



AC 1000

**All Terrain Crane
1200t capacity class**

Datasheet metric

AC 1000



WORKS FOR YOU.™

Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики	4
---	---



HA (HA50, HA100) Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела	17, 60
HA-SSL (HA50, HA100) 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	20, 66



F (HA50) Fixed jib · Starre Verlängerung · Fléchette fixe · Prolungamento rigido · Extensión rígida · Jib fixa · Фиксированная дополнительная стрела	23
F-A (HA50) Fixed jib with offset section · Starre Verlängerung mit Abwinkelstelle · Fléchette fixe avec section inclinable · Prolungamento rigido con sezione a snodo · Extensión rígida con punto de angulamiento · Jib fixa com seção inclinável · Фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига	23
F-SSL (HA100) Fixed jib with SSL · Starre Verlängerung mit SSL · Fléchette fixe avec SSL · Prolungamento rigido con SSL · Extensión rígida con SSL · Jib fixa com SSL · Фиксированная дополнительная стрела с SSL	69
F-A-SSL (HA100) Fixed jib with offset section and SSL · Starre Verlängerung mit Abwinkelstelle und SSL · Fléchette fixe avec section inclinable et SSL · Prolungamento rigido con sezione a snodo e SSL · Extensión rígida con punto de angulamiento y SSL · Jib fixa com seção inclinável e SSL · Фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига и SSL	69



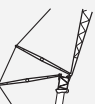
LF (HA100) Light fixed jib · Leichte starre Verlängerung · Fléchette fixe légère · Prolungamento leggero rigido · Extensión rígida ligera · Jib fixa ligeira · Легкая фиксированная дополнительная стрела	74
LF-A (HA100) Light fixed jib with offset section · Leichte starre Verlängerung mit Abwinkelstelle · Fléchette fixe légère avec section inclinable · Prolungamento leggero rigido con sezione a snodo · Extensión rígida ligera con punto de angulamiento · Jib fixa ligeira com seção inclinável · Легкая фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига	74



SF-SSL (HA50) Strong fixed jib with SSL · Schwere starre Verlängerung mit SSL · Fléchette fixe lourde avec SSL · Prolungamento pesante rigido con SSL · Extensión rígida pesada con SSL · Jib fixa pesada com SSL · Прочная фиксированная дополнительная стрела с SSL	26
SF-A-SSL (HA50) Strong fixed jib with offset section and SSL · Schwere starre Verlängerung mit Abwinkelstelle und SSL · Fléchette fixe lourde avec section inclinable et SSL · Prolungamento pesante rigido con sezione a snodo e SSL · Extensión rígida pesada con punto de angulamiento y SSL · Jib fixa pesada com seção inclinável e SSL · Прочная фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига и SSL	26



WIHI (HA50) Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом	30
WIHI-SSL (HA50) 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	44



WIHI-VA-SSL (HA50) Luffing fly jib on variable extension with SSL · Wippbarer Hilfsausleger an variabler Verlängerung mit SSL · Fléchette à volée variable sur extension variable avec SSL · Falcone a volata variabile con SSL · Plumín abatible montado en extensión variable con SSL · Jib articulada com extensão variável com SSL · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом с различными удлинителями с SSL	54
--	----



LWIHI (HA100) Light luffing fly jib · Leichter wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable légère · Falcone leggero a volata variabile · Plumín abatible ligera · Jib extensora articulada leve · Легкая стрела с изменяемым углом вылета и гуськом	79
LWIHI-SSL (HA100) Light luffing fly jib with SSL · Leichter wippbarer Hilfsausleger mit SSL · Fléchette à volée variable légère avec SSL · Falcone leggero a volata variabile con SSL · Plumín abatible ligera con SSL · Jib extensora articulada leve com SSL · Легкая стрела с изменяемым углом вылета и гуськом с SSL	91

Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание	98
--	----



Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda · Условные Обозначения

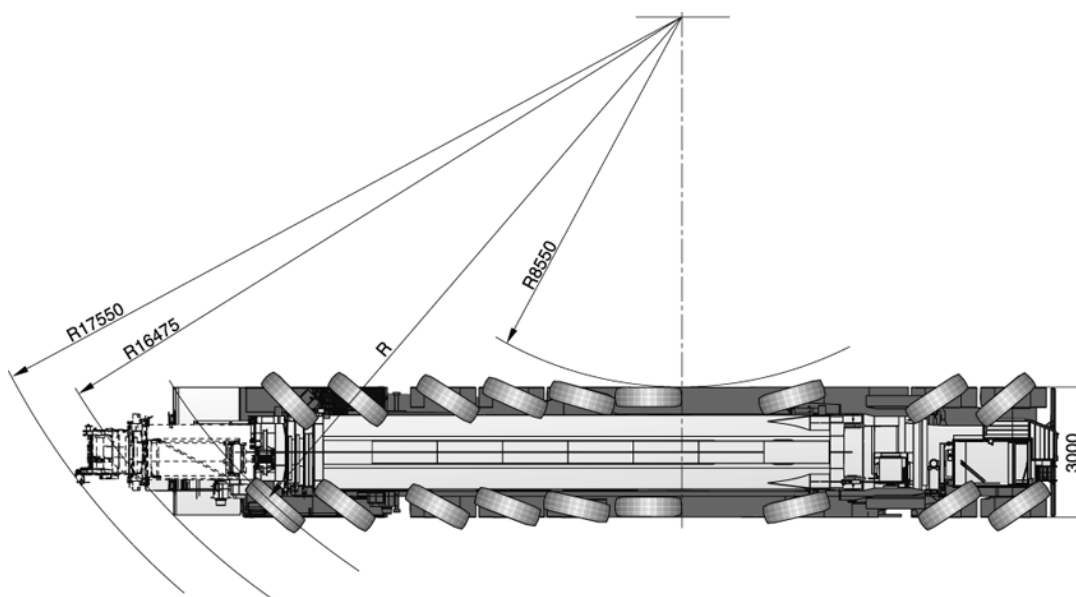
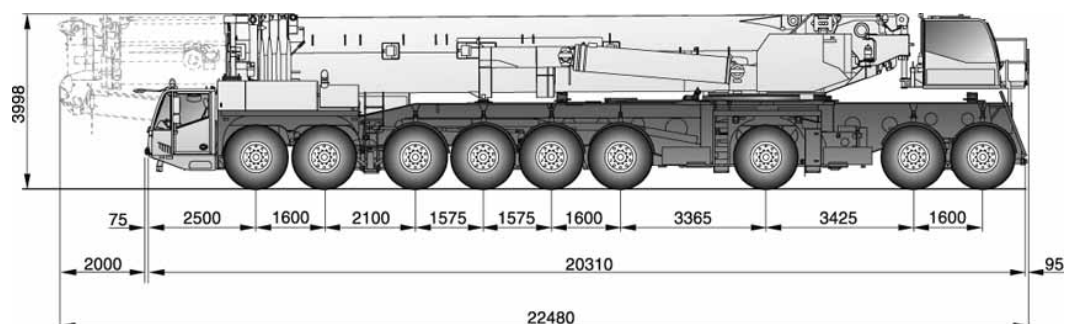
	Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · Противовес		Boom telescoping · Teleskopieren · Télescopage · Funzione telescopica · Despliegue telescópico · Telescópica · Выдвижение/втягивание стрелы
	Lifting capacities on outriggers · Tragfähigkeiten, abgestützt · Capacités de levage sur stabilisateurs · Portate su stabilizzatori · Capacidad de elevación sobre apoyos · Capacidades de içamento sobre estabilizadores · Грузоподъемность с выдвинутыми опорами · 360°		Boom elevation · Ausleger-Winkelstellung · Relevage de flèche · Angolazione braccio · Elevación de pluma · Elevação da lança · Угол подъема стрелы
	Radius · Ausladung · Portée · Sbraccio · Radio · Raio de operação · Рабочий радиус		Angle of extension · Winkel der Verlängerung · Angle de l'extension · Angolo di estensione del braccio · Ángulo de la extensión · Ângulo de extensão · Угол удлинения
	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела		Workings speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesses opérationnelles · Velocità di lavoro · Velocidades de trabajo · Velocidades de trabalho · Рабочие скорости
	Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fissa · Plumin fijo · Jib de lance fixo · Фиксированная стрела с гуськом		Max. line pull · Max. Seilzug · Traction par câble max. · Tiro max · Tensión máx. de cable · Tração máx. por cabo · Максимальная грузоподъемность троса
	Luffing fly jib · Wipbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumin abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом		Rope diameter · Seildurchmesser · Diamètre du câble · Diametro della fune · Diámetro cable · Diâmetro do cabo · Диаметр троса
	Adapter · Adapter · Adaptateur · Adattatore · Aadaptador · Adaptador · Переходник		Rope length · Seillänge · Longueur de câble · Lunghezza fune · Longitud cable · Compr. cabo · Длина троса
	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		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) · Крюкблок (грузоподъемность-шкивы-диаметр троса)
	Mechanism · Antrieb · Mécanisme · Funzioni · Mecanismos · Mecanismo · Механизм		Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · No max avvolgim. · Reenvíos máx. · Número de cabos · Кратность троса
	Tires · Bereifung · Pneumatiques · Pneumatici · Neumáticos · Pneus · Шины		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 крюкблок
	Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho · Moitão · Крюкблок		Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкблока
	Front outrigger · Stütze vorne · Appui avant · Stabilizzatore anteriore · Estabilizador delantero · Estabilizador dianteiro · Передняя выдвижная опора		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
	Rear outrigger · Stütze hinten · Appui arrière · Stabilizzatore posteriore · Estabilizador trasero · Estabilizador traseiro · Задняя выдвижная опора		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
	Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Agano · Cabrestante · Guincho · подъем		Supporting force · Stützkraft · Force de calage · Carico degli stabilizzatori · Fuerza de apoyo · Força de sustentação · Опорное усилие
	Sideways Superlift · Seitlicher Superlift · Superlift latéral · Superlift laterale · Superlift lateral · Sideways Superlift · Боковой суперлифт (SSL)		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)
	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		
	Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · Поворот		

DIMENSIONS

AC 1000

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры

Road travel · Fahrzustand · Configuration de déplacement · Configurazione di trasporto ·
Preparada para circular · Transporte rodoviário · Транспортная конфигурация

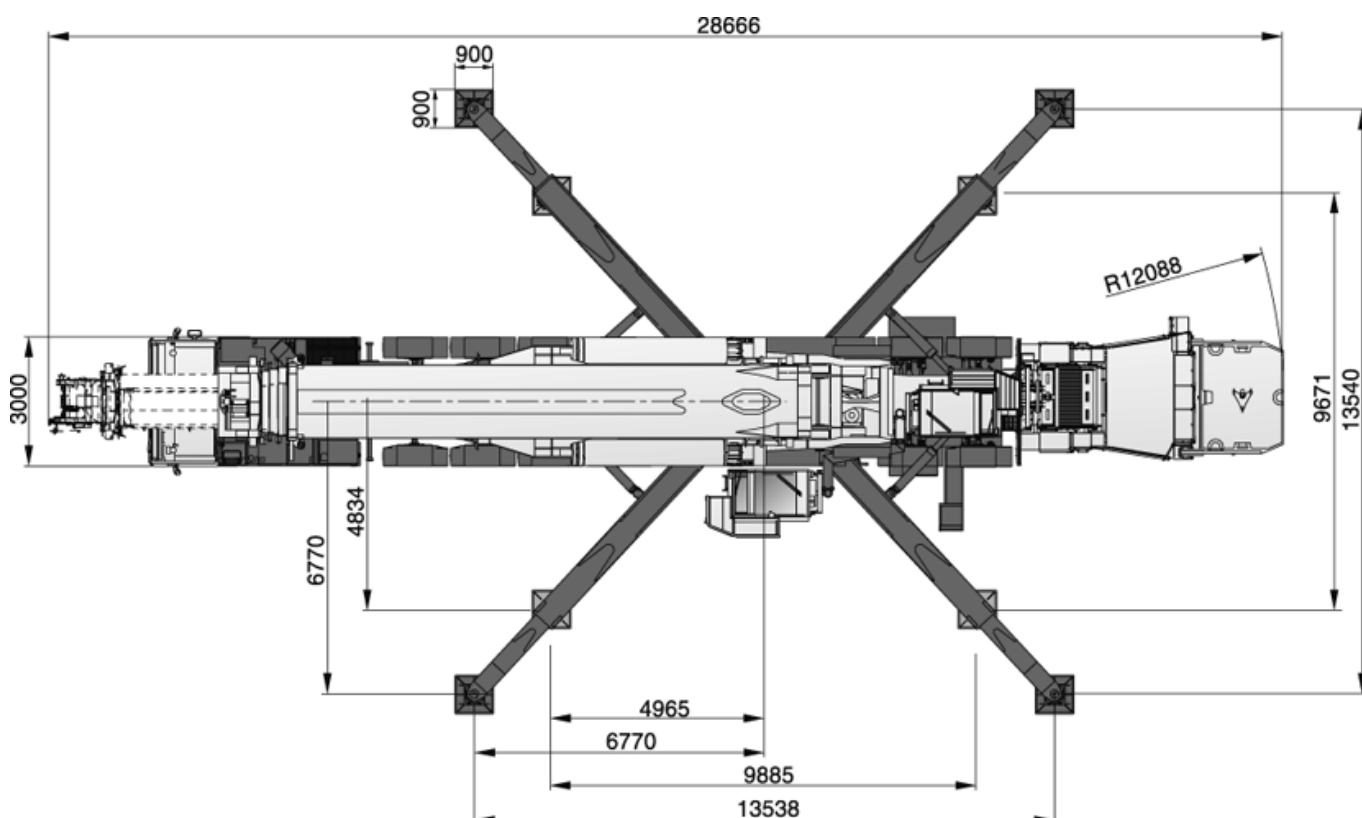
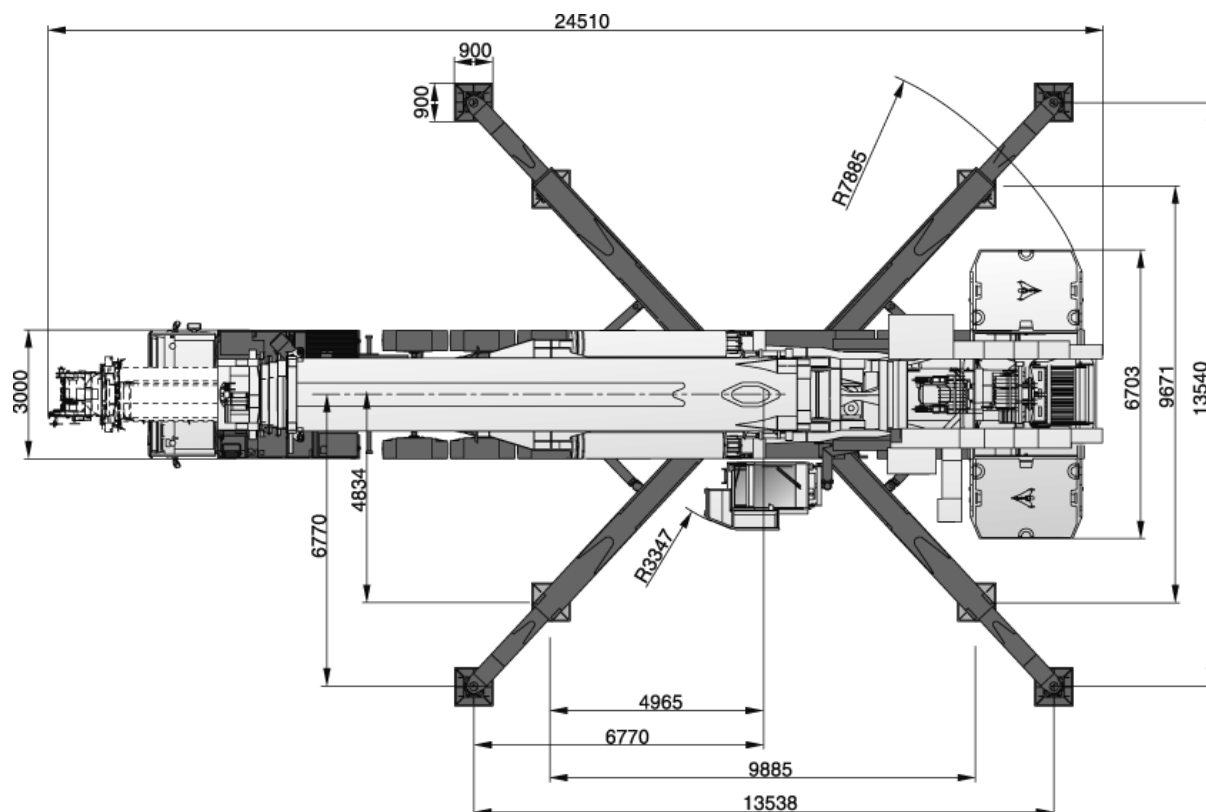


DIMENSIONS

AC 1000

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры

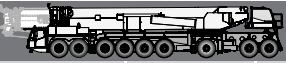









Lifting operation · Arbeitszustand · Configuration de travail · Configurazione di lavoro · Estado operativo ·
Configuração de trabalho · Рабочая конфигурация





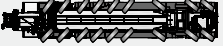
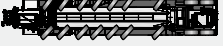
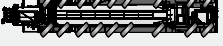

SPECIFICATIONS




AC 1000

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·
Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики



									
	Total								
< 9,1 t	73,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	–	–	44-1-26ES	X	–	X
12,0 t	108,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	X	–	44-1-26ES	–	–	–
13,7 t	123,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	X	–	44-1-26ES	X	–	X
16,5 t	138,5 t	18 x 8 x 18	445/95R25	X	–	100-3-26	X	X	X
16,5 t	148,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	–	X	100-3-26	–	X	X

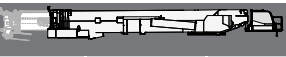











Further configurations on request · Weitere Verfahrzustände auf Anfrage · Autres configurations sur demande · Altre configurazioni su richiesta · Otras configuraciones a petición · Outras configurações a pedido · Другие варианты комплектации предоставляются по запросу








	1	Highway > 45 km/h · Landstraße > 45 km/h · Route > 45 km/h · Strade extraurbane > 45 km/h · Carretera > 45 km/h · Rodovia > 45 km/h · Дорога > 45 км/ч
	2	City < 45 km/h · Stadt < 45 km/h · Ville < 45 km/h · Città < 45 km/h · Ciudad < 45 km/h · Urbano < 45 km/h · Город < 45 км/ч
	3	Minimum turning radius < 5 km/h · Minimaler Kurvenradius < 5 km/h · Rayon de courbure minimum < 5 km/h · Raggio minimo di sterzata < 5 km/h · Radio mínimo de giro < 5 km/h · Raio mínimo de giro < 5 km/h · Минимальный радиус поворота < 5 км/ч
	4	Off-wall · Wand-weg · Hors mur · Marcia laterale · Desempotrado · Longe da parede · от стены
	5	Crab steer mode · Hundegang · Marche en crabe · Marcia a granchio · Marcha cangrejo · Modo de translação lateral · Режим поворота на всех колесах «крабовый ход»
	6	All wheel steering · Allradlenkung · Transmission intégrale · Sterzata integrale · Dirección en todas las ruedas · Todas as rodas exteriorantes · Рулевое управление со всеми управляемыми колесами

	260 t	260 t	
	550 mm	550 mm	

¹⁾ 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

	385/95 R25 14.00 R25	445/95 R25 16.00 R25
	38 %	34 %

				
	110 m ³ /min	147 kN	26 mm	100 m
	130 m ³ /min	147 kN	26 mm	855 m
	120 m ³ /min	147 kN	26 mm	1225 m
	130 m ³ /min	147 kN	26 mm	855 m
	0,65 min ⁻¹			
	ca. 180 s*			
	105 s (0° - 84°)			

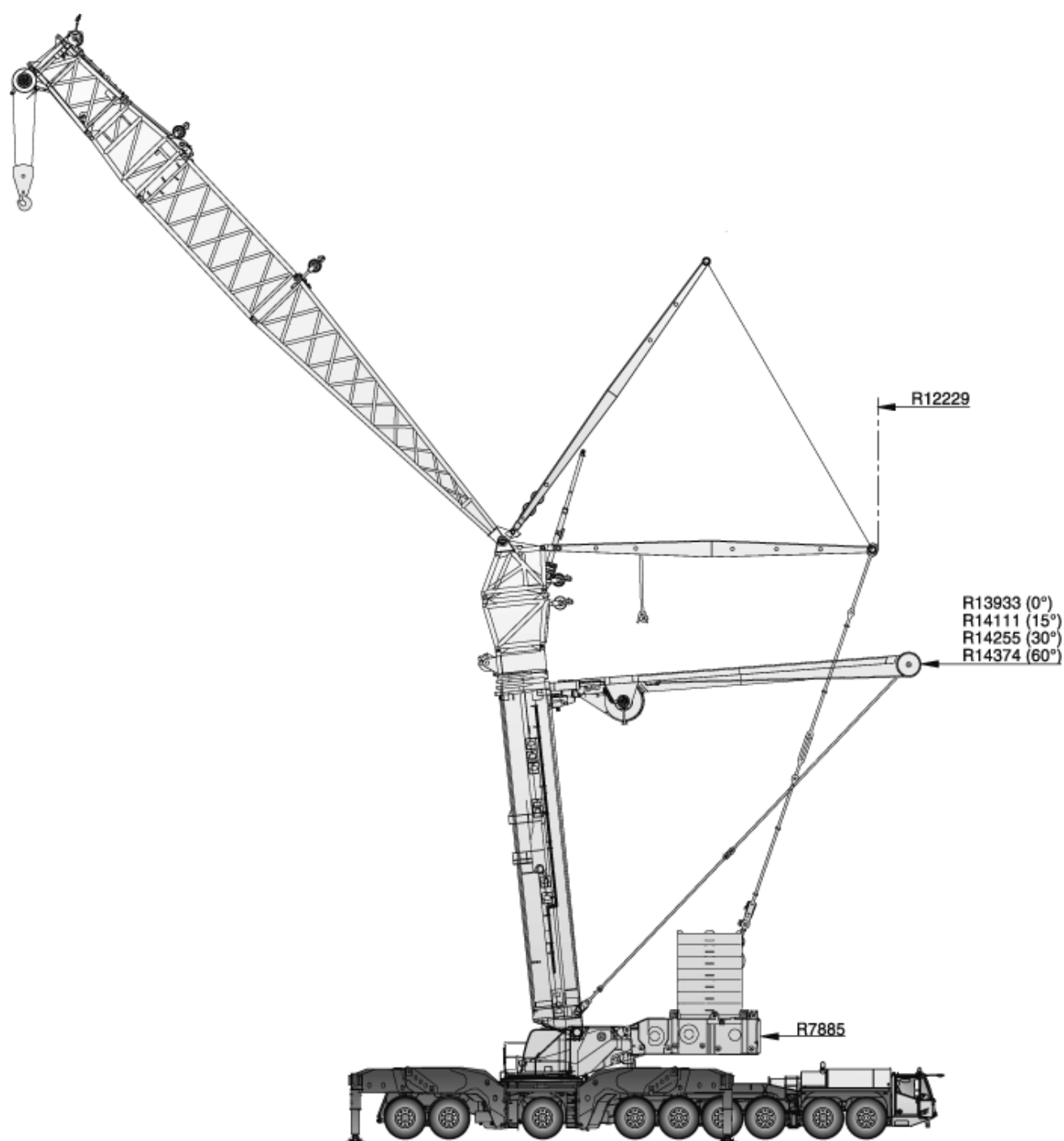
						
1	14,8	15-0-26	10	6	660	2,00 m
2	29,5	44-1-26	10	6	1000	3,00 m
3	44,0	44-1-26	10	6	1000	3,00 m
4	58,4	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
5	72,7	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
6	86,7	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
7	100,7	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
8	114,5	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
9	128,2	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
10	141,7	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
11	155,1	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
12	168,4	200-7-26	10	6	2600	4,50 m
13	181,6	200-7-26	10	6+S1-HA100	2600	4,50 m
14	194,6	200-7-26	10	6+S1-HA100	2600	4,50 m
15	207,4	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
16	220,2	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
17	232,8	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
18	245,3	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
19	257,7	320-11-26	10	–	3500	4,50 m
20	269,9	320-11-26	10	–	3500	4,50 m
21	282,1	320-11-26	10+S1-HA50	–	3500	4,50 m
22	294,1	320-11-26	10+S1-HA50	–	3500	4,50 m
23	305,9	320-11-26	10+S1-HA50	–	3500	4,50 m
24	317,7	400-15-26	10+S1-HA50	–	4400	4,50 m
25	329,3	400-15-26	10+S1-HA50	–	4400	4,50 m
26	340,9	400-15-26	10+S1-HA50	–	4400	4,50 m
27	352,3	400-15-26	10+S1-HA50	–	4400	4,50 m
28	363,6	400-15-26	10+S1-HA50	–	4400	4,50 m

* per section · pro Kasten · par caisson · per sezione · por sección · por seção · на секцию

DIMENSIONS

AC 1000

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры

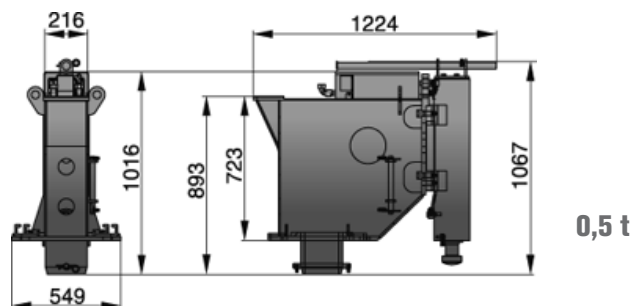


DIMENSIONS

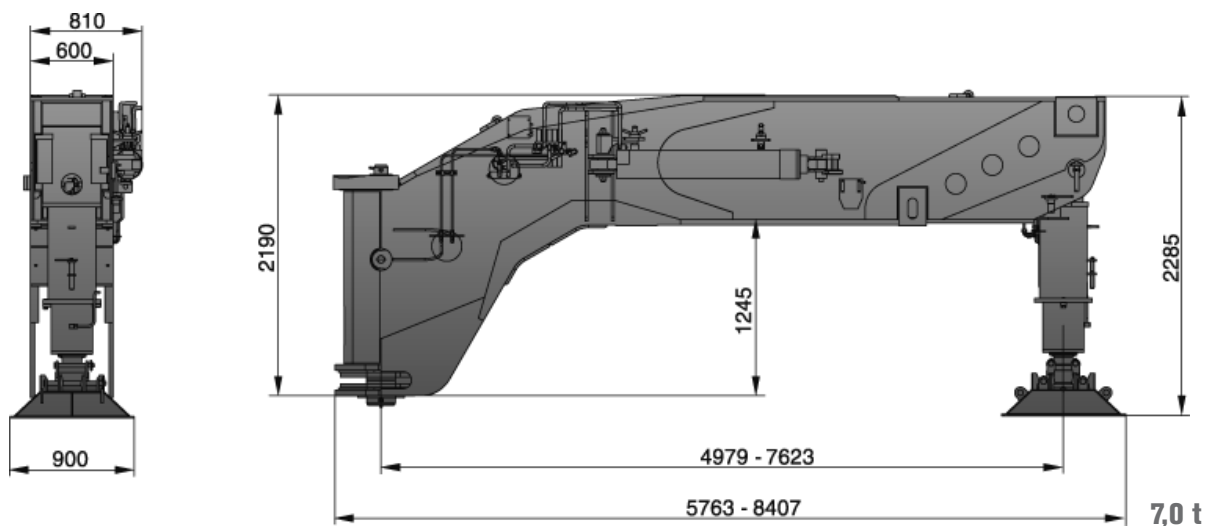
AC 1000

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры

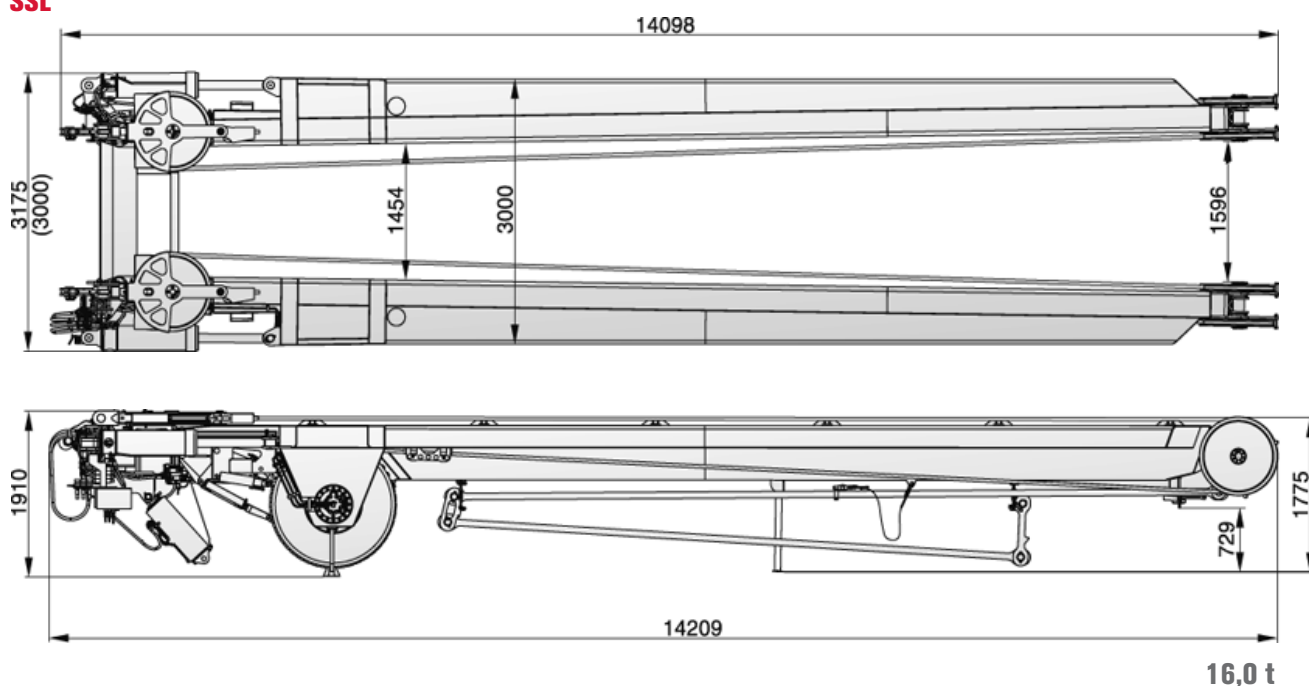
Self-assembly outriggers · Montagestützen · Stabilisateurs de montage · Stabilizzatori di montaggio ·
Apoyos de montaje · Estabilizadores de montagem · Самособирающиеся выдвижные опоры



Outrigger · Abstützung · Calage · Stabilizzatori · Estabilizadores · Estabilizadores · Выдвижные опоры



SSL

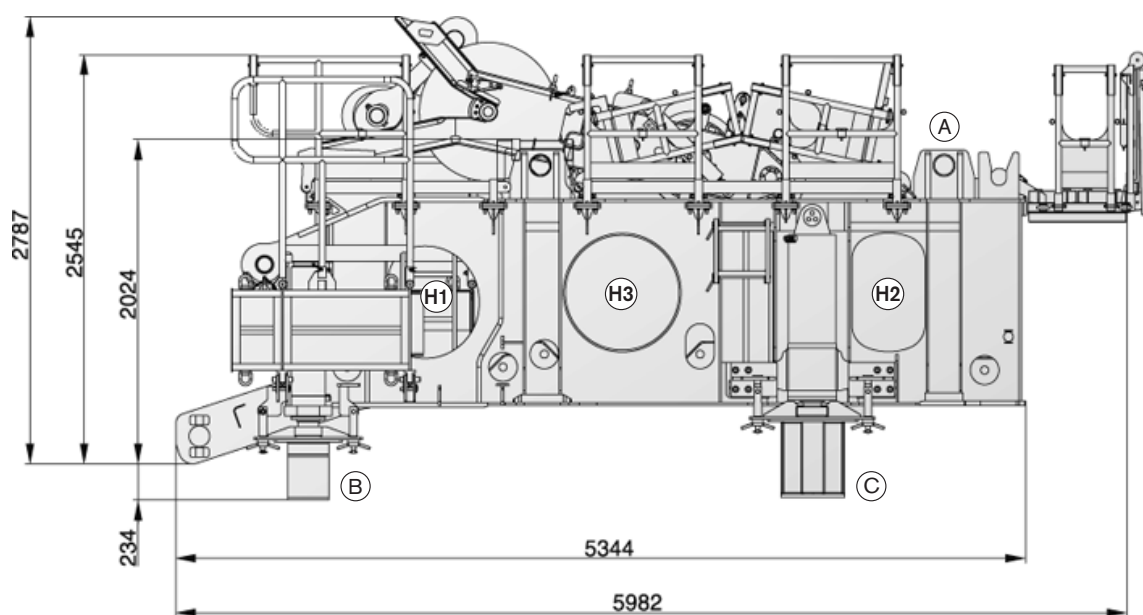


COUNTERWEIGHT

AC 1000

Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso ·
Contrapeso · Противовес

Counterweight frame with luffing beam · Gegengewichtsrahmen mit Wipptraverse · Cadre de contrepoids avec rayon de relevage · Telaio contrappeso con traversa oscillante · Cuadro de contrapeso con travesaño basculante · Quadro dos contrapesos com barra elevatória · Рама противовесов с траверсой изменения вылета стрелы



H0 + H1 + H2 + H3

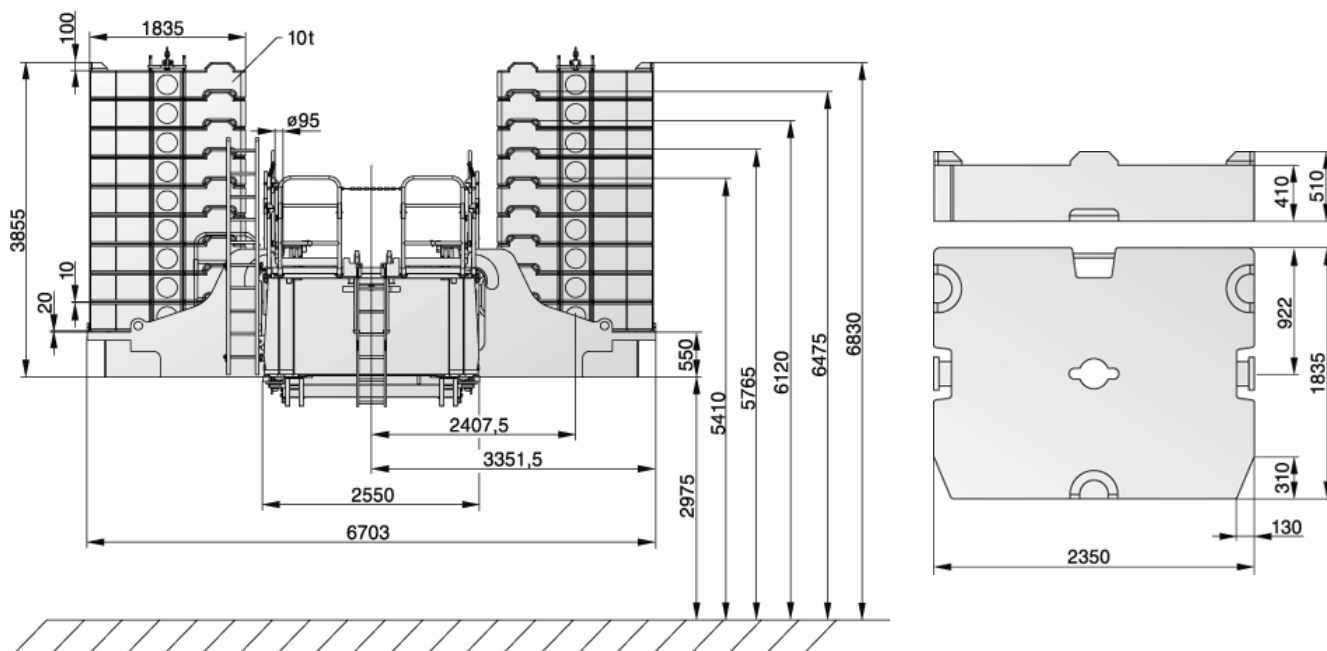
		1,3 t
		5,0 t
		5,0 t
		7,0 t
	Counterweight basic frame – complete · Gegengewicht-Grundrahmen – komplett · Cadre de base du contrepoids complet · Telaio di base contrappeso, completo · Bastidor básico de contrapeso – completo · Quadro básico dos contrapesos – completo · Базовая рама противовесов в сборе	11,5 t
	Counterweight setup frame · Gegengewicht-Rüstrahmen · Cadre de montage du contrepoids · Telaio di configurazione contrappeso · Bastidor de instalación de contrapeso · Quadro de montagem dos contrapesos · Рама противовесов, сборная	0,3 t
	Counterweight setup frame · Gegengewicht-Rüstrahmen · Cadre de montage du contrepoids · Telaio di configurazione contrappeso · Bastidor de instalación de contrapeso · Quadro de montagem dos contrapesos · Рама противовесов, сборная	0,5 t

COUNTERWEIGHT

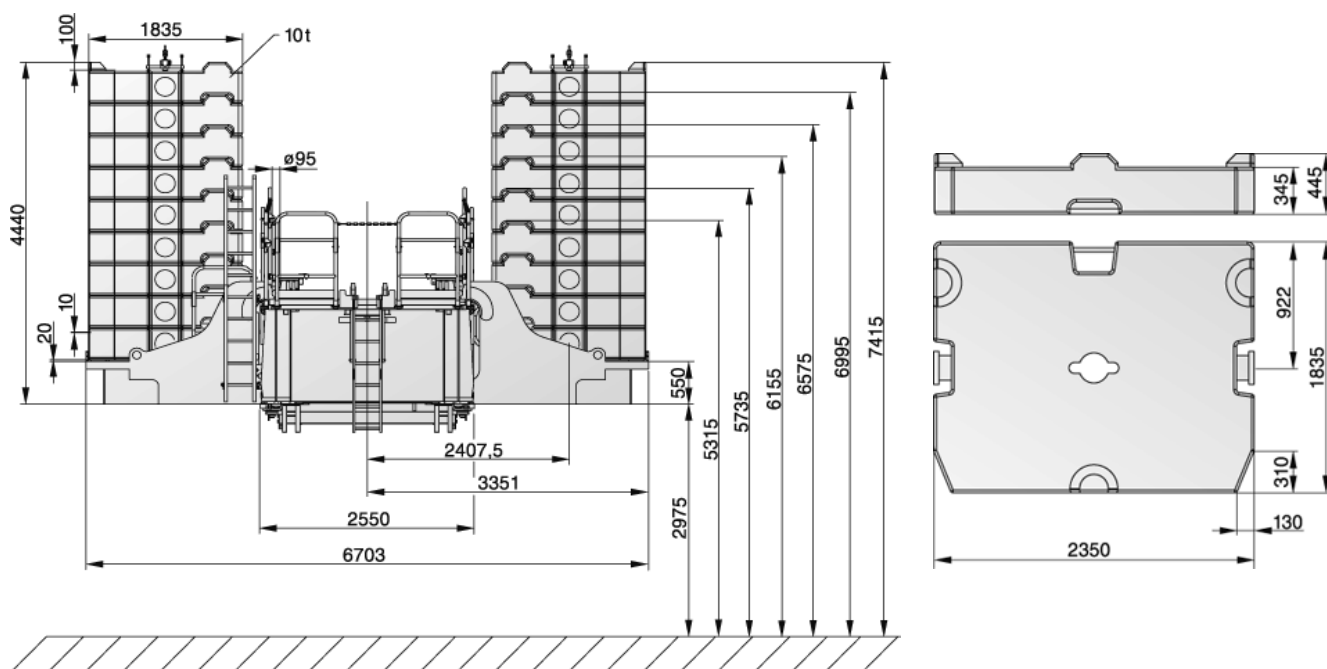
AC 1000

**Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso ·
Contrapeso · Противовес**

**CC Steel case counterweight · CC Stahlkasten Gegengewicht · Contrepoids en caisson d'acier CC ·
Contrappeso gru cingolata con cassa in acciaio · Contrapeso CC, caja de acero ·
Contrapeso em caixa de aço CC · Стальная клетка для противовесов**



**CC cast counterweight · CC Guss Gegengewicht · Contrepoids coulé CC ·
Contrappeso gru cingolata in ghisa · Contrapeso CC, fundición ·
Contrapeso de ferro gusa CC · Чугунная клетка для противовесов**

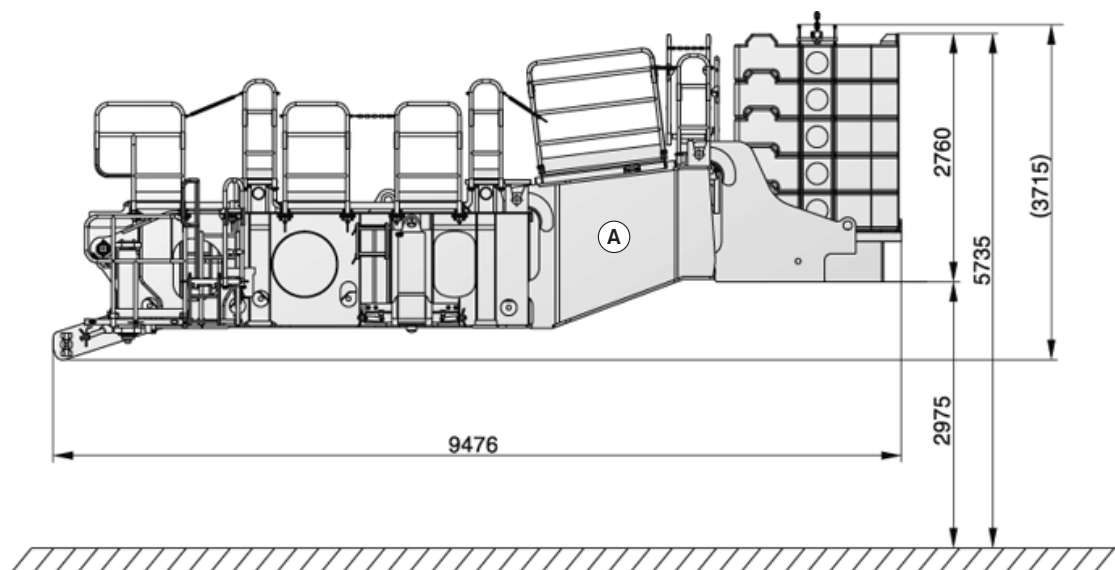


COUNTERWEIGHT

AC 1000

Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso ·
Contrapeso · Противовес

CC steel case counterweight with adapter frame · CC Stahlkasten Gegengewicht mit Adapterrahmen ·
Contrepoids en caisson CC avec cadre d'adaptation · Contrappeso gru cingolata con cassa in acciaio e telaio
di adattamento · Contrapeso CC, caja de acero, con cuadro adaptador · Contrapeso em caixa de aço CC
com quadro adaptador · Стальная клетка для противовесов с регулируемой рамой



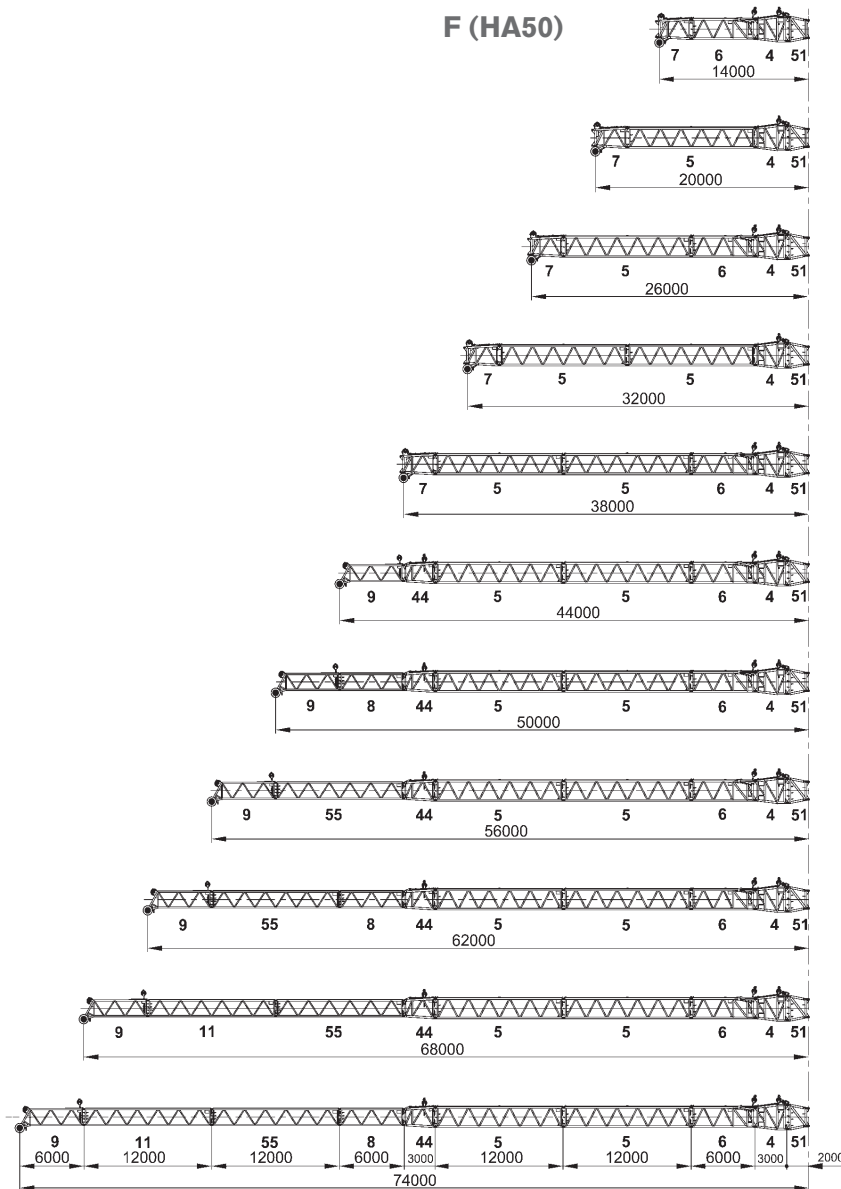
- Ⓐ 3,3 t weight adapter · 3,3 t Gewicht Adapter · 3,3 t Adaptateur de poids · 3,3 t Adattatore per peso ·
3,3 t Adaptador de peso · 3,3 t Adaptador dos pesos · 3,3 t устройство регулировки веса

BOOM COMBINATIONS

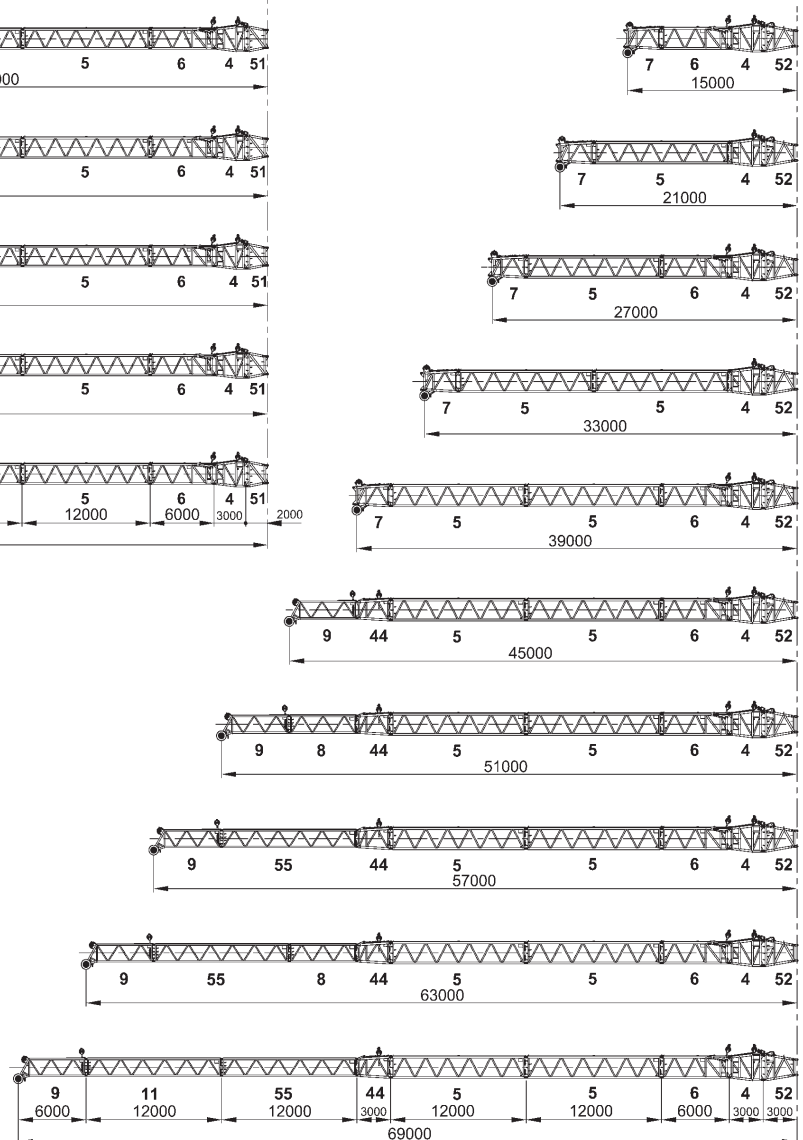
AC 1000

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazione bracci ·
Combinación pluma · Combinações de lanças · Варианты комбинаций стрелы

F (HA50)



F (HA100)

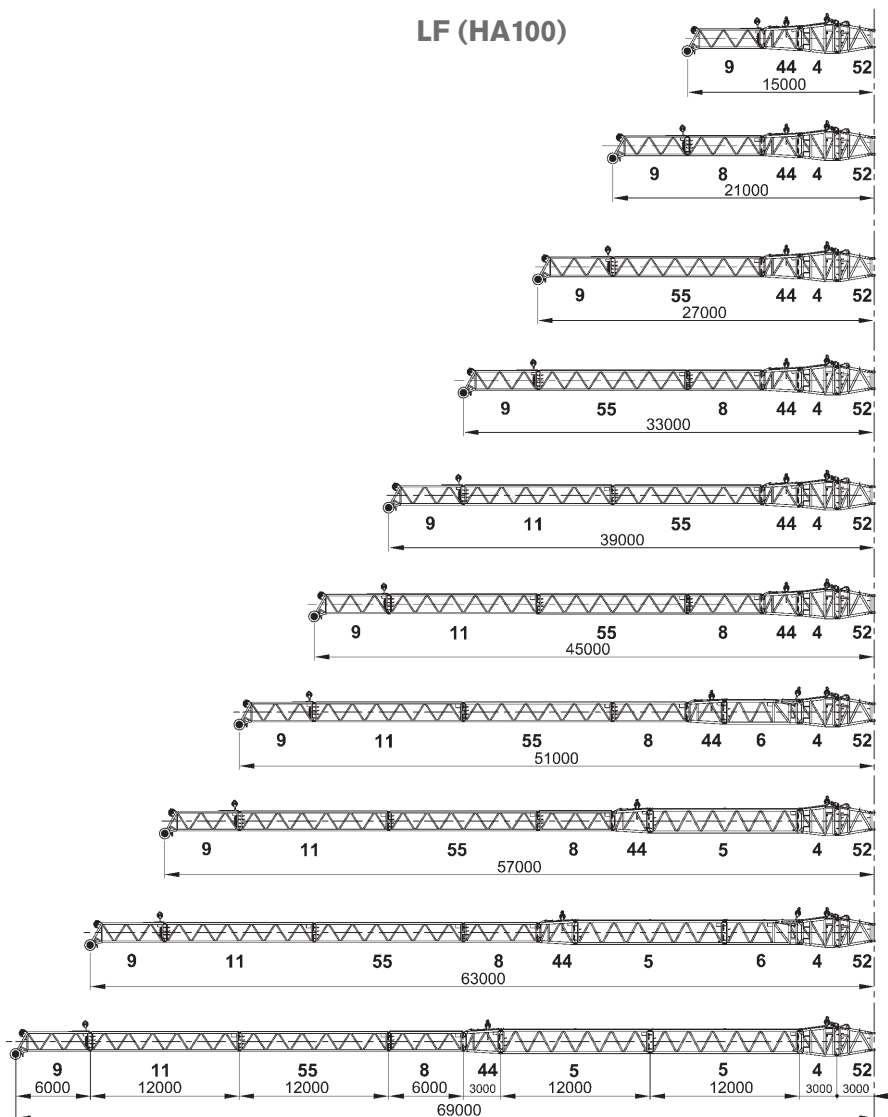


BOOM COMBINATIONS

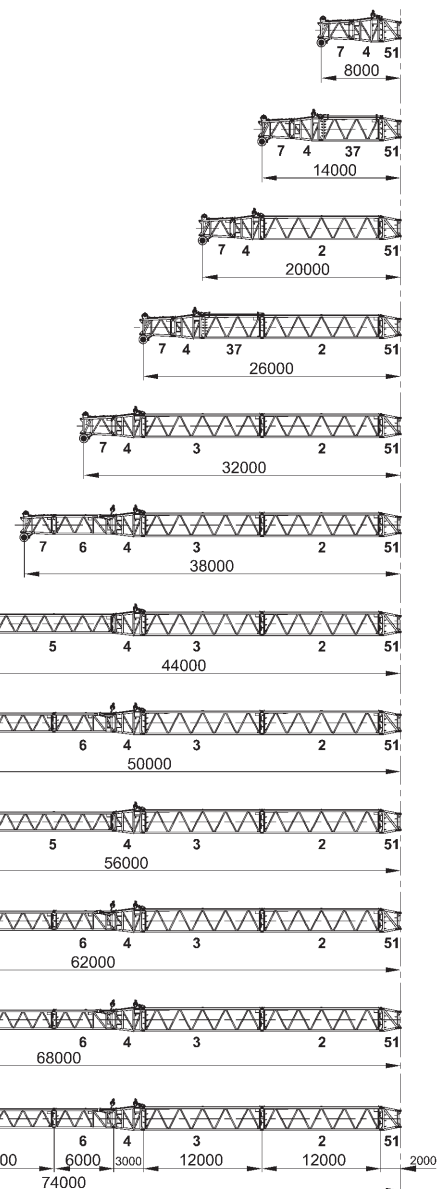
AC 1000

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazione bracci ·
Combinación pluma · Combinações de lanças · Варианты комбинаций стрелы

LF (HA100)



SF (HA50)

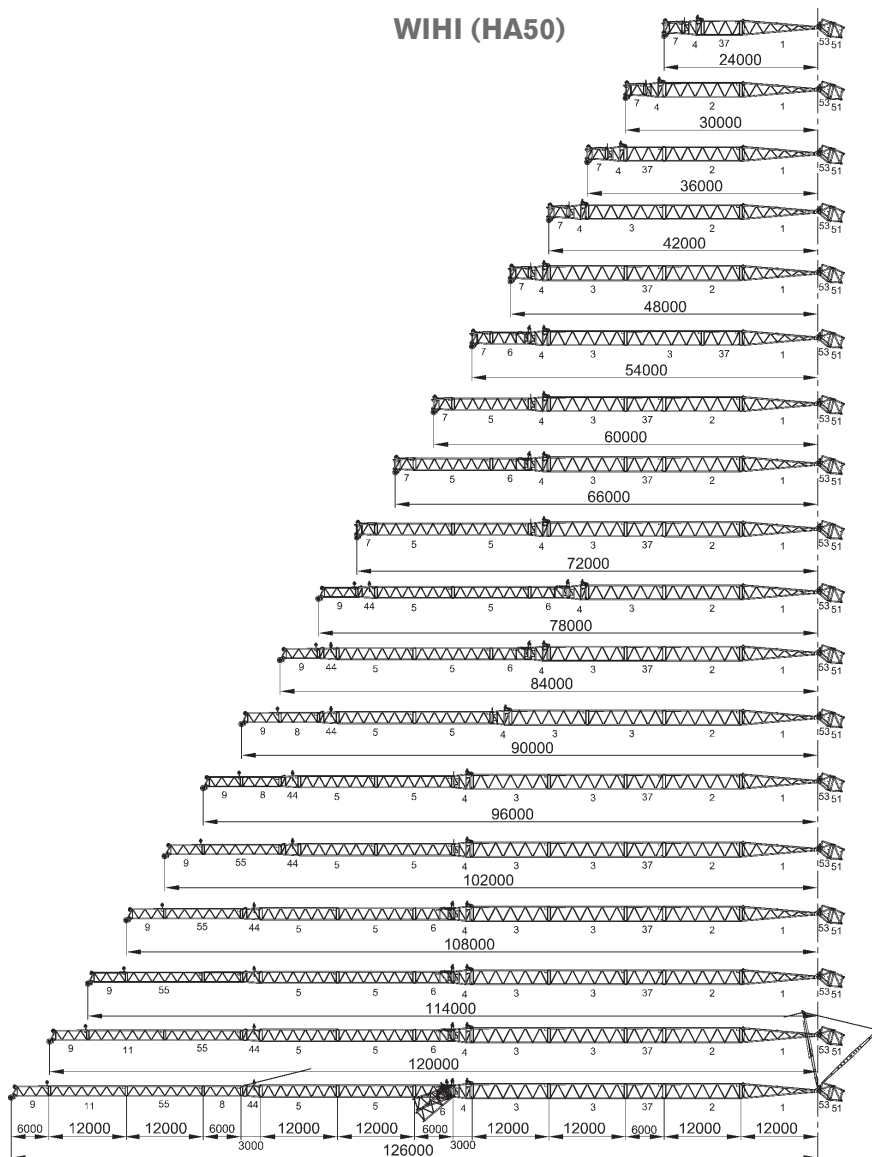


BOOM COMBINATIONS

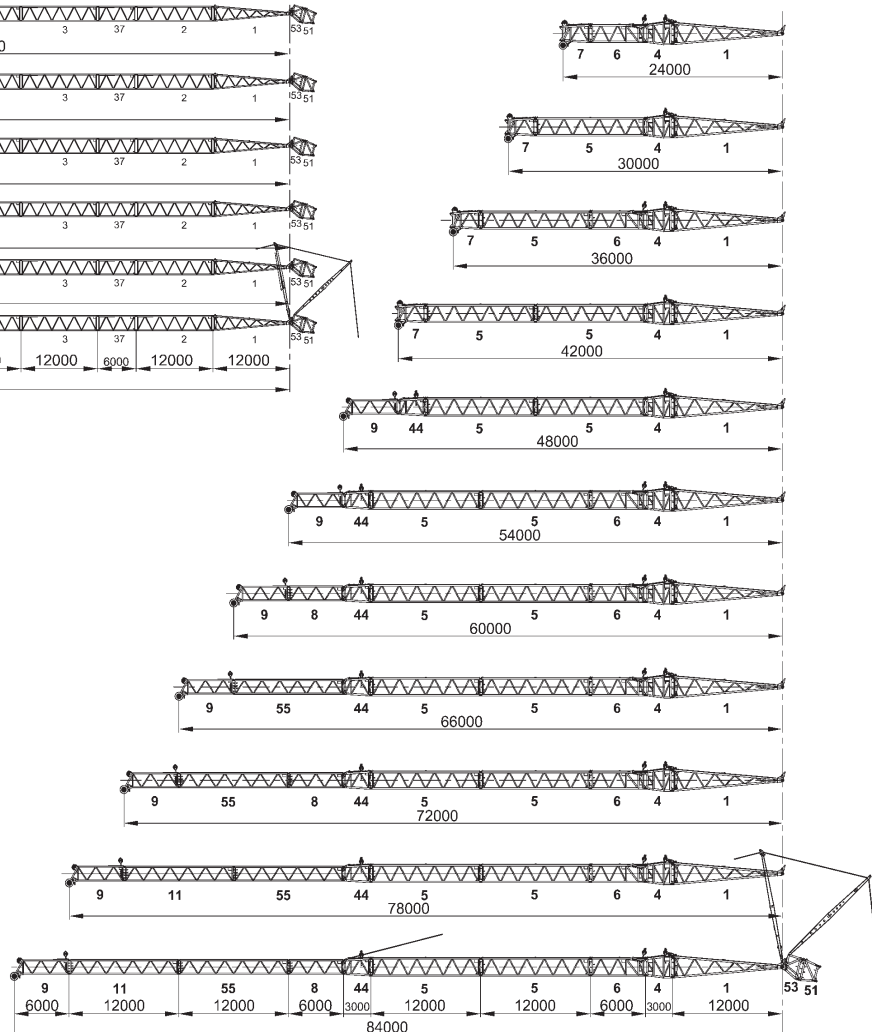
AC 1000

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazione bracci ·
Combinación pluma · Combinações de lanças · Варианты комбинаций стрелы

WIHI (HA50)



LWIHI (HA100)



