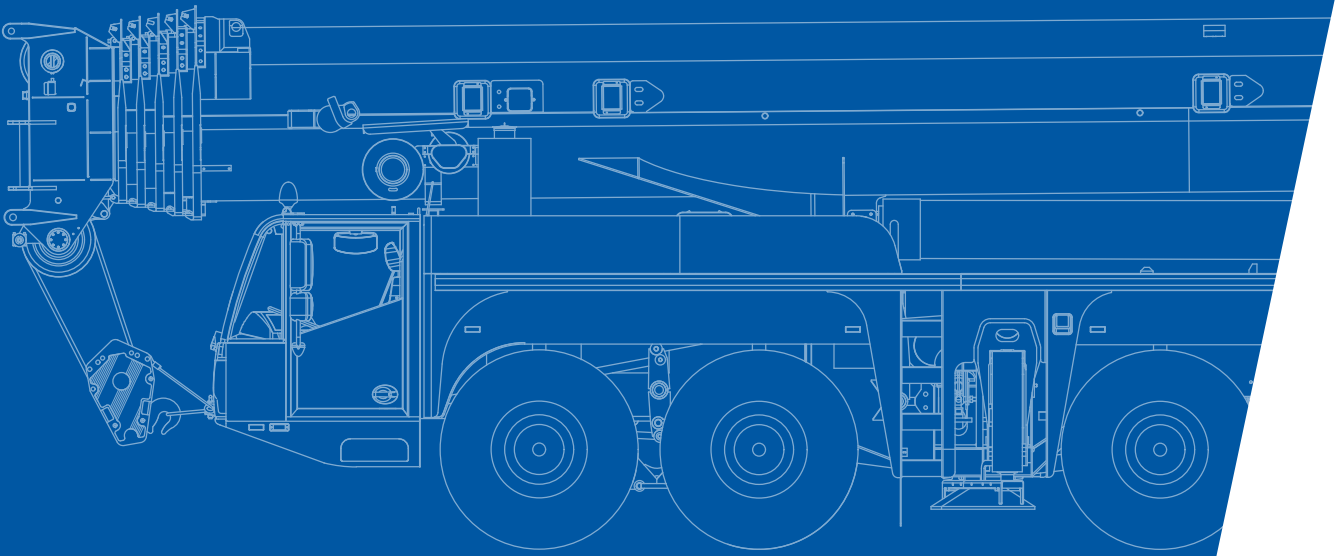








AC 350-6


















**All Terrain Crane
350 t Capacity class**

Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики		4
	HA Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела ... HA-SL Main boom with SL · Hauptausleger mit SL · Flèche principale avec SL · Braccio base con SL · Pluma principal con SL · Lança principal com SL · Главная стрела с SL	13 14
	HAV Folding swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta retrattile · Plumín de articulación · Jib articulada desdobrável · Складная убирающаяся дополнительная стрела	22
	HAV-SL Folding swing-away jib with SL · Klappspitze mit SL · Fléchette pliante avec SL · Punta retrattile con SL · Plumín de articulación con SL · Jib articulada desdobrável com SL · Складная убирающаяся дополнительная стрела с SL ..	25
	LF Light fixed jib · Leichte starre Verlängerung · Fléchette fixe légère · Prolungamento leggero rigido · Extensión rígida ligera · Jib fixa ligeira · Легкая фиксированная дополнительная стрела	26
	LF-A 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 leve com seção inclinável · Легкая фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига	27
	SF Strong fixed jib · Schwere starre Verlängerung · Fléchette fixe lourde · Prolungamento pesante rigido · Extensión rígida pesada · Jib fixa pesada · Прочная фиксированная дополнительная стрела	29
	SF-A Strong fixed jib with offset section · Schwere starre Verlängerung mit Abwinkelstelle · Fléchette fixe lourde avec section inclinable · Prolungamento pesante rigido con sezione a snodo · Extensión rígida pesada con punto de angulamiento · Jib fixa pesada com seção inclinável · Прочная фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига ..	30
	SF-SL Strong fixed jib with SL · Schwere starre Verlängerung mit SL · Fléchette fixe lourde avec SL · Prolungamento pesante rigido con SL · Extensión rígida pesada con SL · Jib fixa pesada com SL · Прочная фиксированная дополнительная стрела с SL ..	34
	SF-A-SL Strong fixed jib with offset section and SL · Schwere starre Verlängerung mit Abwinkelstelle und SL · Fléchette fixe lourde avec section inclinable et SL · Prolungamento pesante rigido con sezione a snodo e SL · Extensión rígida pesada con punto de angulamiento y SL · Jib fixa pesada com seção inclinável e SL · Прочная фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига и SL	34
	(S)WIHI (Strong) Luffing fly jib (optimized for lifting capacity) · (Schwerer) Wippbarer Hilfsausleger (tragfähig- keitsoptimiert) · Fléchette à volée variable (lourde) (capacité de levage optimisée) · Falcone a volata variabile (pesante) (ottimizzato per la portata di sollevamento) · Plumín abatible (pesada) (optimizado en capacidad de carga) · Jib (pesada) de lance variável (otimizado para a capacidade de içamento) · (Прочная) стрела с изменяемым углом вылета и гуськом (оптимизированная для увеличения грузоподъемности)	36
	WIHI-A Luffing fly jib (optimized for lifting capacity) with offset section · Wippbarer Hilfsausleger (tragfähigkeits- optimiert) mit Abwinkelstelle · Fléchette à volée variable (lourde) (capacité de levage optimisée) avec section inclinable · Falcone a volata variabile (ottimizzato per la portata di sollevamento) con sezione a snodo · Plumín abatible (optimizado en capacidad de carga) con punto de angulamiento · Jib de lance variável (otimizada para a capacidade de içamento) com seção inclinável · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом (оптимизированная для увеличения грузоподъемности) с секцией с изменяемым углом сдвига	37
	(S)WIHI-SL (Strong) Luffing fly jib (optimized for lifting capacity) with SL · (Schwerer) Wippbarer Hilfsausleger (tragfähigkeitsoptimiert) mit SL · Fléchette à volée variable (lourde) (capacité de levage optimisée) avec SL · Falcone a volata variabile (pesante) (ottimizzato per la portata di sollevamento) con SL · Plumín abatible (pesada) (optimizado en capacidad de carga) con SL · Jib (pesada) de lance variável (otimizado para a capacidade de içamento) com SL · (Прочная) стрела с изменяемым углом вылета и гуськом (оптимизированная для увеличения грузоподъемности) с SL ..	47
	WIHI-A-SL Luffing fly jib (optimized for lifting capacity) with offset section and SL · Wippbarer Hilfsausleger tragfähigkeitsoptimiert) mit Abwinkelstelle und SL · Fléchette à volée variable (capacité de levage optimisée) avec section inclinable et SL · Falcone a volata variabile (ottimizzato per la portata di sollevamento) con sezione a snodo e SL · Plumín abatible (optimizado en capacidad de carga) con punto de angulamiento y SL · Jib de lance variável (otimizada para a capacidade de içamento) com seção inclinável e SL · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом (оптимизированная для увеличения грузоподъемности) с секцией с изменяемым углом сдвига и SL	47
	MS Runner · Montagespitze · Potence · Runner · Runner · Ponta de montagem (Runner) · Шкив	51
	MS-A Runner with offset section · Montagespitze mit Abwinkelstelle · Potence avec section inclinable · Runner con sezione a snodo · Runner con punto de angulamiento · Ponta de montagem (Runner) com seção inclinável · Подвижной блок с секцией с изменяемым углом сдвига	52
	MS-SL Runner with SL · Montagespitze mit SL · Potence avec SL · Runner con SL · Runner con SL · Ponta de montagem (Runner) com SL · Шкив с SL	53
	MS-A-SL Runner with offset section and SL · Montagespitze mit Abwinkelstelle und SL · Potence avec section inclinable et SL · Runner con sezione a snodo e SL · Runner con punto de angulamiento y SL · Ponta de montagem (Runner) com seção inclinável e SL · Подвижной блок с секцией с изменяемым углом сдвига и SL	53
Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание		54

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

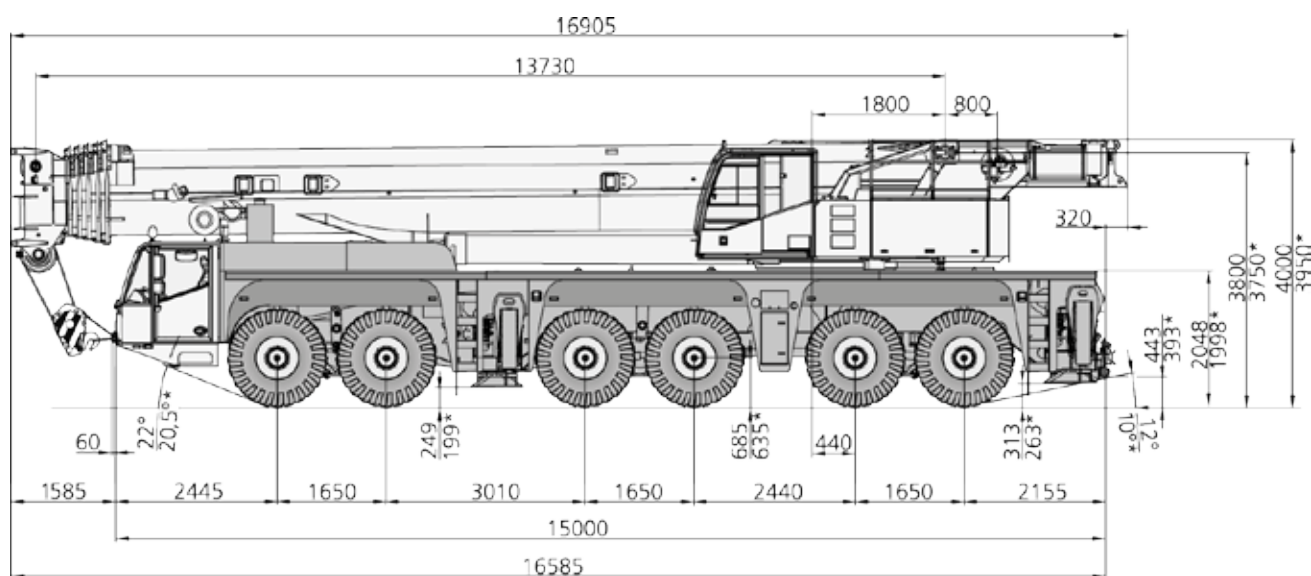
	Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · Противовес
	Lifting capacities on outriggers · Tragfähigkeiten, abgestützt · Capacités de levage sur stabilisateurs · Portate su stabilizzatori · Capacidad de elevación sobre apoyos · Capacidades de içamento sobre estabilizadores · Грузоподъемность с выдвинутыми опорами · 360°
	Radius · Ausladung · Portée · Sbraccio · Radio · Raio de operação · Рабочий радиус
	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела
	Folding swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta retráctil · Plumín de articulación · Jib articulada desdobrável · Складная убирающаяся дополнительная стрела
	Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fissa · Plumín fijo · Jib de lance fixo · Фиксированная стрела с гуськом
	Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом
	Runner · Montagespitze · Potence · Runner · Runner · Ponta de montagem (Runner) · Шкив
	Adapter · Adapter · Adaptateur · Adattatore · Aadaptador · Adaptador · Переходник
	Max. axle loads · Max. Achslasten · Poids d'essieux max. · Pesi sugli assi max. · Carga por eje máx. · Carga máxima por eixo · Максимальная нагрузка на ось
	Mechanism · Antrieb · Mécanisme · Funzioni · Mecanismos · Mecanismo · Механизм
	Tires · Bereifung · Pneumatiques · Pneumatici · Neumáticos · Pneus · Шины
	Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho · Moitão · Крюкоблок
	Superlift · Superlift · Levage supplémentaire · Superlift · Superlift · Kit Superlift · Суперлифт (система для увеличения грузоподъемности)
	Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Agano · Cabrestante · Guincho · подъем
	Dolly · Nachläufer · Remorque · Vagoni · Tráiler · Plataforma · Грузовая тележка
	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 · Pendenza franqueable – carretera · Capacidade de rampa – rodovia · Способность преодолевать подъемы – дорога
	Gradeability – off road · Steigfähigkeit – Gelände · Capacité sur rampes – tous terrains · Pendenza superabile – fuoristrada · Pendenza franqueable – campo a través · Capacidade de rampa – fora da estrada · Способность преодолевать подъемы – бездорожье
	Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · Поворот

	Boom telescoping · Teleskopieren · Télescopage · Funzione telescopica · Despliegue telescópico · Telescópica · Выдвижение/втягивание стрелы
	Boom elevation · Ausleger-Winkelstellung · Relevage de flèche · Angolazione braccio · Elevación de pluma · Elevação da lança · Угол подъема стрелы
	Angle of extension · Winkel der Verlängerung · Angle de l'extension · Angolo di estensione del braccio · Ángulo de la extensión · Ângulo de extensão · Угол удлинения
	Working speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesse opérationnelles · Velocità di lavoro · Velocidades de trabajo · Velocidades de trabalho · Рабочие скорости
	Max. line pull · Max. Seilzug · Traction par câble max. · Tiro max · Tensión máx. de cable · Tração máx. por cabo · Максимальная грузоподъемность троса
	Rope diameter · Seildurchmesser · Diamètre du câble · Diametro della fune · Diámetro cable · Diâmetro do cabo · Диаметр троса
	Rope length · Seillänge · Longueur de câble · Lunghezza fune · Longitud cable · Compr. cabo · Длина троса
	Hook block (capacity-sheaves-rope diameter) · Unterflasche (Tragfähigkeit-Rollen-Seildurchmesser) · Crochet-moufle (capacité de charge-poulies-diamètre du câble) · Bozzello (portata-pulegge-diametro fune) · Gancho (capacidad de carga-poleas-diametro de cable) · Moitão (capacidade-polias-diâmetro dos cabos) · Крюкоблок (грузоподъемность-шкивы- диаметр троса)
	Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · No max avvolgim. · Reenvíos máx. · Número de cabos · Кратность троса
	Possible load of hook block · Mögliche Traglast Unterflasche · Charge possible de crochet-moufle · Portata possibile di bozzello · Carga permitida de gancho · Carga possível do moitão · Допустимая нагрузка на крюкоблок
	Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкоблока
	Distance head sheave axle – hook ground · Abstand Kopffrollenachse – Hakengrund · Distance entre l'axe de la poulie de tête et le fond du crochet · Distanza asse puleggia da testa – zona di ancoraggio del gancho · Distancia eje de la polea de cabeza – fondo del gancho · Distância entre o eixo da polia da cabeça e o fundo do gancho · Расстояние от оси шкива вершины до низа крюка
	Number of sheaves in boom head · Anzahl der Rollen im Auslegerkopf · Nombre de poulies au niveau de la tête de flèche · Numero di pulegge nella testa del braccio · Total de poleas en el cabezal de flecha · Número de polias na cabeça da lança · Количество шкивов вершины стрелы
	Supporting force · Stützkraft · Force de calage · Carico degli stabilizzatori · Fuerza de apoyo · Força de sustentação · Опорное усилие
	Length of stroke (support cylinders) · Stützhub · Longueur d'appui · Lunghezza corsa (cilindri di stabilizzazione) · Longitud de carrera (cilindros de soporte) · Distância de curso (cilindros de apoio) · Длина хода (цилиндры опор)

Dimensions

AC 350-6

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры



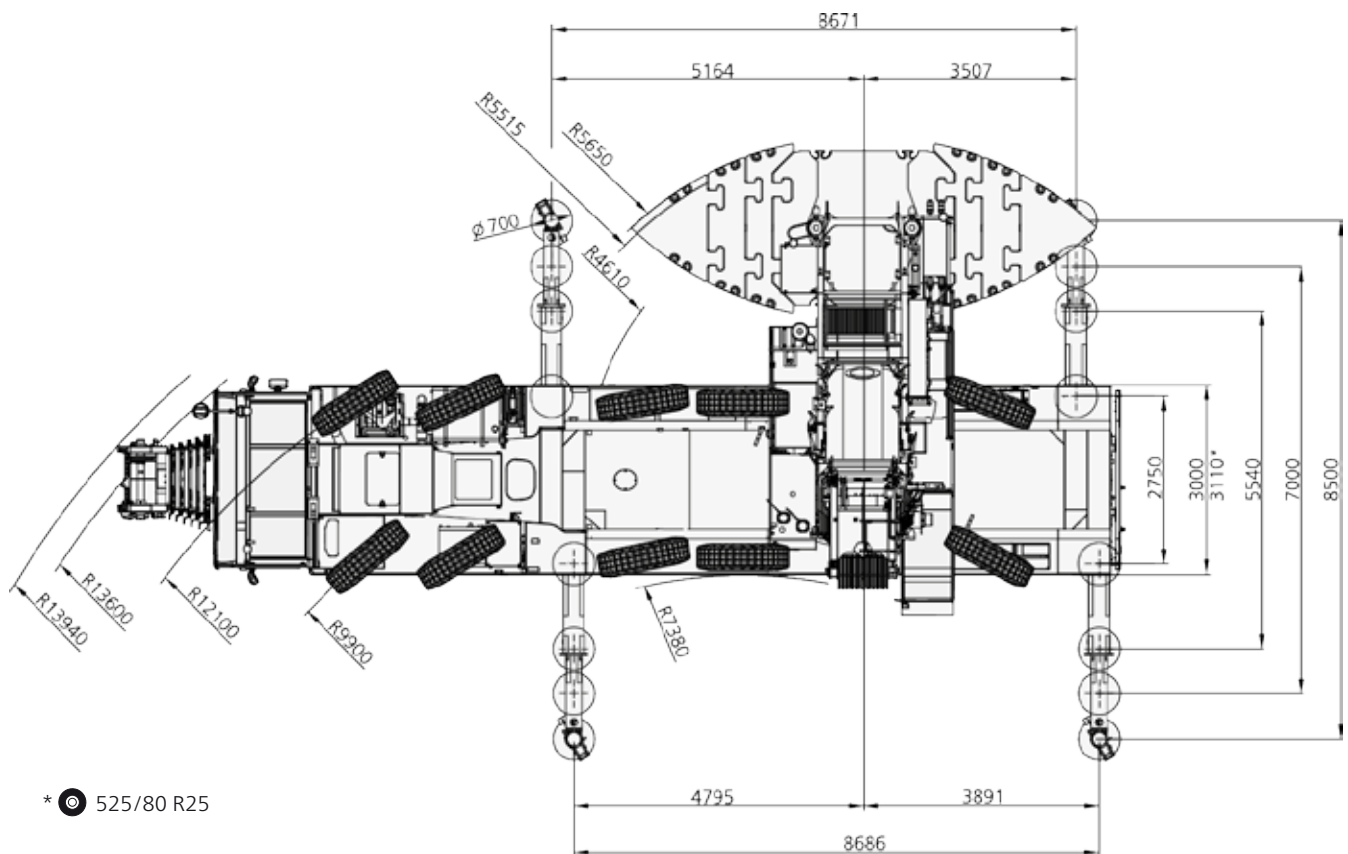
⊙ 445/95 R25 / 525/80 R25

* ⊙ 385/95 R25

Dimensions

AC 350-6

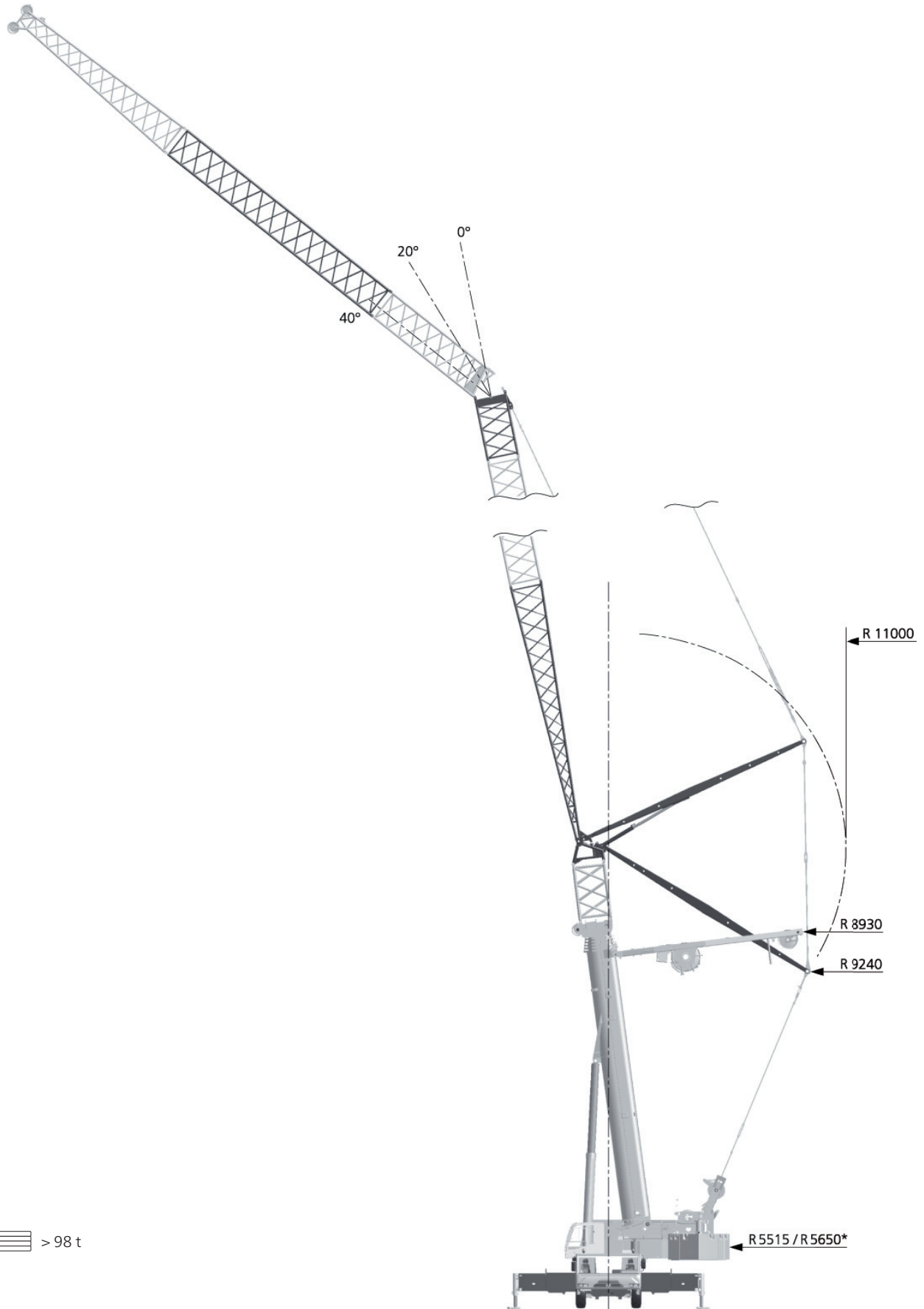
Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры




Dimensions

AC 350-6

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры



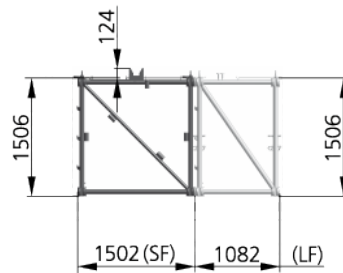
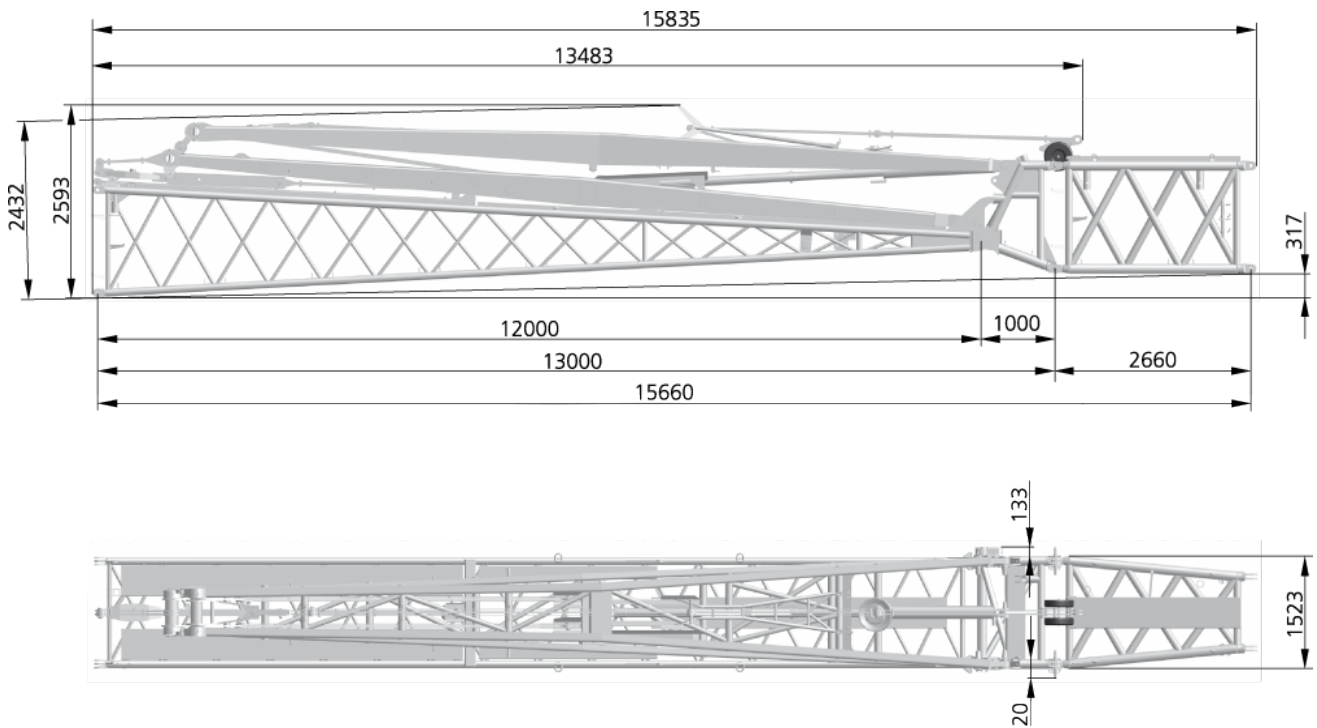
*  > 98 t

Dimensions

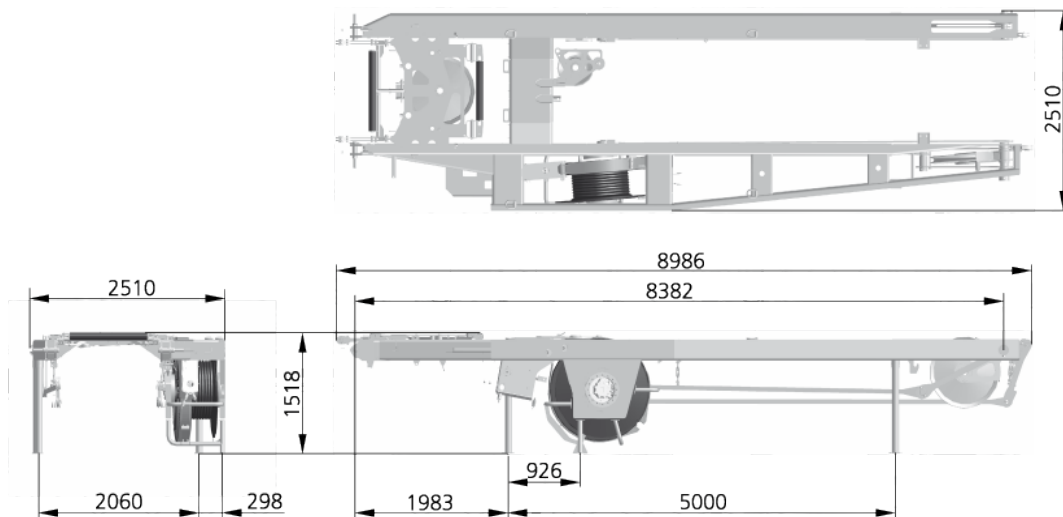
AC 350-6

Abmessungen · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones ·
Dimensões · Размеры

Weight · Gewicht · Poids · Peso · Peso · Peso · Bec: 7,5 t





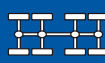







Weight · Gewicht · Poids · Peso · Peso · Peso · Bec: 5,8 t




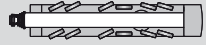

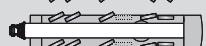
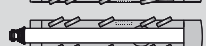

Specifications

AC 350-6



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

									
	Total								
12,0 t	72,0 t	12 x 8 x 10	445/95R25	–	–	–	–	–	–
12,0 t	72,0 t	12 x 8 x 10	385/95R25	12,5-0-24	–	–	–	–	–
12,8 t	75,0 t	12 x 8 x 10	445/95R25	80-3-23	–	–	X	–	–
13,8 t	79,0 t	12 x 8 x 10	445/95R25	40-1-24	–	20 m	X	–	–
14,5 t	81,0 t	12 x 8 x 10	445/95R25	40-1-24	8,0 t	–	–	–	–
15,5 t	79,5 t	12 x 8 x 10	445/95R25	80-3-23	–	–	–	X	–
16,5 t	97,5 t	12 x 8 x 10	445/95R25	80-3-23*	14,5 t	20 m	–	X	–
< 12,0 t	On request and technical verification · Auf Anfrage und technische Klärung · Sur demande et explications techniques · Su richiesta e verifica tecnica · Bajo demanda y comprobación técnica · A pedido e mediante verificação técnica · По заявке и после проверки соответствия установленным требованиям								X





* stowed away on the carrier rear end · hinten am Unterwagen abgelegt · rangement à l'arrière du châssis · vano di stoccaggio sul lato posteriore del carro · almacenado en la parte posterior del chasis · recolhido na parte de trás do veículo · Укладывается на задней платформе крана
Further configurations on request · Weitere Verfahrzustände auf Anfrage · Autres configurations sur demande · Ulteriori configurazioni disponibili a richiesta · Otras configuraciones a petición · Outras configurações sob pedido · Другие возможные варианты комплектации предоставляются по заявке










	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 колёсах «крабовый ход»
	6*	Manually steered · Manuell gelenkt · Dirigé manuelle · Sterzata manuale · Dirección manual · Manobra manual · В режиме ручного управления







* must be activated · muss angewählt werden · activation nécessaire · deve essere attivato · debe activarse · precisa ser ativado · должно быть активировано

		
113 t	129 t	85 km/h ¹⁾
490 mm	560 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	525/80 R25 20.50 R25
	49 %	44 %	44 %
	77 %	67 %	67 %

				
				
1	116 m ³ /min	114,0 kN	23 mm	380 m
2	116 m ³ /min	114,0 kN	23 mm	485 m
	1,0 min ⁻¹			
	440 s (13,7-64 m)			
	60 s (0°-83°)			

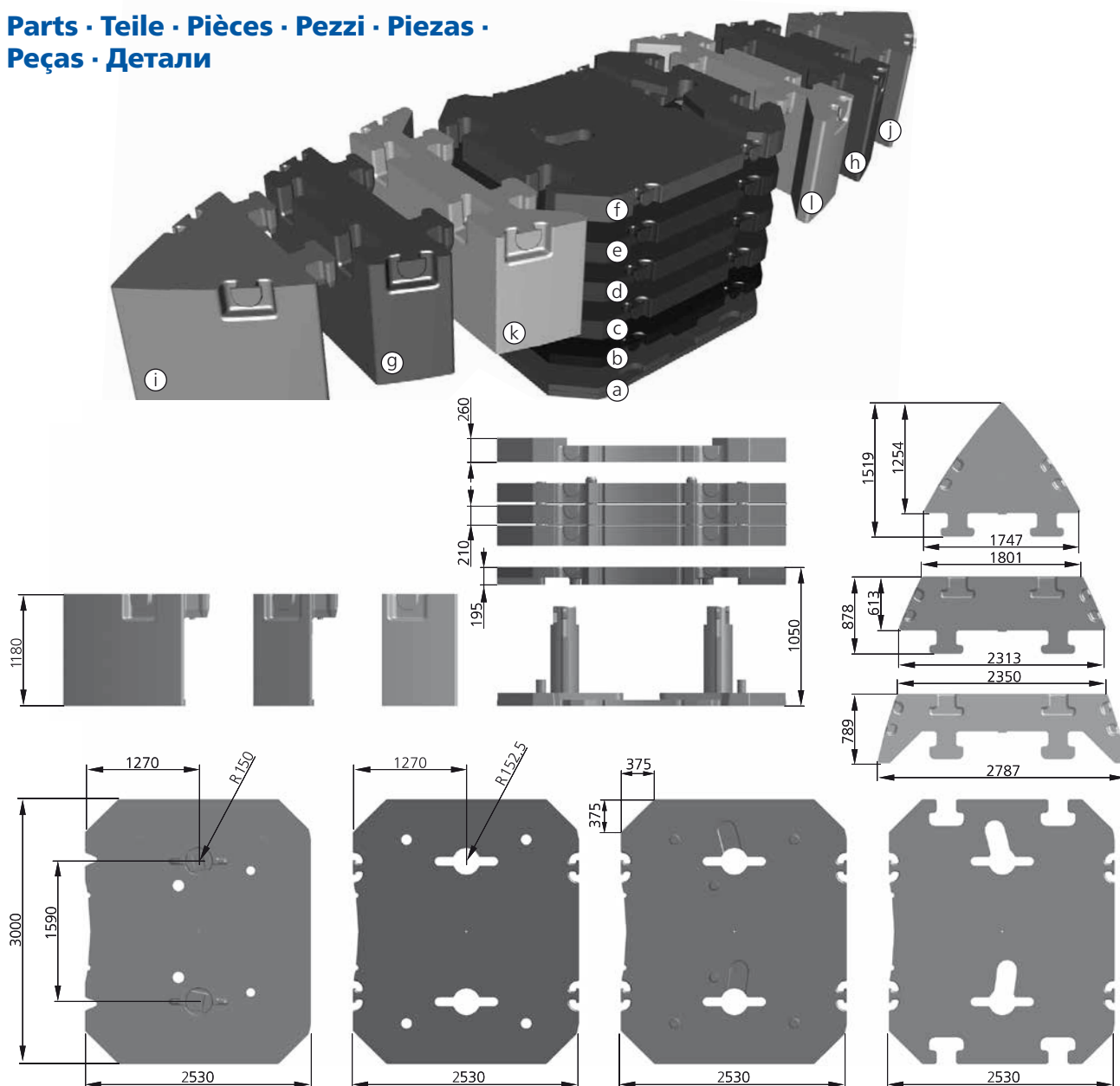
					
1	11,5	12,5-0-24	6	500	2,00 m
2	22,9	40-1-24	6	750	2,70 m
3	34,2	40-1-24	6	750	2,70 m
4	45,4	80-3-23	6	1050	3,00 m
5	56,4	80-3-23	6	1050	3,00 m
6	67,4	80-3-23	6	1050	3,00 m
7	78,2	80-3-23	6	1050	3,00 m
8	88,9	125-5-23	6	1200	3,00 m
9	99,5	125-5-23	6	1200	3,00 m
10	110,1	125-5-23	6	1200	3,00 m
11	120,5	125-5-23	6	1200	3,00 m
12	130,8	160-7-23	6	1700	3,00 m
13	141,0	160-7-23	6 + 4	1700	3,00 m
14	151,1	160-7-23	6 + 4	1700	3,00 m
15	161,1	200-9-23	6 + 4	2000	3,00 m
16	171,0	200-9-23	6 + 4	2000	3,00 m
17	180,8	200-9-23	6 + 4	2000	3,00 m
18	190,5	200-9-23	6 + 4	2000	3,00 m
19	200,0	200-9-23	6 + 4	2000	3,00 m

