



MENU GŁÓWNE

**AC300/6** | All Terrain Crane 300 t Lifting Capacity



**AC300/6**

ALL TERRAIN CRANE

**Optimized for the biggest possible working range and easy-to-use / easy-to-transport equipment, the AC 300/6 is the first „big“ crane for all (jobsite) possibilities**

- Strongest capacities in 300 t class in all working configurations
- Superlift main boom guy for additional capacity increase
- Class leading 64 m main boom
- Up to 125.7 m class leading total system length
- Up to 84 m class leading roadable system length
- Most compact 6-axle crane with only 16.7 m total length
- Fully automatic counterweight rigging system

**Optimiert auf einen größtmöglichen Arbeitsbereich sowie einfach nutzbares und transportierbares Zubehör,**

**ist der AC 300/6 der erste Großkran für alle (Einsatz-) Fälle**

- Stärkste Tragfähigkeiten in der 300 t-Klasse in allen Betriebszuständen
- Superlift-Auslegerabspannung für zusätzliche Traglaststeigerung
- Mit 64 m längster Ausleger seiner Klasse
- Mit bis zu 125,7 m längste Gesamtsystemlänge seiner Klasse
- Mit bis zu 84 m längste verfahrbare Systemlänge seiner Klasse
- Kompaktester 6-Achser mit nur 16,7 m Gesamtfahrzeuiglänge
- Vollautomatisches Gegengewichts-Rüstsystem

**Conçue avec un rayon d'action maximal et des accessoires faciles à utiliser et à transporter, l'AC 300/6 est la première grande grue maîtresse de toutes les situations !**

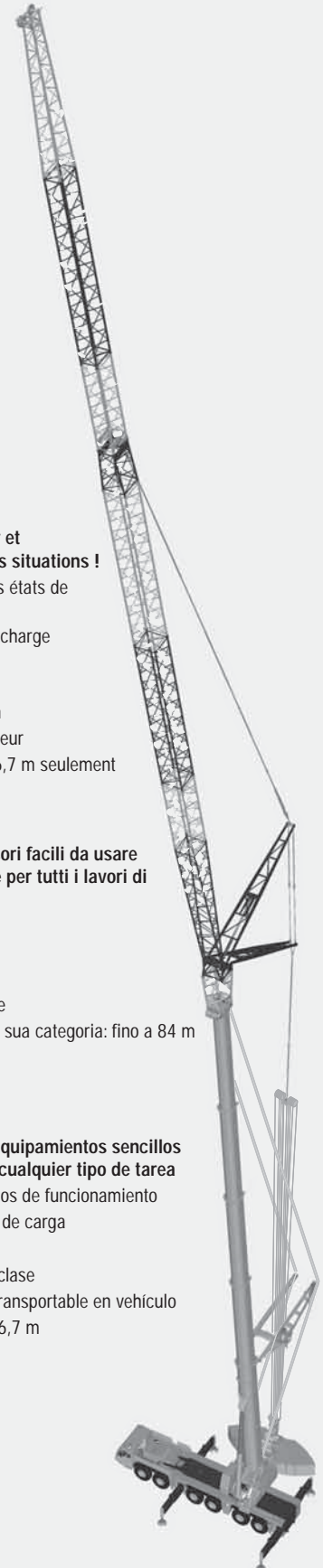
- Les capacités de charges les plus élevées de la classe des 300 t, dans tous les états de fonctionnement
- Haubanage de la flèche Superlift pour un accroissement supplémentaire de la charge admissible
- Plus longue flèche de sa catégorie, pouvant atteindre jusqu'à 64 m
- Plus long système complet de sa catégorie, pouvant atteindre jusqu'à 125,7 m
- Le plus long système mobile de sa catégorie, pouvant atteindre 84 m de longueur
- Grue à 6 essieux la plus compacte, avec une longueur totale de véhicule de 16,7 m seulement
- Système de dépose entièrement automatique du contrepoids




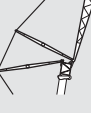

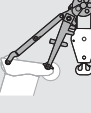
**Ottimizzata per un campo di lavoro il più ampio possibile e dotata di accessori facili da usare e da trasportare, la AC 300/6 è la prima gru di grandi dimensioni utilizzabile per tutti i lavori di cantiere**

- Massimi limiti di carico nella classe 300 t in tutti gli stati di funzionamento
- Ancoraggio superlift del braccio per aumento carico massimo supplementare
- Con 64 m, è il braccio più lungo della sua classe
- La lunghezza totale dell'impianto sino a 125,7 m è la massima della sua classe
- Lunghezza dell'impianto allestito per circolazione su strada più compatta della sua categoria: fino a 84 m
- 6 assi compatto per soli 16,7 m di lunghezza totale del veicolo
- Sistema di allestimento dei contrappesi completamente automatico

**Optimizada para operar en un área de trabajo lo más amplia posible y con equipamientos sencillos de utilizar y transportar, la AC 300/6 es la primera grúa de gran altura para cualquier tipo de tarea**

- Las mayores capacidades de carga dentro de la clase 300 t en todos los estados de funcionamiento
- Arriostamiento Superlift de flecha para un incremento adicional de los límites de carga
- Con 64 m, la flecha más larga dentro de su clase
- Con hasta 125,7 m, la mayor longitud total del sistema de carga dentro de su clase
- Con hasta 84 m, posee dentro de su clase la mayor longitud total de sistema transportable en vehículo
- La grúa móvil de 6 ejes más compacta, longitud total de vehículo solamente 16,7 m
- Automontaje de contrapesos completamente automatizado

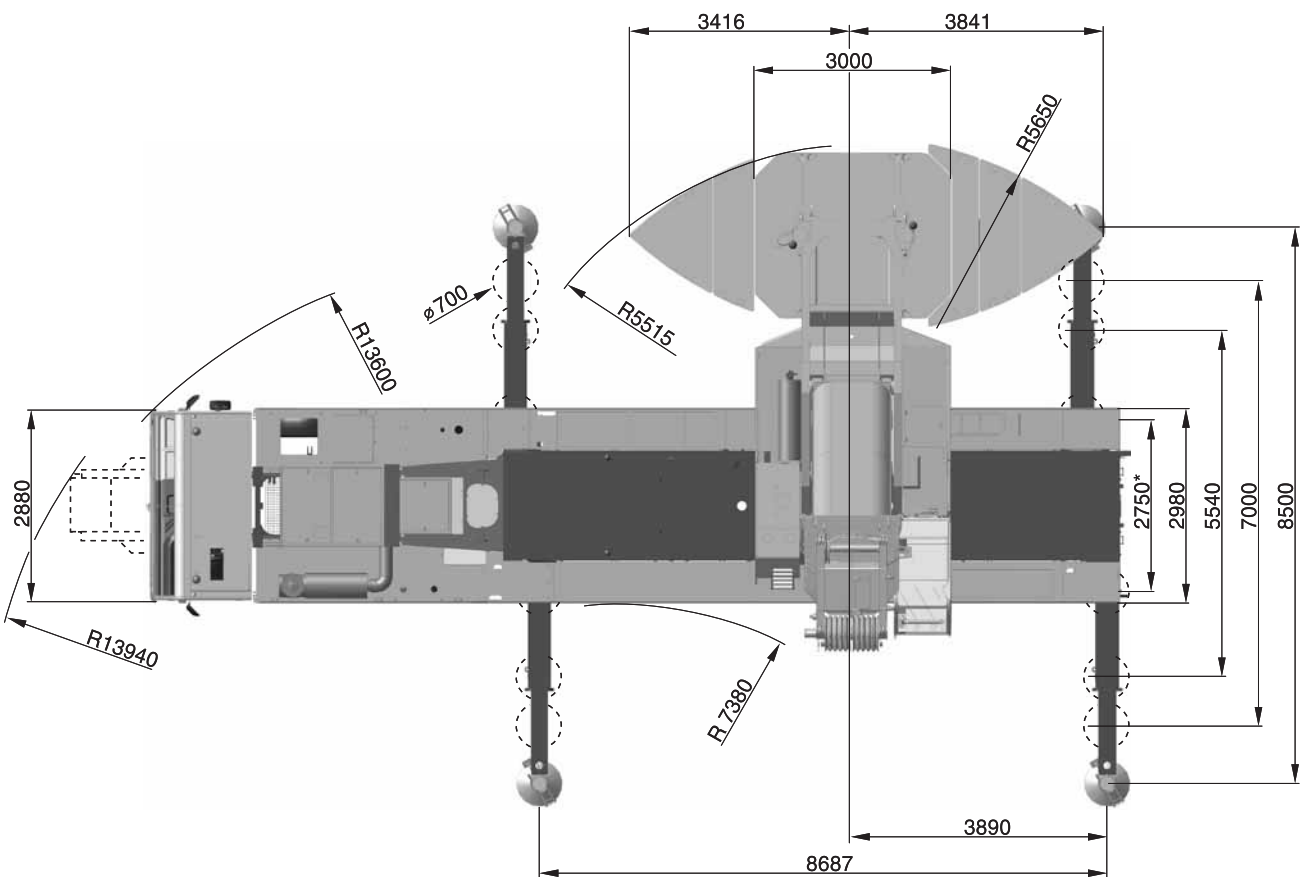
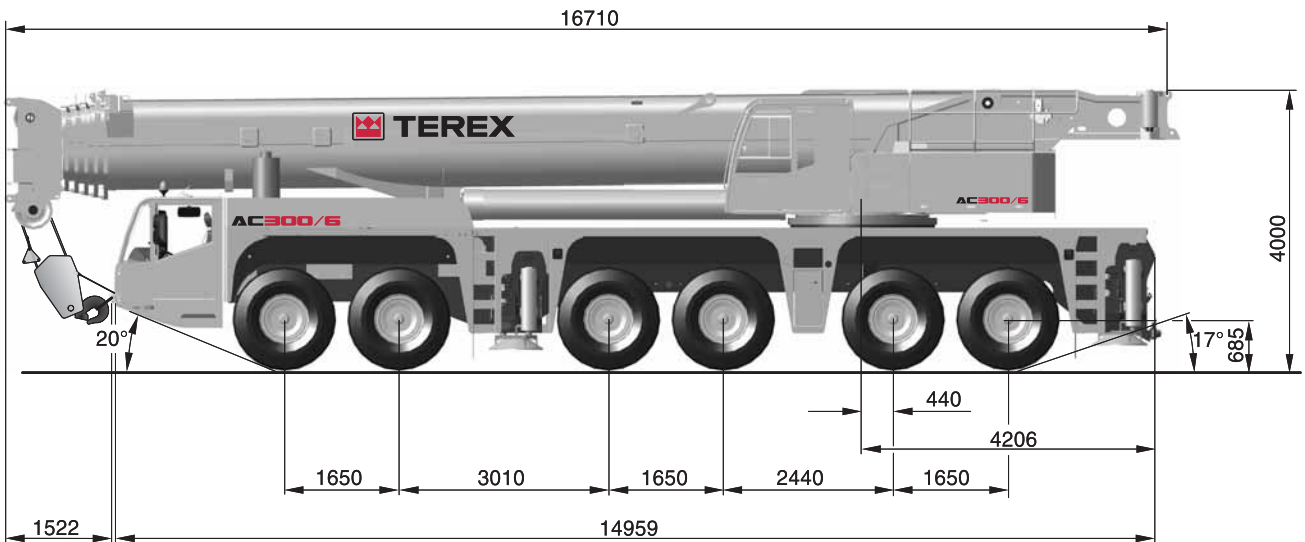


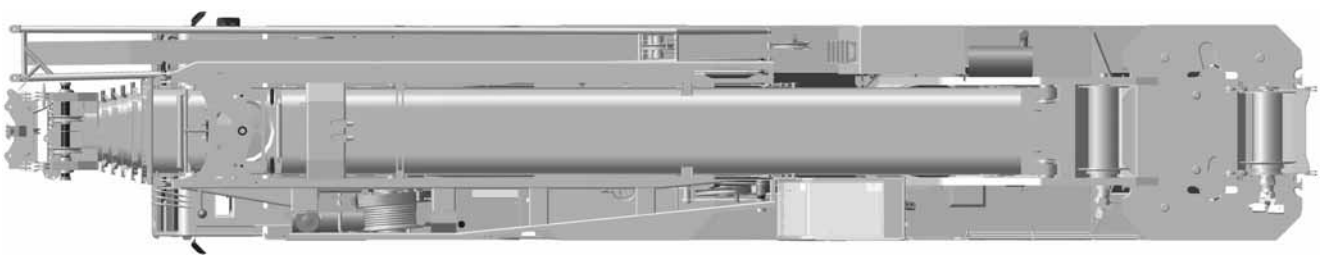
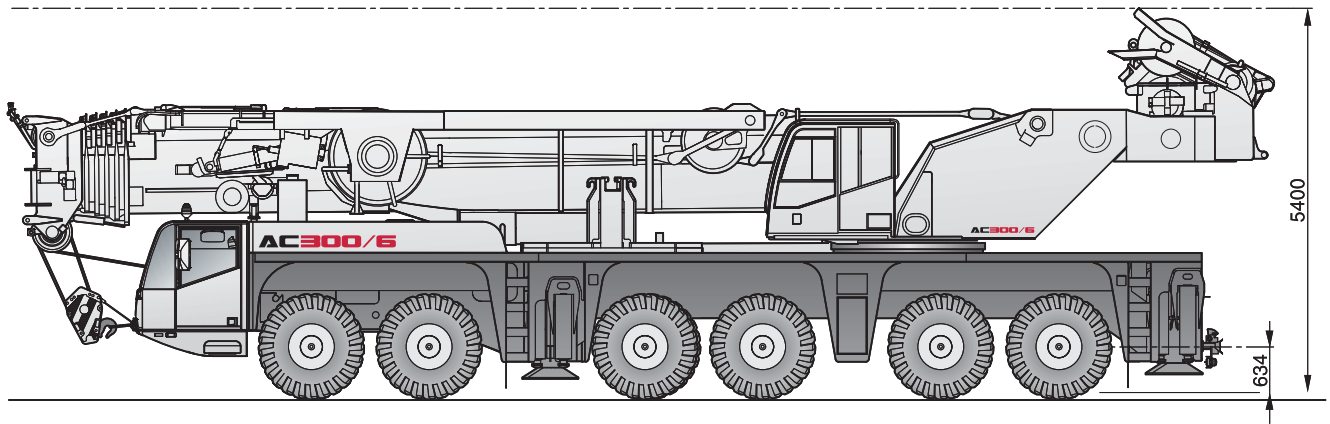
		Page · Seite · Page · Pagina · Página:	
Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos		5	1
	<b>HA</b> <b>HA-SL</b>	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal Main boom with SL · Hauptausleger mit SL · Flèche principale avec SL · Braccio base con SL · Pluma principal con SL	14 23
	<b>HAV</b> <b>HAV-SL</b>	Folding swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta retráctil · Plumin de articulación Folding swing-away jib with SL · Klappspitze mit SL · Fléchette pliante avec SL · Punta retráctil con SL · Plumin de articulación con SL	24 27
	<b>LF</b>	Light fixed jib · Leichte starre Verlängerung · Fléchette fixe légère · Prolungamento leggero rigido · Extensión rígida ligera	28
	<b>LF-A</b>	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	29
	<b>LF-SL</b>	Light fixed jib with SL · Leichte starre Verlängerung mit SL · Fléchette fixe légère avec SL · Prolungamento leggero rigido con SL · Extensión rígida ligera con SL	32
	<b>LF-A-SL</b>	Light fixed jib with offset section and SL · Leichte starre Verlängerung mit Abwinkelstelle und SL · Fléchette fixe légère avec section inclinable et SL · Prolungamento leggero rigido con sezione a snodo e SL · Extensión rígida ligera con punto de angulamiento y SL	32
	<b>SF</b>	Strong fixed jib · Schwere starre Verlängerung · Fléchette fixe lourde · Prolungamento pesante rigido · Extensión rígida pesada	34
	<b>SF-A</b>	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	35
	<b>SF-SL</b>	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	38
	<b>SF-A-SL</b>	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	38
	<b>(S)WIHI</b>	(Strong) Luffing fly jib (optimized for lifting capacity) · (Schwerer) Wippbarer Hilfsausleger (tragfähigkeitsoptimiert) · Fléchette à volée variable (lourde) (capacité de levage optimisée) · Falcone a volata variabile (pesante) (ottimizzato per la portata di sollevamento) · Plumin abatible (pesada) (optimizado en capacidad de carga)	40
	<b>WIHI-A</b>	Luffing fly jib (optimized for lifting capacity) with offset section · Wippbarer Hilfsausleger (tragfähigkeitsoptimiert) mit Abwinkelstelle · Fléchette à volée variable (capacité de levage optimisée) avec section inclinable · Falcone a volata variabile (ottimizzato per la portata di sollevamento) con sezione a snodo · Plumin abatible (optimizado en capacidad de carga) con punto de angulamiento	41
	<b>(S)WIHI-SL</b>	(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 · Plumin abatible (pesada) (optimizado en capacidad de carga) con SL	56
	<b>WIHI-A-SL</b>	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 · Plumin abatible (optimizado en capacidad de carga) con punto de angulamiento y SL	56
	<b>TWIHI</b>	Luffing fly jib (optimized for transport) · Wippbarer Hilfsausleger (transportoptimiert) · Fléchette à volée variable (optimisée pour le transport) · Falcone a volata variabile (ottimizzato per il trasporto) · Plumin abatible (optimizado para transporte)	65
	<b>TWIHI-A</b>	Luffing fly jib (optimized for transport) with offset section · Wippbarer Hilfsausleger (tragfähigkeitsoptimiert) mit Abwinkelstelle · Fléchette à volée variable (optimisée pour le transport) avec section inclinable · Falcone a volata variabile (ottimizzato per il trasporto) con sezione a snodo · Plumin abatible (optimizado para transporte) con punto de angulamiento	66
	<b>TWIHI-SL</b>	Luffing fly jib (optimized for transport) with SL · Wippbarer Hilfsausleger (tragfähigkeitsoptimiert) mit SL · Fléchette à volée variable (optimisée pour le transport) avec SL · Falcone a volata variabile (ottimizzato per il trasporto) con SL · Plumin abatible (optimizado para transporte) con SL	81
	<b>TWIHI-A-SL</b>	Luffing fly jib (optimized for transport) with offset section and SL · Wippbarer Hilfsausleger (tragfähigkeitsoptimiert) mit Abwinkelstelle und SL · Fléchette à volée variable (optimisée pour le transport) avec section inclinable et SL · Falcone a volata variabile (ottimizzato per il trasporto) con sezione a snodo e SL · Plumin abatible (optimizado para transporte) con punto de angulamiento y SL	81
	<b>MS</b>	Runner · Montagespizze · Potence · Runner · Runner	90
	<b>MS-A</b>	Runner with offset section · Montagespizze mit Abwinkelstelle · Potence avec section inclinable · Runner con sezione a snodo · Runner con punto de angulamiento	91
	<b>MS-SL</b>	Runner with SL · Montagespizze mit SL · Potence avec SL · Runner con SL · Runner con SL	92
	<b>MS-A-SL</b>	Runner with offset section and SL · Montagespizze mit Abwinkelstelle und SL · Potence avec section inclinable et SL · Runner con sezione a snodo e SL · Runner con punto de angulamiento y SL	92
Equipment · Ausstattung · Équipement · Equipaggiamento · Equipamiento		94	9

**KEY · ZEICHENERKLÄRUNG · LÉGENDE · LEGGENDA · LEYENDA**

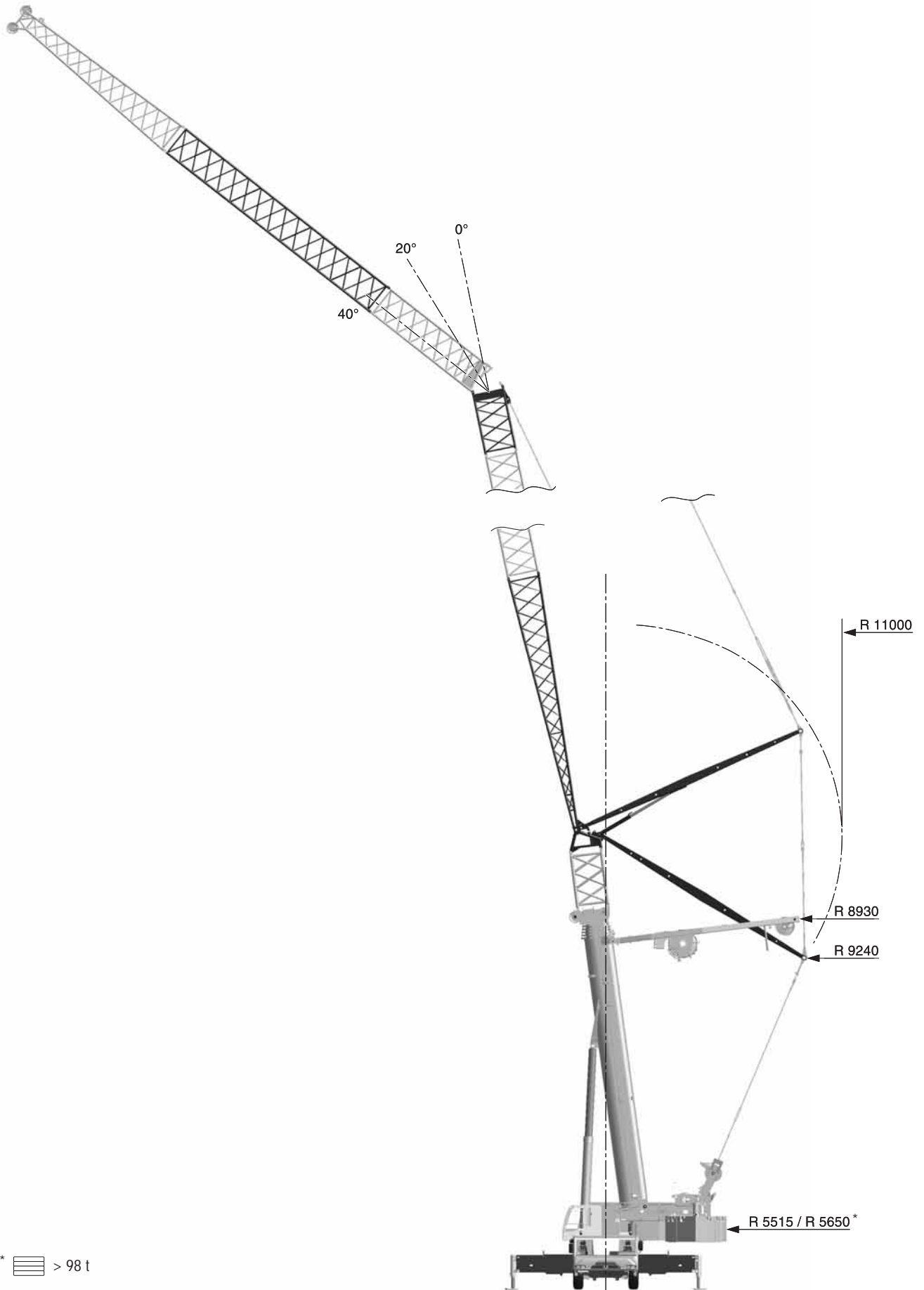
	Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso
	Lifting capacities on outriggers · Tragfähigkeiten, abgestützt · Capacités de levage sur stabilisateurs · Portate su stabilizzatori · Capacidad de elevación sobre los apoyos · 360°
	Radius · Ausladung · Portée · Sbraccio · Radio
	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal
	Swing-away jib · Klappspitze · Fléchette pliante · Punta retratile · Plumín de articulación
	Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fissa · Plumín fijo
	Runner · Montagespitze · Potence · Runner · Runner
	Axle loads · Achslasten · Poids d'essieux · Pesì sugli assi · Carga por eje
	Mechanism · Antrieb · Mécanisme · Funzioni · Mecanismos
	Tyres · Bereifung · Pneumatiques · Pneumatici · Neumáticos
	Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho
	Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Agano · Cabrestante
	Dolly · Nachläufer · Remorque · Vagoni · Tráiler
	Superlift · Superlift · Levage supplémentaire · Superlift · Superlift
	Travel speed · Fahrgeschwindigkeit · Vitesse sur route · Velocità su strada · Velocidad en carretera
	Gradeability – road · Steigfähigkeit – Straße · Capacité sur rampes – route · Pendenza superabile – su strada · Pendiente franqueable – carretera
	Gradeability – off road · Steigfähigkeit – Gelände · Capacité sur rampes – tous terrains · Pendenza superabile – fuoristrada · Pendiente franqueable – campo a través
	Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro
	Boom telescoping · Teleskopieren · Télescopage · Funzione telescopica · Despliegue telescópico
	Boom elevation · Ausleger-Winkelstellung · Relevage de flèche · Angolazione braccio · Elevación de pluma
	Angle of extension · Winkel der Verlängerung · Angle de l'extension · Angolo di estensione del braccio · Ángulo de la extensión
	Workings speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesses opérationnelles · Velocità di lavoro · Velocidades de trabajo
	Max. line pull · Max. Seilzug · Traction par câble max. · Tiro max · Tensión máx. de cable
	Rope diameter · Seildurchmesser · Diamètre du câble · Diametro · Diam. cable
	Rope length · Seillänge · Longueur du câble · Lunghezza fune · Long. cable
	Number of sheaves · Anzahl Rollen · Nombre de poulies · N° di pulegge · No de poleas
	Number of lines · Einsicherung · Nombre de brins · N° max avvolgim. · Reenvíos máx.
	Possible load of hook block · Mögliche Traglast Unterflasche · Charge possible de crochet-moufle · Portata possibile di bozzello · Carga permitida de gancho
	Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello · Peso de gancho
	Distance head sheave axle – hook ground · Abstand Kopfrollenachse – Hakengrund · Distance entre l'axe de la poulie de tête et le fond du crochet · Distanza asse puleggia da testa – zona di ancoraggio del gancho · Distancia eje de la polea de cabeza – fondo del gancho
	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


DIMENSIONS · ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI · DIMENSIONES

