
42	28,5	-	-	24,1	-	-	19,9	-	-	15,9	-	-	12,7	-	-	10,0	-	
44	28,2	17,0	-	23,8	-	-	19,7	-	-	15,6	-	-	12,5	-	-	9,9	-	
46	27,8	17,0	-	23,6	-	-	19,5	-	-	15,4	-	-	12,3	-	-	9,7	-	
48	27,4	17,0	-	23,3	14,3	-	19,2	-	-	15,2	-	-	12,1	-	-	9,6	-	
50	27,1	17,0	-	23,1	14,3	-	19,0	12,4	-	14,9	-	-	11,9	-	-	9,5	-	
54	25,4	17,0	-	22,6	14,3	-	18,6	12,4	-	14,4	9,8	-	11,4	-	-	9,1	-	
58	23,3	17,0	17,0	21,5	14,3	-	18,2	12,4	-	13,9	9,8	-	11,0	7,8	-	8,7	5,4	
62	21,3	16,5	17,0	20,3	14,3	14,3	17,5	12,4	-	13,4	9,8	-	10,5	7,8	-	8,3	5,3	
66	18,0	16,1	17,0	19,1	14,0	14,3	16,9	12,4	12,4	12,9	9,8	-	10,0	7,7	-	7,9	5,1	
70	-	15,6	16,6	16,1	13,7	14,3	16,3	12,2	12,4	12,4	9,8	9,7	9,6	7,6	-	7,5	5,0	
74	-	15,1	15,7	12,1	13,4	14,1	14,5	12,0	12,4	11,9	9,6	9,5	9,2	7,5	7,4	7,2	4,8	
78	-	-	14,7	-	13,1	13,5	11,3	11,8	12,3	11,5	9,4	9,4	8,8	7,4	7,3	6,9	4,7	
82	-	-	13,6	-	12,9	12,8	-	11,6	11,8	10,4	9,3	9,2	8,5	7,2	7,2	6,6	4,5	
86	-	-	-	-	-	11,8	-	11,4	11,4	7,6	9,1	9,1	8,2	7,1	7,1	6,3	4,4	
90	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-	8,9	9,0	6,9	7,0	7,0	6,1	4,3	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	-	8,9	-	6,9	6,9	5,9	4,2	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	6,8	6,8	4,0	4,3	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	3,9	4,1	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	



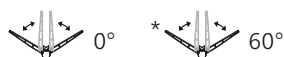
Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

360°															ISO				
45,5 m + 4 m																			
		30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m		
		83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	66,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	63,0	-	-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	59,5	-	-	-	56,5	-	-	54,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	56,0	-	-	-	53,5	-	-	51,0	-	-	47,5	-	-	42,5	-	-	-	-	-
28	53,0	-	-	-	51,0	-	-	48,5	-	-	45,5	-	-	41,0	-	-	34,5	-	-
30	50,0	44,8	-	-	48,5	-	-	46,5	-	-	43,5	-	-	39,5	-	-	34,0	-	-
32	47,0	43,3	-	-	46,0	-	-	44,5	-	-	41,5	-	-	38,5	-	-	33,5	-	-
34	44,0	41,8	-	-	43,5	35,6	-	42,5	-	-	40,0	-	-	37,0	-	-	33,0	-	-
36	-	40,0	-	-	41,0	35,1	-	40,5	29,9	-	38,5	-	-	36,0	-	-	32,5	-	-
38	-	38,3	-	-	38,5	34,6	-	38,5	29,8	-	37,0	26,0	-	34,5	-	-	32,0	-	-
40	-	36,1	34,8	-	36,0	33,7	-	36,5	29,6	-	35,5	26,0	-	33,5	-	-	31,0	-	-
42	-	34,0	33,5	-	-	32,7	-	35,0	29,5	-	34,0	26,0	-	32,5	23,0	-	30,5	-	-
44	-	-	32,2	-	31,2	31,6	-	32,5	28,9	-	32,5	26,0	-	31,0	23,0	-	29,8	18,1	-
46	-	-	30,8	-	29,6	30,5	-	30,5	28,3	-	31,0	26,0	-	30,0	23,0	-	29,0	18,1	-
48	-	-	29,4	-	28,1	29,3	-	-	27,2	28,5	-	29,4	25,6	-	28,9	23,0	-	28,1	18,1
50	-	-	-	-	-	28,1	-	-	26,0	27,5	-	27,8	25,1	-	27,7	23,0	-	27,2	18,1
54	-	-	-	-	-	25,5	-	-	23,8	25,4	-	-	23,0	24,1	25,2	22,3	22,9	25,0	18,1
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	-	20,8	21,9	19,8	20,7	21,5	22,9	17,8
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	-	19,1	20,1	20,6	17,0
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	17,4	18,5	-	16,3
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	-	-	15,5
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4

		66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
30	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	28,4	-	-	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	28,3	-	-	-	23,9	-	-	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	28,1	-	-	-	23,7	-	-	19,5	-	-	15,9	-	-	12,5	-	-	-	-	
38	27,9	-	-	-	23,6	-	-	19,3	-	-	15,7	-	-	12,3	-	-	9,7	-	
40	27,6	-	-	-	23,5	-	-	19,2	-	-	15,6	-	-	12,2	-	-	9,6	-	
42	27,4	-	-	-	23,3	-	-	19,1	-	-	15,4	-	-	12,1	-	-	9,5	-	
44	26,9	-	-	-	23,2	-	-	19,0	-	-	15,2	-	-	12,0	-	-	9,4	-	
46	26,5	14,7	-	-	23,0	-	-	18,8	-	-	15,0	-	-	11,9	-	-	9,3	-	
48	26,0	14,7	-	-	22,8	-	-	18,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,3	-	
50	25,6	14,7	-	-	22,6	11,5	-	18,5	-	-	14,6	-	-	11,7	-	-	9,2	-	
54	24,4	14,7	-	-	22,2	11,5	-	18,2	9,3	-	14,2	6,5	-	11,3	-	-	9,0	-	
58	22,5	14,7	-	-	21,4	11,5	-	17,8	9,3	-	13,7	6,5	-	10,9	4,5	-	8,7	-	
62	20,6	14,6	14,7	-	19,8	11,5	-	17,4	9,3	-	13,3	6,5	-	10,4	4,5	-	8,3	2,5	
66	18,5	14,4	14,7	-	18,2	11,5	11,5	16,7	9,3	-	12,8	6,5	-	10,0	4,5	-	7,9	2,5	
70	13,3	14,2	14,7	-	16,5	11,5	11,5	16,0	9,3	9,0	12,4	6,5	-	9,6	4,5	-	7,5	2,5	
74	-	14,0	14,2	-	12,5	11,5	11,5	14,8	9,3	9,0	11,9	6,5	6,5	9,2	4,5	-	7,2	2,5	
78	-	13,7	13,4	-	-	11,5	11,3	11,6	9,3	9,0	11,5	6,5	6,5	8,9	4,5	4,5	6,9	2,5	
82	-	-	12,6	-	-	11,5	11,1	8,0	9,3	9,0	10,6	6,5	6,5	8,5	4,5	4,5	6,6	2,5	
86	-	-	-	-	-	-	10,8	-	9,3	9,0	7,8	6,5	6,5	8,2	4,5	4,5	6,3	2,5	
90	-	-	-	-	-	-	10,3	-	9,3	9,0	-	6,5	6,5	7,1	4,5	4,5	6,1	2,5	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	6,5	6,5	4,5	4,5	4,5	5,9	2,5	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	4,5	4,5	4,5	4,1	2,5	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	4,5	-	2,5	2,5	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	2,5	2,5	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	



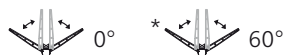
Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

360°													ISO					
50,5 m + 4 m																		
m	30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m		
	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°
20	54,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	50,5	-	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	47,5	-	-	45,5	-	-	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	45,0	-	-	42,5	-	-	41,5	-	-	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-
28	42,5	-	-	40,5	-	-	39,0	-	-	36,5	-	-	34,5	-	-	-	-	-
30	40,5	-	-	39,0	-	-	37,0	-	-	35,0	-	-	33,0	-	-	29,4	-	-
32	38,5	32,5	-	37,0	-	-	35,5	-	-	33,0	-	-	31,5	-	-	28,6	-	-
34	37,0	30,9	-	35,5	26,6	-	34,0	-	-	31,5	-	-	30,0	-	-	27,8	-	-
36	-	29,4	-	33,5	25,9	-	32,5	-	-	30,0	-	-	28,9	-	-	27,0	-	-
38	-	27,9	-	32,0	25,2	-	31,0	21,9	-	29,2	-	-	27,6	-	-	26,2	-	-
40	-	26,6	-	30,5	24,5	-	30,0	21,7	-	28,0	20,1	-	26,6	-	-	25,3	-	-
42	-	25,2	25,0	-	23,7	-	28,7	21,4	-	26,9	19,7	-	25,6	-	-	24,5	-	-
44	-	23,9	24,0	-	22,7	-	27,4	21,1	-	25,9	19,3	-	24,6	16,9	-	23,6	-	-
46	-	-	23,0	-	21,6	21,5	26,0	20,8	-	24,9	19,0	-	23,6	16,7	-	22,8	13,2	-
48	-	-	22,1	-	20,5	20,6	-	19,9	-	23,9	18,6	-	22,8	16,5	-	21,9	13,2	-
50	-	-	21,1	-	19,4	19,7	-	19,0	18,6	22,9	18,2	-	22,0	16,3	-	21,1	13,2	-
54	-	-	-	-	-	18,1	-	17,2	17,2	-	16,7	16,2	20,5	15,9	-	19,8	13,2	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	15,2	14,9	18,6	14,7	14,0	18,4	13,2	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	-	13,7	13,7	-	13,4	12,9	17,0	12,4	12,3
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	-	11,9	-	11,5	11,4	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	10,7	10,5	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	9,9	9,7	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-


m	66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
32	25,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	24,7	-	-	20,1	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	24,0	-	-	19,7	-	-	16,7	-	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-
38	23,4	-	-	19,4	-	-	16,5	-	-	13,7	-	-	10,7	-	-	-	-	-
40	22,7	-	-	19,0	-	-	16,3	-	-	13,5	-	-	10,6	-	-	-	-	-
42	22,1	-	-	18,6	-	-	16,1	-	-	13,4	-	-	10,5	-	-	-	-	-
44	21,4	-	-	18,3	-	-	15,9	-	-	13,3	-	-	10,5	-	-	-	-	-
46	20,7	-	-	17,9	-	-	15,6	-	-	13,1	-	-	10,4	-	-	-	-	-
48	20,0	9,7	-	17,5	-	-	15,4	-	-	13,0	-	-	10,4	-	-	-	-	-
50	19,3	9,7	-	17,1	-	-	15,2	-	-	12,9	-	-	10,3	-	-	-	-	-
54	17,9	9,7	-	16,3	7,1	-	14,7	5,7	-	12,5	-	-	10,1	-	-	-	-	-
58	16,9	9,7	-	15,5	7,1	-	14,2	5,7	-	12,2	4,3	-	9,9	-	-	-	-	-
62	15,9	9,7	-	14,7	7,1	-	13,7	5,7	-	11,8	4,3	-	9,7	-	-	-	-	-
66	14,7	9,3	9,4	13,9	7,1	-	13,1	5,7	-	11,5	4,3	-	9,4	-	-	-	-	-
70	13,4	8,9	9,2	13,1	7,0	7,1	12,4	5,7	5,7	11,0	4,3	-	9,2	-	-	-	-	-
74	-	8,5	8,8	12,0	6,8	7,1	11,8	5,7	5,7	10,6	4,3	4,3	8,9	-	-	-	-	-
78	-	8,1	8,1	-	6,7	7,1	10,9	5,6	5,7	10,2	4,3	4,3	8,7	-	-	-	-	-
82	-	-	7,4	-	6,5	6,6	8,4	5,5	5,7	9,7	4,3	4,3	8,4	-	-	-	-	-
86	-	-	6,7	-	6,4	6,0	-	5,4	5,4	8,0	4,3	4,3	8,1	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	5,5	-	5,3	5,0	-	4,3	4,1	7,2	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	4,3	3,9	4,7	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-





Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

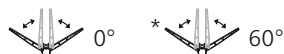
60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

 360° ISO

 55,5 m +  4 m

m	30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m		
	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°	83°*	73°	65°
22	39,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	37,0	-	-	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	35,0	-	-	33,0	-	-	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	33,5	-	-	31,0	-	-	30,0	-	-	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-
30	31,5	-	-	29,9	-	-	28,5	-	-	26,7	-	-	24,1	-	-	21,9	-	-
32	30,5	-	-	28,7	-	-	27,3	-	-	25,3	-	-	23,1	-	-	21,2	-	-
34	29,8	24,4	-	27,5	-	-	26,0	-	-	23,9	-	-	22,0	-	-	20,4	-	-
36	-	24,1	-	26,8	19,0	-	25,0	-	-	23,0	-	-	21,1	-	-	19,6	-	-
38	-	23,8	-	26,1	19,0	-	23,9	-	-	22,2	-	-	20,1	-	-	18,8	-	-
40	-	23,1	-	25,6	19,0	-	23,3	15,7	-	21,3	-	-	19,4	-	-	18,1	-	-
42	-	22,3	-	-	19,0	-	22,7	15,7	-	20,4	14,0	-	18,7	-	-	17,5	-	-
44	-	21,3	-	-	18,7	-	22,2	15,7	-	19,9	13,8	-	18,0	-	-	16,9	-	-
46	-	-	20,4	-	18,4	-	21,6	15,7	-	19,5	13,7	-	17,3	11,5	-	16,3	-	-
48	-	-	19,6	-	17,8	-	-	15,5	-	19,0	13,6	-	16,9	11,5	-	15,7	8,8	-
50	-	-	18,7	-	17,3	-	17,4	15,3	-	18,6	13,4	-	16,5	11,5	-	15,2	8,8	-
54	-	-	-	-	-	16,1	-	14,7	14,8	-	13,0	-	15,8	11,5	-	14,4	8,8	-
58	-	-	-	-	-	14,8	-	-	14,0	-	12,5	12,6	15,2	11,3	-	13,6	8,8	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	-	11,9	11,9	-	10,9	10,9	12,9	8,8	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	10,5	10,2	-	8,8	8,8
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	9,5	-	8,8	8,8
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	8,8	8,5
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	7,9
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3

m	66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
32	18,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	18,1	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	17,4	-	-	15,4	-	-	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	16,8	-	-	14,8	-	-	13,3	-	-	10,9	-	-	-	-	-	-	-	
40	16,1	-	-	14,3	-	-	12,9	-	-	10,7	-	-	8,1	-	-	-	-	
42	15,5	-	-	13,8	-	-	12,4	-	-	10,4	-	-	8,1	-	-	-	-	
44	15,0	-	-	13,2	-	-	12,0	-	-	10,2	-	-	8,0	-	-	-	-	
46	14,5	-	-	12,7	-	-	11,6	-	-	10,0	-	-	7,9	-	-	-	-	
48	14,1	-	-	12,4	-	-	11,2	-	-	9,8	-	-	7,9	-	-	-	-	
50	13,6	6,5	-	12,0	-	-	10,9	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	-	-	
54	12,8	6,5	-	11,4	5,0	-	10,3	-	-	9,2	-	-	7,7	-	-	-	-	
58	12,2	6,5	-	10,7	5,0	-	9,7	3,3	-	8,8	-	-	7,5	-	-	-	-	
62	11,6	6,5	-	10,2	5,0	-	9,2	3,3	-	8,4	-	-	7,3	-	-	-	-	
66	11,1	6,5	6,5	9,7	5,0	-	8,8	3,3	-	8,1	-	-	7,0	-	-	-	-	
70	10,4	6,5	6,3	9,2	5,0	4,0	8,3	3,3	-	7,7	-	-	6,8	-	-	-	-	
74	-	6,5	6,1	8,7	5,0	4,0	7,9	3,3	3,3	7,3	-	-	6,5	-	-	-	-	
78	-	6,5	5,9	-	5,0	4,0	7,5	3,3	3,3	6,9	-	-	6,2	-	-	-	-	
82	-	-	5,6	-	5,0	4,0	7,1	3,3	3,3	6,6	-	-	5,8	-	-	-	-	
86	-	-	5,3	-	5,0	4,0	-	3,3	3,3	6,2	-	-	5,5	-	-	-	-	
90	-	-	-	-	-	4,0	-	3,3	3,2	-	-	-	5,2	-	-	-	-	
94	-	-	-	-	-	4,0	-	-	3,1	-	-	-	4,9	-	-	-	-	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	



Max. capacities with minimum counterweight · Maximale Tragfähigkeiten bei Mindestgegengewicht · Capacités maximales avec contrepoids minimum · Portate max. con contrappeso min. · Capacidades máximas con contrapeso mínimo · Capacidades máximas com o mínimo de contrapeso · Максимальная грузоподъемность при минимальном весе противовеса

Further counterweight configurations on request · Weitere Gegengewichtskombinationen auf Anfrage · D'autres combinaisons de contrepoids sur demande · Ulteriori configurazioni del contrappeso su richiesta · Otras configuraciones de contrapeso bajo demanda · Outras configurações de contrapeso a pedido · Другие конфигурации противовесов на заказ

60 t 80 t 100 t 120 t 140 t 160 t

## Anmerkungen zu den Tragfähigkeiten · Conditions d'utilisation · Annotazioni sulle portate · Condiciones de utilización · Notas sobre capacidade de içamento · Примечания по грузоподъемности

Ratings are in compliance with ISO 4305.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Consult operation manual for further details.

**Note:** Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes. Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

---

Tragfähigkeiten entsprechen ISO 4305.

Das Gewicht der Unterflaschen, sowie die Lastaufnahmemittel, sind Bestandteile der Last und sind von den Tragfähigkeitsangaben abzuziehen.

Weitere Angaben in der Bedienungsanleitung des Kranes.

**Anmerkung:** Die Daten dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information; für ihre Richtigkeit übernehmen wir keine Haftung. Der Betrieb des Kranes ist nur mit den Original-Tragfähigkeitstabellen und mit der Bedienungsanleitung zulässig, die mit dem Kran mitgeliefert werden.

---

Le tableau de charges est conforme à la norme ISO 4305.

Les poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées.

Pour plus de détails consulter la notice d'utilisation de la grue.

**Nota:** Les renseignements ci-inclus sont donnés à titre indicatif et ne représentent aucune garantie d'utilisation pour les opérations de levage. La mise en service de la grue n'est autorisée qu'à condition que les tableaux de charges ainsi que le manuel de service, tels que fournis avec la grue, soient observés.

---

Le portate sono conformi alla norma ISO 4305.

Il peso del bozzello e delle funi d'attacco fanno parte del carico e sono quindi da detrarre dai valori di tabella.

Per ulteriori dettagli sulla velocità vento, consultare il manuale di istruzione della gru.

**Nota:** I dati riportati su tale prospetto sono solo a titolo indicativo e pertanto non impegnativi. L'impiego della gru è ammesso solo rispettando le tabelle originali ed il manuale di uso fornito assieme alla gru.

---

Las capacidades de carga están sujetas a las normas ISO 4305.

El peso de los ganchos y eslingas son parte de la carga y serán deducidos de las capacidades brutas.

Consultar los manuales de operación para ampliar información.

**Observación:** Los datos publicados son solamente orientativos y no se deben interpretar como garantía de aplicación para determinadas operaciones de elevación. La manipulación de la grúa está sujeta a las cargas programadas en el ordenador y en el manual de operaciones, ambos suministrados con la grúa.

---

Valores nominais de acordo com a ISO 4305.

O peso dos moitões e eslingas faz parte da carga e tem de ser subtraído das capacidades nominais.

Consultar manual de operação para outros detalhes.

**Nota:** Os dados publicados aqui destinam-se a simples orientação e não devem ser interpretados como garantia de aplicabilidade para fins de içamento. A operação da grua depende de tabelas de computador e do manual de operação, ambos fornecidos com a máquina.

---

Номинальные значения соответствуют ISO 4305.

Вес крюкоблока и строп является частью груза и должен вычитаться из номинальных значений грузоподъемности.

Подробности см. в руководстве по эксплуатации.

**Примечание.** Публикуемые в настоящем издании данные приводятся только для справки и не должны использоваться при расчете нагрузки. При эксплуатации крана должны применяться компьютерные таблицы и руководство по эксплуатации, входящие в комплект поставки крана.

## Basic machine

### Equipment carrier

<b>Engine 460-4</b>	MTU; Output 460 kW / 1700 1/min (625 HP), torque 2900 Nm / 1300 1/min, certifications in accordance with Euromot 4 / Tier 4F. Fuel tank 820 l Diesel (no RME / biodiesel); 95 l tank for AdBlue.
<b>Transmission TC</b>	ZF TC-Tronic; Automated gearbox with integrated torque converter and hydraulic retarder, 12 forward speeds and 2 reverse; Selectable longitudinal lock included in transfer case.
<b>Axles 18 x 8 x 16</b>	18 x 8 x 16; 9 axles, axles 3, 4, 8, 9 driven equipped with selectable transverse lock, axles 1-5 and 7-9 steered, axle 6 liftable.
<b>Suspension</b>	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively.
<b>Steering</b>	Dual-circuit semiblock mechanical steering with hydraulic booster.
<b>Brakes</b>	In conformity with EC-directives. Sustained action brake: constant decompression valve, exhaust brake, hydraulic retarder integrated into gearbox.
<b>Tire size 385/95 R25 (14.00R25)</b>	Tires size 385/95R25 (14.00R25); Steel rims 9,5-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F or similar.
<b>Cab 2880</b>	Type 2.88 m; Adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; Steering wheel height and tilt adjustable; Co-driver's seat; Power door windows; Tinted glass; Radio-preparation.
<b>Heating engine-dependent</b>	Engine-dependent warm water heating with 12 kW heating power.
<b>Aircondition</b>	Aircondition for carrier cab with 7 kW cooling power.
<b>Drive lights</b>	With low beam, upper beam.
<b>Outriggers</b>	X-4-Point design; 4 outriggers telescopic; Vertical and horizontal movement fully hydraulic; Manual or automatic levelling alternatively; 2 outrigger bases.
<b>Outrigger pads</b>	4 outrigger pads with transport position at outrigger beam.
<b>Outrigger quick connection</b>	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
<b>Outrigger load indicator</b>	Displayed in LMI crane cab.
<b>Outrigger basis monitoring</b>	Individual monitoring of horizontal stroke; Deviation warning in crane cab.
<b>Cruise control</b>	Automatic speed control including automatic brake control.
<b>Central lubrication</b>	Central auto lube for all lubrication points at carrier.
<b>Electronic immobiliser system</b>	Prevents uncontrolled carrier mobilisation; Incl. 2 electronic keys and 4 ignition keys.
<b>Contour safety marking</b>	Continuous reflective strips on the sides of the chassis and on the rear.