Counterweight

AC 350-6

Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso ·
 Contrapeso · противовес

Parts · Teile · Pièces · Pezzi · Piezas ·
 Peças · Детали



Configurations · Konfigurationen · Configurations · Configurazioni ·
 Configuraciones · Configurações · Варианты конфигурации

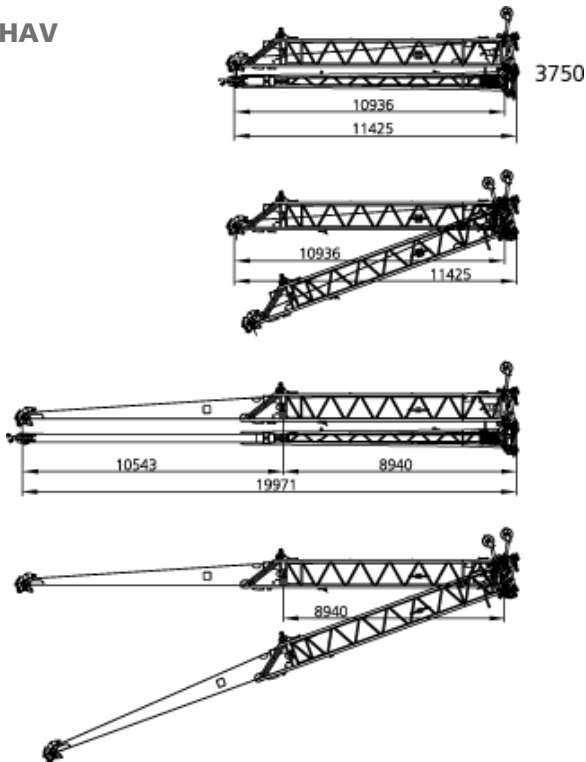
	Ⓐ 8,0 t	Ⓑ 6,5 t	Ⓒ 10,1 t	Ⓓ 10,1 t	Ⓔ 10,1 t	Ⓕ 9,5 t	Ⓖ 10,4 t	Ⓗ 10,4 t	Ⓘ 10,4 t	Ⓝ 10,4 t	Ⓚ 10,4 t	Ⓛ 10,4 t
8,0 t	X											
14,5 t	X	X										
18,1 t	X		X									
24,6 t	X	X	X									
34,7 t	X	X	X	X								
44,8 t	X	X	X	X	X							
54,3 t	X	X	X	X	X	X						
75,1 t	X	X	X	X	X	X					X	X
75,1 t	X	X	X	X	X	X	X	X				
95,9 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
95,9 t	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
116,7 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Boom Combinations

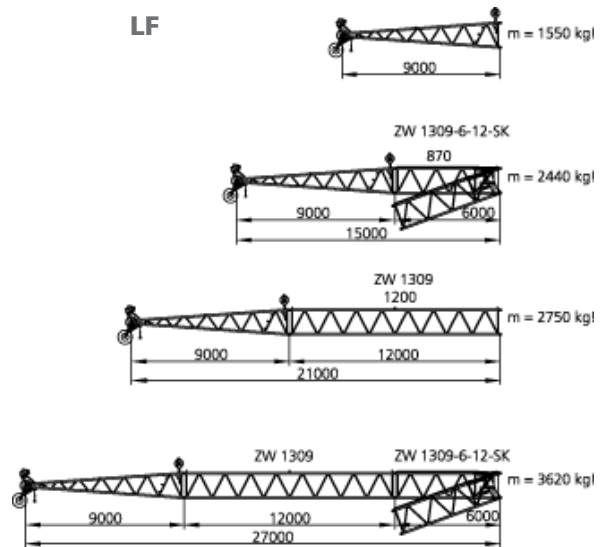
AC 350-6

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

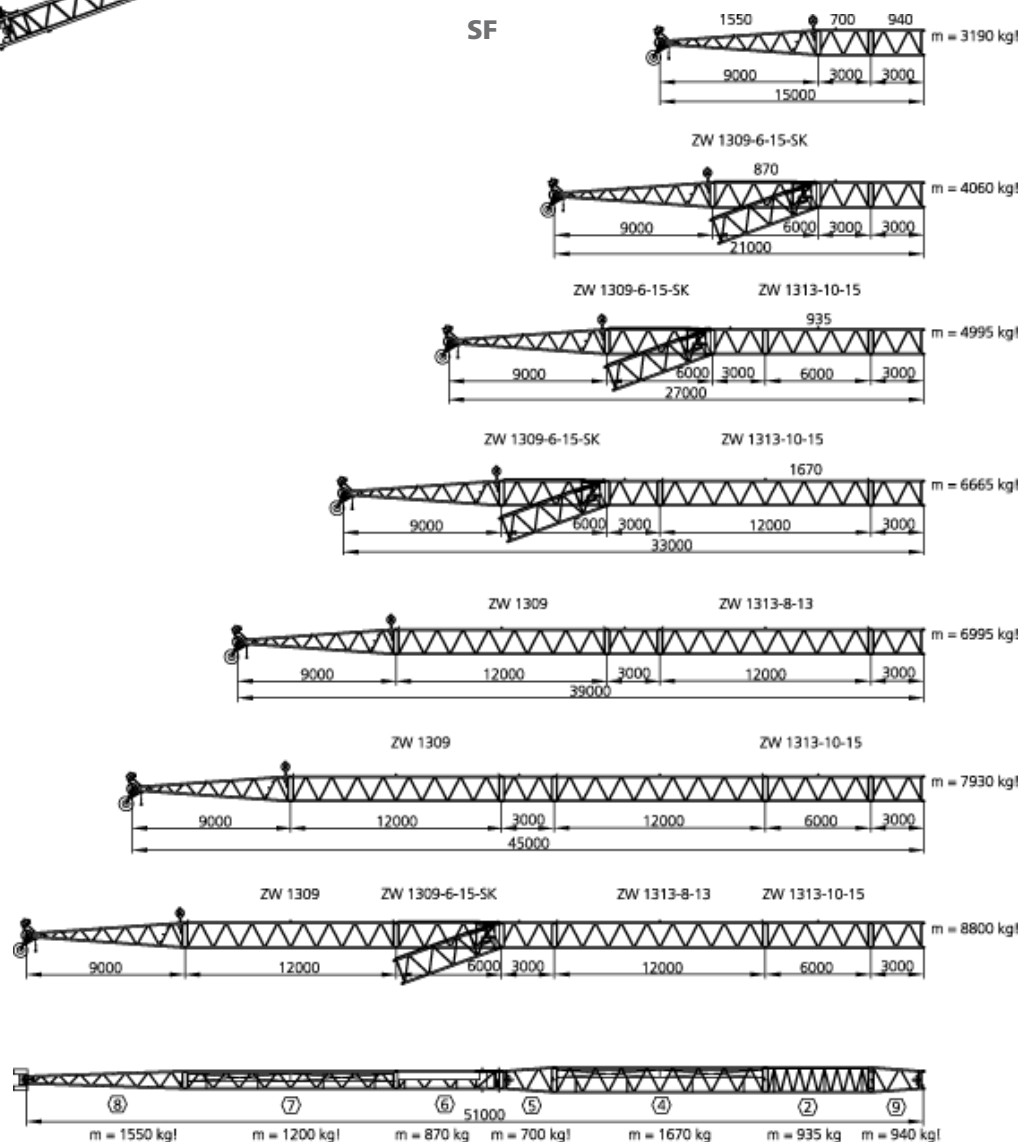
HAV



LF



SF

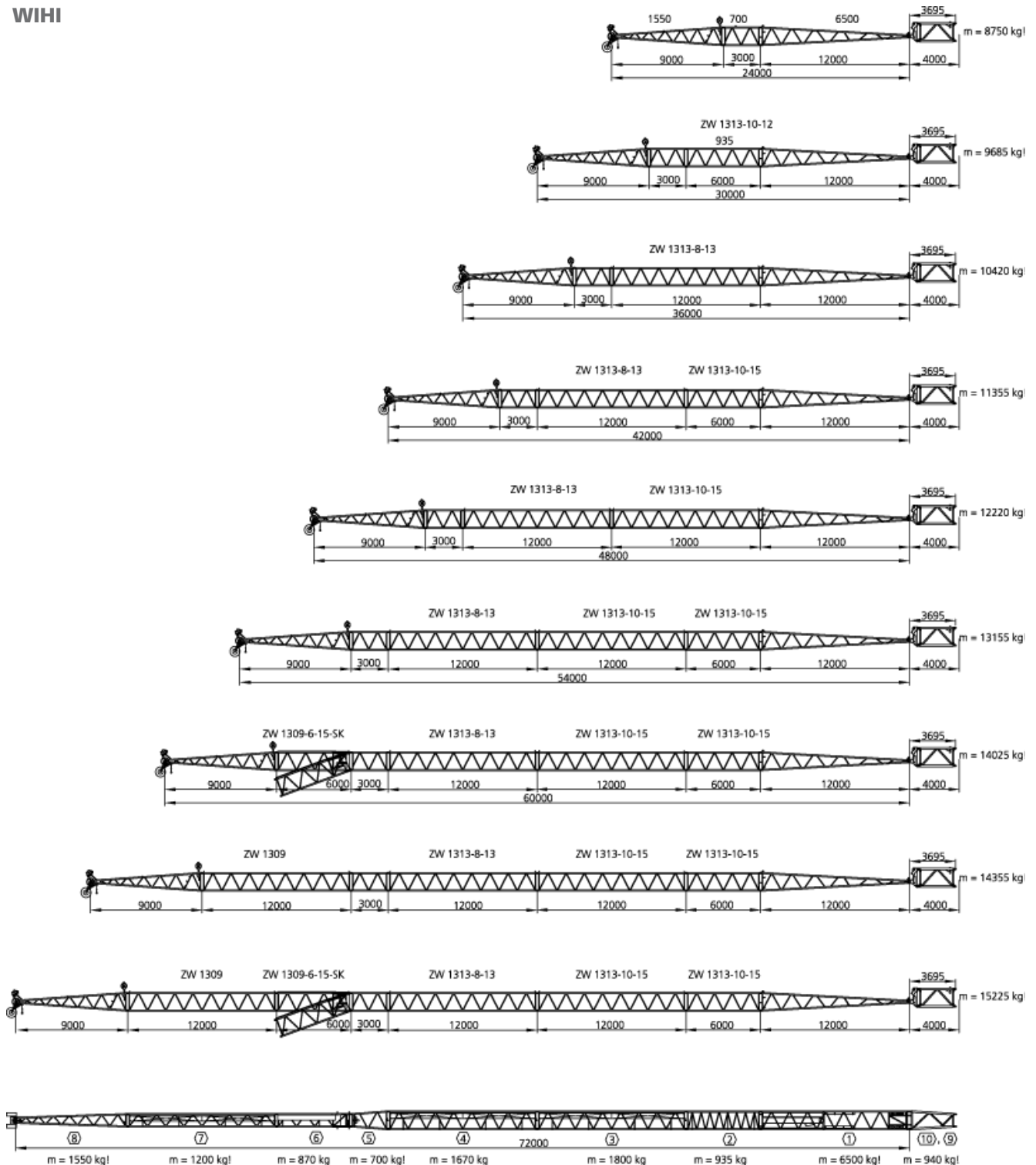


Boom Combinations

AC 350-6

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

WIHI

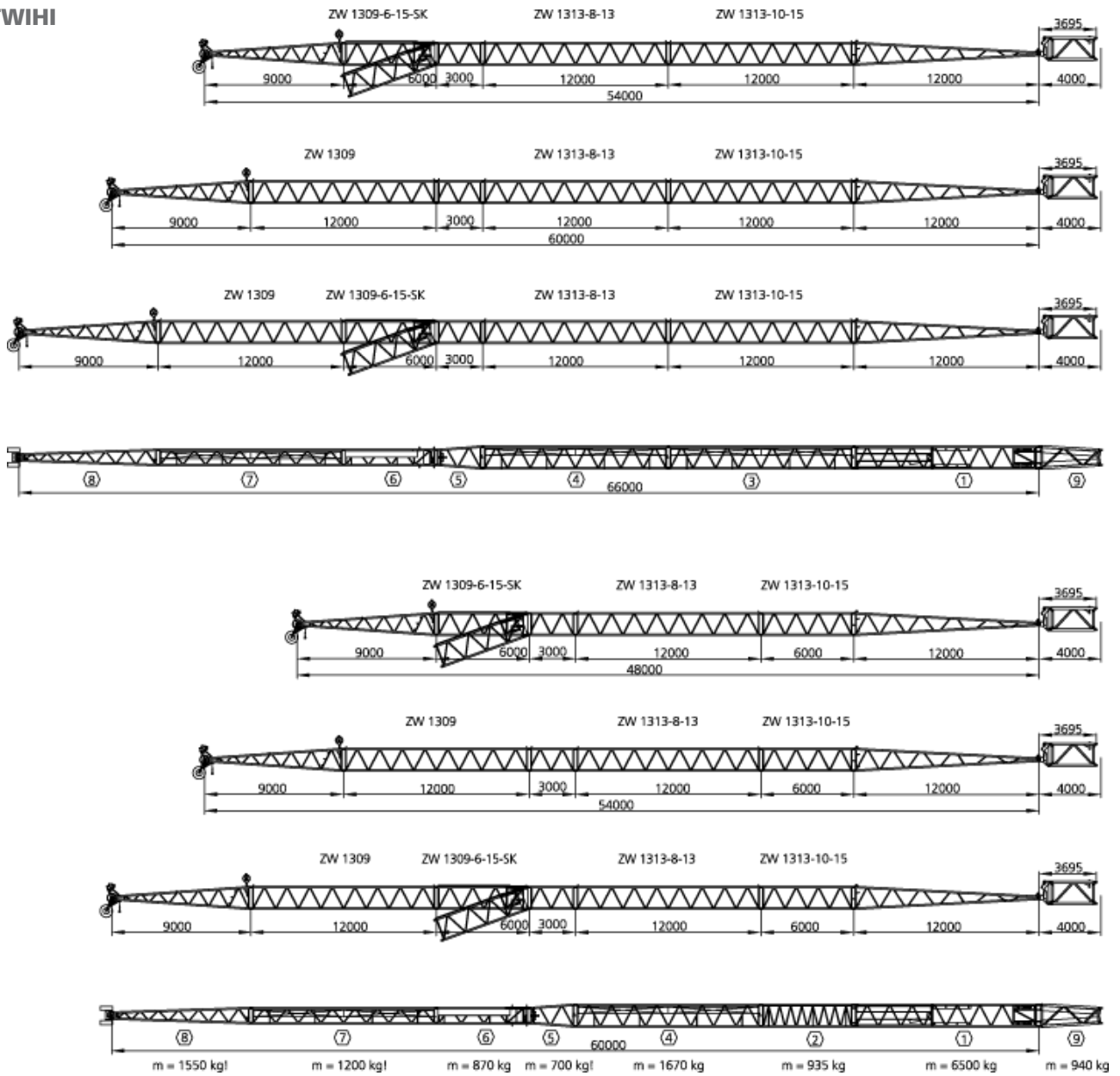


Boom Combinations

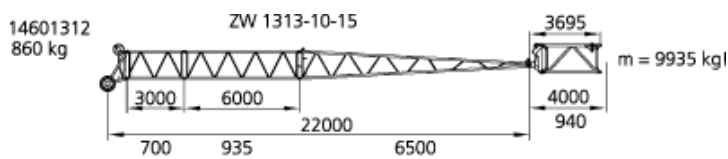
AC 350-6

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

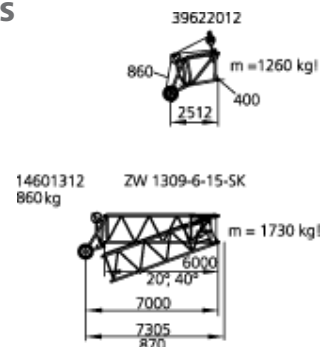
TWIHI

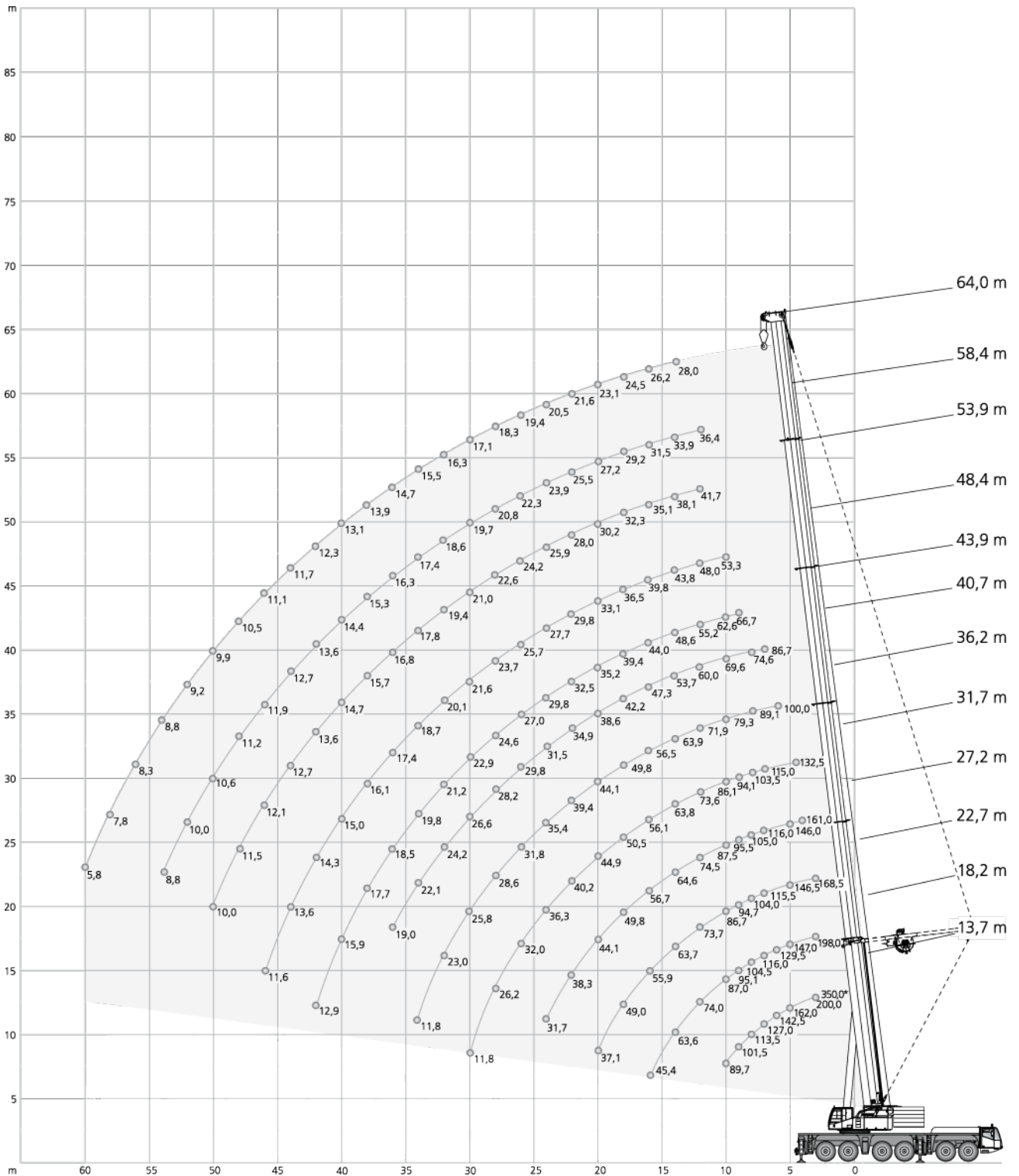
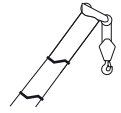


SWIHI



MS





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

116,7 t		8,70 m x 8,50 m																360°		ISO	
0°		(m)																			
		13,7	18,2	22,7	27,2	31,7	36,2	36,2*	40,7	40,7*	43,9	45,2*	48,4	49,7*	53,9	54,2*	58,4	58,7*	64,0	64,0*	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
	350,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	200,0	200,0	198,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	184,0	168,5	169,0	168,5	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	162,0	146,5	147,0	146,5	146,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	142,5	129,0	129,5	129,5	128,5	125,5	100,0	106,0	-	83,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	127,0	115,0	116,0	115,5	116,0	115,0	94,5	103,5	86,7	80,9	-	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	113,5	103,5	104,5	104,0	105,0	103,5	89,1	100,5	80,7	78,6	-	66,6	-	54,9	-	46,2	-	-	-	-	
9	101,5	94,3	95,1	94,7	95,5	94,1	84,2	91,6	74,6	76,5	66,7	64,8	-	53,7	-	45,3	-	35,6	-	-	
10	89,7	86,2	87,0	86,7	87,5	86,1	79,3	83,7	69,6	74,4	62,6	63,3	53,3	52,6	-	44,4	-	34,8	-	27,3	
12	-	-	74,0	73,7	74,5	73,6	71,9	71,3	60,0	69,8	55,2	60,2	48,0	50,4	41,7	42,5	36,4	33,4	-	26,1	
14	-	-	63,6	63,7	64,6	63,8	63,9	61,9	53,7	60,5	48,6	57,7	43,8	48,3	38,1	40,7	33,9	32,1	28,0	25,1	
16	-	-	45,4	55,9	56,7	56,1	56,5	54,4	47,3	53,1	44,0	52,5	39,8	46,6	35,1	39,1	31,5	30,8	26,2	24,1	
18	-	-	-	49,0	49,8	50,5	49,8	48,1	42,2	47,2	39,4	46,6	36,5	44,8	32,3	37,7	29,2	29,7	24,5	23,1	
20	-	-	-	37,1	44,1	44,9	44,1	42,4	38,6	41,9	35,2	41,7	33,1	41,5	30,2	36,3	27,2	28,7	23,1	22,3	
22	-	-	-	-	38,3	40,2	39,4	37,7	34,9	37,2	32,5	37,3	29,8	37,4	28,0	34,9	25,5	27,6	21,6	21,5	
24	-	-	-	-	31,7	36,3	35,4	33,7	31,5	33,2	29,8	33,3	27,7	33,7	25,9	33,3	23,9	26,6	20,5	20,7	
26	-	-	-	-	-	32,0	31,8	30,0	29,8	29,5	27,0	29,7	25,7	30,1	24,2	30,7	22,3	25,8	19,4	19,9	
28	-	-	-	-	-	26,2	28,6	26,9	28,2	26,4	24,6	26,5	23,7	26,9	22,6	27,6	20,8	25,0	18,3	19,3	
30	-	-	-	-	-	11,8	25,8	23,6	26,6	23,7	22,9	23,8	21,6	24,2	21,0	24,9	19,7	24,3	17,1	18,7	
32	-	-	-	-	-	-	23,0	19,1	24,2	21,4	21,2	21,5	20,1	21,9	19,4	22,5	18,6	23,1	16,3	18,1	
34	-	-	-	-	-	-	11,8	-	22,1	19,0	19,8	19,4	18,7	19,7	17,8	20,3	17,4	20,9	15,5	17,6	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	15,4	18,5	17,4	17,4	17,8	16,8	18,4	16,3	19,0	14,7	17,0	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	15,7	16,1	16,0	15,7	16,7	15,3	17,3	13,9	16,4	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	12,4	15,0	14,6	14,7	15,2	14,4	15,8	13,1	15,5	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	9,0	14,3	13,1	13,6	13,7	13,6	14,3	12,3	14,5	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	10,6	12,7	12,5	12,7	13,1	11,7	13,3
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	8,0	12,1	11,3	11,9	11,9	11,1	12,1	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	9,3	11,2	10,9	10,5	11,1	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	7,3	10,6	9,9	9,9	10,1	
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	8,3	9,2	9,3	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	6,7	8,8	8,4
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	7,4
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	6,3
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	4,3



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

95,9 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO							
13,7m		18,2 m		22,7 m		27,2 m		31,7 m		36,2 m		40,7 m		43,9 m		48,4 m		53,9 m		58,4 m		64,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	194,5	195,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	166,0	166,5	166,5	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	144,5	145,0	144,5	144,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	127,0	128,0	127,5	127,0	125,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	113,5	114,0	114,0	114,5	114,0	94,5	86,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	102,0	103,0	102,5	103,5	102,5	89,1	80,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	93,0	93,7	93,4	94,2	93,4	84,2	74,6	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	85,0	85,7	85,4	86,2	85,5	79,3	69,6	62,6	53,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	-	72,9	72,5	73,3	72,4	71,9	60,0	55,2	48,0	41,7	36,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	-	61,6	62,5	62,0	61,8	62,1	53,7	48,6	43,8	38,1	33,9	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	-	45,4	53,9	53,4	54,3	53,5	47,3	44,0	39,8	35,1	31,5	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	-	-	46,6	46,0	47,1	46,0	42,2	39,4	36,5	32,3	29,2	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	-	-	37,1	41,0	40,4	39,3	38,4	35,2	33,1	30,2	27,2	23,1	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	-	-	-	35,7	35,1	34,0	34,1	32,5	29,8	28,0	25,5	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	-	-	-	31,5	30,8	29,8	30,7	28,8	27,7	25,9	23,9	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	-	-	-	-	27,4	27,5	27,2	26,0	25,7	24,2	22,3	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	-	-	-	-	24,5	25,3	24,3	23,4	22,8	22,6	20,8	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	-	-	-	-	11,8	22,8	21,9	20,9	20,4	20,8	19,7	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	-	-	-	-	-	20,8	19,8	19,2	19,2	18,7	18,6	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	-	-	-	-	-	11,8	18,0	18,1	17,4	16,9	17,4	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	16,5	16,7	16,0	15,8	15,9	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	15,3	15,1	15,0	14,5	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	14,1	14,1	13,7	13,1	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,9	12,5	11,9	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	11,5	11,2	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	10,5	10,5	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,8	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	9,0	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60

75,1 t		8,70 m x 8,50 m											360°		ISO
13,7m		18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	192,0	192,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	163,5	164,0	164,0	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	142,0	143,0	142,5	142,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	125,5	126,0	125,5	126,5	125,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	112,0	112,5	112,0	113,0	112,5	94,5	86,7	-	-	-	-	-	-	7	
8	101,0	101,5	101,0	102,0	101,0	89,1	80,7	-	-	-	-	-	-	8	
9	91,6	92,3	92,0	92,8	92,1	84,2	74,6	66,7	-	-	-	-	-	9	
10	82,8	83,4	83,3	83,9	83,0	79,3	69,6	62,6	53,3	-	-	-	-	10	
12	-	68,1	69,4	68,9	68,8	69,0	60,0	55,2	48,0	41,7	36,4	-	-	12	
14	-	56,3	56,6	56,8	57,3	56,0	53,7	48,6	43,8	38,1	33,9	28,0	-	14	
16	-	45,4	46,0	47,3	46,6	45,4	45,2	44,0	39,8	35,1	31,5	26,2	-	16	
18	-	-	39,7	39,6	38,9	38,5	38,9	36,8	36,5	32,3	29,2	24,5	-	18	
20	-	-	34,0	33,8	33,1	34,0	33,1	32,1	31,4	30,2	27,2	23,1	-	20	
22	-	-	-	29,3	28,6	29,6	28,6	27,6	27,4	27,5	25,5	21,6	-	22	
24	-	-	-	25,8	26,3	25,9	24,9	24,6	24,4	23,9	23,9	20,5	-	24	
26	-	-	-	-	23,6	22,9	22,6	22,4	22,1	21,9	21,6	19,4	-	26	
28	-	-	-	-	21,2	20,5	20,1	19,9	19,9	19,6	19,1	18,3	-	28	
30	-	-	-	-	11,8	18,4	18,6	17,8	18,0	17,5	17,0	17,0	-	30	
32	-	-	-	-	-	16,6	16,9	16,7	16,4	15,7	15,9	15,2	-	32	
34	-	-	-	-	-	11,8	15,3	15,2	14,9	14,1	14,3	13,6	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	14,0	13,9	13,5	13,2	12,9	12,1	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	12,7	12,3	12,4	11,6	10,8	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	11,6	11,7	11,2	10,5	9,7	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	10,6	10,7	10,2	9,4	8,6	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	9,3	8,5	7,7	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	8,4	7,7	6,9	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	6,9	6,1	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	6,2	5,4	-	50	
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	4,8	-	52	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	4,2	-	54	
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	56	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	58	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	60	

54,3 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO
m		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m	m		
t		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
3	189,5	190,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	161,5	162,0	161,5	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	140,0	141,0	140,5	140,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	123,5	124,0	124,0	124,5	124,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	110,5	111,0	110,5	111,5	110,5	94,5	86,7	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	97,9	98,6	98,4	99,1	98,2	89,1	80,7	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	85,2	86,3	87,6	87,1	84,7	82,5	74,6	66,7	-	-	-	-	-	-	9	
10	74,9	76,0	77,3	76,8	77,0	71,8	67,4	62,6	53,3	-	-	-	-	-	10	
12	-	57,9	57,3	58,8	58,1	56,4	54,0	50,9	48,0	41,7	36,4	-	-	-	12	
14	-	45,1	45,9	45,9	45,2	45,0	45,1	42,9	40,7	38,1	33,9	28,0	-	-	14	
16	-	36,5	37,2	37,1	37,4	37,5	36,4	35,3	35,4	33,6	31,5	26,2	-	-	16	
18	-	-	31,0	30,9	31,9	31,2	30,9	30,6	30,1	29,5	28,6	24,5	-	-	18	
20	-	-	26,5	27,3	27,1	26,6	26,7	25,9	26,4	25,6	24,6	23,1	-	-	20	
22	-	-	-	23,7	23,3	22,8	23,0	22,9	22,5	21,7	21,8	20,8	-	-	22	
24	-	-	-	20,7	20,2	20,6	20,4	19,9	19,5	19,7	18,9	18,1	-	-	24	
26	-	-	-	-	17,8	18,1	17,9	17,4	17,6	17,2	16,5	15,7	-	-	26	
28	-	-	-	-	16,2	16,0	15,8	15,7	15,5	15,1	14,4	13,6	-	-	28	
30	-	-	-	-	11,8	14,3	14,1	14,3	13,8	13,4	12,6	11,8	-	-	30	
32	-	-	-	-	-	12,8	12,6	12,8	12,3	11,8	11,0	10,2	-	-	32	
34	-	-	-	-	-	11,7	11,3	11,5	10,9	10,5	9,7	8,8	-	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	10,2	10,3	9,7	9,3	8,5	7,7	-	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	9,3	8,7	8,2	7,4	6,6	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	8,4	7,8	7,3	6,5	5,7	-	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	6,8	7,0	6,4	5,7	4,9	-	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	5,7	4,9	4,1	-	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0	4,3	3,5	-	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3,7	2,9	-	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,1	2,3	-	-	50	
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	1,8	-	-	52	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	54	

44,8 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO
m		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m	m		
t		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
3	188,0	188,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	160,5	161,0	160,5	160,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	139,5	140,0	139,5	139,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	123,0	123,5	123,0	124,0	123,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	108,5	109,5	109,0	110,0	106,0	94,5	86,7	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	93,1	94,2	95,6	95,0	88,6	85,3	79,4	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	80,8	82,8	83,0	80,8	78,5	72,9	68,9	64,7	-	-	-	-	-	-	9	
10	66,7	69,1	69,5	71,2	68,1	63,3	60,2	56,5	53,3	-	-	-	-	-	10	
12	-	51,2	52,2	52,1	51,4	51,0	49,1	45,8	43,4	41,7	36,4	-	-	-	12	
14	-	39,7	40,5	40,5	41,3	40,9	39,7	38,7	36,4	34,9	33,9	28,0	-	-	14	
16	-	31,8	32,6	33,1	33,7	32,9	32,5	32,3	31,7	30,2	28,5	26,2	-	-	16	
18	-	-	27,5	28,2	27,8	27,3	27,5	27,4	27,0	25,5	24,9	23,3	-	-	18	
20	-	-	23,1	23,8	23,3	23,7	23,6	23,0	22,6	22,8	21,6	19,9	-	-	20	
22	-	-	-	20,3	20,4	20,3	20,1	19,9	19,8	19,4	18,6	17,1	-	-	22	
24	-	-	-	17,7	17,8	17,6	17,4	17,6	17,1	16,7	15,9	14,8	-	-	24	
26	-	-	-	-	15,6	15,5	15,2	15,4	14,9	14,4	13,7	12,8	-	-	26	
28	-	-	-	-	13,7	13,7	13,3	13,5	13,0	12,6	11,8	11,0	-	-	28	
30	-	-	-	-	11,8	12,1	11,8	12,0	11,4	11,0	10,2	9,3	-	-	30	
32	-	-	-	-	-	10,8	10,4	10,6	10,0	9,5	8,8	7,9	-	-	32	
34	-	-	-	-	-	9,6	9,2	9,4	8,8	8,3	7,5	6,7	-	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	8,2	8,3	7,7	7,3	6,5	5,7	-	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	7,4	6,8	6,3	5,6	4,7	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	6,6	6,0	5,5	4,7	3,9	-	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,3	4,8	4,0	3,2	-	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,1	3,3	2,5	-	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,5	2,7	1,9	-	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,2	-	-	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,7	-	-	-	50	

34,7 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO
		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	187,0	187,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
4	159,5	160,0	159,5	159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
5	138,5	139,0	138,5	138,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
6	122,0	122,5	122,0	123,0	114,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	6		
7	103,0	104,0	105,0	100,5	95,3	88,0	81,2	-	-	-	-	-	-	7		
8	87,7	89,8	89,2	84,8	79,7	73,7	69,1	-	-	-	-	-	-	8		
9	69,9	73,0	72,9	72,5	67,7	63,6	60,0	56,7	-	-	-	-	-	9		
10	57,2	60,6	61,7	61,7	58,5	56,1	53,1	49,3	47,7	-	-	-	-	10		
12	-	44,0	44,9	44,9	46,2	44,4	42,1	40,1	38,7	36,8	34,6	-	-	12		
14	-	33,4	35,0	35,6	35,4	34,9	35,0	33,6	32,0	29,8	29,0	27,0	-	14		
16	-	26,4	27,9	28,6	28,2	28,6	28,5	27,8	26,8	26,0	24,2	22,2	-	16		
18	-	-	23,1	23,5	23,7	23,5	23,3	23,4	23,0	21,9	20,3	18,6	-	18		
20	-	-	19,3	19,7	19,8	19,8	19,5	19,7	19,1	18,7	17,2	15,6	-	20		
22	-	-	-	16,7	16,9	16,9	16,5	16,7	16,2	15,7	14,6	13,1	-	22		
24	-	-	-	14,4	14,7	14,5	14,2	14,3	13,8	13,4	12,4	11,0	-	24		
26	-	-	-	-	12,8	12,5	12,2	12,4	11,8	11,3	10,5	9,3	-	26		
28	-	-	-	-	11,1	10,9	10,5	10,7	10,1	9,6	8,8	7,8	-	28		
30	-	-	-	-	9,7	9,4	9,0	9,2	8,6	8,1	7,3	6,5	-	30		
32	-	-	-	-	-	8,2	7,8	8,0	7,4	6,9	6,1	5,2	-	32		
34	-	-	-	-	-	7,2	6,7	6,9	6,3	5,8	5,0	4,2	-	34		
36	-	-	-	-	-	-	5,8	6,0	5,4	4,9	4,1	3,3	-	36		
38	-	-	-	-	-	-	-	5,2	4,6	4,1	3,3	2,5	-	38		
40	-	-	-	-	-	-	-	4,5	3,9	3,4	2,6	1,8	-	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,3	2,7	2,0	-	-	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,2	-	-	-	44		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,7	-	-	-	46		