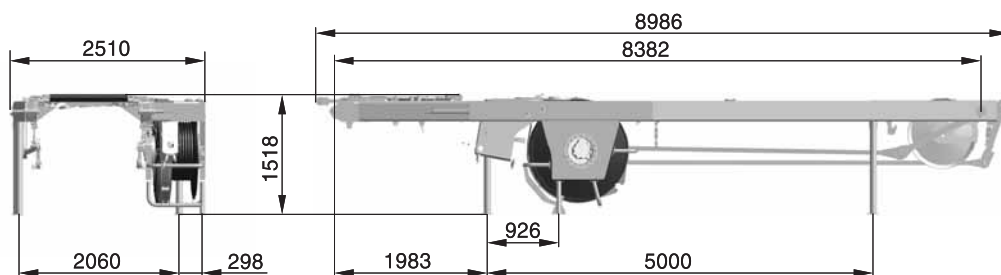
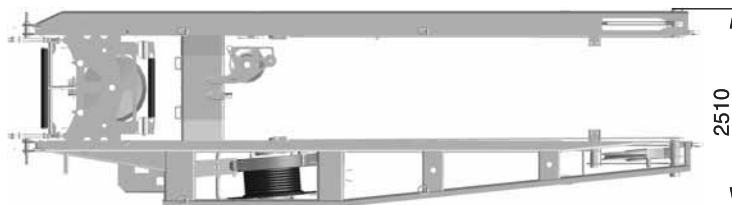
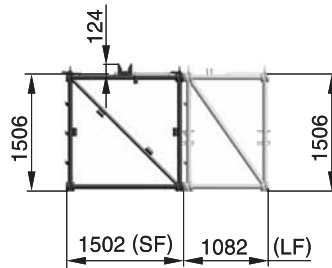
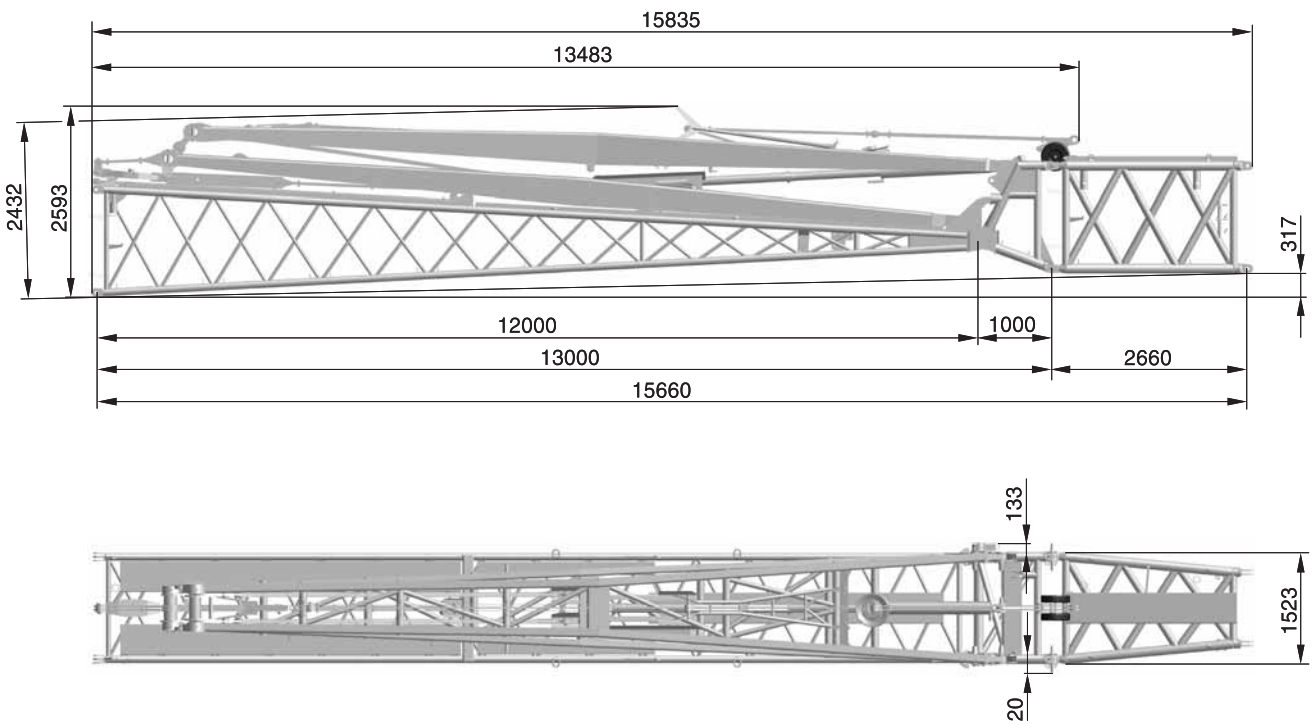




DIMENSIONS · ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI · DIMENSIONES



\*  > 98 t





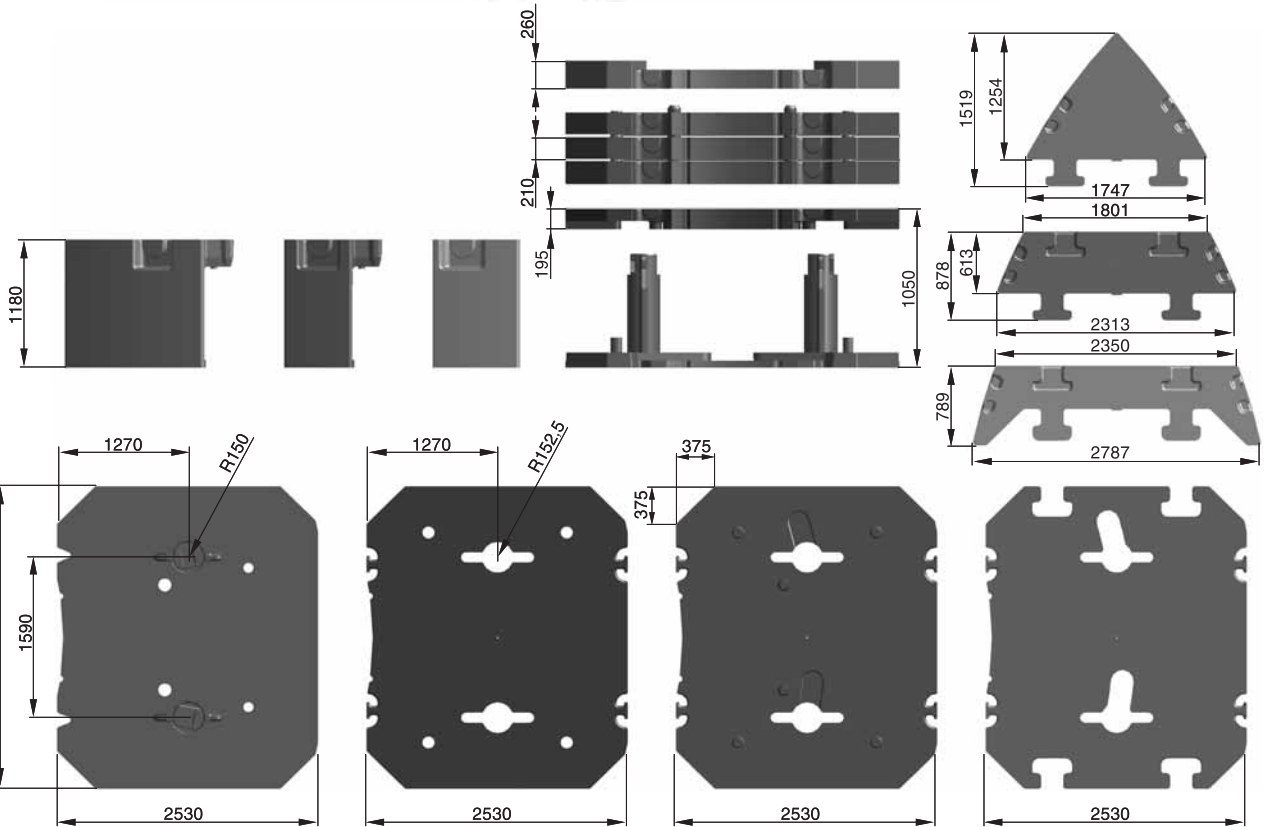
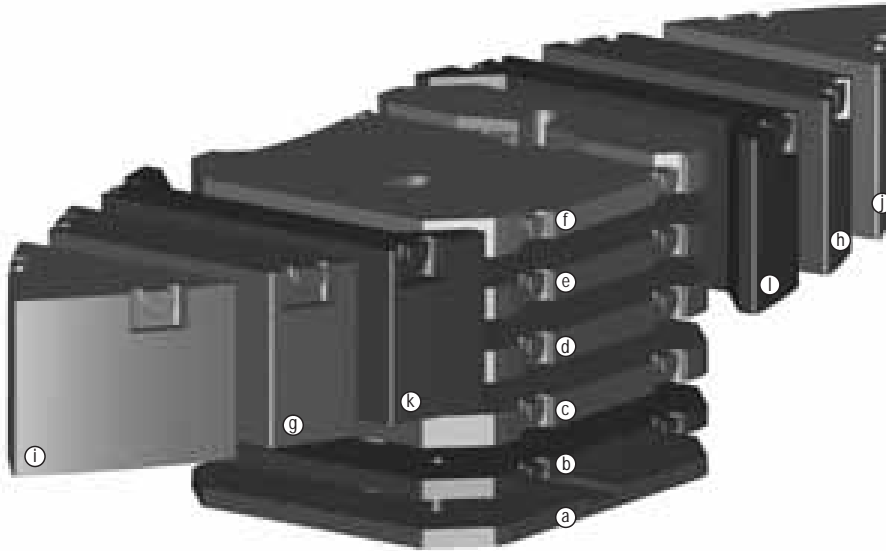
## SPECIFICATIONS · TECHNISCHE DATEN · CARACTÉRISTIQUES · DATI TECNICI · DATOS TÉCNICOS

	Total								
12,0 t	72,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	40-1-23	-	-	-	-	-
≤ 12,0 t	72,0 t	12 x 8 x 10	14.00 R 25	80-3-23	-	-	-	-	-
≤ 12,8 t	74,3 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	-	-	X	-	-
≤ 13,2 t	75,3 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	40-1-23	-	20 m	-	-	-
≤ 14,5 t	77,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	-	-	-	X	-
≤ 14,5 t	80,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	8,0 t	-	-	-	-
≤ 15,5 t	85,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	8,0 t	-	-	X	-
≤ 15,5 t	88,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	8,0 t	20 m	-	X	-
≤ 16,0 t	87,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	8,0 t	-	X	X	-
≤ 16,0 t	88,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	15,2 t	-	-	-	-
≤ 16,0 t	90,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	15,2 t	20 m	-	-	-
≤ 16,0 t	92,5 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	15,2 t	-	-	X	-
≤ 16,0 t	96,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	80-3-23	15,2 t	20 m	-	X	-
≤ 17,0 t	98,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	125-5-23	15,2 t	20 m	X	X	-
≤ 17,5 t	99,0 t	12 x 8 x 10	16.00 R 25	125-5-23	18,2 t	20 m	-	X	-
< 12,0 t									X

On request · Auf Anfrage · Sur demande · Su richiesta · Bajo demanda!

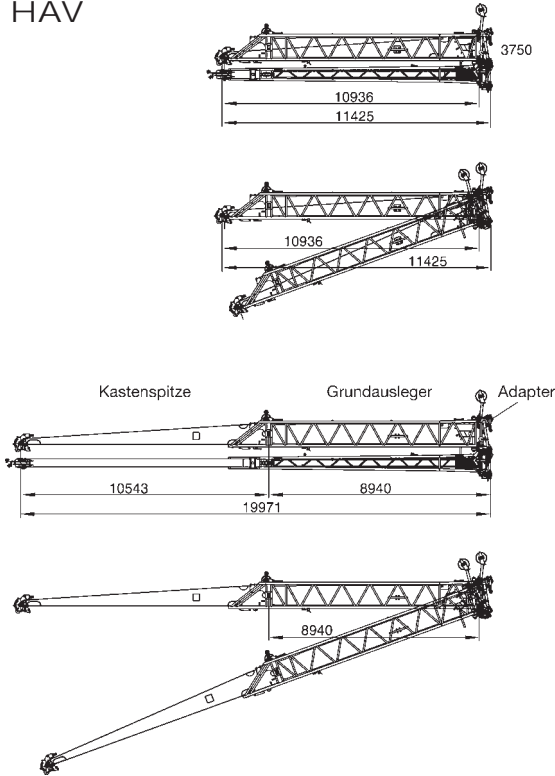
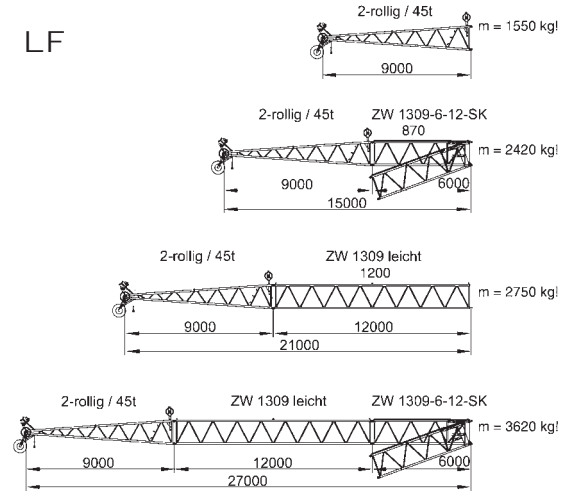
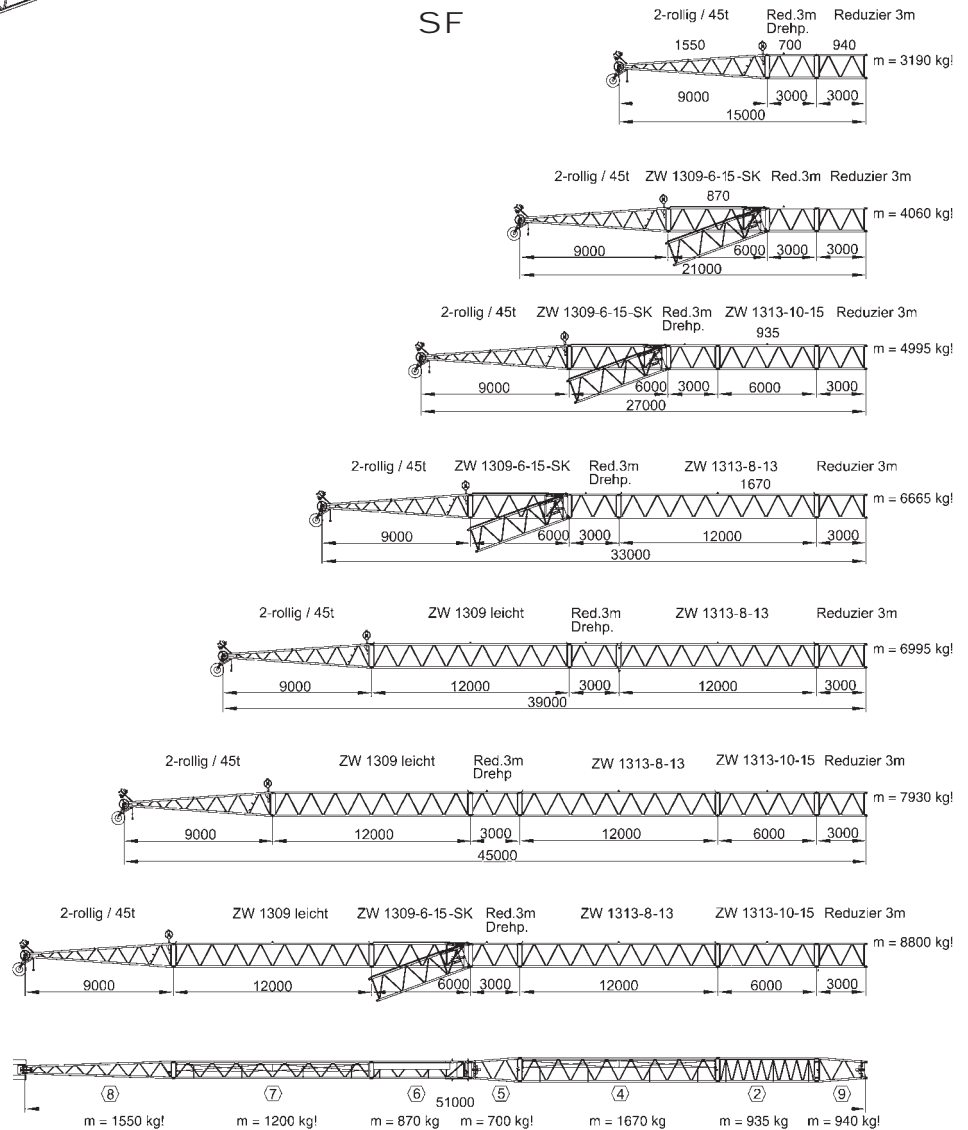
1	116 m <sup>3</sup> /min	114,0 kN	23 mm	380 m	1	11,5	12-0-23	6	-	500	2,00 m
2	116 m <sup>3</sup> /min	114,0 kN	23 mm	485 m	2	22,9	40-1-23	6	-	750	2,70 m
					3	34,2	40-1-23	6	-	750	2,70 m
					4	45,4	80-3-23	6	-	1050	3,00 m
					5	56,4	80-3-23	6	-	1050	3,00 m
					6	67,4	80-3-23	6	-	1050	3,00 m
					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 + S1	-	1700	3,00 m
					14	151,1	160-7-23	6 + S1	-	1700	3,00 m
					15	161,1	200-9-23	6 + S1	-	1700	3,00 m
					16	171,0	200-9-23	6 + S1	-	2000	3,00 m
					17	180,8	200-9-23	6 + S1	-	2000	3,00 m
					18	190,5	200-9-23	6 + S1	-	2000	3,00 m
					19	200,0	200-9-23	6 + S1	-	2000	3,00 m

- 1 Highway > 45 km/h · Landstraße > 45 km/h · Route > 45 km/h · Strade extraurbane > 45 km/h · Carretera > 45 km/h  
Axles 4-6 rigid · Achsen 4-6 starr · Essieux 4-6 rigides · Assi 4-6 rigidi · Ejes 4-6, rígidos
  - 2 City < 45 km/h · Stadt < 45 km/h · Ville < 45 km/h · Città < 45 km/h · Ciudad < 45 km/h  
Axle 5+6 with speed dependent steering · Achse 5+6 geschwindigkeitsabhängig gelenkt · Essieu 5+6 à direction fonction de la vitesse · Asse 5+6 con sterzata dipendente dalla velocità · Eje 5+6, con dirección dependiente de velocidad
  - 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 · Axles 5+6 steered automatically · Achsen 5+6 automatisch gelenkt · Essieux 5+6 à direction automatique · Sterzata automatica per assi 5+6 · Ejes 5+6, con dirección automática
  - 4\* Off-wall · Wand-weg · Hors mur · Marcia laterale · Desempotrado  
No tail swing · Kein hinteres Ausschermmaß · Pas de déportement de l'arrière · Senza oscillazione posteriore · Sin dirección trasera
  - 5\* Crab steer mode · Hundegang · Marche en crabe · Marcia a granchio · Marcha cangrejo  
All axles in the same direction · Alle Achsen mit gleicher Richtung · Tous les essieux à direction identique · Tutti gli assi nella stessa direzione · Todos los ejes en la misma dirección
  - 6\* Manually steered · manuell gelenkt · Dirigé manuelle · Sterzata manuale · Dirección manual  
Axles 5+6 manually steerable · Achsen 5+6 manuell lenkbar · Essieux 5+6 à direction manuelle · Sterzata manuale per assi 5+6 · Ejes 5+6, posibilidad de dirección manual
- \* must be activated · muss angewählt werden · activation nécessaire · deve essere attivato · debe activarse



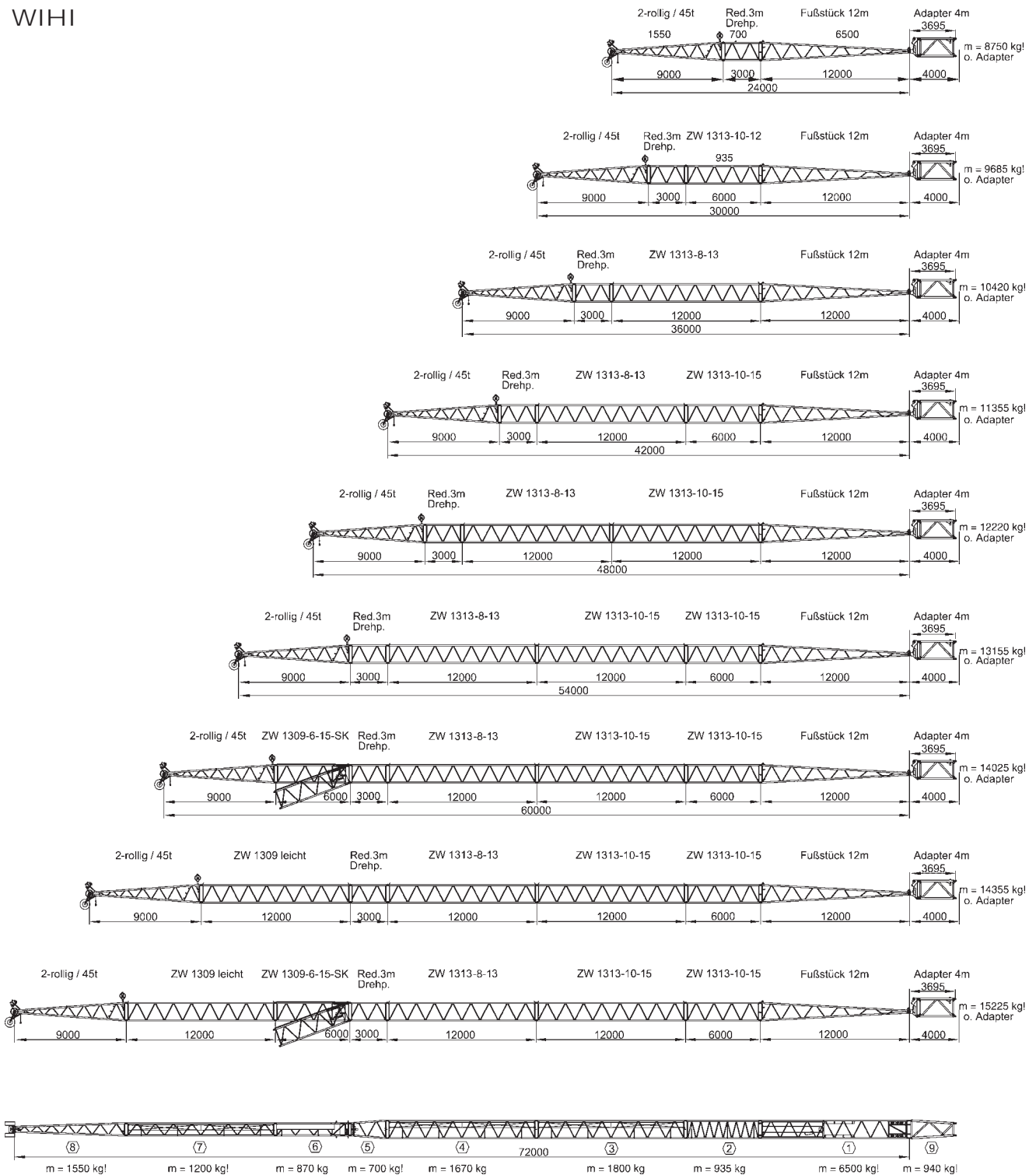
	Ⓐ 8,0 t	Ⓑ 6,5 t	Ⓒ 10,1 t	Ⓓ 10,1 t	Ⓔ 10,1 t	Ⓕ 9,5 t	Ⓖ 10,4 t	Ⓗ 10,4 t	Ⓘ 10,4 t	Ⓝ 10,4 t	Ⓚ 10,4 t	Ⓛ 10,4 t
8,0 t	X											
14,5 t	X	X										
18,1 t	X		X									
24,6 t	X	X	X									
34,7 t	X	X	X	X								
44,8 t	X	X	X	X	X							
54,3 t	X	X	X	X	X	X						
75,1 t	X	X	X	X	X	X					X	X
75,1 t	X	X	X	X	X	X	X	X	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 · AUSLEGER-KOMBINATIONEN · COMBINAISONS DE FLÈCHE  
 COMBINAZIONE BRACCI · COMBINACIÓN PLUMA

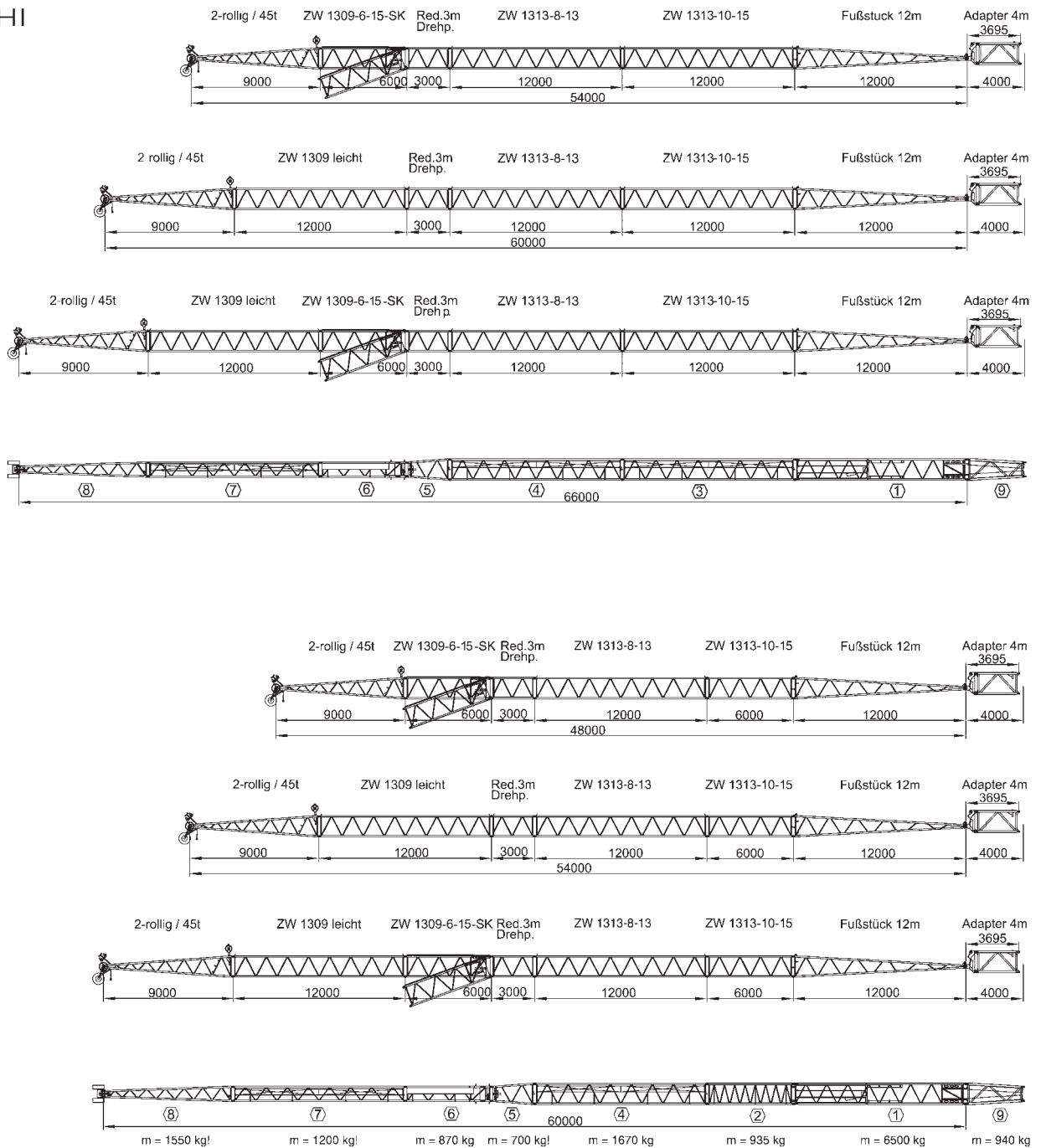
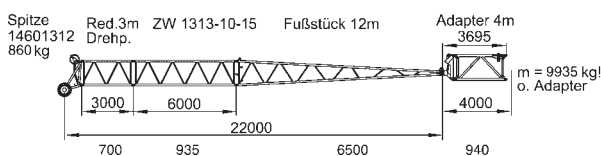
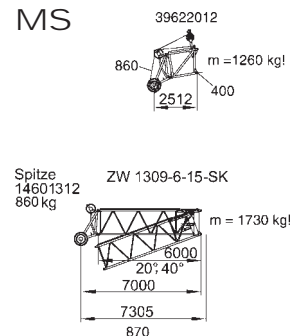
**HAV**