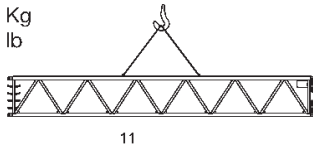
TRANSPORT

AC 1000

**Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte ·
Транспорт**

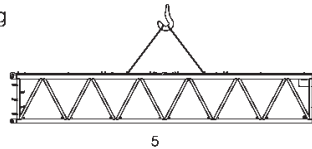
A: 12150 B: 1550 C: 1700

1650 Kg
3640 lb



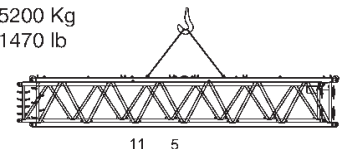
A: 12250 B: 2050 C: 2150

3600 Kg
7940 lb



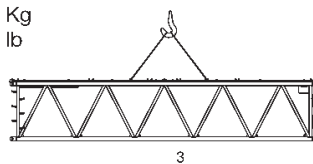
A: 12600 B: 2050 C: 2150

5200 Kg
11470 lb



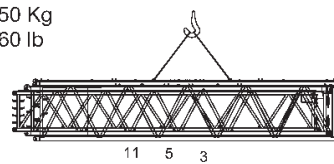
A: 12250 B: 2550 C: 2500

3900 Kg
8600 lb



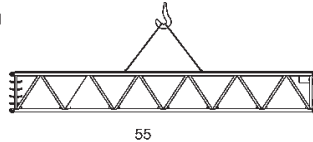
A: 13050 B: 2550 C: 2500

9050 Kg
19960 lb



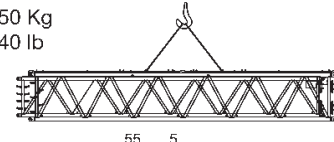
A: 12200 B: 1550 C: 1650

2000 Kg
4410 lb



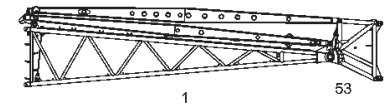
A: 12600 B: 2050 C: 2150

5550 Kg
12240 lb



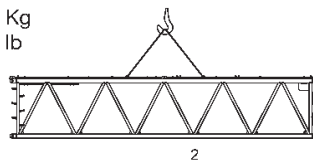
A: 14400 B: 2700 C: 3150

16500 Kg
36400 lb



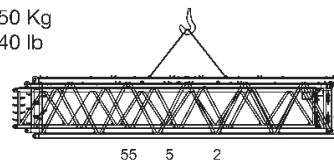
A: 12250 B: 2550 C: 2500

3950 Kg
8710 lb



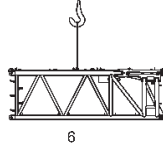
A: 13000 B: 2550 C: 2500

9450 Kg
20840 lb



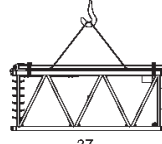
A: 6250 B: 2500 C: 2050

3000 Kg
6620 lb



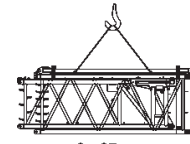
A: 6250 B: 2550 C: 2500

2550 Kg
5630 lb



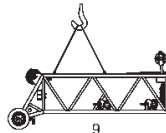
A: 6600 B: 2550 C: 2500

5500 Kg
12130 lb



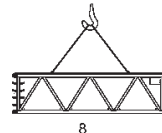
A: 6550 B: 1550 C: 2500

1500 Kg
3310 lb



A: 6150 B: 1520 C: 1640

1300 Kg
2870 lb



A: 3550 B: 2500 C: 3550

3400 Kg
7500 lb



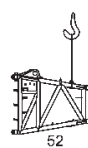
A: 3300 B: 2150 C: 2050

1700 Kg
3750 lb



A: 3200 B: 2650 C: 2600

2750 Kg
6070 lb



A: 2200 B: 2550 C: 2500

2200 Kg
4860 lb



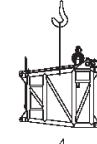
A: Length · Länge · Longueur · Lunghezza · Longitud · Comprimento · Длина

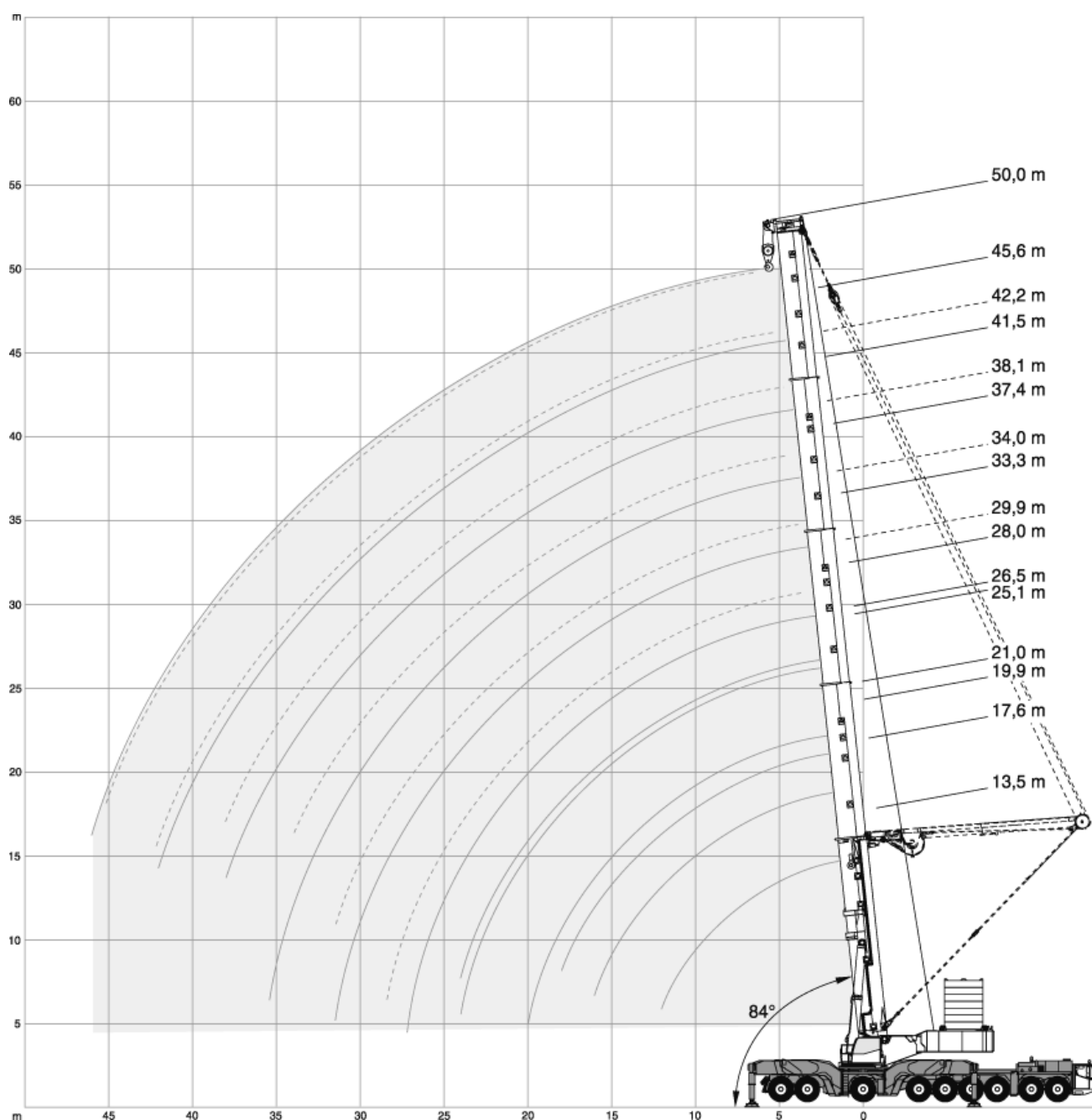
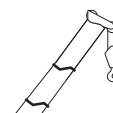
B: Width · Breite · Largeur · Larghezza · Anchura · Largura · Ширина




C: Height · Höhe · Hauteur · Altezza · Altura · Altura · Высота




A: 3250 B: 2600 C: 2800

2900 Kg
6400 lb










228 t		13,5 m x 13,5 m											360°		ISO
			13,5 m	17,6 m	19,9 m	21,0 m	25,1 m	26,5 m	28,0 m	33,3 m	37,4 m	41,5 m	45,6 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
	1200,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	363,0	361,0	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	363,0	349,0	351,0	358,0	356,0	320,0	357,0	-	-	-	-	-	-	-	5
6	331,0	332,0	328,0	331,0	330,0	282,0	318,0	292,0	-	-	-	-	-	-	6
7	301,0	302,0	301,0	302,0	301,0	260,0	290,0	264,0	238,0	-	-	-	-	-	7
8	276,0	277,0	276,0	276,0	275,0	239,0	266,0	241,0	218,0	197,0	-	-	-	-	8
9	254,0	255,0	254,0	255,0	254,0	218,0	242,0	225,0	200,0	183,5	158,5	-	-	-	9
10	235,0	237,0	235,0	236,0	226,0	197,0	225,0	209,0	189,0	170,0	149,0	134,0	-	-	10
12	205,0	206,0	205,0	206,0	202,0	170,5	193,0	177,0	166,5	153,0	134,5	120,0	-	-	12
14	-	178,5	177,0	178,0	179,0	148,5	172,0	152,0	143,5	136,0	123,0	110,5	-	-	14
16	-	152,0	151,5	155,0	154,0	132,5	151,0	135,0	126,5	118,5	111,5	101,5	-	-	16
18	-	-	132,5	135,5	134,5	119,0	134,0	118,0	114,0	106,5	100,0	92,3	-	-	18
20	-	-	-	118,5	119,0	109,5	118,5	107,0	101,5	97,5	91,7	83,2	-	-	20
22	-	-	-	-	107,0	100,5	106,0	98,9	92,3	88,3	84,4	76,5	-	-	22
24	-	-	-	-	96,9	92,2	95,7	91,2	83,8	80,8	77,2	70,9	-	-	24
26	-	-	-	-	-	-	86,1	84,3	76,2	74,7	70,6	65,4	-	-	26
28	-	-	-	-	-	-	72,2	77,4	70,9	68,6	65,8	59,9	-	-	28
30	-	-	-	-	-	-	-	70,0	66,7	63,8	61,1	56,2	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	59,5	62,6	59,4	56,7	52,6	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7	55,0	53,4	49,1	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	50,7	51,1	50,2	46,3	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	46,1	47,7	47,0	43,9	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,7	41,6	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	39,3	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	-	-	46






168 t		13,5 m x 13,5 m											360°		ISO
			13,5 m	17,6 m	19,9 m	21,0 m	25,1 m	26,5 m	28,0 m	33,3 m	37,4 m	41,5 m	45,6 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	363,0	361,0	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	360,0	349,0	351,0	358,0	356,0	320,0	357,0	-	-	-	-	-	-	-	5
6	325,0	325,0	324,0	325,0	324,0	282,0	318,0	292,0	-	-	-	-	-	-	6
7	295,0	296,0	295,0	295,0	294,0	260,0	290,0	264,0	238,0	-	-	-	-	-	7
8	270,0	271,0	270,0	271,0	270,0	239,0	266,0	241,0	218,0	197,0	-	-	-	-	8
9	249,0	250,0	249,0	250,0	249,0	218,0	242,0	225,0	200,0	183,5	158,5	-	-	-	9
10	228,0	229,0	228,0	229,0	226,0	197,0	225,0	209,0	189,0	170,0	149,0	134,0	-	-	10
12	185,0	186,0	186,5	188,0	187,0	170,5	186,5	177,0	166,5	153,0	134,5	120,0	-	-	12
14	-	157,0	156,5	157,5	156,5	148,5	156,0	152,0	143,5	136,0	123,0	110,5	-	-	14
16	-	135,0	134,0	135,0	134,0	132,5	133,5	132,5	126,5	118,5	111,5	101,5	-	-	16
18	-	-	117,0	118,0	117,0	116,0	116,5	115,5	114,0	106,5	100,0	92,3	-	-	18
20	-	-	-	104,5	103,5	102,5	102,5	102,0	101,5	97,5	91,7	83,2	-	-	20
22	-	-	-	-	92,7	91,6	91,8	91,1	90,4	88,3	84,4	76,5	-	-	22
24	-	-	-	-	83,9	82,6	83,3	82,0	82,2	80,8	77,2	70,9	-	-	24
26	-	-	-	-	-	-	75,7	74,3	74,9	74,2	70,6	65,4	-	-	26
28	-	-	-	-	-	-	70,1	68,0	68,3	67,6	65,8	59,9	-	-	28
30	-	-	-	-	-	-	-	63,3	62,7	62,0	61,1	56,2	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	57,7	57,8	57,5	56,7	52,6	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	53,6	54,3	53,4	49,1	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	49,4	50,6	49,8	46,3	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	46,1	47,3	46,4	43,9	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,4	41,6	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	39,3	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	-	-	46




* Capacity class · Tragfähigkeitsklasse · Classe de capacité · Classe di portata · Clase de capacidad · Classe de capacidade ·
Класс грузоподъемности




108 t		13,5 m x 13,5 m											360°		ISO
		13,5m	17,6m	19,9m	21,0m	25,1m	26,5m	28,0m	33,3m	37,4m	41,5m	45,6m	50,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	363,0	361,0	363,0	363,0	352,0	320,0	352,0	-	-	-	-	-	-	4	
5	353,0	349,0	351,0	353,0	320,0	282,0	317,0	292,0	-	-	-	-	-	5	
6	318,0	319,0	318,0	318,0	317,0	282,0	317,0	292,0	-	-	-	-	-	6	
7	289,0	290,0	289,0	290,0	288,0	260,0	287,0	264,0	238,0	-	-	-	-	7	
8	253,0	255,0	254,0	255,0	256,0	239,0	256,0	241,0	218,0	197,0	-	-	-	8	
9	221,0	222,0	223,0	223,0	223,0	218,0	223,0	222,0	200,0	183,5	158,5	-	-	9	
10	195,5	196,5	197,0	199,0	197,5	196,5	197,0	196,5	189,0	170,0	149,0	134,0	-	10	
12	158,0	160,5	159,5	161,0	160,0	159,0	159,5	158,5	158,0	153,0	134,5	120,0	-	12	
14	-	134,0	133,0	134,5	133,5	132,5	133,5	132,5	132,5	132,5	123,0	110,5	-	14	
16	-	115,0	114,0	115,0	114,0	113,0	114,0	115,0	113,5	113,0	111,5	101,5	-	16	
18	-	-	101,0	100,5	99,5	98,4	100,0	100,0	98,8	98,2	99,3	92,3	-	18	
20	-	-	-	89,0	88,2	86,6	88,5	88,6	86,9	88,1	87,4	83,2	-	20	
22	-	-	-	-	80,5	76,7	79,0	79,0	76,9	78,3	77,4	76,5	-	22	
24	-	-	-	-	70,3	69,8	68,3	68,3	68,9	67,6	66,7	66,6	-	24	
26	-	-	-	-	-	-	59,9	60,7	60,4	59,1	58,2	58,1	-	26	
28	-	-	-	-	-	-	53,2	53,9	53,7	52,2	51,3	51,2	-	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	48,3	47,9	46,5	45,6	45,5	-	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	43,7	43,1	41,7	40,8	40,7	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	39,1	37,7	36,8	36,7	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	34,2	33,3	33,2	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	32,6	31,2	30,3	30,1	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	27,5	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	25,1	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-	46	

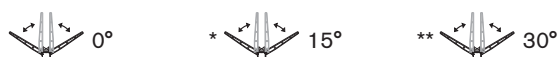
48 t		13,5 m x 13,5 m											360°		ISO
		13,5m	17,6m	19,9m	21,0m	25,1m	26,5m	28,0m	33,3m	37,4m	41,5m	45,6m	50,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	363,0	361,0	363,0	363,0	345,0	320,0	345,0	-	-	-	-	-	-	4	
5	345,0	346,0	345,0	346,0	320,0	298,0	298,0	292,0	-	-	-	-	-	5	
6	298,0	300,0	301,0	300,0	298,0	282,0	298,0	292,0	-	-	-	-	-	6	
7	248,0	250,0	250,0	252,0	251,0	250,0	250,0	249,0	238,0	-	-	-	-	7	
8	211,0	214,0	214,0	215,0	214,0	213,0	214,0	213,0	212,0	197,0	-	-	-	8	
9	184,0	187,0	186,0	187,5	186,5	185,5	186,5	185,5	186,0	183,5	158,5	-	-	9	
10	162,5	165,0	164,5	166,0	165,0	163,5	165,0	166,0	164,5	161,5	149,0	134,0	-	10	
12	131,0	133,5	134,5	134,0	133,0	132,0	134,0	133,5	127,5	119,5	114,0	109,0	-	12	
14	-	100,5	102,0	102,5	104,0	103,5	101,5	102,5	98,4	92,6	88,4	84,9	-	14	
16	-	75,8	77,3	78,5	78,9	78,3	79,0	78,1	77,8	74,3	70,9	68,5	-	16	
18	-	-	61,3	62,3	62,6	62,0	62,6	61,7	61,8	59,9	58,4	56,5	-	18	
20	-	-	-	51,1	51,2	50,7	51,2	50,4	50,4	48,6	47,7	47,4	-	20	
22	-	-	-	-	42,9	42,4	42,8	42,0	42,0	40,3	39,4	39,3	-	22	
24	-	-	-	-	36,7	36,2	36,5	35,6	35,6	34,0	33,1	33,0	-	24	
26	-	-	-	-	-	-	31,5	30,6	30,5	29,0	28,1	28,0	-	26	
28	-	-	-	-	-	-	27,7	26,6	26,4	24,9	23,9	23,8	-	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	23,4	23,0	21,4	20,4	20,3	-	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	20,7	20,1	18,4	17,4	17,3	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	15,9	14,9	14,7	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	13,8	12,7	12,6	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	12,0	10,9	10,7	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	9,1	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	7,6	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	46	

 24 t		 13,5 m x 13,5 m												360°	ISO
		13,5 m	17,6 m	19,9 m	21,0 m	25,1 m	26,5 m	28,0 m	33,3 m	37,4 m	41,5 m	45,6 m	50,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	363,0	361,0	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	343,0	343,0	343,0	343,0	342,0	320,0	342,0	-	-	-	-	-	-	5	
6	276,0	278,0	278,0	277,0	279,0	278,0	278,0	277,0	-	-	-	-	-	6	
7	229,0	232,0	231,0	233,0	232,0	231,0	232,0	231,0	230,0	-	-	-	-	7	
8	195,5	198,5	197,5	199,0	198,0	197,0	198,0	197,0	191,5	176,5	-	-	-	8	
9	170,0	172,5	172,0	173,5	172,5	171,0	173,5	166,0	154,0	141,0	131,5	-	-	9	
10	149,5	152,5	153,5	153,0	147,5	147,5	139,5	133,5	125,0	115,0	108,0	101,5	-	10	
12	95,3	101,0	103,5	105,0	105,0	103,0	99,8	93,6	88,6	82,2	77,5	73,8	-	12	
14	-	69,2	71,0	72,5	73,0	72,3	73,1	70,4	67,1	62,3	58,8	56,3	-	14	
16	-	51,3	52,7	54,0	54,3	53,8	54,4	53,5	52,8	48,9	46,1	44,3	-	16	
18	-	-	41,1	42,1	42,4	41,8	42,4	41,6	41,6	39,3	37,0	35,6	-	18	
20	-	-	-	34,0	34,1	33,6	34,1	33,2	33,2	31,5	30,1	28,9	-	20	
22	-	-	-	-	28,1	27,6	28,0	27,1	27,1	25,5	24,4	23,8	-	22	
24	-	-	-	-	23,6	23,0	23,3	22,5	22,4	20,6	19,5	19,5	-	24	
26	-	-	-	-	-	-	19,6	18,6	18,4	16,7	15,7	15,6	-	26	
28	-	-	-	-	-	-	16,8	15,5	15,3	13,6	12,5	12,5	-	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	13,1	12,7	11,0	10,0	9,9	-	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	11,2	10,5	8,8	7,8	7,7	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	7,0	6,0	5,9	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	5,5	4,5	4,3	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	4,3	3,2	3,0	-	38	
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,4	-	39	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	40	

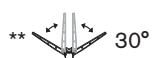
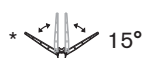
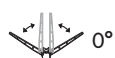
 108 t		 10 m x 10 m												360°	ISO
		13,5 m	17,6 m	19,9 m	21,0 m	25,1 m	26,5 m	28,0 m	33,3 m	37,4 m	41,5 m	45,6 m	50,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	352,0	353,0	353,0	352,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	308,0	308,0	309,0	308,0	309,0	308,0	309,0	-	-	-	-	-	-	5	
6	273,0	274,0	274,0	275,0	274,0	274,0	274,0	274,0	-	-	-	-	-	6	
7	245,0	246,0	246,0	247,0	246,0	245,0	246,0	246,0	238,0	-	-	-	-	7	
8	221,0	222,0	223,0	224,0	223,0	222,0	223,0	222,0	218,0	197,0	-	-	-	8	
9	196,5	199,5	198,5	200,0	199,0	198,5	199,5	198,0	186,0	177,0	158,5	-	-	9	
10	174,5	177,5	177,0	178,5	177,5	176,5	177,5	171,0	162,5	154,5	149,0	134,0	-	10	
12	125,0	129,0	130,5	130,0	130,0	129,5	130,0	130,0	130,5	124,0	118,5	113,5	-	12	
14	-	97,6	98,9	99,9	100,0	99,8	99,3	99,6	99,6	98,0	97,1	93,8	-	14	
16	-	77,8	78,8	79,7	80,0	79,5	80,0	79,3	79,4	77,9	77,0	77,0	-	16	
18	-	-	65,1	65,8	66,0	65,5	65,9	65,3	65,3	63,9	63,1	63,1	-	18	
20	-	-	-	55,7	55,7	55,3	55,7	55,0	55,0	53,7	52,9	52,9	-	20	
22	-	-	-	-	48,0	47,6	47,8	47,2	47,2	45,8	45,1	45,1	-	22	
24	-	-	-	-	42,0	41,5	41,7	41,0	41,0	39,7	38,9	38,9	-	24	
26	-	-	-	-	-	-	36,8	36,1	36,0	34,7	34,0	33,9	-	26	
28	-	-	-	-	-	-	32,9	32,0	31,8	30,6	29,9	29,8	-	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	28,7	28,4	27,2	26,4	26,4	-	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	24,3	23,5	23,5	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	21,8	21,0	20,9	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	19,7	18,9	18,8	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	17,8	17,0	16,9	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	15,2	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	13,7	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-	46	

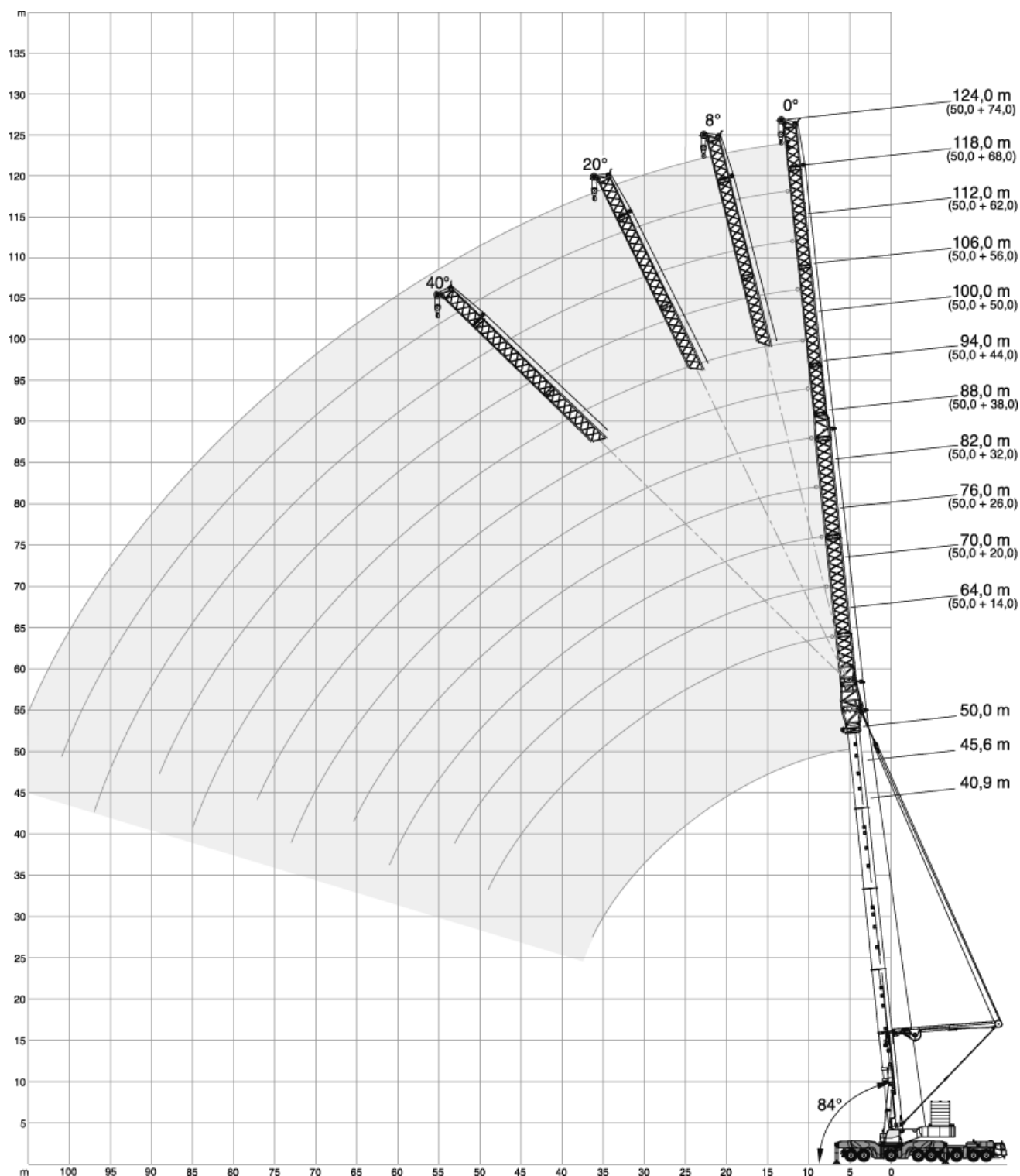
228 t		13,5 m x 13,5 m											360°	ISO
			21,7m	25,8m	29,9m	31,6m	33,4m	34,0m	38,1m	40,8m	42,2m	45,6m	50,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	366,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	364,0	343,0	333,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	360,0	337,0	327,0	317,0*	318,0*	318,0*	304,0**	-	-	-	-	-	-	5
6	324,0	325,0	312,0	304,0*	302,0*	301,0*	289,0*	284,0**	282,0**	257,0**	-	-	-	6
7	294,0	295,0	296,0	290,0*	285,0*	284,0*	273,0*	268,0**	265,0**	257,0**	232,0**	-	-	7
8	269,0	270,0	271,0	271,0*	268,0	266,0*	257,0*	252,0**	249,0**	246,0**	232,0**	-	-	8
9	247,0	249,0	250,0	250,0*	249,0	249,0	240,0*	235,0**	232,0**	230,0**	225,0**	-	-	9
10	229,0	230,0	231,0	232,0*	231,0	230,0	225,0*	221,0*	216,0*	213,0**	210,0**	-	-	10
12	198,5	200,0	199,0	196,0	195,0	195,0	195,5*	194,5*	191,5*	187,0*	180,0*	-	-	12
14	174,0	176,5	177,0	176,0	172,0	170,5	166,0	168,0*	167,0*	165,5*	162,5*	-	-	14
16	148,5	150,5	151,5	152,0	151,0	150,5	150,5	147,5	144,0	144,0*	144,5*	-	-	16
18	129,0	131,0	132,0	132,5	131,0	130,5	132,0	132,5	131,5	128,5	126,5*	-	-	18
20	111,5	115,5	116,5	117,0	115,5	115,0	116,5	116,5	115,5	115,0	115,0	-	-	20
22	-	103,0	104,0	104,0	103,0	102,5	103,5	104,0	103,0	102,5	103,0	-	-	22
24	-	92,9	93,6	94,0	92,7	92,2	93,5	93,7	92,7	92,3	92,5	-	-	24
26	-	-	84,9	85,3	84,0	83,5	84,7	84,9	83,9	83,5	83,7	-	-	26
28	-	-	77,1	78,0	76,6	76,1	77,2	77,4	76,4	76,0	76,2	-	-	28
30	-	-	-	-	70,3	69,7	70,8	71,0	70,0	69,5	69,7	-	-	30
32	-	-	-	-	-	63,8	65,2	65,4	64,4	63,9	64,1	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	60,4	60,5	59,5	58,9	59,1	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	56,3	55,2	54,6	54,7	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	52,5	51,4	50,8	50,8	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	47,4	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,3	44,2	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,4	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,9	-	-	46

168 t		13,5 m x 13,5 m											360°	ISO
			21,7m	25,8m	29,9m	31,6m	33,4m	34,0m	38,1m	40,8m	42,2m	45,6m	50,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	366,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	364,0	343,0	333,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	352,0	337,0	327,0	317,0*	318,0*	318,0*	304,0**	-	-	-	-	-	-	5
6	317,0	318,0	312,0	304,0*	302,0*	301,0*	289,0*	284,0**	282,0**	257,0**	-	-	-	6
7	288,0	289,0	290,0	290,0*	285,0*	284,0*	273,0*	268,0**	265,0**	257,0**	232,0**	-	-	7
8	263,0	265,0	265,0	266,0*	265,0	265,0	257,0*	252,0**	249,0**	246,0**	232,0**	-	-	8
9	242,0	244,0	244,0	245,0	244,0	244,0	240,0*	235,0**	232,0**	230,0**	225,0**	-	-	9
10	224,0	226,0	226,0	227,0	226,0	225,0	225,0*	221,0*	216,0*	213,0**	210,0**	-	-	10
12	182,0	184,0	185,0	186,0	184,5	184,0	185,5	185,5*	184,5	184,0*	180,0*	-	-	12
14	151,0	153,5	154,5	155,0	153,5	153,0	154,5	155,0	154,0	153,5	154,0*	-	-	14
16	128,5	131,0	132,0	132,5	131,0	130,5	132,0	132,0	131,0	131,0	131,0	-	-	16
18	111,5	113,5	114,5	115,0	113,5	113,0	114,5	115,0	113,5	113,5	113,5	-	-	18
20	98,3	100,0	100,5	101,0	100,0	99,5	100,5	101,0	100,0	99,7	100,0	-	-	20
22	-	89,1	89,7	90,2	88,9	88,4	89,7	90,0	88,9	88,5	88,8	-	-	22
24	-	80,1	80,6	81,0	79,7	79,2	80,5	80,7	79,7	79,3	79,5	-	-	24
26	-	-	73,0	73,3	72,0	71,5	72,7	73,0	71,9	71,5	71,7	-	-	26
28	-	-	66,7	66,9	65,5	65,0	66,1	66,3	65,3	64,9	65,1	-	-	28
30	-	-	-	-	59,9	59,4	60,5	60,7	59,6	59,2	59,4	-	-	30
32	-	-	-	-	-	54,7	55,6	55,7	54,7	54,2	54,4	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	51,3	51,4	50,4	49,9	50,0	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	47,7	46,6	46,0	46,2	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	44,4	43,3	42,6	42,7	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,6	39,7	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,0	36,9	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	-	-	46



108 t		13,5 m x 13,5 m											360°		ISO
			21,7 m	25,8 m	29,9 m	31,6 m	33,4 m	34,0 m	38,1 m	40,8 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	366,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	364,0	343,0	333,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	345,0	337,0	327,0	317,0*	318,0*	318,0*	304,0**	-	-	-	-	-	-	5	
6	311,0	312,0	311,0	304,0*	302,0*	301,0*	289,0*	284,0**	282,0**	257,0**	-	-	-	6	
7	282,0	283,0	284,0	284,0*	283,0*	283,0*	273,0*	268,0**	265,0**	257,0**	232,0**	-	-	7	
8	251,0	254,0	255,0	256,0	254,0	254,0	255,0*	252,0**	249,0**	246,0**	232,0**	-	-	8	
9	218,0	221,0	222,0	223,0	221,0	221,0	222,0	223,0*	221,0*	221,0**	221,0**	-	-	9	
10	192,5	195,0	196,0	197,0	195,5	195,0	196,5	197,0	195,5	195,0	195,5**	-	-	10	
12	154,5	157,0	158,0	158,5	157,0	156,5	158,0	158,5	157,5	157,0	157,5	-	-	12	
14	128,0	130,5	131,5	132,0	130,5	130,0	131,5	132,0	131,0	130,5	130,5	-	-	14	
16	108,5	111,0	111,5	112,5	111,0	110,5	112,0	112,0	111,0	110,5	111,0	-	-	16	
18	93,9	96,0	96,8	97,4	96,1	95,6	96,9	97,2	96,2	95,8	96,1	-	-	18	
20	82,3	84,2	84,9	85,5	84,1	83,6	85,0	85,3	84,2	83,8	84,1	-	-	20	
22	-	74,6	75,3	75,8	74,5	74,0	75,3	75,6	74,5	74,1	74,4	-	-	22	
24	-	66,9	67,4	67,9	66,5	65,9	67,3	67,6	66,5	66,1	66,4	-	-	24	
26	-	-	59,0	59,5	57,8	57,1	58,8	59,1	57,8	57,2	57,5	-	-	26	
28	-	-	52,1	52,4	50,7	50,1	51,6	51,9	50,6	50,0	50,3	-	-	28	
30	-	-	-	-	44,9	44,3	45,7	46,0	44,7	44,1	44,3	-	-	30	
32	-	-	-	-	-	-	39,6	40,7	39,7	39,1	39,3	-	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	-	36,6	36,8	35,5	34,9	35,1	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	33,2	31,9	31,2	31,4	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	28,7	27,9	28,0	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	25,1	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	22,5	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	46	





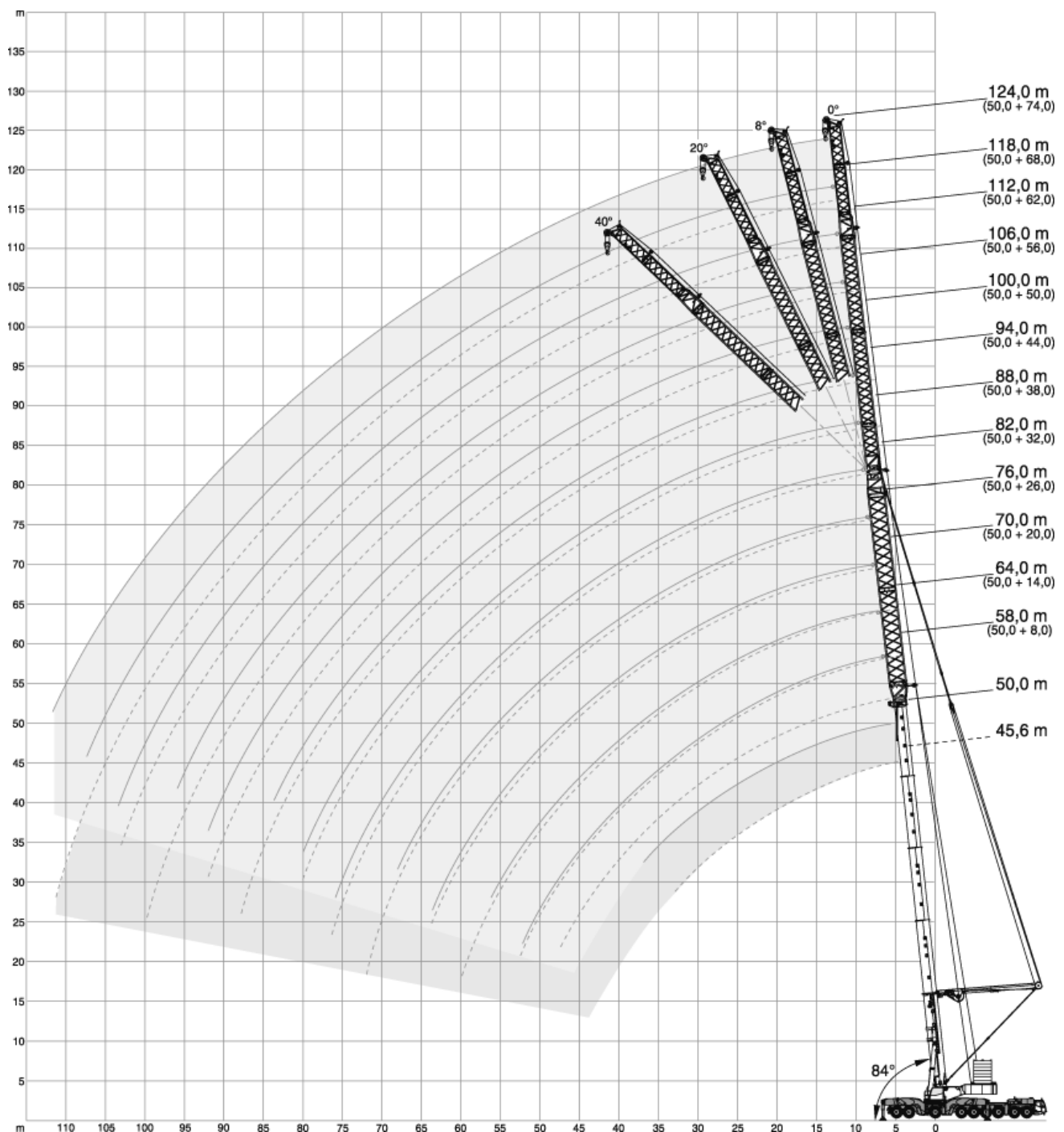
<div> <div>108 t</div> <div>121.6 t</div> <div>128 t</div> <div>141.6 t</div> <div>148 t</div> <div>161.6 t</div> <div>168 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div> <div>40,9 m</div> <div>0°</div> </div>													
	14,0 m	20,0 m	26,0 m	32,0 m	38,0 m	44,0 m	50,0 m	56,0 m	62,0 m	68,0 m	74,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
10	106,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	96,2	82,1	69,6	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	85,7	74,3	64,0	53,0	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	78,4	66,8	58,4	49,3	42,9	38,6	-	-	-	-	-	16	
18	71,4	61,5	53,3	45,6	39,9	36,1	31,9	28,0	-	-	-	18	
20	66,8	56,3	49,2	42,4	36,9	33,6	29,9	26,4	23,5	-	-	20	
22	62,1	52,8	45,2	39,8	34,4	31,1	27,9	24,8	22,2	20,0	17,7	22	
24	57,4	49,3	42,4	37,1	32,3	29,3	25,9	23,2	20,8	18,8	16,8	24	
26	53,4	45,9	39,7	35,0	30,2	27,6	24,4	21,6	19,4	17,7	15,9	26	
28	50,4	42,4	37,0	32,9	28,6	25,9	23,0	20,4	18,1	16,6	14,9	28	
30	47,5	40,3	34,3	30,9	27,0	24,7	21,6	19,3	17,2	15,6	14,0	30	
32	44,6	38,3	32,5	28,9	25,5	23,6	20,6	18,3	16,3	14,8	13,3	32	
34	41,6	36,2	30,7	26,9	23,9	22,4	19,6	17,3	15,3	14,0	12,5	34	
36	39,5	34,2	29,2	25,7	22,5	21,3	18,7	16,6	14,6	13,3	11,9	36	
38	37,4	32,2	27,7	24,4	21,1	20,1	17,8	15,8	13,9	12,5	11,2	38	
40	35,5	30,8	26,2	23,2	20,1	19,2	16,9	15,1	13,3	12,0	10,6	40	
44	31,8	28,2	23,6	20,8	18,2	17,4	15,3	13,6	12,0	11,0	9,6	44	
48	28,0	25,7	21,5	18,8	16,2	15,8	14,0	12,4	10,9	9,9	8,8	48	
52	-	23,6	19,7	17,2	14,6	14,2	12,8	11,4	9,9	9,0	7,9	52	
56	-	-	18,1	15,8	13,3	12,9	11,6	10,5	9,2	8,2	7,1	56	
60	-	-	16,9	14,5	12,1	11,8	10,5	9,6	8,4	7,6	6,4	60	
64	-	-	-	13,5	11,0	10,9	9,6	8,7	7,7	6,9	5,9	64	
68	-	-	-	-	10,2	9,9	8,8	8,0	7,0	6,3	5,4	68	
72	-	-	-	-	9,5	9,1	8,0	7,4	6,4	5,8	4,8	72	
76	-	-	-	-	-	8,5	7,4	6,7	5,8	5,3	4,3	76	
80	-	-	-	-	-	-	6,9	6,1	5,3	4,8	3,9	80	
84	-	-	-	-	-	-	6,4	5,6	4,7	4,3	3,5	84	
88	-	-	-	-	-	-	-	5,2	4,3	3,9	3,2	88	
92	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,6	2,8	92	
96	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,2	2,5	96	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,2	100	

<div> <div>108 t</div> <div>121.6 t</div> <div>128 t</div> <div>141.6 t</div> <div>148 t</div> <div>161.6 t</div> <div>168 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div> <div>45,6 m</div> <div>0°</div> </div>													
	14,0 m	20,0 m	26,0 m	32,0 m	38,0 m	44,0 m	50,0 m	56,0 m	62,0 m	68,0 m	74,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
12	85,2	72,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	77,4	66,5	57,6	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	70,0	60,7	53,0	46,4	40,5	-	-	-	-	-	-	16	
18	64,6	55,4	48,4	42,8	37,8	34,4	30,2	-	-	-	-	18	
20	59,3	51,3	44,4	39,3	35,0	32,4	28,5	25,1	-	-	-	20	
22	55,4	47,3	41,3	36,4	32,3	30,4	26,9	23,8	21,1	-	-	22	
24	51,5	44,6	38,1	33,9	30,1	28,3	25,3	22,5	20,0	18,0	15,9	24	
26	47,6	41,9	35,9	31,5	28,1	26,6	23,7	21,2	18,9	17,1	15,1	26	
28	43,9	39,2	33,8	29,7	26,2	24,9	22,3	19,9	17,8	16,2	14,4	28	
30	41,6	36,5	31,7	28,0	24,6	23,3	21,1	18,9	16,7	15,3	13,6	30	
32	39,3	34,7	29,7	26,4	23,3	22,1	19,9	18,0	15,9	14,5	12,9	32	
34	37,0	32,9	27,7	24,8	21,9	20,8	18,7	17,0	15,1	13,7	12,1	34	
36	34,7	31,3	26,5	23,4	20,6	19,7	17,8	16,2	14,4	13,1	11,5	36	
38	32,4	29,6	25,2	21,9	19,2	18,6	16,9	15,4	13,6	12,4	10,9	38	
40	30,9	28,0	24,0	21,0	18,2	17,5	16,0	14,7	13,0	11,8	10,4	40	
44	28,0	25,2	21,5	19,0	16,3	15,7	14,2	13,1	11,7	10,7	9,4	44	
48	25,1	22,9	19,4	17,1	14,7	14,2	12,7	11,6	10,5	9,8	8,5	48	
52	22,8	20,8	17,7	15,5	13,1	12,9	11,6	10,5	9,4	8,8	7,7	52	
56	-	19,1	16,2	14,2	11,8	11,6	10,5	9,6	8,5	7,9	6,9	56	
60	-	17,7	14,8	13,0	10,8	10,5	9,4	8,7	7,7	7,2	6,2	60	
64	-	-	13,7	11,9	9,8	9,6	8,4	7,8	6,9	6,5	5,6	64	
68	-	-	-	11,1	8,9	8,8	7,7	7,0	6,1	5,8	5,0	68	
72	-	-	-	10,4	8,1	8,0	7,1	6,3	5,4	5,1	4,4	72	
76	-	-	-	-	7,5	7,4	6,4	5,8	4,9	4,5	3,8	76	
80	-	-	-	-	-	6,9	5,8	5,2	4,4	4,0	3,3	80	
84	-	-	-	-	-	-	5,3	4,7	3,9	3,6	2,8	84	
88	-	-	-	-	-	-	4,9	4,3	3,5	3,2	2,5	88	
92	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,0	2,8	2,1	92	
96	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,4	-	96	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,1	-	100	

<div> <div>108 t</div> <div>121.6 t</div> <div>128 t</div> <div>141.6 t</div> <div>148 t</div> <div>161.6 t</div> <div>168 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div> <div>50,0 m</div> <div>0°</div> </div>													
	14,0 m	20,0 m	26,0 m	32,0 m	38,0 m	44,0 m	50,0 m	56,0 m	62,0 m	68,0 m	74,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
12	77,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	71,5	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	65,2	56,4	48,8	41,9	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	59,6	51,9	45,2	39,2	34,9	-	-	-	-	-	-	18	
20	55,0	48,0	41,6	36,4	32,6	30,5	26,8	-	-	-	-	20	
22	50,5	44,8	38,6	33,6	30,3	28,6	25,3	22,6	-	-	-	22	
24	47,4	41,6	36,1	31,4	28,0	26,6	23,8	21,4	19,0	17,1	-	24	
26	44,3	39,3	33,5	29,5	26,1	24,7	22,2	20,3	18,1	16,3	14,4	26	
28	41,2	37,1	31,7	27,6	24,5	23,3	20,7	19,1	17,1	15,6	13,7	28	
30	38,1	34,9	30,0	26,1	22,9	21,9	19,5	17,9	16,2	14,8	13,1	30	
32	36,2	32,8	28,3	24,8	21,7	20,6	18,4	17,0	15,3	14,1	12,5	32	
34	34,2	30,7	26,6	23,4	20,4	19,3	17,3	16,0	14,4	13,3	11,8	34	
36	32,3	29,2	25,2	22,1	19,3	18,4	16,4	15,1	13,7	12,7	11,2	36	
38	30,4	27,7	23,7	20,7	18,2	17,5	15,5	14,1	12,9	12,0	10,6	38	
40	28,5	26,3	22,6	19,7	17,1	16,6	14,8	13,5	12,2	11,4	10,1	40	
44	25,7	23,4	20,3	17,9	15,3	14,7	13,3	12,2	11,0	10,2	9,0	44	
48	23,4	21,1	18,2	16,3	13,9	13,3	11,8	11,0	9,9	9,2	8,1	48	
52	21,2	19,3	16,4	14,6	12,5	12,2	10,7	9,8	8,8	8,2	7,2	52	
56	19,1	17,6	14,9	13,3	11,2	11,0	9,7	8,8	7,8	7,3	6,4	56	
60	-	16,1	13,5	12,2	10,1	9,9	8,8	8,0	7,0	6,5	5,6	60	
64	-	14,8	12,3	11,1	9,2	9,0	7,9	7,2	6,3	5,8	4,9	64	
68	-	-	11,3	10,1	8,3	8,2	7,1	6,4	5,7	5,2	4,4	68	
72	-	-	-	9,3	7,4	7,5	6,5	5,8	5,0	4,6	3,9	72	
76	-	-	-	8,5	6,6	6,8	5,9	5,3	4,4	4,1	3,4	76	
80	-	-	-	-	6,0	6,2	5,3	4,8	3,9	3,6	2,9	80	
84	-	-	-	-	-	5,7	4,8	4,3	3,5	3,1	2,3	84	
88	-	-	-	-	-	-	4,3	3,8	3,1	2,8	2,0	88	
92	-	-	-	-	-	-	3,9	3,4	2,6	2,4	-	92	
96	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,3	2,0	-	96	

SF-SSL (30°), SF-A-SSL (30°) (HA50)

AC 1000



SF-SSL (30°), SF-A-SSL (30°) (HA50)

AC 1000

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO				
45,6 m																
		8,0 m	14,0 m	20,0 m	26,0 m	32,0 m	38,0 m				44,0 m	50,0 m				
		0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°	0°	8°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
9	207,0	192,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	194,5	182,0	169,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	168,5	162,0	153,0	142,0	130,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	150,0	142,5	137,0	129,0	120,5	108,0	-	-	-	-	95,6	-	-	-	-	14
16	133,0	129,0	123,0	116,0	110,0	99,7	97,3	85,0	-	-	89,5	73,5	-	-	-	16
18	121,0	116,0	112,5	106,0	99,9	91,3	89,8	81,4	67,4	83,3	69,6	55,4	-	-	-	18
20	109,5	106,5	102,0	97,6	92,4	83,4	82,4	77,7	66,5	77,2	65,6	53,1	-	-	-	20
22	98,3	97,6	94,8	89,5	85,2	77,6	76,2	74,0	65,6	71,6	61,6	50,8	39,3	-	-	22
24	89,9	88,4	87,3	83,6	78,6	71,8	71,0	69,7	64,7	66,9	58,3	48,5	38,1	-	-	24
26	83,5	80,2	79,8	77,6	74,1	66,6	65,7	65,1	62,2	62,2	55,5	46,3	37,0	-	-	26
28	75,7	75,7	72,3	71,7	69,5	62,9	61,8	60,6	59,2	58,0	52,6	44,6	35,8	27,4	-	28
30	69,0	69,3	68,2	65,8	64,9	59,2	58,4	57,4	56,3	55,0	49,8	42,9	34,7	27,0	-	30
32	63,6	63,8	63,6	62,1	60,5	54,1	54,1	54,2	53,6	52,0	47,3	41,4	33,8	26,5	-	32
34	58,1	58,3	59,0	58,3	56,1	48,9	49,8	51,0	50,8	48,9	44,8	39,8	32,9	26,0	-	34
36	53,6	54,1	54,7	54,4	53,4	44,4	45,3	46,5	47,1	45,9	42,3	38,4	32,1	25,7	-	36
38	49,5	49,8	50,3	50,5	50,7	39,9	40,8	42,0	43,4	42,8	39,8	37,0	31,3	25,3	-	38
40	46,1	46,1	46,9	47,0	47,4	36,3	37,2	38,3	39,6	40,7	37,3	35,6	30,6	25,0	-	40
44	40,0	39,9	40,6	40,7	41,3	29,8	30,3	31,4	32,5	36,9	33,0	32,9	29,2	24,3	-	44
48	34,8	34,7	35,2	35,3	36,0	24,3	24,9	25,7	26,6	33,5	28,7	29,5	27,7	23,8	-	48
52	-	30,4	30,7	30,7	31,4	19,7	20,3	20,9	21,6	30,0	24,1	25,2	25,7	23,1	-	52
56	-	-	26,9	26,7	27,4	16,0	16,4	16,9	17,5	27,1	20,2	21,2	22,6	22,3	-	56
60	-	-	23,7	23,4	23,9	13,0	13,3	13,7	-	24,3	16,8	17,7	18,9	20,2	-	60
64	-	-	-	20,5	21,0	10,6	10,9	11,1	-	21,3	14,0	14,6	15,7	16,9	-	64
68	-	-	-	-	18,4	8,4	8,6	8,9	-	18,7	11,7	12,2	13,0	13,9	-	68
72	-	-	-	-	15,7	6,6	6,7	6,9	-	16,4	9,7	10,2	10,8	-	-	72
76	-	-	-	-	-	5,0	5,1	-	-	14,3	8,0	8,4	9,0	-	-	76
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	6,5	6,9	7,3	-	-	80
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,4	5,8	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4,2	-	-	-	88

		56,0 m				62,0 m				68,0 m				74,0 m						
		0°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	56,8	48,7	-	-	-	-	43,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	53,6	46,0	-	-	-	-	41,3	-	-	-	-	35,9	-	-	-	-	-	-	20	
22	50,4	43,3	34,0	-	-	-	39,0	-	-	-	-	34,1	-	-	-	-	-	-	22	
24	47,2	40,6	32,5	-	-	-	36,7	29,1	-	-	-	32,2	-	-	-	-	-	-	24	
26	45,0	38,0	31,1	-	-	-	34,4	27,9	-	-	-	30,3	24,0	-	-	-	-	-	26	
28	42,8	36,2	29,7	-	-	-	32,4	26,7	-	-	-	28,4	23,0	-	-	-	-	-	28	
30	40,7	34,4	28,2	21,9	-	-	30,9	25,5	-	-	-	26,9	22,0	-	-	-	-	-	30	
32	39,0	32,7	27,1	21,2	-	-	29,4	24,4	18,9	-	-	25,7	21,1	-	-	-	-	-	32	
34	37,3	31,0	26,0	20,5	-	-	27,9	23,3	18,3	-	-	24,4	20,1	-	-	-	-	-	34	
36	35,9	29,9	25,0	19,9	-	-	26,8	22,4	17,8	-	-	23,3	19,3	15,1	-	-	-	-	36	
38	34,5	28,7	23,9	19,2	14,6	-	25,6	21,5	17,2	-	-	22,1	18,5	14,6	-	-	-	-	38	
40	33,1	27,6	23,2	18,7	14,3	-	24,7	20,8	16,7	-	-	21,3	17,8	14,2	-	-	-	-	40	
44	30,4	25,3	21,8	17,6	13,8	-	22,7	19,4	15,8	12,1	-	19,7	16,5	13,3	-	-	-	-	44	
48	27,9	23,2	20,3	16,7	13,3	-	20,8	18,2	14,9	11,7	-	18,1	15,4	12,5	9,5	-	-	-	48	
52	25,6	21,5	18,8	15,9	12,8	-	19,2	16,9	14,2	11,2	-	16,6	14,4	11,8	9,1	-	-	-	52	
56	23,4	19,9	17,9	15,1	12,5	-	18,1	15,8	13,5	10,9	-	15,4	13,5	11,2	8,8	-	-	-	56	
60	21,1	17,5	16,9	14,4	12,2	-	17,0	15,0	12,8	10,6	-	14,5	12,6	10,7	8,5	-	-	-	60	
64	19,3	14,6	15,4	13,9	11,9	-	15,7	14,3	12,3	10,3	-	13,6	11,9	10,1	8,2	-	-	-	64	
68	17,9	12,2	13,2	13,3	11,6	-	13,8	13,5	11,7	10,0	-	12,7	11,3	9,6	8,0	-	-	-	68	
72	16,3	10,2	11,1	12,2	11,5	-	11,7	12,7	11,3	9,8	-	11,6	10,7	9,2	7,7	-	-	-	72	
76	14,4	8,5	9,3	10,2	10,9	-	9,9	10,9	10,8	9,7	-	10,2	10,1	8,9	7,5	-	-	-	76	
80	12,5	7,0	7,6	8,5	9,5	-	8,4	9,2	10,0	9,5	-	8,6	9,3	8,5	7,5	-	-	-	80	
84	10,9	5,6	6,2	6,9	-	-	7,0	7,7	8,7	9,3	-	7,2	8,0	8,1	7,3	-	-	-	84	
88	9,6	4,4	4,9	5,5	-	-	5,7	6,4	7,2	8,1	-	5,9	6,7	7,5	7,2	-	-	-	88	
92	8,2	3,3	3,7	4,2	-	-	4,6	5,1	5,9	-	-	4,8	5,5	6,4	7,0	-	-	-	92	
96	-	2,3	2,7	2,9	-	-	3,5	4,0	4,6	-	-	3,7	4,4	5,2	-	-	-	-	96	
100	-	-	-	-	-	-	2,6	3,0	3,5	-	-	2,8	3,3	4,0	-	-	-	-	100	
104	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,5	-	-	-	2,5	2,9	-	-	-	-	104	

SF-SSL (30°), SF-A-SSL (30°) (HA50)

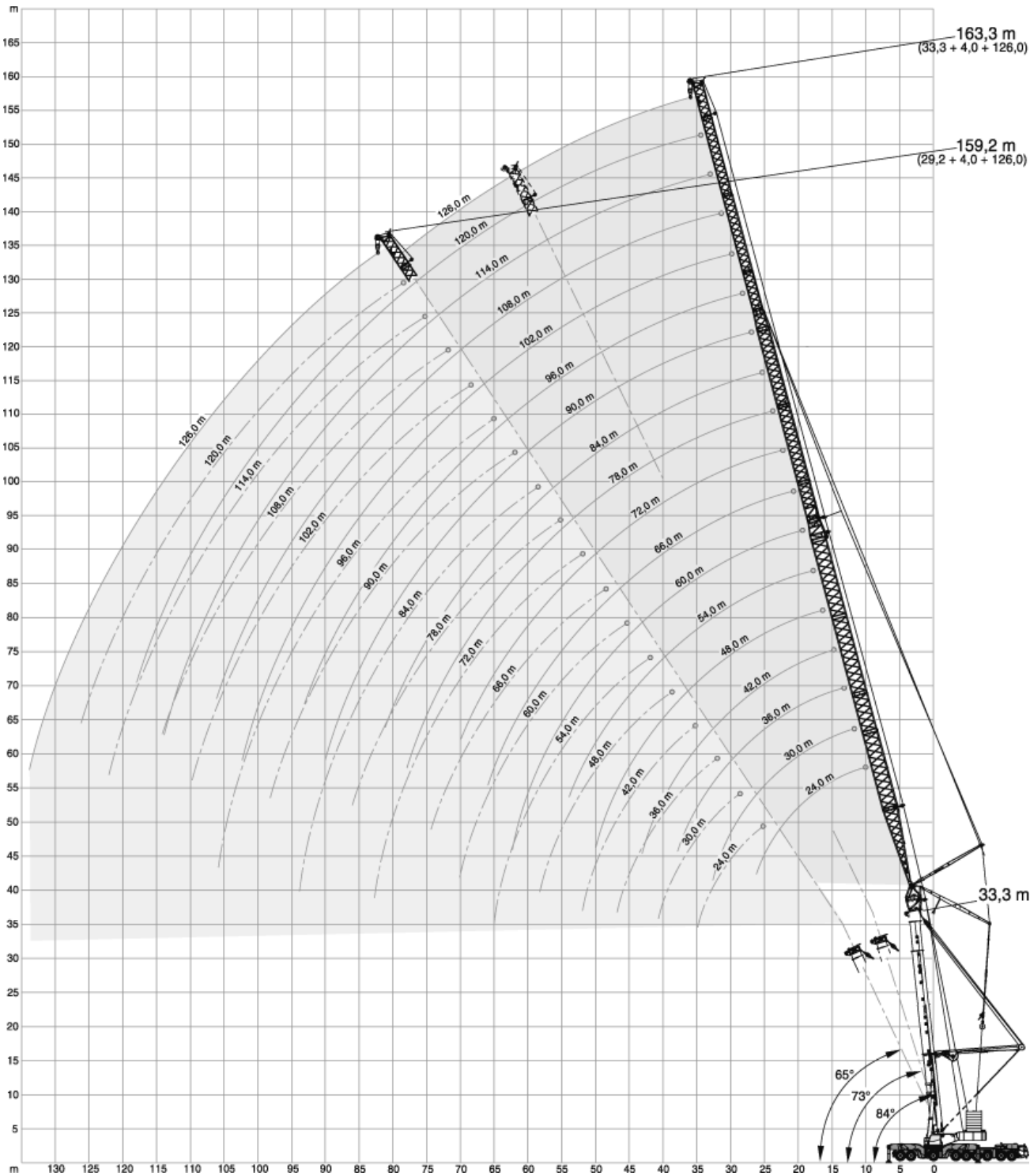
AC 1000

<div><div><div></div><div>108 t</div></div><div><div></div><div>128 t</div></div><div><div></div><div>148 t</div></div><div><div></div><div>168 t</div></div><div><div></div><div>188 t</div></div><div><div></div><div>208 t</div></div><div><div></div><div>228 t</div></div></div> <div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div> <div><div></div><div>360°</div></div> <div><div></div><div>ISO</div></div>																
<div><div><div></div><div>50,0 m</div></div></div>																
<div><div></div><div></div></div>		8,0 m	14,0 m	20,0 m	26,0 m	32,0 m	38,0 m				44,0 m	50,0 m				<div><div></div><div></div></div>
		0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°	0°	8°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
9	194,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	183,5	170,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	162,0	153,5	143,0	131,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	142,5	136,5	129,5	120,0	111,5	99,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	128,5	123,0	116,0	109,5	102,5	92,6	90,4	-	-	-	84,5	71,8	-	-	-	16
18	116,0	111,5	106,5	99,2	94,1	85,5	84,0	80,3	-	78,7	68,1	-	-	-	-	18
20	106,5	101,5	97,8	91,8	86,4	78,3	77,6	75,3	65,6	72,9	64,4	52,7	-	-	-	20
22	97,2	94,2	90,2	84,4	80,2	72,5	71,2	70,2	63,9	67,1	60,7	50,6	-	-	-	22
24	87,8	86,7	84,0	78,3	73,9	67,5	66,6	65,2	62,1	62,7	57,0	48,5	38,0	-	-	24
26	81,0	79,2	77,9	73,6	69,0	62,5	62,1	61,3	60,1	58,6	53,6	46,3	36,9	-	-	26
28	75,3	72,6	71,8	68,8	65,1	58,6	57,6	57,3	56,7	54,6	50,3	44,5	35,8	-	-	28
30	68,6	68,7	65,6	64,0	61,2	55,3	54,6	53,6	53,3	51,3	46,9	43,0	34,8	26,9	-	30
32	63,2	63,3	62,1	59,8	57,3	52,1	51,6	50,9	50,5	48,7	44,4	41,5	33,9	26,5	-	32
34	57,7	57,9	58,5	55,6	53,3	48,8	48,6	48,2	47,7	46,0	41,9	39,9	33,0	26,0	-	34
36	53,1	53,6	54,2	52,8	50,4	44,3	44,7	45,0	45,3	43,4	39,7	38,2	32,2	25,7	-	36
38	49,1	49,3	49,8	49,9	47,4	39,8	40,7	41,8	42,8	40,7	37,4	36,4	31,3	25,3	-	38
40	45,7	45,6	46,4	46,5	45,2	36,2	37,0	38,1	39,2	38,3	35,2	34,7	30,5	25,0	-	40
44	39,4	39,4	40,1	40,1	40,4	29,6	30,2	31,2	32,4	34,3	31,3	31,2	28,9	24,4	-	44
48	34,3	34,1	34,5	34,7	35,3	24,1	24,8	25,6	26,6	31,3	27,7	28,2	27,3	23,9	-	48
52	30,0	29,7	30,1	30,0	30,7	19,5	20,1	20,8	21,6	28,2	23,8	24,9	25,5	23,3	-	52
56	-	26,0	26,2	26,1	26,7	15,8	16,2	16,8	17,4	25,2	19,9	21,0	22,4	22,3	-	56
60	-	-	22,9	22,7	23,2	12,9	13,2	13,6	14,0	22,9	16,5	17,5	18,7	20,0	-	60
64	-	-	19,7	19,8	20,3	10,5	10,7	11,0	-	20,6	13,7	14,4	15,5	16,9	-	64
68	-	-	-	17,3	17,7	8,3	8,5	8,8	-	18,0	11,4	12,1	12,9	13,8	-	68
72	-	-	-	-	15,4	6,4	6,6	6,9	-	15,7	9,5	10,0	10,7	11,4	-	72
76	-	-	-	-	13,3	4,8	4,9	5,1	-	13,6	7,8	8,2	8,9	-	-	76
80	-	-	-	-	-	3,3	3,4	-	-	11,8	6,3	6,7	7,2	-	-	80
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	5,0	5,3	5,6	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,0	4,3	-	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	3,0	-	-	-	92