### Equipment superstructure

<b>Engine 210-4</b>	MTU; Output 210 kW / 2200 1/min (286 HP), torque 1150 Nm / 1200 1/min, certifications in accordance with Euromot 4 / Tier 4F. Fuel tank 300 l Diesel (no RME / biodiesel); 40 l tank for AdBlue.
<b>Telescopic boom HA60</b>	15.5 - 60 m; Single cylinder telescoping system, automatic telescoping; Attachments for all equipment and extensions; 9 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 224.5 t.
<b>Boom luffing</b>	Two differential cylinders with pilot-controlled lowering brake valves.
<b>Rotary drive</b>	Axial piston motor with planetary gearing, foot-operated brake, and spring-applied holding brake.
<b>H1</b>	Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear reducer, and brake.
<b>Counterweight system 20 t</b>	20 t (base frame); Self rigging with semiautomatic rigging system, rigging storage on carrier front; Expandable to max. 160 t; Incl. tightening device.
<b>Control system</b>	Enabling 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; Different control modes selectable for hydraulic circuits.
<b>Operator aids</b>	IC-1, with integrated electronic load moment indicator in accordance with EN13000; Color display; Displaying of current operating conditions, load charts, fault indicator; Signal lights indicating LMI-load; Crane data logger.
<b>Working range limiter</b>	Displaying and programmability of the work range limits by IC-1.
<b>Cab 088</b>	Type 0.875 m; Tilt infinitely variable 20°; Seat heating; Sliding window in door and rear; Fold-out front window; Extendable side pedestal, foldable front pedestal; Handrails; Tinted safety glass; Pull-down sun visor and light curtains; Radio-preparation.
<b>Heating engine independent</b>	Engine independent Diesel heating system with 5 kW heating power; With timer and remote start.
<b>Aircondition</b>	Aircondition in crane cab with 7 kW cooling power.
<b>Central lubrication</b>	Central auto lube for all lubrication points at crane.
<b>Anemometer</b>	Removable, to be used with all extensions.



## Additional equipment

### Carrier

<b>Engine 480-3</b>	MTU; Output 480 kW / 1800 1/min (653 HP), torque 2800 Nm / 1200 1/min, certifications in accordance with Euromot 3a / Tier 3 and CARB. Fuel tank 660 l Diesel (no RME / biodiesel).
<b>Self-assembly outriggers</b>	2 x assembly outrigger; Road able in driving conditions with 12 t axle load; Enabling self-rigging of the 4 main outriggers without assist crane.
<b>10 m x 10 m outrigger base</b>	Additional outrigger base of 10 m x 10 m for increased versatility. Crane can work on same outrigger base like 500 t all terrain cranes.

### Superstructure

<b>Engine 205-3</b>	MTU; Output 205 kW / 2200 1/min (279 HP), torque 1100 Nm / 1200 1/min, certifications in accordance with Euromot 3a / Tier 3 and CARB. Fuel tank 300 l Diesel (no RME / biodiesel).
<b>Heavy lift attachment SSL</b>	4 additional sheaves; For total 13 sheaves on boom head. Max. capacity of 312 t. Sideways Superlift; Capacity increasing boom guy support.
<b>2. hoist (H2)</b>	2. hoist; Spring-loaded multi-disc brake; Resolver (hoist rotation indicator); Incl. quick couplings; Required for luffing jib operation (WIHI); Incl. rope twist prevention.
<b>Counterweights AC-GG10 140</b>	140 t = 14 AC-GG à 10 t (AC 350, AC 500-1, AC 500-2, AC 500-8, AC 650, AC 700, AC 1000, AC 1000-9).

### Handling

<b>IC-1 Plus</b>	Smart crane control system for main boom operation enabling higher lifting capacities especially over outriggers. Enables safe use of the full capacity of the crane even in asymmetric outrigger configurations. Outriggers can be positioned independently. Capacity precalculation for +/- 30° slewing angle and radius area. In-cab lift simulation.
<b>Fall-from-height protection system boom base section</b>	Rail system as fall-from-height protection at the main boom base section.
<b>Fall-from-height protection system boom base section + SSL</b>	Rail system as fall-from-height protection at the main boom base section and SSL.
<b>Fall-from-height protection system WIHI</b>	Rail system as fall-from-height protection for the lattice parts WIHI-A 96 m.

### Extensions

<b>WIHI-A 96 m</b>	96 m; Luffing jib; Complete building set; With increments 6 m; With integrated manual offset section 20°/40°; 5-sheave and 3-sheave head; Enables configuration WIHI 24 m - 96 m, LF 20 m - 50 m and HAV 6 m - 36 m; Only together with H2.
--------------------	---

### Hook Blocks

<b>Hook block 320-13-26-D</b>	320-13-26-D (4000 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 320-11-26-D</b>	320-11-26-D (3500 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 250-9-26-D</b>	250-9-26-D (2800 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 200-7-26-D</b>	200-7-26-D (2600 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 160-5-26-D</b>	160-5-26-D (2200 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 100-3-26-D</b>	100-3-26-D (2000 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 40-1-26-D</b>	40-1-26-D (1200 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook 15-0V-E</b>	15-0V-E (900 kg); Single hook with vertical swivel; red.

### Further additional equipment on request!

Weight data may deviate from posted values based on road / travel configuration, equipment configuration, and component weight tolerances.

## Grundausstattung

### Kranfahrgestell

<b>Motor 460-4</b>	MTU; Leistung: 460 kW / 1700 1/min (625 PS), Drehmoment 2900 Nm / 1300 1/min, zertifiziert nach Euromot 4 / Tier 4F. Kraftstoffbehälter 820 l Diesel (kein RME / Biodiesel); 95 l AdBlue Tank.
<b>Getriebe TC</b>	ZF TC-Tronic; Automatikgetriebe mit integriertem Drehmomentwandler und Retarder, 12 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge; Zuschaltbare Längssperre im Verteilergetriebe.
<b>Achsen 18 x 8 x 16</b>	18 x 8 x 16; 9 Achsen, davon Achsen 3, 4, 8, 9 angetrieben mit zuschaltbarer Quersperre, Achsen 1-5 und 7-9 gelenkt, Achse 6 anhebbar.
<b>Federung</b>	Hydropneumatische Federung mit Achslastausgleich; Hydraulische Blockierung; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung.
<b>Lenkung</b>	Mechanische Zweikreis-Halblocklenkung mit hydraulischer Unterstützung.
<b>Bremsen</b>	Gemäß EC-Bestimmungen. Dauerbremse: Konstantdrossel, Auspuffklappenbremse, hydraulischer Retarder im Getriebe.
<b>Bereifung 385/95R25 (14.00R25)</b>	Bereifung 385/95R25 (14.00R25); Stahlfelgen 9,5-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F oder gleichwertig.
<b>Kabine 2880</b>	Typ 2,88 m; Einstellbarer Fahrersitz mit Sitzheizung, Armlehnen, pneumatischer Federung; Lenkrad mit Höhen- und Neigungsverstellung; Beifahrersitz; Fensterheber elektrisch; Getönte Verglasung; Radiovorbereitung.
<b>Heizung motorabhängig</b>	Motorabhängige Warmwasserheizung mit 12 kW Heizleistung.
<b>Klimaanlage</b>	Klimaanlage für Fahrkabine mit 7 kW Nennkälteleistung.
<b>Fahrbeleuchtung</b>	Inklusive Abblendlicht, Fernlicht.
<b>Abstützung</b>	X-4-Punkt-Anordnung; 4 teleskopierbare Stützen; Vertikale und horizontale Bewegung vollhydraulisch; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung; 2 Abstützbasen.
<b>Stützteller</b>	4 Stützteller mit Transportstellung am Stützträger.
<b>Schnellverbindung Stützträger</b>	Hydraulische Bolzenziehvorrichtung inkl. hydraulischer und elektrischer Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein-/Ausbau.
<b>Stützkraftanzeige</b>	Anzeige in LMB-Krankabine.
<b>Stützbasiserfassung</b>	Einzelersfassung des Horizontalhubs; Anzeige Warnung bei Abweichung in Oberwagenkabine.
<b>Tempomat</b>	Automatische Geschwindigkeitskontrolle inklusive Bremsomat-Funktion.
<b>Zentralschmieranlage</b>	Automatische Zentralschmieranlage für alle Schmierstellen am Fahrgestell.
<b>Elektronische Wegfahrsperrung</b>	Verhindert ungewollte Inbetriebsetzung des Fahrgestells; Inkl. 2 elektronische Schlüssel und 4 Zündschlüssel.
<b>Kontur-Sicherheitsmarkierung</b>	Durchgängige Reflektorleisten seitlich am Fahrgestell und am Heck.

### Kranoberwagen

<b>Motor 210-4</b>	MTU; Leistung: 210 kW / 2200 1/min (286 PS), Drehmoment 1150 Nm / 1200 1/min, zertifiziert nach Euromot 4 / Tier 4F. Kraftstoffbehälter 300 l Diesel (kein RME / Biodiesel); 40 l AdBlue Tank.
<b>Teleskopausleger HA60</b>	15,5 - 60 m; Einzylinder-Teleskopiersystem, automatisches Teleskopieren; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 9 Seilrollen im Auslegerkopf integriert für max. 224,5 t Tragfähigkeit.
<b>Auslegerverstellung</b>	Zwei Differenzialzylinder mit vorgesteuerten Senkbremsventilen.
<b>Drehantrieb</b>	Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe, Fußbremse und federbelasteter Haltebremse.
<b>H1</b>	Axialkolben-Verstellmotor, Hubwerkstrommel mit integriertem Planetengetriebe und Bremse.
<b>Gegengewichtssystem 20 t</b>	20 t (Grundrahmen); Selbstrüstbar durch halbautomatisches Rüstsystem mit Ablage vorne auf Fahrgestell; Auf max. 160 t erweiterbar; Inkl. Sicherungssatz.
<b>Steuerung</b>	Ermöglicht 4 gleichzeitige Arbeitsbewegungen; Elektrische Vorsteuerung über 2 Kreuzsteuerhebel; Verschiedene Steuerungsmodi für Hydraulikkreise anwählbar.
<b>Sicherheitseinrichtung</b>	IC-1, mit integriertem Lastmomentbegrenzungs-system gemäß EN13000; Farbdisplay; Anzeige Betriebszustand, Traglasttabellen, Fehlerindikator; Ampelsignal LMB-Auslastung; Krاندatenrekorder.
<b>Arbeitsbereichsbegrenzung</b>	Anzeige und Programmierbarkeit der Arbeitsbereichsgrenzen über IC-1.
<b>Kabine 088</b>	Typ 0,875 m; Stufenlose Neigung 20°; Sitzheizung; Schiebefenster in Schiebetür und Heck; Frontscheibe aufstellbar; Ausfahrbares Seitenpodest, klappbares Frontpodest; Handläufe; Getönte Sicherheitsverglasung; Sonnenschutzrollo; Radiovorbereitung.
<b>Heizung motorunabhängig</b>	Motorunabhängige Diesel-Standheizung mit 5 kW Heizleistung; Programmierbare Zeitschaltuhr und Fernaktivierung.
<b>Klimaanlage</b>	Klimaanlage in Krankabine mit 7 kW Kühlleistung.
<b>Zentralschmieranlage</b>	Automatische Zentralschmieranlage für alle Schmierstellen am Kran.
<b>Windmesser</b>	Abnehmbar, an allen Einrichtungen nutzbar.

## Zusatzausstattung

### Kranfahrgestell

<b>Motor 480-3</b>	MTU; Leistung: 480 kW / 1800 1/min (653 PS), Drehmoment 2800 Nm / 1200 1/min, zertifiziert nach Euromot 3a / Tier 3 und CARB. Kraftstoffbehälter 660 l Diesel (kein RME / Biodiesel).
<b>Montagestützen</b>	2 x Hilfsstütze; In 12 t Achslast verfahrbar; Ermöglicht Selbstrüstbarkeit der 4 Abstützungen ohne Hilfskran.
<b>10 m x 10 m Abstützbasis</b>	Zusätzliche Abstützbasis von 10 m x 10 m zur Steigerung der Einsatzmöglichkeiten. Kraneinsatz mit der gleichen Stützbasis möglich wie 500 t All-Terrain Krane.