**LF**

**SF**


**BOOM COMBINATIONS · AUSLEGER-KOMBINATIONEN · COMBINAISONS DE FLÈCHE  
COMBINAZIONE BRACCI · COMBINACIÓN PLUMA**

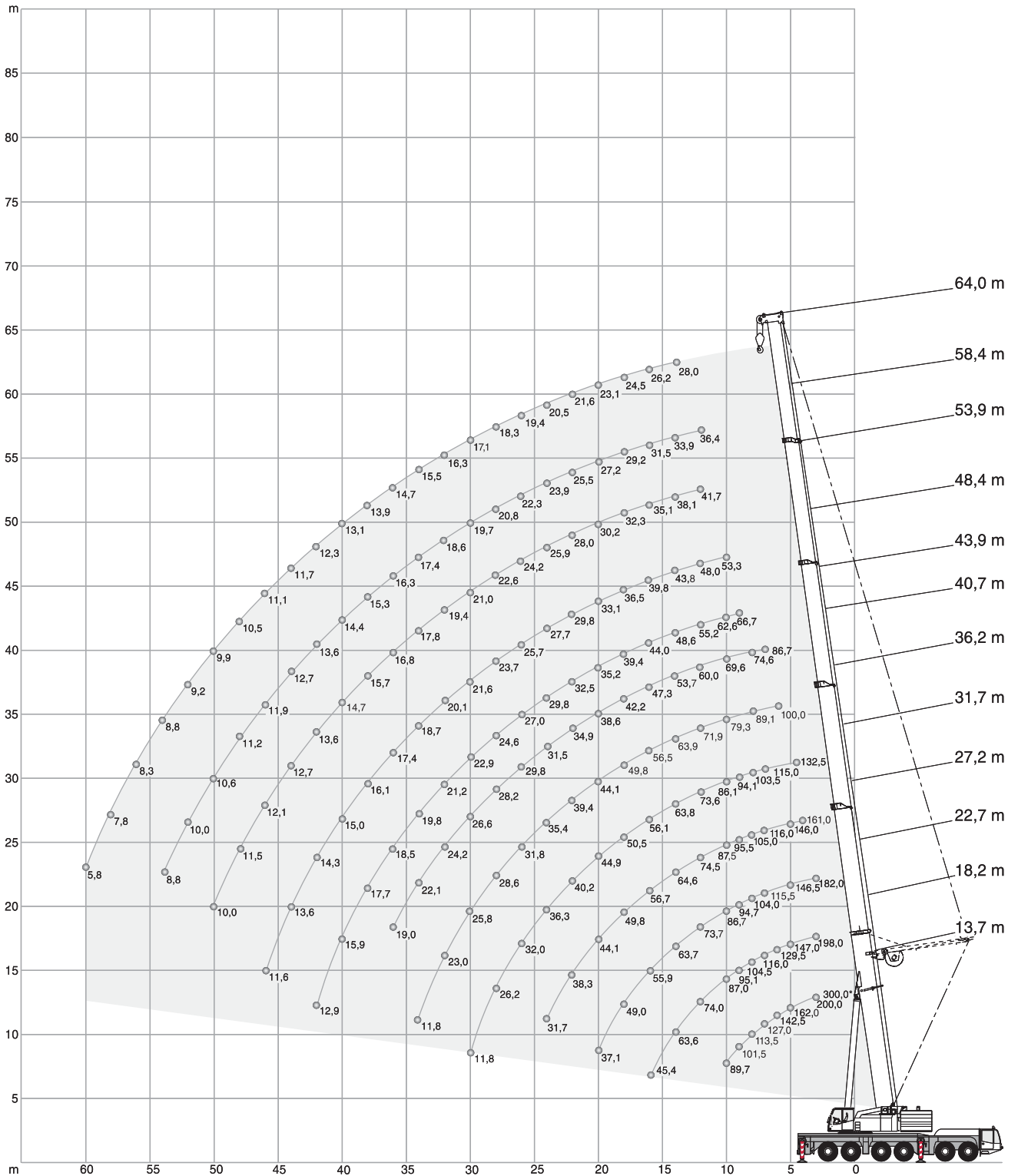
WIHI



BOOM COMBINATIONS · AUSLEGER-KOMBINATIONEN · COMBINAISONS DE FLÈCHE  
 COMBINAZIONE BRACCI · COMBINACIÓN PLUMA


**TWIHI**

**SWIHI**

**MS**


# HA / HA-SL





# HA

 116,7 t

 8,7 m x 8,5 m

360°

ISO


	 (0°)													
	13,7m	13,7m	18,2m	22,7m	27,2m	31,7m	36,2m	40,7m	43,9m	48,4m	53,9m	58,4m	64,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
	300,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	200,0	200,0	198,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	195,5	182,0	182,5	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	184,0	168,5	169,0	168,5	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	173,5	156,5	157,0	157,0	155,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	162,0	146,5	147,0	146,5	146,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	5
6	142,5	129,0	129,5	129,5	128,5	125,5	100,0	-	-	-	-	-	-	6
7	127,0	115,0	116,0	115,5	116,0	115,0	94,5	86,7	-	-	-	-	-	7
8	113,5	103,5	104,5	104,0	105,0	103,5	89,1	80,7	-	-	-	-	-	8
9	101,5	94,3	95,1	94,7	95,5	94,1	84,2	74,6	66,7	-	-	-	-	9
10	89,7	86,2	87,0	86,7	87,5	86,1	79,3	69,6	62,6	53,3	-	-	-	10
12	-	-	74,0	73,7	74,5	73,6	71,9	60,0	55,2	48,0	41,7	36,4	-	12
14	-	-	63,6	63,7	64,6	63,8	63,9	53,7	48,6	43,8	38,1	33,9	28,0	14
16	-	-	45,4	55,9	56,7	56,1	56,5	47,3	44,0	39,8	35,1	31,5	26,2	16
18	-	-	-	49,0	49,8	50,5	49,8	42,2	39,4	36,5	32,3	29,2	24,5	18
20	-	-	-	37,1	44,1	44,9	44,1	38,6	35,2	33,1	30,2	27,2	23,1	20
22	-	-	-	-	38,3	40,2	39,4	34,9	32,5	29,8	28,0	25,5	21,6	22
24	-	-	-	-	31,7	36,3	35,4	31,5	29,8	27,7	25,9	23,9	20,5	24
26	-	-	-	-	-	32,0	31,8	29,8	27,0	25,7	24,2	22,3	19,4	26
28	-	-	-	-	-	26,2	28,6	28,2	24,6	23,7	22,6	20,8	18,3	28
30	-	-	-	-	-	11,8	25,8	26,6	22,9	21,6	21,0	19,7	17,1	30
32	-	-	-	-	-	-	23,0	24,2	21,2	20,1	19,4	18,6	16,3	32
34	-	-	-	-	-	-	11,8	22,1	19,8	18,7	17,8	17,4	15,5	34
36	-	-	-	-	-	-	-	19,0	18,5	17,4	16,8	16,3	14,7	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	16,1	15,7	15,3	13,9	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	15,0	14,7	14,4	13,1	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	14,3	13,6	13,6	12,3	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	12,7	12,7	11,7	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	12,1	11,9	11,1	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	11,2	10,5	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,6	9,9	50
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	9,2	52
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	8,8	54
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	56
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	58
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	60
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62

- \* Special equipment required
- \* Sonderausrüstung erforderlich
- \* Nécessite équipement spécial est nécessaire
- \* Accessorio speciale necessario
- \* Requiere equipo especial

2




# HA

 95,9 t

 8,7 m x 8,5 m

360°


ISO

			13,7 m	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	m
3	194,5	195,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	179,5	180,0	179,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	166,0	166,5	166,5	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	154,5	155,0	154,5	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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
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






# HA

 75,1 t

 8,7 m x 8,5 m


360°


ISO

			13,7 m	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	m
3	192,0	192,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	177,0	177,5	177,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	163,5	164,0	164,0	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	152,5	153,0	152,5	152,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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

2




# HA

 54,3 t

 8,7 m x 8,5 m


360°

ISO

			13,7 m	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	m
3	189,5	190,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	174,5	175,0	174,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	161,5	162,0	161,5	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	150,0	150,5	150,5	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56




# HA

 44,8 t

 8,7 m x 8,5 m


360°




ISO

			13,7 m	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	m
3	188,0	188,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	173,0	173,5	173,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	160,5	161,0	160,5	160,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	149,0	149,5	149,5	149,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52






# HA

☰ 34,7 t       8,7 m x 8,5 m      360°      ISO

			13,7m	18,2m	22,7m	27,2m	31,7m	36,2m	40,7m	43,9m	48,4m	53,9m	58,4m	64,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	187,0	187,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	172,0	172,5	172,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	159,5	160,0	159,5	159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	148,0	148,5	148,5	148,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48

☰ 24,6 t       8,7 m x 8,5 m      360°      ISO

			13,7m	18,2m	22,7m	27,2m	31,7m	36,2m	40,7m	43,9m	48,4m	53,9m	58,4m	64,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	185,5	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	171,0	171,5	171,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	158,0	158,5	158,5	158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	147,0	147,5	147,5	146,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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

# HA


18,1 t      8,7 m x 8,5 m      360°      ISO




	13,7 m	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	m
3	185,0	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	170,0	170,5	170,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	157,5	158,0	157,5	157,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	146,5	147,0	146,5	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40

14,5 t      8,7 m x 8,5 m      360°      ISO




	13,7 m	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	m
3	184,5	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	169,5	170,0	170,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	157,0	157,5	157,5	156,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	146,0	146,5	146,5	142,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
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
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36

# HA

8,0 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

			13,7 m	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	m
3	183,5	184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	169,0	169,5	169,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	156,5	157,0	153,5	130,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	145,5	146,0	127,5	113,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	130,0	123,5	106,5	96,1	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	96,1	90,2	81,5	72,0	66,7	59,3	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	64,2	67,7	62,0	58,4	52,9	49,3	45,2	-	-	-	-	-	-	-	7
8	45,9	50,2	50,7	47,4	44,4	40,5	37,1	35,5	-	-	-	-	-	-	8
9	34,3	38,0	40,7	38,9	36,6	33,6	31,0	29,8	27,0	-	-	-	-	-	9
10	26,4	30,1	32,5	32,4	30,8	28,4	26,3	25,5	23,0	-	-	-	-	-	10
12	-	19,5	21,8	22,3	22,5	21,1	19,6	19,2	17,3	15,4	13,4	-	-	-	12
14	-	13,6	15,5	16,0	16,5	16,1	15,1	14,8	13,3	11,7	10,0	-	-	-	14
16	-	9,8	11,6	12,0	12,4	12,2	11,8	11,7	10,3	9,0	7,5	-	-	-	16
18	-	-	8,9	9,2	9,7	9,4	9,1	9,2	8,0	6,9	5,5	-	-	-	18
20	-	-	6,9	7,2	7,6	7,4	7,1	7,3	6,3	5,2	3,9	-	-	-	20
22	-	-	-	5,7	6,1	5,8	5,5	5,7	4,8	3,9	2,6	-	-	-	22
24	-	-	-	4,5	4,8	4,6	4,3	4,5	3,6	2,7	1,5	-	-	-	24
26	-	-	-	-	3,8	3,6	3,2	3,5	2,6	1,8	-	-	-	-	26
28	-	-	-	-	3,0	2,7	2,3	2,5	1,8	-	-	-	-	-	28
30	-	-	-	-	2,2	1,9	-	1,7	-	-	-	-	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32

0 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

			13,7 m	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	m
3	182,5	183,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	168,0	168,5	168,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	155,5	156,0	136,0	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	140,0	130,0	111,5	96,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	121,0	105,0	94,1	80,9	72,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	80,9	74,5	66,6	61,4	55,8	49,9	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	53,0	54,7	51,7	47,1	43,0	38,5	34,7	-	-	-	-	-	-	-	7
8	36,4	40,7	39,5	36,6	34,1	30,8	28,0	26,8	-	-	-	-	-	-	8
9	25,6	29,9	31,3	29,4	27,7	25,3	23,1	22,3	19,7	-	-	-	-	-	9
10	18,7	22,5	25,2	24,2	23,1	21,1	19,3	18,7	16,6	-	-	-	-	-	10
12	-	14,0	16,2	16,7	16,6	15,2	14,0	13,7	12,0	10,3	-	-	-	-	12
14	-	9,2	11,2	11,7	12,2	11,3	10,3	10,2	8,8	7,4	-	-	-	-	14
16	-	6,3	8,1	8,5	8,9	8,5	7,7	7,6	6,4	5,2	-	-	-	-	16
18	-	-	5,9	6,3	6,7	6,4	5,7	5,7	4,6	3,5	-	-	-	-	18
20	-	-	4,3	4,6	5,0	4,8	4,1	4,2	3,1	2,2	-	-	-	-	20
22	-	-	-	3,4	3,8	3,5	2,9	2,9	2,0	-	-	-	-	-	22
24	-	-	-	2,2	2,7	2,4	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	24
26	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28

# HA-SL

**116,7 t**   **8,7 m x 8,5 m**   **360°**   **ISO**

	36,2m	40,7m	45,2m	49,7m	54,2m	58,7m	64,0m
m	t	t	t	t	t	t	t
6	106,0	83,3	-	-	-	-	-
7	103,5	80,9	68,3	-	-	-	-
8	100,5	78,6	66,6	54,9	46,2	-	-
9	91,6	76,5	64,8	53,7	45,3	35,6	-
10	83,7	74,4	63,3	52,6	44,4	34,8	27,3
12	71,3	69,8	60,2	50,4	42,5	33,4	26,1
14	61,9	60,5	57,7	48,3	40,7	32,1	25,1
16	54,4	53,1	52,5	46,6	39,1	30,8	24,1
18	48,1	47,2	46,6	44,8	37,7	29,7	23,1
20	42,4	41,9	41,7	41,5	36,3	28,7	22,3
22	37,7	37,2	37,3	37,4	34,9	27,6	21,5
24	33,7	33,2	33,3	33,7	33,3	26,6	20,7
26	30,0	29,5	29,7	30,1	30,7	25,8	19,9
28	26,9	26,4	26,5	26,9	27,6	25,0	19,3
30	23,6	23,7	23,8	24,2	24,9	24,3	18,7
32	19,1	21,4	21,5	21,9	22,5	23,1	18,1
34	-	19,0	19,4	19,7	20,3	20,9	17,6
36	-	15,4	17,4	17,8	18,4	19,0	17,0
38	-	-	15,7	16,0	16,7	17,3	16,4
42	-	-	9,0	13,1	13,7	14,3	14,5
46	-	-	-	8,0	11,3	11,9	12,1
50	-	-	-	-	7,3	9,9	10,1
54	-	-	-	-	-	6,7	8,4
58	-	-	-	-	-	-	6,3
60	-	-	-	-	-	-	4,3

**95,9 t**   **8,7 m x 8,5 m**   **360°**   **ISO**

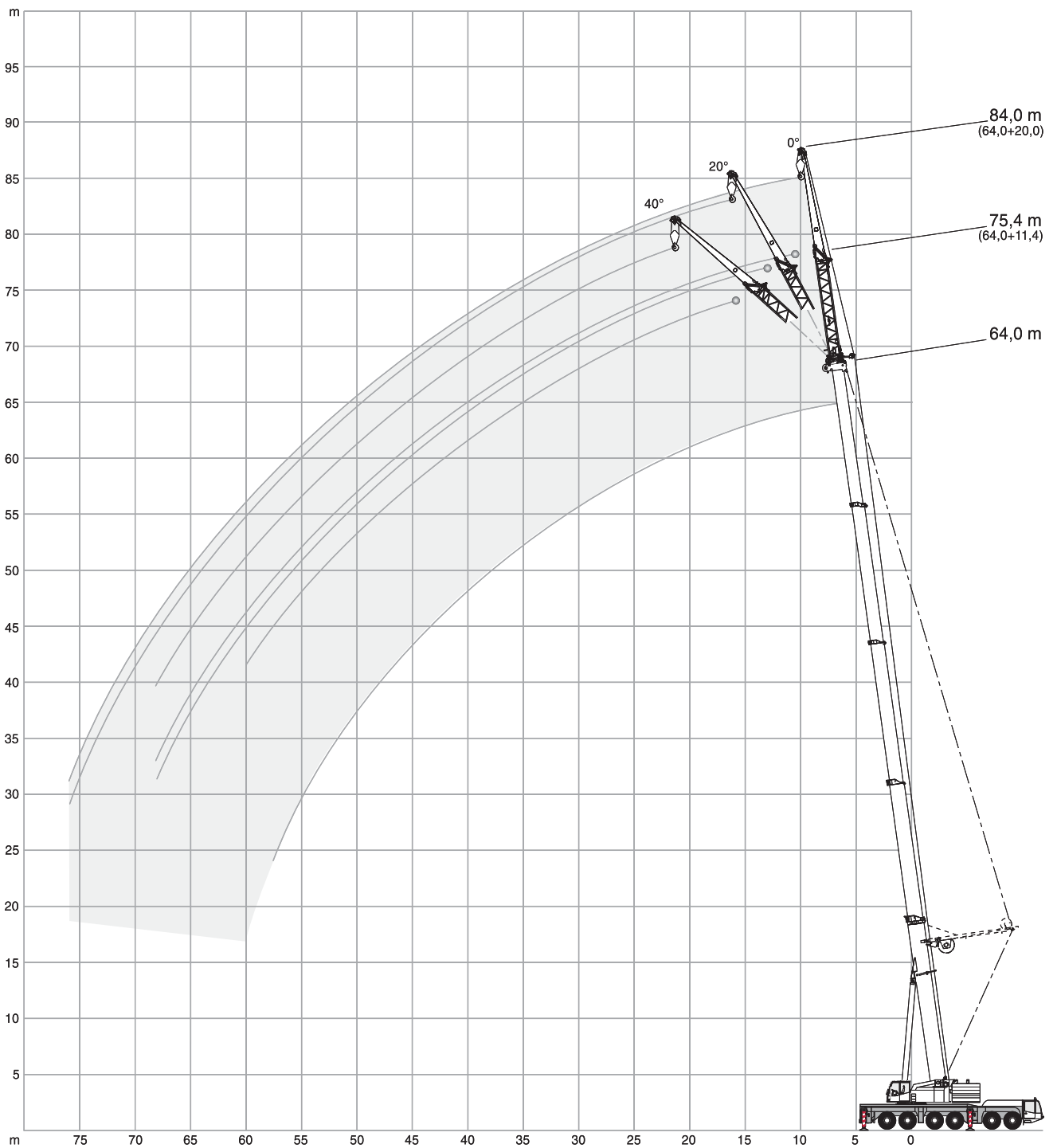
	36,2m	40,7m	45,2m	49,7m	54,2m	58,7m	64,0m
m	t	t	t	t	t	t	t
6	106,0	83,3	-	-	-	-	-
7	103,5	80,9	68,3	-	-	-	-
8	100,5	78,6	66,6	54,9	46,2	-	-
9	91,6	76,5	64,8	53,7	45,3	35,6	-
10	83,7	74,4	63,3	52,6	44,4	34,8	27,3
12	71,2	69,8	60,2	50,4	42,5	33,4	26,1
14	60,5	60,0	57,7	48,3	40,7	32,1	25,1
16	51,8	51,4	51,5	46,6	39,1	30,8	24,1
18	44,8	44,4	44,6	44,8	37,7	29,7	23,1
20	38,4	37,9	38,0	38,4	36,3	28,7	22,3
22	33,0	32,5	32,6	33,0	33,6	27,6	21,5
24	28,7	28,2	28,3	28,7	29,3	26,6	20,7
26	25,2	24,6	24,7	25,1	25,7	25,8	19,9
28	22,3	21,7	21,8	22,1	22,7	23,4	19,3
30	19,8	19,2	19,3	19,6	20,2	20,8	18,7
32	17,7	17,0	17,0	17,4	18,0	18,7	18,1
34	-	15,0	15,0	15,4	16,1	16,8	17,0
36	-	13,3	13,3	13,7	14,3	15,0	15,2
38	-	-	11,8	12,2	12,8	13,5	13,7
42	-	-	9,0	9,6	10,2	10,9	11,1
46	-	-	-	7,6	8,1	8,8	8,9
50	-	-	-	-	6,4	7,1	7,2
54	-	-	-	-	-	5,6	5,7
58	-	-	-	-	-	-	4,5
60	-	-	-	-	-	-	4,0

**54,3 t**   **8,7 m x 8,5 m**   **360°**   **ISO**

	36,2m	40,7m	45,2m	49,7m	54,2m	58,7m	64,0m
m	t	t	t	t	t	t	t
6	106,0	83,3	-	-	-	-	-
7	103,5	80,9	68,3	-	-	-	-
8	97,1	78,6	66,6	54,9	46,2	-	-
9	82,9	76,5	64,8	53,7	45,3	35,6	-
10	71,9	67,9	63,3	52,6	44,4	34,8	27,3
12	56,0	53,1	51,2	49,9	42,5	33,4	26,1
14	43,7	42,8	41,4	40,6	40,2	32,1	25,1
16	34,8	34,2	34,2	33,7	33,5	30,8	24,1
18	28,4	27,8	27,9	28,2	28,3	28,4	23,1
20	23,6	23,0	23,1	23,5	24,0	24,2	22,3
22	19,7	19,2	19,2	19,7	20,3	20,9	20,5
24	16,5	15,9	16,0	16,4	17,2	17,9	17,8
26	13,9	13,2	13,3	13,7	14,5	15,2	15,4
28	11,7	11,0	11,1	11,5	12,2	13,0	13,2
30	9,8	9,1	9,2	9,6	10,3	11,0	11,3
32	8,3	7,6	7,6	8,0	8,7	9,4	9,6
34	-	6,2	6,2	6,6	7,3	8,0	8,2
36	-	5,1	5,0	5,4	6,1	6,8	7,0
38	-	-	4,0	4,4	5,0	5,7	5,9
42	-	-	2,3	2,6	3,2	3,9	4,1
44	-	-	-	1,9	2,4	3,1	3,3
46	-	-	-	-	1,8	2,4	2,6
48	-	-	-	-	-	1,8	1,9

2

# HAV / HAV-SL





# HAV

14,5 t  
 18,1 t  
 24,6 t  
 34,7 t  
 44,8 t  
 54,3 t  
 75,1 t  
 95,9 t  
 116,7 t  
 8,7 m x 8,5 m  
 360°  
 ISO

**13,7 m**

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

**31,7 m**

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

**40,7 m**


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

**49,7 m**


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

# HAV


14,5 t
18,1 t
24,6 t
34,7 t
44,8 t
54,3 t
75,1 t
95,9 t
116,7 t
 8,7 m x 8,5 m
360°
ISO

 **54,2 m**

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

 **64,0 m**

m	11,4 m			20,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
12	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
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	-
80	-	-	-	-	-	-

# HAV-SL

54,3 t	75,1 t	95,9 t	116,7 t	8,7 m x 8,5 m	360°	ISO
--------	--------	--------	---------	---------------	------	-----