		56,0 m		62,0 m				68,0 m				74,0 m					
		0°		0° 8° 20° 40°				0° 8° 20° 40°				0° 8° 20° 40°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m
18	55,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18
20	52,9	45,3	-	-	-	-	40,6	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
22	50,1	42,9	-	-	-	-	38,5	-	-	-	-	33,6	-	-	-	22	22
24	47,3	40,6	-	-	-	-	36,5	-	-	-	-	31,9	-	-	-	24	24
26	44,6	38,2	-	-	-	-	34,5	-	-	-	-	30,2	-	-	-	26	26
28	42,7	36,0	-	-	-	-	32,4	-	-	-	-	28,5	-	-	-	28	28
30	40,8	34,4	-	-	-	-	30,8	-	-	-	-	26,9	-	-	-	30	30
32	38,9	32,8	-	-	-	-	29,5	-	-	-	-	25,7	-	-	-	32	32
34	37,0	31,2	-	-	-	-	28,1	-	-	-	-	24,4	-	-	-	34	34
36	35,5	30,0	-	-	-	-	26,9	-	-	-	-	23,3	-	-	-	36	36
38	33,9	28,7	-	-	-	-	25,6	-	-	-	-	22,2	-	-	-	38	38
40	32,4	27,7	-	-	-	-	24,8	-	-	-	-	21,4	-	-	-	40	40
44	29,3	25,6	-	-	-	-	23,0	-	-	-	-	19,8	-	-	-	44	44
48	26,5	23,5	-	-	-	-	21,2	-	-	-	-	18,3	-	-	-	48	48
52	24,2	21,5	-	-	-	-	19,5	-	-	-	-	16,9	-	-	-	52	52
56	22,1	19,7	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	15,6	-	-	-	56	56
60	19,9	17,1	-	-	-	-	16,8	-	-	-	-	14,6	-	-	-	60	60
64	17,8	14,2	-	-	-	-	15,4	-	-	-	-	13,7	-	-	-	64	64
68	16,1	11,9	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	12,8	-	-	-	68	68
72	15,0	10,0	-	-	-	-	11,4	-	-	-	-	11,5	-	-	-	72	72
76	13,6	8,2	-	-	-	-	9,7	-	-	-	-	9,8	-	-	-	76	76
80	11,8	6,7	-	-	-	-	8,1	-	-	-	-	8,3	-	-	-	80	80
84	10,3	5,4	-	-	-	-	6,7	-	-	-	-	6,9	-	-	-	84	84
88	9,0	4,1	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	5,6	-	-	-	88	88
92	7,8	3,0	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	4,5	-	-	-	92	92
96	6,3	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	3,4	-	-	-	96	96
100	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	2,6	-	-	-	100	100





TEREX®



	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t		13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-----------------	------	-----

21,0 m + 4 m																			
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m					
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
14	180,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
16	158,0	-	-	-	151,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
18	138,5	-	-	-	137,5	-	-	126,5	-	-	-	-	-	-	-	-	18		
20	123,5	-	-	-	122,5	-	-	120,5	-	-	107,0	-	-	-	-	-	20		
22	111,0	105,0	-	-	110,0	-	-	109,0	-	-	102,0	-	-	-	90,7	-	22		
24	101,0	95,4	-	-	100,0	94,3	-	99,0	-	-	98,6	-	-	-	87,1	-	24		
26	-	87,2	-	-	91,4	86,1	-	90,4	85,0	-	89,9	-	-	-	83,8	-	26		
28	-	80,3	77,0	-	84,1	79,2	-	83,1	78,0	-	82,6	-	-	-	81,3	-	28		
30	-	74,4	71,2	-	77,9	73,2	70,0	76,8	72,0	-	76,2	71,4	-	-	75,4	-	30		
32	-	-	66,5	-	-	68,2	65,2	71,7	67,1	-	71,1	66,5	-	-	69,8	65,2	32		
34	-	-	-	-	-	63,5	60,6	66,5	62,2	59,4	65,9	61,6	-	-	65,0	60,6	34		
36	-	-	-	-	-	59,5	56,8	62,4	58,3	55,7	61,8	57,7	-	-	61,0	56,8	36		
38	-	-	-	-	-	-	53,4	-	54,6	52,0	57,8	54,0	51,3	-	56,9	52,9	38		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	51,6	49,1	54,6	50,9	48,4	-	53,6	49,8	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	48,6	46,2	51,4	47,8	45,4	50,3	46,8	-	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,8	-	45,3	43,0	47,7	44,3	41,9	44		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,9	40,6	45,0	41,7	39,5	46		
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	42,8	39,5	37,4	48		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,7	-	37,5	35,4	50		
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1	54		

	54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24	76,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	73,3	-	-	66,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	70,5	-	-	64,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	68,5	-	-	61,9	-	-	54,3	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	66,2	-	-	60,2	-	-	52,6	-	-	47,0	-	-	-	-	-	32
34	63,8	59,3	-	58,5	-	-	50,8	-	-	45,5	-	-	41,9	-	-	34
36	59,8	55,5	-	57,0	-	-	49,6	-	-	44,3	-	-	40,9	-	-	36
38	55,7	51,6	-	55,4	51,8	-	48,3	-	-	43,0	-	-	39,8	-	-	38
40	52,4	48,5	-	52,4	48,7	-	47,0	45,4	-	42,0	-	-	39,0	-	-	40
42	49,1	45,4	-	49,3	45,6	-	45,8	44,2	-	41,0	-	-	38,1	-	-	42
44	46,3	42,8	40,4	46,6	43,1	-	44,3	41,7	-	40,0	38,5	-	37,4	-	-	44
46	43,7	40,4	38,1	43,9	40,5	-	42,7	39,2	-	39,0	37,5	-	36,6	36,7	-	46
48	41,5	38,3	36,1	41,6	38,3	36,1	40,5	37,1	-	38,0	36,2	-	35,8	35,9	-	48
50	39,3	36,2	34,0	39,5	36,3	34,1	38,2	34,9	-	37,0	34,9	-	35,0	35,1	-	50
54	35,6	32,6	30,6	35,7	32,7	30,7	34,3	31,3	29,0	34,4	31,3	-	33,5	32,3	-	54
58	-	29,6	27,5	32,5	29,7	27,6	31,1	28,2	25,9	31,1	28,2	25,9	32,1	29,2	26,9	58
62	-	-	25,0	-	27,1	25,0	28,3	25,4	23,3	28,3	25,4	23,2	29,3	26,4	24,2	62
66	-	-	-	-	-	22,7	25,9	23,0	21,0	25,9	23,0	20,9	26,8	24,0	21,9	66
70	-	-	-	-	-	-	-	20,9	19,0	23,7	20,8	18,9	24,6	21,8	19,9	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	17,1	22,7	19,9	18,1	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	18,2	16,5	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	15,1	82

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div> <div><div><div></div><div></div></div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>														
<div><div><div></div><div></div></div>21,0 m + <div><div></div><div></div></div>4 m</div>														
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div><div></div><div></div></div></div>
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
36	36,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38	35,9	-	-	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	35,2	-	-	33,2	-	-	-	29,8	-	-	-	-	-	40
42	34,4	-	-	32,7	-	-	-	29,1	-	-	25,4	-	-	42
44	33,8	-	-	32,2	-	-	-	28,5	-	-	25,0	-	-	44
46	33,2	-	-	31,6	-	-	-	27,8	-	-	24,5	-	-	46
48	32,5	31,7	-	31,0	-	-	-	27,3	-	-	24,1	-	-	48
50	31,9	31,0	-	30,4	-	-	-	26,7	-	-	23,6	-	-	50
54	30,6	29,6	-	29,2	28,2	-	-	25,7	25,0	-	22,7	-	-	54
58	29,3	28,1	-	28,0	27,1	-	-	24,6	24,1	-	21,8	21,2	-	58
62	28,1	25,3	23,1	26,9	25,6	-	-	23,5	23,1	-	20,9	20,5	-	62
66	25,9	22,9	20,8	25,8	23,2	21,0	-	22,5	21,9	-	20,0	19,9	-	66
70	23,6	20,7	18,7	23,9	21,0	19,0	-	21,6	19,7	17,7	19,1	19,2	-	70
74	21,6	18,8	16,9	21,8	19,1	17,2	-	20,7	17,8	15,9	18,3	17,9	15,9	74
78	19,7	17,1	15,3	20,0	17,4	15,5	-	18,8	16,1	14,2	17,7	16,2	14,3	78
82	18,1	15,6	13,8	18,3	15,8	14,1	-	17,1	14,6	12,8	17,1	14,6	12,8	82
86	-	14,2	12,5	16,9	14,4	12,8	-	15,6	13,2	11,5	15,7	13,2	11,5	86
90	-	-	11,4	-	13,2	11,6	-	14,3	11,9	10,3	14,4	12,0	10,3	90
94	-	-	-	-	-	10,6	-	13,1	10,8	9,3	13,1	10,8	9,3	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	8,5	12,0	9,8	8,5	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	8,9	7,7	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	106

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
44	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46	20,0	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	46
48	19,8	-	-	16,9	-	-	14,1	-	-	-	-	-	48
50	19,5	-	-	16,8	-	-	13,9	-	-	-	-	-	50
54	18,9	-	-	16,5	-	-	13,6	-	-	11,4	-	-	54
58	18,1	-	-	16,0	-	-	13,2	-	-	11,4	-	-	58
62	17,3	16,3	-	15,4	13,7	-	12,7	-	-	11,3	-	-	62
66	16,5	15,8	-	14,7	13,5	-	12,2	11,1	-	10,9	-	-	66
70	15,7	15,4	-	14,1	13,2	-	11,7	10,9	-	10,5	8,8	-	70
74	14,9	14,9	-	13,5	12,9	-	11,3	10,7	-	10,1	8,7	-	74
78	14,2	14,4	13,1	12,8	12,6	-	10,8	10,5	-	9,6	8,7	-	78
82	13,7	13,4	11,6	12,3	12,3	11,2	10,3	10,3	-	9,2	8,6	-	82
86	13,1	12,0	10,3	11,8	11,7	10,0	9,9	10,0	9,0	8,8	8,5	6,8	86
90	12,6	10,8	9,3	11,3	10,5	9,0	9,6	9,8	9,0	8,4	8,5	6,8	90
94	12,0	9,6	8,4	10,9	9,4	8,1	9,2	9,5	8,3	8,1	8,4	6,8	94
98	10,8	8,7	7,5	10,5	8,5	7,3	8,9	8,7	7,5	7,9	8,2	6,8	98
102	9,8	7,9	6,7	9,5	7,6	6,5	8,7	7,9	6,7	7,6	7,6	6,4	102
106	8,8	7,1	6,0	8,5	6,9	5,8	8,5	7,1	6,0	7,3	6,8	5,7	106
110	-	6,5	5,4	7,8	6,2	5,1	8,0	6,4	5,3	7,2	6,1	5,0	110
114	-	-	-	-	5,6	4,5	7,3	5,8	4,7	7,0	5,5	4,4	114
118	-	-	-	-	-	4,0	-	5,2	4,2	6,4	4,9	3,9	118
122	-	-	-	-	-	-	-	4,6	3,6	5,8	4,3	3,3	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2,9	126
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	130

<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div>										<div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div>			360°		ISO		
<div><div><div></div><div>25,1 m +</div><div></div><div>4 m</div></div></div>																	
<div><div></div><div></div></div>		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			<div><div></div><div></div></div>
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
14	158,0	-	-	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	151,0	-	-	131,0	-	-	127,0	-	-	112,0	-	-	97,8	-	-	16	
18	137,5	-	-	125,0	-	-	119,5	-	-	107,5	-	-	94,4	-	-	18	
20	122,5	-	-	120,5	-	-	112,5	-	-	103,5	-	-	91,1	-	-	20	
22	110,0	102,0	-	109,0	-	-	106,5	-	-	99,2	-	-	87,8	-	-	22	
24	100,0	92,8	-	99,2	-	-	98,2	-	-	94,9	-	-	84,4	-	-	24	
26	91,7	84,8	-	90,6	83,8	-	89,6	-	-	89,1	-	-	81,1	-	-	26	
28	-	78,1	-	83,4	77,0	-	82,3	75,8	-	81,8	-	-	78,5	-	-	28	
30	-	72,3	68,2	77,1	71,1	-	76,1	70,0	-	75,5	-	-	74,7	-	-	30	
32	-	67,4	63,4	71,8	66,0	62,2	71,0	65,2	-	70,3	64,5	-	69,5	-	-	32	
34	-	-	59,2	-	61,6	58,0	65,8	60,4	-	65,2	59,8	-	64,3	58,7	-	34	
36	-	-	-	-	57,9	54,4	61,6	56,4	52,9	61,2	56,1	-	60,3	55,0	-	36	
38	-	-	-	-	-	50,9	58,0	52,9	49,6	57,2	52,3	-	56,3	51,2	-	38	
40	-	-	-	-	-	48,0	-	50,0	46,8	53,9	49,1	45,9	53,1	48,2	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	47,0	43,9	50,8	46,3	43,2	49,8	45,2	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6	-	43,8	40,9	47,1	42,7	39,7	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	39,4	-	41,4	38,6	44,5	40,3	37,4	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	36,7	42,4	38,2	35,5	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,8	-	36,2	33,5	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8	30,2	54	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	58	

m	54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
18	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	18
20	81,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	78,7	-	-	68,2	-	-	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	76,1	-	-	66,5	-	-	59,3	-	-	54,5	-	-	-	-	-	24
26	73,5	-	-	64,8	-	-	57,7	-	-	53,2	-	-	47,5	-	-	26
28	71,0	-	-	63,1	-	-	56,0	-	-	51,9	-	-	46,4	-	-	28
30	68,4	-	-	61,4	-	-	54,3	-	-	50,6	-	-	45,4	-	-	30
32	66,3	-	-	59,7	-	-	52,6	-	-	49,3	-	-	44,4	-	-	32
34	64,7	-	-	58,2	-	-	50,9	-	-	48,0	-	-	43,4	-	-	34
36	63,0	-	-	56,7	-	-	49,2	-	-	46,7	-	-	42,3	-	-	36
38	58,9	53,4	-	55,4	-	-	48,1	-	-	45,5	-	-	41,3	-	-	38
40	55,1	49,9	-	54,0	-	-	47,0	-	-	44,3	-	-	40,2	-	-	40
42	51,9	46,9	-	51,8	47,0	-	45,9	-	-	43,5	-	-	39,4	-	-	42
44	48,6	43,9	-	48,8	44,0	-	44,8	42,7	-	42,6	-	-	38,5	-	-	44
46	46,0	41,4	-	46,2	41,6	-	43,5	40,2	-	41,7	-	-	37,8	-	-	46
48	43,3	38,9	-	43,5	39,1	-	42,2	37,7	-	40,9	37,7	-	37,1	-	-	48
50	41,0	36,9	33,9	41,3	37,1	-	40,0	35,7	-	39,4	35,7	-	36,4	36,4	-	50
54	38,8	34,8	31,9	39,0	35,0	32,0	37,7	33,6	-	37,8	33,6	-	35,6	34,5	-	54
58	35,1	31,4	28,5	35,2	31,5	28,6	33,9	29,9	26,9	34,0	29,9	-	34,2	31,0	-	58
62	-	28,4	25,6	32,0	28,4	25,6	30,7	26,8	23,9	30,7	26,8	23,9	31,7	27,8	-	62
66	-	-	-	-	25,8	23,1	27,9	24,1	21,4	27,9	24,1	21,4	28,9	25,1	22,3	66
70	-	-	-	-	23,5	21,0	25,5	21,8	19,2	25,5	21,7	19,1	26,4	22,7	20,1	70
74	-	-	-	-	-	19,1	-	19,7	17,3	23,3	19,7	17,2	24,2	20,7	18,2	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	17,9	15,5	22,3	18,8	16,5	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	14,0	20,5	17,2	14,9	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	13,6	86

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t128 t148 t168 t188 t208 t228 t</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>25,1 m + 4 m</div></div>													
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	40,8	-	-	35,6	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	40,1	-	-	35,1	-	-	32,2	-	-	27,8	-	-	28
30	39,3	-	-	34,6	-	-	31,6	-	-	27,4	-	-	30
32	38,6	-	-	34,1	-	-	31,0	-	-	27,0	-	-	32
34	37,8	-	-	33,5	-	-	30,4	-	-	26,5	-	-	34
36	37,1	-	-	33,0	-	-	29,8	-	-	26,1	-	-	36
38	36,3	-	-	32,5	-	-	29,2	-	-	25,6	-	-	38
40	35,6	-	-	32,0	-	-	28,6	-	-	25,1	-	-	40
42	34,8	-	-	31,5	-	-	28,0	-	-	24,6	-	-	42
44	34,2	-	-	31,0	-	-	27,4	-	-	24,2	-	-	44
46	33,5	-	-	30,4	-	-	26,8	-	-	23,7	-	-	46
48	32,9	-	-	29,9	-	-	26,3	-	-	23,3	-	-	48
50	32,3	31,0	-	29,3	-	-	25,7	-	-	22,8	-	-	50
54	31,0	29,9	-	28,2	25,8	-	24,7	-	-	22,0	-	-	54
58	29,8	26,7	-	27,1	25,2	-	23,7	22,5	-	21,1	-	-	58
62	28,0	24,0	-	26,0	24,3	-	22,7	21,8	-	20,2	18,8	-	62
66	25,5	21,6	19,0	25,0	21,9	-	21,7	20,6	-	19,4	18,4	-	66
70	23,2	19,5	17,0	23,5	19,8	17,3	20,8	18,5	-	18,5	18,1	-	70
74	21,2	17,7	15,3	21,5	18,0	15,6	20,0	16,7	14,2	17,7	16,7	-	74
78	19,4	16,0	13,7	19,6	16,3	14,0	18,4	15,0	12,7	17,1	15,1	12,7	78
82	17,7	14,5	12,4	18,0	14,8	12,6	16,8	13,5	11,3	16,5	13,6	11,3	82
86	-	13,2	11,1	16,5	13,5	11,4	15,3	12,2	10,1	15,4	12,2	10,2	86
90	-	-	10,0	-	12,3	10,3	14,0	11,0	9,2	14,0	11,0	9,2	90
94	-	-	-	-	11,2	9,3	12,8	9,9	8,3	12,8	9,9	8,3	94
98	-	-	-	-	-	8,6	-	9,0	7,5	11,7	9,0	7,5	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	-	8,2	6,8	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	6,1	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	110

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	22,3	-	-	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	21,9	-	-	18,8	-	-	16,0	-	-	13,5	-	-	34
36	21,5	-	-	18,6	-	-	15,8	-	-	13,3	-	-	36
38	21,1	-	-	18,3	-	-	15,5	-	-	13,1	-	-	38
40	20,8	-	-	18,1	-	-	15,3	-	-	13,0	-	-	40
42	20,4	-	-	17,8	-	-	15,0	-	-	12,8	-	-	42
44	20,1	-	-	17,5	-	-	14,8	-	-	12,6	-	-	44
46	19,7	-	-	17,2	-	-	14,5	-	-	12,4	-	-	46
48	19,3	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,3	-	-	48
50	18,9	-	-	16,7	-	-	14,0	-	-	12,1	-	-	50
54	18,2	-	-	16,1	-	-	13,5	-	-	11,8	-	-	54
58	17,4	-	-	15,6	-	-	12,9	-	-	11,4	-	-	58
62	16,7	14,7	-	14,9	-	-	12,5	-	-	11,1	-	-	62
66	15,9	14,4	-	14,3	12,0	-	12,0	-	-	10,7	-	-	66
70	15,2	14,2	-	13,7	11,9	-	11,6	9,7	-	10,3	7,4	-	70
74	14,4	13,9	-	13,0	11,8	-	11,1	9,7	-	9,9	7,4	-	74
78	13,7	13,7	11,5	12,4	11,7	-	10,6	9,7	-	9,5	7,4	-	78
82	13,2	12,4	10,3	11,8	11,6	9,7	10,2	9,7	-	9,1	7,4	-	82
86	12,7	11,0	9,2	11,4	10,7	8,9	9,7	9,7	7,5	8,7	7,4	-	86
90	12,2	9,8	8,2	11,0	9,6	8,0	9,4	9,7	7,5	8,3	7,4	5,5	90
94	11,7	8,9	7,4	10,5	8,7	7,1	9,1	8,9	7,3	8,0	7,4	5,5	94
98	10,5	8,0	6,6	10,1	7,8	6,3	8,8	8,0	6,5	7,7	7,4	5,5	98
102	9,5	7,2	5,8	9,2	7,0	5,5	8,5	7,2	5,7	7,4	6,9	5,4	102
106	8,6	6,5	5,1	8,3	6,3	4,9	8,4	6,5	5,1	7,2	6,2	4,8	106
110	-	5,9	4,5	7,6	5,6	4,2	7,8	5,8	4,4	7,0	5,5	4,1	110
114	-	-	4,0	-	5,0	3,7	7,1	5,2	3,9	6,8	4,9	3,6	114
118	-	-	-	-	4,4	3,2	6,5	4,6	3,3	6,2	4,3	3,0	118
122	-	-	-	-	-	-	-	4,1	2,8	5,6	3,8	2,5	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	3,3	2,1	126



108 t							128 t		148 t		168 t		188 t		208 t		228 t		13,5 m x 13,5 m			360°		ISO	
29,2 m + 4 m																									
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m											
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	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	m	
16	137,5	-	-	129,0	-	-	-	-	-	-	101,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	131,0	-	-	122,5	-	-	112,5	-	-	98,3	-	-	83,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	122,0	-	-	116,0	-	-	108,5	-	-	95,1	-	-	81,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	109,5	-	-	109,0	-	-	104,5	-	-	92,0	-	-	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	99,8	92,6	-	98,9	-	-	97,9	-	-	88,8	-	-	77,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	91,4	84,6	-	90,3	-	-	89,3	-	-	85,6	-	-	75,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	-	77,8	-	83,1	76,7	-	82,1	-	-	81,6	-	-	73,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	-	72,0	-	76,9	70,9	-	75,8	69,7	-	75,3	-	-	71,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	-	67,0	63,1	71,5	65,8	-	70,7	64,9	-	70,0	-	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	-	-	58,9	-	61,3	-	65,6	60,1	-	65,0	59,5	-	64,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
36	-	-	55,2	-	57,6	54,1	61,7	56,4	-	61,0	55,8	-	59,9	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
38	-	-	-	-	54,0	50,6	57,7	52,7	49,3	57,0	52,0	-	56,1	51,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	47,8	-	49,7	46,5	53,8	49,0	-	52,9	48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
42	-	-	-	-	-	45,0	-	46,7	43,7	50,6	46,0	43,0	49,6	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	44,3	41,2	47,9	43,5	40,5	47,0	42,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	39,1	-	41,2	38,3	44,3	40,1	37,2	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	-	39,2	36,4	42,2	38,1	35,3	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	34,5	40,0	36,0	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	32,6	29,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	58	

m	54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
18	68,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	67,5	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	66,4	-	-	57,1	-	-	51,7	-	-	47,5	-	-	-	-	-	22
24	65,2	-	-	56,5	-	-	50,7	-	-	46,7	-	-	42,0	-	-	24
26	64,1	-	-	55,9	-	-	49,7	-	-	45,9	-	-	41,4	-	-	26
28	62,9	-	-	55,2	-	-	48,7	-	-	45,1	-	-	40,7	-	-	28
30	61,7	-	-	54,6	-	-	47,7	-	-	44,3	-	-	40,1	-	-	30
32	60,3	-	-	53,8	-	-	46,7	-	-	43,5	-	-	39,5	-	-	32
34	58,9	-	-	53,0	-	-	45,6	-	-	42,7	-	-	38,8	-	-	34
36	56,9	-	-	51,9	-	-	44,7	-	-	42,0	-	-	38,2	-	-	36
38	54,9	49,6	-	50,7	-	-	43,8	-	-	41,2	-	-	37,6	-	-	38
40	51,7	46,6	-	49,6	-	-	42,9	-	-	40,5	-	-	37,0	-	-	40
42	48,4	43,6	-	48,5	42,2	-	41,9	-	-	39,8	-	-	36,3	-	-	42
44	45,8	41,2	-	45,9	40,5	-	41,0	36,8	-	39,1	-	-	35,7	-	-	44
46	43,1	38,7	-	43,3	38,8	-	40,1	35,9	-	38,4	-	-	35,1	-	-	46
48	40,8	36,6	-	41,1	36,8	-	38,8	34,6	-	37,7	34,0	-	34,5	-	-	48
50	38,6	34,6	31,6	38,8	34,7	-	37,5	33,3	-	37,0	33,2	-	33,9	31,7	-	50
54	35,0	31,1	28,2	35,1	31,2	28,2	33,8	29,7	-	33,8	29,6	-	32,7	30,4	-	54
58	-	28,1	25,3	31,9	28,2	25,3	30,5	26,5	23,6	30,6	26,5	-	31,5	27,5	-	58
62	-	25,6	22,8	-	25,5	22,8	27,7	23,8	21,1	27,8	23,8	21,0	28,7	24,8	-	62
66	-	-	20,7	-	23,2	20,7	25,3	21,5	18,9	25,3	21,5	18,8	26,3	22,5	19,8	66
70	-	-	-	-	-	18,8	-	19,5	17,0	23,1	19,4	16,9	24,1	20,4	17,9	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	17,6	15,2	22,1	18,6	16,1	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	16,0	13,7	20,4	16,9	14,6	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	15,5	13,3	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	86

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t128 t148 t168 t188 t208 t228 t</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>29,2 m + 4 m</div></div>													
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
26	35,4	-	-	33,2	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	35,0	-	-	32,8	-	-	27,8	-	-	-	-	-	28
30	34,6	-	-	32,3	-	-	27,5	-	-	23,9	-	-	30
32	34,2	-	-	31,8	-	-	27,1	-	-	23,6	-	-	32
34	33,8	-	-	31,3	-	-	26,7	-	-	23,3	-	-	34
36	33,4	-	-	30,8	-	-	26,3	-	-	23,1	-	-	36
38	33,0	-	-	30,3	-	-	25,9	-	-	22,8	-	-	38
40	32,6	-	-	29,8	-	-	25,6	-	-	22,6	-	-	40
42	32,2	-	-	29,3	-	-	25,2	-	-	22,3	-	-	42
44	31,8	-	-	28,9	-	-	24,8	-	-	22,0	-	-	44
46	31,3	-	-	28,4	-	-	24,4	-	-	21,7	-	-	46
48	30,8	-	-	27,9	-	-	24,0	-	-	21,5	-	-	48
50	30,2	-	-	27,4	-	-	23,6	-	-	21,2	-	-	50
54	29,1	25,5	-	26,4	-	-	22,7	-	-	20,5	-	-	54
58	28,1	24,8	-	25,5	23,1	-	21,8	19,1	-	19,8	-	-	58
62	27,0	23,7	-	24,5	22,5	-	21,0	18,8	-	19,0	15,9	-	62
66	25,4	21,4	-	23,6	21,7	-	20,1	18,6	-	18,3	15,9	-	66
70	23,1	19,3	16,7	22,8	19,6	-	19,2	18,3	-	17,5	15,9	-	70
74	21,0	17,4	15,0	21,3	17,7	15,3	18,6	16,4	13,9	16,8	15,9	-	74
78	19,2	15,8	13,4	19,5	16,1	13,7	17,9	14,8	12,4	16,2	14,8	12,4	78
82	17,6	14,3	12,1	17,9	14,6	12,3	16,6	13,3	11,0	15,7	13,3	11,0	82
86	-	13,0	10,8	16,4	13,3	11,1	15,2	12,0	9,9	15,1	12,0	9,9	86
90	-	11,8	9,8	15,1	12,1	10,0	13,8	10,8	9,0	13,9	10,8	8,9	90
94	-	-	8,9	-	11,0	9,1	12,6	9,7	8,1	12,7	9,7	8,1	94
98	-	-	-	-	-	8,3	-	8,8	7,3	11,6	8,8	7,3	98
102	-	-	-	-	-	-	-	8,0	6,6	10,6	8,0	6,6	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	7,3	5,9	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	110

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	19,2	-	-	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	19,0	-	-	16,2	-	-	13,7	-	-	-	-	-	34
36	18,8	-	-	16,1	-	-	13,6	-	-	11,2	-	-	36
38	18,6	-	-	16,0	-	-	13,5	-	-	11,1	-	-	38
40	18,4	-	-	15,9	-	-	13,4	-	-	11,1	-	-	40
42	18,2	-	-	15,7	-	-	13,3	-	-	11,0	-	-	42
44	18,0	-	-	15,6	-	-	13,2	-	-	11,0	-	-	44
46	17,8	-	-	15,5	-	-	13,0	-	-	11,0	-	-	46
48	17,6	-	-	15,4	-	-	12,9	-	-	11,0	-	-	48
50	17,4	-	-	15,2	-	-	12,8	-	-	10,9	-	-	50
54	17,0	-	-	14,9	-	-	12,6	-	-	10,8	-	-	54
58	16,3	-	-	14,6	-	-	12,4	-	-	10,7	-	-	58
62	15,6	-	-	14,0	-	-	12,1	-	-	10,6	-	-	62
66	14,9	11,9	-	13,4	9,6	-	11,6	-	-	10,3	-	-	66
70	14,3	11,9	-	12,9	9,6	-	11,2	7,5	-	9,9	-	-	70
74	13,6	11,9	-	12,3	9,6	-	10,8	7,5	-	9,5	5,5	-	74
78	12,9	11,9	-	11,7	9,6	-	10,4	7,5	-	9,1	5,5	-	78
82	12,5	11,9	9,4	11,1	9,6	-	9,9	7,5	-	8,7	5,5	-	82
86	12,0	10,8	9,0	10,7	9,6	7,4	9,5	7,5	-	8,3	5,5	-	86
90	11,5	9,7	8,0	10,3	9,4	7,4	9,1	7,5	5,5	7,9	5,5	-	90
94	11,1	8,7	7,1	9,9	8,5	6,8	8,8	7,5	5,5	7,6	5,5	3,7	94
98	10,4	7,9	6,3	9,5	7,6	6,0	8,4	7,5	5,5	7,3	5,5	3,7	98
102	9,4	7,1	5,6	9,1	6,8	5,3	8,1	7,0	5,5	7,0	5,5	3,7	102
106	8,4	6,4	4,9	8,2	6,1	4,6	7,9	6,3	4,8	6,7	5,5	3,7	106
110	-	5,7	4,3	7,5	5,4	4,0	7,7	5,6	4,2	6,5	5,3	3,7	110
114	-	5,1	3,7	-	4,8	3,5	7,0	5,0	3,6	6,4	4,7	3,3	114
118	-	-	3,2	-	4,3	2,9	6,4	4,4	3,1	6,1	4,1	2,8	118
122	-	-	-	-	-	2,5	-	3,9	2,6	5,5	3,6	2,3	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	3,1	-	126
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	130

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t128 t148 t168 t188 t208 t228 t</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div> <div>360°</div> <div>ISO</div>																	
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>33,3 m + 4 m</div></div>																	
<div><div></div><div></div></div>		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			<div><div></div><div></div></div>
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	130,5	-	-	-	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	121,5	-	-	-	111,0	-	-	95,9	-	-	83,1	-	-	71,9	-	18	
20	113,5	-	-	-	107,0	-	-	93,2	-	-	80,9	-	-	70,1	-	20	
22	105,5	-	-	-	101,0	-	-	90,5	-	-	78,7	-	-	68,4	-	22	
24	99,3	-	-	-	94,8	-	-	87,0	-	-	76,5	-	-	66,6	-	24	
26	90,9	80,1	-	-	88,7	-	-	83,1	-	-	74,2	-	-	64,9	-	26	
28	-	75,2	-	-	82,7	-	-	79,2	-	-	71,8	-	-	63,1	-	28	
30	-	70,9	-	-	76,5	69,0	-	75,4	-	-	69,4	-	-	61,5	-	30	
32	-	66,2	-	-	71,1	64,9	-	70,0	61,6	-	67,0	-	-	59,9	-	32	
34	-	61,8	57,7	-	-	60,5	-	65,2	58,5	-	64,5	-	-	58,3	-	34	
36	-	-	54,3	-	-	56,8	-	61,3	55,2	-	60,6	53,5	-	56,7	-	36	
38	-	-	50,8	-	-	53,2	49,6	57,3	51,9	-	56,7	50,9	-	55,1	48,2	38	
40	-	-	-	-	-	50,2	46,6	-	48,9	-	53,5	48,1	-	52,2	46,1	40	
42	-	-	-	-	-	-	44,0	-	46,0	42,7	50,3	45,3	-	49,3	43,9	42	
44	-	-	-	-	-	-	41,7	-	43,7	40,4	47,6	42,8	39,6	46,7	41,7	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3	38,1	-	40,5	37,4	44,0	39,4	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	-	38,5	35,5	41,8	37,3	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	-	36,5	33,6	39,7	35,3	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,4	-	32,0	28,9	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	26,1	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20	57,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	56,9	-	-	-	52,3	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	55,9	-	-	-	51,0	-	-	46,3	-	-	-	-	-	42,1	-	-	24	
26	54,9	-	-	-	49,8	-	-	45,4	-	-	-	-	-	41,4	-	-	26	
28	53,8	-	-	-	48,6	-	-	44,5	-	-	-	-	-	40,7	-	-	28	
30	52,8	-	-	-	47,4	-	-	43,6	-	-	-	-	-	40,0	-	-	30	
32	51,8	-	-	-	46,3	-	-	42,7	-	-	-	-	-	39,3	-	-	32	
34	50,8	-	-	-	45,2	-	-	41,7	-	-	-	-	-	38,6	-	-	34	
36	49,8	-	-	-	44,4	-	-	40,9	-	-	-	-	-	37,9	-	-	36	
38	48,7	-	-	-	43,5	-	-	40,1	-	-	-	-	-	37,2	-	-	38	
40	47,7	43,1	-	-	42,7	-	-	39,5	-	-	-	-	-	36,6	-	-	40	
42	46,6	41,4	-	-	41,8	-	-	38,8	-	-	-	-	-	36,0	-	-	42	
44	44,7	39,6	-	-	41,0	37,8	-	38,1	-	-	-	-	-	35,5	-	-	44	
46	42,8	37,8	-	-	40,1	36,3	-	37,4	34,5	-	-	-	-	34,9	-	-	46	
48	40,6	35,9	-	-	39,4	34,8	-	36,8	33,2	-	-	-	-	34,4	-	-	48	
50	38,4	34,0	-	-	38,6	33,3	-	36,1	31,8	-	-	-	31,4	33,9	-	-	50	
54	34,7	30,5	27,2	-	34,8	30,4	-	33,5	29,0	-	-	-	-	32,8	28,9	-	54	
58	-	27,4	24,4	-	31,6	27,5	24,4	30,3	25,9	-	-	-	-	30,3	25,8	-	58	
62	-	24,9	21,9	-	29,0	24,9	21,9	27,5	23,2	20,2	-	-	-	27,5	23,2	-	62	
66	-	-	19,8	-	-	22,6	19,8	25,1	20,9	18,1	-	-	-	25,1	20,9	18,0	66	
70	-	-	-	-	-	-	18,0	-	18,9	16,2	-	-	-	22,8	18,8	16,1	70	
74	-	-	-	-	-	-	16,4	-	17,2	14,6	-	-	-	20,9	17,0	14,4	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	-	-	15,5	13,0	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	86	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	

108 t						128 t						148 t						168 t						188 t						208 t						228 t						13,5 m x 13,5 m						360°						ISO					
33,3 m + 4 m																																																											
		84,0 m						90,0 m						96,0 m						102,0 m																																							
		84°		73°		65°		84°		73°		65°		84°		73°		65°		84°		73°		65°																																			
m		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		m																											
26		32,4		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		26																											
28		31,9		-		-		28,3		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		28																											
30		31,4		-		-		27,9		-		-		24,0		-		-		20,8		-		-		-		-		-		30																											
32		30,9		-		-		27,5		-		-		23,7		-		-		20,6		-		-		-		-		-		32																											
34		30,3		-		-		27,0		-		-		23,3		-		-		20,3		-		-		-		-		-		34																											
36		29,8		-		-		26,6		-		-		23,0		-		-		20,1		-		-		-		-		-		36																											
38		29,2		-		-		26,1		-		-		22,6		-		-		19,9		-		-		-		-		-		38																											
40		28,7		-		-		25,7		-		-		22,3		-		-		19,7		-		-		-		-		-		40																											
42		28,2		-		-		25,2		-		-		21,9		-		-		19,4		-		-		-		-		-		42																											
44		27,8		-		-		24,8		-		-		21,6		-		-		19,2		-		-		-		-		-		44																											
46		27,3		-		-		24,4		-		-		21,2		-		-		18,9		-		-		-		-		-		46																											
48		27,0		-		-		24,1		-		-		20,9		-		-		18,7		-		-		-		-		-		48																											
50		26,6		-		-		23,7		-		-		20,5		-		-		18,4		-		-		-		-		-		50																											
54		25,8		-		-		23,1		-		-		20,0		-		-		17,9		-		-		-		-		-		54																											
58		25,1		22,4		-		22,5		19,8		-		19,4		-		-		17,5		-		-		-		-		-		58																											
62		24,3		21,2		-		21,8		19,2		-		18,9		15,8		-		17,0		-		-		-		-		-		62																											
66		23,7		19,9		-		21,2		18,5		-		18,3		15,4		-		16,5		13,2		-		-		-		-		66																											
70		22,8		18,7		15,8		20,7		17,8		-		17,8		15,0		-		16,1		13,0		-		-		-		-		70																											
74		20,8		16,9		14,2		20,2		17,1		14,5		17,3		14,6		-		15,6		12,9		-		-		-		-		74																											
78		19,0		15,2		12,7		19,3		15,5		13,0		16,8		14,2		11,6		15,1		12,8		-		-		-		-		78																											
82		17,4		13,8		11,3		17,6		14,1		11,6		16,3		12,8		10,4		14,7		12,7		10,4		-		-		-		82																											
86		-		12,5		10,2		16,2		12,8		10,4		15,0		11,4		9,4		14,3		11,5		9,3		-		-		-		86																											
90		-		11,3		9,3		14,9		11,6		9,5		13,6		10,3		8,4		13,7		10,3		8,4		-		-		-		90																											
94		-		-		8,4		-		10,5		8,6		12,5		9,3		7,6		12,5		9,3		7,6		-		-		-		94																											
98		-		-		-		-		9,6		7,9		-		8,4		6,8		11,4		8,4		6,8		-		-		-		98																											
102		-		-		-		-		-		7,2		-		7,7		6,1		10,4		7,7		6,1		-		-		-		102																											
106		-		-		-		-		-		-		-		-		5,5		-		7,0		5,5		-		-		-		106																											
110		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		6,4		4,9		-		-		-		110																											
114		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		4,4		-		-		-		114																											

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
32	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	16,4	-	-	13,9	-	-	11,6	-	-	-	-	-	34
36	16,3	-	-	13,8	-	-	11,6	-	-	9,3	-	-	36
38	16,1	-	-	13,7	-	-	11,5	-	-	9,3	-	-	38
40	15,9	-	-	13,6	-	-	11,5	-	-	9,3	-	-	40
42	15,7	-	-	13,5	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	42
44	15,6	-	-	13,4	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	44
46	15,4	-	-	13,3	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	46
48	15,3	-	-	13,2	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	48
50	15,1	-	-	13,1	-	-	11,3	-	-	9,3	-	-	50
54	14,7	-	-	12,9	-	-	11,2	-	-	9,3	-	-	54
58	14,3	-	-	12,7	-	-	11,1	-	-	9,3	-	-	58
62	13,9	-	-	12,3	-	-	10,9	-	-	9,3	-	-	62
66	13,4	9,6	-	11,9	-	-	10,6	-	-	9,1	-	-	66
70	13,0	9,6	-	11,6	7,5	-	10,2	-	-	8,8	-	-	70
74	12,5	9,6	-	11,2	7,5	-	9,9	5,7	-	8,5	3,9	-	74
78	12,1	9,6	-	10,8	7,5	-	9,5	5,7	-	8,2	3,9	-	78
82	11,7	9,6	-	10,4	7,5	-	9,2	5,7	-	7,9	3,9	-	82
86	11,3	9,6	7,0	10,0	7,5	-	8,8	5,7	-	7,6	3,9	-	86
90	10,8	9,0	6,6	9,6	7,5	5,3	8,5	5,7	-	7,3	3,9	-	90
94	10,4	8,4	6,1	9,3	7,2	5,1	8,2	5,7	3,8	7,1	3,9	-	94
98	10,1	7,5	5,7	8,9	6,9	4,9	7,9	5,6	3,8	6,8	3,9	-	98
102	9,2	6,7	5,1	8,7	6,5	4,7	7,6	5,5	3,8	6,5	3,9	-	102
106	8,3	6,0	4,5	8,1	5,8	4,2	7,4	5,3	3,8	6,2	3,9	-	106
110	-	5,4	3,9	7,4	5,1	3,6	7,2	5,2	3,4	6,0	3,9	-	110
114	-	4,8	3,3	6,7	4,5	3,0	6,9	4,7	3,0	5,9	3,9	-	114
118	-	-	2,8	-	4,0	2,5	6,3	4,1	2,6	5,7	3,8	-	118
122	-	-	-	-	-	2,0	-	3,6	2,2	5,4	3,3	-	122
126	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	4,9	2,8	-	126
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	130

<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div>										<div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div>		360°		ISO			
<div><div><div></div><div>37,4 m +</div><div><div></div><div>4 m</div></div></div></div>																	
<div><div></div><div></div></div>		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			<div><div></div><div></div></div>
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18		106,5	-	-	94,1	-	-	80,5	-	-	69,6	-	-	-	-	-	18
20		100,5	-	-	91,5	-	-	78,3	-	-	67,9	-	-	57,4	-	-	20
22		94,1	-	-	87,6	-	-	76,2	-	-	66,1	-	-	56,3	-	-	22
24		88,9	-	-	83,1	-	-	73,9	-	-	64,3	-	-	55,1	-	-	24
26		84,9	-	-	78,7	-	-	71,3	-	-	62,6	-	-	54,0	-	-	26
28		-	66,2	-	74,8	-	-	68,7	-	-	61,1	-	-	52,8	-	-	28
30		-	62,3	-	71,8	-	-	66,1	-	-	59,5	-	-	51,8	-	-	30
32		-	59,3	-	69,4	57,1	-	63,8	-	-	58,0	-	-	50,8	-	-	32
34		-	56,3	-	-	53,8	-	61,5	50,8	-	56,4	-	-	49,7	-	-	34
36		-	-	47,6	-	51,3	-	59,3	48,3	-	54,7	-	-	48,7	-	-	36
38		-	-	45,2	-	48,8	-	57,0	45,8	-	53,1	44,3	-	47,6	-	-	38
40		-	-	43,3	-	46,8	41,2	-	43,9	-	51,6	42,3	-	46,5	39,4	-	40
42		-	-	-	-	-	39,2	-	42,0	-	50,0	40,2	-	45,2	37,7	-	42
44		-	-	-	-	-	37,6	-	40,5	35,3	47,3	38,4	-	44,0	35,9	-	44
46		-	-	-	-	-	35,9	-	39,2	33,6	-	36,9	-	42,7	34,1	-	46
48		-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	-	35,5	30,8	41,1	32,8	-	48
50		-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	-	34,2	29,4	39,4	31,5	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,3	-	29,3	24,6	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	-	27,8	22,7	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	62

m	54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	50,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	49,5	-	-	45,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	48,8	-	-	45,0	-	-	39,8	-	-	35,1	-	-	-	-	-	24
26	48,1	-	-	44,1	-	-	39,1	-	-	34,5	-	-	30,0	-	-	26
28	47,5	-	-	43,1	-	-	38,4	-	-	33,9	-	-	29,7	-	-	28
30	46,8	-	-	42,2	-	-	37,7	-	-	33,3	-	-	29,3	-	-	30
32	46,0	-	-	41,3	-	-	37,0	-	-	32,8	-	-	29,0	-	-	32
34	45,2	-	-	40,4	-	-	36,2	-	-	32,2	-	-	28,6	-	-	34
36	44,4	-	-	39,8	-	-	35,6	-	-	31,6	-	-	28,2	-	-	36
38	43,5	-	-	39,1	-	-	34,9	-	-	31,0	-	-	27,8	-	-	38
40	42,7	-	-	38,5	-	-	34,4	-	-	30,5	-	-	27,5	-	-	40
42	41,9	-	-	37,8	-	-	33,9	-	-	30,0	-	-	27,1	-	-	42
44	40,9	34,6	-	37,2	-	-	33,4	-	-	29,6	-	-	26,8	-	-	44
46	39,8	33,1	-	36,5	32,1	-	32,8	-	-	29,2	-	-	26,4	-	-	46
48	38,7	31,6	-	35,7	30,8	-	32,3	-	-	28,8	-	-	26,1	-	-	48
50	37,6	30,1	-	34,9	29,4	-	31,7	27,1	-	28,3	-	-	25,7	-	-	50
54	34,4	27,7	23,7	33,2	26,7	-	30,4	24,8	-	27,4	23,9	-	24,9	21,3	-	54
58	-	25,5	21,5	31,4	24,6	21,0	28,9	22,5	-	26,5	22,0	-	24,2	20,3	-	58
62	-	24,1	19,7	28,7	22,8	19,1	27,3	20,6	17,7	25,5	20,0	-	23,6	19,3	-	62
66	-	-	18,3	-	21,5	17,5	24,8	19,1	16,0	24,4	18,4	15,7	23,1	18,2	-	66
70	-	-	17,2	-	20,1	16,2	-	17,8	14,5	22,6	17,1	14,3	22,5	17,1	14,5	70
74	-	-	-	-	-	15,1	-	16,6	13,4	20,7	15,9	12,9	21,7	16,0	13,2	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	14,9	11,9	19,9	14,9	12,0	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	13,6	10,9	-	14,2	11,2	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	13,2	10,3	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	90

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t128 t148 t168 t188 t208 t228 t</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>37,4 m + 4 m</div></div>													
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28	26,3	-	-	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	25,9	-	-	23,3	-	-	19,6	-	-	-	-	-	30
32	25,5	-	-	23,0	-	-	19,3	-	-	16,7	-	-	32
34	25,0	-	-	22,6	-	-	19,0	-	-	16,5	-	-	34
36	24,6	-	-	22,2	-	-	18,8	-	-	16,3	-	-	36
38	24,1	-	-	21,8	-	-	18,5	-	-	16,1	-	-	38
40	23,7	-	-	21,4	-	-	18,2	-	-	15,9	-	-	40
42	23,2	-	-	21,0	-	-	17,9	-	-	15,7	-	-	42
44	22,8	-	-	20,7	-	-	17,7	-	-	15,6	-	-	44
46	22,4	-	-	20,3	-	-	17,4	-	-	15,4	-	-	46
48	22,1	-	-	20,0	-	-	17,1	-	-	15,2	-	-	48
50	21,8	-	-	19,7	-	-	16,8	-	-	15,0	-	-	50
54	21,2	-	-	19,1	-	-	16,3	-	-	14,6	-	-	54
58	20,5	18,3	-	18,6	-	-	15,9	-	-	14,2	-	-	58
62	19,9	17,3	-	18,1	15,3	-	15,4	12,2	-	13,8	-	-	62
66	19,4	16,2	-	17,6	14,8	-	14,9	11,8	-	13,4	9,8	-	66
70	19,0	15,1	-	17,1	14,2	-	14,4	11,5	-	12,9	9,7	-	70
74	18,7	14,1	11,7	16,8	13,7	-	14,1	11,2	-	12,5	9,7	-	74
78	18,3	13,1	10,6	16,5	12,9	10,7	13,8	10,9	-	12,2	9,6	-	78
82	17,2	12,2	9,4	16,3	12,1	9,7	13,5	10,4	8,2	12,0	9,5	-	82
86	15,8	11,4	8,7	16,0	11,2	8,7	13,3	9,6	7,3	11,7	9,1	7,0	86
90	-	10,9	7,9	14,7	10,5	8,0	13,2	8,8	6,4	11,5	8,4	6,2	90
94	-	9,9	7,2	-	10,0	7,3	12,3	8,1	5,7	11,5	7,8	5,4	94
98	-	-	6,8	-	9,1	6,6	11,2	7,7	5,2	11,2	7,1	4,8	98
102	-	-	-	-	-	6,2	-	7,3	4,6	10,3	6,7	4,3	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	6,3	3,8	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	6,1	3,3	110
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	114

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
32	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	12,9	-	-	10,7	-	-	-	-	-	34
36	12,8	-	-	10,7	-	-	8,8	-	-	36
38	12,7	-	-	10,6	-	-	8,7	-	-	38
40	12,6	-	-	10,6	-	-	8,7	-	-	40
42	12,4	-	-	10,5	-	-	8,7	-	-	42
44	12,3	-	-	10,5	-	-	8,7	-	-	44
46	12,2	-	-	10,4	-	-	8,7	-	-	46
48	12,1	-	-	10,4	-	-	8,7	-	-	48
50	12,0	-	-	10,3	-	-	8,6	-	-	50
54	11,7	-	-	10,1	-	-	8,6	-	-	54
58	11,4	-	-	10,0	-	-	8,6	-	-	58
62	11,0	-	-	9,7	-	-	8,5	-	-	62
66	10,7	-	-	9,4	-	-	8,2	-	-	66
70	10,3	6,6	-	9,1	-	-	7,9	-	-	70
74	9,9	6,6	-	8,7	4,8	-	7,6	3,3	-	74
78	9,5	6,6	-	8,4	4,8	-	7,3	3,3	-	78
82	9,2	6,6	-	8,1	4,8	-	7,0	3,3	-	82
86	9,1	6,6	-	7,8	4,8	-	6,8	3,3	-	86
90	8,9	6,3	-	7,6	4,8	-	6,5	3,3	-	90
94	8,7	5,8	-	7,5	4,7	-	6,4	3,3	-	94
98	8,6	5,2	-	7,3	4,4	-	6,2	3,3	-	98
102	8,5	4,7	-	7,2	4,1	-	6,1	3,1	-	102
106	8,2	4,3	-	7,1	3,7	-	6,0	2,9	-	106
110	-	3,9	-	7,1	3,4	-	5,9	2,8	-	110
114	-	3,8	-	6,6	3,1	-	5,9	2,6	-	114
118	-	-	-	-	2,9	-	5,9	2,3	-	118
122	-	-	-	-	2,8	-	-	2,1	-	122
126	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	126

<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>																
<div> <div>41,5 m + 4 m</div> </div>																
m	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
18	83,6	-	-	71,4	-	-	-	-	-	52,6	-	-	-	-	-	18
20	81,1	-	-	69,1	-	-	59,1	-	-	51,1	-	-	44,1	-	-	20
22	78,6	-	-	67,2	-	-	57,3	-	-	49,6	-	-	42,8	-	-	22
24	76,2	-	-	65,5	-	-	55,5	-	-	48,1	-	-	41,6	-	-	24
26	73,8	-	-	63,8	-	-	54,1	-	-	46,6	-	-	40,3	-	-	26
28	72,0	-	-	62,1	-	-	52,7	-	-	45,4	-	-	39,0	-	-	28
30	-	55,6	-	60,7	-	-	51,3	-	-	44,3	-	-	38,0	-	-	30
32	-	52,8	-	59,6	-	-	50,2	-	-	43,2	-	-	37,1	-	-	32
34	-	49,9	-	58,7	47,8	-	49,0	-	-	42,1	-	-	36,2	-	-	34
36	-	47,7	-	-	45,5	-	48,0	42,4	-	41,2	-	-	35,3	-	-	36
38	-	-	39,6	-	43,1	-	47,2	40,4	-	40,3	-	-	34,4	-	-	38
40	-	-	37,9	-	41,4	-	46,7	38,5	-	39,6	36,3	-	33,7	-	-	40
42	-	-	36,2	-	39,7	34,5	-	36,8	-	38,9	34,7	-	33,0	30,9	-	42
44	-	-	-	-	-	32,9	-	35,4	-	38,6	33,3	-	32,4	30,0	-	44
46	-	-	-	-	-	31,2	-	33,9	29,1	38,2	31,8	-	31,8	29,0	-	46
48	-	-	-	-	-	30,0	-	32,9	27,7	-	30,7	-	31,5	28,1	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	29,5	24,8	31,2	27,1	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	28,0	22,7	-	25,0	20,9	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-	23,5	19,0	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	66







m	54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
22	37,6	-	-	34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	36,8	-	-	33,3	-	-	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	36,0	-	-	32,5	-	-	28,9	-	-	25,1	-	-	22,8	-	-	26
28	35,2	-	-	31,7	-	-	28,2	-	-	24,6	-	-	22,4	-	-	28
30	34,4	-	-	30,9	-	-	27,6	-	-	24,1	-	-	22,0	-	-	30
32	33,7	-	-	30,2	-	-	27,0	-	-	23,6	-	-	21,6	-	-	32
34	32,9	-	-	29,4	-	-	26,4	-	-	23,1	-	-	21,1	-	-	34
36	32,3	-	-	28,8	-	-	25,8	-	-	22,6	-	-	20,7	-	-	36
38	31,6	-	-	28,2	-	-	25,2	-	-	22,1	-	-	20,3	-	-	38
40	30,9	-	-	27,6	-	-	24,8	-	-	21,7	-	-	19,9	-	-	40
42	30,2	-	-	27,0	-	-	24,3	-	-	21,2	-	-	19,4	-	-	42
44	29,6	-	-	26,5	-	-	23,9	-	-	20,8	-	-	19,1	-	-	44
46	29,0	26,7	-	25,9	-	-	23,4	-	-	20,4	-	-	18,8	-	-	46
48	28,6	25,8	-	25,3	23,6	-	22,9	-	-	20,1	-	-	18,5	-	-	48
50	28,1	24,8	-	24,9	22,9	-	22,4	-	-	19,7	-	-	18,1	-	-	50
54	27,5	23,0	-	24,2	21,6	-	21,7	19,6	-	18,9	17,8	-	17,5	-	-	54
58	27,2	21,3	17,9	23,6	20,3	-	21,0	18,3	-	18,2	16,9	-	16,8	15,2	-	58
62	-	19,9	16,2	23,3	18,9	15,7	20,4	17,0	-	17,7	16,0	-	16,3	14,8	-	62
66	-	19,0	14,9	-	17,5	14,2	20,1	15,7	12,7	17,2	15,1	-	15,9	14,3	-	66
70	-	-	13,7	-	16,7	13,0	20,0	14,5	11,3	16,9	14,0	11,1	15,4	13,8	-	70
74	-	-	-	-	-	12,0	-	13,6	10,3	16,8	12,9	9,9	15,2	12,9	10,3	74
78	-	-	-	-	-	11,2	-	13,2	9,3	-	12,0	9,0	15,0	12,0	9,2	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	11,5	8,1	-	11,3	8,4	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	10,7	7,6	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	10,5	6,9	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	94

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div> <div><div><div></div><div></div></div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div><div><div></div><div></div></div>41,5 m + <div><div></div><div></div></div>4 m</div>													
<div><div><div></div><div></div></div></div>	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div><div></div><div></div></div></div>
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	18,8	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	18,4	-	-	16,6	-	-	14,0	-	-	12,1	-	-	32
34	18,0	-	-	16,3	-	-	13,7	-	-	11,9	-	-	34
36	17,6	-	-	16,0	-	-	13,4	-	-	11,7	-	-	36
38	17,2	-	-	15,6	-	-	13,1	-	-	11,4	-	-	38
40	16,9	-	-	15,3	-	-	12,8	-	-	11,2	-	-	40
42	16,5	-	-	14,9	-	-	12,5	-	-	10,9	-	-	42
44	16,2	-	-	14,6	-	-	12,2	-	-	10,7	-	-	44
46	15,8	-	-	14,3	-	-	11,9	-	-	10,4	-	-	46
48	15,5	-	-	14,0	-	-	11,6	-	-	10,2	-	-	48
50	15,2	-	-	13,7	-	-	11,3	-	-	10,0	-	-	50
54	14,6	-	-	13,2	-	-	10,8	-	-	9,5	-	-	54
58	14,1	-	-	12,7	-	-	10,4	-	-	9,2	-	-	58
62	13,5	12,5	-	12,2	11,0	-	9,9	-	-	8,8	-	-	62
66	13,0	12,0	-	11,8	10,6	-	9,5	7,8	-	8,4	-	-	66
70	12,7	11,5	-	11,4	10,3	-	9,1	7,6	-	8,0	6,0	-	70
74	12,3	10,9	-	11,0	9,9	-	8,7	7,4	-	7,7	6,0	-	74
78	12,0	10,1	7,7	10,7	9,5	-	8,5	7,3	-	7,3	5,9	-	78
82	11,9	9,4	6,8	10,5	9,0	7,0	8,2	7,1	-	7,1	5,9	-	82
86	11,9	8,7	6,0	10,3	8,5	6,2	7,9	6,6	4,7	6,9	5,8	-	86
90	-	8,2	5,4	10,3	7,9	5,4	7,8	6,2	4,0	6,6	5,5	-	90
94	-	7,9	4,7	-	7,5	4,9	7,7	5,7	3,3	6,5	5,1	-	94
98	-	-	4,2	-	7,1	4,3	7,7	5,3	2,8	6,4	4,8	-	98
102	-	-	3,9	-	-	3,7	-	4,9	2,3	6,4	4,4	-	102
106	-	-	-	-	-	3,5	-	4,7	-	-	4,0	-	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	110

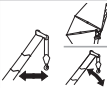

m	108,0 m			114,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t
34	8,7	-	-	-	-	-	34
36	8,6	-	-	6,9	-	-	36
38	8,4	-	-	6,8	-	-	38
40	8,3	-	-	6,7	-	-	40
42	8,1	-	-	6,6	-	-	42
44	7,9	-	-	6,5	-	-	44
46	7,7	-	-	6,4	-	-	46
48	7,6	-	-	6,3	-	-	48
50	7,4	-	-	6,1	-	-	50
54	7,1	-	-	5,9	-	-	54
58	6,8	-	-	5,7	-	-	58
62	6,4	-	-	5,4	-	-	62
66	6,1	-	-	5,1	-	-	66
70	5,8	3,1	-	4,9	-	-	70
74	5,4	3,1	-	4,6	-	-	74
78	5,1	3,1	-	4,3	-	-	78
82	4,8	3,1	-	4,0	-	-	82
86	4,6	3,1	-	3,7	-	-	86
90	4,4	3,1	-	3,6	-	-	90
94	4,2	2,9	-	3,4	-	-	94
98	4,1	2,6	-	3,2	-	-	98
102	4,0	2,4	-	3,0	-	-	102
106	4,0	2,1	-	3,0	-	-	106
110	4,0	-	-	2,9	-	-	110
114	-	-	-	2,9	-	-	114



108 t128 t148 t168 t188 t208 t228 t13,5 m x 13,5 m360°ISO																	
45,6 m + 4 m																	
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18	-	-	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	66,4	-	-	-	56,0	-	-	47,1	-	-	40,2	-	-	33,8	-	20	
22	64,7	-	-	-	54,4	-	-	45,7	-	-	39,1	-	-	32,9	-	22	
24	63,1	-	-	-	53,1	-	-	44,3	-	-	37,9	-	-	32,0	-	24	
26	61,5	-	-	-	51,9	-	-	43,2	-	-	36,7	-	-	31,2	-	26	
28	59,9	-	-	-	50,6	-	-	42,2	-	-	35,8	-	-	30,3	-	28	
30	-	-	-	-	49,7	-	-	41,1	-	-	34,9	-	-	29,4	-	30	
32	-	44,1	-	-	49,1	-	-	40,2	-	-	34,1	-	-	28,8	-	32	
34	-	41,6	-	-	48,4	-	-	39,3	-	-	33,3	-	-	28,1	-	34	
36	-	39,8	-	-	-	37,7	-	38,7	-	-	32,6	-	-	27,4	-	36	
38	-	38,0	-	-	-	35,6	-	38,1	33,6	-	31,9	-	-	26,7	-	38	
40	-	-	-	-	-	34,1	-	37,9	31,9	-	31,4	-	-	26,2	-	40	
42	-	-	-	-	-	32,5	-	-	30,2	-	30,9	27,7	-	25,6	-	42	
44	-	-	-	-	-	31,3	27,0	-	29,0	-	30,8	26,7	-	25,2	22,8	44	
46	-	-	-	-	-	-	25,6	-	27,7	-	30,6	25,6	-	24,8	22,3	46	
48	-	-	-	-	-	-	24,6	-	26,7	22,6	-	24,6	-	24,7	21,8	48	
50	-	-	-	-	-	-	23,5	-	26,0	21,5	-	23,6	-	24,5	21,2	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-	22,0	18,6	-	19,8	54	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	18,3	58	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	17,5	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	27,4	-	-	-	25,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	26,8	-	-	-	24,7	-	-	21,7	-	-	19,2	-	-	-	-	-	26
28	26,3	-	-	-	24,1	-	-	21,2	-	-	18,7	-	-	16,6	-	-	28
30	25,7	-	-	-	23,4	-	-	20,7	-	-	18,3	-	-	16,3	-	-	30
32	25,2	-	-	-	22,8	-	-	20,2	-	-	17,9	-	-	16,0	-	-	32
34	24,7	-	-	-	22,2	-	-	19,6	-	-	17,4	-	-	15,7	-	-	34
36	24,3	-	-	-	21,7	-	-	19,1	-	-	17,0	-	-	15,4	-	-	36
38	23,8	-	-	-	21,2	-	-	18,6	-	-	16,5	-	-	15,1	-	-	38
40	23,3	-	-	-	20,8	-	-	18,3	-	-	16,1	-	-	14,8	-	-	40
42	22,8	-	-	-	20,3	-	-	17,9	-	-	15,7	-	-	14,4	-	-	42
44	22,4	-	-	-	19,9	-	-	17,6	-	-	15,4	-	-	14,2	-	-	44
46	22,0	-	-	-	19,4	-	-	17,2	-	-	15,0	-	-	13,9	-	-	46
48	21,7	19,4	-	-	19,0	-	-	16,8	-	-	14,7	-	-	13,6	-	-	48
50	21,4	18,9	-	-	18,6	17,2	-	16,4	-	-	14,4	-	-	13,3	-	-	50
54	20,9	17,9	-	-	18,1	16,5	-	15,8	14,4	-	13,8	-	-	12,8	-	-	54
58	20,8	16,6	-	-	17,7	15,7	-	15,4	13,4	-	13,2	12,1	-	12,3	-	-	58
62	-	15,1	12,4	-	17,6	14,6	-	14,9	12,4	-	12,9	11,5	-	11,8	10,2	-	62
66	-	14,2	11,1	-	-	13,3	10,7	14,8	11,4	-	12,5	10,9	-	11,5	10,0	-	66
70	-	-	10,1	-	-	12,4	9,5	14,7	10,3	7,8	12,4	10,0	-	11,2	9,8	-	70
74	-	-	9,3	-	-	11,9	8,6	-	9,4	6,7	12,3	9,0	6,6	11,0	9,1	-	74
78	-	-	-	-	-	-	7,8	-	8,8	5,9	-	8,1	5,6	11,0	8,4	6,1	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	7,5	4,9	11,0	7,6	5,2	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	7,3	4,2	-	7,1	4,6	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	6,8	4,0	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	98

