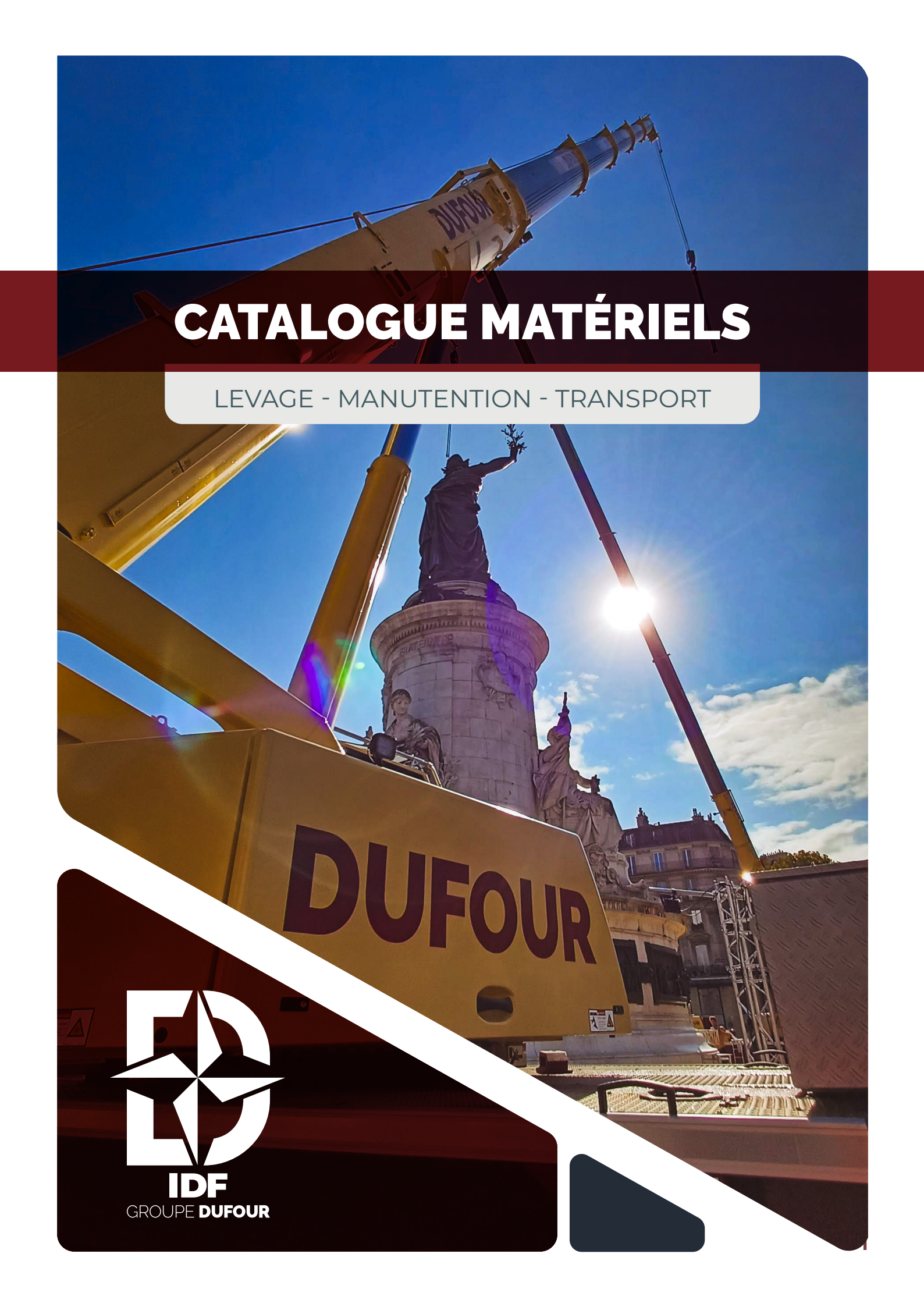




CATALOGUE MATÉRIELS

LEVAGE - MANUTENTION - TRANSPORT





NOTRE GROUPE



Grâce au dévouement quotidien de **plus de 1400 collaborateurs répartis sur 40 implantations en Europe**, le Groupe DUFOUR offre des services de qualité aux entreprises et collectivités dans les domaines du levage à haute capacité (notamment éolien) de l'environnement (collecte, traitement, valorisation), de la logistique (fluviale et routière), du génie civil et de la fourniture d'énergie.

Fort d'un siècle d'existence et au travers d'une structure familiale affirmée, nous déployons notre ADN autour d'**objectifs de qualité, de sécurité et de développement durable**.



LEVAGE



TRANSPORT



MONTAGE & MAINTIEN INDUSTRIELLE



ENTRETIEN & MAINTIEN INDUSTRIELLE



ENVIRONNEMENT



GÉNIE CIVIL



BÉTON



ÉNERGIE



LOGISTIQUE FLUVIALE



CONVOIS EXCEPTIONNELS



STOCKAGE



DÉPANNAGE



MAINTENANCE

Levage & manutention

Avec le plus gros parc de grues de levage haute capacité, une logistique à la pointe, la maîtrise des contraintes européennes de circulation, la formation de leur personnel et un réseau d'agences implantées en Belgique et en France (Paris : Mitry Mory & Guiberville, Dunkerque, Lille, Lens, Ancerville, Le Mans, Laval, Rennes, Nantes), le Groupe DUFOUR est aujourd'hui l'un des leaders européens dans le levage industriel et éolien.



GRUES TREILLIS capacité jusqu'à 800t

- Grues mobiles à flèche en treillis jusqu'à 800t
- Grues sur chenilles toutes capacités jusqu'à 800t



GRUES TÉLESCOPIQUES capacité jusqu'à 800t

- Grues mobiles jusqu'à 800t
- Grues sur chenilles toutes capacités jusqu'à 100t

- Grues électriques de manutention jusqu'à 40t
- Chariots élévateurs jusqu'à 10t
- Dépanneuses

Transferts & Manutentions industrielles

- Tracteurs-grues auxiliaires jusqu'à 135t/m
- Equipement de manutention
- Véhicule d'intervention
- Stockage de pièces indivisibles



SOMMAIRE

GRUES À TOUR MOBILE

- MK88 p. 6
- MK140 p. 10

GRUES TÉLÉSCOPIQUES

- ATF40G-2 p. 14
- LTC1050-3.1 p. 17
- LTM1055-3.1 p. 22
- LTM1060-3.1 p. 25
- LTM1070-4.2 p. 28
- LTM1090-4.1 p. 31
- LTM1090-4.2 p. 34
- AC100-4L p. 37
- LTM1100-4.2 p. 40
- XCA120E p. 43
- LTM1130-5.1 p. 46
- LTM1160-5.2 p. 49
- AC220-5 p. 52
- LTM1230-5.1 p. 56
- LTM1300-6.2 p. 62
- LTM1350-6.1 p. 67
- LTM1500-8.1 p. 74
- LTM1650-8.1 p. 77
- LTM1750-9.1 p. 81

GRUES SUR CHENILLES

- LTR1060 p. 85
- LTR1100 p. 87

GRUES ÉLECTRIQUES

- V250E p. 89

GRUES TREILLIS

- CKE900 p. 91
- CKE1350 p. 94
- CKE2500G p. 97

BRAS DE GRUE

- 52 T/M p. 101
- 68 T/M p. 103
- 105 T/M p. 105

NACELLES

- 35 m p. 107
- 48 m p. 109
- 54 m (spider) p. 111
- 70 m p. 113
- 90 m p. 115

ACCESSOIRES / ÉQUIPEMENTS

- Plaques de roulage p. 118
- Paloniers p. 120
- Platbords p. 122

MK88 MK140



**Un accès difficile, beaucoup de hauteur et une longue portée :
la MK idéale !**

Grue d'intervention rapide : Grande mobilité sans grande intervention logistique – arrivée, levage, conduite, sans transport auxiliaire.

Maniabilité exceptionnelle : La direction active de l'essieu arrière permet aux grues mobiles de construction d'accéder aux endroits les plus confinés.

Manœuvre nécessitant un seul homme : Une seule personne est requise pour l'ensemble des travaux, à savoir le transport, le montage et le fonctionnement de la grue.

Faible encombrement : La MK est parfaitement à l'aise dans les endroits les plus exigus. Elle n'a besoin que de très peu d'espace pour le montage et pendant les travaux.

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**



4



1 x 1 x 0,06m



52t (13t/essieu)



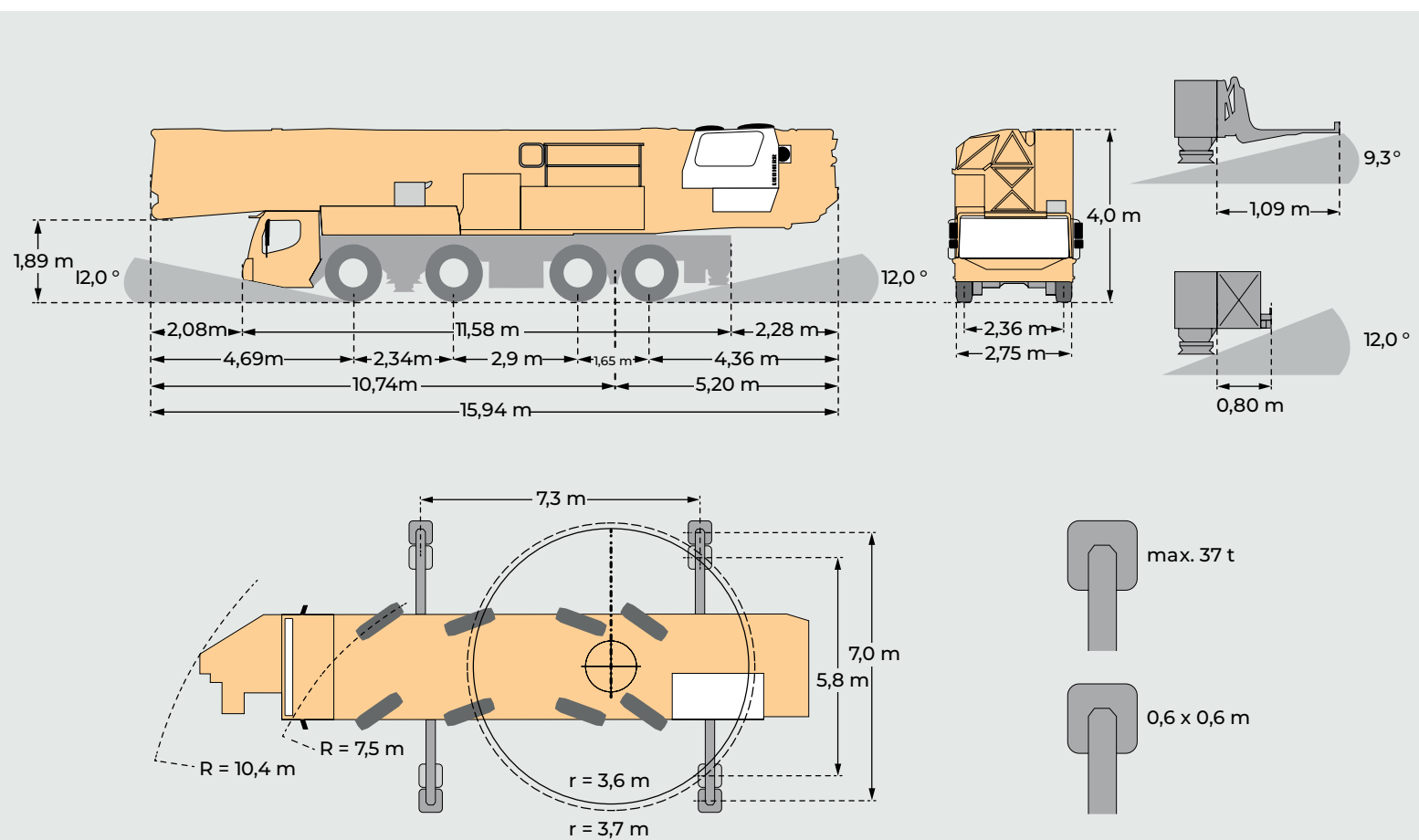
11,3t



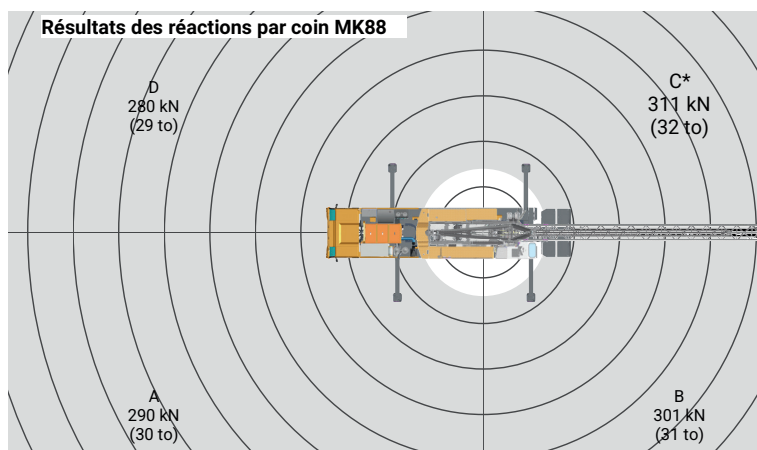
45m



-

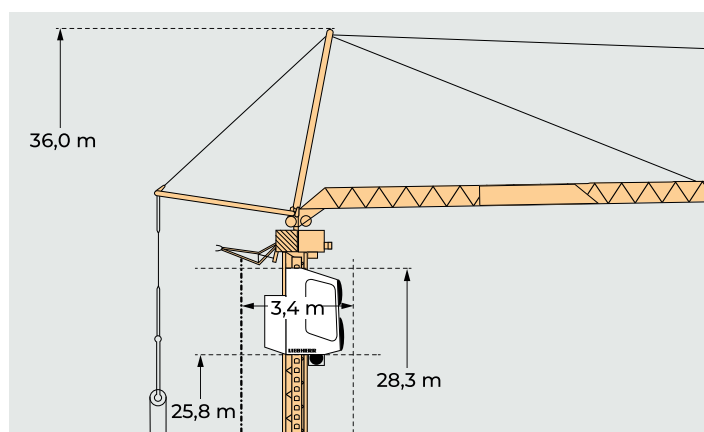
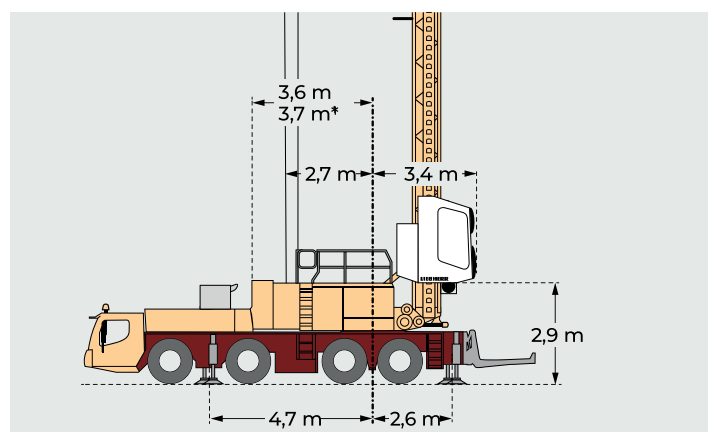
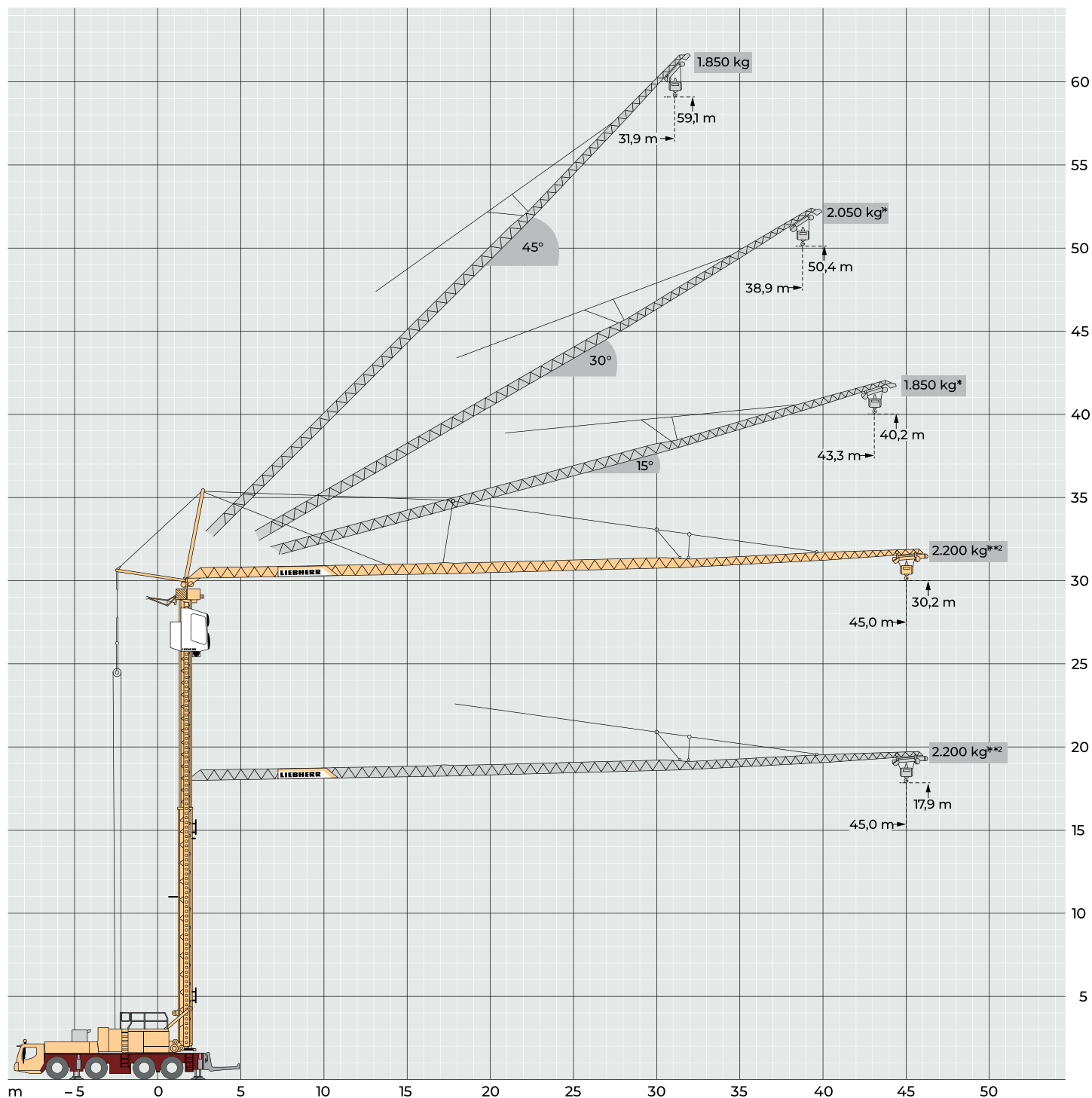


Calcul des réactions par coin MK88

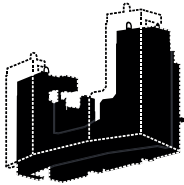


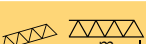
Zone de charge

capacité de charge maximale	8000 kg
charge en pointe	1850 kg
Angle initial	0 °
Angle final	360 °
portée minimale	3 m
portée maximale	45 m



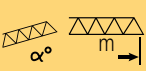
Standard



					m																		
					10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0
0°	45,0		3,3 - 11,0	8000	8000	7370	6360	5580	4970	4460	4050	3700	3400	3140	2920	2720	2540	2390	2250	2120	2000	1900	1850
			3,3 - 10,0	8000	8000	6760	5850	5140	4570	4110	3730	3410	3130	2900	2690	2510	2340	2200	2070	1950	1840	1750	1700
	Plus*2		3,3 - 12,5	8000	8000	8000	7150	6240	5530	4960	4480	4090	3750	3450	3200	2980	2780	2600	2450	2300	2170	2060	2000
15°	43,3		3,2 - 43,3	1850	1850																		
			3,2 - 38,2	1850	1850																1600		
	Plus		3,2 - 30,0	2600	2600											2460	2330	2210	2100	2000	1910	1850	
			3,2 - 27,8	2600	2600									2580	2400	2240	2100	1970	1860	1760	1660	1600	
30°	38,9		3,0 - 11,0	6000	6000	5260	4690	4220	3830	3500	3220	2980	2770	2580	2410	2260	2130	2010	1850				
			3,0 - 8,5	6000	5200	4580	4080	3670	3340	3050	2800	2590	2410	2240	2100	1970	1850	1740	1600				
45°	31,9		2,7 - 32,0	1850	1850																		
			2,7 - 28,3	1850	1850										1600								
	Plus		2,7 - 23,0	2800	2800							2670	2430	2230	2050	1900							
			2,7 - 19,5	2800	2800					2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600							

kg

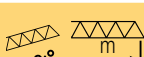


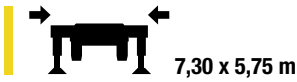
					m																			
					10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0	
0°	45,0		3,3 - 9,8	8000	7820	6370	5350	4610	4030	3570	3200	2900	2640	2420	2230	2060	1920	1790	1670	1570	1480	1390	1350	
			3,3 - 8,0	8000	6300	5180	4380	3780	3320	2950	2640	2390	2180	1990	1840	1700	1580	1470	1370	1280	1210	1130	1100	
	Plus*2		3,3 - 10,5	8000	8000	6830	5700	4880	4250	3760	3360	3030	2760	2520	2320	2150	1990	1860	1740	1630	1530	1440	1400	
15°	43,3		3,2 - 32,0	1850	1850												1730	1620	1520	1430	1350	1300		
			3,2 - 28,8	1850	1850										1150									
	Plus		3,2 - 23,3	2600	2600							2520	2320	2140	1990	1850	1730	1620	1520	1430	1350	1300		
			3,2 - 20,8	2600	2600						2460	2250	2070	1910	1770	1650	1540	1440	1350	1270	1200	1150		
30°	38,9		3,0 - 9,5	6000	5750	4920	4290	3790	3390	3060	2780	2550	2340	2170	2010	1880	1750	1640	1550					
			3,0 - 8,5	6000	5200	4390	3790	3330	2960	2650	2400	2190	2000	1850	1710	1580	1480	1380	1290					
45°	31,9		2,7 - 32,0	1850	1850																			
			2,7 - 28,3	1850	1850										1600									
	Plus		2,7 - 23,0	2800	2800							2670	2430	2230	2050	1900								
			2,7 - 19,5	2800	2800					2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600								

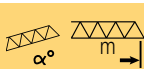
kg

Avec lest additionnel



				m																						
				m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0		
0°	45,0		3,3 - 12,0	8000	8000	8000	6910	6080	5410	4870	4420	4050	3730	3450	3200	2990	2800	2630	2480	2340	2220	2100	2050			
			3,3 - 11,0	8000	8000	7370	6360	5580	4960	4460	4050	3700	3400	3140	2920	2720	2540	2390	2250	2120	2000	1900	1850			
	Plus*2		3,3 - 13,0	8000	8000	8000	7510	6670	5990	5420	4931	4520	4160	3840	3560	3320	3100	2900	2720	2550	2400	2260	2200			
15°	43,3		3,2 - 43,4	1850	1850																					
			3,2 - 38,2	1850	1850															1600						
	Plus		3,2 - 32,0	2600	2600												2430	2290	2150	2030	1920	1850				
			3,2 - 27,8	2600	2600										2580	2400	2240	2100	1970	1860	1760	1660	1600			
30°	38,9		3,0 - 12,0	6000	6000		5050	4560	4150	3810	3510	3250	3030	2830	2650	2490	2350	2220	2050							
			3,0 - 9,0	6000	5620	4970	4450	4020	3660	3360	3100	2870	2670	2490	2340	2200	2070	1950	1800							
45°	31,9		2,7 - 31,9	1850	1850																					
			2,7 - 28,3	1850	1850										1600											
	Plus		2,7 - 23,0	2800	2800								2670	2430	2230	2050	1900									
			2,7 - 19,5	2800	2800						2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600									
					kg																					



				m																									
				m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0					
0°	45,0		3,3 - 10,5	8000	8000	6930	5870	5080	4470	3980	3580	3250	2970	2730	2520	2340	2180	2030	1910	1790	1690	1590	1550						
			3,3 - 9,3	8000	7410	6100	5170	4480	3940	3500	3150	2860	2610	2400	2210	2050	1910	1780	1670	1570	1470	1390	1350						
	Plus*2		3,3 - 11,5	8000	8000	7620	6410	5510	4830	4280	3840	3480	3170	2910	2690	2490	2320	2170	2030	1910	1800	1700	1650						
15°	43,3		3,2 - 36,0	1850	1850													1740						1650	1560	1500			
			3,2 - 34,0	1850	1850													1400											
	Plus		3,2 - 26,0	2600	2600										2410	2250	2100	1970	1850	1740	1650	1560	1500						
			3,2 - 24,7	2600	2600										2470	2280	2120	1980	1850	1740	1630	1540	1460	1400					
30°	38,9		3,0 - 11,0	6000	6000	5580	4880	4320	3880	3510	3200	2930	2700	2500	2330	2180	2040	1910	1750										
			3,0 - 9,0	6000	5480	4650	4030	3540	3150	2830	2570	2340	2150	1980	1830	1700	1590	1490	1350										
45°	31,9		2,7 - 31,9	1850	1850																								
			2,7 - 24,0	1850	1850										1600														
	Plus		2,7 - 28,3	2800	2800								2670	2430	2230	2050	1900												
			2,7 - 19,5	2800	2800					2730	2460	2230	2040	1870	1730	1600													
					kg																								



5



1m x 1m x 0,9 cm



60t (12t/essieu)



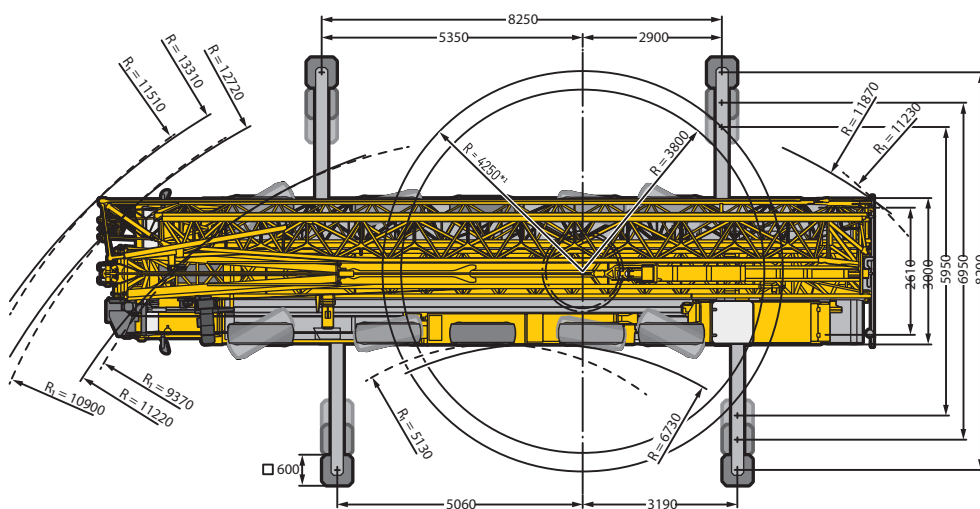
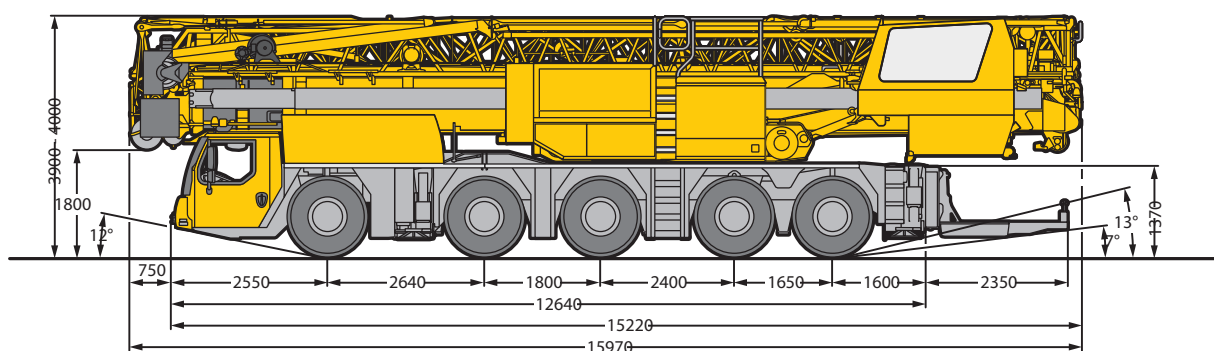
13,3t



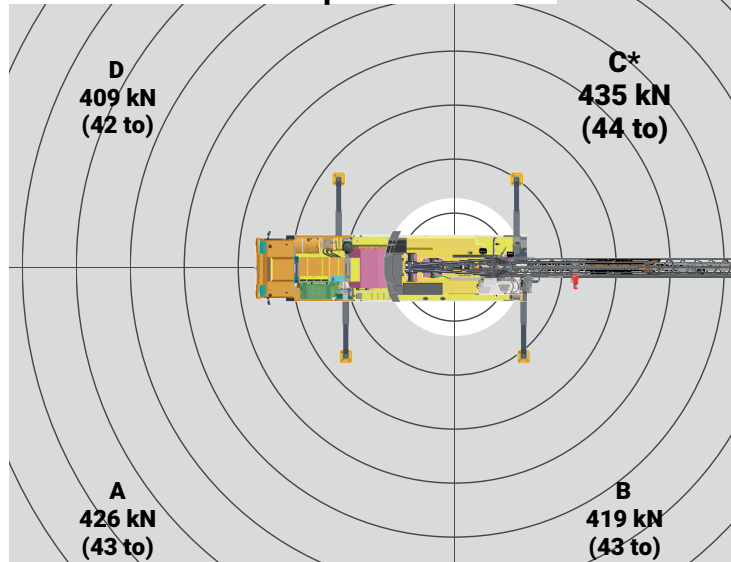
58,5m



-



Résultats des réactions par coin MK140

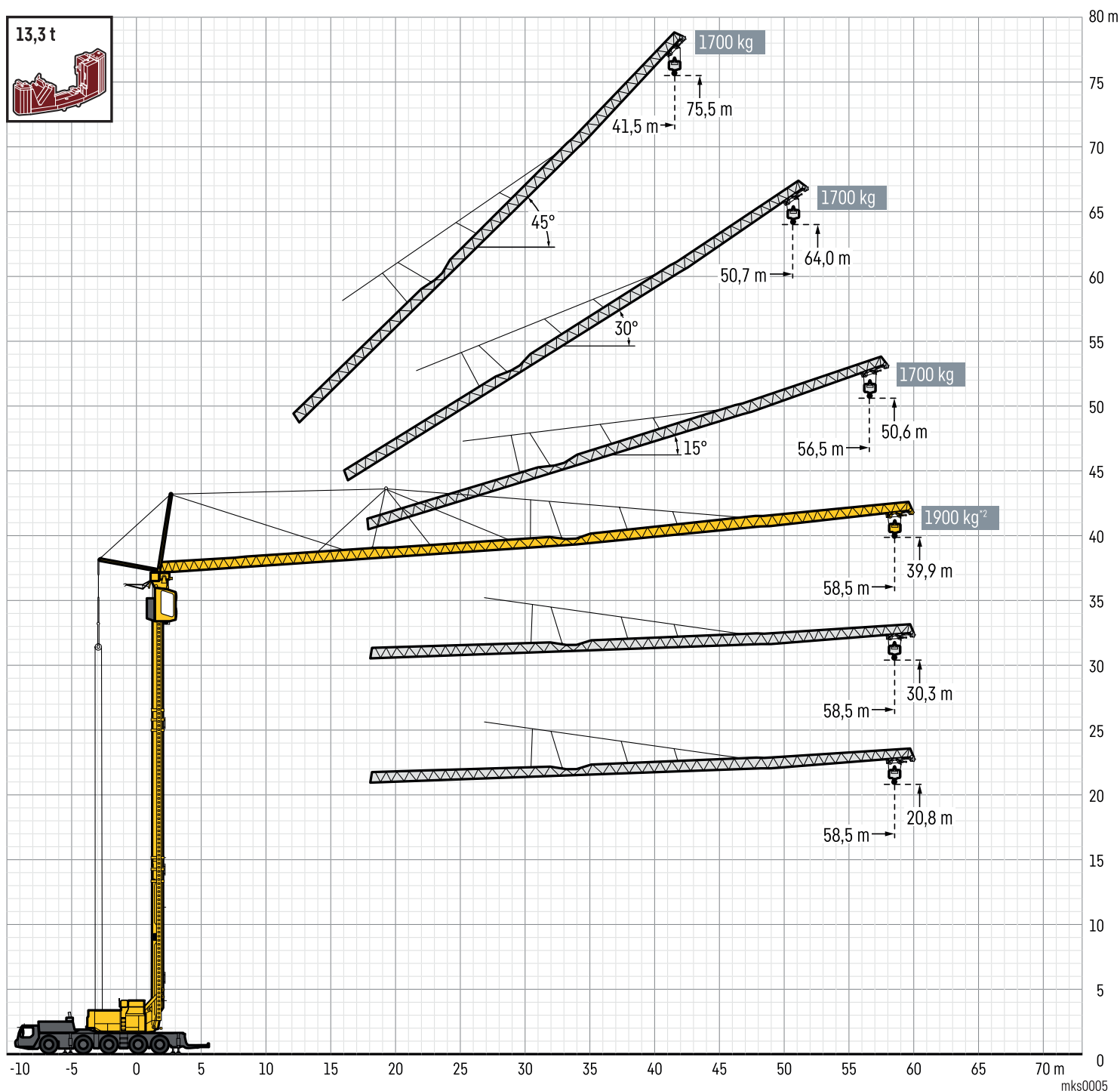
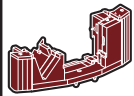


Calcul des réactions par coin MK140

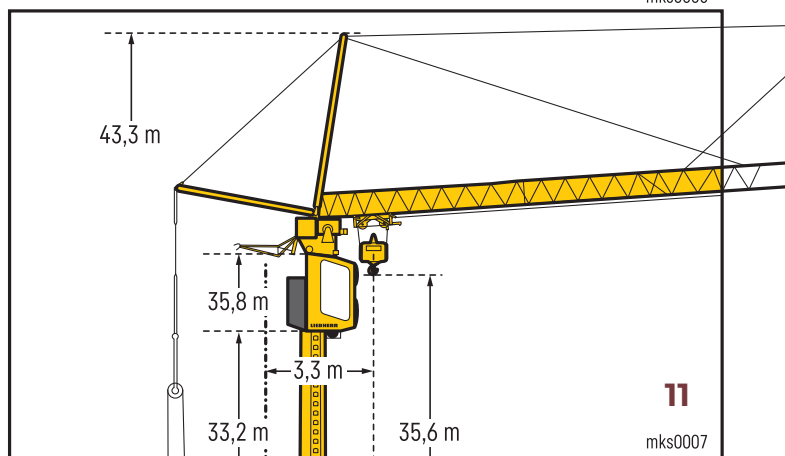
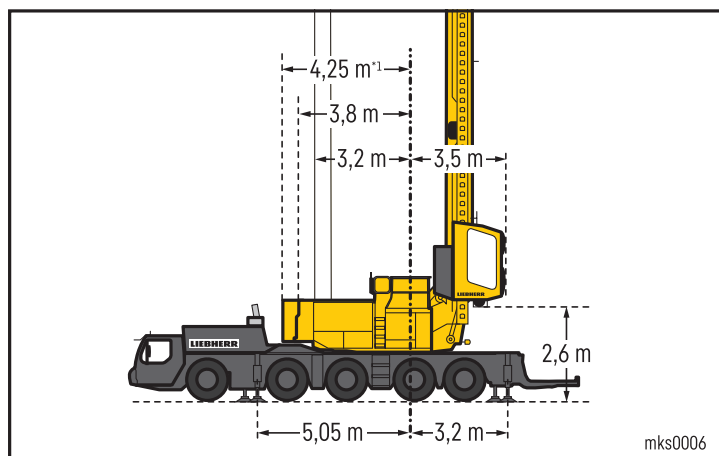
Zone de charge

capacité de charge maximale	1900 kg
charge en pointe	1850 kg
Angle initial	0 °
Angle final	360 °
portée minimale	3 m
portée maximale	49 m

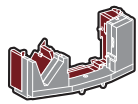
13,3 t



mks0005



10,3 t



8,20 m x 8,25 m

 α°	 m→				m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			m	kg	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0°	58,5		3,3 – 13,4	8000	8000				7110	5880	4990	4320	3800	3380	3040	2760	2520	2310	2130	1970	1830	1710	1600	1550																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			3,3 – 11,5	8000	8000				7660	6090	5030	4270	3700	3250	2890	2590	2350	2140	1960	1800	1660	1540	1440	1340	1300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	LoadPlus3		3,3 – 14,4	8000	8000				7670	6340	5390	4680	4120	3670	3300	3000	2740	2510	2320	2150	2000	1870	1750	1700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15°	56,5		3,2 – 50,0	1800	1800																					1750	1630	1550																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			3,2 – 42,0	1800	1800																					1650	1530	1420	1320	1250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	TrolleyPlus		3,2 – 37,8	2500	2500																					2410	2210	2040	1890	1760	1640	1550																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			3,2 – 25,5	2500	2500																					2340	2060	1840	1650	1490	1350	1240	1130	1040	960	900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30°	50,7		3,0 – 16,0	6000	6000					5280	4460	3840	3370	2990	2680	2420	2200	2010	1850	1710	1600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			3,0 – 14,0	6000	6000				5550	4510	3790	3250	2830	2500	2230	2000	1820	1650	1510	1390	1300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
45°	41,5		2,7 – 39,7	1800	1800																					1700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			2,7 – 36,0	1800	1800																					1620	1500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TrolleyPlus		2,7 – 28,5	2650	2650																					2500	2240	2020	1840	1700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			2,7 – 26,1	2650	2650																					2550	2250	2000	1800	1630	1500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

kg



6,95 m x 8,25 m

 α°	 m→				m																											
			m	kg	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5								
0°	58,5		3,3 – 10,5	8000	8000			6890	5380	4390	3690	3160	2760	2440	2180	1960	1780	1620	1480	1360	1260	1170	1080	1050								
			3,3 – 8,4	8000	8000		7360	5360	4170	3390	2840	2430	2110	1850	1650	1470	1330	1200	1090	1000	920	840	780	750								
15°	56,5		3,2 – 36,5	1800	1800																	1650	1500	1370	1250	1150	1060	1000				
			3,2 – 28,5	1800	1800																	1680	1490	1330	1200	1080	980	890	820	750	700	
	TrolleyPlus		3,2 – 28,0	2500	2500																	2300	2040	1830	1650	1500	1370	1260	1160	1070	1000	
			3,2 – 21,8	2500	2500																	2230	1930	1690	1500	1340	1200	1090	990	900	820	750
30°	50,7		3,0 – 12,5	6000	6000			4870	3950	3300	2820	2450	2160	1920	1720	1560	1410	1290	1180	1100												
			3,0 – 9,5	6000	6000		4550	3490	2810	2330	1970	1700	1480	1300	1160	1030	930	840	760	700												
45°	41,5		2,7 – 33,5	1800	1800																	1630	1470	1350								
			2,7 – 26,5	1800	1800																	1750	1520	1330	1170	1040	950					
	TrolleyPlus		2,7 – 24,8	2650	2650																	2380	2080	1840	1640	1470	1350					
			2,7 – 19,8	2650	2650																	2450	2060	1750	1520	1330	1180	1050	950			
					▶ k																											

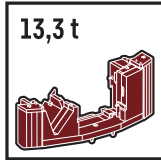
kg



5,95 m x 8,25 m

 α°	 m→		m	kg	m																			
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5
0°	58,5		3,3 – 7,1	8000	8000		6110	4400	3410	2750	2290	1940	1680	1470	1290	1150	1030	920	830	760	690	630	570	550
			3,3 – 4,8	8000	8000	6340	4110	2990	2320	1860	1540	1300	1110	960	840	730	650	570	510	450	400	350	310	300
15°	56,5		3,2 – 23,5	1800	1800							1750	1500	1310	1150	1020	910	810	730	660	590	540	500	
			–	–	–																			
	TrolleyPlus		3,2 – 18,0	2500	2500						2070	1750	1510	1310	1160	1020	910	820	730	660	600	540	500	
30°	50,7		3,0 – 8,3	6000	6000		5440	3930	3040	2450	2040	1730	1490	1300	1140	1010	900	800	720	650	600			
			–	–	–																			
45°	41,5		2,7 – 23,5	1800	1800							1750	1490	1290	1130	990	880	800						
			2,7 – 16,0	1800	1800					1530	1240	1020	850	720	610	520	450	400						
	TrolleyPlus		2,7 – 17,5	2650	2650				2560	2090	1750	1500	1300	1130	1000	880	800							
			2,7 – 11,9	2650	2650			1960	1530	1240	1020	860	720	620	530	460	400							
																								

kg



8,20 m x 8,25 m

 α°	 m→		m	kg	m																						
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5			
0°	58,5		3,3 – 13,4	8000	8000			7290	6220	5400	4750	4230	3790	3420	3110	2830	2600	2390	2200	2040	1890	1760	1700				
			3,3 – 12,0	8000	8000			6630	5630	4870	4270	3780	3380	3050	2760	2520	2310	2120	1950	1800	1670	1550	1500				
	LoadPlus ³		3,3 – 14,4	8000	8000			7706	6504	5613	4925	4379	3934	3565	3254	2988	2758	2558	2381	2224	2084	1958	1900				
15°	56,5		3,2 – 54,0	1800	1800																		1700				
			3,2 – 50,0	1800	1800																	1750	1630	1550			
	TrolleyPlus		3,2 – 41,3	2500	2500															2450	2250	2080	1930	1800	1700		
			3,2 – 37,8	2500	2500															2410	2210	2040	1890	1760	1640	1550	
30°	50,7		3,0 – 16,0	6000	6000			5320	4540	3940	3480	3100	2790	2530	2310	2120	1960	1810	1700								
			3,0 – 14,0	6000	5610	4680	4000	3490	3080	2740	2470	2240	2040	1880	1730	1600	1500										
45°	41,5		2,7 – 39,7	1800	1800															1700							
			2,7 – 36,0	1800	1800															1620	1500						
	TrolleyPlus		2,7 – 28,5	2650	2650							2500	2240	2020	1840	1700											
			2,7 – 26,1	2650	2650							2550	2250	2000	1800	1630	1500										
					▶ k																						

→ kg



6,95 m x 8,25 m

 α°	 m		m	kg	m																				
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5	
0°	58,5		3,3 – 12,7	8000	8000			6650	5430	4570	3930	3440	3050	2730	2460	2240	2040	1880	1730	1610	1490	1390	1350		
			3,3 – 10,5	8000	8000			6930	5440	4460	3760	3230	2830	2510	2240	2020	1840	1680	1540	1420	1310	1220	1130	1100	
15°	56,5		3,2 – 44,0	1800	1800														1740	1610	1480	1380	1300		
			3,2 – 36,5	1800	1800														1650	1500	1370	1250	1150	1060	1000
	TrolleyPlus		3,2 – 33,7	2500	2500												2310	2090	1910	1750	1610	1490	1380	1300	
			3,2 – 28,0	2500	2500												2300	2040	1830	1650	1500	1370	1260	1160	1070
30°	50,7		3,0 – 15,0	6000	6000				4860	4070	3490	3040	2680	2390	2150	1950	1780	1630	1500	1400					
			3,0 – 12,0	6000	6000				4660	3780	3160	2700	2350	2070	1840	1650	1490	1350	1230	1130	1050				
45°	41,5		2,7 – 39,7	1800	1800														1700						
			2,7 – 33,5	1800	1800														1630	1470	1350				
	TrolleyPlus		2,7 – 28,5	2650	2650											2500	2240	2020	1840	1700					
			2,7 – 24,8	2650	2650											2380	2080	1840	1640	1470	1350				
					k																				

→ kg



5,95 m x 8,25 m

 α°	 m		m	kg	m																											
					3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,5								
0°	58,5		3,3 – 9,1	8000	8000			5890	4590	3730	3130	2680	2330	2050	1830	1640	1480	1340	1220	1120	1030	950	880	850								
			3,3 – 6,8	8000	8000		5960	4390	3440	2800	2350	2010	1740	1530	1360	1210	1090	980	890	810	740	680	620	600								
15°	56,5		3,2 – 31,0	1800	1800															1660	1490	1340	1210	1110	1010	930	850	800				
			3,2 – 23,5	1800	1800												1750	1500	1310	1150	1020	910	810	730	660	590	540	500				
	TrolleyPlus		3,2 – 23,6	2500	2500												2450	2130	1870	1670	1490	1340	1220	1110	1010	930	860	800				
			3,2 – 18,0	2500	2500										2070	1750	1510	1310	1160	1020	910	820	730	660	600	540	500					
30°	50,7		3,0 – 10,5	6000	6000			5180	4040	3290	2760	2360	2050	1800	1600	1430	1290	1170	1060	970	900											
			3,0 – 7,8	6000	6000		5080	3680	2850	2300	1910	1610	1390	1210	1060	940	830	740	670	600	550											
45°	41,5		2,7 – 30,5	1800	1800															1620	1450	1300	1200									
			2,7 – 23,5	1800	1800												1750	1490	1290	1130	990	880	800									
	TrolleyPlus		2,7 – 22,2	2650	2650												2410	2090	1840	1630	1460	1310	1200									
			2,7 – 17,5	2650	2650										2560	2090	1750	1500	1300	1130	1000	880	800									
																																

→ kg



2



1 x 1 x 0,06m



24t (12t/essieu)



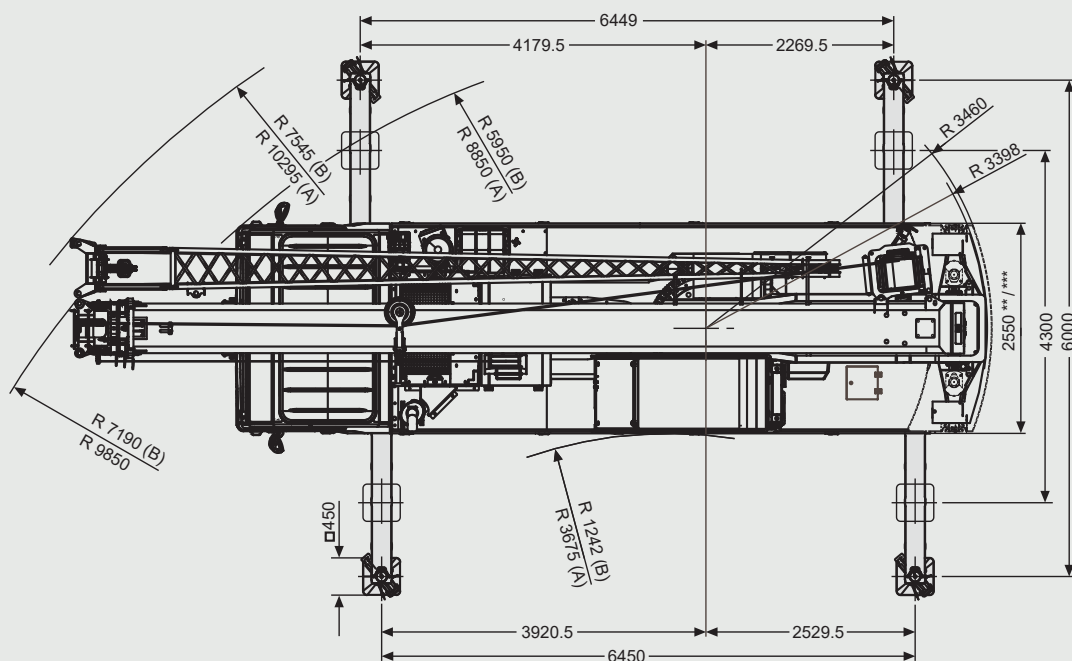
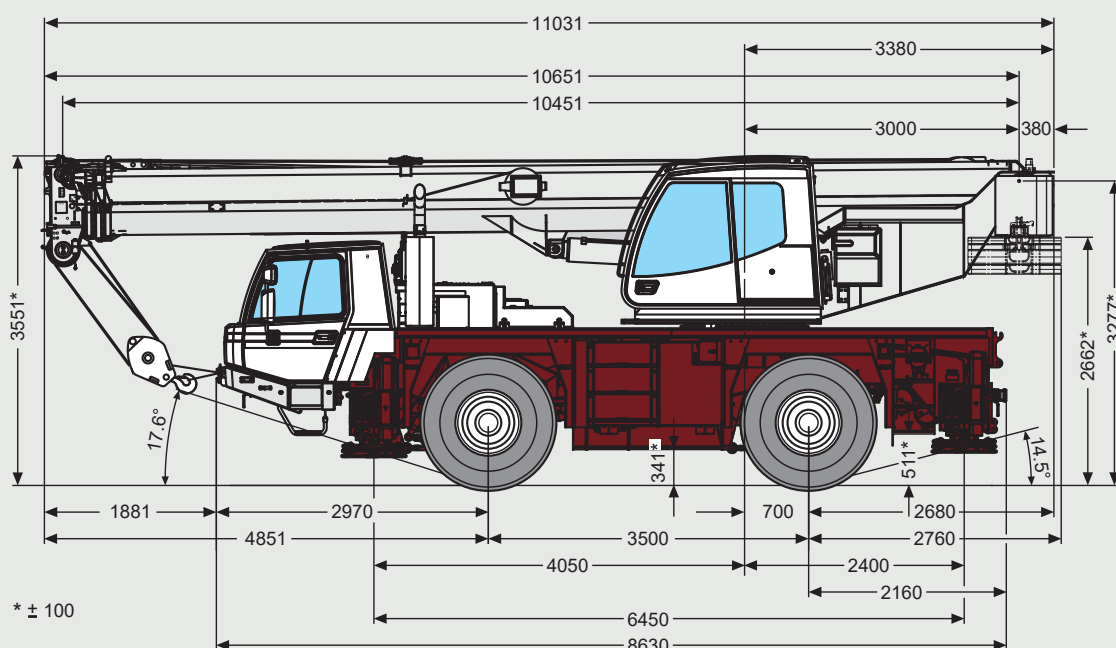
6,5t