### Kranoberwagen

<b>Motor 205-3</b>	MTU; Leistung: 205 kW / 2200 1/min (279 PS), Drehmoment 1100 Nm / 1200 1/min, zertifiziert nach Euromot 3a / Tier 3 und CARB. Kraftstoffbehälter 300 l Diesel (kein RME / Biodiesel).
<b>Schwerlasteinrichtung</b>	4 Zusatzseilrollen; Für insgesamt 13 Seilrollen am Auslegerkopf. Max. 312 t Tragfähigkeit.
<b>SSL</b>	Seitlicher Superlift; Traglaststeigernde Auslegerabspannung.
<b>2. Hubwerk (H2)</b>	2. Hubwerk; Federbelastete Lamellenbremse; Integrierter Drehmelder; Inkl. Schnellverbindungen; Erforderlich für Hilfsauslegerbetrieb (WIHI); Drallfänger.
<b>Gegengewichte AC-GG10 140</b>	140 t = 14 AC-GG à 10 t (AC 350, AC 500-1, AC 500-2, AC 500-8, AC 650, AC 700, AC 1000, AC 1000-9).

### Bedienung

<b>IC-1 Plus</b>	Intelligentes Steuerungssystem für HA-Betrieb, das höhere Traglasten ermöglicht – insbesondere bei Hebevorgängen über den Abstützungen. Sichere Nutzung der vollen Tragfähigkeit des Krans, selbst bei asymmetrischen Abstützkonfigurationen. Abstützungen unabhängig positionierbar. Vorberechnung der Traglast für einen Schwenkwinkel und Radiusbereich von +/- 30°. Hubsimulation in der Kabine.
<b>Absturzicherungssystem Grundausleger</b>	Geländersystem zur Absturzicherung am Grundkasten des Teleskopauslegers.
<b>Absturzicherungssystem Grundausleger + SSL</b>	Geländersystem zur Absturzicherung am Grundkasten des Teleskopauslegers sowie am SSL.
<b>Absturzicherungssystem WIHI</b>	Geländersystem zur Absturzicherung an Gitterteilen WIHI-A 96 m.

### Verlängerungen

<b>WIHI-A 96 m</b>	96 m; Wippausleger; Komplettbausatz; Abstufung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20°/40°; 5-rolliger und 3-rolliger Kopf; Ermöglicht Konfiguration WIHI 24 m - 96 m, LF 20 m - 50 m und HAV 6 m - 36 m; Nur in Verbindung mit H2.
--------------------	--

### Unterflaschen

<b>Unterflasche 320-13-26-D</b>	320-13-26-D (4000 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
<b>Unterflasche 320-11-26-D</b>	320-11-26-D (3500 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
<b>Unterflasche 250-9-26-D</b>	250-9-26-D (2800 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
<b>Unterflasche 200-7-26-D</b>	200-7-26-D (2600 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
<b>Unterflasche 160-5-26-D</b>	160-5-26-D (2200 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
<b>Unterflasche 100-3-26-D</b>	100-3-26-D (2000 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
<b>Unterflasche 40-1-26-D</b>	40-1-26-D (1200 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
<b>Lasthaken 15-0V-E</b>	15-0V-E (900 kg); Einfachhaken mit Vertikalgelenk; rot.

### Weitere Zusatzausstattung auf Anfrage!

**Gewichtsangaben können entsprechend der Verfahrzustände, des Ausstattungsumfangs und aufgrund von Gewichtstoleranzen von Bauteilen positiv oder negativ abweichen!**

## Machine de base

### Équipement châssis

<b>Moteur 460-4</b>	MTU ; Puissance de 460 kW / 1700 tr/mn (625 HP), couple de 2900 Nm / 1300 tr/min, homologation en conformité avec Euromot 4 / Tier 4F. Réservoir de carburant diesel de 820 l (pas de RME / bio-diesel), 95 l Ad-Blue.
<b>Transmission TC</b>	ZF TC-Tronic ; Boîte de vitesse automatique avec convertisseur de couple intégré et ralentisseur hydraulique, 12 vitesses AV, 2 AR ; Blocage du différentiel longitudinal sélectionnable dans la boîte de transfert.
<b>Essieux 18 x 8 x 16</b>	18 x 8 x 16 ; 9 essieux, essieux 3, 4, 8, 9 moteurs et munis du blocage de différentiel transversal, essieux 1-5 et 7-9 directeurs, essieu 6 réhaussable.
<b>Suspension</b>	Suspension hydropneumatique avec compensation du poids de l'essieu ; Blocage hydraulique ; Mise à niveau manuelle ou automatique.
<b>Direction</b>	Direction à servocommande hydraulique, du type demi-bloc, à double circuit.
<b>Freins</b>	Selon directives CE. Frein continu : soupape d'étranglement, frein sur échappement, ralentisseur hydraulique intégré à la transmission.
<b>Taille pneus 385/95 R25 (14.00R25)</b>	Taille pneus 385/95 R25 (14.00R25) ; jantes acier 9,5-25/1,7" ; TechKing ETCRANE 170F ou similaire.
<b>Cabine 2880</b>	Type 2,88 m ; Siège chauffant réglable, accoudoirs et suspension pneumatique ; Hauteur et inclinaison du volant réglables ; Siège passager ; Vitres électriques ; Vitres teintées ; Emplacement radio.
<b>Chauffage en fonction du moteur</b>	Chauffage à eau chaude en fonction du moteur, puissance de chauffage de 12 kW.
<b>Climatisation</b>	Climatisation pour cabine de conduite, puissance de refroidissement 7 kW.
<b>Feux de conduite</b>	Avec position feux de croisement / plein phare.
<b>Stabilisateurs</b>	Agencement 4 points ; 4 appuis télescopiques ; Télescopages verticaux et horizontaux entièrement hydrauliques ; Mise à niveau manuelle ou automatique ; 2 bases de calage.
<b>Semelles de calage</b>	4 semelles de calage avec position de transport sur le vérin d'appui.
<b>Connexion rapide des poutres</b>	Extracteurs d'axes hydrauliques et connexions hydrauliques et électriques rapides pour montage / démontage rapide.
<b>Indicateur de charge de calage</b>	Affichage dans la cabine du grutier LMB.
<b>Contrôle de la base de calage</b>	Surveillance individuelle de la course horizontale ; Signal de déviation dans la cabine de la grue.
<b>Régulateur d'allure</b>	Régulateur de régime avec contrôle automatique des freins.
<b>Dispositif de lubrification centralisée</b>	Lubrification centralisée automatique pour l'ensemble des points de lubrification sur le châssis.
<b>Antivol électronique</b>	Prévient tout mouvement non planifié du châssis ; Avec 2 clés électroniques et 4 clés de contact.
<b>Signalisation du contour</b>	Bandes réfléchissantes continues sur les côtés et à l'arrière du châssis.

### Équipement tourelle

<b>Moteur 210-4</b>	MTU ; Puissance de 210 kW / 2200 tr/mn (286 HP), couple de 1150 Nm / 1200 tr/min, homologation en conformité avec Euromot 4 / Tier 4F. Réservoir de carburant diesel de 300 l (pas de RME / bio-diesel), 40 l Ad-Blue.
<b>Flèche télescopique HA60</b>	15,5 - 60 m ; Système de télescopage à vérin unique, télescopage automatique ; Fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 9 poulies dans la tête de flèche intégrée pour une capacité de levage max. de 224,5 t.
<b>Réglage de flèche</b>	Deux vérins différentiels, descente contrôlée au moyen de clapets de freinage pilotés.
<b>Entraînement rotatif</b>	Moteur à pistons axiaux avec réducteur à planétaires, frein de service par pédale et frein d'arrêt à ressorts.
<b>H1</b>	Moteur à pistons axiaux et débit variable, tambour avec réducteur à planétaires intégré et frein.
<b>Système de contrepoids 20 t</b>	20 t (châssis de base) ; Auto-amarrage via le système d'amarrage semi-automatique avec rangement sur l'avant du châssis ; Extensible à 160 t max. ; Dispositif de serrage compris.
<b>Commande</b>	Permet 4 mouvements de travail simultané ; Servocommande électrique via deux leviers de commande en croix ; Différents modes de commande sélectionnables pour les circuits hydrauliques.
<b>Dispositif de sécurité</b>	IC-1, avec témoin de moment de charge intégré, conforme à EN13000 ; Écran couleur ; Affichage des conditions de travail, tableaux de charge, indicateur d'erreur ; Signal lumineux charge LMB ; Enregistreur des données de la machine.
<b>Contrôleur de portée</b>	Affichage et programmabilité des limites de la plage de travail sur dispositif IC-1.
<b>Cabine 088</b>	Type 0,875 m ; Inclinaison en continu jusqu'à 20° ; Siège chauffant ; Vitre coulissante sur la porte coulissante et à l'arrière ; Pare-brise réglable ; Quai latéral extensible, quai avant repliable ; Mains courantes ; Vitrage de sécurité teinté ; Visière rabattable ; Emplacement radio.
<b>Chauffage, indépendant du moteur</b>	Chauffage indépendant du moteur Diesel avec puissance de chauffage de 5 kW. Avec minuterie programmable et enclenchement à distance.
<b>Climatisation</b>	Climatisation pour cabine du grutier, puissance de refroidissement 7 kW.
<b>Dispositif de lubrification centralisée</b>	Lubrification centralisée automatique pour l'ensemble des points de lubrification sur la grue.
<b>Anémomètre</b>	Amovible, utilisable sur tous les dispositifs.

## Équipement additionnel

### Châssis

<b>Moteur 480-3</b>	MTU ; Puissance de 480 kW / 1800 tr/mn (653 HP), couple de 2800 Nm / 1200 tr/min, homologation en conformité avec Euromot 3a / Tier 3 et CARB. Réservoir de carburant diesel de 660 l (pas de RME / bio-diesel).
<b>Stabilisateurs pour montage autonome</b>	2 stabilisateurs de montage ; circulation autorisée dans les limites de charge par essieu de 12 t ; permet le montage autonome des 4 stabilisateurs principaux sans grue auxiliaire.
<b>Base de calage de 10 m x 10 m</b>	Base de calage additionnelle de 10 m x 10 m pour une polyvalence accrue. Utilisation possible de cette base avec certains modèles, comme les grues tout-terrain de 500 t.

### Tourelle

<b>Moteur 205-3</b>	MTU ; Puissance de 205 kW / 2200 tr/mn (279 HP), couple de 1100 Nm / 1200 tr/min, homologation en conformité avec Euromot 3a / Tier 3 et CARB. Réservoir de carburant diesel de 300 l (pas de RME / bio-diesel).
<b>Équipement pour levage lourd</b>	4 poulies additionnelles ; Pour 13 poulies au total en tête de flèche. Capacité max. 312 t.
<b>SSL</b>	Superlift latéral ; Hauban de flèche variable pour augmenter la capacité de levage.
<b>2. treuil (H2)</b>	2. mécanisme de levage ; Frein multidisque à ressort ; Indicateur de rotation intégré ; Avec connexions rapides ; Requis pour les opérations avec la flèche relevable (WIHI) ; Dispositif anti-giratoire.
<b>Contrepoids AC-GG10 140</b>	140 t = 14 AC-GG à 10 t (AAC 350, AC 500-1, AC 500-2, AC 500-8, AC 650, AC 700, AC 1000, AC 1000-9).

### Manutention

<b>IC-1 Plus</b>	Système de commande intelligent de la flèche principale de la grue, garant de capacités de levage supérieures, tout particulièrement sur stabilisateurs. Permet une exploitation sans danger de la capacité intégrale de la grue, même dans les configurations de stabilisation asymétrique. Stabilisateurs positionnables indépendamment. Calcul préalable de la capacité pour un angle d'orientation de $\pm 30^\circ$ au sein du rayon. Simulation en cabine des opérations de levage.
<b>Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche</b>	Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche principale.
<b>Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche + SSL</b>	Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche principale et SSL.
<b>Système de protection de chute de hauteur WIHI</b>	Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis les éléments en treillis WIHI-A 96 m.