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	 13,5 m x 13,5 m			360°	ISO	
 45,6 m +  4 m														
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
30		14,0	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
32		13,7	-	-	12,3	-	-	9,8	-	-	-	-	-	
34		13,3	-	-	12,0	-	-	9,5	-	-	7,9	-	-	
36		13,0	-	-	11,7	-	-	9,3	-	-	7,7	-	-	
38		12,6	-	-	11,4	-	-	9,0	-	-	7,5	-	-	
40		12,3	-	-	11,1	-	-	8,8	-	-	7,3	-	-	
42		11,9	-	-	10,7	-	-	8,5	-	-	7,1	-	-	
44		11,6	-	-	10,4	-	-	8,3	-	-	7,0	-	-	
46		11,2	-	-	10,1	-	-	8,0	-	-	6,8	-	-	
48		11,0	-	-	9,9	-	-	7,7	-	-	6,6	-	-	
50		10,8	-	-	9,6	-	-	7,4	-	-	6,4	-	-	
54		10,3	-	-	9,2	-	-	7,0	-	-	6,0	-	-	
58		9,8	-	-	8,8	-	-	6,7	-	-	5,7	-	-	
62		9,4	8,3	-	8,4	-	-	6,3	-	-	5,4	-	-	
66		8,9	7,9	-	8,0	6,8	-	5,9	-	-	5,0	-	-	
70		8,7	7,5	-	7,6	6,5	-	5,6	4,0	-	4,7	-	-	
74		8,4	7,1	-	7,4	6,2	-	5,2	3,9	-	4,4	-	-	
78		8,2	6,6	-	7,1	6,0	-	5,0	3,8	-	4,1	-	-	
82		8,2	5,9	-	6,9	5,6	-	4,8	3,6	-	3,9	-	-	
86		8,1	5,3	-	6,9	5,2	-	4,6	3,4	-	3,8	-	-	
90		-	4,8	-	6,9	4,8	-	4,6	3,1	-	3,6	-	-	
94		-	4,5	-	-	4,4	-	4,6	2,7	-	3,5	-	-	
98		-	-	-	-	4,0	-	4,6	2,4	-	3,5	-	-	
102		-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	3,5	-	-	

m	108,0 m			m
	84°	73°	65°	
36	t	t	t	36
38	4,9	-	-	38
40	4,8	-	-	40
42	4,7	-	-	42
44	4,5	-	-	44
46	4,4	-	-	46
48	4,3	-	-	48
50	4,2	-	-	50
54	4,1	-	-	54
58	3,8	-	-	58
62	3,5	-	-	62
66	3,3	-	-	66
70	3,0	-	-	70
74	2,7	-	-	74
78	2,4	-	-	78

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t																	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO
29,2 m + 4 m																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m						
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
14	165,0	-	-	158,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14				
16	153,0	-	-	148,0	-	-	142,5	-	-	126,0	-	-	-	-	-	16				
18	137,0	-	-	136,5	-	-	133,5	-	-	120,5	-	-	-	106,0	-	18				
20	122,0	-	-	121,0	-	-	120,0	-	-	115,0	-	-	-	102,0	-	20				
22	110,0	-	-	109,0	-	-	108,0	-	-	107,5	-	-	-	98,0	-	22				
24	99,9	91,2	-	99,0	-	-	98,0	-	-	97,5	-	-	-	93,9	-	24				
26	91,5	83,3	-	90,4	82,3	-	89,4	-	-	88,9	-	-	-	88,1	-	26				
28	-	76,6	-	83,2	75,6	-	82,1	-	-	81,6	-	-	-	80,8	-	28				
30	-	70,9	66,1	76,9	69,8	-	75,9	68,6	-	75,3	-	-	-	74,5	-	30				
32	-	66,0	61,4	71,6	64,8	-	70,8	63,9	-	70,1	63,2	-	-	69,4	-	32				
34	-	-	57,3	-	60,4	56,1	65,6	59,2	-	65,1	58,6	-	-	64,2	57,5	34				
36	-	-	53,7	-	56,8	52,7	61,7	55,5	-	61,1	54,9	-	-	60,2	53,8	36				
38	-	-	-	-	53,1	49,2	57,7	51,8	47,9	57,0	51,2	-	-	56,1	50,1	38				
40	-	-	-	-	-	46,5	-	48,9	45,2	53,9	48,1	44,3	-	52,9	47,2	40				
42	-	-	-	-	-	43,7	-	46,0	42,4	50,7	45,3	41,6	-	49,6	44,2	42				
44	-	-	-	-	-	-	-	43,5	40,0	48,0	42,8	39,3	-	46,9	41,7	44				
46	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	-	40,5	37,1	-	44,4	39,4	46				
48	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	-	38,6	35,2	-	42,2	37,3	48				
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,6	33,3	-	-	35,3	50				
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	-	-	32,0	54				
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	58				

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18	91,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	88,3	-	-	-	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	85,2	-	-	-	76,7	-	-	66,7	-	-	61,2	-	-	-	-	-	22	
24	82,1	-	-	-	74,2	-	-	64,7	-	-	59,6	-	-	51,6	-	-	24	
26	78,9	-	-	-	71,6	-	-	62,6	-	-	58,1	-	-	50,4	-	-	26	
28	75,8	-	-	-	69,1	-	-	60,6	-	-	56,5	-	-	49,1	-	-	28	
30	72,8	-	-	-	66,5	-	-	58,6	-	-	55,0	-	-	47,8	-	-	30	
32	67,8	-	-	-	64,0	-	-	56,5	-	-	53,4	-	-	46,6	-	-	32	
34	63,0	-	-	-	62,2	-	-	54,5	-	-	51,8	-	-	45,3	-	-	34	
36	59,0	-	-	-	58,7	-	-	53,1	-	-	50,3	-	-	44,0	-	-	36	
38	54,9	48,8	-	-	55,2	-	-	51,6	-	-	48,8	-	-	42,7	-	-	38	
40	51,7	45,9	-	-	52,0	45,8	-	49,5	-	-	47,8	-	-	41,7	-	-	40	
42	48,4	42,9	-	-	48,7	43,0	-	47,4	41,6	-	46,8	-	-	40,6	-	-	42	
44	45,8	40,5	-	-	46,0	40,6	-	44,6	39,2	-	44,5	-	-	39,8	-	-	44	
46	43,1	38,0	-	-	43,3	38,1	-	42,0	36,8	-	42,1	36,7	-	39,0	-	-	46	
48	40,8	35,9	32,1	-	41,1	36,1	-	39,8	34,7	-	39,9	34,6	-	38,2	35,5	-	48	
50	38,7	34,0	30,2	-	38,9	34,1	-	37,6	32,5	-	37,6	32,5	-	37,4	33,5	-	50	
54	35,0	30,4	26,9	-	35,1	30,6	27,0	33,8	28,9	25,3	33,9	28,9	-	34,8	29,9	-	54	
58	-	27,4	24,1	-	31,9	27,5	24,2	30,6	25,9	22,5	30,6	25,8	22,4	31,6	26,9	-	58	
62	-	-	21,7	-	-	24,9	21,8	27,8	23,2	20,0	27,8	23,2	20,0	28,8	24,2	20,9	62	
66	-	-	19,7	-	-	22,6	19,6	25,3	20,9	17,9	25,3	20,9	17,8	26,3	21,9	18,8	66	
70	-	-	-	-	-	-	17,8	-	18,9	16,1	23,1	18,8	16,0	24,1	19,8	16,9	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	17,1	14,3	22,1	18,0	15,3	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	12,9	20,4	16,4	13,8	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	-	15,0	12,5	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	86	

<div><div><div></div><div>108 t</div></div><div><div></div><div>128 t</div></div><div><div></div><div>148 t</div></div><div><div></div><div>168 t</div></div><div><div></div><div>188 t</div></div><div><div></div><div>208 t</div></div><div><div></div><div>228 t</div></div></div> <div><div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div><div><div></div><div>360°</div></div><div><div></div><div>ISO</div></div></div>														
<div><div><div></div><div>29,2 m + <div></div>4 m</div></div></div>														
<div><div></div><div></div></div>		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div></div><div></div></div>
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24	46,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	45,9	-	-	-	40,9	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	44,9	-	-	-	40,1	-	-	35,5	-	-	-	-	-	28
30	44,0	-	-	-	39,3	-	-	34,8	-	-	30,9	-	-	30
32	43,1	-	-	-	38,6	-	-	34,1	-	-	30,3	-	-	32
34	42,1	-	-	-	37,8	-	-	33,4	-	-	29,7	-	-	34
36	41,2	-	-	-	37,0	-	-	32,7	-	-	29,1	-	-	36
38	40,2	-	-	-	36,2	-	-	32,0	-	-	28,4	-	-	38
40	39,3	-	-	-	35,5	-	-	31,3	-	-	27,8	-	-	40
42	38,4	-	-	-	34,7	-	-	30,6	-	-	27,1	-	-	42
44	37,6	-	-	-	33,9	-	-	29,9	-	-	26,5	-	-	44
46	36,7	-	-	-	33,1	-	-	29,2	-	-	25,9	-	-	46
48	36,0	-	-	-	32,5	-	-	28,6	-	-	25,3	-	-	48
50	35,2	-	-	-	31,8	-	-	27,9	-	-	24,6	-	-	50
54	33,7	28,8	-	-	30,5	28,8	-	26,7	-	-	23,6	-	-	54
58	30,7	25,8	-	-	29,1	26,1	-	25,6	24,2	-	22,6	-	-	58
62	27,9	23,1	-	-	27,8	23,4	-	24,4	22,1	-	21,7	20,2	-	62
66	25,4	20,8	17,6	-	25,7	21,1	-	23,2	19,8	-	20,8	19,6	-	66
70	23,1	18,7	15,7	-	23,4	19,0	16,0	22,1	17,7	-	19,8	17,7	-	70
74	21,0	16,9	14,1	-	21,3	17,2	14,4	20,1	15,9	13,0	18,9	15,9	-	74
78	19,2	15,3	12,6	-	19,5	15,6	12,9	18,3	14,3	11,5	18,3	14,3	11,5	78
82	17,6	13,8	11,3	-	17,8	14,1	11,5	16,6	12,8	10,4	16,7	12,8	10,4	82
86	-	12,5	10,2	-	16,4	12,8	10,4	15,2	11,5	9,3	15,2	11,5	9,3	86
90	-	11,4	9,2	-	15,1	11,6	9,4	13,8	10,3	8,4	13,9	10,3	8,4	90
94	-	-	8,4	-	-	10,6	8,6	12,6	9,3	7,6	12,7	9,3	7,6	94
98	-	-	-	-	-	-	7,8	-	8,5	6,8	11,6	8,5	6,8	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	7,8	6,1	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	7,1	5,5	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	110

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	25,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	25,3	-	-	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	24,8	-	-	21,5	-	-	18,4	-	-	-	-	-	34
36	24,3	-	-	21,1	-	-	18,0	-	-	15,9	-	-	36
38	23,7	-	-	20,6	-	-	17,6	-	-	15,6	-	-	38
40	23,2	-	-	20,2	-	-	17,2	-	-	15,3	-	-	40
42	22,7	-	-	19,7	-	-	16,8	-	-	14,9	-	-	42
44	22,2	-	-	19,3	-	-	16,4	-	-	14,6	-	-	44
46	21,6	-	-	18,8	-	-	16,0	-	-	14,2	-	-	46
48	21,1	-	-	18,4	-	-	15,6	-	-	13,9	-	-	48
50	20,6	-	-	17,9	-	-	15,1	-	-	13,5	-	-	50
54	19,5	-	-	17,1	-	-	14,3	-	-	12,9	-	-	54
58	18,7	-	-	16,3	-	-	13,5	-	-	12,2	-	-	58
62	17,9	15,9	-	15,6	-	-	12,9	-	-	11,5	-	-	62
66	17,1	15,5	-	15,0	13,0	-	12,4	-	-	11,1	-	-	66
70	16,3	15,1	-	14,4	12,8	-	11,9	10,5	-	10,6	8,3	-	70
74	15,4	14,6	-	13,8	12,5	-	11,4	10,4	-	10,2	8,3	-	74
78	14,6	13,1	-	13,2	12,3	-	10,9	10,2	-	9,8	8,3	-	78
82	14,1	11,7	9,4	12,6	11,3	-	10,4	10,1	-	9,4	8,2	-	82
86	13,5	10,4	8,4	12,1	10,1	8,1	9,9	9,9	8,3	8,9	8,2	-	86
90	12,8	9,4	7,5	11,6	9,1	7,2	9,6	9,3	7,4	8,5	8,2	6,2	90
94	11,5	8,4	6,6	11,1	8,2	6,3	9,3	8,4	6,5	8,2	8,1	6,2	94
98	10,4	7,6	5,8	10,1	7,3	5,6	9,0	7,5	5,7	8,0	7,2	5,4	98
102	9,4	6,8	5,1	9,1	6,5	4,8	8,7	6,7	5,0	7,7	6,5	4,7	102
106	8,5	6,1	4,5	8,2	5,8	4,2	8,4	6,0	4,4	7,5	5,7	4,1	106
110	-	5,4	3,9	7,5	5,2	3,6	7,7	5,4	3,8	7,3	5,1	3,5	110
114	-	-	3,3	-	4,6	3,0	7,0	4,8	3,2	6,8	4,5	2,9	114
118	-	-	-	-	4,0	2,5	6,4	4,2	2,7	6,1	3,9	2,4	118
122	-	-	-	-	-	2,1	-	3,7	2,2	5,5	3,4	-	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	126
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	130

<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div>																	<div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div>		360°	ISO
<div><div><div></div><div>33,3 m + 4 m</div></div></div>																				
<div><div></div><div></div></div> <div>m</div>	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			<div><div></div><div></div></div> <div>m</div>				
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°					
14	-	-	-	142,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14				
16	149,5	-	-	141,0	-	-	-	-	-	124,0	-	-	-	-	-	16				
18	136,5	-	-	131,0	-	-	128,5	-	-	117,5	-	-	104,0	-	-	18				
20	121,5	-	-	120,5	-	-	119,5	-	-	111,0	-	-	99,9	-	-	20				
22	109,5	-	-	108,5	-	-	107,5	-	-	104,5	-	-	95,4	-	-	22				
24	99,4	90,1	-	98,5	-	-	97,5	-	-	97,0	-	-	90,9	-	-	24				
26	91,0	82,3	-	90,0	-	-	89,0	-	-	88,5	-	-	86,5	-	-	26				
28	-	75,7	-	82,8	74,6	-	81,7	-	-	81,2	-	-	80,4	-	-	28				
30	-	70,0	-	76,5	68,9	-	75,5	67,7	-	75,0	-	-	74,1	-	-	30				
32	-	65,0	60,2	71,2	63,9	-	70,4	63,1	-	69,7	-	-	68,6	-	-	32				
34	-	60,8	56,1	-	59,5	-	65,3	58,4	-	64,7	57,7	-	63,8	-	-	34				
36	-	-	52,8	-	55,8	51,4	61,4	54,8	-	60,7	54,1	-	59,8	52,9	-	36				
38	-	-	49,4	-	52,3	48,1	57,4	51,1	-	56,7	50,4	-	55,8	49,4	-	38				
40	-	-	-	-	49,4	45,2	-	48,1	44,1	53,5	47,5	-	52,6	46,5	-	40				
42	-	-	-	-	-	42,7	-	45,2	41,4	50,3	44,6	40,6	49,4	43,5	-	42				
44	-	-	-	-	-	40,4	-	42,9	39,1	47,7	42,0	38,3	46,8	41,1	-	44				
46	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	39,8	36,1	44,1	38,7	34,8	46				
48	-	-	-	-	-	-	-	-	35,1	-	37,9	34,2	42,0	36,7	32,9	48				
50	-	-	-	-	-	-	-	-	33,3	-	35,9	32,3	39,8	34,7	30,9	50				
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,1	-	31,4	27,7	54				
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	58				
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	62				

m	54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
20	87,0	-	-	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	83,9	-	-	75,6	-	-	68,6	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	80,9	-	-	73,3	-	-	66,8	-	-	60,6	-	-	51,0	-	-	24
26	77,9	-	-	71,0	-	-	65,0	-	-	59,2	-	-	49,8	-	-	26
28	74,8	-	-	68,6	-	-	63,1	-	-	57,8	-	-	48,6	-	-	28
30	71,8	-	-	66,3	-	-	61,3	-	-	56,4	-	-	47,4	-	-	30
32	67,5	-	-	63,9	-	-	59,5	-	-	55,0	-	-	46,2	-	-	32
34	62,6	-	-	61,7	-	-	57,7	-	-	53,6	-	-	45,0	-	-	34
36	58,6	-	-	58,3	-	-	55,7	-	-	52,2	-	-	43,8	-	-	36
38	54,6	48,0	-	54,8	-	-	53,6	-	-	50,8	-	-	42,6	-	-	38
40	51,4	45,1	-	51,6	-	-	50,4	-	-	49,0	-	-	41,5	-	-	40
42	48,1	42,1	-	48,4	42,3	-	47,1	-	-	47,2	-	-	40,4	-	-	42
44	45,5	39,7	-	45,7	39,9	-	44,3	38,3	-	44,5	-	-	39,6	-	-	44
46	42,8	37,3	-	43,0	37,5	-	41,8	35,9	-	41,8	-	-	38,8	-	-	46
48	40,6	35,2	-	40,8	35,5	-	39,6	33,9	-	39,6	33,8	-	38,0	-	-	48
50	38,4	33,2	29,2	38,6	33,4	-	37,3	31,8	-	37,4	31,7	-	37,2	32,7	-	50
54	34,7	29,7	26,0	34,9	29,9	26,0	33,6	28,2	-	33,6	28,2	-	34,6	29,2	-	54
58	-	26,7	23,2	31,7	26,8	23,3	30,3	25,2	21,5	30,4	25,1	-	31,4	26,2	-	58
62	-	24,2	20,8	29,0	24,2	20,9	27,6	22,6	19,1	27,6	22,5	19,0	28,5	23,5	-	62
66	-	-	18,8	-	22,0	18,8	25,1	20,3	17,1	25,1	20,3	17,0	26,1	21,3	17,9	66
70	-	-	-	-	-	17,0	-	18,3	15,2	22,8	18,3	15,1	23,9	19,2	16,1	70
74	-	-	-	-	-	-	-	16,6	13,6	-	16,5	13,5	21,9	17,5	14,5	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	15,0	12,1	20,1	15,9	13,0	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	14,5	11,7	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	90






<div><div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div><div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div><div>360°</div><div>ISO</div></div></div>														
<div><div><div></div><div>33,3 m + 4 m</div></div></div>														
<div><div></div><div></div></div>		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div></div><div></div></div>
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
26	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	44,3	-	-	39,4	-	-	34,7	-	-	-	-	-	28	
30	43,4	-	-	38,6	-	-	34,1	-	-	30,3	-	-	30	
32	42,6	-	-	37,9	-	-	33,5	-	-	29,7	-	-	32	
34	41,7	-	-	37,2	-	-	32,8	-	-	29,1	-	-	34	
36	40,8	-	-	36,5	-	-	32,2	-	-	28,6	-	-	36	
38	39,9	-	-	35,7	-	-	31,5	-	-	28,0	-	-	38	
40	39,0	-	-	35,0	-	-	30,9	-	-	27,4	-	-	40	
42	38,1	-	-	34,2	-	-	30,2	-	-	26,8	-	-	42	
44	37,3	-	-	33,5	-	-	29,6	-	-	26,3	-	-	44	
46	36,5	-	-	32,8	-	-	28,9	-	-	25,7	-	-	46	
48	35,7	-	-	32,1	-	-	28,3	-	-	25,1	-	-	48	
50	34,9	-	-	31,4	-	-	27,7	-	-	24,5	-	-	50	
54	33,4	28,1	-	30,2	-	-	26,5	-	-	23,5	-	-	54	
58	30,5	25,1	-	28,9	25,3	-	25,4	23,0	-	22,6	-	-	58	
62	27,7	22,4	-	27,6	22,7	-	24,2	21,4	-	21,7	19,2	-	62	
66	25,1	20,1	-	25,4	20,4	-	23,1	19,1	-	20,7	18,7	-	66	
70	22,8	18,1	14,9	23,1	18,4	-	21,9	17,1	-	19,8	17,1	-	70	
74	20,8	16,3	13,3	21,1	16,6	13,5	19,9	15,3	12,2	18,9	15,3	-	74	
78	19,0	14,7	11,8	19,3	15,0	12,1	18,1	13,7	10,9	18,2	13,7	10,9	78	
82	17,4	13,3	10,6	17,6	13,6	10,8	16,4	12,3	9,8	16,5	12,3	9,8	82	
86	-	12,0	9,6	16,2	12,3	9,8	15,0	11,0	8,8	15,0	11,0	8,8	86	
90	-	10,9	8,7	14,9	11,1	8,9	13,6	9,9	7,9	13,7	9,9	7,9	90	
94	-	-	7,9	-	10,1	8,1	12,5	9,0	7,1	12,5	9,0	7,0	94	
98	-	-	-	-	-	7,4	-	8,2	6,3	11,4	8,2	6,3	98	
102	-	-	-	-	-	6,7	-	7,4	5,6	10,4	7,4	5,6	102	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	6,7	5,0	106	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	110	

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
32	24,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	24,3	-	-	21,3	-	-	18,2	-	-	-	-	-	34
36	23,8	-	-	20,9	-	-	17,8	-	-	15,6	-	-	36
38	23,3	-	-	20,4	-	-	17,4	-	-	15,3	-	-	38
40	22,8	-	-	20,0	-	-	17,1	-	-	15,0	-	-	40
42	22,3	-	-	19,6	-	-	16,7	-	-	14,6	-	-	42
44	21,8	-	-	19,2	-	-	16,3	-	-	14,3	-	-	44
46	21,3	-	-	18,7	-	-	15,9	-	-	14,0	-	-	46
48	20,8	-	-	18,3	-	-	15,5	-	-	13,7	-	-	48
50	20,3	-	-	17,9	-	-	15,1	-	-	13,4	-	-	50
54	19,3	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,8	-	-	54
58	18,5	-	-	16,2	-	-	13,5	-	-	12,1	-	-	58
62	17,7	-	-	15,6	-	-	12,9	-	-	11,5	-	-	62
66	16,9	14,6	-	15,0	12,1	-	12,4	-	-	11,0	-	-	66
70	16,1	14,3	-	14,4	12,0	-	11,9	9,8	-	10,6	-	-	70
74	15,3	14,0	-	13,7	11,9	-	11,4	9,8	-	10,2	7,5	-	74
78	14,5	12,5	-	13,1	11,7	-	10,9	9,7	-	9,8	7,5	-	78
82	13,9	11,1	8,8	12,5	10,8	-	10,4	9,7	-	9,4	7,5	-	82
86	13,4	10,0	7,8	12,0	9,7	7,5	10,0	9,7	-	8,9	7,5	-	86
90	12,6	9,0	6,9	11,5	8,7	6,6	9,6	8,9	6,8	8,5	7,5	-	90
94	11,3	8,1	6,1	11,1	7,8	5,8	9,3	8,0	6,0	8,2	7,5	5,5	94
98	10,2	7,2	5,3	9,9	7,0	5,0	9,0	7,2	5,2	8,0	6,9	4,9	98
102	9,2	6,5	4,6	8,9	6,2	4,3	8,7	6,4	4,5	7,7	6,1	4,2	102
106	8,3	5,8	4,0	8,1	5,5	3,7	8,3	5,7	3,9	7,5	5,4	3,6	106
110	-	5,1	3,4	7,4	4,8	3,1	7,6	5,0	3,3	7,2	4,7	3,0	110
114	-	4,5	2,9	-	4,3	2,6	6,9	4,4	2,8	6,6	4,1	2,4	114
118	-	-	2,4	-	3,7	2,1	6,3	3,9	2,3	6,0	3,6	-	118
122	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	5,4	3,1	-	122
126	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	2,6	-	126
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	130

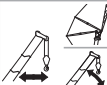

 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 208 t	 228 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----

37,4 m + 4 m																	
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16	146,0	-	-	-	135,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	136,0	-	-	-	125,5	-	-	118,5	-	-	111,0	-	-	-	-	-	18
20	121,0	-	-	-	118,5	-	-	110,5	-	-	104,5	-	-	-	96,4	-	20
22	109,0	-	-	-	108,0	-	-	103,0	-	-	98,1	-	-	-	91,3	-	22
24	98,9	-	-	-	98,0	-	-	97,1	-	-	91,5	-	-	-	86,2	-	24
26	90,5	81,3	-	-	89,5	-	-	88,6	-	-	85,8	-	-	-	81,1	-	26
28	-	74,7	-	-	82,3	73,6	-	81,3	-	-	80,8	-	-	-	76,0	-	28
30	-	69,0	-	-	76,1	67,9	-	75,1	-	-	74,6	-	-	-	72,6	-	30
32	-	64,4	-	-	70,8	63,0	-	69,9	62,0	-	69,5	-	-	-	68,3	-	32
34	-	59,8	54,9	-	-	58,7	-	64,9	57,5	-	64,4	56,8	-	-	63,5	-	34
36	-	-	51,6	-	-	55,0	-	61,0	53,9	-	60,4	53,2	-	-	59,5	-	36
38	-	-	48,2	-	-	51,5	47,0	57,0	50,3	-	56,4	49,6	-	-	55,5	48,6	38
40	-	-	45,5	-	-	48,5	44,2	-	47,4	-	53,2	46,7	-	-	52,3	45,7	40
42	-	-	-	-	-	-	41,7	-	44,5	40,3	50,0	43,8	-	-	49,0	42,8	42
44	-	-	-	-	-	-	39,6	-	42,2	38,1	47,3	41,3	37,2	-	46,4	40,4	44
46	-	-	-	-	-	-	37,4	-	39,9	35,9	-	39,1	35,0	-	43,8	38,0	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1	-	37,2	33,1	-	41,7	35,9	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,2	-	35,2	31,2	-	39,5	34,1	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	-	30,7	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	-	27,8	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	62

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	87,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	84,3	-	-	-	76,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	80,7	-	-	-	73,7	-	-	66,6	-	-	58,9	-	-	-	-	-
26	77,0	-	-	-	71,0	-	-	64,6	-	-	57,5	-	-	48,8	-	-
28	73,4	-	-	-	68,3	-	-	62,7	-	-	56,0	-	-	47,7	-	-
30	69,8	-	-	-	65,6	-	-	60,7	-	-	54,6	-	-	46,6	-	-
32	66,6	-	-	-	62,9	-	-	58,7	-	-	53,2	-	-	45,5	-	-
34	62,3	-	-	-	60,2	-	-	56,7	-	-	51,7	-	-	44,3	-	-
36	58,3	-	-	-	57,4	-	-	54,8	-	-	50,3	-	-	43,2	-	-
38	54,3	-	-	-	54,5	-	-	52,9	-	-	48,8	-	-	42,1	-	-
40	51,1	44,1	-	-	51,3	-	-	49,9	-	-	47,4	-	-	41,0	-	-
42	47,8	41,4	-	-	48,1	41,5	-	46,8	-	-	46,0	-	-	39,9	-	-
44	45,2	39,0	-	-	45,5	39,1	-	44,1	-	-	43,8	-	-	39,1	-	-
46	42,5	36,6	-	-	42,8	36,7	-	41,5	35,1	-	41,6	-	-	38,2	-	-
48	40,4	34,6	-	-	40,6	34,7	-	39,3	33,1	-	39,4	32,9	-	37,4	-	-
50	38,2	32,5	-	-	38,3	32,6	-	37,1	31,0	-	37,1	30,9	-	36,6	-	-
54	34,5	29,0	25,0	-	34,6	29,1	-	33,3	27,5	-	33,4	27,4	-	34,4	28,4	-
58	-	26,1	22,3	-	31,4	26,2	22,3	30,1	24,5	20,6	30,1	24,4	-	31,1	25,5	-
62	-	23,6	19,9	-	28,7	23,6	20,0	27,3	21,9	18,2	27,4	21,9	18,1	28,3	22,9	-
66	-	-	17,9	-	-	21,4	17,9	24,8	19,7	16,2	24,8	19,6	16,1	25,9	20,6	17,0
70	-	-	-	-	-	19,5	16,2	-	17,7	14,4	22,6	17,7	14,3	23,7	18,6	15,2
74	-	-	-	-	-	-	14,7	-	16,0	12,9	20,7	15,9	12,7	21,7	16,9	13,6
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	-	14,4	11,4	19,9	15,3	12,2
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	14,0	11,0
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	-	12,8	10,0
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div> <div> 13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>													
<div> 37,4 m +  4 m</div>													
 m	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			 m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
26	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	43,2	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	42,4	-	-	37,6	-	-	33,0	-	-	-	-	-	30
32	41,6	-	-	37,0	-	-	32,4	-	-	28,8	-	-	32
34	40,8	-	-	36,3	-	-	31,8	-	-	28,3	-	-	34
36	40,0	-	-	35,6	-	-	31,3	-	-	27,8	-	-	36
38	39,1	-	-	34,9	-	-	30,7	-	-	27,3	-	-	38
40	38,3	-	-	34,3	-	-	30,1	-	-	26,8	-	-	40
42	37,5	-	-	33,6	-	-	29,5	-	-	26,3	-	-	42
44	36,7	-	-	33,0	-	-	28,9	-	-	25,8	-	-	44
46	35,9	-	-	32,3	-	-	28,3	-	-	25,3	-	-	46
48	35,0	-	-	31,7	-	-	27,7	-	-	24,8	-	-	48
50	34,1	-	-	31,0	-	-	27,1	-	-	24,2	-	-	50
54	32,4	27,3	-	29,7	-	-	26,0	-	-	23,3	-	-	54
58	30,3	24,3	-	28,4	24,6	-	24,9	-	-	22,4	-	-	58
62	27,5	21,8	-	27,1	22,1	-	23,8	20,4	-	21,5	17,6	-	62
66	24,9	19,5	-	25,2	19,8	-	22,6	18,4	-	20,6	17,1	-	66
70	22,6	17,5	14,0	22,9	17,8	-	21,5	16,5	-	19,7	16,5	-	70
74	20,6	15,8	12,4	20,9	16,0	12,7	19,7	14,7	-	18,8	14,7	-	74
78	18,8	14,2	11,1	19,1	14,5	11,4	17,8	13,1	10,3	17,9	13,1	-	78
82	17,2	12,8	10,1	17,4	13,1	10,3	16,2	11,7	9,2	16,3	11,7	9,2	82
86	-	11,5	9,1	16,0	11,8	9,3	14,8	10,5	8,2	14,8	10,5	8,2	86
90	-	10,4	8,2	14,7	10,6	8,4	13,4	9,5	7,3	13,5	9,5	7,3	90
94	-	-	7,4	-	9,6	7,6	12,3	8,6	6,5	12,3	8,6	6,5	94
98	-	-	6,7	-	8,8	6,9	-	7,8	5,8	11,2	7,8	5,8	98
102	-	-	-	-	-	6,2	-	7,1	5,1	10,3	7,1	5,1	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	6,4	4,5	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	4,0	110
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	114

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
32	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	23,5	-	-	20,9	-	-	-	-	-	34
36	23,1	-	-	20,5	-	-	17,5	-	-	36
38	22,6	-	-	20,1	-	-	17,2	-	-	38
40	22,2	-	-	19,7	-	-	16,8	-	-	40
42	21,7	-	-	19,3	-	-	16,4	-	-	42
44	21,3	-	-	18,9	-	-	16,1	-	-	44
46	20,8	-	-	18,5	-	-	15,7	-	-	46
48	20,4	-	-	18,1	-	-	15,4	-	-	48
50	19,9	-	-	17,7	-	-	15,0	-	-	50
54	19,0	-	-	16,9	-	-	14,2	-	-	54
58	18,2	-	-	16,1	-	-	13,5	-	-	58
62	17,5	-	-	15,5	-	-	12,8	-	-	62
66	16,7	13,3	-	14,9	-	-	12,3	-	-	66
70	15,9	13,0	-	14,2	10,8	-	11,8	8,7	-	70
74	15,1	12,7	-	13,6	10,7	-	11,4	8,7	-	74
78	14,4	12,0	-	13,0	10,6	-	10,9	8,7	-	78
82	13,8	10,7	-	12,4	10,4	-	10,4	8,7	-	82
86	13,2	9,6	7,2	11,9	9,3	-	10,0	8,7	-	86
90	12,4	8,6	6,4	11,4	8,3	6,0	9,6	8,5	6,2	90
94	11,2	7,7	5,5	10,9	7,4	5,2	9,3	7,6	5,4	94
98	10,0	6,9	4,8	9,8	6,6	4,5	9,0	6,8	4,7	98
102	9,0	6,1	4,1	8,8	5,8	3,8	8,7	6,0	4,0	102
106	8,2	5,4	3,5	8,0	5,1	3,2	8,2	5,3	3,4	106
110	-	4,8	2,9	7,2	4,5	2,6	7,5	4,7	2,8	110
114	-	4,2	2,4	6,6	3,9	2,1	6,8	4,1	2,3	114
118	-	-	-	-	3,4	-	6,2	3,6	2,0	118
122	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	122
126	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	126



108 t128 t148 t168 t188 t208 t228 t																	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO
41,5 m + 4 m																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m						
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
16	133,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
18	126,0	-	-	-	117,5	-	-	108,5	-	-	95,3	-	-	-	-	-	18			
20	119,5	-	-	-	108,0	-	-	101,5	-	-	91,1	-	-	-	80,0	-	20			
22	108,5	-	-	-	103,0	-	-	95,0	-	-	87,0	-	-	-	77,3	-	22			
24	98,5	-	-	-	97,6	-	-	89,0	-	-	82,9	-	-	-	74,7	-	24			
26	90,1	-	-	-	89,2	-	-	84,6	-	-	78,8	-	-	-	72,1	-	26			
28	83,1	73,9	-	-	82,0	-	-	80,8	-	-	75,2	-	-	-	69,4	-	28			
30	-	68,2	-	-	75,8	67,2	-	74,8	-	-	71,7	-	-	-	66,7	-	30			
32	-	63,7	-	-	70,8	62,6	-	69,7	-	-	67,9	-	-	-	63,9	-	32			
34	-	59,1	-	-	65,8	58,0	-	64,6	56,8	-	64,1	-	-	-	61,0	-	34			
36	-	55,4	50,5	-	-	54,4	-	60,7	53,2	-	60,1	52,5	-	-	58,1	-	36			
38	-	-	47,3	-	-	50,8	-	56,7	49,6	-	56,1	49,0	-	-	55,2	47,9	38			
40	-	-	44,8	-	-	47,9	43,4	53,5	46,6	-	52,9	46,1	-	-	51,8	45,1	40			
42	-	-	42,2	-	-	45,2	40,8	-	43,9	-	49,7	43,2	-	-	48,8	42,2	42			
44	-	-	-	-	-	-	38,7	-	41,6	37,2	47,2	40,8	-	-	46,2	39,8	44			
46	-	-	-	-	-	-	36,5	-	39,3	35,0	44,7	38,5	34,1	-	43,6	37,4	46			
48	-	-	-	-	-	-	34,7	-	37,3	33,0	-	36,6	32,3	-	41,5	35,5	48			
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	34,6	30,4	-	39,3	33,5	29,0	50		
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	31,5	27,3	-	-	30,1	25,9	54		
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	-	27,2	23,2	58		
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	62		
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	66		







		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	70,4	-	-	-	62,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	68,5	-	-	-	61,1	-	-	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	66,5	-	-	-	59,5	-	-	53,7	-	-	47,3	-	-	41,6	-	-	26
28	64,6	-	-	-	57,9	-	-	52,4	-	-	46,3	-	-	40,8	-	-	28
30	62,7	-	-	-	56,3	-	-	51,2	-	-	45,3	-	-	39,9	-	-	30
32	60,6	-	-	-	54,7	-	-	50,0	-	-	44,3	-	-	39,1	-	-	32
34	58,4	-	-	-	53,1	-	-	48,7	-	-	43,2	-	-	38,3	-	-	34
36	56,2	-	-	-	51,5	-	-	47,5	-	-	42,2	-	-	37,5	-	-	36
38	53,9	-	-	-	49,8	-	-	46,2	-	-	41,1	-	-	36,6	-	-	38
40	50,6	-	-	-	48,2	-	-	44,9	-	-	40,1	-	-	35,8	-	-	40
42	47,6	40,7	-	-	46,6	-	-	43,6	-	-	39,1	-	-	34,9	-	-	42
44	45,0	38,3	-	-	44,6	38,4	-	42,3	-	-	38,3	-	-	34,3	-	-	44
46	42,3	35,9	-	-	42,5	36,1	-	41,0	-	-	37,4	-	-	33,7	-	-	46
48	40,1	33,9	-	-	40,3	34,1	-	38,9	32,3	-	36,5	-	-	33,2	-	-	48
50	37,9	31,9	-	-	38,1	32,0	-	36,8	30,3	-	35,6	30,2	-	32,6	-	-	50
54	34,3	28,4	24,1	-	34,4	28,5	-	33,1	26,9	-	33,1	26,8	-	31,4	26,1	-	54
58	-	25,5	21,5	-	31,2	25,6	21,5	29,9	23,9	-	29,9	23,9	-	30,3	24,9	-	58
62	-	23,0	19,2	-	28,5	23,1	19,2	27,1	21,4	17,5	27,1	21,3	-	28,1	22,3	-	62
66	-	-	17,2	-	-	20,9	17,2	24,6	19,2	15,5	24,6	19,1	15,3	25,7	20,1	-	66
70	-	-	15,6	-	-	19,0	15,5	-	17,2	13,7	22,4	17,1	13,6	23,4	18,1	14,5	70
74	-	-	-	-	-	-	14,0	-	15,5	12,2	20,5	15,4	12,1	21,5	16,4	13,0	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	13,9	10,9	19,7	14,9	11,6	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	12,6	9,8	-	13,5	10,5	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	12,3	9,5	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	94



<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> 13,5 m x 13,5 m													360°	ISO
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>41,5 m +</div><div><div></div><div></div><div></div></div>4 m</div>														
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>m</div>	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>m</div>	
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
28	35,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	35,1	-	-	31,6	-	-	27,5	-	-	-	-	-	30	
32	34,4	-	-	31,0	-	-	26,9	-	-	24,1	-	-	32	
34	33,7	-	-	30,4	-	-	26,4	-	-	23,7	-	-	34	
36	33,0	-	-	29,8	-	-	25,9	-	-	23,2	-	-	36	
38	32,2	-	-	29,1	-	-	25,3	-	-	22,7	-	-	38	
40	31,5	-	-	28,5	-	-	24,8	-	-	22,3	-	-	40	
42	30,7	-	-	27,9	-	-	24,2	-	-	21,8	-	-	42	
44	30,1	-	-	27,3	-	-	23,7	-	-	21,4	-	-	44	
46	29,4	-	-	26,6	-	-	23,2	-	-	20,9	-	-	46	
48	28,9	-	-	26,1	-	-	22,7	-	-	20,5	-	-	48	
50	28,4	-	-	25,6	-	-	22,1	-	-	20,0	-	-	50	
54	27,4	-	-	24,8	-	-	21,3	-	-	19,2	-	-	54	
58	26,5	21,8	-	24,0	19,7	-	20,6	-	-	18,6	-	-	58	
62	25,5	21,0	-	23,2	19,2	-	19,9	16,3	-	18,0	-	-	62	
66	24,6	19,0	-	22,3	18,6	-	19,2	15,8	-	17,4	14,1	-	66	
70	22,4	17,0	-	21,7	17,3	-	18,5	15,3	-	16,8	13,7	-	70	
74	20,4	15,3	11,8	20,7	15,6	-	18,0	14,2	-	16,2	13,3	-	74	
78	18,6	13,7	10,6	18,9	14,0	10,9	17,6	12,7	9,8	15,7	12,7	-	78	
82	17,0	12,3	9,6	17,3	12,6	9,8	16,0	11,3	8,7	15,3	11,3	8,7	82	
86	15,6	11,1	8,6	15,8	11,4	8,8	14,6	10,1	7,7	14,7	10,1	7,7	86	
90	-	10,0	7,7	14,5	10,2	7,9	13,3	9,2	6,9	13,3	9,2	6,8	90	
94	-	9,1	7,0	-	9,3	7,2	12,1	8,3	6,1	12,1	8,3	6,1	94	
98	-	-	6,3	-	8,5	6,4	11,1	7,5	5,4	11,1	7,5	5,3	98	
102	-	-	-	-	-	5,8	-	6,8	4,7	10,1	6,8	4,7	102	
106	-	-	-	-	-	5,2	-	6,1	4,1	-	6,1	4,1	106	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	5,5	3,6	110	
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	114	

m	108,0 m			114,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
t	t	t	t	t	t	t	t
34	20,0	-	-	-	-	-	34
36	19,6	-	-	17,4	-	-	36
38	19,2	-	-	17,1	-	-	38
40	18,8	-	-	16,8	-	-	40
42	18,4	-	-	16,4	-	-	42
44	18,0	-	-	16,1	-	-	44
46	17,6	-	-	15,7	-	-	46
48	17,2	-	-	15,4	-	-	48
50	16,8	-	-	15,0	-	-	50
54	16,0	-	-	14,4	-	-	54
58	15,3	-	-	13,7	-	-	58
62	14,8	-	-	13,1	-	-	62
66	14,3	11,1	-	12,7	-	-	66
70	13,7	10,8	-	12,2	8,8	-	70
74	13,2	10,4	-	11,8	8,6	-	74
78	12,7	10,1	-	11,3	8,4	-	78
82	12,3	9,7	-	10,9	8,2	-	82
86	12,0	9,2	6,7	10,5	8,0	-	86
90	11,7	8,2	5,9	10,2	7,8	5,6	90
94	11,0	7,4	5,1	10,0	7,1	4,8	94
98	9,9	6,5	4,4	9,6	6,3	4,1	98
102	8,9	5,8	3,7	8,6	5,5	3,4	102
106	8,1	5,1	3,1	7,9	4,9	2,8	106
110	-	4,5	2,5	7,1	4,2	2,2	110
114	-	3,9	2,0	6,5	3,6	-	114
118	-	-	-	-	3,1	-	118
122	-	-	-	-	2,6	-	122

<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div> <div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div><div>360°</div><div>ISO</div></div>																	
<div><div><div></div><div>45,6 m + 4 m</div></div></div>																	
<div><div></div><div></div></div>		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			<div><div></div><div></div></div>
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18		115,0	-	-	107,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20		109,5	-	-	98,7	-	-	93,1	-	-	84,7	-	-	74,7	-	20	
22		103,5	-	-	92,4	-	-	86,7	-	-	80,5	-	-	71,9	-	22	
24		98,1	-	-	88,9	-	-	80,3	-	-	76,3	-	-	69,2	-	24	
26		89,7	-	-	85,3	-	-	76,2	-	-	72,1	-	-	66,5	-	26	
28		82,6	73,1	-	81,6	-	-	73,0	-	-	68,4	-	-	63,8	-	28	
30		-	67,5	-	75,4	-	-	71,0	-	-	65,1	-	-	61,1	-	30	
32		-	63,0	-	70,3	61,8	-	67,7	-	-	61,8	-	-	58,3	-	32	
34		-	58,4	-	65,4	57,3	-	64,3	55,5	-	58,5	-	-	55,5	-	34	
36		-	55,0	-	-	53,8	-	60,4	52,3	-	57,3	-	-	52,8	-	36	
38		-	51,5	46,4	-	50,2	-	56,4	49,0	-	55,8	47,6	-	50,0	-	38	
40		-	-	43,8	-	47,3	-	53,2	46,0	-	52,7	45,1	-	47,3	41,8	40	
42		-	-	41,2	-	44,5	40,0	-	43,3	-	49,5	42,6	-	46,4	40,3	42	
44		-	-	39,1	-	42,3	37,7	-	40,9	-	47,0	40,3	-	44,9	38,6	44	
46		-	-	-	-	-	35,6	-	38,6	34,0	44,4	37,9	-	43,3	36,9	46	
48		-	-	-	-	-	33,9	-	36,8	32,2	-	35,9	31,3	41,2	34,9	48	
50		-	-	-	-	-	32,1	-	35,0	30,4	-	34,1	29,5	39,0	32,9	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	30,9	26,4	-	29,5	25,1	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	-	26,6	22,4	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	-	-	20,2	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	66

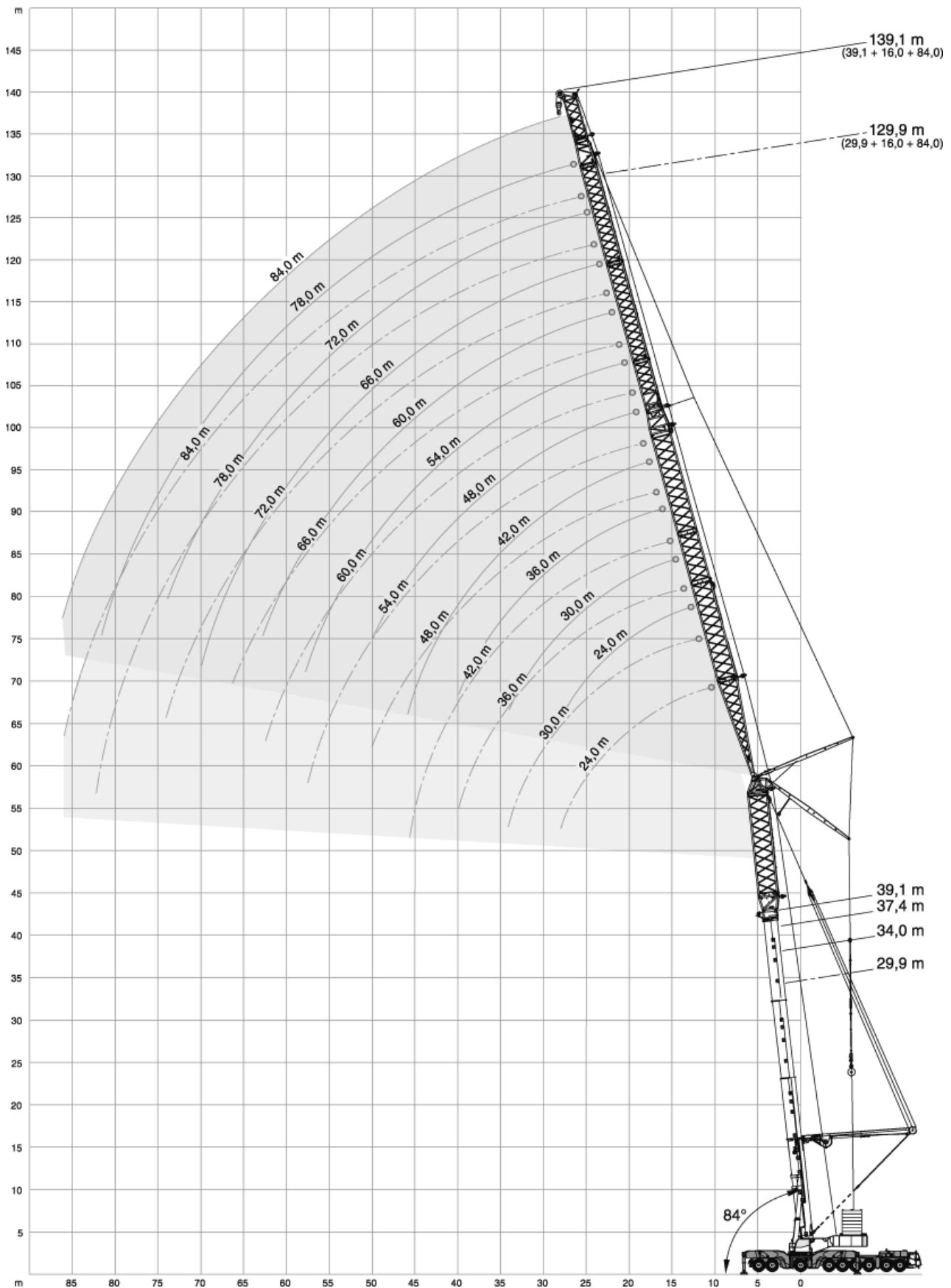
		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22	65,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	63,5	-	-	-	57,2	-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	61,5	-	-	-	55,7	-	-	50,3	-	-	44,5	-	-	-	-	-	26
28	59,4	-	-	-	54,1	-	-	49,0	-	-	43,5	-	-	38,5	-	-	28
30	57,4	-	-	-	52,6	-	-	47,8	-	-	42,5	-	-	37,7	-	-	30
32	55,3	-	-	-	51,1	-	-	46,6	-	-	41,5	-	-	36,9	-	-	32
34	53,1	-	-	-	49,5	-	-	45,3	-	-	40,5	-	-	36,1	-	-	34
36	50,8	-	-	-	47,8	-	-	44,1	-	-	39,5	-	-	35,3	-	-	36
38	48,5	-	-	-	46,0	-	-	42,9	-	-	38,4	-	-	34,5	-	-	38
40	46,2	-	-	-	44,2	-	-	41,4	-	-	37,4	-	-	33,7	-	-	40
42	43,9	-	-	-	42,3	-	-	39,8	-	-	36,3	-	-	32,9	-	-	42
44	42,1	37,3	-	-	40,5	-	-	38,3	-	-	35,2	-	-	32,2	-	-	44
46	41,2	35,3	-	-	38,7	34,0	-	36,7	-	-	34,1	-	-	31,4	-	-	46
48	39,5	33,3	-	-	37,3	32,7	-	35,2	30,7	-	33,0	-	-	30,7	-	-	48
50	37,7	31,2	-	-	35,8	31,3	-	33,6	29,7	-	31,9	-	-	29,9	-	-	50
54	34,0	27,8	-	-	34,2	27,9	-	31,1	26,3	-	29,7	25,2	-	28,3	23,2	-	54
58	31,0	24,9	20,7	-	31,0	25,0	-	29,7	23,4	-	27,7	23,3	-	26,8	22,3	-	58
62	-	22,4	18,4	-	28,3	22,5	18,5	26,9	20,8	-	26,3	20,7	-	25,4	21,4	-	62
66	-	20,3	16,5	-	-	20,3	16,5	24,4	18,6	14,7	24,4	18,6	14,6	24,2	19,5	-	66
70	-	-	14,8	-	-	18,5	14,8	22,3	16,7	13,0	22,2	16,6	12,9	23,0	17,6	13,8	70
74	-	-	-	-	-	-	13,3	-	15,0	11,7	20,3	14,9	11,5	21,3	15,9	12,3	74
78	-	-	-	-	-	-	12,0	-	13,6	10,5	-	13,4	10,4	19,5	14,4	11,1	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	12,2	9,3	-	13,0	10,0	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	11,9	9,1	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	10,8	8,2	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	94

<div><div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div><div><div></div>13,5 m x 13,5 m</div><div>360°</div><div>ISO</div></div>													
<div><div></div>45,6 m + <div></div>4 m</div>													
 	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	33,0	-	-	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	32,4	-	-	29,2	-	-	25,4	-	-	-	-	-	32
34	31,7	-	-	28,6	-	-	24,8	-	-	22,2	-	-	34
36	31,0	-	-	28,1	-	-	24,3	-	-	21,8	-	-	36
38	30,3	-	-	27,5	-	-	23,8	-	-	21,4	-	-	38
40	29,6	-	-	26,9	-	-	23,4	-	-	21,0	-	-	40
42	28,9	-	-	26,3	-	-	22,9	-	-	20,6	-	-	42
44	28,3	-	-	25,8	-	-	22,4	-	-	20,2	-	-	44
46	27,6	-	-	25,2	-	-	21,9	-	-	19,8	-	-	46
48	27,0	-	-	24,7	-	-	21,4	-	-	19,4	-	-	48
50	26,4	-	-	24,1	-	-	20,9	-	-	18,9	-	-	50
54	25,2	-	-	23,2	-	-	20,0	-	-	18,1	-	-	54
58	23,9	19,2	-	22,3	-	-	19,3	-	-	17,5	-	-	58
62	22,7	18,5	-	21,4	16,8	-	18,5	14,2	-	16,9	-	-	62
66	21,6	17,7	-	20,5	16,3	-	17,8	13,7	-	16,3	12,2	-	66
70	20,5	16,5	-	19,6	15,8	-	17,1	13,2	-	15,7	11,8	-	70
74	19,5	14,8	11,3	18,8	15,1	-	16,3	12,7	-	15,0	11,4	-	74
78	18,4	13,2	10,1	17,9	13,5	10,3	15,5	12,2	-	14,4	11,0	-	78
82	16,8	11,9	9,1	17,1	12,2	9,3	14,8	10,8	8,2	13,8	10,6	-	82
86	15,4	10,7	8,1	15,7	10,9	8,3	14,0	9,8	7,3	13,2	9,8	7,2	86
90	-	9,7	7,3	14,4	9,8	7,5	13,1	8,8	6,4	12,6	8,8	6,4	90
94	-	8,8	6,5	-	9,0	6,7	11,9	8,0	5,6	12,0	8,0	5,6	94
98	-	-	5,8	-	8,2	6,0	10,9	7,2	4,9	10,9	7,2	4,9	98
102	-	-	5,2	-	-	5,4	-	6,5	4,3	9,9	6,4	4,3	102
106	-	-	-	-	-	4,8	-	5,8	3,7	-	5,8	3,7	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	5,2	3,1	110
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	114
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	118

<div>  108,0 m </div>					<div>  </div>				
84° 73° 65°									
m	t	t	t		m				
34	18,7	-	-		34				
36	18,4	-	-		36				
38	18,0	-	-		38				
40	17,7	-	-		40				
42	17,3	-	-		42				
44	16,9	-	-		44				
46	16,5	-	-		46				
48	16,2	-	-		48				
50	15,8	-	-		50				
54	15,1	-	-		54				
58	14,4	-	-		58				
62	13,9	-	-		62				
66	13,3	-	-		66				
70	12,8	8,8	-		70				
74	12,3	8,5	-		74				
78	11,8	8,2	-		78				
82	11,2	7,9	-		82				
86	10,7	7,7	-		86				
90	10,3	7,4	5,4		90				
94	9,8	7,0	4,6		94				
98	9,4	6,2	3,9		98				
102	8,8	5,5	3,3		102				
106	8,0	4,8	2,7		106				
110	7,3	4,2	2,1		110				
114	-	3,7	-		114				
118	-	3,1	-		118				

WIHI-VA-SSL (60°) (HA50)

AC 1000

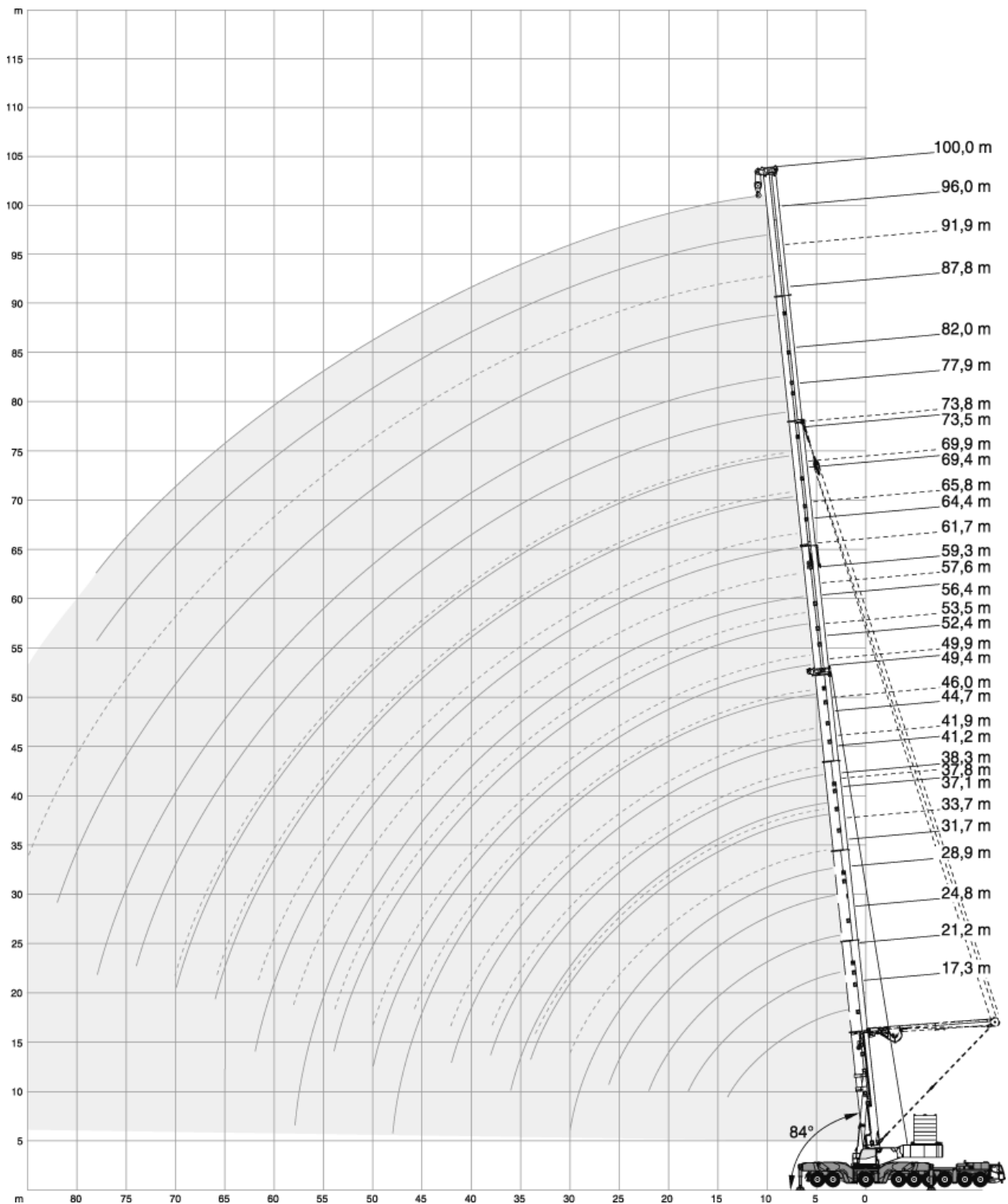
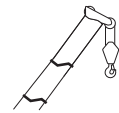





<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>												
<div> <div>29,9 m + 16 m</div> </div>												
	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m	
	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16	-	133,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	132,5	128,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	127,5	124,5	121,0	118,5	-	-	-	-	-	-	-	18
19	123,5	120,0	117,5	115,0	107,5	-	-	-	-	-	-	19
20	119,5	115,5	114,0	111,5	105,0	-	-	-	-	-	-	20
21	113,5	112,0	110,0	108,5	102,0	92,2	-	-	-	-	-	21
22	107,5	107,0	106,0	105,0	99,7	90,3	83,0	-	-	-	-	22
23	102,5	102,0	101,0	100,5	97,0	88,4	81,5	72,0	-	-	-	23
24	97,6	97,1	96,2	95,5	94,4	86,5	80,0	70,8	-	-	-	24
25	93,5	92,9	92,0	91,3	90,5	84,6	78,5	69,7	61,5	-	-	25
26	89,3	88,7	87,8	87,1	86,5	82,7	76,9	68,5	60,7	50,4	-	26
27	85,8	85,1	84,2	83,6	83,0	80,4	75,4	67,3	59,8	49,9	45,9	27
28	82,3	81,5	80,6	80,0	79,4	78,1	73,9	66,1	59,0	49,3	45,4	28
29	-	78,5	77,5	76,9	76,3	75,0	72,4	64,9	58,1	48,7	45,0	29
30	-	75,4	74,4	73,8	73,2	71,9	70,9	63,7	57,2	48,1	44,5	30
31	-	72,9	71,9	71,3	70,7	69,4	68,8	62,5	56,4	47,5	44,0	31
32	-	70,5	69,4	68,8	68,1	66,9	66,7	61,4	55,5	46,9	43,6	32
33	-	68,0	66,9	66,2	65,6	64,3	64,5	60,2	54,7	46,3	43,1	33
34	-	65,5	64,4	63,7	63,0	61,8	62,4	59,0	53,8	45,7	42,6	34
35	-	-	62,4	61,7	61,0	59,8	60,4	57,6	53,0	45,1	42,1	35
36	-	-	60,5	59,8	59,1	57,8	58,5	56,3	52,1	44,5	41,7	36
37	-	-	58,5	57,8	57,1	55,8	56,5	54,9	51,3	43,9	41,2	37
38	-	-	56,5	55,8	55,1	53,8	54,5	53,5	50,4	43,3	40,7	38
39	-	-	55,0	54,1	53,5	52,2	52,8	51,9	49,6	42,7	40,2	39
40	-	-	53,4	52,4	51,8	50,5	51,1	50,2	48,8	42,1	39,8	40
42	-	-	-	49,5	48,7	47,5	48,1	47,1	47,1	40,9	38,8	42
44	-	-	-	47,0	46,2	44,9	45,5	44,5	44,5	40,1	37,9	44
46	-	-	-	44,5	43,6	42,2	42,9	41,9	41,8	39,2	36,9	46
48	-	-	-	-	41,5	40,1	40,7	39,7	39,6	38,4	36,0	48
50	-	-	-	-	39,3	37,9	38,5	37,5	37,4	37,6	35,1	50
54	-	-	-	-	-	34,3	34,8	33,8	33,7	34,6	33,4	54
58	-	-	-	-	-	-	31,7	30,6	30,5	31,4	30,8	58
62	-	-	-	-	-	-	29,0	27,9	27,8	28,6	28,0	62
66	-	-	-	-	-	-	-	25,5	25,3	26,2	25,6	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	23,1	24,0	23,3	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	22,1	21,3	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	19,5	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	86