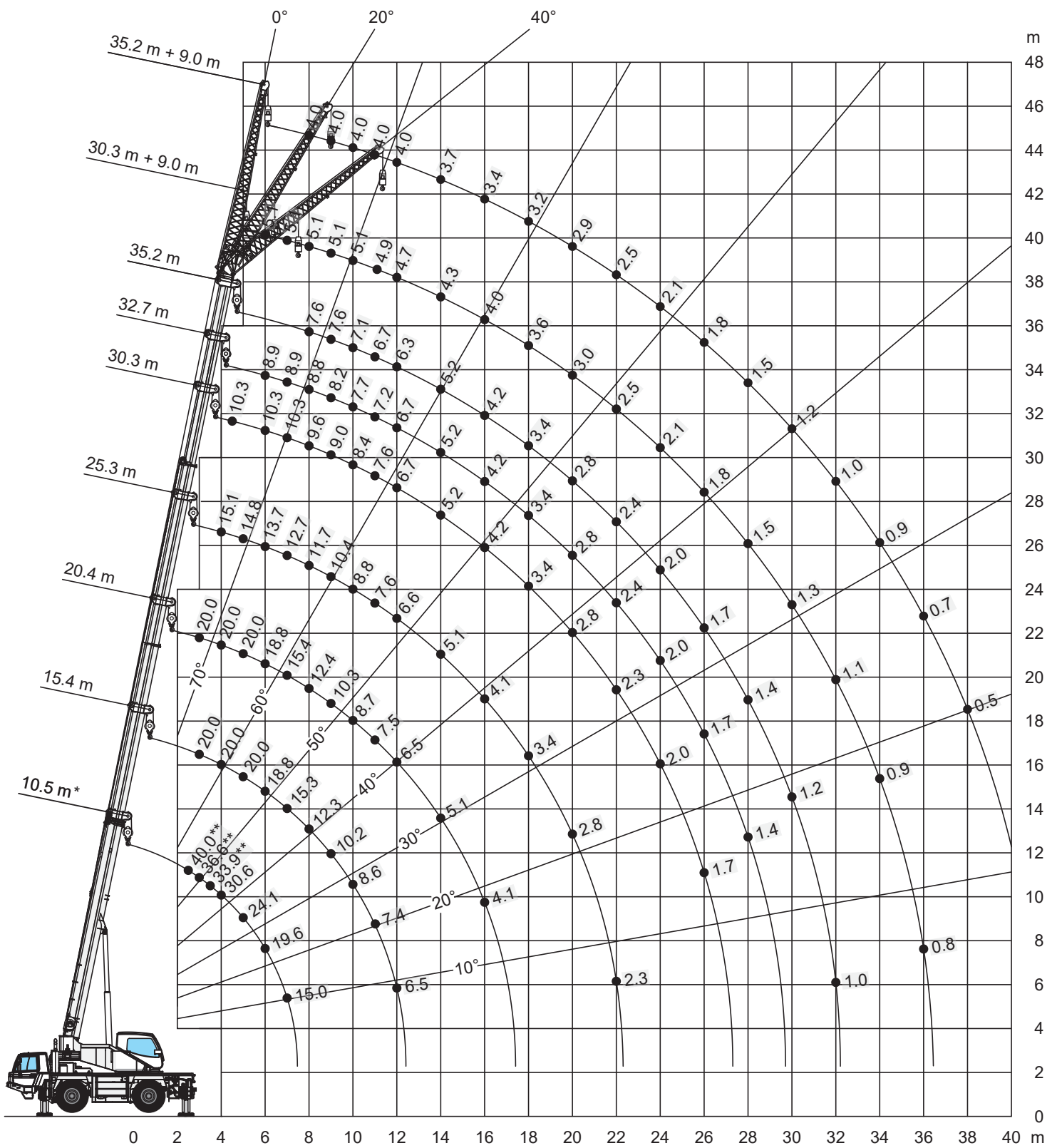


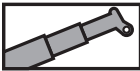
35m (en 3 éléments)



de 9m



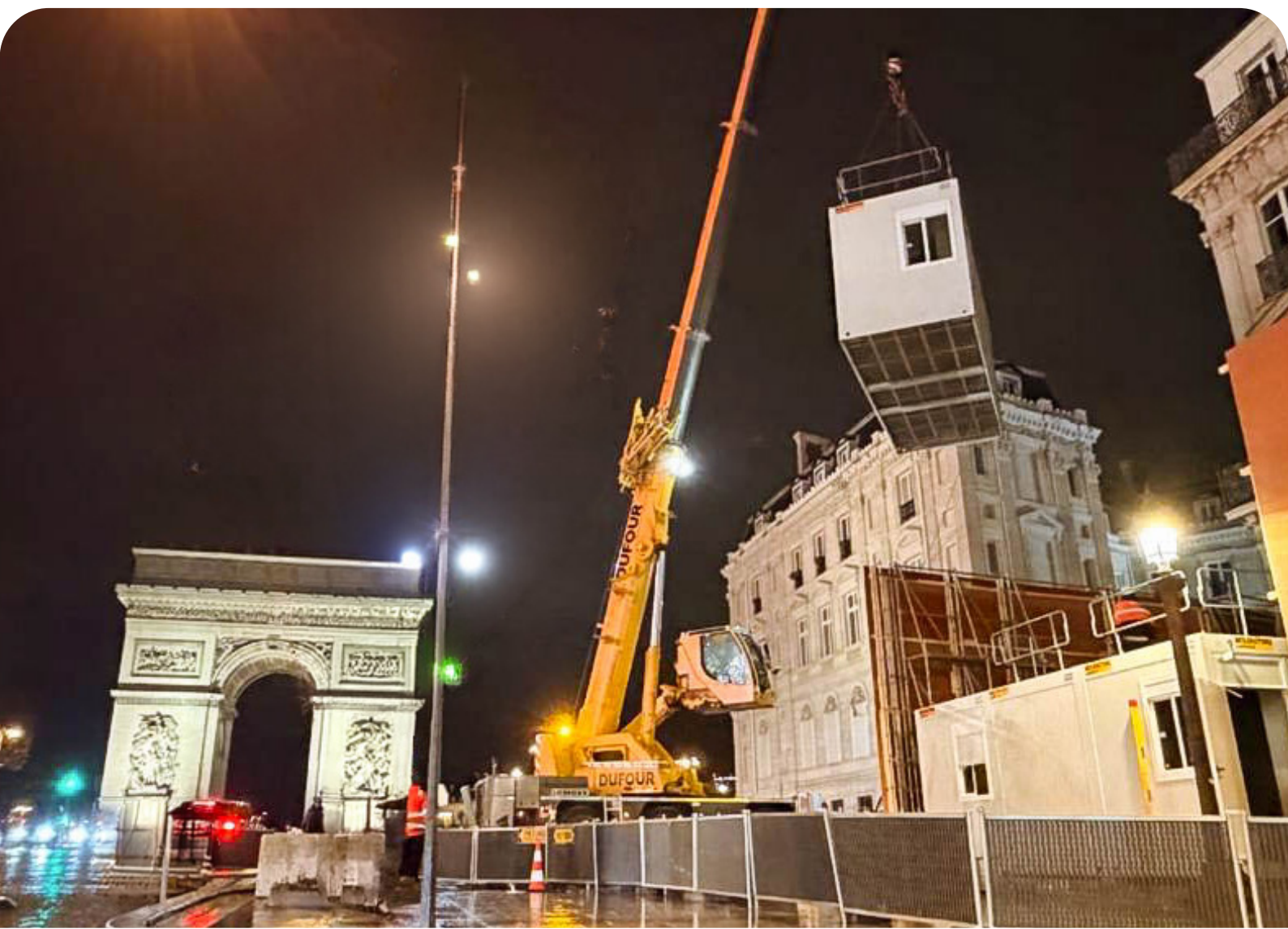


**6.5t****DIN / ISO / EN**

 m	10.5 m*	10.5 m	15.4 m	20.4 m	25.3 m	30.3 m	32.7 m	35.2 m
2.5	40.0**							
3.0	36.6**	32.1**	20.0	20.0	15.1			
3.5	33.9**	29.0	20.0	20.0	15.1			
4.0	30.6	26.4	20.0	20.0	15.1			
4.5	27.0	24.2	20.0	20.0	15.1	10.3		
5.0	24.1	22.2	20.0	20.0	14.8	10.3		
6.0	19.6	18.6	18.8	18.8	13.7	10.3	8.9	
7.0	15.0	15.0	15.3	15.4	12.7	10.3	8.9	
8.0			12.3	12.4	11.7	9.6	8.8	7.6
9.0			10.2	10.3	10.4	9.0	8.2	7.6
10.0			8.6	8.7	8.8	8.4	7.7	7.1
11.0			7.4	7.5	7.6	7.6	7.2	6.7
12.0			6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.3
14.0				5.1	5.1	5.2	5.2	5.2
16.0				4.1	4.1	4.2	4.2	4.2
18.0					3.4	3.4	3.4	3.4
20.0					2.8	2.8	2.8	2.8
22.0					2.3	2.3	2.4	2.4
24.0						2.0	2.0	2.0
26.0						1.7	1.7	1.7
28.0							1.4	1.4
30.0								1.2
32.0								1.0
 % I II III	0 0 0	0 0 0	20 20 20	40 40 40	60 60 60	80 80 80	90 90 90	100 100 100

* Nach hinten / * Over rear / * A l'arrière / * Sobre la parte trasera

** Mit Zusatzhubausrüstungen / ** With additional lifting equipments / ** Avec équipements supplémentaires / ** Con equipos adicionales





3



1m X 1m X 0,06m



36t (12t/essieu)



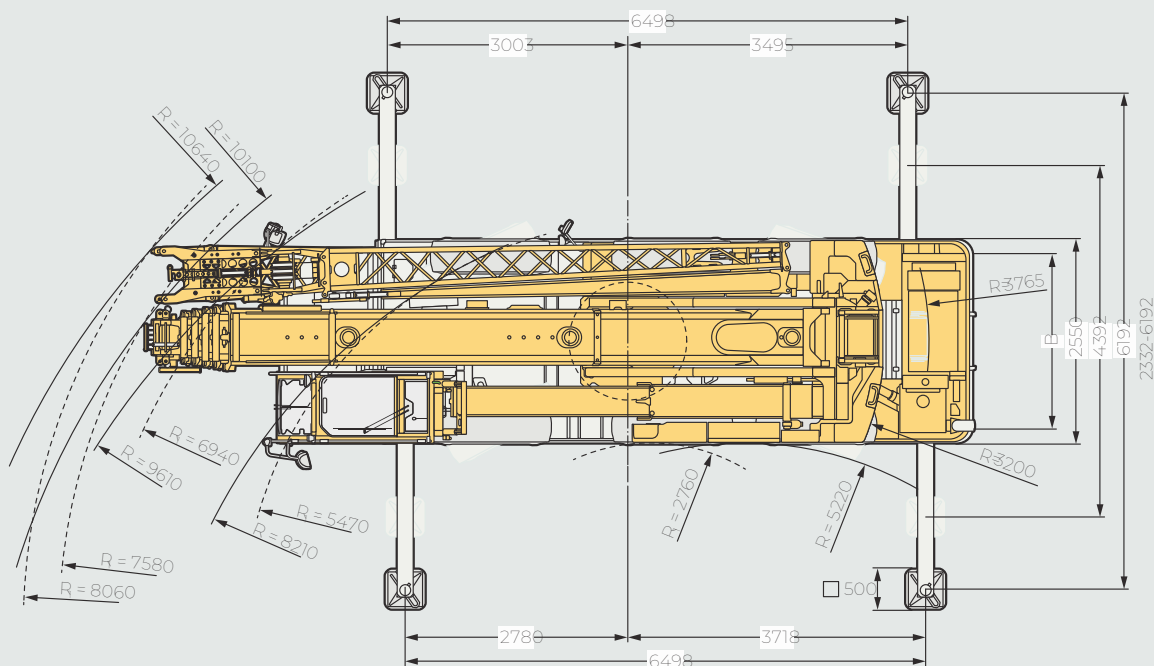
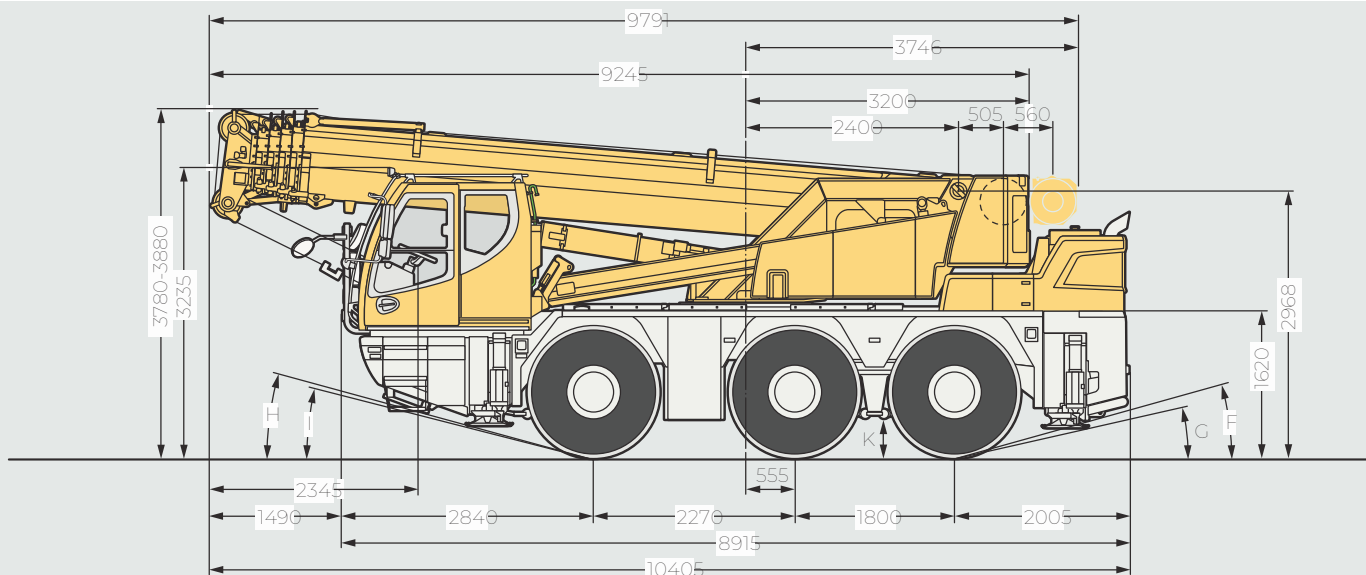
6,5t

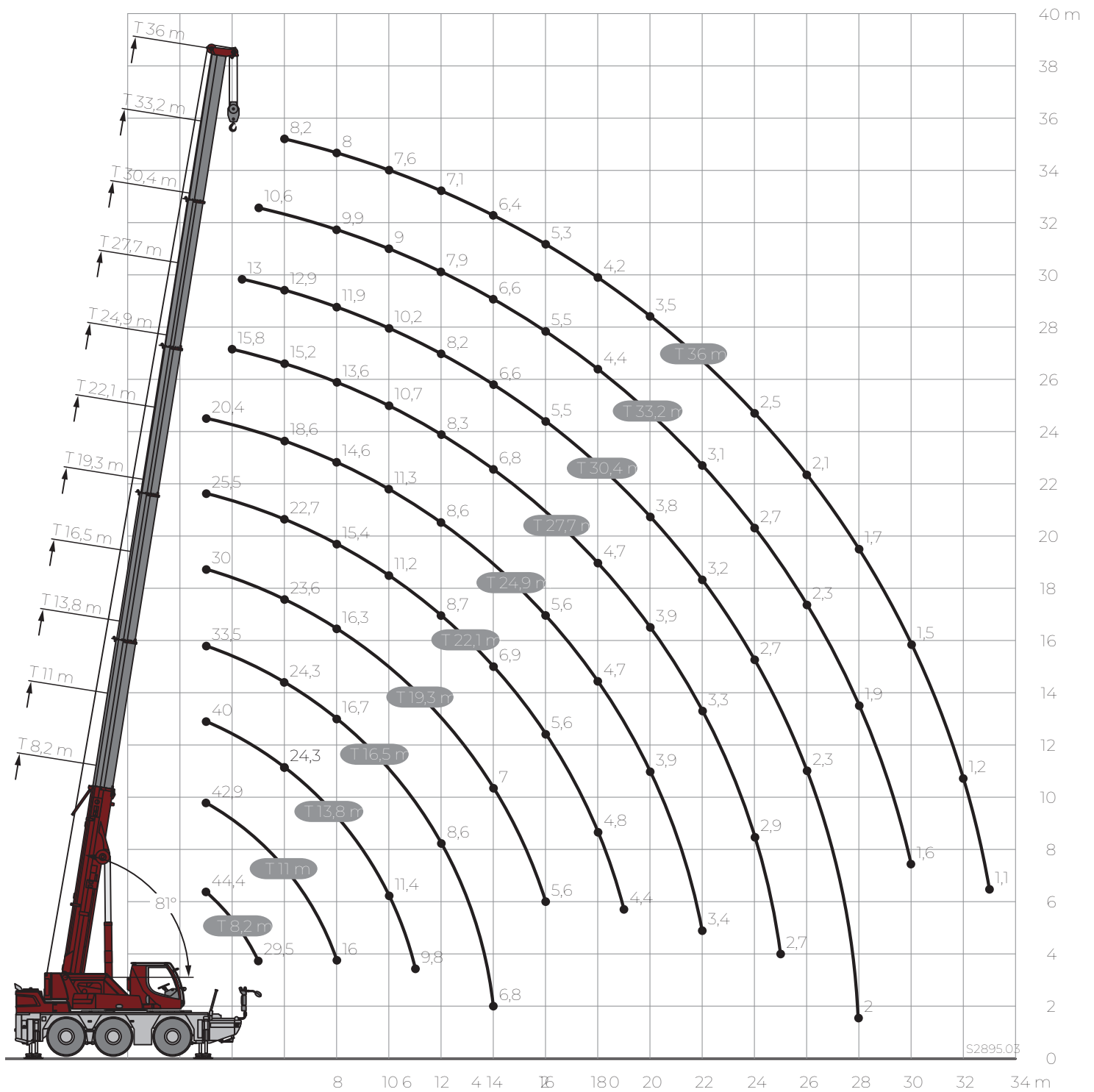


36m (en 5 éléments)



1,5m

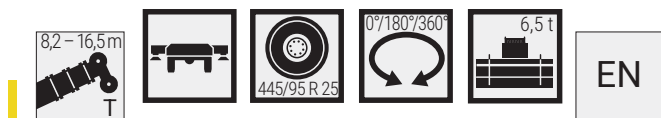






	8,2 m	11 m	13,8 m	16,5 m	19,3	22,1 m	24,9	27,7	30,4	33,2	36 m	
3	44,4	42,9	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	40,5	40,3	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	36,9	36,6	36	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	33,1	33,4	32,8	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	29,5	29,9	29,6	28,9	27,8	24	19,3	15,7	13	10,6		5
6		24,2	24,3	24,3	23,6	22,7	18,6	15,2	12,9	10,5	8,2	6
7		19,7	19,9	19,9	19,6	18,5	17,4	14,5	12,5	10,3	8,1	7
8		16	16,3	16,7	16,3	15,4	14,6	13,6	11,9	9,9	8	8
9			13,6	13,7	13,6	13,1	12,5	12,3	11,2	9,5	7,8	9
10			11,4	11,5	11,4	11,2	11,3	10,7	10,2	9	7,6	10
11			9,8	9,9	9,8	10	9,9	9,4	9	8,6	7,3	11
12				8,6	8,6	8,7	8,6	8,3	8,2	7,9	7,1	12
13				7,6	7,8	7,7	7,5	7,6	7,4	7,1	6,8	13
14				6,8	7	6,9	6,8	6,8	6,6	6,6	6,4	14
15					6,3	6,1	6,2	6,1	6,1	6,1	5,8	15
16					5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,3	16
17						5,2	5,1	5,1	5	4,9	4,7	17
18						4,8	4,7	4,7	4,5	4,4	4,2	18
19						4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	3,9	19
20							3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	20
21							3,6	3,6	3,5	3,4	3,2	21
22							3,4	3,3	3,2	3,1	2,9	22
23								3,1	3	2,9	2,7	23
24								2,9	2,7	2,7	2,5	24
25								2,7	2,5	2,5	2,3	25
26									2,3	2,3	2,1	26
27									2,2	2,1	1,9	27
28									2	1,9	1,7	28
29										1,8	1,6	29
30										1,6	1,5	30
31											1,3	31
32											1,2	32
33											1,1	33
0°	13,5	9,4	7,3	6	4,6	3,9	3,2	2,6	2	1,5	1,1	0°

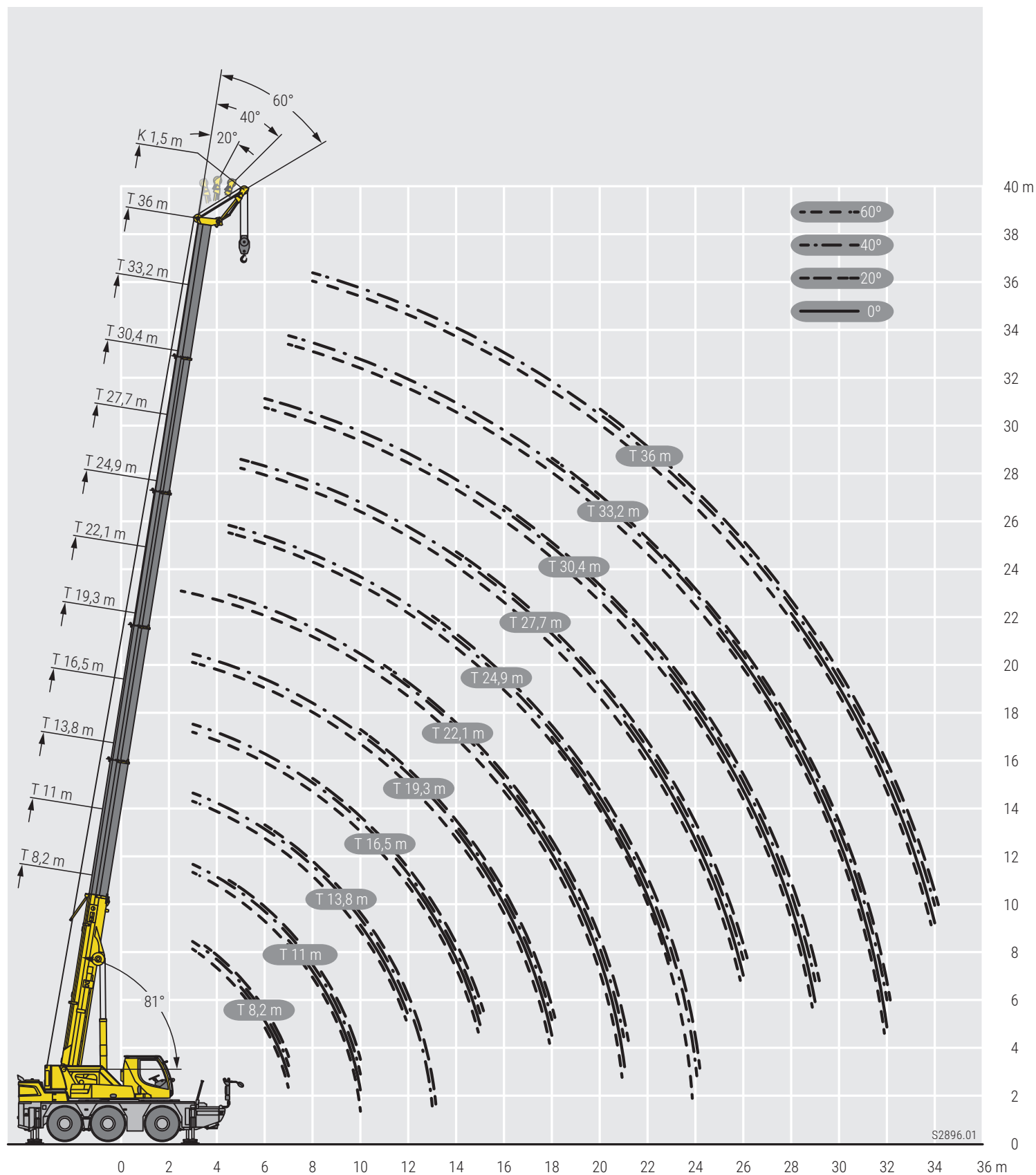
Version roulant



Peut passer sous 3,50m,
flèche baissée

	8,2 m			11 m			13,8 m			16,5 m			
	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	0° *	180° **	360°	
3	20,6			14,5			10,5			8,3			3
3,5	16,6	16		14,2			10,2			8,1			3,5
4	13,2	14,2		13,2			10			7,9			4
4,5	10,9	12,7		11,1	12,9		9,8			7,8			4,5
5	9	11,5	5,8	9,2	11,8		9,2	11,9		7,7			5
5,5	7,8	10,5	5,1	8	10,8		8	10,9		7,5			5,5
6				7	9,9		7	10		7,1	10		6
6,5				6,2	8,9	4,2	6,3	9		6,4	9,2		6,5
7				5,5	8,2	3,7	5,6	8,4		5,7	8,5		7
8				4,3	7,2	3	4,4	7,3	3,2	4,6	7,5	3,1	8
9							3,7	6,4	2,6	3,8	6,6	2,8	9
10							3,1	5,5	2,1	3,3	5,6	2,4	10
11							2,7	4,7	1,8	2,8	4,9	2	11
12										2,4	4,2	1,7	12
13										2,1	3,7	1,4	13
14										1,9	3,4	1,2	14

0° = nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · назад · à l'arrière
180° ** = nach vorne · over front · en avant · sulla parte anteriore · hacia delante · стрела повернута вперед

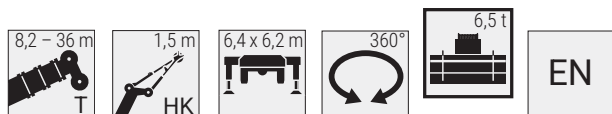


S2896.01



	8,2 m				11 m				13,8 m				16,5 m				19,3 m				22,1 m					
	1,5 m				1,5 m				1,5 m				1,5 m				1,5 m				1,5 m					
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°		
3			21,2	16,4			22,1	16,7			22,4	16,9			22,4	16,9				16,8					3	
3,5		25	20,8	16,2			21,6	16,5			22	16,7			22,1	16,7			21,6	16,6				16,3	3,5	
4		25	20,4	16,1			21,2	16,3			21,6	16,5			21,7	16,5			21,3	16,4				16,2	4	
4,5		24,6	20,1	16		25	20,8	16,1			21,2	16,3			21,4	16,3			21	16,3			20,2	16,1	4,5	
5	25	23,8	19,9	16		25	20,5	16,1			20,9	16,1			21	16,2			20,7	16,1			19,9	16	5	
6	23,9	23	19,8	15,9		23,8	19,9	15,9		23,9	20,3	15,9			20,4	15,9			20,1	15,8			19,2	15,8	6	
7	18,5	19,6	19,7	15,9	19,4	19,7	19,4	15,9		19,7	19,3	15,8			19,2	15,7			18,3	15,6			17,3	15,6	7	
8					16	16,2	16,3	15,9		16,3	16,4	15,6		16	16,2	15,6			15,2	15,1			14,7	14,5	8	
9					13	13,1	13,2	13,3	12,3	13,2	13,4	13,5		13,4	13,3	13,4		12,8	13,3	13,1			12,7	12,7	9	
10					10,7	11	11	11	11,2	11,3	11,2	11,2			11,4	11,4	11,2		11,3	11,4	11,4			11	11,2	10
11									9,6	9,7	9,8	9,7		9,7	9,8	9,9		9,6	9,7	9,8		9,3	9,5	9,6	11	
12									8,4	8,4	8,5	8,5	8,4	8,4	8,5	8,6		8,3	8,4	8,5		8,2	8,3	8,3	12	
13										7,4	7,4			7,3	7,4	7,4	7,5		7,3	7,3	7,4		7,4	7,3	7,3	13
14														6,5	6,6	6,6	6,6	6,7	6,5	6,5	6,5		6,6	6,7	6,7	14
15													5,8	5,8	5,9	5,9		6	6	6	6		5,9	6	6	15
16																		5,4	5,4	5,4	5,5	5,2	5,3	5,3	5,4	16
17																		4,9	4,9	4,9	4,9	4,7	4,8	4,8	4,8	17
18																		4,4	4,4	4,5	4,5	4,3	4,3	4,4	4,4	18
19																						4	4	4	4	19
20																						3,7	3,8	3,8	3,8	20
21																						3,4	3,5	3,5	3,5	21

t_260_002_01301_00_000 / 01302_00_000 / 01303_00_000 / 01304_00_000



	24,9 m				27,7 m				30,4 m				33,2 m				36 m						
	1,5 m				1,5 m				1,5 m				1,5 m				1,5 m						
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°			
4,5				15,4																	4,5		
5				15,3				12													5		
6				17,1			12,1	13,7				11,9									6		
7				16,2			13,4	13,2			11,4	11,4				9					7		
8				14,2			12,5	12,3			10,8	10,8			8,7	8,6				7,3	8		
9				12,1			11,5	11,5			10,1	10,1			8,3	8,3			7,1	7	9		
10				10,5			10,1	10,2			9,4	9,3			8	7,9			6,8	6,8	10		
11				9,3			8,9	8,9			8,6	8,7			7,6	7,6			6,6	6,5	11		
12				8,2			8	8			7,6	7,7			7,3	7,2			6,3	6,2	12		
13		7,3	7,4	7,4			7,1	7,2			6,9	7			6,7	6,7			6	6	13		
14		6,4	6,5	6,6		6,3	6,3	6,4			6,3	6,4			6	6,1			5,8	5,8	14		
15		5,8	5,8	5,8		5,7	5,9	5,8			5,7	5,7			5,6	5,6			5,4	5,4	15		
16		5,2	5,3	5,3		5,1	5,2	5,3		5	5,2	5,2			5,2	5,2			4,9	4,9	16		
17		4,8	4,9	4,9		4,7	4,7	4,7		4,6	4,7	4,8			4,6	4,7			4,4	4,5	17		
18	4,4	4,4	4,4	4,5		4,4	4,4	4,3		4,3	4,3	4,3		4,1	4,1	4,2			4	4	18		
19	4	4	4	4		4	4	4		3,9	3,9	3,9		3,7	3,8	3,8			3,6	3,6	19		
20	3,6	3,7	3,7	3,7		3,6	3,7	3,7		3,5	3,5	3,6		3,4	3,4	3,5		3,2	3,2	3,3	20		
21	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4		3,2	3,2	3,3		3,1	3,1	3,1		2,9	2,9	3	21		
22	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3,1	3,1	3,1		2,9	3	3		2,8	2,8	2,9		2,6	2,6	2,7	22		
23	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7		2,6	2,6	2,6		2,4	2,4	2,4	23		
24		2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5		2,3	2,3	2,4		2,2	2,2	2,2	24		
25					2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2		1,9	2	2	25		
26					2,1	2,2	2,2	2,2	2	2	2	2	1,9	1,9	1,9	1,9		1,7	1,8	1,8	26		
27									1,8	1,8	1,8	1,8		1,7	1,7	1,7	1,8		1,6	1,6	1,6	27	
28									1,6	1,7	1,7	1,7		1,5	1,6	1,6	1,6	1,3	1,4	1,4	1,4	28	
29									1,5	1,5	1,5	1,5		1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,3	29	
30														1,2	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	30	
31														1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1	1	1	31	
32														1	1	1	1		0,8	0,8	0,8	0,9	32
33																			0,7	0,7	0,7	0,7	33
34																			0,6	0,6	0,6	0,6	34

t_260_002_01301_00_000 / 01302_00_000 / 01303_00_000 / 01304_00_000



3



1m X 1m X 0,06m



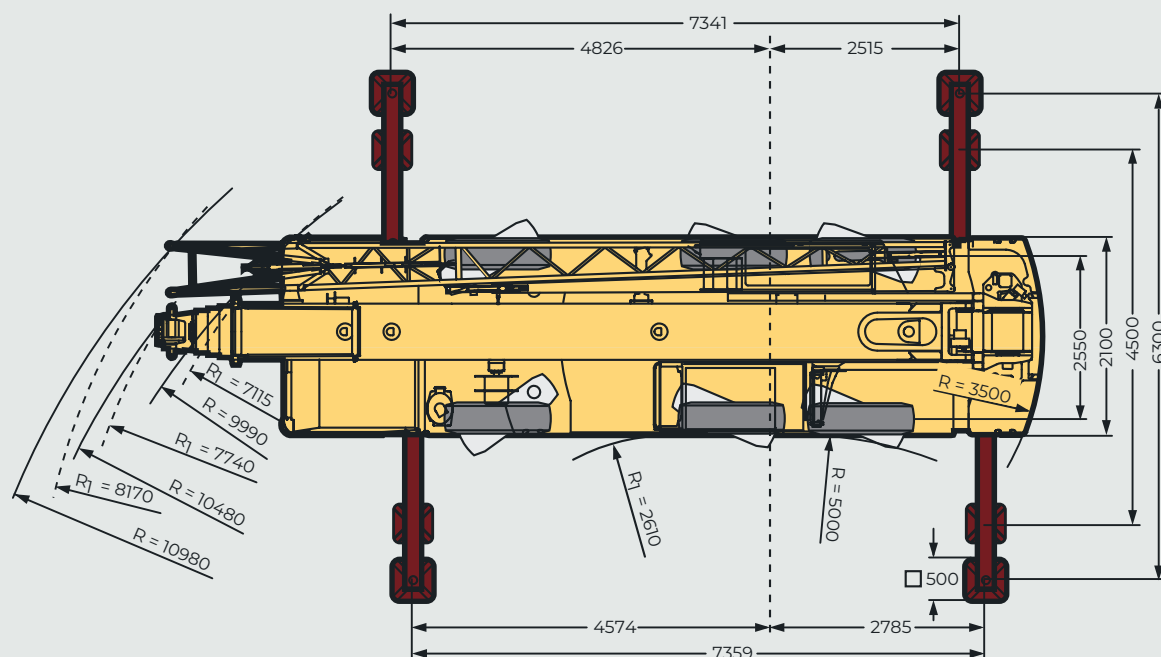
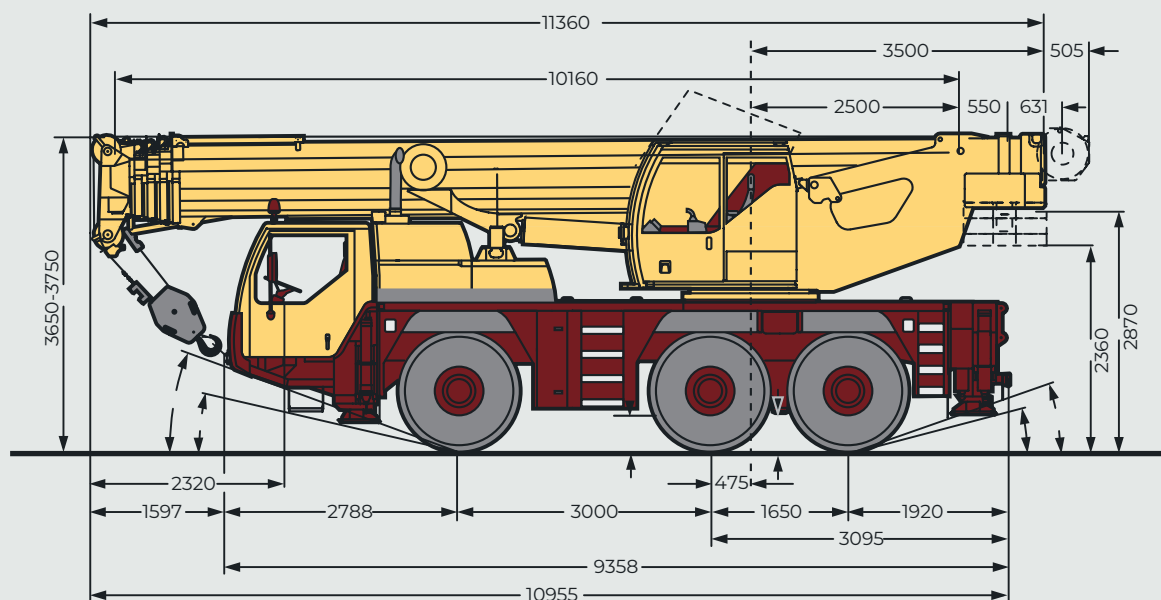
36t (12t/essieu)

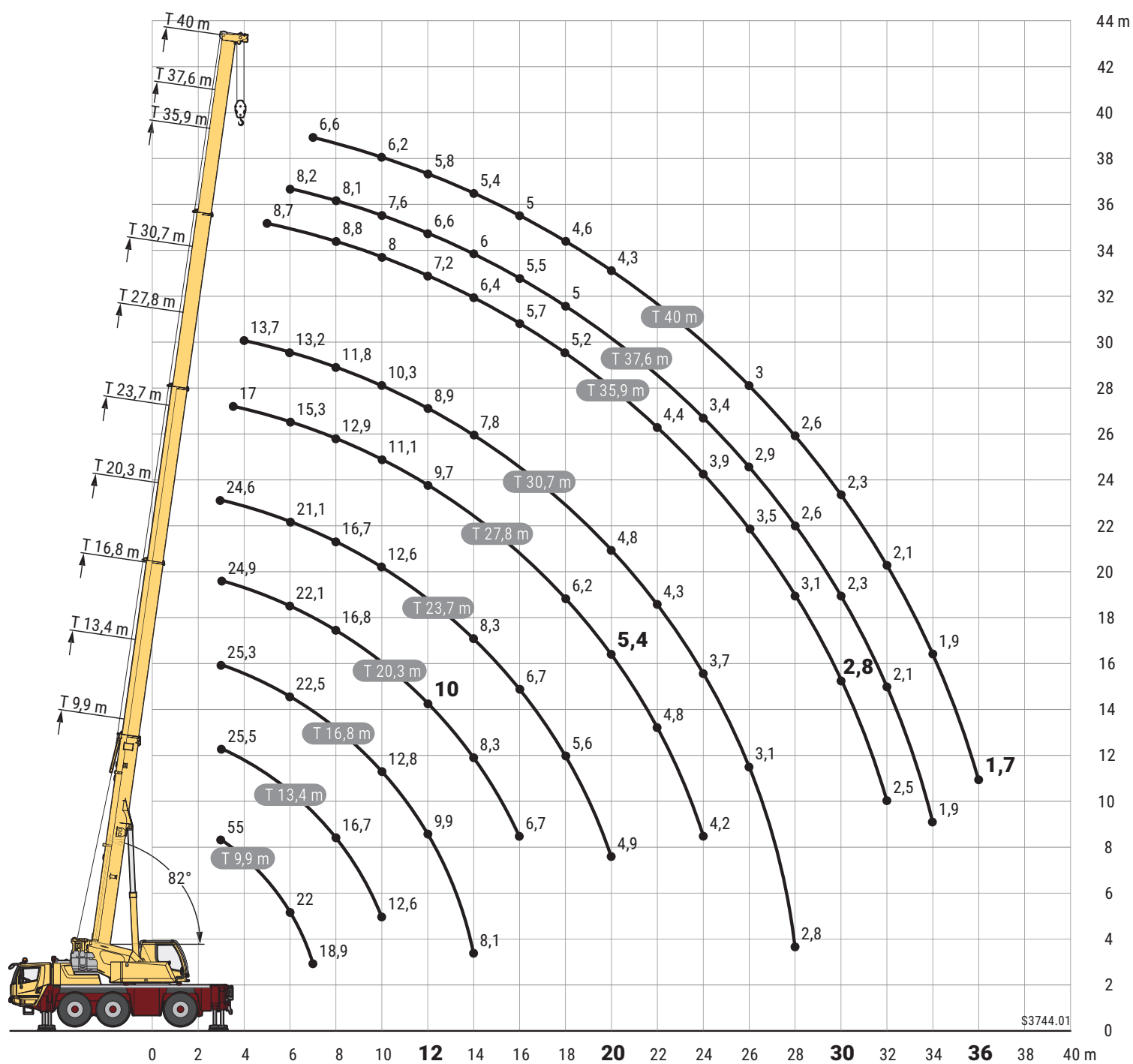


12t



40m (en 4 éléments)





10,2 - 40 m   360°  12 t  DIN ISO 												 m	
	10,2 m		13,6 m	17 m	20,5 m	23,9 m	27,3 m	30,8 m	34,2 m	37,6 m	40 m		
	*												
2,5	55											2,5	
2,7	53											2,7	
3	51	49										3	
3,5	47	44,5	44,5	42,5								3,5	
4	43,5	41	41	38,5	36,5							4	
4,5	39,5	37,5	37,5	35	33	31						4,5	
5	37	34,5	34,5	33	31,5	30,5	23,3					5	
6	31,5	28,8	29	29,1	27,9	26,8	20,9	18,5	15,1			6	
7	26	24,1	24,4	24,9	23,2	22,2	18,9	16,9	14,8	12,1	10,1	7	
8			20,9	21,2	20,2	18,9	17,2	15,6	13,9	11,4	10	8	
9			17,6	17,9	17,4	16,3	15,7	14,3	13,1	10,9	9,5	9	
10			14,9	15,2	15,1	14,3	13,8	13	12,2	10,4	9,1	10	
12				11,4	11,4	11,6	11,4	10,8	10,2	9,5	8,4	12	
14				9,1	9,2	9,3	9,1	8,9	8,6	8,4	7,8	14	
16					7,7	7,6	7,4	7,5	7,5	7	6,9	16	
18						6,4	6,5	6,3	6,3	5,9	5,8	18	
20						5,4	5,5	5,4	5,3	5,1	5	20	
22							4,7	4,6	4,5	4,2	4,1	22	
24							4,1	4	3,8	3,6	3,5	24	
26								3,4	3,3	3,1	3,1	26	
28								3	2,9	2,7	2,6	28	
30									2,5	2,3	2,3	30	
32										2	2	32	
34										1,7	1,7	34	
36											1,5	36	

* nach hinten / over rear / en arrière

TAB 115001 / 115004





3



1m X 1m X 0,06m



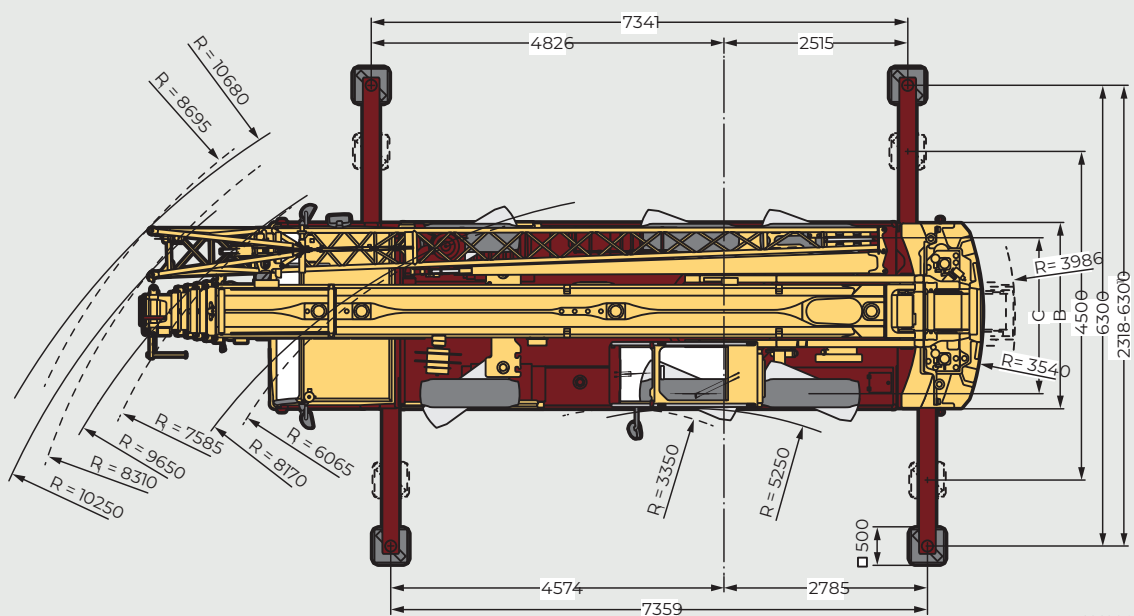
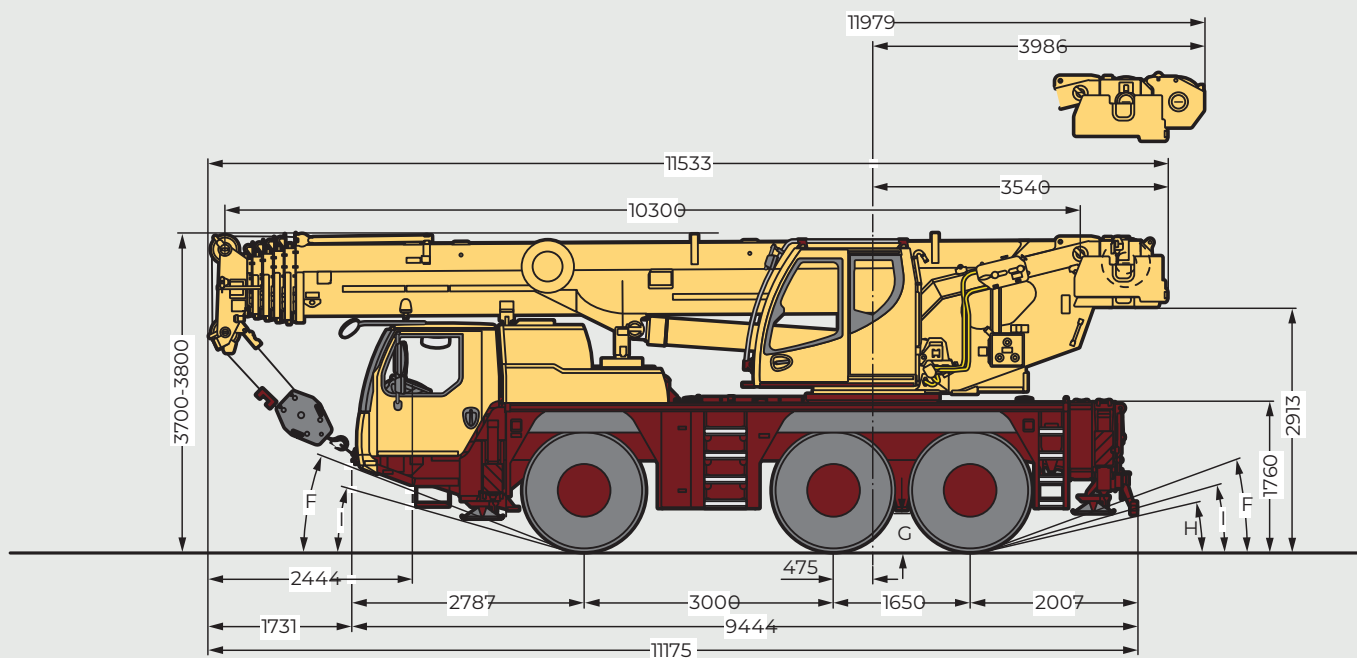
36t (12t/essieu)



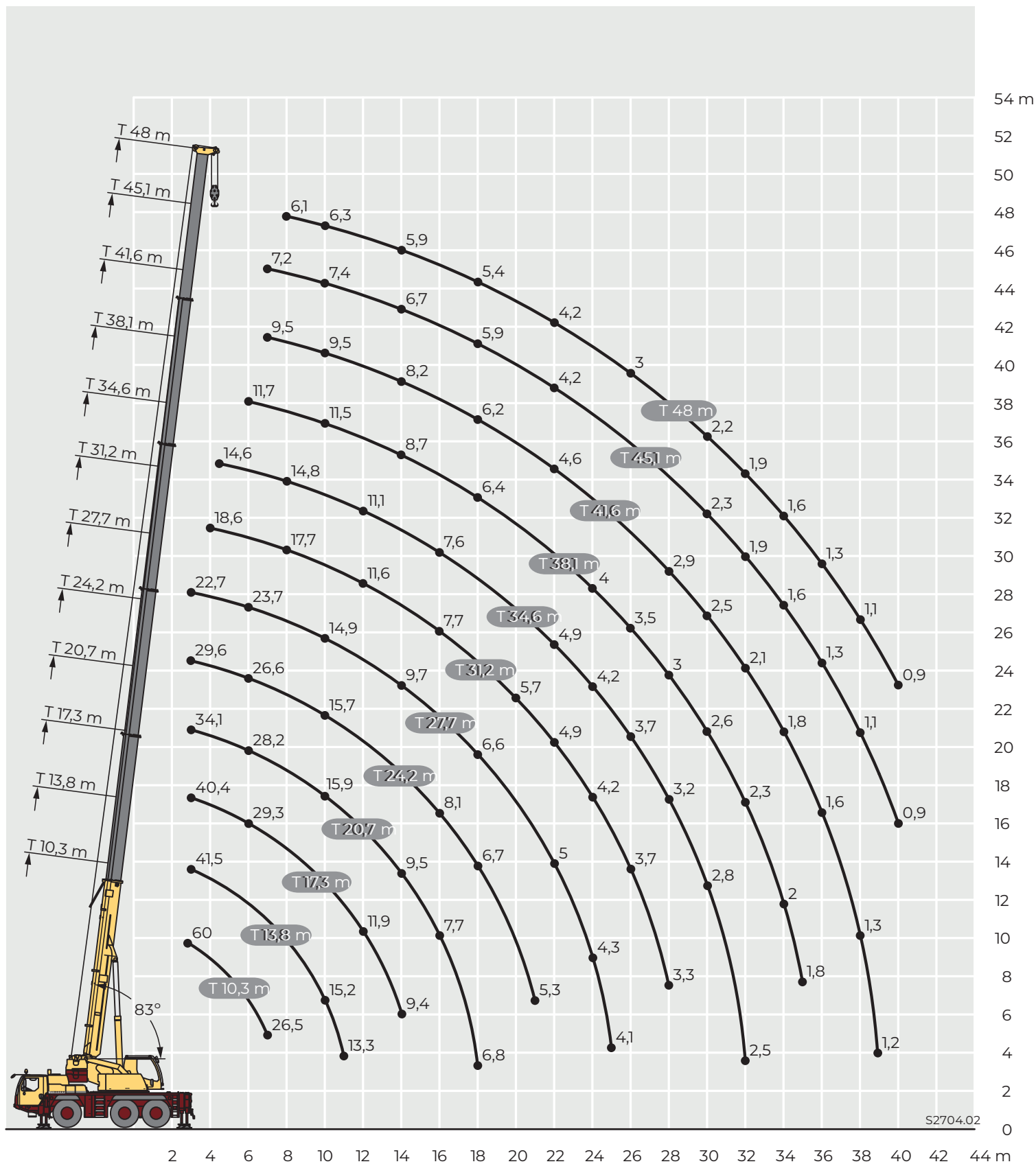
12,8t



48m (en 5 éléments)