### Extensions

<b>WIHI-A 96 m</b>	96 m : Flèche relevable ; Jeu de montage complet ; Avec paliers de 6 m ; Avec point de déviation manuel interne $20^\circ / 40^\circ$ ; Tête 5 poulies et 3 poulies ; Configuration possible WIHI 24 m - 96 m, LF 20 m - 50 m et HAV 6 m - 36 m ; Seulement avec H2.
--------------------	--

### Crochets moufles

<b>Crochet moufle 320-13-26-D</b>	320-13-26-D (4000 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
<b>Crochet moufle 320-11-26-D</b>	320-11-26-D (3500 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
<b>Crochet moufle 250-9-26-D</b>	250-9-26-D (2800 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
<b>Crochet moufle 200-7-26-D</b>	200-7-26-D (2600 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
<b>Crochet moufle 160-5-26-D</b>	160-5-26-D (2200 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
<b>Crochet moufle 100-3-26-D</b>	100-3-26-D (2000 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
<b>Crochet moufle 40-1-26-D</b>	40-1-26-D (1200 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
<b>Crochet 15-0V-E</b>	15-0V-E (900 kg) ; Crochet simple avec pivot vertical ; rouge.

### Autres équipements additionnels disponibles sur demande !

Les données relatives au poids peuvent varier en fonction de la configuration en déplacement, de la configuration d'équipement et des tolérances liées au poids des composants.

## Macchina base

### Equipaggiamento carro

<b>Motore 460-4</b>	MTU; Potenza 460 kW / 1700 giri/min (625 CV), coppia di 2900 Nm / 1300 giri/min, certificazioni conformi a Euromot 4 / Tier 4F. Serbatoio carburante 820 l diesel (no colza / biodiesel), 95 l Ad-Blue.
<b>Trasmissione TC</b>	ZF TC-Tronic; Cambio automatico con convertitore di coppia e retarder integrati, 12 marce avanti e 2 retromarce; Blocco differenziale longitudinale inseribile nel distributore di coppia.
<b>Assi 18 x 8 x 16</b>	18 x 8 x 16; 9 assi, assi 3, 4, 8, 9 trainanti con blocco differenziale trasversale inseribile, assi 1-5 e 7-9 sterzanti, asse 6 sollevabile.
<b>Sospensioni</b>	Sospensioni idropneumatiche con compensazione del carico assiale; Blocco idraulico; Disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale.
<b>Sterzo</b>	Servosterzo idraulico a doppio circuito con limitazione di sterzo meccanico di tipo semiblock.
<b>Freni</b>	Conformi alle direttive CE. Freno continuo: valvola di decompressione costante, freno su tubo di scappamento, retarder idraulico integrato nel riduttore.
<b>Pneumatici di dimensioni 385/95 R25 (14.00R25)</b>	Pneumatici di dimensioni 385/95R25 (14.00R25); cerchione in acciaio 9,5-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F o simile.
<b>Cabina 2880</b>	Tipo 2,88 m; Sedile di guida regolabile, con riscaldamento, braccioli e sospensioni pneumatiche; Volante regolabile in altezza e inclinazione; Sedile del passeggero; Alzacristalli elettrici; Vetri oscurati; Predisposizione per radio.
<b>Riscaldamento tramite motore</b>	Sistema di riscaldamento acqua tramite motore, con potenzialità di riscaldamento 12 kW.
<b>Climatizzazione</b>	Impianto di climatizzazione per cabina carro con potenzialità di raffreddamento 7 kW.
<b>Fari di guida</b>	Dotazione comprendente anabbaglianti e abbaglianti.
<b>Stabilizzatori</b>	Sistema a 4 stabilizzatori; 4 stabilizzatori sfilabili; Estensione orizzontale e verticale completamente idraulica; Disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale; 2 basi di appoggio.
<b>Piatti stabilizzatori</b>	4 piatti stabilizzatori con posizione di trasporto in corrispondenza dei cilindri di stabilizzatore.
<b>Trave degli stabilizzatori con accoppiamento rapido</b>	Estrattori idraulici per viti e accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici, consentono un facile montaggio e smontaggio.
<b>Indicatore di carico degli stabilizzatori</b>	Indicazione inclusa nel limitatore di carico della cabina torretta.
<b>Monitoraggio base di appoggio</b>	Monitoraggio individuale della corsa orizzontale; Avvertimento in caso di deviazione nella cabina gru.
<b>Pilota automatico</b>	Controllo automatico della velocità, con funzione bremsomat (controllo automatico dei freni).
<b>Impianto di lubrificazione centralizzata</b>	Sistema di lubrificazione centralizzata automatico per tutti i punti di lubrificazione sul carro.
<b>Immobilizzatore elettronico</b>	Impedisce l'avviamento involontario del carro; Completo di 2 chiavi elettroniche e 4 chiavi di accensione.
<b>Bande di sicurezza per segnalazione sagoma veicolo</b>	Strisce catarifrangenti continue sui lati del telaio e sul retro.

### Equipaggiamento torretta

<b>Motore 210-4</b>	MTU; Potenza 210 kW / 2200 giri/min (286 CV), coppia di 1150 Nm / 1200 giri/min, certificazioni conformi a Euromot 4 / Tier 4F. Serbatoio carburante 300 l diesel (no colza / biodiesel), 40 l Ad-Blue.
<b>Braccio telescopico HA60</b>	15,5 - 60 m; Sistema telescopico a un cilindro, sfilo telescopico automatico; Accessori per l'inserimento di tutte le attrezzature e le prolunghe; 9 pulegge sulla testa braccio per una portata max. di 224,5 t.
<b>Sfilo del braccio</b>	Due cilindri differenziali con valvole di frenature servocomandate per l'abbassamento discesa.
<b>Azionamento rotazione H1</b>	Motore a pistoni assiali con ingranaggio planetario, freno a pedale e freno di stazionamento a molle. Motore idraulico a pistoni assiali e a cilindrata variabile, tamburo azionato mediante riduttore epicicloidale integrato e freno.
<b>Sistema di contrappesi 20 t</b>	20 t (telaio di base); Sistema di attrezzamento semiautomatico, con vano anteriore sul carro; Espandibile fino a max. 160 t; Incl. dispositivo di serraggio.
<b>Comando</b>	Consente 4 movimenti operativi in contemporanea; Pilotaggio elettrico mediante 2 leve di comando a joystick (due assi); Possibilità di scegliere tra diverse modalità di comando per circuiti idraulici.
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	IC-1, con indicatore del momento di carico elettronico integrato in conformità a EN13000; Display a colori; Visualizzazione delle condizioni operative correnti, diagrammi di carico, indicatore di errore; Segnalazione in stile semaforo del carico massimo; Registratore dati gru.
<b>Limitazione dell'area di lavoro</b>	Funzioni di visualizzazione e programmazione dei limiti dell'area di lavoro con IC-1.
<b>Cabina 088</b>	Tipo 0,875 m; Inclinazione a regolazione infinitesimale 20°; Sedili riscaldati; Alzacristalli nelle porte e sul retro; Parabrezza regolabile; Pedana laterale allungabile, pedana frontale ribaltabile; Corrimano; Vetri di sicurezza oscurati; Tendine parasole estraibili e tenda; Predisposizione per radio.
<b>Riscaldamento, indipendente dal motore</b>	Riscaldamento autonomo, indipendente dal motore diesel, con potenzialità di riscaldamento di 5 kW; Con timer e sistema di accensione remoto.
<b>Climatizzazione</b>	Impianto di climatizzazione per cabina torretta con potenzialità di raffreddamento 7 kW.
<b>Impianto di lubrificazione centralizzata</b>	Sistema di lubrificazione centralizzata automatico per tutti i punti di lubrificazione sulla gru.
<b>Anemometro</b>	Rimovibili, utilizzabili con tutte le prolunghe.

## Equipaggiamento aggiuntivo

### Carro

#### Motore 480-3

MTU; Potenza 480 kW / 1800 giri/min (653 CV), coppia di 2800 Nm / 1200 giri/min, certificazioni conformi a Euromot 3a / Tier 3 e CARB.

Serbatoio carburante 660 l diesel (no colza / biodiesel).

#### Stabilizzatori automontanti

2 stabilizzatori automontanti; Trasportabili su strada con carico assiale da 12 t; Allestimento automatico dei 4 stabilizzatori principali senza gru ausiliaria.

#### Base stabilizzatori 10 m x 10 m

Ulteriore base per stabilizzatori di 10 m x 10 m, per una maggiore versatilità. La gru può operare sulla stessa base per stabilizzatori della gru multistrada da 500 t.

### Torretta

#### Motore 205-3

MTU; Potenza 205 kW / 2200 giri/min (279 CV), coppia di 1100 Nm / 1200 giri/min, certificazioni conformi a Euromot 3a / Tier 3 e CARB.

Serbatoio carburante 300 l diesel (no colza / biodiesel).

#### Equipaggiamento pesante

4 pulegge supplementari; Per un totale di 13 pulegge nella punta del braccio. Portata max. 312 t.

#### SSL

Sideways Superlift; Tirante braccio per aumentare la capacità di sollevamento.

#### 2. argano (H2)

2° argano; Freno lamellare a molla; Sincronizzatore integrato (indicatore della rotazione dell'argano); Con giunti rapidi; Richiesto per l'uso del falcone (WIHI); Incl. sistema antitorsione.

#### Contrappesi AC-GG10 140

140 t = 14 AC-GG à 10 t (AC 350, AC 500-1, AC 500-2, AC 500-8, AC 650, AC 700, AC 1000, AC 1000-9).

### Movimentazione

#### IC-1 Plus

Sistema di controllo intelligente della gru per il funzionamento del braccio base che consente di utilizzare capacità di sollevamento maggiori in particolare con gli stabilizzatori. Consente di utilizzare in sicurezza tutta la capacità della gru anche con una configurazione asimmetrica degli stabilizzatori. Gli stabilizzatori possono essere posizionati in modo indipendente. Precalcolo della capacità per un angolo di rotazione +/- 30° e raggio d'azione. Simulazione del sollevamento dalla cabina.

#### Sistema anticaduta sezione braccio base

Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nella sezione del braccio base.

#### Sistema anticaduta sezione braccio base + SSL

Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nella sezione del braccio base e SSL.

#### Sistema anticaduta sezione WIHI

Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nella sezione a traliccio WIHI-A 96 m.

### Prolunghe

#### WIHI-A 96 m

96 m; A braccio impennabile; Set di montaggio completo; Con sfilì di 6 m; Con regolazione interna manuale dell'inclinazione 20° / 40°; Punta a 5 pulegge e punta a 3 pulegge; Consente la configurazione WIHI 24 m - 96 m, LF 20 m - 50 m e HAV 6 m - 36 m; Utilizzabile solo con H2.

### Bozzelli

#### Bozzello 320-13-26-D

320-13-26-D (4000 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

#### Bozzello 320-11-26-D

320-11-26-D (3500 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

#### Bozzello 250-9-26-D

250-9-26-D (2800 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

#### Bozzello 200-7-26-D

200-7-26-D (2600 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

#### Bozzello 160-5-26-D

160-5-26-D (2200 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

#### Bozzello 100-3-26-D

100-3-26-D (2000 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

#### Bozzello 40-1-26-D

40-1-26-D (1200 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

#### Gancio 15-0V-E

15-0V-E (900 kg); Gancio singolo con snodo verticale; rosso.

#### Altri accessori disponibili su richiesta!

I dati relativi al peso possono variare rispetto ai valori indicati in base all'assetto da strada scelto, alla configurazione delle attrezzature e alle tolleranze di peso dei componenti.