<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>												
<div> <div>34,0 m + 16 m</div> </div>												
	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m	
	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
17	-	123,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	123,5	119,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	119,5	115,5	113,0	109,5	-	-	-	-	-	-	-	19
20	115,5	111,5	109,5	106,5	99,5	-	-	-	-	-	-	20
21	111,0	107,8	106,0	103,3	97,0	-	-	-	-	-	-	21
22	106,5	104,0	102,5	100,0	94,5	86,4	-	-	-	-	-	22
23	101,5	101,0	99,1	97,2	92,0	84,4	78,7	-	-	-	-	23
24	96,7	96,2	95,3	94,1	89,5	82,4	77,1	68,0	-	-	-	24
25	92,6	92,1	91,2	90,2	87,0	80,5	75,5	66,9	-	-	-	25
26	88,4	87,9	87,0	86,3	84,5	78,5	73,9	65,7	58,0	-	-	26
27	84,9	84,4	83,5	82,8	81,6	76,6	72,4	64,6	57,2	48,9	-	27
28	81,4	80,8	79,9	79,2	78,6	74,6	70,8	63,4	56,4	48,3	44,3	28
29	-	77,8	76,8	76,2	75,6	72,7	69,2	62,3	55,6	47,8	43,9	29
30	-	74,7	73,7	73,1	72,5	70,7	67,6	61,1	54,8	47,2	43,4	30
31	-	72,2	71,2	70,6	70,0	68,3	66,0	59,9	54,0	46,7	43,0	31
32	-	69,8	68,7	68,1	67,5	66,0	64,5	58,8	53,2	46,1	42,5	32
33	-	67,3	66,2	65,5	64,9	63,6	62,9	57,6	52,4	45,6	42,1	33
34	-	64,8	63,7	63,0	62,4	61,2	61,3	56,4	51,6	45,0	41,6	34
35	-	-	61,8	61,1	60,4	59,2	59,5	55,3	50,8	44,5	41,1	35
36	-	-	59,8	59,1	58,5	57,3	57,6	54,1	50,0	43,9	40,7	36
37	-	-	57,9	57,2	56,5	55,3	55,8	53,0	49,1	43,4	40,2	37
38	-	-	55,9	55,2	54,5	53,3	53,9	51,8	48,3	42,8	39,7	38
39	-	-	54,3	53,6	52,9	51,7	52,3	50,7	47,5	42,3	39,3	39
40	-	-	52,7	51,9	51,2	50,0	50,6	49,6	46,8	41,7	38,8	40
42	-	-	-	48,9	48,2	46,9	47,6	46,6	45,2	40,6	37,9	42
44	-	-	-	46,4	45,7	44,4	45,0	44,0	43,3	39,6	37,0	44
46	-	-	-	43,9	43,1	41,8	42,4	41,4	41,3	38,5	36,1	46
48	-	-	-	-	41,0	39,6	40,2	39,3	39,2	37,6	35,2	48
50	-	-	-	-	38,8	37,4	38,0	37,1	37,0	36,6	34,2	50
54	-	-	-	-	-	33,8	34,4	33,4	33,3	34,2	32,3	54
58	-	-	-	-	-	30,8	31,3	30,2	30,1	31,0	30,4	58
62	-	-	-	-	-	-	28,6	27,5	27,4	28,2	27,7	62
66	-	-	-	-	-	-	-	25,1	24,9	25,8	25,2	66
70	-	-	-	-	-	-	-	23,0	22,7	23,6	22,9	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	21,7	21,0	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	19,2	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	86

<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>												
<div> <div>37,4 m + 16 m</div> </div>												
	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m	
	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
18	119,0	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	114,5	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	110,0	108,0	103,5	99,9	-	-	-	-	-	-	-	20
21	106,5	103,5	100,0	96,9	91,0	-	-	-	-	-	-	21
22	103,0	99,8	96,6	93,9	88,6	-	-	-	-	-	-	22
23	99,6	96,7	93,1	90,9	86,2	79,7	-	-	-	-	-	23
24	96,0	93,7	89,6	87,9	83,8	77,8	73,0	-	-	-	-	24
25	91,9	90,8	86,1	85,0	81,4	75,9	71,5	64,4	-	-	-	25
26	87,7	87,2	83,9	82,0	79,0	74,0	69,9	63,2	-	-	-	26
27	84,3	83,7	81,6	79,1	76,6	72,1	68,4	62,0	55,1	-	-	27
28	80,8	80,1	79,2	76,2	74,1	70,2	66,8	60,8	54,3	47,5	-	28
29	-	77,1	76,2	74,4	71,7	68,3	65,3	59,6	53,4	47,0	42,5	29
30	-	74,1	73,1	72,5	69,3	66,4	63,7	58,3	52,6	46,4	42,0	30
31	-	71,6	70,6	70,0	67,5	64,6	62,2	57,1	51,8	45,9	41,5	31
32	-	69,2	68,2	67,5	65,6	62,7	60,7	55,9	50,9	45,4	41,1	32
33	-	66,7	65,7	65,0	63,8	60,9	59,1	54,7	50,1	44,8	40,6	33
34	-	64,2	63,2	62,5	61,9	59,0	57,6	53,5	49,2	44,3	40,1	34
35	-	-	61,3	60,6	60,0	57,5	56,2	52,3	48,4	43,8	39,6	35
36	-	-	59,4	58,6	58,0	55,9	54,9	51,1	47,6	43,2	39,2	36
37	-	-	57,4	56,7	56,1	54,4	53,5	49,8	46,7	42,7	38,7	37
38	-	-	55,5	54,7	54,1	52,8	52,1	48,6	45,9	42,1	38,2	38
39	-	-	53,9	53,1	52,5	51,2	51,1	47,5	45,1	41,6	37,7	39
40	-	-	52,3	51,4	50,8	49,5	50,0	46,4	44,3	41,0	37,3	40
42	-	-	-	48,5	47,8	46,5	47,2	44,6	42,6	39,9	36,3	42
44	-	-	-	46,0	45,3	44,0	44,6	42,8	41,1	38,8	35,3	44
46	-	-	-	43,5	42,7	41,4	42,0	41,0	39,5	37,7	34,3	46
48	-	-	-	-	40,6	39,3	39,9	38,9	38,0	36,5	33,3	48
50	-	-	-	-	38,4	37,1	37,7	36,7	36,5	35,2	32,3	50
54	-	-	-	-	-	33,5	34,0	33,0	32,9	32,8	30,2	54
58	-	-	-	-	-	30,5	30,9	29,9	29,8	30,4	28,2	58
62	-	-	-	-	-	-	28,3	27,2	27,0	27,9	26,1	62
66	-	-	-	-	-	-	-	24,7	24,6	25,5	24,0	66
70	-	-	-	-	-	-	-	22,6	22,4	23,3	22,6	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	21,4	20,7	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7	18,9	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2	17,4	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	86

<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>13,5 m x 13,5 m</div> <div>360°</div> <div>ISO</div>												
<div> <div>39,1 m + 16 m</div> </div>												
	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m	
	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
19	108,0	107,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	104,0	102,5	97,8	95,4	-	-	-	-	-	-	-	20
21	100,8	98,6	94,6	92,5	-	-	-	-	-	-	-	21
22	97,5	94,6	91,3	89,6	85,3	-	-	-	-	-	-	22
23	94,2	91,2	88,0	86,6	82,9	77,2	-	-	-	-	-	23
24	90,8	88,5	84,8	83,7	80,4	75,2	70,8	-	-	-	-	24
25	88,4	85,8	82,0	80,8	78,0	73,3	69,2	-	-	-	-	25
26	86,0	83,1	79,1	77,9	75,5	71,3	67,6	61,6	-	-	-	26
27	83,2	80,4	77,1	75,0	73,1	69,3	66,0	60,3	54,0	-	-	27
28	80,4	77,6	75,0	72,1	70,6	67,3	64,4	59,0	53,1	47,1	-	28
29	-	75,6	72,9	70,3	68,2	65,3	62,8	57,7	52,2	46,5	-	29
30	-	73,5	70,8	68,5	65,7	63,3	61,1	56,4	51,2	45,9	41,3	30
31	-	71,1	68,8	66,8	64,0	61,4	59,5	55,1	50,3	45,3	40,8	31
32	-	68,8	66,9	65,1	62,3	59,4	57,9	53,8	49,4	44,7	40,3	32
33	-	66,4	64,9	63,3	60,6	57,5	56,3	52,5	48,4	44,0	39,7	33
34	-	64,0	62,9	61,6	58,9	55,5	54,7	51,2	47,5	43,4	39,2	34
35	-	-	61,0	59,8	57,5	54,3	53,3	49,9	46,6	42,8	38,7	35
36	-	-	59,1	58,1	56,1	53,1	51,9	48,6	45,7	42,2	38,1	36
37	-	-	57,1	56,3	54,6	51,9	50,4	47,2	44,7	41,5	37,6	37
38	-	-	55,2	54,5	53,2	50,7	49,0	45,9	43,8	40,9	37,0	38
39	-	-	53,6	52,9	51,8	49,5	48,0	44,7	42,9	40,3	36,5	39
40	-	-	52,0	51,2	50,3	48,3	46,9	43,5	41,9	39,7	36,0	40
42	-	-	-	48,3	47,6	45,9	44,9	41,8	40,0	38,4	34,9	42
44	-	-	-	45,8	45,1	43,6	42,9	40,1	38,5	37,2	33,8	44
46	-	-	-	43,3	42,5	41,2	40,9	38,3	37,0	35,9	32,7	46
48	-	-	-	-	40,4	39,1	39,0	36,6	35,6	34,7	31,7	48
50	-	-	-	-	38,2	36,9	37,0	34,9	34,1	33,4	30,6	50
54	-	-	-	-	-	33,3	33,9	31,5	31,2	31,0	28,5	54
58	-	-	-	-	-	30,3	30,8	29,7	28,3	28,5	26,4	58
62	-	-	-	-	-	-	28,1	27,0	26,7	26,1	24,3	62
66	-	-	-	-	-	-	-	24,6	24,4	24,7	22,2	66
70	-	-	-	-	-	-	-	22,5	22,2	23,2	21,0	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	21,2	19,9	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	18,8	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	17,2	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	86



228 t		13,5 m x 13,5 m											360°		ISO	
		17,3 m	21,2 m	24,8 m	28,9 m	31,7 m	37,1 m	38,3 m	41,2 m	44,7 m	49,4 m	52,4 m				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
4	-	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4			
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5			
6	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6			
7	245,0	245,0	-	-	220,0	-	-	-	201,0	-	-	-	7			
8	245,0	245,0	245,0	-	205,0	209,0	-	186,5	168,0	-	-	-	8			
9	244,0	235,0	235,0	233,0	192,5	196,0	-	171,5	156,0	143,5	-	-	9			
10	225,0	225,0	220,0	213,0	192,5	185,5	-	161,0	144,0	133,5	98,3	10				
12	195,0	197,0	192,5	184,5	176,0	164,5	-	144,5	129,5	117,5	95,8	12				
14	171,0	173,5	168,0	163,5	154,0	143,5	127,5	128,0	116,5	107,0	86,6	14				
16	-	153,5	149,5	143,5	136,5	127,5	112,5	111,5	103,5	96,8	79,2	16				
18	-	134,5	135,5	129,0	118,5	114,5	100,5	101,5	90,5	86,3	71,8	18				
20	-	-	119,5	113,0	106,0	101,5	88,5	93,4	83,7	76,6	64,3	20				
22	-	-	106,5	103,5	93,7	91,7	78,6	85,0	77,1	71,3	57,1	22				
24	-	-	-	96,3	84,1	82,6	70,5	78,1	70,5	66,0	53,1	24				
26	-	-	-	87,4	78,2	74,0	62,4	72,1	65,0	60,6	49,2	26				
28	-	-	-	-	73,1	66,8	56,5	66,1	60,8	56,0	45,3	28				
30	-	-	-	-	65,9	59,8	50,7	60,5	56,7	52,6	41,3	30				
32	-	-	-	-	-	54,7	45,5	55,0	52,8	49,3	38,2	32				
34	-	-	-	-	-	50,9	40,2	49,7	49,6	46,0	35,1	34				
36	-	-	-	-	-	-	34,5	44,8	46,3	43,6	32,1	36				
38	-	-	-	-	-	-	-	41,1	42,5	41,2	29,3	38				
40	-	-	-	-	-	-	-	-	38,5	38,8	27,0	40				
42	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	36,3	24,7	42				
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,7	22,6	44				
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	20,8	46				
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	18,8	48				
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	50				

		56,4 m	59,3 m	64,4 m	69,4 m	73,5 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
10	98,4	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10				
12	87,8	76,1	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12				
14	78,7	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14				
16	72,7	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16				
18	66,6	57,5	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18				
20	60,6	52,9	47,7	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20				
22	54,6	48,3	44,0	38,3	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	22					
24	49,9	43,6	40,4	35,4	33,1	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	24					
26	46,5	39,8	36,7	32,4	30,6	28,2	26,2	22,7	18,0	17,0	26					
28	43,2	37,4	33,5	29,5	28,0	26,1	24,4	21,4	17,0	15,9	28					
30	39,8	34,9	31,5	27,0	25,5	23,9	22,6	20,0	16,0	15,1	30					
32	36,7	32,5	29,6	25,4	23,5	21,8	20,8	18,7	15,1	14,2	32					
34	34,4	30,1	27,7	23,8	22,2	20,2	19,1	17,3	14,1	13,4	34					
36	32,2	28,2	25,8	22,2	20,8	19,0	17,7	15,9	13,2	12,5	36					
38	30,0	26,6	23,9	20,6	19,4	17,9	16,7	14,6	12,2	11,7	38					
40	27,8	25,1	22,7	19,0	18,1	16,7	15,7	13,7	11,2	10,9	40					
42	25,8	23,5	21,5	17,8	16,7	15,6	14,7	12,9	10,3	10,0	42					
44	23,8	22,1	20,2	16,7	15,7	14,4	13,8	12,1	9,6	9,2	44					
46	21,9	20,9	19,0	15,6	14,8	13,4	12,8	11,3	9,0	8,5	46					
48	20,3	19,7	18,0	14,5	13,9	12,7	11,9	10,6	8,4	8,0	48					
50	18,7	18,5	17,1	13,4	13,0	11,9	11,2	9,8	7,9	7,5	50					
54	13,5	16,1	15,4	11,7	11,4	10,4	10,0	8,5	6,7	6,5	54					
58	-	13,0	13,9	10,1	9,9	9,2	8,7	7,4	5,6	5,5	58					
62	-	-	11,9	8,8	8,6	8,1	7,7	6,3	4,9	4,7	62					
66	-	-	-	7,4	7,5	7,0	6,8	5,4	4,1	4,0	66					
70	-	-	-	-	6,5	6,1	5,9	4,5	3,4	3,3	70					
74	-	-	-	-	-	5,4	5,1	3,7	2,7	2,7	74					
78	-	-	-	-	-	-	4,5	3,0	2,1	2,1	78					
82	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	82					

168 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
		17,3 m	21,2 m	24,8 m	28,9 m	31,7 m	37,1 m	38,3 m	41,2 m	44,7 m	49,4 m	52,4 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	-	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	245,0	245,0	-	-	220,0	-	-	-	201,0	-	-	-	7
8	245,0	245,0	245,0	-	205,0	209,0	-	186,5	168,0	-	-	-	8
9	238,0	235,0	235,0	233,0	192,5	196,0	-	171,5	156,0	143,5	-	-	9
10	220,0	222,0	218,0	213,0	192,5	185,5	-	161,0	144,0	133,5	98,3	-	10
12	187,0	189,5	189,5	184,5	176,0	164,5	-	144,5	129,5	117,5	95,8	-	12
14	155,5	158,5	159,5	152,5	150,5	143,5	127,5	128,0	116,5	107,0	86,6	-	14
16	-	135,0	136,0	135,5	127,0	127,5	112,5	111,5	103,5	96,8	79,2	-	16
18	-	117,0	119,5	120,5	109,0	110,0	100,5	101,5	90,5	86,3	71,8	-	18
20	-	-	105,5	106,0	97,9	96,0	88,5	93,4	83,7	76,6	64,3	-	20
22	-	-	94,2	94,6	86,4	84,4	78,6	85,0	77,1	71,3	57,1	-	22
24	-	-	-	85,0	76,8	74,9	70,5	76,2	70,5	66,0	53,1	-	24
26	-	-	-	77,0	68,8	66,8	62,4	68,1	65,0	60,6	49,2	-	26
28	-	-	-	-	62,0	62,3	56,5	61,3	60,8	56,0	45,3	-	28
30	-	-	-	-	56,2	57,3	50,7	55,4	56,7	52,6	41,3	-	30
32	-	-	-	-	-	52,2	45,5	50,3	51,8	49,3	38,2	-	32
34	-	-	-	-	-	47,8	40,2	45,9	47,3	46,0	35,1	-	34
36	-	-	-	-	-	-	34,5	43,3	43,3	43,6	32,1	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	41,1	39,7	41,2	29,3	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	38,1	27,0	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	35,0	24,7	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	22,6	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	20,8	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	18,8	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	-	50

		56,4 m	59,3 m	64,4 m	69,4 m	73,5 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	98,4	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	87,8	76,1	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	78,7	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	72,7	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	66,6	57,5	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	60,6	52,9	47,7	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	54,6	48,3	44,0	38,3	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	49,9	43,6	40,4	35,4	33,1	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	-	24
26	46,5	39,8	36,7	32,4	30,6	28,2	26,2	22,7	18,0	17,0	-	26
28	43,2	37,4	33,5	29,5	28,0	26,1	24,4	21,4	17,0	15,9	-	28
30	39,8	34,9	31,5	27,0	25,5	23,9	22,6	20,0	16,0	15,1	-	30
32	36,7	32,5	29,6	25,4	23,5	21,8	20,8	18,7	15,1	14,2	-	32
34	34,4	30,1	27,7	23,8	22,2	20,2	19,1	17,3	14,1	13,4	-	34
36	32,2	28,2	25,8	22,2	20,8	19,0	17,7	15,9	13,2	12,5	-	36
38	30,0	26,6	23,9	20,6	19,4	17,9	16,7	14,6	12,2	11,7	-	38
40	27,8	25,1	22,7	19,0	18,1	16,7	15,7	13,7	11,2	10,9	-	40
42	25,8	23,5	21,5	17,8	16,7	15,6	14,7	12,9	10,3	10,0	-	42
44	23,8	22,1	20,2	16,7	15,7	14,4	13,8	12,1	9,6	9,2	-	44
46	21,9	20,9	19,0	15,6	14,8	13,4	12,8	11,3	9,0	8,5	-	46
48	20,3	19,7	18,0	14,5	13,9	12,7	11,9	10,6	8,4	8,0	-	48
50	18,7	18,5	17,1	13,4	13,0	11,9	11,2	9,8	7,9	7,5	-	50
54	13,5	16,1	15,4	11,7	11,4	10,4	10,0	8,5	6,7	6,5	-	54
58	-	13,0	13,9	10,1	9,9	9,2	8,7	7,4	5,6	5,5	-	58
62	-	-	11,9	8,8	8,6	8,1	7,7	6,3	4,9	4,7	-	62
66	-	-	-	7,4	7,5	7,0	6,8	5,4	4,1	4,0	-	66
70	-	-	-	-	6,5	6,1	5,9	4,5	3,4	3,3	-	70
74	-	-	-	-	-	5,4	5,1	3,7	2,7	2,7	-	74
78	-	-	-	-	-	-	4,5	3,0	2,1	2,1	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	82

108 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
		17,3 m	21,2 m	24,8 m	28,9 m	31,7 m	37,1 m	38,3 m	41,2 m	44,7 m	49,4 m	52,4 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	-	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	245,0	245,0	-	-	220,0	-	-	-	201,0	-	-	-	7
8	245,0	245,0	245,0	-	205,0	209,0	-	186,5	168,0	-	-	-	8
9	227,0	230,0	223,0	224,0	192,5	196,0	-	171,5	156,0	143,5	-	-	9
10	200,0	203,0	204,0	197,0	192,5	185,5	-	161,0	144,0	133,5	98,3	-	10
12	160,0	163,0	164,0	164,0	155,0	156,0	-	144,5	129,5	117,5	95,8	-	12
14	132,5	135,0	138,5	139,0	130,5	128,5	125,5	128,0	116,5	107,0	86,6	-	14
16	-	116,0	117,5	118,5	110,0	108,0	105,0	109,5	103,5	96,8	79,2	-	16
18	-	100,5	102,5	94,4	95,7	89,6	89,6	93,9	90,5	86,3	71,8	-	18
20	-	-	89,7	90,2	82,0	83,3	77,2	81,4	83,1	76,6	64,3	-	20
22	-	-	79,7	80,1	71,2	73,0	64,4	71,2	72,7	71,3	57,1	-	22
24	-	-	-	70,9	63,7	61,7	53,5	63,8	61,4	63,7	53,1	-	24
26	-	-	-	61,8	55,3	54,9	44,5	54,8	56,5	54,6	46,9	-	26
28	-	-	-	-	52,2	49,4	37,1	47,8	49,6	47,4	39,4	-	28
30	-	-	-	-	49,6	43,4	30,9	44,7	43,5	41,3	35,3	-	30
32	-	-	-	-	-	38,4	27,7	40,2	38,4	36,1	30,7	-	32
34	-	-	-	-	-	35,2	25,8	35,9	34,0	31,6	26,2	-	34
36	-	-	-	-	-	-	24,3	32,2	30,1	27,6	23,0	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	28,8	26,7	24,2	21,1	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	23,7	21,2	18,5	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	18,6	16,3	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	15,3	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	14,3	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	13,4	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	50

		56,4 m	59,3 m	64,4 m	69,4 m	73,5 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	98,4	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	87,8	76,1	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	78,7	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	72,7	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	66,6	57,5	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	60,6	52,9	47,7	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	54,6	48,3	44,0	38,3	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	49,9	43,6	40,4	35,4	33,1	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	-	24
26	46,5	39,8	36,7	32,4	30,6	28,2	26,2	22,7	18,0	17,0	-	26
28	42,3	37,4	33,5	29,5	28,0	26,1	24,4	21,4	17,0	15,9	-	28
30	36,0	34,9	31,5	27,0	25,5	23,9	22,6	20,0	16,0	15,1	-	30
32	30,7	32,5	29,6	25,4	23,5	21,8	20,8	18,7	15,1	14,2	-	32
34	26,9	28,5	27,7	23,8	22,2	20,2	19,1	17,3	14,1	13,4	-	34
36	23,2	24,5	25,8	22,2	20,8	19,0	17,7	15,9	13,2	12,5	-	36
38	20,2	21,8	23,3	20,6	19,4	17,9	16,7	14,6	12,2	11,7	-	38
40	18,4	20,2	20,2	18,3	18,1	16,7	15,7	13,7	11,2	10,9	-	40
42	17,1	19,0	17,6	16,1	16,7	15,6	14,7	12,9	10,3	10,0	-	42
44	15,0	17,9	15,2	15,2	14,7	14,4	13,8	12,1	9,6	9,2	-	44
46	12,8	16,0	13,1	13,7	13,0	13,4	12,8	11,3	9,0	8,5	-	46
48	11,0	14,1	12,2	11,7	12,2	11,6	11,9	10,6	8,4	8,0	-	48
50	10,1	12,4	11,3	10,5	11,0	10,8	11,2	9,8	7,9	7,5	-	50
54	8,3	9,4	8,5	9,1	8,7	9,2	8,1	7,3	6,7	6,5	-	54
58	-	7,0	6,9	6,9	7,6	6,6	5,5	5,4	5,6	5,5	-	58
62	-	-	5,8	5,9	5,7	5,1	4,4	3,2	3,9	4,7	-	62
66	-	-	-	4,9	3,8	3,5	3,5	-	-	2,8	-	66
70	-	-	-	-	2,2	-	2,2	-	-	-	-	70

48 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
		17,3 m	21,2 m	24,8 m	28,9 m	31,7 m	37,1 m	38,3 m	41,2 m	44,7 m	49,4 m	52,4 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	-	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	245,0	245,0	245,0	237,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	241,0	229,0	-	-	131,0	-	-	-	-	-	6
7	245,0	245,0	235,0	214,0	220,0	-	118,5	201,0	-	-	-	-	7
8	219,0	222,0	223,0	203,0	205,0	209,0	106,5	186,5	168,0	-	-	-	8
9	190,0	193,0	194,0	192,5	188,0	186,0	97,9	171,5	156,0	143,5	-	-	9
10	166,5	170,0	171,0	173,5	165,0	162,5	91,7	161,0	144,0	133,5	98,3	-	10
12	133,0	137,0	139,0	139,5	127,5	124,0	79,4	122,0	116,5	111,5	93,7	-	12
14	101,0	108,5	112,0	113,0	100,0	99,4	78,5	98,0	92,4	85,2	73,5	-	14
16	-	80,7	83,8	86,5	84,7	78,9	58,8	78,6	73,0	67,0	60,8	-	16
18	-	62,8	66,9	68,9	68,6	65,2	52,4	63,4	59,1	53,9	49,0	-	18
20	-	-	54,2	56,0	55,7	55,3	46,5	50,8	48,5	43,9	42,6	-	20
22	-	-	44,9	46,5	46,8	48,2	41,9	42,9	39,5	36,4	37,4	-	22
24	-	-	-	39,3	40,6	40,8	38,3	39,5	35,3	31,2	34,2	-	24
26	-	-	-	34,4	34,8	35,0	32,6	35,3	32,3	28,0	29,0	-	26
28	-	-	-	-	30,1	30,3	27,8	30,5	29,9	25,5	24,1	-	28
30	-	-	-	-	26,3	26,4	23,8	26,6	26,2	23,6	21,1	-	30
32	-	-	-	-	-	23,0	20,4	23,2	22,7	21,7	19,5	-	32
34	-	-	-	-	-	20,1	17,5	20,2	20,4	19,4	18,1	-	34
36	-	-	-	-	-	-	15,1	17,7	17,9	17,5	16,8	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	15,9	15,7	16,3	15,6	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	14,4	14,7	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	12,7	13,6	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	12,0	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	10,6	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	9,4	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	50





		56,4 m	59,3 m	64,4 m	69,4 m	73,5 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	98,4	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	87,8	76,1	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	71,9	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	56,2	56,3	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	48,9	51,0	46,1	42,3	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	39,8	43,9	38,3	37,5	35,0	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	35,2	36,5	33,8	32,5	31,2	30,1	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	29,3	30,5	28,8	28,6	28,2	26,9	24,9	22,9	19,4	18,2	-	24
26	26,2	25,5	25,6	25,0	24,8	23,0	20,9	19,1	18,0	17,0	-	26
28	23,3	22,5	22,1	22,4	21,0	20,1	19,3	15,6	16,1	15,9	-	28
30	19,3	20,5	19,8	19,6	17,6	16,8	16,9	12,6	13,1	13,8	-	30
32	17,1	17,1	18,2	16,6	14,8	14,0	14,1	10,0	10,6	11,2	-	32
34	15,1	15,3	15,4	14,9	13,6	11,6	11,7	7,7	8,3	9,0	-	34
36	13,0	14,2	12,9	12,8	12,5	9,4	9,5	5,7	6,3	7,0	-	36
38	11,8	13,1	10,7	10,6	10,9	7,4	7,6	3,8	4,5	5,2	-	38
40	10,6	12,0	8,8	8,6	9,0	5,7	5,9	2,2	2,8	3,6	-	40
42	9,1	11,1	7,6	6,9	7,3	4,1	4,4	-	-	2,2	-	42
44	7,6	10,1	6,7	5,4	5,7	2,7	3,0	-	-	-	-	44
46	6,2	8,8	6,0	4,0	4,4	-	-	-	-	-	-	46
48	5,0	7,5	5,1	2,8	3,1	-	-	-	-	-	-	48
50	3,9	6,4	4,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-	50
54	2,1	4,4	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	54

24 t		13,5 m x 13,5 m										360°		ISO
		17,3 m	21,2 m	24,8 m	28,9 m	31,7 m	37,1 m	38,3 m	41,2 m	44,7 m	49,4 m	52,4 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
4	-	245,0	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	245,0	245,0	245,0	237,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	245,0	245,0	241,0	229,0	-	217,0	131,0	-	-	-	-	-	6	
7	239,0	242,0	235,0	214,0	220,0	198,0	118,5	201,0	-	-	-	-	7	
8	203,0	206,0	207,0	203,0	201,0	195,0	106,5	183,0	168,0	-	-	-	8	
9	175,5	178,5	181,0	182,5	165,5	157,5	97,9	150,5	141,5	132,5	-	-	9	
10	154,0	158,5	160,5	161,0	138,0	133,5	91,7	127,5	119,5	108,0	91,8	-	10	
12	105,5	114,5	117,5	112,5	106,5	99,8	79,4	92,2	84,4	76,4	68,1	-	12	
14	70,0	77,2	82,5	84,9	82,7	74,9	67,0	68,8	62,8	58,6	60,4	-	14	
16	-	56,1	60,7	62,9	63,1	65,1	58,2	57,4	54,7	48,9	48,9	-	16	
18	-	42,7	46,8	49,7	50,4	50,7	47,8	51,1	47,1	42,6	40,6	-	18	
20	-	-	37,1	39,8	40,4	40,7	38,0	41,0	40,6	37,2	35,3	-	20	
22	-	-	30,0	32,5	33,0	33,3	30,7	33,6	34,0	32,9	30,9	-	22	
24	-	-	-	27,0	27,4	28,6	24,9	27,9	28,3	28,8	27,3	-	24	
26	-	-	-	22,3	22,8	24,0	20,3	24,4	23,7	24,5	25,1	-	26	
28	-	-	-	-	19,0	20,2	16,5	21,7	19,8	20,6	21,7	-	28	
30	-	-	-	-	15,9	17,0	13,4	18,4	16,6	17,4	18,4	-	30	
32	-	-	-	-	-	14,3	10,8	15,7	13,9	14,7	15,7	-	32	
34	-	-	-	-	-	12,1	8,6	13,4	11,6	12,4	13,3	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	6,8	11,5	9,7	10,4	11,3	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	9,8	8,0	8,7	9,6	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	7,2	8,1	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,9	6,7	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	5,5	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,5	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	50	

		56,4 m	59,3 m	64,4 m	69,4 m	73,5 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
10	89,0	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	67,5	69,0	61,8	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	53,5	54,8	50,0	46,5	45,5	-	-	-	-	-	-	14	
16	45,4	42,4	41,6	39,3	39,1	35,8	33,2	-	-	-	-	16	
18	37,7	36,4	35,8	33,9	31,1	29,7	28,6	23,5	-	-	-	18	
20	31,5	32,3	30,1	29,2	26,6	23,7	23,5	18,2	18,5	-	-	20	
22	26,6	27,3	24,6	23,8	23,6	18,8	18,7	13,8	14,2	14,8	-	22	
24	23,6	23,9	20,7	19,5	19,3	14,8	14,8	10,2	10,7	11,4	-	24	
26	20,2	22,1	17,8	15,9	15,8	11,4	11,5	7,2	7,7	8,4	-	26	
28	16,7	19,6	16,3	12,8	12,8	8,6	8,7	4,5	5,1	5,9	-	28	
30	13,6	16,4	13,6	10,2	10,2	6,1	6,3	2,3	2,9	3,7	-	30	
32	10,9	13,7	11,1	7,9	8,0	4,0	4,2	-	-	-	-	32	
34	8,7	11,4	8,9	5,9	6,0	2,1	2,4	-	-	-	-	34	
36	6,8	9,4	6,9	4,2	4,3	-	-	-	-	-	-	36	
38	5,1	7,7	5,2	2,6	2,8	-	-	-	-	-	-	38	
40	3,6	6,2	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
42	2,3	4,9	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
44	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
46	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	





108 t		10 m x 10 m										360°	ISO
		17,3 m	21,2 m	24,8 m	28,9 m	31,7 m	37,1 m	38,3 m	41,2 m	44,7 m	49,4 m	52,4 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	-	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	245,0	245,0	245,0	237,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	241,0	229,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	235,0	237,0	235,0	214,0	220,0	-	-	-	201,0	-	-	-	7
8	212,0	214,0	214,0	203,0	205,0	209,0	-	-	186,5	168,0	-	-	8
9	191,5	195,0	195,5	192,5	190,5	179,5	-	-	171,5	156,0	143,5	-	9
10	169,5	172,5	174,0	176,5	167,0	157,5	91,7	148,5	144,0	133,5	98,3	-	10
12	128,0	133,5	136,5	137,5	126,0	123,5	79,4	121,0	116,5	111,0	95,8	-	12
14	95,0	100,0	102,5	103,5	96,3	98,6	86,0	98,0	96,8	90,1	77,9	-	14
16	-	78,8	81,0	83,8	83,5	78,9	65,6	79,3	77,5	74,6	65,2	-	16
18	-	64,0	67,2	68,6	68,4	65,8	52,4	64,4	62,7	60,6	54,9	-	18
20	-	-	56,2	57,6	57,3	55,3	46,5	53,4	51,8	49,8	47,6	-	20
22	-	-	47,8	49,1	48,8	50,4	41,9	45,1	43,5	41,5	39,4	-	22
24	-	-	-	42,5	43,4	43,7	38,4	39,5	36,9	35,0	35,1	-	24
26	-	-	-	37,2	38,1	38,3	34,8	36,5	32,3	29,8	31,1	-	26
28	-	-	-	-	33,7	33,8	31,9	33,6	29,9	26,5	28,0	-	28
30	-	-	-	-	30,0	30,1	28,1	30,2	27,5	23,6	25,5	-	30
32	-	-	-	-	-	26,9	25,0	27,0	25,5	21,7	22,3	-	32
34	-	-	-	-	-	24,2	22,3	24,3	23,8	19,9	19,6	-	34
36	-	-	-	-	-	-	20,0	21,9	21,5	18,6	17,2	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	19,9	19,4	17,3	15,6	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	16,1	14,7	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	15,1	13,7	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,1	12,8	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,1	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	11,4	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	50




		56,4 m	59,3 m	64,4 m	69,4 m	73,5 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	98,4	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	87,8	76,1	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	78,0	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	63,9	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	53,3	53,3	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	45,4	46,1	45,9	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	40,5	41,1	39,2	36,1	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	34,2	36,7	33,7	32,8	31,4	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	-	24
26	29,0	31,6	28,9	29,0	27,9	27,3	26,2	22,7	18,0	17,0	-	26
28	26,4	27,2	25,9	25,0	25,4	24,1	24,4	21,4	17,0	15,9	-	28
30	22,7	23,6	23,0	22,2	22,0	22,1	21,2	19,4	16,0	15,1	-	30
32	19,6	20,7	20,0	20,7	19,5	20,0	18,3	16,6	15,1	14,2	-	32
34	18,0	18,0	18,3	18,0	18,3	17,4	15,7	14,5	14,1	13,4	-	34
36	16,6	15,6	16,5	16,3	16,5	15,1	13,4	12,3	12,7	12,5	-	36
38	14,6	14,4	14,4	14,9	14,4	13,9	12,5	10,3	10,8	11,4	-	38
40	12,8	13,2	12,9	13,5	12,6	12,2	11,6	8,5	9,0	9,7	-	40
42	11,1	11,9	11,9	11,8	10,9	10,5	10,6	6,9	7,4	8,1	-	42
44	10,0	10,5	10,9	10,3	9,2	8,9	9,1	5,4	5,9	6,6	-	44
46	9,1	9,5	9,9	8,7	7,8	7,4	7,6	4,1	4,6	5,3	-	46
48	8,3	8,7	8,6	7,8	7,1	5,9	6,3	2,8	3,3	4,0	-	48
50	7,1	8,1	7,3	7,1	6,3	4,6	5,0	-	2,2	2,9	-	50
54	5,5	6,9	5,0	4,8	5,1	2,3	2,7	-	-	-	-	54
58	-	4,1	3,1	2,9	3,2	-	-	-	-	-	-	58

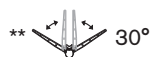
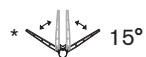
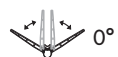
228 t		 13,5 m x 13,5 m		360°		ISO					
		29,6 m	37,8 m	39,4 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m	57,6 m	59,3 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	222,0 *	244,0	-	-	-	-	-	-	6
7	245,0 **	245,0	209,0 *	242,0 *	241,0 **	-	-	-	-	-	7
8	232,0 *	242,0 **	196,5 *	240,0 *	230,0 *	229,0 **	216,0 **	-	-	-	8
9	220,0	228,0 **	186,5 *	233,0 *	220,0 *	215,0 *	203,0 **	195,5 **	175,5 **	-	9
10	212,0	213,0 *	177,0 *	219,0 *	209,0 *	203,0 *	189,5 **	183,5 **	170,5 **	-	10
12	191,5	186,0 *	157,5 *	189,5 *	184,5 *	181,5 *	165,5 **	159,5 **	151,0 **	-	12
14	167,5	159,0 *	138,5 *	160,5 *	160,0 *	160,5 *	148,5 **	144,0 **	135,0 **	-	14
16	147,0	144,5 *	125,5	135,5	135,5 *	139,5 *	132,0 **	129,5 **	123,5 **	-	16
18	127,0	127,5	115,5	123,5	118,0	118,5 *	115,0 **	114,5 **	111,5 **	-	18
20	111,5	112,0	105,5	113,0	108,5 *	106,5	102,0 *	100,0 **	99,8 **	-	20
22	98,8	99,4	98,2	101,0	99,2 *	96,0	95,3 *	87,6 *	90,1 *	-	22
24	88,3	88,8	91,3	90,8	90,3	85,5	88,1 *	80,5 *	84,3 *	-	24
26	79,6	80,0	82,4	81,9	81,4	76,6	79,9	71,7	77,9 *	-	26
28	71,7	72,5	74,8	74,3	73,8	69,0	72,3	64,1	70,4 *	-	28
30	66,2	66,0	68,3	67,8	67,3	62,5	65,8	57,6	63,8	-	30
32	-	60,4	62,7	62,2	61,6	56,8	60,1	51,8	58,1	-	32
34	-	55,6	57,8	57,2	57,4	51,9	55,1	46,5	53,1	-	34
36	-	-	53,5	52,9	54,1	47,5	50,7	41,8	48,7	-	36
38	-	-	-	49,1	50,2	43,5	46,8	37,7	44,8	-	38
40	-	-	-	-	46,7	39,8	43,3	34,0	41,1	-	40
42	-	-	-	-	43,6	37,9	40,1	30,6	37,8	-	42
44	-	-	-	-	-	36,4	38,5	27,6	34,8	-	44
46	-	-	-	-	-	35,3	37,2	24,9	32,0	-	46
48	-	-	-	-	-	34,3	35,9	22,4	29,6	-	48
50	-	-	-	-	-	-	33,7	20,1	27,3	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	16,3	23,5	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-	58

		64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	155,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	139,0**	130,5**	120,5**	108,0**	-	-	-	-	-	12
14	123,0**	117,0**	109,0**	99,2**	90,3**	81,7**	-	-	-	14
16	113,5**	107,0**	98,5**	90,0**	83,0**	75,8**	60,3**	51,5**	-	16
18	104,5**	99,4**	92,0**	83,4**	76,0**	69,8**	57,1**	49,2**	-	18
20	95,5**	91,6**	85,4**	78,0**	71,6**	64,9**	54,0**	47,0**	-	20
22	86,3**	83,9**	78,9**	72,6**	67,1**	61,3**	51,0**	44,7**	-	22
24	77,2**	76,1**	72,4**	67,2**	62,7**	57,6**	48,4**	42,7**	-	24
26	71,6*	68,3**	65,8**	61,8**	58,3**	54,0**	45,9**	40,8**	-	26
28	66,9*	63,6*	59,3**	56,5**	53,8**	50,3**	43,3**	38,9**	-	28
30	61,3*	59,9*	55,9*	51,4**	49,4**	46,7**	40,8**	37,0**	-	30
32	55,6*	54,8*	52,8*	48,6**	45,4**	43,1**	38,3**	35,1**	-	32
34	50,6*	49,7*	49,7*	45,9*	43,1**	39,4**	35,7**	33,2**	-	34
36	46,1	45,1*	46,6*	43,3*	40,7**	37,5**	33,2**	31,3**	-	36
38	41,9	40,9*	42,6*	40,7*	38,4*	35,6**	30,8**	29,3**	-	38
40	38,2	37,1*	38,8*	38,2*	36,3*	33,6**	29,4**	27,6**	-	40
42	34,8	33,7	35,4*	35,9*	34,1*	31,7**	28,0**	26,4**	-	42
44	31,8	30,7	32,3*	33,5*	32,0*	29,7**	26,6**	25,2**	-	44
46	29,0	27,9	29,5	30,7*	30,7*	27,8**	25,1**	23,9**	-	46
48	26,5	25,3	26,9	28,1*	29,4*	26,2*	23,7**	22,7**	-	48
50	24,2	23,0	24,6	25,7*	27,1*	25,2*	22,3**	21,5**	-	50
54	20,2	18,9	20,4	21,6	22,9*	22,3*	20,0**	19,1**	-	54
58	16,9	15,4	16,9	18,0	19,3	19,3*	18,4*	17,5**	-	58
62	14,2	12,9	14,0	15,0	16,2	16,2*	16,9*	16,1**	-	62
66	-	10,9	11,8	12,6	13,5	13,4*	14,2*	14,8*	-	66
70	-	-	9,9	10,7	11,5	11,4	12,0*	12,8*	-	70
74	-	-	-	8,8	9,8	9,6	10,2*	10,9*	-	74
78	-	-	-	-	8,0	8,1	8,6	9,3*	-	78
82	-	-	-	-	-	6,7	7,2	7,9	-	82
86	-	-	-	-	-	5,5	6,0	6,6	-	86
90	-	-	-	-	-	-	4,9*	5,5	-	90
94	-	-	-	-	-	-	-	4,5*	-	94








168 t		 13,5 m x 13,5 m		360°		ISO					
		29,6 m	37,8 m	39,4 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m	57,6 m	59,3 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	222,0*	244,0	-	-	-	-	-	-	6
7	245,0**	245,0	209,0*	242,0*	241,0**	-	-	-	-	-	7
8	232,0*	242,0**	196,5*	240,0*	230,0*	229,0**	216,0**	-	-	-	8
9	220,0	228,0**	186,5*	233,0*	220,0*	215,0*	203,0**	195,5**	175,5**	-	9
10	212,0	213,0*	177,0*	216,0	209,0*	203,0*	189,5**	183,5**	170,5**	-	10
12	181,0	182,0*	157,5*	178,5	176,5	178,5*	165,5**	159,5**	151,0**	-	12
14	150,0	151,0	138,5*	153,0*	145,5	147,5	142,5**	142,0**	135,0**	-	14
16	127,0	128,0	125,5	130,0*	128,0*	124,5	126,0**	119,5*	121,0**	-	16
18	109,5	110,0	113,0	112,5	112,0*	107,0	110,5*	102,0*	108,5**	-	18
20	95,8	96,5	99,0	98,5	98,0*	93,1	96,5*	88,1	94,6*	-	20
22	86,4	85,2	87,7	87,2	86,7	81,8	85,2	76,9	83,2*	-	22
24	78,0	75,8	78,3	77,8	77,3	72,5	75,8	67,5	73,9*	-	24
26	70,2	68,0	70,4	69,9	71,4	64,6	67,9	59,7	66,0	-	26
28	63,6	61,4	63,7	63,2	64,7	57,9	61,2	53,0	59,3	-	28
30	58,0	55,7	58,0	57,5	58,9	52,2	55,4	46,9	53,5	-	30
32	-	50,8	53,0	52,5	53,8	47,9	50,6	41,5	48,4	-	32
34	-	46,5	48,7	48,1	49,4	45,2	48,1	36,9	44,0	-	34
36	-	-	44,9	44,3	45,5	43,2	45,6	32,7	39,9	-	36
38	-	-	-	40,9	42,0	41,3	43,6	29,0	36,2	-	38
40	-	-	-	-	39,0	39,3	40,5	25,8	32,9	-	40
42	-	-	-	-	36,2	37,4	37,6	22,8	30,0	-	42
44	-	-	-	-	-	34,9	35,1	20,1	27,3	-	44
46	-	-	-	-	-	32,7	32,7	17,7	24,9	-	46
48	-	-	-	-	-	30,4	30,6	15,8	22,8	-	48
50	-	-	-	-	-	-	28,5	14,1	20,9	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	11,3	19,4	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-	58

			64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	155,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	139,0**	130,5**	120,5**	108,0**	-	-	-	-	-	-	12
14	123,0**	117,0**	109,0**	99,2**	90,3**	81,7**	-	-	-	-	14
16	113,5**	107,0**	98,5**	90,0**	83,0**	75,8**	60,3**	51,5**	-	-	16
18	104,5**	99,4**	92,0**	83,4**	76,0**	69,8**	57,1**	49,2**	-	-	18
20	92,0**	91,2**	85,4**	78,0**	71,6**	64,9**	54,0**	47,0**	-	-	20
22	80,7*	79,9**	78,9**	72,6**	67,1**	61,3**	51,0**	44,7**	-	-	22
24	71,3*	70,5*	72,1**	67,2**	62,7**	57,6**	48,4**	42,7**	-	-	24
26	63,5*	62,6*	64,2**	61,8**	58,3**	54,0**	45,9**	40,8**	-	-	26
28	56,7	55,9*	57,4*	56,5**	53,8**	50,3**	43,3**	38,9**	-	-	28
30	51,0	50,1*	51,6*	51,4**	49,4**	46,7**	40,8**	37,0**	-	-	30
32	45,8	44,9*	46,6*	47,6*	45,4**	43,1**	38,3**	35,1**	-	-	32
34	41,1	40,1	41,9*	43,1*	43,1**	39,4**	35,7**	33,2**	-	-	34
36	37,0	36,0	37,7*	38,9*	40,3*	37,5**	33,2**	31,3**	-	-	36
38	33,3	32,3	34,0*	35,2*	36,5*	35,6**	30,8**	29,3**	-	-	38
40	30,0	28,9	30,6	31,8*	33,2*	32,7*	29,4**	27,6**	-	-	40
42	27,0	25,9	27,6	28,8*	30,1*	30,1**	28,0**	26,4**	-	-	42
44	24,3	23,2	24,9	26,1	27,4*	27,5**	26,6**	25,2**	-	-	44
46	21,9	20,7	22,4	23,6	24,9*	25,0*	25,1**	23,9**	-	-	46
48	19,7	18,5	20,1	21,3	22,6	22,7*	23,5**	22,7**	-	-	48
50	17,7	16,5	18,1	19,2	20,5	20,6*	21,3*	21,5**	-	-	50
54	14,3	13,3	14,4	15,5	16,8	16,9*	17,6*	18,7**	-	-	54
58	11,8	10,7	11,8	12,7	13,7	13,7*	14,4*	15,5*	-	-	58
62	9,8	7,9	9,5	10,4	11,4	11,3	11,9*	12,7*	-	-	62
66	-	5,5	6,9	8,0	9,3	9,2	9,9*	10,6*	-	-	66
70	-	-	4,8	5,8	7,0	6,9	7,6	8,7*	-	-	70
74	-	-	-	3,9	5,0	4,8	5,6	6,6	-	-	74
78	-	-	-	-	3,4	3,0	3,7	4,8	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	2,1	3,1	-	-	82



HA-SSL (0°/15°/30°) (HA100)

AC 1000

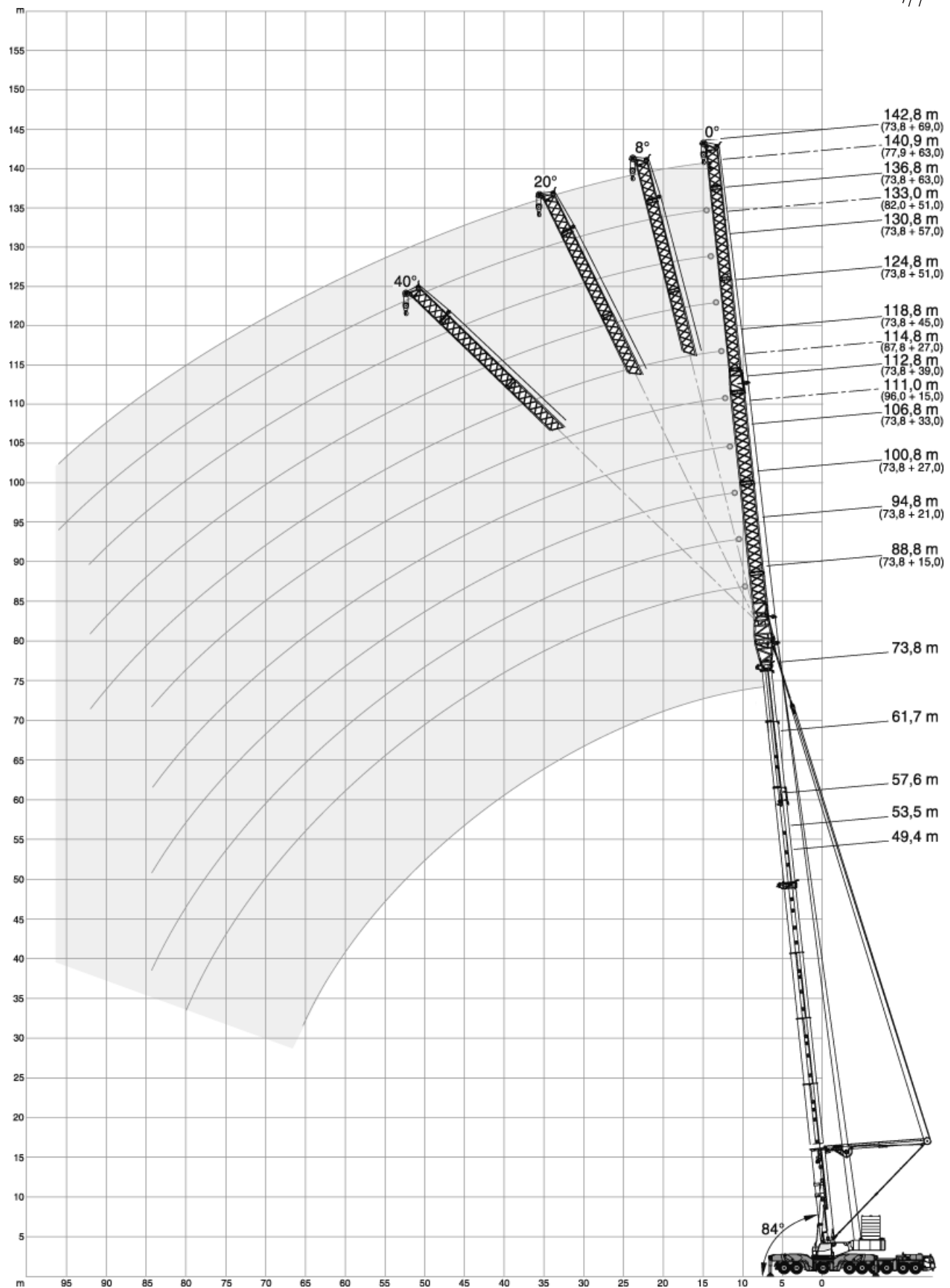
 108 t		 13,5 m x 13,5 m				360°				ISO	
		29,6 m	37,8 m	39,4 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m	57,6 m	59,3 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	222,0*	244,0	-	-	-	-	-	-	6
7	245,0**	245,0	209,0*	242,0*	241,0**	-	-	-	-	-	7
8	232,0*	242,0**	196,5*	240,0*	230,0*	229,0**	216,0**	-	-	-	8
9	218,0	219,0*	186,5*	216,0	214,0*	215,0*	203,0**	195,5**	175,5**	-	9
10	192,5	193,5*	177,0*	194,0*	187,5	190,0*	184,5**	183,5**	170,5**	-	10
12	153,5	154,5	157,5*	157,0*	156,5**	151,0	154,5**	146,0*	148,0**	-	12
14	127,0	127,5	130,5	130,0	129,5*	124,5	128,0*	119,0*	126,0**	-	14
16	110,0	107,5	110,5	110,0	109,5*	104,5	108,0*	99,5*	106,0*	-	16
18	94,7	92,7	95,2	94,7	95,4	89,3	92,7	84,3	90,8*	-	18
20	82,6	80,6	83,1	82,6	84,2	77,2	80,6	72,2	78,6	-	20
22	72,8	70,8	73,2	72,7	74,3	67,4	70,8	62,4	68,8	-	22
24	64,8	62,7	65,1	64,6	66,1	61,5	64,4*	54,4	60,7	-	24
26	58,0	55,9	58,3	57,8	59,3	57,1	60,4*	47,1	53,8	-	26
28	52,3	50,1	52,5	52,0	53,4	53,5	55,2	39,2	48,0	-	28
30	47,1	44,3	47,2	46,6	48,3	49,8	50,2	32,7	41,7	-	30
32	-	39,1	41,8	41,2	42,9	44,6	45,0	27,2	36,1	-	32
34	-	34,4	37,3	36,7	38,2	40,0	40,3	22,5	31,2	-	34
36	-	-	33,4	32,6	34,3	35,9	36,2	18,5	29,3	-	36
38	-	-	-	29,1	30,6	32,5	32,7	15,0	27,6	-	38
40	-	-	-	-	27,5	29,2	29,5	11,9	26,1	-	40
42	-	-	-	-	24,7	26,4	26,6	9,2	25,0	-	42
44	-	-	-	-	-	23,9	24,0	6,9	23,8	-	44
46	-	-	-	-	-	21,6	21,8	4,7	22,7	-	46
48	-	-	-	-	-	19,5	19,7	2,9	20,7	-	48
50	-	-	-	-	-	-	17,9	-	18,8	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	58

		64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	155,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	139,0**	130,5**	120,5**	108,0**	-	-	-	-	-	12
14	122,5**	117,0**	109,0**	99,2**	90,3**	81,7**	-	-	-	14
16	103,5**	102,5**	98,5**	90,0**	83,0**	75,8**	60,3**	51,5**	-	16
18	88,2*	87,4**	89,0**	83,4**	76,0**	69,8**	57,1**	49,2**	-	18
20	76,1*	75,3*	76,9**	77,6**	71,6**	64,9**	54,0**	47,0**	-	20
22	66,3*	65,4*	66,5*	66,8**	67,1**	61,3**	51,0**	44,7**	-	22
24	58,2	56,1*	57,3*	57,8*	58,6**	56,1**	48,4**	42,7**	-	24
26	50,9	48,3*	49,7*	50,3*	51,2*	49,0**	45,9**	40,8**	-	26
28	44,2	41,8	43,2*	44,0*	45,0*	43,0*	43,3**	38,9**	-	28
30	38,2	36,2	37,7	38,5*	39,6*	37,9*	38,2**	37,0**	-	30
32	32,6	31,2	32,9	33,8	34,9*	33,4*	33,8**	34,7**	-	32
34	27,8	26,5	28,5	29,7	30,8*	29,5*	30,0*	30,8**	-	34
36	23,7	22,3	24,3	25,8	27,2	26,0*	26,5*	27,4*	-	36
38	20,1	18,8	20,7	22,1	23,7	22,9*	23,4*	24,4*	-	38
40	17,0	15,6	17,6	19,0	20,5	20,1*	20,7*	21,7*	-	40
42	14,2	12,9	14,8	16,1	17,7	17,6*	18,2*	19,2*	-	42
44	11,8	10,4	12,3	13,6	15,2	15,2	15,9*	16,9*	-	44
46	9,6	8,2	10,1	11,4	12,9	13,0	13,8*	14,9*	-	46
48	7,7	6,2	8,0	9,4	10,8	10,9	11,8	13,0*	-	48
50	5,9	4,4	6,2	7,5	9,0	9,1	9,9	11,1	-	50
54	2,9	-	3,1	4,4	5,8	5,8	6,7	7,8	-	54
58	-	-	-	-	3,1	3,1	3,9	5,1	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	62






F-SSL / F-A-SSL (15°/30°) (HA100)

AC 1000






F-SSL / F-A-SSL (15°/30°) (HA100)

AC 1000

<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>  13,5 m x 13,5 m <div>360°</div> <div>ISO</div> </div>											
<div>  49,4 m  0° </div>											
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	131,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	123,0	95,5	77,7	-	-	-	-	-	-	-	12
14	114,0	88,5	72,2	59,8	51,4	-	-	-	-	-	14
16	105,5	81,4	66,6	55,5	47,9	43,3	37,8	-	-	-	16
18	97,9	76,3	61,3	51,2	44,4	40,3	35,4	31,4	26,4	-	18
20	91,4	71,6	57,6	47,5	40,9	37,4	33,1	29,5	25,9	23,2	20
22	83,7	67,3	54,0	44,7	38,4	34,5	30,8	27,6	24,4	21,9	22
24	76,0	64,0	50,8	41,8	35,8	32,5	28,4	25,7	22,9	20,7	24
26	68,2	60,7	48,5	39,5	33,7	30,6	26,9	24,2	21,4	19,5	26
28	60,8	57,4	46,1	37,7	31,6	28,7	25,4	22,6	19,9	18,2	28
30	53,9	54,1	43,7	35,9	30,2	27,2	23,8	21,4	18,9	17,2	30
32	48,2	51,0	41,5	34,1	28,7	26,0	22,7	20,1	17,8	16,1	32
34	42,4	48,0	39,2	32,3	27,3	24,8	21,6	19,2	16,9	15,3	34
36	37,9	43,7	37,5	30,9	25,8	23,6	20,7	18,3	15,9	14,5	36
38	33,4	39,4	35,8	29,4	24,6	22,4	19,7	17,5	15,3	13,8	38
40	29,8	35,8	33,0	28,4	23,3	21,3	18,8	16,7	14,6	13,1	40
44	23,1	29,3	27,3	26,4	21,7	19,5	17,0	15,1	13,3	12,0	44
48	18,0	23,8	21,8	24,3	20,0	18,2	15,7	13,6	12,0	10,9	48
52	14,2	19,3	17,4	21,4	18,4	16,9	14,6	12,7	11,1	10,0	52
56	11,1	15,6	13,9	17,8	15,7	15,5	13,5	11,8	10,2	9,0	56
60	-	12,8	11,1	14,6	13,1	14,1	12,4	11,0	9,5	8,4	60
64	-	10,5	8,7	12,1	10,6	12,2	11,5	10,1	8,7	7,8	64
68	-	-	6,5	9,9	8,3	10,0	10,4	9,3	8,0	7,2	68
72	-	-	-	8,1	6,3	8,1	8,8	8,7	7,3	6,5	72
76	-	-	-	6,1	4,6	6,3	7,1	7,7	6,9	6,1	76
80	-	-	-	-	3,3	4,8	5,6	6,3	6,4	5,6	80
84	-	-	-	-	-	3,5	4,2	5,0	5,3	5,2	84
88	-	-	-	-	-	2,3	3,1	3,7	4,1	4,8	88
92	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	3,8	92
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	96




F-SSL / F-A-SSL (15°/30°) (HA100)

AC 1000

<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>  13,5 m x 13,5 m <div>360°</div> <div>ISO</div> </div>												
<div>  61,7 m  0° </div>												
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
14	106,5	87,2	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	96,9	82,3	66,6	53,9	-	-	-	-	-	-	16	
18	87,0	77,5	62,8	50,9	43,8	39,2	-	-	-	-	18	
20	79,7	72,6	58,9	48,0	41,3	37,1	32,4	-	-	-	20	
22	72,8	67,3	55,4	45,0	38,8	35,1	30,6	27,1	23,6	-	22	
24	66,5	61,9	52,8	42,5	36,4	33,0	28,9	25,7	22,4	20,0	24	
26	62,0	57,0	50,2	40,5	34,6	30,9	27,2	24,3	21,3	19,1	26	
28	57,5	53,5	47,6	38,5	32,7	29,4	25,5	22,9	20,2	18,1	28	
30	53,0	50,0	44,9	36,6	31,1	28,0	24,4	21,7	19,0	17,1	30	
32	48,3	46,5	42,2	35,2	29,4	26,7	23,3	20,5	17,9	16,2	32	
34	43,5	43,0	39,5	33,7	28,3	25,3	22,1	19,6	17,1	15,4	34	
36	39,0	40,3	36,8	32,3	27,2	24,4	21,2	18,6	16,3	14,6	36	
38	34,5	37,7	34,1	30,8	26,2	23,5	20,2	17,8	15,6	14,0	38	
40	30,9	34,9	32,2	29,4	25,1	22,6	19,5	17,0	14,8	13,3	40	
44	24,3	29,0	27,4	26,6	22,9	20,8	18,0	15,8	13,7	12,3	44	
48	19,0	23,6	21,9	23,9	20,8	19,1	16,6	14,6	12,6	11,2	48	
52	15,0	19,0	17,5	20,7	18,7	17,5	15,2	13,3	11,6	10,4	52	
56	11,7	15,4	14,0	17,0	15,5	16,0	14,1	12,4	10,6	9,6	56	
60	8,9	12,5	11,1	13,9	12,7	14,0	12,9	11,5	9,9	8,9	60	
64	6,5	10,1	8,7	11,5	10,2	11,7	11,8	10,6	9,2	8,1	64	
68	4,5	8,0	6,5	9,3	8,0	9,5	10,2	9,7	8,6	7,6	68	
72	-	6,1	4,6	7,4	6,1	7,6	8,3	8,6	8,0	7,1	72	
76	-	4,2	3,0	-	4,2	5,8	6,5	7,2	7,0	6,6	76	
80	-	-	-	-	2,8	4,3	5,0	5,7	5,9	6,0	80	
84	-	-	-	-	-	3,0	3,5	4,3	4,6	5,0	84	
88	-	-	-	-	-	-	2,4	3,1	3,2	4,0	88	
92	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,0	92	