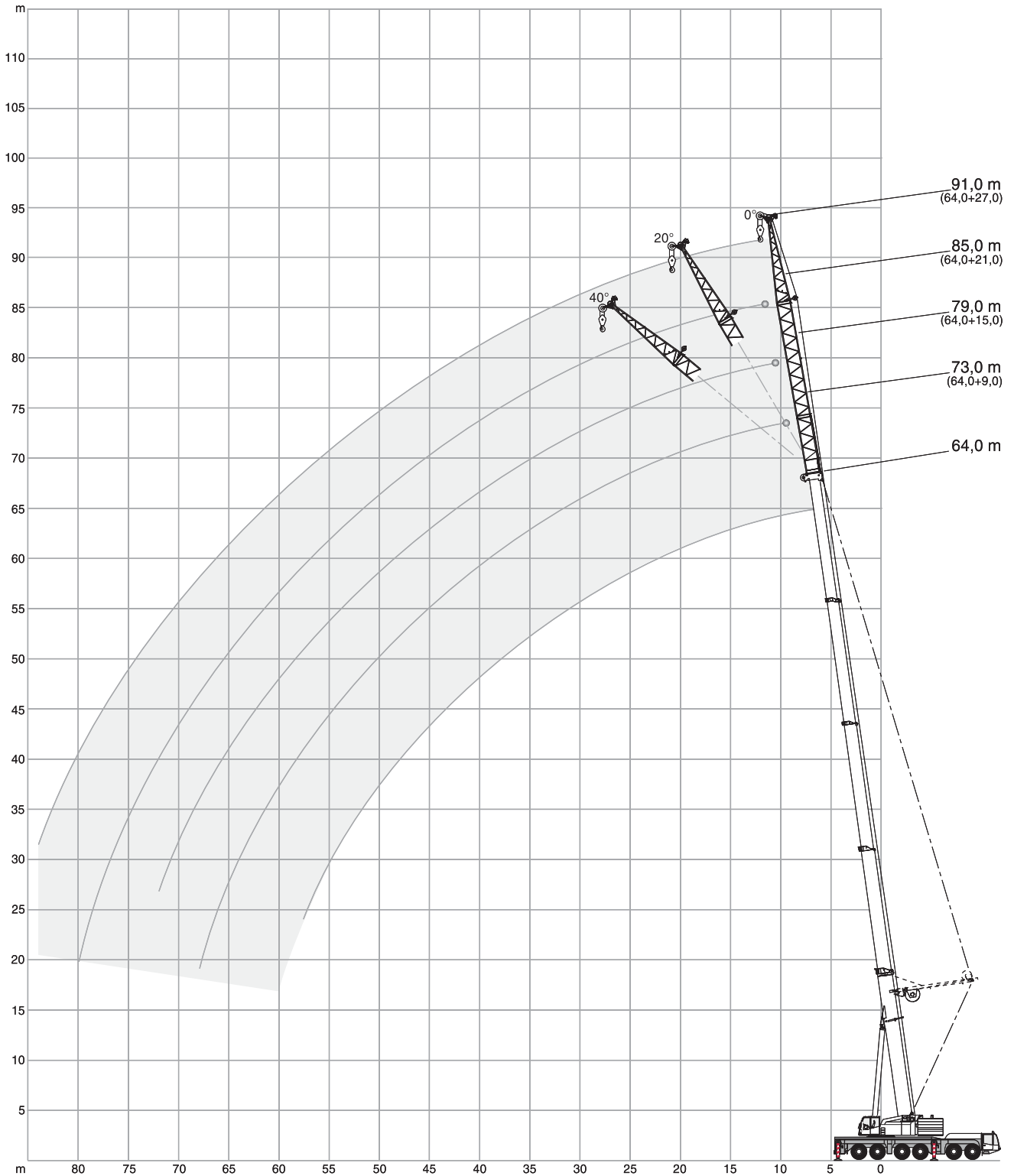
36,2 m		11,4 m			20,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
		t	t	t	t	t	t
m							
8	22,9	-	-	18,5	-	-	
9	22,9	-	-	17,8	-	-	
10	22,9	-	-	17,1	-	-	
12	22,9	22,9	-	15,8	-	-	
14	22,9	22,7	17,5	14,4	-	-	
16	22,9	22,3	16,7	13,4	8,8	-	
18	22,9	21,2	16,0	12,4	8,3	-	
20	22,7	20,0	15,4	11,5	7,9	6,3	
22	22,3	18,9	14,9	10,5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

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

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

# 3

**LF / LF-A / LF-SL / LF-A-SL**



# LF / LF-A

14,5 t  
 18,1 t  
 24,6 t  
 34,7 t  
 44,8 t  
 54,3 t  
 75,1 t  
 95,9 t  
 116,7 t  
 8,7 m x 8,5 m  
 360°  
 ISO

13,7 m

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

31,7 m

m	9,0 m	15,0 m*			21,0 m	27,0 m*			m
		0°	0°	20°		40°	0°	0°	
8	33,8	-	-	-	-	-	-	-	8
9	31,1	30,5	-	-	-	-	-	-	9
10	29,0	28,7	-	-	21,5	-	-	-	10
12	25,2	25,3	-	-	19,7	17,0	-	-	12
14	22,6	22,2	15,5	-	18,3	15,7	-	-	14
16	20,0	20,2	14,5	-	16,9	14,6	-	-	16
18	18,1	18,2	13,6	10,4	15,8	13,5	-	-	18
20	16,7	16,2	12,8	10,1	14,6	12,7	8,7	-	20
22	15,3	15,0	12,1	9,7	13,4	11,9	8,3	-	22
24	13,9	13,9	11,5	9,4	12,4	11,2	7,9	-	24
26	13,1	12,8	11,0	9,1	11,6	10,4	7,5	5,1	26
28	12,3	11,7	10,5	8,9	10,8	9,8	7,2	5,0	28
30	11,5	10,9	10,0	8,7	10,0	9,2	6,9	4,8	30
32	10,9	10,2	9,5	8,6	9,2	8,6	6,6	4,7	32
34	10,3	9,5	9,1	8,5	8,7	8,0	6,3	4,5	34
36	9,9	8,8	8,6	-	8,2	7,5	6,1	4,4	36
38	9,4	8,4	8,2	-	7,7	6,9	5,9	4,3	38
40	-	7,9	7,7	-	7,2	6,6	5,7	4,2	40
44	-	7,1	-	-	6,5	5,8	5,4	4,1	44
48	-	-	-	-	5,9	5,1	5,1	-	48
52	-	-	-	-	-	4,7	4,6	-	52
56	-	-	-	-	-	4,2	-	-	56
60	-	-	-	-	-	-	-	-	60

\* LF-A

4

# LF / LF-A

14,5 t 18,1 t 24,6 t 34,7 t 44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 40,7 m

m	9,0 m	15,0 m*			21,0 m	27,0 m*			m
		0°	0°	20°		40°	0°	0°	
9	31,9	-	-	-	-	-	-	-	9
10	30,1	-	-	-	-	-	-	-	10
12	26,8	25,3	-	-	18,7	-	-	-	12
14	24,2	22,8	-	-	17,6	15,1	-	-	14
16	22,0	20,8	14,8	-	16,6	14,2	-	-	16
18	20,3	19,0	14,0	-	15,7	13,3	-	-	18
20	18,6	17,7	13,3	10,2	14,8	12,6	-	-	20
22	17,1	16,4	12,6	9,9	13,9	11,9	8,2	-	22
24	16,1	15,0	12,1	9,6	13,1	11,3	7,9	-	24
26	15,1	14,0	11,6	9,4	12,3	10,7	7,6	-	26
28	14,2	13,2	11,1	9,2	11,4	10,2	7,3	-	28
30	13,2	12,4	10,7	8,9	10,9	9,6	7,0	4,8	30
32	12,6	11,6	10,4	8,8	10,3	9,2	6,8	4,7	32
34	11,9	10,8	10,0	8,7	9,7	8,7	6,5	4,6	34
36	11,3	10,3	9,6	8,6	9,2	8,3	6,3	4,5	36
38	10,7	9,7	9,2	8,5	8,6	7,8	6,1	4,4	38
40	10,2	9,2	8,8	8,5	8,2	7,4	6,0	4,3	40
44	9,2	8,3	8,1	-	7,5	6,6	5,6	4,2	44
48	-	7,5	7,3	-	6,8	6,0	5,3	4,1	48
52	-	6,7	-	-	6,2	5,4	5,1	3,9	52
56	-	-	-	-	5,7	4,9	4,8	-	56
60	-	-	-	-	-	4,5	4,5	-	60
64	-	-	-	-	-	4,1	-	-	64

 49,7 m

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

\* LF-A

# LF / LF-A

14,5 t 18,1 t 24,6 t 34,7 t 44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

54,2 m

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

64,0 m

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

\* LF-A

# LF-SL / LF-A-SL

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 36,2 m

m	9,0 m	15,0 m*			21,0 m	27,0 m*			m
		0°	0°	20°	40°	0°	0°	20°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
8	42,3	39,4	-	-	-	-	-	-	8
9	40,0	37,4	-	-	29,2	-	-	-	9
10	36,9	35,4	-	-	27,8	22,0	-	-	10
12	31,3	31,7	-	-	25,3	20,1	-	-	12
14	27,9	28,3	17,1	-	23,2	18,5	-	-	14
16	24,6	25,8	16,0	11,4	21,2	17,0	-	-	16
18	21,6	23,3	15,0	10,9	19,8	15,7	-	-	18
20	19,9	20,8	14,1	10,5	18,4	14,7	9,4	-	20
22	18,3	19,3	13,3	10,2	17,0	13,7	8,9	-	22
24	16,6	18,0	12,5	9,9	15,9	12,7	8,4	-	24
26	15,1	16,8	12,0	9,6	15,1	11,8	8,0	5,3	26
28	14,2	15,5	11,5	9,3	14,3	11,3	7,7	5,1	28
30	13,3	14,3	11,0	9,1	13,5	10,7	7,3	5,0	30
32	12,5	13,6	10,6	8,9	12,8	10,2	7,1	4,8	32
34	11,6	12,9	10,2	8,7	12,0	9,6	6,8	4,7	34
36	11,1	12,2	9,8	8,6	11,5	9,1	6,6	4,6	36
38	10,5	11,5	9,4	-	11,0	8,6	6,3	4,4	38
40	10,0	11,0	9,2	-	10,6	8,3	6,1	4,4	40
44	-	10,1	8,8	-	9,7	7,6	5,8	4,2	44
48	-	-	-	-	9,1	6,9	5,5	4,0	48
52	-	-	-	-	8,0	6,5	5,2	-	52
56	-	-	-	-	-	6,1	5,0	-	56
60	-	-	-	-	-	-	-	-	60

 54,2 m

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

\* LF-A-SL



# LF-SL / LF-A-SL

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

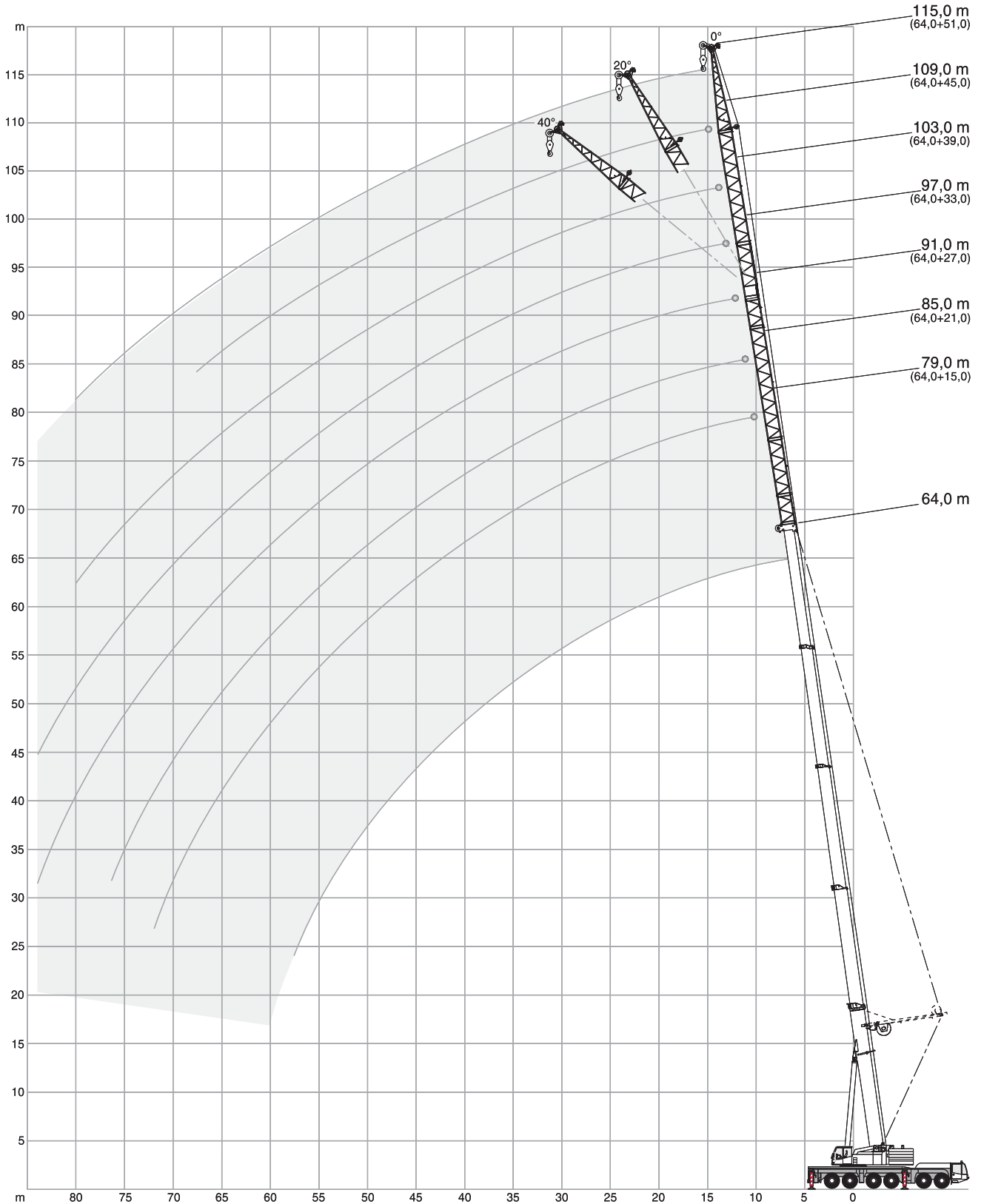
64,0 m

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

\* LF-A-SL

4

**SF / SF-A / SF-SL / SF-SL-A**



# SF / SF-A

34,7 t 44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 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°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
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	

31,7 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°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°		
9	31,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	28,9	25,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	25,3	22,2	-	-	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	22,2	20,0	-	-	17,3	-	-	15,4	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-	14	
16	20,1	17,8	14,8	-	15,7	14,1	-	13,9	-	-	-	12,7	11,3	-	-	-	-	-	16	
18	18,0	16,3	13,9	10,6	14,2	13,0	-	12,7	11,8	-	-	11,5	10,3	9,1	-	-	-	-	18	
20	16,0	14,8	13,1	10,1	13,1	12,0	10,2	11,6	10,8	-	-	10,6	9,4	8,3	-	-	-	-	20	
22	14,9	13,3	12,4	9,8	12,1	11,1	10,0	10,7	10,0	9,7	-	9,7	8,7	7,6	-	-	-	-	22	
24	13,7	12,2	11,6	9,5	11,0	10,3	9,6	9,9	9,3	9,0	-	9,0	8,0	7,1	-	-	-	-	24	
26	12,5	11,4	10,9	9,3	10,0	9,7	9,3	9,2	8,7	8,4	-	8,4	7,4	6,5	-	-	-	-	26	
28	11,4	10,5	10,2	9,1	9,4	9,0	8,8	8,4	8,1	7,9	-	7,8	6,9	5,9	5,8	-	-	-	28	
30	10,7	9,7	9,5	8,8	8,8	8,4	8,2	7,8	7,6	7,4	-	7,2	6,4	5,6	5,4	-	-	-	30	
32	10,0	8,8	8,8	8,5	8,2	7,9	7,7	7,3	7,1	7,0	-	6,8	6,0	5,2	5,0	-	-	-	32	
34	9,3	8,3	8,1	8,1	7,5	7,4	7,3	6,8	6,6	6,5	-	6,3	5,5	4,8	4,6	4,5	-	-	34	
36	8,6	7,8	7,7	7,7	7,0	6,9	6,9	6,4	6,3	6,2	-	6,0	5,2	4,4	4,3	4,3	-	-	36	
38	8,1	7,3	7,2	7,2	6,4	6,4	6,5	5,9	5,9	5,8	-	5,6	4,8	4,0	4,0	4,1	-	-	38	
40	7,7	6,8	6,8	-	6,1	6,1	6,1	5,5	5,5	5,5	-	5,2	4,5	3,8	3,8	3,8	-	-	40	
44	6,9	6,1	6,0	-	5,3	5,3	-	4,8	4,8	4,9	-	4,5	4,0	3,3	3,3	3,3	-	-	44	
48	-	5,4	-	-	4,7	4,7	-	4,2	4,2	4,2	-	4,0	3,4	2,8	2,8	2,9	-	-	48	
52	-	-	-	-	4,2	4,1	-	3,6	3,7	-	-	3,5	2,9	2,4	2,4	2,5	-	-	52	
56	-	-	-	-	3,7	-	-	3,2	3,3	-	-	3,0	2,5	2,0	2,1	2,2	-	-	56	
60	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	2,7	2,1	1,7	1,8	1,9	-	-	60	
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,8	-	-	1,6	-	-	64	
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	68	
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	

\* SF-A

5

# SF / SF-A

34,7 t 44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 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°	20°	40°	0°	0°	0°	20°	40°			
12	25,3	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	22,8	19,6	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	20,8	17,9	-	-	15,6	-	-	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	18,9	16,5	14,1	-	14,4	-	-	12,6	-	-	11,3	-	-	11,3	-	-	-	-	-	18	
20	17,6	15,1	13,4	-	13,4	12,0	-	11,6	-	-	10,4	9,2	-	10,4	9,2	-	-	-	-	20	
22	16,2	14,1	12,7	10,0	12,3	11,2	-	10,8	10,0	-	9,7	8,5	7,4	9,7	8,5	7,4	-	-	-	22	
24	14,8	13,1	12,0	9,7	11,6	10,6	9,7	10,0	9,4	-	9,1	7,9	6,9	9,1	7,9	6,9	-	-	-	24	
26	13,9	12,1	11,3	9,5	10,8	9,9	9,4	9,4	8,8	8,5	8,5	7,4	6,4	8,5	7,4	6,4	-	-	-	26	
28	13,1	11,2	10,7	9,2	10,1	9,4	8,9	8,9	8,3	8,0	7,9	6,9	6,0	7,9	6,9	6,0	-	-	-	28	
30	12,2	10,6	10,1	9,1	9,3	8,9	8,5	8,4	7,8	7,6	7,5	6,5	5,6	7,5	6,5	5,6	5,3	-	-	30	
32	11,4	10,0	9,6	8,9	8,8	8,5	8,1	7,9	7,4	7,2	7,1	6,2	5,2	7,1	6,2	5,2	4,9	-	-	32	
34	10,6	9,4	9,0	8,7	8,2	8,0	7,7	7,3	7,0	6,8	6,7	5,8	4,8	6,7	5,8	4,8	4,6	-	-	34	
36	10,1	8,8	8,5	8,3	7,8	7,6	7,4	6,9	6,6	6,5	6,3	5,5	4,6	6,3	5,5	4,6	4,4	-	-	36	
38	9,5	8,2	8,0	7,9	7,3	7,1	7,0	6,5	6,2	6,1	5,9	5,1	4,3	5,9	5,1	4,3	4,1	4,1	-	38	
40	9,0	7,8	7,6	7,6	6,9	6,7	6,7	6,2	5,9	5,9	5,6	4,8	4,0	5,6	4,8	4,0	3,9	3,9	-	40	
44	8,1	7,1	6,9	6,8	6,1	6,0	6,0	5,4	5,3	5,3	5,0	4,2	3,5	5,0	4,2	3,5	3,4	3,4	-	44	
48	7,2	6,4	6,2	-	5,5	5,4	5,4	4,8	4,8	4,8	4,4	3,8	3,0	4,4	3,8	3,0	3,0	3,0	-	48	
52	6,5	5,7	5,7	-	4,9	4,9	-	4,3	4,3	4,3	3,9	3,3	2,7	3,9	3,3	2,7	2,7	2,7	-	52	
56	-	5,1	-	-	4,4	4,4	-	3,8	3,8	-	3,5	2,9	2,3	3,5	2,9	2,3	2,4	2,3	-	56	
60	-	-	-	-	4,0	4,0	-	3,4	3,4	-	3,2	2,6	2,0	3,2	2,6	2,0	2,1	2,1	-	60	
64	-	-	-	-	3,5	-	-	3,1	3,1	-	2,8	2,3	1,7	2,8	2,3	1,7	1,8	1,8	-	64	
68	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,5	2,0	-	2,5	2,0	-	-	1,5	-	68	
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1,7	-	2,3	1,7	-	-	-	-	72	

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

\* SF-A

# SF / SF-A

34,7 t 44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

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°		
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	3,3	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	3,0	3,0	-	-	-	-	60
64	4,5	5,7	5,9	-	5,2	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	2,4	-	-	-	-	68
72	-	-	-	-	4,0	4,2	-	3,8	3,8	-	3,5	2,8	2,1	2,1	2,2	-	-	-	-	72
76	-	-	-	-	2,1	-	-	3,4	3,4	-	3,3	2,6	1,9	1,9	2,0	-	-	-	-	76
80	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	2,9	2,3	1,7	1,7	1,8	-	-	-	-	80
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,1	1,5	-	-	-	-	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92

64,0 m

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

62,9 m

m	51,0 m		m
	0°	0°	
18	-	-	18
20	-	-	20
22	-	-	22
24	-	-	24
26	2,7	-	26
28	2,7	-	28
30	2,7	-	30
32	2,7	-	32
34	2,7	-	34
36	2,7	-	36
38	2,7	-	38
40	2,7	-	40
44	2,7	-	44
48	2,4	-	48
52	2,1	-	52
56	1,8	-	56
60	-	-	60
64	-	-	64
68	-	-	68
72	-	-	72
76	-	-	76
80	-	-	80
84	-	-	84

\* SF-A

# SF-SL / SF-A-SL

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 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°				
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	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	

\* SF-A-SL

# SF-SL / SF-A-SL

54,3 t	75,1 t	95,9 t	116,7 t	8,7 m x 8,5 m	360°	ISO
--------	--------	--------	---------	---------------	------	-----

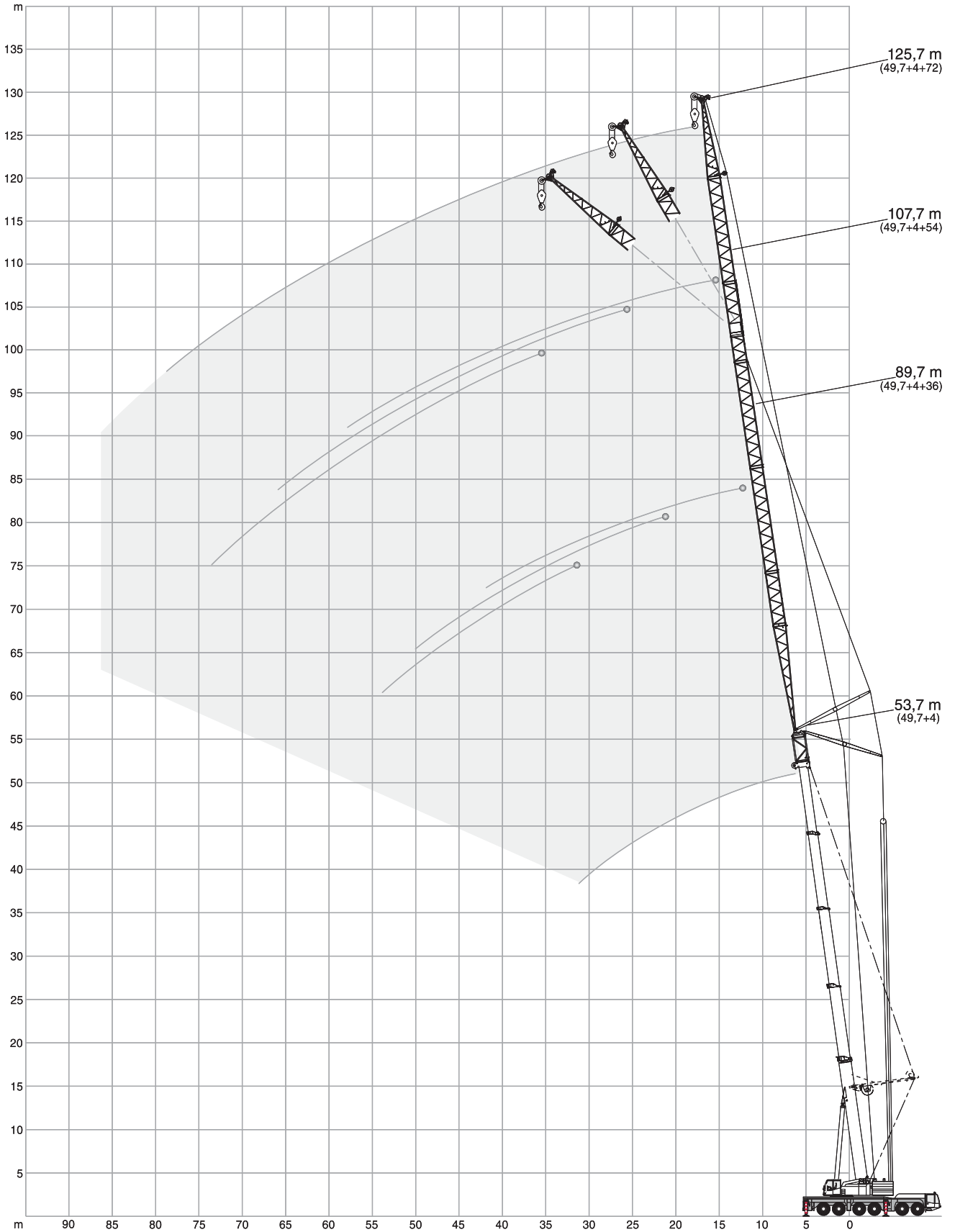
		15,0 m				21,0 m*				27,0 m*				33,0 m*				39,0 m		45,0 m		51,0 m*					
		0°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		0°		0°		20°		40°			
		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t			
12	m	23,5	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	m
14		22,7	18,2	-	-	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16		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
88		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88

		15,0 m				21,0 m*				27,0 m*				33,0 m*				39,0 m		45,0 m							
		0°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		0°									
		t		t		t		t		t		t		t		t		t									
14	m	14,2	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	m
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
84		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

\* SF-A-SL



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





# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

18,2 m + 4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
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



m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
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
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78

\* SWIHI  
 \*\* WIHI-A



# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 22,7 m +  4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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	-	-	9,5	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
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82

\* SWIHI  
\*\* WIHI-A

# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

27,2 m + 4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
12	50,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	50,2	-	-	45,2	-	-	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	49,5	-	-	44,8	-	-	35,6	-	-	28,2	-	-	22,5	-	-	16
18	48,9	-	-	44,4	-	-	35,2	-	-	27,8	-	-	22,2	-	-	18
20	46,6	44,8	-	43,4	-	-	34,8	-	-	27,4	-	-	21,8	-	-	20
22	43,2	40,5	-	42,1	-	-	34,4	-	-	27,0	-	-	21,5	-	-	22
24	36,7	37,0	-	39,3	37,1	-	33,7	33,3	-	26,7	-	-	21,2	-	-	24
26	-	33,9	-	33,2	34,1	-	32,9	33,0	-	26,3	26,2	-	21,0	-	-	26
28	-	31,3	29,5	-	31,5	-	32,1	31,1	-	26,1	25,9	-	20,7	20,6	-	28
30	-	29,1	27,3	-	29,2	27,5	28,8	28,8	-	25,8	25,7	-	20,5	20,4	-	30
32	-	-	25,5	-	-	25,7	25,4	26,8	24,9	24,9	25,2	-	20,4	20,2	-	32
34	-	-	23,6	-	-	23,8	-	25,1	23,2	23,9	24,7	22,7	20,2	19,9	-	34
36	-	-	-	-	-	22,2	-	23,5	21,7	21,3	23,2	21,3	19,9	19,8	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	18,6	21,6	19,9	19,5	19,7	19,4	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	-	20,4	18,8	18,0	19,2	18,3	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	17,6	16,5	18,7	17,2	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	15,0	17,6	16,2	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	16,6	15,3	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	14,4	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	50
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52