S2696.04



S2704.02



	10,3 m	13,8 m	17,3 m	20,7 m	24,2 m	27,7 m	31,2 m	34,6 m	38,1 m	41,6 m	45,1 m	48 m	
2,1	60												2,1
2,4	58,8												2,4
2,5	58,2												2,5
3	54,6	42,3	41,5	40,4	34,1	29,6	22,7						3
3,5	49,9	42,3	42,2	40,7	34,4	30	23,2						3,5
4	44,5	40,5	40,2	38,1	34,8	30,2	23,6	18,6					4
4,5	39,8	37,2	36,9	34,9	33,3	29,9	24	18,9	14,6				4,5
5	36,4	34,2	34,3	32,9	31,1	29,6	24,1	19,1	14,8				5
6	31,6	28,7	29,1	29,3	28,2	26,6	23,7	19,2	15	11,7			6
7	26,5	24,1	24,6	24,8	24,8	23,9	22,9	18,7	15,1	12	9,5	7,2	7
8			20,9	21,1	21,3	20,9	19,7	17,7	14,8	12,1	9,6	7,4	8
9			17,8	18,3	18,5	18	17	15,9	14,2	11,9	9,7	7,4	9
10			15,2	15,8	15,9	15,7	14,9	14,3	13,3	11,5	9,5	7,4	10
11			13,3	13,7	13,7	13,6	13,1	12,6	12,2	11	9,2	7,3	11
12				11,9	12	11,9	11,7	11,6	11,1	10,4	8,8	7,1	12
13				10,6	10,6	10,5	10,5	10,5	10,2	9,7	8,5	6,9	13
14				9,4	9,5	9,4	9,7	9,4	9,3	8,7	8,2	6,7	14
15					8,5	8,9	8,7	8,5	8,4	8	7,8	6,5	15
16					7,7	8,1	7,9	7,7	7,6	7,6	7,2	6,3	16
17					7	7,3	7,2	7	7,1	7	6,6	6,1	17
18					6,8	6,7	6,6	6,6	6,5	6,4	6,2	5,9	18
19						6,2	6	6,2	6	5,9	5,8	5,5	19
20						5,7	5,7	5,7	5,5	5,5	5,4	5	20
21						5,3	5,4	5,2	5,2	5,1	5	4,6	21
22							5	4,9	4,9	4,7	4,6	4,2	22
23							4,7	4,5	4,5	4,4	4,2	3,9	23
24							4,3	4,2	4,2	4	3,9	3,6	24
25							4,1	3,9	3,9	3,7	3,6	3,3	25
26								3,7	3,7	3,5	3,3	3,1	26
27								3,5	3,4	3,2	3,1	2,8	27
28								3,3	3,2	3	2,9	2,6	28
29									3	2,8	2,7	2,4	29
30									2,8	2,6	2,5	2,3	30
31									2,6	2,4	2,3	2,1	31
32									2,5	2,3	2,1	1,9	32
33										2,1	2	1,7	33
34										2	1,8	1,6	34
35										1,8	1,7	1,5	35
36											1,6	1,3	36
37											1,4	1,2	37
38											1,3	1,1	38
39											1,2	1	39
40												0,9	40

* nach hinten · over rear · sur arrière · sul posteriore · hacia atrás



	10,3 m	13,8 m	17,3 m	20,7 m	24,2 m	27,7 m	31,2 m	34,6 m	38,1 m	41,6 m	45,1 m	48 m	
3	42,3	41,5	40,4	34,1	29,6	22,7							3
3,5	42,3	42,2	40,7	34,4	30	23,2							3,5
4	40	39,7	38,1	34,8	30,2	23,6	18,6						4
4,5	36,6	36,4	34,9	33,3	29,9	24	18,9	14,6					4,5
5	33	33,4	32,6	31,1	29,6	24,1	19,1	14,8					5
6	26,9	27,4	27,6	25,8	25	23,2	19,2	15	11,7				6
7	21,9	22,5	22,3	21,8	20,6	19,1	17,9	15,1	12	9,5	7,2		7
8		18,1	18,9	18,3	17,3	16,2	15,4	14,5	12,1	9,6	7,4	6,1	8
9		15,1	15,6	15,6	14,8	14	13,7	13,1	11,9	9,7	7,4	6,2	9
10		12,7	13,1	13,2	12,9	12,4	12,1	11,5	10,8	9,5	7,4	6,3	10
11		10,9	11,3	11,3	11,2	11,3	10,6	10,1	9,6	9,2	7,3	6,3	11
12			9,8	9,9	10,2	10	9,4	9,2	8,9	8,3	7,1	6,2	12
13			8,6	8,8	9	8,8	8,5	8,4	7,9	7,4	6,9	6,1	13
14			7,5	8	8	7,8	8	7,5	7,3	7	6,6	5,9	14
15				7,1	7,1	7,1	7,1	6,9	6,7	6,4	5,9	5,7	15
16				6,4	6,4	6,5	6,4	6,4	6,1	5,8	5,4	5,2	16
17				5,8	5,8	5,9	5,8	5,8	5,5	5,3	4,9	4,7	17
18				5,3	5,3	5,4	5,3	5,3	5,1	4,8	4,4	4,3	18
19					4,8	4,9	4,8	4,8	4,6	4,4	4	3,9	19
20					4,4	4,5	4,4	4,4	4,1	4	3,7	3,5	20
21					4,1	4,2	4,1	4	3,8	3,6	3,3	3,2	21
22						3,8	3,7	3,7	3,5	3,3	3	2,9	22
23						3,6	3,4	3,4	3,2	3	2,8	2,7	23
24						3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	2,5	2,4	24
25						3,1	2,9	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	25
26							2,7	2,7	2,5	2,3	2,1	2	26
27							2,5	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	27
28							2,3	2,3	2,1	2	1,7	1,7	28
29								2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	29
30								1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	30
31								1,8	1,6	1,5	1,2	1,2	31
32								1,7	1,5	1,3	1,1	1,1	32
33									1,3	1,2	1	1	33
34									1,2	1,1	0,8	0,9	34
35									1,1	1			35
36										0,9			36

t_250_00507_00_000

LIEBHERR

LTM1070-4.2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



4



1,24m X 1,24m X 0,08m



48t (12t/essieu)



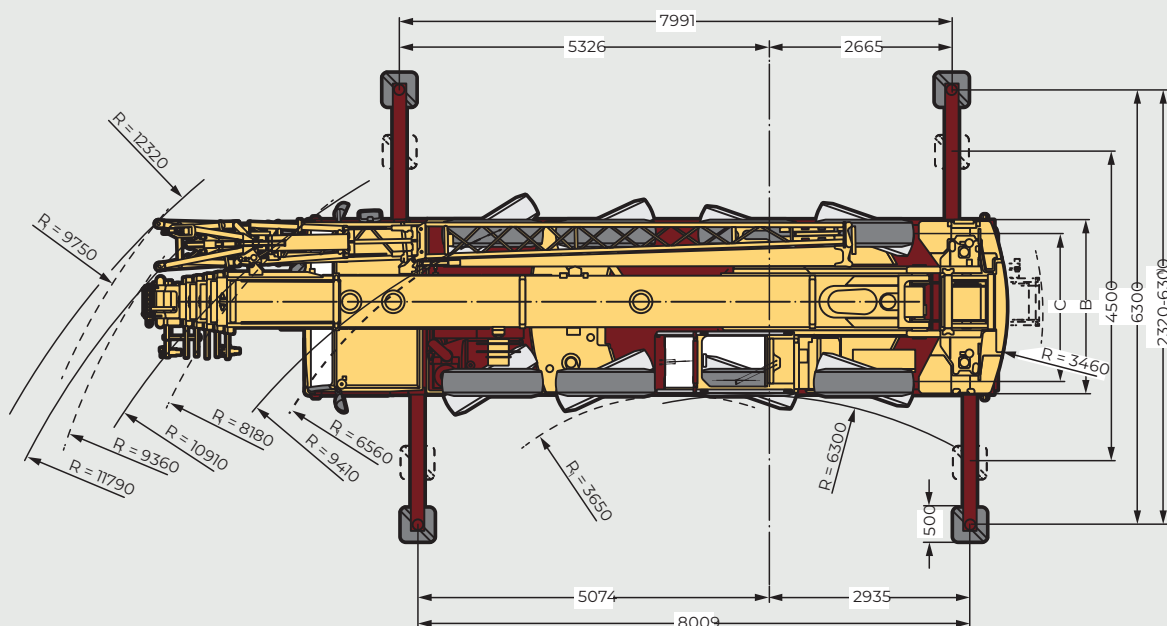
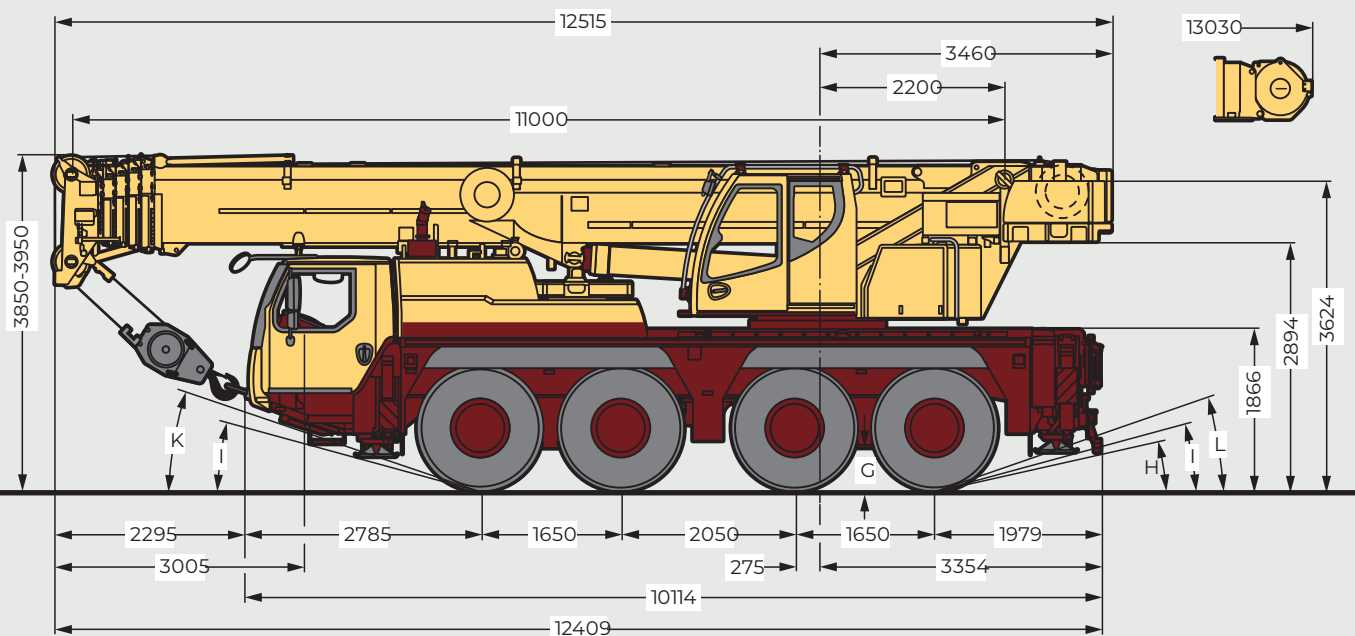
14,5t

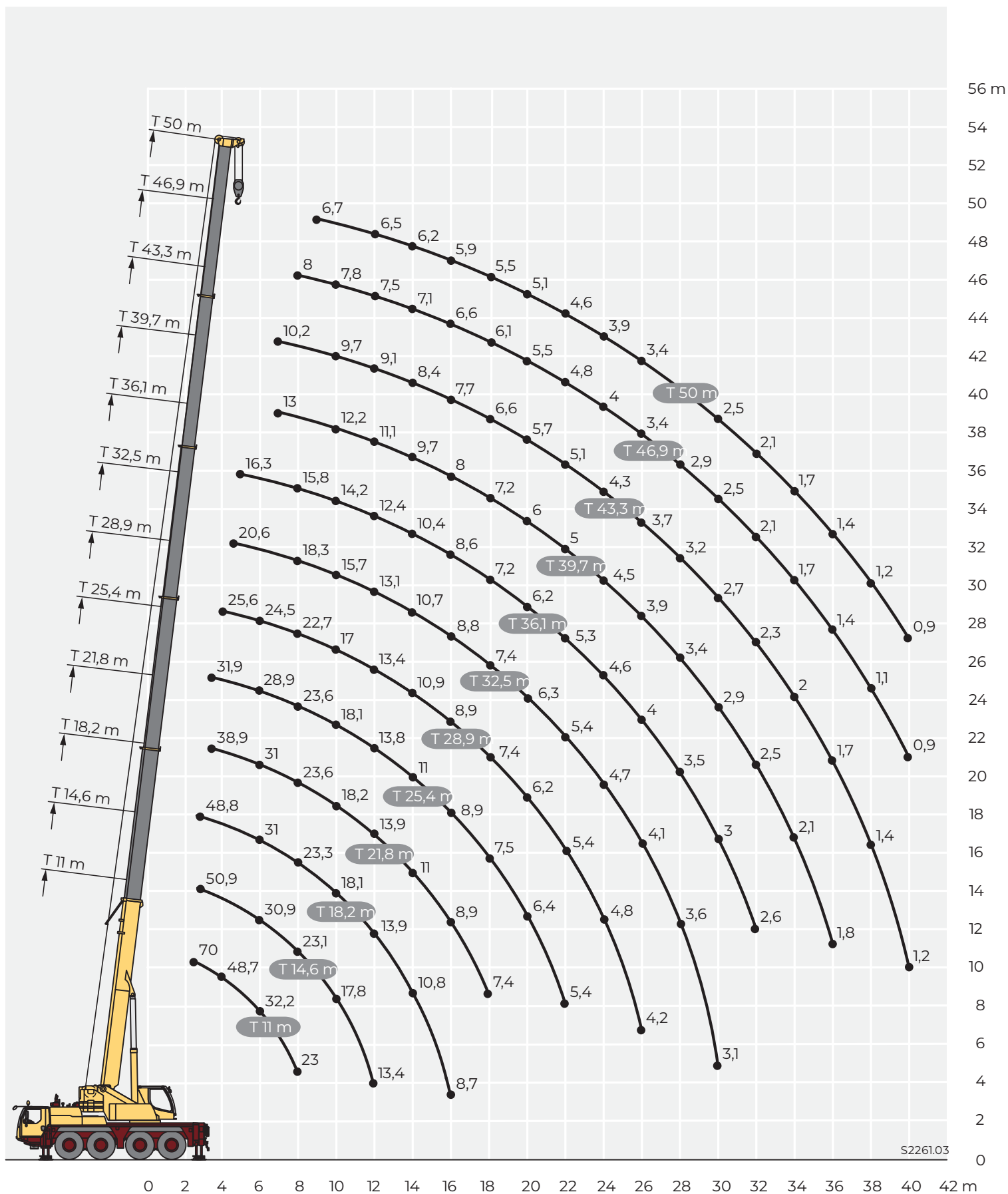


50m (en 5 éléments)



de 9,5 à 16m







EN

	11 m		14,6 m	18,2 m	21,8 m	25,4 m	28,9 m	32,5 m	36,1 m	39,7 m	43,3 m	46,9 m	50 m	
2,5	70													2,5
3	61,4		51,1	50,9	48,8									3
3,5	54,3		46,4	46,3	46,5	38,9	31,9							3,5
4	48,7		42,4	42,4	42,5	38,1	31,4	25,6						4
4,5	44		38,9	38,9	39,1	37,4	31	25,3	20,6					4,5
5	39,3		35,7	35,8	35,9	35,6	30,4	25,1	20,5	16,3				5
6	32,2		30,5	30,9	31	28,9	24,5	20,1	16,1					6
7	27,1		26,3	26,7	26,9	27,2	24	19,6	16	13	10,2			7
8	23		22,6	23,1	23,3	23,6	22,7	18,3	15,8	12,8	10,1	8		8
9				20,4	20,4	20,8	19,6	17	15,1	12,6	9,9	7,9	6,7	9
10				17,8	18,1	18,2	18,1	17	15,7	14,2	12,2	9,7	7,8	10
12				13,4	13,9	13,9	13,8	13,4	13,1	12,4	11,1	9,1	7,5	12
14					10,8	11	11	10,9	10,7	10,4	9,7	8,4	7,1	14
16					8,7	8,9	8,9	8,9	8,8	8,6	8	7,7	6,6	16
18						7,4	7,5	7,4	7,4	7,2	7,2	6,6	6,1	18
20							6,4	6,2	6,3	6,2	6	5,7	5,5	20
22							5,4	5,4	5,4	5,3	5	5,1	4,8	22
24								4,8	4,7	4,6	4,5	4,3	4	24
26								4,2	4,1	4	3,9	3,7	3,4	26
28									3,6	3,5	3,4	3,2	2,9	28
30									3,1	3	2,9	2,7	2,5	30
32										2,6	2,5	2,3	2,1	32
34											2,1	2	1,7	34
36											1,8	1,7	1,4	36
38												1,4	1,1	38
40												1,2	0,9	40

* nach hinten over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

t_189_00002_00_002 / 00024_00_002



EN

	11 m	14,6 m	18,2 m	21,8 m	25,4 m	28,9 m	32,5 m	36,1 m	39,7 m	43,3 m	46,9 m	50 m	
3	50,9	50,8	48,8										3
3,5	46,1	46,1	46,3	38,9	31,9								3,5
4	42,1	42,1	42,3	38,1	31,4	25,6							4
4,5	38,4	38,4	38,6	37,3	31	25,3	20,6						4,5
5	35,2	35,4	35,4	35,2	30,4	25,1	20,5	16,3					5
6	29,9	30,4	30,6	30,5	28,9	24,5	20,1	16,1					6
7	25,4	25,8	26	26	25,3	23,3	19,6	16	13	10,2			7
8	21,5	22,2	22,3	22,4	21,1	19,7	18,1	15,8	12,8	10,1	8		8
9		19	19,4	18,9	17,9	17	16,4	15	12,6	9,9	7,9	6,7	9
10		15,8	16,3	16,3	15,5	14,9	14,3	13,6	12,2	9,7	7,8	6,6	10
12		11,5	12	12,2	12,1	11,9	11,4	10,9	10,1	9,1	7,5	6,5	12
14			9,2	9,5	9,7	9,5	9,2	8,7	8,6	8	7,1	6,2	14
16			7,4	7,7	7,8	7,6	7,7	7,5	7,1	6,8	6,4	5,9	16
18				6,4	6,4	6,4	6,4	6,2	6	5,8	5,4	5,2	18
20					5,4	5,5	5,4	5,3	5,1	4,9	4,5	4,3	20
22					4,5	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,6	22
24						4	3,9	3,9	3,7	3,5	3,1	3	24
26						3,4	3,3	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	26
28							2,8	2,8	2,6	2,5	2,2	2,1	28
30							2,4	2,4	2,2	2	1,8	1,7	30
32								2	1,8	1,7	1,4	1,4	32
34									1,5	1,4	1,1	1,1	34
36									1,3	1,1	0,8	0,8	36
38										0,8			38

t_189_00032_00_002

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



4



1,5m x 1,5m x 0,12m



48t (12t/essieu)



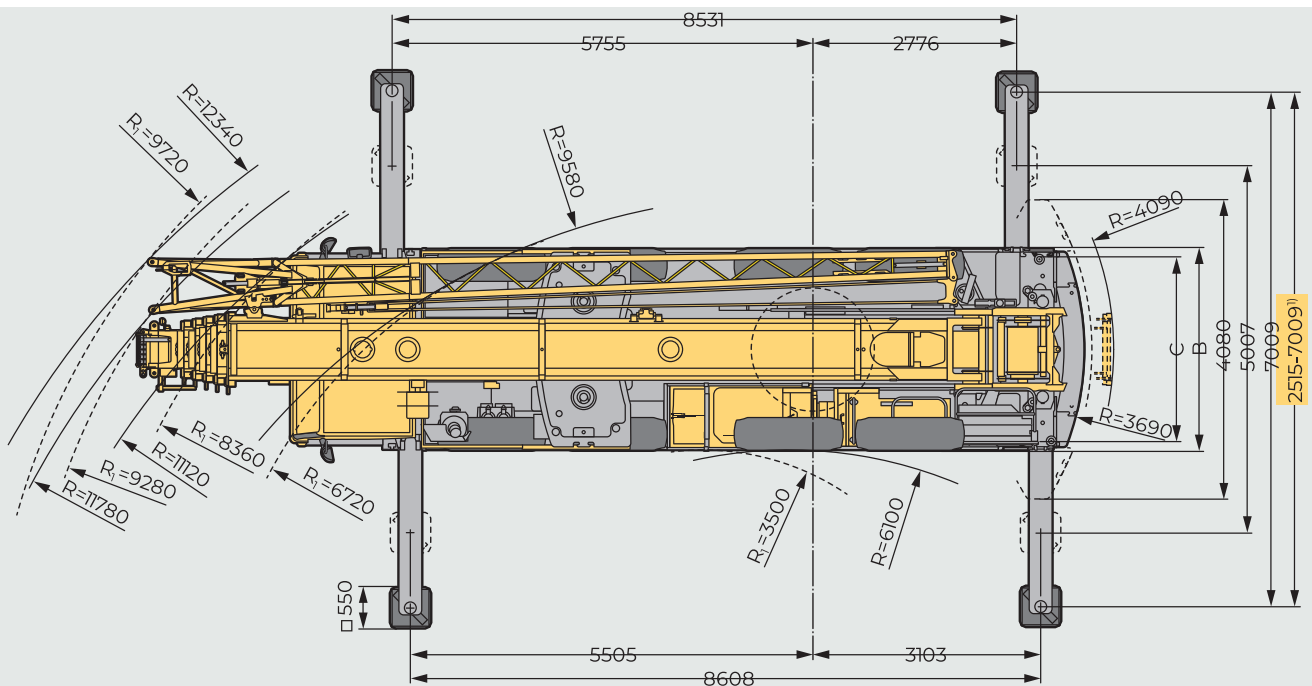
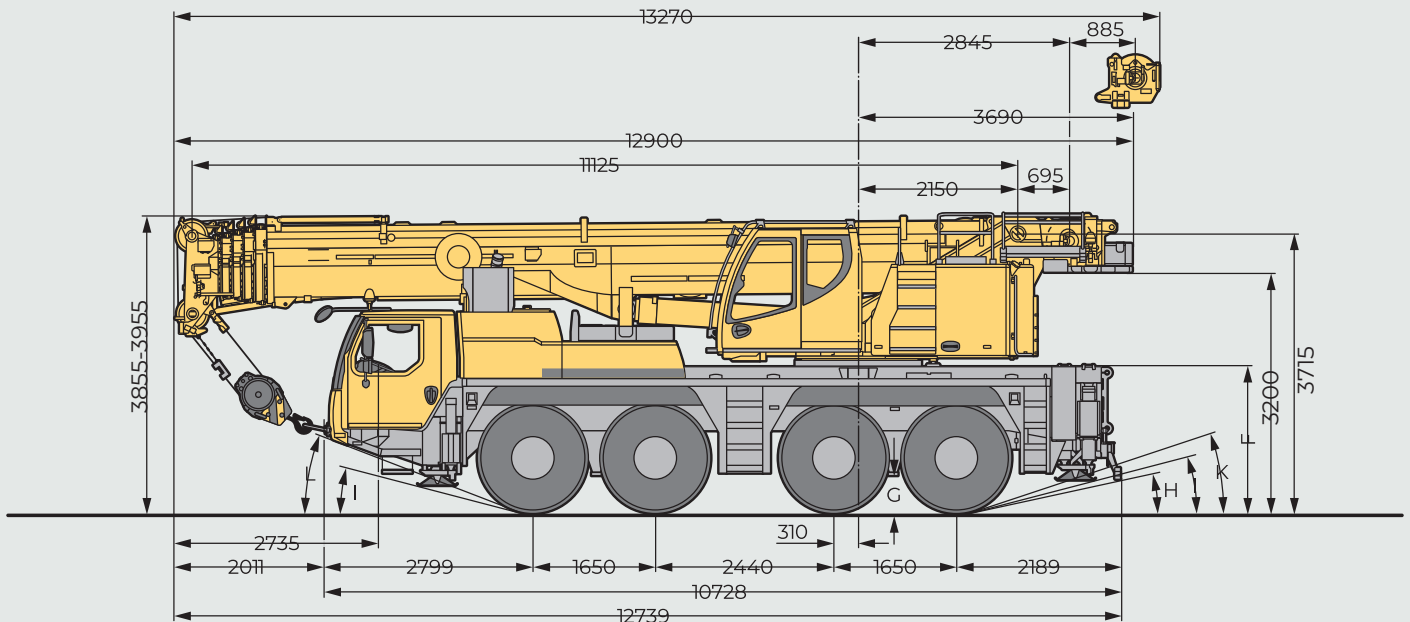
21t

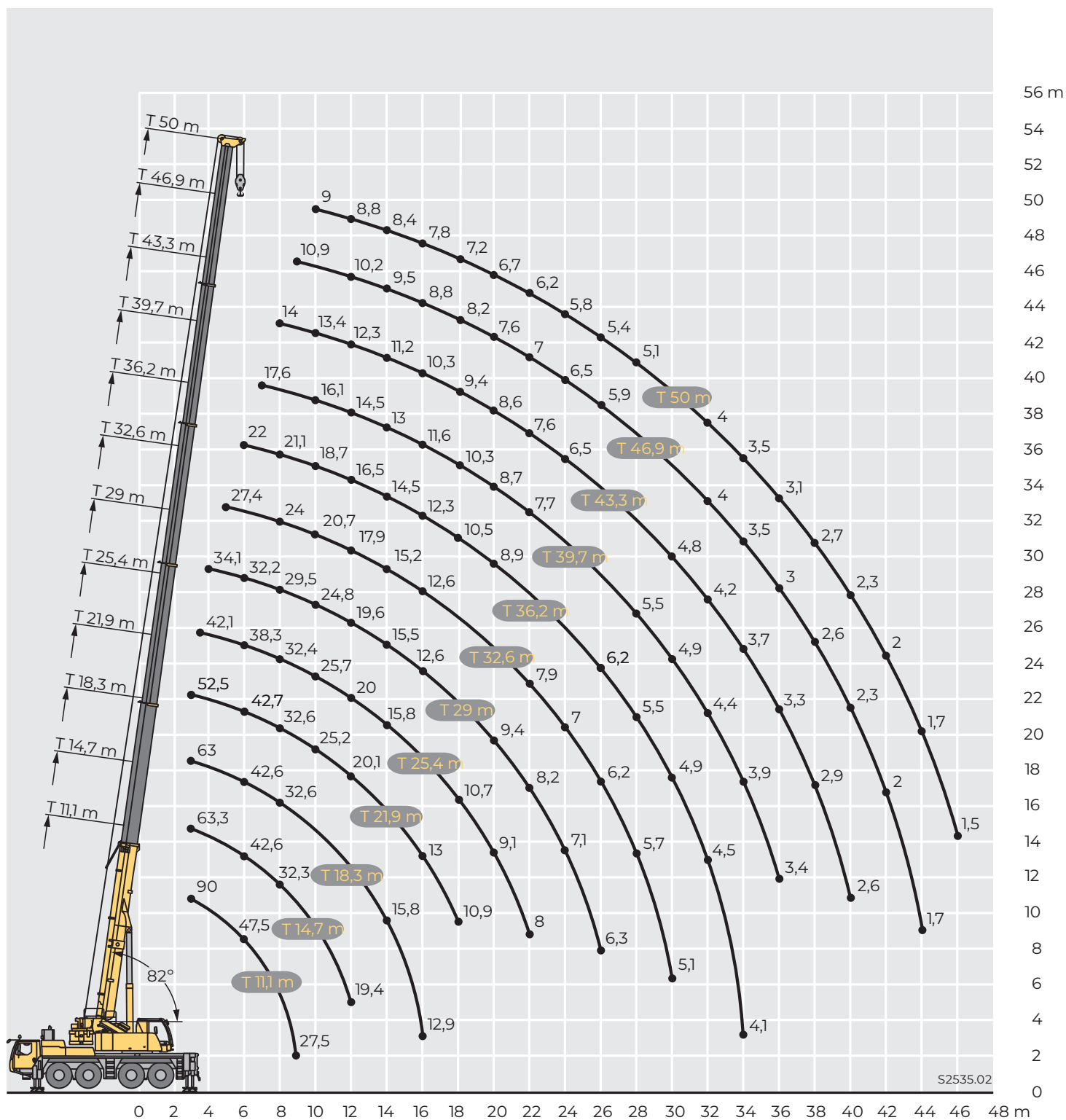


50m (en 5 éléments)



de 10,5 à 19m





11,1 – 50 m 360° 21 t DIN ISO													
m	11,1 m	14,7 m	18,3 m	21,9 m	25,4 m	29 m	32,6 m	36,2 m	39,7 m	43,3 m	46,9 m	50 m	m
	*												
3	90	67	63	63									3
3,5	68	62	62	61	53								3,5
4	63	57	57	57	52	42,5							4
4,5	59	52	53	53	50	41,5	34						4,5
5	55	48,5	49	49	48	40,5	33,5	27,3					5
6	47	42	42,5	42,5	42,5	38,5	32	26,4	22,5				6
7	39,5	36,5	37	37	37,5	36,5	30,5	25,4	22,1	17,7			7
8	33,5	31,5	32	32,5	32	31,5	29,4	24	21,2	17,5	14		8
9	27,3	27,3	28,1	28,3	28,3	28,3	26,8	22,3	19,9	16,9	13,8	10,9	9
10			24,8	25	24,9	25	23,6	20,5	18,6	16,1	13,4	10,7	9
11			21,9	22,2	22,4	22,2	21	19	17,4	15,2	12,8	10,4	9
12			19,4	19,9	20,1	19,9	18,8	17,7	16,3	14,4	12,2	10,1	8,8
14				15,8	15,9	15,7	15,4	15	14,1	12,9	11,1	9,5	8,3
16				12,9	13	12,8	12,5	13	11,8	11,6	10,2	8,8	7,8
18					10,9	10,7	11,1	10,8	10,5	10	9,3	8,1	7,2
20						9,1	9,5	9,2	8,9	8,6	8,6	7,5	6,7
22						7,9	8,2	7,9	8,1	7,7	7,5	7	6,2
24							7,1	7,1	7	6,8	6,5	6,5	5,8
26							6,3	6,3	6,2	6,1	5,9	5,9	5,4
28								5,7	5,5	5,5	5,4	5,1	5,1
30								5,1	4,9	4,9	4,8	4,4	4,4
32									4,6	4,4	4,2	3,9	3,9
34									4,1	3,9	3,8	3,5	3,4
36										3,5	3,3	3,1	3
38											2,9	2,7	2,7
40											2,6	2,3	2,3
42												2	2
44												1,8	1,8
46												1,5	1,5

* nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás ·

11,1 – 50 m 360° 6,7 t DIN ISO													
m	11,1 m	14,7 m	18,3 m	21,9 m	25,4 m	29 m	32,6 m	36,2 m	39,7 m	43,3 m	46,9 m	50 m	m
3	67	63	63										3
3,5	61	61	61	53									3,5
4	56	56	56	52	42,5								4
4,5	51	51	51	46	41,5	34							4,5
5	46,5	47	45	41,5	38	33,5	27,3						5
6	38	37,5	35	33,5	31	28,7	26,4	22,5					6
7	30,5	29,7	28,9	27,3	25,6	23,9	22,6	21	17,7				7
8	23,7	25	24,1	22,9	21,6	20,3	19,8	18,5	17,2	14			8
9	19,1	20,3	20,5	19,6	18,5	18	17,1	15,8	14,8	13,8	10,9		9
10		16,9	17,5	17	16,2	15,8	14,8	14	13,5	12,7	10,7	9	10
11		14,4	14,9	14,8	14,1	13,9	13,3	12,8	11,9	11,1	10,4	9	11
12		12,3	12,9	13	12,5	12,3	11,9	11,4	11	10,6	9,9	8,8	12
14			9,8	10,4	9,9	10	9,9	9,5	9	8,6	8	7,8	14
16			7,8	8,2	8,1	8,5	8,2	7,9	7,4	7	6,5	6,4	16
18				6,7	6,8	6,9	6,9	6,6	6,2	5,9	5,4	5,3	18
20					5,7	5,8	5,7	5,6	5,2	4,9	4,4	4,4	20
22					4,8	4,9	4,8	4,6	4,3	4,1	3,7	3,6	22
24						4,1	4	3,9	3,6	3,5	3,1	3	24
26						3,5	3,4	3,3	3,1	2,9	2,5	2,5	26
28							2,9	2,8	2,6	2,4	2,1	2	28
30							2,5	2,4	2,2	2	1,7	1,6	30
32								2	1,8	1,7	1,3	1,3	32
34								1,7	1,5	1,3	1	1	34
36									1,2	1			36



4



1,5m x 1,5m x 0,12m



48t (12t/essieu)



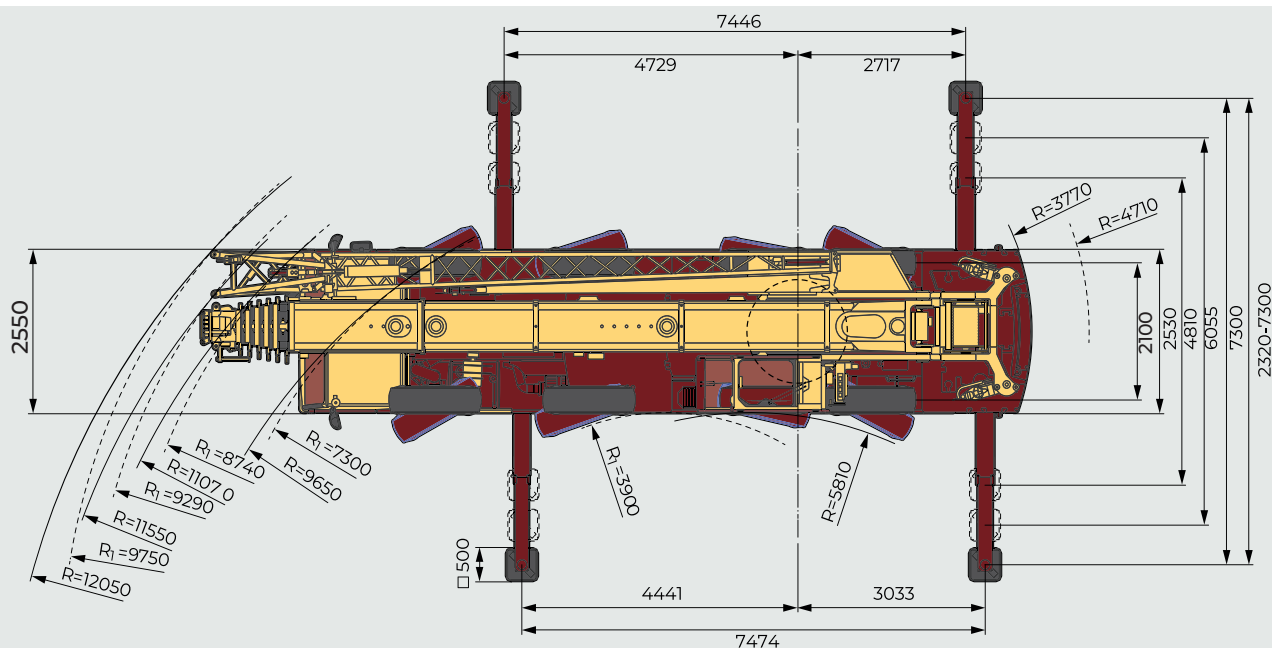
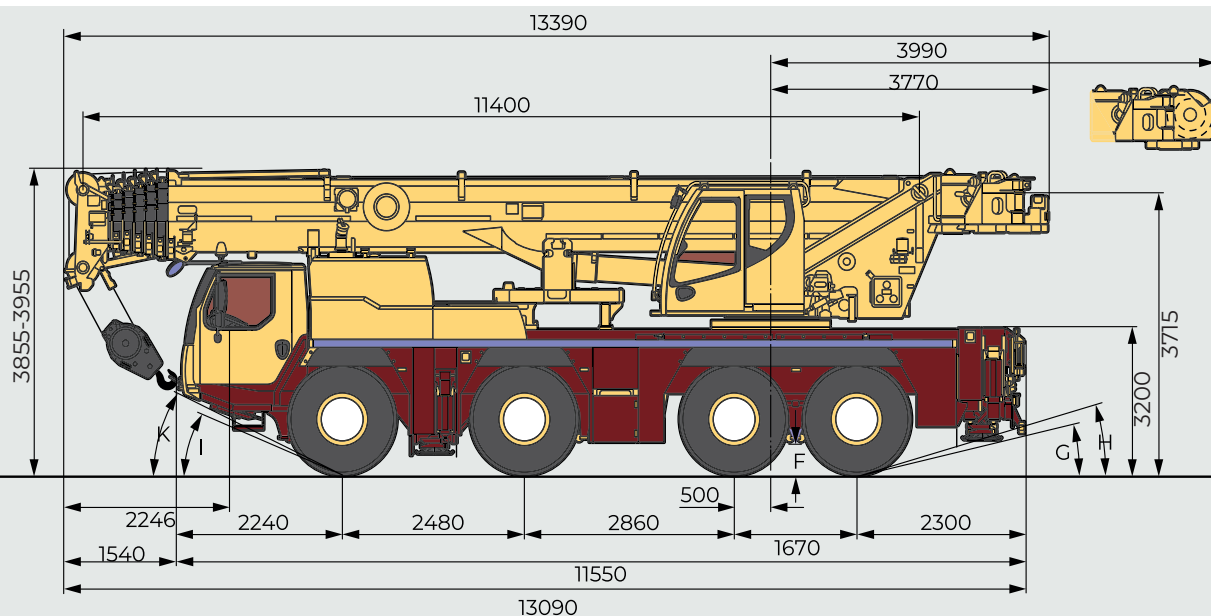
22,5t

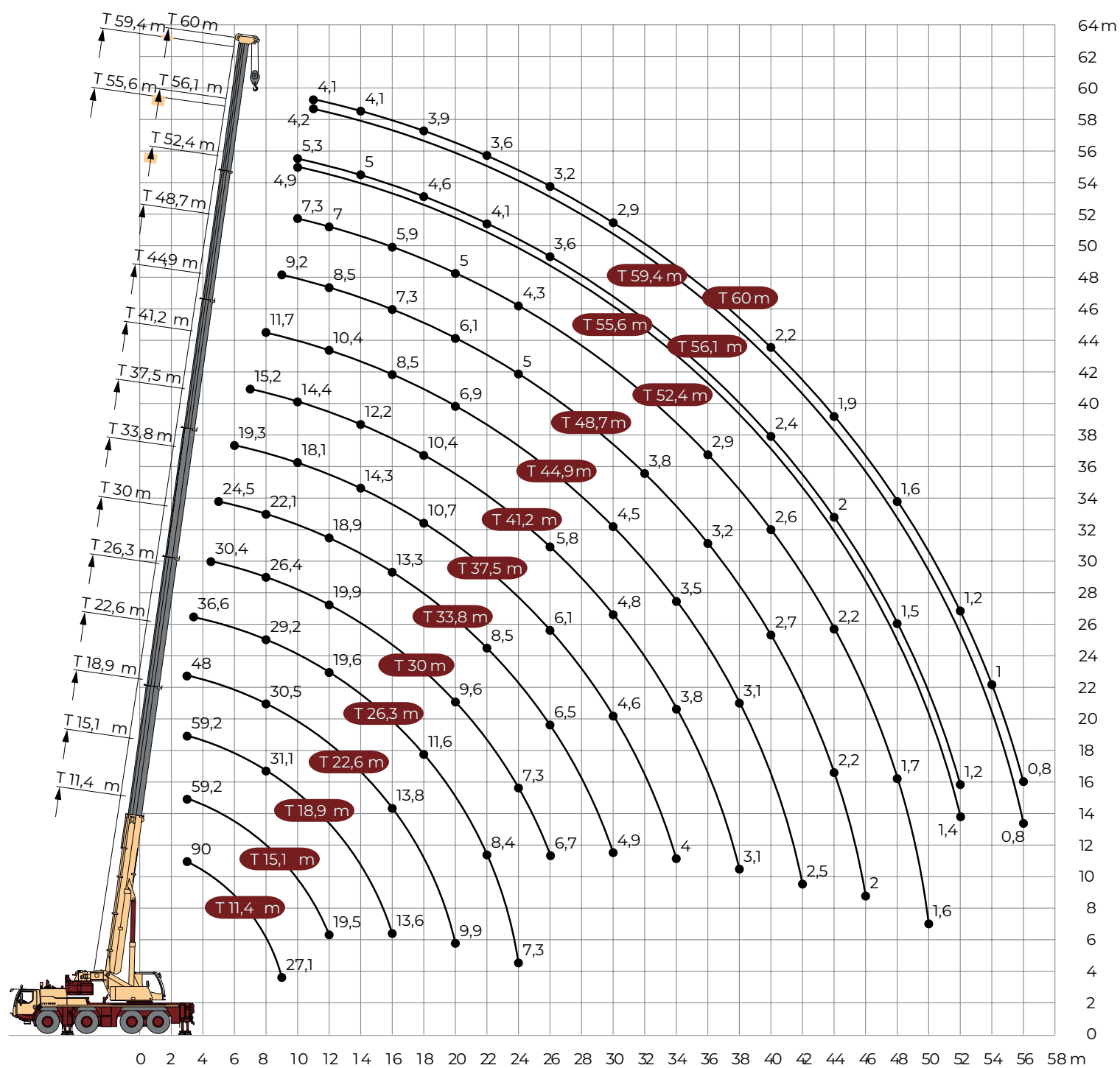


60m (en 6 éléments)



—







	11,4 m		15,1 m	18,9	22,6	26,3	30	33,8	37,5	41,2	44,9	48,7	52,4	55,6	56,1	59,4 m	60 m	
	*																	
3	90	59,2	59,2	59,2	48													3
3,5	59,2	59,2	58,2	56,3	48	36,6												3,5
4	55,6	54,9	53,2	51	47,5	36,6												4
4,5	50,9	50,5	49	46,8	45,3	36,6	30,4											4,5
5	47,6	46,7	45,4	43,1	41,7	36,3	30	24,5										5
6	42	40,3	40,2	38,3	36,7	35,1	28,8	23,8	19,3									6
7	36,6	35,3	35,8	34,4	33,6	32,3	27,6	22,9	19,1	15,2								7
8	31,6	30,9	31,4	31,1	30,5	29,2	26,4	22,1	18,9	15,1	11,7							8
9	27,1	27	27,6	27,9	27,7	26,7	25	21,3	18,6	15	11,5	9,2						9
10			24,4	24,7	24,7	24,4	23,5	20,5	18,1	14,4	11,2	9	7,3	4,9	5,3			10
11			21,6	22	22	21,9	22,1	19,7	17,1	13,8	10,8	8,8	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12			19,5	19,6	19,7	19,6	19,9	18,9	16,1	13,3	10,4	8,5	7	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14				16,1	16,3	16,4	16,2	16	14,3	12,2	9,4	8	6,7	4,7	5	4,2	4,1	14
16				13,6	13,8	13,7	13,5	13,3	12,7	11,3	8,5	7,3	5,9	4,5	4,8	4,1	4	16
18					11,6	11,6	11,4	11,1	10,7	10,4	7,6	6,7	5,4	4,2	4,6	4	3,9	18
20					9,9	9,8	9,6	9,3	9,6	9,3	6,9	6,1	5	4	4,3	3,8	3,7	20
22						8,4	8,2	8,5	8,3	7,9	6,3	5,5	4,6	3,7	4,1	3,6	3,6	22
24						7,3	7,3	7,4	7,1	6,8	5,9	5	4,3	3,5	3,8	3,4	3,4	24
26							6,7	6,5	6,1	5,8	5,5	4,6	4	3,3	3,6	3,2	3,2	26
28								5,6	5,3	5,1	5,1	4,2	3,8	3,1	3,4	3	3	28
30								4,9	4,6	4,8	4,5	3,9	3,5	2,9	3,2	2,9	2,9	30
32									4,3	4,2	4	3,8	3,3	2,7	3,1	2,7	2,7	32
34									4	3,8	3,5	3,5	3,1	2,6	2,9	2,6	2,6	34
36										3,4	3,3	3,2	2,9	2,4	2,7	2,5	2,4	36
38										3,1	3,1	2,9	2,8	2,3	2,6	2,3	2,3	38
40											2,8	2,7	2,6	2,1	2,4	2,2	2,2	40
42											2,5	2,5	2,3	2	2,2	2,1	2	42
44												2,2	2,2	1,9	2	2	1,9	44
46												2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	46
48													1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	48
50													1,6	1,6	1,4	1,4	1,4	50
52														1,4	1,2	1,2	1,2	52
54																1	1	54
56																0,8	0,8	56

* ± 0° nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atras · стрела повернута назад



	11,4 m	15,1 m	18,9 m	22,6	26,3	30	31,3	33,8	35,7	37,5	39,4 m	41,2 m	43,2 m	44,9 m	47,5 m	48,7 m	51,3	52,4	55,6	56,1	59,4 m	60 m	
3	59,2	59,2	59,2	48																			3
3,5	57,1	57,2	56,3	48	36,6																		3,5
4	52,2	52,2	51	47,5	36,6																		4
4,5	47,9	48	46,8	45,3	36,6	30,4	12,6																4,5
5	43,8	44,1	43,1	41,7	36,3	30	12,6	24,5															5
6	36,1	36,8	36,7	36,3	34,7	28,8	12,1	23,8	10,5	19,3													6
7	29,8	30,5	30,9	30,9	29	27,5	11,2	22,9	9,7	19,1	9,4	15,2											7
8	25	26	26,1	25,8	25,3	23,9	10,4	22	9	18,9	8,9	15,1	8,2	11,7	6,3								8
9	20,9	22	22,6	22,8	21,8	20,6	9,7	19,4	8,4	18	8,3	15	7,8	11,5	6,3	9,2	5,7						9
10		18,8	19,4	19,6	19	18	9	16,9	7,8	16,2	7,8	14,4	7,4	11,2	6,3	9	5,7	7,3	4,9	5,3			10
11		16,1	16,8	17	16,8	15,9	8,5	15	7,3	14,3	7,3	13,8	7,1	10,8	6,2	8,8	5,6	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12		13,9	14,5	14,7	14,7	14,1	7,9	13,3	6,8	13,3	6,9	12,4	6,7	10,4	5,9	8,5	5,5	7	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14			11,3	11,4	11,4	11,2	7	11,4	6	10,6	6,2	9,9	6,1	9,2	5,5	8	5,2	6,7	4,7	5	4,2	4,1	14
16			8,9	9,1	9,3	9,5	6,3	9,2	5,3	8,7	5,5	8	5,5	7,7	5,1	7,2	4,8	5,9	4,5	4,8	4,1	4	16
18				7,4	7,8	7,6	5,7	7,4	4,7	7	5	7	4,9	6,6	4,7	6	4,5	5,4	4,2	4,6	4	3,9	18
20				6,3	6,3	6,2	5,1	5,9	4,2	6,1	4,5	5,7	4,5	5,4	4,3	5,3	4,2	4,9	4	4,3	3,8	3,7	20
22					5,2	5,1	4,7	5,2	3,9	5	4,2	4,8	4,1	4,6	4	4,5	3,9	4,2	3,7	4	3,6	3,6	22
24					4,4	4,5	4,3	4,4	3,6	4,2	3,8	4,2	3,8	4,1	3,8	3,8	3,6	3,7	3,5	3,5	3,3	3,3	24
26						3,9	3,9	3,8	3,3	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	26
28							3,4	3,3	3,1	3,3	3,3	3,1	3,1	3	3	2,8	2,8	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	28
30								2,9	2,9	2,8	2,9	2,7	2,7	2,5	2,6	2,4	2,4	2,2	2,2	2	2	1,9	30
32									2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2	2	1,8	1,9	1,6	1,6	1,6	32
34										2,1	2,2	2	2	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,6	1,3	1,3	1,2	34
36											1,9	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5	1,3	1,3	1	1	0,9	36
38												1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1	1				38
40													1,3	1,1	1,2	0,9							40
42	5													0,9	0,9								42



4



1 x 1 x 0,05m



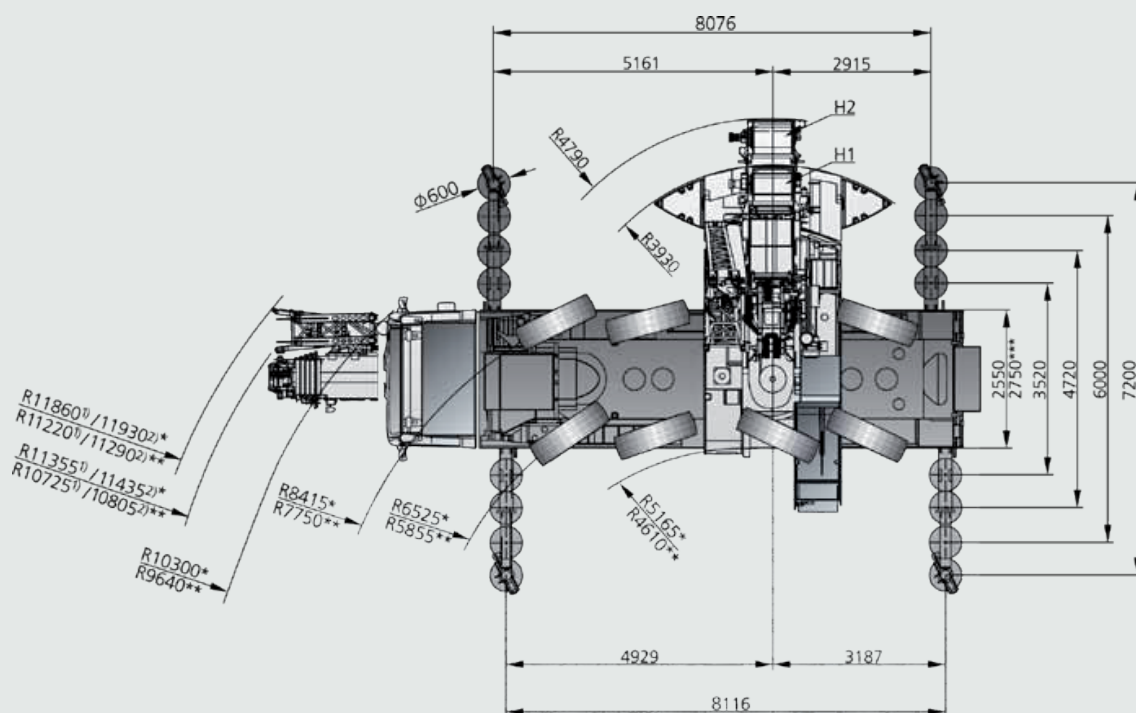
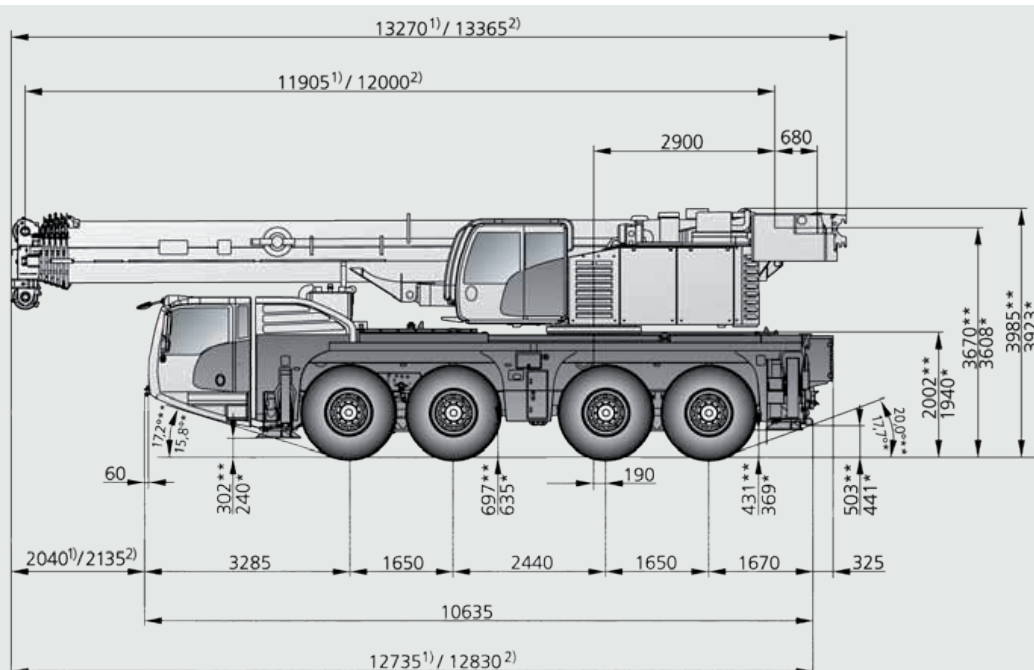
48t (12t/essieu)