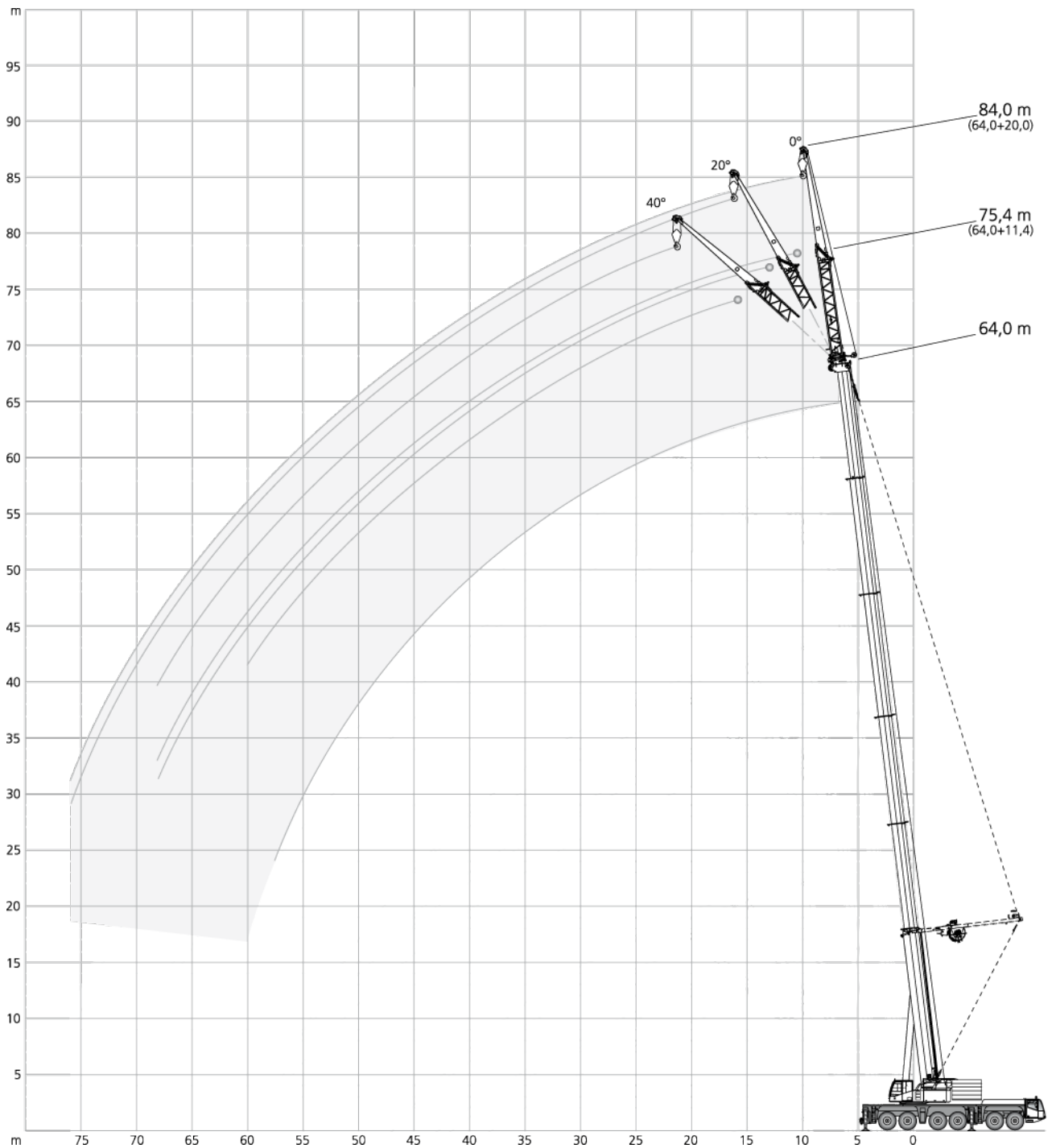
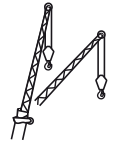
24,6 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO
		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	185,5	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
4	158,0	158,5	158,5	158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
5	137,5	138,0	137,5	137,5	127,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
6	116,5	117,5	118,5	108,0	102,0	92,1	-	-	-	-	-	-	-	6		
7	96,9	98,9	93,1	88,7	81,5	75,5	69,7	-	-	-	-	-	-	7		
8	74,7	78,5	77,8	72,8	67,3	64,0	59,4	-	-	-	-	-	-	8		
9	58,6	62,4	63,6	60,8	57,4	54,8	51,4	48,4	-	-	-	-	-	9		
10	47,5	51,1	52,2	51,5	50,6	47,4	44,3	43,3	40,8	-	-	-	-	10		
12	-	35,9	37,8	38,7	38,2	37,3	35,9	33,6	32,7	30,9	28,6	-	-	12		
14	-	26,8	28,9	29,4	29,6	29,4	28,8	28,3	26,5	24,7	22,7	20,5	-	14		
16	-	20,9	22,8	23,2	23,4	23,4	23,0	23,1	21,6	20,0	18,3	16,4	-	16		
18	-	-	18,3	18,7	19,2	18,9	18,5	18,8	17,8	16,5	14,9	13,3	-	18		
20	-	-	15,0	15,3	15,8	15,5	15,2	15,4	14,8	13,7	12,3	10,7	-	20		
22	-	-	-	12,8	13,2	12,9	12,6	12,8	12,2	11,5	10,1	8,7	-	22		
24	-	-	-	10,7	11,1	10,9	10,5	10,7	10,1	9,6	8,4	7,0	-	24		
26	-	-	-	-	9,4	9,1	8,7	8,9	8,3	7,8	6,9	5,6	-	26		
28	-	-	-	-	8,0	7,7	7,3	7,5	6,9	6,4	5,6	4,4	-	28		
30	-	-	-	-	6,8	6,5	6,1	6,3	5,7	5,2	4,4	3,3	-	30		
32	-	-	-	-	-	5,5	5,1	5,2	4,7	4,2	3,4	2,4	-	32		
34	-	-	-	-	-	4,6	4,2	4,4	3,8	3,3	2,5	1,6	-	34		
36	-	-	-	-	-	-	3,5	3,6	3,0	2,5	1,7	-	-	36		
38	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,4	1,9	-	-	-	38		
40	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,8	-	-	-	-	40		

18,1 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO
		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	185,0	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
4	157,5	158,0	157,5	157,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
5	136,5	137,5	137,0	128,0	114,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
6	111,5	112,5	106,5	100,0	90,7	82,9	-	-	-	-	-	-	-	6		
7	88,9	89,3	85,2	78,8	72,1	67,9	62,3	-	-	-	-	-	-	7		
8	65,8	70,1	68,5	63,6	60,9	56,3	52,4	-	-	-	-	-	-	8		
9	51,1	55,2	56,1	52,9	51,2	47,6	45,5	43,0	38,9	-	-	-	-	9		
10	40,4	44,2	45,4	46,4	43,6	42,0	39,9	37,1	36,3	-	-	-	-	10		
12	-	30,6	32,9	33,4	33,7	32,1	30,4	29,7	27,6	25,5	23,3	-	-	12		
14	-	22,4	24,6	25,1	25,3	25,0	23,7	23,4	21,7	20,0	18,1	16,1	-	14		
16	-	16,9	18,9	19,3	19,8	19,6	19,0	18,8	17,4	16,0	14,3	12,6	-	16		
18	-	-	14,9	15,3	15,8	15,5	15,1	15,4	14,1	12,9	11,4	9,8	-	18		
20	-	-	12,0	12,4	12,8	12,6	12,2	12,4	11,6	10,5	9,1	7,7	-	20		
22	-	-	-	10,1	10,6	10,3	9,9	10,1	9,5	8,6	7,3	5,9	-	22		
24	-	-	-	8,3	8,7	8,4	8,0	8,2	7,6	7,0	5,8	4,4	-	24		
26	-	-	-	-	7,2	6,9	6,5	6,7	6,1	5,6	4,5	3,2	-	26		
28	-	-	-	-	5,9	5,6	5,2	5,4	4,8	4,3	3,4	2,2	-	28		
30	-	-	-	-	4,9	4,6	4,2	4,4	3,8	3,3	2,4	-	-	30		
32	-	-	-	-	-	3,7	3,3	3,5	2,9	2,4	1,6	-	-	32		
34	-	-	-	-	-	-	3,0	2,6	2,7	2,2	1,7	-	-	34		
36	-	-	-	-	-	-	-	1,9	2,1	-	-	-	-	36		
38	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	38		

14,5 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO
		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	184,5	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
4	157,0	157,5	157,5	156,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
5	136,0	137,0	133,0	120,0	111,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
6	109,0	109,0	99,1	93,1	84,2	78,0	-	-	-	-	-	-	-	6		
7	82,4	83,9	79,1	72,7	67,2	63,0	58,0	-	-	-	-	-	-	7		
8	60,8	65,0	62,5	57,9	56,1	51,7	49,1	41,6	-	-	-	-	-	8		
9	46,2	50,4	51,0	49,9	46,7	44,8	42,2	39,1	38,0	-	-	-	-	9		
10	36,4	40,1	42,3	42,2	40,3	38,3	36,0	35,0	32,4	-	-	-	-	10		
12	-	27,5	29,9	30,4	30,1	28,4	26,9	26,3	24,3	22,4	20,2	-	-	12		
14	-	19,6	21,8	22,3	22,9	22,0	20,8	20,5	18,9	17,3	15,5	13,6	-	14		
16	-	14,6	16,6	17,0	17,5	17,3	16,5	16,4	15,0	13,7	12,1	10,4	-	16		
18	-	-	13,0	13,4	13,8	13,6	13,2	13,3	12,0	10,9	9,4	7,9	-	18		
20	-	-	10,3	10,7	11,1	10,9	10,5	10,7	9,7	8,7	7,3	5,9	-	20		
22	-	-	-	8,5	9,0	8,7	8,3	8,5	7,9	6,9	5,7	4,3	-	22		
24	-	-	-	6,9	7,3	7,0	6,6	6,8	6,2	5,5	4,3	3,0	-	24		
26	-	-	-	-	5,9	5,6	5,2	5,4	4,8	4,3	3,1	1,9	-	26		
28	-	-	-	-	4,8	4,5	4,1	4,3	3,7	3,2	2,1	-	-	28		
30	-	-	-	-	3,8	3,5	3,1	3,3	2,7	2,2	-	-	-	30		
32	-	-	-	-	-	2,7	2,3	2,5	1,9	-	-	-	-	32		
34	-	-	-	-	-	2,1	1,6	1,8	-	-	-	-	-	34		

8,0 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO	
		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m		
3	183,5	184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3		
4	156,5	157,0	153,5	130,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4		
5	130,0	123,5	106,5	96,1	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5		
6	96,1	90,2	81,5	72,0	66,7	59,3	-	-	-	-	-	-	-	6	6		
7	64,2	67,7	62,0	58,4	52,9	49,3	45,2	-	-	-	-	-	-	7	7		
8	45,9	50,2	50,7	47,4	44,4	40,5	37,1	35,5	-	-	-	-	-	8	8		
9	34,3	38,0	40,7	38,9	36,6	33,6	31,0	29,8	27,0	-	-	-	-	9	9		
10	26,4	30,1	32,5	32,4	30,8	28,4	26,3	25,5	23,0	-	-	-	-	10	10		
12	-	19,5	21,8	22,3	22,5	21,1	19,6	19,2	17,3	15,4	13,4	-	-	12	12		
14	-	13,6	15,5	16,0	16,5	16,1	15,1	14,8	13,3	11,7	10,0	-	-	14	14		
16	-	9,8	11,6	12,0	12,4	12,2	11,8	11,7	10,3	9,0	7,5	-	-	16	16		
18	-	-	8,9	9,2	9,7	9,4	9,1	9,2	8,0	6,9	5,5	-	-	18	18		
20	-	-	6,9	7,2	7,6	7,4	7,1	7,3	6,3	5,2	3,9	-	-	20	20		
22	-	-	-	5,7	6,1	5,8	5,5	5,7	4,8	3,9	2,6	-	-	22	22		
24	-	-	-	4,5	4,8	4,6	4,3	4,5	3,6	2,7	1,5	-	-	24	24		
26	-	-	-	-	3,8	3,6	3,2	3,5	2,6	1,8	-	-	-	26	26		
28	-	-	-	-	3,0	2,7	2,3	2,5	1,8	-	-	-	-	28	28		
30	-	-	-	-	2,2	1,9	-	1,7	-	-	-	-	-	30	30		

0 t		8,70 m x 8,50 m												360°		ISO	
		13,7m	18,2 m	22,7 m	27,2 m	31,7 m	36,2 m	40,7 m	43,9 m	48,4 m	53,9 m	58,4 m	64,0 m				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m		
3	182,5	183,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3		
4	155,5	156,0	136,0	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4		
5	121,0	105,0	94,1	80,9	72,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5		
6	80,9	74,5	66,6	61,4	55,8	49,9	-	-	-	-	-	-	-	6	6		
7	53,0	54,7	51,7	47,1	43,0	38,5	34,7	-	-	-	-	-	-	7	7		
8	36,4	40,7	39,5	36,6	34,1	30,8	28,0	26,8	-	-	-	-	-	8	8		
9	25,6	29,9	31,3	29,4	27,7	25,3	23,1	22,3	19,7	-	-	-	-	9	9		
10	18,7	22,5	25,2	24,2	23,1	21,1	19,3	18,7	16,6	-	-	-	-	10	10		
12	-	14,0	16,2	16,7	16,6	15,2	14,0	13,7	12,0	10,3	-	-	-	12	12		
14	-	9,2	11,2	11,7	12,2	11,3	10,3	10,2	8,8	7,4	-	-	-	14	14		
16	-	6,3	8,1	8,5	8,9	8,5	7,7	7,6	6,4	5,2	-	-	-	16	16		
18	-	-	5,9	6,3	6,7	6,4	5,7	5,7	4,6	3,5	-	-	-	18	18		
20	-	-	4,3	4,6	5,0	4,8	4,1	4,2	3,1	2,2	-	-	-	20	20		
22	-	-	-	3,4	3,8	3,5	2,9	2,9	2,0	-	-	-	-	22	22		
24	-	-	-	2,2	2,7	2,4	1,9	1,9	-	-	-	-	-	24	24		
26	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	26	26		



8,70 m x 8,50 m							360°							ISO		
13,7 m							36,2 m									
m	11,4 m			20,0 m			m	11,4 m			20,0 m					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°		0°	20°	40°	0°	20°	40°	t	t	t
8	22,9	22,9	-	15,2	-	-	8	22,9	-	-	-	-	-	-	-	-
9	22,9	22,9	-	14,2	-	-	9	22,9	-	-	16,5	-	-	-	-	-
10	22,9	22,5	18,3	13,4	-	-	10	22,9	-	-	15,9	-	-	-	-	-
12	22,9	20,6	16,7	11,7	9,0	-	12	22,9	22,8	-	14,6	-	-	-	-	-
14	22,9	18,8	15,4	10,4	8,3	-	14	22,9	21,9	-	13,4	-	-	-	-	-
16	20,6	17,1	14,5	9,4	7,7	-	16	21,9	20,8	16,0	12,3	8,5	-	-	-	-
18	18,4	15,9	13,7	8,5	7,1	6,2	18	20,9	19,5	15,4	11,5	8,1	-	-	-	-
20	16,6	14,8	13,4	7,8	6,7	5,9	20	19,9	18,2	14,8	10,8	7,7	-	-	-	-
22	15,1	14,2	-	7,2	6,3	5,7	22	18,5	16,9	14,4	10,0	7,4	6,0	-	-	-
24	-	-	-	6,7	6,0	5,5	24	17,1	15,7	14,0	9,3	7,1	5,9	-	-	-
26	-	-	-	6,3	5,8	5,4	26	15,6	14,8	13,5	8,9	6,8	5,8	-	-	-
28	-	-	-	6,0	5,5	5,4	28	14,2	13,8	13,0	8,5	6,6	5,6	-	-	-
30	-	-	-	5,7	5,5	-	30	13,1	12,9	12,5	8,0	6,4	5,6	-	-	-
							32	12,2	12,0	11,9	7,6	6,2	5,5	-	-	-
							34	11,3	11,2	11,2	7,2	6,0	5,4	-	-	-
							36	10,4	10,4	10,5	6,9	5,9	5,4	-	-	-
							38	9,6	9,7	9,8	6,7	5,7	5,3	-	-	-
							40	9,1	9,0	-	6,4	5,6	5,3	-	-	-
							44	8,0	7,9	-	5,9	5,4	5,3	-	-	-
							48	-	-	-	5,7	5,3	-	-	-	-
							52	-	-	-	5,5	5,3	-	-	-	-

54,2 m									
m	11,4 m			20,0 m					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	t	t	t
14	22,9	-	-	13,1	-	-	-	-	-
16	22,9	-	-	12,6	-	-	-	-	-
18	22,3	-	-	12,1	-	-	-	-	-
20	21,1	19,4	-	11,5	-	-	-	-	-
22	19,9	18,7	14,8	10,9	7,7	-	-	-	-
24	18,8	17,9	14,5	10,3	7,4	-	-	-	-
26	17,7	17,0	14,1	9,9	7,2	5,8	-	-	-
28	16,6	16,1	13,7	9,4	6,9	5,7	-	-	-
30	15,5	15,4	13,4	9,0	6,7	5,6	-	-	-
32	14,6	14,7	13,2	8,6	6,6	5,5	-	-	-
34	13,9	14,0	12,9	8,2	6,4	5,5	-	-	-
36	13,1	13,3	12,6	7,9	6,2	5,4	-	-	-
38	12,4	12,7	12,3	7,7	6,1	5,4	-	-	-
40	11,6	12,0	11,8	7,4	6,0	5,3	-	-	-
44	10,2	11,4	11,3	6,9	5,8	5,3	-	-	-
48	9,0	10,2	10,3	6,4	5,6	5,3	-	-	-
52	7,8	9,1	9,2	6,2	5,4	5,3	-	-	-
56	6,8	8,0	8,0	5,9	5,3	5,3	-	-	-
60	5,2	6,9	-	5,6	5,3	5,3	-	-	-
64	-	5,9	-	5,2	5,2	-	-	-	-
68	-	-	-	4,5	4,8	-	-	-	-

58,7 m									
m	11,4 m			20,0 m					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	t	t	t
16	20,4	-	-	11,7	-	-	-	-	-
18	19,2	-	-	11,3	-	-	-	-	-
20	18,1	16,3	-	11,0	-	-	-	-	-
22	17,0	15,4	14,0	10,5	7,5	-	-	-	-
24	15,9	14,6	13,6	10,0	7,3	-	-	-	-
26	15,2	13,8	13,1	9,6	7,1	-	-	-	-
28	14,4	13,1	12,5	9,2	6,9	5,7	-	-	-
30	13,6	12,5	11,9	8,9	6,7	5,6	-	-	-
32	12,8	12,0	11,4	8,6	6,5	5,5	-	-	-
34	12,1	11,4	11,0	8,2	6,4	5,4	-	-	-
36	11,6	10,8	10,5	7,9	6,2	5,4	-	-	-
38	11,0	10,4	10,1	7,6	6,1	5,3	-	-	-
40	10,5	10,0	9,7	7,4	6,0	5,3	-	-	-
44	9,4	9,1	9,0	7,0	5,7	5,2	-	-	-
48	8,4	8,3	8,4	6,6	5,6	5,2	-	-	-
52	7,5	7,5	7,6	6,2	5,4	5,2	-	-	-
56	6,6	6,7	6,8	5,9	5,3	5,2	-	-	-
60	5,8	5,9	-	5,6	5,2	5,2	-	-	-
64	4,6	5,1	-	5,3	5,1	5,2	-	-	-
68	-	-	-	4,8	4,9	-	-	-	-
72	-	-	-	3,6	4,1	-	-	-	-

14,5t 18,1t 24,6t 34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

		8,70 m x 8,50 m						360°		ISO	
64,0 m											
		11,4 m			20,0 m						
		0°	20°	40°	0°	20°	40°				
m		t	t	t	t	t	t				
16		16,7	-	-	-	-	-				
18		15,8	-	-	10,4	-	-				
20		14,9	-	-	10,1	-	-				
22		14,1	12,9	-	9,9	-	-				
24		13,2	12,1	11,5	9,6	-	-				
26		12,4	11,5	10,9	9,3	7,0	-				
28		11,7	10,8	10,4	9,0	6,8	-				
30		11,1	10,3	9,9	8,7	6,6	5,5				
32		10,5	9,8	9,4	8,4	6,5	5,5				
34		9,9	9,3	9,0	8,1	6,3	5,4				
36		9,3	8,9	8,6	7,8	6,2	5,4				
38		8,9	8,4	8,2	7,5	6,1	5,3				
40		8,5	8,0	7,8	7,2	5,9	5,3				
44		7,7	7,4	7,2	6,6	5,7	5,2				
48		7,0	6,7	6,7	6,1	5,5	5,2				
52		6,3	6,1	6,1	5,5	5,1	5,0				
56		5,7	5,6	5,6	5,0	4,8	4,7				
60		5,1	5,1	5,2	4,6	4,4	4,4				
64		4,5	4,6	-	4,3	4,2	4,2				
68		3,8	3,9	-	3,9	3,9	4,0				
72		-	-	-	3,6	3,6	-				
76		-	-	-	2,9	3,2	-				

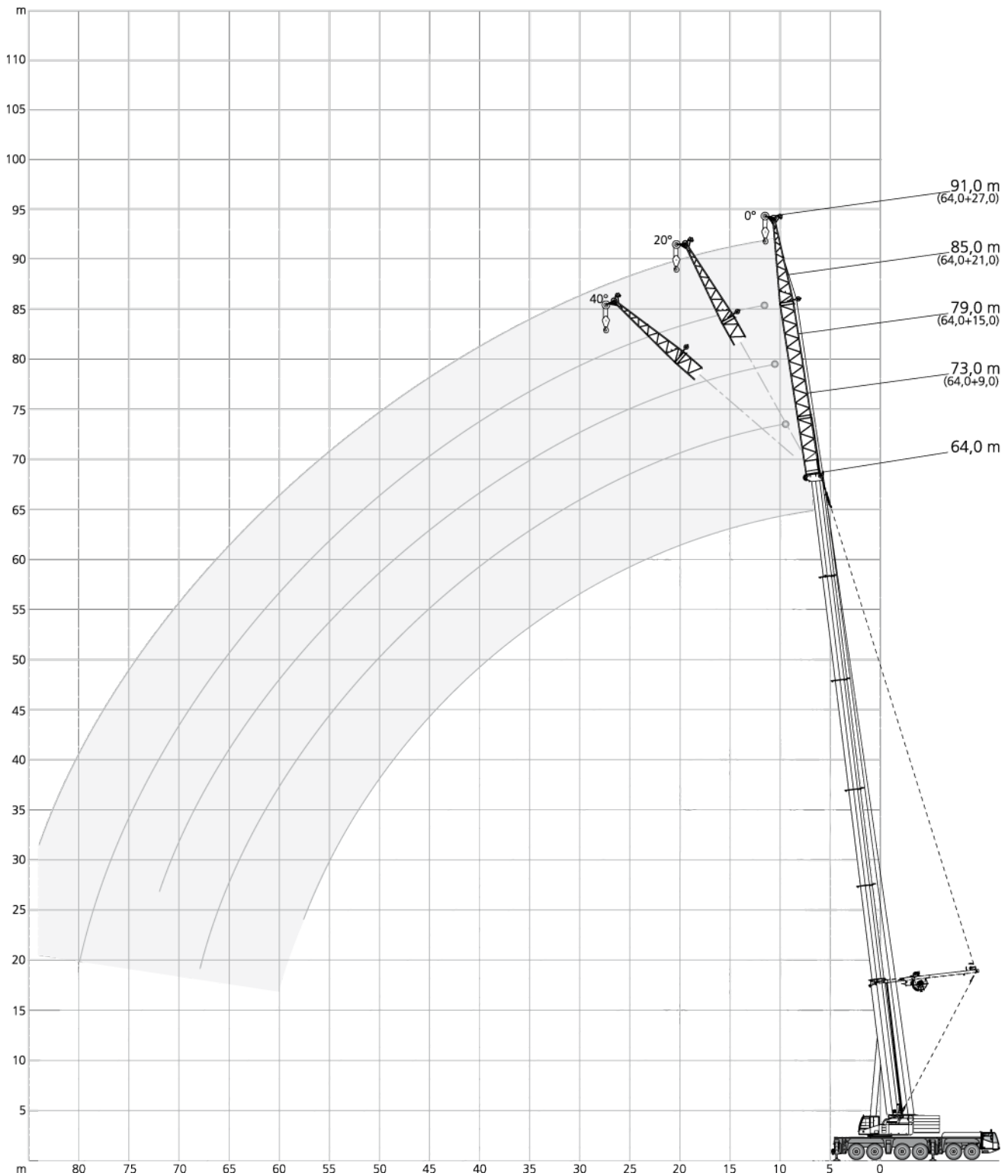

14,5t
18,1t
24,6t
34,7t
44,8t
54,3t
75,1t
95,9t
116,7t

8,70 m x 8,50 m							360°							ISO						
36,2 m							54,2 m													
m	11,4 m			20,0 m			m	11,4 m			20,0 m			m	11,4 m			20,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°		0°	20°	40°	0°	20°	40°		0°	20°	40°			
8	22,9	-	-	18,5	-	-	10	22,9	-	-	-	-	-	-	-	-				
9	22,9	-	-	17,8	-	-	12	22,9	-	-	13,6	-	-	-	-	-				
10	22,9	-	-	17,1	-	-	14	22,7	21,4	-	13,1	-	-	-	-	-				
12	22,9	22,9	-	15,8	-	-	16	22,2	20,6	-	12,6	-	-	-	-	-				
14	22,9	22,7	17,5	14,4	-	-	18	21,7	19,9	15,8	12,2	-	-	-	-	-				
16	22,9	22,3	16,7	13,4	8,8	-	20	21,1	19,3	15,3	11,7	8,3	-	-	-	-				
18	22,9	21,2	16,0	12,4	8,3	-	22	20,4	18,7	14,9	11,3	8,0	-	-	-	-				
20	22,7	20,0	15,4	11,5	7,9	6,3	24	19,8	18,2	14,5	10,9	7,8	6,1	-	-	-				
22	22,3	18,9	14,9	10,5	7,6	6,1	26	19,2	17,7	14,2	10,5	7,5	5,9	-	-	-				
24	22,0	18,2	14,4	10,0	7,3	6,0	28	18,6	17,2	13,9	10,1	7,3	5,8	-	-	-				
26	21,6	17,4	14,0	9,4	7,0	5,8	30	18,1	16,7	13,5	9,7	7,1	5,7	-	-	-				
28	21,1	16,7	13,7	8,9	6,7	5,7	32	17,6	16,3	13,2	9,4	6,9	5,7	-	-	-				
30	20,0	15,9	13,4	8,4	6,6	5,6	34	17,1	15,9	13,0	9,0	6,7	5,6	-	-	-				
32	19,0	15,5	13,1	7,9	6,4	5,5	36	16,6	15,5	12,8	8,7	6,5	5,5	-	-	-				
34	18,0	15,0	13,0	7,5	6,2	5,5	38	16,0	15,1	12,7	8,3	6,3	5,4	-	-	-				
36	16,9	14,6	12,9	7,2	6,0	5,4	40	14,4	14,8	12,5	8,0	6,2	5,4	-	-	-				
38	16,2	14,1	12,8	6,9	5,8	5,3	44	11,7	12,4	12,1	7,3	6,0	5,3	-	-	-				
40	15,1	14,0	-	6,6	5,7	5,3	48	9,5	10,1	10,4	6,9	5,7	5,3	-	-	-				
44	9,5	10,8	-	6,1	5,5	5,3	52	7,6	8,1	8,3	6,5	5,6	5,2	-	-	-				
48	-	-	-	5,8	5,4	-	56	6,1	6,4	-	6,1	5,4	5,2	-	-	-				
52	-	-	-	5,4	5,4	-	60	3,9	4,6	-	5,8	5,3	5,2	-	-	-				
							64	-	-	-	5,0	5,3	-	-	-	-				
							68	-	-	-	3,2	4,2	-	-	-	-				

58,7 m													
m	11,4 m			20,0 m			m	11,4 m			20,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°		0°	20°	40°	0°	20°	40°
12	19,2	-	-	-	-	-	12	15,4	-	-	-	-	-
14	18,5	-	-	11,7	-	-	14	14,8	-	-	10,0	-	-
16	17,8	18,1	-	11,4	-	-	16	14,2	14,4	-	9,9	-	-
18	17,2	17,5	15,2	11,0	-	-	18	13,7	13,9	-	9,7	-	-
20	16,6	16,9	14,8	10,7	8,3	-	20	13,1	13,3	13,7	9,5	-	-
22	16,1	16,3	14,4	10,3	8,0	-	22	12,6	12,8	13,3	9,2	8,0	-
24	15,6	15,8	14,0	10,1	7,7	-	24	12,2	12,4	12,8	8,9	7,7	-
26	15,1	15,3	13,7	9,8	7,5	5,9	26	11,8	11,9	12,4	8,7	7,5	-
28	14,6	14,9	13,4	9,5	7,3	5,8	28	11,3	11,5	11,9	8,5	7,3	5,8
30	14,1	14,4	13,1	9,2	7,1	5,7	30	10,9	11,1	11,6	8,3	7,1	5,7
32	13,7	13,9	12,9	9,0	6,9	5,6	32	10,5	10,7	11,2	8,1	6,9	5,6
34	13,4	13,6	12,6	8,7	6,7	5,6	34	10,2	10,3	10,8	7,9	6,7	5,6
36	13,0	13,2	12,4	8,5	6,6	5,5	36	9,9	10,0	10,4	7,6	6,6	5,5
38	12,6	12,9	12,3	8,2	6,4	5,5	38	9,6	9,7	10,1	7,5	6,4	5,4
40	12,2	12,5	12,2	8,0	6,2	5,4	40	9,3	9,4	9,8	7,3	6,3	5,4
44	11,6	11,8	11,9	7,5	6,0	5,3	44	8,6	8,9	9,2	6,9	6,1	5,3
48	9,8	10,5	10,9	7,0	5,8	5,3	48	8,2	8,3	8,7	6,5	5,9	5,3
52	8,0	8,5	8,8	6,7	5,6	5,2	52	7,8	7,9	8,2	6,1	5,7	5,2
56	6,4	6,8	7,0	6,4	5,5	5,2	56	6,3	6,8	7,0	5,9	5,5	5,2
60	5,1	5,4	-	6,0	5,4	5,2	60	5,0	5,4	5,5	5,6	5,4	5,2
64	3,3	3,9	-	5,2	5,3	5,2	64	3,8	4,1	-	5,0	5,3	5,2
68	-	-	-	4,2	4,6	-	68	2,6	3,0	-	4,0	4,5	4,8
72	-	-	-	2,6	3,2	-	72	-	-	-	3,1	3,6	-
76	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	2,1	2,5	-

54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

64,0 m													
m	11,4 m			20,0 m			m	11,4 m			20,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°		0°	20°	40°	0°	20°	40°
12	15,4	-	-	-	-	-	12	15,4	-	-	-	-	-
14	14,8	-	-	11,7	-	-	14	14,8	-	-	10,0	-	-
16	14,2	14,4	-	11,4	-	-	16	14,2	14,4	-	9,9	-	-
18	13,7	13,9	-	11,0	-	-	18	13,7	13,9	-	9,7	-	-
20	13,1	13,3	13,7	10,7	8,3	-	20	13,1	13,3	13,7	9,5	-	-
22	12,6	12,8	13,3	10,3	8,0	-	22	12,6	12,8	13,3	9,2	8,0	-
24	12,2	12,4	12,8	10,1	7,7	-	24	12,2	12,4	12,8	8,9	7,7	-
26	11,8	11,9	12,4	9,8	7,5	5,9	26	11,8	11,9	12,4	8,7	7,5	-
28	11,3	11,5	11,9	9,5	7,3	5,8	28	11,3	11,5	11,9	8,5	7,3	5,8
30	10,9	11,1	11,6	9,2	7,1	5,7	30	10,9	11,1	11,6	8,3	7,1	5,7
32	10,5	10,7	11,2	9,0	6,9	5,6	32	10,5	10,7	11,2	8,1	6,9	5,6
34	10,2	10,3	10,8	8,7	6,7	5,6	34	10,2	10,3	10,8	7,9	6,7	5,6
36	9,9	10,0	10,4	8,5	6,6	5,5	36	9,9	10,0	10,4	7,6	6,6	5,5
38	9,6	9,7	10,1	8,2	6,4	5,5	38	9,6	9,7	10,1	7,5	6,4	5,4
40	9,3	9,4	9,8	8,0	6,2	5,4	40	9,3	9,4	9,8	7,3	6,3	5,4
44	8,6	8,9	9,2	7,5	6,0	5,3	44	8,6	8,9	9,2	6,9	6,1	5,3
48	8,2	8,3	8,7	7,0	5,8	5,3	48	8,2	8,3	8,7	6,5	5,9	5,3
52	7,8	7,9	8,2	6,7	5,6	5,2	52	7,8	7,9	8,2	6,1	5,7	5,2
56	6,3	6,8	7,0	6,4	5,5	5,2	56	6,3	6,8	7,0	5,9	5,5	5,2
60	5,0	5,4	5,5	6,0	5,4	5,2	60	5,0	5,4	5,5	5,6	5,4	5,2
64	3,8	4,1	-	5,2	5,3	5,2	64	3,8	4,1	-	5,0	5,3	5,2
68	2,6	3,0	-	4,2	4,6	-	68	2,6	3,0	-	4,0	4,5	4,8
72	-	-	-	2,6	3,2	-	72	-	-	-	3,1	3,6	-
76	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	2,1	2,5	-