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

\* SWIHI  
 \*\* WIHI-A



# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 31,7 m +  4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
14	41,6	-	-	-	-	-	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	40,7	-	-	37,8	-	-	30,0	-	-	24,2	-	-	-	-	-	16
18	38,8	-	-	36,9	-	-	29,6	-	-	23,8	-	-	19,1	-	-	18
20	37,3	-	-	35,7	-	-	29,3	-	-	23,5	-	-	18,8	-	-	20
22	36,2	34,0	-	34,6	-	-	29,1	-	-	23,2	-	-	18,6	-	-	22
24	34,9	31,9	-	33,6	-	-	28,7	-	-	23,0	-	-	18,3	-	-	24
26	33,3	30,0	-	32,3	29,9	-	27,9	27,7	-	22,8	-	-	18,2	-	-	26
28	-	28,4	-	31,0	28,3	-	27,1	26,5	-	22,5	22,0	-	18,0	-	-	28
30	-	27,2	24,4	-	26,9	-	26,3	25,3	-	22,2	21,7	-	17,8	-	-	30
32	-	-	23,1	-	26,0	22,7	25,4	24,2	-	21,9	21,4	-	17,6	17,5	-	32
34	-	-	22,0	-	21,6	-	24,5	23,1	20,6	21,5	21,1	-	17,5	17,3	-	34
36	-	-	20,7	-	-	20,6	-	22,1	19,7	20,5	20,4	-	17,4	17,1	-	36
38	-	-	-	-	-	19,6	-	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	15,3	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	-	17,2	15,4	15,7	16,1	14,7	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
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
20	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	15,2	-	-	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	15,0	-	-	12,1	-	-	10,9	-	-	9,5	-	-	-	-	-	24
26	14,8	-	-	11,9	-	-	10,8	-	-	9,3	-	-	7,7	-	-	26
28	14,6	-	-	11,8	-	-	10,7	-	-	9,2	-	-	7,6	-	-	28
30	14,5	-	-	11,7	-	-	10,5	-	-	9,0	-	-	7,5	-	-	30
32	14,4	-	-	11,6	-	-	10,4	-	-	8,9	-	-	7,4	-	-	32
34	14,2	13,8	-	11,4	-	-	10,3	-	-	8,7	-	-	7,2	-	-	34
36	14,1	13,8	-	11,3	10,5	-	10,2	-	-	8,6	-	-	7,1	-	-	36
38	14,0	13,7	-	11,2	10,5	-	10,0	-	-	8,5	-	-	7,0	-	-	38
40	13,9	13,7	-	11,1	10,5	-	9,9	9,2	-	8,4	-	-	6,9	-	-	40
42	13,8	13,6	-	11,0	10,5	-	9,7	9,2	-	8,3	8,1	-	6,8	-	-	42
44	13,7	13,5	12,7	11,0	10,5	-	9,7	9,2	-	8,2	8,1	-	6,7	6,1	-	44
46	13,5	13,5	12,4	10,9	10,5	-	9,6	9,2	-	8,1	8,0	-	6,6	6,1	-	46
48	13,3	13,4	12,2	10,9	10,5	9,5	9,5	9,2	-	8,0	7,9	-	6,5	6,1	-	48
50	13,0	13,3	11,9	10,8	10,5	9,5	9,4	9,1	-	7,9	7,8	-	6,4	6,1	-	50
54	-	12,5	11,0	10,8	10,5	9,5	9,2	9,1	8,2	7,8	7,7	-	6,1	6,1	-	54
58	-	-	9,9	-	10,5	9,4	9,0	9,0	8,2	7,6	7,6	7,2	5,8	5,9	5,2	58
62	-	-	-	-	9,9	8,4	8,8	8,9	8,0	7,4	7,5	7,2	5,5	5,7	5,2	62
66	-	-	-	-	-	7,6	-	8,7	7,2	7,1	7,3	7,2	5,3	5,5	5,2	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	7,1	6,5	5,1	5,3	5,2	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	5,8	4,9	5,1	5,1	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	4,9	4,8	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86

\* SWIHI

\*\* WIHI-A

# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

36,2 m + 4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
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
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	4,8	4,0	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	86

\* SWIHI  
 \*\* WIHI-A



# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t
54,3 t
75,1 t
95,9 t
116,7 t
 8,7 m x 8,5 m
360°
ISO

40,7 m + 4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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	-	6,0	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
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90

\* SWIHI  
\*\* WIHI-A

# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

45,2 m + 4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
16	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	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	9,8	10,4	8,6	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	10,8	9,4	-	8,6	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	8,6	7,6	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	8,6	7,4	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62



m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
22	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	22
24	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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



# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 49,7 m +  4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
18	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
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
24	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



# SWIHI / WIHI / WIHI-A 0°

	44,8 t		54,3 t		75,1 t		95,9 t		116,7 t		8,7 m x 8,5 m		360°		ISO
--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------------	--	------	--	-----

54,2 m + 4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
18	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	18
20	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	13,1	-	-	12,2	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	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	5,3	-	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
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66



m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
26	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	26
28	5,5	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	74

\* SWIHI  
 \*\* WIHI-A



# SWIHI / WIHI

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 58,7 m +  4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
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
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70

m	48,0 m			54,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
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
66	-	-	-	-	-	-	66

\* SWIHI

## WIHI-A 20°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

18,2 m + 4 m

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

## WIHI-A 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

18,2 m + 4 m

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

22,7 m + 4 m

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

22,7 m + 4 m

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

## WIHI-A 20°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

27,2 m + 4 m

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

## WIHI-A 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

27,2 m + 4 m

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

31,7 m + 4 m

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

31,7 m + 4 m

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

## WIHI-A 20°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

36,2 m + 4 m

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

## WIHI-A 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

36,2 m + 4 m

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

40,7 m + 4 m

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

40,7 m + 4 m

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

## WIHI-A 20°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

45,2 m + 4 m

m	60,0 m			72,0 m		
	82°	73°	65°	82°	73°	65°
32	6,0	-	-	-	-	-
34	6,0	-	-	-	-	-
36	6,0	-	-	-	-	-
38	6,0	-	-	2,8	-	-
40	6,0	-	-	2,8	-	-
42	6,0	-	-	2,8	-	-
44	6,0	-	-	2,8	-	-
46	6,0	-	-	2,8	-	-
48	6,0	-	-	2,8	-	-
50	6,0	4,6	-	2,8	-	-
54	6,0	4,6	-	2,8	-	-
58	6,0	4,6	-	2,8	1,8	-
62	6,0	4,6	-	2,8	1,8	-
66	-	4,6	3,8	2,8	1,8	-
70	-	4,6	3,8	2,8	1,8	-
74	-	-	3,6	2,8	1,8	-
78	-	-	3,3	-	1,8	-
82	-	-	-	-	1,8	-
86	-	-	-	-	-	-

## WIHI-A 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

45,2 m + 4 m

m	60,0 m			72,0 m		
	82°	73°	65°	82°	73°	65°
32	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
36	5,5	-	-	-	-	-
38	5,5	-	-	-	-	-
40	5,5	-	-	-	-	-
42	5,5	-	-	-	-	-
44	5,5	-	-	-	-	-
46	5,5	-	-	-	-	-
48	5,5	-	-	-	-	-
50	5,5	-	-	-	-	-
54	5,5	4,4	-	-	-	-
58	-	4,4	-	-	-	-
62	-	4,4	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-

49,7 m + 4 m

m	60,0 m			72,0 m		
	82°	73°	65°	82°	73°	65°
32	4,2	-	-	-	-	-
34	4,2	-	-	-	-	-
36	4,2	-	-	-	-	-
38	4,2	-	-	-	-	-
40	4,2	-	-	1,6	-	-
42	4,2	-	-	1,6	-	-
44	4,2	-	-	1,6	-	-
46	4,2	-	-	1,6	-	-
48	4,2	-	-	1,6	-	-
50	4,2	-	-	1,6	-	-
54	4,2	2,9	-	1,6	-	-
58	4,2	2,9	-	1,6	-	-
62	4,2	2,9	-	1,6	-	-
66	-	2,9	2,2	1,6	-	-
70	-	2,9	2,2	1,6	-	-
74	-	2,9	2,2	1,6	-	-
78	-	-	2,1	-	-	-



49,7 m + 4 m

m	60,0 m		
	82°	73°	65°
32	-	-	-
34	-	-	-
36	3,9	-	-
38	3,9	-	-
40	3,9	-	-
42	3,9	-	-
44	3,9	-	-
46	3,9	-	-
48	3,9	-	-
50	3,9	-	-
54	3,9	2,8	-
58	-	2,8	-
62	-	2,8	-
66	-	-	-
70	-	-	-
74	-	-	-
78	-	-	-

## WIHI-A 20°


**95,9 t** **116,7 t**

 8,7 m x 8,5 m 360° ISO




 54,2 m +  4 m

m	60,0 m		
	82°	73°	65°
34	t	t	t
36	2,3	-	-
38	2,3	-	-
40	2,3	-	-
42	2,3	-	-
44	2,3	-	-
46	2,3	-	-
48	2,3	-	-
50	2,3	-	-
54	2,3	-	-
58	2,3	-	-
62	2,3	-	-
66	2,3	-	-

## WIHI-A 40°



**95,9 t** **116,7 t**



 8,7 m x 8,5 m 360° ISO


 54,2 m +  4 m

m	60,0 m		
	82°	73°	65°
34	t	t	t
36	-	-	-
38	2,2	-	-
40	2,2	-	-
42	2,2	-	-
44	2,2	-	-
46	2,2	-	-
48	2,2	-	-
50	2,2	-	-
54	2,2	-	-
58	-	-	-
62	-	-	-
66	-	-	-

# SWIHI-SL / WIHI-SL / WIHI-A-SL 0°

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 36,2 m +  4 m

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

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

\* SWIHI-SL  
\*\* WIHI-A-SL



# SWIHI-SL / WIHI-SL / WIHI-A-SL 0°

					8,7 m x 8,5 m	360°	ISO
--	--	--	--	--	---------------	------	-----


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



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

\* SWIHI-SL  
 \*\* WIHI-A-SL



# SWIHI-SL / WIHI-SL / WIHI-A-SL 0°

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 45,2 m +  4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	8,6	8,3	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	58

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			72,0 m**			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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	-	-	-	-	2,6	1,9	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	2,6	1,9	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	90

\* SWIHI-SL

\*\* WIHI-A-SL

# SWIHI-SL / WIHI-SL / WIHI-A-SL 0°

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

49,7 m + 4 m

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



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

\* SWIHI-SL  
\*\* WIHI-A-SL



# SWIHI-SL / WIHI-SL / WIHI-A-SL 0°

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 54,2 m +  4 m

m	22,0 m*			24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	3,8	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	62

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m**			66,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
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
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78

\* SWIHI-SL

\*\* WIHI-A-SL

# SWIHI-SL / WIHI-SL

54,3 t	75,1 t	95,9 t	116,7 t	8,7 m x 8,5 m	360°	ISO
--------	--------	--------	---------	---------------	------	-----

58,7 m + 4 m

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

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

\* SWIHI-SL



## WIHI-A-SL 20°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

36,2 m + 4 m

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

## WIHI-A-SL 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

36,2 m + 4 m

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

40,7 m + 4 m

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

40,7 m + 4 m

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

## WIHI-A-SL 20°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

45,2 m + 4 m

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

## WIHI-A-SL 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

45,2 m + 4 m

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

49,7 m + 4 m

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

49,7 m + 4 m

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



## WIHI-A-SL 20°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

54,2 m + 4 m



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

## WIHI-A-SL 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

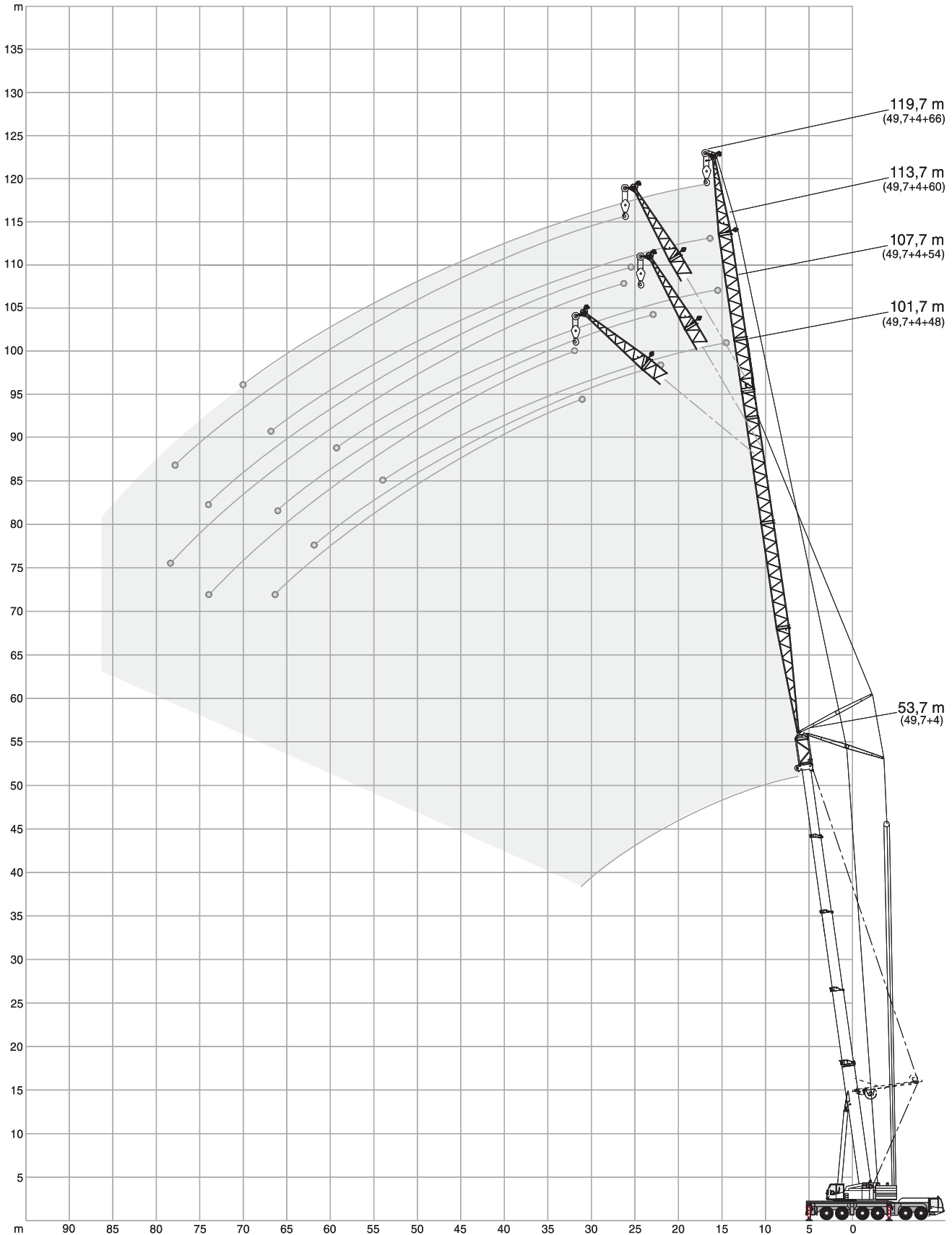
54,2 m + 4 m



m	82°	73°	65°
32	-	t	t
34	-	-	-
36	2,6	-	-
38	2,6	-	-
40	2,6	-	-
42	2,6	-	-
44	2,6	-	-
46	2,5	-	-
48	2,5	-	-
50	2,4	-	-
54	2,3	-	-
58	-	-	-
62	-	-	-



**TWIHI / TWIHI-A / TWIHI-SL / TWIHI-A-SL**



# TWIHI / TWIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

18,2 m + 4 m

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

22,7 m + 4 m

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

# TWIHI / TWIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

27,2 m + 4 m

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

31,7 m + 4 m

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

# TWIHI / TWIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

36,2 m + 4 m

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

40,7 m + 4 m

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

# TWIHI / TWIHI-A 0°

44,8 t	54,3 t	75,1 t	95,9 t	116,7 t	8,7 m x 8,5 m	360°	ISO
--------	--------	--------	--------	---------	---------------	------	-----

45,2 m + 4 m

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



49,7 m + 4 m

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





# TWIHI / TWIHI-A 0°

44,8 t 54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 54,2 m +  4 m

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

 58,7 m +  4 m

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

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t
116,7 t
 8,7 m x 8,5 m
360°
ISO

18,2 m<sup>1)</sup> +  4 m


m	48,0 m			54,0 m			60,0 m			66,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
26	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	11,8	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	11,3	-	-	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	10,7	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	10,2	-	-	11,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-	34
36	9,8	10,5	-	10,5	-	-	6,5	-	-	6,7	-	-	36
38	9,4	10,1	-	10,0	10,7	-	6,3	-	-	6,4	-	-	38
40	9,1	9,7	-	9,7	10,3	-	6,1	-	-	6,2	-	-	40
42	8,8	9,3	-	9,4	9,9	-	5,8	-	-	6,0	-	-	42
44	8,6	9,0	9,5	9,1	9,6	-	5,6	-	-	5,8	-	-	44
46	8,4	8,8	9,1	8,8	9,3	-	5,5	5,7	-	5,7	-	-	46
48	-	8,6	8,9	8,7	9,0	9,5	5,3	5,6	-	5,5	5,7	-	48
50	-	-	8,6	8,5	8,8	9,2	5,2	5,4	-	5,4	5,6	-	50
54	-	-	-	-	8,4	8,7	4,9	5,1	5,3	5,1	5,3	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5,0	4,9	5,0	5,2	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,7	4,9	5,0	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,8	66



18,2 m<sup>2)</sup> +  4 m

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


- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 22,7 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

 22,7 m<sup>2)</sup> +  4 m

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

- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°



# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

27,2 m<sup>1)</sup> + 4 m

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



27,2 m<sup>2)</sup> + 4 m

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


- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 31,7 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

 31,7 m<sup>2)</sup> +  4 m

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

- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t
116,7 t
 8,7 m x 8,5 m
360°
ISO

36,2 m<sup>1)</sup>
 4 m

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


36,2 m<sup>2)</sup>
 4 m



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

- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°



# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 40,7 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

 40,7 m<sup>2)</sup> +  4 m

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

- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t    116,7 t    8,7 m x 8,5 m    360°    ISO

45,2 m<sup>1)</sup> + 4 m


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



45,2 m<sup>2)</sup> + 4 m

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

- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 49,7 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

 49,7 m<sup>2)</sup> +  4 m

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

- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t
116,7 t
 8,7 m x 8,5 m
360°
ISO

54,2 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

54,2 m<sup>2)</sup> +  4 m

m	48,0 m			54,0 m			60,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
34	t	t	t	t	t	t	t	t	t	34
36	5,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-	36
38	5,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-	38
40	5,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-	40
42	5,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-	42
44	5,0	-	-	3,6	-	-	1,9	-	-	44
46	5,0	-	-	3,6	-	-	1,9	-	-	46
48	5,0	-	-	3,6	-	-	1,9	-	-	48
50	-	-	-	3,6	-	-	1,9	-	-	50
54	-	3,9	-	-	2,5	-	1,9	-	-	54
58	-	3,9	-	-	2,5	-	1,9	-	-	58
62	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66

- 1) TWIHI-A 20°
- 2) TWIHI-A 40°

# TWIHI-A 20° / 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

58,7 m<sup>1)</sup> + 4 m

m	48,0 m			54,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
32	3,3	t	t	2,0	t	t	32
34	3,3	-	-	2,0	-	-	34
36	3,3	-	-	2,0	-	-	36
38	3,3	-	-	2,0	-	-	38
40	3,3	-	-	2,0	-	-	40
42	3,3	-	-	2,0	-	-	42
44	3,3	-	-	2,0	-	-	44
46	3,3	-	-	2,0	-	-	46
48	3,3	-	-	2,0	-	-	48
50	3,3	2,2	-	2,0	-	-	50
54	3,3	2,2	-	2,0	-	-	54
58	-	2,2	-	2,0	-	-	58
62	-	2,2	-	-	-	-	62
66	-	-	1,6	-	-	-	66
70	-	-	1,6	-	-	-	70

58,7 m<sup>2)</sup> + 4 m

m	48,0 m			54,0 m			m
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
34	3,2	t	t	t	t	t	34
36	3,2	-	-	2,0	-	-	36
38	3,2	-	-	2,0	-	-	38
40	3,2	-	-	2,0	-	-	40
42	3,2	-	-	2,0	-	-	42
44	3,2	-	-	2,0	-	-	44
46	3,2	-	-	2,0	-	-	46
48	3,2	-	-	2,0	-	-	48
50	-	-	-	2,0	-	-	50
54	-	2,2	-	-	-	-	54
58	-	2,2	-	-	-	-	58

1) TWIHI-A 20°

2) TWIHI-A 40°



# TWIHI-SL / TWIHI-A-SL 0°

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

36,2 m + 4 m

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



40,7 m + 4 m

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





# TWIHI-SL / TWIHI-A-SL 0°

54,3 t 75,1 t 95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 45,2 m +  4 m

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

 49,7 m +  4 m

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

# TWIHI-SL / TWIHI-A-SL 0°

54,3 t
75,1 t
95,9 t
116,7 t
 8,7 m x 8,5 m
360°
ISO

54,2 m + 4 m



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

58,7 m + 4 m



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

# TWIHI-A-SL 20° / 40°

95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 36,2 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

 36,2 m<sup>2)</sup> +  4 m

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

- 1) TWIHI-A-SL 20°
- 2) TWIHI-A-SL 40°

# TWIHI-A-SL 20° / 40°

95,9 t 116,7 t 8,7 m x 8,5 m 360° ISO

40,7 m<sup>1)</sup> + 4 m


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



40,7 m<sup>2)</sup> + 4 m

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



- 1) TWIHI-A-SL 20°
- 2) TWIHI-A-SL 40°

# TWIHI-A-SL 20° / 40°

95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 45,2 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

 45,2 m<sup>2)</sup> +  4 m

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

1) TWIHI-A-SL 20°

2) TWIHI-A-SL 40°

# TWIHI-A-SL 20° / 40°

95,9 t    116,7 t    8,7 m x 8,5 m    360°    ISO

49,7 m<sup>1)</sup> + 4 m

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



49,7 m<sup>2)</sup> + 4 m

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



- 1) TWIHI-A-SL 20°
- 2) TWIHI-A-SL 40°

# TWIHI-A-SL 20° / 40°

95,9 t 116,7 t  8,7 m x 8,5 m 360° ISO

 54,2 m<sup>1)</sup> +  4 m

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

 54,2 m<sup>2)</sup> +  4 m

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

- 1) TWIHI-A-SL 20°
- 2) TWIHI-A-SL 40°



# TWIHI-A-SL 20° / 40°

<b>95,9 t</b>	<b>116,7 t</b>	8,7 m x 8,5 m	360°	ISO
---------------	----------------	---------------	------	-----

58,7 m<sup>1)</sup> + 4 m

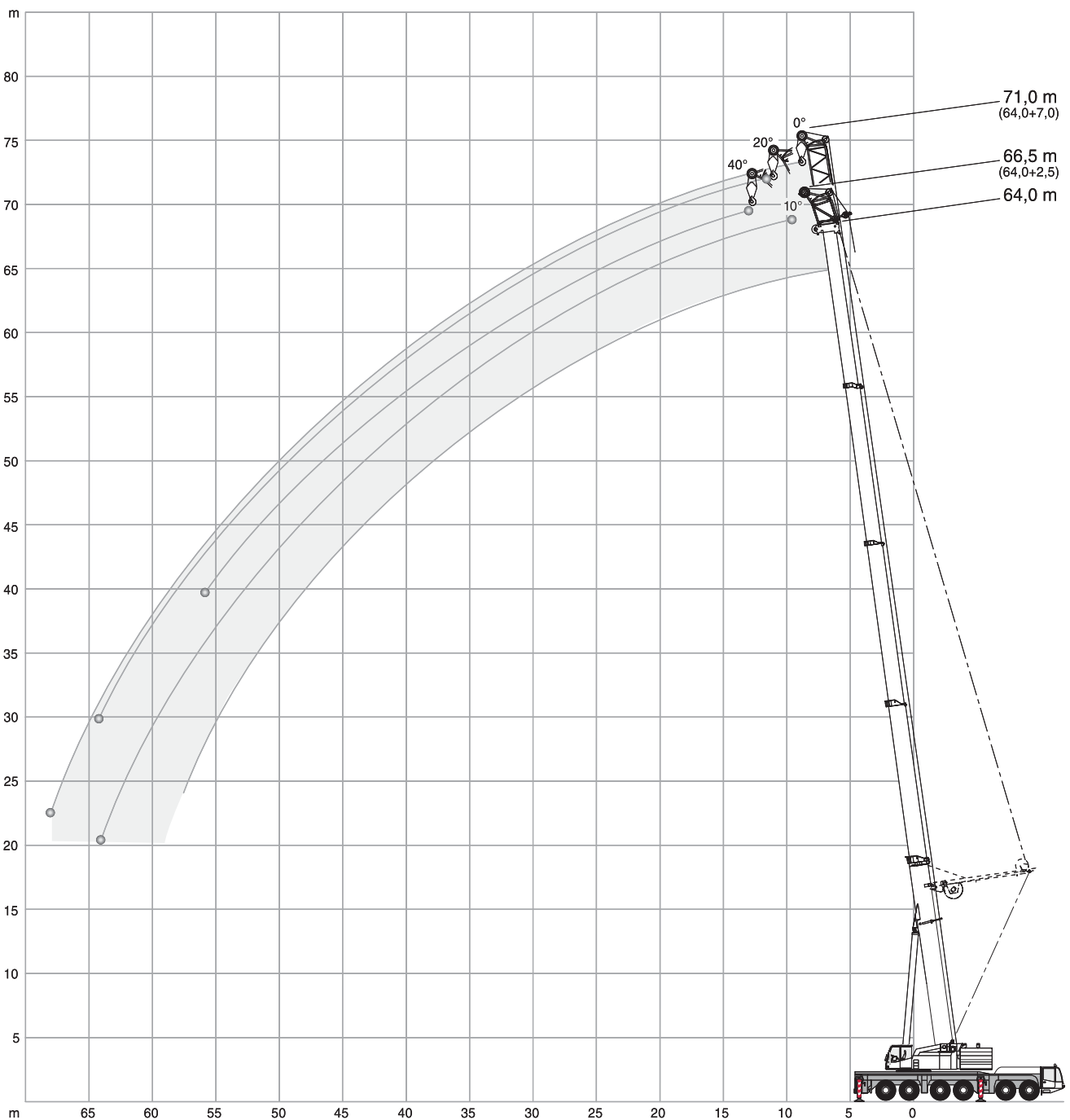
	48,0 m			54,0 m			
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	m
30	3,6	-	-	-	-	-	30
32	3,5	-	-	2,3	-	-	32
34	3,3	-	-	2,3	-	-	34
36	3,2	-	-	2,3	-	-	36
38	3,1	-	-	2,3	-	-	38
40	3,1	-	-	2,2	-	-	40
42	3,0	-	-	2,1	-	-	42
44	2,9	-	-	2,0	-	-	44
46	2,8	-	-	1,9	-	-	46
48	2,7	2,2	-	1,9	-	-	48
50	2,7	2,1	-	1,8	-	-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