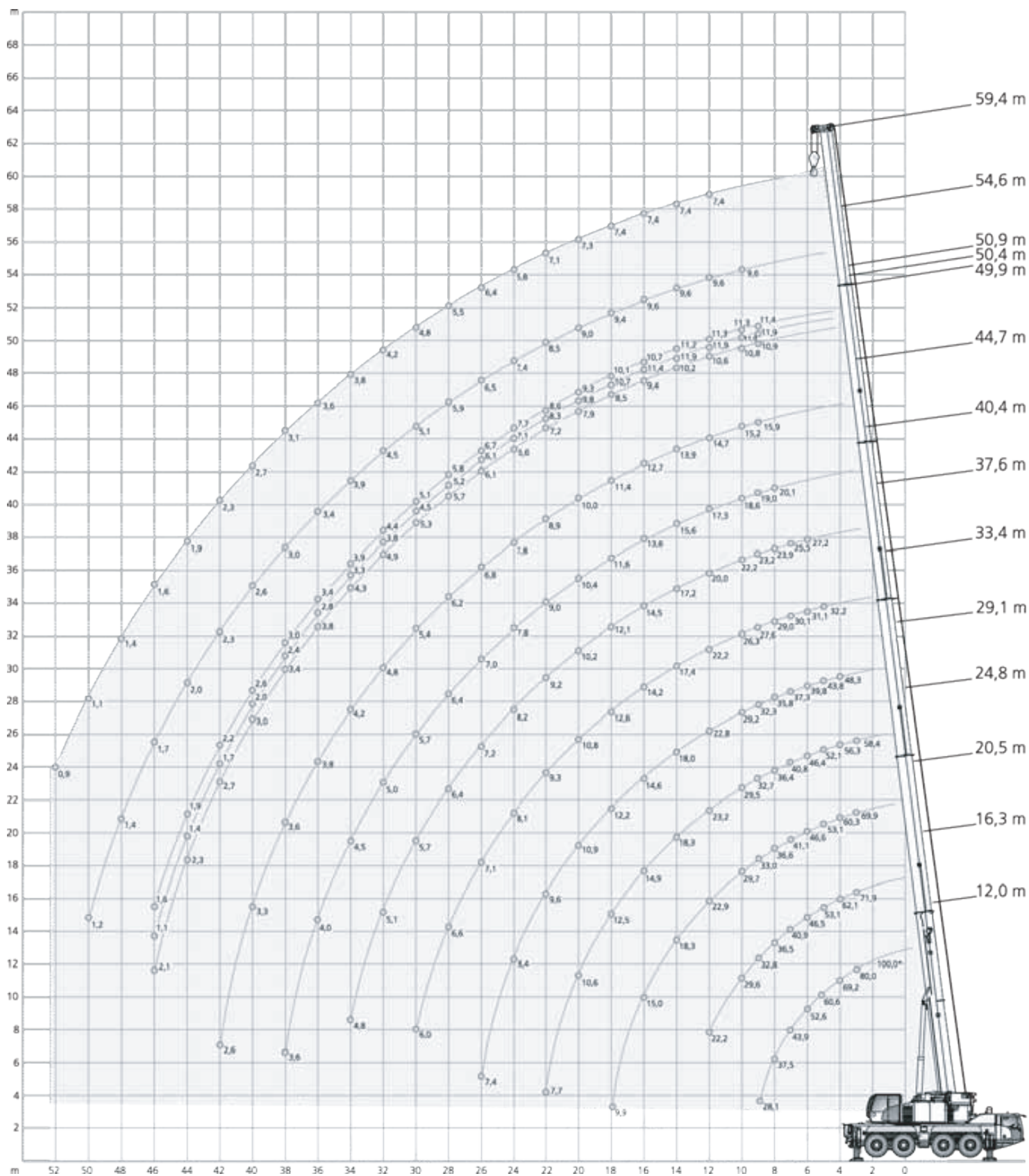


24,5t



60m (en 5 éléments)





 24,5 t		 8,10 m x 7,20 m														360°				ISO	
 (0°)		12,0m	12,0m	16,3m	20,5m	24,8m	29,1m	33,4m	37,6m	40,4m	44,7m	49,9m	50,4m	50,9m	54,6m	59,4m					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
	100,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3	80,0	73,7	71,9	69,9	58,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3				
4	69,2	62,0	62,1	60,3	56,3	48,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4				
5	60,6	52,7	53,1	53,1	52,1	43,8	32,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5				
6	52,6	45,6	46,5	46,6	46,4	39,8	31,1	27,2	-	-	-	-	-	-	-	-	6				
7	43,9	40,1	40,9	41,1	40,8	37,3	30,1	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	7				
8	37,5	35,6	36,5	36,6	36,4	35,8	29,0	23,9	20,1	-	-	-	-	-	-	-	8				
9	28,1	25,9	32,8	33,0	32,7	32,3	27,6	23,2	19,0	15,9	10,9	11,9	11,9	11,4	-	-	9				
10	-	-	29,6	29,7	29,5	29,2	26,3	22,2	18,6	15,2	10,8	11,9	11,9	11,3	9,6	-	10				
12	-	-	22,2	22,9	23,2	22,8	22,2	20,0	17,3	14,7	10,6	11,9	11,9	11,3	9,6	7,4	12				
14	-	-	-	18,3	18,3	18,0	17,4	17,2	15,6	13,9	10,2	11,9	11,9	11,2	9,6	7,4	14				
16	-	-	-	15,0	14,9	14,6	14,2	14,5	13,6	12,7	9,4	11,4	10,7	10,7	9,6	7,4	16				
18	-	-	-	9,9	12,5	12,2	12,6	12,1	11,6	11,4	8,5	10,7	10,1	9,4	9,4	7,4	18				
20	-	-	-	-	10,6	10,9	10,8	10,2	10,4	10,0	7,9	9,8	9,3	9,0	9,0	7,4	20				
22	-	-	-	-	7,7	9,6	9,3	9,2	9,0	8,9	7,2	8,3	8,6	8,5	8,5	7,3	22				
24	-	-	-	-	-	8,4	8,1	8,2	7,8	7,8	6,6	7,1	7,7	7,4	7,4	7,1	24				
26	-	-	-	-	-	7,4	7,1	7,2	7,0	6,8	6,1	6,1	6,7	6,5	6,4	6,4	26				
28	-	-	-	-	-	-	6,6	6,4	6,4	6,2	5,7	5,2	5,8	5,9	5,5	5,5	28				
30	-	-	-	-	-	-	6,0	5,7	5,7	5,4	5,3	4,5	5,1	5,1	4,8	4,8	30				
32	-	-	-	-	-	-	4,0	5,1	5,0	4,8	4,9	3,8	4,4	4,5	4,2	4,2	32				
34	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,5	4,2	4,3	3,3	3,9	3,9	3,6	3,6	34				
36	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3,8	3,8	2,8	3,4	3,4	3,1	3,1	36				
38	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6	3,4	2,4	3,0	3,0	2,7	2,7	38				
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,0	2,0	2,6	2,6	2,3	2,3	40				
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,7	1,7	2,2	2,3	1,9	1,9	42				
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1,4	1,9	2,0	1,6	1,6	44				
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,1	1,6	1,7	1,4	1,4	46				
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,1	48				
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,9	50				

6,1 t		8,10 m x 7,20 m		360° / Max.*												ISO	
		360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.		
		12,0m	12,0m	16,3m	16,3m	20,5m	20,5m	24,8m	24,8m	29,1m	29,1m	33,4m	33,4m	37,6m	37,6m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m
3	71,9	73,7	71,9	71,9	69,9	69,9	58,4	58,4	-	-	-	-	-	-	-	3	3
4	59,6	62,0	59,9	62,1	59,8	60,3	56,3	56,3	48,3	48,3	-	-	-	-	-	4	4
5	50,6	52,7	51,4	53,1	51,6	53,1	47,2	52,1	41,9	43,8	32,2	32,2	-	-	-	5	5
6	42,5	43,6	43,2	44,7	40,0	44,8	36,6	44,5	33,9	39,8	31,1	31,1	27,2	27,2	-	6	6
7	31,7	36,3	33,4	37,3	32,7	37,4	31,0	37,2	28,7	36,6	26,7	30,1	24,3	25,5	-	7	7
8	24,4	30,9	26,4	31,8	27,1	32,0	25,9	32,2	24,1	31,3	22,9	29,0	21,5	23,9	-	8	8
9	19,5	25,9	21,3	27,7	22,0	28,3	22,0	28,5	21,1	28,2	20,3	27,6	18,8	23,2	-	9	9
10	-	-	17,7	24,4	18,3	25,2	18,3	25,1	18,6	24,9	17,7	24,4	16,8	22,2	-	10	10
12	-	-	12,9	19,9	13,4	20,2	14,1	20,2	14,0	19,9	13,7	19,4	13,6	19,0	-	12	12
14	-	-	-	-	10,7	16,8	11,0	16,7	11,1	16,4	11,0	16,0	11,0	15,8	-	14	14
16	-	-	-	-	8,6	13,6	8,9	13,5	9,0	13,2	8,9	13,8	8,8	13,2	-	16	16
18	-	-	-	-	7,1	8,9	7,3	11,2	7,4	11,8	7,3	11,5	7,2	11,0	-	18	18
20	-	-	-	-	-	-	6,0	9,7	6,1	10,1	6,1	9,8	6,0	10,0	-	20	20
22	-	-	-	-	-	-	5,1	7,7	5,1	8,7	5,1	8,4	5,0	8,5	-	22	22
24	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	7,6	4,3	7,6	4,1	7,5	-	24	24
26	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	6,7	3,6	6,8	3,4	6,5	-	26	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3,1	6,0	2,9	5,9	-	28	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	5,4	2,4	5,3	-	30	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	4,0	2,0	4,7	-	32	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	4,2	-	34	34

		360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.		
		40,4m	40,4m	44,7m	44,7m	49,9m	49,9m	50,4m	50,4m	50,9m	50,9m	54,6m	54,6m	59,4m	59,4m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m
8	19,3	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
9	17,1	19,0	15,9	15,9	10,9	10,9	11,9	11,9	11,4	11,4	-	-	-	-	-	9	9
10	15,9	18,6	14,0	15,2	10,8	10,8	11,9	11,9	11,3	11,3	9,6	9,6	-	-	-	10	10
12	13,1	17,3	12,3	14,7	10,6	10,6	10,6	11,9	11,3	11,3	9,6	9,6	7,4	7,4	-	12	12
14	10,6	14,8	10,0	13,9	9,8	10,2	8,3	11,9	9,1	11,2	8,9	9,6	7,4	7,4	-	14	14
16	8,6	12,7	8,7	12,0	8,0	9,4	6,6	11,4	7,4	10,7	7,2	9,6	6,5	7,4	-	16	16
18	7,3	11,1	7,1	10,6	6,5	8,5	5,3	10	5,9	10,1	5,8	9,4	5,0	7,4	-	18	18
20	6,0	9,5	5,8	9,3	5,3	7,9	4,1	8,5	4,8	9,1	4,6	8,8	3,9	7,4	-	20	20
22	5,0	8,3	4,8	8,1	4,4	7,2	3,2	7,2	3,8	7,8	3,7	7,6	3,1	7,3	-	22	22
24	4,2	7,4	4,0	7,2	3,6	6,6	2,5	6,2	3,1	6,8	3,0	6,8	2,4	6,1	-	24	24
26	3,5	6,4	3,3	6,2	3,0	6,1	1,9	5,3	2,5	5,9	2,4	5,8	1,8	5,1	-	26	26
28	2,9	5,7	2,7	5,5	2,4	5,7	1,4	4,5	2,0	5,1	1,9	4,9	1,3	4,2	-	28	28
30	2,5	5,0	2,2	4,8	2,0	4,9	0,9	3,8	1,5	4,4	1,5	4,2	0,9	3,6	-	30	30
32	2,0	4,4	1,8	4,4	1,5	4,3	-	3,2	1,1	3,8	1,1	3,7	-	3,0	-	32	32
34	1,7	3,9	1,5	4,1	1,2	3,8	-	2,7	0,7	3,3	0,8	3,2	-	2,5	-	34	34
36	1,4	3,5	1,1	3,6	0,9	3,3	-	2,3	-	2,9	-	2,7	-	2,1	-	36	36
38	0,8	3,1	0,9	3,2	-	3,0	-	1,9	-	2,5	-	2,3	-	1,7	-	38	38
40	-	-	-	2,8	-	2,6	-	1,5	-	2,1	-	2,0	-	1,4	-	40	40
42	-	-	-	2,2	-	2,2	-	1,1	-	1,7	-	1,7	-	1,1	-	42	42
44	-	-	-	-	-	1,9	-	0,8	-	1,4	-	1,5	-	0,9	-	44	44
46	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	1,1	-	1,2	-	0,7	-	46	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	48	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	50	50



4



1,5m x 1,5m x 0,12m



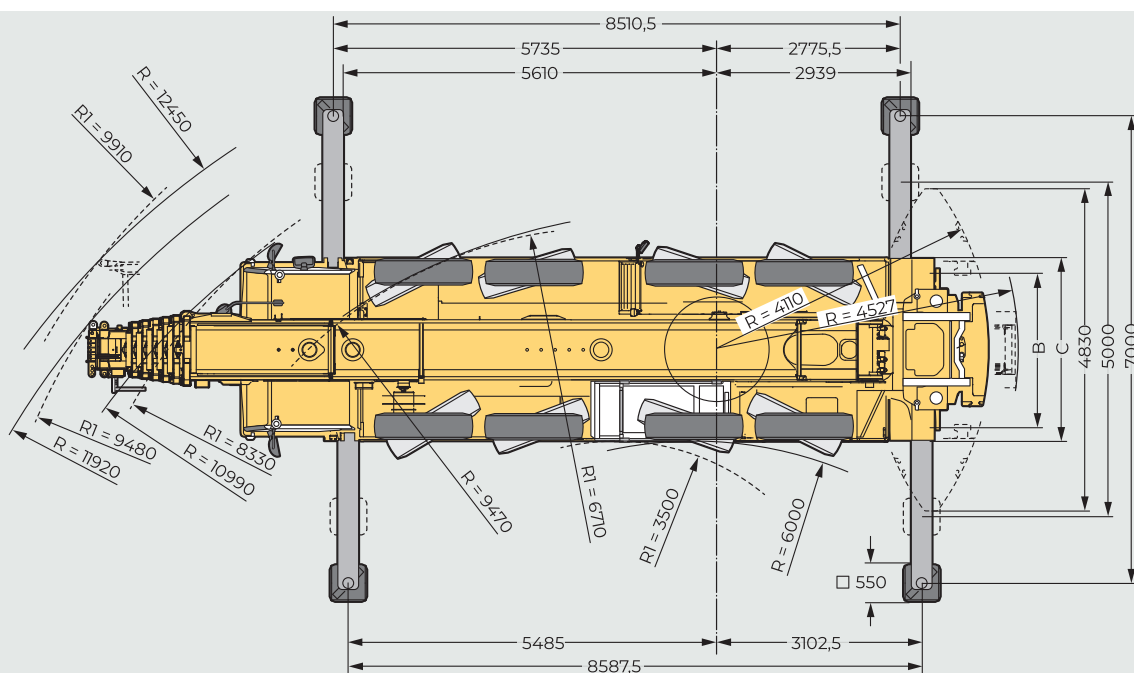
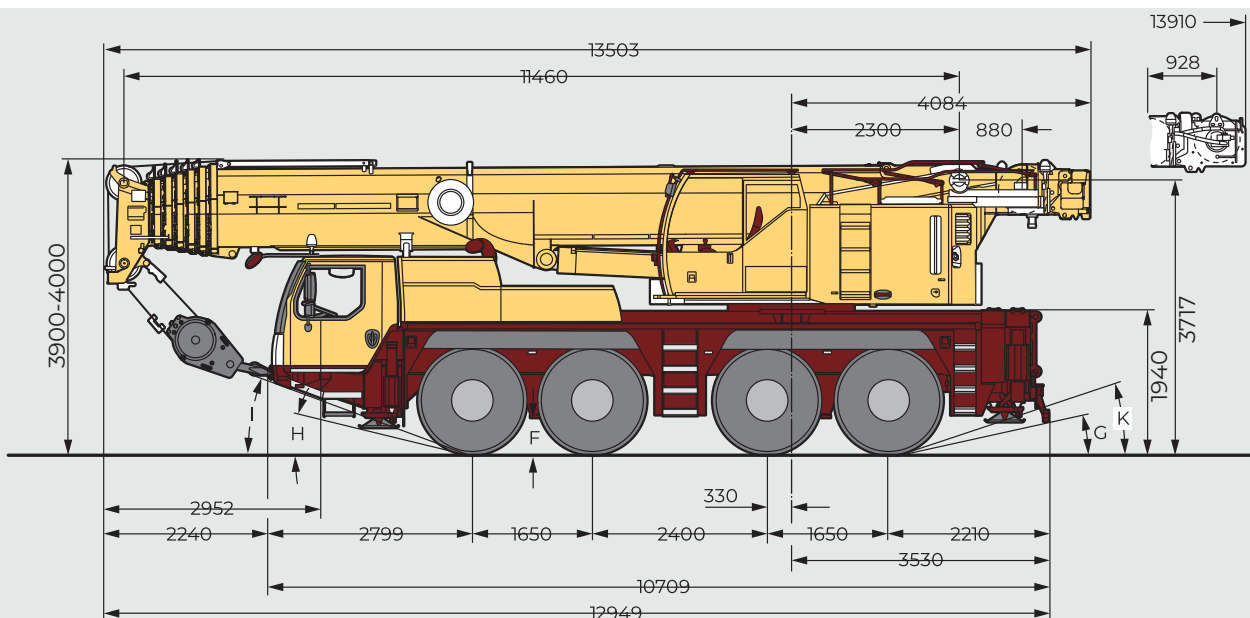
48t (12t/essieu)

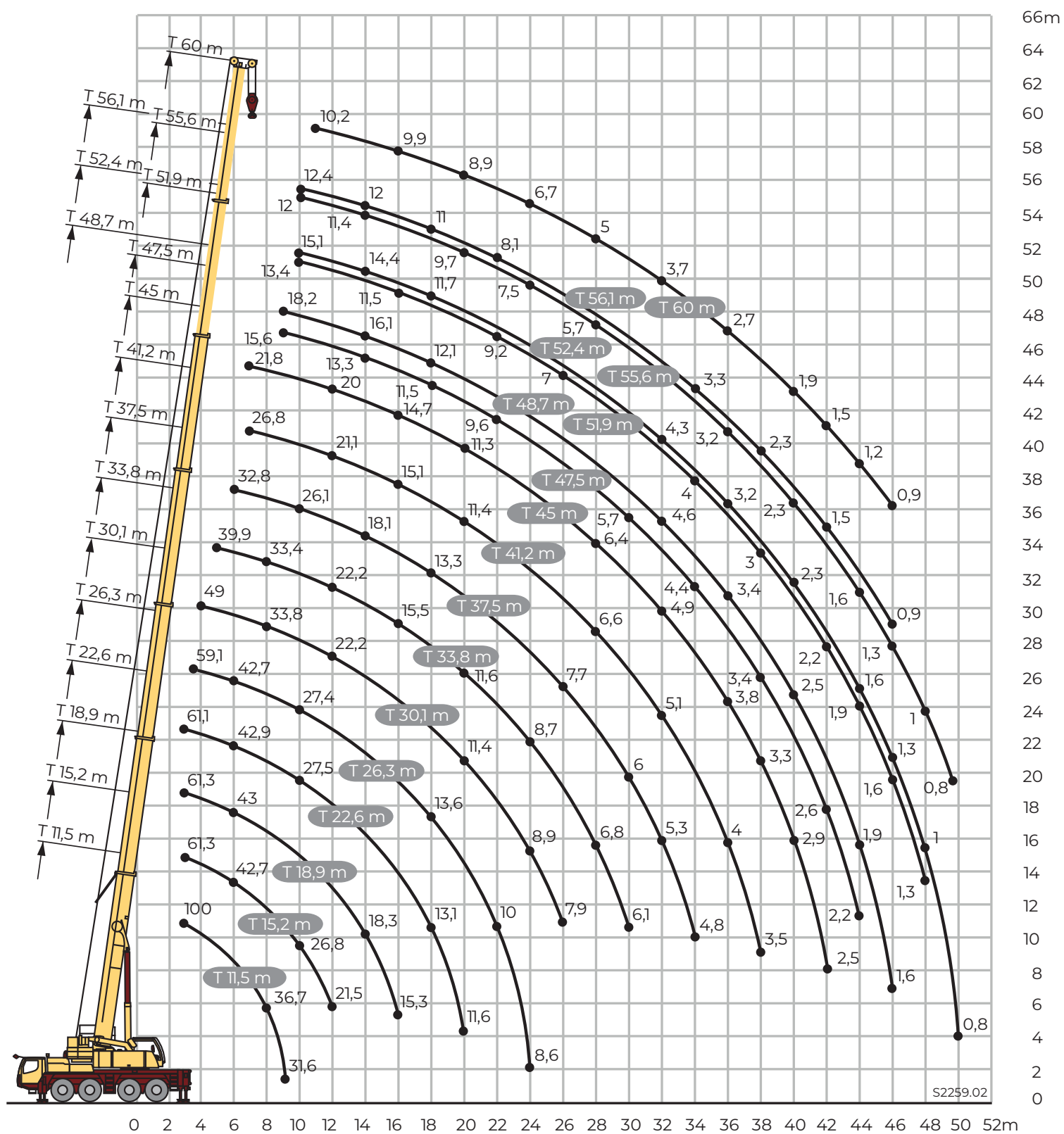


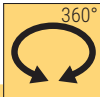
28,2t



60m (en 5 éléments)





 m 11,5 – 60 m  360°  28,2 t  EN																				 m	
		11,5 m		15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	47,5 m	48,7 m	51,9 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	60 m		
		*																			
3	100	61,4	61,3	61,3	61,1															3	
3,5	72,8	59,6	59,5	59,4	59,4	59,1														3,5	
4	67,1	56,8	57	56,8	56,8	56,4	49													4	
4,5	61,8	52,5	52,8	52,9	52,8	52,8	48,6													4,5	
5	57,1	48,5	48,9	49	49,1	48,9	47,9	39,9												5	
6	48,5	42,1	42,7	43	42,9	42,7	42,3	40,1	32,8											6	
7	41,9	37	37,6	38,3	38,4	38,3	38	37,2	32,6	26,8	21,8									7	
8	36,7	32,7	33,6	34,1	34,3	34,2	33,8	33,4	31,9	26,5	22,1									8	
9	31,6	29,1	30,1	30,6	30,7	30,6	30,3	29,9	29	26	21,9	15,6	18,2							9	
10			26,8	27,4	27,5	27,4	27	27	26,1	25	21,7	15,2	18	13,4	15,1	12	12,4			10	
11			23,9	24,5	24,6	24,5	24,2	24,2	24	23,2	21,1	14,7	17,9	13,1	15	11,9	12,3	10,2		11	
12			21,5	22,1	22,2	22,1	22,2	22,2	21,9	21,1	20	14,3	17,5	12,9	14,9	11,7	12,2	10,2		12	
14				18,3	18,5	18,3	18,7	18,4	18,1	17,7	17,1	13,3	16,1	12,2	14,4	11,4	12	10		14	
16				15,3	15,5	15,9	15,8	15,5	15,5	15,1	14,7	12,4	14,1	11,5	13,2	10,9	11,6	9,9		16	
18					13,1	13,6	13,4	13,4	13,3	13,2	12,7	11,5	12,1	10,8	11,7	10,4	11	9,5		18	
20					11,6	11,6	11,4	11,6	11,3	11,4	11,3	10,6	10,7	10	10,2	9,7	9,4	8,9		20	
22						10	10,2	10,1	10	9,9	9,7	9,6	9,3	9,2	8,8	8,6	8,1	7,8		22	
24						8,6	8,9	8,7	8,8	8,5	8,4	8,4	8,1	8	7,6	7,5	7	6,7		24	
26							7,9	7,8	7,7	7,5	7,3	7,4	7	7	6,7	6,5	6	5,8		26	
28								6,8	6,8	6,6	6,4	6,4	6,1	6,2	5,8	5,7	5,2	5		28	
30								6,1	6	5,8	5,6	5,7	5,3	5,3	5	5	4,5	4,3		30	
32									5,3	5,1	4,9	5	4,6	4,6	4,3	4,4	3,9	3,7		32	
34									4,8	4,5	4,3	4,4	4	4	3,7	3,8	3,3	3,2		34	
36										4	3,8	3,8	3,4	3,5	3,2	3,2	2,8	2,7		36	
38										3,5	3,3	3,4	3	3	2,7	2,8	2,3	2,3		38	
40											2,9	2,9	2,5	2,6	2,3	2,3	1,9	1,9		40	
42											2,5	2,6	2,2	2,2	1,9	2	1,5	1,5		42	
44												2,2	1,9	1,9	1,6	1,6	1,2	1,2		44	
46													1,6	1,6	1,3	1,3	0,9	0,9		46	
48														1,3	1	1				48	
50															0,8	0,8				50	

* nach hinten : over rear : en arrière : sul posteriore : hacia atrás :

/

* nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás ·

/

    EN																		
m	11,5 m	15,2 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30,1 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	45 m	47,5 m	48,7 m	51,9 m	52,4 m	55,6 m	56,1 m	60 m	m
3	66,3	65,2	62,5	62,2														3
3,5	60,4	60,3	60,2	60,2	58,5													3,5
4	55,2	55,6	55,7	55,2	54,7	48,9												4
4,5	50,8	51,1	51,2	51,4	50,2	45,8												4,5
5	46,7	47,3	47,2	47,2	44	40,2	38											5
6	38,6	39,5	40,4	38,7	36,2	34,2	31,9	30,1										6
7	32,2	33,5	33	31,5	29,5	28,7	26,8	25,5	23,8	20,7								7
8	25,7	27,5	27,3	26,1	25,7	24,2	23,2	22	20,9	19,4								8
9	20,5	22,3	23	22,3	22	20,7	20,3	19,4	18,4	17,5	15,6	16,2						9
10		18,4	19,2	19,7	19	18,7	17,8	17,1	16,2	15,4	14,9	14,4	13,4	13,6	12	12,1		10
11		15,5	16,3	17	16,7	16,4	15,8	15,1	14,3	13,5	13,3	12,6	12,4	11,9	11,4	10,9	10	11
12		13,2	14	14,7	14,7	14,6	14	13,4	12,7	12	11,8	11,1	10,9	10,5	10,2	9,6	8,9	12
14			10,7	11,4	11,4	11,7	11,1	10,7	10,1	9,5	9,4	8,8	8,7	8,2	8	7,4	6,9	14
16			8,3	9	9	9,3	9,1	8,7	8,2	7,7	7,6	7	6,9	6,5	6,3	5,8	5,4	16
18				7,2	7,3	7,5	7,4	7,1	6,7	6,2	6,2	5,6	5,6	5,2	5	4,5	4,2	18
20				5,9	5,9	6,2	6,1	5,9	5,5	5,1	5	4,5	4,5	4,1	4	3,5	3,2	20
22					4,8	5,1	5	4,9	4,5	4,2	4,1	3,6	3,6	3,2	3,2	2,6	2,4	22
24					4	4,2	4,1	4	3,7	3,4	3,4	2,9	2,9	2,5	2,4	1,9	1,8	24
26						3,5	3,4	3,3	3,1	2,7	2,7	2,2	2,2	1,9	1,8	1,3	1,2	26
28							2,8	2,7	2,4	2,2	2,2	1,7	1,7	1,3	1,3	0,8		28
30							2,3	2,2	1,9	1,7	1,7	1,2	1,3	0,9	0,9			30
32								1,7	1,5	1,3	1,3	0,8						32
34								1,4	1,1	0,9	0,9							34
36									0,8									36



4



0,5m X 0,5m X 0,06m



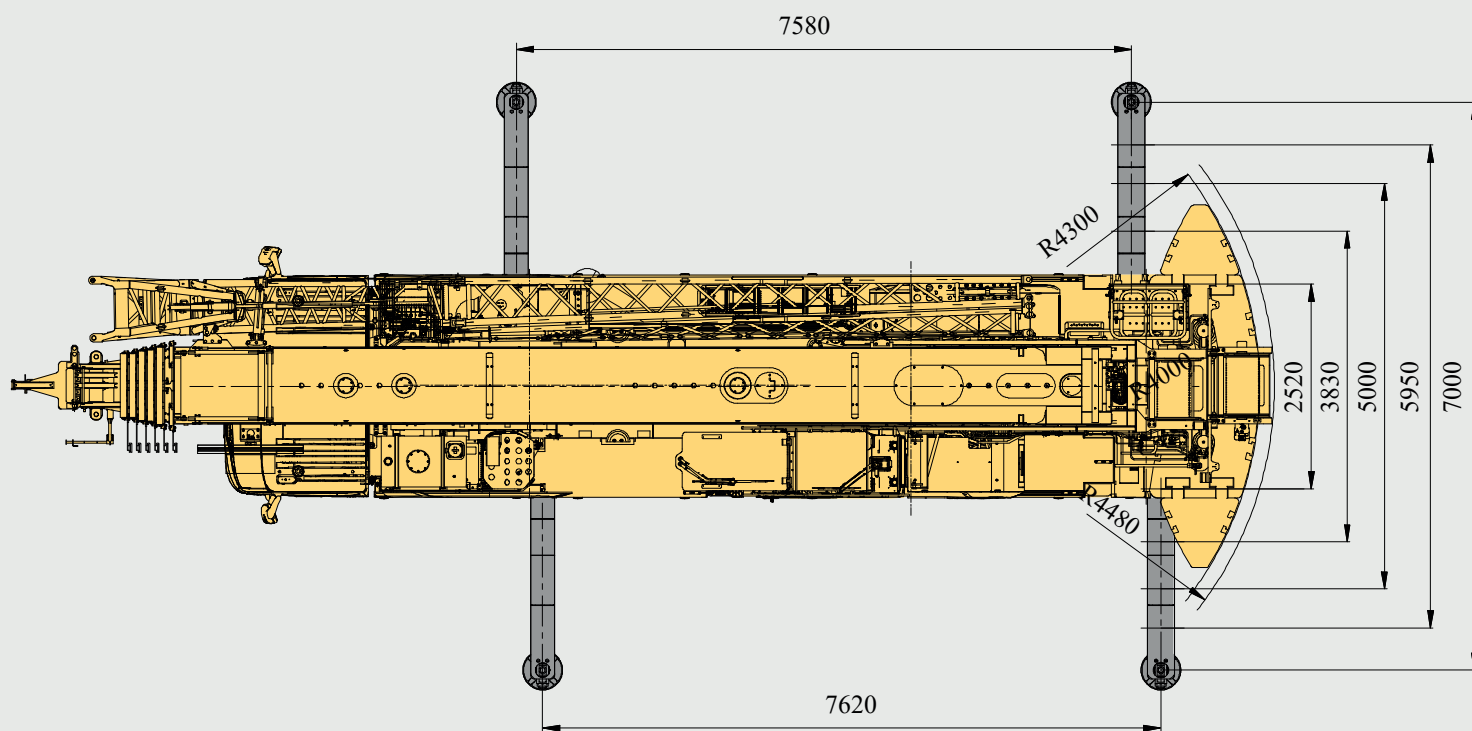
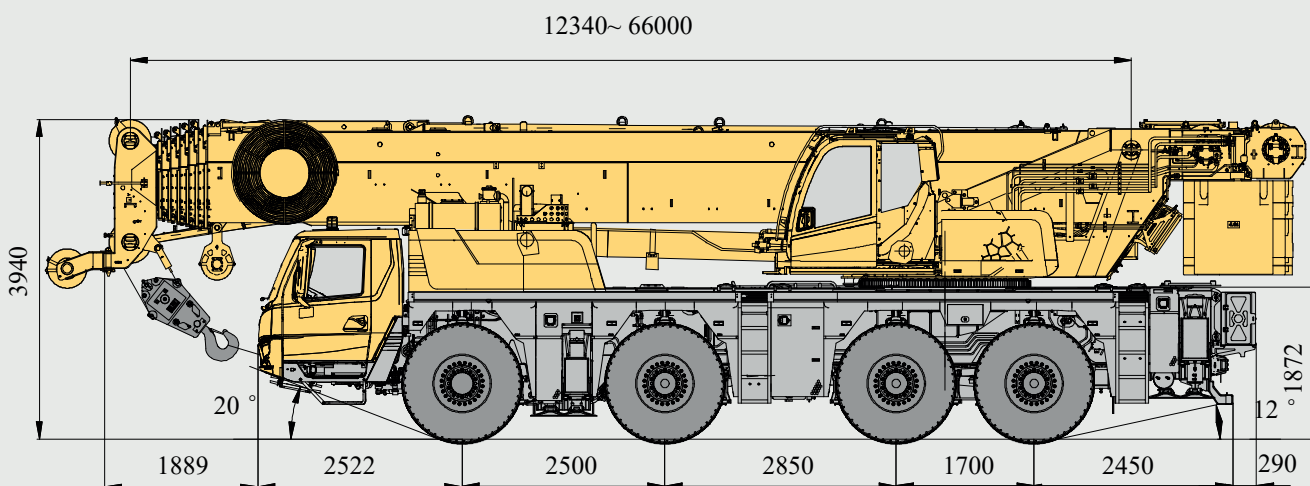
48t (12t/essieu)

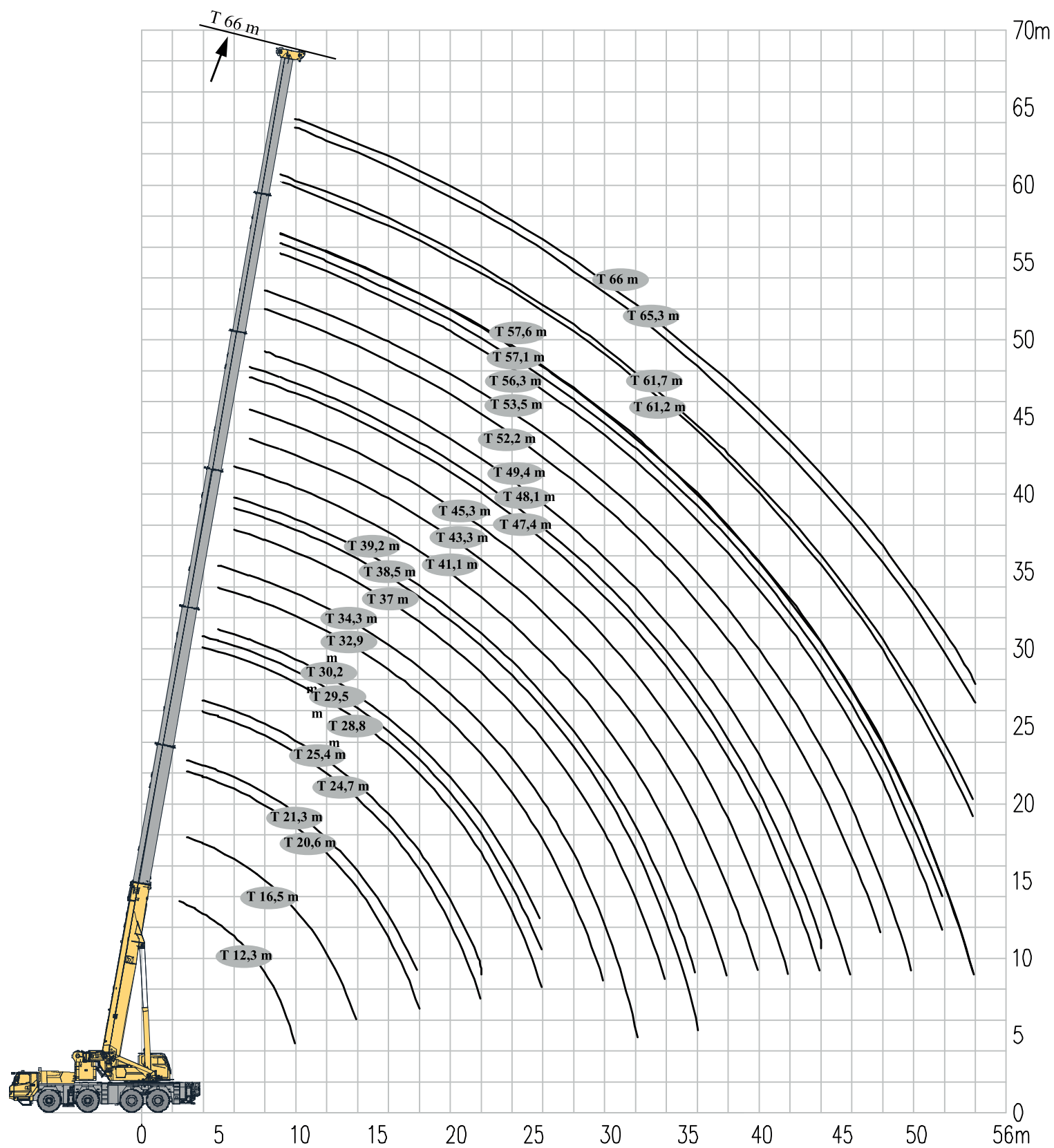


33t



66m (en 6 éléments)





T 12,3-39,2 m

																	
		12,3*	12,3	16,5	20,6	21,3	24,7	25,4	28,8	29,5	30,2	32,9	34,3	37,0	38,5	39,2	
2,5	120**																2,5
3	80,0	70,0	67,0	65,0	36,3												3
3,5	78,0	70,0	65,4	63,0	34,0												3,5
4	72,0	66,4	65,1	60,2	31,8	57,0	30,0	55,3	28,0								4
4,5	68,0	61,7	61,0	56,8	30,1	54,0	30,0	52,0	26,8								4,5
5	64,0	57,4	57,4	54,0	28,6	50,5	29,6	48,8	25,5	25,5	46,9	24,0					5
6	55,0	50,1	50,1	48,5	25,5	46,7	26,9	44,3	23,1	23,2	42,5	22,6	40,8	21,5	21,5		6
7	48,0	45,0	46,0	45,0	23,4	43,2	24,3	40,9	20,9	21,1	38,5	21,0	38,7	20,5	20,4		7
8	41,0	39,5	40,6	40,5	21,5	39,7	22,1	37,9	19,0	19,4	35,4	19,5	34,2	19,4	19,4		8
9	34,5	34,5	36,1	36,0	19,7	36,5	20,4	35,5	17,6	17,8	32,6	18,2	31,4	18,3	18,3		9
10	26,5	26,5	32,1	32,5	18,2	32,2	19,1	32,8	16,2	16,5	30,1	16,9	29,7	17,2	17,2		10
12			25,6	25,8	16,0	26,6	16,6	26,2	14,3	14,4	25,6	14,7	26,0	15,3	15,2		12
14			19,4	21,5	14,3	22,3	14,6	22,0	12,5	12,7	22,1	13,2	21,6	13,7	13,7		14
16				18,1	12,7	19,0	13,1	18,1	11,1	11,3	18,6	11,8	17,6	12,4	12,3		16
18				15,1	11,5	16,0	11,8	15,5	10,0	10,2	15,9	10,7	15,2	11,3	11,3		18
20						13,7	10,7	13,4	9,1	9,3	13,5	9,7	13,4	10,3	10,4		20
22						11,6	9,9	11,7	8,3	8,5	11,5	8,9	11,8	9,6	9,6		22
24								10,6	7,6	7,8	9,9	8,2	10,4	8,9	8,9		24
26								9,3	7,1	7,2	8,9	7,6	9,1	8,3	8,2		26
28											8,0	7,1	8,0	7,7	7,7		28
30											7,2	6,6	7,1	7,2	7,2		30
32												4,8	6,3	6,7	6,7		32
34													5,6	6,1	6,1		34
36														4,6	5,5		36

T 41,1-66 m

																	
		41,1	43,3	45,3	47,4	48,1	49,4	52,2	53,5	56,3	57,1	57,6	61,2	61,7	65,3	66	
6		40,3															
7		36,8	16,0	29,0	17,3												7
8		33,1	16,0	29,0	16,5	18,5											8
9		30,4	15,7	27,4	15,8	17,3	23,8	13,6	18,2								9
10		27,6	15,3	26,1	15,0	15,9	23,2	13,2	18,2	12,4							10
12		24,2	14,5	22,7	13,5	13,8	21,2	12,6	18,0	11,7	11,6	14,2	10,7	11,4			12
14		20,7	13,7	19,6	12,4	12,1	18,8	11,9	16,4	11,0	10,9	14,3	10,3	11,2	9,0	8,8	14
16		17,5	12,9	16,5	11,5	10,7	16,4	11,2	15,0	10,4	10,2	13,3	9,8	11,1	8,8	8,6	16
18		14,7	12,1	14,4	10,7	9,6	13,9	10,5	13,2	9,9	9,8	12,0	9,5	10,5	8,6	8,3	18
20		12,9	11,4	12,6	9,9	8,6	11,6	9,9	11,4	9,3	9,3	10,9	9,1	10,0	8,4	8,0	20
22		11,4	10,7	11,4	9,3	7,8	10,0	9,3	10,2	8,9	8,8	9,8	8,6	9,2	8,0	7,6	22
24		9,9	9,9	9,9	8,7	7,1	8,9	8,6	8,9	8,3	8,2	8,7	8,1	8,1	7,5	7,1	24
26		8,6	9,0	8,6	8,2	6,4	8,1	7,8	8,1	7,3	7,3	7,6	6,8	7,2	7,1	6,6	26
28		7,5	8,0	7,6	7,3	6,0	7,2	6,9	7,3	6,4	6,4	6,7	6,1	6,3	6,2	6,1	28
30		6,7	7,0	6,7	6,5	5,5	6,4	6,1	6,5	5,7	5,7	6,1	5,4	5,7	5,4	5,3	30
32		6,1	6,3	5,9	5,8	5,1	6,0	5,4	5,7	5,0	5,0	5,5	4,7	5,0	4,7	4,7	32
34		5,7	5,6	5,3	5,2	4,7	5,4	4,8	5,2	4,5	4,4	4,8	4,2	4,4	4,1	4,1	34
36		5,2	5,0	4,9	4,7	4,3	4,8	4,3	4,7	4,0	3,9	4,3	3,7	3,8	3,6	3,6	36
38		4,8	4,5	4,5	4,2	4,1	4,4	3,9	4,1	3,5	3,5	3,8	3,2	3,3	3,2	3,1	38
40			4,0	4,1	3,8	3,7	3,9	3,5	3,7	3,1	3,1	3,3	2,9	2,9	2,8	2,7	40
42			3,6	3,4	3,4	3,5	3,4	3,1	3,2	2,8	2,8	2,9	2,5	2,5	2,4	2,4	42
44					3,1	3,2	3,1	2,8	2,9	2,5	2,5	2,6	2,2	2,2	2,1	2,0	44
46							2,8	2,5	2,6	2,2	2,2	2,3	1,9	1,8	1,8	1,7	46
48								2,2	2,3	1,9	1,9	1,9	1,6	1,5	1,5	1,5	48
50									1,8	1,7	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2	50
52										1,5	1,5		1,2		1,0	1,0	52
54													0,9		0,8	0,8	54



5



1,5m x 1,5m x 0,12m



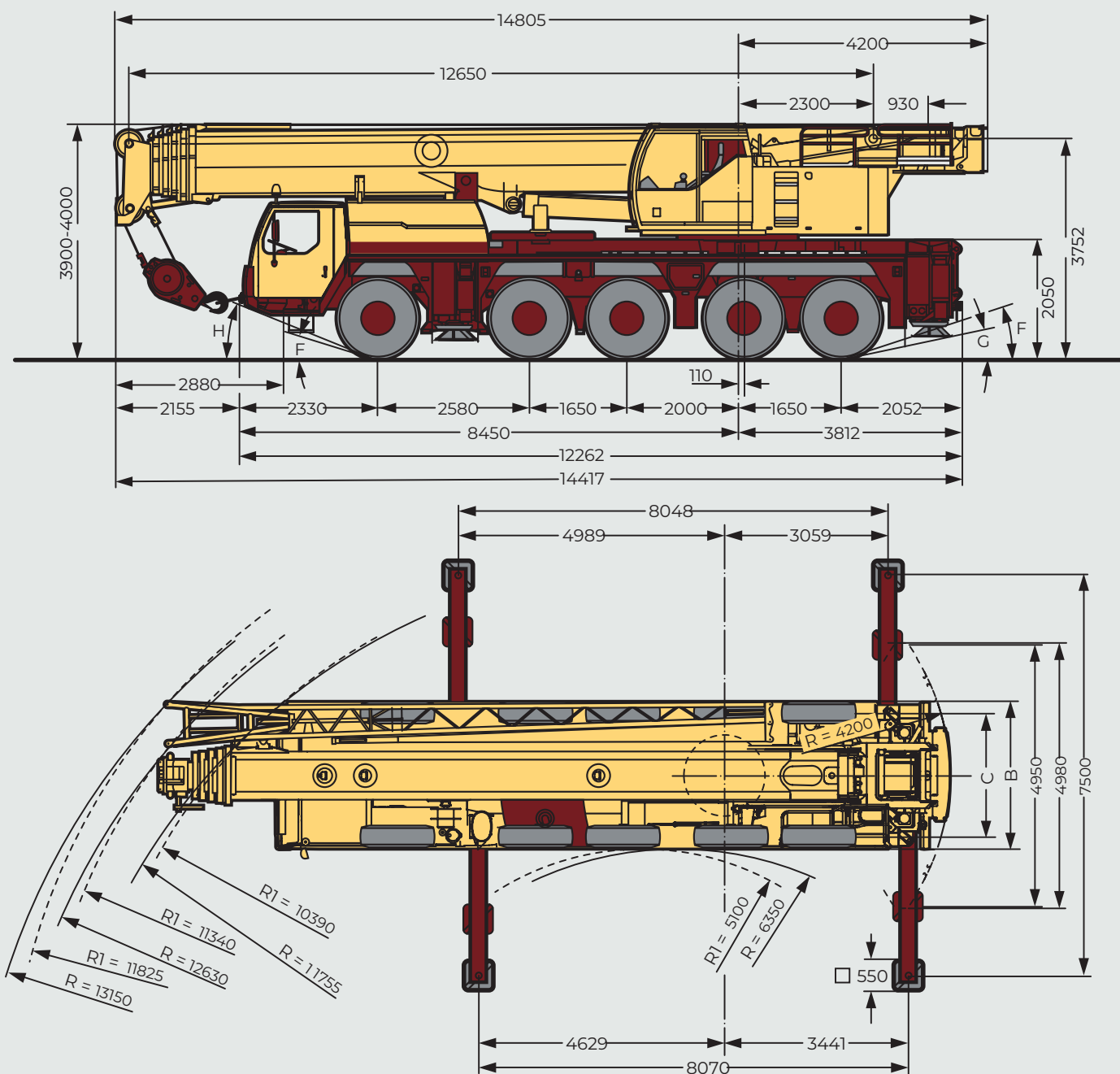
60t (12t/essieu)