8,70 m x 8,50 m									
13,7 m									
m	9,0 m		15,0 m*		21,0 m		27,0 m*		
	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°	
8	25,1	30,3	-	-	26,2	22,9	-	-	
9	22,4	27,6	18,6	-	24,0	21,3	-	-	
10	20,6	24,9	17,4	-	22,6	19,7	-	-	
12	16,9	20,9	15,3	-	19,9	17,3	-	-	
14	14,6	18,3	13,7	11,0	17,4	15,4	-	-	
16	12,6	15,6	12,4	10,2	15,9	13,6	9,9	-	
18	11,2	14,1	11,3	9,6	14,4	12,4	9,1	-	
20	10,0	12,8	10,4	9,0	12,9	11,4	8,4	-	
22	-	11,5	9,7	8,7	12,0	10,4	7,8	5,6	
24	-	10,6	9,1	-	11,2	9,4	7,3	5,3	
26	-	9,7	-	-	10,3	8,9	6,9	5,0	
28	-	-	-	-	9,7	8,3	6,4	4,8	
30	-	-	-	-	9,2	7,7	6,1	4,6	
32	-	-	-	-	8,7	7,3	5,8	4,5	
34	-	-	-	-	-	6,8	5,4	4,3	
36	-	-	-	-	-	6,5	5,2	-	
38	-	-	-	-	-	6,1	-	-	

360°									
ISO									
36,2 m									
m	9,0 m		15,0 m*		21,0 m		27,0 m*		
	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°	
8	39,9	-	-	-	-	-	-	-	
9	36,3	35,0	-	-	-	-	-	-	
10	33,7	33,1	-	-	25,0	-	-	-	
12	29,0	29,5	-	-	22,8	19,2	-	-	
14	26,0	26,2	16,5	-	21,0	17,5	-	-	
16	23,2	23,9	15,4	-	19,3	16,2	-	-	
18	20,5	21,9	14,5	10,8	18,1	14,9	-	-	
20	18,9	19,9	13,7	10,4	16,9	14,0	9,1	-	
22	17,5	18,2	12,9	10,0	15,8	13,2	8,6	-	
24	16,0	17,1	12,2	9,7	14,7	12,3	8,2	-	
26	14,6	16,1	11,7	9,4	14,0	11,5	7,9	5,2	
28	13,7	15,0	11,2	9,2	13,3	10,8	7,5	5,1	
30	12,9	13,9	10,7	9,0	12,7	10,3	7,2	4,9	
32	12,2	13,2	10,4	8,9	12,0	9,8	6,9	4,8	
34	11,4	12,5	10,0	8,7	11,3	9,3	6,6	4,7	
36	10,9	11,9	9,7	8,6	10,9	8,8	6,4	4,6	
38	10,4	11,3	9,3	8,5	10,5	8,3	6,2	4,4	
40	9,9	10,9	9,1	-	10,1	8,0	6,0	4,3	
44	7,1	10,0	8,7	-	9,4	7,4	5,7	4,2	
48	-	9,3	-	-	8,8	6,8	5,4	4,0	
52	-	-	-	-	8,3	6,4	5,2	-	
56	-	-	-	-	4,1	6,1	5,0	-	
60	-	-	-	-	-	5,7	-	-	

40,7 m									
m	9,0 m		15,0 m*		21,0 m		27,0 m*		
	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°	
8	39,9	-	-	-	-	-	-	-	
9	37,1	-	-	-	-	-	-	-	
10	34,4	32,8	-	-	-	-	-	-	
12	30,2	30,0	-	-	22,6	18,8	-	-	
14	26,5	27,3	16,7	-	20,8	17,4	-	-	
16	24,2	24,6	15,7	-	19,4	16,1	-	-	
18	22,0	22,7	14,8	10,8	18,0	15,0	-	-	
20	19,8	21,1	14,0	10,5	17,0	14,0	-	-	
22	18,3	19,4	13,3	10,2	16,1	13,2	8,7	-	
24	17,1	17,8	12,7	9,9	15,2	12,5	8,3	-	
26	15,9	16,8	12,1	9,6	14,2	11,8	7,9	-	
28	14,7	15,9	11,6	9,4	13,5	11,1	7,6	5,1	
30	13,7	15,0	11,2	9,1	12,9	10,4	7,3	4,9	
32	13,1	14,1	10,8	9,0	12,4	10,0	7,1	4,8	
34	12,4	13,2	10,3	8,8	11,8	9,6	6,8	4,7	
36	11,7	12,7	10,0	8,7	11,3	9,2	6,6	4,6	
38	11,0	12,1	9,7	8,6	10,7	8,7	6,3	4,4	
40	10,6	11,6	9,4	8,5	10,4	8,3	6,1	4,4	
44	9,8	10,6	9,0	-	9,7	7,7	5,8	4,2	
48	-	9,9	8,7	-	9,0	7,2	5,5	4,1	
52	-	8,8	-	-	8,6	6,7	5,3	4,0	
56	-	-	-	-	7,9	6,3	5,1	-	
60	-	-	-	-	-	6,0	5,0	-	
64	-	-	-	-	-	5,6	-	-	

45,2 m									
m	9,0 m		15,0 m*		21,0 m		27,0 m*		
	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°	
10	34,1	-	-	-	-	-	-	-	
12	30,0	29,0	-	-	21,1	-	-	-	
14	27,1	26,7	-	-	19,8	16,8	-	-	
16	24,3	24,7	15,7	-	18,5	15,7	-	-	
18	22,5	22,6	14,9	-	17,5	14,7	-	-	
20	20,7	21,1	14,1	10,5	16,4	13,9	-	-	
22	19,0	19,8	13,4	10,2	15,6	13,0	8,7	-	
24	17,5	18,4	12,9	9,9	14,8	12,4	8,3	-	
26	16,6	17,1	12,3	9,6	14,1	11,8	7,9	-	
28	15,6	16,2	11,8	9,4	13,4	11,2	7,6	-	
30	14,6	15,4	11,3	9,2	12,7	10,6	7,3	4,9	
32	13,8	14,7	11,0	9,1	12,3	10,1	7,1	4,8	
34	12,9	13,9	10,6	8,9	11,8	9,6	6,8	4,7	
36	12,4	13,2	10,3	8,8	11,3	9,3	6,6	4,6	
38	11,8	12,5	9,9	8,6	10,8	8,9	6,3	4,5	
40	11,3	12,1	9,7	8,6	10,4	8,6	6,2	4,4	
44	10,4	11,2	9,3	8,4	9,7	7,9	5,9	4,2	
48	9,7	10,3	8,9	-	9,2	7,3	5,6	4,1	
52	-	9,5	8,7	-	8,6	6,8	5,3	4,0	
56	-	7,7	-	-	8,1	6,4	5,1	3,9	
60	-	-	-	-	7,1	6,1	5,0	-	
64	-	-	-	-	-	5,9	5,0	-	
68	-	-	-	-	-	4,9	-	-	

* LF-A

14,5t 18,1t 24,6t 34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m										360°										ISO											
49,7 m										54,2 m																					
9,0 m		15,0 m*				21,0 m		27,0 m*				9,0 m		15,0 m*				21,0 m		27,0 m*											
m	t	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°	m	t	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°	m	t	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°		
12	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-	12	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	12	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	26,8	25,5	-	-	-	18,6	-	-	-	14	25,5	23,5	-	-	-	-	-	-	-	14	25,5	23,5	-	-	-	-	-	-	-		
16	24,6	23,7	-	-	-	17,6	15,0	-	-	16	23,6	22,2	-	-	-	16,3	-	-	-	16	23,6	22,2	-	-	-	-	-	-	-		
18	22,4	22,2	14,8	-	-	16,7	14,2	-	-	18	22,0	20,9	-	-	-	15,6	13,2	-	-	18	22,0	20,9	-	-	-	-	-	-	-		
20	21,0	20,6	14,1	10,5	-	15,9	13,4	-	-	20	20,4	19,8	13,9	-	-	14,9	12,6	-	-	20	20,4	19,8	13,9	-	-	-	-	-	-		
22	19,6	19,4	13,5	10,2	-	15,0	12,7	-	-	22	19,2	18,7	13,3	10,2	-	14,3	12,0	-	-	22	19,2	18,7	13,3	10,2	-	-	-	-	-		
24	18,2	18,4	12,9	9,9	-	14,4	12,0	8,2	-	24	18,2	17,7	12,8	9,9	-	13,7	11,5	-	-	24	18,2	17,7	12,8	9,9	-	-	-	-	-		
26	16,8	17,4	12,4	9,7	-	13,8	11,5	7,9	-	26	17,1	16,9	12,3	9,6	-	13,1	11,0	7,7	-	26	17,1	16,9	12,3	9,6	-	-	-	-	-		
28	16,1	16,3	12,0	9,5	-	13,2	11,0	7,5	-	28	16,0	16,1	11,9	9,4	-	12,7	10,5	7,4	-	28	16,0	16,1	11,9	9,4	-	-	-	-	-		
30	15,3	15,4	11,5	9,3	-	12,6	10,5	7,3	4,9	30	15,2	15,4	11,5	9,3	-	12,2	10,2	7,1	-	30	15,2	15,4	11,5	9,3	-	-	-	-	-		
32	14,5	14,8	11,2	9,1	-	12,1	10,1	7,1	4,8	32	14,6	14,7	11,2	9,2	-	11,8	9,8	6,9	4,7	32	14,6	14,7	11,2	9,2	-	-	-	-	-		
34	13,7	14,2	10,8	8,9	-	11,6	9,6	6,8	4,6	34	13,9	13,9	10,8	9,0	-	11,3	9,4	6,7	4,6	34	13,9	13,9	10,8	9,0	-	-	-	-	-		
36	13,0	13,6	10,5	8,8	-	11,2	9,2	6,6	4,5	36	13,3	13,4	10,5	8,9	-	10,9	9,1	6,5	4,5	36	13,3	13,4	10,5	8,9	-	-	-	-	-		
38	12,3	12,9	10,1	8,7	-	10,8	8,8	6,4	4,4	38	12,7	12,8	10,2	8,7	-	10,5	8,7	6,3	4,4	38	12,7	12,8	10,2	8,7	-	-	-	-	-		
40	11,9	12,4	9,9	8,6	-	10,5	8,5	6,2	4,4	40	12,2	12,3	10,0	8,6	-	10,2	8,4	6,2	4,3	40	12,2	12,3	10,0	8,6	-	-	-	-	-		
44	11,0	11,3	9,4	8,5	-	9,8	7,9	5,9	4,2	44	11,3	11,2	9,5	8,5	-	9,6	7,9	5,9	4,2	44	11,3	11,2	9,5	8,5	-	-	-	-	-		
48	10,1	10,3	9,0	8,4	-	9,2	7,4	5,6	4,1	48	10,5	10,1	9,1	8,4	-	8,9	7,4	5,6	4,1	48	10,5	10,1	9,1	8,4	-	-	-	-	-		
52	9,3	9,4	8,6	-	-	8,6	6,9	5,3	4,0	52	9,6	9,1	8,7	8,4	-	8,3	6,9	5,3	4,0	52	9,6	9,1	8,7	8,4	-	-	-	-	-		
56	7,0	8,4	8,1	-	-	8,1	6,6	5,2	3,9	56	8,4	8,1	8,2	-	-	7,7	6,5	5,2	3,9	56	8,4	8,1	8,2	-	-	-	-	-	-		
60	-	6,9	-	-	-	7,4	6,2	5,0	3,8	60	6,1	7,2	7,3	-	-	7,0	6,1	5,0	3,8	60	6,1	7,2	7,3	-	-	-	-	-	-		
64	-	-	-	-	-	6,1	5,8	4,9	-	64	-	5,4	-	-	-	6,4	5,7	4,9	-	64	-	5,4	-	-	-	-	-	-	-		
68	-	-	-	-	-	4,4	5,4	4,9	-	68	-	-	-	-	-	5,7	5,3	4,8	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
72	-	-	-	-	-	-	3,7	-	-	72	-	-	-	-	-	-	4,7	4,6	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

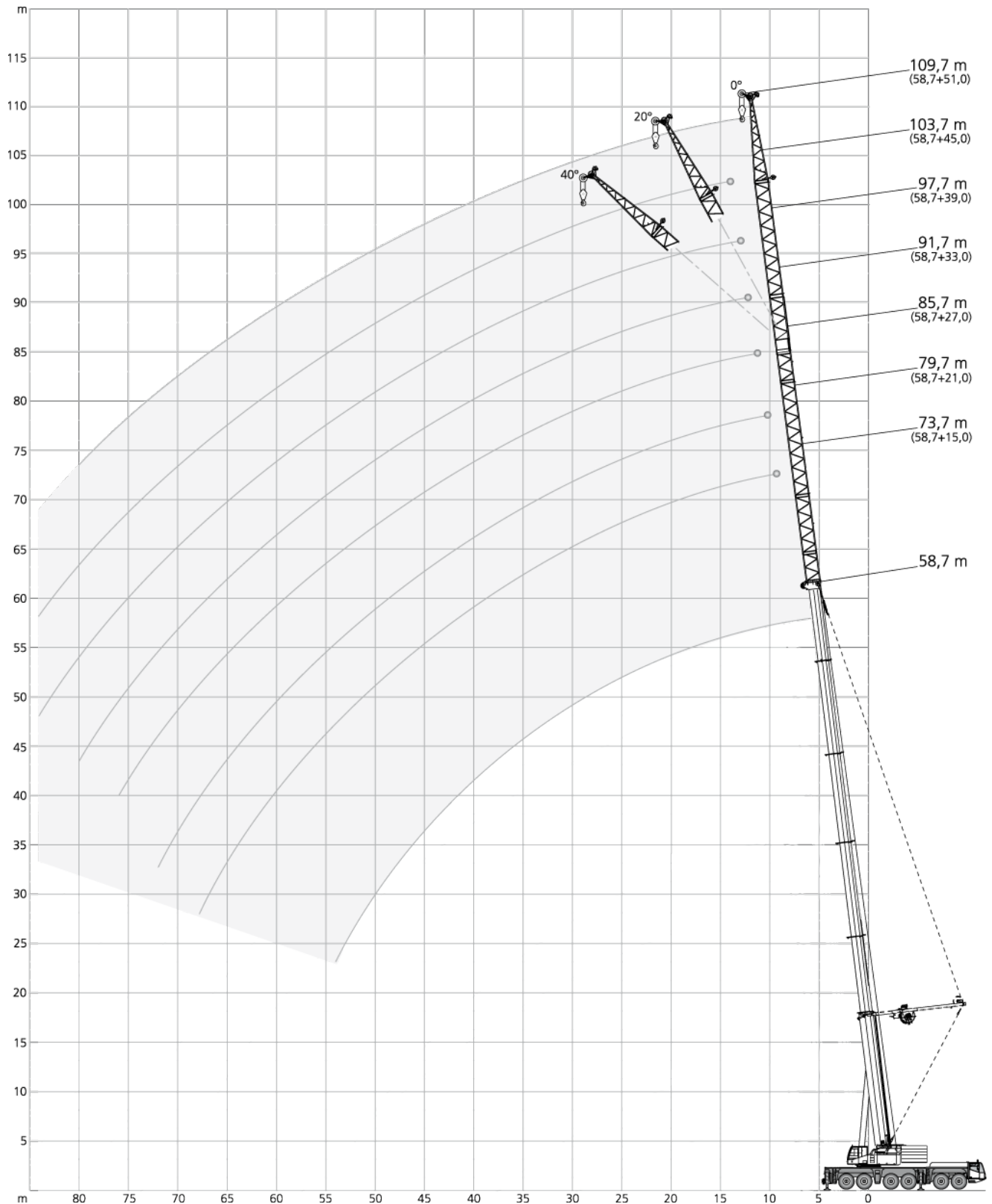
58,7 m											
9,0 m		15,0 m*				21,0 m		27,0 m*			
m	t	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40°	m	t
14	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	14	23,6
16	22,1	19,5	-	-	-	-	-	-	-	16	22,1
18	20,8	18,4	-	-	-	14,2	-	-	-	18	20,8
20	19,6	17,4	-	-	-	13,6	11,5	-	-	20	19,6
22	18,4	16,5	13,0	-	-	13,2	11,1	-	-	22	18,4
24	17,5	15,6	12,5	9,8	-	12,7	10,7	-	-	24	17,5
26	16,7	14,8	12,1	9,6	-	12,3	10,3	-	-	26	16,7
28	15,9	14,1	11,7	9,4	-	11,8	9,9	7,2	-	28	15,9
30	15,1	13,5	11,3	9,2	-	11,4	9,6	7,0	-	30	15,1
32	14,5	12,8	11,0	9,1	-	10,9	9,3	6,8	-	32	14,5
34	13,8	12,1	10,7	8,9	-	10,4	8,9	6,5	4,5	34	13,8
36	13,3	11,6	10,4	8,8	-	10,0	8,6	6,4	4,4	36	13,3
38	12,8	11,1	10,1	8,7	-	9,5	8,3	6,2	4,4	38	12,8
40	12,3	10,7	9,8	8,6	-	9,2	8,0	6,1	4,3	40	12,3
44	11,3	9,9	9,2	8,5	-	8,5	7,4	5,8	4,2	44	11,3
48	10,4	9,1	8,7	8,3	-	7,9	6,9	5,5	4,0	48	10,4
52	9,4	8,4	8,2	8,0	-	7,3	6,4	5,3	3,9	52	9,4
56	8,4	7,7	7,6	-	-	6,8	5,9	5,1	3,8	56	8,4
60	7,5	7,0	7,0	-	-	6,4	5,4	4,9	3,8	60	7,5
64	5,0	6,3	6,4	-	-	5,9	5,1	4,7	3,8	64	5,0
68	-	4,6	-	-	-	5,5	4,8	4,5	-	68	-
72	-	-	-	-	-	4,7	4,4	4,3	-	72	-
76	-	-	-	-	-	-	4,0	4,1	-	76	-
80	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	80	-

64,0 m											
9,0 m		15,0 m*				21,0 m		27,0 m*			
m	t	0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	40° ¹⁾	m	t
16	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	16	19,6
18	18,4	15,3	-	-	-	-	-	-	-	18	18,4
20	17,3	14,6	-	-	-	11,6	9,1	-	-	20	17,3
22	16,4	13,9	-	-	-	11,4	9,1	-	-	22	16,4
24	15,4	13,2	11,9	-	-	11,2	9,1	-	-	24	15,4
26	14,6	12,4	11,3	9,5	-	10,7	9,1	-	-	26	14,6
28	13,9	11,7	10,8	9,3	-	10,1	8,8	-	-	28	13,9
30	13,3	11,2	10,3	9,1	-	9,6	8,4	6,7	-	30	13,3
32	12,6	10,7	9,9	9,0	-	9,2	8,1	6,6	-	32	12,6
34	11,9	10,2	9,4	8,8	-	8,8	7,7	6,4	-	34	11,9
36	11,5	9,7	9,1	8,6	-	8,4	7,4	6,2	4,4	36	11,5
38	11,0	9,2	8,7	8,3	-	8,0	7,0	6,0	4,3	38	11,0
40	10,6	8,9	8,3	8,0	-	7,7	6,7	5,9	4,3	40	10,6
44	9,7	8,2	7,7	7,5	-	7,1	6,1	5,5	4,1	44	9,7
48	8,9	7,5	7,1	7,0	-	6,5	5,6	5,1	4,0	48	8,9
52	8,2	6,9	6,6	6,5	-	6,0	5,1	4,8	3,9	52	8,2
56	7,6	6,4	6,2	6,2	-	5,5	4,7	4,5	3,8	56	7,6
60	6,9	6,0	5,8	5,8	-	5,1	4,3	4,1	3,7	60	6,9
64	6,2	5,6	5,4	-	-	4,8	4,0	3,8	3,7	64	6,2
68	4,2	5,1	5,0	-	-	4,5	3,7	3,6	3,5	68	4,2
72	-	4,0	4,6	-	-	4,2	3,5	3,3	-	72	-
76	-	-	-	-	-	3,8	3,2	3,1	-	76	-
80	-	-	-	-	-	2,3	2,9	3,0	-	80	-
84	-	-	-	-	-	-	2,3	2,8	-	84	-

* LF-A

¹⁾  62,9 m

 14,5t 18,1t 24,6t 34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t



8,70 m x 8,50 m															360°	ISO
13,7 m																
m	15,0 m		21,0 m*		27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*		m	
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°		40°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
8	30,5	33,8	-	-	34,7	-	-	30,1	-	-	-	-	-	-	-	8
9	27,7	30,3	-	-	32,0	-	-	28,0	-	-	24,6	-	-	-	-	9
10	24,8	28,2	18,3	-	29,6	-	-	25,9	-	-	23,1	20,8	-	-	-	10
12	20,9	24,2	16,3	-	25,6	17,0	-	22,8	-	-	20,4	18,5	16,4	-	-	12
14	18,2	20,7	14,7	11,3	22,7	15,6	-	20,2	16,1	-	18,3	16,6	14,7	-	-	14
16	15,5	18,7	13,5	10,6	19,8	14,4	10,9	18,2	15,0	11,0	16,4	15,0	13,3	-	-	16
18	14,1	16,7	12,4	10,1	17,9	13,4	10,4	16,1	13,9	10,5	15,0	13,5	12,1	-	-	18
20	12,6	14,8	11,6	9,6	16,4	12,5	10,0	14,4	13,1	10,2	13,5	12,4	11,0	-	-	20
22	11,4	13,6	10,8	9,2	14,8	11,8	9,6	13,4	12,3	9,8	12,1	11,3	10,2	8,7	-	22
24	10,5	12,5	10,2	8,9	13,4	11,1	9,3	12,3	11,4	9,5	11,3	10,2	9,3	8,2	-	24
26	9,6	11,4	9,6	8,6	12,5	10,4	9,0	11,2	10,6	9,2	10,5	9,3	8,5	7,8	-	26
28	-	10,8	9,1	-	11,6	10,0	8,8	10,2	9,8	9,0	9,7	8,7	7,7	7,4	5,1	28
30	-	10,1	8,8	-	10,7	9,5	8,6	9,6	9,2	8,8	8,8	8,1	7,2	6,9	4,9	30
32	-	9,4	-	-	10,1	9,2	-	9,0	8,7	8,4	8,3	7,5	6,8	6,5	4,8	32
34	-	-	-	-	9,5	8,9	-	8,4	8,1	8,0	7,7	6,9	6,3	6,0	4,7	34
36	-	-	-	-	9,0	-	-	7,9	7,7	-	7,3	6,5	5,8	5,7	4,6	36
38	-	-	-	-	8,5	-	-	7,4	7,2	-	6,8	6,0	5,3	5,3	4,5	38
40	-	-	-	-	-	-	-	7,0	6,8	-	6,4	5,7	5,0	5,0	4,4	40
44	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	5,8	5,1	4,4	4,4	4,2	44
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	4,5	3,9	3,9	3,9	48
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3,4	3,4	-	52
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,0	-	56
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	60

36,2 m																
m	15,0 m		21,0 m*		27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*		m	
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°		40°
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
9	36,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	34,1	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	30,0	29,3	-	-	25,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	26,5	26,8	-	-	22,8	-	-	19,7	-	-	17,3	-	-	-	-	14
16	24,2	24,4	15,7	-	20,9	15,8	-	18,0	-	-	16,0	14,1	-	-	-	16
18	22,1	22,5	14,8	10,8	19,1	14,9	-	16,6	14,7	-	14,7	13,0	11,4	-	-	18
20	20,0	20,9	14,0	10,5	17,7	14,2	10,6	15,3	13,6	-	13,7	12,0	10,6	-	-	20
22	18,3	19,3	13,3	10,2	16,5	13,5	10,2	14,2	12,7	10,2	12,7	11,2	9,8	-	-	22
24	17,2	17,7	12,7	9,9	15,4	12,9	9,9	13,3	11,9	9,9	11,8	10,4	9,1	-	-	24
26	16,1	16,6	12,1	9,6	14,2	12,3	9,7	12,4	11,1	9,7	11,1	9,7	8,5	-	-	26
28	15,0	15,7	11,6	9,4	13,2	11,7	9,5	11,6	10,6	9,5	10,5	9,2	7,9	7,2	-	28
30	13,8	14,8	11,2	9,1	12,5	11,2	9,3	10,7	10,0	9,2	9,8	8,6	7,4	6,8	-	30
32	13,2	14,0	10,8	9,0	11,9	10,7	9,1	10,2	9,5	8,9	9,2	8,1	7,0	6,4	-	32
34	12,5	13,1	10,4	8,8	11,2	10,2	8,9	9,6	8,9	8,5	8,5	7,6	6,6	6,0	4,7	34
36	11,9	12,5	10,1	8,7	10,5	9,7	8,8	9,1	8,5	8,2	8,1	7,2	6,2	5,7	4,6	36
38	11,2	11,9	9,8	8,6	9,8	9,2	8,7	8,6	8,1	7,8	7,7	6,7	5,7	5,4	4,5	38
40	10,8	11,4	9,5	8,5	9,4	8,8	8,5	8,1	7,7	7,5	7,3	6,4	5,4	5,1	4,4	40
44	10,0	10,3	9,0	-	8,6	8,1	7,9	7,3	7,0	6,8	6,5	5,7	4,9	4,5	4,2	44
48	9,2	9,5	8,7	-	7,8	7,5	3,9	6,7	6,4	6,3	5,9	5,1	4,4	4,0	3,9	48
52	-	8,9	4,0	-	7,2	7,0	-	6,1	5,9	3,0	5,4	4,6	3,8	3,6	3,6	52
56	-	3,5	-	-	6,8	6,6	-	5,6	5,4	-	5,0	4,1	3,4	3,2	3,2	56
60	-	-	-	-	6,0	-	-	5,2	5,1	-	4,5	3,8	3,1	3,0	3,0	60
64	-	-	-	-	-	-	-	4,8	1,8	-	4,2	3,4	2,7	2,7	2,7	64
68	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	4,0	3,1	2,5	2,4	2,0	68
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,2	2,2	-	72
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,0	2,0	-	76
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	80

* SF-A

34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m														360°	ISO		
40,7 m																	
m	15,0 m		21,0 m*			27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*			m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
10	34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	30,1	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	27,2	26,4	-	-	22,5	-	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	24,5	24,5	15,8	-	20,6	-	-	17,8	-	-	15,6	-	-	-	-	16	
18	22,6	22,6	15,0	-	19,2	15,0	-	16,4	-	-	14,6	12,8	-	-	-	18	
20	20,9	21,0	14,3	10,5	17,8	14,3	-	15,4	13,6	-	13,5	11,9	10,3	-	-	20	
22	19,2	19,7	13,6	10,2	16,6	13,7	10,3	14,3	12,8	-	12,7	11,1	9,7	-	-	22	
24	17,7	18,4	13,0	10,0	15,6	13,1	10,0	13,3	12,0	10,0	11,8	10,4	9,0	-	-	24	
26	16,7	17,1	12,4	9,7	14,6	12,5	9,8	12,6	11,3	9,8	11,1	9,7	8,5	-	-	26	
28	15,8	16,1	11,9	9,5	13,7	12,0	9,5	11,9	10,6	9,6	10,5	9,1	8,0	7,2	-	28	
30	14,8	15,3	11,4	9,3	12,7	11,5	9,4	11,1	10,1	9,4	10,0	8,6	7,4	6,8	-	30	
32	14,0	14,6	11,1	9,1	12,2	11,0	9,2	10,5	9,6	9,1	9,4	8,2	7,1	6,4	-	32	
34	13,1	13,8	10,7	8,9	11,6	10,4	9,0	9,8	9,1	8,7	8,8	7,7	6,7	6,1	4,6	34	
36	12,6	13,1	10,4	8,8	11,0	10,0	8,9	9,4	8,7	8,3	8,4	7,3	6,3	5,8	4,6	36	
38	12,0	12,3	10,0	8,7	10,4	9,6	8,7	8,9	8,2	7,9	7,9	6,8	5,9	5,4	4,5	38	
40	11,5	11,8	9,8	8,6	9,9	9,2	8,6	8,5	7,9	7,6	7,6	6,5	5,6	5,2	4,4	40	
44	10,5	10,9	9,3	8,4	9,0	8,5	8,2	7,6	7,2	7,0	6,9	5,9	5,0	4,7	4,2	44	
48	9,8	10,0	8,9	-	8,3	7,9	7,7	6,9	6,6	6,5	6,2	5,3	4,5	4,2	4,0	48	
52	8,7	9,3	8,5	-	7,6	7,4	-	6,4	6,2	6,1	5,6	4,8	4,0	3,8	3,7	52	
56	-	7,6	-	-	7,1	6,9	-	5,9	5,7	-	5,2	4,3	3,5	3,4	3,4	56	
60	-	-	-	-	6,7	6,5	-	5,5	5,4	-	4,8	4,0	3,2	3,1	3,1	60	
64	-	-	-	-	5,2	-	-	5,2	5,1	-	4,4	3,7	2,9	2,8	2,8	64	
68	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-	4,1	3,3	2,6	2,5	2,5	68	
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,1	2,4	2,3	-	72	
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,1	2,1	-	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,0	1,9	-	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	-	84	

45,2 m																	
m	15,0 m		21,0 m*			27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*			m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
12	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	27,1	25,4	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	24,9	23,7	-	-	20,0	-	-	17,1	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	22,8	22,2	15,0	-	18,6	-	-	16,0	-	-	14,0	-	-	-	-	18	
20	21,3	20,7	14,2	-	17,5	14,2	-	14,9	-	-	13,1	11,5	-	-	-	20	
22	19,9	19,5	13,6	10,2	16,4	13,6	10,2	14,1	12,6	-	12,3	10,8	9,3	-	-	22	
24	18,5	18,4	13,0	10,0	15,4	13,1	10,0	13,2	11,9	10,0	11,6	10,1	8,7	-	-	24	
26	17,2	17,4	12,5	9,7	14,6	12,6	9,8	12,4	11,3	9,7	11,0	9,6	8,2	-	-	26	
28	16,3	16,4	12,1	9,5	13,8	12,1	9,6	11,8	10,7	9,5	10,3	9,0	7,8	-	-	28	
30	15,5	15,4	11,6	9,3	13,1	11,6	9,4	11,2	10,1	9,3	9,8	8,5	7,3	6,6	-	30	
32	14,7	14,8	11,2	9,2	12,4	11,1	9,3	10,6	9,7	9,0	9,4	8,1	6,9	6,3	-	32	
34	13,9	14,1	10,8	9,0	11,6	10,6	9,1	10,0	9,2	8,7	8,9	7,7	6,5	5,9	-	34	
36	13,2	13,5	10,5	8,9	11,2	10,2	8,9	9,5	8,8	8,4	8,5	7,3	6,2	5,7	4,5	36	
38	12,5	12,8	10,2	8,7	10,7	9,7	8,7	9,0	8,4	8,0	8,0	6,9	5,9	5,4	4,4	38	
40	12,1	12,2	9,9	8,6	10,2	9,4	8,6	8,7	8,1	7,7	7,7	6,6	5,6	5,1	4,3	40	
44	11,2	11,1	9,5	8,3	9,3	8,7	8,3	7,9	7,4	7,2	7,0	6,0	5,0	4,6	4,3	44	
48	10,3	10,2	9,1	7,9	8,5	8,1	7,9	7,2	6,8	6,7	6,4	5,5	4,5	4,2	4,1	48	
52	9,4	9,2	8,7	-	8,0	7,6	7,4	6,6	6,3	6,2	5,8	5,0	4,1	3,8	3,7	52	
56	7,1	8,3	8,1	-	7,4	7,1	-	6,1	5,9	5,8	5,3	4,5	3,7	3,5	3,4	56	
60	-	6,4	-	-	6,8	6,6	-	5,7	5,5	-	5,0	4,1	3,3	3,2	3,1	60	
64	-	-	-	-	5,8	6,1	-	5,3	5,2	-	4,6	3,8	3,0	2,9	2,9	64	
68	-	-	-	-	4,1	-	-	4,9	5,0	-	4,3	3,5	2,7	2,6	2,6	68	
72	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	-	4,0	3,2	2,5	2,4	2,4	72	
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,0	2,2	2,2	-	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,0	2,0	-	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,9	1,9	-	84	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	88	

* SF-A

34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m															360°	ISO		
49,7 m																		
m	15,0 m		21,0 m*				27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*			m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°			
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
14	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	24,0	22,3	-	-	18,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	22,4	21,0	-	-	17,7	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	20,8	19,9	14,1	-	16,6	-	-	14,2	-	-	12,4	-	-	-	-	-	20	
22	19,6	18,8	13,5	10,2	15,8	13,5	-	13,4	-	-	11,7	10,2	-	-	-	-	22	
24	18,5	17,8	13,0	9,9	14,9	12,9	10,0	12,7	11,5	-	11,1	9,6	8,2	-	-	-	24	
26	17,4	17,0	12,5	9,7	14,1	12,4	9,7	12,1	11,0	9,7	10,5	9,1	7,8	-	-	-	26	
28	16,4	16,2	12,0	9,5	13,5	11,9	9,5	11,4	10,4	9,5	10,0	8,7	7,4	-	-	-	28	
30	15,4	15,4	11,7	9,3	12,9	11,4	9,4	10,9	10,0	9,3	9,5	8,2	7,0	-	-	-	30	
32	14,8	14,7	11,3	9,2	12,3	11,0	9,2	10,4	9,6	9,0	9,1	7,8	6,7	-	-	-	32	
34	14,2	13,9	10,9	9,0	11,7	10,6	9,0	9,9	9,1	8,6	8,7	7,4	6,3	5,8	-	-	34	
36	13,6	13,3	10,6	8,9	11,2	10,2	8,9	9,5	8,8	8,3	8,4	7,1	6,0	5,5	-	-	36	
38	12,9	12,6	10,3	8,7	10,6	9,7	8,8	9,0	8,4	8,0	8,0	6,8	5,7	5,2	4,3	-	38	
40	12,3	12,0	10,1	8,7	10,2	9,4	8,7	8,6	8,1	7,7	7,6	6,5	5,5	5,0	4,3	-	40	
44	11,2	10,8	9,6	8,5	9,5	8,7	8,3	7,9	7,5	7,2	7,0	5,9	5,0	4,6	4,1	-	44	
48	10,2	9,7	9,0	8,0	8,7	8,1	7,9	7,3	6,9	6,7	6,5	5,4	4,5	4,2	3,9	-	48	
52	9,1	8,6	8,4	7,4	7,9	7,6	7,5	6,7	6,4	6,3	6,0	4,9	4,0	3,8	3,7	-	52	
56	8,0	7,7	7,8	-	7,2	7,1	7,0	6,2	6,0	5,9	5,5	4,6	3,7	3,5	3,4	-	56	
60	6,2	6,8	7,0	-	6,4	6,5	-	5,7	5,7	5,6	5,1	4,2	3,4	3,2	3,1	-	60	
64	-	5,4	-	-	5,7	5,8	-	5,3	5,3	-	4,8	3,8	3,1	2,9	2,9	-	64	
68	-	3,3	-	-	5,0	5,1	-	4,8	4,9	-	4,5	3,6	2,7	2,6	2,7	-	68	
72	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,3	-	4,1	3,3	2,5	2,4	2,5	-	72	
76	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	3,7	3,1	2,3	2,3	2,3	-	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	2,1	2,1	-	-	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,9	1,9	-	-	84	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,7	-	-	88	