58,7 m<sup>2)</sup> + 4 m

	48,0 m			54,0 m			
	82°	73°	65°	82°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	m
34	3,4	-	-	-	-	-	34
36	3,3	-	-	2,3	-	-	36
38	3,2	-	-	2,3	-	-	38
40	3,2	-	-	2,3	-	-	40
42	3,1	-	-	2,2	-	-	42
44	3,0	-	-	2,2	-	-	44
46	2,9	-	-	2,1	-	-	46
48	-	-	-	2,0	-	-	48
50	-	2,2	-	1,9	-	-	50
54	-	2,2	-	-	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	58

- 1) TWIHI-A-SL 20°
- 2) TWIHI-A-SL 40°

**MS / MS-A / MS-SL / MS-A-SL**



# MS / MS-A

14,5 t | 18,1 t | 24,6 t | 34,7 t | 44,8 t | 54,3 t | 75,1 t | 95,9 t | 116,7 t |
 8,7 m x 8,5 m | 360° | ISO

m	13,7 m				31,7 m				40,7 m				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°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
8	62,2	29,5	19,7	14,9	67,0	46,8	23,9	-	52,4	-	-	-	8
9	60,6	27,0	18,4	14,2	66,1	43,1	22,8	-	64,5	43,1	-	-	9
10	59,6	24,4	17,1	13,6	65,3	39,4	21,7	15,3	63,3	40,2	22,5	-	10
12	58,7	19,8	15,3	12,7	63,2	34,2	20,0	14,5	57,5	35,5	20,9	14,8	12
14	56,2	17,0	13,7	12,0	61,1	29,9	18,6	13,9	50,6	31,4	19,5	14,2	14
16	-	14,6	12,5	11,7	55,8	26,0	17,3	13,4	45,6	28,8	18,3	13,7	16
18	-	12,9	11,8	-	49,0	23,7	16,1	12,9	40,6	26,2	17,3	13,3	18
20	-	-	-	-	43,2	21,5	15,3	12,5	36,5	23,6	16,4	12,9	20
22	-	-	-	-	38,5	19,2	14,5	12,2	33,6	21,9	15,5	12,5	22
24	-	-	-	-	36,0	17,7	13,7	11,9	30,6	20,5	14,9	12,2	24
26	-	-	-	-	32,6	16,5	13,1	11,7	27,7	19,1	14,3	12,0	26
28	-	-	-	-	29,4	15,2	12,6	11,6	25,5	17,6	13,7	11,8	28
30	-	-	-	-	24,9	14,1	12,1	11,6	23,6	16,5	13,1	11,6	30
32	-	-	-	-	17,9	13,4	11,8	-	21,9	15,7	12,8	11,6	32
34	-	-	-	-	-	12,6	11,6	-	20,4	14,9	12,4	11,5	34
36	-	-	-	-	-	11,9	-	-	18,8	14,1	12,1	11,5	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	13,3	11,7	11,5	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	12,8	11,6	-	40
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	11,5	-	44

m	49,7 m				54,2 m				64,0 m				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°	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	44,0	33,6	-	-	32,9	-	-	-	-	-	-	-	12
14	40,0	30,6	19,6	14,2	35,1	28,8	19,2	-	-	-	-	-	14
16	36,7	28,3	18,5	13,8	32,3	26,8	18,2	13,7	23,0	19,4	-	-	16
18	33,7	26,1	17,6	13,4	29,8	25,2	17,3	13,3	21,4	18,5	16,2	-	18
20	31,2	24,5	16,7	13,0	27,6	23,6	16,6	13,0	20,1	17,5	15,7	12,7	20
22	28,8	22,9	16,0	12,7	25,9	22,3	15,9	12,6	18,9	16,5	15,1	12,4	22
24	26,4	21,3	15,4	12,4	24,1	21,2	15,4	12,4	17,8	15,5	14,5	12,2	24
26	24,5	19,9	14,7	12,1	22,3	20,0	14,8	12,1	16,9	14,7	13,9	11,9	26
28	22,7	18,9	14,2	11,9	20,9	18,8	14,2	11,9	16,1	14,0	13,3	11,7	28
30	21,0	18,0	13,8	11,7	19,6	17,8	13,7	11,6	15,2	13,3	12,7	11,4	30
32	19,4	17,1	13,4	11,6	18,4	17,0	13,4	11,5	14,5	12,6	12,1	11,2	32
34	17,7	16,1	12,9	11,4	17,1	16,1	13,0	11,4	13,7	11,9	11,5	10,9	34
36	16,6	15,3	12,6	11,3	16,0	15,2	12,7	11,3	13,1	11,4	11,0	10,7	36
38	15,4	14,4	12,2	11,2	14,8	14,3	12,4	11,2	12,4	10,9	10,5	10,4	38
40	14,3	13,7	11,9	11,2	13,9	13,5	12,0	11,1	11,8	10,5	10,1	10,0	40
44	12,3	12,1	11,4	11,2	12,1	11,9	11,0	10,6	10,5	9,6	9,4	9,3	44
48	10,0	10,6	10,5	-	10,4	10,4	10,0	10,0	9,4	8,7	8,6	8,6	48
52	-	8,9	9,2	-	7,9	9,0	8,9	-	8,4	8,0	7,9	7,9	52
56	-	-	-	-	-	7,1	7,8	-	7,4	7,2	7,2	7,2	56
60	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	6,4	6,5	-	60
64	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	5,2	5,3	-	64
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	68
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72

\* MS-A

# MS-SL / MS-A-SL

		54,3 t				75,1 t				95,9 t				116,7 t				8,7 m x 8,5 m		360°		ISO	
		36,2 m				54,2 m				64,0 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	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
8	67,4	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
9	66,6	46,9	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		
10	65,8	43,5	22,7	15,6	-	38,2	31,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
12	63,9	37,3	20,9	14,9	-	36,7	30,6	22,0	-	22,1	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12		
14	61,1	33,3	19,4	14,2	-	35,3	29,5	20,8	14,7	21,1	18,1	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
16	53,7	29,3	18,3	13,7	-	34,0	28,5	19,7	14,2	20,3	17,5	17,6	13,9	-	-	-	-	-	-	-	16		
18	47,7	26,1	17,1	13,3	-	32,8	27,3	18,7	13,8	19,5	16,8	16,9	13,5	-	-	-	-	-	-	-	18		
20	42,4	24,0	16,2	12,8	-	31,6	26,0	17,9	13,4	18,8	16,2	16,3	13,1	-	-	-	-	-	-	-	20		
22	37,6	22,0	15,4	12,5	-	30,4	24,8	17,1	13,1	18,1	15,6	15,7	12,8	-	-	-	-	-	-	-	22		
24	33,6	19,9	14,7	12,2	-	29,2	23,5	16,4	12,8	17,4	15,1	15,2	12,5	-	-	-	-	-	-	-	24		
26	30,0	18,3	13,9	11,9	-	27,9	22,3	15,7	12,5	16,8	14,6	14,7	12,3	-	-	-	-	-	-	-	26		
28	26,8	17,2	13,4	11,7	-	26,6	21,2	15,1	12,2	16,1	14,0	14,2	12,1	-	-	-	-	-	-	-	28		
30	24,1	16,0	12,9	11,6	-	24,0	20,2	14,7	12,0	15,7	13,5	13,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-	30		
32	21,1	15,0	12,5	11,5	-	21,8	19,2	14,2	11,9	15,2	13,2	13,3	11,6	-	-	-	-	-	-	-	32		
34	18,1	14,0	12,0	-	-	19,5	18,1	13,7	11,7	14,7	12,8	12,8	11,4	-	-	-	-	-	-	-	34		
36	-	13,3	11,8	-	-	17,7	17,2	13,3	11,5	14,3	12,4	12,5	11,3	-	-	-	-	-	-	-	36		
38	-	12,5	11,6	-	-	15,8	16,3	12,8	11,3	13,8	12,0	12,1	11,2	-	-	-	-	-	-	-	38		
40	-	-	-	-	-	14,2	14,8	12,6	11,3	13,3	11,6	11,8	11,0	-	-	-	-	-	-	-	40		
44	-	-	-	-	-	11,5	12,0	12,0	11,2	12,0	10,9	11,0	10,8	-	-	-	-	-	-	-	44		
48	-	-	-	-	-	9,3	9,8	10,1	10,2	9,8	10,1	10,5	10,4	-	-	-	-	-	-	-	48		
52	-	-	-	-	-	6,4	8,0	8,2	-	8,0	8,3	8,6	8,8	-	-	-	-	-	-	-	52		
56	-	-	-	-	-	-	5,6	6,0	-	6,5	6,8	7,0	7,1	-	-	-	-	-	-	-	56		
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	5,5	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	64		
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68		

\* MS-A-SL

**NOTES TO LIFTING CAPACITY · ANMERKUNGEN ZU DEN TRAGFÄHIGKEITEN ·  
CONDITIONS D'UTILISATION · ANNOTAZIONI SULLE PORTATE ·  
CONDICIONES DE UTILIZACIÓN**

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 al manual de operaciones ambos suministrados con la grúa.

## BASIC EQUIPMENT

### CARRIER

<b>Outriggers</b>	H-4-Point design; Vertical and horizontal agitation fully hydraulic; 4 loose outrigger pads incl. transport storage and stowage; Manual or automatic levelling alternatively; 4 outrigger bases.
<b>Engine</b>	Daimler AG; Output 450 kW (612 PS), Torque 2700 Nm; Exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester. Certifications in accordance with EURO MOT 3a, TIER 3 and CARB.
<b>Fuel tank</b>	630 l; Fuel: Diesel or alternatives (no RME / Bio-Diesel); Supplies carrier and crane (50 l buffer tank at crane).
<b>Transmission</b>	ZF AS-Tronic; Automated gearbox with integrated hydraulic retarder, 16 forward speeds and 2 reverse; 2-stage transfer case with switchable off-road gear.
<b>Axles</b>	12 x 8 x 10; 6 Axles, axles 2, 4, 5, 6 driven and equipped with selectable transverse lock; Axles 4, 5 with selectable longitudinal lock; Axles 1, 2, 3, 5, 6 steered; Axle 4 liftable.
<b>Suspension</b>	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively.
<b>Steering</b>	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump; Active rear axle steering (axles 5, 6) with 6 different steering programs.
<b>Brakes</b>	Pneumatic dual circuit service brake with antilock brake system, acting on all wheels; Hydraulic retarder integrated into transmission as sustained-action brake; Additional exhaust brake and constant throttle valve; Spring-loaded parking brake.
<b>Wheels</b>	395/95R25 (14.00R25); Steel rims; Disc brakes.
<b>Cab</b>	Wide version 2.88 m; 2 adjustable seats with seat heating, armrests, pneumatic suspension steering wheel height and tilt adjustable; Power door windows. Tinted safety glass; Engine-dependent water heating; CD-radio; Fire extinguisher; Air condition.
<b>Stowage</b>	Open storage boxes for lifting accessories; Lockable compartments.
<b>Miscellaneous</b>	Central lubrication; Ascendancies: Loose stepladder.

### CRANE

<b>Telescopic boom HA</b>	15 - 64 m. Single cylinder telescoping system (5 inner sections), manual or automatic telescoping alternatively; Attachments for all equipment and extensions; 6 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 134.5 t.
<b>Counterweight</b>	35.2 t, 4 pieces; Automatic rigging system; Expandable to max. 116.8 t; Max. 8.2 t can be carried on board serially.
<b>Boom luffing</b>	1 luffing cylinders with automatic lowering brake valve.
<b>Rotary drive</b>	1 slewing gear unit with spring-loaded multi-disc brake; Different operating modes selectable.
<b>H1</b>	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Rope twist prevention; Resolver.
<b>Engine</b>	Daimler AG; Output 205 kW (279 PS), Torque 1100 Nm; Exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester. Certifications in accordance with EURO MOT 3a, TIER 3 and CARB.
<b>Drive</b>	Hydraulic system with power control; Axial-piston dual pump and 2 separate pumps for rotary drive and auxiliary consumers; Hydraulic oil cooler.
<b>Control system</b>	Pump control for 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; Different control modes selectable for hydraulic circuits; Memory for individual operator settings.
<b>Operator aids</b>	Demag IC-1, with integrated electronic load moment indicator; Colour display; Displaying of current operating conditions, load charts, fault indicator; Outrigger load indicator; Working range limiter. Acoustical and optical (pre-) warning when approaching limit devices and conditions.
<b>Cab</b>	Version 0.88 m; Tilt infinitely variable 20°; Seat heating; Sliding window in door and rear; Fold-out front window; Extendable side pedestal, foldable front pedestal; Handrails. Tinted safety glass; Pull-down sun visor and light curtains; CD-Radio; Engine-dependent and independent heating with timer; Air condition.
<b>Miscellaneous</b>	Safety balustrade and handrails for crane cab access.

### DIVERSE

<b>Illumination</b>	Work lights: 1 for hoists and rigging, 1 adjustable for work prefield at crane cab, 1 x engine area crane, 4 for outriggers; Rotary beacons: 2 x on carrier cab, 2 x on crane tail.
<b>Anemometer</b>	Disconnectable, to be used with all extensions.
<b>Toolkit</b>	Incl. jumper cables.

## OPTIONS

### CARRIER

<b>Outrigger quick connection</b>	Hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
<b>Counterweight transport storage on carrier tail</b>	For storing counterweight „b“ à 7 t or one of „c“, „d“ or „e“ à 10 t on carrier tail; Enables to carry max. 18.2 t counterweight on board.
<b>Wheels</b>	445/95R25 (16.00R25); Steel rims, 445/80R25 (17.50R25); Steel rims, 525/80R25 (20.50R25); Steel rims; Incl. carrier broadening to 3.12 m.
<b>Mount for spare wheel</b>	At carrier tail; Not in association with trailer tow couplings or tool box.
<b>Lifting device for spare wheel</b>	Manual winch at carrier tail; Not in association with trailer tow couplings or tool box.
<b>Additional long range fuel tank</b>	300 l, for total 930 l Diesel; Not in association with dual-fuel.
<b>Dual-fuel</b>	Additional fuel tank à 300 l; For crane operation with alternative fuel (no RME / Biodiesel).
<b>Bio-fuel operation</b>	Special fuel supply system for bio fuel consumption (e.g. RME / Biodiesel).
<b>Rear view camera</b>	Optical display in carrier cab.
<b>Rear drive radar control</b>	Optical and acoustical distance warning in carrier cab.
<b>Folding bed</b>	In carrier cab.
<b>Heating, engine independant</b>	Auxiliary heating system, with timer, switchable for engine block heating.
<b>Tool storage box</b>	At carrier tail; Lockable; Not in association with trailer tow couplings or spare wheel mount / lifting device.
<b>Wood storage box</b>	At carrier tail; Open.

**OPTIONS**

Trailer tow coupling	Rockinger 400 G 150, D = 130 kN, with brake and electric couplings.
Trailer tow coupling	Ringfeder 92/CX, D = 190 kN, with brake and electric couplings.
Trailer tow coupling	Car trailers; Electric couplings 12 V / 24 V.
Hook block storage	Behind carrier cab; Holds 1- or 3-sheaved hook blocks.
Tachometer TSU	Tachometer Simulator; Simulates an installed tachograph (MTCO, DTCO).
Tachometer MTCO	Speed indication and analogue tracking on paper disc.
Tachometer DTCO	Speed indication and digital tracking on chipcard.

**CRANE**

S1	Heavy lift attachment; 4 additional sheaves in boom head; For a max. lifting capacity of 200.0 t total.
S2	Heavy lift attachment; For capacities over 200.0 t. Technical verification requested.
SL	Superlift; Capacity increasing boom guy support, incl. transport storage; Machine height 4.09 m.
H2	2. hoist; Incl. quick couplings and transport storage; Machine height 4.09 m; Resolver; Enables 2-hook operation with all extensions except WIHI; Exclusive luffing tackle. Attention: H2 incl. disconnectable luffing tackle unit included in WIHI.
Reeving winch	For reeving assistance; Requested when H2 has to be rigged from WIHI-operation to 2-hook-operation.
Additional counterweight	40 t, 4 pieces; For max. 75.2 t, 7 pieces. 61 t, 6 pieces; For max. 96.2 t, 9 pieces. 81.6 t, 8 pieces; For max. 116.8 t, 11 pieces.
Quick connection carrier-crane	Disconnectable bearing with hydraulic central locking; Machine height 4.20 m.
Quick connection telescopic boom	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly; Incl. transport storage for luffing cylinder.
Remote control	Control of machine via wireless remote control.
Crane-data recorder	Real-time crane operation recording.
Diesel particulate filter	For exhaust system.
Gas heating	Trumatic.
Xenon work floodlight	Out of crane cab adjustable xenon floodlight, at front support boom base section; 1 oder 2 units available.
Central lubrication	For all lubrication points.

**EXTENSIONS**

WIHI72	72 m; Luffing Jib; Spacing 6 m; With integrated manual offset section 20°/40°; System dimensions Q1313, Q1309; 2-sheaved head; Includes TWIHI66, SF51, LF27, H2 incl. disconnectable luffing tackle unit.
SF51	51 m; Strong fixed jib; Spacing 6 m; With integrated manual offset section 20°/40°; System dimensions Q1313, Q1309; 2-sheaved head; Includes LF27.
SF27	27 m; Strong fixed jib; Spacing 6 m; With integrated manual offset section 20°/40°; System dimensions Q1313, Q1309; 2-sheaved head; Includes LF15.
LF27	27 m; Light fixed jib; Spacing 6 m; With integrated manual offset section 20°/40°; System dimension Q1309; 2-sheaved head.
MS3	3 m; 2-parted runner; 3-sheaved head for max. capacity 69 t; Operation of runner head also with selected LF- and WIHI-lengths (SWIHI).
HAV20	11.4 m / 20 m; Extensile swing-away jib; Incl. folding adapter, manual offset 20°/40°; 1-sheaved head; Incl. transport storage (folding adapter remains at boom head).
Swing-away rooster sheave	Incl. transport storage; For single-reeving operation.
Transport storage HAV separate	For later HAV retrofitting; Incl. programming and acceptance.

**DIVERSE**

Emergency override	Interface for emergency operation to recover loads in case of machine failure.
Transformator	Diesel aggregate with hydraulic pump, for emergency override.
Positioning light	Double beacon, disconnectable, to be used with all extensions.
Refinery package	Engine emergency stop device, with air shut-off damper.
Special climate layout	For operation under unusual climate conditions differing from: -25°C up to +40°C; Up to 2000 m over zero; 0% up to 95% humidity.
Dolly preparation	Incl. freewheel for slewing gear unit and luffing cylinder, and quick couplings for brake air and electrics.
Dolly support bracket	Individual technical verification of axle loads, vehicle weights and dimensions requested.
4-stranded lifting chain -	Enables self-rigging; Two 2-stranded lifting chains à 6 m per strand, whereof one 2-strand is equipped with a load compensator enabling 4 full loaded strands according to BGR 500; Safety hooks; Contraction claws. Capacity 0° - 45° / Strand: 10t/1, 14t/2, 21t/3, 28t/4; Special capacity 0° - 20° / Strand: 36t/4. Capacity 0° - 45° / Strand: 16t/1, 22t/2, 33t/3, 45t/4.
- Nominal size 16	
- Nominal size 20	
Hook blocks -	200-9-23-D Requires option S1 D = ramshorn hook
-	160-7-23-D Requires option S1 E = single hook
-	125-5-23-D / E
-	80-3-23-D / E
-	40-1-23-D / E
-	12,5-0-E

Options might have positive or negative influence on dimensions, axle loads and total weight · All extensions and crane systems incl. specific programming and acceptance · Further optional equipment on request · Subject to change without notice!

**BASISAUSSTATTUNG**
**FAHRGESTELL**

<b>Abstützung</b>	H-4-Punkt-Anordnung; Vertikale und horizontale Bewegung vollhydraulisch; 4 lose Abstützteller inkl. Transportstellung; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung; 4 Abstützbasen.
<b>Motor</b>	Daimler AG; Leistung 450 kW (612 PS), Drehmoment 2700 Nm; Abgasanlage inkl. Funkenfänger aus Edelstahl. Zertifiziert nach EURO MOT 3a, TIER 3 und CARB.
<b>Kraftstoffbehälter</b>	630 l; Für Diesel oder alternative Kraftstoffe (kein RME / Bio-Diesel); Versorgung Fahrgestell und Kran (50 l Puffertank am Kran).
<b>Getriebe</b>	ZF AS-Tronic; Automatikgetriebe mit integriertem Retarder, 16 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge; 2-stufiges Verteilergetriebe mit schaltbarer Geländestufe.
<b>Achsen</b>	12 x 8 x 10; 6 Achsen, davon Achsen 2, 4, 5, 6 angetrieben mit zuschaltbarer Quersperre; Achsen 4, 5 mit zuschaltbarer Längssperre; Achsen 1, 2, 3, 5, 6 gelenkt; Achse 4 liftbar.
<b>Federung</b>	Hydropneumatische Federung mit Achslastausgleich; Hydraulische Blockierung; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung.
<b>Lenkung</b>	Zweikreis-Hydro-Halblocklenkung mit Notlenkpumpe; Aktive Hinterachslenkung (Achsen 5, 6) mit 6 verschiedenen Lenkprogrammen.
<b>Bremsen</b>	Pneumatische Zweikreis-Betriebsbremse mit ABS, auf alle Räder wirkend; Hydraulischer Retarder als Dauerbremse in Getriebe integriert; Zusätzlich Auspuffklappenbremse und Konstantdrossel; Federspeicher-Feststellbremse.
<b>Räder</b>	395/95R25 (14.00R25); Stahlfelgen; Scheibenbremsen.
<b>Kabine</b>	Breite Ausführung 2,88 m; 2 Sitze mit Sitzheizung, Armlehnen, pneumatischer Federung und Verstellung; Lenkrad mit Höhen- und Neigungsverstellung; Fensterheber elektrisch. Getönte Sicherheitsverglasung; Motorabhängige Warmwasserheizung; CD-Radio; Feuerlöscher; Klimaanlage.
<b>Ablagen</b>	Nach oben offene Staukästen für Lasthaken und Anschlagmittel; Abschließbare Staufächer.
<b>Sonstige</b>	Zentralschmieranlage; Aufstiege; Lose Stehleiter.

**KRAN**

<b>Teleskopausleger HA</b>	15 - 64 m. Einzylinder-Teleskopiersystem (5 Innenkästen), wahlweise automatisches oder manuelles Teleskopieren; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 6 Seilrollen im Auslegerkopf für max. 134,5 t Tragfähigkeit.
<b>Gegengewicht</b>	35,2 t, 4-teilig; Automatisches Rüstsystem; Auf max. 116,8 t erweiterbar; 8,2 t können serienmäßig am Gerät mitgeführt werden.
<b>Auslegerverstellung</b>	1 Wippszylinder mit lastdrucküberkompensiertem Sicherheits-Senk-Brems-Ventil.
<b>Drehantrieb</b>	1 Drehwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Umschaltbar zwischen verschiedenen Betriebsmodi.
<b>H1</b>	Hubwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder.
<b>Motor</b>	Daimler AG; Leistung 205 kW (279 PS), Drehmoment 1100 Nm; Abgasanlage inkl. Funkenfänger aus Edelstahl. Zertifiziert nach EURO MOT 3a, TIER 3 und CARB.
<b>Antrieb</b>	Leistungsgeregelte Hydraulikanlage; Axialkolben-Doppelpumpe sowie 2 separate Pumpen für Drehwerk und Nebenverbraucher; Hydraulikölkühler.
<b>Steuerung</b>	Pumpensteuerung für 4 gleichzeitige Arbeitsbewegungen; Elektrische Vorsteuerung über 2 Kreuzsteuerhebel; Verschiedene anwählbare Steuerungsmodi für Hydraulikkreise; Individuelle Fahrereinstellungen speicherbar.
<b>Sicherheitseinrichtung</b>	Demag IC-1, mit integriertem elektronischem Lastmomentbegrenzer; Farbdisplay; Anzeige Betriebszustand, Traglasttabellen, Stützkraften, Arbeitsbereichsbegrenzung, Fehlerindikator. Optische und akustische Vorwarnung bei Erreichung von Endschaltern und Grenzzuständen.
<b>Kabine</b>	Ausführung 0,88 m; Stufenlose Neigung 20°; Sitzheizung; Schiebefenster in Schiebetür und Heck; Frontscheibe aufstellbar; Ausfahrbares Seitenpodest, klappbares Frontpodest; Handläufe. Getönte Sicherheitsverglasung; Sonnenschutzrollo; CD-Radio; Motorabhängige und motorunabhängige Warmwasserheizung mit Timer; Klimaanlage.
<b>Sonstige</b>	Sicherheitsgeländer und Handläufe für Begehung Krankabine.

**DIVERSE**

<b>Beleuchtung</b>	Arbeitsscheinwerfer: 1 x für Hubwerke und Rüsten, 1 x Arbeitsvorfeld an Krankabine, 1 x Motorraum Kran, 4 x für Abstützung; Rundumleuchten: 2 x auf Fahrzeugkabine, 2 x am Kranheck.
<b>Windmesser</b>	Abnehmbar, an allen Einrichtungen nutzbar.
<b>Werkzeugsatz</b>	Inkl. Fremdstartkabel.