## Máquina básica

### Equipamiento chasis

<b>Motor 460-4</b>	MTU; Potencia 460 kW / 1700 rpm (625 CV), par motor 2900 Nm / 1300 rpm, certificado conforme a Euromot 4 / Tier 4F. Depósito de combustible 820 l diésel (no RME / biodiésel); 95 l Ad-Blue.
<b>Transmisión TC</b>	ZF TC-Tronic; Caja de cambios automática con convertidor automático de par y retardador hidráulico integrados, 12 marchas adelante y 2 de retroceso; Bloqueo longitudinal conmutable incluido en caja de transferencia.
<b>Ejes 18 x 8 x 16</b>	18 x 8 x 16; 9 ejes, teniendo ejes 3, 4, 8, 9 tracción con bloqueo transversal conmutable, ejes 1-5 y 7-9 con dirección, eje 6 elevable.
<b>Suspensión</b>	Suspensión hidroneumática con compensación de carga de ejes; Mecanismo hidráulico de bloqueo; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática.
<b>Dirección</b>	Dirección mecánica semibloque de doble circuito con booster hidráulico.
<b>Frenos</b>	Conforme con las directivas CE. Freno continuo: válvula de descompresión constante, freno de escape, retardador hidráulico integrado en transmisión.
<b>Tamaño de neumáticos 385/95 R25 (14.00R25)</b>	Tamaño de neumáticos 385/95R25 (14.00R25); Llantas de acero 9,5-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F o similar.
<b>Cabina 2880</b>	2,88 m tipo; Asientos del conductor calefactable, reposabrazos y suspensión neumática; Volante con regulación de altura e inclinación; Asiento de acompañante; Elevalunas eléctrico; Lunas tintadas; Preinstalación para radio.
<b>Calefacción dependiente del motor</b>	Calefactor de agua caliente dependiente del motor con una potencia de calefacción de 12 kW.
<b>Aire acondicionado</b>	Aire acondicionado para cabina del chasis con 7 kW de potencia de refrigeración.
<b>Luces de conducción</b>	Con luces de cruce y luces largas.
<b>Estabilizadores</b>	Diseño 4 puntos en X; 4 estabilizadores telescópicos; Movimiento vertical y horizontal por sistema completamente hidráulico; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática; 2 bases estabilizadoras.
<b>Apoyos de los estabilizadores</b>	4 apoyos de los estabilizadores con posición de transporte en la viga estabilizadora.
<b>Ensamble rápido de estabilizadores</b>	Extractores hidráulicos de tornillos y acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar montaje y desmontaje.
<b>Indicador de carga sobre estabilizadores</b>	Mostrado en el indicador de momento de carga de la cabina de grúa.
<b>Monitorización de la base de estabilización</b>	Monitorización individual de carrera horizontal; Alerta de desviación en cabina de grúa.
<b>Control de crucero</b>	Control automático de velocidad con control automático de frenado.
<b>Equipo lubricante centralizado</b>	Lubricación centralizada y automática para todos los puntos de lubricación del chasis.
<b>Sistema electrónico de inmovilización</b>	Previene la movilización incontrolada del chasis; Incl. 2 llaves eléctricas y 4 llaves de encendido.
<b>Marcas de seguridad perimetrales</b>	Bandas reflectantes continuas en los laterales de vehículo y en la parte trasera.

### Equipamiento superestructura

<b>Motor 210-4</b>	MTU; Potencia 210 kW / 2200 rpm (286 CV), par motor 1150 Nm / 1200 rpm, certificado conforme a Euromot 4 / Tier 4F. Depósito de combustible 300 l diésel (no RME / biodiésel); 40 l Ad-Blue.
<b>Pluma telescópica HA60</b>	15,5 - 60 m; Sistema telescópico monocilíndrico, telescopaje automático; Anclajes para todos los equipamientos opcionales; 9 poleas en cabezal de flecha integrado para capacidad de carga máx. 224,5 t.
<b>Basculación de flecha</b>	Dos cilindros diferenciales con válvulas de freno de descenso controlado por piloto.
<b>Tracción de giro</b>	Motor de pistón axial con engranaje planetario, freno de pedal y freno de parada accionado por muelle.
<b>H1</b>	Motor de pistón axial de desplazamiento variable, tambores con reductor planetario integrado y freno.
<b>Sistema de contrapeso 20 t</b>	20 t (bastidor base); Automontaje por sistema semiautomático, con almacenaje en parte delantera del chasis; Ampliable hasta máx. 160 t; Incl. dispositivo de ajuste.
<b>Sistema de control</b>	Permite 4 movimientos de trabajo simultáneos; Controles piloto eléctricos a través de joysticks de 2 ejes; Diferentes regímenes de control seleccionables para circuitos hidráulicos.
<b>Dispositivos de seguridad</b>	IC-1, con indicador electrónico integrado de momento de carga según EN 13000; Pantalla color; Visualización de estado operativo actual, tablas de carga, indicador de fallos; Luces que indican la carga del indicador de momento de carga; Grabador de datos de grúa.
<b>Delimitación de área de trabajo</b>	Visualización y programación de los límites del área de trabajo por IC-1.
<b>Cabina 088</b>	0,875 m tipo; Inclinación 20° en progresión continua; Calefacción de asiento; Lunas correderas en puerta y parte trasera; Estrado frontal abatible; Repisa lateral extensible, estrado frontal abatible; Pasamanos; Acristalamiento de seguridad tintado; Persianas-parasol; Preinstalación para radio.
<b>Calefacción, independiente del motor</b>	Sistema de calefacción a gasóleo, independiente del motor, con una potencia de calefacción de 5 kW. Con temporizador y encendido remoto.
<b>Aire acondicionado</b>	Aire acondicionado para cabina de grúa con 7 kW de potencia de refrigeración.
<b>Equipo lubricante centralizado</b>	Lubricación centralizada y automática para todos los puntos de lubricación de la grúa.
<b>Anemómetro</b>	Desmontable, para ser usado con todos los equipamientos.



## Equipamiento adicional

### Chasis

#### Motor 480-3

MTU; Potencia 480 kW / 1800 rpm (653 CV), par motor 2800 Nm / 1200 rpm, certificado conforme a Euromot 3a / Tier 3 y CARB.  
Depósito de combustible 660 l diésel (no RME / biodiésel).

#### Estabilizadores para automontaje

2 x montaje estabilizador; puede circular con carga de eje de 12 t; permite el automontaje de los 4 estabilizadores principales sin grúa auxiliar.

#### Base estabilizadora 10 m x 10 m

Base estabilizadora adicional de 10 m x 10 m para mayor versatilidad. La grúa puede trabajar sobre la misma base estabilizadora que las grúas todo terreno de 500 t.

### Superestructura

#### Motor 205-3

MTU; Potencia 205 kW / 2200 rpm (279 CV), par motor 1100 Nm / 1200 rpm, certificado conforme a Euromot 3a / Tier 3 y CARB.  
Depósito de combustible 300 l diésel (no RME / biodiésel).

#### Dispositivo para cargas pesadas

4 poleas adicionales; Para un total de 13 poleas en cabeza de pluma. Capacidad máx. 312 t.

#### SSL

Superlift lateral; Arriostamiento de pluma para incrementar capacidad de carga.

#### 2. cabrestante (H2)

2er cabrestante; Freno multidisco por muelles; Sincrotransmisor integrado (indicador de rotación del cabrestante); Incl. acoples rápidos; Requerido para operación con plumín abatible (WIHI); Incl. protector antitorsión.

#### Contrapesos AC-GG10 140

140 t = 14 AC-GG à 10 t (AC 350, AC 500-1, AC 500-2, AC 500-8, AC 650, AC 700, AC 1000, AC 1000-9).

### Manipulación

#### IC-1 Plus

Sistema de control de grúa inteligente para operación de pluma principal que permite capacidades de carga superiores, especialmente sobre estabilizadores. Permite el uso seguro de la capacidad total de la grúa, incluso en configuraciones asimétricas de los estabilizadores. Los estabilizadores pueden ser posicionados independientemente. Precálculo de la capacidad para ángulo de giro +/- 30° y zona de radio. Simulación de elevación en cabina.

#### Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma

Sistema de barandillas como protección anticaídas en la base de la pluma principal.

#### Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma + SSL

Sistema de barandillas como protección anticaídas en la base de la pluma principal y SSL.

#### Sistema de protección anticaídas WIHI

Sistema de barandillas como protección anticaídas para las partes de celosía WIHI-A 96 m.

### Extensiones

#### WIHI-A 96 m

96 m; Con pluma abatible; Set de construcción completo; Con incrementos de 6 m; Con punto interno de angulamiento manual 20°/40°; Cabeza de 3 poleas y 5 poleas; Permite configuración WIHI 24 m - 96 m, LF 20 m - 50 m y HAV 6 m - 36 m; Sólo en combinación con H2.

### Bloques de gancho

**Bloque de gancho 320-13-26-D** 320-13-26-D (4000 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.

**Bloque de gancho 320-11-26-D** 320-11-26-D (3500 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.

**Bloque de gancho 250-9-26-D** 250-9-26-D (2800 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.

**Bloque de gancho 200-7-26-D** 200-7-26-D (2600 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.

**Bloque de gancho 160-5-26-D** 160-5-26-D (2200 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.

**Bloque de gancho 100-3-26-D** 100-3-26-D (2000 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.

**Bloque de gancho 40-1-26-D** 40-1-26-D (1200 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.

**Gancho 15-0V-E** 15-0V-E (900 kg); Gancho simple con articulación vertical; rojo.

#### Más equipamiento adicional a petición.

Los valores de peso pueden ser diferentes a los indicados dependiendo de la configuración de viaje, equipamiento y tolerancia de los pesos de los componentes.

## Máquina básica

### Equipamento chasis

<b>Motor 460-4</b>	MTU; Potência 460 kW / 1700 rpm (625 HP), torque 2900 Nm / 1300 rpm, certificações de acordo com Euromot 4 / Tier 4F. Tanque de combustível 820 l Diesel (sem RME / Biodiesel); 95 l Ad-Blue.
<b>Transmissão TC</b>	ZF TC-Tronic; Câmbio automático com conversor de torque integrado e retardador hidráulico, 12 marchas à frente e 2 à ré; Bloqueio longitudinal selecionável incluído na caixa de transferência.
<b>Eixos 18 x 8 x 16</b>	18 x 8 x 16; 9 eixos; eixos 3, 4, 8 e 9 tracionados e equipados com bloqueio transversal selecionável, eixos 1-5 e 7-9 esterçáveis, eixo 6 elevável.
<b>Suspensão</b>	Suspensão hidropneumática com compensação de carga por eixo; Bloqueio hidráulico; Opção de nivelamento manual ou automático.
<b>Direção</b>	Direção mecânica de duplo circuito semibloco com atuador hidráulico.
<b>Freios</b>	Em conformidade com as diretivas EC. Freio de ação contínua: válvula de descompressão constante, freio motor, retardador hidráulico integrado na caixa de engrenagens.
<b>Pneus tamanho 385/95 R25 (14.00R25)</b>	Pneus tamanho 385/95 R25 (14.00R25); aros de aço 9,5-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F ou similar.
<b>Cabine 2880</b>	Tipo 2,88 m; Assento do motorista ajustável com aquecimento, descanso para braços e suspensão pneumática; Altura e inclinação do volante ajustáveis; Assento do acompanhante; Janelas com vidros elétricos; Vidros fumê; Instalação para rádio.
<b>Aquecimento pelo motor</b>	Aquecedor de água com 12 kW de potência obtida do motor.
<b>Ar condicionado</b>	Ar condicionado na cabine do veículo com 7 kW de potência de refrigeração.
<b>Faróis dianteiros</b>	Com fecho alto e baixo.
<b>Estabilizadores</b>	Projeto em X com 4 pontos; 4 estabilizadores telescópicos; Movimento vertical e horizontal totalmente hidráulico; Nivelamento alternativo manual ou automático; 2 bases de sustentação.
<b>Patolas</b>	4 patolas com posição de transporte no corpo do estabilizador.
<b>Conexão rápida dos estabilizadores</b>	Extratores de parafusos hidráulicos e engates rápidos hidráulicos e elétricos para rápida montagem e desmontagem.
<b>Indicador de carga nos estabilizadores</b>	Mostrado em cabine da grua LMI.
<b>Monitoração da base sobre estabilizadores</b>	Monitoração individual do movimento horizontal; Alerta de desvio na cabine do guindaste.
<b>Piloto automático</b>	Controle automático da velocidade e do freio.
<b>Lubrificação central</b>	Lubrificação automática central para todos os pontos do veículo.
<b>Sistema imobilizador eletrônico</b>	Impede a movimentação sem controle do veículo; Incl. 2 chaves eletrônicas e 4 chaves de ignição.
<b>Marcação de segurança no entorno</b>	Faixas refletoras contínuas nas laterais do chassi e na traseira.