54,2 m																		
m	15,0 m		21,0 m*				27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*			m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°			
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
14	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	22,5	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	21,1	18,4	-	-	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	19,9	17,3	-	-	15,0	-	-	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	18,8	16,4	13,3	-	14,1	-	-	12,3	-	-	10,6	-	-	-	-	-	22	
24	17,8	15,4	12,7	9,9	13,4	12,3	-	11,6	-	-	10,2	8,3	6,2	-	-	-	24	
26	17,0	14,5	12,3	9,6	12,6	11,7	9,6	11,0	10,4	-	9,8	8,1	6,2	-	-	-	26	
28	16,2	13,9	11,9	9,4	11,9	11,1	9,4	10,5	9,9	-	9,4	8,0	6,2	-	-	-	28	
30	15,4	13,2	11,5	9,2	11,4	10,6	9,3	9,9	9,4	9,0	8,9	7,7	6,2	-	-	-	30	
32	14,7	12,6	11,2	9,1	10,9	10,1	9,2	9,5	9,0	8,7	8,5	7,4	6,1	-	-	-	32	
34	13,9	11,9	10,8	8,9	10,3	9,6	9,0	9,0	8,5	8,3	8,0	7,0	5,9	-	-	-	34	
36	13,3	11,4	10,5	8,8	9,8	9,2	8,8	8,6	8,2	8,0	7,7	6,7	5,6	5,2	-	-	36	
38	12,7	10,8	10,1	8,7	9,3	8,8	8,5	8,1	7,8	7,6	7,3	6,3	5,3	5,0	-	-	38	
40	12,1	10,4	9,8	8,6	8,9	8,4	8,2	7,7	7,5	7,3	7,0	6,1	5,1	4,8	-	-	40	
44	10,9	9,5	9,1	8,2	8,2	7,8	7,6	7,0	6,8	6,7	6,4	5,5	4,7	4,4	4,1	-	44	
48	9,8	8,6	8,4	7,8	7,5	7,2	7,1	6,5	6,3	6,2	5,8	4,9	4,2	4,0	3,9	-	48	
52	8,8	7,9	7,8	7,3	6,9	6,7	6,6	6,0	5,8	5,7	5,3	4,5	3,7	3,6	3,6	-	52	
56	7,8	7,2	7,2	6,9	6,3	6,2	6,2	5,4	5,3	5,3	4,9	4,1	3,4	3,3	3,3	-	56	
60	6,8	6,4	6,6	-	5,8	5,7	5,8	5,0	4,9	4,9	4,5	3,8	3,0	2,9	3,0	-	60	
64	4,9	5,7	5,9	-	5,3	5,3	-	4,6	4,6	4,6	4,1	3,4	2,7	2,7	2,7	-	64	
68	-	4,9	5,1	-	4,7	4,7	-	4,2	4,2	-	3,8	3,0	2,4	2,4	2,5	-	68	
72	-	-	-	-	4,0	4,2	-	3,8	3,8	-	3,5	2,8	2,1	2,1	2,2	-	72	
76	-	-	-	-	2,9	-	-	3,4	3,4	-	3,3	2,6	1,9	1,9	2,0	-	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	2,9	2,3	1,7	1,7	1,8	-	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,1	-	-	-	-	84	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	88	

* SF-A

34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m														360°	ISO		
58,7 m																	
m	15,0 m		21,0 m*			27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*			m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
16	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	18,3	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	17,3	14,8	-	-	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	16,4	14,0	-	-	12,1	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	15,4	13,3	12,1	-	11,4	-	-	9,7	-	-	-	8,0	6,1	-	-	24	
26	14,6	12,6	11,5	9,6	10,9	9,9	-	9,3	-	-	-	7,9	6,1	4,2	-	26	
28	13,9	11,8	11,0	9,4	10,3	9,5	9,0	8,9	8,2	-	-	7,7	6,1	4,2	-	28	
30	13,3	11,3	10,5	9,2	9,7	9,1	8,6	8,5	7,9	7,5	-	7,5	6,1	4,2	-	30	
32	12,7	10,8	10,1	9,1	9,3	8,7	8,3	8,1	7,6	7,2	7,2	7,2	5,9	4,2	-	32	
34	12,0	10,3	9,6	8,9	8,9	8,3	8,0	7,6	7,2	6,9	6,9	6,8	5,7	4,2	-	34	
36	11,5	9,8	9,2	8,7	8,5	8,0	7,7	7,3	6,9	6,7	6,5	6,5	5,5	4,1	3,7	36	
38	10,9	9,3	8,8	8,4	8,0	7,7	7,4	7,0	6,6	6,4	6,2	6,2	5,2	4,0	3,6	38	
40	10,5	8,9	8,5	8,2	7,6	7,4	7,2	6,7	6,4	6,2	6,0	6,0	5,0	3,9	3,6	40	
44	9,7	8,2	7,8	7,7	7,0	6,7	6,7	6,0	5,9	5,7	5,4	5,4	4,5	3,6	3,4	44	
48	8,8	7,6	7,3	7,2	6,4	6,2	6,2	5,5	5,4	5,3	4,9	4,1	4,1	3,3	3,1	48	
52	8,1	6,9	6,8	6,7	5,9	5,7	5,7	5,0	4,9	4,9	4,5	4,5	3,7	2,9	2,8	52	
56	7,4	6,4	6,3	6,3	5,4	5,3	5,2	4,6	4,5	4,5	4,1	4,1	3,4	2,6	2,5	56	
60	6,7	5,9	5,9	5,9	5,0	4,9	4,9	4,2	4,1	4,1	3,8	3,8	3,1	2,3	2,3	60	
64	5,9	5,5	5,4	-	4,6	4,6	4,6	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	2,8	2,1	2,0	64	
68	4,1	4,9	4,9	-	4,3	4,2	-	3,6	3,5	3,5	3,1	3,1	2,5	1,8	1,8	68	
72	-	4,0	4,4	-	3,9	3,9	-	3,3	3,3	-	2,9	2,2	2,2	1,6	1,6	72	
76	-	-	-	-	3,4	3,5	-	3,0	3,0	-	2,7	2,7	2,0	-	-	76	
80	-	-	-	-	2,1	-	-	2,7	2,7	-	2,4	2,4	1,8	-	-	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,4	-	2,2	2,2	1,6	-	-	84	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	88	

64,0 m												62,9 m			
m	15,0 m		21,0 m*			27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m	m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°		
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
18	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	14,6	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	13,7	11,8	-	-	9,8	-	-	7,7	-	-	-	-	-	-	22
24	13,0	11,1	-	-	9,4	-	-	7,6	-	-	-	5,8	-	-	24
26	12,2	10,5	9,8	-	9,0	-	-	7,4	-	-	-	5,8	4,1	-	26
28	11,5	9,9	9,3	9,0	8,5	8,2	-	7,3	-	-	-	5,8	4,1	2,7	28
30	11,0	9,4	8,9	8,6	8,1	7,7	7,6	7,0	6,8	-	-	5,8	4,1	2,7	30
32	10,5	9,0	8,5	8,3	7,7	7,4	7,3	6,7	6,5	-	-	5,7	4,1	2,7	32
34	10,0	8,5	8,0	7,9	7,2	7,0	6,9	6,3	6,1	6,1	6,1	5,5	4,1	2,7	34
36	9,5	8,1	7,7	7,5	6,9	6,7	6,6	6,0	5,8	5,8	5,8	5,3	4,0	2,7	36
38	9,0	7,7	7,3	7,1	6,6	6,3	6,2	5,6	5,5	5,5	5,5	5,0	3,9	2,7	38
40	8,7	7,3	7,0	6,9	6,3	6,0	6,0	5,4	5,2	5,2	5,2	4,8	3,9	2,7	40
44	8,0	6,7	6,4	6,3	5,6	5,5	5,5	4,8	4,7	4,7	4,4	4,4	3,6	2,7	44
48	7,3	6,1	5,9	5,8	5,1	5,0	5,0	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,2	2,4	48
52	6,7	5,6	5,4	5,4	4,6	4,5	4,5	3,9	3,8	3,9	3,4	3,4	2,8	2,1	52
56	6,2	5,1	5,0	4,9	4,2	4,1	4,1	3,5	3,5	3,5	3,1	3,1	2,5	1,8	56
60	5,8	4,7	4,6	4,6	3,8	3,8	3,8	3,2	3,2	3,1	2,8	2,8	2,2	-	60
64	5,3	4,4	4,3	4,3	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,5	2,5	1,9	-	64
68	4,8	4,0	3,9	-	3,2	3,2	3,2	2,5	2,5	2,6	2,3	2,3	1,6	-	68
72	3,5	3,6	3,6	-	2,9	2,9	-	2,3	2,3	2,3	2,0	-	-	-	72
76	-	3,1	3,3	-	2,6	2,6	-	2,1	2,1	-	1,8	-	-	-	76
80	-	-	-	-	2,3	2,4	-	1,8	1,8	-	1,6	-	-	-	80
84	-	-	-	-	1,6	-	-	1,6	1,7	-	-	-	-	-	84

* SF-A

34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m															360°	ISO				
36,2 m																				
m	15,0 m		21,0 m*				27,0 m*				33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*				m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
8	43,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	40,2	35,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	37,2	34,0	-	-	30,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	32,7	31,3	-	-	29,1	-	-	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	28,8	28,5	17,4	-	27,4	-	-	22,5	-	-	18,5	16,1	-	-	-	-	-	-	14	
16	26,2	26,0	16,3	-	25,6	16,4	-	20,9	-	-	17,5	15,2	13,0	-	-	-	-	-	16	
18	23,6	24,1	15,4	11,0	23,7	15,5	-	19,5	15,5	-	16,4	14,3	12,3	-	-	-	-	-	18	
20	21,0	22,1	14,5	10,6	22,4	14,8	10,7	18,2	14,8	10,7	15,4	13,5	11,6	-	-	-	-	-	20	
22	19,6	20,2	13,8	10,3	21,0	14,1	10,4	17,2	14,2	10,4	14,4	12,7	10,9	-	-	-	-	-	22	
24	18,2	18,7	13,1	10,0	19,6	13,5	10,1	16,2	13,6	10,1	13,7	11,8	10,3	-	-	-	-	-	24	
26	16,9	17,7	12,4	9,7	18,3	12,9	9,9	15,3	13,0	9,9	13,0	11,3	9,6	8,0	-	-	-	-	26	
28	15,6	16,6	11,9	9,4	17,4	12,3	9,6	14,3	12,4	9,7	12,3	10,7	9,1	7,7	-	-	-	-	28	
30	14,4	15,6	11,5	9,2	16,5	11,8	9,4	13,5	11,9	9,5	11,6	10,1	8,7	7,4	-	-	-	-	30	
32	13,7	14,7	11,1	9,1	15,7	11,4	9,2	12,9	11,4	9,3	11,0	9,5	8,2	7,1	4,8	-	-	-	32	
34	13,0	13,7	10,6	8,9	14,8	11,0	9,0	12,3	10,9	9,1	10,4	8,9	7,7	6,7	4,7	-	-	-	34	
36	12,3	13,1	10,3	8,8	14,0	10,7	8,9	11,7	10,5	9,0	10,0	8,5	7,3	6,5	4,6	-	-	-	36	
38	11,5	12,5	9,9	8,6	13,2	10,3	8,7	11,1	10,1	8,9	9,5	8,1	6,8	6,2	4,5	-	-	-	38	
40	11,0	12,0	9,6	8,6	12,7	10,1	8,7	10,5	9,7	8,8	9,1	7,8	6,5	5,9	4,4	-	-	-	40	
44	10,1	11,0	9,1	-	11,7	9,6	8,5	9,6	9,0	8,5	8,2	7,1	5,9	5,4	4,3	-	-	-	44	
48	7,9	10,2	8,8	-	10,8	9,1	-	8,8	8,4	8,1	7,5	6,4	5,3	4,9	4,2	-	-	-	48	
52	-	8,6	-	-	10,0	8,8	-	8,1	7,8	-	7,0	5,8	4,8	4,5	4,1	-	-	-	52	
56	-	-	-	-	8,2	-	-	7,5	7,3	-	6,4	5,3	4,3	4,1	4,0	-	-	-	56	
60	-	-	-	-	-	-	-	7,0	6,9	-	5,9	4,9	4,0	3,8	3,8	-	-	-	60	
64	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	5,6	4,5	3,6	3,5	3,5	-	-	-	64	
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,2	3,3	3,2	-	-	-	-	68	
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3,0	3,0	-	-	-	-	72	
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,8	2,8	-	-	-	-	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	80	

54,2 m																				
m	15,0 m		21,0 m*				27,0 m*				33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*				m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
12	23,5	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	22,7	18,2	-	-	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	22,0	17,6	-	-	14,8	-	-	12,5	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	21,3	17,1	15,5	-	14,3	-	-	12,1	-	-	10,0	7,9	-	-	-	-	-	-	18	
20	20,6	16,6	14,9	-	14,0	13,4	-	11,8	-	-	9,9	7,9	5,8	-	-	-	-	-	20	
22	19,9	16,2	14,3	10,5	13,6	13,0	-	11,5	11,6	-	9,7	7,9	5,8	-	-	-	-	-	22	
24	19,2	15,7	13,8	10,2	13,2	12,6	10,1	11,2	11,2	-	9,5	7,9	5,8	-	-	-	-	-	24	
26	18,6	15,3	13,3	10,0	12,8	12,2	9,9	10,8	10,9	9,2	9,3	7,7	5,8	-	-	-	-	-	26	
28	17,9	14,9	12,8	9,8	12,5	11,8	9,7	10,6	10,6	9,0	9,0	7,5	5,8	-	-	-	-	-	28	
30	17,2	14,5	12,4	9,6	12,2	11,4	9,5	10,3	10,3	8,7	8,8	7,4	5,8	5,0	-	-	-	-	30	
32	16,5	14,2	12,0	9,5	11,9	11,1	9,3	10,1	10,1	8,5	8,6	7,2	5,8	5,0	-	-	-	-	32	
34	15,8	13,8	11,6	9,3	11,5	10,8	9,0	9,8	9,8	8,3	8,4	7,0	5,7	5,0	-	-	-	-	34	
36	15,1	13,5	11,3	9,2	11,3	10,5	8,7	9,6	9,6	8,1	8,2	6,9	5,6	5,0	-	-	-	-	36	
38	14,3	13,2	10,9	9,0	11,0	10,1	8,4	9,3	9,3	7,9	8,0	6,7	5,5	4,9	4,1	-	-	-	38	
40	13,7	12,9	10,6	8,6	10,8	9,9	8,2	9,1	9,1	7,7	7,8	6,6	5,4	4,9	4,0	-	-	-	40	
44	12,3	12,0	9,9	8,0	10,3	9,4	7,7	8,7	8,7	7,3	7,5	6,2	5,1	4,8	3,8	-	-	-	44	
48	10,6	10,4	9,3	7,5	9,8	8,9	7,2	8,3	8,2	6,9	7,1	5,9	4,8	4,5	3,6	-	-	-	48	
52	8,7	8,4	8,7	7,1	8,7	8,4	6,9	7,9	7,8	6,6	6,7	5,6	4,5	4,2	3,5	-	-	-	52	
56	7,2	6,9	7,5	-	7,2	7,7	6,5	7,2	7,4	6,3	6,4	5,2	4,2	3,9	3,3	-	-	-	56	
60	5,9	5,5	6,1	-	5,9	6,4	-	6,1	6,7	6,0	6,1	4,9	3,9	3,7	3,2	-	-	-	60	
64	3,5	4,5	4,8	-	4,7	5,1	-	4,9	5,4	-	5,6	4,6	3,6	3,4	3,1	-	-	-	64	
68	-	2,8	-	-	3,7	4,0	-	3,9	4,3	-	4,8	4,3	3,3	3,2	2,9	-	-	-	68	
72	-	-	-	-	2,5	3,0	-	3,0	3,3	-	3,9	3,8	3,0	3,0	2,8	-	-	-	72	
76	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,5	-	3,1	3,0	2,5	2,9	2,7	-	-	-	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,3	1,7	2,4	2,7	-	-	-	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,7	-	-	-	-	84	

* SF-A-SL

54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m															360°	ISO	
58,7 m																	
m	15,0 m		21,0 m*			27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	51,0 m*			m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
12	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	17,7	14,5	-	-	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	17,1	14,1	-	-	11,6	-	-	9,6	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	16,5	13,6	-	-	11,3	-	-	9,3	-	-	7,4	-	-	-	-	18	
20	15,9	13,2	12,9	-	10,9	11,1	-	9,1	-	-	7,3	5,5	-	-	-	20	
22	15,5	12,8	12,4	-	10,6	10,8	-	8,8	9,0	-	7,3	5,5	3,8	-	-	22	
24	15,0	12,4	12,0	10,0	10,3	10,5	9,1	8,6	8,8	-	7,1	5,5	3,8	-	-	24	
26	14,6	12,1	11,6	9,8	10,0	10,2	8,8	8,3	8,5	7,9	6,9	5,4	3,8	-	-	26	
28	14,1	11,7	11,2	9,5	9,7	9,9	8,6	8,1	8,3	7,7	6,7	5,4	3,8	-	-	28	
30	13,7	11,4	10,9	9,2	9,5	9,6	8,3	7,9	8,0	7,5	6,6	5,3	3,8	-	-	30	
32	13,4	11,1	10,6	8,9	9,2	9,4	8,1	7,7	7,8	7,3	6,5	5,2	3,8	3,2	-	32	
34	13,0	10,7	10,3	8,6	8,9	9,1	7,9	7,5	7,6	7,1	6,3	5,0	3,8	3,2	-	34	
36	12,7	10,5	10,0	8,3	8,7	8,9	7,7	7,3	7,4	7,0	6,1	4,9	3,7	3,2	-	36	
38	12,3	10,2	9,7	8,0	8,4	8,6	7,4	7,0	7,2	6,8	5,9	4,8	3,6	3,2	-	38	
40	12,0	10,0	9,5	7,8	8,2	8,4	7,2	6,9	7,0	6,7	5,8	4,7	3,5	3,2	2,9	40	
44	11,4	9,5	9,0	7,3	7,8	8,0	6,8	6,6	6,6	6,3	5,5	4,4	3,3	3,2	2,9	44	
48	10,8	9,0	8,5	6,9	7,4	7,6	6,5	6,2	6,3	6,0	5,3	4,1	3,1	3,2	2,9	48	
52	9,0	8,6	8,1	6,6	7,1	7,3	6,2	5,9	6,0	5,7	5,0	3,9	3,0	3,1	2,9	52	
56	7,5	7,1	7,5	6,2	6,8	7,0	5,9	5,6	5,7	5,5	4,8	3,7	2,8	3,0	2,8	56	
60	6,2	5,8	6,4	-	6,0	6,6	5,7	5,3	5,4	5,3	4,5	3,5	2,6	2,8	2,6	60	
64	5,0	4,7	5,1	-	4,9	5,4	-	5,0	5,2	5,1	4,3	3,4	2,5	2,7	2,5	64	
68	3,1	3,7	4,0	-	3,9	4,3	-	4,0	4,5	-	4,1	3,2	2,3	2,5	2,4	68	
72	-	2,4	-	-	3,0	3,3	-	3,1	3,5	-	3,8	3,1	2,2	2,3	2,3	72	
76	-	-	-	-	2,2	2,4	-	2,4	2,7	-	3,1	2,9	2,1	2,2	2,3	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,9	-	2,4	2,3	1,8	2,1	2,2	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,7	-	1,8	2,1	84	

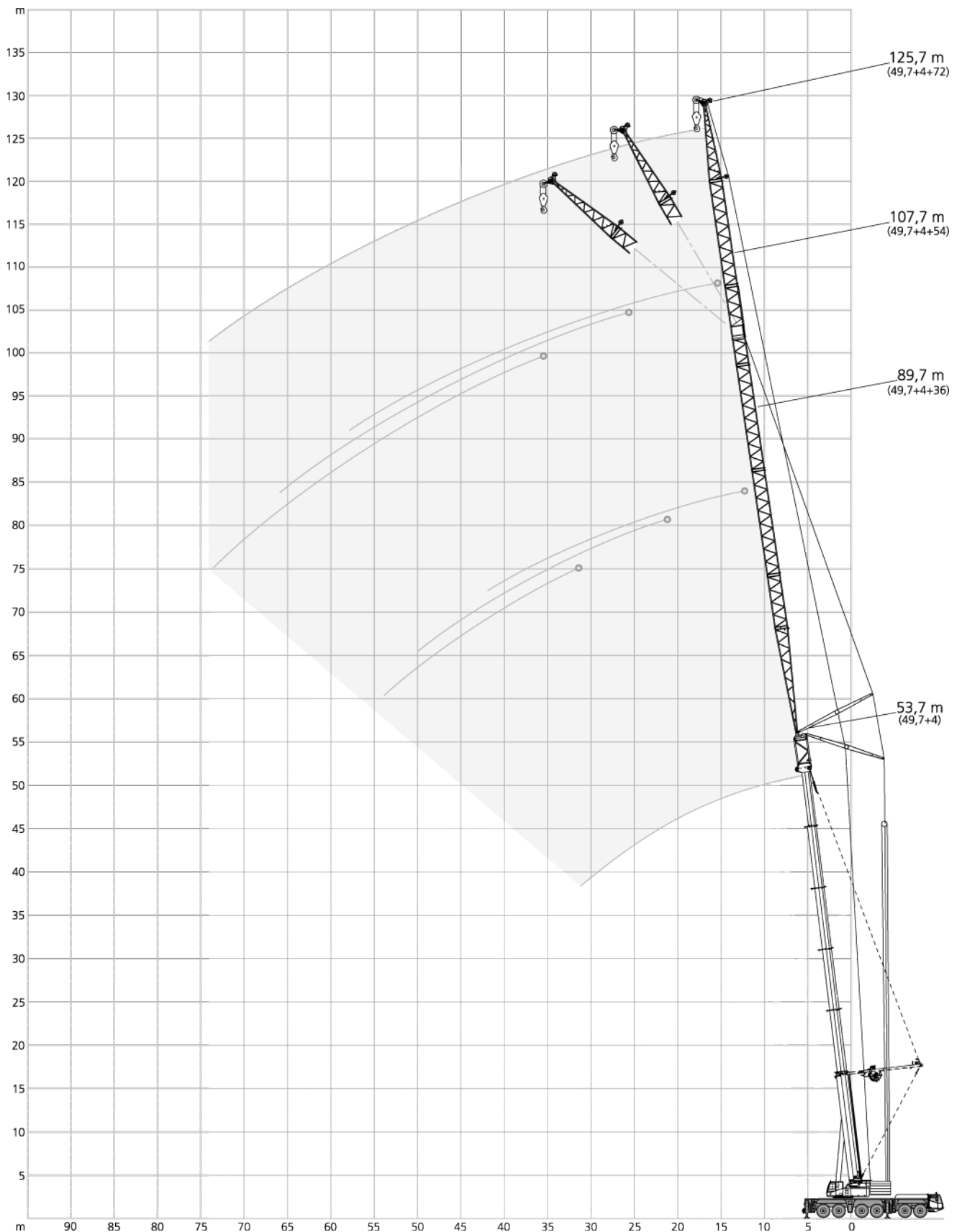
64,0 m														
m	15,0 m		21,0 m*			27,0 m*			33,0 m*			39,0 m	45,0 m	m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°		
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
14	14,2	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	13,7	11,3	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	13,2	10,9	-	-	8,9	-	-	6,9	-	-	-	-	-	18
20	12,7	10,6	10,8	-	8,7	-	-	6,9	-	-	5,2	3,5	-	20
22	12,3	10,2	10,4	-	8,4	8,6	-	6,9	-	-	5,2	3,5	-	22
24	11,9	9,8	10,1	8,8	8,1	8,3	-	6,7	6,5	-	5,2	3,5	-	24
26	11,5	9,5	9,7	8,5	7,8	8,0	7,6	6,5	6,5	-	5,1	3,5	-	26
28	11,1	9,2	9,4	8,2	7,6	7,8	7,3	6,3	6,5	6,3	5,0	3,5	-	28
30	10,7	8,9	9,1	8,0	7,4	7,5	7,1	6,1	6,3	6,3	4,9	3,5	-	30
32	10,4	8,6	8,8	7,8	7,2	7,3	6,9	5,9	6,1	6,2	4,8	3,5	-	32
34	10,0	8,3	8,5	7,5	6,9	7,1	6,7	5,7	5,9	6,0	4,7	3,5	-	34
36	9,8	8,1	8,3	7,3	6,7	6,9	6,6	5,5	5,7	5,8	4,6	3,4	-	36
38	9,5	7,8	8,0	7,1	6,4	6,6	6,4	5,3	5,5	5,6	4,4	3,3	-	38
40	9,2	7,6	7,8	6,8	6,2	6,4	6,2	5,1	5,3	5,5	4,3	3,2	-	40
44	8,7	7,2	7,3	6,5	5,9	6,0	5,9	4,8	5,0	5,1	4,0	3,0	-	44
48	8,2	6,7	6,9	6,2	5,5	5,7	5,6	4,6	4,7	4,8	3,8	2,8	-	48
52	7,8	6,3	6,5	5,9	5,2	5,3	5,4	4,3	4,4	4,5	3,6	2,6	-	52
56	7,3	6,0	6,2	5,6	4,9	5,0	5,1	4,0	4,1	4,2	3,3	2,5	-	56
60	6,0	5,6	5,8	5,3	4,6	4,7	4,9	3,7	3,8	4,0	3,1	2,3	-	60
64	4,9	4,5	5,0	-	4,3	4,5	4,7	3,5	3,6	3,8	2,9	2,1	-	64
68	3,9	3,5	3,9	-	3,6	4,1	-	3,3	3,4	3,6	2,8	2,0	-	68
72	2,4	2,6	2,9	-	2,7	3,1	-	2,8	3,2	-	2,6	1,8	-	72
76	-	1,7	-	-	1,9	2,2	-	2,1	2,4	-	2,5	1,7	-	76
80	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	2,1	1,5	-	80

* SF-A-SL

54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

SWIHI / WIHI / WIHI-A / SWIHI-SL / WIHI-SL / WIHI-A-SL

AC 350-6



8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO
18,2 m + 4 m																			
		22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m					
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
12	61,0	-	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12		
14	58,5	-	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
16	55,6	-	-	-	45,4	-	-	41,7	-	-	32,7	-	-	-	-	-	16		
18	50,6	-	-	-	44,6	-	-	41,1	-	-	32,1	-	-	26,0	-	-	18		
20	45,3	46,5	-	-	42,9	44,4	-	40,1	-	-	31,6	-	-	25,6	-	-	20		
22	37,0	42,1	-	-	40,0	42,3	-	39,0	-	-	31,1	-	-	25,2	-	-	22		
24	-	38,4	36,9	-	33,1	38,6	-	36,5	36,6	-	30,7	-	-	24,8	-	-	24		
26	-	35,2	33,9	-	-	35,4	34,0	33,1	34,9	-	29,5	30,2	-	24,4	-	-	26		
28	-	-	31,3	-	-	32,8	31,5	29,2	32,4	-	28,1	29,4	-	24,1	-	-	28		
30	-	-	-	-	-	-	29,2	25,0	30,0	28,8	26,8	28,5	-	23,4	23,8	-	30		
32	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	27,0	24,5	27,5	26,4	22,8	23,5	-	32		
34	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	25,1	21,4	25,9	24,7	22,2	23,1	-	34		
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5	18,3	24,3	23,1	21,3	22,6	21,9	36		
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,1	21,6	19,1	22,0	21,2	38		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	20,3	16,9	20,7	20,0	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	14,7	19,4	18,7	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	17,6	44		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	46		
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	48		

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

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO			
22,7 m + 4 m																						
22,0 m*																		24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	
82° 73° 65°																		82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
12	56,2	-	-	-	-	-	-	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12				
14	55,3	-	-	45,4	-	-	-	39,4	-	-	-	31,1	-	-	-	-	-	14				
16	54,3	-	-	45,4	-	-	-	38,8	-	-	-	30,6	-	-	24,9	-	-	16				
18	51,7	-	-	45,4	-	-	-	38,3	-	-	-	30,1	-	-	24,4	-	-	18				
20	47,0	45,5	-	43,6	-	-	-	37,8	-	-	-	29,6	-	-	24,0	-	-	20				
22	40,8	41,2	-	41,8	41,4	-	-	37,0	37,1	-	-	29,2	-	-	23,7	-	-	22				
24	32,7	37,6	-	36,3	37,7	-	-	35,2	36,4	-	-	28,8	28,8	-	23,3	-	-	24				
26	-	34,5	32,8	29,8	34,7	-	-	33,3	34,3	-	-	28,2	28,4	-	23,0	-	-	26				
28	-	31,9	30,3	-	32,0	30,5	-	30,7	31,6	-	-	27,5	28,1	-	22,7	22,2	-	28				
30	-	-	28,1	-	29,8	28,3	-	27,0	29,4	27,8	-	26,7	27,7	-	22,4	22,0	-	30				
32	-	-	26,1	-	-	26,3	-	-	27,5	26,0	-	25,8	27,0	25,4	22,1	21,8	-	32				
34	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	24,1	-	22,9	25,2	23,6	21,8	21,5	-	34				
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	20,0	23,7	22,0	21,6	21,3	21,2	36				
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	-	-	22,2	20,7	20,1	21,1	20,3	38				
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	19,4	18,1	20,2	19,1	40				
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2	16,1	19,2	17,9	42				
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	18,2	16,9	44				
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	15,9	46				
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	48				
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	50				

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

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO															
27,2 m + 4 m																																		
22,0 m*																		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m							
																		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m																	
12	50,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12																	
14	50,2	-	-	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14																	
16	49,5	-	-	44,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16																	
18	48,9	-	-	44,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18																	
20	46,6	44,8	-	43,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20																	
22	43,2	40,5	-	42,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22																	
24	36,7	37,0	-	39,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24																	
26	-	33,9	-	33,2	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26																	
28	-	31,3	29,5	-	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																	
30	-	29,1	27,3	-	29,2	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30																	
32	-	-	25,5	-	-	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32																	
34	-	-	23,6	-	-	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34																	
36	-	-	-	-	-	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36																	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38																	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40																	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42																	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44																	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46																	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48																	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50																	

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

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO										
31,7 m + 4 m																													
22,0 m*																		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m		
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
14	41,6	-	-	-	-	-	-	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14											
16	40,7	-	-	-	-	-	-	30,0	-	-	-	24,2	-	-	-	-	-	16											
18	38,8	-	-	-	-	-	-	29,6	-	-	-	23,8	-	-	-	19,1	-	18											
20	37,3	-	-	-	-	-	-	29,3	-	-	-	23,5	-	-	-	18,8	-	20											
22	36,2	34,0	-	-	-	-	-	29,1	-	-	-	23,2	-	-	-	18,6	-	22											
24	34,9	31,9	-	-	-	-	-	28,7	-	-	-	23,0	-	-	-	18,3	-	24											
26	33,3	30,0	-	-	-	-	-	27,9	27,7	-	-	22,8	-	-	-	18,2	-	26											
28	-	28,4	-	-	-	-	-	27,1	26,5	-	-	22,5	22,0	-	-	18,0	-	28											
30	-	27,2	24,4	-	-	-	-	26,3	25,3	-	-	22,2	21,7	-	-	17,8	-	30											
32	-	-	23,1	-	-	-	-	25,4	24,2	-	-	21,9	21,4	-	-	17,6	17,5	32											
34	-	-	22,0	-	-	-	-	24,5	23,1	20,6	-	21,5	21,1	-	-	17,5	17,3	34											
36	-	-	20,7	-	-	-	-	-	22,1	19,7	-	20,5	20,4	-	-	17,4	17,1	36											
38	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	18,7	-	19,5	19,6	17,8	-	17,3	16,9	38											
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	-	-	19,0	17,1	-	16,8	16,7	40											
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	-	-	18,3	16,3	-	16,3	16,4	42											
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	-	-	17,2	15,4	-	15,7	16,1	44											
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	-	-	15,8	14,2	46											
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-	15,1	13,5	48											
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	12,7	50											
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	54											

48,0 m																		54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**		
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
20	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20											
22	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22											
24	15,0	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-	-	9,5	-	-	-	-	-	24											
26	14,8	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	-	9,3	-	-	-	7,7	-	26											
28	14,6	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-	-	9,2	-	-	-	7,6	-	28											
30	14,5	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	-	9,0	-	-	-	7,5	-	30											
32	14,4	-	-	-	-	-	-	10,4	-	-	-	8,9	-	-	-	7,4	-	32											
34	14,2	13,8	-	-	-	-	-	10,3	-	-	-	8,7	-	-	-	7,2	-	34											
36	14,1	13,8	-	-	-	-	-	10,2	-	-	-	8,6	-	-	-	7,1	-	36											
38	14,0	13,7	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-	8,5	-	-	-	7,0	-	38											
40	13,9	13,7	-	-	-	-	-	9,9	9,2	-	-	8,4	-	-	-	6,9	-	40											
42	13,8	13,6	-	-	-	-	-	9,7	9,2	-	-	8,3	8,1	-	-	6,8	-	42											
44	13,7	13,5	12,7	-	-	-	-	9,7	9,2	-	-	8,2	8,1	-	-	6,7	6,1	44											
46	13,5	13,5	12,4	-	-	-	-	9,6	9,2	-	-	8,1	8,0	-	-	6,6	6,1	46											
48	13,3	13,4	12,2	-	-	-	-	9,5	9,2	-	-	8,0	7,9	-	-	6,5	6,1	48											
50	13,0	13,3	11,9	-	-	-	-	9,4	9,1	-	-	7,9	7,8	-	-	6,4	6,1	50											
54	-	12,5	11,0	-	-	-	-	9,2	9,1	8,2	-	7,8	7,7	-	-	6,1	6,1	54											
58	-	-	9,9	-	-	-	-	9,0	9,0	8,2	-	7,6	7,6	7,2	-	5,8	5,9	58											
62	-	-	-	-	-	-	-	8,8	8,9	8,0	-	7,4	7,5	7,2	-	5,5	5,7	62											
66	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	7,2	-	7,1	7,3	7,2	-	5,3	5,5	66											
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	7,1	6,5	-	5,1	5,3	70											
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	5,8	-	4,9	5,1	74											
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	4,9	4,8	78											
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	82											

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																	360°	ISO										
36,2 m + 4 m																												
22,0 m*																	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m		
82° 73° 65°																	82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
14	36,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14											
16	36,1	-	-	33,0	-	-	-	26,7	-	-	-	-	-	-	-	-	16											
18	35,7	-	-	32,7	-	-	-	26,4	-	-	20,9	-	-	-	-	-	18											
20	35,3	-	-	32,4	-	-	-	26,2	-	-	20,7	-	-	16,9	-	-	20											
22	33,8	-	-	31,7	-	-	-	25,9	-	-	20,4	-	-	16,7	-	-	22											
24	31,8	28,4	-	30,2	-	-	-	25,7	-	-	20,2	-	-	16,5	-	-	24											
26	30,5	26,8	-	28,8	-	-	-	25,4	-	-	20,1	-	-	16,3	-	-	26											
28	-	25,3	-	27,9	25,2	-	-	25,1	23,8	-	19,9	-	-	16,2	-	-	28											
30	-	24,1	-	-	24,0	-	-	24,8	22,6	-	19,7	19,2	-	16,0	-	-	30											
32	-	23,1	19,9	-	23,1	-	-	23,9	21,6	-	19,6	18,9	-	15,9	-	-	32											
34	-	-	18,9	-	22,1	19,0	-	23,0	20,6	-	19,5	18,6	-	15,8	14,9	-	34											
36	-	-	18,1	-	-	18,2	-	-	19,6	17,2	19,0	18,0	-	15,8	14,9	-	36											
38	-	-	-	-	-	17,4	-	-	18,9	16,5	18,5	17,4	-	15,7	14,9	-	38											
40	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	15,7	17,7	16,7	14,9	15,5	14,7	-	40											
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	16,1	14,3	15,3	14,4	-	42											
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	-	15,7	13,7	14,9	14,1	12,7	44											
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	13,1	14,5	13,8	12,2	46											
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-	13,5	11,8	48											
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	13,2	11,3	50											
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	54											