F-SSL / F-A-SSL (15°/30°) (HA100)



AC 1000

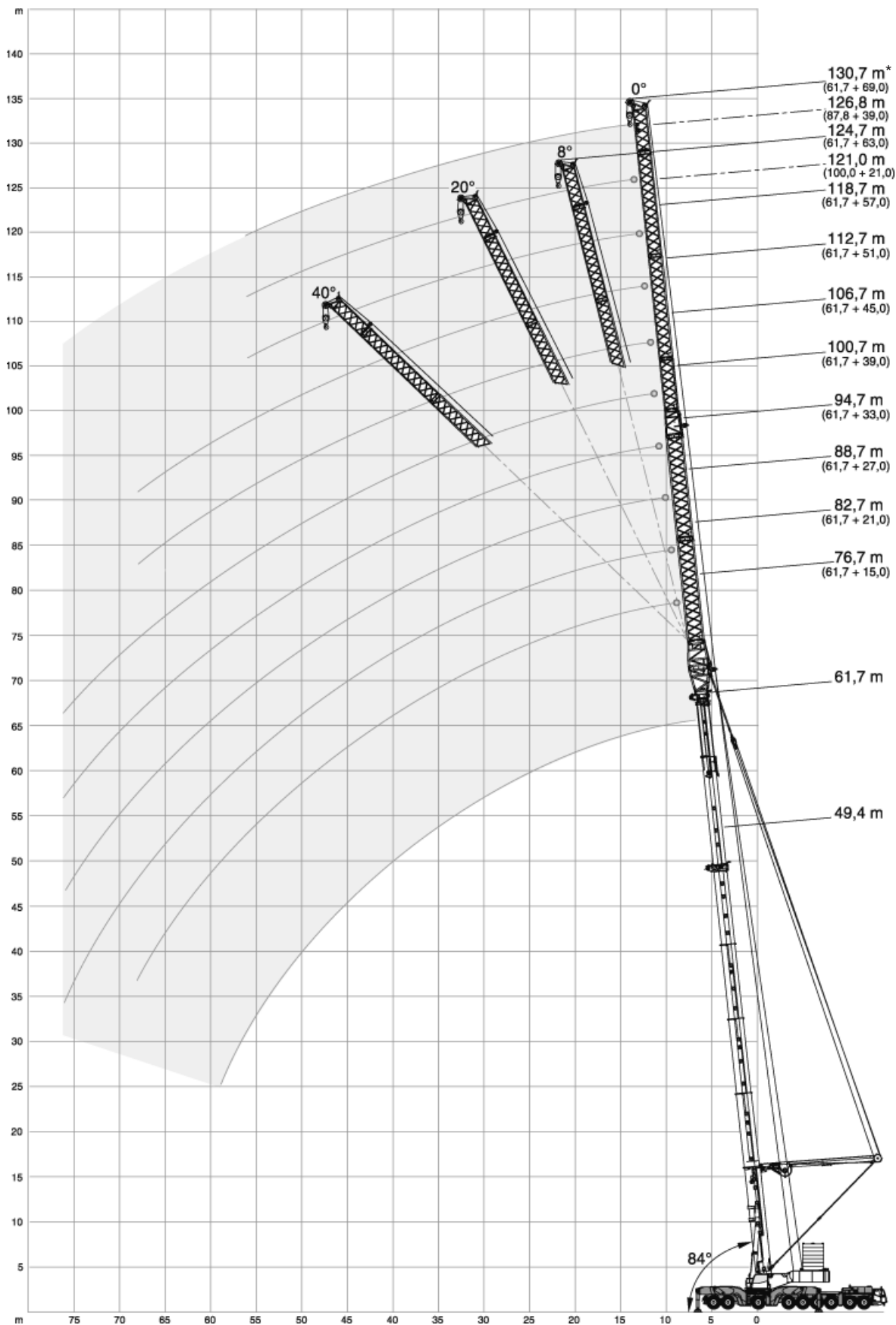
<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>  13,5 m x 13,5 m <div>360°</div> <div>ISO</div> </div>												
<div>  73,8 m  0° </div>												
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	81,7	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	75,4	68,0	58,4	46,9	-	-	-	-	-	-	18	
20	69,1	63,1	55,1	44,9	38,4	-	-	-	-	-	20	
22	63,3	58,1	51,8	42,9	36,7	32,9	-	-	-	-	22	
24	58,8	53,8	48,5	40,9	35,0	31,5	27,2	-	-	-	24	
26	54,4	50,3	45,3	38,9	33,4	30,0	26,0	22,7	-	-	26	
28	50,3	46,7	42,5	37,0	31,7	28,6	24,8	21,8	19,0	-	28	
30	47,4	43,4	39,6	35,3	30,4	27,1	23,6	20,8	18,2	16,2	30	
32	44,5	41,1	37,2	33,6	29,0	26,1	22,6	19,8	17,4	15,5	32	
34	41,5	38,7	34,7	31,8	27,8	25,0	21,5	18,9	16,6	14,9	34	
36	38,6	36,3	32,8	30,2	26,6	24,0	20,7	18,0	15,7	14,2	36	
38	35,7	33,9	30,9	28,6	25,4	23,0	19,8	17,4	15,1	13,5	38	
40	32,7	31,6	29,0	27,1	24,1	22,1	19,0	16,7	14,4	12,8	40	
44	26,7	27,8	25,2	23,9	21,6	20,2	17,6	15,3	13,3	11,9	44	
48	21,2	24,4	22,2	21,0	19,0	18,3	16,3	14,3	12,2	10,9	48	
52	16,9	20,3	18,9	18,7	16,5	16,4	15,0	13,3	11,5	10,2	52	
56	13,5	16,5	15,3	16,8	14,8	14,8	13,6	12,4	10,7	9,5	56	
60	10,7	13,4	12,4	14,5	12,9	13,3	12,3	11,4	9,9	8,9	60	
64	8,3	11,0	9,9	12,0	10,9	11,8	11,1	10,4	9,1	8,2	64	
68	6,1	8,9	7,7	9,8	8,7	10,1	9,9	9,4	8,3	7,6	68	
72	-	7,0	5,8	7,9	6,8	8,1	8,5	8,3	7,4	6,9	72	
76	-	-	4,1	6,2	5,0	6,4	6,9	7,1	6,6	6,2	76	
80	-	-	2,7	4,7	3,5	4,9	5,4	5,8	5,7	5,4	80	
84	-	-	-	3,3	2,2	3,4	3,9	4,5	4,6	4,7	84	
88	-	-	-	-	-	2,2	2,8	3,2	3,4	4,0	88	
92	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,4	2,9	92	

F-SSL / F-A-SSL (15°/30°) (HA100)

AC 1000

<div> <div>108 t</div> <div>128 t</div> <div>148 t</div> <div>168 t</div> <div>188 t</div> <div>208 t</div> <div>228 t</div> </div> <div>  13,5 m x 13,5 m <div>360°</div> <div>ISO</div> </div>												
<div>  77,9 m  0° </div>												
	15,0m	21,0m	27,0m	33,0m	39,0m	45,0m	51,0m	57,0m	63,0m	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	75,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	70,0	62,5	55,3	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	64,7	58,4	52,0	42,6	-	-	-	-	-	-	20	
22	59,3	54,2	48,7	40,9	35,0	-	-	-	-	-	22	
24	55,1	50,1	45,3	39,2	33,5	30,1	25,7	-	-	-	24	
26	51,3	46,9	42,0	37,4	32,1	28,9	24,7	21,6	-	-	26	
28	47,6	43,9	39,4	35,7	30,6	27,6	23,7	20,8	-	-	28	
30	44,4	40,9	37,0	33,8	29,2	26,4	22,7	20,0	17,4	-	30	
32	41,9	38,6	34,6	31,9	27,8	25,3	21,7	19,1	16,7	-	32	
34	39,4	36,3	32,2	29,9	26,5	24,2	20,7	18,3	16,0	-	34	
36	36,9	34,3	30,6	28,2	25,1	23,3	20,0	17,5	15,3	-	36	
38	34,4	32,2	28,9	26,5	23,8	22,4	19,2	16,8	14,6	-	38	
40	32,1	30,2	27,2	25,2	22,5	21,5	18,5	16,1	13,9	-	40	
44	27,1	26,5	23,9	22,4	20,2	19,6	17,1	15,0	12,9	-	44	
48	21,9	23,6	21,0	19,7	17,9	17,6	15,6	13,8	11,9	-	48	
52	17,5	20,5	18,5	17,4	15,6	15,6	14,1	12,7	11,1	-	52	
56	14,0	16,8	15,7	15,7	13,8	13,7	12,7	11,6	10,2	-	56	
60	11,2	13,7	12,7	14,0	12,2	12,2	11,2	10,6	9,4	-	60	
64	8,8	11,3	10,3	12,1	10,7	10,9	10,0	9,5	8,6	-	64	
68	6,6	9,1	8,1	10,0	9,0	9,7	9,0	8,4	7,8	-	68	
72	4,8	7,3	6,1	8,1	7,1	8,2	7,9	7,5	7,0	-	72	
76	-	5,6	4,4	6,4	5,3	6,6	6,8	6,5	6,2	-	76	
80	-	-	3,0	4,9	3,7	5,1	5,5	5,6	5,3	-	80	
84	-	-	-	3,5	2,4	3,6	4,1	4,5	4,4	-	84	
88	-	-	-	2,3	-	2,5	3,0	3,3	3,5	-	88	
92	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,4	-	92	

<div>  82,0 m  0° </div>												
	15,0m	21,0m	27,0m	33,0m	39,0m	45,0m	51,0m	57,0m	63,0m	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	64,4	56,9	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	60,0	53,5	47,1	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	55,6	50,1	44,3	37,0	-	-	-	-	-	-	22	
24	51,3	46,6	41,6	35,3	31,0	27,9	-	-	-	-	24	
26	48,1	43,4	38,9	33,7	29,8	26,9	22,9	-	-	-	26	
28	44,9	40,9	36,2	32,1	28,5	25,9	22,0	-	-	-	28	
30	41,7	38,4	34,2	30,5	27,3	24,8	21,2	-	-	-	30	
32	39,5	36,1	32,2	28,9	26,0	23,8	20,4	-	-	-	32	
34	37,2	33,8	30,1	27,3	24,7	22,8	19,6	-	-	-	34	
36	35,1	32,1	28,5	25,7	23,3	21,8	18,8	-	-	-	36	
38	32,9	30,3	26,8	24,1	22,0	20,8	18,0	-	-	-	38	
40	30,8	28,6	25,4	23,0	20,6	19,8	17,3	-	-	-	40	
44	27,0	25,1	22,5	20,7	18,4	17,9	16,0	-	-	-	44	
48	22,8	22,3	19,8	18,4	16,5	16,2	14,6	-	-	-	48	
52	18,2	20,2	17,5	16,2	14,5	14,5	13,2	-	-	-	52	
56	14,6	17,3	15,6	14,5	12,7	12,8	11,8	-	-	-	56	
60	11,8	14,2	13,2	13,0	11,2	11,2	10,4	-	-	-	60	
64	9,4	11,7	10,7	11,6	9,9	10,0	9,1	-	-	-	64	
68	7,2	9,5	8,5	10,1	8,6	8,9	8,1	-	-	-	68	
72	5,4	7,7	6,6	8,4	7,1	7,9	7,2	-	-	-	72	
76	3,7	6,0	4,9	6,7	5,6	6,7	6,2	-	-	-	76	
80	-	4,5	3,5	5,2	4,1	5,3	5,3	-	-	-	80	
84	-	-	2,2	3,8	2,8	3,9	4,3	-	-	-	84	
88	-	-	-	2,6	-	2,7	3,1	-	-	-	88	











* not offsetable · nicht abwinkelbar · Non inclinable · Non inclinabile · No angulable · não articulável · несмещае́мый (удлинитель)

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t												13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
49,4 m 0°														
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
12	58,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12			
14	58,4	55,8	46,2	-	-	-	-	-	-	-	14			
16	58,4	52,9	43,5	37,0	27,9	-	-	-	-	-	16			
18	55,6	50,1	40,8	34,6	26,3	24,3	-	-	-	-	18			
20	50,8	46,5	38,2	32,2	24,8	23,0	21,9	18,1	-	-	20			
22	46,4	42,6	36,0	30,2	23,4	21,7	20,6	17,1	15,9	13,1	22			
24	43,1	39,0	33,8	28,2	21,9	20,4	19,2	16,1	14,9	12,4	24			
26	39,8	36,4	31,7	26,6	20,9	19,3	18,0	15,1	14,0	11,6	26			
28	36,4	33,8	30,0	24,9	19,8	18,2	16,8	14,0	13,0	10,9	28			
30	33,2	31,2	28,3	23,8	19,0	17,2	15,9	13,3	12,2	10,1	30			
32	31,3	28,9	26,6	22,7	18,1	16,2	15,0	12,5	11,3	9,3	32			
34	29,3	26,6	24,8	21,6	17,4	15,6	14,2	11,8	10,7	8,8	34			
36	27,4	25,1	23,4	20,5	16,7	14,9	13,4	11,1	10,0	8,2	36			
38	25,4	23,6	21,9	19,4	16,0	14,3	12,8	10,6	9,4	7,7	38			
40	23,6	22,1	20,7	18,3	15,3	13,6	12,1	10,1	8,8	7,2	40			
44	20,3	19,1	18,3	16,5	14,0	12,2	10,9	9,1	7,9	6,4	44			
48	17,3	16,6	15,9	14,7	12,9	11,2	9,7	8,2	7,0	5,6	48			
52	14,4	14,5	13,9	13,0	11,8	10,4	8,9	7,3	6,2	4,9	52			
56	11,9	12,3	12,3	11,5	10,7	9,6	8,2	6,7	5,5	4,2	56			
60	-	10,3	10,7	10,2	9,7	8,8	7,4	6,2	5,0	3,7	60			
64	-	8,3	9,0	8,9	8,6	7,9	6,7	5,6	4,5	3,3	64			
68	-	-	7,4	7,6	7,6	7,1	5,9	5,0	3,9	2,9	68			
72	-	-	-	6,2	6,6	6,3	5,2	4,4	3,4	2,4	72			
76	-	-	-	4,9	5,5	5,4	4,4	3,9	2,9	2,0	76			
80	-	-	-	-	4,4	4,5	3,6	3,3	2,3	-	80			
84	-	-	-	-	-	3,5	2,9	2,7	-	-	84			
88	-	-	-	-	-	2,6	-	2,1	-	-	88			





61,7 m 0°														
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
16	40,1	35,9	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
18	36,5	33,0	29,9	-	-	-	-	-	-	-	18			
20	32,9	30,2	27,6	24,3	21,7	-	-	-	-	-	20			
22	30,1	27,3	25,4	22,5	20,4	18,5	-	-	-	-	22			
24	27,6	25,1	23,1	20,7	19,0	17,4	16,0	-	-	-	24			
26	25,1	23,1	21,3	19,2	17,7	16,3	14,9	12,8	-	-	26			
28	23,4	21,1	19,7	17,6	16,3	15,1	13,8	12,0	11,0	9,0	28			
30	21,7	19,6	18,1	16,3	15,2	14,0	12,7	11,2	10,2	8,5	30			
32	20,1	18,3	16,9	15,0	14,1	12,9	11,6	10,4	9,4	7,9	32			
34	18,4	17,0	15,7	14,0	13,1	12,0	10,8	9,7	8,6	7,3	34			
36	17,0	15,7	14,6	13,0	12,1	11,1	9,9	8,9	7,8	6,7	36			
38	15,6	14,3	13,5	12,1	11,4	10,4	9,1	8,3	7,1	6,2	38			
40	14,6	13,3	12,4	11,2	10,6	9,6	8,3	7,6	6,4	5,6	40			
44	12,5	11,5	10,6	9,5	9,1	8,3	7,0	6,3	5,2	4,6	44			
48	10,3	9,8	9,2	8,1	7,7	7,1	5,9	5,3	4,1	3,5	48			
52	8,6	8,1	7,9	7,0	6,6	5,8	4,8	4,4	3,3	2,7	52			
56	7,1	6,7	6,5	5,9	5,7	5,0	3,9	3,5	2,4	-	56			
60	5,7	5,5	5,4	4,9	4,8	4,2	3,0	-	-	-	60			
64	4,4	4,4	4,4	4,0	3,9	3,5	2,3	-	-	-	64			
68	3,3	3,3	3,4	3,1	3,1	2,7	-	-	-	-	68			
72	-	2,3	2,4	2,2	2,4	-	-	-	-	-	72			





 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	---	---	---	---	---	------	-----




 73,8 m 												
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	24,2	22,0	19,9	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	22,1	20,2	18,5	16,7	-	-	-	-	-	-	22	
24	19,9	18,4	17,1	15,5	14,3	-	-	-	-	-	24	
26	18,2	16,7	15,6	14,3	13,3	12,0	-	-	-	-	26	
28	16,7	15,3	14,2	13,1	12,3	11,1	9,7	-	-	-	28	
30	15,2	14,0	13,0	12,0	11,3	10,3	8,9	7,9	6,0	-	30	
32	14,1	12,8	12,0	10,9	10,3	9,5	8,1	7,3	5,5	3,6	32	
34	12,9	11,6	11,0	10,0	9,5	8,7	7,4	6,7	5,0	3,3	34	
36	11,9	10,8	10,1	9,1	8,7	7,8	6,6	6,0	4,5	3,0	36	
38	10,8	9,9	9,2	8,4	8,0	7,2	5,9	5,4	4,0	2,8	38	
40	9,7	9,1	8,5	7,6	7,2	6,5	5,2	4,7	3,4	2,5	40	
44	8,0	7,3	7,0	6,3	6,0	5,2	4,1	3,7	2,4	-	44	
48	6,7	6,0	5,6	5,1	5,0	4,3	-	2,6	-	-	48	
52	5,4	4,9	4,5	3,9	3,9	3,4	-	-	-	-	52	
56	4,1	3,8	3,6	3,0	2,8	2,4	-	-	-	-	56	
60	3,0	2,7	2,7	2,2	-	-	-	-	-	-	60	
64	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	




 77,9 m 												
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	21,8	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	20,0	18,1	16,5	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	18,2	16,6	15,3	13,8	-	-	-	-	-	-	24	
26	16,3	15,1	14,1	12,8	11,8	-	-	-	-	-	26	
28	15,0	13,7	12,9	11,7	11,0	9,8	-	-	-	-	28	
30	13,7	12,5	11,6	10,7	10,1	9,1	7,7	5,8	-	-	30	
32	12,6	11,5	10,7	9,7	9,2	8,3	7,0	5,4	3,4	-	32	
34	11,4	10,4	9,8	8,9	8,4	7,6	6,3	5,0	3,1	-	34	
36	10,5	9,6	8,9	8,1	7,6	6,9	5,6	4,6	2,8	-	36	
38	9,6	8,7	8,0	7,3	7,0	6,3	5,0	4,2	2,5	-	38	
40	8,7	8,0	7,4	6,5	6,3	5,6	4,3	3,7	2,2	-	40	
44	7,0	6,4	6,1	5,4	5,1	4,4	3,2	2,8	-	-	44	
48	5,6	5,1	4,8	4,3	4,1	3,5	2,2	-	-	-	48	
52	4,4	3,9	-	3,2	3,1	2,6	-	-	-	-	52	
56	3,4	3,0	-	-	2,2	-	-	-	-	-	56	
60	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	60	




 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	---	---	---	---	---	------	-----

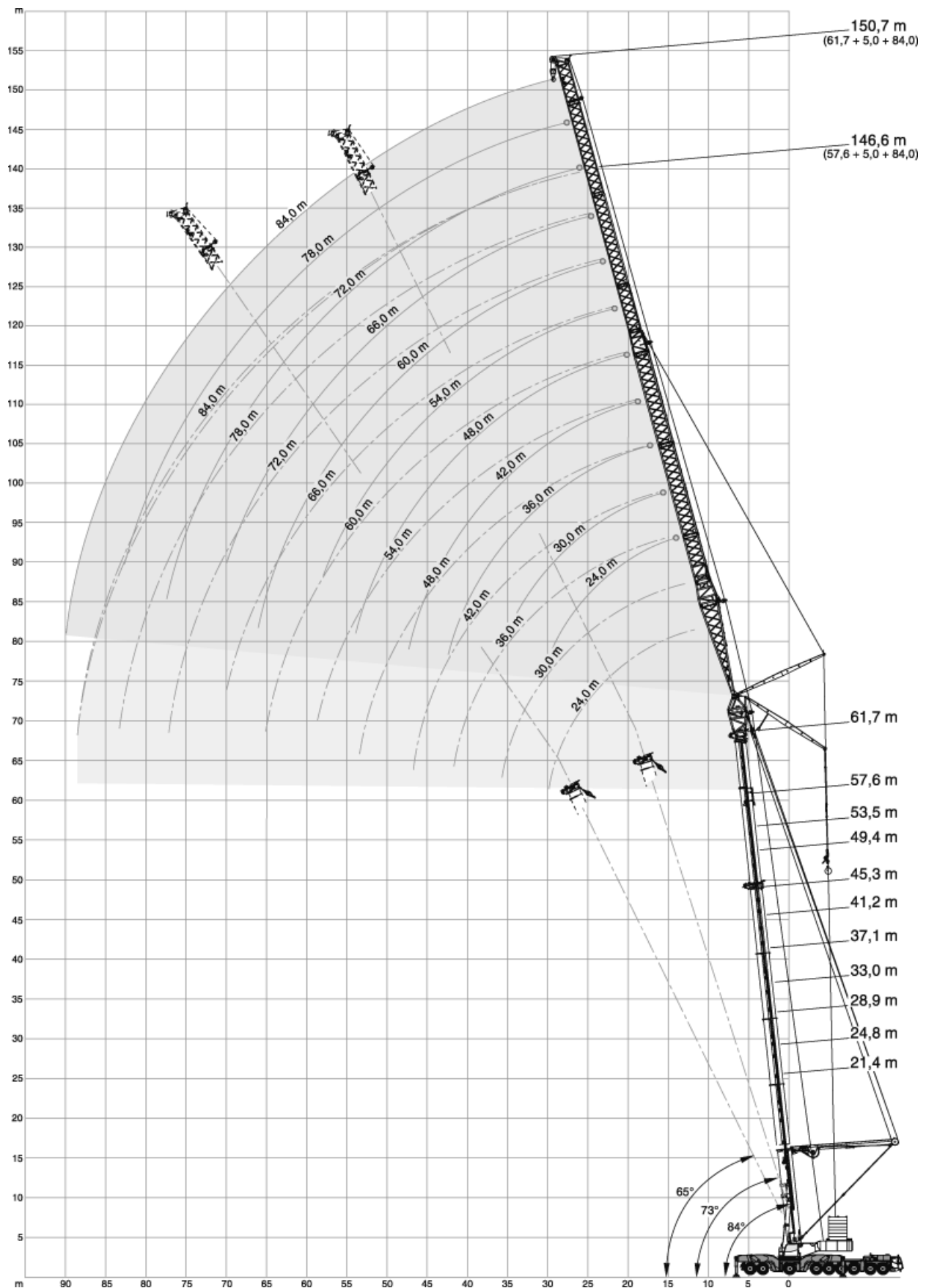
 82,0 m 												
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	18,2	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	16,7	15,1	13,8	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	15,2	13,9	12,8	11,5	10,6	-	-	-	-	-	26	
28	13,7	12,6	11,8	10,6	9,8	8,4	-	-	-	-	28	
30	12,6	11,4	10,7	9,7	9,1	7,8	5,7	3,7	-	-	30	
32	11,5	10,5	9,8	8,8	8,3	7,2	5,3	3,5	-	-	32	
34	10,4	9,5	8,9	8,0	7,6	6,6	4,9	3,3	-	-	34	
36	9,6	8,7	8,1	7,2	6,8	6,0	4,4	3,1	-	-	36	
38	8,7	7,8	7,3	6,6	6,2	5,5	4,0	2,9	-	-	38	
40	7,9	7,1	6,6	5,9	5,6	4,9	3,5	2,6	-	-	40	
44	6,4	5,8	5,4	4,7	4,4	3,9	2,6	2,2	-	-	44	
48	5,0	4,5	4,3	3,7	3,5	-	-	-	-	-	48	
52	3,9	-	3,1	2,7	2,6	-	-	-	-	-	52	
56	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	







 87,8 m 												
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
22	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	13,9	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	12,7	11,4	10,4	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	11,5	10,4	9,6	8,5	7,5	-	-	-	-	-	28	
30	10,3	9,4	8,7	7,8	6,9	-	-	-	-	-	30	
32	9,4	8,5	7,9	7,0	6,3	-	-	-	-	-	32	
34	8,5	7,6	7,0	6,3	5,8	-	-	-	-	-	34	
36	7,7	6,9	6,4	5,6	5,2	-	-	-	-	-	36	
38	6,8	6,1	5,7	5,0	4,7	-	-	-	-	-	38	
40	6,1	5,5	5,1	4,4	4,1	-	-	-	-	-	40	
44	4,9	4,3	3,8	3,3	3,1	-	-	-	-	-	44	
48	3,7	3,2	2,9	-	2,2	-	-	-	-	-	48	
52	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	52	

 91,9 m 				
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	
m	t	t	t	
24	11,9	-	-	
26	10,9	9,7	-	
28	9,9	8,9	8,1	
30	8,9	8,0	7,3	
32	8,0	7,2	6,6	
34	7,1	6,3	5,9	
36	6,4	5,7	5,2	
38	5,6	5,0	4,5	
40	4,9	4,3	4,0	
44	3,8	-	2,8	
48	2,7	-	-	

 96,0 m 				
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	
m	t	t	t	
24	10,4	-	-	
26	9,5	8,4	-	
28	8,7	7,6	6,7	
30	7,8	6,9	6,1	
32	7,0	6,2	5,5	
34	6,1	5,4	4,9	
36	5,4	4,8	4,3	
38	4,7	4,1	3,7	
40	4,0	3,5	3,2	
44	-	2,4	2,1	

 100,0 m 			
	15,0 m	21,0 m	
m	t	t	
26	8,6	-	
28	7,8	6,7	
30	7,1	6,0	
32	6,3	5,4	
34	5,5	4,8	
36	4,9	4,2	
38	4,2	3,5	
40	3,6	3,0	









			108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	 13,5 m x 13,5 m			360°	ISO								
 28,9 m +  5 m																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
14		89,3	-	-	80,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16		83,5	-	-	75,1	-	-	65,7	-	-	-	-	-	52,9	-	-	-	-	16	
18		78,9	-	-	69,8	-	-	61,8	-	-	55,2	-	-	50,5	-	-	46,3	-	18	
20		74,2	-	-	66,2	-	-	57,9	-	-	52,2	-	-	48,0	-	-	44,4	-	20	
22		71,4	-	-	62,7	-	-	54,8	-	-	49,1	-	-	45,6	-	-	42,5	-	22	
24		69,7	65,0	-	59,3	-	-	52,4	-	-	46,4	-	-	43,1	-	-	40,6	-	24	
26		69,6	60,8	-	57,1	56,4	-	49,9	-	-	44,4	-	-	40,7	-	-	38,7	-	26	
28		-	57,3	-	55,6	53,1	-	47,4	-	-	42,5	-	-	39,2	-	-	36,8	-	28	
30		-	55,0	55,0	55,0	49,8	-	45,9	44,7	-	40,6	-	-	37,6	-	-	35,4	-	30	
32		-	53,9	51,6	55,0	47,1	-	45,0	42,4	-	38,9	38,7	-	36,1	-	-	34,2	-	32	
34		-	-	48,8	-	45,3	45,7	44,1	40,0	-	37,4	36,8	-	34,6	34,4	-	32,9	-	34	
36		-	-	47,0	-	44,3	43,2	43,1	38,3	-	36,6	34,9	-	33,4	33,0	-	31,7	-	36	
38		-	-	-	-	43,2	40,6	40,5	36,7	36,7	35,8	33,0	-	32,2	31,5	-	30,4	30,1	38	
40		-	-	-	-	-	39,1	-	35,8	34,8	34,7	31,6	-	31,5	30,1	-	29,5	28,9	40	
42		-	-	-	-	-	37,6	-	34,8	32,8	32,9	30,4	30,3	30,8	28,6	-	28,5	27,7	42	
44		-	-	-	-	-	-	-	34,7	31,8	29,5	29,3	28,8	29,7	27,5	27,6	28,0	26,6	44	
46		-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	-	28,5	27,3	28,2	26,6	26,4	27,4	25,4	46	
48		-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	28,3	26,4	25,7	25,7	25,3	26,9	24,4	48	
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	25,5	-	24,9	24,2	25,8	23,7	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	-	24,4	22,6	22,4	22,2	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	21,6	58	
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	62	
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	

	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20	39,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	37,8	-	-	34,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	36,3	-	-	33,8	-	-	29,9	-	-	24,4	-	-	-	-	-	24
26	34,8	-	-	32,6	-	-	28,9	-	-	23,4	-	-	21,5	-	-	26
28	33,4	-	-	31,5	-	-	27,9	-	-	22,4	-	-	20,7	-	-	28
30	31,9	-	-	30,3	-	-	27,0	-	-	21,4	-	-	19,8	-	-	30
32	30,8	-	-	29,2	-	-	26,0	-	-	20,4	-	-	19,0	-	-	32
34	29,6	-	-	28,0	-	-	25,0	-	-	19,4	-	-	18,2	-	-	34
36	28,6	-	-	27,2	-	-	24,1	-	-	18,4	-	-	17,4	-	-	36
38	27,6	-	-	26,3	-	-	23,2	-	-	17,4	-	-	16,5	-	-	38
40	26,6	26,3	-	25,5	-	-	22,5	-	-	16,7	-	-	15,7	-	-	40
42	25,7	25,4	-	24,6	24,6	-	21,7	-	-	15,9	-	-	14,9	-	-	42
44	24,9	24,4	-	23,8	23,9	-	20,9	-	-	15,4	-	-	14,4	-	-	44
46	24,1	23,4	-	22,9	23,1	-	20,1	21,0	-	14,8	-	-	13,8	-	-	46
48	23,7	22,5	-	22,1	22,4	-	19,4	20,4	-	14,3	15,7	-	13,4	-	-	48
50	23,2	21,5	-	21,3	21,6	-	18,6	19,7	-	13,7	15,2	-	12,9	-	-	50
54	21,8	20,1	19,9	20,1	20,1	-	17,3	18,3	-	12,7	14,2	-	12,0	13,2	-	54
58	19,0	19,0	18,5	18,9	18,9	18,6	16,3	17,0	-	11,7	13,1	-	11,1	12,3	-	58
62	-	18,2	17,3	18,0	17,9	17,4	15,4	16,0	15,9	11,0	12,1	12,9	10,2	11,4	-	62
66	-	18,0	16,3	15,9	17,2	16,4	14,6	15,3	14,9	10,4	11,3	12,1	9,7	10,6	11,2	66
70	-	-	15,6	-	16,9	15,5	13,3	14,5	14,0	9,8	10,7	11,4	9,1	9,9	10,6	70
74	-	-	-	-	-	14,7	-	14,2	13,3	9,3	10,0	10,7	8,6	9,4	9,9	74
78	-	-	-	-	-	14,6	-	13,4	12,5	8,9	9,5	10,1	8,2	8,8	9,3	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	9,1	9,6	7,8	8,3	8,8	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	8,0	8,4	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	8,0	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	94

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т








** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

			108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	 13,5 m x 13,5 m			360°	ISO								
 33,0 m +  5 m																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16		80,0	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18		75,8	-	-	67,4	-	-	58,9	-	-	52,3	-	-	47,6	-	-	-	-	18	
20		71,9	-	-	63,7	-	-	55,7	-	-	49,8	-	-	45,5	-	-	41,7	-	20	
22		68,5	-	-	60,7	-	-	52,6	-	-	47,2	-	-	43,4	-	-	40,1	-	22	
24		66,9	-	-	57,7	-	-	50,4	-	-	44,6	-	-	41,4	-	-	38,6	-	24	
26		66,3	60,8	-	55,1	-	-	48,3	-	-	42,8	-	-	39,3	-	-	37,0	-	26	
28		-	57,2	-	53,8	52,6	-	46,1	-	-	41,1	-	-	37,7	-	-	35,4	-	28	
30		-	54,2	-	52,6	49,8	-	44,2	43,7	-	39,4	-	-	36,3	-	-	33,9	-	30	
32		-	52,4	-	52,6	47,0	-	43,3	41,7	-	37,7	-	-	35,0	-	-	32,8	-	32	
34		-	51,3	48,7	-	44,6	-	42,4	39,6	-	36,2	35,9	-	33,6	-	-	31,7	-	34	
36		-	-	46,4	-	43,0	43,5	41,7	37,8	-	35,4	34,3	-	32,3	32,1	-	30,6	-	36	
38		-	-	44,0	-	41,7	41,2	40,9	36,0	-	34,6	32,7	-	31,2	30,8	-	29,5	29,1	38	
40		-	-	-	-	41,4	39,0	-	34,8	34,6	33,9	31,3	-	30,6	29,6	-	28,6	28,1	40	
42		-	-	-	-	-	37,6	-	33,7	33,0	33,1	29,9	-	29,9	28,3	-	27,6	27,1	42	
44		-	-	-	-	-	36,2	-	33,4	31,7	30,0	28,9	28,8	29,0	27,2	-	27,1	26,1	44	
46		-	-	-	-	-	-	-	33,1	30,4	-	27,9	27,6	28,0	26,1	26,1	26,6	25,1	46	
48		-	-	-	-	-	-	-	-	29,5	-	27,5	26,5	25,9	25,3	25,2	26,0	24,2	48	
50		-	-	-	-	-	-	-	-	28,6	-	27,0	25,4	23,7	24,5	24,2	25,4	23,2	23,1	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,7	-	23,5	22,4	22,8	21,9	21,5	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	-	20,9	20,1	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-	20,6	18,9	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	66

	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	35,7	-	-	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	34,5	-	-	31,8	-	-	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	33,2	-	-	30,8	-	-	27,9	-	-	23,0	-	-	-	-	-	26
28	32,0	-	-	29,9	-	-	27,1	-	-	22,0	-	-	20,2	-	-	28
30	30,7	-	-	28,9	-	-	26,2	-	-	21,1	-	-	19,5	-	-	30
32	29,6	-	-	27,9	-	-	25,4	-	-	20,2	-	-	18,7	-	-	32
34	28,5	-	-	26,9	-	-	24,6	-	-	19,3	-	-	17,9	-	-	34
36	27,7	-	-	26,2	-	-	23,8	-	-	18,4	-	-	17,2	-	-	36
38	26,8	-	-	25,4	-	-	23,0	-	-	17,4	-	-	16,4	-	-	38
40	25,9	-	-	24,7	-	-	22,3	-	-	16,6	-	-	15,7	-	-	40
42	25,0	24,5	-	24,0	-	-	21,5	-	-	15,8	-	-	14,9	-	-	42
44	24,2	23,7	-	23,3	23,1	-	20,8	-	-	15,3	-	-	14,3	-	-	44
46	23,4	22,9	-	22,6	22,4	-	20,1	-	-	14,8	-	-	13,7	-	-	46
48	23,0	22,1	-	22,0	21,8	-	19,4	19,5	-	14,3	-	-	13,3	-	-	48
50	22,5	21,2	-	21,3	21,1	-	18,7	19,0	-	13,7	15,3	-	12,8	-	-	50
54	21,6	19,7	19,5	20,1	19,7	-	17,3	17,9	-	12,7	14,3	-	12,0	13,2	-	54
58	19,3	18,6	18,3	19,0	18,5	18,2	16,3	16,8	-	11,7	13,3	-	11,1	12,4	-	58
62	-	17,7	17,1	18,0	17,6	17,2	15,4	15,8	15,4	11,0	12,4	-	10,2	11,6	-	62
66	-	17,3	16,1	16,1	16,7	16,2	14,6	15,0	14,6	10,4	11,5	12,4	9,7	10,8	-	66
70	-	-	15,2	-	16,3	15,4	13,9	14,2	13,8	9,8	10,8	11,6	9,1	10,0	10,8	70
74	-	-	14,9	-	16,1	14,6	-	13,8	13,1	9,3	10,2	10,9	8,6	9,5	10,1	74
78	-	-	-	-	-	14,0	-	13,6	12,4	8,9	9,6	10,3	8,2	8,9	9,5	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	-	9,2	9,8	7,8	8,4	9,0	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	8,8	9,3	-	8,0	8,5	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	7,7	8,1	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	94

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т








** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	 13,5 m x 13,5 m						360°	ISO						
 37,1 m +  5 m																				
 		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16		76,8	-	-	68,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18		72,7	-	-	64,7	-	-	56,1	-	-	-	-	-	44,9	-	-	-	-	18	
20		69,3	-	-	61,1	-	-	53,3	-	-	47,4	-	-	43,1	-	-	39,3	-	20	
22		65,9	-	-	58,5	-	-	50,6	-	-	45,2	-	-	41,3	-	-	37,9	-	22	
24		64,1	-	-	55,9	-	-	48,4	-	-	43,0	-	-	39,6	-	-	36,6	-	24	
26		62,9	-	-	53,3	-	-	46,5	-	-	41,1	-	-	37,8	-	-	35,2	-	26	
28		-	56,8	-	51,8	-	-	44,6	-	-	39,5	-	-	36,2	-	-	33,9	-	28	
30		-	53,7	-	50,6	49,0	-	42,7	-	-	38,0	-	-	35,0	-	-	32,5	-	30	
32		-	51,2	-	50,3	46,6	-	41,6	40,6	-	36,5	-	-	33,8	-	-	31,5	-	32	
34		-	48,6	-	-	44,2	-	40,8	38,9	-	35,0	-	-	32,5	-	-	30,5	-	34	
36		-	-	39,2	-	42,5	-	40,5	37,2	-	34,1	33,4	-	31,3	-	-	29,6	-	36	
38		-	-	37,1	-	40,8	-	40,1	35,4	-	33,4	32,1	-	30,1	29,9	-	28,6	-	38	
40		-	-	35,5	-	39,8	35,2	-	34,2	-	32,9	30,7	-	29,6	28,9	-	27,6	27,1	40	
42		-	-	-	-	33,3	-	-	32,9	31,0	32,3	29,3	-	29,0	27,8	-	26,6	26,2	42	
44		-	-	-	-	32,0	-	-	32,3	29,6	30,5	28,2	-	28,3	26,7	-	26,1	25,4	44	
46		-	-	-	-	30,6	-	-	31,6	28,1	-	27,4	27,2	27,6	25,6	-	25,6	24,5	46	
48		-	-	-	-	-	-	-	27,0	-	-	26,7	26,1	26,1	24,8	-	25,2	23,7	48	
50		-	-	-	-	-	-	-	25,9	-	-	26,0	25,0	24,0	24,0	23,8	24,7	22,8	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	22,7	22,2	23,1	21,5	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	22,3	20,9	-	20,2	58	
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7	-	19,7	62	
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	

	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m		
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	33,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	32,7	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	31,6	-	-	29,2	-	-	26,3	-	-	22,5	-	-	-	-	-
28	30,5	-	-	28,3	-	-	25,6	-	-	21,6	-	-	19,8	-	-
30	29,4	-	-	27,5	-	-	24,9	-	-	20,8	-	-	19,1	-	-
32	28,4	-	-	26,7	-	-	24,3	-	-	20,0	-	-	18,4	-	-
34	27,3	-	-	25,8	-	-	23,6	-	-	19,1	-	-	17,7	-	-
36	26,5	-	-	25,1	-	-	22,9	-	-	18,3	-	-	17,0	-	-
38	25,7	-	-	24,3	-	-	22,2	-	-	17,4	-	-	16,2	-	-
40	24,9	-	-	23,7	-	-	21,6	-	-	16,6	-	-	15,5	-	-
42	24,1	-	-	23,1	-	-	20,9	-	-	15,7	-	-	14,8	-	-
44	23,3	22,9	-	22,5	-	-	20,3	-	-	15,2	-	-	14,2	-	-
46	22,5	22,2	-	21,9	21,5	-	19,7	-	-	14,7	-	-	13,6	-	-
48	22,1	21,5	-	21,3	20,9	-	19,1	-	-	14,2	-	-	13,2	-	-
50	21,7	20,7	-	20,6	20,3	-	18,5	18,2	-	13,7	-	-	12,8	-	-
54	20,9	19,3	-	19,7	19,2	-	17,3	17,3	-	12,7	14,4	-	11,9	-	-
58	19,2	18,2	17,9	18,9	18,1	-	16,3	16,3	-	11,7	13,5	-	11,1	12,5	-
62	16,1	17,2	16,9	18,1	17,2	16,7	15,4	15,4	-	11,1	12,6	-	10,3	11,7	-
66	-	16,6	15,9	16,3	16,3	15,9	14,6	14,6	14,2	10,4	11,6	-	9,7	10,9	-
70	-	16,5	15,0	-	15,7	15,1	13,9	13,9	13,5	9,8	10,9	11,8	9,1	10,2	-
74	-	-	14,3	-	15,5	14,3	13,4	13,3	12,8	9,3	10,3	11,1	8,6	9,5	10,3
78	-	-	-	-	-	13,5	-	13,0	12,2	8,9	9,7	10,4	8,2	9,0	9,7
82	-	-	-	-	-	13,0	-	13,0	11,5	-	9,3	9,9	7,8	8,5	9,1
86	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	8,9	9,4	-	8,1	8,6
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	7,7	8,2
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	7,5	7,8
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т







** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

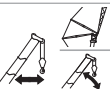

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	 13,5 m x 13,5 m			360°	ISO									
 41,2 m +  5 m																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18		67,5	-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20		64,7	-	-	57,1	-	-	49,3	-	-	-	-	-	41,2	-	-	-	-	20	
22		61,9	-	-	54,6	-	-	47,1	-	-	44,0	-	-	39,9	-	-	35,8	-	22	
24		59,5	-	-	52,4	-	-	45,0	-	-	42,3	-	-	38,6	-	-	34,8	-	24	
26		58,3	-	-	50,3	-	-	43,4	-	-	40,6	-	-	37,3	-	-	33,8	-	26	
28		57,9	-	-	48,4	-	-	41,8	-	-	39,3	-	-	36,0	-	-	32,7	-	28	
30		-	45,9	-	47,4	-	-	40,2	-	-	38,0	-	-	34,9	-	-	31,7	-	30	
32		-	43,5	-	46,7	42,9	-	39,2	-	-	36,8	-	-	33,9	-	-	30,8	-	32	
34		-	41,1	-	46,6	40,7	-	38,1	36,7	-	35,5	-	-	32,8	-	-	29,9	-	34	
36		-	39,3	-	-	38,7	-	37,7	35,2	-	34,6	-	-	31,8	-	-	29,1	-	36	
38		-	-	30,3	-	36,6	-	37,2	33,7	-	33,8	32,6	-	30,8	-	-	28,3	-	38	
40		-	-	28,9	-	35,0	-	36,6	32,2	-	33,3	31,4	-	30,0	29,3	-	27,5	-	40	
42		-	-	27,5	-	33,6	27,3	-	30,9	-	32,8	30,2	-	29,5	28,4	-	26,7	25,9	42	
44		-	-	-	-	-	26,0	-	29,6	23,6	32,3	29,1	-	29,0	27,6	-	26,2	25,3	44	
46		-	-	-	-	-	24,7	-	28,3	22,5	31,7	28,0	-	28,5	26,8	-	25,6	24,6	46	
48		-	-	-	-	-	23,7	-	27,6	21,4	-	26,9	21,5	28,2	26,0	-	25,2	24,0	48	
50		-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	-	25,8	20,5	27,9	25,2	-	24,8	23,3	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	-	24,3	18,6	-	23,9	19,1	24,6	21,9	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	22,7	17,4	21,7	20,6	58	
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	19,4	14,6	
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	18,6	
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	

	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	30,9	-	-	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	30,1	-	-	26,9	-	-	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	29,3	-	-	26,3	-	-	23,3	-	-	20,7	-	-	-	-	-	28
30	28,4	-	-	25,6	-	-	22,8	-	-	20,0	-	-	17,5	-	-	30
32	27,6	-	-	24,9	-	-	22,2	-	-	19,3	-	-	17,0	-	-	32
34	26,8	-	-	24,2	-	-	21,6	-	-	18,5	-	-	16,5	-	-	34
36	26,1	-	-	23,6	-	-	21,1	-	-	17,8	-	-	16,0	-	-	36
38	25,4	-	-	22,9	-	-	20,5	-	-	17,1	-	-	15,4	-	-	38
40	24,8	-	-	22,4	-	-	20,0	-	-	16,4	-	-	14,9	-	-	40
42	24,1	-	-	21,8	-	-	19,5	-	-	15,6	-	-	14,4	-	-	42
44	23,4	-	-	21,3	-	-	19,1	-	-	15,1	-	-	13,9	-	-	44
46	22,7	22,0	-	20,7	-	-	18,6	-	-	14,6	-	-	13,4	-	-	46
48	22,3	21,5	-	20,1	19,4	-	18,1	-	-	14,1	-	-	13,0	-	-	48
50	21,8	20,9	-	19,6	18,9	-	17,6	-	-	13,6	-	-	12,6	-	-	50
54	21,1	19,8	-	18,8	18,0	-	16,7	16,0	-	12,7	14,4	-	11,8	-	-	54
58	20,8	18,8	-	18,3	17,1	-	15,9	15,3	-	11,8	13,5	-	11,0	12,2	-	58
62	20,4	17,8	14,1	17,7	16,3	13,7	15,2	14,5	-	11,0	12,7	-	10,3	11,5	-	62
66	-	17,0	12,8	17,2	15,5	12,6	14,6	13,8	11,8	10,4	11,8	-	9,6	10,9	-	66
70	-	16,5	11,8	-	14,7	11,4	13,9	13,1	10,9	9,8	11,0	10,8	9,1	10,2	-	70
74	-	-	11,0	-	14,4	10,5	13,3	12,5	9,9	9,3	10,4	9,8	8,6	9,6	9,1	74
78	-	-	10,4	-	14,3	9,8	-	12,1	9,1	8,9	9,8	8,9	8,1	9,1	8,3	78
82	-	-	-	-	-	9,2	-	11,9	8,4	-	9,3	8,2	7,8	8,6	7,6	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	8,9	7,6	7,5	8,1	6,8	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	8,6	7,0	-	7,8	6,3	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	7,5	5,9	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	102

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т






			108 t			128 t			148 t			168 t			188 t			 13,5 m x 13,5 m			360°			ISO		
 45,3 m +  5 m																										
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m									
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°							
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m						
18	-	-	-	55,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18						
20	60,1	-	-	52,9	-	-	47,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20						
22	57,8	-	-	50,7	-	-	45,8	-	-	41,8	-	-	37,7	-	-	32,5	-	-	-	22						
24	55,5	-	-	48,9	-	-	44,0	-	-	40,5	-	-	36,7	-	-	31,7	-	-	-	24						
26	54,1	-	-	47,1	-	-	42,6	-	-	39,2	-	-	35,7	-	-	30,9	-	-	-	26						
28	53,1	-	-	45,3	-	-	41,3	-	-	37,9	-	-	34,7	-	-	30,1	-	-	-	28						
30	-	39,3	-	44,2	-	-	39,9	-	-	36,9	-	-	33,8	-	-	29,2	-	-	-	30						
32	-	37,1	-	43,4	-	-	38,9	-	-	35,9	-	-	33,0	-	-	28,5	-	-	-	32						
34	-	34,8	-	43,0	34,8	-	37,8	-	-	34,8	-	-	32,1	-	-	27,7	-	-	-	34						
36	-	33,2	-	-	33,0	-	37,1	30,9	-	34,0	-	-	31,3	-	-	27,0	-	-	-	36						
38	-	31,6	-	-	31,1	-	36,6	29,3	-	33,1	-	-	30,4	-	-	26,3	-	-	-	38						
40	-	-	23,7	-	29,7	-	36,6	27,7	-	32,5	27,4	-	29,8	-	-	25,6	-	-	-	40						
42	-	-	22,4	-	28,2	-	-	26,1	-	32,0	26,0	-	29,1	26,3	-	24,9	-	-	-	42						
44	-	-	21,4	-	27,3	21,2	-	25,0	-	32,0	24,7	-	28,7	25,1	-	24,3	-	-	-	44						
46	-	-	-	-	-	20,0	-	23,9	-	31,9	23,3	-	28,2	23,9	-	23,8	22,0	-	-	46						
48	-	-	-	-	-	19,2	-	23,0	17,4	-	22,4	-	28,1	22,8	-	23,5	21,0	-	-	48						
50	-	-	-	-	-	18,3	-	22,3	16,5	-	21,4	16,4	28,0	21,6	-	23,1	20,0	-	-	50						
54	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	19,9	14,9	-	20,0	15,4	22,7	18,1	-	-	54						
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	18,7	14,0	22,6	16,7	12,2	-	58						
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	17,9	12,8	-	15,4	11,0	-	62						
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	14,6	10,0	-	66						
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	-	70						
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	74						

	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24	28,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	27,4	-	-	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	26,7	-	-	23,9	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	26,1	-	-	23,4	-	-	20,7	-	-	17,8	-	-	-	-	-	30
32	25,4	-	-	22,9	-	-	20,3	-	-	17,4	-	-	14,7	-	-	32
34	24,7	-	-	22,3	-	-	19,8	-	-	16,9	-	-	14,4	-	-	34
36	24,1	-	-	21,8	-	-	19,4	-	-	16,5	-	-	14,2	-	-	36
38	23,5	-	-	21,2	-	-	18,9	-	-	16,1	-	-	14,0	-	-	38
40	23,0	-	-	20,7	-	-	18,5	-	-	15,7	-	-	13,8	-	-	40
42	22,4	-	-	20,2	-	-	18,0	-	-	15,2	-	-	13,5	-	-	42
44	21,8	-	-	19,7	-	-	17,6	-	-	14,8	-	-	13,3	-	-	44
46	21,2	-	-	19,2	-	-	17,1	-	-	14,3	-	-	13,1	-	-	46
48	20,7	19,8	-	18,8	-	-	16,7	-	-	13,9	-	-	12,8	-	-	48
50	20,3	19,0	-	18,3	17,4	-	16,3	-	-	13,5	-	-	12,4	-	-	50
54	19,6	17,5	-	17,5	16,3	-	15,5	14,7	-	12,6	-	-	11,7	-	-	54
58	19,2	15,9	-	17,0	15,3	-	14,8	13,9	-	11,7	12,6	-	10,9	-	-	58
62	19,2	14,7	10,4	16,5	14,2	-	14,4	13,1	-	11,0	12,1	-	10,2	9,9	-	62
66	-	13,6	9,4	16,5	13,2	9,1	14,0	12,3	-	10,4	11,5	-	9,5	9,7	-	66
70	-	12,8	8,4	15,3	12,3	8,2	13,7	11,5	7,5	9,8	10,9	-	9,0	9,4	-	70
74	-	12,4	7,8	-	11,5	7,3	13,2	10,7	6,8	9,3	10,3	6,6	8,5	9,2	-	74
78	-	-	7,1	-	11,0	6,7	-	10,0	6,0	8,9	9,7	6,0	8,1	8,8	5,3	78
82	-	-	-	-	-	6,1	-	9,5	5,5	-	9,1	5,3	7,7	8,2	4,7	82
86	-	-	-	-	-	5,8	-	9,3	5,0	-	8,6	4,8	7,4	7,7	4,1	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	8,3	4,3	-	7,3	3,6	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	7,0	3,3	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	6,8	2,9	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	102

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	---	---	---	---	---	------	-----



 49,4 m +  5 m																				
 		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20		51,4	-	-	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22		49,5	-	-	44,0	-	-	39,4	-	-	-	-	-	32,6	-	-	-	-	22	
24		47,6	-	-	42,7	-	-	38,4	-	-	34,8	-	-	31,9	-	-	27,4	-	24	
26		45,7	-	-	41,6	-	-	37,4	-	-	34,2	-	-	31,3	-	-	26,8	-	26	
28		43,6	-	-	40,4	-	-	36,4	-	-	33,5	-	-	30,7	-	-	26,3	-	28	
30		-	-	-	39,2	-	-	35,4	-	-	32,7	-	-	30,0	-	-	25,7	-	30	
32		-	28,0	-	37,9	-	-	34,5	-	-	31,9	-	-	29,4	-	-	25,2	-	32	
34		-	26,4	-	36,5	-	-	33,5	-	-	31,1	-	-	28,7	-	-	24,6	-	34	
36		-	25,0	-	-	24,7	-	32,3	-	-	30,3	-	-	28,0	-	-	24,1	-	36	
38		-	23,5	-	-	23,3	-	31,1	21,2	-	29,4	-	-	27,3	-	-	23,5	-	38	
40		-	-	-	-	22,1	-	30,3	20,0	-	28,5	-	-	26,7	-	-	22,9	-	40	
42		-	-	16,4	-	20,8	-	-	18,9	-	27,5	18,6	-	26,0	-	-	22,3	-	42	
44		-	-	15,5	-	19,8	-	-	17,9	-	26,8	17,6	-	25,5	18,1	-	21,8	-	44	
46		-	-	14,6	-	-	14,5	-	16,9	-	26,1	16,6	-	25,0	17,2	-	21,2	15,2	46	
48		-	-	-	-	-	13,7	-	16,2	-	-	15,8	-	24,6	16,4	-	20,9	14,5	48	
50		-	-	-	-	-	12,9	-	15,5	11,0	-	14,9	-	24,1	15,5	-	20,6	13,7	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	13,6	9,5	-	14,0	-	19,9	12,3	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	8,3	-	12,9	8,9	19,5	11,0	58	
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	12,1	8,0	-	10,0	6,2	
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	9,3	5,4	
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	4,7	
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	



m	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
26	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	23,3	-	-	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	22,8	-	-	20,0	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	22,3	-	-	19,7	-	-	17,7	-	-	15,8	-	-	13,3	-	-	32
34	21,8	-	-	19,3	-	-	17,3	-	-	15,5	-	-	13,1	-	-	34
36	21,4	-	-	19,0	-	-	16,9	-	-	15,2	-	-	12,9	-	-	36
38	20,9	-	-	18,7	-	-	16,5	-	-	14,9	-	-	12,7	-	-	38
40	20,4	-	-	18,3	-	-	16,2	-	-	14,6	-	-	12,5	-	-	40
42	19,9	-	-	17,9	-	-	15,8	-	-	14,3	-	-	12,3	-	-	42
44	19,5	-	-	17,5	-	-	15,5	-	-	14,0	-	-	12,1	-	-	44
46	19,0	-	-	17,1	-	-	15,2	-	-	13,7	-	-	11,9	-	-	46
48	18,5	-	-	16,7	-	-	14,9	-	-	13,3	-	-	11,7	-	-	48
50	18,1	13,1	-	16,3	-	-	14,5	-	-	12,9	-	-	11,5	-	-	50
54	17,5	11,8	-	15,5	11,4	-	13,8	-	-	12,2	-	-	10,9	-	-	54
58	17,0	10,5	-	15,1	10,3	-	13,1	9,6	-	11,5	9,4	-	10,4	-	-	58
62	16,9	9,3	-	14,7	9,1	-	12,8	8,6	-	10,8	8,5	-	9,9	7,8	-	62
66	-	8,5	4,9	14,5	8,1	-	12,4	7,6	-	10,2	7,6	-	9,3	7,0	-	66
70	-	7,8	4,2	14,5	7,4	3,9	12,2	6,7	-	9,7	6,7	-	8,9	6,2	-	70
74	-	7,4	3,6	-	6,7	3,3	12,1	6,1	-	9,2	5,9	-	8,4	5,4	-	74
78	-	-	3,1	-	6,3	2,8	-	5,5	-	8,8	5,4	-	8,0	4,7	-	78
82	-	-	2,7	-	-	2,3	-	5,1	-	8,5	4,8	-	7,6	4,2	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	4,4	-	7,4	3,7	-	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	3,3	-	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	98

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблота 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблота 1,8 т

 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	---	---	---	---	---	------	-----






53,5 m + 5 m																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20		40,0	-	-	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22		38,7	-	-	34,1	-	-	30,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24		37,4	-	-	33,0	-	-	29,5	-	-	26,4	-	-	24,9	-	-	-	-	24	
26		36,1	-	-	32,0	-	-	28,6	-	-	25,8	-	-	24,3	-	-	20,6	-	26	
28		35,1	-	-	31,1	-	-	27,8	-	-	25,1	-	-	23,7	-	-	20,1	-	28	
30		-	-	-	30,2	-	-	27,1	-	-	24,6	-	-	23,1	-	-	19,6	-	30	
32		-	-	-	29,5	-	-	26,3	-	-	24,1	-	-	22,6	-	-	19,1	-	32	
34		-	-	-	28,7	-	-	25,5	-	-	23,5	-	-	22,0	-	-	18,5	-	34	
36		-	18,8	-	-	-	-	24,9	-	-	23,0	-	-	21,6	-	-	18,1	-	36	
38		-	17,7	-	-	17,4	-	24,3	-	-	22,5	-	-	21,1	-	-	17,7	-	38	
40		-	16,8	-	-	16,5	-	23,8	-	-	22,0	-	-	20,6	-	-	17,4	-	40	
42		-	-	-	-	15,5	-	-	13,5	-	21,5	-	-	20,1	-	-	17,0	-	42	
44		-	-	-	-	14,8	-	-	12,8	-	21,0	-	-	19,7	-	-	16,6	-	44	
46		-	-	-	-	14,0	-	-	12,0	-	20,7	11,6	-	19,3	-	-	16,2	-	46	
48		-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	11,0	-	18,9	11,4	-	15,9	-	48	
50		-	-	-	-	-	8,2	-	10,8	-	-	10,3	-	18,6	10,8	-	15,5	-	50	
54		-	-	-	-	-	7,3	-	-	5,3	-	9,2	-	-	9,6	-	14,9	7,9	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	8,4	4,1	-	8,8	-	14,5	6,9	58	
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	8,0	3,9	-	6,1	62	
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	3,4	-	5,4	66	
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	5,0	70	



	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
26	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	17,8	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	17,3	-	-	15,5	-	-	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	16,9	-	-	15,1	-	-	13,3	-	-	11,9	-	-	-	-	-	32
34	16,4	-	-	14,7	-	-	12,9	-	-	11,6	-	-	10,0	-	-	34
36	16,0	-	-	14,4	-	-	12,6	-	-	11,3	-	-	9,8	-	-	36
38	15,6	-	-	14,0	-	-	12,3	-	-	11,0	-	-	9,5	-	-	38
40	15,3	-	-	13,7	-	-	12,0	-	-	10,8	-	-	9,3	-	-	40
42	15,0	-	-	13,3	-	-	11,6	-	-	10,5	-	-	9,1	-	-	42
44	14,7	-	-	13,1	-	-	11,4	-	-	10,2	-	-	8,9	-	-	44
46	14,3	-	-	12,8	-	-	11,1	-	-	9,9	-	-	8,6	-	-	46
48	14,0	-	-	12,5	-	-	10,9	-	-	9,7	-	-	8,4	-	-	48
50	13,6	-	-	12,2	-	-	10,6	-	-	9,5	-	-	8,1	-	-	50
54	13,1	-	-	11,7	-	-	10,2	-	-	9,1	-	-	7,8	-	-	54
58	12,6	6,3	-	11,3	6,0	-	9,7	-	-	8,8	-	-	7,5	-	-	58
62	12,3	5,5	-	10,9	5,2	-	9,3	4,6	-	8,4	-	-	7,1	-	-	62
66	-	4,8	-	10,5	4,5	-	9,0	3,9	-	8,1	3,8	-	6,8	-	-	66
70	-	4,2	-	10,4	3,9	-	8,7	3,2	-	7,8	3,2	-	6,5	-	-	70
74	-	3,8	-	-	3,4	-	8,6	2,8	-	7,5	2,6	-	6,3	-	-	74
78	-	-	-	-	3,0	-	-	2,3	-	7,4	2,2	-	6,1	-	-	78
82	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	7,3	-	-	5,9	-	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	86

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	---	---	---	---	---	------	-----






 57,6 m +  5 m																							
 		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m						
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°				
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
22		33,1	-	-	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22			
24		31,4	-	-	28,5	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24			
26		29,8	-	-	27,5	-	-	24,0	-	-	21,4	-	-	19,9	-	-	16,6	-	-	26			
28		28,3	-	-	26,5	-	-	23,3	-	-	20,8	-	-	19,4	-	-	16,1	-	-	28			
30		27,1	-	-	25,5	-	-	22,5	-	-	20,2	-	-	18,8	-	-	15,7	-	-	30			
32		-	-	-	24,5	-	-	21,7	-	-	19,6	-	-	18,3	-	-	15,3	-	-	32			
34		-	-	-	23,4	-	-	20,8	-	-	19,0	-	-	17,8	-	-	14,8	-	-	34			
36		-	-	-	22,5	-	-	20,0	-	-	18,4	-	-	17,4	-	-	14,4	-	-	36			
38		-	-	-	-	-	-	19,1	-	-	17,8	-	-	16,9	-	-	14,0	-	-	38			
40		-	-	-	-	-	-	18,5	-	-	17,2	-	-	16,5	-	-	13,7	-	-	40			
42		-	-	-	-	11,0	-	17,9	-	-	16,5	-	-	16,0	-	-	13,3	-	-	42			
44		-	-	-	-	10,4	-	-	8,3	-	15,9	-	-	15,6	-	-	12,9	-	-	44			
46		-	-	-	-	9,8	-	-	7,7	-	15,3	-	-	15,1	-	-	12,5	-	-	46			
48		-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	15,0	6,8	-	14,7	-	-	12,2	-	-	48			
50		-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	6,3	-	14,2	6,7	-	11,8	-	-	50			
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	13,7	5,9	-	11,1	4,0	-	54			
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	-	5,2	-	10,5	3,3	-	58			
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	2,7	-	62			
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	66			