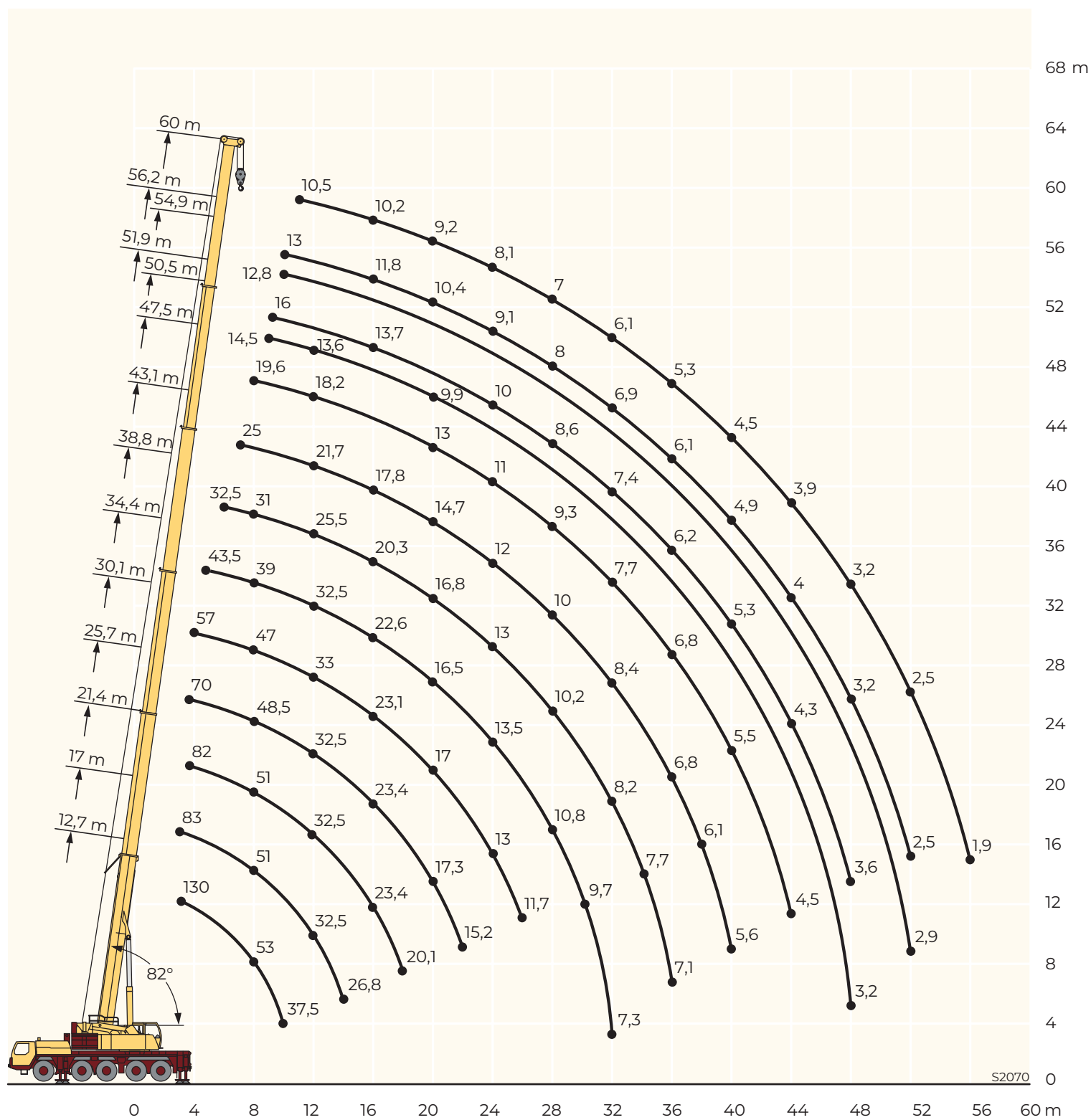


42t



60m (en 6 éléments)





		12,7 – 60 m				360°		42 t		DIN ISO															
 m		12,7 m		17 m	21,4 m	25,7 m	30,1 m	34,4 m	38,8 m	43,1 m	47,5 m	50,5 m	51,9 m	54,9 m	56,2 m	60 m									 m
		*																							
3		130	100	83																					3
3,5		92	92	83	82	70																			3,5
4		86	86	82	79	68	57																		4
4,5		80	80	77	74	66	56																		4,5
5		75	74	72	69	64	55	43,5																	5
6		67	64	64	62	60	52	42	32,5																6
7		60	57	57	56	54	49	40,5	32	25															7
8		53	50	51	51	48,5	47	39	31	24,5	19,6														8
9		46,5	44,5	45	45	44,5	43,5	37,5	30	23,9	19,3	14,5	16												9
10		37,5	37,5	40	40,5	40	40,5	36	28,6	23,4	18,9	14,5	16	12,8	13										10
11				36	36	36	36,5	35	27,1	22,7	18,6	14,1	15,9	12,8	13	10,5									11
12				32,5	32,5	32,5	33	32,5	25,5	21,7	18,2	13,6	15,5	12,6	12,9	10,5									12
14				26,8	27,7	27,7	27,4	26,9	22,9	19,5	16,9	12,6	14,7	12	12,4	10,5									14
16					23,4	23,4	23,1	22,6	20,3	17,8	15,5	11,6	13,7	11,3	11,8	10,2									16
18					20,1	20	19,7	19,2	18,5	16,1	14,2	10,7	12,7	10,5	11,1	9,8									18
20						17,3	17	16,5	16,8	14,7	13	9,9	11,7	9,8	10,4	9,2									20
22						15,2	14,8	14,7	14,8	13,4	11,9	9	10,8	9,2	9,8	8,6									22
24							13	13,5	13	12	11	8,3	10	8,5	9,1	8,1									24
26							11,7	12	11,5	11	10	7,7	9,3	7,9	8,5	7,6									26
28								10,8	10,2	10	9,3	7,1	8,6	7,4	8	7									28
30								9,7	9,1	9,4	8,3	6,6	8	6,9	7,4	6,6									30
32								7,3	8,2	8,4	7,7	6,1	7,4	6,4	6,9	6,1									32
34									7,7	7,5	7,3	5,6	6,7	6	6,5	5,6									34
36									7,1	6,8	6,8	5,3	6,2	5,7	6,1	5,3									36
38										6,1	6,1	4,9	5,9	5,3	5,5	4,9									38
40										5,6	5,5	4,5	5,3	5	4,9	4,5									40
42											5	4,2	4,8	4,7	4,4	4,2									42
44											4,5	4	4,3	4,4	4	3,9									44
46												3,7	4	4	3,6	3,6									46
48												3,2	3,6	3,7	3,2	3,2									48
50														3,3	2,8	2,8									50
52														2,9	2,5	2,5									52
54																2,2									54
56																1,9									56

* nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás ·

		 12,7 – 60 m		 360°	 0 t	DIN ISO													
 m		12,7 m	17 m	21,4 m	25,7 m	30,1 m	34,4 m	38,8 m	43,1 m	47,5 m	50,5 m	51,9 m	54,9 m	56,2 m	60 m	 m			
3		98	83													3			
3,5		89	83	82	70											3,5			
4		80	80	75	64	57										4			
4,5		71	70	63	57	52										4,5			
5		64	59	53	49,5	44	39,5									5			
6		45,5	43	40	36,5	33,5	32	28,7								6			
7		33	32,5	31	28,7	27,9	25,6	24	22,2							7			
8		25,5	25,6	25,1	24,5	22,9	22	20,4	19,2	17,5						8			
9		19,4	20,9	20,7	20,4	19,4	18,6	17,4	16,4	15,3	14,5	14,1				9			
10		15,3	17,2	17,4	17,3	16,5	16	15	14,1	13,1	12,8	12,2	11,8	11		10			
11			14,1	14,9	14,9	14,3	13,9	13	12,2	11,4	11,1	10,5	10,3	9,5	9,2	11			
12			11,8	12,7	13	12,5	12,1	11,4	10,7	10	9,7	9,2	9	8,2	8	12			
14			8,5	9,3	10	9,7	9,5	8,9	8,4	7,7	7,6	7,1	6,9	6,2	6	14			
16				7,1	7,7	7,7	7,6	7	6,6	6	5,9	5,5	5,4	4,7	4,5	16			
18				5,4	6,1	6,1	6,1	5,6	5,2	4,7	4,7	4,2	4,2	3,5	3,4	18			
20					4,8	4,8	4,9	4,5	4,2	3,7	3,6	3,2	3,2	2,6	2,5	20			
22					3,7	3,8	3,9	3,6	3,3	2,9	2,8	2,4	2,4			22			
24						3	3,1	2,9	2,6	2,2	2,1	1,7	1,7			24			
26						2,3	2,4	2,2	2							26			
28							1,9	1,7								28			
30							1,4									30			
32							1,1									32			



5



2m x 1,5m x 0,12m



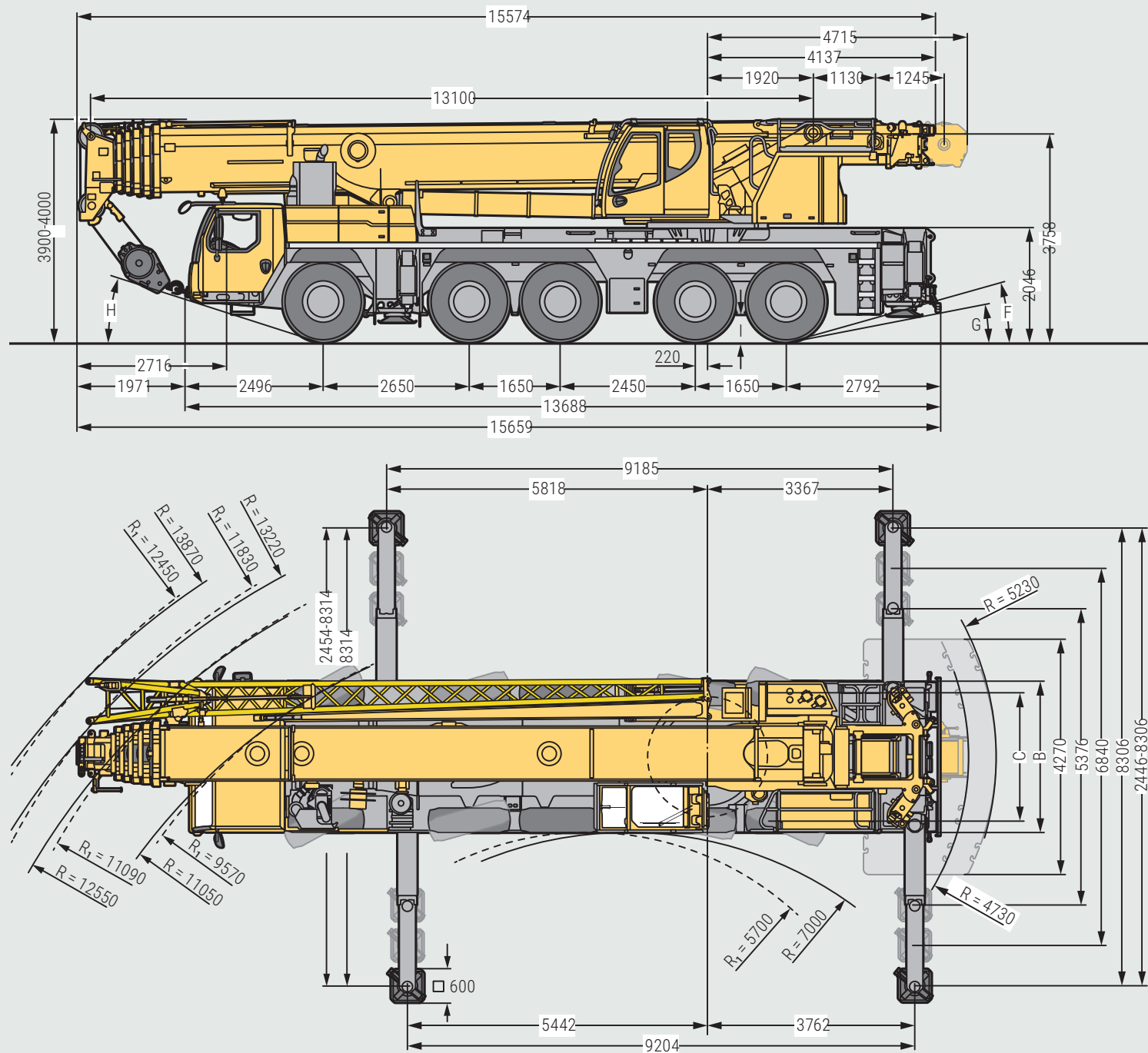
60t (12t/essieu)

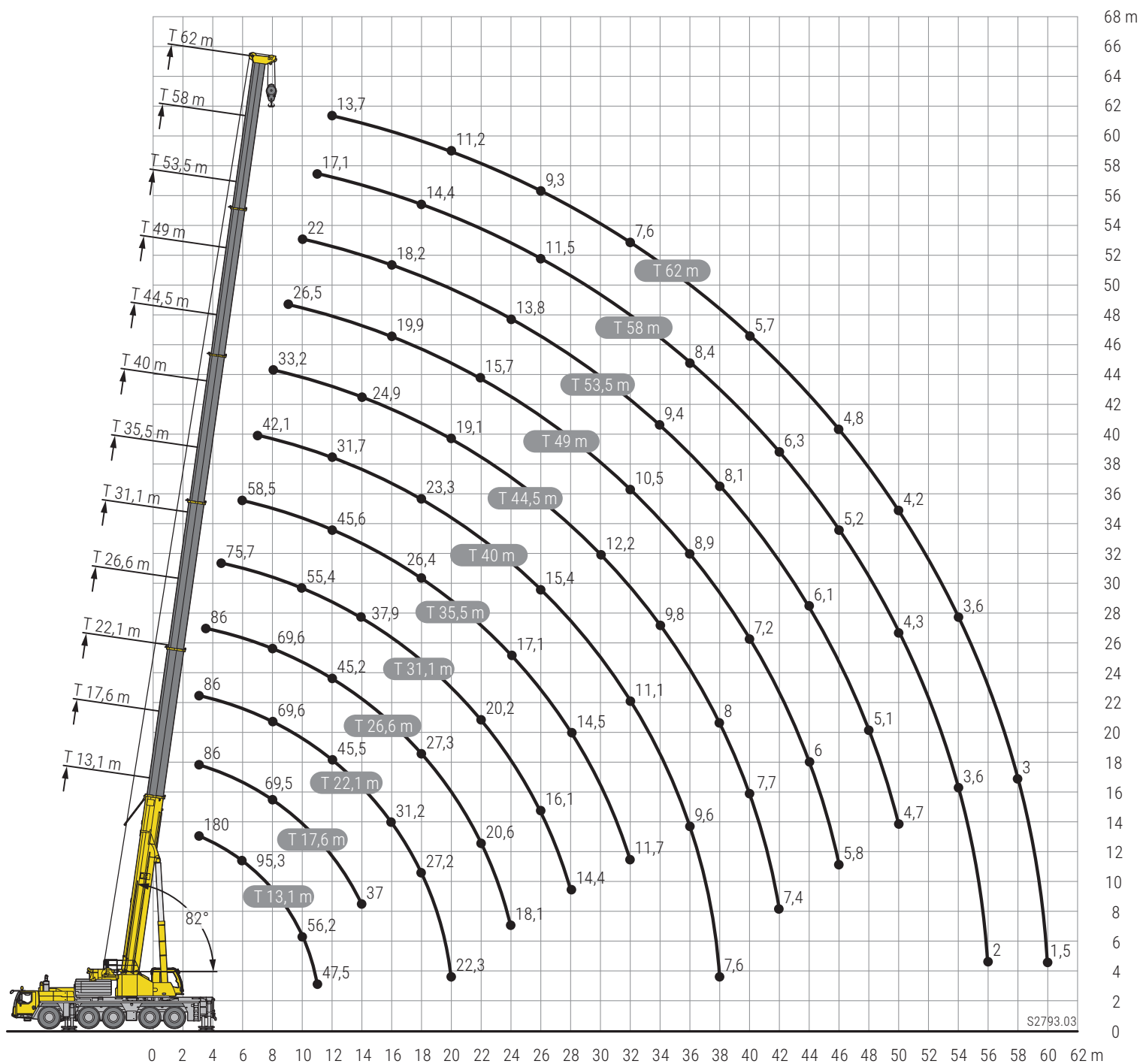


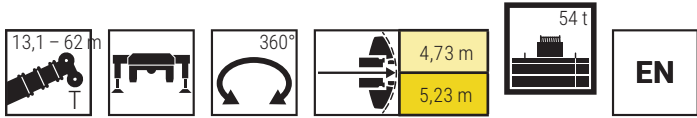
45t



66m (en 6 éléments)

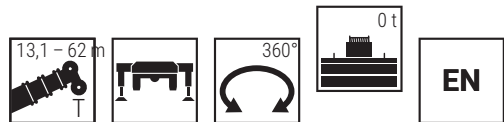






	13,1 m		17,6 m	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49 m	53,5 m	58 m	62 m	
	*													
2,5	180													2,5
3	160	86	86	86										3
3,5	139,5	86	86	86	86									3,5
4	130,7	86	86	86	86									4
4,5	123,2	86	86	86	86	75,7								4,5
5	113,7	86	86	86	86	74,8								5
6	95,3	86	85,2	86	85,6	73	58,5							6
7	81,6	77,1	77,5	77,4	77,8	71,1	56,6	42,1						7
8	71	68,7	69,5	69,6	69,6	68,3	54,7	39,8	33,2					8
9	62,9	61,6	62,4	62,6	62,3	61,8	52,8	37,3	31,6	26,5				9
10	56,2	55,1	56	56,4	55,9	55,4	51	35,4	30,2	25,6	22			10
11	47,5	47,5	50,1	50,4	50,2	49,5	49,1	33,5	28,9	24,6	21,3	17,1		11
12			45,2	45,5	45,2	46	45,6	31,7	27,5	23,7	20,6	16,7	13,7	12
13			40,9	41,1	40,8	41,7	41,1	30,1	26,2	22,8	20	16,4	13,4	13
14			37	37,3	38,2	37,9	37,2	28,6	24,9	21,7	19,3	16	13,1	14
16				31,2	32	31,7	31,2	25,7	22,8	19,9	18,2	15,2	12,4	16
18				27,2	27,3	27	26,4	23,3	20,8	18,4	17,1	14,4	11,8	18
20				22,3	23,6	23,2	22,7	21,4	19,1	16,9	15,9	13,7	11,2	20
22					20,6	20,2	19,6	19,7	17,5	15,7	14,8	12,9	10,6	22
24					18,1	17,7	17,1	17,5	16,1	14,5	13,8	12,2	10	24
26						16,1	15,8	15,4	14,8	13,4	12,8	11,5	9,3	26
28						14,4	14,5	13,7	13,6	12,5	11,9	10,8	8,8	28
30							13	12,2	12,2	11,6	11,1	10,2	8,1	30
32							11,7	11,1	10,9	10,5	10,3	9,5	7,6	32
34								10,5	9,8	9,8	9,4	8,9	7,1	34
36								9,6	8,8	8,9	8,7	8,4	6,6	36
38								7,6	8	8	8,1	7,8	6,1	38
40									7,7	7,2	7,4	7	5,7	40
42									7,4	6,5	6,7	6,3	5,4	42
44										6	6,1	5,7	5,1	44
46										5,8	5,5	5,2	4,8	46
48											5,1	4,7	4,5	48
50											4,7	4,3	4,2	50
52												4	4	52
54												3,6	3,6	54
56												2	3,3	56
58													3	58
60													1,5	60

*±0° nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · поспрелa повернута назад



	13,1 m	17,6 m	22,1 m	26,6 m	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	83,1									4
4,5	86	86	81,1	74,7	65,5								4,5
5	83,1	77,7	70,6	63,4	58,5								5
6	61,4	56,7	53,2	48,3	43,3	40,7							6
7	44,4	42,8	40,4	37,7	35,6	32,7	30,4						7
8	33,7	33,2	31,9	31	28,9	26,8	25,5	23,8					8
9	25,6	26,8	26,2	25,7	24,2	23,2	21,6	20,4	18,8				9
10	19,9	22,1	21,9	21,6	20,8	19,8	18,5	17,4	16,1	14,8			10
11	16	18	18,6	18,6	17,9	17,1	16	15,1	13,9	12,7	11,6		11
12		14,9	15,9	16,1	15,5	15	14	13,2	12,1	11	10	9,6	12
13		12,6	13,6	14,1	13,6	13,2	12,3	11,6	10,6	9,6	8,7	8,3	13
14		10,7	11,6	12,4	12	11,6	10,8	10,2	9,3	8,4	7,5	7,2	14
16			8,8	9,5	9,5	9,2	8,6	8	7,2	6,4	5,6	5,4	16
18			6,7	7,4	7,6	7,4	6,8	6,4	5,6	4,9	4,2	4	18
20			5,1	5,8	6	6	5,4	5	4,4	3,7	3	2,8	20
22				4,6	4,7	4,8	4,3	4	3,3	2,6	1,8	1,6	22
24				3,6	3,7	3,8	3,4	3,1	2,4	1,6			24
26					2,9	2,9	2,7	2,3					26
28					2,2	2,3	1,9						28
30						1,6							30



5



2m x 2m x 2,4cm



60t (12t/essieu)



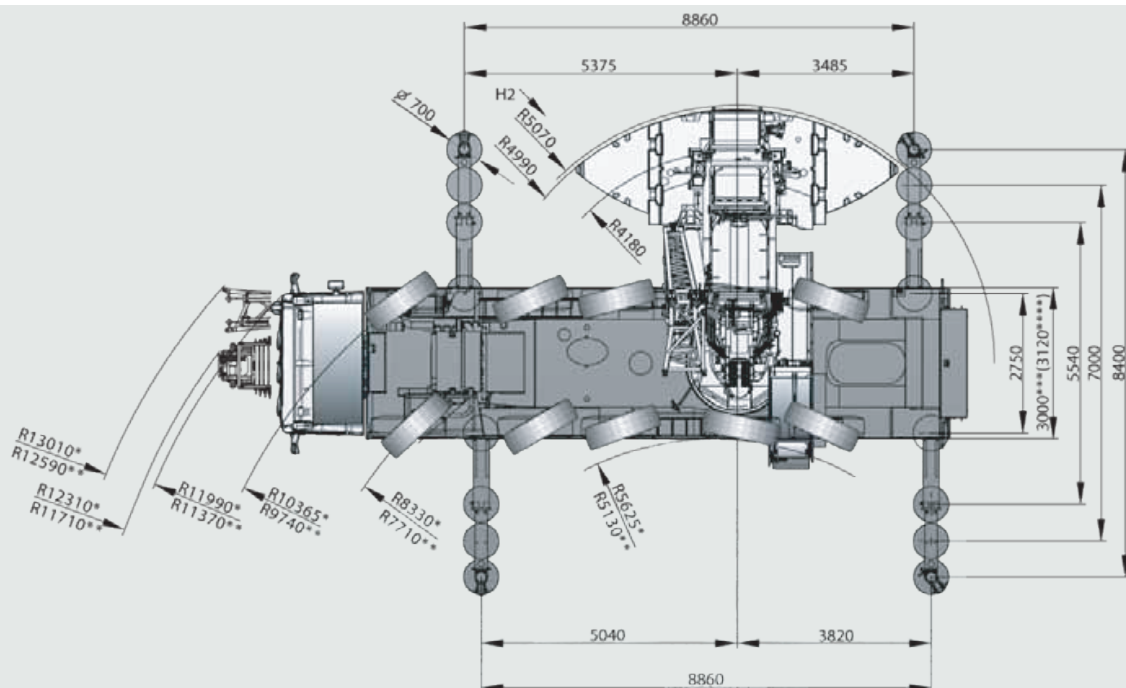
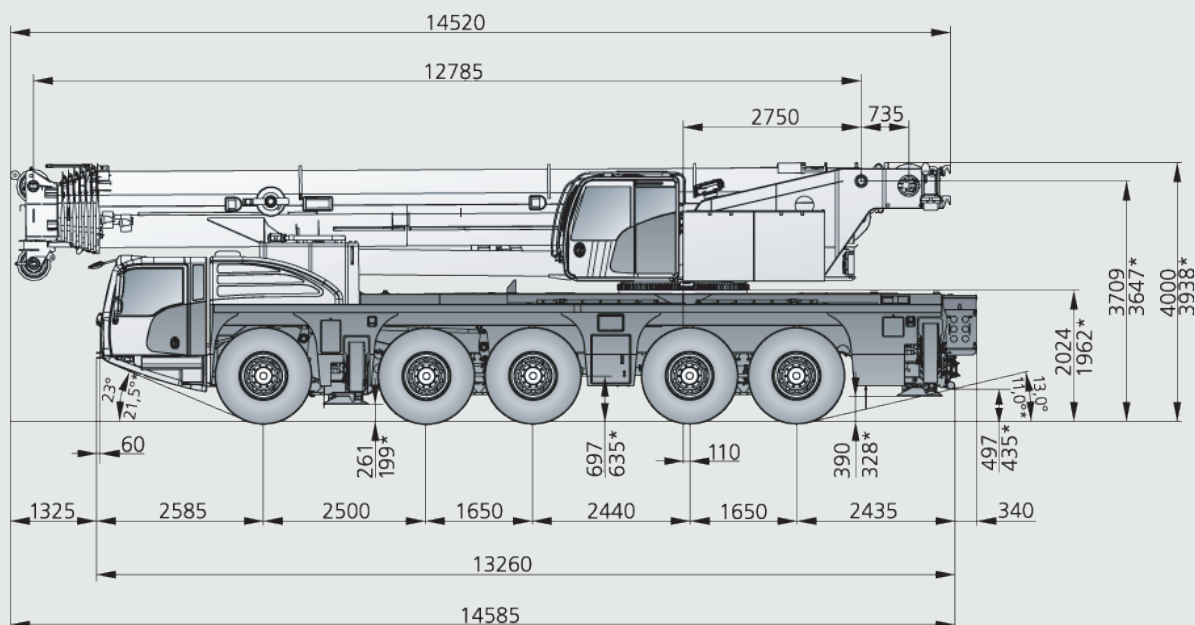
70,2t

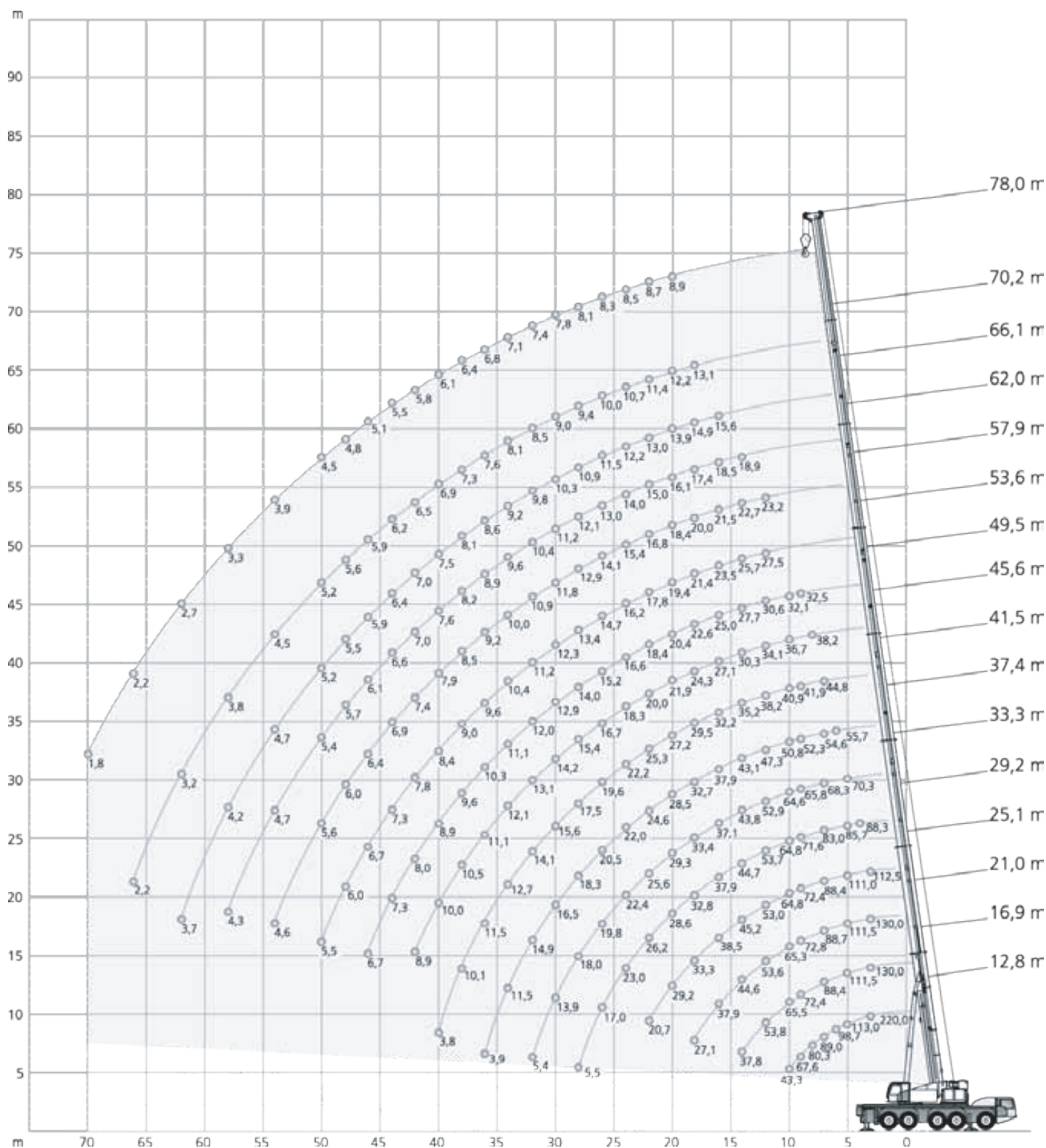


78m (en 7 éléments)



de 11,4 à 21m





70,2 t		8,40 m x 8,86 m										360°										ISO	
		(m)																					
12,8 * 12,8		16,9	21,0	25,1	29,2	33,3	37,4	41,5	45,6	49,5	53,6	57,9	62,0	66,1	70,2	78,0							
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m						
3	220,0 **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3						
3	130,0	130,0	130,0	130,0	112,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3						
4	128,0	128,0	127,5	128,5	112,5	88,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4						
5	113,0	112,0	111,5	111,5	111,0	85,7	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5						
6	98,7	98,7	99,0	98,6	99,0	85,1	69,5	55,7	-	-	-	-	-	-	-	-	6						
7	89,0	88,3	88,4	88,7	88,4	83,0	68,3	54,6	44,8	-	-	-	-	-	-	-	7						
8	80,3	79,6	79,7	80,1	79,7	78,6	67,1	53,5	42,9	38,2	-	-	-	-	-	-	8						
9	67,6	67,6	72,4	72,8	72,4	71,6	65,8	52,3	41,9	37,6	32,5	-	-	-	-	-	9						
10	43,3	43,3	65,5	65,3	64,8	64,8	64,6	50,8	40,9	36,7	32,1	-	-	-	-	-	10						
12	-	-	53,8	53,6	53,0	53,7	52,9	47,3	38,2	34,1	30,6	27,5	23,2	-	-	-	12						
14	-	-	37,8	44,6	45,2	44,7	43,8	43,1	35,2	30,3	27,7	25,7	22,7	18,9	-	-	14						
16	-	-	-	37,9	38,5	37,9	37,1	37,9	32,2	27,1	25,0	23,5	21,5	18,5	15,6	-	16						
18	-	-	-	27,1	33,3	32,8	33,4	32,7	29,5	24,3	22,6	21,4	20,0	17,4	14,9	13,1	18						
20	-	-	-	-	29,2	28,6	29,3	28,5	27,2	21,9	20,4	19,4	18,4	16,1	13,9	12,2	8,9	20					
22	-	-	-	-	20,7	26,2	25,6	24,6	25,3	20,0	18,4	17,8	16,8	15,0	13,0	11,4	8,7	22					
24	-	-	-	-	-	23,0	22,4	22,0	22,2	18,3	16,6	16,2	15,4	14,0	12,2	10,7	8,5	24					
26	-	-	-	-	-	17,0	19,8	20,5	19,6	16,7	15,2	14,7	14,1	13,0	11,5	10,0	8,3	26					
28	-	-	-	-	-	5,5	18,0	18,3	17,5	15,4	14,0	13,4	12,9	12,1	10,9	9,4	8,1	28					
30	-	-	-	-	-	-	13,9	16,5	15,6	14,2	12,9	12,3	11,8	11,2	10,3	9,0	7,8	30					
32	-	-	-	-	-	-	5,4	14,9	14,1	13,1	12,0	11,2	10,9	10,4	9,8	8,5	7,4	32					
34	-	-	-	-	-	-	-	11,5	12,7	12,1	11,1	10,4	10,0	9,6	9,2	8,1	7,1	34					
36	-	-	-	-	-	-	-	3,9	11,5	11,1	10,3	9,6	9,2	8,9	8,6	7,6	6,8	36					
38	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,5	9,6	9,0	8,5	8,2	8,1	7,3	6,4	38					
40	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	10,0	8,9	8,4	7,9	7,6	7,5	6,9	6,1	40					
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	8,0	7,8	7,4	7,0	7,0	6,5	5,8	42					
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	7,3	6,9	6,6	6,4	6,2	5,5	44					
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7	6,4	6,1	5,9	5,1	46					
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	5,7	5,5	4,8	48					
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,6	5,4	5,2	4,5	50					
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,7	4,7	4,5	54					
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,2	3,8	58					
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,2	62					
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	66					
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70					

0 t		8,40 m x 8,86 m		360° / Max.*														ISO	
		360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.	360°	Max.		
		12,8m	12,8m	16,9m	16,9m	21,0m	21,0m	25,1m	25,1m	29,2m	29,2m	33,3m	33,3m	37,4m	37,4m	41,5m	41,5m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m
3	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	112,5	112,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	123,0	123,4	123,5	123,5	122,0	122,8	106,5	112,5	88,3	88,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	97,7	97,7	92,1	98,5	81,4	98,4	74,8	97,7	68,5	85,7	62,5	70,3	-	-	-	-	-	-	5
6	70,8	78,4	66,2	79,1	61,0	79,0	57,8	79,9	52,7	79,2	50,2	69,5	45,2	55,7	-	-	-	-	6
7	49,4	65,1	49,8	65,8	47,4	65,9	44,4	66,5	43,0	65,8	39,5	60,7	36,5	54,6	34,3	44,8	-	-	7
8	35,3	55,3	38,9	56,3	37,8	56,8	37,2	56,6	34,8	54,5	32,2	51,1	30,4	46,7	28,7	42,5	-	-	8
9	26,3	47,9	30,1	49,1	31,6	49,3	30,7	49,1	28,9	47,3	27,3	41,9	25,7	40,2	24,5	36,2	-	-	9
10	20,5	42,0	23,8	43,2	25,3	43,4	25,8	41,9	24,3	39,5	23,1	38,2	22,5	34,2	20,8	31,5	-	-	10
12	-	-	16,1	34,1	17,6	32,4	17,8	31,2	18,2	30,8	18,3	28,0	16,8	25,7	16,6	24,2	-	-	12
14	-	-	11,6	23,9	13,1	24,3	13,8	25,0	14,0	23,3	13,8	21,3	13,9	20,4	13,1	19,4	-	-	14
16	-	-	-	-	10,0	18,6	10,8	19,0	10,8	18,6	11,3	17,4	11,1	17,4	11,1	16,1	-	-	16
18	-	-	-	-	7,9	14,8	8,5	15,1	8,9	14,9	9,1	14,9	9,0	14,7	9,1	13,6	-	-	18
20	-	-	-	-	-	-	6,8	12,4	7,3	12,2	7,4	13,0	7,5	12,5	7,3	11,5	-	-	20
22	-	-	-	-	-	-	5,4	10,3	5,9	11,1	6,0	10,9	6,1	10,5	5,9	10,3	-	-	22
24	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	9,4	4,8	9,2	5,0	8,8	4,8	9,2	-	-	24
26	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	8,1	3,9	7,9	4,0	8,2	3,8	7,8	-	-	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	5,5	3,1	7,0	3,2	7,1	3,0	6,6	-	-	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	6,3	2,6	6,1	2,4	6,1	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	5,4	2,0	5,2	1,8	5,3	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	4,8	1,3	4,6	3,4	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	3,9	-	4,1	3,6	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,8	-	-	38
1)	20,0	20,8	11,3	15,3	7,5	12,0	5,1	9,5	3,5	7,5	2,2	6,2	1,2	4,6	-	3,2	1)	1)	1)

		360° 45,6m	Max. 45,6m	360° 49,5m	Max. 49,5m	360° 53,6m	Max. 53,6m	360° 57,9m	Max. 57,9m	360° 62,0m	Max. 62,0m	360° 66,1m	Max. 66,1m	360° 70,2m	Max. 70,2m	360° 78,0m	Max. 78,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
8	25,1	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	22,8	33,4	20,7	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	20,3	29,1	19,1	27,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	15,6	21,8	15,6	21,2	14,5	19,6	13,3	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	13,1	18,6	12,2	17,1	12,0	16,5	10,9	15,7	10,0	15,1	-	-	-	-	-	-	-	14
16	10,5	15,3	10,4	15,0	9,6	14,0	8,7	13,5	7,8	12,8	6,8	11,3	-	-	-	-	-	16
18	8,5	13,1	8,5	12,7	7,8	12,1	7,0	11,7	6,2	11,1	5,1	9,9	-	-	8,6	-	-	18
20	6,9	11,5	7,0	10,7	6,3	10,9	5,5	9,9	4,7	9,4	3,6	8,3	-	-	7,1	-	6,0	20
22	5,5	9,8	5,7	9,6	5,1	9,3	4,3	8,9	3,5	8,0	2,5	6,9	-	-	5,8	-	4,8	22
24	4,4	8,5	4,6	8,7	4,0	8,0	3,3	7,6	2,5	6,8	1,5	5,8	-	-	4,7	-	3,5	24
26	3,4	7,8	3,6	7,5	3,1	7,4	2,4	6,5	1,7	5,7	-	4,7	-	-	3,6	-	2,5	26
28	2,6	7,0	2,8	6,5	2,4	6,4	1,7	5,6	1,0	4,8	-	3,8	-	-	2,7	-	1,7	28
30	2,0	6,0	2,2	5,9	1,8	5,5	1,2	4,7	-	3,9	-	2,9	-	-	1,9	-	1,0	30
32	1,4	5,1	1,6	5,3	1,2	4,7	-	4,0	-	3,2	-	2,2	-	-	1,3	-	-	32
34	-	4,4	1,1	4,5	-	4,0	-	3,3	-	2,6	-	1,6	-	-	-	-	-	34
36	-	3,8	-	3,9	-	3,5	-	2,7	-	2,0	-	1,1	-	-	-	-	-	36
38	-	3,2	-	3,3	-	2,9	-	2,2	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	38
40	-	2,7	-	2,8	-	2,5	-	1,8	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	40
42	-	2,3	-	2,4	-	2,0	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
44	-	-	-	2,0	-	1,6	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46	-	-	-	1,6	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
1)	-	2,1	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)

 51,6 t		 8,40 m x 8,86 m		360° / Max.*												ISO	
 	360° 12,8m	Max. 12,8m	360° 16,9m	Max. 16,9m	360° 21,0m	Max. 21,0m	360° 25,1m	Max. 25,1m	360° 29,2m	Max. 29,2m	360° 33,3m	Max. 33,3m	360° 37,4m	Max. 37,4m	360° 41,5m	Max. 41,5m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	112,5	112,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	127,5	128,0	127,0	127,5	127,0	128,5	112,5	112,5	88,3	88,3	-	-	-	-	-	-	4
5	111,0	112,0	111,0	111,5	110,5	111,5	111,0	111,0	85,7	85,7	70,3	70,3	-	-	-	-	5
6	98,0	98,7	98,0	99,0	98,2	98,6	98,0	99,0	85,1	85,1	69,5	69,5	55,7	55,7	-	-	6
7	87,4	87,6	87,5	87,7	87,9	88,1	87,5	87,5	83,0	83,0	68,3	68,3	54,6	54,6	44,8	44,8	7
8	76,5	76,5	77,1	77,1	76,9	76,9	76,4	76,4	75,5	75,5	67,1	67,1	53,5	53,5	42,9	42,9	8
9	67,5	67,5	68,1	68,1	67,9	67,9	67,4	67,4	68,1	68,1	65,8	65,8	52,3	52,3	41,9	41,9	9
10	43,3	43,3	60,1	60,1	60,0	60,0	59,4	59,4	60,2	60,2	59,3	59,3	50,8	50,8	40,9	40,9	10
12	-	-	48,4	48,4	48,2	48,2	48,9	48,9	48,4	48,4	47,5	47,5	47,3	47,3	38,2	38,2	12
14	-	-	36,6	37,8	40,0	40,0	40,0	40,6	39,3	40,0	39,9	39,9	39,2	40,0	35,2	35,2	14
16	-	-	-	-	32,7	34,7	32,4	34,4	33,3	33,9	32,7	34,6	31,6	33,8	32,2	32,2	16
18	-	-	-	-	24,5	27,1	27,2	29,7	27,8	30,4	27,1	29,9	27,4	29,1	27,0	29,5	18
20	-	-	-	-	-	-	24,0	26,0	23,6	26,6	23,4	26,1	23,8	25,3	22,8	26,0	20
22	-	-	-	-	-	-	20,0	20,6	20,4	23,6	21,1	23,1	20,5	23,5	19,6	22,9	22
24	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	21,1	18,5	20,5	17,9	21,1	17,0	20,4	24
26	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	17,0	16,4	18,9	15,7	19,0	15,3	18,2	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	14,6	17,8	13,9	17,2	13,5	16,4	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	13,9	12,4	15,6	12,2	14,8	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	11,2	14,3	11,0	13,5	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	11,5	10,5	12,3	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	9,6	11,2	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	10,1	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8	40
1)	20,8	20,8	15,3	15,3	12,0	12,0	9,5	9,5	7,5	7,5	6,2	6,2	4,8	4,8	3,9	3,9	1)

		360° 45,6m	Max. 45,6m	360° 49,5m	Max. 49,5m	360° 53,6m	Max. 53,6m	360° 57,9m	Max. 57,9m	360° 62,0m	Max. 62,0m	360° 66,1m	Max. 66,1m	360° 70,2m	Max. 70,2m	360° 78,0m	Max. 78,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
8	38,2	38,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	37,6	37,6	32,5	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	36,7	36,7	32,1	32,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	34,1	34,1	30,6	30,6	27,5	27,5	23,2	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	30,3	30,3	27,7	27,7	25,7	25,7	22,7	22,7	18,9	18,9	-	-	-	-	-	-	-	14
16	27,1	27,1	25,0	25,0	23,5	23,5	21,5	21,5	18,5	18,5	15,6	15,6	-	-	-	-	-	16
18	24,3	24,3	22,6	22,6	21,4	21,4	20,0	20,0	17,4	17,4	14,9	14,9	13,1	13,1	-	-	-	18
20	21,9	21,9	20,4	20,4	19,4	19,4	18,4	18,4	16,1	16,1	13,9	13,9	12,2	12,2	8,9	8,9	-	20
22	19,3	20,0	18,4	18,4	17,8	17,8	16,8	16,8	15,0	15,0	13,0	13,0	11,4	11,4	8,7	8,7	-	22
24	16,7	18,3	16,5	16,6	16,2	16,2	15,4	15,4	14,0	14,0	12,2	12,2	10,7	10,7	8,5	8,5	-	24
26	14,5	16,7	14,5	15,2	14,2	14,7	14,1	14,1	13,0	13,0	11,5	11,5	10,0	10,0	8,3	8,3	-	26
28	13,2	15,4	12,7	14,0	12,9	13,4	12,5	12,9	12,1	12,1	10,9	10,9	9,4	9,4	8,1	8,1	-	28
30	12,2	14,2	11,1	12,9	11,3	12,3	11,4	11,8	11,2	11,2	10,3	10,3	9,0	9,0	7,8	7,8	-	30
32	10,9	13,1	10,1	12,0	9,9	11,2	10,2	10,9	9,9	10,4	9,8	9,8	8,5	8,5	7,4	7,4	-	32
34	9,7	12,1	9,3	11,1	9,0	10,4	9,0	10,0	8,9	9,6	9,0	9,2	8,1	8,1	7,1	7,1	-	34
36	8,8	10,9	8,4	10,3	8,4	9,6	8,0	9,2	8,4	8,9	8,0	8,6	7,6	7,6	6,8	6,8	-	36
38	7,9	10,5	7,5	9,6	7,7	9,0	7,4	8,5	7,5	8,2	7,0	8,1	7,3	7,3	6,4	6,4	-	38
40	7,1	9,9	7,2	8,9	6,9	8,4	6,9	7,9	6,6	7,6	6,7	7,5	6,6	6,9	6,1	6,1	-	40
42	6,6	8,9	6,6	8,0	6,2	7,8	6,4	7,4	6,1	7,0	6,3	7,0	5,9	6,5	5,8	5,8	-	42
44	-	-	5,9	7,3	5,8	7,3	5,9	6,9	5,9	6,6	5,6	6,4	5,2	6,2	5,1	5,5	-	44
46	-	-	5,4	6,7	5,4	6,7	5,3	6,4	5,4	6,1	5,0	5,9	4,6	5,9	4,5	5,1	-	46
48	-	-	-	-	5,1	6,0	5,0	6,0	5,1	5,7	4,5	5,5	4,0	5,6	4,0	4,8	-	48
50	-	-	-	-	4,6	5,5	4,7	5,6	4,6	5,4	4,0	5,2	3,5	5,2	3,5	4,5	-	50
54	-	-	-	-	-	-	4,1	4,6	3,7	4,7	3,1	4,7	2,7	4,5	2,6	3,9	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	4,3	2,6	4,2	1,9	3,8	1,8	3,3	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,7	1,3	3,2	1,2	2,7	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	70
1)	3,0	3,0	2,4	2,4	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)



5



2m x 2m x 2,4cm



60t (12t/essieu)



72t

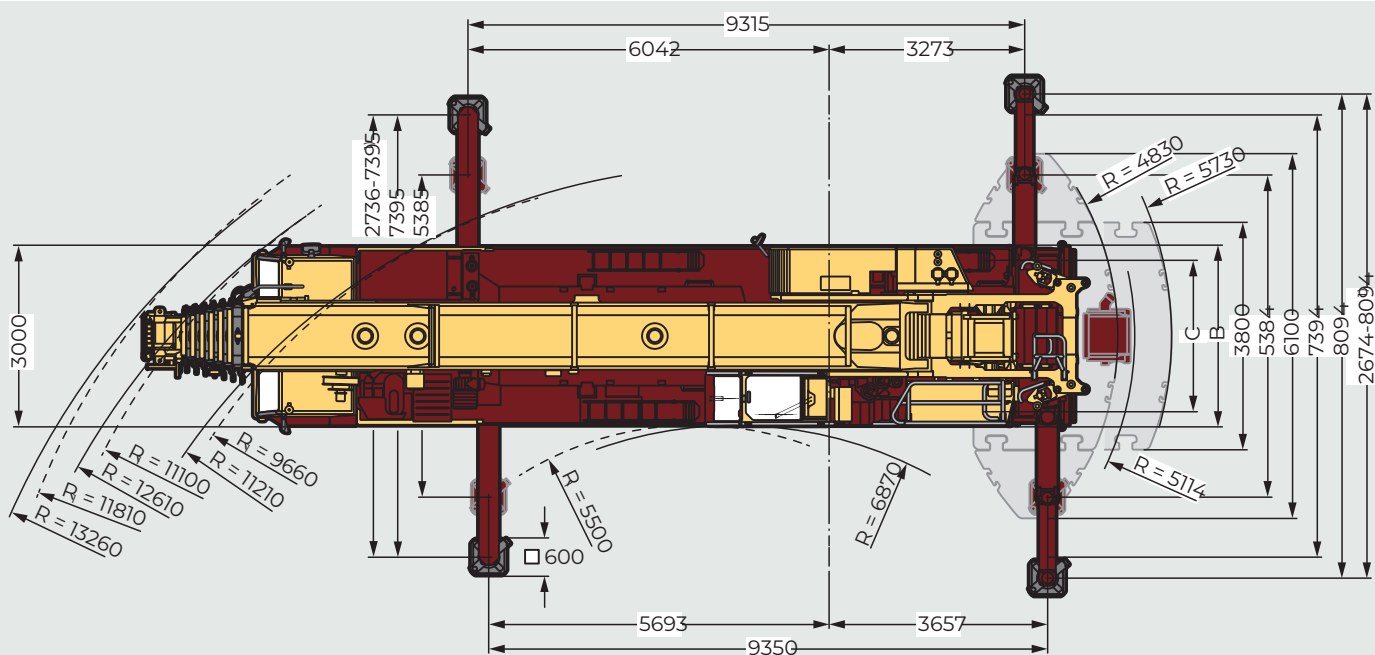
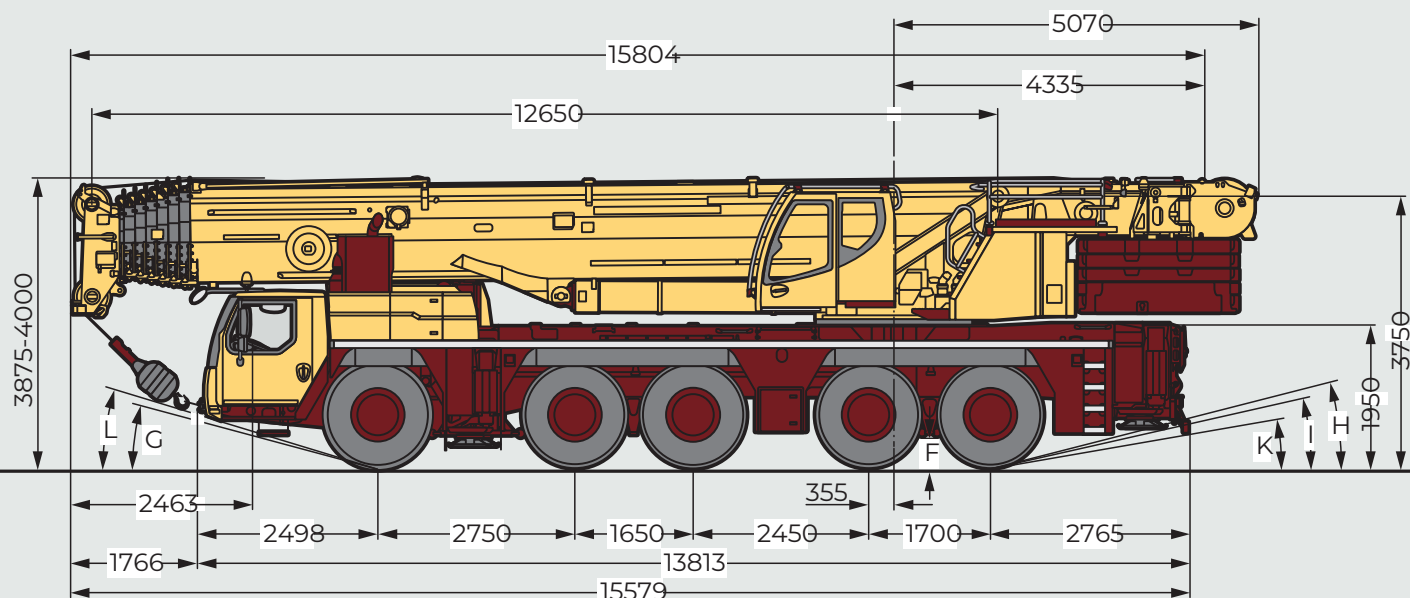