**OPTIONEN**
**FAHRGESTELL**

<b>Schnellverbindung Stützträger</b>	Hydraulische und elektrische Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein- / Ausbau.
<b>Transportstellung für Gegengewicht auf Heck</b>	Ablage des Gegengewichtsteils „b“ à 7 t oder eines Teils „c“, „d“ oder „e“ à 10 t auf dem Heck; Für max. 18,2 t transportierbares Gegengewicht.
<b>Räder</b>	445/95R25 (16.00R25); Stahlfelgen, 445/80R25 (17.50R25); Stahlfelgen, 525/80R25 (20.50R25); Stahlfelgen; Inkl. Fahrzeugverbreiterung auf 3,12 m.
<b>Halterung für Reserverad</b>	Am Heck; Nicht in Verbindung mit Anhängerkupplungen oder Werkzeugkiste.
<b>Hubvorrichtung für Reserverad</b>	Manuelle Hubwinde am Heck; Nicht in Verbindung mit Anhängerkupplungen oder Werkzeugkiste.
<b>Kraftstoffbehälter Zusatz</b>	300 l, für insgesamt 930 l Diesel; Nicht in Verbindung mit dualer Kraftstoffversorgung.
<b>Duale Kraftstoffversorgung</b>	Zusatztank 300 l; Für Kranbetrieb mit alternativer Kraftstoffsorte (kein RME / Biodiesel).
<b>Kraftstoffbetrieb Bio</b>	Spezielle Kraftstoffanlage zur Nutzung biologischer Kraftstoffe (z.B. RME / Biodiesel).
<b>Rückfahrkamera</b>	Anzeige in Krankabine.
<b>Rückfahrradar</b>	Optische und akustische Abstands-Warnanzeige in Krankabine.
<b>Klappbett</b>	In Krankabine.
<b>Heizung, motorunabhängig</b>	Standheizung, mit programmierbarer Zeitschaltuhr, Umschaltung auf Motorvorwärmung.
<b>Werkzeugkiste</b>	Am Heck; Abschließbar; Nicht in Verbindung mit Anhängerkupplungen oder Halterung Reserverad.
<b>Holzbox</b>	Am Heck; Offen.



**OPTIONEN**

<b>Anhängerkupplung</b>	Rockinger 400 G 150, D = 130 kN, mit Bremsluft und Elektroanschluß.
<b>Anhängerkupplung</b>	Ringfeder 92/CX, D = 190 kN, mit Bremsluft und Elektroanschluß.
<b>Anhängerkupplung</b>	PKW-Kupplung; Elektroanschluß 12 V / 24 V.
<b>Unterflaschenablage</b>	Hinter der Fahrkabine; Zur Ablage 1- oder 3-rolliger Unterflaschen.
<b>Tachograph TSU</b>	Tachograph Simulator; Simuliert einen vorhandenen Tachograph (MTCO, DTCO).
<b>Tachograph MTCO</b>	Anzeige Geschwindigkeit und deren analoger Registrierung auf Tachoscheibe.
<b>Tachograph DTCO</b>	Anzeige Geschwindigkeit und deren digitaler Registrierung auf Chipkarte.

**KRAN**

<b>S1</b>	Schwerlasteinrichtung; 4 Zusatzseilrollen im Auslegerkopf; Für insgesamt max. 200,0 t Tragfähigkeit.
<b>S2</b>	Schwerlasteinrichtung; Für Tragfähigkeiten über 200,0 t; Technische Klärung erforderlich.
<b>SL</b>	Superlift; Traglaststeigernde Auslegerabspannung, inkl. Transportstellung; Fahrzeughöhe 4,09 m.
<b>H2</b>	2. Hubwerk; Inkl. Schnellverbindungen und Transportstellung; Fahrzeughöhe 4,09 m; Drallfänger; Ermöglicht 2-Haken-Betrieb an allen Verlängerungen, außer WIHI; Exkl. Wipptraverse.
<b>Einscherhilfswinde</b>	Zur Unterstützung Ein- / Ausscheren von Hubseilen; Erforderlich, wenn H2 von WIHI-Betrieb auf 2-Haken-Betrieb umgerüstet wird.
<b>Zusatzgegengewicht</b>	40 t, 4-teilig; Für max. 75,2 t, 7-teilig 61 t, 6-teilig; Für max. 96,2 t, 9-teilig 81,6 t, 8-teilig; Für max. 116,8 t, 11-teilig.
<b>Schnellverbindung Fahrgestell-Kran</b>	Auftrennbare Drehverbindung mit hydraulischem Zentralverschluss; Gerätehöhe 4,20 m.
<b>Schnellverbindung Teleskopausleger</b>	Hydraulische Ziehvorrichtungen für Ausleger- und Wippzylinderbolzen sowie hydraulische und elektrische Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein- / Ausbau; Inkl. Ablage Wippzylinder.
<b>Fernbedienung</b>	Steuerung der Kranbewegungen per Funkfernsteuerung.
<b>Krاندatenrekorder</b>	Aufzeichnung in Echtzeit aller Betriebszustände und -bewegungen.
<b>Partikelfilter</b>	Für Abgasanlage.
<b>Gasheizung</b>	Trumatic.
<b>Xenon-Arbeitsscheinwerfer</b>	Aus Krankabine verstellbarer Xenon-Scheinwerfer an vorderer Lagerung des Grundkastens; 1 oder 2 Stück erhältlich.
<b>Zentralschmieranlage</b>	Für alle Schmierstellen.

**VERLÄNGERUNGEN**

<b>WIHI72</b>	72 m; Wippbarer Hilfsausleger; Teilung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20°/40°; Systemmaße Q1313, Q1309; 2-rolliger Kopf; Beinhaltet TWIHI66, SF51, LF27, H2 inkl. abnehmbarer Wipptraverseneinheit.
<b>SF51</b>	51 m; Schwere starre Verlängerung; Teilung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20°/40°; Systemmaße Q1313, Q1309; 2-rolliger Kopf; Beinhaltet LF27.
<b>SF27</b>	27 m; Schwere starre Verlängerung; Teilung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20°/40°; Systemmaße Q1313, Q1309; 2-rolliger Kopf; Beinhaltet LF15.
<b>LF27</b>	27 m; Leichte starre Verlängerung; Teilung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 20°/40°; Systemmaß Q1309; 2-rolliger Kopf.
<b>MS3</b>	3 m; 2-teilige Montagespitze; 3-rolliger Kopf für max. 69 t Tragfähigkeit; Betrieb des MS-Kopfs an ausgesuchten LF- und WIHI-Längen (SWIHI).
<b>HAV20</b>	11,4 m / 20 m; Ausziehbarer Klappspitze; Inkl. Klappadapter, manuell 20°/40° abwinkelbar; 1-rolliger Kopf; Inkl. Transportstellung (Klappadapter verbleibt am Auslegerkopf).
<b>Seitlich klappbare Kopffrolle</b>	Inkl. Transportstellung; Für einsträngigen Betrieb.
<b>Transportstellung HAV separat</b>	Zur späteren Nachrüstung HAV; Inkl. Programmierung und Abnahme.

**DIVERSE**

<b>Notbetätigung</b>	Schnittstelle für Notbetätigung zum Bergen von Lasten bei Antriebsstillstand.
<b>Transformator</b>	Dieselaggregat mit Hydraulikpumpe zum Betrieb der Notbetätigung.
<b>Positionsleuchte</b>	Doppelhindernisseuer, abnehmbar, an allen Einrichtungen nutzbar.
<b>Raffinerie-Paket</b>	Motor-Schnellstoppeinrichtung mit Luftabsperklappe.
<b>Spezielle Klimaausführungen</b>	Für Kranbetrieb unter besonderen klimatischen Einsatzbedingungen außerhalb: -25°C bis +40°C; NN bis 2000 m üNN; 0% bis 95% Luftfeuchtigkeit.
<b>Vorbereitung Anbau Dolly</b>	Inkl. Freilauf für Drehwerk und Schwimmstellung für Wippzylinder sowie Schnellkupplungen für Bremsluft und Elektrik.
<b>Dollyablage am Ausleger</b>	Nach individueller technischer Klärung der Achslasten.
<b>4-Strang Kettengehänge -</b>	Zum Selbstrüsten des Gerätes; Zwei 2-strängige Kettengehänge à 6 m Einzelstrang, eines davon mit Lastausgleichwippe für insgesamt 4 voll tragende Kettenstränge nach BGR 500; Gabelkopfhaken; Verkürzungsklauen.
- Nenngröße 16	Tragfähigkeit 0° - 45° / Strang: 10 t/1, 14 t/2, 21 t/3, 28 t/4; Sonderttragfähigkeit 0° - 20° / Strang: 36 t/4.
- Nenngröße 20	Tragfähigkeit 0° - 45° / Strang: 16 t/1, 22 t/2, 33 t/3, 45 t/4.
<b>Unterflaschen -</b>	200-9-23-D Erfordert Option S1      D = Doppelhaken
-	160-7-23-D Erfordert Option S1      E = Einfachhaken
-	125-5-23-D / E
-	80-3-23-D / E
-	40-1-23-D / E
-	12,5-0-E

Zusatzausstattungen können die Achslasten, das Gesamtgewicht sowie die Abmessungen sowohl positiv als auch negativ beeinflussen · Alle Einrichtungen und Systeme inkl. spezifischer Programmierung und Abnahme · Weitere Zusatzausstattungen nur auf Anfrage · Technische Änderungen vorbehalten!

**ÉQUIPEMENT DE BASE**
**CHÂSSIS**

<b>Calage</b>	Agencement 4 points H ; télescopes verticaux et horizontaux entièrement hydrauliques ; 4 semelles de calage mobiles incl. position de transport ; mise à niveau manuelle ou automatique ; 4 bases de calage.
<b>Moteur</b>	Daimler AG ; puissance 450 kW (612 CV), couple 2700 Nm ; circuit d'échappement incl. pare-étincelles aus en acier inox. Conforme aux normes EURO MOT 3a, TIER 3 et CARB.
<b>Réservoir de carburant</b>	630 l ; Diesel ou carburants alternatifs (pas de RME / bio-diesel) ; alimentation châssis et grue (réservoir tampon de 50 l sur la grue).
<b>Boîte de vitesses</b>	ZF AS-Tronic ; boîte de vitesses automatique avec ralentisseur intégré, 16 vitesses AV, 2 AR ; boîte de transfert à deux rapports avec dispositif tout-terrain commutable.
<b>Essieux</b>	12 x 8 x 10 ; 6 essieux dont essieux 2, 4, 5, 6 motorisés et équipés du blocage de différentiel transversal ; essieux 4, 5 avec blocage du différentiel longitudinal sélectionnable ; essieux 1, 2, 3, 5, 6 directeurs ; essieu 4 réhaussable.
<b>Suspension</b>	Suspension hydropneumatique avec compensation du poids de l'essieu ; blocage hydraulique ; mise à niveau manuelle ou automatique.
<b>Direction</b>	Direction à servocommande hydraulique à double circuit de type demi-bloc avec pompe de secours ; direction de l'essieu arrière active (essieux 5, 6) comprenant six programmes d'entraînement différents.
<b>Freins</b>	Frein de service pneumatique à double circuit avec système ABS sur toutes les roues ; ralentisseur hydraulique intégré à la boîte de vitesses et servant de frein continu ; frein additionnel sur échappement et papillon des gaz constant en sus.
<b>Pneumatiques</b>	395/95R25 (14.00R25) jantes en acier ; freins à disques.
<b>Cabine</b>	Large modèle de 2,88 m ; deux sièges réglables avec chauffage, accoudoirs et suspension pneumatique ; hauteur et inclinaison de la roue directrice réglables vitres électriques. Vitre de sécurité teintée ; chauffage à eau, fonction du moteur ; radio avec lecteur CD ; extincteur ; climatisation.
<b>Compartiments de rangement Divers</b>	Boîtes de rangement ouvertes pour crochets et matériel de levage ; coffres verrouillables. Dispositif de lubrification central ; élévateurs ; marche-pieds mobiles.

**GRUE**

<b>Fleche télescopique HA</b>	15 - 64 m. Système de télescopage à vérin unique (5 caissons intérieurs), télescopage manuel ou automatique ; fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 6 poulies dans la tête de fleche pour une capacité de levage max. de 134,5 t.
<b>Contrepoids</b>	35,2 t, 4 éléments ; système d'amarrage automatique ; extensible jusqu'à 116,8 t max ; la machine peut transporter jusqu'à 8,2 t.
<b>Réglage de la fleche</b>	1 vérin de relevage avec soupape de freinage.
<b>Entraînement rotatif H1</b>	1 dispositif d'orientation avec frein multidisque à ressort ; différents modes de travail à sélectionner.
<b>Moteur</b>	Mécanisme de levage avec frein multidisque à ressort ; dispositif anti-giratoire ; indicateur de rotation intégré.
<b>Entraînement</b>	Daimler AG ; puissance 205 kW (279 CV), couple 1100 Nm ; circuit d'échappement incl. pare-étincelles aus en acier inox. Conforme aux normes EURO MOT 3a, TIER 3 et CARB.
<b>Commande</b>	Système hydraulique à servocommande ; double pompe à pistons axiaux et deux pompes séparées pour le mécanisme d'orientation ; refroidisseur d'huile hydraulique.
<b>Sécurité</b>	Commande de pompe pour 4 mouvements simultanés ; commande pilote électrique via deux leviers de commande en croix ; différents modes de commande sélectionnables pour les circuits hydrauliques ; possibilité d'enregistrer les réglages individuels.
<b>Cabine</b>	Demag IC-1 avec contrôleur d'état de charge électronique intégré ; affichage couleur ; affichage des conditions de travail ; tableaux de charges ; charges de calage ; contrôleur de portée ; indicateur d'erreur. Dispositif de préalerte optique et acoustique à l'approche d'un interrupteur de fin de course ou d'une situation limite.
<b>Divers</b>	Modèle 0,88 m ; inclinaison en continu jusqu'à 20° ; siège chauffant ; vitre coulissante sur la porte coulissante et à l'arrière ; pare-brise réglable, quai latéral extensible, quai avant repliable, mains courantes. Vitrage sécurité teinté ; visière rabattable ; autoradio avec lecteur CD ; chauffage à eau dépendant et indépendant du moteur avec thermostat ; climatisation. Mains courants pour visite de la cabine de grue.

**DIVERS**

<b>Éclairage</b>	Phares de travail : 1 x pour dispositifs de levage et de manœuvre, 1 x avant champ de travail de la cabine de grue, 1 x compartiment moteur de la grue, 4 x pour le calage ; gyrophares : 2 x sur la cabine, 2 x sur l'arrière de la grue.
<b>Anémomètre</b>	Amovible, utilisable sur tous les dispositifs.
<b>Jeu d'outils</b>	Câbles de démarrage d'appoint inclus.

**OPTIONS**
**CHÂSSIS**

<b>Connexion rapide des poutres</b>	Les connexions hydrauliques et électriques rapides permettent un montage / démontage rapide.
<b>Position de transport pour contrepoids sur l'arrière</b>	Rangement de la pièce de contrepoids « b » de 7 t pour d'une pièce « c », « d » ou « e » de 10 t à l'arrière ; pour un contrepoids transportable max. de 18,2 t.
<b>Pneumatiques</b>	445/95R25 (16.00R25) ; jantes en acier, 445/80R25 (17.50R25) ; jantes en acier, 525/80R25 (20.50R25) ; jantes en acier ; extension du véhicule à 3,12 m incl.
<b>Emplacement roue de secours</b>	À l'arrière ; incompatible si la machine contient des dispositifs d'attelage de remorque ou une caisse à outils
<b>Dispositif de levage de la roue de secours</b>	Treuil de levage manuel à l'arrière ; incompatible si la machine contient des dispositifs d'attelage de remorque ou une caisse à outils.
<b>Réservoir de carburant supplémentaire</b>	300 l, pour 930 l de diesel au total ; incompatible avec alimentation en carburant double.
<b>Alimentation en carburant double</b>	Réservoir supplémentaire de 300 l ; pour un fonctionnement de grue avec types de carburants alternatifs (pas de RME / biodiesel)
<b>Fonctionnement avec bio-carburant</b>	Circuit de carburant spécial pour l'utilisation de carburants biologiques (RME / biodiesel par ex.).
<b>Caméra de marche arrière</b>	Affichage dans la cabine.
<b>Radar auxiliaire</b>	Alerte acoustique et optique dans la cabine.
<b>Lit escamotable</b>	Dans la cabine.
<b>Chauffage, indépendant du moteur</b>	Chauffage auxiliaire, avec minuterie programmable, commutation sur préchauffage moteur.
<b>Boîte à outils</b>	À l'arrière ; verrouillable ; incompatible si la machine contient des dispositifs d'attelage de remorque ou un emplacement de roue de secours.
<b>Caisse en bois</b>	À l'arrière ; ouverte.

**OPTIONS**

<b>Dispositif d'attelage de remorque</b>	Rockinger 400 G 150, D = 130 kN, avec contre-air et raccordement électrique.
<b>Dispositif d'attelage de remorque</b>	Ringfeder 92/CX, D = 190 kN, avec contre-air et raccordement électrique.
<b>Dispositif d'attelage de remorque</b>	Accouplement voiture de tourisme ; raccordement électrique 12 V / 24 V.
<b>Zone de rangement des mouffles</b>	Derrière la cabine ; destiné au rangement des mouffles à 1 ou 3 poulies.
<b>Tachygraphe TSU</b>	Simulateur de tachygraphe ; simule un tachygraphe installé (MTCO, DTCO).
<b>Tachygraphe MTCO</b>	Affichage de la vitesse et enregistrement numérique sur disque.
<b>Tachygraphe DTCO</b>	Affichage de la vitesse et enregistrement numérique sur carte à puce.

**GRUE**

<b>S1</b>	Équipement de levage lourd ; 4 poulies supplémentaires sur la tête de flèche ; pour une capacité de levage totale max. de 200,0 t.
<b>S2</b>	Équipement de levage lourd ; Pour capacités de charge supérieures à 200,0 t ; explications techniques nécessaires.
<b>SL</b>	Superlift ; hauban de flèche pour augmenter la capacité de levage, incluant la position de transport ; hauteur d'engin 4,09 m.
<b>H2</b>	2ème dispositif de levage ; connexions rapides et position de transport incl. ; hauteur d'engin 4,09 m ; dispositif anti-giratoire ; permet le fonctionnement à 2 crochets sur toutes les extensions sauf WIHI ; rayon de relevage exclusif. Attention, H2 incl. unité de rayon de relevage amovible comprise dans WIHI.
<b>Treuil de mouflage</b>	Facilite le cordage / déboitage des câbles de levage ; nécessaire lors de passage de H2 du fonctionnement WIHI au fonctionnement à 2 crochets.
<b>Contrepoids supplémentaire</b>	40 t, 4 éléments ; pour 75,2 t max, 7 éléments. 61 t, 6 éléments ; pour 96,2 t max, 9 éléments. 81,6 t, 8 éléments ; pour 116,8 t max, 11 éléments.
<b>Connexion rapide châssis-grue</b>	Joint tournant déconnectable avec verrouillage centralisé hydraulique ; hauteur d'appareil 4,20 m.
<b>Connexion rapide flèche télescopique</b>	Les dispositifs d'insertion hydrauliques pour les axes des vérins de relevage et des flèches ainsi que les connexions rapides hydrauliques et électriques permettent un montage / démontage rapides ; rangement des vérins de relevage incl.
<b>Commande à distance</b>	Commande des mouvements de la machine à distance.
<b>Enregistreur des données de la machine</b>	Enregistrement en temps réel de tous les états de fonctionnement et mouvements de la machine.
<b>Filtre à particules</b>	Pour circuit d'échappement.
<b>Chauffage au gaz</b>	Trumatic.
<b>Projecteurs au xénon</b>	Réglables depuis la cabine depuis le support avant de la base de la flèche ; 1 ou 2 pièce(s) disponible.
<b>Graissage centralisé</b>	Pour tous les points de lubrification.

**EXTENSIONS**

<b>WIHI72</b>	72 m ; fléchette à volée variable ; division 6 m ; avec point de déviation manuel interne 20°/40° ; dimensions du système Q1313, Q1309 ; tête à 2 poulies ; comprend TWIHI66, SF51, LF27, H2, unité de rayon de relevage amovible inclus.
<b>SF51</b>	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.
<b>SF27</b>	27 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 LF15.
<b>LF27</b>	27 m ; rallonge de flèche fixe légère ; division 6 m ; avec point de déviation manuel interne 20°/40° ; dimensions du système Q1309 ; tête à 2 poulies.
<b>MS3</b>	3 m ; potence à 2 éléments ; tête de montage à 3 poulies pour une capacité de levage max. de 69 t ; fonctionnement de la tête du levier de commande sur les longueurs LF et WIHI (SWIHI) sélectionnées.
<b>HAV20</b>	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).
<b>Poulie auxiliaire pliable latéralement</b>	Position de transport incl. ; pour levages à brin simple.
<b>Position de transport HAV séparée</b>	Pour un rééquipement ultérieur HAV ; programmation et validation inclus.

**DIVERS**

<b>Dispositif d'urgence</b>	Interface d'urgence pour restaurer les charges en cas de défaillance de la machine.
<b>Transformateur</b>	Groupe électrogène diesel avec pompe hydraulique pour le fonctionnement du dispositif d'urgence.
<b>Feu de position</b>	Feu à double obstacle, amovible, utilisable sur tous les dispositifs.
<b>Kit raffinerie</b>	Dispositif de mise hors service rapide pour le moteur muni d'un clapet anti-retour.
<b>Modèles de climatisation spéciaux</b>	Pour un fonctionnement dans des conditions climatiques particulières non comprises entre : -25°C et +40°C ; NN jusqu'à 2000 m uNN ; 0 % à 95 % d'humidité ambiante.
<b>Préparation montage remorque</b>	Roue libre pour dispositif d'orientation et position flottante pour vérins de relevage incl., ainsi que connexions rapides pour contre-ait et système électrique.
<b>Pallier support de la remorque sur la flèche</b>	Après étude technique individualisée des charges sur essieux.
<b>Chaîne d'élévation à 4 câbles -</b>	Pour l'auto-montage de l'appareil ; 2 élingues à chaînes à deux brins à brin simple de 6 m, dont un équipé d'un compensateur de charge pour 4 brins de chaîne entièrement porteurs selon BGR 500 ; crochet à chape ; griffes de raccourcissement.
- Dimension nominale 16	Capacité de levage 0° - 45°/ Brin : 10t/1, 14t/2, 21t/3, 28t/4 ; capacité de levage spéciale 0° - 20°/ brin : 36t/4.
- Dimension nominale 20	Capacité de levage 0° - 45°/ Brin : 16t/1, 22t/2, 33t/3, 45t/4.
<b>Moufle -</b>	200-9-23-D Nécessite l'option S1 D = crochet double
-	160-7-23-D Nécessite l'option S1 E = crochet simple
-	125-5-23-D / E
-	80-3-23-D / E
-	40-1-23-D / E
-	12,5-0-E

Les équipements supplémentaires peuvent avoir une incidence positive ou négative sur les charges sur essieux, le poids total et les dimensions. Tous les dispositifs et systèmes, programmation et validation spécifiques incl. - Autres équipements disponibles sur demande ! - Sous réserve de modifications technique !

**ALLESTIMENTO DI BASE**
**CARRO**

<b>Stabilizzatori</b>	Sistema a 4 stabilizzatori: estensione orizzontale e verticale completamente idraulica; 4 piattini stabilizzatori rimovibili, completi di posizione di trasporto; disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale; 4 basi di appoggio.
<b>Motore</b>	Daimler AG; potenza 450 kW (612 PS), momento di coppia 2700 Nm; impianto di scarico in acciaio inossidabile completo di parascintille. Esecuzione a norma EURO MOT 3a, TIER 3 e CARB.
<b>Serbatoio carburante</b>	630 l; per diesel o combustibili alternativi (no colza / biodiesel); alimentazione carro e gru (serbatoio di riserva di 50 l a bordo gru).
<b>Cambio</b>	ZF AS-Tronic; cambio automatico con retarder integrato, 16 marce avanti e 2 retromarce, distributore di coppia a 2 rapporti, con rapporto fuori strada inseribile.
<b>Assi</b>	12 x 8 x 10; 6 assi, di cui gli assi 2, 4, 5, 6 traenti, dotati di blocco differenziale trasversale inseribile; gli assi 4, 5 con blocco differenziale longitudinale inseribile; gli assi 1, 2, 3, 5, 6 sterzanti; l'asse 4 sollevabile.
<b>Sospensioni</b>	Sospensioni idropneumatiche con compensazione del carico assiale; blocco idraulico; disponibili nella versione con regolazione del livello manuale o automatica.
<b>Sterzo</b>	Servosterzo a doppio circuito idraulico con pompa di emergenza; sterzata attiva degli assi posteriori (assi 5, 6) con 6 modalità di sterzata differenti.
<b>Freni</b>	Freno di servizio pneumatico a doppio circuito con ABS, installato su tutte le ruote; con retarder come freno continuo integrato nella trasmissione; freno motore aggiuntivo con farfalla non regolabile; freno di stazionamento a molla.
<b>Ruote e pneumatici</b>	395/95 R25 (14.00R25); cerchioni in acciaio; freni a disco.
<b>Cabina</b>	Larghezza 2,88 m; 2 sedili regolabili riscaldati, braccioli e sospensioni pneumatiche; volante regolabile in altezza e inclinazione, alzacristalli elettrici. Vetri di sicurezza oscurati; sistema di riscaldamento acqua calda tramite motore; radio, CD; estintore; climatizzatore.
<b>Vani di stoccaggio</b>	In alto, vani aperti per argani e funi; compartimenti chiusi.
<b>Altro</b>	lubrificazione centralizzata; moduli di salita; scala a libro separata.