### Equipamento superestrutura

<b>Motor 210-4</b>	MTU; Potência 210 kW / 2200 rpm (286 HP), torque 1150 Nm / 1200 rpm, certificações de acordo com Euromot 4 / Tier 4F. Tanque de combustível 300 l Diesel (sem RME / Biodiesel); 40 l Ad-Blue.
<b>Lança telescópica HA60</b>	15,5 - 60 m; Sistema telescópico de cilindro único, extensão automática; Acessórios para todos os equipamentos e extensões; 9 roldanas integradas na cabeça da lança, capacidade máx. de 224,5 t.
<b>Elevação da lança</b>	Dois pistões diferenciais com válvulas pilotadas de frenagem da descida.
<b>Acionamento da rotação H1</b>	Motor a pistão axial com engrenagem planetária. freio a pedal e freio imobilizador por ação de mola. Motor a pistão axial de deslocamento variável, tambor do guincho com redutor de engrenagem planetária integrada e freio.
<b>Sistema de contrapesos 20 t</b>	20 t (base); Auto-elevável com sistema elevável semi-automático, posição recolhida na frente do veículo; Expansível até máx. 160 t; Incl. dispositivo de aperto.
<b>Sistema de controle</b>	Admitindo 4 movimentos de trabalho simultâneos; Controles elétricos da movimentação por 2 joysticks com botões direcionais; Diferentes modos de controle selecionáveis por circuitos hidráulicos.
<b>Equipamentos de segurança</b>	IC-1, com indicador eletrônico integrado do momento de carga conf. EN 13000; Monitor colorido; Apresenta as condições de operação do momento, tabelas de carga, indicador de falhas; Lâmpadas indicadoras da carga no LMI; Gravador de dados da grua.
<b>Limitador do raio de trabalho</b>	Apresentação e condição de programar os limites da faixa de trabalho pelo IC-1.
<b>Cabine 088</b>	Tipo 0,875 m; Inclinação infinitamente variável até 20°; Aquecedor do assento; Janelas corrediças na porta e na traseira; Janela dianteira basculante; Plataforma lateral extensível, plataforma dianteira dobrável; Corrimãos; Vidro de segurança fumê; Quebra-sol e cortinas; Instalação para rádio.
<b>Aquecimento independente do motor</b>	Sistema de aquecimento do diesel independente do motor com 5 kW de potência térmica; Com timer e partida remota.
<b>Ar condicionado</b>	Ar condicionado para cabine da grua com 7 kW de potência de refrigeração.
<b>Lubrificação central</b>	Lubrificação automática central para todos os pontos da grua.
<b>Anemômetro</b>	Removíveis, podem ser usados com todas as extensões.

## Equipamentos adicionais

### Chasis

#### Motor 480-3

MTU; Potência 480 kW / 1800 rpm (653 HP), torque 2800 Nm / 1200 rpm, certificações de acordo com Euromot 3a / Tier 3 e CARB.

Tanque de combustível 660 l Diesel (no RME / biodiesel).

#### Estabilizadores para instalação automática

Estabilizadores duplos para instalação; capaz de trafegar por rodovia dentro do limite de 12 t de carga por eixo. viabilizando instalação automática dos 4 estabilizadores principais sem guindaste de apoio.

#### Base de estabilizadores de 10 m x 10 m

Base para estabilizador adicional de 10 m x 10 m para maior estabilidade. O guindaste pode trabalhar com a mesma base de estabilizadores dos guindastes todo-terreno para 500 t.

### Superestrutura

#### Motor 205-3

MTU; Potência 205 kW / 2200 rpm (279 HP), torque 1100 Nm / 1200 rpm, certificações de acordo com Euromot 3a / Tier 3 e CARB.

Tanque de combustível 300 l Diesel (no RME / biodiesel).

#### Acessório para içamento pesado

4 roldanas adicionais; Para total de 13 roldanas na cabeça da lança. Capacidade máx. 312 t.

#### SSL

Sideways Superlift; Suportes de estai para aumento da capacidade da lança.

#### 2. guincho (H2)

2. guincho; Freio multidisco por ação de mola; Resolvedor (indicador de rotação da grua); Incl. engates rápidos; Necessário para operação da lança articulada (WIHI); Incl. prevenção da torção do cabo.

#### Contrapesos AC-GG10 140

140 t = 14 AC-GG até 10 t (AC 350, AC 500-1, AC 500-2, AC 500-8, AC 650, AC 700, AC 1000, AC 1000-9).

### Manejo

#### IC-1 Plus

Sistema inteligente de controle do guindaste para a operação da lança principal permitindo maiores capacidades de içamento especialmente sobre estabilizadores. Permite o emprego seguro da capacidade integral do guindaste mesmo em configurações assimétricas dos estabilizadores. Os estabilizadores podem ser posicionados de maneira independente. Pré-cálculo da capacidade para +/- 30° de ângulo de giro e área do raio. Simulação do içamento na cabine.

#### Sistema de proteção contra queda de objetos na seção da base da lança

Sistema sobre trilhos como proteção contra queda de objetos na seção da base da lança principal.

#### Sistema de proteção contra queda de objetos na seção da base da lança + SSL

Sistema sobre trilhos como proteção contra queda de objetos na seção da base da lança principal + SSL.

#### Sistema de proteção contra queda de objetos WIHI

Sistema sobre trilhos como proteção contra queda de partes da treliça WIHI-A 96 m.

### Extensões

#### WIHI-A 96 m

96 m; Lança articulada; Jogo de montagem completo; Com incrementos de 6 m; Com seção integrada de desvio manual 20° / 40°; Moitão de 5 e 3 roldanas; Permite configuração WIHI 24 m - 96 m, LF 20 m - 50 m e HAV 6 m - 36 m; Somente junto com H2.

### Moitões

#### Moitão 320-13-26-D

320-13-26-D (4000 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

#### Moitão 320-11-26-D

320-11-26-D (3500 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

#### Moitão 250-9-26-D

250-9-26-D (2800 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

#### Moitão 200-7-26-D

200-7-26-D (2600 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

#### Moitão 160-5-26-D

160-5-26-D (2200 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

#### Moitão 100-3-26-D

100-3-26-D (2000 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

#### Moitão 40-1-26-D

40-1-26-D (1200 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

#### Gancho 15-0V-E

15-0V-E (900 kg); Gancho simples com tornel vertical; vermelho.

### Outros equipamentos adicionais mediante pedido!

Os dados referentes a peso podem divergir dos valores publicados com base nas configurações para estrada/viagem, configuração do equipamento e tolerâncias no peso dos componentes.

## Кран в базовой комплектации

### Шасси крана

<b>Двигатель 460-4</b>	MTU; Выходная мощность 460 кВт / 1700 об/мин (625 л.с.), при вращающем моменте 2900 Нм / 1300 об/мин, сертифицирован по Euromot 4 / Tier 4F. Топливный бак 820 л лдизельное топливо (использование RME/биодизельного топлива не допускается); 95 л Ad-Blue.
<b>Коробка передач TC</b>	ZF TC-Tronic; Автоматическая коробка передач со встроенными гидротрансформатором и гидравлическим тормозом-замедлителем, 12 передних и 2 задних скорости; Передаточная коробка со встроенной включаемой системой блокировки дифференциала (раздельная блокировка по сторонам).
<b>Оси 18 x 8 x 16</b>	18 x 8 x 16; 9 осей, оси 3, 4, 8, 9, ведущие с включаемой поперечной блокировкой дифференциалов, оси 1-5 и 7-9 рулящие, ось 6 подъемная.
<b>Подвеска</b>	Гидропневматическая подвеска с компенсаторами нагрузки на ось; с гидравлической блокировкой; по выбору – ручная или автоматическая регулировка высоты подвески.
<b>Рулевое управление</b>	Двухконтурная полублочная механическая система рулевого управления с гидроусилителем.
<b>Тормоза</b>	Соответствует стандартам директив ЕС. Тормоз продолжительного торможения: декомпрессионный клапан постоянного действия, тормоз-замедлитель на выпускной системе, гидравлический тормоз-замедлитель, встроенный в коробку передач.
<b>Шины размера 385/95 R25 (14.00R25)</b>	Шины размера 385/95R25 (14.00R25); стальной обод 9,5-25 / 1,7"; TechKing ETCRANE 170F или аналогичные.
<b>Кабина 2880</b>	Тип 2,88 м; Сиденье водителя с регулировкой положения, подогревом, подлокотниками и пневматической подвеской; С регулировкой высоты и наклона рулевого колеса; Сиденье второго водителя; Стеклоподъемники дверей; Тонированное стекло; Радиоподготовка.
<b>Обогрев от двигателя</b>	Водяной обогреватель с мощностью нагрева 12 кВт, работающий от двигателя.
<b>Кондиционер</b>	Кондиционер кабины шасси крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
<b>Фары</b>	с дальним и ближним светом.
<b>Опоры</b>	Конструкция с опорой на 4 точки; 4 выдвижные опоры; Перемещение по вертикали и горизонтали полностью за счет гидравлического привода; 2 основания опоры.
<b>Подушки опор</b>	4 подушки опор, в транспортировочном положении закрепляемые на балке опоры.
<b>Быстроразъемное соединение выдвижной опоры</b>	Гидравлическая система извлечения болтов и гидравлический и электрический приводы быстроразъемных соединений для быстрой сборки (разборки).
<b>Индикатор нагрузки выносных опор</b>	Отображение на индикаторе момента нагрузки в кабине.
<b>Контроль положения несущего основания, создаваемого опорами</b>	контроль горизонтального выдвижения каждой отдельной опоры; предупреждение об отклонении в кабине крана.
<b>Круз-контроль</b>	Автоматическое управление скоростью, включая автоматическое управление тормозами.
<b>Система централизованной смазки</b>	Система централизованной смазки всех точек смазки шасси крана.
<b>Система электронного отключения двигателя</b>	Предотвращает несанкционированное передвижение шасси крана; включая 2 электронных ключа и 4 ключа зажигания.
<b>Маркировка контура в целях безопасности</b>	Непрерывные светоотражающие полосы по бокам и на задней части корпуса.