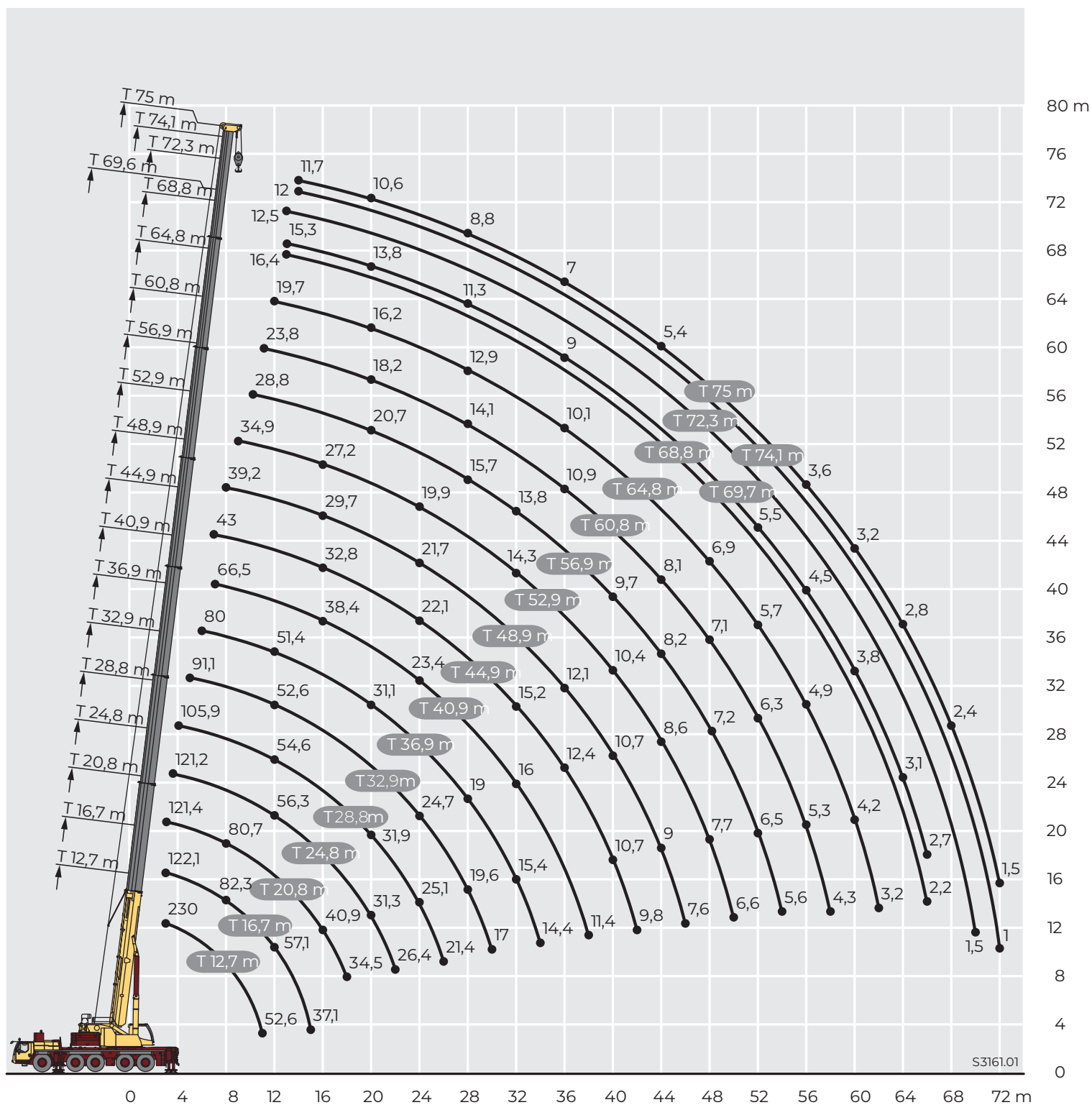
75m (en 7 éléments)



NZF

de 8 à 43m







	12,7 m		16,7 m	20,8 m	24,8 m	28,8 m	32,9 m	36,9 m	40,9 m	44,9 m	
	*										
3	230	134	122,1	121,4							3
3,5	145,8	134	123,1	122	121,2						3,5
4	138,5	130,8	124,2	122,8	121,8	105,9					4
4,5	131,8	122,4	121,7	121,4	117,1	106,3					4,5
5	122,8	114,9	114,7	113,2	106,8	102,2	91,1				5
6	107,5	101,4	101,7	99,4	95,7	90,9	86,9	80			6
7	95,5	90,6	91,2	89,8	86,8	82,9	79,6	75,6	66,5	43	7
8	85,3	81,5	82,3	80,7	79,2	76	72,5	68,8	65,3	51,8	8
9	76	73,7	74,7	73,3	71,9	69,5	66,2	64	61,3	49	9
10	66,4	66,4	68,1	67,1	65,9	64	61	59,4	56,8	46,1	10
11	52,6	52,6	62,2	61,8	60,8	59	56,5	55,1	52,6	43,4	11
12			57,1	57	56,3	54,6	52,6	51,4	49	40,9	12
13			52,3	52,2	52,4	50,8	49,6	48,2	45,9	38,6	13
14			46,3	48,1	48,8	47,5	46,9	45,3	43,1	36,5	14
15			37,1	44,3	45	44,5	44,1	42,7	40,6	34,6	15
16				40,9	41,6	41,3	41,5	40,2	38,4	32,8	16
18				34,5	35,9	35,6	36,2	35,6	34,4	29,6	18
20					31,3	31,9	31,6	31,1	30,3	26,8	20
22					26,4	28,3	27,9	27,4	26,8	24,3	22
24						25,1	24,7	24,1	23,4	22,1	24
26						21,4	21,9	21,4	20,6	20,4	26
28							19,6	19	18,3	18,9	28
30							17	17	17,3	17	30
32								15,4	16	15,2	32
34								14,4	14,5	13,7	34
36									13,2	12,4	36
38									11,4	11,3	38
40										10,7	40
42										9,8	42

* nach hinten over rear - en arrière - sul posteriore - hacia atrás atrás atrás atrás atrás

t_270_001_21501_00_000 / t_270_001_11501_00_000

	48,9 m	52,9 m	56,9 m	60,8 m	64,8 m	68,8 m	69,6 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
8	39,2										8
9	42,1	34,9									9
10	40	34	28,8								10
11	38	32,9	28,3	23,8							11
12	36,1	31,9	27,4	23,5	19,7						12
13	34,3	30,8	26,4	22,8	19,5	16,4	15,3	12,5			13
14	32,6	29,7	25,5	22,1	19,2	16,2	15,6	12,7	12	11,7	14
15	31,1	28,4	24,6	21,4	18,8	15,9	15,4	12,6	11,9	11,6	15
16	29,7	27,2	23,7	20,7	18,2	15,6	15,1	12,3	11,7	11,4	16
18	27,2	25,1	22,1	19,4	17,2	14,9	14,4	11,9	11,3	11	18
20	25,3	23,2	20,7	18,2	16,2	14,3	13,8	11,4	10,8	10,6	20
22	23,5	21,5	19,4	17,1	15,3	13,6	13,2	10,9	10,4	10,2	22
24	21,7	19,9	18,1	16,1	14,5	12,9	12,6	10,4	9,9	9,7	24
26	19,9	18,5	16,9	15,1	13,7	12,3	12	9,9	9,4	9,3	26
28	18,3	17	15,7	14,1	12,9	11,6	11,3	9,5	8,9	8,8	28
30	16,3	15,7	14,6	13,3	12,1	10,9	10,7	9	8,4	8,3	30
32	14,9	14,3	13,8	12,4	11,4	10,3	10,1	8,6	7,9	7,9	32
34	13,4	13,1	13	11,6	10,7	9,7	9,6	8,2	7,5	7,4	34
36	12,1	12,2	11,9	10,9	10,1	9,2	9	7,9	7,1	7	36
38	11,4	11,4	10,8	10,2	9,5	8,6	8,5	7,5	6,7	6,6	38
40	10,7	10,4	9,7	9,6	9	8,2	8	7,2	6,3	6,2	40
42	9,8	9,4	8,8	8,8	8,5	7,7	7,6	6,9	5,9	5,8	42
44	9	8,6	8,2	8,1	8	7,3	7,2	6,6	5,6	5,4	44
46	7,6	8	7,8	7,7	7,5	6,9	6,8	6,3	5,3	5	46
48		7,7	7,2	7,1	6,9	6,5	6,5	6	5	4,7	48
50		6,6	6,8	6,6	6,3	6	6,1	5,7	4,7	4,4	50
52			6,5	6,3	5,7	5,4	5,5	5,4	4,4	4,1	52
54			5,6	5,8	5,3	4,9	5	5	4,2	3,9	54
56				5,3	4,9	4,4	4,5	4,5	4	3,6	56
58				4,3	4,5	4,1	4,1	4,2	3,8	3,4	58
60					4,2	3,7	3,8	3,8	3,6	3,2	60
62					3,2	3,4	3,5	3,5	3,4	3	62
64						3,1	3,1	3,2	3,1	2,8	64
66						2,2	2,7	2,9	2,8	2,7	66
68								2,6	2,5	2,4	68
70								1,5	2,2	2,1	70
72									1	1,5	72



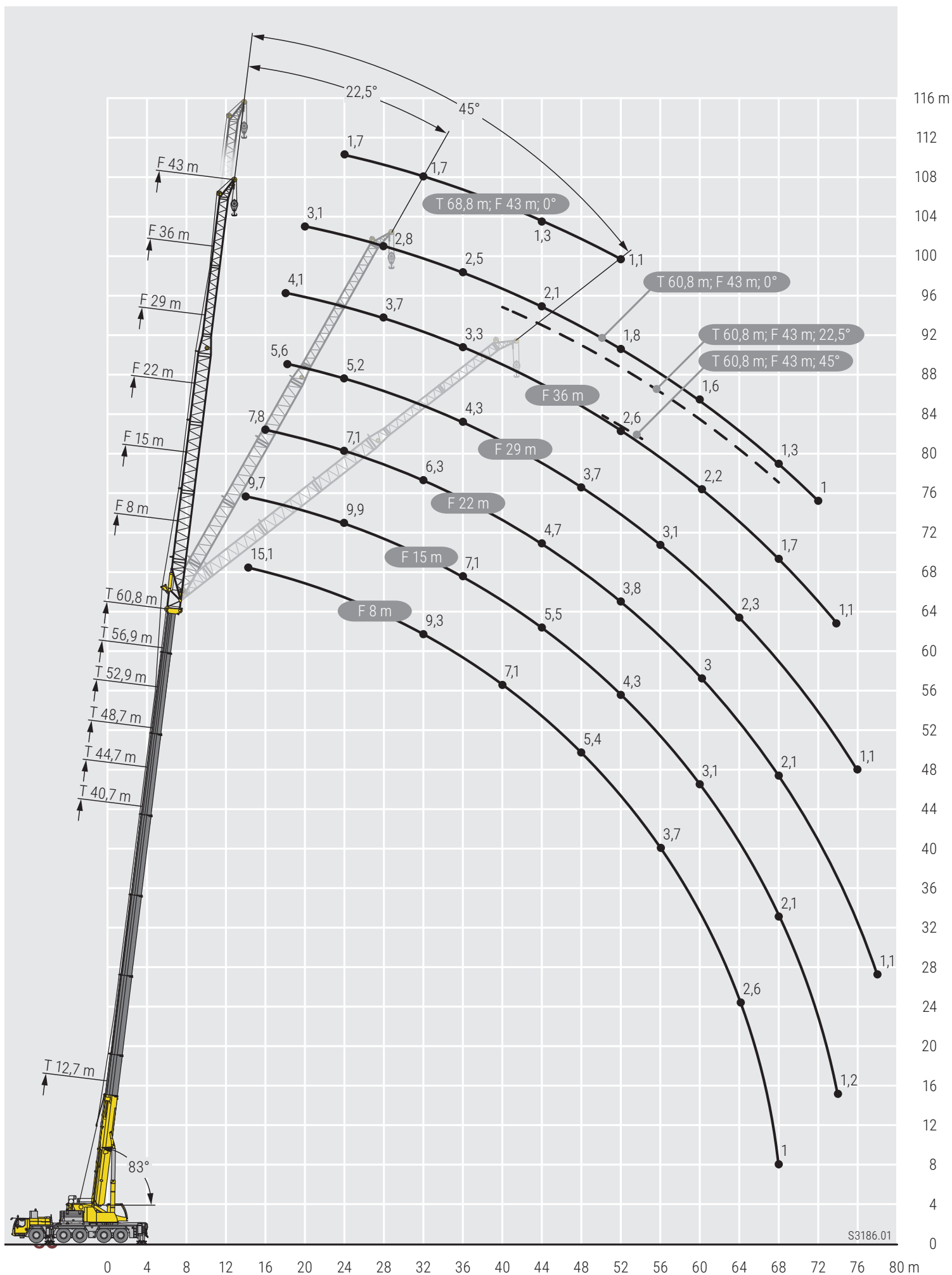
EN

	12,7 m	16,7 m	20,8 m	24,8 m	28,8 m	32,9 m	36,9 m	40,9 m	44,9 m	
3	134	122,1	121,4							3
3,5	134	123,1	122	121,2						3,5
4	128,9	124,2	122,8	121,8	105,9					4
4,5	120,1	119,3	119,2	116,2	106,3					4,5
5	112,3	112,2	111,7	106,8	102,2	91,1				5
6	98,6	98,9	98,3	95,7	90,9	86,9	80			6
7	87,4	88,1	88,2	86,8	82,9	79,6	75,6	66,5	43	7
8	77,5	78,6	78,4	78,6	76	72,5	68,8	65,3	51,8	8
9	68,6	69,8	69,7	70,2	68,3	65,7	63,3	60,7	49	9
10	60,5	61,8	61,7	62,5	60,7	59,2	56,4	53,6	46,1	10
11	52,6	54,9	55,6	55,7	53,7	52,6	50,1	47,5	43,4	11
12		49,2	49,9	49,9	48,8	47	44,8	42,5	40,2	12
13		43,7	44,6	44,7	44,3	42,4	40,5	38,3	36,3	13
14		39,1	39,6	39,7	40,2	38,4	36,7	34,8	33,5	14
15		34,9	35,3	36,4	36,3	35,1	33,5	31,9	30,5	15
16			32,1	32,9	32,8	32,2	30,7	29,3	28,7	16
18			27	27,3	27,2	26,8	26,1	25,6	25,2	18
20				23,1	23	22,6	22,3	22,8	21,8	20
22				19,9	19,7	19,3	20,1	19,5	19,3	22
24					17,2	17,8	17,5	16,9	16,8	24
26					15,1	15,8	15,4	14,9	15	26
28						14	13,6	13,5	13,4	28
30						12,5	12,1	12,4	11,9	30
32							10,8	11,1	10,8	32
34							10,3	10	10	34
36								9	9	36
38								8,2	8,3	38
40									7,5	40
42									6,8	42

t_270_001_11505_00_000 / t_270_001_21505_00_000

	48,9 m	52,9 m	56,9 m	57,4 m	60,8 m	64,8 m	66,2 m	68,8 m	69,6 m	70,2 m	72,3 m	74,1 m	75 m	
8	39,2													8
9	42,1	34,9												9
10	40	34	28,8	16,8										10
11	38	32,9	28,3	16,5	23,8									11
12	36,1	31,9	27,4	16,1	23,5	19,7	14							12
13	34,3	30,8	26,4	15,6	22,8	19,5	13,8	16,4	15,3	12,9	12,5			13
14	31,7	29,7	25,5	15,1	22,1	19,2	13,5	16,2	15,6	12,7	12,7	12	11,7	14
15	29,7	28,4	24,6	14,6	21,4	18,8	13,2	15,9	15,4	12,5	12,6	11,9	11,6	15
16	27,9	26,6	23,7	14,2	20,7	18,2	12,9	15,6	15,1	12,3	12,3	11,7	11,4	16
18	24	22,7	22	13,3	19,4	17,2	12,4	14,9	14,4	11,8	11,9	11,3	11	18
20	20,7	20,1	19,1	12,5	18,2	16,2	11,8	14,3	13,8	11,3	11,4	10,8	10,6	20
22	18,4	18	17,1	11,7	16,1	15,3	11,2	13,6	13,2	10,8	10,9	10,4	10,2	22
24	16,7	16	15,2	10,9	14,7	14,1	10,5	12,9	12,6	10,2	10,4	9,9	9,7	24
26	14,7	14,1	13,6	10,1	13,2	12,5	9,8	12	11,9	9,7	9,9	9,4	9,3	26
28	12,9	13	12,5	9,3	11,9	11,6	9,2	10,8	10,8	9,1	9,5	8,9	8,8	28
30	11,6	11,7	11,2	8,6	11	10,4	8,6	9,6	9,6	8,6	9	8,4	8,3	30
32	10,7	10,3	10,3	8	10	9,3	8	8,5	8,6	8	8,4	7,9	7,8	32
34	9,6	9,5	9,3	7,4	8,8	8,3	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,2	34
36	8,6	8,5	8,3	6,9	7,8	7,4	7	6,8	6,8	7,1	6,7	6,6	6,4	36
38	8	7,7	7,4	6,4	6,9	6,5	6,5	5,9	6	6,4	6	5,9	5,7	38
40	7,3	6,9	6,6	6	6,1	5,7	6	5,1	5,2	5,7	5,2	5,1	5	40
42	6,6	6,2	5,9	5,5	5,4	5	5,4	4,5	4,5	5	4,6	4,5	4,4	42
44	6	5,5	5,2	5,2	4,8	4,4	4,7	3,9	4	4,4	4	4	3,9	44
46	5,4	5	4,7	4,8	4,3	3,9	4,2	3,5	3,5	3,9	3,6	3,5	3,4	46
48		4,5	4,2	4,5	3,9	3,5	3,8	3,1	3,1	3,5	3,2	3,1	3	48
50		4,1	3,9	4,1	3,5	3,1	3,4	2,7	2,7	3,1	2,8	2,7	2,6	50
52			3,5	3,8	3,1	2,7	3,1	2,2	2,3	2,8	2,4	2,3	2,2	52
54			3,2	3,5	2,8	2,4	2,8	1,9	1,9	2,4	2	1,9	1,9	54
56					2,4	2	2,4	1,5	1,6	2,1	1,7	1,6	1,5	56
58					2,1	1,7	2,1	1,2	1,2	1,7	1,3	1,3	1,2	58
60						1,4	1,8			1,4	1			60
62						1,1	1,5			1,2				62
64							1,3							64

t_270_001_11505_00_000 / t_270_001_21505_00_000





	12,7 m			40,7 m			44,7 m			48,7 m			52,9 m			56,9 m			60,8 m			
	8 m			8 m			8 m			8 m			8 m			8 m			8 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
3	41,2																					3
3,5	41,2																					3,5
4	41,2																					4
4,5	40,6																					4,5
5	39,3																					5
6	36,7	27																				6
7	34,3	24,9																				7
8	31,9	23,1		32,4																		8
9	29,2	21,5	17,5	31,6			29,6															9
10	26,5	20,2	16,7	30,5			29			26,3												10
11	24,4	19	16,1	29,3	21,5		28,4			26												11
12	22,4	17,9	15,5	28,2	20,8		27,7	20,9		25,6			22,6									12
14	19,4	16,2	14,5	26,1	19,5	16	25,8	19,8	16,2	24,5	19,5		21,5			18,3			15,1			14
16	17	14,8	13,9	24,2	18,4	15,4	24,1	18,7	15,6	23,2	18,5	15,5	20	18		17,3	16,9		14,7			16
18	15,1	13,9	13,8	22,5	17,4	14,8	22,7	17,7	15,1	21,8	17,6	15	18,7	17,2	14,8	16,2	16,1	14,6	14,1	13,5		18
20	13,7			20,9	16,6	14,3	21,3	16,9	14,6	20,3	16,8	14,5	17,5	16,5	14,4	15,3	15,2	14,2	13,3	12,9	12,7	20
22				19,5	15,8	13,9	19,9	16,2	14,2	18,9	16,1	14,1	16,4	15,8	14	14,3	14,3	13,9	12,6	12,3	12,1	22
24				18,3	15,1	13,5	18,7	15,5	13,8	17,5	15,5	13,8	15,4	15,1	13,6	13,5	13,5	13,5	11,9	11,6	11,4	24
26				17,1	14,5	13,2	17,6	14,9	13,4	16,3	14,9	13,4	14,4	14,2	13,3	12,7	12,7	12,8	11,2	11	10,9	26
28				16,1	13,9	12,9	16,6	14,3	13,1	15,1	14,4	13,2	13,5	13,3	13	11,9	11,9	12	10,6	10,5	10,4	28
30				15,2	13,4	12,6	15,4	13,8	12,9	14	13,7	12,9	12,6	12,4	12,4	11,2	11,1	11,2	10	9,9	9,9	30
32				14,4	12,9	12,4	14	13,3	12,7	13	12,9	12,5	11,7	11,6	11,7	10,4	10,4	10,5	9,3	9,3	9,4	32
34				13,1	12,4	12,2	12,5	12,7	12,4	12	12,1	12,1	10,9	10,9	11	9,8	9,7	9,8	8,7	8,7	8,8	34
36				11,8	12	12	11,2	11,6	11,8	10,8	11,2	11,4	10,1	10,2	10,3	9,1	9,1	9,2	8,2	8,2	8,3	36
38				10,6	10,9	11,1	10,3	10,5	10,6	9,6	10,1	10,3	9,3	9,5	9,6	8,5	8,5	8,6	7,6	7,7	7,8	38
40				9,6	9,9	9,9	9,3	9,6	9,7	8,6	9	9,2	8,5	8,8	8,9	8	8	8,1	7,1	7,2	7,3	40
42				8,7	8,9	8,9	8,3	8,6	8,7	8	8	8,2	7,5	8	8,1	7,4	7,5	7,6	6,7	6,7	6,8	42
44				7,9	8	8	7,5	7,7	7,8	7,3	7,5	7,6	6,7	7,1	7,2	6,8	7	7,1	6,2	6,3	6,4	44
46				7	7,2		6,8	6,9	6,9	6,6	6,8	6,9	6,1	6,3	6,4	6	6,4	6,5	5,8	5,9	6	46
48				3,9			6,1	6,2	6,1	5,9	6,1	6,1	5,7	5,8	5,9	5,3	5,6	5,7	5,4	5,5	5,6	48
50							5,3	5,5		5,2	5,4	5,4	5,2	5,3	5,4	4,8	4,9	5	4,8	5	5,1	50
52							2,7			4,7	4,8	4,7	4,6	4,8	4,8	4,5	4,6	4,7	4,2	4,4	4,5	52
54										4	4,2		4,1	4,3	4,2	4,2	4,3	4,4	4	4	4,1	54
56										1,8			3,7	3,8	3,7	3,8	4	4	3,7	3,8	3,8	56
58													3,2	3,3		3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	58
60													2,9			3,3	3,3		3,2	3,3	3,3	60
62																3,2	3,2		2,8	2,9	2,8	62
64																2			2,6	2,6		64
66																			2,4	2,4		66
68																			1			68

t_270_004.11001_00_000 / t_270_004.12001_00_000

t_270_004_11001_00_000 / t_270_004_12001_00_000



	64,8 m			68,8 m			70,2 m			72,3 m			74,1 m			75 m			
	8 m			8 m			8 m			8 m			8 m			8 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
16	12,2			9,3			7,3			7,1			6,6			6,5			16
18	11,8	11,2		9,1			7,1			6,9			6,5			6,3			18
20	11,3	10,7		8,8	8,5		6,8	6,8		6,7	6,6		6,3	6,3		6,2	6,1		20
22	10,8	10,2	9,9	8,4	8,1	8	6,6	6,5	6,6	6,4	6,4	6,5	6,1	6,1		6	6		22
24	10,3	9,7	9,5	8,1	7,7	7,6	6,3	6,2	6,3	6,2	6,1	6,2	5,9	5,9	6	5,8	5,8	5,9	24
26	9,7	9,3	9	7,7	7,4	7,3	6	6	6	6	5,9	6	5,7	5,6	5,7	5,6	5,5	5,6	26
28	9,2	8,9	8,7	7,4	7,1	7	5,8	5,7	5,8	5,7	5,6	5,7	5,5	5,4	5,5	5,4	5,3	5,4	28
30	8,8	8,5	8,3	7,1	6,8	6,7	5,5	5,4	5,5	5,5	5,4	5,5	5,3	5,2	5,3	5,2	5,1	5,2	30
32	8,3	8,1	8	6,7	6,5	6,4	5,3	5,2	5,3	5,2	5,2	5,2	5	5	5,1	5	4,9	5	32
34	7,8	7,7	7,6	6,4	6,2	6,2	5	5	5	5	4,9	5	4,8	4,8	4,9	4,8	4,7	4,8	34
36	7,4	7,3	7,3	6,2	5,9	5,9	4,8	4,7	4,8	4,8	4,7	4,8	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	36
38	6,9	6,9	7	5,9	5,7	5,7	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,6	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5	38
40	6,5	6,5	6,6	5,6	5,5	5,5	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,3	40
42	6	6,1	6,2	5,4	5,3	5,3	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3	4	4	4,1	4	4	4,1	42
44	5,7	5,7	5,8	5,1	5	5,1	3,8	3,9	4	4,1	4,1	4,1	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,9	44
46	5,3	5,4	5,5	4,8	4,8	4,9	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	46
48	5	5	5,1	4,6	4,6	4,7	3,4	3,5	3,6	3,8	3,8	3,8	3,4	3,5	3,6	3,4	3,5	3,5	48
50	4,7	4,7	4,8	4,3	4,4	4,4	3,2	3,3	3,3	3,6	3,6	3,7	3,2	3,3	3,4	3,2	3,3	3,4	50
52	4,3	4,4	4,5	4,1	4,2	4,2	3	3,1	3,1	3,5	3,5	3,5	3	3,1	3,2	3	3,1	3,2	52
54	3,9	4,1	4,2	3,9	4	4	2,8	2,9	3	3,3	3,4	3,4	2,9	2,9	3	2,8	2,9	3	54
56	3,6	3,7	3,8	3,7	3,8	3,8	2,7	2,7	2,8	3,2	3,2	3,3	2,7	2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	56
58	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	2,5	2,5	2,6	3,1	3,1	3,2	2,5	2,6	2,7	2,4	2,5	2,5	58
60	3,2	3,2	3,3	3	3,2	3,2	2,3	2,4	2,4	3	3	3	2,4	2,5	2,5	2,2	2,3	2,3	60
62	3	3	3,1	2,6	2,8	2,8	2,1	2,2	2,2	2,7	2,8	2,9	2,2	2,3	2,3	1,9	2	2,1	62
64	2,6	2,8	2,7	2,3	2,4	2,4	2	2	2,1	2,4	2,5	2,6	2,1	2,1	2,2	1,7	1,8	1,9	64
66	2,3	2,4	2,3	1,9	2	2	1,8	1,9	1,9	2	2,2	2,2	1,9	2	2	1,5	1,6	1,6	66
68	2	2,1		1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,6	1,8	1,8	1,3	1,4	1,4	68
70	1,7	1,8		1,3	1,4	1,3	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	70
72				1	1,1		1,4	1,4		1,1	1,2	1,2	1	1,1	1,1		1	1	72
74							1,2	1,3											74



6



3m x 2,49m x 0,22m



72t (12t/essieu)



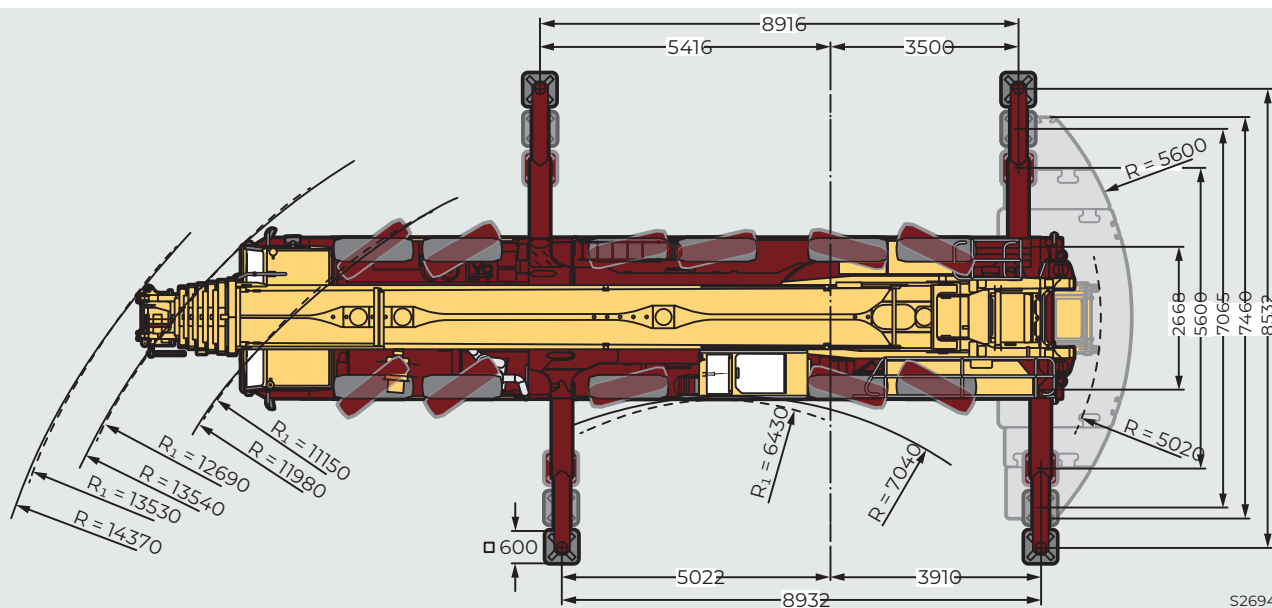
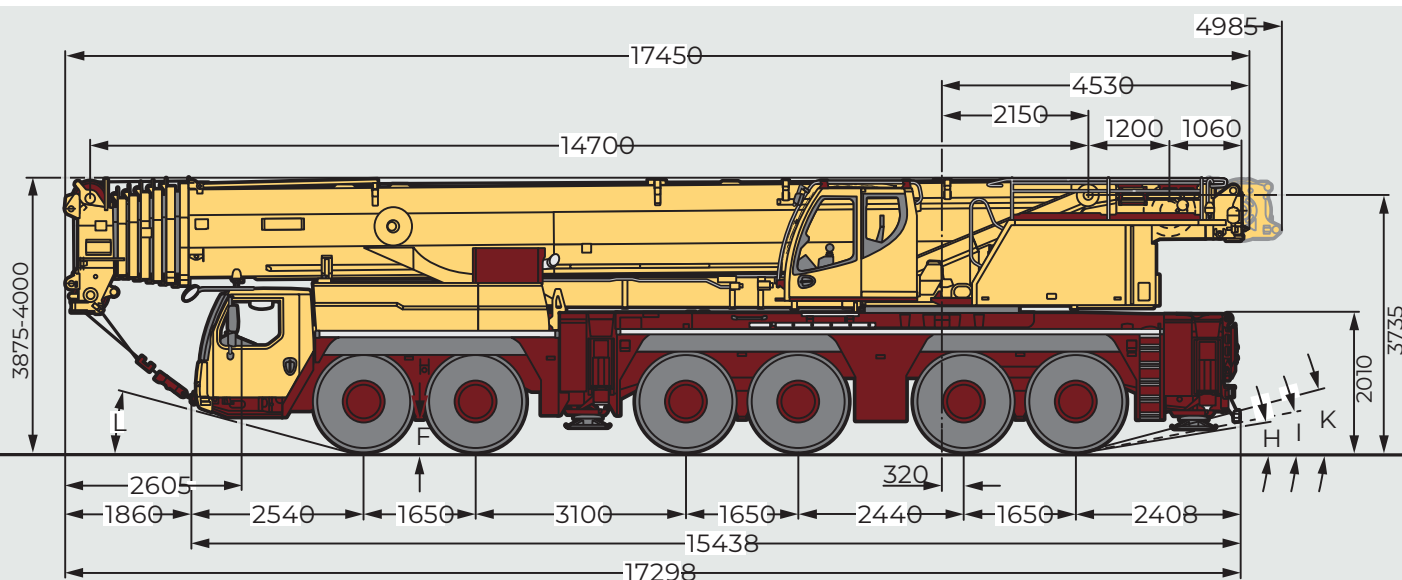
96t



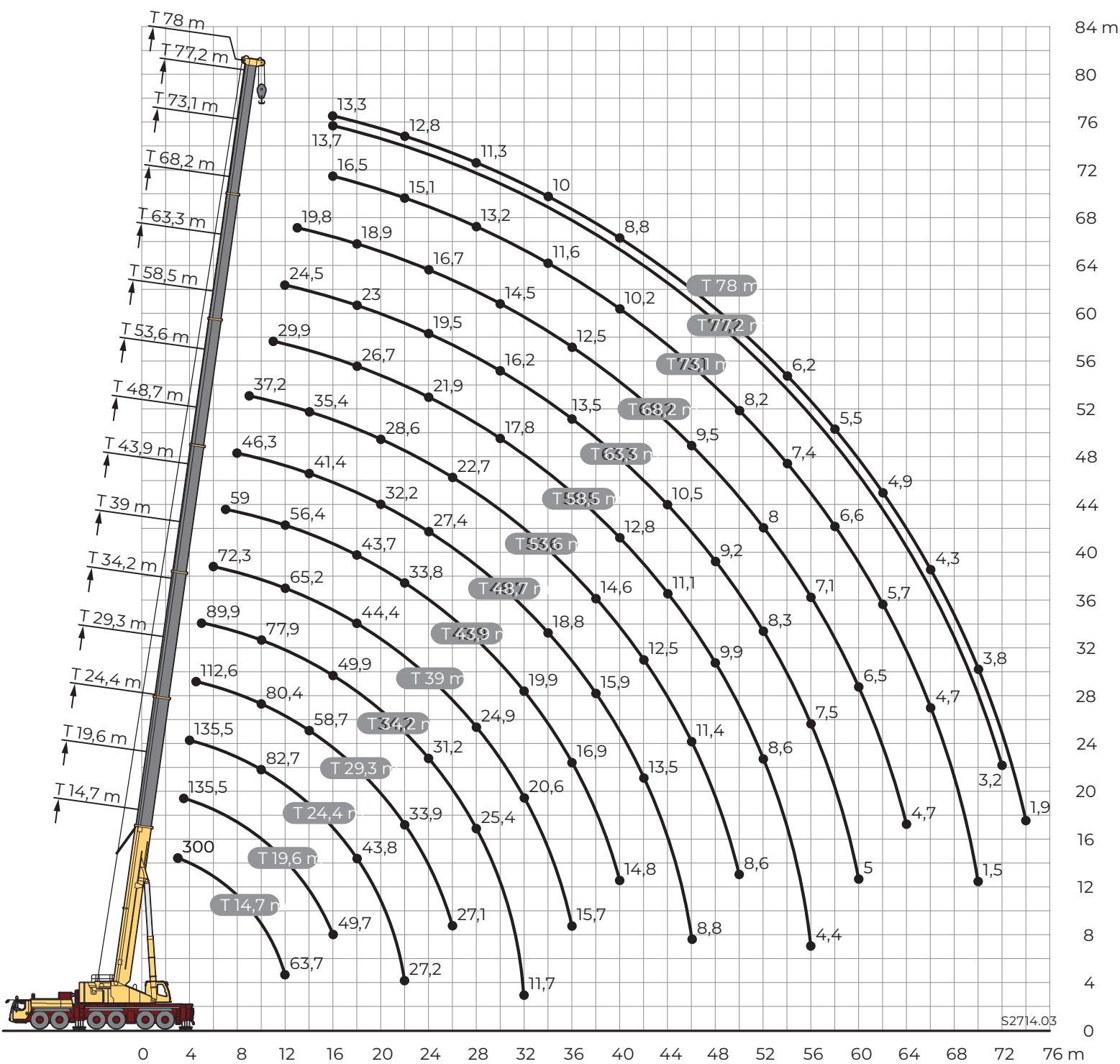
78m (en 6 éléments)



de 17,5 à 70m



S2694.03



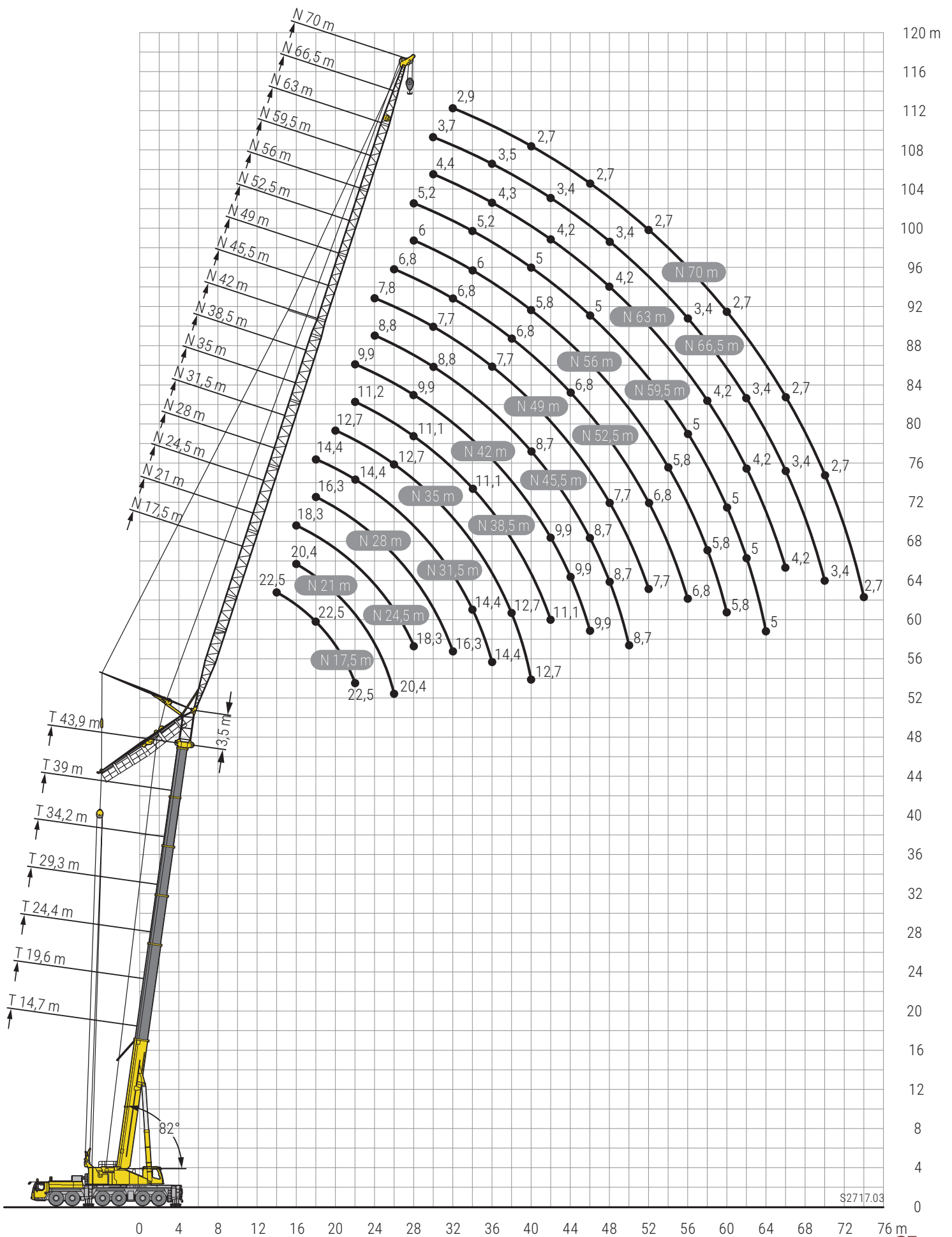


	14,7 m		19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9	48,7	53,6	58,5	63,3	68,2	73,1	59,2	78	
	*																
3	300	135,5															3
3,5	183	135,5	135,5														3,5
4	173,5	135,5	135,5	135,5													4
4,5	160,4	135,5	135,5	135,5	112,6												4,5
5	147,8	135,5	135	129,6	112,2	89,9											5
6	132,1	126	124	117,3	110,1	89,1	72,3										6
7	119,6	112,6	113,3	106,9	101,7	87,7	71,6	59									7
8	105,9	100,3	101,2	98,6	93,2	86,3	70,9	58,6	46,3								8
9	93,6	90,1	91	90,8	86,3	83,2	70,1	58,1	46,1	37,2							9
10	83,6	81,5	82,4	82,7	80,4	77,9	69,2	57,7	45,8	37,1							10
11	75,4	74	74,8	75,2	74,8	72,9	68,2	57,2	45,6	37	29,9						11
12	63,7	63,7	68,3	68,6	68,4	68,4	65,2	56,4	44,5	36,6	29,7	24,5					12
13			62,4	62,7	62,6	63,4	61,4	55,5	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8				13
14			57,9	57,6	58,7	58,3	57,5	54,4	41,4	35,4	29,2	24,2	19,8				14
16			49,7	50,4	50,4	49,9	49,3	49,7	38	33,3	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16
18				43,8	43,9	43,4	44,4	43,7	35	30,8	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3	18
20				38,4	38,4	37,9	39	38,3	32,2	28,6	25	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1	20
22				27,2	33,9	34,7	34,5	33,8	29,7	26,4	23,4	20,7	17,5	15,1	12,9	12,8	22
24					30,3	31,2	30,7	30,1	27,4	24,5	21,9	19,5	16,7	14,5	12,4	12,3	24
26					27,1	28,1	27,6	26,9	25,4	22,7	20,4	18,4	16	13,8	11,9	11,8	26
28						25,4	24,9	24,2	23,3	21,1	19,1	17,2	15,2	13,2	11,4	11,3	28
30						23,2	22,6	21,9	21,2	19,6	17,8	16,2	14,5	12,7	10,9	10,8	30
32						11,7	20,6	19,9	19,7	18,2	16,7	15,2	13,8	12,1	10,4	10,4	32
34							18,9	18,1	18,8	17	15,6	14,3	13,1	11,6	10	10	34
36							15,7	16,9	17,3	15,6	14,6	13,5	12,5	11,1	9,6	9,5	36
38								16,3	15,9	14,6	13,7	12,7	11,8	10,6	9,2	9,2	38
40								14,8	14,6	13,7	12,8	11,9	11,2	10,2	8,8	8,8	40
42									13,5	12,5	11,9	11,2	10,6	9,8	8,5	8,4	42
44									12,4	11,8	11,1	10,5	10	9,4	8,1	8,1	44
46									8,8	11,4	10,5	9,9	9,5	9	7,8	7,7	46
48										11	9,9	9,2	9	8,6	7,5	7,3	48
50										8,6	9,1	8,7	8,5	8,2	7,1	6,9	50
52											8,6	8,3	8	7,8	6,8	6,6	52
54											8,3	7,9	7,5	7,4	6,5	6,2	54
56											4,4	7,5	7,1	7	6,3	5,8	56
58												6,9	6,8	6,6	6	5,5	58
60													5	6,5	5,7	5,2	60
62														6,3	5,4	4,9	62
64													4,7	5,2	5,2	4,6	64
66														4,7	4,8	4,3	66
68														3,8	4,4	4	68
70														1,5	4	3,8	70
72															3,2	3,4	72
74																1,9	74

* nach hinten over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás ·



	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9	48,7	53,6	58,5	63,3	68,2	
3	135,5												3
3,5	135,5	135,5											3,5
4	135,5	135,5	129,5										4
4,5	128,1	125,6	112	95,7									4,5
5	115	104,2	90,7	81,7	74,5								5
6	77,2	72,1	67,3	61,4	55,4	49,9							6
7	54,5	53,3	50,7	47,2	45,4	41,7	37,7						7
8	40,7	41,2	40,2	39,3	36,8	33,9	32,2	29,2					8
9	31	32,6	32,3	32	30,1	29	26,9	25,2	21,1				9
10	23,7	25,6	26,1	26,2	25,1	24,2	22,6	21,1	19,4				10
11	18,3	20,6	21,4	21,8	21,1	20,5	19,1	17,9	16,4	15,2			11
12	13,8	16,8	17,7	18,4	17,9	17,5	16,4	15,4	14,1	13	11,6		12
13		13,8	14,9	15,7	15,3	15,2	14,1	13,3	12,1	11,2	9,8	8,5	13
14		11,4	12,5	13,5	13,2	13,1	12,2	11,5	10,4	9,6	8,4	7,2	14
16		7,3	9	10,1	9,9	10	9,3	8,7	7,8	7,1	6	4,9	16
18			6,3	7,6	7,5	7,7	7,1	6,6	5,8	5,2	4,1	2,7	18
20			4,2	5,7	5,7	5,9	5,4	5	4,2	3,5	2,2		20
22			2,7	4,1	4,2	4,4	4	3,6	2,6	2			22
24				2,6	2,8	3,2	2,5	2,2					24
26					1,6	1,9							26



\$2717,03



	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
26	7,2																					26
28	7,1			6,7			6,2			5,5												28
30	7			6,6			6,2			5,5			4,7			4						30
32	6,9			6,6			6,1			5,5			4,7			4			2,9			32
34	6,8			6,5			6,1			5,5			4,7			4			2,8			34
36	6,6	6,5		6,4			6			5,4			4,7			4			2,8			36
38	6,5	6,4		6,3	6,1		5,9			5,4			4,7			4			2,7			38
40	6,3	6,4		6,1	6,1		5,9	5,7		5,3	5,1		4,7			3,9			2,7			40
42	6,2	6,2		6	6,1		5,8	5,7		5,3	5,1		4,7	4,5		3,9			2,7			42
44	6	6,1		5,9	6		5,6	5,7		5,2	5,1		4,6	4,5		3,9	3,7		2,7			44
46	5,9	6	5,9	5,8	5,8		5,5	5,6		5,1	5,1		4,6	4,5		3,9	3,7		2,7	2,4		46
48	5,7	5,8	5,9	5,6	5,7	5,6	5,4	5,5		5,1	5,1		4,6	4,5		3,9	3,8		2,7	2,4		48
50	5,6	5,7	5,8	5,5	5,6	5,6	5,3	5,4	5,1	5	5		4,6	4,5		3,9	3,8		2,7	2,5		50
52	5,4	5,5	5,6	5,3	5,4	5,5	5,2	5,3	5,2	4,9	4,9	4,6	4,5	4,5		3,9	3,8		2,7	2,5		52
54	5,3	5,4	5,5	5,2	5,3	5,4	5	5,1	5,2	4,8	4,9	4,6	4,4	4,4	4	3,9	3,8		2,7	2,5		54
56	5,2	5,2	5,3	5,1	5,2	5,3	4,9	5	5,1	4,7	4,8	4,6	4,3	4,3	4	3,9	3,8	3,3	2,7	2,6		56
58	5	5,1	5,2	5	5	5,1	4,8	4,9	5	4,6	4,7	4,6	4,3	4,3	4,1	3,8	3,8	3,4	2,7	2,6		58
60	5	5	5,1	4,9	4,9	5	4,7	4,8	4,9	4,5	4,6	4,6	4,2	4,2	4,1	3,8	3,8	3,4	2,7	2,7	2,5	60
62	4,9	4,9	5	4,8	4,8	4,9	4,6	4,7	4,8	4,4	4,5	4,5	4,1	4,2	4,1	3,7	3,7	3,4	2,7	2,7	2,6	62
64	4,8	4,8	4,9	4,7	4,7	4,8	4,6	4,6	4,7	4,4	4,4	4,5	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,5	2,7	2,7	2,6	64
66	4,6	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,6	4,3	4,3	4,4	4	4	4,1	3,7	3,7	3,5	2,7	2,7	2,7	66
68	4,3	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,3	4,3	4,3	4	4	4	3,7	3,6	3,5	2,7	2,7	2,7	68
70	3,6	4,7	4,7	4,1	4,6	4,6	4,3	4,4	4,4	4,3	4,2	4,2	4	3,9	4	3,6	3,6	3,5	2,7	2,7	2,7	70
72		4,1	4,7		4,5	4,5		4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	3,8	3,9	3,9	3,5	3,6	3,5	2,7	2,7	2,7	72
74			4,6		4,2	4,5		4,4	4,4		4,2	4,1		3,9	3,9		3,6	3,5	2,7	2,7	2,7	74
76						4,5			4,4		4,2	4,1		3,9	3,8		3,6	3,5		2,7	2,7	76
78									4,4			4,1		3,9	3,8		3,6	3,5		2,7	2,7	78
80												4,1			3,8			3,5		2,7	2,7	80
82															3,8			3,5			2,7	82
84																		3,5			2,7	84
86																					2,7	86

* Adapter adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01601_00_000



6



2,7m x 2,15m x 0,05m



72t (12t/essieu)



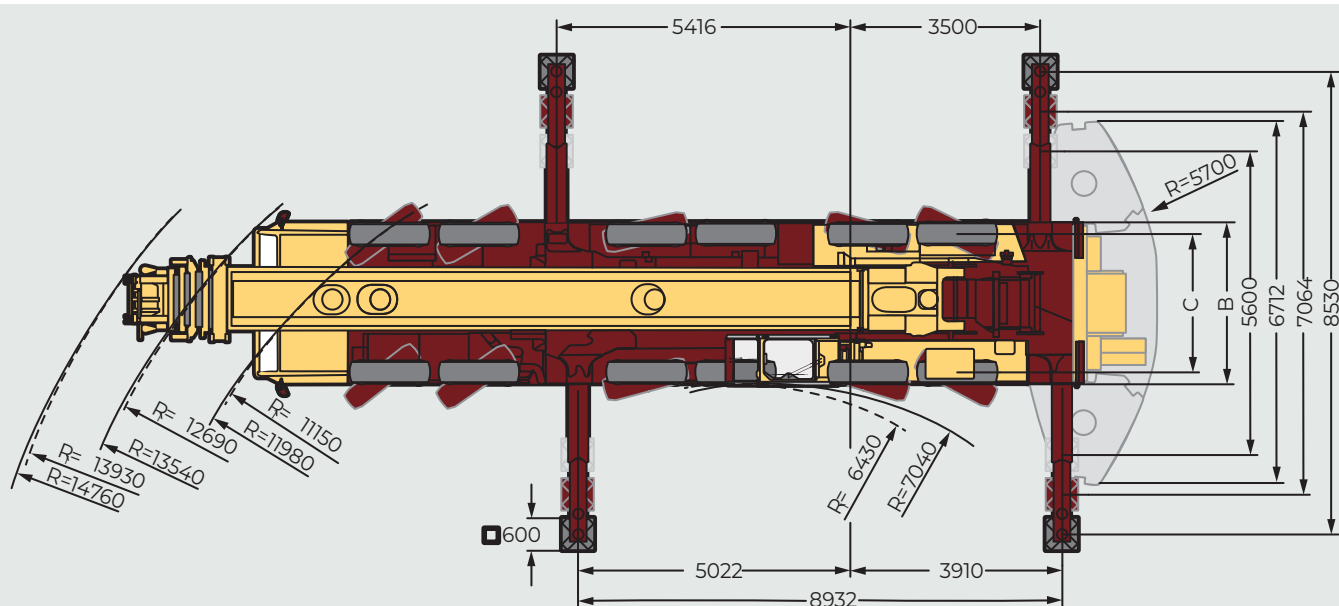
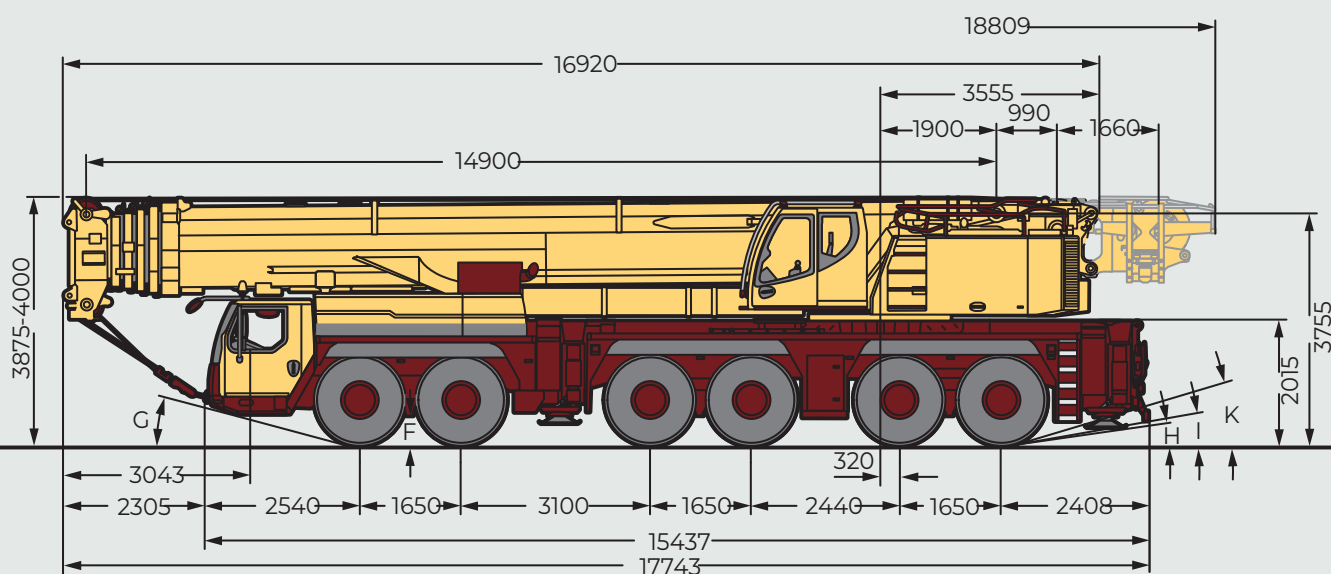
140t