	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	13,8	-	-	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	13,4	-	-	11,7	-	-	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	13,0	-	-	11,4	-	-	10,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-	34
36	12,7	-	-	11,1	-	-	9,8	-	-	8,8	-	-	7,3	-	-	36
38	12,3	-	-	10,8	-	-	9,5	-	-	8,5	-	-	7,1	-	-	38
40	12,0	-	-	10,6	-	-	9,2	-	-	8,3	-	-	6,9	-	-	40
42	11,6	-	-	10,3	-	-	8,9	-	-	8,0	-	-	6,7	-	-	42
44	11,3	-	-	10,1	-	-	8,7	-	-	7,8	-	-	6,5	-	-	44
46	11,0	-	-	9,8	-	-	8,4	-	-	7,5	-	-	6,3	-	-	46
48	10,7	-	-	9,6	-	-	8,2	-	-	7,3	-	-	6,1	-	-	48
50	10,4	-	-	9,3	-	-	8,0	-	-	7,1	-	-	5,9	-	-	50
54	9,9	-	-	8,8	-	-	7,5	-	-	6,7	-	-	5,6	-	-	54
58	9,4	-	-	8,3	-	-	7,1	-	-	6,4	-	-	5,3	-	-	58
62	8,9	-	-	7,9	-	-	6,7	-	-	6,0	-	-	5,0	-	-	62
66	8,7	-	-	7,6	-	-	6,4	-	-	5,7	-	-	4,6	-	-	66
70	-	-	-	7,3	-	-	6,1	-	-	5,4	-	-	4,3	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	5,1	-	-	4,1	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	4,9	-	-	3,9	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	3,7	-	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	90

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т












 108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	-------	-------	-------	-------	---	------	-----

 61,7 m +  5 m																							
 		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m						
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
24	25,9	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24				
26	24,5	-	-	23,4	-	-	19,9	-	-	-	-	-	-	16,8	-	-	-	-	26				
28	23,0	-	-	22,2	-	-	19,2	-	-	-	17,3	-	-	16,3	-	-	13,4	-	28				
30	21,9	-	-	21,0	-	-	18,4	-	-	-	16,7	-	-	15,8	-	-	12,9	-	30				
32	-	-	-	19,9	-	-	17,5	-	-	-	16,0	-	-	15,3	-	-	12,5	-	32				
34	-	-	-	18,8	-	-	16,5	-	-	-	15,3	-	-	14,8	-	-	12,1	-	34				
36	-	-	-	17,9	-	-	15,7	-	-	-	14,6	-	-	14,3	-	-	11,7	-	36				
38	-	-	-	-	-	-	14,8	-	-	-	13,9	-	-	13,7	-	-	11,2	-	38				
40	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	-	13,3	-	-	13,2	-	-	10,8	-	40				
42	-	-	-	-	7,1	-	13,5	-	-	-	12,6	-	-	12,7	-	-	10,4	-	42				
44	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	12,1	-	-	12,2	-	-	10,0	-	44				
46	-	-	-	-	6,1	-	-	4,1	-	-	11,5	-	-	11,7	-	-	9,5	-	46				
48	-	-	-	-	5,8	-	-	3,7	-	-	11,2	-	-	11,3	-	-	9,1	-	48				
50	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	10,8	-	-	8,7	-	50				
54	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	10,2	-	-	7,9	-	54				
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	58				

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
30	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	10,8	-	-	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	10,4	-	-	9,3	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	10,1	-	-	9,0	-	-	7,7	-	-	6,9	-	-	-	-	-	-	36
38	9,8	-	-	8,7	-	-	7,4	-	-	6,6	-	-	5,1	-	-	-	38
40	9,5	-	-	8,4	-	-	7,2	-	-	6,4	-	-	5,0	-	-	-	40
42	9,1	-	-	8,1	-	-	6,9	-	-	6,2	-	-	4,8	-	-	-	42
44	8,8	-	-	7,9	-	-	6,7	-	-	6,0	-	-	4,7	-	-	-	44
46	8,4	-	-	7,6	-	-	6,4	-	-	5,7	-	-	4,5	-	-	-	46
48	8,1	-	-	7,3	-	-	6,2	-	-	5,5	-	-	4,4	-	-	-	48
50	7,8	-	-	7,0	-	-	5,9	-	-	5,3	-	-	4,2	-	-	-	50
54	7,1	-	-	6,5	-	-	5,5	-	-	4,9	-	-	3,9	-	-	-	54
58	6,5	-	-	5,9	-	-	5,0	-	-	4,5	-	-	3,6	-	-	-	58
62	5,9	-	-	5,4	-	-	4,6	-	-	4,2	-	-	3,3	-	-	-	62
66	5,5	-	-	4,9	-	-	4,1	-	-	3,8	-	-	2,9	-	-	-	66
70	-	-	-	4,6	-	-	3,7	-	-	3,4	-	-	2,6	-	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	3,0	-	-	2,3	-	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	82

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflachengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т








** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflachengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т




 108 t				 128 t				 148 t				 168 t				 188 t				 13,5 m x 13,5 m												360°				ISO			
 65,8 m +  5 m																																							
 				24,0 m				30,0 m				36,0 m				42,0 m				48,0 m				54,0 m															
				84°**	73°	65°					84°***	73°	65°					84°	73°	65°					84°	73°	65°					84°	73°	65°					
m				t	t	t	t				t	t	t	t				t	t	t	t				t	t	t	t				t	t	t	m				
24				20,4	-	-	19,9				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	24				
26				19,3	-	-	18,5				-	-	-	16,1				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	26				
28				18,2	-	-	17,4				-	-	-	15,0				-	-	-	13,8				-	-	-	13,1				-	-	-	28				
30				17,2	-	-	16,5				-	-	-	13,9				-	-	-	13,1				-	-	-	12,6				-	-	-	30				
32				-	-	-	15,6				-	-	-	13,2				-	-	-	12,4				-	-	-	12,1				-	-	-	32				
34				-	-	-	14,7				-	-	-	12,4				-	-	-	11,7				-	-	-	11,6				-	-	-	34				
36				-	-	-	14,0				-	-	-	11,7				-	-	-	11,1				-	-	-	11,1				-	-	-	36				
38				-	-	-	-				-	-	-	11,0				-	-	-	10,4				-	-	-	10,6				-	-	-	38				
40				-	-	-	-				-	-	-	10,4				-	-	-	9,8				-	-	-	10,1				-	-	-	40				
42				-	-	-	-				-	-	-	9,7				-	-	-	9,1				-	-	-	9,5				-	-	-	42				
44				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	8,7				-	-	-	9,0				-	-	-	44				
46				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	8,2				-	-	-	8,5				-	-	-	46				
48				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	7,8				-	-	-	8,1				-	-	-	48				
50				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	7,7				-	-	-	50				
54				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	7,0				-	-	-	54				
58				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	-				-	-	-	58				

60,0 m				66,0 m				72,0 m				78,0 m							
84°	73°	65°		84°	73°	65°		84°	73°	65°		84°	73°	65°					
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t				
m				m				m				m							
32	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
34	8,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
36	7,7	-	-	6,7	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-				
38	7,3	-	-	6,4	-	-	-	5,2	-	-	-	4,4	-	-	-				
40	7,0	-	-	6,1	-	-	-	5,0	-	-	-	4,2	-	-	-				
42	6,6	-	-	5,8	-	-	-	4,7	-	-	-	4,0	-	-	-				
44	6,2	-	-	5,5	-	-	-	4,5	-	-	-	3,8	-	-	-				
46	5,8	-	-	5,2	-	-	-	4,2	-	-	-	3,6	-	-	-				
48	5,4	-	-	4,9	-	-	-	4,0	-	-	-	3,5	-	-	-				
50	5,0	-	-	4,5	-	-	-	3,7	-	-	-	3,3	-	-	-				
54	4,3	-	-	3,9	-	-	-	3,2	-	-	-	2,8	-	-	-				
58	3,8	-	-	3,3	-	-	-	2,6	-	-	-	2,4	-	-	-				
62	3,3	-	-	2,9	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-				
66	2,8	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
70	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

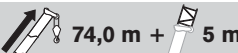


			108 t			128 t			148 t			168 t			188 t						13,5 m x 13,5 m			360°			ISO		
 69,9 m +  5 m																													
 			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m											
			84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m								
26	15,4	-	-	-	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26								
28	14,4	-	-	-	13,8	-	-	-	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28								
30	13,4	-	-	-	12,9	-	-	-	10,6	-	-	10,0	-	-	10,2	-	-	-	-	-	30								
32	-	-	-	-	12,1	-	-	-	9,9	-	-	9,3	-	-	9,5	-	-	7,3	-	-	32								
34	-	-	-	-	11,3	-	-	-	9,2	-	-	8,5	-	-	8,8	-	-	6,7	-	-	34								
36	-	-	-	-	10,7	-	-	-	8,6	-	-	8,0	-	-	8,3	-	-	6,2	-	-	36								
38	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	7,4	-	-	7,7	-	-	5,6	-	-	38								
40	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	-	6,9	-	-	7,2	-	-	5,2	-	-	40								
42	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	6,3	-	-	6,7	-	-	4,8	-	-	42								
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	6,3	-	-	4,4	-	-	44								
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	5,8	-	-	4,0	-	-	46								
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	5,5	-	-	3,6	-	-	48								
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	3,2	-	-	50								
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	2,7	-	-	54								
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	58								

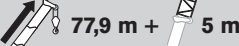


 			60,0 m			66,0 m					
			84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	m	t	t
34	5,9	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-
36	5,4	-	-	-	4,8	-	-	-	36	-	-
38	4,9	-	-	-	4,4	-	-	-	38	-	-
40	4,5	-	-	-	4,0	-	-	-	40	-	-
42	4,0	-	-	-	3,6	-	-	-	42	-	-
44	3,7	-	-	-	3,3	-	-	-	44	-	-
46	3,3	-	-	-	2,9	-	-	-	46	-	-
48	3,0	-	-	-	2,6	-	-	-	48	-	-
50	2,6	-	-	-	2,3	-	-	-	50	-	-






* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
---	---	---	---	---	---	------	-----

																			
	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
26	11,9	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	11,1	-	-	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	10,3	-	-	9,8	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	-	-	-	9,2	-	-	6,9	-	-	6,3	-	-	6,6	-	-	-	-	-	32
34	-	-	-	8,5	-	-	6,3	-	-	5,7	-	-	6,1	-	-	4,0	-	-	34
36	-	-	-	7,9	-	-	5,8	-	-	5,3	-	-	5,6	-	-	3,6	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	4,8	-	-	5,1	-	-	3,1	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	4,4	-	-	4,7	-	-	2,7	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	3,9	-	-	4,3	-	-	2,3	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	4,0	-	-	2,0	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	3,6	-	-	-	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	3,3	-	-	-	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	54

																
	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28	8,6	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	8,0	-	-	7,4	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	7,3	-	-	6,9	-	-	4,6	-	-	4,0	-	-	4,3	-	-	32
34	-	-	-	6,3	-	-	4,1	-	-	3,5	-	-	3,9	-	-	34
36	-	-	-	5,9	-	-	3,7	-	-	3,1	-	-	3,5	-	-	36
38	-	-	-	5,4	-	-	3,3	-	-	2,7	-	-	3,1	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	2,4	-	-	2,8	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	2,0	-	-	2,5	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	2,2	-	-	44

 82,0 m +  5 m				
 		30,0 m		
		84°**	73° 65°	
m	t	t	t	m
30	5,0	-	-	30
32	4,6	-	-	32
34	4,2	-	-	34
36	3,8	-	-	36
38	3,4	-	-	38

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>108 t128 t148 t168 t188 t208 t228 t</div>										<div><div></div><div></div></div> <div>13,5 m x 13,5 m</div>						360°			ISO	
<div><div><div></div><div></div></div><div>57,6 m + <div><div></div><div></div></div> 5 m</div></div>																				
<div><div></div><div></div></div> <div>m</div>	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			<div><div></div><div></div></div> <div>m</div>	
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
20	83,8	-	-	75,0	-	-	67,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	80,6	-	-	72,0	-	-	65,4	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	77,4	-	-	69,4	-	-	63,1	-	-	56,5	-	-	55,6	-	-	-	-	-	24	
26	74,4	-	-	67,1	-	-	60,9	-	-	54,7	-	-	52,6	-	-	48,4	-	-	26	
28	71,7	-	-	64,7	-	-	59,0	-	-	52,9	-	-	49,6	-	-	46,0	-	-	28	
30	69,2	-	-	62,5	-	-	57,2	-	-	51,4	-	-	47,1	-	-	43,6	-	-	30	
32	-	-	-	60,7	-	-	55,4	-	-	50,0	-	-	45,6	-	-	41,2	-	-	32	
34	-	48,3	-	58,8	-	-	53,5	-	-	48,5	-	-	44,0	-	-	39,4	-	-	34	
36	-	45,2	-	57,3	44,7	-	52,0	-	-	47,1	-	-	42,4	-	-	38,5	-	-	36	
38	-	42,1	-	-	41,8	-	50,4	-	-	45,7	-	-	40,8	-	-	37,6	-	-	38	
40	-	39,5	-	-	39,3	-	48,7	37,6	-	44,6	-	-	39,2	-	-	36,7	-	-	40	
42	-	-	-	-	36,8	-	45,4	35,3	-	43,4	34,9	-	37,6	-	-	35,7	-	-	42	
44	-	-	25,6	-	34,8	-	-	33,3	-	41,7	32,9	-	36,1	-	-	34,8	-	-	44	
46	-	-	24,1	-	32,8	-	-	31,2	-	40,0	30,9	-	34,7	31,9	-	33,9	-	-	46	
48	-	-	22,7	-	-	22,3	-	29,6	-	36,9	29,1	-	33,4	30,3	-	32,9	28,6	-	48	
50	-	-	-	-	-	21,0	-	27,9	-	-	27,5	-	32,0	28,6	-	32,0	27,1	-	50	
54	-	-	-	-	-	18,8	-	-	17,1	-	24,7	-	30,2	25,7	-	29,9	24,2	-	54	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	22,4	15,0	-	23,3	-	27,0	21,8	-	58	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	21,3	14,2	-	19,8	13,0	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-	-	13,0	-	18,0	11,7	66	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	16,5	10,6	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	78	

m	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
28	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	40,0	-	-	35,4	-	-	30,7	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	38,3	-	-	33,9	-	-	29,5	-	-	21,9	-	-	-	-	-	32
34	36,6	-	-	32,4	-	-	28,3	-	-	21,0	-	-	19,4	-	-	34
36	35,0	-	-	30,9	-	-	27,1	-	-	20,1	-	-	18,7	-	-	36
38	33,7	-	-	29,5	-	-	25,9	-	-	19,2	-	-	17,9	-	-	38
40	33,0	-	-	28,3	-	-	24,7	-	-	18,3	-	-	17,2	-	-	40
42	32,3	-	-	27,0	-	-	23,5	-	-	17,4	-	-	16,4	-	-	42
44	31,6	-	-	26,1	-	-	22,6	-	-	16,6	-	-	15,7	-	-	44
46	30,8	-	-	25,2	-	-	21,7	-	-	15,7	-	-	14,9	-	-	46
48	30,1	-	-	24,3	-	-	21,0	-	-	15,2	-	-	14,2	-	-	48
50	29,3	-	-	23,4	-	-	20,3	-	-	14,7	-	-	13,6	-	-	50
54	27,6	24,0	-	21,6	-	-	18,9	-	-	13,7	-	-	12,7	-	-	54
58	25,8	21,6	-	20,3	21,5	-	17,4	19,6	-	12,6	-	-	11,9	-	-	58
62	23,7	19,6	-	19,1	19,4	-	16,4	18,6	-	11,6	13,7	-	11,0	-	-	62
66	21,3	17,8	11,5	18,2	17,5	-	15,5	16,9	-	10,9	12,8	-	10,2	11,8	-	66
70	-	16,2	10,4	17,4	16,0	10,2	14,6	15,3	-	10,3	12,0	-	9,6	11,1	-	70
74	-	14,9	9,5	-	14,6	9,3	13,9	13,9	8,7	9,7	11,1	-	9,0	10,4	-	74
78	-	-	8,6	-	13,3	8,4	13,5	12,6	7,8	9,2	10,5	8,1	8,5	9,7	-	78
82	-	-	7,9	-	12,3	7,6	-	11,6	7,1	8,8	9,9	7,3	8,1	9,2	-	82
86	-	-	-	-	-	7,0	-	10,6	6,4	-	9,4	6,6	7,7	8,7	6,3	86
90	-	-	-	-	-	6,4	-	-	5,8	-	9,0	6,0	-	8,2	5,7	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	8,6	5,4	-	7,8	5,1	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	7,5	4,6	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	4,1	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	106

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div>										<div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div>						360°			ISO	
<div><div><div></div><div>61,7 m + <div><div></div><div>5 m</div></div></div></div></div>																				
<div><div></div><div></div></div>	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			<div><div></div><div></div></div>	
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20	80,5	-	-	72,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	77,3	-	-	69,7	-	-	61,3	-	-	-	-	-	49,7	-	-	-	-	-	22	
24	74,4	-	-	67,2	-	-	59,2	-	-	52,9	-	-	48,5	-	-	-	-	-	24	
26	71,4	-	-	65,0	-	-	57,1	-	-	51,3	-	-	47,2	-	-	42,5	-	-	26	
28	68,9	-	-	62,9	-	-	55,3	-	-	49,8	-	-	45,9	-	-	40,3	-	-	28	
30	66,5	-	-	60,7	-	-	53,6	-	-	48,3	-	-	44,6	-	-	38,8	-	-	30	
32	-	-	-	58,9	-	-	51,9	-	-	47,0	-	-	43,4	-	-	37,9	-	-	32	
34	-	-	-	57,1	-	-	50,2	-	-	45,6	-	-	42,2	-	-	37,0	-	-	34	
36	-	44,0	-	55,3	-	-	48,8	-	-	44,3	-	-	41,0	-	-	36,2	-	-	36	
38	-	40,9	-	-	40,6	-	47,3	-	-	42,9	-	-	39,8	-	-	35,3	-	-	38	
40	-	38,5	-	-	38,2	-	45,9	-	-	41,8	-	-	38,6	-	-	34,4	-	-	40	
42	-	36,1	-	-	35,7	-	44,3	34,2	-	40,6	-	-	37,4	-	-	33,5	-	-	42	
44	-	-	-	-	33,8	-	-	32,2	-	39,5	31,8	-	36,1	-	-	32,7	-	-	44	
46	-	-	22,7	-	31,8	-	-	30,2	-	38,4	29,9	-	34,7	-	-	31,8	-	-	46	
48	-	-	21,5	-	30,1	-	-	28,6	-	36,5	28,2	-	33,3	29,2	-	31,1	-	-	48	
50	-	-	20,2	-	-	19,7	-	27,0	-	-	26,6	-	32,0	27,7	-	30,4	25,2	-	50	
54	-	-	-	-	-	17,6	-	24,3	16,1	-	23,8	-	29,8	24,9	-	28,9	23,4	-	54	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	-	21,5	14,1	-	22,5	-	26,3	21,0	-	58	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	12,7	-	20,5	13,4	-	19,0	-	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	-	18,8	12,2	-	17,2	11,0	66	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	15,7	9,9	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	-	9,0	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	78	

m	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
28	37,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	36,0	-	-	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	34,2	-	-	32,7	-	-	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	33,0	-	-	31,1	-	-	28,2	-	-	21,0	-	-	-	-	-	34
36	32,5	-	-	29,5	-	-	27,1	-	-	20,2	-	-	18,6	-	-	36
38	31,9	-	-	28,0	-	-	26,0	-	-	19,3	-	-	17,9	-	-	38
40	31,2	-	-	26,5	-	-	24,9	-	-	18,5	-	-	17,2	-	-	40
42	30,5	-	-	25,7	-	-	23,7	-	-	17,6	-	-	16,5	-	-	42
44	29,8	-	-	24,9	-	-	22,7	-	-	16,8	-	-	15,8	-	-	44
46	29,1	-	-	24,1	-	-	21,7	-	-	15,9	-	-	15,1	-	-	46
48	28,4	-	-	23,3	-	-	20,9	-	-	15,2	-	-	14,4	-	-	48
50	27,7	-	-	22,5	-	-	20,2	-	-	14,8	-	-	13,7	-	-	50
54	26,3	22,1	-	20,9	-	-	18,6	-	-	13,8	-	-	12,8	-	-	54
58	25,0	20,8	-	19,8	19,6	-	17,1	-	-	12,8	-	-	12,0	-	-	58
62	23,1	18,8	-	18,7	18,5	-	15,9	17,1	-	11,8	-	-	11,2	-	-	62
66	20,7	17,0	-	17,8	16,8	-	15,0	16,1	-	11,0	12,9	-	10,3	-	-	66
70	-	15,5	9,7	17,0	15,3	-	14,3	14,6	-	10,4	12,1	-	9,6	11,2	-	70
74	-	14,2	8,7	-	13,9	8,6	13,7	13,2	-	9,8	11,3	-	9,1	10,5	-	74
78	-	13,1	7,9	-	12,7	7,7	13,5	12,0	7,2	9,3	10,6	-	8,6	9,8	-	78
82	-	-	7,2	-	11,7	7,0	-	11,0	6,4	8,9	10,1	6,6	8,1	9,2	-	82
86	-	-	6,6	-	-	6,3	-	10,1	5,8	-	9,5	6,0	7,7	8,8	5,7	86
90	-	-	-	-	-	5,8	-	9,4	5,2	-	9,1	5,4	7,4	8,3	5,1	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	8,7	4,8	-	7,9	4,6	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-	4,4	-	7,5	4,1	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	7,3	3,6	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	110

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div>																<div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div>			360°	ISO
<div><div><div></div><div>65,8 m +</div><div><div></div><div>5 m</div></div></div></div>																				
<div><div></div><div></div></div>	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			<div><div></div><div></div></div>	
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
20	-	-	-	67,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
22	71,8	-	-	64,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22		
24	69,1	-	-	62,3	-	-	55,0	-	-	49,6	-	-	45,4	-	-	-	-	24		
26	66,5	-	-	60,3	-	-	53,1	-	-	48,0	-	-	44,2	-	-	37,7	-	26		
28	64,1	-	-	58,3	-	-	51,4	-	-	46,3	-	-	43,0	-	-	36,9	-	28		
30	61,9	-	-	56,3	-	-	49,8	-	-	44,7	-	-	41,8	-	-	36,1	-	30		
32	-	-	-	54,6	-	-	48,2	-	-	43,5	-	-	40,7	-	-	35,4	-	32		
34	-	-	-	52,8	-	-	46,6	-	-	42,3	-	-	39,6	-	-	34,6	-	34		
36	-	-	-	51,2	-	-	45,2	-	-	41,2	-	-	38,6	-	-	33,8	-	36		
38	-	39,5	-	-	-	-	43,8	-	-	40,0	-	-	37,6	-	-	33,0	-	38		
40	-	37,3	-	-	36,9	-	42,5	-	-	39,0	-	-	36,6	-	-	32,2	-	40		
42	-	35,0	-	-	34,7	-	41,2	-	-	37,9	-	-	35,6	-	-	31,4	-	42		
44	-	33,1	-	-	32,8	-	-	30,3	-	36,9	-	-	34,7	-	-	30,6	-	44		
46	-	-	-	-	30,8	-	-	29,2	-	35,8	27,7	-	33,8	-	-	29,8	-	46		
48	-	-	-	-	29,3	-	-	27,6	-	34,9	26,8	-	32,9	-	-	29,1	-	48		
50	-	-	-	-	27,7	-	-	26,0	-	-	25,7	-	31,9	25,2	-	28,4	-	50		
54	-	-	-	-	-	16,4	-	23,4	-	-	22,9	-	29,7	23,6	-	27,1	21,0	54		
58	-	-	-	-	-	14,9	-	-	13,6	-	20,7	-	-	21,7	-	25,5	19,7	58		
62	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	18,9	11,9	-	19,7	-	-	18,2	62		
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	18,0	11,4	-	16,5	66		
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	-	10,4	-	15,0	9,1	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	13,9	8,2	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	82	

m	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
28	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	31,9	-	-	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	31,4	-	-	27,5	-	-	23,8	-	-	-	-	-	32
34	30,9	-	-	27,0	-	-	23,6	-	-	-	-	-	34
36	30,4	-	-	26,6	-	-	22,9	-	-	20,1	-	-	36
38	29,8	-	-	26,1	-	-	22,4	-	-	19,3	-	-	38
40	29,2	-	-	25,6	-	-	22,0	-	-	18,6	-	-	40
42	28,6	-	-	25,1	-	-	21,5	-	-	17,8	-	-	42
44	28,0	-	-	24,4	-	-	21,0	-	-	17,0	-	-	44
46	27,3	-	-	23,7	-	-	20,4	-	-	16,2	-	-	46
48	26,7	-	-	23,0	-	-	19,9	-	-	15,4	-	-	48
50	26,0	-	-	22,2	-	-	19,3	-	-	14,8	-	-	50
54	24,8	-	-	20,8	-	-	18,1	-	-	13,8	-	-	54
58	23,8	18,3	-	19,6	-	-	16,9	-	-	12,8	-	-	58
62	22,3	17,2	-	18,6	16,2	-	15,9	14,9	-	11,8	-	-	62
66	20,4	16,2	-	17,7	15,2	-	15,1	14,0	-	10,9	13,0	-	66
70	-	14,8	-	16,9	14,3	-	14,3	13,2	-	10,2	12,2	-	70
74	-	13,5	8,0	-	13,2	-	13,6	12,4	-	9,6	11,5	-	74
78	-	12,4	7,2	-	12,0	7,0	13,1	11,4	-	9,1	10,7	-	78
82	-	-	6,5	-	11,0	6,3	-	10,5	5,8	8,7	10,2	-	82
86	-	-	5,9	-	10,3	5,7	-	9,7	5,1	-	9,6	5,3	86
90	-	-	-	-	-	5,1	-	9,0	4,6	-	9,1	4,7	90
94	-	-	-	-	-	4,7	-	-	4,1	-	8,5	4,1	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	7,9	3,6	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	106

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div>																	<div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div>			360°	ISO
<div><div><div></div><div>69,9 m +</div><div><div></div><div>5 m</div></div></div></div>																					
<div><div></div><div></div></div>	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			<div><div></div><div></div></div>		
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
22	66,8	-	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22		
24	64,3	-	-	58,3	-	-	51,5	-	-	-	-	-	42,4	-	-	-	-	-	24		
26	61,8	-	-	56,3	-	-	49,8	-	-	45,2	-	-	41,3	-	-	35,5	-	-	26		
28	59,4	-	-	54,5	-	-	48,1	-	-	43,8	-	-	40,2	-	-	34,7	-	-	28		
30	57,4	-	-	52,8	-	-	46,6	-	-	42,4	-	-	39,2	-	-	34,0	-	-	30		
32	-	-	-	51,2	-	-	45,2	-	-	41,2	-	-	38,1	-	-	33,2	-	-	32		
34	-	-	-	49,5	-	-	43,7	-	-	39,9	-	-	37,0	-	-	32,4	-	-	34		
36	-	-	-	47,9	-	-	42,3	-	-	38,8	-	-	36,1	-	-	31,7	-	-	36		
38	-	-	-	-	-	-	40,9	-	-	37,6	-	-	35,2	-	-	30,9	-	-	38		
40	-	34,6	-	-	-	-	39,7	-	-	36,5	-	-	34,3	-	-	30,2	-	-	40		
42	-	33,1	-	-	31,8	-	38,5	-	-	35,4	-	-	33,3	-	-	29,4	-	-	42		
44	-	31,7	-	-	30,6	-	-	-	-	34,4	-	-	32,5	-	-	28,7	-	-	44		
46	-	-	-	-	29,4	-	-	26,5	-	33,4	-	-	31,6	-	-	27,9	-	-	46		
48	-	-	-	-	28,2	-	-	25,5	-	32,6	24,1	-	30,8	-	-	27,3	-	-	48		
50	-	-	-	-	26,9	-	-	24,5	-	-	23,3	-	30,0	-	-	26,6	-	-	50		
54	-	-	-	-	-	-	-	22,7	-	-	21,6	-	28,6	21,3	-	25,3	18,7	-	54		
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	19,9	-	24,1	17,6	-	58		
62	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	-	18,2	11,2	-	18,9	-	-	16,4	-	62		
66	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	10,1	-	17,4	10,8	-	15,5	-	66		
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-	9,8	-	14,4	8,5	70		
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	13,2	7,6	74		
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-	6,7	78		
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	82		

m	60,0 m			66,0 m			72,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
28	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	29,9	-	-	26,2	-	-	-	-	-	30
32	29,4	-	-	25,9	-	-	-	-	-	32
34	28,9	-	-	25,5	-	-	22,2	-	-	34
36	28,4	-	-	25,1	-	-	21,9	-	-	36
38	27,9	-	-	24,7	-	-	21,6	-	-	38
40	27,3	-	-	24,3	-	-	21,3	-	-	40
42	26,7	-	-	23,9	-	-	20,9	-	-	42
44	26,1	-	-	23,4	-	-	20,6	-	-	44
46	25,5	-	-	22,8	-	-	20,2	-	-	46
48	24,9	-	-	22,3	-	-	19,7	-	-	48
50	24,3	-	-	21,7	-	-	19,1	-	-	50
54	23,2	-	-	20,6	-	-	18,0	-	-	54
58	22,1	16,3	-	19,5	-	-	16,9	-	-	58
62	21,1	15,3	-	18,6	14,3	-	15,9	-	-	62
66	20,0	14,3	-	17,6	13,5	-	15,1	12,3	-	66
70	-	13,5	-	16,9	12,6	-	14,3	11,6	-	70
74	-	12,8	7,0	-	11,9	-	13,7	10,8	-	74
78	-	11,8	6,2	-	11,3	6,0	13,1	10,2	-	78
82	-	-	5,4	-	10,6	5,2	-	9,7	4,6	82
86	-	-	4,7	-	9,9	4,5	-	9,2	3,9	86
90	-	-	4,1	-	-	3,9	-	8,6	3,3	90
94	-	-	-	-	-	3,3	-	-	2,8	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	98

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т





<div><div></div><div>108 t</div><div>128 t</div><div>148 t</div><div>168 t</div><div>188 t</div><div>208 t</div><div>228 t</div></div>										<div><div></div><div>13,5 m x 13,5 m</div></div>						360°			ISO	
<div><div><div></div><div>74,0 m +</div><div><div></div><div>5 m</div></div></div></div>																				
<div><div></div><div></div></div>	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			<div><div></div><div></div></div>	
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
24	58,0	-	-	53,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	55,8	-	-	51,5	-	-	45,1	-	-	-	-	-	36,8	-	-	-	-	-	26	
28	53,5	-	-	49,7	-	-	43,6	-	-	38,8	-	-	35,9	-	-	31,3	-	-	28	
30	51,7	-	-	47,8	-	-	42,2	-	-	37,7	-	-	34,9	-	-	30,5	-	-	30	
32	-	-	-	46,1	-	-	40,9	-	-	36,7	-	-	34,0	-	-	29,7	-	-	32	
34	-	-	-	44,4	-	-	39,6	-	-	35,6	-	-	33,0	-	-	28,9	-	-	34	
36	-	-	-	43,1	-	-	38,4	-	-	34,7	-	-	32,2	-	-	28,1	-	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	37,1	-	-	33,7	-	-	31,4	-	-	27,3	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	36,1	-	-	32,8	-	-	30,7	-	-	26,7	-	-	40	
42	-	29,7	-	-	-	-	35,1	-	-	31,8	-	-	29,9	-	-	26,1	-	-	42	
44	-	28,7	-	-	27,3	-	-	-	-	31,1	-	-	29,2	-	-	25,5	-	-	44	
46	-	27,6	-	-	26,2	-	-	-	-	30,3	-	-	28,5	-	-	24,8	-	-	46	
48	-	-	-	-	25,4	-	-	22,4	-	29,7	-	-	27,9	-	-	24,2	-	-	48	
50	-	-	-	-	24,5	-	-	21,6	-	-	20,3	-	27,3	-	-	23,6	-	-	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	20,1	-	-	18,9	-	26,2	18,6	-	22,7	-	-	54	
58	-	-	-	-	-	13,5	-	19,0	-	-	17,6	-	-	17,4	-	21,8	15,0	-	58	
62	-	-	-	-	-	12,3	-	-	10,5	-	16,6	-	-	16,3	-	-	14,1	-	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	9,2	-	15,5	-	-	13,1	-	66	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-	14,9	8,9	-	12,4	-	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-	8,0	-	11,8	6,0	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	5,2	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	86	





	60,0 m			
	84°	73°	65°	
m	t	t	t	m
30	26,8	-	-	30
32	26,2	-	-	32
34	25,5	-	-	34
36	24,9	-	-	36
38	24,2	-	-	38
40	23,6	-	-	40
42	23,0	-	-	42
44	22,6	-	-	44
46	22,1	-	-	46
48	21,6	-	-	48
50	21,1	-	-	50
54	20,1	-	-	54
58	19,4	-	-	58
62	18,6	12,9	-	62
66	18,0	12,0	-	66
70	-	11,2	-	70
74	-	10,6	-	74
78	-	10,1	4,6	78
82	-	9,7	3,9	82
86	-	-	3,3	86
90	-	-	2,8	90

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 208 t	 228 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
--	---	---	---	---	---	---	---	------	-----

 77,9 m +  5 m																			
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m					
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
24	52,5	-	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24		
26	50,3	-	-	46,4	-	-	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26		
28	48,3	-	-	44,8	-	-	38,7	-	-	-	34,7	-	-	32,2	-	-	28		
30	46,4	-	-	43,1	-	-	37,4	-	-	-	33,7	-	-	31,4	-	-	30		
32	45,0	-	-	41,6	-	-	36,3	-	-	-	32,8	-	-	30,5	-	-	32		
34	-	-	-	40,0	-	-	35,1	-	-	-	31,8	-	-	29,6	-	-	34		
36	-	-	-	38,9	-	-	34,0	-	-	-	30,9	-	-	28,9	-	-	36		
38	-	-	-	37,8	-	-	32,8	-	-	-	30,0	-	-	28,1	-	-	38		
40	-	-	-	-	-	-	32,0	-	-	-	29,2	-	-	27,4	-	-	40		
42	-	26,8	-	-	-	-	31,1	-	-	-	28,3	-	-	26,7	-	-	42		
44	-	25,8	-	-	-	-	30,3	-	-	-	27,6	-	-	26,0	-	-	44		
46	-	24,8	-	-	23,6	-	-	-	-	-	26,9	-	-	25,3	-	-	46		
48	-	-	-	-	22,8	-	-	-	-	-	26,3	-	-	24,8	-	-	48		
50	-	-	-	-	21,9	-	-	19,1	-	-	25,6	-	-	24,2	-	-	50		
54	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	-	16,6	-	23,2	-	-	54		
58	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	-	-	15,4	-	-	15,2	-	58		
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	14,2	-	62		
66	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	-	13,4	-	66		
70	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	-	6,8	-	12,8	-	70		
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	6,7	74		
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	78		
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	82		

 82,0 m +  5 m												
	24,0 m			30,0 m			36,0 m					
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
26	43,8	-	-	38,9	-	-	-	-	-	26		
28	42,3	-	-	37,5	-	-	32,4	-	-	28		
30	40,7	-	-	36,4	-	-	31,3	-	-	30		
32	39,4	-	-	35,3	-	-	30,3	-	-	32		
34	-	-	-	34,1	-	-	29,3	-	-	34		
36	-	-	-	33,2	-	-	28,4	-	-	36		
38	-	-	-	32,2	-	-	27,4	-	-	38		
40	-	-	-	-	-	-	26,6	-	-	40		
42	-	-	-	-	-	-	25,8	-	-	42		
44	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	44		
48	-	-	-	-	19,8	-	-	-	-	48		
50	-	-	-	-	19,1	-	-	-	-	50		
54	-	-	-	-	17,8	-	-	15,0	-	54		
58	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-	58		
62	-	-	-	-	-	9,9	-	-	-	62		
66	-	-	-	-	-	8,9	-	-	-	66		

* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

** Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т



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 equipment

Carrier

Engine 480-3a	MTU (Mercedes); Output 480 kW (653 HP), torque 2800 Nm, certifications in accordance with EURO MOT 3a, TIER 3, CARB; Exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester.
Fuel tank 800	800 l; Fuel: Diesel or alternatives (no RME / Biodiesel).
Transmission TC-HD	ZF TC-Tronic HD (heavy-duty); Automated gearbox with integrated torque converter and hydraulic retarder, 12 forward speeds and 2 reverse; Selectable longitudinal lock included in transfer case.
Axles 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 axles, axles 2, 3, 5, 6 driven and equipped with selectable transverse lock, all axles steered, axle 6 liftable.
Suspension	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively; Incl. switchable suspension calibration for light travel configurations without HA.
Steering	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump; Active rear axle steering (axles 6-9) with different steering programs.
Brakes	Pneumatic dual circuit service brake, acting on all wheels; Disc brakes; ABS; Hydraulic retarder integrated into transmission as wearless, sustained-action brake; Additional exhaust brake and constant choke valve; spring-loaded parking brake.
Wheels 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Steel rims 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cab Carrier 2880	Type 2.88 m; Adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; Co-driver's seat; Steering wheel height and tilt adjustable; Power door windows; Tinted glass; Radio-preparation.
Heating engine-dependent 12	Engine-dependent warm water heating with 12 kW heating power.
Aircondition carrier 7	Aircondition for carrier cab with 7 kW cooling power.
Drive lights	With low beam, upper beam (daytime running lights > 08/2012).
Cruise control	Automatic speed control including automatic brake control.
Rear view camera	Optical display in carrier cab.
Additional xenon tail light	Additional, switchable xenon back-up floodlight.
Central lubrication carrier 8	Central auto lube for all lubrication points at carrier.
Electronic immobiliser system	Prevents unauthorized carrier mobilisation; Incl. 2 electronic keys and 4 ignition keys.
Pneumatic tire filling plug	Pneumatic tire filling plug for self-filling of tires.

Crane

Telescopic boom HA50	13.5 m - 50 m; Single cylinder telescoping system, automatic telescoping; Attachments for all equipment and extensions; 10 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 269.9 t.
Quick connection HA4	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly; Luffing cylinders remain at boom.
Platform HA50	Platforms at main boom head HA50 supporting assembly work.
Boom luffing	2 luffing cylinders with automatic lowering brake valve.
Rotary drive	2 slewing gear units with spring-loaded multi-disc brake; Different operating modes selectable.
H1	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Twist prevention for rope; Resolver (hoist rotation indicator).
Counterweight system 48	48 t (base and side frames); Self rigging with semiautomatic rigging system, rigging storage on carrier front; Expandable to max. 228 t.
Outriggers	X-4-Point design; 4 outriggers telescopic; Vertical and horizontal movement fully hydraulic; Manual or automatic levelling alternatively; 2 outrigger bases.
Outrigger pads 015-081	4 round outrigger pads A = 0.15 m ² with transport position at vertical cylinder, in addition 4 loose, square outrigger pads A = 0.81 m ² .
Outrigger quick connection X	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
Outrigger load indicator	Displayed in LMI crane cab.
Drive	Hydraulic system with power control; Hydraulic oil cooler.
Control system	Enabling 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; Different control modes selectable for hydraulic circuits.
Operator aids	IC-1, with integrated load moment indicator acc. EN13000; Colour display; Display of current operating conditions, load charts, fault indicator; Signal lights indicating LMI-load; Crane data logger.
Working range limiter	Display and programming of working range limits through IC-1.
Hook height indication	Display and programming of hook height through IC-1.
Cab crane 1100	Type 1.10 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.
Heating, engine-independent 5	Engine-independent Diesel heating system with 5 kW heating power; With timer and remote start.
Aircondition crane 7	Aircondition in crane cab with 7 kW cooling power.
Xenon work floodlight 1	Out of crane cab adjustable xenon floodlight, at front support boom base section.
Central lubrication crane 2	Central auto lube for all lubrication points at crane.
Hoist monitoring 1	Monitoring H1 by a camera system with separate display in crane cab.

Diverse

Emergency override HY1M	Hydraulic interface for emergency operation to recover loads in case of engine failure.
Illumination	2 for hoists and counterweight rigging, 2 adjustable for work prefield at crane cab, 1 x engine area, 7 for outriggers, 1 x front support boom base section and 4 x at quick connections for boom assembly.
Positioning light	Double beacon, disconnectable, to allow use with all extensions.
Anemometer	Disconnectable, to allow use with all extensions.
Jump starting device NATO 1	Jump starting device according to NATO-standard; Enabling jump start by using separate power source.
Rigging remote control	Control of rigging steps and movements via wireless remote control.
Contour safety marking	Continuous reflecting bands at carrier sides and tail.

Power train variant

Engine 480-3b	MTU (Mercedes); Output 480 kW (653 HP), torque 3000 Nm, certifications in accordance with EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; MTU (Mercedes) exhaust system made of stainless steel with SCR catalytic converter.
Fuel tank 800-90	800 l Diesel, 90 l Ad-Blue.

Options (free configurable)

Carrier

Wheels 44595 174F	445/95R25 (16.00R25); Steel rims 11-25/1,7ET93; 174F.
Auxiliary heating, engine-independent 10, carrier	Auxiliary, engine-independent Diesel heating system with 10 kW heating power; With timer and remote start; Switchable between engine block and carrier cab.

Crane

Telescopic boom HA100	Additional inner sections for insertion into HA50; 17.1 m - 100 m; Attachments for all equipment and extensions; 6 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 168.4 t.
S1F-HA50	Heavy lift attachment, stage 1; 4 additional sheaves = 14 sheaves integrated in boom head HA50 with max. capacity of 363.3 t.
S1F-HA100	Heavy lift attachment, stage 1; 3 additional sheaves = 9 sheaves integrated in boom head HA100 with max. capacity of 245.3 t.
SSL	Sideways Superlift; Capacity-increasing boom guy support.
H0	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Twist prevention for rope; Integrated rotation indicator; Roadable within 12 t axle load configuration.
H3	3rd hoist with spring-loaded multi-disc brake; Twist prevention for rope; Integrated rotation indicator; Bolt-mounted to counterweight baseframe; Enables 2-hook operation with all extensions; Not to be used for WIHI luffing.
HR	Hydraulic winch for reeving assistance.
Self-assembly outriggers	2 auxiliary outriggers, enabling self-rigging of the 4 main outriggers when travelling without them.
Counterweight adapter XL	Adapter for operation with radius XL with reduced counterweight at identical capacities (90 t radius XL equivalent to 128 t standard radius); Max. 90 t usable; Radius XL is within SSL-radius.
Fall-from-height protection system boom base section	Working at height fall-arrest system at the main boom base section.
Fall-from-height protection system boom base section + SL	Working at height fall-arrest system at the main boom base section and SL.
Outrigger basis monitoring	Monitoring of each outrigger beam for visual comparison with the programmed outrigger basis; Displayed in LMI crane cab (Attention, there is no automatic linkage to the LMI-system).

Extensions

WIHI126A	126 m max length (components: 133 m); Luffing Jib, complete kit; Increments 6 m; With integrated manual offset section 8° / 20° / 40°; System dimensions as for Q2124, Q1820, Q1514; 8-sheave and 2-sheave head; Operation with HA50; Includes LWIHI78, LF69, F74, SF74.
Fall-from-height protection WIHI126A	> 07/2011! Rail system as fall-from-height protection for the lattice-type components WIHI126A.
VA12	12m; Variable adapter for elevated WIHI mount to HA50.

Diverse

Intake air shut off valve 1M	Automatic intake air shut-off valve will positively seal off intake air for emergency shutdown and/or runaway diesel engine. Prevents engine damage if flammable gas or vapour is drawn into the intake, causing uncontrolled fuel supply.
Emergency stop device, electric	Electric emergency stop button for carrier and crane.
Hook block 320-11-26-D	320-11-26-D (3500 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
Hook block 250-9-26-D	250-9-26-D (2800 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
Hook block 200-7-26-D	200-7-26-D (2600 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
Hook block 160-5-26-D	160-5-26-D (2200 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
Hook block 100-3-26-D	100-3-26-D (1800 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
Hook block 100-3-26-E	100-3-26-E (1800 kg); Hook block with single hook; white with red signal stripes.
Hook block 45-1-26-ES	45-1-26-ES (1000 kg); Hook block with single hook; white with red signal stripes; Special hook block for use with H0.
Hook 15-0V-E	15-0V-E (900 kg); Single hook with vertical swivel; red.

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

Basisausstattung

Fahrgestell

Motor 480-3a	MTU (Mercedes); Leistung 480 kW (653 PS), Drehmoment 2800 Nm, zertifiziert nach EURO MOT 3a, TIER 3, CARB; Abgasanlage inkl. Funkenfänger aus Edelstahl.
Kraftstoffbehälter 800	800 l; Für Diesel oder alternative Kraftstoffe (kein RME / Biodiesel).
Getriebe TC-HD	ZF TC-Tronic HD (Heavy-Duty Ausführung); Automatikgetriebe mit integriertem Drehmomentwandler und Retarder, 12 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge; Zuschaltbare Längssperre im Verteilergetriebe.
Achsen 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 Achsen, davon Achsen 2, 3, 5, 6 angetrieben mit zuschaltbarer Quersperre, alle Achsen gelenkt, Achse 6 liftbar.
Federung	Hydropneumatische Federung mit Achslastausgleich; Hydraulische Blockierung; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung; Inkl. schaltbare Federungsabstimmung für leichte Verfahrzustände ohne HA.
Lenkung	Zweikreis-Hydro-Halblocklenkung mit Notlenkpumpe; Aktive Hinterachslenkung (Achsen 6-9) mit verschiedenen Lenkprogrammen.
Bremsen	Pneumatische Zweikreis-Betriebsbremse, auf alle Räder wirkend; Scheibenbremsen; ABS; Hydraulischer Retarder als verschleißfreie Dauerbremse in Getriebe integriert; Zusätzlich Auspuffklappenbremse und Konstantdrossel; Federspeicher-Feststellbremse.
Räder 385/95 170F	385/95R25 (14.00R25); Stahlfelgen 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Kabine Fahrgestell 2880	Typ 2,88 m; Einstellbarer Fahrersitz mit Sitzheizung, Armlehnen, pneumatischer Federung; Lenkrad mit Höhen- und Neigungsverstellung; Beifahrersitz; Fensterheber elektrisch; Getönte Verglasung; Radiovorbereitung.
Heizung motorabhängig 12	Motorabhängige Warmwasserheizung mit 12 kW Heizleistung.
Klimaanlage Fahrgestell 7	Klimaanlage für Fahrkabine mit 7 kW Kühlleistung.
Fahrbeleuchtung	Inklusive Abblendlicht, Fernlicht (Tagfahrlicht > 08/2012).
Tempomat	Automatische Geschwindigkeitskontrolle inklusive Bremsomat-Funktion.
Rückfahrkamera	Anzeige in Fahrkabine.
Zusätzliches Xenon-Rücklicht	Zusätzlicher, frei zuschaltbarer Xenon-Heckscheinwerfer.
Zentralschmieranlage Fahrgestell 8	Automatische Zentralschmieranlage für alle Schmierstellen am Fahrgestell.
Elektronische Wegfahrsperre	Verhindert ungewollte Inbetriebsetzung des Fahrgestells; Inkl. 2 elektronische Schlüssel und 4 Zündschlüssel.
Pneumatischer Reifenfüllanschluss	Pneumatischer Reifenfüllanschluss ermöglicht Selbstbefüllung der Bereifung.

Kran

Teleskopausleger HA50	13,5 m - 50 m; Einzylinder-Teleskopiersystem, automatisches Teleskopieren; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 10 Seilrollen im integrierten Auslegerkopf für max. 269,9 t Tragfähigkeit.
Schnellverbindung HA4	Hydraulische Bolzenziehvorrückungen sowie hydraulische und elektrische Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein- / Ausbau. Wippzylinder verbleiben am Ausleger.
Podeste HA50	Podeste am Auslegerkopf HA50 zur Unterstützung von Montagearbeiten.
Auslegerverstellung	2 Wippzylinder mit lastdrucküberkompensiertem Sicherheits-Senk-Brems-Ventil.
Drehantrieb	2 Drehwerke mit federbelasteter Lamellenbremse; Umschaltbar zwischen verschiedenen Betriebsmodi.
H1	Hubwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder.
Gegengewichtssystem 48	48 t (Grund- und Seitenrahmen); Selbstrüstbar durch halbautomatisches Rüstsystem mit Ablage vorne auf Fahrgestell; Auf max. 228 t erweiterbar.
Abstützung	X-4-Punkt-Anordnung; 4 teleskopierbare Stützen; Vertikale und horizontale Bewegung vollhydraulisch; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung; 2 Abstützbasen.
Stützteller 015-081	4 runde Stützteller A = 0,15 m ² mit Transportstellung am Stützzyylinder, dazu 4 lose, quadratische Abstützteller A = 0,81 m ² .
Schnellverbindung Stützträger X	Hydraulische Bolzenziehvorrückung inkl. Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein- / Ausbau.
Stützkraftanzeige	Anzeige in LMB Krankabine.
Antrieb	Leistungsgeregelte Hydraulikanlage; Hydraulikölkühler.
Steuerung	Ermöglicht 4 gleichzeitige Arbeitsbewegungen; Elektrische Vorsteuerung über 2 Kreuzsteuerhebel; Verschiedene Steuerungsmodi für Hydraulikkreise anwählbar.
Sicherheitseinrichtung	IC-1, mit integriertem Lastmomentbegrenzungs-system gemäß EN13000; Farbdisplay; Anzeige Betriebszustand, Traglasttabellen, Fehlerindikator; Ampelsignal LMB-Auslastung; Krاندatenrekorder.
Arbeitsbereichsbegrenzung	Anzeige und Programmierbarkeit der Arbeitsbereichsgrenzen über IC-1.
Hakenhöhenanzeige	Anzeige und Programmierbarkeit der Hakenhöhe über IC-1.
Kabine Kran 1100	Typ 1,10 m; Stufenlose Neigung 20°; Sitzheizung; Schiebefenster in Schiebetür und Heck; Frontscheibe aufstellbar; Ausfahrbares Seitenpodest, klappbares Frontpodest; Handläufe; Getönte Sicherheitsverglasung; Sonnenschutzrollo; Radiovorbereitung.
Heizung motorunabhängig 5	Motorunabhängige Diesel-Standheizung mit 5 kW Heizleistung; Programmierbare Zeitschaltuhr und Fernaktivierung.
Klimaanlage Kran 7	Klimaanlage in Krankabine mit 7 kW Kühlleistung.
Xenon-Arbeitscheinwerfer 1	Aus Krankabine verstellbarer Xenon-Scheinwerfer an vorderer Lagerung des Grundkastens.
Zentralschmieranlage Kran 2	Automatische Zentralschmieranlage für alle Schmierstellen am Kran.
Hubwerksüberwachung 1	Erfassung H1 durch eine Kamera; Anzeige über separaten Bildschirm in Krankabine.

Diverse

Notbetätigung HY1M	Hydraulische Schnittstelle für Notbetätigung zum Bergen von Lasten bei Antriebsstillstand.
Arbeitsbeleuchtung	2 x für Hubwerke und Rüsten Gegengewicht, 2 x Arbeitsvorfeld an Oberwagen-Kabine, 1 x Motorraum, 7 x für Abstützung, 1 x vorne am Grundkasten sowie 4 x an Schnellverbindungen zur Auslegermontage.
Positionsleuchte	Doppelhindernisleuchte, abnehmbar, an allen Einrichtungen nutzbar.

Windmesser	Abnehmbar, an allen Einrichtungen nutzbar.
Fremdstarteinrichtung NATO 1	Fremdstarteinrichtung gemäß NATO-Standard; Ermöglicht Fremdstart per separater Energiequelle.
Rüst-Fernbedienung	Steuerung aller Rüstbewegungen per Funkfernsteuerung.
Kontur-Sicherheitsmarkierung	Durchgängige Reflektorleisten seitlich am Fahrgestell und am Heck.

Antriebsvariante

Motor 480-3b	MTU (Mercedes); Leistung 480 kW (653 PS), Drehmoment 3000 Nm, zertifiziert nach EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; MTU (Mercedes) Abgasanlage aus Edelstahl mit SCR-Katalysator.
Kraftstoffbehälter 730-95	730 l Diesel, 95 l Ad-Blue.

Optionen (frei konfigurierbar)

Fahrgestell

Räder 44595 174F	445/95R25 (16.00R25); Stahlfelgen 11-25/1,7ET93; 174F.
Zusatzheizung motorunabhängig 10 Fahrgestell	Zusätzliche, motorunabhängige Diesel-Standheizung mit 10 kW Heizleistung; Programmierbare Zeitschaltuhr und Fernaktivierung; Umschaltbar zwischen Motorvorwärmung und Kabine Fahrgestell.

Kran

Teleskopausleger HA100	Zusatzkästen zum Einschub in HA50; 17,3 m - 100 m; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 6 Seilrollen im integrierten Auslegerkopf für max. 168,4 t Tragfähigkeit.
S1F-HA50	Schwerlasteinrichtung Stufe 1; 4 Zusatzseilrollen = 14 Seilrollen integriert im Auslegerkopf HA50 und max. 363,3 t Tragfähigkeit.
S1F-HA100	Schwerlasteinrichtung Stufe 1; 3 Zusatzseilrollen = 9 Seilrollen integriert im Auslegerkopf HA100 und max. 245,3 t Tragfähigkeit.
SSL	Seitlicher Superlift; Traglaststeigernde Auslegerabspannung.
H0	Hubwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder; Kann innerhalb 12 t Achslast mit verfahren werden.
H3	3. Hubwerk, mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder; An Grundrahmen Gegengewicht angebolzt; Ermöglicht 2-Haken-Betrieb an allen Einrichtungen; Nicht zur Verstellung WIHI geeignet.
HR	Hydraulische Einscherhilfswinde zur Unterstützung Ein-/Ausscheren von Hubseilen.
Montageabstützung	2 Hilfsstützen erlauben Selbstrüstbarkeit der 4 Stützen, wenn ohne diese verfahren wird.
Gegengewicht Adapter XL	Adapter für Betrieb mit Radius XL mit vermindertem Gegengewicht bei gleichen Tragfähigkeiten (90 t Radius XL entsprechen 128 t Radius Standard); Max. 90 t nutzbar; Radius XL innerhalb SSL-Radius.
Absturzsicherungssystem Grundausleger	Absturzsicherung für Arbeiten in der Höhe am Grundkasten des Teleskopauslegers.
Absturzsicherungssystem Grundausleger + SL, Stützbasiserfassung	Absturzsicherung für Arbeiten in der Höhe am Grundkasten des Teleskopauslegers sowie am SL. Einzelersfassung der Stützträger zum visuellen Abgleich mit der programmierten Stützbasis; Anzeige in LMB Krankabine (Achtung, es erfolgt keine automatische Koppelung mit dem LMB-System!).

Verlängerungen

WIHI126A	126 m Maximallänge (133 m Teile); Wippbarer Hilfsausleger, Komplettbausatz; Abstufung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 8° / 20° / 40°; Systemmaße Q2124, Q1820, Q1514; 8-rolliger und 2-rolliger Kopf; Betrieb an HA50; Beinhaltet LWIHI78, LF69, F74, SF74.
Absturzsicherung WIHI126A VA12	> 07/2011! Geländersystem zur Absturzsicherung an Gitterteilen WIHI126A. 12 m; Variabler Adapter für erhöhte Anlenkung WIHI an HA50.

Diverse

Ansaugluft Schnellverschlussklappe 1M	Automatische Ansaugluft Schnellverschlussklappe zur sicheren Absperrung der Ansaugluft und damit umgehenden Notfall-Motorabschaltung, somit Beschädigungsschutz des Motors für den Fall, dass brennbares Gasgemisch aus seiner Umgebungsluft angesogen wird und dies einen Zustand ungeregelten Brennstoffzufuhr bedingt.
Schnellstoppeinrichtung elektrisch	Elektrische Schnellstoppeinrichtung per Not-Aus-Taster für Fahrgestell und Kran.
Unterflasche 320-11-26-D	320-11-26-D (3500 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
Unterflasche 250-9-26-D	250-9-26-D (2800 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
Unterflasche 200-7-26-D	200-7-26-D (2600 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
Unterflasche 160-5-26-D	160-5-26-D (2200 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
Unterflasche 100-3-26-D	100-3-26-D (1800 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
Unterflasche 100-3-26-E	100-3-26-E (1800 kg); Unterflasche mit Einfachhaken; weiß mit roter Warnschraffur.
Unterflasche 45-1-26-ES	45-1-26-ES (1000 kg); Unterflasche mit Einfachhaken; weiß mit roter Warnschraffur; Sonderflasche für Betrieb mit H0.
Lasthaken 15-0V-E	15-0V-E (660 kg); Einfachhaken mit Vertikalgelenk; rot.

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

Equipement de base

Châssis

Moteur 480-3a

Réservoir de carburant 800
Transmission TC-HD

Essieux 18 x 8 x 18

Suspension

Direction

Freins

Pneumatiques 385/95 170F
Cabine de conduite 2880

Chauffage en fonction du
moteur 12

Climatisation sur châssis 7

Feux de conduite

Régulateur d'allure

Caméra à visée arrière

Feu arrière supplémentaire
au xénon

Dispositif de lubrification
centralisée sur châssis 8

Antivol électronique

Valve de gonflage pneumatique

MTU (Mercedes) ; Puissance 480 kW (653 CH), couple 2800 Nm, conforme aux normes EURO MOT 3a, TIER 3, CARB ; Circuit d'échappement incl. pare-étincelles en acier inox.

800 l ; Carburant : Diesel ou carburants alternatifs (pas de RME / bio-diesel).

ZF TC-Tronic HD (heavy-duty) ; Boîte automatique avec convertisseur de couple intégré et ralentisseur hydraulique intégré, 12 rapports AV et 2 AR ; Blocage du différentiel longitudinal sélectionnable dans la boîte de transfert.

18 x 8 x 18 ; 9 essieux, dont essieux 2, 3, 5, 6 moteurs et équipés du blocage de différentiel transversal sélectionnable, tous les essieux directeurs, essieu 6 réhaussable.

Suspension hydropneumatique avec compensation du poids de l'essieu ; Blocage hydraulique ; Mise à niveau manuelle ou automatique ; Avec calibrage permutable de la suspension pour configurations de déplacements courts sans HA.

Direction à servocommande hydraulique à double circuit de type demi-bloc avec pompe de secours ; Direction active des essieux arrière (essieux 6-9) avec différents programmes de direction.

Frein de service pneumatique à double circuit, agissant sur toutes les roues ; Freins à disque ; ABS ; Ralentisseur hydraulique intégré à la transmission comme frein continu inusable ; Frein additionnel sur échappement et papillon des gaz constant en sus ; Frein de stationnement par cylindres à ressort.

385/95R25 (14.00R25) ; Jantes acier 9,5-25/1,7ET70 ; 170F.

Type 2,88 m ; Siège chauffant réglable, accoudoirs et suspension pneumatique ; Siège passager ; Hauteur et inclinaison du volant réglables ; Vitres électriques ; Vitres teintées ; Emplacement radio.

Chauffage à eau chaude en fonction du moteur, puissance de chauffage de 12 kW.

Climatisation pour cabine de conduite, puissance de refroidissement 7 kW.

Avec position feux de croisement, plein phare (feux diurnes > 08/2012).

Régulateur de régime avec contrôle automatique des freins.

Affichage dans la cabine.

Projecteur additionnel au xénon pour la marche arrière.

Lubrification centralisée automatique pour l'ensemble des points de lubrification sur le châssis.

Prévient tout mouvement non planifié du châssis ; Avec 2 clés électroniques et 4 clés de contact.

Valve de gonflage des pneumatiques pour gonflage autonome des pneus.

Grue

Flèche télescopique HA50

Connexion rapide HA4

Plateforme HA50

Réglage de la flèche

Entraînement rotatif

H1

Système de contrepoids 48

Calage

Semelles de calage 015-081

Connexion rapide des poutres X

Indicateur de charge de calage

Entraînement

Commande

Dispositif de sécurité

Contrôleur de portée

Indication de la hauteur

sous crochet

Cabine du grutier 1100

Chauffage, indépendant du
moteur 5

Climatisation de la grue 7

Projecteurs au xénon 1

Dispositif de lubrification de
la grue 2

Commande des mécanismes
de levage 1

13,5 m - 50 m ; Système de télescopage à vérin unique, télescopage automatique ; Fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 10 poulies dans la tête de flèche intégrée pour une capacité de levage max. de 269,9 t.

Extracteurs d'axes hydrauliques et connexions hydrauliques et électriques rapides pour montage / démontage rapide ; Les vérins de relevage restent à demeure sur la flèche.

Plateforme sur tête de flèche principale HA50 pour les travaux de montage.

2 vérins de relevage avec descente contrôlée par soupape de freinage.

2 mécanismes d'orientation avec frein multidisque à ressort ; Différents modes de travail à sélectionner.

Mécanisme de levage avec frein multidisque à ressort ; Dispositif anti-giratoire ; Indicateur de rotation intégré.