48,0 m																	54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**		
82° 73° 65°																	82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
20	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20											
22	13,3	-	-	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22											
24	13,3	-	-	10,1	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	24											
26	13,3	-	-	10,1	-	-	-	9,8	-	-	8,4	-	-	-	-	-	26											
28	13,2	-	-	10,1	-	-	-	9,7	-	-	8,3	-	-	6,4	-	-	28											
30	13,0	-	-	10,1	-	-	-	9,5	-	-	8,1	-	-	6,4	-	-	30											
32	12,9	-	-	10,1	-	-	-	9,4	-	-	8,0	-	-	6,4	-	-	32											
34	12,8	-	-	10,0	-	-	-	9,2	-	-	7,9	-	-	6,3	-	-	34											
36	12,7	11,3	-	10,0	-	-	-	9,1	-	-	7,8	-	-	6,3	-	-	36											
38	12,6	11,3	-	10,0	8,4	-	-	9,0	-	-	7,7	-	-	6,2	-	-	38											
40	12,6	11,3	-	10,0	8,4	-	-	8,9	-	-	7,6	-	-	6,2	-	-	40											
42	12,5	11,3	-	9,9	8,4	-	-	8,8	8,5	-	7,5	-	-	6,1	-	-	42											
44	12,5	11,3	-	9,9	8,4	-	-	8,8	8,5	-	7,4	6,8	-	6,0	-	-	44											
46	12,4	11,3	-	9,8	8,4	-	-	8,7	8,4	-	7,3	6,8	-	5,9	4,9	-	46											
48	12,2	11,3	10,1	9,8	8,4	-	-	8,7	8,4	-	7,3	6,8	-	5,9	4,9	-	48											
50	12,1	11,3	10,0	9,8	8,4	7,5	-	8,6	8,3	-	7,2	6,8	-	5,8	4,9	-	50											
54	-	11,1	9,6	9,8	8,4	7,5	-	8,5	8,2	7,5	7,1	6,8	-	5,6	4,9	-	54											
58	-	10,8	9,1	9,8	8,4	7,5	-	8,4	8,1	7,2	7,0	6,7	5,8	5,5	4,9	-	58											
62	-	-	8,4	-	8,4	7,4	-	8,3	8,0	6,9	6,9	6,7	5,8	5,3	4,9	4,1	62											
66	-	-	-	-	-	7,1	-	-	7,8	6,6	6,9	6,7	5,8	5,2	4,9	4,1	66											
70	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	6,0	-	6,7	5,8	5,0	4,9	4,1	70											
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	6,7	5,3	4,8	4,8	4,1	74											
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	4,8	-	4,8	4,0	78											
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	82											
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	86											

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																	360°	ISO		
40,7 m + 4 m																				
22,0 m*																	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m
82° 73° 65°																	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
16	30,0	-	-	-	-	-	-	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
18	29,6	-	-	27,7	-	-	-	21,8	-	-	17,1	-	-	-	-	-	18			
20	29,3	-	-	27,5	-	-	-	21,8	-	-	17,1	-	-	13,3	-	-	20			
22	29,0	-	-	27,3	-	-	-	21,6	-	-	17,1	-	-	13,3	-	-	22			
24	27,8	-	-	26,7	-	-	-	21,5	-	-	17,1	-	-	13,3	-	-	24			
26	26,6	23,5	-	26,0	-	-	-	21,3	-	-	17,1	-	-	13,3	-	-	26			
28	-	22,3	-	25,1	-	-	-	21,1	-	-	17,0	-	-	13,3	-	-	28			
30	-	21,2	-	-	20,7	-	-	20,9	19,0	-	17,0	-	-	13,3	-	-	30			
32	-	20,3	-	-	19,8	-	-	20,4	18,3	-	16,9	14,9	-	13,3	-	-	32			
34	-	19,4	-	-	18,9	-	-	19,9	17,6	-	16,8	14,9	-	13,3	11,3	-	34			
36	-	-	-	-	18,3	-	-	-	16,9	-	16,6	14,8	-	13,3	11,3	-	36			
38	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	16,4	14,7	-	13,3	11,3	-	38			
40	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	13,6	15,9	14,3	-	13,3	11,3	-	40			
42	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	13,0	-	13,9	12,2	13,2	11,3	-	42			
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	-	13,6	11,8	13,2	11,3	-	44			
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	13,2	11,3	13,1	11,3	10,2	46			
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	10,8	-	11,3	9,9	48			
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-	11,2	9,6	50			
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	8,9	54			
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	58			

48,0 m																	54,0 m	60,0 m**	66,0 m	72,0 m**
82° 73° 65°																	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
22	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22			
24	10,1	-	-	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24			
26	10,1	-	-	9,0	-	-	8,2	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	26			
28	10,1	-	-	9,0	-	-	8,1	-	-	-	6,6	-	-	4,8	-	-	28			
30	10,1	-	-	9,0	-	-	8,1	-	-	-	6,6	-	-	4,8	-	-	30			
32	10,1	-	-	9,0	-	-	8,0	-	-	-	6,6	-	-	4,8	-	-	32			
34	10,1	-	-	9,0	-	-	7,9	-	-	-	6,6	-	-	4,8	-	-	34			
36	10,1	-	-	9,0	-	-	7,8	-	-	-	6,6	-	-	4,8	-	-	36			
38	10,1	8,4	-	9,0	-	-	7,7	-	-	-	6,5	-	-	4,8	-	-	38			
40	10,1	8,4	-	9,0	7,3	-	7,6	-	-	-	6,5	-	-	4,8	-	-	40			
42	10,1	8,4	-	9,0	7,3	-	7,5	-	-	-	6,4	-	-	4,8	-	-	42			
44	10,1	8,4	-	9,0	7,3	-	7,5	6,5	-	-	6,4	-	-	4,8	-	-	44			
46	10,1	8,4	-	8,9	7,3	-	7,4	6,5	-	-	6,3	5,0	-	4,8	-	-	46			
48	10,1	8,4	-	8,9	7,3	-	7,4	6,5	-	-	6,2	5,0	-	4,8	3,4	-	48			
50	10,1	8,4	7,5	8,8	7,3	-	7,3	6,5	-	-	6,1	5,0	-	4,8	3,4	-	50			
54	-	8,4	7,5	8,7	7,3	6,3	7,3	6,5	-	-	6,1	5,0	-	4,8	3,4	-	54			
58	-	8,4	7,5	8,7	7,3	6,2	7,3	6,5	5,4	-	6,0	5,0	-	4,7	3,4	-	58			
62	-	-	7,1	-	7,3	6,1	7,3	6,5	5,3	-	5,9	5,0	4,2	4,6	3,4	-	62			
66	-	-	-	-	7,3	5,8	-	6,4	5,1	-	5,9	5,0	4,2	4,6	3,4	2,6	66			
70	-	-	-	-	-	5,5	-	6,2	4,9	-	5,9	5,0	4,2	4,6	3,4	2,6	70			
74	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	5,0	4,1	4,6	3,4	2,6	74			
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	3,9	-	3,4	2,6	78			
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	3,4	2,6	82			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	86			

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°			ISO								
45,2 m + 4 m																													
22,0 m*																		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m		
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
16	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16											
18	24,3	-	-	21,8	-	-	-	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18											
20	24,1	-	-	21,8	-	-	-	17,5	-	-	-	13,6	-	-	-	10,4	-	20											
22	23,7	-	-	21,7	-	-	-	17,5	-	-	-	13,6	-	-	-	10,4	-	22											
24	23,1	-	-	21,5	-	-	-	17,5	-	-	-	13,6	-	-	-	10,4	-	24											
26	22,4	-	-	21,2	-	-	-	17,5	-	-	-	13,6	-	-	-	10,4	-	26											
28	-	19,0	-	20,8	-	-	-	17,4	-	-	-	13,6	-	-	-	10,4	-	28											
30	-	18,0	-	-	-	-	-	17,3	-	-	-	13,6	-	-	-	10,4	-	30											
32	-	17,3	-	-	17,2	-	-	17,1	15,1	-	-	13,6	-	-	-	10,4	-	32											
34	-	16,5	-	-	16,5	-	-	16,9	14,9	-	-	13,6	11,6	-	-	10,4	-	34											
36	-	-	-	-	15,9	-	-	-	14,5	-	-	13,6	11,6	-	-	10,4	8,6	36											
38	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-	-	13,6	11,6	-	-	10,4	8,6	38											
40	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	13,5	11,5	-	-	10,4	8,6	40											
42	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	11,5	-	-	11,4	-	-	10,4	8,6	42											
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	11,3	-	-	10,4	8,6	44											
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	11,1	-	-	10,4	8,6	46											
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	10,8	9,8	-	-	8,6	48											
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-	8,6	50											
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-	8,6	54											
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	58											

48,0 m																		54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**		
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
22	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22											
24	9,3	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24											
26	9,3	-	-	8,4	-	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26											
28	9,3	-	-	8,3	-	-	-	6,5	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	28											
30	9,3	-	-	8,3	-	-	-	6,5	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	30											
32	9,3	-	-	8,3	-	-	-	6,5	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	32											
34	9,3	-	-	8,2	-	-	-	6,5	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	34											
36	9,3	-	-	8,1	-	-	-	6,5	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	36											
38	9,3	-	-	8,0	-	-	-	6,5	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	38											
40	9,3	7,5	-	7,9	-	-	-	6,5	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	40											
42	9,3	7,5	-	7,8	6,5	-	-	6,4	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	42											
44	9,3	7,5	-	7,7	6,5	-	-	6,4	-	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	44											
46	9,2	7,5	-	7,6	6,5	-	-	6,3	4,8	-	-	5,1	-	-	-	3,5	-	46											
48	9,2	7,5	-	7,6	6,5	-	-	6,3	4,8	-	-	5,1	3,6	-	-	3,5	-	48											
50	9,2	7,5	-	7,5	6,5	-	-	6,2	4,8	-	-	5,1	3,6	-	-	3,5	2,2	50											
54	-	7,5	6,4	7,3	6,4	-	-	6,1	4,8	-	-	5,1	3,6	-	-	3,5	2,2	54											
58	-	7,4	6,1	7,3	6,3	5,3	-	6,0	4,8	-	-	5,1	3,6	-	-	3,5	2,2	58											
62	-	-	5,9	-	6,2	5,0	-	6,0	4,8	3,9	-	5,0	3,6	-	-	3,5	2,2	62											
66	-	-	5,6	-	5,9	4,7	-	-	4,8	3,8	-	5,0	3,6	2,8	-	3,5	2,2	66											
70	-	-	-	-	-	4,4	-	-	4,7	3,8	-	5,0	3,6	2,8	-	3,5	2,2	70											
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	3,6	2,8	-	3,5	2,2	74											
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	3,6	2,8	-	-	2,2	78											
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	2,2	82											

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO										
49,7 m + 4 m																													
22,0 m*																		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m		
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
18	17,9	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18											
20	17,9	-	-	16,6	-	-	-	13,1	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	20											
22	17,9	-	-	16,6	-	-	-	13,1	-	-	10,0	-	-	8,9	-	-	-	22											
24	17,9	-	-	16,6	-	-	-	13,1	-	-	10,0	-	-	8,9	-	-	-	24											
26	17,7	-	-	16,6	-	-	-	13,1	-	-	10,0	-	-	8,9	-	-	-	26											
28	17,5	-	-	16,6	-	-	-	13,1	-	-	10,0	-	-	8,9	-	-	-	28											
30	-	15,0	-	16,6	-	-	-	13,1	-	-	10,0	-	-	8,9	-	-	-	30											
32	-	14,4	-	-	-	-	-	13,1	-	-	10,0	-	-	8,9	-	-	-	32											
34	-	13,7	-	-	13,7	-	-	13,1	11,2	-	10,0	-	-	8,9	-	-	-	34											
36	-	13,1	-	-	13,2	-	-	13,1	11,2	-	10,0	8,3	-	8,9	-	-	-	36											
38	-	-	-	-	12,6	-	-	-	11,2	-	10,0	8,3	-	8,9	-	-	-	38											
40	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	10,0	8,3	-	8,9	7,2	-	-	40											
42	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	10,0	8,3	-	8,9	7,2	-	-	42											
44	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	-	8,3	-	8,9	7,2	-	-	44											
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	8,3	-	8,9	7,2	-	-	46											
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	8,3	7,3	8,9	7,1	-	-	48											
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-	8,2	7,1	-	7,1	-	-	50											
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	-	7,0	5,9	-	54											
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	58											
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	62											

48,0 m																		54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**		
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m											
24	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24											
26	8,1	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26											
28	8,1	-	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28											
30	8,1	-	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	30											
32	8,1	-	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	32											
34	8,0	-	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	34											
36	8,0	-	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	36											
38	7,9	-	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	38											
40	7,9	-	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	40											
42	7,8	6,3	-	6,1	-	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	42											
44	7,7	6,3	-	6,1	4,4	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	44											
46	7,6	6,3	-	6,0	4,4	-	-	4,5	-	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	46											
48	7,5	6,3	-	6,0	4,4	-	-	4,5	3,0	-	3,4	-	-	2,0	-	-	-	48											
50	7,4	6,2	-	5,9	4,4	-	-	4,5	3,0	-	3,4	2,0	-	2,0	-	-	-	50											
54	7,3	6,0	-	5,8	4,4	-	-	4,5	3,0	-	3,4	2,0	-	2,0	-	-	-	54											
58	-	5,7	4,8	5,8	4,4	-	-	4,5	3,0	-	3,4	2,0	-	2,0	-	-	-	58											
62	-	5,5	4,4	-	4,4	3,4	-	4,5	3,0	2,2	3,4	2,0	-	2,0	-	-	-	62											
66	-	-	4,1	-	4,3	3,2	-	4,5	3,0	2,2	3,4	2,0	-	2,0	-	-	-	66											
70	-	-	-	-	-	3,1	-	-	3,0	2,2	3,4	2,0	-	2,0	-	-	-	70											
74	-	-	-	-	-	2,9	-	-	3,0	2,2	-	2,0	-	2,0	-	-	-	74											
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	2,0	-	2,0	-	-	-	78											

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																	360°	ISO		
54,2 m + 4 m																				
22,0 m*																	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m
82° 73° 65°																	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
18	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18			
20	13,1	-	-	12,2	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
22	13,1	-	-	12,2	-	-	-	9,3	-	-	6,7	-	-	-	-	-	22			
24	13,1	-	-	12,2	-	-	-	9,3	-	-	6,7	-	-	7,5	-	-	24			
26	13,1	-	-	12,2	-	-	-	9,3	-	-	6,7	-	-	7,4	-	-	26			
28	13,1	-	-	12,2	-	-	-	9,3	-	-	6,7	-	-	7,4	-	-	28			
30	-	-	-	12,2	-	-	-	9,3	-	-	6,7	-	-	7,3	-	-	30			
32	-	11,3	-	-	-	-	-	9,3	-	-	6,7	-	-	7,2	-	-	32			
34	-	11,2	-	-	-	-	-	9,3	-	-	6,7	-	-	7,0	-	-	34			
36	-	10,9	-	-	10,5	-	-	9,3	7,7	-	6,7	-	-	6,9	-	-	36			
38	-	10,6	-	-	10,4	-	-	-	7,7	-	6,7	5,3	-	6,8	-	-	38			
40	-	-	-	-	10,2	-	-	-	7,7	-	6,7	5,3	-	6,7	-	-	40			
42	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	6,7	5,3	-	6,6	5,8	-	42			
44	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-	5,3	-	6,5	5,8	-	44			
46	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-	5,3	-	6,4	5,8	-	46			
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	5,3	-	6,3	5,7	-	48			
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	5,3	4,6	-	5,7	-	50			
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	5,5	-	54			
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	5,2	4,2	58			
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	62			

48,0 m																	54,0 m	60,0 m**	66,0 m
82° 73° 65°																	82° 73° 65°	82° 73° 65°	82° 73° 65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
26	5,5	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26		
28	5,5	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	28		
30	5,5	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	30		
32	5,5	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	32		
34	5,5	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	34		
36	5,5	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	36		
38	5,4	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	38		
40	5,4	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	40		
42	5,3	-	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	42		
44	5,3	4,0	-	-	3,8	-	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	44		
46	5,2	4,0	-	-	3,8	2,4	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	46		
48	5,1	4,0	-	-	3,8	2,4	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	48		
50	5,0	4,0	-	-	3,8	2,4	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	50		
54	4,9	4,0	-	-	3,7	2,4	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	54		
58	-	4,0	3,2	-	3,6	2,4	-	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	58		
62	-	4,0	3,0	-	-	2,4	1,7	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	62		
66	-	-	2,9	-	-	2,4	1,7	2,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	66		
70	-	-	2,7	-	-	2,4	1,7	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	70		
74	-	-	-	-	-	2,4	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74		

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO
58,7 m + 4 m																			
		22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m					
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
20	9,2	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
22	9,2	-	-	-	8,6	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	-	-	-	22		
24	9,2	-	-	-	8,6	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	5,1	-	-	24		
26	9,2	-	-	-	8,6	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	5,1	-	-	26		
28	9,2	-	-	-	8,6	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	5,1	-	-	28		
30	-	-	-	-	8,6	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	5,1	-	-	30		
32	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	5,1	-	-	32		
34	-	7,7	-	-	-	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	5,0	-	-	34		
36	-	7,7	-	-	7,2	-	-	6,2	-	-	5,6	-	-	5,0	-	-	36		
38	-	7,7	-	-	7,2	-	-	-	4,8	-	5,6	-	-	4,9	-	-	38		
40	-	-	-	-	7,2	-	-	-	4,8	-	5,6	4,2	-	4,8	-	-	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	5,6	4,2	-	4,7	-	-	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	4,2	-	4,7	3,6	-	44		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	4,2	-	4,6	3,6	-	46		
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	4,5	3,6	-	48		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	4,2	-	-	3,6	-	50		
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	3,5	-	3,6	-	54		
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	3,6	2,8	58		
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	62		
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	66		

		48,0 m			54,0 m				
		82°	73°	65°	82°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	m	
26	3,4	-	-	-	-	-	-	26	
28	3,4	-	-	-	2,0	-	-	28	
30	3,4	-	-	-	2,0	-	-	30	
32	3,4	-	-	-	2,0	-	-	32	
34	3,4	-	-	-	2,0	-	-	34	
36	3,4	-	-	-	2,0	-	-	36	
38	3,4	-	-	-	2,0	-	-	38	
40	3,4	-	-	-	2,0	-	-	40	
42	3,4	-	-	-	2,0	-	-	42	
44	3,4	-	-	-	2,0	-	-	44	
46	3,4	2,1	-	-	2,0	-	-	46	
48	3,4	2,1	-	-	2,0	-	-	48	
50	3,3	2,1	-	-	2,0	-	-	50	
54	3,3	2,1	-	-	2,0	-	-	54	
58	-	2,1	-	-	2,0	-	-	58	
62	-	2,1	-	-	-	-	-	62	

* SWIHI ** WIHI-A

44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°			ISO	
45,2 m + 4 m																						
		22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m								
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°						
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m					
14	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14					
16	23,6	-	-	-	22,2	-	-	18,6	-	-	-	-	-	-	-	-	16					
18	22,9	-	-	-	21,6	-	-	18,2	-	-	14,9	-	-	-	-	-	18					
20	22,1	-	-	-	21,0	-	-	17,8	-	-	14,7	-	-	11,5	-	-	20					
22	21,3	-	-	-	20,4	-	-	17,4	-	-	14,6	-	-	11,5	-	-	22					
24	20,6	-	-	-	19,7	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	11,5	-	-	24					
26	20,0	19,3	-	-	19,0	-	-	16,6	-	-	14,0	-	-	11,4	-	-	26					
28	-	18,8	-	-	18,5	18,2	-	16,1	-	-	13,7	-	-	11,3	-	-	28					
30	-	18,2	-	-	-	17,7	-	15,6	15,4	-	13,4	-	-	11,1	-	-	30					
32	-	17,8	-	-	-	17,3	-	15,3	15,0	-	13,1	12,6	-	11,0	-	-	32					
34	-	17,3	-	-	-	16,8	-	14,9	14,5	-	12,8	12,4	-	10,8	9,6	-	34					
36	-	-	16,6	-	-	16,4	-	-	14,2	-	12,5	12,2	-	10,6	9,6	-	36					
38	-	-	16,1	-	-	-	15,7	-	13,8	-	12,2	12,0	-	10,4	9,6	-	38					
40	-	-	15,4	-	-	-	15,3	-	13,5	13,2	11,9	11,7	-	10,3	9,6	-	40					
42	-	-	-	-	-	-	14,8	-	13,3	12,9	-	11,4	11,1	10,1	9,5	-	42					
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	-	11,2	10,9	9,9	9,4	-	44					
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	10,9	10,6	9,7	9,3	8,5	46					
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	10,6	10,4	-	9,2	8,5	48					
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	9,0	8,4	50					
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	8,3	54					
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	58					

		48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**				
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
22	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	10,1	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	9,9	-	-	-	8,2	-	-	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	9,8	-	-	-	8,1	-	-	6,8	-	-	5,7	-	-	4,1	-	-	28	
30	9,6	-	-	-	7,9	-	-	6,6	-	-	5,6	-	-	4,1	-	-	30	
32	9,5	-	-	-	7,8	-	-	6,5	-	-	5,5	-	-	4,1	-	-	32	
34	9,3	-	-	-	7,6	-	-	6,4	-	-	5,4	-	-	4,1	-	-	34	
36	9,1	-	-	-	7,5	-	-	6,3	-	-	5,4	-	-	4,1	-	-	36	
38	8,9	8,3	-	-	7,4	-	-	6,2	-	-	5,3	-	-	4,1	-	-	38	
40	8,8	8,2	-	-	7,3	7,0	-	6,1	-	-	5,2	-	-	4,1	-	-	40	
42	8,6	8,1	-	-	7,1	6,8	-	6,0	-	-	5,1	-	-	4,0	-	-	42	
44	8,5	8,0	-	-	7,0	6,7	-	6,0	5,4	-	5,0	-	-	3,9	-	-	44	
46	8,3	7,9	-	-	6,9	6,5	-	5,9	5,3	-	4,9	4,1	-	3,8	-	-	46	
48	8,2	7,8	-	-	6,8	6,4	-	5,8	5,3	-	4,9	4,1	-	3,8	2,7	-	48	
50	8,0	7,7	7,1	-	6,7	6,3	-	5,7	5,2	-	4,8	4,1	-	3,7	2,7	-	50	
54	-	7,4	6,9	-	6,4	6,1	5,8	5,5	5,1	-	4,6	4,1	-	3,6	2,7	-	54	
58	-	7,1	6,7	-	6,2	5,9	5,5	5,3	4,9	4,4	4,5	4,1	-	3,5	2,7	-	58	
62	-	-	6,5	-	-	5,7	5,3	5,0	4,8	4,3	4,4	4,0	3,3	3,4	2,7	-	62	
66	-	-	6,3	-	-	5,5	5,1	-	4,6	4,2	4,3	3,9	3,3	3,3	2,7	1,9	66	
70	-	-	-	-	-	-	5,0	-	4,4	4,1	4,2	3,8	3,3	3,3	2,7	1,9	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	3,7	3,3	3,3	2,7	1,9	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	3,2	-	2,6	1,9	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	2,6	1,9	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	86	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	90	

* SWIHI-SL ** WIHI-A-SL

54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°			ISO	
49,7 m + 4 m																						
		22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m								
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°						
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m					
16	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16					
18	17,9	-	-	-	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18					
20	17,5	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	20					
22	17,1	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	22					
24	16,8	-	-	-	16,1	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-	24					
26	16,4	-	-	-	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	26					
28	15,8	15,6	-	-	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-	28					
30	-	15,2	-	-	15,0	14,8	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-	-	30					
32	-	14,8	-	-	-	14,5	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	-	32					
34	-	14,4	-	-	-	14,1	-	-	-	-	-	-	-	10,1	9,0	-	34					
36	-	13,9	-	-	-	13,7	-	-	-	-	-	-	-	10,0	9,0	-	36					
38	-	-	13,4	-	-	13,3	-	-	-	-	-	-	-	9,8	9,0	-	38					
40	-	-	13,0	-	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-	9,7	9,0	-	40					
42	-	-	12,6	-	-	-	12,4	-	-	-	-	-	-	9,6	8,9	-	42					
44	-	-	-	-	-	-	12,1	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	44					
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	7,8	46					
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	7,8	48					
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	7,8	50					
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	54					
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58					
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62					

		48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**				
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
22	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	8,1	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	7,9	-	-	-	6,5	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	7,7	-	-	-	6,3	-	-	5,0	-	-	-	-	-	3,9	-	-	28	
30	7,6	-	-	-	6,2	-	-	5,0	-	-	-	-	-	3,9	-	-	30	
32	7,4	-	-	-	6,1	-	-	5,0	-	-	-	-	-	3,9	-	-	32	
34	7,2	-	-	-	5,9	-	-	4,9	-	-	-	-	-	3,9	-	-	34	
36	7,1	-	-	-	5,8	-	-	4,8	-	-	-	-	-	3,9	-	-	36	
38	6,9	-	-	-	5,7	-	-	4,7	-	-	-	-	-	3,8	-	-	38	
40	6,8	6,5	-	-	5,6	-	-	4,6	-	-	-	-	-	3,8	-	-	40	
42	6,7	6,3	-	-	5,4	4,8	-	4,5	-	-	-	-	-	3,7	-	-	42	
44	6,6	6,2	-	-	5,3	4,8	-	4,5	3,4	-	-	-	-	3,7	-	-	44	
46	6,5	6,1	-	-	5,2	4,8	-	4,4	3,4	-	-	-	-	3,6	-	-	46	
48	6,4	6,0	-	-	5,2	4,8	-	4,4	3,4	-	-	-	-	3,6	2,4	-	48	
50	6,3	5,9	-	-	5,1	4,7	-	4,3	3,4	-	-	-	-	3,5	2,4	-	50	
54	-	5,7	5,4	-	4,9	4,5	-	4,1	3,4	-	-	-	-	3,4	2,4	-	54	
58	-	5,5	5,2	-	4,8	4,3	3,8	4,0	3,3	-	-	-	-	3,2	2,4	-	58	
62	-	5,4	5,0	-	-	4,2	3,8	3,9	3,3	2,5	-	-	-	3,1	2,4	1,6	62	
66	-	-	4,8	-	-	4,1	3,7	-	3,2	2,5	-	-	-	3,1	2,4	1,6	66	
70	-	-	-	-	-	-	3,6	-	3,2	2,5	-	-	-	3,0	2,4	1,6	70	
74	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	2,5	-	-	-	-	2,4	1,6	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	2,4	1,6	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	86	

* SWIHI-SL ** WIHI-A-SL

54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO
54,2 m + 4 m																			
		22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m					
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
16	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
18	13,0	-	-	-	12,6	-	-	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	18		
20	12,6	-	-	-	12,2	-	-	9,9	-	-	7,5	-	-	-	-	-	20		
22	12,2	-	-	-	11,9	-	-	9,7	-	-	7,5	-	-	7,1	-	-	22		
24	11,9	-	-	-	11,6	-	-	9,5	-	-	7,5	-	-	6,9	-	-	24		
26	11,6	-	-	-	11,3	-	-	9,2	-	-	7,3	-	-	6,7	-	-	26		
28	11,4	-	-	-	11,1	-	-	9,0	-	-	7,2	-	-	6,5	-	-	28		
30	-	10,6	-	-	10,9	-	-	8,8	-	-	7,1	-	-	6,3	-	-	30		
32	-	10,4	-	-	-	10,1	-	8,7	8,0	-	7,0	-	-	6,2	-	-	32		
34	-	10,1	-	-	-	9,8	-	8,5	7,9	-	6,8	-	-	6,0	-	-	34		
36	-	9,9	-	-	-	9,7	-	8,4	7,7	-	6,6	5,7	-	5,9	-	-	36		
38	-	9,7	-	-	-	9,5	-	-	7,6	-	6,5	5,7	-	5,7	5,3	-	38		
40	-	-	9,1	-	-	9,3	-	-	7,5	-	6,4	5,7	-	5,6	5,2	-	40		
42	-	-	8,9	-	-	-	8,7	-	7,3	-	6,3	5,6	-	5,4	5,0	-	42		
44	-	-	8,7	-	-	-	8,6	-	7,2	6,8	-	5,6	-	5,4	4,9	-	44		
46	-	-	-	-	-	-	8,4	-	7,1	6,6	-	5,5	-	5,3	4,7	-	46		
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	5,4	4,7	5,2	4,6	-	48		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	5,4	4,7	-	4,5	4,2	50		
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	4,7	-	4,4	4,0	54		
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	-	3,8	58		
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	62		

		48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m				
		82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
24	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	5,5	-	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	5,3	-	-	-	4,1	-	-	2,9	-	-	-	-	-	28	
30	5,1	-	-	-	4,0	-	-	2,9	-	-	2,0	-	-	30	
32	5,0	-	-	-	3,9	-	-	2,9	-	-	2,0	-	-	32	
34	4,8	-	-	-	3,8	-	-	2,9	-	-	2,0	-	-	34	
36	4,7	-	-	-	3,7	-	-	2,8	-	-	2,0	-	-	36	
38	4,6	-	-	-	3,5	-	-	2,7	-	-	2,0	-	-	38	
40	4,5	4,1	-	-	3,4	-	-	2,7	-	-	2,0	-	-	40	
42	4,4	3,9	-	-	3,3	-	-	2,6	-	-	1,9	-	-	42	
44	4,3	3,8	-	-	3,2	2,6	-	2,6	-	-	1,9	-	-	44	
46	4,1	3,7	-	-	3,1	2,6	-	2,5	-	-	1,8	-	-	46	
48	4,1	3,6	-	-	3,1	2,6	-	2,5	-	-	1,8	-	-	48	
50	4,0	3,5	-	-	3,0	2,5	-	2,4	-	-	1,8	-	-	50	
54	3,9	3,3	3,0	-	2,9	2,4	-	2,3	-	-	1,7	-	-	54	
58	-	3,2	2,8	-	2,8	2,2	1,8	2,1	-	-	1,5	-	-	58	
62	-	3,1	2,7	-	-	2,1	1,7	2,0	-	-	-	-	-	62	
66	-	-	2,6	-	-	2,1	1,6	1,8	-	-	-	-	-	66	
70	-	-	2,5	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	70	
74	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	74	

* SWIHI-SL ** WIHI-A-SL

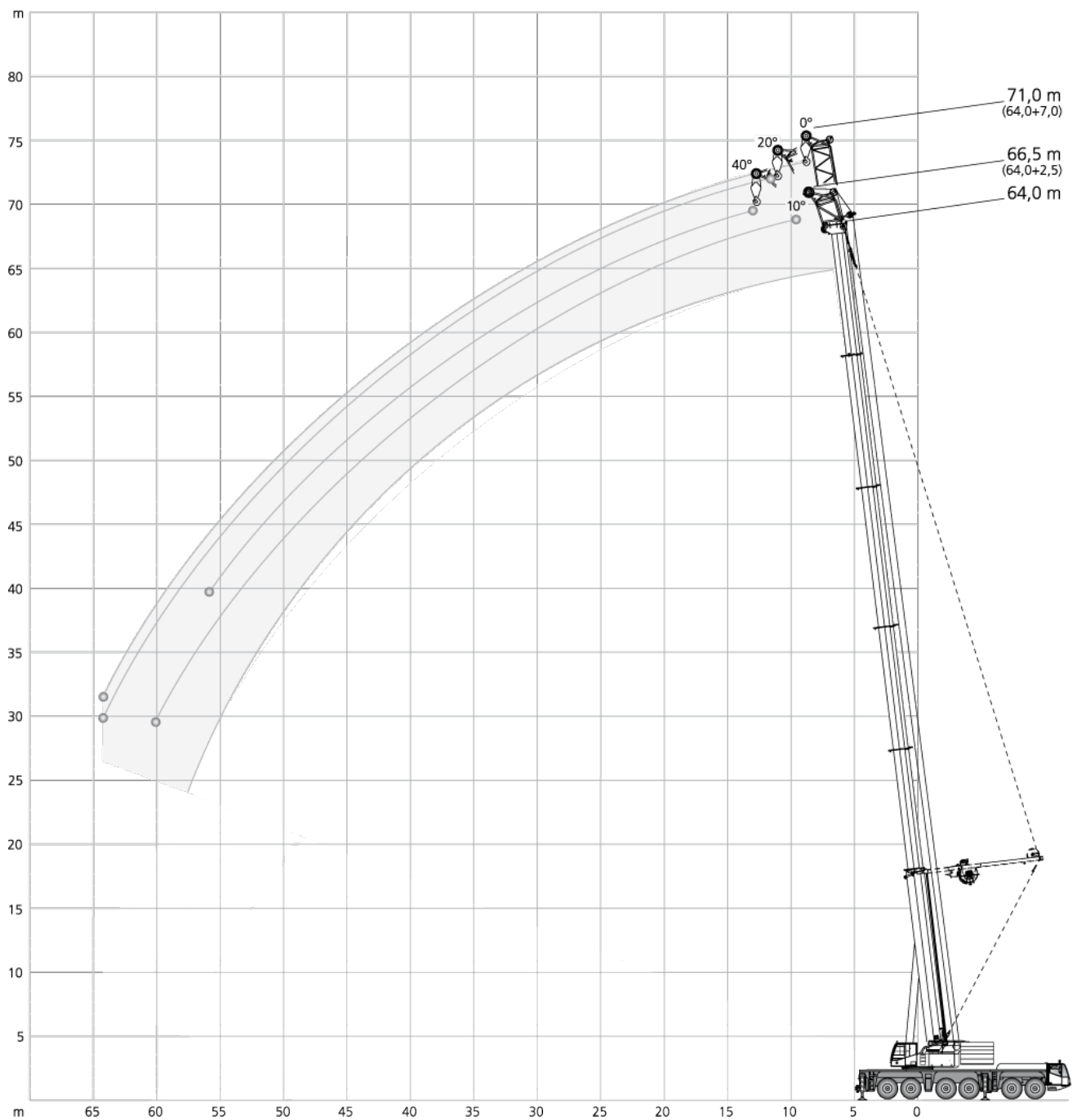
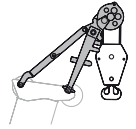
54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m																		360°	ISO											
58,7 m + 4 m																														
22,0 m*																		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			82° 73° 65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m												
18	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18												
20	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20												
22	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22												
24	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24												
26	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26												
28	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28												
30	-	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30												
32	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32												
34	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34												
36	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36												
38	-	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38												
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40												
42	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42												
44	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44												
46	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46												
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48												
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50												
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54												
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58												
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62												
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66												

48,0 m																		54,0 m			
82° 73° 65°																		82° 73° 65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
24	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24			
26	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26			
28	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28			
30	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30			
32	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32			
34	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34			
36	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36			
38	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38			
40	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40			
42	2,8	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42			
44	2,7	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44			
46	2,6	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46			
48	2,6	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48			
50	2,5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50			
54	2,4	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54			
58	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58			
62	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62			