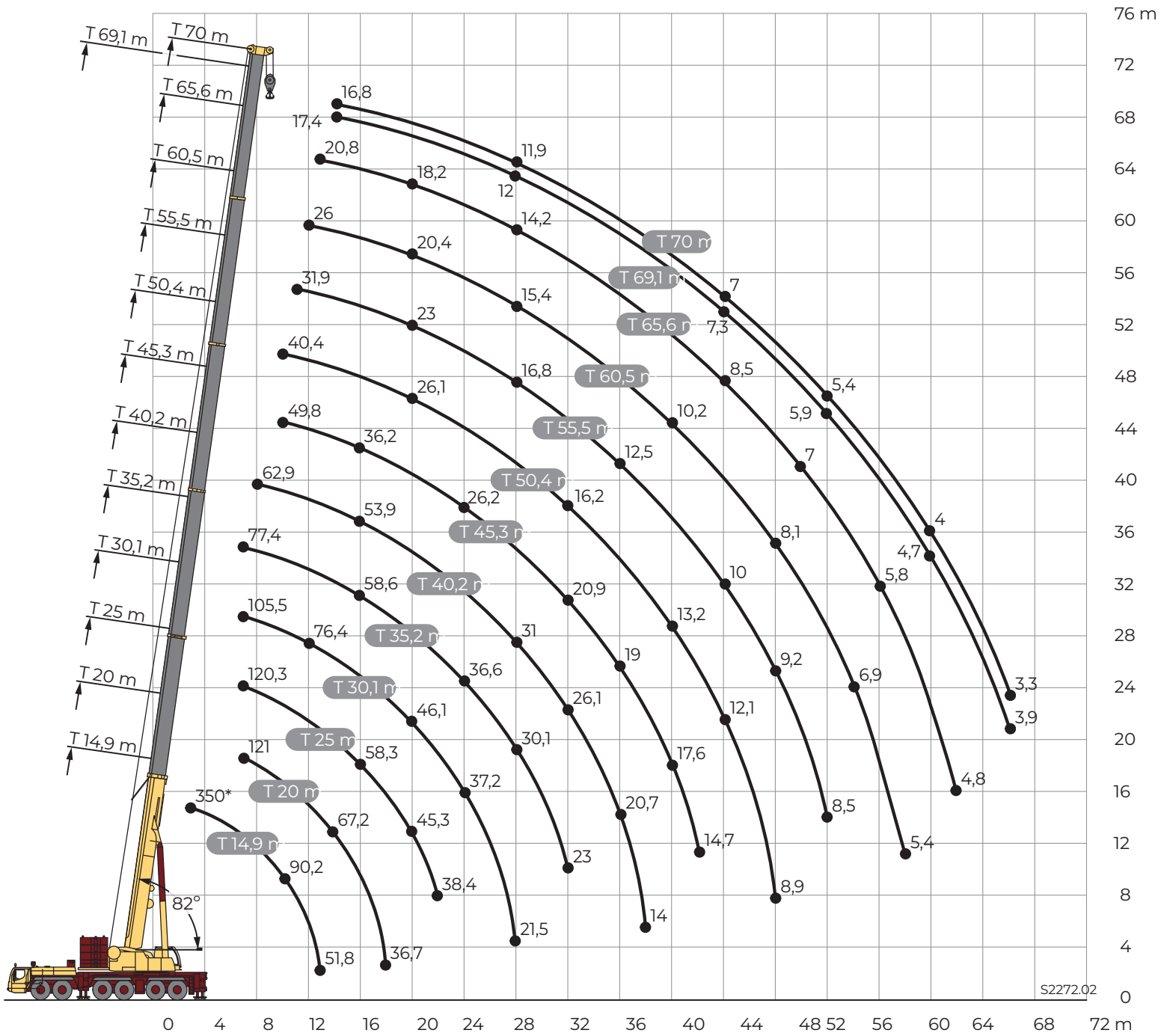


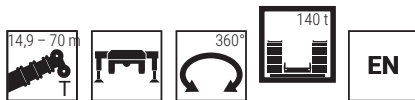
70m (en 5 éléments)



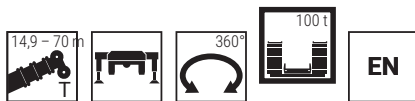
de 12 à 78m





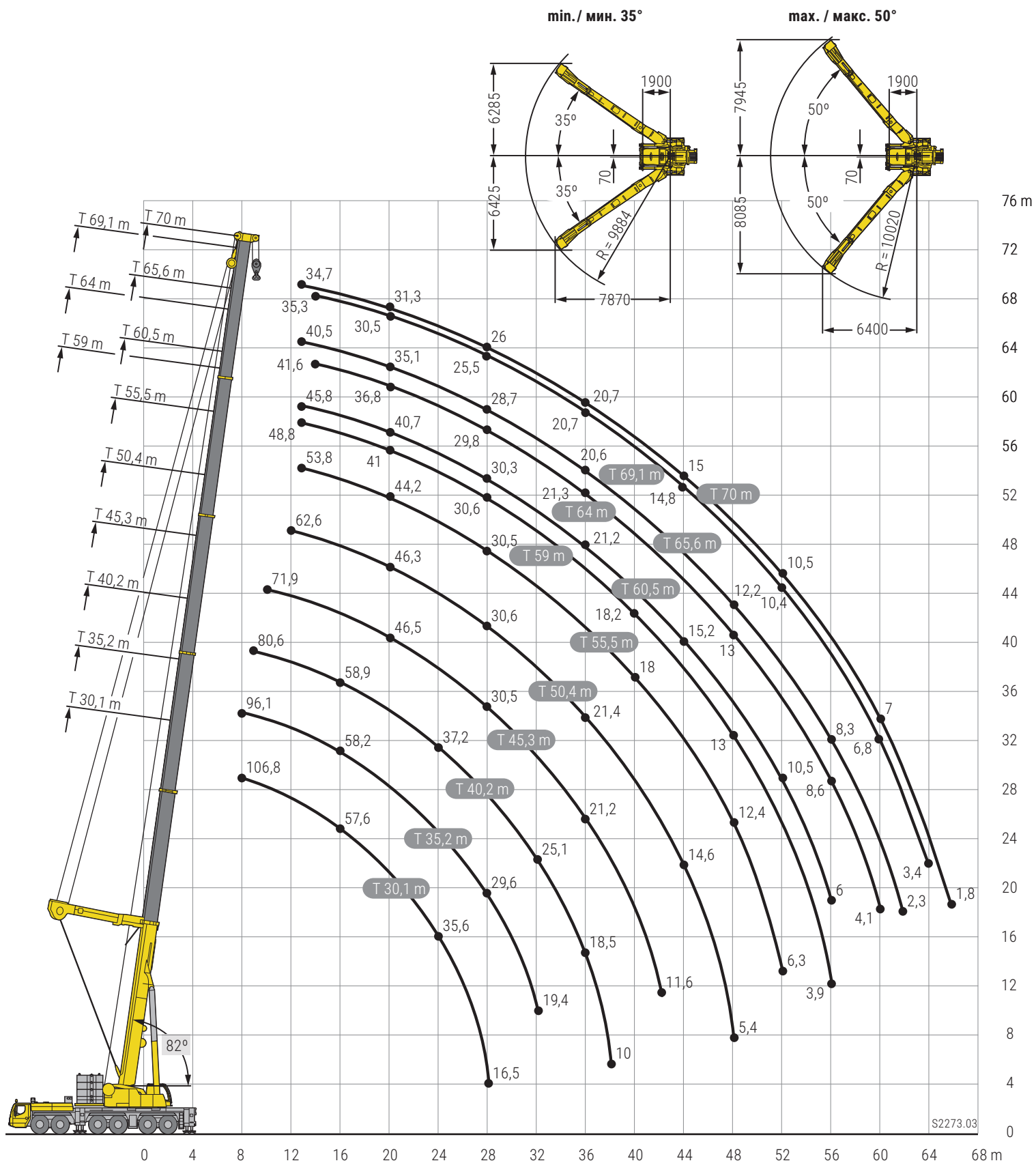


	14,9 m	20 m	25 m	30,1 m	35,2 m	40,2 m	45,3 m	50,4 m	55,5 m	60,5 m	65,6 m	69,1 m	70 m	
6	134,8													6
7	120,3	121	120,3	105,5	77,4									7
8	108,4	109,2	108,4	102,5	86	62,9								8
9	98,5	99,3	98,6	97,5	84,7	69,2								9
10	90,2	90,9	90,2	89,9	83,2	68,4	49,8	40,4						10
11	82,9	83,7	82,9	82,6	81	66,8	47,3	39,1	31,9					11
12	76,7	77,4	76,7	76,4	76,4	64,8	44,8	37,5	31,4	26				12
13	51,8	72,1	71,2	70,9	71,6	62,5	42,5	35,9	30,3	25,6	20,8			13
14		67,2	66,4	66	66,8	59,6	40,2	34,3	29,2	25	20,7	17,4	16,8	14
16		59,1	58,3	57,8	58,6	53,9	36,2	31,3	27	23,5	20,1	16,8	16,4	16
18		36,7	51,2	51,1	51,5	49,2	32,4	28,7	24,9	21,9	19,2	16	15,7	18
20			45,3	46,1	45,5	45	30	26,1	23	20,4	18,2	15,1	14,9	20
22			38,4	41,2	40,6	41,4	27,9	23,8	21,3	19	17,1	14,3	14,1	22
24				37,2	36,6	37,4	26,2	21,8	19,6	17,7	16,1	13,4	13,3	24
26				33,2	33,1	33,9	24,5	20	18,1	16,5	15,1	12,7	12,6	26
28				21,5	30,1	31	23,2	18,5	16,8	15,4	14,2	12	11,9	28
30					27,9	28,4	22	17,1	15,5	14,3	13,3	11,3	11,2	30
32					23	26,1	20,9	16,2	14,4	13,3	12,5	10,6	10,5	32
34						24,1	19,9	15,4	13,3	12,4	11,7	10	9,9	34
36						20,7	19	14,6	12,5	11,5	11	9,3	9,2	36
38						14	18,3	13,9	11,7	10,8	10,3	8,8	8,6	38
40							17,6	13,2	11,1	10,2	9,6	8,3	8,1	40
42							14,7	12,6	10,6	9,6	9	7,8	7,6	42
44								12,1	10	9,1	8,5	7,3	7	44
46								11,6	9,6	8,6	7,9	6,9	6,6	46
48								8,9	9,2	8,1	7,5	6,6	6,2	48
50									8,8	7,7	7	6,2	5,7	50
52									8,5	7,3	6,5	5,9	5,4	52
54										6,9	6,1	5,5	5	54
56										6,6	5,8	5,2	4,6	56
58										5,4	5,4	5	4,3	58
60											5,1	4,7	4	60
62											4,8	4,4	3,7	62
64												4,2	3,5	64
66												3,9	3,3	66



	14,9 m	20 m	25 m	30,1 m	35,2 m	40,2 m	45,3 m	50,4 m	55,5 m	60,5 m	65,6 m	69,1 m	70 m	
3	*													3
3,5	350	155,7												3,5
4	188,6	155,7	155,6											4
4,5	177,9	155,7	155,7	147,9										4,5
5	168,3	148,2	148,3	145,6	112,2									5
6	146,6	130,7	131,3	130,6	111,9	89,9								6
7	125,7	116,6	117,3	116,6	105,9	87,2	70,2							7
8	109,7	105	105,8	105	102,5	86	69,9	53,1						8
9	97,1	95,4	96,2	95,5	95,1	84,7	69,2	51,9	41,1					9
10	87	87	87,8	86,9	86,6	83,2	68,4	49,8	40,4	32,3				10
11	78,5	78,5	79,4	78,6	78,3	79	66,8	47,3	39,1	31,9				11
12	71,5	71,5	72,3	71,5	72,2	72	64,8	44,8	37,5	31,4	26			12
13	51,8	51,8	66,4	65,6	66,4	65,9	62,5	42,5	35,9	30,3	25,6	20,8		13
14			61,1	61,2	61,2	60,7	59,6	40,2	34,3	29,2	25	20,7	17,4	14
16			52,6	52,8	52,6	52,1	53,1	36,2	31,3	27	23,5	20,1	16,8	16
18			36,7	46,2	46	45,4	46,3	32,4	28,7	24,9	21,9	19,2	16	18
20				40,9	40,7	40,9	41	30	26,1	23	20,4	18,2	15,1	20
22				36,5	36,2	37,1	36,5	27,9	23,8	21,3	19	17,1	14,3	22
24					32,2	33,2	32,5	26,2	21,8	19,6	17,7	16,1	13,4	24
26					29,8	29,7	29	24,5	20	18,1	16,5	15,1	12,7	26
28					21,5	26,8	26	23,2	18,5	16,8	15,4	14,2	12	28
30						24,3	23,5	22	17,1	15,5	14,3	13,3	11,3	30
32						22	21,4	20,9	16,2	14,4	13,3	12,5	10,6	32
34							19,4	19,8	15,4	13,3	12,4	11,7	10	34
36							17,8	18,5	14,6	12,5	11,5	11	9,3	36
38							14	17	13,9	11,7	10,8	10,3	8,8	38
40								15,6	13,2	11,1	10,2	9,6	8,3	40
42								14,4	12,6	10,6	9,6	9	7,8	42
44									12,1	10	9,1	8,5	7,3	44
46									11,6	9,6	8,6	7,9	6,9	46
48									8,9	9,2	8,1	7,5	6,6	48
50										8,8	7,7	7	6,2	50
52										8,5	7,3	6,5	5,9	52
54											6,9	6,1	5,5	54
56											6,6	5,8	5,2	56
58											5,4	5,4	5	58
60												5,1	4,7	60
62												4,8	4,4	62
64													4,2	64
66													3,9	66

* nach hinten over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atras · стрела повернута назад





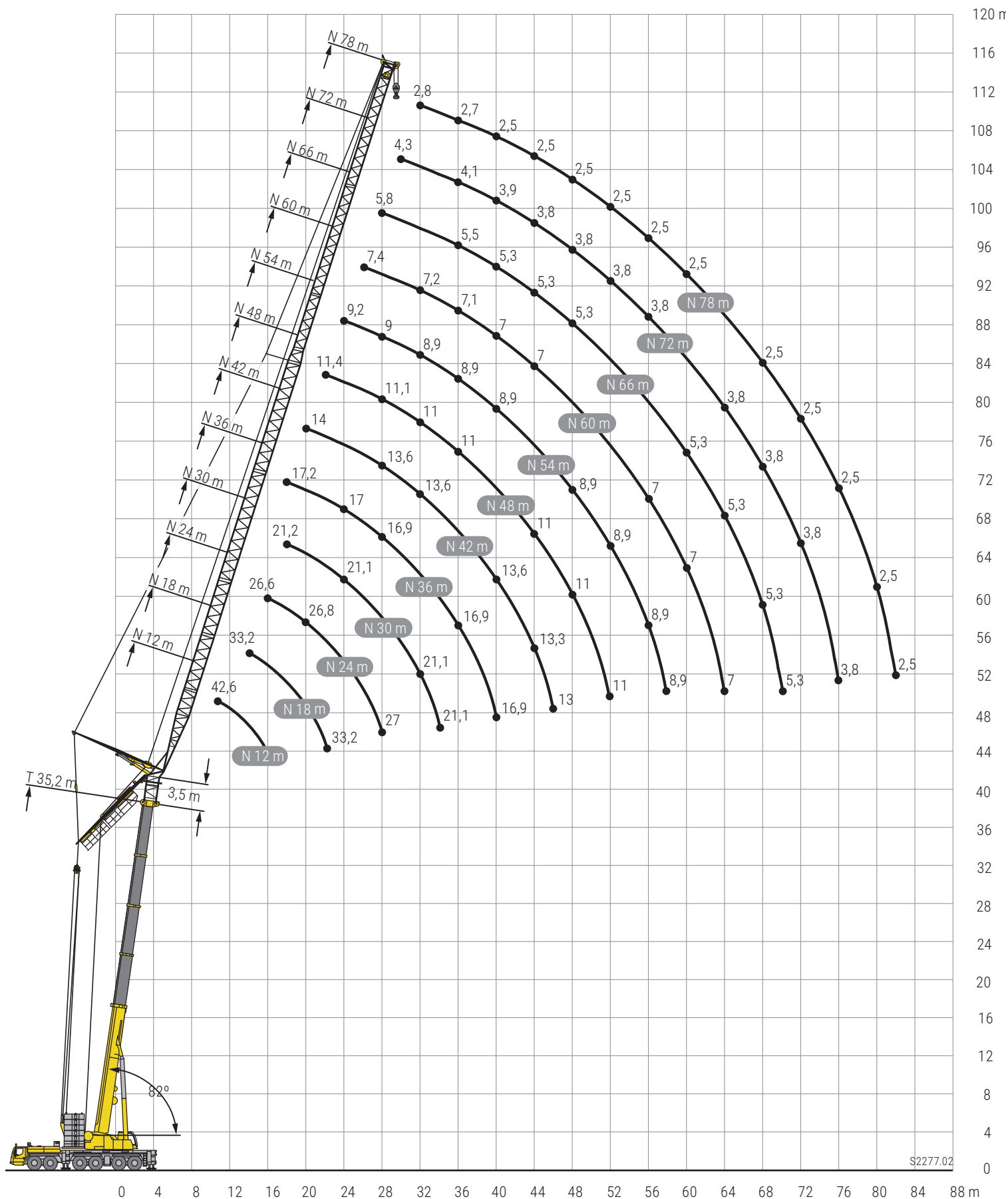
	30,1 m	35,2 m	40,2 m	45,3 m	50,4 m	55,5 m	59 m	60,5 m	64 m	65,6 m	69,1 m	70 m	
8	106,8	96,1											8
9	98,7	94,9	80,6										9
10	90,1	87,9	83,2	71,9									10
11	83,4	81,7	78,5	72,3									11
12	76,9	76,3	74,9	70,5	62,6								12
13	71,2	71,7	70,7	67,1	61,3	53,8	48,8	45,8		40,5		34,7	13
14	66,1	66,7	66,3	63,6	59,4	53,1	48,4	45,5	41,6	40,2	35,3	34,4	14
16	57,6	58,2	58,9	58,2	54,2	50	46	44,5	40,4	39,1	33,9	33,8	16
18	50,7	51,4	52,1	52,1	50,7	47	43,4	42,7	38,7	37	32,1	32,7	18
20	45,1	45,7	46,4	46,5	46,3	44,2	41	40,7	36,8	35,1	30,5	31,3	20
22	40	40,9	41,6	41,7	41,8	40,9	38,8	38,6	34,9	33,3	29	29,8	22
24	35,6	36,5	37,2	37,4	37,5	37,2	36,4	36,2	33,2	31,7	27,7	28,4	24
26	30,5	32,7	33,5	33,6	33,8	33,6	33,5	33,1	31,6	30,2	26,6	27,2	26
28	16,5	29,6	30,3	30,5	30,6	30,5	30,6	30,3	29,8	28,7	25,5	26	28
30		26,4	27,5	27,7	27,8	27,7	27,8	27,6	27,5	26,6	24,4	24,8	30
32		19,4	25,1	25,3	25,4	25,2	25,4	25,2	25,3	24,4	23,3	23,8	32
34			22,9	23,1	23,3	23,1	23,3	23,1	23,2	22,5	22,2	22,3	34
36			18,5	21,2	21,4	21,2	21,4	21,2	21,3	20,6	20,7	20,7	36
38			10	19,4	19,7	19,5	19,7	19,4	19,6	18,9	19,1	19,1	38
40				16,5	18,1	18	18,2	17,9	18,1	17,4	17,6	17,6	40
42				11,6	16,7	16,6	16,7	16,5	16,7	15,9	16,2	16,2	42
44					14,6	15,2	15,4	15,2	15,4	14,6	14,8	15	44
46					11,2	13,9	14,2	13,9	14,1	13,4	13,6	13,6	46
48					5,4	12,4	13	12,7	13	12,2	12,5	12,5	48
50						9,8	11,8	11,7	11,9	11,2	11,4	11,4	50
52						6,3	10,1	10,5	10,9	10,2	10,4	10,5	52
54							7,6	8,5	10	9,3	9,6	9,6	54
56							3,9	6	8,6	8,3	8,7	8,7	56
58									6,7	6,8	7,9	7,9	58
60									4,1	4,8	6,8	7	60
62										2,3	5,3	5,7	62
64											3,4	3,9	64
66												1,8	66

TAB 180_10101_00_000



	30,1 m	35,2 m	40,2 m	45,3 m	50,4 m	55,5 m	59 m	60,5 m	64 m	65,6 m	69,1 m	70 m	
4,5	110,6												4,5
5	112,7												5
6	113,4	99,9											6
7	113,6	102,4	86										7
8	105,2	101,2	85,9	72,1									8
9	95,6	94,7	85,8	72,5	62,7								9
10	87,3	86,7	83,2	72,5	62,8								10
11	80,7	80,4	79,1	72,3	62,8	53,8	49	45,9					11
12	73,9	74,4	74	70,5	62,6	53,8	49	45,9	41,9	40,7		34,4	12
13	67,4	68,1	67,8	66,9	61,3	53,8	48,8	45,8	41,8	40,5	36	34,7	13
14	61,9	62,5	62,9	62,6	59,4	53,1	48,4	45,5	41,6	40,2	35,3	34,4	14
16	52,7	53,5	54,1	54,3	53,6	50	46	44,5	40,4	39,1	33,9	33,8	16
18	45,6	46,3	47	47,1	47,2	45,7	43,4	42,7	38,7	37	32,1	32,7	18
20	39,8	40,6	41,3	41,4	41,5	40,4	39,8	39,1	36,8	35,1	30,5	31,3	20
22	35	35,8	36,5	36,7	36,8	36	35,5	34,9	34,3	33,1	29	29,8	22
24	31	31,9	32,6	32,7	32,9	32,2	31,9	31,3	30,9	29,8	27,7	28,3	24
26	27,3	28,4	29,2	29,4	29,5	29	28,7	28,2	27,9	26,8	26,2	26,5	26
28	16,5	25,3	26,1	26,3	26,5	26,2	25,9	25,5	25,2	24,2	24	23,9	28
30		22,4	23,4	23,6	23,7	23,6	23,5	23	22,8	21,8	21,7	21,6	30
32		19	20,9	21,2	21,3	21,2	21,3	20,8	20,7	19,7	19,7	19,6	32
34			18,8	19	19,3	19	19,2	18,9	18,8	17,9	17,8	17,8	34
36			16,9	17,1	17,4	17,2	17,3	17,1	17,1	16,2	16,2	16,2	36
38			10	15,4	15,7	15,5	15,7	15,4	15,6	14,7	14,7	14,7	38
40				13,9	14,2	14	14,2	13,9	14,1	13,3	13,4	13,4	40
42				11,6	12,8	12,7	12,8	12,6	12,8	12	12,2	12,2	42
44					11,6	11,4	11,6	11,4	11,6	10,9	11	11,1	44
46					10,4	10,3	10,5	10,3	10,5	9,7	10	10	46
48					5,4	9,3	9,5	9,2	9,4	8,7	9	9	48
50						8,4	8,6	8,3	8,5	7,8	8,1	8,1	50
52						6,3	7,7	7,4	7,7	6,9	7,2	7,2	52
54							6,9	6,6	6,9	6,1	6,4	6,4	54
56							3,9	5,5	6,1	5,3	5,6	5,6	56
58									5,4	4,6	4,9	4,9	58
60									4,1	3,9	4,2	4,2	60
62										2,3	3,6	3,6	62
64											2,9	3	64
66												1,8	66

TAB 180_10105_00_000





	14,9 m + 3,5 m*			20 m + 3,5 m*			25 m + 3,5 m*			30,1 m + 3,5 m*			35,2 m + 3,5 m*			40,2 m + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
26	6,9						6												26
28	6,9						6												28
30	6,8						6			5,2			4,3						30
32	6,7						5,9			5,2			4,2			2,6			32
34	6,6						5,8			5,1			4,2			2,5			34
36	6,6						5,8			5,1			4,1			2,5			36
38	6,5	6,3		6,2	5,9		5,7			5			4			2,4			38
40	6,4	6,3		6,1	5,9		5,6	5,5		5			3,9			2,4			40
42	6,3	6,3		6	5,9		5,6	5,5		4,9	4,8		3,9			2,3			42
44	6,3	6,2		6	5,9		5,5	5,4		4,9	4,7		3,8	3,7		2,3			44
46	6,2	6,1		5,9	5,8		5,5	5,4		4,8	4,7		3,8	3,7		2,3	2,1		46
48	6,1	6,1	5,8	5,9	5,8		5,5	5,3		4,8	4,7		3,8	3,7		2,3	2,1		48
50	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,4	5,3		4,8	4,6		3,8	3,7		2,3	2,1		50
52	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,1	4,8	4,6		3,8	3,7		2,3	2,2		52
54	6,1	5,9	5,9	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	5,1	4,8	4,6	4,5	3,8	3,7		2,3	2,2		54
56	6,1	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	5,1	4,8	4,6	4,5	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3		56
58	6,1	5,8	5,7	5,7	5,6	5,5	5,3	5,2	5	4,8	4,6	4,4	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,1	58
60	6,1	5,8	5,6	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,4	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,2	60
62	6	5,8	5,6	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,4	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,2	62
64	6	5,8	5,5	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,3	64
66	6	5,8	5,5	5,7	5,6	5,4	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,3	66
68	6	5,8	5,5	5,7	5,6	5,4	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,3	68
70	6	5,8	5,5	5,7	5,6	5,4	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,3	70
72	6	5,8	5,5	5,7	5,6	5,4	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,3	72
74		5,8	5,5	5,5	5,6	5,4	5,3	5,1	5	4,8	4,5	4,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,3	74
76		5,8	5,5		5,6	5,4		5,1	5		4,5	4,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3	2,3	76
78			5,5			5,4		5,1	5		4,5	4,3		3,7	3,7		2,3	2,3	78
80						5,4			5		4,5	4,3		3,7	3,7		2,3	2,3	80
82									5			4,3			3,7		2,3	2,2	82
84															3,7			2,1	84
86															3,7			2	86

* Adapter adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · aqanrep

t_180_05101_00_000 / 05105_00_000



	14,9 m + 3,5 m*			20 m + 3,5 m*			25 m + 3,5 m*			30,1 m + 3,5 m*			35,2 m + 3,5 m*			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
28	5,4															28
30	5,4						4,6									30
32	5,3						4,6						2,8			32
34	5,3						5						2,7			34
36	5,2						4,5						2,7			36
38	5,1						4,5						2,6			38
40	5,1	4,8		4,8			4,4						2,5			40
42	5	4,8		4,7	4,5		4,3	4,1					2,5			42
44	4,9	4,8		4,7	4,5		4,3	4,1					2,5			44
46	4,9	4,8		4,6	4,6		4,2	4,1					2,5	2,3		46
48	4,8	4,7		4,6	4,5		4,2	4,1					2,5	2,3		48
50	4,7	4,7	4,3	4,5	4,5		4,2	4,1					2,5	2,4		50
52	4,7	4,6	4,4	4,5	4,4	4	4,1	4					2,5	2,4		52
54	4,7	4,6	4,4	4,4	4,4	4,1	4,1	4	3,7				2,5	2,4		54
56	4,6	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4	3,7				2,5	2,5		56
58	4,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7				2,5	2,5		58
60	4,6	4,5	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,9	3,7				2,5	2,5	2,4	60
62	4,6	4,5	4,4	4,4	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	62
64	4,6	4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	64
66	4,6	4,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	66
68	4,5	4,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	68
70	4,5	4,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	70
72	4,4	4,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	72
74	4,4	4,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	74
76	4,4	4,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	76
78	4,4	4,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	78
80		4,4	4,2		4,2	4,1	4	3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	80
82		4,4	4,2		4,2	4,1		3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	82
84			4,2			4,1		3,8	3,7				2,5	2,5	2,5	84
86						4,1			3,7				2,5	2,5	2,5	86
88									3,7						2,5	88
90															2,5	90

* Adapter adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · aqanrep

t_180_05201_00_000 / 05205_00_000

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES



8



2,7m x 2,15m x 0,05m



96t (12t/essieu)



165t



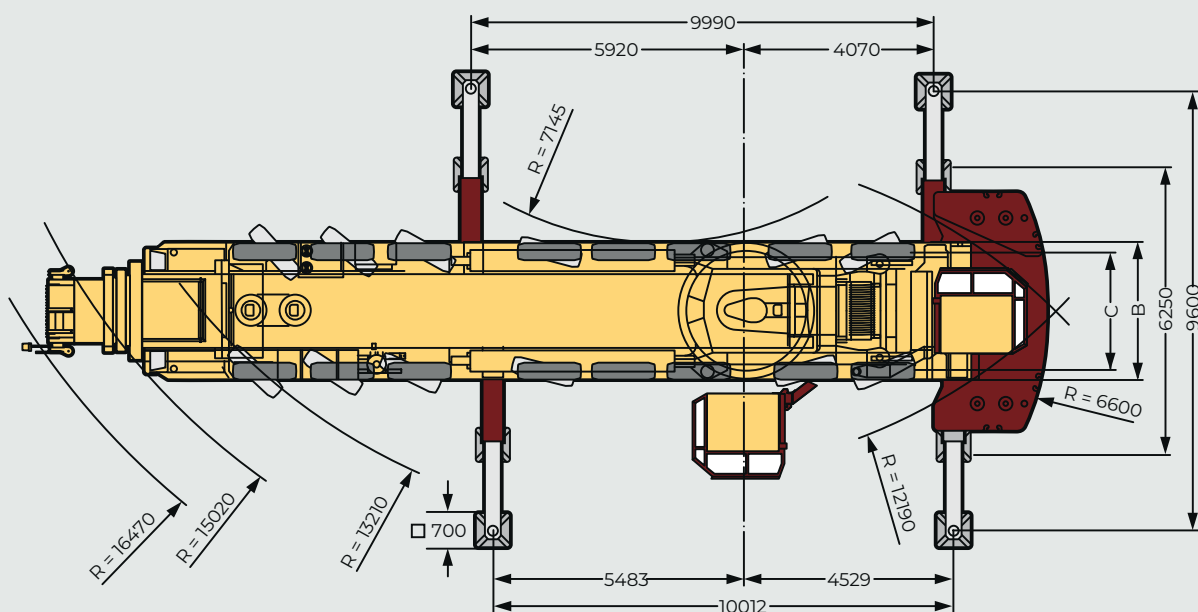
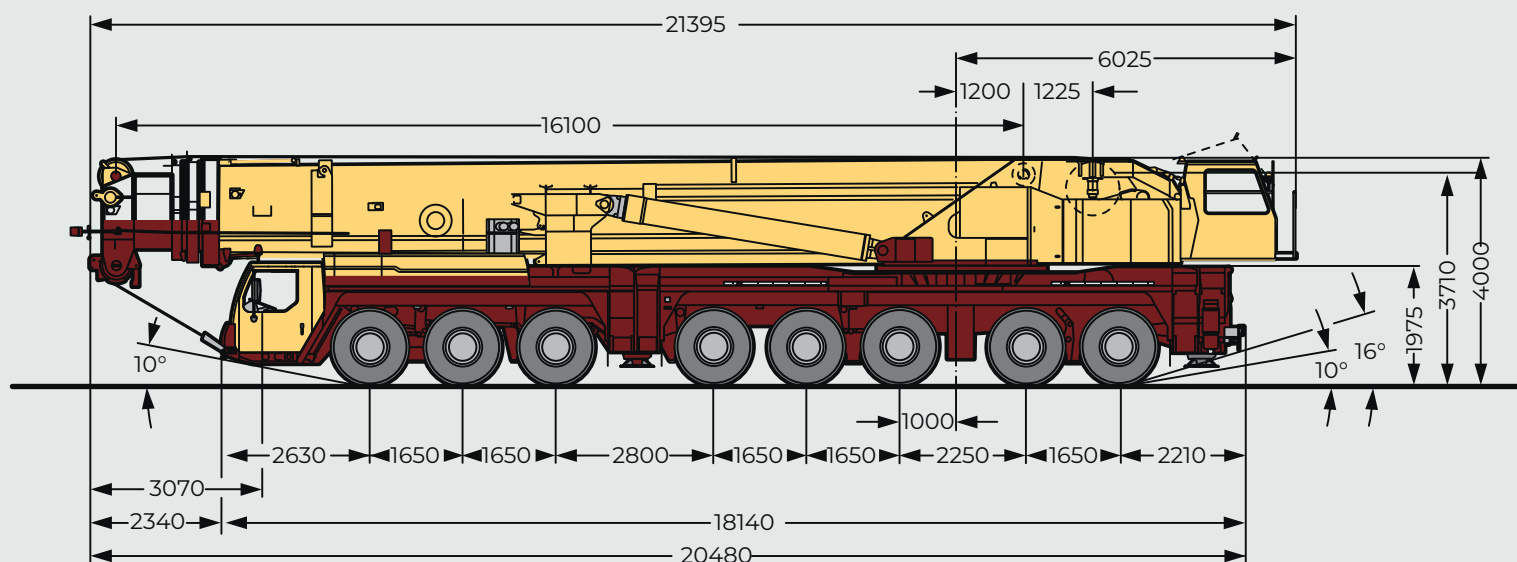
50m (en 3 éléments)

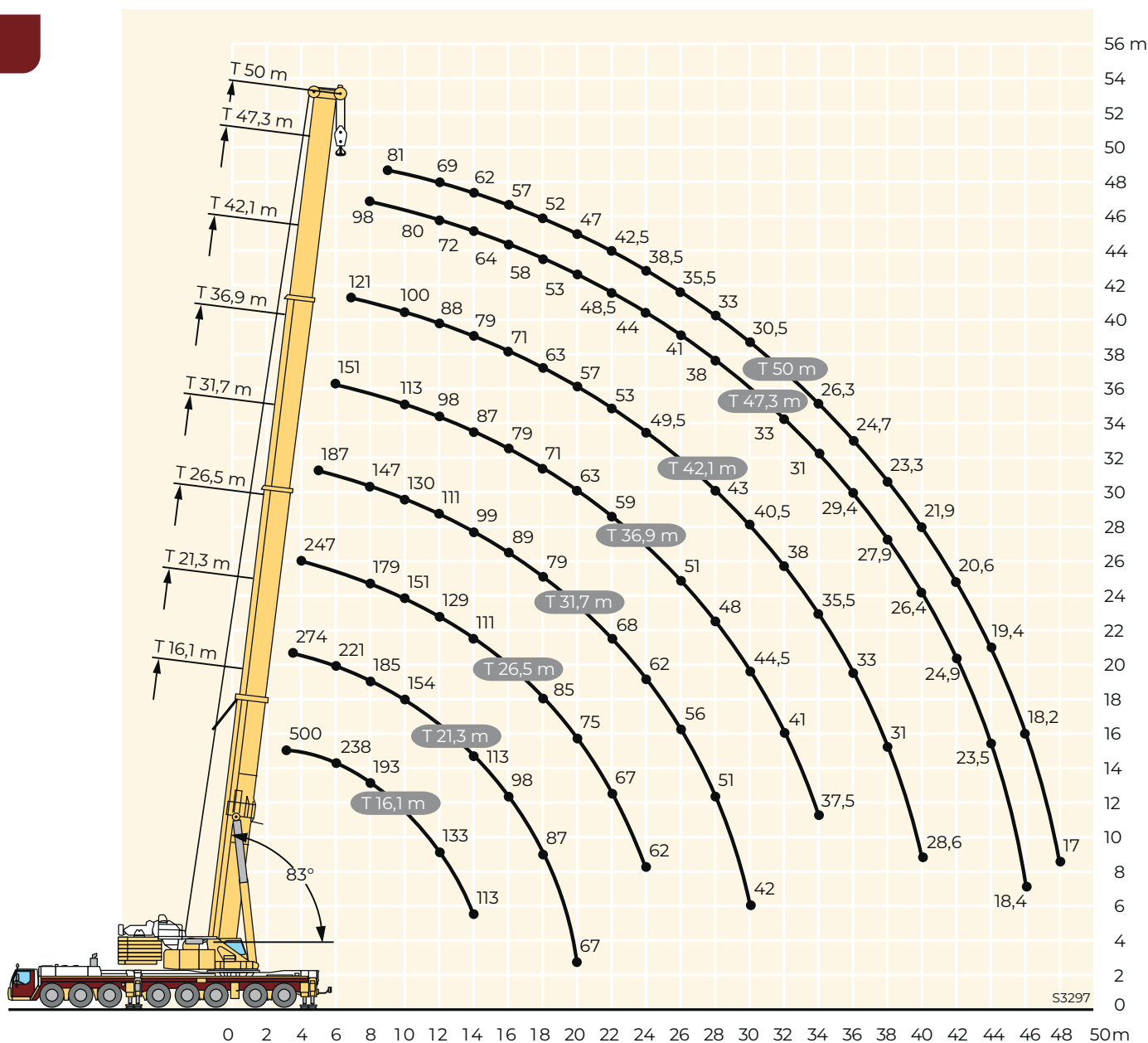


de 6 à 63m



de 14 à 49m

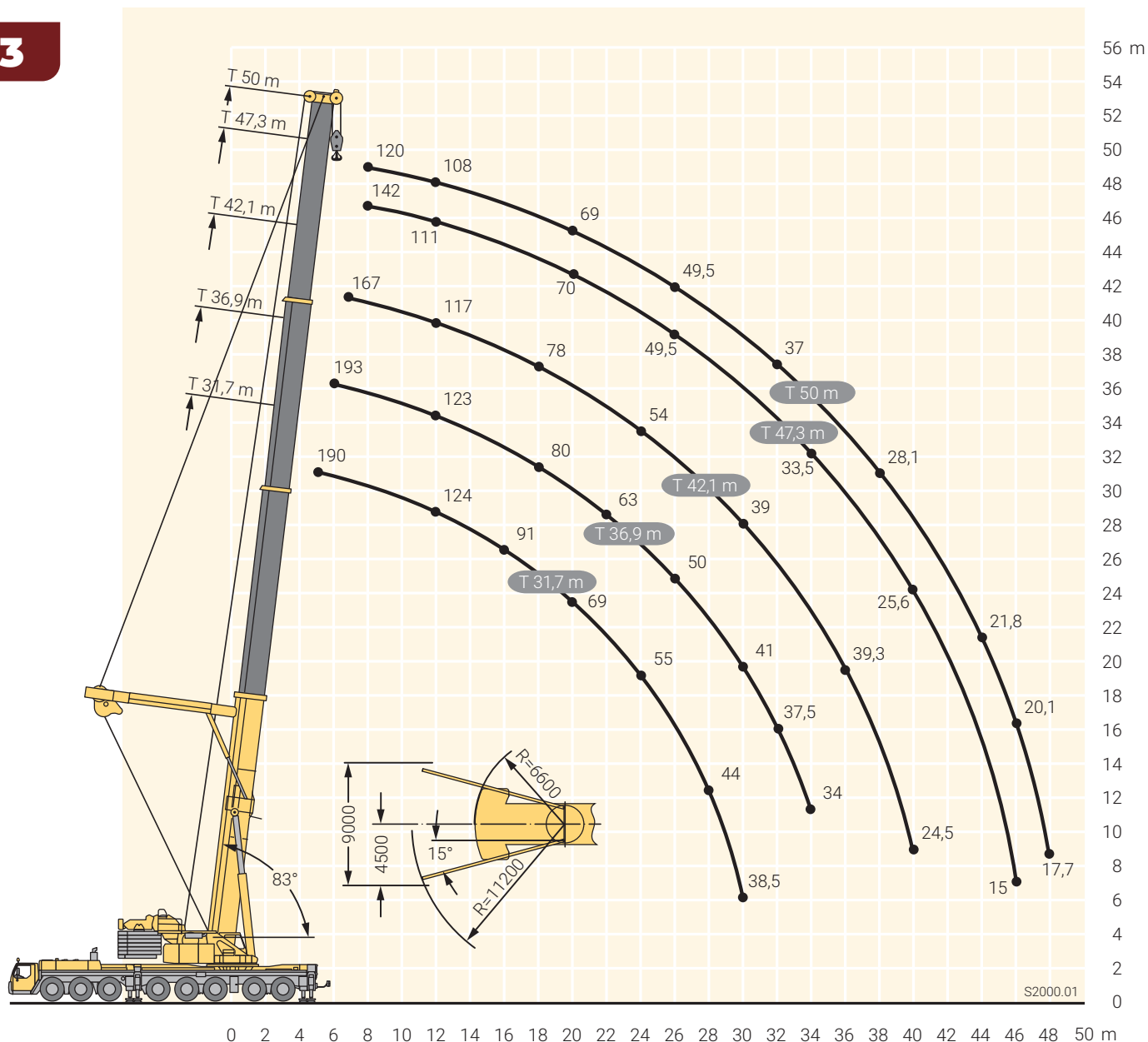




S3297

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 m

16.1 - 50 m 165 t 135 t 105 t EN										
m	16.1 m	21.3 m	26.5 m	31.7 m	36.9 m	42.1 m	47.3 m	50 m	m	
3	500	274							3	
3.5	400	274	274						3.5	
4	325	274	274	247					4	
4.5	274	269	263	238					4.5	
5	268	252	251	231	187				5	
6	238	223	221	212	171	151			6	
7	213	199	199	195	158	140	121		7	
8	193	185	185	179	147	131	113	98.1	8	
9	176	169	169	166	138	121	106	93	80.9	9
10	161	154	154	151	130	113	99.9	88.5	76.5	10
12	133	130	130	129	111	97.9	88.1	79.8	68.9	12
14	113	112	113	111	99.2	87.4	78.6	71.8	62.3	14
16			98.4	96.3	88.7	78.5	70.5	64.1	56.5	16
18			87	84.8	79.3	70.6	63.3	58.3	51.6	18
20			66.6	75.1	73.3	63.4	56.8	53.2	47.1	20
22				67.2	68	58.9	52.8	48.5	42.7	22
24				61.8	61.8	54.9	49.3	44.2	38.5	24
26					56.1	51.2	46.1	41	35.6	26
28					51.2	47.8	43.1	38.2	32.8	28
30					42.1	44.5	40.4	35.5	30.3	30
32						40.8	37.8	32.9	27.9	32
34						37.6	35.4	31.1	26.3	34
36							33	29.4	24.7	36
38							30.8	27.9	23.3	38
40							28.6	26.4	21.9	40
42								24.9	20.6	42
44								23.5	19.4	44
46								18.4	18.2	46
48									17	48



	31,7 m	36,9 m	42,1 m	47,3 m	50 m	
8		166			120	8
9	162	154	144	134	120	9
10	149	142	134	126	108	10
12	129	123	117	111	97	12
14	111	109	105	100	88	14
16	97	97	93	91	81	16
18	85	86	84	83	74	18
20	75	76	74	75	68	20
22	67	68	66	67	61	22
24	60	61	59	60	55	24
26	54	55	53	55	49,5	26
28	47,5	50	48,5	49,5	45,5	28
30	38,5	46	44	45	41,5	30
32		42	40	41	38	32
34		36	36,5	37,5	34,5	34
36			33,5	34,5	32	36
38			30,5	32	29,5	38
40			24,5	29,3	27,3	40
42				27,1	25,3	42
44				24,4	23,5	44
46				15	17,7	46
48						48



8



2,35m x 4m x 0,24m



96t (12t/essieu)



175t



54m (en 3 éléments)



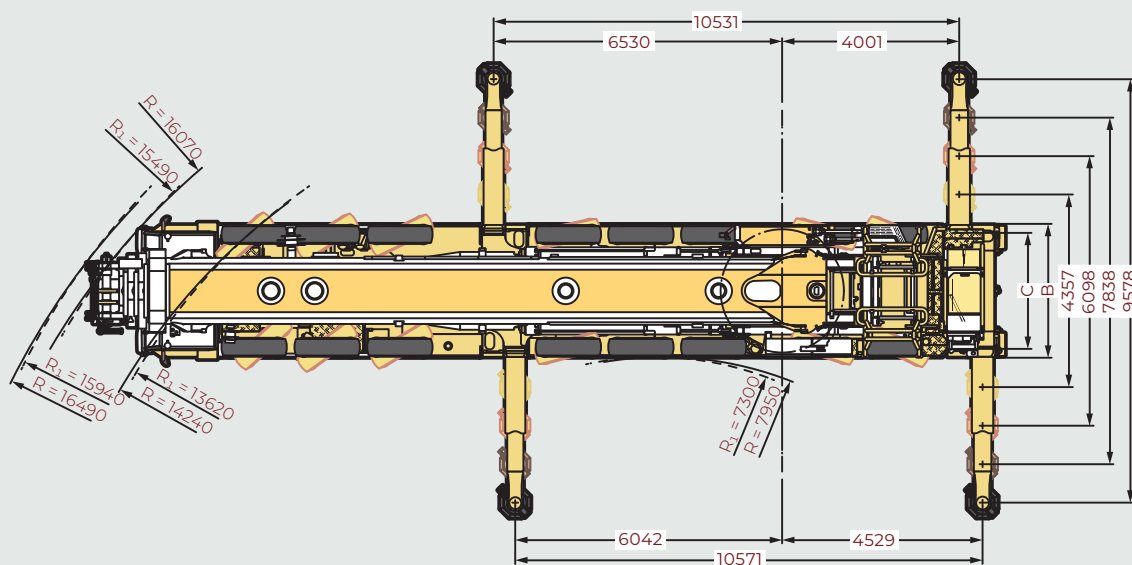
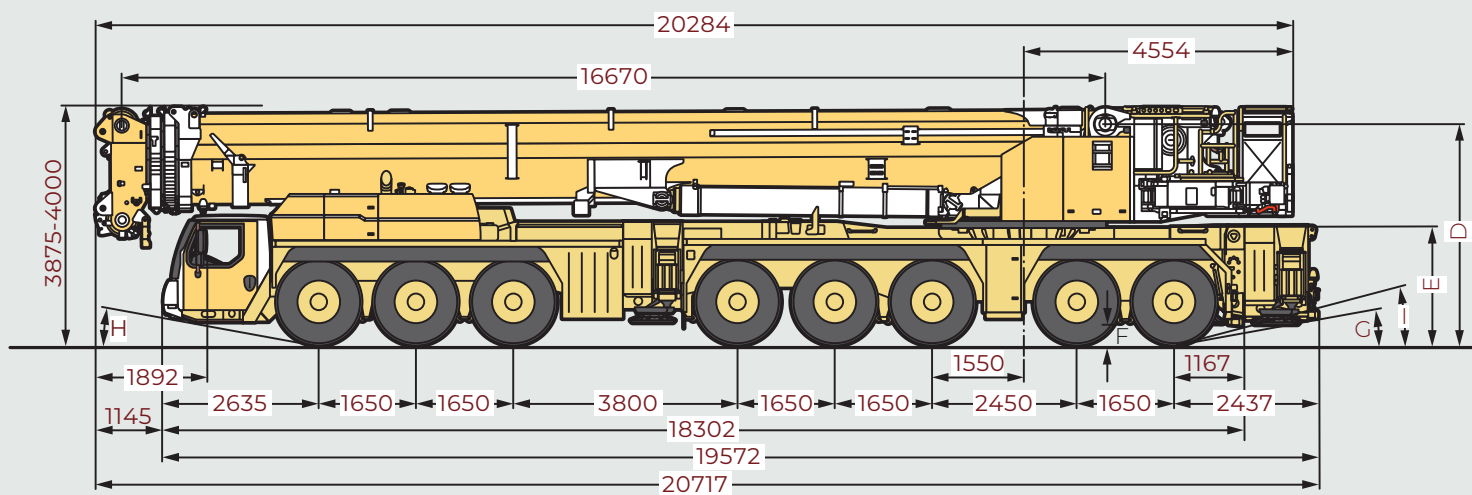
80m (en 5 éléments)