### Надстройка крана

<b>Двигатель 210-4</b>	MTU; Выходная мощность 210 кВт / 2200 об/мин (286 л.с.), при вращающем моменте 1150 Нм / 1200 об/мин, сертифицирован по Euromot 4 / Tier 4F. Топливный бак 300 л лдизельное топливо (использование RME/биодизельного топлива не допускается); 40 л Ad-Blue.
<b>Телескопическая стрела НА60</b>	15,5 -60 м; Одноцилиндровая система телескопирования, автоматический режим телескопирования; Оснастка для всего оборудования и удлинителей; 9 шкивов, встроенных в вершину стрелы, максимальной грузоподъемностью 224,5 т.
<b>Изменение вылета стрелы</b>	Два дифференциальных цилиндра с клапанами тормозов опускания груза с пилотным управлением.
<b>Поворотный механизм</b>	Аксиально-поршневой гидромотор с планетарным редуктором, ножной тормоз, и подпружиненный тормоз-замедлитель.
<b>H1</b>	Аксиально-поршневой двигатель переменного объема, лебедка со встроенным планетарным редуктором и тормозом.
<b>Система противовесов 20 т</b>	20 т (несущая рама); Самособирающийся, с полуавтоматической системой самосборки, сборные элементы укладываются на переднюю часть шасси крана; Возможность увеличения веса до макс. 160 т; включая натяжное устройство.
<b>Система управления</b>	Позволяет одновременно 4 рабочих движения; Электронное управление перемещением при помощи 2 двухосевых джойстиков; Возможность выбора различных режимов управления гидравлическими системами.
<b>Дополнительные устройства</b>	IS-1, со встроенным индикатором грузового момента в соответствии с EN13000; Цветной дисплей; индикация текущего рабочего положения, графиков нагрузки, индикатора неисправностей; световые сигнализаторы нагрузки LMI (ограничителя момента); регистратор данных рабочих параметров крана.
<b>Ограничитель рабочего диапазона</b>	Отображение и возможность программирования пределов рабочего диапазона интегральной схемой IS-1.
<b>Кабина 088</b>	Тип 0,875 м; С бесступенчатой регулировкой наклона в диапазоне 20°; обогрев сидений; сдвижное окно в двери и сзади; складывающееся наружу переднее окно; Выдвижные боковые и складные передние платформы огражденные поручни; небьющееся тонированное стекло; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторы; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторы; Радиоподготовка.
<b>Отопление, не связанное с двигателем</b>	Отопление от отдельного дизельного двигателя, с мощностью нагрева 5 кВт; С таймером и дистанционным запуском.
<b>Кондиционер</b>	Кондиционер в кабине крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
<b>Система централизованной смазки</b>	Система централизованной смазки всех точек смазки крана.
<b>Анемометр</b>	Съемные, для использования со всеми удлинителями.

## Дополнительное оборудование

### Шасси крана

#### Двигатель 480-3

MTU; Выходная мощность 480 кВт / 1800 об/мин (653 л.с.), при вращающем моменте 2800 Нм / 1200 об/мин, сертифицирован по Euro mot 3a / Tier 3 и CARB.  
Топливный бак 660 л лдизельное топливо (использование RME/биодизельного топлива не допускается).

#### Дополнительные опоры для самосборки основных выносных опор

2 x сборочные выдвижные опоры; соответствуют требованию ограничения нагрузки на ось 12 т; позволяют самосборку 4 основных выносных опор без использования вспомогательного крана.

#### опорная площадь выносных опор 10 м x 10 м

Дополнительная опорная площадь выносных опор 10 м x 10 м, увеличивающая универсальность. Кран может использоваться без изменения опорной площади выносных опор как внедорожный кран грузоподъемностью 500 т.

### Надстройка крана

#### Двигатель 205-3

MTU; Выходная мощность 205 кВт / 2200 об/мин (279 л.с.), при вращающем моменте 1100 Нм / 1200 об/мин, сертифицирован по Euro mot 3a / Tier 3 и CARB.  
Топливный бак 300 л лдизельное топливо (использование RME/биодизельного топлива не допускается).

#### Навесное оборудование для подъема тяжеловесов

4 дополнительных шкива; всего до 13 шкивов на головке стрелы. Макс. грузоподъемность 312 т.

#### SSL

Боковой суперлифт; Растяжка стрелы для увеличения грузоподъемности.

#### 2. Лебедка (H2)

2 подъема; подпружиненный многодисковый тормоз; Резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме); Вкл. быстроразъемные соединения; требуется для работы с использованием подъемной стрелы (WINI); Вкл. защиту троса от перекручивания.

#### Противовесы AC-GG10 140

140 т = 14 AC-GG каждая по 10 т (AC 350, AC 500-1, AC 500-2, AC 500-8, AC 650, AC 700, AC 1000, AC 1000-9).

### Обработка

#### IC-1 Plus

Интеллектуальная система управления краном, предназначенная для управления основной стрелой, позволяет увеличение грузоподъемности особенно при использовании опор. Позволяет безопасное использование полной грузоподъемности крана даже в асимметричных конфигурациях выносных опор. Раздельная установка выносных опор. Расчетная грузоподъемность в пределах угла поворота +/- 30° и рабочей зоны для конкретного радиуса. Моделирование подъема в кабине.

#### Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы

Система защитного ограждения для предотвращения падения с высоты вокруг основания главной стрелы.

#### Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы + SSL

Система защитного ограждения для предотвращения падения с высоты вокруг основания главной стрелы и SSL.

#### Система защиты для предотвращения падения с высоты WINI

Система ограждения в качестве защиты от падения с высоты для решетчатых секций WINI-A 96 м.

### Удлинитель

#### WINI-A 96 м

96 м; Подъемная стрела; полный комплект для строительства; Длина каждой секции 6 м; Со встроенной секцией с ручной установкой угла сдвига 20°/40°; головка с 5 и 3 шкивами; Позволяет использование конфигураций WINI 24 м - 96 м, LF 20 м - 50 м и HAV 6 м - 36 м; Только одновременно с H2.

### Крюкоблоки

#### Крюкоблок 320-13-26-D

320-13-26-D (4000 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

#### Крюкоблок 320-11-26-D

320-11-26-D (3500 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

#### Крюкоблок 250-9-26-D

250-9-26-D (2800 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

#### Крюкоблок 200-7-26-D

200-7-26-D (2600 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

#### Крюкоблок 160-5-26-D

160-5-26-D (2200 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

#### Крюкоблок 100-3-26-D

100-3-26-D (2000 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

#### Крюкоблок 40-1-26-D

40-1-26-D (1200 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

#### Крюк 15-0V-E

15-0V-E (900 кг); Одиночный крюк с вертикальным шарнирным соединением красный.

#### Другое дополнительное оборудование по запросу!

Вес может отличаться от заявленного в зависимости от транспортировочной/дорожной конфигурации, конфигурации оборудования и допусков на вес компонентов.

December 2017. Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the corresponding Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act responsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries. All rights are reserved. Terex, Demag and Above, Ahead, Always are trademarks of or licensed by Terex Corporation or its subsidiaries.

Dezember 2017. Irrtum und Änderungen der Produktspezifikationen vorbehalten. Die in diesem Dokument enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Für den sachgemäßen Gebrauch der Maschinen ist das entsprechende Bedienerhandbuch heranzuziehen. Unsachgemäßer Umgang mit bzw. unsachgemäßer Einsatz unserer Maschinen kann zu schweren gesundheitlichen Schäden bis hin zum Tod führen. Für unsere Produkte wird ausschließlich die entsprechende, schriftlich niedergelegte Standardgarantie gewährt. Terex leistet keinerlei darüber hinausgehende Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Die genannten Produkte und Dienstleistungen sind in den USA und anderen Ländern ggf. Marken, Dienstleistungsmarken oder Handelsnamen der Terex Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Terex, Demag und Above, Ahead, Always sind Marken in Eigentum oder Lizenz der Terex Corporation bzw. ihrer Tochtergesellschaften.

Décembre 2017. Les caractéristiques et prix des produits peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable. Les photographies ou dessins présentés dans ce document servent uniquement à des fins d'illustration. Pour connaître les instructions relatives à l'utilisation correcte de cet équipement, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur correspondant. Le non-respect du manuel d'utilisateur correspondant lors de l'utilisation de notre équipement ou des actes irresponsables risquent de provoquer de graves blessures, voire un décès. La seule garantie applicable à nos équipements est la garantie écrite standard applicable au produit et à la vente spécifiques. Terex ne délivre aucune autre garantie, expresse ou implicite. Les produits et les services mentionnés peuvent être des marques, des marques de service ou des appellations commerciales de Terex Corporation et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous droits réservés. Terex, Demag et Above, Ahead, Always sont des marques déposées, propriétés ou sous licence de Terex Corporation ou de ses filiales.

Dicembre 2017. Specifiche e prezzi dei prodotti sono soggetti a modifica senza preavviso o altro obbligo. Le fotografie e i disegni in questo documento hanno esclusivamente scopo illustrativo. Consulta il Manuale dell'operatore pertinente per trovare istruzioni per l'utilizzo corretto di questo macchinario. La mancata osservanza delle istruzioni contenute nel relativo Manuale dell'operatore durante l'uso del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile ai nostri macchinari è la garanzia scritta standard applicabile al particolare prodotto e alla particolare vendita e Terex è esonerata dal fornire qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita. I prodotti e servizi elencati possono essere dei marchi di fabbrica, marchi di servizio o nomi commerciali di Terex Corporation, e/o delle rispettive società affiliate negli Stati Uniti d'America e in molte altre nazioni. Tutti i diritti riservati. Terex, Demag e Above, Ahead, Always sono marchi di proprietà o concessi in licenza da Terex Corporation o dalle sue società affiliate.

Diciembre 2017. Las especificaciones y los precios de los productos están sujetos a cambios sin necesidad de previo aviso ni ninguna otra obligación. Las fotografías y/o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el correspondiente manual de instrucciones del operario para obtener más información sobre el uso correcto de esta maquinaria. No respetar el manual del operario al utilizar la maquinaria o actuar de forma irresponsable puede provocar lesiones graves e incluso mortales. La única garantía aplicable a nuestra maquinaria es la garantía escrita estándar de cada producto y venta. Terex no amplía dicha garantía de forma expresa ni implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas comerciales, marcas de servicio o nombres de marca de Terex Corporation o de alguna de sus filiales en Estados Unidos y otros países. Todos los derechos reservados. Terex, Demag y Above, Ahead, Always son marcas registradas o con licencia de Terex Corporation o de sus filiales.

Dezembro 2017. Especificações e preços dos produtos sujeitos a alteração sem aviso prévio ou obrigações. As fotografias e/ou desenhos neste documento são apenas para fins ilustrativos. Consulte o respectivo Manual do Operador para instruções sobre o uso correto deste equipamento. Deixar de acompanhar o respectivo Manual do Operador ao usar o nosso equipamento ou, por qualquer outra forma, deixar de agir de maneira responsável pode resultar em lesões corporais graves ou a morte. A única garantia aplicável ao nosso equipamento é a garantia padrão por escrito correspondente ao produto específico vendido. A Terex não dá outras garantias, expressas ou implícitas. Os produtos e serviços listados podem ser marcas comerciais, marcas de serviço ou nomes-fantasia da Terex Corporation e/ou suas subsidiárias nos EUA e em outros países. Todos os direitos reservados. Terex, Demag e Above, Ahead, Always são marcas comerciais pertencentes ou licenciadas pela Terex Corporation ou suas subsidiárias.

Декабрь 2017. года Технические характеристики и цены могут изменяться без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств для производителя. Фотографии и (или) чертежи в настоящем документе служат только в качестве иллюстраций. Инструкции по надлежащей эксплуатации данного оборудования см. в соответствующем руководстве для оператора. Невыполнение указаний соответствующих руководств для оператора при эксплуатации оборудования или другие безответственные действия могут повлечь серьезные травмы или смерть. Единственной гарантией, действующей в отношении нашего оборудования, является стандартная форма письменной гарантии на данный тип оборудования и на условия его продажи. Terex не дает никаких других гарантий: ни ясно выраженных, ни подразумеваемых. Перечисленные продукты и услуги могут быть торговыми марками, знаками обслуживания или торговыми наименованиями Terex Corporation и / или ее дочерних компаний в США и других странах. Все права защищены. Terex, Demag и Above, Ahead, Always являются торговыми марками, принадлежащими Terex Corporation или ее дочерним компаниям или лицензированы ими.

© Terex Cranes 2017

**TEREX CRANES GERMANY GMBH**  
Dinglerstraße 24  
66482 Zweibrücken  
Germany

**E** info.cranes@terex.com  
**T** +49 6332 830

[www.terex.com/cranes](http://www.terex.com/cranes)  
[linkedin.com/company/demagmobilecranes](https://linkedin.com/company/demagmobilecranes)  
[facebook.com/TerexCranes](https://facebook.com/TerexCranes)  
[youtube.com/TerexCranesMarketing](https://youtube.com/TerexCranesMarketing)

**DEMAG**  
BY TEREX