**GRU**

<b>Braccio telescopico HA</b>	15 - 64 m; sistema di sfilo a un cilindro (5 sezioni interne), configurabile con sfilo manuale o automatico; predisposizioni per il collegamento di tutti gli accessori opzionali; 6 pulegge integrate nella punta del braccio per una portata max. di 134,5 t.
<b>Contrappeso</b>	35,2 t, divisibile in 4 blocchi; con sistema di autoavanzamento; incrementabile fino a 116,8 t; 8,2 t possono essere installate di serie a bordo macchina.
<b>Sfilo del braccio</b>	1 cilindro differenziale, dotato di valvola di comando del freno di discesa con controllo della pressione a carico.
<b>Azionamento rotazione H1</b>	1 meccanismo di rotazione con freno lamellare a molla; diverse modalità operative selezionabili.
<b>Motore</b>	Argano con freno lamellare a molla; con sistema antitorsione e sincronizzatore integrato.
<b>Motore</b>	Daimler AG; potenza 205 kW (279 PS), momento di coppia 1100 Nm; impianto di scarico in acciaio inossidabile completo di parascintille. Esecuzione a norma EURO MOT 3a, TIER 3 e CARB.
<b>Azionamento</b>	Impianto idraulico con controllo della potenza; doppia pompa con pistoni assiali e 2 pompe indipendenti per la rotazione e utenze collaterali; radiatore olio idraulico.
<b>Comando</b>	Comando pompa per 4 movimenti operativi in contemporanea; pilotaggio elettrico mediante 2 leve di comando a joystick; scelta tra diverse modalità di comando dei circuiti idraulici; possibilità di salvare le impostazioni definite dall'operatore.
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	Demag IC-1, con limitatore di carico elettronico integrato; display a colori; visualizzazione dello stato operativo attuale, tabelle di portata, carichi degli stabilizzatori, limitazione dell'area di lavoro, indicatore di errore. Avvertimenti ottici e acustici al raggiungimento dei fincorsa e delle condizioni limite.
<b>Cabina</b>	Dimensioni 0,88 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; CD, radio; riscaldamento acqua calda sia tramite motore che indipendente dal motore con timer; climatizzatore.
<b>Altro</b>	Parapetto di sicurezza e corrimano per l'accesso alla cabina della gru.

**VARIE**

<b>Illuminazione</b>	Proiettore di lavoro: 1 per meccanismo di sollevamento e allestimento, 1 per zona di lavoro antistante la cabina torretta, 1 per vano motore della gru, 4 per stabilizzatori; girofari: 2 sulla cabina di guida, 2 sul retro della gru.
<b>Anemometro</b>	Estraibile, utilizzabile con tutti i dispositivi.
<b>Cassetta degli attrezzi</b>	Comprende cavo di avviamento ausiliario.

**OPZIONI**
**CARRO**

<b>Trave degli stabilizzatori con accoppiamento rapido</b>	Gli accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici consentono un facile montaggio e smontaggio.
<b>Posizione di trasporto del contrappeso sul retro</b>	Vano del contrappeso „b“ da 7 t o un blocco „c“, „d“ o „e“ da 10 t sul retro; per un contrappeso trasportabile di max. 18,2 t.
<b>Ruote e pneumatici</b>	445/95R25 (16.00R25); cerchioni in acciaio, 445/80R25 (17.50R25); cerchioni in acciaio, 525/80R25 (20.50R25); cerchioni in acciaio; incl. estensione in larghezza fino a 3,12 m.
<b>Vano per ruota di scorta</b>	Sul retro; non installabile se presente il gancio di traino o la cassetta degli attrezzi.
<b>Dispositivo di sollevamento per ruota di scorta</b>	Verricello manuale sul retro; non installabile se presente il gancio di traino o la cassetta degli attrezzi.
<b>Serbatoio carburante supplementare</b>	300 l, per un totale di 930 l di carburante diesel; non utilizzabile con l'opzione doppia alimentazione di carburante.
<b>Doppia alimentazione di carburante</b>	Serbatoio supplementare 300 l; per il funzionamento della gru con carburanti alternativi (no colza / biodiesel).
<b>Funzionante con biogas</b>	Impianto di carburante alimentabile con carburanti biologici (ad esempio colza / biodiesel).
<b>Videocamera per visione lato posteriore</b>	Display nella cabina di guida.
<b>Sensore di retromarcia</b>	Dispositivo ottico e acustico di segnalazione della distanza nella cabina di guida.
<b>Lettino ripiegabile</b>	Nella cabina di guida.
<b>Riscaldamento, indipendente dal motore</b>	Sistema di riscaldamento autonomo, con timer programmabile, commutazione al preriscaldamento del motore.

**OPZIONI**

<b>Cassetta porta-attrezzi</b>	Sul retro; richiudibile; non installabile se presente il gancio di traino o il supporto della ruota di riserva.
<b>Cassa di legno</b>	Sul retro; aperta.
<b>Gancio di traino</b>	Attacco Rockinger 400 G 150, D = 130 kN, con aria freni e collegamenti elettrici.
<b>Gancio di traino</b>	Attacco Ringfeder 92/CX, D = 190 kN, con aria freni e collegamenti elettrici.
<b>Gancio di traino</b>	Sistema di aggancio per veicoli; collegamenti elettrici 12 V / 24 V.
<b>Vano per bozzelli</b>	Dietro la cabina di guida; adatto per bozzelli a 1 o 3 pulegge.
<b>Tachigrafo TSU</b>	Simulatore del tachigrafo; simula uno dei tachigrafi disponibili (MTCO, DTCO).
<b>Tachigrafo MTCO</b>	Indicazione e registrazione analogica della velocità su disco tachigrafo.
<b>Tachigrafo DTCO</b>	Indicazione e registrazione digitale della velocità su scheda elettronica.

**GRU**

<b>S1</b>	Allestimento per carichi pesanti; 4 pulegge supplementari nella punta del braccio; Per una portata max. totale di 200,0 t.
<b>S2</b>	Allestimento per carichi pesanti; Per portate superiori a 200,0 t; è necessaria una verifica tecnica.
<b>SL</b>	Superlift; tirante braccio per aumentare la capacità di sollevamento, completo di posizione di trasporto; altezza del veicolo 4,09 m.
<b>H2</b>	2. argano; completo di giunti rapidi e posizione di trasporto; altezza del veicolo 4,09 m; sistema antitorsione; consente l'uso di 2 ganci su tutte le prolunghe ad eccezione di WIHI; traversa oscillante non compresa. Attenzione, H2 completo di unità traversa oscillante rimovibile all'interno del modulo WIHI.
<b>Verricello di sollevamento</b>	Per il supporto e lo scorrimento delle funi di sollevamento; necessario per l'allestimento di H2 a 2 ganci durante il funzionamento con WIHI.
<b>Contrappeso supplementare</b>	40 t, divisibile in 4 blocchi; adatto per max. 75,2 t, 7 blocchi. 61 t, divisibile in 6 blocchi; adatto per max. 96,2 t, 9 blocchi. 81,6 t, divisibile in 8 blocchi; adatto per max. 116,8 t, 11 blocchi.
<b>Collegamento rapido carro-gru</b>	Ralla scollegabile con attacco idraulico centrale; altezza macchina 4,20 m.
<b>Accoppiamento rapido braccio telescopico</b>	I dispositivi di estrazione idraulici per bulloni del cilindro differenziale e del braccio nonché gli accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici consentono un veloce montaggio e smontaggio; completo di vano per cilindro differenziale.
<b>Radiocomando</b>	Comando a distanza dei movimenti della gru.
<b>Registratore dati della gru</b>	Registrazione in tempo reale dello stato e degli spostamenti della gru.
<b>Filtro del particolato</b>	Per l'impianto di scarico.
<b>Riscaldamento a gas</b>	Trumatic.
<b>Proiettori di lavoro allo xenon</b>	Fari allo xenon regolabili dalla cabina torretta ubicati sul lato anteriore del blocco di base; 1 o 2 unità disponibile.
<b>Impianto di lubrificazione centralizzata</b>	per tutti i punti di lubrificazione.

**PROLUNGHE**

<b>WIHI72</b>	72 m; falcone a volata variabile; lunghezza sezioni 6 m; con regolazione interna manuale dell'inclinazione 20°/40°; dimensioni del sistema Q1313, Q1309; punta a 2 pulegge; comprende TWIHI66, SF51, LF27, H2 completo di unità traversa oscillante rimovibile.
<b>SF51</b>	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.
<b>SF27</b>	27 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 LF15.
<b>LF27</b>	27 m; prolunga fissa per carichi leggeri; lunghezza sezioni 6 m; con regolazione interna manuale dell'inclinazione 20°/40°; dimensioni Q1309; punta a 2 pulegge.
<b>MS3</b>	3 m; runner in 2 blocchi; punta a 3 pulegge per portata max. 69 t; funzionamento con punta MS sulle lunghezze LF e WIHI (SWIHI) selezionate.
<b>HAV20</b>	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).
<b>Punta a una puleggia ripiegabile lateralmente</b>	Completa di posizione di trasporto; configurabile con un rinvio.
<b>Posizione di trasporto HAV separata</b>	Per la successiva conversione HAV; comprende la configurazione e l'accettazione.

**VARIE**

<b>Azionamento d'emergenza</b>	Interfaccia di azionamento d'emergenza per il recupero di carichi in caso di guasto.
<b>Trasformatore</b>	Unità diesel con pompa idraulica, per l'azionamento di emergenza.
<b>Luci di posizione</b>	Doppia segnalazione luminosa di ostacolo, estraibile, utilizzabile con tutti i dispositivi.
<b>Pacchetto raffineria</b>	Dispositivo di arresto immediato del motore, con valvola di intercettazione aria.
<b>Configurazione speciale dell'impianto di climatizzazione</b>	Per il funzionamento della gru in particolari condizioni climatiche di utilizzo non rientranti nei seguenti intervalli: da -25°C a +40°C; da NN a 2000 m üNN; umidità da 0 % a 95 %.
<b>Predisposizione per l'aggiunta del carrello</b>	Completo di meccanismo a ruota libera per la rotazione e posizione flottante del cilindro differenziale, nonché di giunti rapidi per aria freni e collegamenti elettrici.
<b>Supporto carrello su braccio</b>	Secondo la verifica tecnica individuale dei carichi assiali.
<b>Imbracatura a catena a 4 rami</b>	Consente l'allestimento automatico dell'unità; due imbracature di sollevamento a 2 rami, ogni ramo pari a 6 m, uno dei quali con meccanismo di compensazione del carico per un totale di 4 rami interamente portanti a norma BGR 500; gancio a forcilla; accorciatori.
<b>- Dimensione nominale 16</b>	Portata 0° - 45° / ramo: 10 t/1, 14 t/2, 21 t/3, 28 t/4; portata speciale 0° - 20° / ramo: 36 t/4.
<b>- Dimensione nominale 20</b>	Portata 0° - 45° / ramo: 16 t/1, 22 t/2, 33 t/3, 45 t/4.
<b>Bozzello -</b>	200-9-23-D Richiede l'opzione S1      D = gancio doppio
<b>-</b>	160-7-23-D Richiede l'opzione S1      E = gancio singolo
<b>-</b>	125-5-23-D / E
<b>-</b>	80-3-23-D / E
<b>-</b>	40-1-23-D / E
<b>-</b>	12,5-0-E

Eventuali altri allestimenti possono incidere positivamente o negativamente sui carichi assiali, sul contrappeso o sulle misurazioni. Tutte le attrezzature e i sistemi comprendono la relativa configurazione e il collaudo. Sono disponibili ulteriori allestimenti a richiesta. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso!

**EQUIPAMIENTO BÁSICO**
**CHASIS**

<b>Estabilización</b>	Diseño 4 puntos en H; Movimiento vertical y horizontal por sistema completamente hidráulico; 4 planchas (separadas) de soporte para estabilizadores, incl. puesto de transporte y almacenaje; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática; 4 bases estabilizadoras.
<b>Motor</b>	Daimler AG; Potencia 450 kW (612 CV), momento de torsión 2700 Nm; Sistema de escape completo (incl. parachispas) de acero inoxidable. Certificado conforme a EURO MOT 3a, TIER 3 y CARB.
<b>Depósito de combustible</b>	630 l; Combustible: gasóleo o alternativos (no RME / biodiésel); Alimenta vehículo y grúa (búffer de 50 l en grúa).
<b>Transmisión</b>	ZF AS-Tronic; Caja de cambios automática con retardador hidráulico integrado, 16 marchas adelante y 2 de reroceso; Caja de transferencia de 2 etapas con etapa todoterreno accionable.
<b>Ejes</b>	12 x 8 x 10; 6 ejes, teniendo ejes 2, 4, 5, 6 tracción con bloqueo transversal conmutable; Ejes 4, 5 bloqueo longitudinal conmutable; Ejes 1, 2, 3, 5, 6 dirección; Eje 4 elevable.
<b>Suspensión</b>	Suspensión hidroneumática con compensación de presión sobre ejes; Mecanismo hidráulico de bloqueo; Puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática.
<b>Dirección</b>	Dirección semibloqueo hidráulica de dos circuitos, con bomba auxiliar de emergencia; Dirección activa de eje trasero (ejes 5, 6) con 6 programas de conducción distintos.
<b>Frenos</b>	Frenos de servicio neumáticos de dos circuitos, con ABS, operantes sobre todas las ruedas; Retardador hidráulico funcionando como freno continuo, integrado en caja de cambios; Equipo adicional de freno por gases con chapaleta de escape y estrangulador constante; Freno de inmovilización con fuerza acumulada por muelles.
<b>Neumáticos</b>	395/95R25 (14.00R25); Llantas de acero; Frenos de disco.
<b>Cabina</b>	Modelo ancho, 2,88 m; 2 asientos regulables con calefacción de asiento, reposabrazos y suspensión neumática; Volante con regulación de altura e inclinación; Elevalunas eléctrico. Acristalamiento de seguridad tintado; Calefacción por agua caliente dependiente del motor; Radio-CD; Extintor de incendios; Climatizador.
<b>Compartimentos de almacenaje</b>	Cajones sin tapa para ganchos y material de izar; Cajoneras con cerradura.
<b>Diversos</b>	Equipo lubricante centralizado; Escaleras; Escalera plegable separada.

**GRÚA**

<b>Flecha telescópica HA</b>	15 - 64 m; Sistema telescópico monocilíndrico (5 secciones internas), pudiendo seleccionarse telescopaje automático o manual; Anclajes para todos los equipamientos y extensiones; 6 poleas integradas en cabezal de flecha para capacidad máx. de carga 134,5 t. 35,2 t, 4 bloques; Automontaje automático; Ampliable a máx. 116,8 t; Máx. 8,2 t transportables de serie en la máquina.
<b>Contrapeso</b>	1 cilindro de abatimiento con válvula automática de seguridad para frenado de caída.
<b>Basculación de flecha</b>	1 mecanismo giratorio con freno multidisco por muelles; Conmutable entre regímenes diferentes de funcionamiento.
<b>Tracción de giro</b>	Cabrestante con freno multidisco por muelles; Protector antitorsiión; Sincrotransmisor integrado.
<b>H1</b>	Daimler AG; Potencia 205 kW (279 CV), momento de torsión 1100 Nm; Sistema de escape completo (incl. parachispas) de acero inoxidable. Certificado conforme a EURO MOT 3a, TIER 3 y CARB.
<b>Motor</b>	Equipo hidráulico con control de potencia; Bomba doble de émbolos axiales, más 2 bombas aparte para el mecanismo de giro y consumos auxiliares; Refrigerador de aceite hidráulico.
<b>Tracción</b>	Control de bomba para 4 movimientos útiles simultáneos; Controles piloto eléctricos a través de 2 joysticks en cruz; Diferentes regímenes de control seleccionables para circuitos hidráulicos; Memoria para configuraciones de conducción individualizadas.
<b>Sistema de control</b>	Demag IC-1, con limitador electrónico integrado de momento de carga; Pantalla en color; Visualización de estado operativo actual, tablas de límites de carga, indicador de fallos Indicador de carga sobre estabilizadores; Delimitador del área de trabajo. Señal de (pre-) aviso acústico y óptico al alcanzarse finales de carrera y estados límite.
<b>Dispositivos de seguridad</b>	Modelo 0,88 m; Inclinación 20° en progresión continua; Calefacción de asiento; Ventanilla elevable en puerta corrediza y en trasera; Luna frontal alzable; Repisa lateral extensible, estrado frontal abatible; Pasamanos. Acristalamiento de seguridad tintado; Persiana-parasol; Radio-CD; Calefacción por agua caliente dependiente e independiente del motor y con temporizador; Climatizador.
<b>Cabina</b>	Barandilla de seguridad y pasamanos para el acceso a cabina de grúa.
<b>Diversos</b>	

**OTROS**

<b>Alumbrado</b>	Luces de trabajo: 1 para mecanismo de elevación y colocación, 1 regulable en cabina de grúa para campo inmediato de trabajo, 1 para compartimento de motor de grúa, 4 para estabilizadores; Faros omnidireccionales: 2 sobre cabina de vehículo, 2 en trasera de grúa.
<b>Anemómetro</b>	Retirable, para ser usado con todas las extensiones.
<b>Juego de herramientas</b>	Incl. cables para arranque.

**OPCIONES**
**CHASIS**

<b>Ensamble rápido de estabilizadores</b>	Acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar montaje y desmontaje.
<b>Puesto de transporte para contrapeso en trasera de vehículo</b>	Para almacenar en trasera bloque de contrapeso „b“ de 7 t, o bien bloque „c“, „d“ ó „e“ de 10 t; Permite transportar a bordo máx. 18,2 t de contrapeso.
<b>Neumáticos</b>	445/95R25 (16.00R25); Llantas de acero, 445/80R25 (17.50R25); Llantas de acero, 525/80R25 (20.50R25); Llantas de acero; Incl. ensanchamiento de vehículo a 3,12 m.
<b>Montura para rueda de repuesto</b>	En trasera de vehículo; No combinable con enganches de remolque o cajón de herramientas.
<b>Mecanismo elevador para rueda de repuesto</b>	Gato manual; En trasera de vehículo; No combinable con enganches de remolque o cajón de herramientas.
<b>Depósito de combustible adicional</b>	300 l, para un total de 930 l de gasóleo; No combinable con alimentación dual.
<b>Combustible dual</b>	Depósito adicional de 300 l; Para funcionamiento de grúa con combustible alternativo (no RME / biodiésel).
<b>Funcionamiento con bio-combustible</b>	Equipo especial de alimentación para empleo de combustibles biológicos (p. ej. RME / biodiésel).
<b>Cámara de marcha atrás</b>	Pantalla de visualización en cabina de vehículo.
<b>Radar de marcha atrás</b>	Señal óptica y acústica de advertencia de distancias en cabina de vehículo.
<b>Litera plegable</b>	En cabina de vehículo.

**OPCIONES**

<b>Calefacción, independiente del motor</b>	Calefacción auxiliar, con temporizador; Posibilidad de cambiar a precalentamiento de motor.
<b>Cajón de herramientas</b>	En trasera de vehículo; Con cerradura; No combinable con enganches de remolque ni montura/mecanismo elevador para rueda de repuesto.
<b>Cajón de madera</b>	En trasera de vehículo; Sin tapa.
<b>Enganche de remolque</b>	Rockinger 400 G 150, D = 130 kN, con enganches para aire de frenado y eléctricos.
<b>Enganche de remolque</b>	Ringfeder 92/CX, D = 190 kN, con enganches para aire de frenado y eléctricos.
<b>Enganche de remolque</b>	Enganche de turismo; Enganches eléctricos 12 V / 24 V.
<b>Compartimento para ganchos</b>	Detrás de cabina de vehículo para depositar ganchos de 1 ó 3 poleas.
<b>Tacómetro TSU</b>	Simulador de tacómetro simula un tacómetro instalado (MTCO, DTCO).
<b>Tacómetro MTCO</b>	Indicación de velocidad y registro analógico de la misma sobre disco de papel.
<b>Tacómetro DTCO</b>	Indicación de velocidad y registro digital de la misma sobre tarjeta chip.

**GRÚA**

<b>S1</b>	Dispositivo para cargas pesadas; 4 poleas adicionales en cabezal de flecha; Para un total de capacidad máx. 200,0 t.
<b>S2</b>	Dispositivo para cargas pesadas; Para capacidades de carga superiores a 200,0 t. Requiere comprobación técnica.
<b>SL</b>	Superlift; Arriostamiento de flecha para incrementar capacidad de carga; Incl. puesto de transporte; Altura de máquina 4,09 m.
<b>H2</b>	2º cabrestante. Incl. enganches rápidos y puesto de transporte; Altura de máquina 4,09 m; Protector antitorsión; Posibilita operar con 2 ganchos en todas las extensiones excepto WIHI; Excluye travesaño de abatimiento. Atención: H2 incluido en WIHI, incl. unidad retirable de travesaño de abatimiento.
<b>Cabrestante pasador</b>	Para ayudar a pasar / despasar cables de izado imprescindible para cambiar preparación de H2 de funcionamiento con WIHI a operaciones con 2 ganchos.
<b>Contrapeso adicional</b>	40 t en 4 bloques; Para máx. 75,2 t en 7 bloques. 61 t en 6 bloques; Para máx. 96,2 t en 9 bloques. 81,6 t en 8 bloques; Para máx. 116,8 t en 11 bloques.
<b>Ensamble rápido chasis-grúa</b>	Unión giratoria desmontable con cierre hidráulico centralizado; Altura de máquina 4,20 m.
<b>Ensamble rápido flecha telescópica</b>	Extractores hidráulicos para pasador de flecha y cilindro de abatimiento, más acoples rápidos hidráulicos y eléctricos, para agilizar montaje y desmontaje; Incl. compartimento de transporte para cilindro de abatimiento.
<b>Control remoto</b>	Control de los movimientos de grúa mediante radiocontrol remoto.
<b>Grabador de datos de grúa</b>	Registro en tiempo real de todos los estados y movimientos de la grúa.
<b>Filtro de partículas diésel</b>	Para sistema de escape de gases.
<b>Calefacción de gas</b>	Trumatic.
<b>Faro de trabajo Xenon</b>	Faro Xenon regulable desde cabina de grúa, situado en el alojamiento delantero de la base de flecha; Disponible en 1 ó 2 unid.
<b>Equipo lubricante centralizado</b>	Para todos los puntos de lubricación.

**EXTENSIONES**

<b>WIHI72</b>	72 m; Plumín abatible; Paso 6 m; Con punto integrado de angulamiento manual 20°/40°; Dimensiones de sistema Q1313, Q1309; Cabezal con 2 poleas; Incluye TWIH66, SF51, LF27, H2 incl. unidad retirable de travesaño de abatimiento.
<b>SF51</b>	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.
<b>SF27</b>	27 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 LF15.
<b>LF27</b>	27 m; Extensión rígida ligera; Paso 6 m; Con punto integrado de angulamiento manual 20°/40°; Dimensiones de sistema Q1309; Cabezal con 2 poleas.
<b>MS3</b>	3 m; Runner para montaje, en 2 secciones; Con cabezal de 3 poleas para carga máx. 69 t; El cabezal del runner opera también instalado en longitudes elegidas de LF y WIHI (SWIHI).
<b>HAV20</b>	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).
<b>Polea en cabezal de pluma, plegable lateralmente</b>	Incluye puesto de transporte; Para operaciones con un solo cable.
<b>Puesto de transporte para HAV, por separado</b>	Para reequipamiento posterior con HAV; Incl. programación y recepción.

**OTROS**

<b>Accionamiento de emergencia</b>	Interfaz de accionamiento de emergencia para recuperación de cargas en caso de avería de la máquina.
<b>Transformador</b>	Grupo diésel con bomba hidráulica para poner en funcionamiento el accionamiento de emergencia.
<b>Luz de baliza</b>	Doble luz de obstáculo; Retirable, para ser usada con todas las extensiones.
<b>Equipo refinería</b>	Dispositivo de parada rápida del motor, con mariposa para corte de aire.
<b>Diseños especiales de climatización</b>	Para operar bajo condiciones climáticas inusuales que excedan: entre -25°C y +40°C; Más de 2000 m sobre nivel del mar; Humedad entre 0 % y 95 %.
<b>Preinstalación para dolly</b>	Incl. piñón libre para pivote y cilindro de abatimiento, así como enganches rápidos para aire de frenado y dispositivos eléctricos.
<b>Horquilla de sujeción para dolly</b>	Requiere comprobación técnica individual de cargas sobre eje, pesos y dimensiones de vehículo.
<b>Cadena de 4 líneas -</b>	Permite automontaje; Dos cadenas de 2 líneas a 6 m por cada línea, estando equipada una cadena de 2 líneas con travesaño compensador de carga para un total de 4 líneas de cadena a plena carga conforme a BGR 500; Ganchos-horquilla de seguridad; Pinzas reductoras.
<b>- Volumen nominal 16</b>	Capacidad de carga 0° - 45° / Línea: 10t/1, 14t/2, 21t/3, 28t/4; Capacidad especial de carga 0° - 20° / Línea: 36t/4.
<b>- Volumen nominal 20</b>	Capacidad de carga 0° - 45° / Línea: 16t/1, 22t/2, 33t/3, 45t/4.
<b>Juego de gancho -</b>	200-9-23-D Requiere opción S1      D = Gancho doble
<b>-</b>	160-7-23-D Requiere opción S1      E = Gancho sencillo
<b>-</b>	125-5-23-D / E
<b>-</b>	80-3-23-D / E
<b>-</b>	40-1-23-D / E
<b>-</b>	12,5-0-E

Los equipamientos opcionales pueden tener influencia positiva o negativa sobre cargas sobre ejes, peso total y dimensiones - En todas las extensiones y sistemas de grúa van incluidos programación y recepción - Otro equipamiento opcional disponible únicamente previa consulta - Reservado el derecho a modificaciones técnicas!

**DISCLAIMER · HAFTUNGSAUSSCHLUSS ·  
AVIS DE NON RESPONSABILITÉ · ESCLUSIONE DELLA RESPONSABILITÀ ·  
EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Effective Date: July 2009.

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

Copyright © 2009 Terex Corporation.

Gültig ab: Juli 2009.

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

Copyright © 2009 Terex Corporation.

Date d'effet : le juillet 2009.

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

Copyright © 2009 Terex Corporation.

Data di inizio validità: luglio 2009.

Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o i disegni contenuti in questo documento sono destinati unicamente a scopi illustrativi. Consultare le istruzioni sull'uso corretto di questo macchinario, contenute nell'opportuno Manuale dell'operatore. L'inottemperanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile ai nostri macchinari è la garanzia scritta standard applicabile al particolare prodotto e alla particolare vendita; Terex è esonerata dal fornire qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita. I prodotti e servizi elencati possono essere dei marchi di fabbrica, marchi di servizio o nomi commerciali di Terex Corporation e/o società affiliate negli Stati Uniti d'America e altre nazioni e tutti i diritti sono riservati. „TEREX“ è un marchio registrato di Terex Corporation negli USA e molti altri paesi.

Copyright © 2009 Terex Corporation.

Fecha efectiva: julio 2009.

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

Copyright © 2009 Terex Corporation.