* SWIHI-SL

54,3t 75,1t 95,9t 116,7t



8,70 m x 8,50 m													360°	ISO
18,2 m				22,7 m				27,2 m						
2,5 m		7,0 m*		2,5 m		7,0 m*		2,5 m		7,0 m*				
10°	0°	20°	40°	10°	0°	20°	40°	10°	0°	20°	40°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
8	64,4	36,6	21,3	15,5	66,1	40,4	22,4	15,8	67,1	44,8	23,4	-	8	
9	63,1	32,4	20,0	14,9	64,8	37,1	21,2	15,3	66,2	40,0	22,2	15,5	9	
10	61,9	28,8	18,9	14,3	63,4	33,8	20,0	14,8	64,9	37,1	21,1	15,1	10	
12	59,5	24,7	16,8	13,4	61,4	27,7	18,2	13,9	62,3	31,8	19,2	14,3	12	
14	58,8	20,6	15,4	12,7	59,5	24,5	16,6	13,2	60,6	26,9	17,7	13,6	14	
16	56,6	18,1	14,0	12,1	56,3	21,2	15,4	12,7	55,6	24,2	16,4	13,1	16	
18	44,6	16,0	13,1	11,8	49,3	18,7	14,3	12,2	49,8	21,5	15,4	12,6	18	
20	-	14,2	12,2	-	43,3	16,9	13,4	11,9	44,1	18,9	14,4	12,2	20	
22	-	12,9	11,8	-	36,1	15,4	12,7	11,7	39,3	17,5	13,6	11,8	22	
24	-	-	-	-	16,4	14,0	12,1	11,7	35,1	16,0	13,0	11,7	24	
26	-	-	-	-	-	13,1	11,8	-	30,2	14,6	12,3	11,6	26	
28	-	-	-	-	-	12,1	11,6	-	16,4	13,6	11,9	-	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	11,7	-	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	11,6	-	32	

31,7 m				40,7 m				49,7 m					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
8	67,0	46,8	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	66,1	43,1	22,8	-	64,5	43,1	-	-	-	-	-	-	9
10	65,3	39,4	21,7	15,3	63,3	40,2	22,5	-	-	-	-	-	10
12	63,2	34,2	20,0	14,5	57,5	35,5	20,9	14,8	44,0	33,6	-	-	12
14	61,1	29,9	18,6	13,9	50,6	31,4	19,5	14,2	40,0	30,6	19,6	14,2	14
16	55,8	26,0	17,3	13,4	45,6	28,8	18,3	13,7	36,7	28,3	18,5	13,8	16
18	49,0	23,7	16,1	12,9	40,6	26,2	17,3	13,3	33,7	26,1	17,6	13,4	18
20	43,2	21,5	15,3	12,5	36,5	23,6	16,4	12,9	31,2	24,5	16,7	13,0	20
22	38,5	19,2	14,5	12,2	33,6	21,9	15,5	12,5	28,8	22,9	16,0	12,7	22
24	36,0	17,7	13,7	11,9	30,6	20,5	14,9	12,2	26,4	21,3	15,4	12,4	24
26	32,6	16,5	13,1	11,7	27,7	19,1	14,3	12,0	24,5	19,9	14,7	12,1	26
28	29,4	15,2	12,6	11,6	25,5	17,6	13,7	11,8	22,7	18,9	14,2	11,9	28
30	24,9	14,1	12,1	11,6	23,6	16,5	13,1	11,6	21,0	18,0	13,8	11,7	30
32	17,9	13,4	11,8	8,7	21,9	15,7	12,8	11,6	19,4	17,1	13,4	11,6	32
34	8,8	12,6	11,6	-	20,4	14,9	12,4	11,5	17,7	16,1	12,9	11,4	34
36	-	11,9	7,6	-	18,8	14,1	12,1	11,5	16,6	15,3	12,6	11,3	36
38	-	7,2	-	-	17,6	13,3	11,7	11,5	15,4	14,4	12,2	11,2	38
40	-	-	-	-	13,8	12,8	11,6	-	14,3	13,7	11,9	11,2	40
44	-	-	-	-	-	11,7	11,5	-	12,3	12,1	11,4	11,2	44
48	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,6	10,5	-	48
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	9,2	-	52

58,4 m				64,0 m					
m	t	t	t	t	t	t	t	m	
14	29,7	22,3	-	-	-	-	-	14	
16	27,7	20,6	17,3	-	23,0	19,4	-	16	
18	25,9	19,1	16,5	13,1	21,4	18,5	16,2	18	
20	24,2	17,8	15,9	12,8	20,1	17,5	15,7	20	
22	22,7	16,6	15,3	12,5	18,9	16,5	15,1	22	
24	21,4	15,7	14,7	12,2	17,8	15,5	14,5	24	
26	20,2	14,8	14,0	12,0	16,9	14,7	13,9	26	
28	18,9	13,9	13,3	11,8	16,1	14,0	13,3	28	
30	17,8	13,0	12,5	11,6	15,2	13,3	12,7	30	
32	16,9	12,4	11,9	11,4	14,5	12,6	12,1	32	
34	16,0	11,8	11,3	11,1	13,7	11,9	11,5	34	
36	15,1	11,3	10,8	10,7	13,1	11,4	11,0	36	
38	14,2	10,7	10,3	10,2	12,4	10,9	10,5	38	
40	13,4	10,1	9,9	9,8	11,8	10,5	10,1	40	
44	11,8	9,1	9,0	8,9	10,5	9,6	9,4	44	
48	10,4	8,3	8,2	8,2	9,4	8,7	8,6	48	
52	9,0	7,4	7,4	7,4	8,4	8,0	7,9	52	
56	6,7	6,7	6,7	-	7,4	7,2	7,2	56	
60	-	5,7	6,1	-	5,9	6,4	6,5	60	
64	-	-	-	-	2,4	5,2	5,3	64	
68	-	-	-	-	-	2,4	-	68	

* MS-A

14,5t 18,1t 24,6t 34,7t 44,8t 54,3t 75,1t 95,9t 116,7t

8,70 m x 8,50 m														360°	ISO
40,7 m				49,7 m				58,7 m							
2,5 m		7,0 m*		2,5 m		7,0 m*		2,5 m		7,0 m*					
10°	0°	20°	40°	10°	0°	20°	40°	10°	0°	20°	40°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m		
8	66,8	52,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8		
9	66,3	48,4	-	-	48,0	40,7	-	-	-	-	-	9	9		
10	65,2	45,0	23,2	-	46,9	39,8	-	-	29,8	-	-	10	10		
12	62,8	39,4	21,5	15,1	45,0	37,9	22,0	-	28,6	24,3	-	12	12		
14	59,5	35,1	20,1	14,5	43,2	35,0	20,6	14,7	27,5	23,4	20,1	-	14		
16	52,3	31,7	18,9	13,9	41,6	32,1	19,5	14,2	26,4	22,5	19,1	14,1	16		
18	46,4	28,3	17,8	13,5	40,1	29,9	18,5	13,8	25,4	21,7	18,3	13,7	18		
20	41,5	25,5	16,8	13,1	38,7	27,7	17,7	13,4	24,6	21,0	17,5	13,4	20		
22	37,0	23,7	16,0	12,7	36,3	25,5	16,8	13,0	23,7	20,3	16,8	13,0	22		
24	33,1	21,9	15,3	12,4	32,9	23,7	16,0	12,7	22,8	19,6	16,2	12,8	24		
26	29,4	20,1	14,6	12,2	29,4	22,4	15,4	12,3	22,0	18,9	15,6	12,5	26		
28	26,2	18,4	13,9	11,9	26,3	21,1	14,8	12,2	21,4	18,3	15,0	12,2	28		
30	23,5	17,4	13,4	11,7	23,6	19,8	14,3	12,0	20,8	17,8	14,5	12,0	30		
32	21,3	16,4	13,0	11,6	21,4	18,6	13,8	11,8	20,2	17,3	14,2	11,8	32		
34	19,0	15,4	12,6	11,5	19,1	17,4	13,2	11,6	19,5	16,8	13,8	11,7	34		
36	16,7	14,6	12,2	11,4	17,2	16,7	12,9	11,5	18,0	16,4	13,4	11,5	36		
38	14,4	13,7	11,8	-	15,3	15,9	12,6	11,4	16,4	15,9	13,0	11,3	38		
40	10,5	13,1	11,7	-	13,8	14,5	12,3	11,4	14,8	14,8	12,7	11,1	40		
44	-	9,5	10,1	-	11,1	11,7	11,6	11,3	12,1	12,4	12,1	11,0	44		
48	-	-	-	-	7,4	9,6	9,8	-	9,9	10,2	10,6	10,7	48		
52	-	-	-	-	-	6,5	6,9	-	8,1	8,4	8,7	8,8	52		
56	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	6,9	7,1	-	56		
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,3	-	60		

64,0 m

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

* MS-A-SL

	54,3t	75,1t	95,9t	116,7t
---	-------	-------	-------	--------

Basic machine

Equipment carrier

Engine 450-3a	MTU; Output 450 kW (612 HP), torque 2700 Nm, certifications in accordance with Euromot 3a, Tier 3, CARB; Exhaust system complete stainless steel, incl. spark arrester. 630 l; Fuel: Diesel; Supplies carrier and crane (50 l buffer tank at crane).
Transmission AS16INT	ZF AS-Tronic; Automatic transmission with integrated hydraulic retarder brake, 16 forward speeds and 2 reverse; 2-stage transfer case with switchable off-road gear and switchable longitudinal lock.
Axles 12 x 8 x 10	12 x 8 x 10; 6 Axles, axles 2, 4-6 driven and equipped with selectable transverse lock, axles 4 and 5 with selectable longitudinal lock; Axles 1-3, 5+6 steered, axle 4 liftable.
Suspension	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively.
Steering	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump; Active rear axle steering with different steering programs.
Brakes	Pneumatic dual circuit service brake, acting on all wheels; Disc brakes; Hydraulic retarder integrated into transmission as sustained-action brake; Additional exhaust brake and constant choke valve; Spring-loaded parking brake.
Tires size 385/95 R25 (14.00R25)	Tires size 385/95 R25 (14.00R25); Steel rims 9,50-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F or similar.
Cab 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	Engine-dependent warm water heating with 12 kW heating power.
Aircondition	Aircondition for carrier cab with 7 kW cooling power.
Cruise control	Automatic speed control including automatic brake control.
Drive lights	With low beam, upper beam.
Outriggers	H-4-Point design; 4 outriggers telescopic; Vertical and horizontal movement fully hydraulic; Manual or automatic levelling alternatively; 4 outrigger bases: 2.75 m, 5.54 m, 7.00 m and 8.50 m.
Outrigger pads 038	4 round outrigger pads A = 0,38 m ² with transport position at vertical cylinder.
Outrigger load indicator	Displayed in LMI crane cab.
Outrigger basis monitoring	Individual monitoring of horizontal stroke; Deviation warning in crane cab.
Central lubrication	Central auto lube for all lubrication points at carrier.
Electronic immobiliser system	Prevents uncontrolled carrier mobilisation; Incl. 2 electronic keys and 4 ignition keys.
Contour safety marking	Continuous reflective strips on the sides of the chassis and on the rear.

Equipment superstructure

Engine 205-3a	MTU; Output 205 kW (279 HP), torque 1100 Nm, certifications in accordance with Euromot 3a, Tier 3, CARB; Exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester.
Telescopic boom HA64	13.7 m - 64 m; Single cylinder telescoping system, automatic telescoping; Attachments for all equipment and extensions; 6 sheaves integrated in boom head.
Boom luffing	1 luffing cylinder with automatic lowering brake valve.
Rotary drive	1 slewing gear unit with spring-loaded multi-disc brake.
H1	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Twist prevention for rope; Resolver (hoist rotation indicator).
Counterweight 34.7 t	Counterweight 34.7 t, 4 pieces; Automatic rigging system; Expandable to max. 116.7 t.
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 electronic load moment indicator in accordance with EN13000; Color display; Displaying of current operating conditions, load charts, fault indicator; Signal lights indicating LMI-load; Crane data logger.
Working range limiter	Displaying and programmability of the work range limits by IC-1.
Hook height indication	Displaying and programmability of the hook height by IC-1.
Cab 088	Type 0.875 m; Tilt infinitely variable 20°; Seat heating; Sliding windows 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-dependent	Engine-dependent warm water heating with 12 kW heating power.
Aircondition	Aircondition in crane cab with 7 kW cooling power.
Anemometer	Removable, to be used with all extensions.

Additional equipment

Carrier

Engine 440-3b

MTU; Output 440 kW (598 HP), torque 2800 Nm, certifications in accordance with Euromot 3b, Tier 4i, CARB; MTU exhaust system made of stainless steel with SCR catalyst.
630 l Diesel, 95 l Ad-Blue (in carrier) + 40 l Ad-Blue (in superstructure); Supplies Diesel for carrier and crane (50 l Diesel buffer tank at crane).

Additional fuel tank

Additional fuel tank 300 l, for total 930 l Diesel.

Superstructure

Engine 210-3b

MTU; Output 210 kW (286 HP), torque 1120 Nm, certifications in accordance with Euromot 3b, Tier 4i, CARB; MTU exhaust system made of stainless steel with SCR catalyst.

Quick connection main boom (HA)

Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly; Incl. transport storage for luffing cylinder.

Heavy lift attachment

4 additional sheaves = 10 sheaves integrated in boom head; Enable max. capacity of 200 t.

SL

Superlift; Capacity increasing boom guy support; Incl. transport storage.

2. hoist (H2)

2. hoist; Spring-loaded multi-disc brake; Resolver (hoist rotation indicator); Rope twist prevention; Incl. quick couplings and transport storage at crane tail; Enables 2-hook operation with all extensions except WIHI; Exclusive luffing tackle unit.

Additional counterweight 82 t

Additional counterweight 82 t; Counterweight plates e-l; For max. 116.7 t.

Handling

HR

Hydraulic winch for reeving assistance.

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.

Extensions

WIHI-A 72 m

72 m; Luffing jib, complete kit; Increments 6 m; With integrated manual offset section 20° / 40°; System dimensions Q1313, Q1309; 2-sheave head; Includes SF51, LF27, H2 incl. disconnectable luffing tackle unit.

SF-A 51 m

51 m; Strong fixed jib; Increments 6 m; With integrated manual offset section 20° / 40°; System dimensions Q1313, Q1309; 2-sheave head; Includes LF27.

LF-A 27 m

27 m; Light fixed jib; Increments 6 m; With integrated manual offset section 20° / 40°; System dimension Q1309; 2-sheave head.

HAV 20 m

11.4 m / 20 m; Extendable swing-away jib incl. folding adapter, manual offset 20° / 40°; 1-sheave head; Incl. transport storage (folding adapter remains at boom head).

MS (runner)

3 m; 2-parted, fixed assembly jib; 3-sheave head; Operation of runner head also with selected LF and WIHI lengths (SWIHI).

Hook Blocks

Hook block 200-9-23-D

200-9-23-D (2000 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 160-7-23-D

160-7-23-D (1700 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 125-5-23-D

125-5-23-D (1200 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 80-3-23-D

80-3-23-D (1050 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 40-1-24-D

40-1-24-D (750 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook 12,5-0-24-E

12,5-0-24-E (500 kg); Single hook with vertical swivel; red.

Further additional equipment on request!

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

Grundausstattung

Kranfahrgestell

Motor 450-3a	MTU; Leistung 450 kW (612 PS), Drehmoment 2700 Nm, zertifiziert nach Euromot 3a, Tier 3, CARB; Abgasanlage inkl. Funkenfänger aus Edelstahl. 630 l; Für Diesel; Versorgung Fahrgestell und Kran (50 l Puffertank am Kran).
Getriebe AS16INT	ZF AS-Tronic; Automatisiertes Schaltgetriebe mit integrierter Retarderbremse, 16 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge; 2-stufiges Verteilergetriebe mit schaltbarer Geländestufe und zuschaltbarer Längssperre.
Achsen 12 x 8 x 10	12 x 8 x 10; 6 Achsen, davon Achsen 2, 4-6 angetrieben mit zuschaltbarer Quersperre, Achsen 4 und 5 mit zuschaltbarer Längssperre, Achsen 1-3, 5+6 gelenkt, Achse 4 liftbar.
Federung	Hydropneumatische Federung mit Achslastausgleich; Hydraulische Blockierung; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung.
Lenkung	Zweikreis-Hydro-Halblocklenkung mit Notlenkpumpe; Aktive Hinterachslenkung mit verschiedenen Lenkprogrammen.
Bremsen	Pneumatische Zweikreis-Betriebsbremse, auf alle Räder wirkend; Scheibenbremsen; Hydraulischer Retarder als Dauerbremse in Getriebe integriert; Zusätzlich Auspuffklappenbremse und Konstantdrossel; Federspeicher-Feststellbremse.
Bereifung 385/95 R25 (14.00R25)	Bereifung 385/95 R25 (14.00R25); Stahlfelgen 9,50-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F oder gleichwertig.
Kabine 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	Motorabhängige Warmwasserheizung mit 12 kW Heizleistung.
Klimaanlage	Klimaanlage für Fahrkabine mit 7 kW Kühlleistung.
Tempomat	Automatische Geschwindigkeitskontrolle inklusive Bremsomat-Funktion.
Fahrbeleuchtung	Inklusive Abblendlicht, Fernlicht.
Abstützung	H-4-Punkt-Anordnung; 4 teleskopierbare Stützen; Vertikale und horizontale Bewegung vollhydraulisch; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung; 4 Abstützbasen: 2,75 m, 5,54 m, 7,00 m und 8,50 m.
Stützteller 038	4 runde Stützteller A = 0,38 m ² mit Transportstellung am Stützzyliner.
Stützkraftanzeige	Anzeige in LMB Krankabine.
Stützbasierfassung	Einzel erfassung des Horizontalhubs; Anzeige Warnung bei Abweichung in Oberwagenkabine.
Zentralschmieranlage	Automatische Zentralschmieranlage für alle Schmierstellen am Fahrgestell.
Elektronische Wegfahrsperrung	Verhindert ungewollte Inbetriebsetzung des Fahrgestells; Inkl. 2 elektronische Schlüsseln und 4 Zündschlüsseln.
Kontur-Sicherheitsmarkierung	Durchgängige Reflektorleisten seitlich am Fahrgestell und am Heck.

Kranoberwagen

Motor 205-3a	MTU; Leistung 205 kW (279 PS), Drehmoment 1100 Nm, zertifiziert nach Euromot 3a, Tier 3, CARB; Abgasanlage inkl. Funkenfänger aus Edelstahl.
Teleskopausleger HA64	13,7 m - 64 m; Einzylinder-Teleskopiersystem, automatisches Teleskopieren; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 6 Seilrollen im Auslegerkopf.
Auslegerverstellung	1 Wippzylinder mit lastdrucküberkompensiertem Sicherheits-Senk-Brems-Ventil.
Drehantrieb	1 Drehwerk mit federbelasteter Lamellenbremse.
H1	Hubwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; integrierter Drehmelder.
Gegengewicht 34,7 t	Gegengewicht 34,7 t, 4-teilig; Automatisches Rüstsystem; Auf max. 116,7 t erweiterbar.
Steuerung	Ermöglicht 4 gleichzeitige Arbeitsbewegungen; Elektrische Vorsteuerung über 2 Kreuzsteuerhebel; Verschiedene Steuerungsmodi für Hydraulikkreise anwählbar.
Sicherheitseinrichtung	IC-1, mit integriertem Lastmomentbegrenzungssystem gemäß EN13000; Farbdisplay; Anzeige Betriebszustand, Traglasttabellen, Fehlerindikator; Ampelsignal LMB-Auslastung; Krandatenrekorder.
Arbeitsbereichsbegrenzung	Anzeige und Programmierbarkeit der Arbeitsbereichsgrenzen über IC-1.
Hakenhöhenanzeige	Anzeige und Programmierbarkeit der Hakenhöhe über IC-1.
Kabine 088	Typ 0,875 m; Stufenlose Neigung 20°; Sitzheizung; Schiebefenster in Schiebetür und Heck; Frontscheibe aufstellbar; Ausfahrbares Seitenpodest, klappbares Frontpodest, Handläufe; Getönte Sicherheitsverglasung; Sonnenschutzrollo; Radiovorbereitung.
Heizung motorabhängig	Motorabhängige Warmwasserheizung mit 12 kW Heizleistung.
Klimaanlage	Klimaanlage in Krankabine mit 7 kW Kühlleistung.
Windmesser	Abnehmbar, an allen Einrichtungen nutzbar.

Zusatzausstattung

Kranfahrgestell

Motor 440-3b

MTU; Leistung 440 kW (598 PS), Drehmoment 2800 Nm, zertifiziert nach Euromot 3b, Tier 4i, CARB; MTU Abgasanlage aus Edelstahl mit SCR-Katalysator. 630 l Diesel, 95 l Ad-Blue (Unterwagen) + 40 l Ad-Blue (Oberwagen); Versorgung Diesel für Fahrgestell und Kran (50 l Diesel-Puffertank am Kran).

Zusatztank

300 l, für insgesamt 930 l Diesel.

Kranoberwagen

Motor 210-3b

MTU; Leistung 210 kW (286 PS), Drehmoment 1120 Nm, zertifiziert nach Euromot 3b, Tier 4i, CARB; MTU Abgasanlage aus Edelstahl mit SCR-Katalysator.

Schnellverbindung Hauptausleger (HA)

Hydraulische Ziehvorrichtungen für Ausleger- und Wippzylinderbolzen sowie hydraulische und elektrische Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein-/ausbau; Inkl. Ablage Wippzylinder.

Schwerlasteinrichtung

4 Zusatzseilrollen = 10 Seilrollen integriert im Auslegerkopf; Für insgesamt max. 200 t Tragfähigkeit.

SL

Superlift; Traglaststeigernde Auslegerabspannung; Inkl. Transporthalterung.

2. Hubwerk (H2)

2. Hubwerk; Federbelastete Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder; Inkl. Schnellverbindungen und Transporthalterung am Kranheck; Ermöglicht 2-Haken-Betrieb an allen Verlängerungen außer WIHI; Exkl. Wipptraverseneinheit.

Zusatzgegengewicht 82 t

Zusatzgegengewicht 82 t; Gegengewichtsplatten e-l; Für max. 116,7 t.

Bedienung

HR

Hydraulische Einscherhilfswinde zur Unterstützung Ein-/Ausscheren von Hubseilen.

Absturzicherungssystem Grundausleger

Absturzicherung für Arbeiten in der Höhe am Grundkasten des Teleskopauslegers.

Absturzicherungssystem Grundausleger + SL

Absturzicherung für Arbeiten in der Höhe am Grundkasten des Teleskopauslegers sowie am SL.

Verlängerungen

WIHI-A 72 m

72 m; Wippbarer Hilfsausleger, Komplettbausatz; Teilung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20° / 40°; Systemmaße Q1313, Q1309; 2-rolliger Kopf; Beinhaltet SF51, LF27, H2 inkl. abnehmbarer Wipptraverseneinheit.

SF-A 51 m

51 m; Schwere starre Verlängerung; Teilung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20° / 40°; Systemmaße Q1313, Q1309; 2-rolliger Kopf; Beinhaltet LF27.

LF-A 27 m

27 m; Leichte starre Verlängerung; Teilung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20° / 40°; Systemmaß Q1309; 2-rolliger Kopf.

HAV 20 m

11,4 m / 20 m; Ausziehbare Klappspitze inkl. Klappadapter, manuell 20° / 40° abwinkelbar; 1-rolliger Kopf; Inkl. Transporthalterung (Klappadapter verbleibt am Auslegerkopf).

MS (Montagespitze)

3 m; 2-teilige Montagespitze starr; 3-rolliger Kopf; Betrieb des MS-Kopfs an ausgesuchten LF- und WIHI-Längen (SWIHI).

Unterflaschen

Unterflasche 200-9-23-D

200-9-23-D (2000 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiss mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 160-7-23-D

160-7-23-D (1700 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiss mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 125-5-23-D

125-5-23-D (1200 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiss mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 80-3-23-D

80-3-23-D (1050 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiss mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 40-1-24-D

40-1-24-D (750 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiss mit roter Warnschraffur.

Lasthaken 12,5-0-24-E

12,5-0-24-E (500 kg); Einfachhaken mit Vertikalgelenk; rot.

Weitere Zusatzausstattung auf Anfrage!

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

Machine de base

Équipement châssis

Moteur 450-3a	MTU ; puissance 450 kW (612 CV), couple 2700 Nm, conforme aux normes Euromot 3a, Tier 3, CARB ; circuit d'échappement incl. pare-étincelles en acier inox. 630 l ; Diesel ; alimentation châssis et grue (réservoir tampon de 50 l sur la grue).
Boîte de vitesses AS16INT	ZF AS-Tronic ; boîte automatisée avec ralentisseur hydraulique intégré ; 16 vitesses AV et 2 AR ; boîte de transfert à deux rapports avec dispositif tout-terrain commutable et blocage du différentiel longitudinal sélectionnable.
Essieux 12 x 8 x 10	12 x 8 x 10 ; 6 essieux dont essieux 2, 4-6 motorisés et équipés du blocage de différentiel transversal, essieux 4 et 5 avec blocage du différentiel longitudinal sélectionnable, essieux 1-3, 5+6 directeurs ; essieu 4 réhaussable.
Suspension	Suspension hydropneumatique avec compensation du poids de l'essieu ; blocage hydraulique ; mise à niveau manuelle ou automatique.
Direction	Direction à servocommande hydraulique à double circuit de type demi-bloc avec pompe de secours ; direction de l'essieu arrière active comprenant des programmes d'entraînement différents.
Freins	Frein de service pneumatique à double circuit sur toutes les roues ; freins à disques ; ralentisseur hydraulique intégré à la boîte de vitesses et servant de frein continu ; frein additionnel sur échappement et papillon des gaz constant en sus ; freins de stationnement à serrage par ressorts.
Taille pneus 385/95 R25 (14.00R25)	Taille pneus 385/95 R25 (14.00R25) ; Jantes acier 9,50-25/1,7" ; TechKing ETCRANE 170F ou similaire.
Cabine 2880	Modèle 2,88 m ; siège réglable avec siège chauffant, accoudoirs et suspension pneumatique ; siège passager ; hauteur et inclinaison de la roue directrice réglables ; vitres électriques ; vitre de teinté ; préparation de radio.
Chauffage, dépendant du moteur	Chauffage à eau dépendant du moteur avec puissance de chauffage de 12 kW.
Climatisation	Climatisation pour cabine de conduite, puissance de refroidissement 7 kW.
Régulateur de vitesse	Contrôle automatique de la vitesse avec fonction Bremsomat.
Feux de conduite	Avec position feux de croisement, plein phare.
Calage	Agencement 4 points H ; 4 appuis télescopiques ; télescopes verticaux et horizontaux entièrement hydrauliques ; mise à niveau manuelle ou automatique ; 4 bases de calage : 2,75 m, 5,54 m, 7,00 m et 8,50 m.
Plateau de support 038	4 plateaux de support circulaires A = 0,38 m ² avec position de transport sur le vérin d'appui.
Affichage des réactions aux appui	Affichage dans la cabine LMB.
Contrôle de la base de calage	Surveillance individuelle de la course horizontale ; signal de déviation dans la cabine de la grue.
Graissage centralisé	Graissage centralisé automatique pour tous les points de lubrification du châssis.
Dispositif d'immobilisation	Empêche un mouvement inopiné du châssis ; avec 2 clés électroniques et 4 clés de contact.
Signalisation du contour	Bandes réfléchissantes continues sur les côtés et à l'arrière du châssis.

Équipement tourelle

Moteur 205-3a	MTU ; puissance 205 kW (279 CV), couple 1100 Nm, conforme aux normes Euromot 3a, Tier 3, CARB ; circuit d'échappement incl. pare-étincelles en acier inox.
Flèche télescopique HA64	13,7 m - 64 m ; système de télescopage à vérin unique, télescopage automatique ; fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 6 poulies dans la tête de flèche.
Réglage de la flèche	1 vérin de relevage avec soupape de freinage.
Entraînement rotatif	1 dispositif d'orientation avec frein multidisque à ressort.
H1	Mécanisme de levage avec frein multidisque à ressort ; dispositif anti-giratoire ; indicateur de rotation intégré.
Contrepoids 34,7 t	Contrepoids 34,7 t, 4 éléments ; système d'amarrage automatique ; extensible jusqu'à 116,7 t max.
Commande	Permet 4 mouvements de travail simultanés ; commande pilote électrique via deux leviers de commande en croix ; Différents modes de commande sélectionnables pour les circuits hydrauliques.
Dispositif de sécurité	IC-1, avec témoin de moment de charge intégré, conforme à EN13000 ; Écran couleur ; Affichage des conditions de travail, tableaux de charge, indicateur d'erreur ; Signal lumineux charge LMB ; Enregistreur des données de la machine.
Contrôleur de portée	Affichage et programmabilité des limites de la plage de travail sur dispositif IC-1.
Indication de la hauteur sous crochet	Affichage et programmabilité de la hauteur sous crochet sur dispositif IC-1.
Cabine 088	Modèle 0,875 m ; inclinaison en continu jusqu'à 20° ; siège chauffant ; vitre coulissante sur la porte coulissante et à l'arrière ; pare-brise réglable ; quai latéral extensible et quai avant repliable ; mains courantes ; vitre de sécurité teinté ; visière rabattable ; préparation de radio.
Chauffage, dépendant du moteur	Chauffage à eau dépendant du moteur avec puissance de chauffage de 12 kW.
Climatisation	Climatisation dans la cabine avec puissance de refroidissement de 7 kW.
Anémomètre	Amovible, utilisable sur tous les dispositifs.

Équipement additionnel

Châssis

Moteur 440-3b

MTU ; puissance 440 kW (598 CV), couple 2800 Nm, conforme aux normes Euromot 3b, Tier 4i, CARB ; MTU circuit d'échappement en acier inox avec catalyseur SCR. 630 l Diesel, 95 l Ad-Blue (châssis) + 40 l Ad-Blue (tourelle) ; alimentation Diesel châssis et grue (réservoir tampon de 50 l sur la grue).

Réservoir à carburant auxiliaire

Réservoir à carburant auxiliaire de 300 l, pour un volume total de 930 l de gazole.

Tourelle

Moteur 210-3b

MTU ; puissance 210 kW (286 CV), couple 1120 Nm, conforme aux normes Euromot 3b, Tier 4i, CARB ; MTU circuit d'échappement en acier inox avec catalyseur SCR.

Connexion rapide de la flèche principale (HA)

Extracteurs d'axes hydrauliques et connexions hydrauliques et électriques rapides pour montage / démontage rapide ; Support de transport incl. pour vérin de relevage.

Équipement pour levage lourd

4 poulies additionnelles = 10 poulies intégrées dans la tête de flèche pour une capacité de levage totale max. de 200 t.

SL

Superlift ; hauban de flèche pour augmenter la capacité de levage ; position de transport incl.

2. treuil (H2)

2ème dispositif de levage avec freins multidisques à ressorts ; dispositif anti-giratoire ; indicateur de rotation intégré ; avec connexions rapides et support de transport à l'arrière de la grue ; permet le fonctionnement à 2 crochets sur toutes les extensions sauf WIHI ; unité de rayon de relevage exclusive.

Contrepoids supplémentaire 82 t

Contrepoids supplémentaire 82 t ; Plaques de contrepoids e-l ; pour max. 116,7 t.

Manutention

HR

Treuil hydraulique pour aide au mouflage.

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.

Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche + SL

Protection antichute pour le travail en hauteur, à la base de la flèche principale et du SL.

Extensions

WIHI-A 72 m

72 m ; fléchette à volée variable, jeu complet ; division 6 m ; avec point de déviation manuel interne 20° / 40° ; dimensions du système Q1313, Q1309 ; tête à 2 poulies ; comprend SF51, LF27, H2 unité de rayon de relevage amovible inclus.

SF-A 51 m

51 m ; rallonge de flèche fixe lourde ; division 6 m ; avec point de déviation manuel interne 20° / 40° ; dimensions du système Q1313, Q1309 ; tête à 2 poulies ; comprend LF27.

LF-A 27 m

27 m ; rallonge de flèche fixe légère ; division 6 m ; avec point de déviation manuel interne 20° / 40° ; dimension du système Q1309 ; tête à 2 poulies.

HAV 20 m

11,4 m / 20 m ; fléchette pliante amovible, adaptateur de pliage incl., inclinable manuellement de 20° / 40° ; tête à 1 poulie ; position de transport incl. (l'adaptateur de pliage reste positionné sur la tête de la flèche principale).

MS (potence)

3 m ; fléchette de montage fixe à 2 éléments ; tête à 3 poulies ; fonctionnement de la tête du levier de commande sur les longueurs LF et WIHI (SWIHI) sélectionnées.

Crochets moufles

Moufle 200-9-23-D

200-9-23-D (2000 kg) ; moufle avec crochet double ; blanc avec hachurage rouge.

Moufle 160-7-23-D

160-7-23-D (1700 kg) ; moufle avec crochet double ; blanc avec hachurage rouge.

Moufle 125-5-23-D

125-5-23-D (1200 kg) ; moufle avec crochet double ; blanc avec hachurage rouge.

Moufle 80-3-23-D

80-3-23-D (1050 kg) ; moufle avec crochet double ; blanc avec hachurage rouge.

Moufle 40-1-24-D

40-1-24-D (750 kg) ; moufle avec crochet double ; blanc avec hachurage rouge.

Crochet 12,5-0-24-E

12,5-0-24-E (500 kg) ; crochet simple avec pivot vertical ; rouge.

Autres équipements additionnels disponibles sur demande !

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

Macchina base

Equipaggiamento carro

Motore 450-3a	MTU; potenza 450 kW (612 PS), momento di coppia 2700 Nm, esecuzione a norma Euromot 3a, Tier 3, CARB; impianto di scarico in acciaio inossidabile completo di parascintille. 630 l; per diesel; alimentazione carro e gru (serbatoio di riserva di 50 l a bordo gru).
Cambio AS16INT	ZF AS-Tronic; cambio automatico è dotato di freno di rallentamento idraulico, 16 marce avanti e 2 retromarce; distributore di coppia a 2 rapporti, con rapporto fuori strada e blocco differenziale longitudinale inseribile.
Assi 12 x 8 x 10	12 x 8 x 10; 6 assi, di cui gli assi 2, 4-6 traenti, dotati di blocco differenziale trasversale inseribile, gli assi 4 e 5 con blocco differenziale longitudinale inseribile, gli assi 1-3, 5+6 sterzanti, l'asse 4 sollevabile.
Sospensioni	Sospensioni idropneumatiche con compensazione del carico assiale; blocco idraulico; disponibili nella versione con regolazione del livello manuale o automatica.
Sterzo	Servosterzo a doppio circuito idraulico con pompa di emergenza; sterzata attiva degli assi posteriori con modalità di sterzata differenti.
Freni	Freno di servizio pneumatico a doppio circuito, installato su tutte le ruote; freni a disco; con retarder come freno continuo integrato nella trasmissione; freno motore aggiuntivo con farfalla non regolabile; freno di stazionamento a molla.
Pneumatici di dimensioni 385/95 R25 (14.00R25)	Pneumatici di dimensioni 385/95 R25 (14.00R25); cerchioni in acciaio 9,50-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F o simile.
Cabina 2880	Tipo 2,88 m; sedile di guida regolabile, con riscaldamento del sedile, braccioli, sospensioni pneumatiche; sedile per accompagnatore; volante regolabile in altezza e inclinazione; alzacristalli elettrici; vetri oscurati; predisposizione per radio.
Riscaldamento, tramite motore	Sistema di riscaldamento acqua calda tramite motore, con potenzialità di riscaldamento 12 kW.
Climatizzazione	Impianto di climatizzazione per cabina carro con potenzialità di raffreddamento 7 kW.
Cruise control	Controllo automatico della velocità, con funzione Bremsomat (controllo automatico dei freni).
Fari di guida	Dotazione comprendente anabbaglianti, abbaglianti.
Stabilizzatori	Sistema a 4 stabilizzatori; 4 stabilizzatori sfilabili; estensione orizzontale e verticale completamente idraulica; disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale; 4 basi di appoggio: 2,75 m, 5,54 m, 7,00 m e 8,50 m.
Piatti stabilizzatori 038	4 piatti circolari A = 0,38 m ² , con possibilità di sistemazione in corrispondenza dei cilindri di stabilizzazione in fase di trasporto.
Indicatore di carico degli stabilizzatori	Indicatori limitatore di carico nella cabina torretta.
Monitoraggio base di appoggio	Monitoraggio individuale della corsa orizzontale; avvertimento in caso di deviazione nella cabina gru.
Impianto di lubrificazione centralizzata	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.
Bande di sicurezza per segnalazione sagoma veicolo	Strisce catarifrangenti continue sui lati del telaio e sul retro.