48 t (cadre de base et latéraux) ; Auto-amarrage via le système d'amarrage semi-automatique avec rangement sur l'avant du châssis ; Extensible jusqu'à max. 228 t.

Agencement 4 points ; 4 appuis télescopiques ; Télescopages verticaux et horizontaux entièrement hydrauliques ; Mise à niveau manuelle ou automatique ; 2 bases de calage.

4 semelles de calage circulaires A = 0,15 m² avec position de transport sur le vérin vertical, en plus 4 semelles de calage carrées et mobile A = 0,81 m².

Extracteurs d'axes hydrauliques et connexions hydrauliques et électriques rapides pour montage / démontage rapide.

Affichage sur le pupitre LMI dans la cabine du grutier.

Système hydraulique à servocommande ; Refroidisseur d'huile hydraulique.

Permet 4 mouvements de travail simultané ; Servocommande électrique via deux leviers de commande en croix ; Différents modes de commande sélectionnables pour les circuits hydrauliques.

IC-1, avec contrôleur d'état de charge intégré selon EN13000 ; Affichage couleur ; Affichage des conditions de travail, tableaux de charge, indicateur d'erreur ; Signal lumineux charge LMI ; Enregistreur des données de la machine.

Affichage et programmabilité des limites de la plage de travail sur dispositif IC-1.

Affichage et programmabilité de la hauteur sous crochet sur dispositif IC-1.

Type 1,10 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 et rideaux lumineux ; Emplacement radio.

Chauffage indépendant du moteur Diesel avec puissance de chauffage de 5 kW ; Avec minuterie programmable et enclenchement à distance.

Climatisation pour cabine du grutier, puissance de refroidissement 7 kW.

Projecteurs au xénon réglables à partir de la cabine du grutier, depuis le support avant de la base de la flèche.

Lubrification centralisée automatique pour l'ensemble des points de lubrification sur la grue.

Visualisation H1 par le biais d'un système vidéo avec affichage séparé dans la cabine du grutier.

Divers

Dispositif d'urgence HY1M

Eclairage

Interface hydraulique d'urgence pour récupérer les charges en cas de défaillance de la machine.

2 pour montage des treuils et des contrepoids, 2 réglables avant champ de travail de la cabine du grutier, 1 x compartiment moteur, 7 pour les appuis, 1 x support avant de la base de la flèche et 4 x sur les connexions rapides pour le montage de la flèche.

Feu de position	Double gyrophare, amovible, utilisable sur tous les dispositifs.
Anémomètre	Amovible, utilisable sur tous les dispositifs.
Dispositif de démarrage rapide NATO 1	Dispositif de démarrage rapide selon la norme NATO ; Permet un démarrage rapide par le biais d'une source d'énergie auxiliaire.
Commande à distance pour le montage	Commande des étapes et des mouvements de montage par le biais d'une commande à distance sans fil.
Signalisation du contour	Bandes réfléchissantes continues sur les côtés du châssis et à l'arrière.

Variante de transmission

Moteur 480-3b	MTU (Mercedes) ; Puissance 480 kW (653 CH), couple 3000 Nm, conforme aux normes EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB ; Système d'échappement MTU (Mercedes) en acier inoxydable avec catalyseur SCR.
Réservoir de carburant 730-95	730 l Diesel, 95 l Ad-Blue.

Options (configuration libre)

Châssis

Pneumatiques 44595 174F	445/95R25 (16,00.R25) ; Jantes acier 11-25/1,7ET93 ; 174F.
Chauffage d'appoint indépendant du moteur 10 châssis	Chauffage indépendant du moteur Diesel avec puissance de chauffage de 10 kW ; Avec minuterie programmable et enclenchement à distance ; Permutable entre bloc moteur et cabine de conduite.

Grue

Flèche télescopique HA100	Sections intérieures additionnelles pour introduction dans HA50 ; 17,3 m - 100 m ; Fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 6 poulies dans la tête de flèche intégrée pour une capacité de levage max. de 168,4 t. Equipement pour levage lourd niveau 1 ; 4 poulies additionnelles = 14 poulies intégrées dans la tête de flèche HA50 et capacité de levage totale maxi. de 363,3 t.
S1F-HA50	Equipement pour levage lourd niveau 1 ; 3 poulies additionnelles = 9 poulies intégrées dans la tête de flèche HA100 et capacité de levage totale maxi. de 245,3 t.
S1F-HA100	Superlift latéral ; Hauban de flèche variable pour augmenter la capacité de levage.
SSL	Mécanisme de levage avec frein multidisque à ressort ; Dispositif anti-giratoire ; Indicateur de rotation intégré ; Déplacement possible dans les limites des 12 t de charge d'essieu.
H0	3ème treuil avec frein multidisque à ressort ; Dispositif anti-giratoire ; Indicateur de rotation intégré ; Fixé sur le châssis de base du contrepoids ; Permet le fonctionnement à 2 crochets sur tous dispositifs ; A ne pas utiliser pour le relevage WIHI.
H3	Treuil hydraulique pour aide au mouflage.
HR	2 appuis auxiliaires, permettant un montage rapide des 4 appuis principaux lors des déplacements sans appuis.
Appuis à montage rapide	Adaptateur pour le fonctionnement avec un rayon XL avec contrepoids réduit à capacités égales (90 t rayon XL correspond à 128 t rayon standard) ; Max. 90 t utilisable ; Le rayon XL est dans les limites du rayon SSL.
Adaptateur de contrepoids XL	Protection antichute pour le travail en hauteur, à la base de la flèche principale.
Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche	Protection antichute pour le travail en hauteur, à la base de la flèche principale et du SL.
Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche + SL	
Contrôle de la base de calage	Surveillance de chaque poutre de calage pour une comparaison visuelle avec la base de calage programmée ; Affichage sur le pupitre LMI dans la cabine du grutier (attention ! Absence de connexion automatique avec le système LMI).

Extensions

WIHI126A	126 m max. (longueur des composants : 133 m) ; Flèche relevable, jeu de montage complet ; Division 6 m ; Avec point de déviation manuel interne 8° / 20° / 40° ; Dimensions du système Q2124, Q1820, Q1514 ; Tête 8 poulies et 2 poulies ; Fonctionnement avec HA50 ; Inclut LWIHI78, LF69, F74, SF74.
Protection de chute de hauteur WIHI126A	> 07/2011! Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis les éléments en treillis WIHI126A.
VA12	12 m ; Adaptateur variable pour montage en hauteur WIHI avec HA50.

Divers

Robinet d'arrêt d'air d'admission 1M	Le robinet d'arrêt d'air d'admission automatique va emprisonner positivement l'air d'admission pour les coupures d'urgence / pour stopper l'emballlement des moteurs Diesel, afin de prévenir les dommages résultant de la pénétration de gaz inflammable ou de vapeurs dans l'admission d'un moteur Diesel, qui agirait comme une alimentation en carburant complémentaire mais non contrôlée.
Dispositif d'arrêt d'urgence pour circuit électrique	Dispositif d'arrêt d'urgence par interrupteur ; Pour châssis et grue.
Crochet moufle 320-11-26-D	320-11-26-D (3500 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
Crochet moufle 250-9-26-D	250-9-26-D (2800 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
Crochet moufle 200-7-26-D	200-7-26-D (2600 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
Crochet moufle 160-5-26-D	160-5-26-D (2200 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
Crochet moufle 100-3-26-D	100-3-26-D (1800 kg) ; Crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
Crochet moufle 100-3-26-E	100-3-26-E (1800 kg) ; Crochet moufle avec crochet simple ; blanc avec bandes de signalisation rouges.
Crochet moufle 45-1-26-ES	45-1-26-ES (1000 kg) ; Crochet moufle avec crochet simple ; blanc avec bandes de signalisation rouges ; Crochet moufle spécial pour l'utilisation avec H0.
Crochet 15-0V-E	15-0V-E (660 kg) ; Crochet simple avec pivot vertical ; rouge.

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.

Attrezzature base

Carro

Motore 480-3a

MTU (Mercedes); Potenza 480 kW (653 HP), momento di coppia 2800 Nm, certificazioni conformi a EURO MOT 3a, TIER 3, CARB; Impianto di scarico in acciaio inossidabile, con parascintille.

Serbatoio carburante 800

800 l; Carburante: Carburante diesel o alternativi (no colza / biodiesel).

Trmissione TC-HD

ZF TC-Tronic HD (per servizio gravoso); Cambio automatico con convertitore di coppia e retarder integrati, 12 marce avanti e 2 retromarce; Blocco differenziale longitudinale inseribile nel distributore di coppia.

Assi 18 x 8 x 18

18 x 8 x 18; 9 assi, di cui gli assi 2, 3, 5, 6 traenti, dotati di blocco differenziale trasversale inseribile, tutti gli assi sterzanti, il 6° asse sollevabile.

Sospensioni

Sospensioni idropneumatiche con compensazione del carico assiale; Blocco idraulico; Disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale; Incl. livellamento sospensioni commutabile, per configurazioni di trasporto leggere, senza HA.

Sterzo

Servosterzo idraulico a doppio circuito con pompa di soccorso; Sterzata attiva degli assi posteriori (assi 6-9), con diversi programmi di sterzata.

Freni

Doppio circuito frenante pneumatico, attivo su tutte le ruote; Freni a disco; ABS; Retarder idraulico integrato nella trasmissione, come freno continuo non soggetto a usura; Freno motore aggiuntivo con farfalla non regolabile; Freno di stazionamento a molla.

Ruote 38595 170F

385/95R25 (14.00R25); Cerchioni in acciaio 9,5-25/1,7ET70; 170F.

Cabina carro 2880

Tipo 2,88 m; Sedile di guida regolabile, con riscaldamento, braccioli e sospensioni pneumatiche; Sedile del passeggero; Volante regolabile in altezza e inclinazione; Alzacristalli elettrici; Vetri oscurati; Predisposizione per radio.

Riscaldamento tramite motore 12

Sistema di riscaldamento acqua tramite motore, con potenzialità di riscaldamento 12 kW.

Climatizzazione carro 7

Impianto di climatizzazione per cabina carro con potenzialità di raffreddamento 7 kW.

Fari di guida

Con anabbaglianti e abbaglianti (luci di marcia diurna obbligatorie dallo 08/2012).

Pilota automatico

Controllo automatico della velocità, con funzione bremsomat (controllo automatico dei freni).

Videocamera per retrovisione

Display nella cabina di guida.

Fari aggiuntivi posteriori allo xenon

Fari proiettori ausiliari posteriori, con accensione indipendente, allo xenon.

Impianto di lubrificazione centralizzata sul carro 8

Sistema di lubrificazione centralizzata automatico per tutti i punti di lubrificazione sul carro.

Immobilizzatore elettronico

Impedisce l'avviamento involontario del carro; Completo di 2 chiavi elettroniche e 4 chiavi di accensione.

Raccordo di gonfiaggio pneumatici

Raccordo di gonfiaggio pneumatici per autogonfiaggio pneumatici.

Gru

Braccio telescopico HA50

13,5 m - 50 m; Sistema telescopico a un cilindro, sfilo telescopico automatico; Accessori per l'inserimento di tutte le attrezzature e le prolunghe; 10 pulegge sulla testa braccio per una portata max. di 269,9 t.

Accoppiamento rapido HA4

Estrattori idraulici per viti e accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici, consentono un facile montaggio e smontaggio; I cilindri differenziali rimangono sul braccio.

Piattaforma HA50

Piattaforme sulla testa del braccio principale HA50 per l'esecuzione di lavori di montaggio.

Sfilo del braccio

2 cilindri differenziali, dotati di valvola di comando del freno di discesa con controllo della pressione a carico.

Azionamento rotazione

2 organi di rotazione con freno lamellare a molla; Diverse modalità operative selezionabili.

H1

Argano con freno lamellare a molla; Sistema antitorsione; Con indicatore rotazione tamburo.

Sistema di contrappesi 48

48 t (base e supporti laterali); Sistema di attrezzamento semiautomatico, con vano anteriore sul carro; Estendibile fino a max. 228 t.

Stabilizzatori

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.

Piatti stabilizzatori 015-081

4 piastre di appoggio degli stabilizzatori rotonde $A = 0,15 \text{ m}^2$ con posizione di trasporto in corrispondenza del cilindro verticale + 4 piastre di appoggio degli stabilizzatori supplementari quadrate $A = 0,81 \text{ m}^2$.

Trave degli stabilizzatori con accoppiamento rapido X

Estrattori idraulici per viti e accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici, consentono un facile montaggio e smontaggio.

Indicatore di carico degli stabilizzatori

Indicazione inclusa nel limitatore di carico della cabina torretta.

Azionamento

Impianto idraulico con controllo della potenza; Radiatore olio idraulico.

Comando

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.

Dispositivi di sicurezza

IC-1, con indicatore di carico integrato conforme 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.

Limitazione dell'area di lavoro

Funzioni di visualizzazione e programmazione dei limiti dell'area di lavoro con IC-1.

Indicazione altezza sotto gancio

Funzioni di visualizzazione e programmazione dell'altezza sotto gancio con IC-1.

Cabina torretta 1100

Tipo 1,10 m; Inclinazione a regolazione infinitesimale 20°; Sedili riscaldati; Slzacristalli 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.

Riscaldamento, indipendente dal motore 5

Riscaldamento autonomo, indipendente dal motore diesel, con potenzialità di riscaldamento di 5 kW; Con timer e sistema di accensione remoto.

Climatizzazione gru 7

Impianto di climatizzazione per cabina torretta con potenzialità di raffreddamento 7 kW.

Proiettori di lavoro allo xenon 1

Fari allo xenon regolabili dalla cabina di guida, sul lato anteriore del braccio base.

Impianto di lubrificazione centralizzata gru 2

Sistema di lubrificazione centralizzata automatico per tutti i punti di lubrificazione sulla gru.

Sistema di monitoraggio dell'argano 1

Visualizzazione H1 mediante sistema a videocamera con display separato nella cabina torretta.

Varie

Azionamento d'emergenza HY1M

Interfaccia idraulica di azionamento d'emergenza per il recupero di carichi in caso di guasto.

Illuminazione	2 per argani e attrezzamento dei contrappesi, 2 regolabili per la zona di lavoro antistante la cabina torretta, 1 area motore, 7 per stabilizzatori, 1 sezione braccio base, supporto frontale e 4 agli accoppiamenti rapidi per il montaggio del braccio.
Luci di posizione	Doppia segnalazione luminosa, estraibile, utilizzabile con tutti i dispositivi.
Anemometro	Estraibile, utilizzabile con tutti i dispositivi.
Impianto di avvio esterno NATO 1	Impianto di avvio esterno conforme allo standard NATO; Consente l'avvio esterno con una sorgente di potenza separata.
Radiocomando per attrezzamento	Controllo delle fasi di attrezzamento e dei movimenti gru mediante radiocomando wireless.
Bande di sicurezza per segnalazione sagoma veicolo	Nastri catarifrangenti continui ai lati e sul retro del carro.

Variante catena cinematica

Motore 480-3b	MTU (Mercedes); Potenza 480 kW (653 HP), coppia 3000 Nm, certificazioni conformi a EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Impianto di scarico MTU (Mercedes) in acciaio inossidabile, con catalizzatore SCR.
Serbatoio carburante 730-95	730 l Diesel, 95 l Ad-Blue.

Opzioni (liberamente configurabili)

Carro

Ruote 44595 174F	445/95R25 (16.00R25); Cerchioni in acciaio 11-25/1,7ET93; 174F.
Riscaldamento ausiliario carro indipendente dal motore 10	Impianto di riscaldamento diesel autonomo, indipendente dal motore, con potenzialità di riscaldamento di 10 kW; Con timer e sistema di accensione remoto; Commutazione su preriscaldamento motore e cabina sul carro.

Gru

Braccio telescopico HA100	Sezioni interne supplementari per l'inserimento in HA50; 17,3 m - 100 m; Accessori per l'inserimento di tutte le attrezzature e le prolunghie; 6 pulegge sulla testa braccio per una portata max. di 168,4 t.
S1F-HA50	Equipaggiamento pesante stadio 1; 4 pulegge supplementari = 14 pulegge integrate nella punta braccio HA50, per una portata max. totale di 363,3 t.
S1F-HA100	Equipaggiamento pesante stadio 1; 3 pulegge supplementari = 9 pulegge integrate nella punta braccio HA100, per una portata max. totale di 245,3 t.
SSL	Sideways Superlift; Tirante braccio per aumentare la capacità di sollevamento.
H0	Argano con freno lamellare a molla; Sistema antitorsione; Con sincronizzatore integrato; Attrezzabile in assetto da strada con configurazione di carico assiale da 12 t.
H3	3° argano con freno lamellare a molla; Sistema antitorsione; Con sincronizzatore integrato; Ancorato mediante bulloni al telaio di base dei contrappesi; Consente l'uso di 2 ganci su tutte le prolunghie; Non adatto all'uso con il modulo WIHI.
HR	Argani idraulici per il supporto e lo scorrimento delle funi di sollevamento.
Stabilizzatori automontanti	2 stabilizzatori ausiliari, consentono l'attrezzamento automatico dei 4 stabilizzatori principali quando questi non sono a bordo.
Adattatore contrappeso XL	Adattatore per l'uso con sbraccio XL, con contrappeso ridotto e pari capacità (lo sbraccio XL 90 t corrisponde allo sbraccio standard 128 t); Max. 90 t utili; Lo sbraccio XL è compreso all'interno dello sbraccio SSL.
Sistema anticaduta sezione braccio base	Sistema di protezione anticaduta nella sezione del braccio base.
Sistema anticaduta sezione braccio base + SL	Sistema di protezione anticaduta nella sezione del braccio base e SL.
Monitoraggio base di appoggio	Sistema di sorveglianza dei cilindri di stabilizzazione per confronto visivo con la base di appoggio programmata; Visualizzazione inclusa nel limitatore di carico della cabina torretta (attenzione: tale visualizzazione non è collegata al limitatore di carico).

Prolunghhe

WIHI126A	Lunghezza 126 m max. (133 m componenti); Falcone a volata variabile, kit completo; Sfilì 6 m; Con regolazione interna manuale dell'inclinazione 8° / 20° / 40°; Dimensioni sistema Q2124, Q1820, Q1514; Punta a 8 pulegge e punta a 2 pulegge; Funzionamento con HA50; Comprende: LWIHI78, LF69, F74, SF74. > 07/2011! Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nella sezione a traliccio WIHI126A.
Sistema di protezione anticaduta WIHI126A VA12	12 m; Adattatore regolabile per modulo WIHI con HA50.

Varie

Valvola di intercettazione aria aspirazione 1M	Valvola di intercettazione dell'aria di aspirazione automatica, per intercettare in sicurezza l'aria di aspirazione del motore in caso di arresto di emergenza o di arresto di motori diesel incontrollabili, al fine di impedire danni ove i gas o vapori infiammabili vengano aspirati nel motore (e quindi costituiscano un'ulteriore fonte di combustibile incontrollata).
Dispositivo di arresto di emergenza elettrico	Arresto di emergenza elettrico mediante interruttore; Per carro e gru.
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 (1800 kg); Bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.
Bozzello 100-3-26-E	100-3-26-E (1800 kg); Bozzello con gancio singolo; bianco con strisce segnaletiche rosse.
Bozzello 45-1-26-ES	45-1-26-ES (1000 kg); Bozzello con gancio singolo; bianco con strisce segnaletiche rosse; Bozzello speciale adatto all'uso con H0.
Gancio 15-0V-E	15-0V-E (660 kg); Gancio singolo con snodo verticale; rosso.

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.

Equipamiento básico

Chasis

Motor 480-3a	MTU (Mercedes); Potencia 653 CV (480 kW), par motor 2800 Nm, certificados conforme a EURO MOT 3a, TIER 3, CARB; Sistema de escape (incl. parachispas) de acero inoxidable.
Depósito de combustible 800	800 l; Combustible: gasóleo o alternativos (no RME / biodiésel).
Transmisión TC-HD	ZF TC-Tronic HD (heavy-duty); Caja de cambios automática con convertidor de par y retardador hidráulico integrados, con 12 marchas adelante y 2 de retroceso; Bloqueo longitudinal conmutable incluido en caja de transferencia.
Ejes 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 ejes, ejes 2, 3, 5, 6 con tracción y equipados con bloqueo transversal conmutable, todos los ejes con dirección, eje 6 elevable.
Suspensión	Suspensión hidroneumática con compensación de carga de ejes; Mecanismo hidráulico de bloqueo; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática; Incluye calibrado de suspensión conmutable para configuraciones de viaje con poca carga sin HA.
Dirección	Dirección semibloque hidráulica de dos circuitos, con bomba auxiliar de emergencia; Dirección activa de ejes traseros (ejes 6-9) con diferentes programas de conducción.
Frenos	Frenos de servicio neumáticos de dos circuitos, operantes sobre todas las ruedas; Frenos de disco; ABS; Retardador hidráulico integrado en transmisión como freno continuo sin desgaste; Freno de escape adicional y válvula de toma de aire constante; Freno de estacionamiento de muelles.
Neumáticos 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Llantas de acero 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabina de chasis 2880	2,88 m tipo; Asientos del conductor calefactable, reposabrazos y suspensión neumática; Asiento de acompañante; Volante con regulación de altura e inclinación; Elevalunas eléctrico; Lunas tintadas; Preinstalación para radio.
Calefacción dependiente del motor 12	Calefactor de agua caliente dependiente del motor con una potencia de calefacción de 12 kW.
Aire acondicionado chasis 7	Aire acondicionado para cabina del chasis con 7 kW de potencia de refrigeración.
Luces de conducción	Con luces de cruce, luces largas (luces de circulación diurna > 08/2012).
Control de crucero	Control automático de velocidad con control automático de frenado.
Cámara de marcha atrás	Visualización en cabina de vehículo.
Faro de xenón trasero adicional	Luces xenón de entorno accionable para marcha atrás, adicional.
Equipo lubricante centralizado chasis 8	Lubricación centralizada y automática para todos los puntos de lubricación del chasis.
Sistema electrónico de inmovilización	Previene la movilización incontrolada del chasis; Incl. 2 llaves eléctricas y 4 llaves de encendido.
Enchufe neumático para inflar neumáticos	Enchufe para inflar neumáticos para el inflado automático de neumáticos.

Grúa

Flecha telescópica HA50	13,5 m - 50 m; Sistema telescópico monocilíndrico, telescopaje automático; Anclajes para todos los equipamientos opcionales; 10 poleas en cabezal de flecha integrado para capacidad de carga máx. 269,9 t.
Ensamble rápido HA4	Extractores hidráulicos de tornillos y acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar el (des)montaje; Los cilindros de elevación permanecen en la pluma.
Plataforma HA50	Plataformas en la cabeza de pluma principal HA50 para asistencia en las tareas de montaje.
Basculación de flecha	2 cilindros de basculación con válvula de seguridad (sobrecompensada por peso de carga) para frenado de caída.
Tracción de giro	2 mecanismos giratorios con freno multidisco por muelles; Se pueden seleccionar diferentes modos de operación.
H1	Cabrestante con freno multidisco por muelles; Protector antitorsiión; Sincrotransmisor integrado (indicador de rotación del cabrestante).
Sistema de contrapesos 48	48 t (bastidor base y laterales); Automontaje por sistema semiautomático, con almacenaje en parte delantera del chasis; Ampliable a máx. 228 t.
Estabilizadores	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.
Apoyos de los estabilizadores 015-081	4 apoyos estabilizadores circulares A = 0,15 m ² con posición de transporte en el cilindro vertical, adicionalmente 4 apoyos estabilizadores cuadrados sueltos A = 0,81 m ² .
Ensamble rápido de estabilizadores X	Extractores hidráulicos de tornillos y acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar el (des)montaje.
Indicador de carga sobre estabilizadores	Mostrado en el indicador de momento de carga de la cabina de grúa.
Tracción	Equipo hidráulico servorregulado; Refrigerador de aceite hidráulico.
Sistema de control	Permite 4 movimientos de trabajo simultáneos; Controles piloto eléctricos a través de joysticks de 2 ejes; Diferentes regímenes de control seleccionables para circuitos hidráulicos.
Dispositivos de seguridad	IC-1, con indicador integrado de momento de carga, EN13000; Pantalla a 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.
Delimitación de área de trabajo	Visualización y programación de los límites del área de trabajo por IC-1.
Indicación de la altura del gancho	Visualización y programación de la altura de gancho por IC-1.
Cabina de grúa 1100	1,10 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 y parasol; Preinstalación para radio.
Calefacción, independiente del motor 5	Sistema de calefacción a gasóleo, independiente del motor, con una potencia de calefacción de 5 kW. Con temporizador y encendido remoto.
Aire acondicionado grúa 7	Aire acondicionado para cabina de grúa con 7 kW de potencia de refrigeración.
Faro de trabajo Xenon 1	Faro Xenon regulable desde cabina de grúa, situado en el alojamiento delantero de la base de flecha.
Equipo lubricante centralizado para grúa 2	Lubricación centralizada y automática para todos los puntos de lubricación de la grúa.
Monitorización del cabrestante 1	Visualización H1 por un sistema de cámaras con monitor separado en la cabina de grúa.

Otros

Accionamiento de emergencia HY1M	Interfaz hidráulica para operación de emergencia para recuperación de cargas en caso de avería del motor.
Alumbrado	2 para cabrestantes y montaje de contrapeso, 2 en cabina de grúa regulables para campo inmediato de trabajo, 1 para compartimento de motor, 7 para estabilizadores, 1 delantera en alojamiento de la base de flecha, y 4 en ensambles rápidos para montaje de flecha.
Luz de baliza	Faro giratorio doble, retirable, para ser usado con todos los equipamientos.
Anemómetro	Retirable, para ser usado con todos los equipamientos.
Equipo de arranque NATO 1	Equipo de arranque según estándar NATO; Permite un arranque de emergencia usando una fuente de energía separada.
Control remoto para montaje	Control de los movimientos y pasos de montaje a través de radiocontrol remoto.
Marcas de seguridad perimetrales	Bandas reflectantes continuas a ambos lados del chasis y en la parte trasera.

Variante tren de transmisión

Motor 480-3b	MTU (Mercedes); Potencia 653 CV (480 kW), par motor 3000 Nm, certificados conforme a EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Sistema de escape MTU (Mercedes) fabricado en acero inoxidable con catalizador SCR.
Depósito de combustible 730-95	730 l diésel, 95 l Ad-Blue.

Opciones (de libre configuración)

Chasis

Neumáticos 44595 174F	445/95R25 (16.00R25); Llantas de acero 11-25/1,7ET93; 174F.
Calefacción auxiliar, independiente del motor grúa 10	Sistema de calefacción a gasóleo auxiliar, independiente del motor, con una potencia de calefacción de 10 kW; Con temporizador y encendido remoto; Interconectable entre precalentamiento de motor y cabina de chasis.

Grúa

Flecha telescópica HA100	Secciones interiores adicionales para inserción en HA50; 17,3 m - 100 m; Anclajes para todos los equipamientos opcionales; 6 poleas en cabezal de flecha integrado para capacidad de carga máx. 168,4 t.
S1F-HA50	Dispositivo para cargas pesadas 1; 4 poleas adicionales = 14 poleas integradas en cabeza de pluma HA50 y capacidad de carga máx. de 363,3 t.
S1F-HA100	Dispositivo para cargas pesadas 1; 3 poleas adicionales = 9 poleas integradas en cabeza de pluma HA100 y capacidad de carga máx. de 245,3 t.
SSL	Superlift lateral; Arriostamiento de pluma para incrementar capacidad de carga.
H0	Cabrestante con freno multidisco por muelles; Protector antitorsión; Indicador de rotación integrado; Puede circular con configuración de carga de eje de 12 t.
H3	Tercer cabrestante con freno multidisco por muelles; Protector antitorsión; Indicador de rotación integrado; Atornillado al bastidor-base de contrapesos; Permite operar con 2 ganchos en todas las extensiones; No utilizable para abatimiento WIHI.
HR	Cabrestante auxiliar para ayudar a enhebrar cables.
Estabilizadores automontables	2 estabilizadores auxiliares permiten el automontaje de los 4 estabilizadores principales cuando se viaja sin ellos.
Adaptador de contrapeso XL	Adaptador para operar con radio XL con contrapeso reducido a iguales capacidades (90 t radio XL equivale 128 t radio estándar) utilizable máx. 90 t; Radio XL dentro de radio SSL.
Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma	Sistema de protección anticaídas con retención en la sección base de la pluma principal.
Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma + SL	Sistema de protección anticaídas con retención en la sección base de la pluma principal y SL.
Monitorización de la base de estabilización	Vigilancia de cada viga estabilizadora para comparación visual con la base de estabilización programada. Mostrado en el indicador de momento de carga de la cabina de grúa (Atención, no existe una conexión directa con el sistema indicador de momento de carga).

Extensiones

WIHI126A	Longitud máx. 126 m (piezas 133 m); Plumín abatible, kit completo; Incrementos de 6 m; Con punto interno de angulamiento manual 8° / 20° / 40°; Dimensiones de sistema Q2124, Q1820, Q1514; Cabeza de 2 poleas y 8 poleas; Opera con HA50; Incluye LWIHI78, LF69, F74, SF74.
Protección anticaídas WIHI126A VA12	> 07/2011! Sistema de barandillas como protección anticaídas para las piezas de celosía WIHI126A. 12 m; Adaptador variable para montaje elevado WIHI con HA50.

Otros

Válvula de cierre de toma de aire 1M	La válvula automática de cierre de la toma de aire cierra positivamente la toma de aire del motor para un apagado / una parada de emergencia de motores diésel fuera de control para prevenir daños del motor en caso que vapor o gas inflamable se filtre a la toma de aire de un motor diésel, lo que actúa como un suministro adicional e incontrolable de combustible.
Dispositivo eléctrico de parada de emergencia	Dispositivo eléctrico de parada de emergencia por conmutador; Para vehículo y grúa.
Gancho 320-11-26-D	320-11-26-D (3500 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Gancho 250-9-26-D	250-9-26-D (2800 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Gancho 200-7-26-D	200-7-26-D (2600 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Gancho 160-5-26-D	160-5-26-D (2200 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Gancho 100-3-26-D	100-3-26-D (1800 kg); Bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Gancho 100-3-26-E	100-3-26-E (1800 kg); Bloque de gancho con gancho simple; blanco con franjas rojas de advertencia.
Gancho 45-1-26-ES	45-1-26-ES (1000 kg); Bloque de gancho con gancho simple; blanco con franjas rojas de advertencia; Bloque de gancho especial para utilizar con H0.
Enganche de suspensión 15-0V-E	15-0V-E (660 kg); Gancho simple con articulación vertical; rojo.

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.

Equipamento básico

Chassi

Motor 480-3a	MTU (Mercedes); Potência 480 kW (653 HP), torque 2800 Nm, certificações de acordo com EURO MOT 3a, TIER 3, CARB; Sistema de escapamento compl. em aço inoxidável, incl. inibidor de faíscas.
Tanque de combustível 800	800 l; Comb: Diesel ou alternativos (menos RME / Biodiesel).
Transmissão TC-HD	ZF TC-Tronic HD (serviço pesado); 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.
Eixos 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; Nove eixos: eixos 2, 3, 5 e 6 sem tração e equipados com bloqueio transversal selecionável; Todos os eixos são esterçáveis; O eixo 6 é elevável.
Suspensão	Suspensão hidropneumática com compensação de carga por eixo; Bloqueio hidráulico; Opção de nivelamento manual ou automático; Inclui calibração da suspensão selecionável para configurações de marcha leve sem HA.
Direção	Direção hidráulica de duplo circuito tipo semibloco com bomba de emergência; Direção ativa nos eixos traseiros (eixos 6 e 9) com diferentes programas de manobra.
Freios	Freio de serviço com duplo circuito pneumático atuando em todas as rodas; Freios a disco; ABS; Retardador hidráulico integrado na transmissão como freio de ação prolongada sem desgaste; Freio motor adicional por válvula borboleta na descarga; Freio de estacionamento por ação de mola.
Rodas 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Aros de aço 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabine chassi 2880	Tipo 2,88 m; Assento do motorista ajustável com aquecimento, descanso para braços e suspensão pneumática; Assento do acompanhante; Altura e inclinação do volante ajustáveis; Janelas com vidros elétricos; Vidros fumê; Instalação para rádio.
Aquecimento pelo motor 12	Aquecedor de água com 12 kW de potência obtida do motor.
Ar condicionado cabine 7	Ar condicionado na cabine do veículo com 7 kW de potência de refrigeração.
Faróis dianteiros	Com fecho baixo, fecho alto (faróis diurnos > 08/2012).
Piloto automático	Piloto automático com controle automático do freio.
Câmera com vista da ré	Monitor de vídeo na cabine do veículo.
Lâmpada traseira adicional de xenônio	Farol de ré adicional de xenônio com interruptor.
Lubrificação central do veículo 8	Lubrificação automática central para todos os pontos do veículo.
Sistema imobilizador eletrônico	Impede a movimentação sem controle do veículo; Incl. 2 chaves eletrônicas e 4 chaves de ignição.
Adaptador para calibragem dos pneus	Pino de enchimento dos pneus para calibragem automática das rodas.

Grua

Lança telescópica HA50	13,5 m - 50 m; Sistema telescópico de cilindro único, extensão automática; Acessórios para todos os equipamentos e extensões; 10 roldanas integradas na cabeça da lança, capacidade máx. de 269,9 t.
Conexão rápida HA4	Extratores de parafusos hidráulicos e engates rápidos hidráulicos e elétricos para rápida montagem e desmontagem. Pistões elevatórios permanecem na lança.
Plataforma HA50	Plataformas na cabeça da lança principal HA50 suportando trabalhos de montagem.
Elevação da lança	2 pistões elevatórios com válvula automática de frenagem da descida.
Acionamento da rotação	2 unidades de engrenagem de giro com freio multidisco por ação de mola; Diferentes modos de operação selecionáveis.
H1	Guincho com freio multidisco por ação de mola; Prevenção de torção do cabo; Resolvedor (indicador de rotação do guincho).
Sistema de contrapesos 48	48t (base e estruturas laterais); Auto-elevável com sistema elevável semi-automático, posição recolhida na frente do veículo; Expansível até máx. 228 t.
Estabilizadores	Projeto em X com 4 pontos; 4 estabilizadores telescópicos; Movimento vertical e horizontal totalmente hidráulico; Opção de nivelamento manual ou automático; 2 bases de sustentação.
Patolas 015-081	4 patolas estabilizadoras redondas A = 0,15 m ² com posição de transporte no cilindro vertical, além de 4 patolas estabilizadoras quadradas soltas A = 0,81 m ² .
Conexão rápida dos estabilizadores em X	Extratores de parafusos hidráulicos e engates rápidos hidráulicos e elétricos para rápida montagem e desmontagem.
Indicador de carga nos estabilizadores	Mostrado no LMI da cabine da grua.
Tração	Sistema hidráulico com controle de potência; Radiador de óleo hidráulico.
Sistema de controle	Admitindo 4 movimentos de trabalho simultâneos; Controles elétricos da pilotagem por 2 joysticks com botões direcionais; Diferentes modos de controle selecionáveis por circuitos hidráulicos.
Equipamentos de segurança	IC-1, com indicador integrado do momento de carga conf. EN13000; 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.
Limitador do raio de trabalho	Apresentação e condição de programar os limites da faixa de trabalho pelo IC-1.
Indicação de altura do gancho	Apresentação e condição de programar a altura do gancho pelo IC-1.
Cabine grua 1100	Tipo 1,10 m; Inclinação infinitamente variável até 20°; Aquecedor do assento; Janelas corredeiras 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.
Aquecimento independente do motor 5	Sistema de aquecimento do diesel independente do motor com 5 kW de potência térmica; Com timer e partida remota.
Ar condicionado grua 7	Ar condicionado para cabine da grua com 7 kW de potência de refrigeração.
Farol de trabalho de xenônio 1	Farol regulável de xenônio fora da cabine da grua, na seção de apoio dianteiro da base da lança.
Lubrificação central da grua 2	Lubrificação automática central para todos os pontos da grua.
Monitoração do guincho 1	Visualização H1 por um sistema de câmeras com monitor separado na cabine da grua.

Diversos

Controle de emergência HY1M
Iluminação

Interface hidráulica para operação de emergência na recuperação de cargas em caso de falha do motor.
2 para guinchos e montagem de contrapesos, 2 ajustáveis para trabalhos preliminares na cabine da grua, 1 x na região do motor, 7 para estabilizadores, 1 x na seção da base de apoio da lança na dianteira e 4 x em engates rápidos no conjunto da lança.

Luz de posicionamento

Farol duplo, desconectável, aceitando uso com todas as extensões.

Anemômetro

Desconectável, aceitando uso com todas as extensões.

Dispositivo de partida externa
OTAN 1

Dispositivo de partida de acordo com o padrão NATO; Permite partidas usando fonte de energia separada.

Controle remoto do içamento

Controle das etapas e movimentos de içamento através de controle remoto sem fio.

Marcação de segurança no
entorno

Faixas refletoras contínuas nas laterais e traseira do chassi.

Variante de transmissão

Motor 480-3b

MTU (Mercedes); Potência 480 kW (653 HP), torque 3000 Nm, certificações de acordo com EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Sistema de descarga MTU (Mercedes) feito de aço inoxidável com conversor catalítico (SCR).

Tanque de combustível 730-95

730 l diesel, 95 l aditivo.

Opcionais (configuração livre)

Chassi

Rodas 44595 174F

445/95R25 (16.00R25); Aros de aço 11-25/1,7ET93; 174F.

Aquecimento auxiliar 10 no
veículo, independente do motor

Sistema auxiliar de aquecimento do diesel independente do motor com 10 kW de potência térmica; Com timer e partida remota; Alternável entre bloco do motor e cabine do veículo.

Grua

Lança telescópica HA100

Seções internas adicionais para inserção em HA50; 17,3 m - 100 m; Acessórios para todos os equipamentos e extensões; 6 roldanas integradas na cabeça da lança, capacidade máx. de 168,4 t.

S1F-HA50

Acessório para içamento pesado, 1 estágio; 4 roldanas adicionais = 14 roldanas integradas na cabeça da lança HA50 e capacidade máxima de 363,3 t.

S1F-HA100

Acessório para içamento pesado, 1 estágio; 3 roldanas adicionais = 9 roldanas integradas na cabeça da lança HA100 e capacidade máxima de 245,3 t.

SSL

Sideways Superlift; Suporte dos estais para aumento da capacidade da lança.

H0

Guincho com freio multidisco por ação de mola; Prevenção de torção do cabo; Indicador de rotação integrado; Próprio para rodovia com configuração de carga de até 12 t por eixo.

H3

3 guincho com freio multidisco por ação de mola; Prevenção de torção do cabo; Indicador de rotação integrado; Aparafusados na base dos contrapesos; Habilita operação de 2 ganchos com todas as extensões; Não deve ser usado para braço extensor WIHI.

HR

Guincho hidráulico para auxílio na passagem dos cabos.

Estabilizadores automontáveis

2 estabilizadores auxiliares, permitindo automontagem dos 4 principais quando viaja sem eles.

Adaptador para contrapeso XL

Adaptador para operação com raio XL com contrapeso reduzido em capacidades iguais (90 t com raio XL corresponde a 128 t com raio padrão); Máx. 90 t aproveitáveis; Raio XL dentro do raio SSL.

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

Sistema de proteção contra queda de objetos no trabalho em altura instalado na seção da base da lança principal.

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

Sistema de proteção contra queda de objetos no trabalho em altura instalado na seção da base da lança principal e SL.

Monitoração da base sobre
estabilizadores

Vigilância de cada viga do estabilizador para comparação visual com a base de apoio programada; Mostradas no LMI da cabine da grua (Atenção: não há ligação automática com o sistema do LMI).

Extensões

WIHI126A

126 m max. (comprimento dos componentes: 133 m); Braço extensor articulado, kit completo; Lances de 6 m; Com seção integrada de desvio manual 8° / 20° / 40°; Dimensões do sistema Q2124, Q1820, Q1514; Moitão de 8 e 2 roldanas; Operação com HA50; Inclui LWIHI78, LF69, F74, SF74.

Proteção contra queda de local
elevado WIHI126A

> 07/2011! Sistema de corrimãos como proteção contra queda de locais elevados para os componentes treliçados WIHI126A.

VA12

12 m; Adaptador variável para montagem de WIHI elevado com HA50.

Diversos

Válvula de fechamento da
admissão de ar 1M

Válvula automática de fechamento da admissão de ar com vedação positiva do ar para o motor no desligamento / parada de emergência de motores a diesel acelerados, evitando avarias no motor no caso da sucção de gás ou vapor inflamável pela admissão de um motor a diesel agir como suprimento de combustível adicional e desgovernado.

Sistema elétrico de parada de
emergência

Dispositivo elétrico de parada de emergência por interruptor; Para veículo e guindaste.

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 (1800 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

Moitão 100-3-26-E

100-3-26-E (1800 kg); Moitão com gancho simples; branco com faixas de sinalização vermelhas.

Moitão 45-1-26-ES

45-1-26-ES (1000 kg); Moitão com gancho simples; branco com faixas de sinalização vermelhas; Moitão especial para uso com H0.

Gancho 15-0V-E

15-0V-E (660 kg); Gancho simples com tornel vertical; vermelho.

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.

Оборудование базовой комплектации

Шасси

Двигатель 480-3а	MTU (Mercedes); выходная мощность 480 кВт (653 л.с.), вращающий момент 2800 Нм, сертификация EURO MOT 3а, TIER 3, CARB; Выпускная система изготовлена полностью из нержавеющей стали, вкл. искрогаситель.
Топливный бак 800 коробка передач TC-HD	800 л; Топливо: Дизельное или альтернативное (не RME/биодизельное). ZF TC-Tronic HD (предназначенная для работы в тяжёлом режиме); Автоматическая коробка передач со встроенным гидротрансформатором и гидравлическим тормозом-замедлителем, 12 передач переднего хода и 2 заднего; Система включаемой продольной блокировки дифференциала, встроенная в раздаточную коробку.
Оси 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 осей, оси 2, 3, 5 и 6 приводные, оборудованы системой включаемой поперечной блокировки дифференциала, все оси рулящие, ось 6 подъемная.
Подвеска	Гидропневматическая подвеска с компенсаторами нагрузки на ось; с гидравлической блокировкой; по выбору – ручная или автоматическая регулировка высоты подвески; Включая отключаемую систему калибровки подвески для передвижения в легкой транспортной конфигурации без НА.
Рулевое управление	Двухконтурная полублочная система рулевого управления с гидроусилителем и насосом аварийного торможения. Активное управление задними осями (оси 6-9), снабженными различными программами рулевого управления.
Тормоза	Пневматическая двухконтурная система рабочих тормозов, действующая на все колеса; Дисковые тормоза; ABS; Гидравлический тормоз-замедлитель, встроенный в коробку передач, работающий как неизнашиваемый тормоз длительного действия; Дополнительный тормоз-замедлитель на выпускной системе двигателя и воздушный отсекающий клапан на выпуске; подпружиненный стояночный тормоз.
Колеса 385/95 170F Кабина шасси 2880	385/95R25 (14.00R25); Стальные обода 9,5-25/1,7ET70; 170F. Тип 2,88 м; Сиденье водителя с регулировкой положения, подогревом, подлокотниками и пневматической подвеской; Сиденье второго водителя; С регулировкой высоты и наклона рулевого колеса; Стеклоподъемники дверей; Тонированное стекло; Радиоподготовка.
Обогрев от двигателя 12	Водяной обогреватель на мощность нагрева 12 кВт, работающий от двигателя.
Кондиционер шасси 7	Кондиционер кабины шасси крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
Фары шасси	С ближним и дальним светом (установка дневных ходовых огней > 08/2012).
Круиз-контроль	Автоматическое управление скоростью, включая автоматическое управление тормозами.
Камера заднего вида	Оптическое отображение в кабине шасси крана.
Дополнительная ксеноновая задняя фара	Дополнительная включаемая ксеноновая задняя фара для движения задним ходом.
Система централизованной смазки шасси 8	Система централизованной смазки всех точек смазки шасси крана.
Система электронного отключения двигателя	Предотвращает несанкционированное передвижение шасси крана; включая 2 электронных ключа и 4 ключа зажигания.
Вентиль подкачки шин от пневмосистемы	Вентиль подкачки шин от пневмосистемы для автоматической подкачки шин.

Кран

Телескопическая стрела HA50	13,5-50 м; Одноцилиндровая система телескопирования, автоматический режим телескопирования; Оснастка для всего оборудования и удлинителей; 10 шкивов, встроенных в вершину стрелы, максимальной грузоподъемностью 269,9 т.
Быстроразъемное соединение HA4	Гидравлические экстракторы болтов и гидравлический и электрический приводы быстроразъемных соединений для быстрой сборки (разборки); Цилиндры изменения вылета стрелы остаются на стреле.
Платформа HA50	Сборочные платформы на головке стрелы HA50 для удобства сборки.
Изменение вылета стрелы	2 цилиндра изменения вылета стрелы с клапаном автоматического торможения при опускании.
Поворотный механизм H1	2 редуктора поворота с подпружиненным многодисковым тормозом; Выбор различных режимов. Механизм подъема с подпружиненным многодисковым тормозом; Защита троса от перекручивания; Резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме).
Система противовесов 48	48 т (нижняя и боковые рамы) Самособирающийся, с полуавтоматической системой самосборки, сборные элементы укладываются на переднюю часть шасси крана; С возможностью увеличения до 228 т.
Опоры	Конструкция с опорой на 4 точки; 4 выдвижные опоры; Перемещение по вертикали и горизонтали полностью за счет гидравлического привода; по выбору – ручная или автоматическая регулировка высоты подвески; 2 основания опоры.
Подушки опоры 015-081	4 круглые подушки опор A = 0,15 м ² транспортируемые на цилиндре вертикального подъема, дополнительно: 4 отдельные квадратные подушки опор A = 0,81 м ² .
Быстроразъемное соединение выдвижной опоры X	Гидравлические экстракторы болтов и гидравлический и электрический приводы быстроразъемных соединений для быстрой сборки (разборки).
Индикатор нагрузки выносных опор	Отображение на индикаторе момента нагрузки в кабине.
Привод	Гидравлическая система с электрическим управлением; Радиатор охлаждения гидравлического масла.
Система управления	Позволяет одновременно 4 рабочих движения; электронная система управления, использующая 2 двухосевых диспетчера; возможность выбора различных режимов управления гидравлическими системами.
Дополнительные устройства	ИС-1, включающая встроенный индикатор момента нагрузки, согласно EN13000; цветной дисплей; индикация текущего рабочего положения, графиков нагрузки, индикатора неисправностей; световые сигнализаторы нагрузки LMI (ограничителя момента); регистратор данных рабочих параметров крана.
Ограничитель рабочего диапазона	Отображение и возможность программирования пределов рабочего диапазона интегральной схемой ИС-1.
Индикация высоты крюка	Отображение и возможность программирования высоты крюка интегральной схемой ИС-1.
Кабина крана 1100	Тип 1,10 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 ограждающие поручни; небьющееся тонированное стекло; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторы; Радиоподготовка.
Отопление, не связанное с двигателем 5	Отопление от отдельного дизельного двигателя, с мощностью нагрева 5 кВт; С таймером и дистанционным запуском.
Кондиционер кабины крана 7	Кондиционер в кабине крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
Ксеноновый рабочий прожектор 1	Ксеноновый рабочий прожектор, расположенный на корпусе у основания передней опоры, управляемый из кабины.
Система централизованной смазки крана 2	Система централизованной смазки всех точек смазки крана.
Система контроля подъема 1	Визуализация работы подъема H1 при помощи камеры и отображение на отдельном дисплее в кабине крана.



TEREX®

Разное

Система защитной аварийной блокировки HY1M
Освещение

Интерфейс гидравлической системы для аварийного перемещения груза в случае отказа двигателя.

Позиционный фонарь
Анемометр
Устройство аварийного запуска от внешнего источника класса NATO 1
Дистанционное управление сборкой
Маркировка контура в целях безопасности

2 для установки подъемов и противовесов, 2 для освещения рабочей площадки перед краном, управляемые из кабины крана, 1 в моторном отсеке, 7 для подсветки опор, 1 на секции передней опоры стрелы и 4 на быстроразъемных соединениях сборки стрелы.
Двойной маяк Разъемный, для использования с любыми удлинителями.
Разъемный, для использования с любыми удлинителями.
Устройство аварийного запуска от внешнего источника стандарта NATO; Позволяет запуск от внешнего источника питания.
Управление сборкой и движениями элементов через радиопульт дистанционного управления.
Сплошные отражающие полосы по бокам и сзади.

Вариант силового агрегата

Двигатель 480-3b

MTU (Mercedes); Выходная мощность 480 кВт (653 л.с.), крутящий момент 3000 Нм, сертифицирован по EURO MOT 3b, TIER 4i; CARB; выпускная система MTU (Mercedes), из нержавеющей стали, с каталитическим нейтрализатором SCR.

Топливный бак 730-95

730 л дизельного топлива, 95 л Ad-Blue.

Опции (произвольный набор)

Шасси

Колеса 44595 174F
Дополнительное отопление, не связанное с двигателем
10 шасси крана

445/95R25 (16.00R25); Стальные обода 11-25/1,7ET93; 174F.
Дополнительный, независимый от двигателя обогреватель на дизельном топливе с мощностью нагрева 10 кВт; С таймером и дистанционным запуском; переключается между блоком двигателя и кабиной шасси.

Кран

Телескопическая стрела HA100

Дополнительные внутренние секции для вставки в HA50; 17,3 м - 100 м Оснастка для всего оборудования и удлинителей; 6 шкивов, встроенных в вершину стрелы, максимальной грузоподъемностью 168,4 т.
Навесное оборудование для подъема тяжеловесов, стадия 1; 4 дополнительных шкива = 14 шкивов входящих в головку стрелы HA50, позволяющих макс. грузоподъемность 363,3 т.
S1F-HA50
Навесное оборудование для подъема тяжеловесов, стадия 1; 3 дополнительных шкива = 9 шкивов входящих в головку стрелы HA100, позволяющих макс. грузоподъемность 245,3 т.
S1F-HA100
Боковой суперлифт; Растяжка стрелы для увеличения грузоподъемности.
SSL
Механизм подъема с подпружиненным многодисковым тормозом; Защита троса от перекручивания; Встроенный индикатор перекручивания троса Может транспортироваться в конфигурации нагрузки на 12 осей.
H0
3-й подъем с подпружиненным многодисковым тормозом Защита троса от перекручивания; Встроенный индикатор перекручивания троса Соединенный болтами с несущей рамой противовесов; Позволяет использование 2 крюков с любыми удлинителями; Не использовать для изменения вылета WIHl.
H3
Гидравлическая лебедка для помощи при запуске.
HR
2 дополнительные выдвижные опоры, позволяющие самосборку 4 основных выдвижных опор, при передвижении без них.
Самособирающиеся выдвижные опоры
Переходник XL для противовесов
Переходник для работы с радиусом XL при уменьшенном весе противовесов и той же грузоподъемности (90 т при радиусе XL эквивалентны 128 т при стандартном радиусе); допускается максимум 90 т; Радиус XL находится в пределах радиуса SSL.
Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы
Система предотвращения падения с высоты вокруг основания главной стрелы и SL.
Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы + SL
Контроль положения несущего основания, создаваемого опорами
Контроль положения каждой балки выносной опоры для визуального сравнения с запрограммированным положением несущего основания, создаваемого опорами; Отображается на экране индикатора ограничителя момента нагрузки в кабине крана (Внимание! Автоматическое подключение к системе LMI (индикатора ограничителя момента нагрузки) отсутствует).

Удлинители

WIH126A

максимально 126 м (длина компонентов: 133 м); Мачтовая стрела, полный комплект Инкрементно по 6 м; Со встроенной секцией с ручной установкой угла сдвига 8° / 20° / 40°; Размеры системы Q2124, Q1820, Q1514; головка с 8 и 2 шкивами; для применения с HA50; Включает LWIH78, LF69, F74, SF74.
> 07/2011! Система ограждения в качестве защиты от падения с высоты для решетчатых секций WIH126A.

Защита от падения с высоты
WIH126A
VA12

12 м; Регулируемый переходник для высотной установки WIHl на стрелу HA50.

Разное

Отсечной клапан
воздухозабора 1M

Автоматический отсечной клапан воздухозабора, герметично закрывающий канал забора воздуха в двигатель, для аварийного выключения/останова неуправляемого дизельного двигателя для предотвращения его повреждения в случае затягивания в него горючих газов или паров, превращающихся в неуправляемый источник подачи топлива.
Электрическое устройство аварийного останова, срабатывающее от выключателя для шасси и крана.

Электрическое устройство аварийного останова
Крюкоблок 320-11-26-D
Крюкоблок 250-9-26-D
Крюкоблок 200-7-26-D
Крюкоблок 160-5-26-D
Крюкоблок 100-3-26-D
Крюкоблок 100-3-26-E
Крюкоблок 45-1-26-ES

320-11-26-D (3500 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.
250-9-26-D (2800 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.
200-7-26-D (2600 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.
160-5-26-D (2200 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.
100-3-26-D (1800 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.
100-3-26-E (1800 кг); крюкоблок с одним храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.
45-1-26-ES (1000 кг); крюкоблок с одним храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами;
Специальный крюкоблок для использования с H0.
15-0V-E (660 кг); одиночный крюк с вертикальным шарнирным соединением красный.

Крюк 15-0V-E

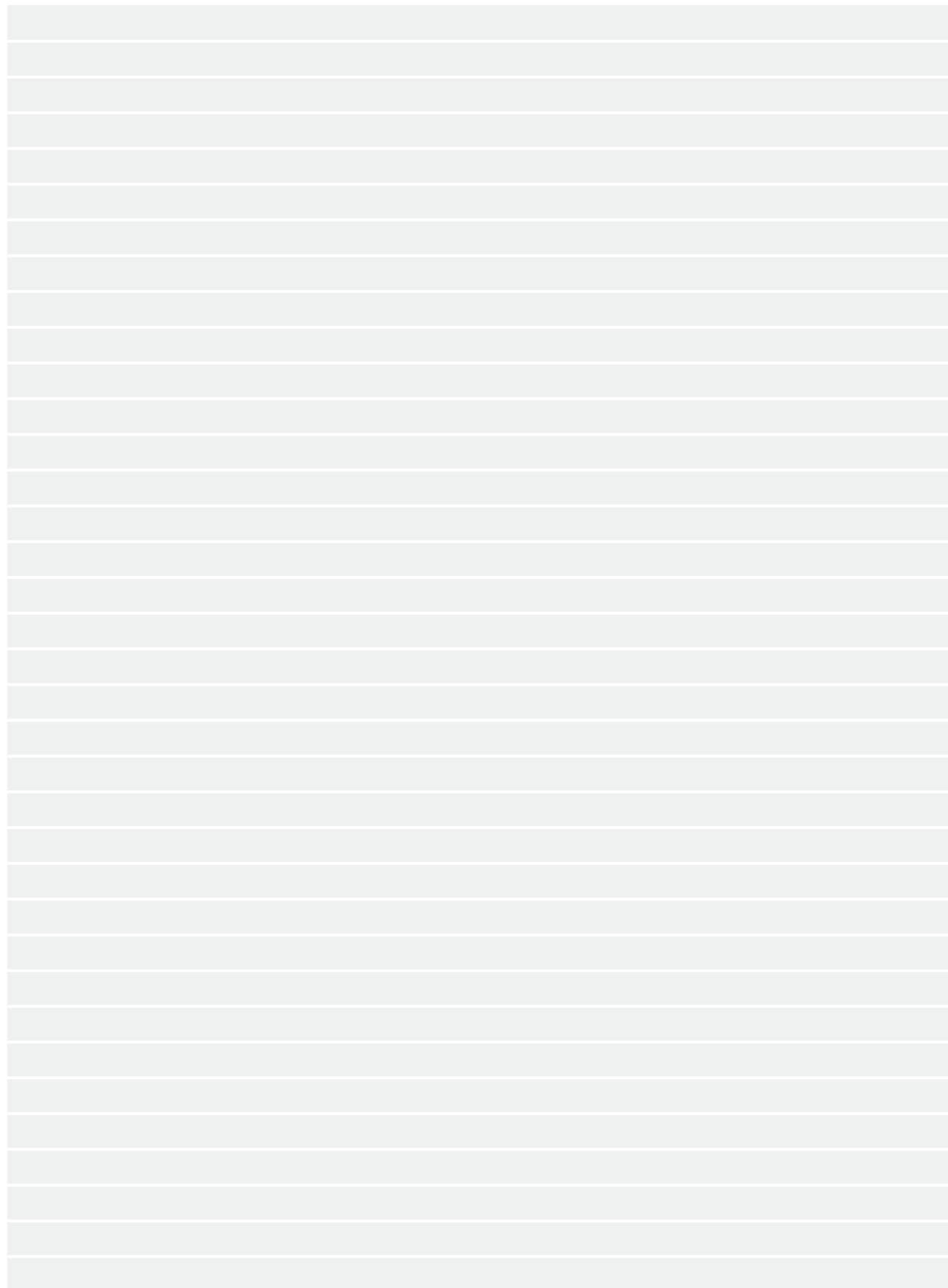
Вес может отличаться от заявленного в зависимости от транспортировочной/дорожной конфигурации, конфигурации оборудования и допусков на вес компонентов.

NOTES

AC 1000

Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas ·
пометы, комментарии, примечания

Notizen • Notes • Nota • Notas • Notas •
пометы, комментарии, примечания



www.terexcranes.com

Effective Date: May 2011.

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 appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly 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® is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

Gültig ab: Mai 2011.

Produktbeschreibungen und Preise können jederzeit und ohne Verpflichtung zur Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Verwendung dieser Ausrüstung entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Betriebshandbuch. Nichtbefolgung des Betriebshandbuchs bei der Verwendung unserer Produkte oder anderweitig fahrlässiges Verhalten kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder Tod führen. Für dieses Produkt wird ausschließlich die entsprechende, schriftlich niedergelegte Standardgarantie gewährt. Terex leistet keinerlei darüber hinaus gehende Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Die Bezeichnungen der aufgeführten Produkte und Leistungen sind gegebenenfalls Marken, Servicemarken oder Handelsnamen der Terex Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. „TEREX“ ist eine eingetragene Marke der Terex Corporation in den USA und vielen anderen Ländern.

Date d'effet : Mai 2011.

Les spécifications et prix des produits sont sujets à modification sans avis ou obligation. Les photographies et/ou dessins contenus dans ce documents sont uniquement pour illustration. Veuillez vous référer à la notice d'utilisation appropriée pour les instructions quant à l'utilisation correcte de cet équipement. Tout manquement au suivi de la notice d'utilisation appropriée lors de l'utilisation de notre équipement ou tout acte autrement irresponsable peut résulter en blessure corporelle sérieuse ou mortelle. La seule garantie applicable à notre équipement est la garantie standard écrite applicable à un produit et à une vente spécifique. Terex n'offre aucune autre garantie, expresse ou implicite. Les produits et services proposés peuvent être des marques de fabrique, des marques de service ou des appellations commerciales de Terex Corporation et/ou ses filiales aux Etats Unis et dans les autres pays, et tous les droits sont réservés. «TEREX» est une marque déposée de Terex Corporation aux Etats Unis et dans de nombreux autres pays.

Data di inizio validità: Maggio 2011.

Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o i disegni contenuti in questo documento sono destinati unicamente a scopi illustrativi. Consultare le istruzioni sull'uso corretto di questo macchinario, contenute nell'opportuno Manuale dell'operatore. L'inottemperanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore 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; 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 società affiliate negli Stati Uniti d'America e altre nazioni e tutti i diritti sono riservati. „TEREX“ è un marchio registrato di Terex Corporation negli USA e molti altri Paesi.

Fecha efectiva: Mayo 2011.

Los precios y las especificaciones de productos pueden sufrir cambios sin aviso previo u obligación. Las fotografías o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el manual de instrucciones del operador correspondiente para más información sobre el uso correcto de este equipo. El hecho de no respetar el manual del operador correspondiente al utilizar el equipo o actuar de forma irresponsable puede suponer lesiones graves o fatales. La única garantía aplicable a nuestro equipo es la garantía escrita estándar correspondiente a cada producto y venta, y TEREX no amplía dicha garantía de forma expresa o implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas registradas, marcas de servicio o nombres de marca de TEREX Corporation o de sus filiales en Estados Unidos de América y otros países, y se reservan todos los derechos. „TEREX“ es una marca comercial registrada de Terex Corporation en Estados Unidos de América y muchos otros países.

Data de vigência: Maio 2011.

Especificações e preços dos produtos sujeitos a alteração sem aviso prévio ou obrigações. As fotografias e/ou desenhos deste documento servem apenas para fins ilustrativos. Consulte o respectivo Manual de Instruções para instruções sobre o uso correto deste equipamento. A falta de atenção ao respectivo Manual do Operador no uso de nosso equipamento ou a operação da máquina em condições impróprias pode resultar em lesão grave ou morte. A única garantia aplicável aos nossos equipamentos é a garantia padrão por escrito, aplicável ao produto específico e à sua venda, sem que nenhuma outra, expressa ou implícita, seja oferecida pela Terex. 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® é marca registrada da Terex Corporation nos EUA e muitos outros países.

Вступает в силу: Май 2011 г.

Технические характеристики и цены могут изменяться без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств для производителя. Фотографии и (или) чертежи, использованные в документе, приведены исключительно в качестве иллюстраций. Инструкции по правилам эксплуатации даются в соответствующих руководствах для операторов данного оборудования. Невыполнение рекомендаций руководства по эксплуатации нашего 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.

Copyright 2011 Terex Corporation

Terex Cranes, Global Marketing, Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Tel. +49 (0) 6332 830, Email: info.cranes@terex.com, www.terexcranes.com

Brochure Reference: TC-DS-M-E/F/G/I/S/P/R-AC 1000-05/11



WORKS FOR YOU.™