Equipaggiamento torretta

Motore 205-3a	MTU; potenza 205 kW (279 PS), momento di coppia 1100 Nm, esecuzione a norma Euromot 3a, Tier 3, CARB; impianto di scarico in acciaio inossidabile completo di parascintille.
Braccio telescopico HA64	13,7 m - 64 m; sistema di filo a un cilindro, configurabile con filo automatico; predisposizioni per il collegamento di tutti gli accessori opzionali; 6 pulegge integrate nella punta del braccio.
Sfilo del braccio	1 cilindro differenziale, dotato di valvola di comando del freno di discesa con controllo della pressione a carico.
Azionamento rotazione H1	1 meccanismo di rotazione con freno lamellare a molla.
Contrappeso 34,7 t	Argano con freno lamellare a molla; sistema antitorsione; con sincronizzatore integrato.
Comando	Contrappeso 34,7 t, divisibile in 4 blocchi; con sistema di autozavorramento; incrementabile fino a 116,7 t. Consente 4 movimenti operativi in contemporanea; pilotaggio elettrico mediante 2 leve di comando a joystick; possibilità di scegliere tra diverse modalità di comando per circuiti idraulici.
Dispositivi di sicurezza	IC-1, con indicatore del momento di carico elettronico integrato in conformità a EN13000; display a colori; visualizzazione delle condizioni operative correnti, diagrammi di carico, indicatore di errore; Segnalazione in stile semaforo del carico massimo; registratore dati gru.
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 088	Tipo 0,875 m; inclinazione a regolazione infinitesimale 20°; riscaldamento del sedile; alzacristalli nelle porte scorrevoli e sul retro; parabrezza regolabile; pedana laterale allungabile, pedana frontale ribaltabile; corrimano; vetri di sicurezza oscurati; tendina parasole; predisposizione per radio.
Riscaldamento, tramite motore	Sistema di riscaldamento acqua calda tramite motore, con potenzialità di riscaldamento 12 kW.
Climatizzatore	Climatizzatore per cabina di guida con potenzialità di raffreddamento di 7 kW.
Anemometro	Rimovibili, utilizzabili con tutte le prolunghe.

Equipaggiamento aggiuntivo

Carro

Motore 440-3b

MTU; potenza 440 kW (598 PS), momento di coppia 2800 Nm, esecuzione a norma Euromot 3b, Tier 4i, CARB; Impianto di scarico MTU in acciaio inossidabile, con catalizzatore SCR (riduzione catalitica selettiva). 630 l Diesel, Ad-Blue 95 l (sul carro) Ad-Blue 40 l (sulla torretta); alimentazione Diesel carro e gru (serbatoio di riserva di 50 l a bordo gru).

Serbatoio del carburante supplementare

Serbatoio del carburante supplementare da 300 l, per un'autonomia totale pari a 930 l di carburante diesel.

Torretta

Motore 210-3b

MTU; potenza 210 kW (286 PS), momento di coppia 1120 Nm, esecuzione a norma Euromot 3b, Tier 4i, CARB; Impianto di scarico MTU in acciaio inossidabile, con catalizzatore SCR (riduzione catalitica selettiva).

Accoppiamento rapido braccio base (HA)

Estrattori idraulici per viti e accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici, consentono un facile montaggio e smontaggio; completo di vano di trasporto per cilindro differenziale.

Equipaggiamento pesante

4 pulegge supplementari = 10 pulegge integrate nella punta braccio, per una portata max. totale di 200 t.

SL

Superlift; tirante braccio per aumentare la capacità di sollevamento, completo di posizione di trasporto.

2. argano (H2)

2. argano con freno lamellare a molla; sistema antitorsione; sincronizzatore integrato; con accoppiamenti rapidi e vano di trasporto sul retro della gru; consente l'uso di 2 ganci su tutte le prolunghes ad eccezione di WIHI; traversa oscillante esclusiva.

Contrappeso supplementare 82 t

Contrappeso supplementare 82 t; Piastre di contrappeso e-l; per max. 116,7 t.

Movimentazione

HR

Argani idraulici per il supporto e lo scorrimento delle funi di sollevamento.

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.

Prolunghes

WIHI-A 72 m

72 m; falcone a volata variabile, kit completo; lunghezza sezioni 6 m; con regolazione interna manuale dell'inclinazione 20°/40°; dimensioni del sistema Q1313, Q1309; punta a 2 pulegge; comprende SF51, LF27, H2 completo di unità traversa oscillante rimovibile.

SF-A 51 m

51 m; prolunga fissa per carichi pesanti; lunghezza sezioni 6 m; con regolazione interna manuale dell'inclinazione 20°/40°; dimensioni del sistema Q1313, Q1309; punta a 2 pulegge; comprende LF27.

LF-A 27 m

27 m; prolunga fissa per carichi leggeri; lunghezza sezioni 6 m; con regolazione interna manuale dell'inclinazione 20°/40°; dimensioni del sistema Q1309; punta a 2 pulegge.

HAV 20 m

11,4 m / 20 m; falcone allungabile con adattatore articolato, incl. l'adattatore articolato, inclinabile manualmente 20°/40°; punta a 1 puleggia; completo di posizione di trasporto (l'adattatore articolato rimane sulla punta del braccio).

MS (runner)

3 m; runner fisso in 2 blocchi; punta a 3 pulegge; funzionamento con punta MS sulle lunghezze LF e WIHI (SWIHI) selezionate.

Bozzelli

Bozzello 200-9-23-D

200-9-23-D (2000 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con bande segnaletiche rosse.

Bozzello 160-7-23-D

160-7-23-D (1700 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con bande segnaletiche rosse.

Bozzello 125-5-23-D

125-5-23-D (1200 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con bande segnaletiche rosse.

Bozzello 80-3-23-D

80-3-23-D (1050 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con bande segnaletiche rosse.

Bozzello 40-1-24-D

40-1-24-D (750 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con bande segnaletiche rosse.

Gancio 12,5-0-24-E

12,5-0-24-E (500 kg); gancio singolo con snodo verticale; rosso.

Altri equipaggiamenti disponibili su richiesta

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

Máquina básica

Equipamiento chasis

Motor 450-3a	MTU; Potencia 450 kW (612 PS), momento de torsión 2700 Nm, certificado conforme a Euromot 3a, Tier 3, CARB; Sistema de escape completo (incl. parachispas) de acero inoxidable. 630 l; Combustible: gasóleo; Alimenta vehículo y grúa (búffer de 50 l en grúa).
Transmisión AS16INT	ZF AS-Tronic; Transmisión automática con freno retardador hidráulico, 16 marchas hacia delante y 2 marchas atrás; Caja de transferencia de 2 etapas con etapa todoterreno accionable y bloqueo longitudinal conmutable.
Ejes 12 x 8 x 10	12 x 8 x 10; 6 ejes, teniendo ejes 2, 4-6 tracción con bloqueo transversal conmutable, ejes 4 y 5 bloqueo longitudinal conmutable, ejes 1-3, 5+6 dirección, eje 4 elevable.
Suspensión	Suspensión hidroneumática con compensación de presión sobre ejes; Mecanismo hidráulico de bloqueo; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática.
Dirección	Dirección semibloque hidráulica de dos circuitos, con bomba auxiliar de emergencia; Dirección activa de eje trasero con programas de conducción distintos.
Frenos	Frenos de servicio neumáticos de dos circuitos, instalado en todas las ruedas; Frenos de disco; Retardador hidráulico funcionando como freno continuo, integrado en caja de cambios; Freno por gases con chapaleta de escape y estrangulador constante; Freno de inmovilización con fuerza acumulada por muelles.
Tamaño de neumáticos 385/95 R25 (14.00R25)	Tamaño de neumáticos 385/95 R25 (14.00R25); Llantas de acero 9,50-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F o similar.
Cabina 2880	Tipo 2,88 m; Asiento del conductor ajustable con asientos calefactables, reposabrazos, suspensión neumática; Asiento del acompañante; Volante con regulación de altura e inclinación; Elevación eléctrica; Acristalamiento de tintado; Preinstalación de radio.
Calefacción dependiente	Calefacción hidráulica dependiente del motor de 12 kW de potencia.
Aire acondicionado	Aire acondicionado para cabina del chasis con 7 kW de potencia de refrigeración.
Control de crucero	Control automático de la velocidad con función Bremsomat.
Luces de conducción	Con luces de cruce, luces largas.
Estabilización	Diseño 4 puntos en H; 4 estabilizadores telescópicos; Movimiento vertical y horizontal por sistema completamente hidráulico; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática; 4 bases estabilizadoras: 2,75 m, 5,54 m, 7,00 m y 8,50 m.
Bandeja de soporte 038	4 apoyos circulares de A = 0,38 m ² con posición de transporte en el cilindro de soporte.
Indicador de carga sobre estabilizadores	Mostrado en cabina de grúa LMI.
Monitorización de la base de estabilización	Monitorización individual de carrera horizontal; Alerta de desviación en cabina de grúa.
Equipo lubricante centralizado	Lubricación central automática en todos los puntos de lubricación del vehículo.
Inmovilizador electrónico	Evita el movimiento no deseado del chasis; Incl. 2 llaves eléctricas y 4 llaves de encendido.
Marcas de seguridad perimetrales	Bandas reflectantes continuas en los laterales de vehículo y en la parte trasera.

Equipamiento superestructura

Motor 205-3a	MTU; Potencia 205 kW (279 PS), momento de torsión 1100 Nm, certificado conforme a Euromot 3a, Tier 3, CARB; Sistema de escape completo (incl. parachispas) de acero inoxidable.
Flecha telescópica HA64	13,7 m - 64 m; Sistema telescópico monocilíndrico, pudiendo seleccionarse telescopaje automático; Anclajes para todos los equipamientos y extensiones; 6 poleas integradas en cabezal de flecha.
Basculación de flecha	1 cilindro de abatimiento con válvula automática de seguridad para frenado de caída.
Tracción de giro	1 mecanismo giratorio con freno multidisco por muelles.
H1	Cabrestante con freno multidisco por muelles; Protector antitorsión; Sincrotransmisor integrado.
Contrapeso 34,7 t	Contrapeso 34,7 t, 4 bloques; Automontaje automático; Ampliable a máx. 116,7 t.
Sistema de control	Permite cuatro movimientos simultáneos; Controles piloto eléctricos a través de 2 joysticks en cruz; Diferentes regímenes de control seleccionables para circuitos hidráulicos.
Dispositivos de seguridad	IC-1, con indicador electrónico integrado de momento de carga según EN 13000; Pantalla color; Visualización de estado operativo actual, tablas de carga, indicador de fallos; Luces que indican la carga del indicador de momento de carga; Grabador de datos de grúa.
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 088	Tipo 0,875 m; Inclinación 20° en progresión continua; Asientos calefactables; Ventanilla elevable en puerta corrediza y en trasera; Luna frontal alzable; Repisa lateral extensible, estrado frontal abatible; Pasamanos; Acristalamiento de seguridad tintado; Persiana-parasol; Preinstalación de radio.
Calefacción dependiente	Calefacción hidráulica dependiente del motor de 12 kW de potencia.
Climatización	Climatización en cabina de vehículo con 7 kW de potencia.
Anemómetro	Desmontable, para ser usado con todos los equipamientos.

Equipamiento adicional

Chasis

Motor 440-3b MTU; Potencia 440 kW (598 HP), momento de torsión 2800 Nm, certificado conforme a Euromot 3b, Tier 4i, CARB; Sistema de escape MTU de acero inoxidable con catalizador SCR. 630 l Diesel, 95 l Ad-Blue (en vehículo) + 40 l Ad-Blue (en superestructura); Alimenta Diesel vehículo y grúa (búffer de 50 l en grúa).

Depósito adicional Depósito adicional de combustible de 300 l, para un total de 930 l de diésel.

Superestructura

Motor 210-3b MTU; Potencia 210 kW (286 HP), momento de torsión 1120 Nm, certificado conforme a Euromot 3b, Tier 4i, CARB; Sistema de escape MTU de acero inoxidable con catalizador SCR.

Ensamble rápido pluma principal (HA) Extractores hidráulicos de tornillos y acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar el (des)montaje; Incl. almacenamiento de transporte para cilindro de elevación.

Dispositivo para cargas pesadas 4 poleas adicionales = 10 poleas integradas en cabeza de pluma permiten una capacidad de carga máx. de 200 t.

SL Superlift; Arriostramiento de flecha para incrementar capacidad de carga; Incl. puesto de transporte.

2. cabrestante (H2) 2º cabrestante con freno multidisco por muelles; Protector antitorsi3n; Sincrotransmisor integrado; Incl. acoples rápidos y puesto de transporte en parte trasera de la grúa; Posibilita operar con 2 ganchos en todas las extensiones excepto WIHI; Unidad de travesaño de abatimiento exclusiva.

Contrapeso adicional 82 t Contrapeso adicional 82 t; Placas de contrapeso e-l; Para máx. 116,7 t.

Manipulación

HR Cabrestante auxiliar para ayudar a enhebrar cables.

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.

Extensiones

WIHI-A 72 m 72 m; Plumín abatible, kit completo; Paso 6 m; Con punto integrado de angulamiento manual 20°/40°; Dimensiones de sistema Q1313, Q1309; Cabezal con 2 poleas; Incluye SF51, LF27, H2 incl. unidad retirable de travesaño de abatimiento.

SF-A 51 m 51 m; Extensión rígida pesada; Paso 6 m; Con punto integrado de angulamiento manual 20°/40°; Dimensiones de sistema Q1313, Q1309; Cabezal con 2 poleas; Incluye LF27.

LF-A 27 m 27 m; Extensión rígida ligera; Paso 6 m; Con punto integrado de angulamiento manual 20°/40°; Dimensiones de sistema Q1309; Cabezal con 2 poleas.

HAV 20 m 11,4 m / 20 m; Plumín articulado extensible, incl. adaptador articulado, angulamiento manual 20°/40°; Cabezal de 1 polea; Incl. puesto de transporte (el adaptador articulado permanece en cabezal de flecha).

MS (runner) 3 m; Plumín de montaje fijo, en 2 secciones; Cabezal con 3 poleas; El cabezal del runner opera también instalado en longitudes elegidas de LF y WIHI (SWIHI).

Bloques de gancho

Bloque de gancho 200-9-23-D 200-9-23-D (2000 kg); Gancho con gancho doble; blanco con achurado rojo.

Bloque de gancho 160-7-23-D 160-7-23-D (1700 kg); Gancho con gancho doble; blanco con achurado rojo.

Bloque de gancho 125-5-23-D 125-5-23-D (1200 kg); Gancho con gancho doble; blanco con achurado rojo.

Bloque de gancho 80-3-23-D 80-3-23-D (1050 kg); Gancho con gancho doble; blanco con achurado rojo.

Bloque de gancho 40-1-24-D 40-1-24-D (750 kg); Gancho con gancho doble; blanco con achurado rojo.

Gancho 12,5-0-24-E 12,5-0-24-E (500 kg); Gancho simple con articulación vertical; rojo.

Más equipamiento adicional a petición.

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

Máquina básica

Equipamento chasis

Motor 450-3a	MTU; Potência 450 kW (612 HP), torque 2700 Nm, certificações de acordo com Euromot 3a, Tier 3, CARB; Sistema de escapamento compl. em aço inoxidável, incl. inibidor de faíscas. 630 l; Comb: Diesel; Abastece o veículo e a grua (tanque reserva de 50 l na grua).
Transmissão AS16INT	ZF AS-Tronic; Transmissão automática com freio retardador hidráulico integrado, 16 marchas à frente e 2 à ré; Caixa de transferência de 2 estágios com marcha fora-da-estrada e bloqueio longitudinal selecionáveis.
Eixos 12 x 8 x 10	12 x 8 x 10; 6 eixos, eixos 2, 4-6 tracionados e equipados com trava transversal selecionável, eixos 4 e 5 com bloqueio longitudinal selecionável; eixos 1-3, 5+6 esterçáveis, eixo 4 levantável.
Suspensão	Suspensão hidropneumática com compensação de carga por eixo; Bloqueio hidráulico; Nivelamento alternativo manual ou automático.
Direção	Direção hidráulica de duplo circuito tipo semibloco com bomba de emergência; Direção ativa nos eixos traseiros com programas de manobra diferentes.
Freios	Freio de serviço com duplo circuito pneumático atuando em todas as rodas; Freios a disco; Retardador hidráulico integrado na transmissão como freio de ação prolongada; Freio motor adicional por válvula borboleta na descarga; Freio de estacionamento por ação de mola.
Pneus tamanho 385/95 R25 (14.00R25)	Pneus tamanho 385/95 R25 (14.00R25); Aro de aço 9,50-25/1,7"; TechKing ETCRANE 170F ou similar.
Cabine 2880	Tipo 2,88 m; Assento do motorista ajustável com aquecimento, descanso para braços e suspensão pneumática; Altura e inclinação do volante ajustáveis; Assento do acompanhante; Janelas com vidros elétricos; Vidros fumê; Instalação para rádio.
Aquecimento pelo motor	Aquecedor de água com 12 kW de potência obtida do motor.
Ar condicionado	Ar condicionado na cabine do veículo com 7 kW de potência de refrigeração.
Piloto automático	Controle automático da velocidade e do freio.
Faróis dianteiros	Com faixa baixo, faixa alto.
Estabilizadores	Projeto em X com 4 pontos; 4 estabilizadores telescópicos; Movimento vertical e horizontal totalmente hidráulico; Nivelamento alternativo manual ou automático; 4 bases de sustentação: 2,75 m, 5,54 m, 7,00 m e 8,50 m.
Patolas 038	4 patolas redondas para os estabilizadores A = 0,38 m ² com posição de transporte no cilindro vertical.
Indicador de carga nos estabilizadores	Mostrado em cabine da grua LMI.
Monitoração da base sobre estabilizadores	Monitoração individual do movimento horizontal; Alerta de desvio na cabine do guindaste.
Lubrificação central	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.
Marcação de segurança no entorno	Faixas refletoras contínuas nas laterais do chassi e na traseira.

Equipamento superestrutura

Motor 205-3a	MTU; Potência 205 kW (279 HP), torque 1100 Nm, certificações de acordo com Euromot 3a, Tier 3, CARB; Sistema de escapamento compl. em aço inoxidável, incl. inibidor de faíscas.
Lança telescópica HA64	13,7 m - 64 m; Sistema telescópico de cilindro único, extensão automática; Acessórios para todos os equipamentos e extensões; 6 roldanas integradas na cabeça da lança.
Elevação da lança	1 pistão elevatório único com válvula automática de frenagem da descida.
Acionamento da rotação H1	1 engrenagem de giro com freio multidisco por ação de mola.
Contrapeso 34,7 t	Guincho com freio multidisco por ação de mola; Prevenção de torção do cabo; Resolvedor (indicador de rotação do guincho).
Sistema de controle	Contrapeso 34,7 t, 4 peças; Sistema de montagem automático; Expansível até máx. 116,7 t.
Equipamentos de segurança	Admitindo 4 movimentos de trabalho simultâneos; Controles elétricos da movimentação por 2 joysticks com botões direcionais; Diferentes modos de controle selecionáveis por circuitos hidráulicos.
Limitador do raio de trabalho	IC-1, com indicador eletrônico integrado do momento de carga conf. EN 13000; Monitor colorido; Apresenta as condições de operação do momento, tabelas de carga, indicador de falhas; Lâmpadas indicadoras da carga no LMI; Gravador de dados da grua.
Indicação de altura do gancho	Apresentação e condição de programar os limites da faixa de trabalho pelo IC-1.
Cabine 088	Apresentação e condição de programar a altura do gancho pelo IC-1.
Aquecimento pelo motor	Tipo 0.875 m; Inclinação infinitamente variável até 20°; Aquecedor do assento; Janelas corrediças na porta e na traseira; Janela dianteira basculante; Plataforma lateral extensível, plataforma dianteira dobrável; Corrimãos; Vidro de segurança fumê; Quebra-sol e cortinas; Instalação para rádio.
Ar condicionado	Aquecedor de água com 12 kW de potência obtida do motor.
Anemômetro	Ar condicionado para cabine da grua com 7 kW de potência de refrigeração.
	Removíveis, podem ser usados com todas as extensões.

Equipamentos adicionais

Chasis

Motor 440-3b

MTU; Potência 440 kW (598 HP), torque 2800 Nm, certificações de acordo com Euromot 3b, Tier 4i, CARB; Sistema de escapamento MTU feito de aço inoxidável com conversor catalítico (SCR). 630 l Diesel, 95 l Ad-Blue (no veículo) + 40 l Ad-Blue (na superestrutura); Abastece de óleo diesel o veículo e a grua (tanque reserva de 50 l na grua).

Tanque extra

Tanque extra para 300 l, totalizando 930 l de diesel.

Superestrutura

Motor 210-3b

MTU; Potência 210 kW (286 HP), torque 1120 Nm, certificações de acordo com Euromot 3b, Tier 4i, CARB; Sistema de escapamento MTU feito de aço inoxidável com conversor catalítico (SCR).

Conexão rápida lança principal (HA)

Extratores de parafusos hidráulicos e engates rápidos hidráulicos e elétricos para rápida montagem e desmontagem. Incl. nicho de transporte do pistão elevatório.

Acessório para içamento pesado

4 roldanas adicionais = 10 roldanas integradas na cabeça da lança habilitam capacidade máxima de 200 t.

SL

Superlift; Suporte dos estais para aumento da capacidade da lança; Incl. nicho de transporte do pistão elevatório.

2. guincho (H2)

2. guincho; freio multidisco por ação de mola; Prevenção de torção do cabo; Resolvedor (indicador de rotação do guincho); Incl. engates rápidos e armazenagem de transporte na traseira da grua; Habilita operação de 2 ganchos com todas as extensões exceto WIHI. Exclusiva unidade de acessórios para elevação.

Contrapeso adicional 82 t

Contrapeso adicional 82 t; Placas de contrapeso e-l; Para máx. 116,7 t.

Manejo

HR

Guincho hidráulico para auxílio na passagem dos cabos.

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.

Extensões

WIHI-A 72 m

72 m; Braço extensor articulado, conjunto completo para montagem; Lances de 6 m; Com seção integrada de desvio manual 20° / 40°; Dimensões do sistema Q1313, Q1309; Cabeça de 2 roldanas; Inclui SF51, LF27, H2 incl. unidade desconectável de acessórios de elevação.

SF-A 51 m

51 m; Jib fixa pesada; Lances de 6 m; Com seção integrada de desvio manual 20° / 40°; Dimensões do sistema Q1313, Q1309; Cabeça de 2 roldanas; Inclui LF27.

LF-A 27 m

27 m; Jib fixa leve; Lances de 6 m; Com seção integrada de desvio manual 20° / 40°; Dimensões do sistema Q1309; Cabeça de 2 roldanas.

HAV 20 m

11,4 m / 20 m; Jib extensível incl. adaptador para articulação, ajuste angular manual 20° / 40°; Cabeça de 1 roldana; Incl. nicho de transporte do pistão elevatório (o adaptador permanece na cabeça da lança).

MS (ponta de montagem)

3 m; 2 partes, braço extensor fixo; Cabeça de 3 roldanas; Operação da ponta de montagem também com comprimentos selecionáveis de LF e WIHI (SWIHI).

Moitões

Moitão 200-9-23-D

200-9-23-D (2000 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

Moitão 160-7-23-D

160-7-23-D (1700 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

Moitão 125-5-23-D

125-5-23-D (1200 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

Moitão 80-3-23-D

80-3-23-D (1050 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

Moitão 40-1-24-D

40-1-24-D (750 kg); Moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.

Gancho 12,5-0-24-E

12,5-0-24-E (500 kg); Gancho simples com tornel vertical; Vermelho.

Outros equipamentos adicionais mediante pedido!

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

Кран в базовой комплектации

Шасси крана

Двигатель 450-3а	MTU; Выходная мощность 450 кВт (612 л.с.), вращающий момент 2700 Нм, сертифицирован по Euro mot 3а, Tier 3, CARB; Выпускная система изготовлена полностью из нержавеющей стали, вкл. искрогаситель. 630 л; Топливо: Дизельное; Для снабжения двигателей шасси и крана (на кране имеется расходный бак емкостью 50 л).
Коробка передач AS16INT	ZF AS-Tronic; Автоматическая трансмиссия со встроенным гидравлическим тормозом-замедлителем, 16 передних и 2 задних скорости; 2-ступенчатая раздаточная коробка с включаемой передачей для движения по бездорожью и включаемой продольной блокировкой дифференциала.
Оси 12 x 8 x 10	12 x 8 x 10; 6 осей, оси 2, 4 и 6 ведущие с включаемой поперечной блокировкой дифференциала, оси 4 и 5 с включаемой продольной блокировкой дифференциала, оси 1-3, 5+6 рулящие, ось 4 подъемная.
Подвеска	Гидропневматическая подвеска с компенсаторами нагрузки на ось.
Рулевое управление	Двухконтурная полублочная система рулевого управления с гидроусилителем и насосом аварийного торможения; Активные задние рулящие оси с программами руления.
Тормоза	Пневматическая двухконтурная система рабочих тормозов, действующая на все колеса; Дисковые тормоза; Гидравлический тормоз-замедлитель, встроенный в коробку передач используемый для длительного торможения; Дополнительный тормоз-замедлитель на выпускной системе двигателя и воздушная заслонка на выпуске; Подпружиненный стояночный тормоз.
Шины размера 385/95 R25 (14.00R25)	Шины размера 385/95 R25 (14.00R25); Стальной диск 9,50-25 / 1,7"; TechKing ETCRANE 170F или аналогичный.
Кабина 2880	Тип 2,88 м; Сиденье водителя с регулировкой положения, подогревом, подлокотниками и пневматической подвеской; С регулировкой высоты и наклона рулевого колеса; Сиденье второго водителя; Стеклоподъемники дверей; Тонированное стекло; Радиоподготовка.
Обогрев от двигателя	Водяной обогреватель с мощностью нагрева 12 кВт, работающий от двигателя.
Кондиционер	Кондиционер кабины шасси крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
Круз-контроль	Автоматическое управление скоростью, включая автоматическое управление тормозами.
Фары шасси	Ближний свет, дальний свет.
Опоры	Конструкция с опорой на 4 точки; 4 выдвигные опоры; Перемещение по вертикали и горизонтали полностью за счет гидравлического привода; 4 основания опоры: 2,75 м, 5,54 м, 7,00 м и 8,50 м.
Подушки опор 038	4 круглых подушки выдвигных опор А = 0,38 м ² в транспортном положении закрепляются сверху цилиндра вертикального перемещения.
Индикатор нагрузки выносных опор	Отображение на индикаторе момента нагрузки в кабине.
Контроль положения несущего основания, создаваемого опорами	контроль горизонтального выдвигания каждой отдельной опоры; предупреждение об отклонении в кабине крана.
Система централизованной смазки	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.
Маркировка контура в целях безопасности	Непрерывные светоотражающие полосы по бокам и на задней части корпуса.

Надстройка крана

Двигатель 205-3а	MTU; Выходная мощность 205 кВт (279 л.с.), вращающий момент 1100 Нм, сертифицирован по Euro mot 3а, Tier 3, CARB; Выпускная система изготовлена полностью из нержавеющей стали, вкл. искрогаситель.
Телескопическая стрела НА64	13,7 м - 64 м; Одноцилиндровая система телескопирования, автоматический режим телескопирования, Оснастка для всего оборудования и удлинителей; 6 шкивов, встроенных в вершину стрелы.
Изменение вылета стрелы	Один цилиндр изменения вылета стрелы с клапаном автоматического торможения опускания.
Поворотный механизм Н1	1 редуктор поворота с подпружиненным многодисковым тормозом.
Противовес 34,7 т	Механизм подъема с подпружиненным многодисковым тормозом.
Система управления	Противовес 34,7 т, 4 элементов; система автоматической установки; увеличение веса до 116,7 т.
Дополнительные устройства	Позволяет одновременно 4 рабочих движения; Электронное управление перемещением при помощи 2 двухосевых джойстиков; Возможность выбора различных режимов управления гидравлическими системами.
Ограничитель рабочего диапазона	ИС-1, со встроенным индикатором грузового момента в соответствии с EN13000; Цветной дисплей; индикация текущего рабочего положения, графиков нагрузки, индикатора неисправностей; световые сигнализаторы нагрузки LMI (ограничителя момента); регистратор данных рабочих параметров крана.
Индикация высоты крюка	Отображение и возможность программирования пределов рабочего диапазона интегральной схемой ИС-1.
Кабина 088	Отображение и возможность программирования высоты крюка интегральной схемой ИС-1. Тип 0,875 м; С бесступенчатой регулировкой наклона в диапазоне 20°; обогрев сидений; сдвижное окно в двери и сзади; складывающееся наружу переднее окно; Выдвигные боковые и складные передние платформы оградительные поручни; небьющееся тонированное стекло; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторы; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторы; Радиоподготовка.
Обогрев от двигателя	Водяной обогреватель с мощностью нагрева 12 кВт, работающий от двигателя.
Кондиционер	Кондиционер в кабине крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
Анеометр	Съемные, для использования со всеми удлинителями.

Дополнительное оборудование

Шасси крана

Двигатель 440-3b

MTU; Выходная мощность 440 кВт (598 л.с.), вращающий момент 2800 Нм, сертифицирован по Euro mot 3b, Tier 4i, CARB; выпускная система MTU из нержавеющей стали с катализатором SCR. 630 л дизельное топливо, 95 л Ad-Blue (шасси) + 40 л Ad-Blue (надстройка); для двигателей шасси и крана (расходный бак емкостью 50 л на кране).

Дополнительный топливный бак

Дополнительный топливный бак емкостью 300 л, увеличивающий общий запас топлива до 930 л дизельного или альтернативного топлива.

Надстройка крана

Двигатель 210-3b

MTU; Выходная мощность 210 кВт (286 л.с.), вращающий момент 1120 Нм, сертифицирован по Euro mot 3b, Tier 4i, CARB; выпускная система MTU из нержавеющей стали с катализатором SCR.

Быстроразъемное соединение Главная стрела (НА)

Гидравлические экстракторы болтов и гидравлический и электрический приводы быстроразъемных соединений для быстрой сборки (разборки) телескопической стрелы с помощью второго крана; Включая укладку цилиндров изменения вылета стрелы в положение для транспортировки.

Навесное оборудование для подъема тяжеловесов SL

4 дополнительных шкива = 10 шкивов входящих в головку стрелы, позволяющих макс. грузоподъемность 200 т.

2. Лебедка (H2)

Суперлифт (система для увеличения грузоподъемности); Растяжка стрелы для увеличения грузоподъемности; Включая систему укладки для транспортировки.

2 подъема, подпружиненный многодисковый тормоз; резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме); антиротационное устройство для троса; вкл. быстроразъемные соединения и укладку на задней платформе крана; позволяет работу с 2 крюками со всеми видами удлинителей за исключением WINI; не включает блок талей для сохранения боковой устойчивости крана.

Дополнительный противовес 82 т

Дополнительный противовес 82 т; Плиты противовеса e-I; до максимум 116,7 т.

Обработка

HR

Гидравлическая лебедка для помощи при запуске.

Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы

Система предотвращения падения с высоты вокруг основания главной стрелы.

Система защиты для предотвращения падения с высоты вокруг основания стрелы + SL

Система предотвращения падения с высоты вокруг основания главной стрелы и SL.

Удлинители

WINI-A 72 м

72 м; Стрела с изменяемым углом вылета, полный комплект; длина каждой секции 6 м; со встроенной секцией с ручной установкой угла сдвига 20° / 40°; габариты системы Q1313, Q1309; головка с 2 шкивами; включает удлинители SF51, LF27, H2 включает отсоединяемый блок талей для сохранения боковой устойчивости крана.

SF-A 51 м

51 м; Прочная фиксированная дополнительная стрела; каждая отдельная секция 6 м; со встроенной секцией с ручной установкой угла сдвига 20° / 40°; габариты системы Q1313, Q1309; головка с 2 шкивами, включает удлинитель LF27.

LF-A 27 м

27 м; Легкая фиксированная дополнительная стрела; каждая отдельная секция 6 м; со встроенной секцией с ручной установкой угла сдвига 20° / 40°; габариты системы Q1309; головка с 2 шкивами.

HAV 20 м

11,4 м / 20 м; Удлиняемая дополнительная откидная стрела, включающая адаптер откидной секции, ручную установку угла сдвига 20° / 40°; головку с 1 шкивом и систему укладки в положение для транспортировки (адаптер откидной секции остается на головке стрелы).

MS (подвижный блок)

3 м; 2-х элементный, Стационарная сборная дополнительная стрела; головка с 3 шкивами; подвижный блок головки также предназначен для использования с удлинителями LF и WINI (SWINI).

Крюкоблоки

Крюкоблок 200-9-23-D

200-9-23-D (2000 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 160-7-23-D

160-7-23-D (1700 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 125-5-23-D

125-5-23-D (1200 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 80-3-23-D

80-3-23-D (1050 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 40-1-24-D

40-1-24-D (750 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюк 12,5-0-24-E

12,5-0-24-E (500 кг); Одиночный крюк с вертикальным шарнирным соединением Красный.

Другое дополнительное оборудование по запросу!

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

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 крюкблока 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 нагрузок. При эксплуатации крана должны применяться компьютерные таблицы и руководство по эксплуатации, входящие в комплект поставки крана.

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

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

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

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

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

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

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

© Terex Cranes 2017

TEREX CRANES GERMANY GMBH
Dinglerstraße 24
66482 Zweibrücken
Germany

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

www.terex.com/cranes
linkedin.com/company/demagmobilecranes
facebook.com/TerexCranes
youtube.com/TerexCranesMarketing

DEMAG
BY TEREX