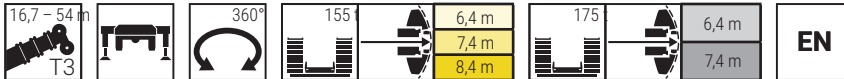
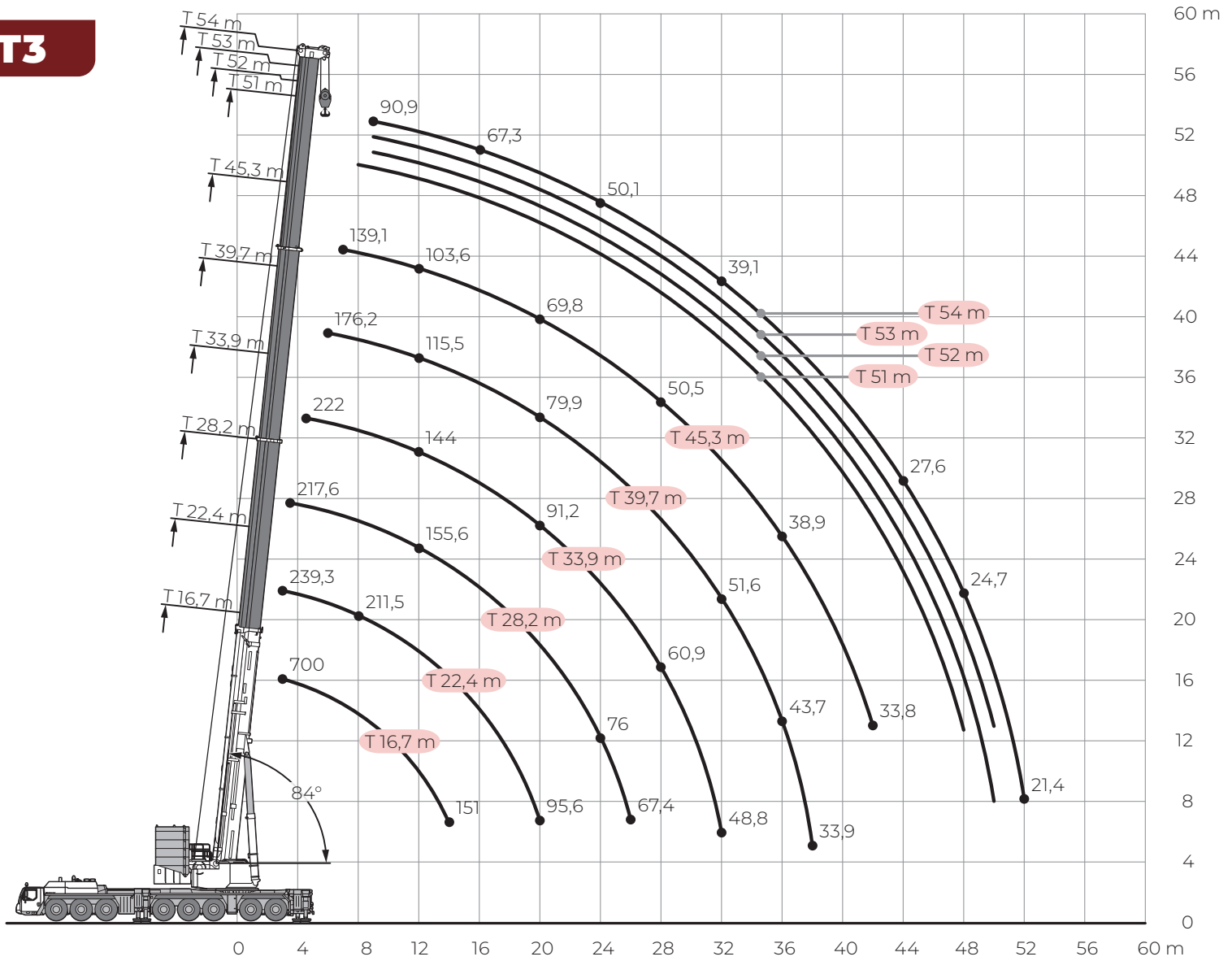
de 6 à 62m



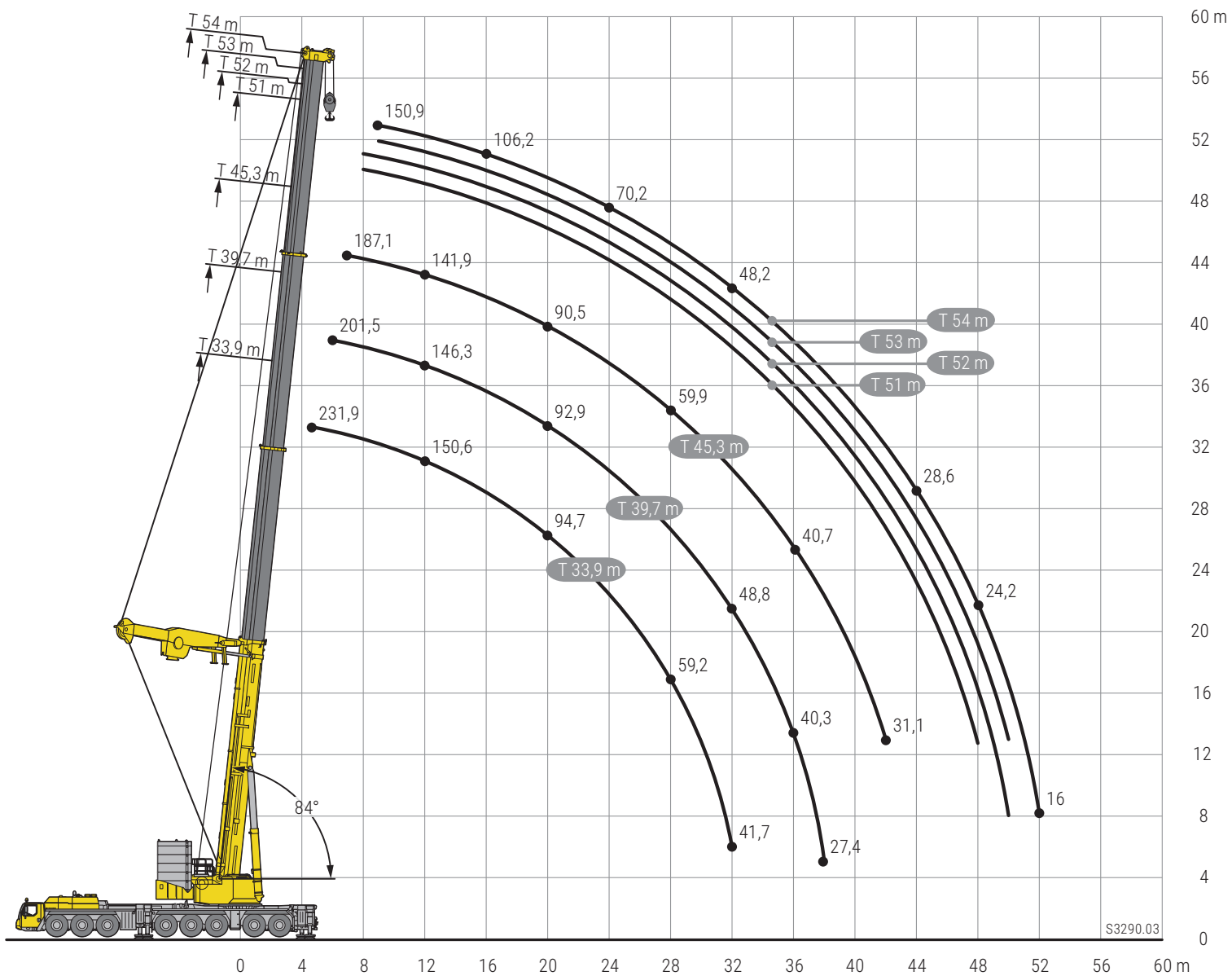
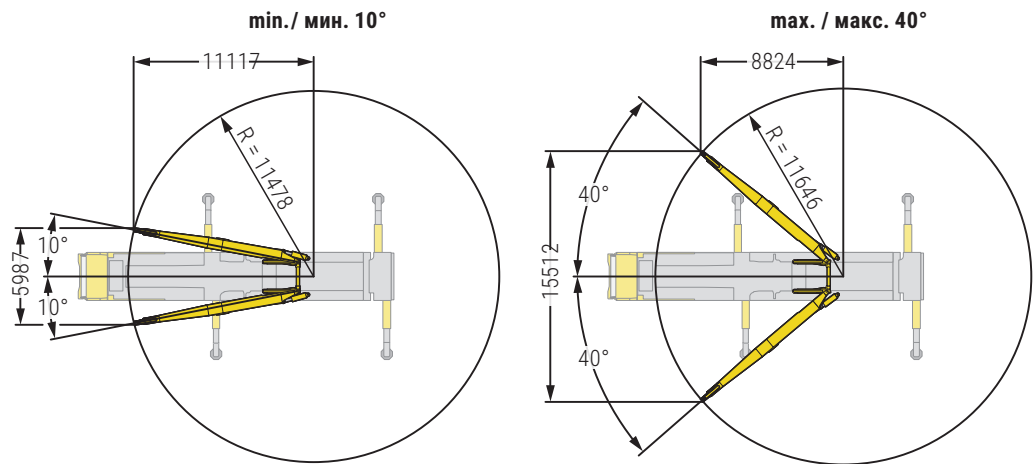
de 21 à 91m



T3



	16,7 m		22,4 m	28,2 m	33,9 m	39,7 m	45,3 m	51 m	52 m	53 m	54 m	
	*											
3	700	239,3	239,3									3
3,5	531,5	239,3	239,3	217,6								3,5
4	420,6	239,3	239,3	239,3								4
4,5	341,3	239,3	239,3	239,3	222							4,5
5	288,5	239,3	239,3	239,3	225,6							5
6	239,3	239,3	239,3	239,3	225,8	176,2						6
7	239,3	231,2	231,6	226,7	211,8	163,1	139,1					7
8	231,7	212,6	211,5	207,6	194,5	151,5	130,9	107,5				8
9	214,8	194,7	194,6	191,7	179,1	140,9	123,2	102,5	99,3	93	90,9	9
10	200,3	179,3	180,2	179,4	165,9	131,4	116,1	97,6	94,7	89,2	87,1	10
11	187,5	166	167	166,9	154,1	123	109,5	93,2	90,5	85,7	83,3	11
12	176,3	154,5	155,4	155,6	144	115,5	103,6	88,9	86,4	82,3	79,8	12
14	151	141,4	141,3	136,3	126,7	102,8	93	81,2	79,2	76,3	73,2	14
16			124	121,1	113,1	93,9	84	74,5	72,8	70,8	67,3	16
18			108,2	108,3	101,3	86,6	76,4	68,7	67,2	65,4	62,3	18
20			95,6	95,6	91,2	79,9	69,8	63,5	62,3	60,7	57,8	20
22				85	82,8	74,1	64,1	58,6	57,8	56,5	53,8	22
24				76	74,8	69,1	59	54,4	53,8	52,7	50,1	24
26				67,4	67,1	64,6	54,5	50,4	50	49,2	47,1	26
28					60,9	60,8	50,5	47	46,6	45,8	44,1	28
30					55,3	56,6	46,9	43,8	43,5	42,9	41,5	30
32					48,8	51,6	43,6	41,1	40,8	40,2	39,1	32
34						47,3	41,1	38,5	38,3	37,8	37	34
36						43,7	38,9	36,1	35,9	35,5	34,9	36
38						33,9	36,9	33,8	33,7	33,4	32,9	38
40							35,2	31,9	31,8	31,4	30,9	40
42							33,8	30	29,9	29,6	29,2	42
44								28,4	28,3	28	27,6	44
46								26,9	26,8	26,5	26,1	46
48								25,6	25,5	25,1	24,7	48
50									23,3	24	23,5	50
52											21,4	52



33,9 – 54 m
T3

155

6,4 m
7,4 m
8,4 m

175

6,4 m
7,4 m

EN

	33,9 m	39,7 m	45,3 m	51 m	52 m	53 m	54 m	
5	231,9							5
6	225,2	201,5						6
7	204,7	198,8	187,1					7
8	198,8	182,8	175,5	165,1	161,7	158,6		8
9	182,7	168,5	162,4	155,9	155	153,4	150,9	9
10	170,8	166,2	160,5	153,7	150,7	147,6	142,6	10
11	159,4	154,7	149,7	144,5	142,9	140,2	139,7	11
12	150,6	146,3	141,9	135,5	134,8	132,8	132,2	12
14	132,6	129,1	125,5	121,6	121,1	120,1	118,1	14
16	122,8	115	112,2	108,8	108,4	108,1	106,2	16
18	107,3	104,9	102	98,7	98,2	97,9	96,2	18
20	94,7	92,9	90,5	87,8	87,5	87,2	86,6	20
22	83,8	82,8	81	78,6	78,5	78,3	77,7	22
24	74,4	74,4	72,9	70,8	70,8	70,7	70,2	24
26	66,3	66,8	66,1	64,3	64,2	64,2	63,8	26
28	59,2	59,9	59,9	58,3	58,3	58,2	57,9	28
30	53,2	53,9	53,9	53	53,1	53,1	52,7	30
32	41,7	48,8	49,2	48,3	48,4	48,5	48,2	32
34		44,4	44,8	44,3	44,4	44,4	44,1	34
36		40,3	40,7	40,5	40,7	40,8	40,6	36
38		27,4	37,1	36,8	37,1	37,3	37,2	38
40			33,9	33,6	33,9	34,1	34	40
42			31,1	30,8	31	31,2	31,1	42
44				28,2	28,5	28,6	28,6	44
46				25,9	26,1	26,3	26,2	46
48				23,8	24,1	24,2	24,2	48
50					17,7	22,3	22,3	50
52							16	52

maxtab_302_10201_00_000 / 10203_00_000



9



2,35m x 4m x 0,24m



108t (12t/essieu)



204t



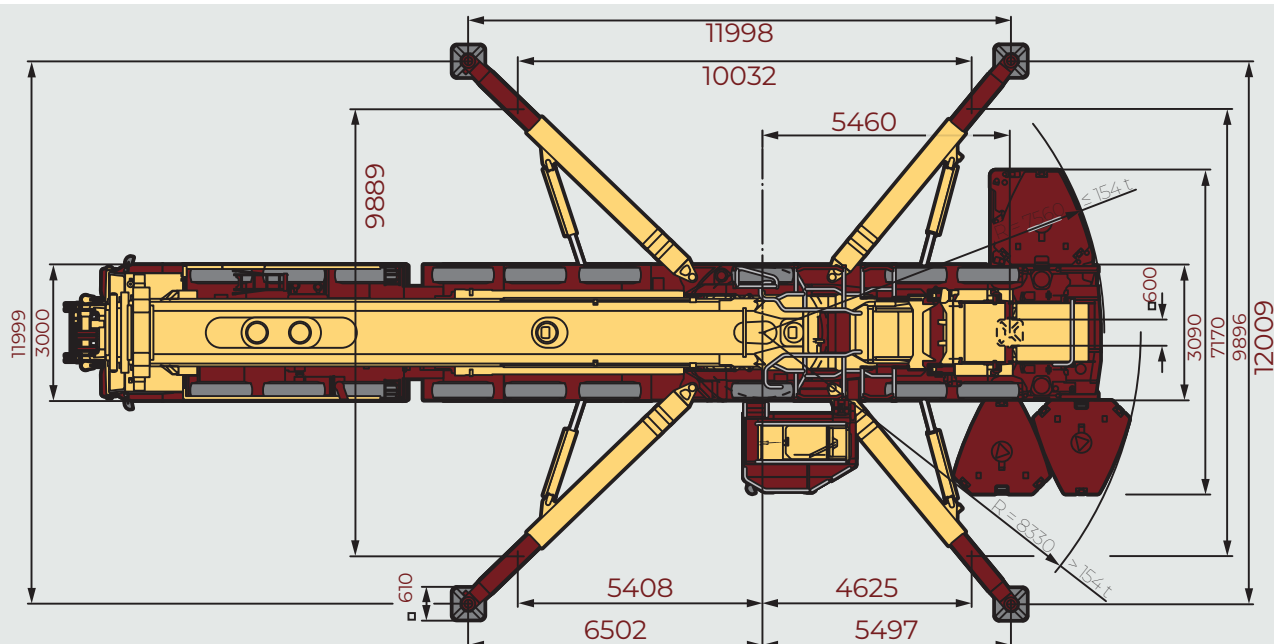
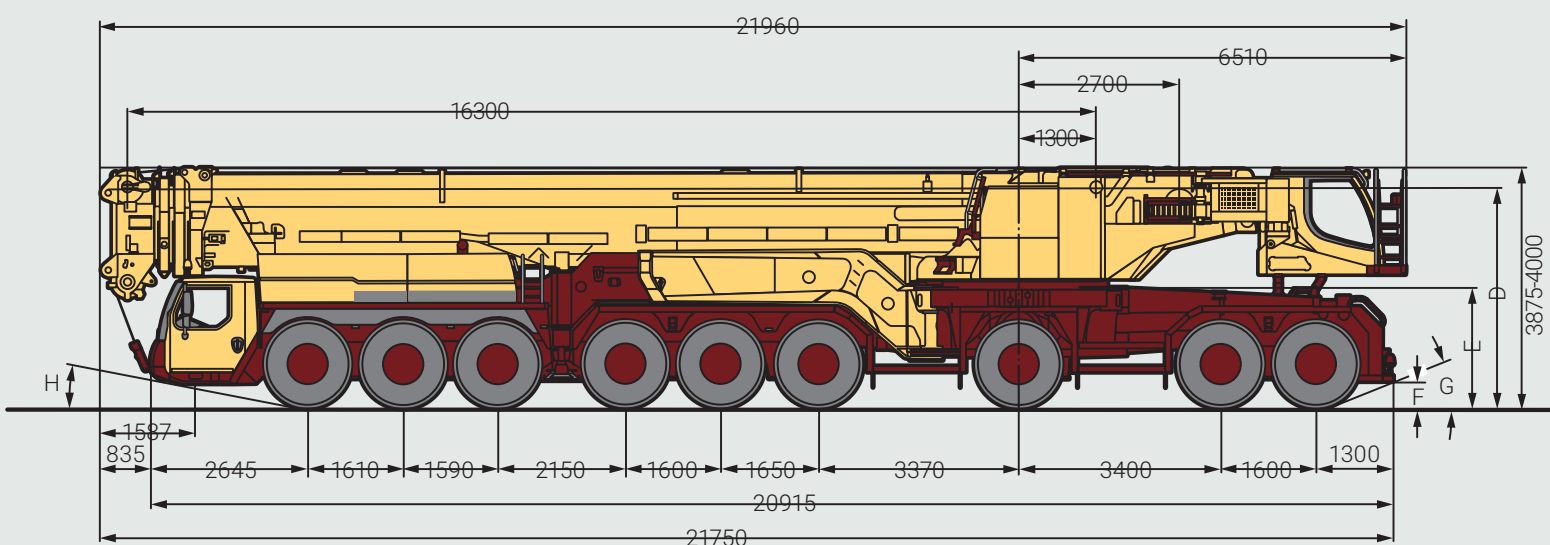
52m (en 3 éléments)

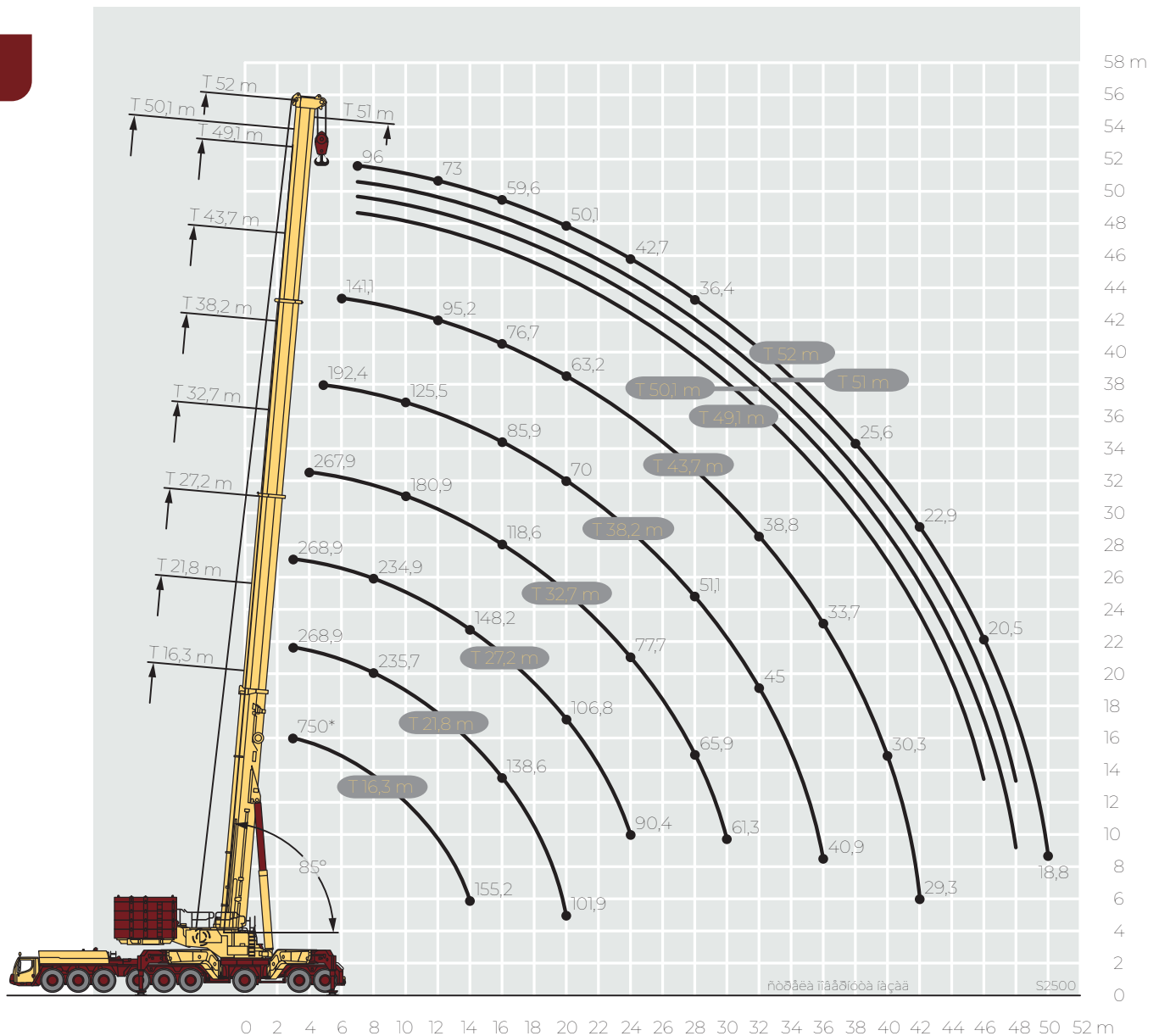


de 6 à 62m



de 21 à 91m

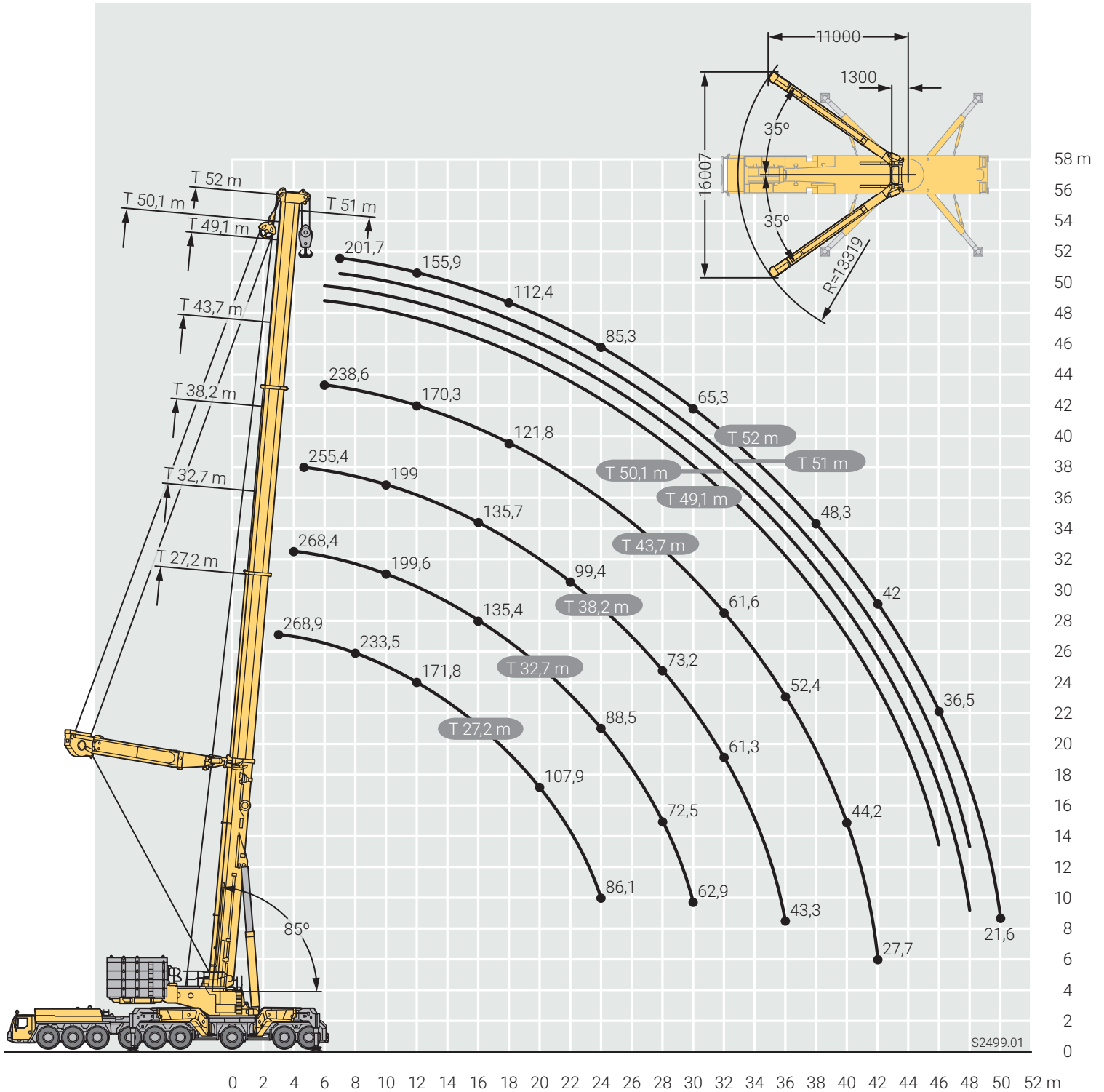


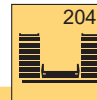


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 m

16,3 – 52 m T 360° 204 t EN													
m		16,3 m	21,8	27,2	32,7	38,2	43,7	49,1	50,1	51	52	m	
3		750	268,9	268,9	268,9							3	
3,5		416,4	268,9	268,9	268,9							3,5	
4		362,2	268,9	268,9	268,9	267,9						4	
4,5		331,5	268,9	268,9	268,9	266,4	192,4					4,5	
5		312,3	268,9	268,9	266,8	264,9	185,5					5	
6		282,3	268,9	268,9	260,9	259,9	170,5	141,1				6	
7		257,2	257,2	257	253,7	238,1	156	131,7	111	107,4	100,1	96	7
8		235,8	235,8	235,7	234,9	216	145,5	122,4	104,7	101,7	95,5	90,8	8
9		217,4	217,4	217,3	216	195,4	135,5	114,9	98,5	95,9	90,9	85,6	9
10		201,5	201,5	201,5	194,7	180,9	125,5	108,3	93	90,5	86,4	80,4	10
11		187,7	187,7	187,6	181,4	167,2	117	101,8	88,6	86,3	82,7	76,6	11
12		175,6	175,6	175,5	170,3	153,5	110,3	95,2	84,1	82,1	79,2	73	12
14		155,2	155,2	155,1	148,2	133,8	97	85,5	75,4	73,8	72	65,7	14
16				138,6	131,1	118,6	85,9	76,7	68,9	67,4	65,8	59,6	16
18				125	117,9	104	77,6	68,6	63	61,8	60,6	54,8	18
20				101,9	106,8	94,3	70	63,2	57	56,2	55,4	50,1	20
22					97,8	85,2	63,7	57,8	52,9	52	51	45,9	22
24					90,4	77,7	59,3	52,4	49	48,3	47,5	42,7	24
26						71,5	54,8	48,4	45,1	44,6	44	39,5	26
28						65,9	51,1	45,1	41,4	40,9	40,5	36,4	28
30						61,3	48	41,8	38,7	38,1	37,4	33,5	30
32							45	38,8	36,3	35,8	35,2	31,3	32
34							42,8	36,3	33,9	33,5	33	29,4	34
36							40,9	33,7	31,7	31,2	30,9	27,4	36
38								31,7	30	29,5	29	25,6	38
40								30,3	28,4	28	27,5	24,2	40
42								29,3	26,7	26,4	26,1	22,9	42
44									25,4	25,1	24,6	21,5	44
46									24	23,8	23,5	20,5	46
48										22,7	22,4	19,5	48
50												18,8	50

* ± 10° nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás ·



      									
	27,2	32,7	38,2	43,7	49,1	50,1	51	52	
3	268,9								3
3,5	268,9								3,5
4	268,9	268,4							4
4,5	268,9	267,7	255,4						4,5
5	268,9	267	260,7						5
6	268,9	264,3	251,9	238,6	223	217,6			6
7	255,4	255,5	243,3	230	212,6	209,1	205,5	201,7	7
8	233,5	234,4	230,1	220,8	201,9	199,1	196	192,6	8
9	214,7	215,8	213,7	207,4	191,2	189,1	186,5	183,6	9
10	198,7	199,6	199	193,4	180,6	178,9	176,8	174,5	10
11	184,4	185,5	185,6	181,2	170	168,7	167,1	165,2	11
12	171,8	173,2	173,2	170,3	159,3	158,5	157,3	155,9	12
14	150,9	152,3	152,5	151,6	139,9	138,7	138	137,3	14
16	133,8	135,4	135,7	135,8	126,9	126,1	125,2	124	16
18	119,8	121,4	121,6	121,8	113,8	113,6	113,3	112,4	18
20	107,9	109,6	110	110,2	102,5	102,2	102,1	101,2	20
22	96,5	98,8	99,4	99,7	94,3	93,8	93,5	92,4	22
24	86,1	88,5	89,3	89,6	86,2	86,1	86	85,3	24
26		79,9	80,6	81	78	78,3	78,6	78,2	26
28		72,5	73,2	73,6	71	70,7	71,1	71,2	28
30		62,9	66,9	67,2	66	65,9	65,8	65,3	30
32			61,3	61,6	61	61,1	61,2	60,9	32
34			56,3	56,7	56,1	56,3	56,6	56,4	34
36			43,3	52,4	52	51,8	52,1	52	36
38				48,5	48,3	48,5	48,6	48,3	38
40				44,2	44,9	45	45,2	45,1	40
42				27,7	41,7	41,9	42	42	42
44					38,9	39,1	39,2	39,1	44
46					32,3	35,7	36,6	36,5	46
48						24,4	29,6	32,7	48
50								21,6	50



2



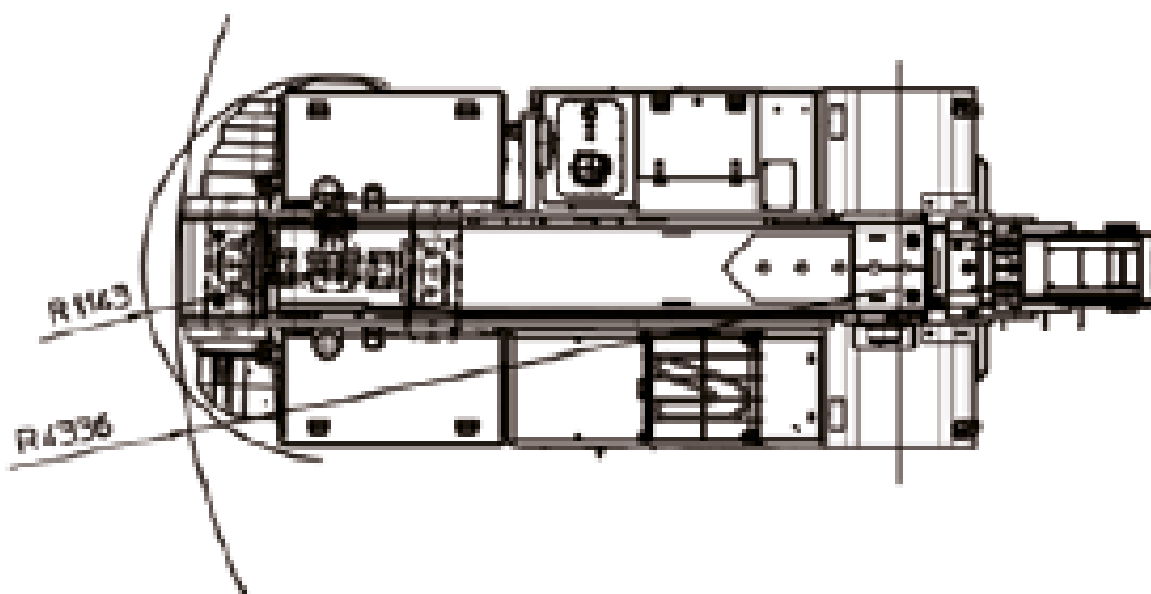
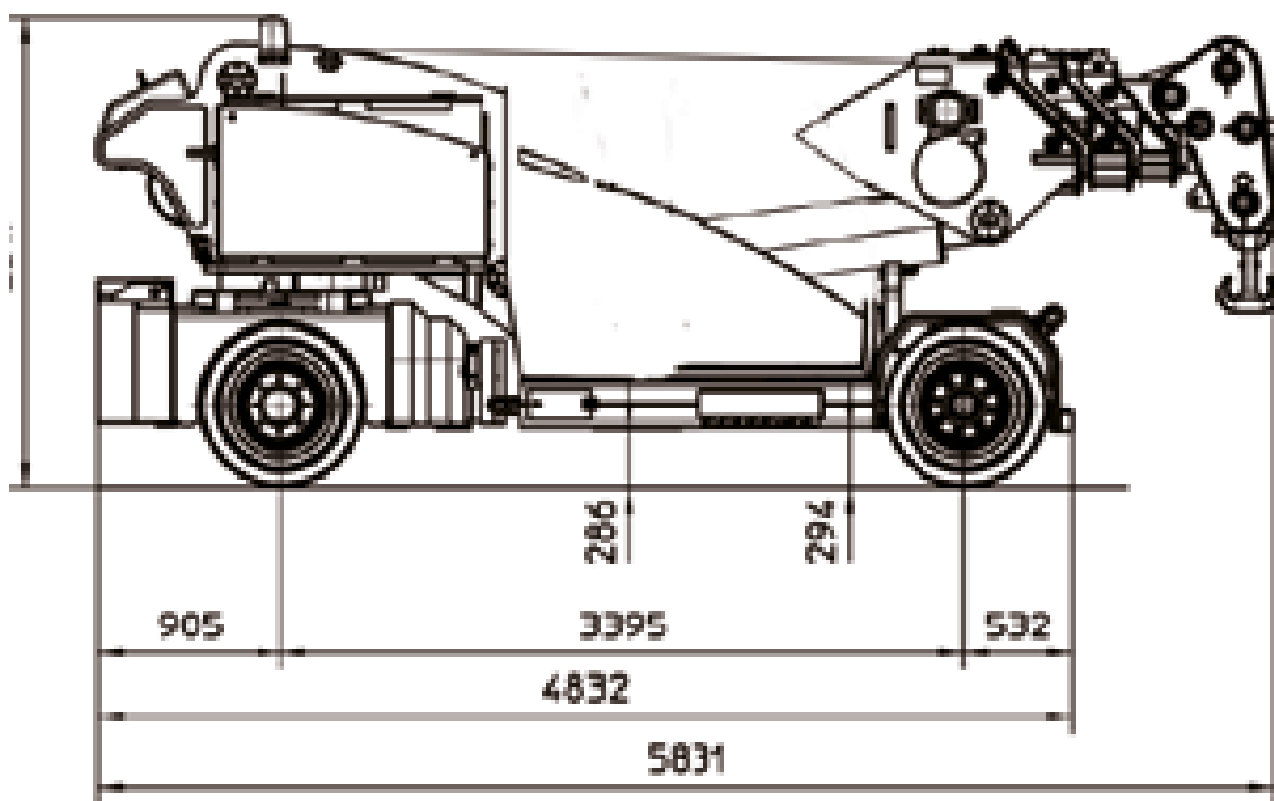
24,2t

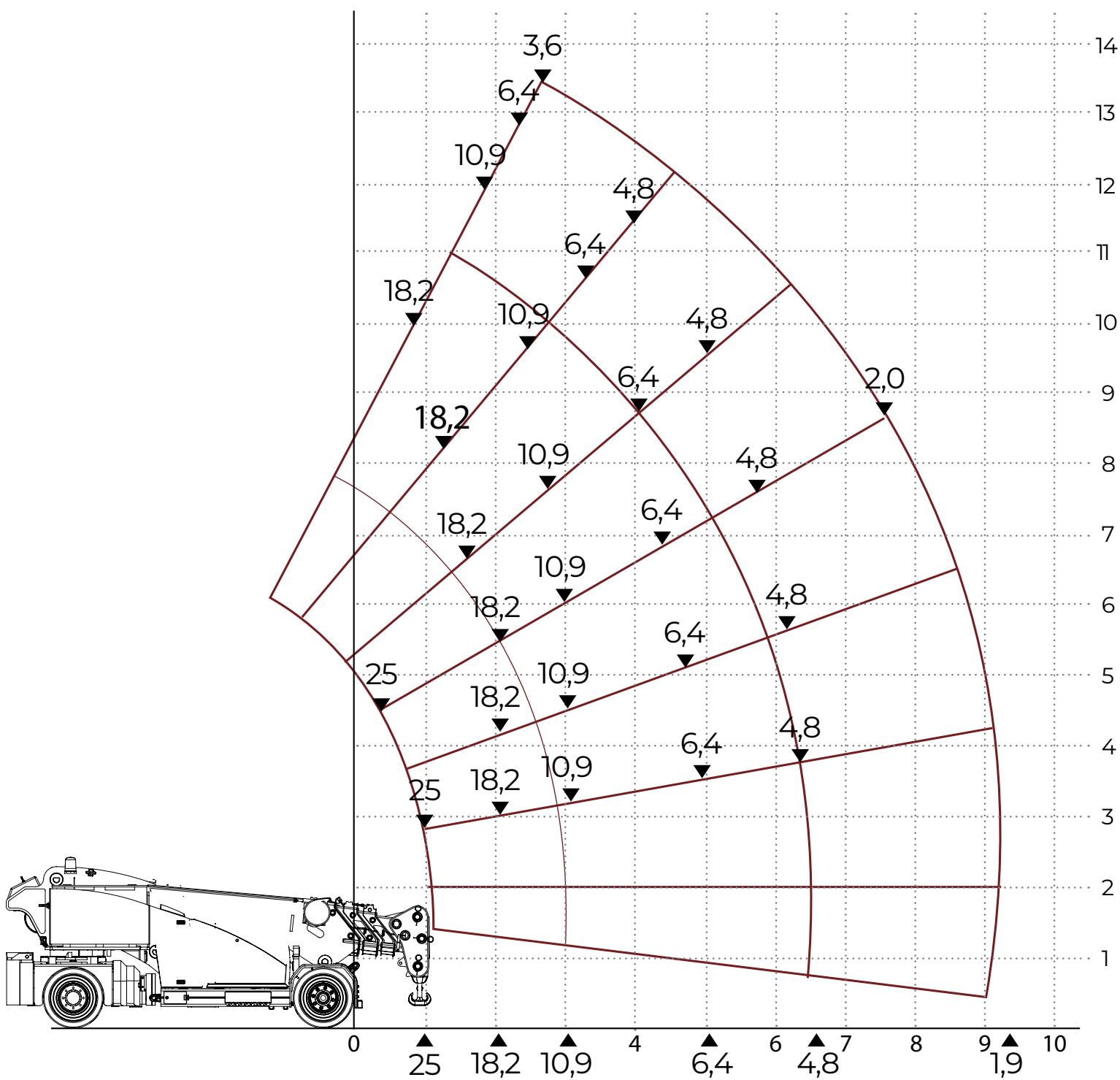


4,7t



13,5m





CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES



-



1m X 1m X 0,06m



62t



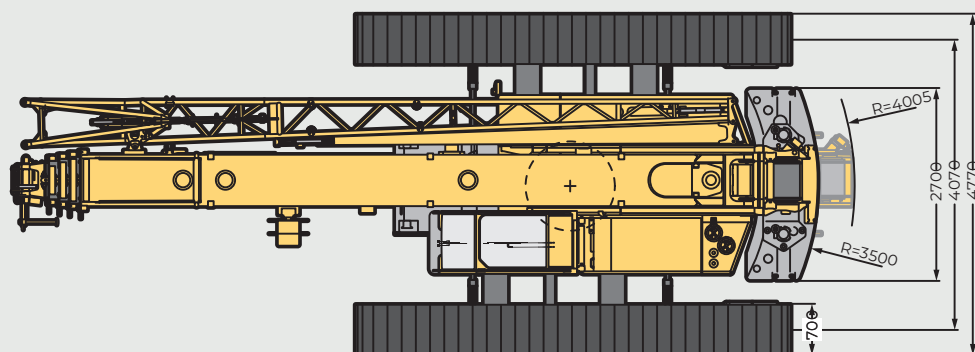
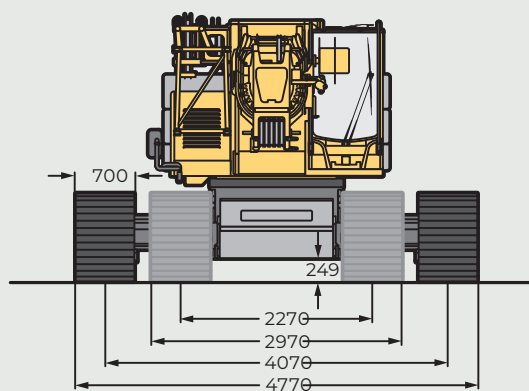
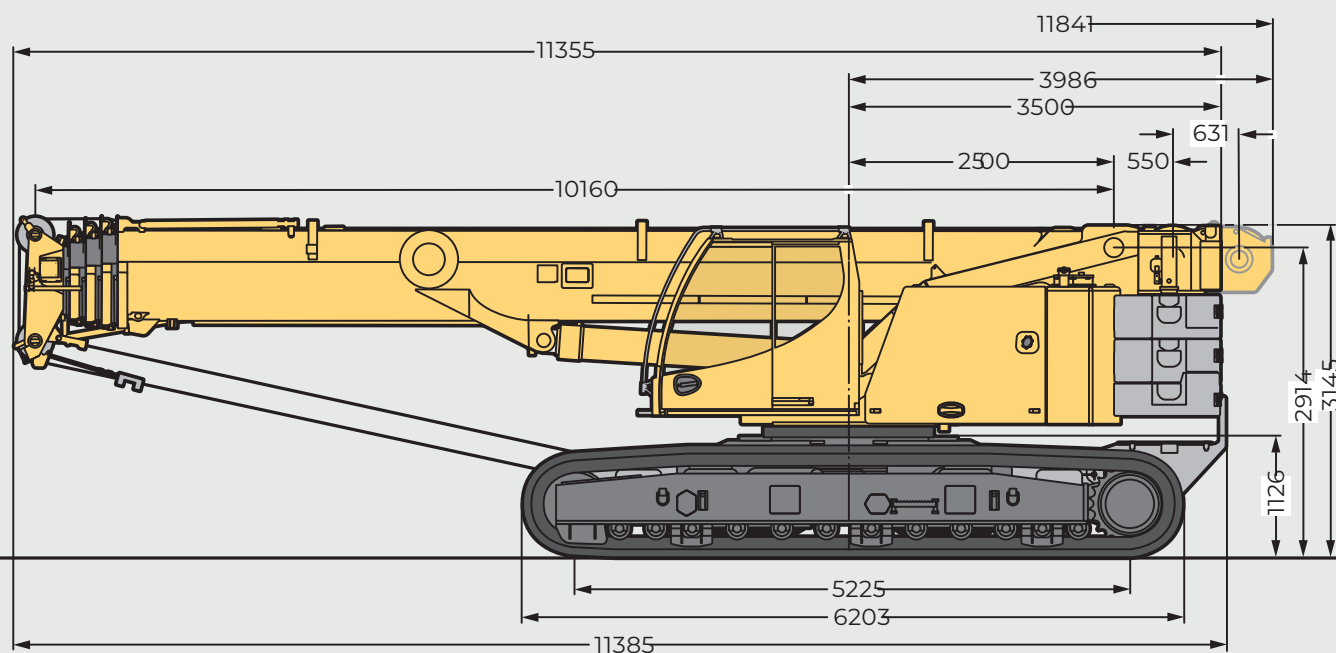
15,6t

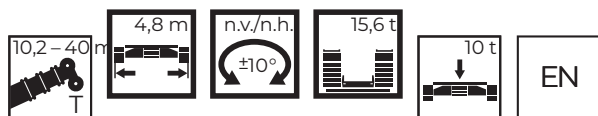
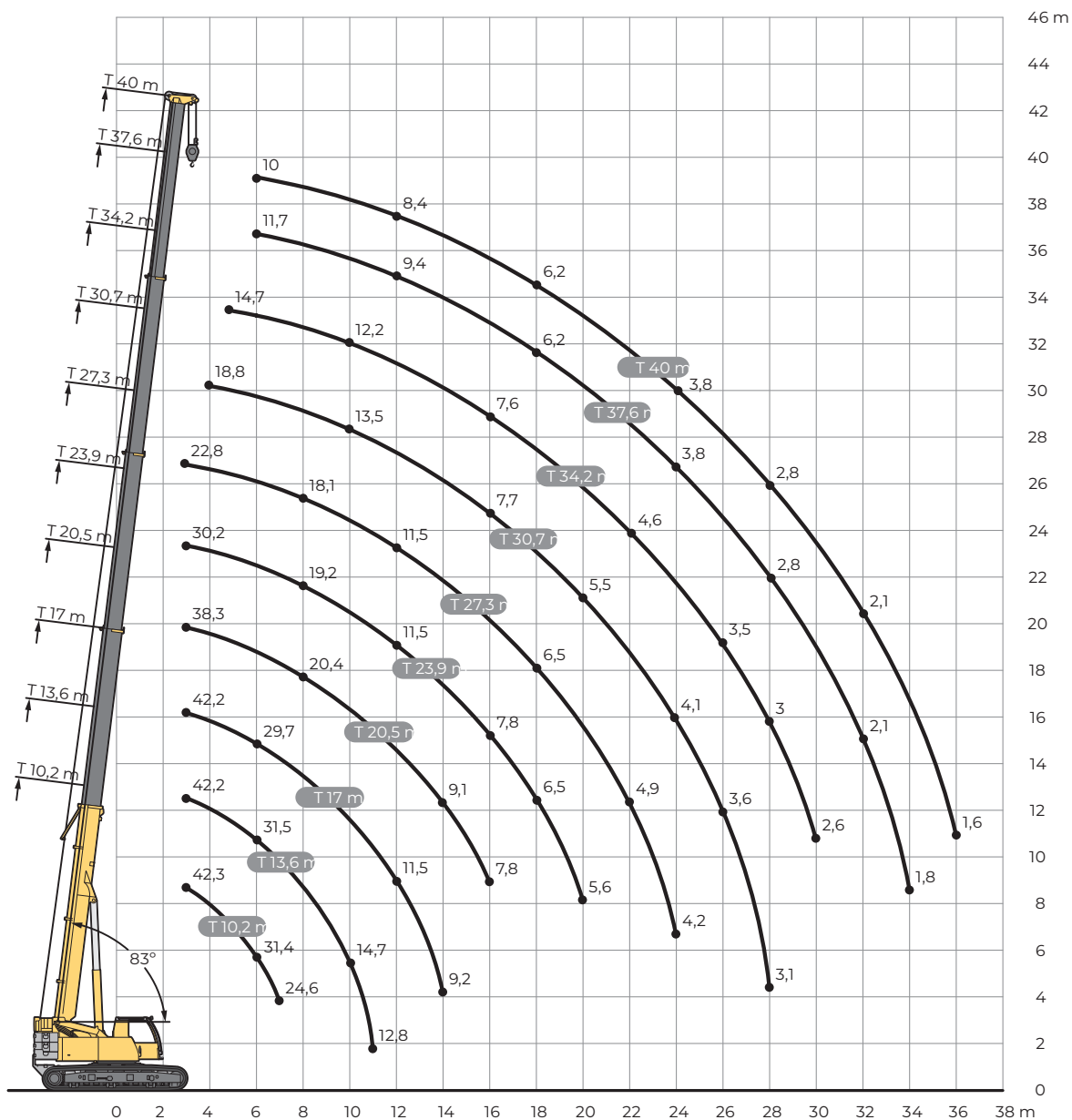


40m (en 4 éléments)



de 9,5 à 16m





		10,2 m	13,6 m	17 m	20,5 m	23,9 m	27,3 m	30,7 m	34,2 m	37,6 m	40 m	
	*											
2	60	55,7	41,8	41,4	37,2							2
2,5	56,4	52,6	42,2	41,8	38	29,8						2,5
3	51,6	49,8	42,2	42,2	38,3	30,2	22,8					3
3,5	42,3	46,6	42,3	41,3	38,1	30,2	23,3					3,5
4	34,1	43,5	41,6	39	37,1	30,2	23,7	18,8				4
4,5	28,4	40,2	38,8	36	33,8	30,2	23,9	19,1	14,7			4,5
5	24,3	36,8	35,5	33,4	31,5	30,1	23,7	19,1	14,9			5
6	17,7	31,7	31,6	30	28,5	27	21,9	18,4	14,9	11,7	10	6
7	13,4	25,2	25,6	25,2	24,4	22,9	20,1	17,1	14,4	11,6	10,1	7
8			21	21,1	20,8	19,6	18,3	15,9	13,7	11,3	9,9	8
9			17,6	17,9	17,8	17,1	16,1	14,8	13	10,8	9,6	9
10			15	15,3	15,3	15	14,4	13,7	12,2	10,3	9,3	10
11			13	13,3	13,3	13,1	13,2	12,2	11,5	9,8	8,8	11
12				11,7	11,7	11,5	11,8	11	10,8	9,4	8,4	12
14				9,4	9,3	9,6	9,4	9,3	9	8,4	7,6	14
16					7,9	7,9	7,7	7,8	7,6	7,6	7	16
18						6,6	6,5	6,6	6,5	6,4	6,3	18
20						5,7	5,8	5,6	5,5	5,4	5,4	20
22							5	4,8	4,7	4,5	4,5	22
24							4,2	4,1	4	3,8	3,8	24
26								3,6	3,5	3,3	3,3	26
28								3,1	3	2,8	2,8	28
30									2,6	2,5	2,5	30
32										2,1	2,1	32
34										1,8	1,8	34
36											1,6	36

* 0,6 t Drehbühnenballast - counterweight slabs - contrepoids de la partie tournante - zavorra piattaforma girevole - placas de contrapeso -

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES



-



-



56,4t



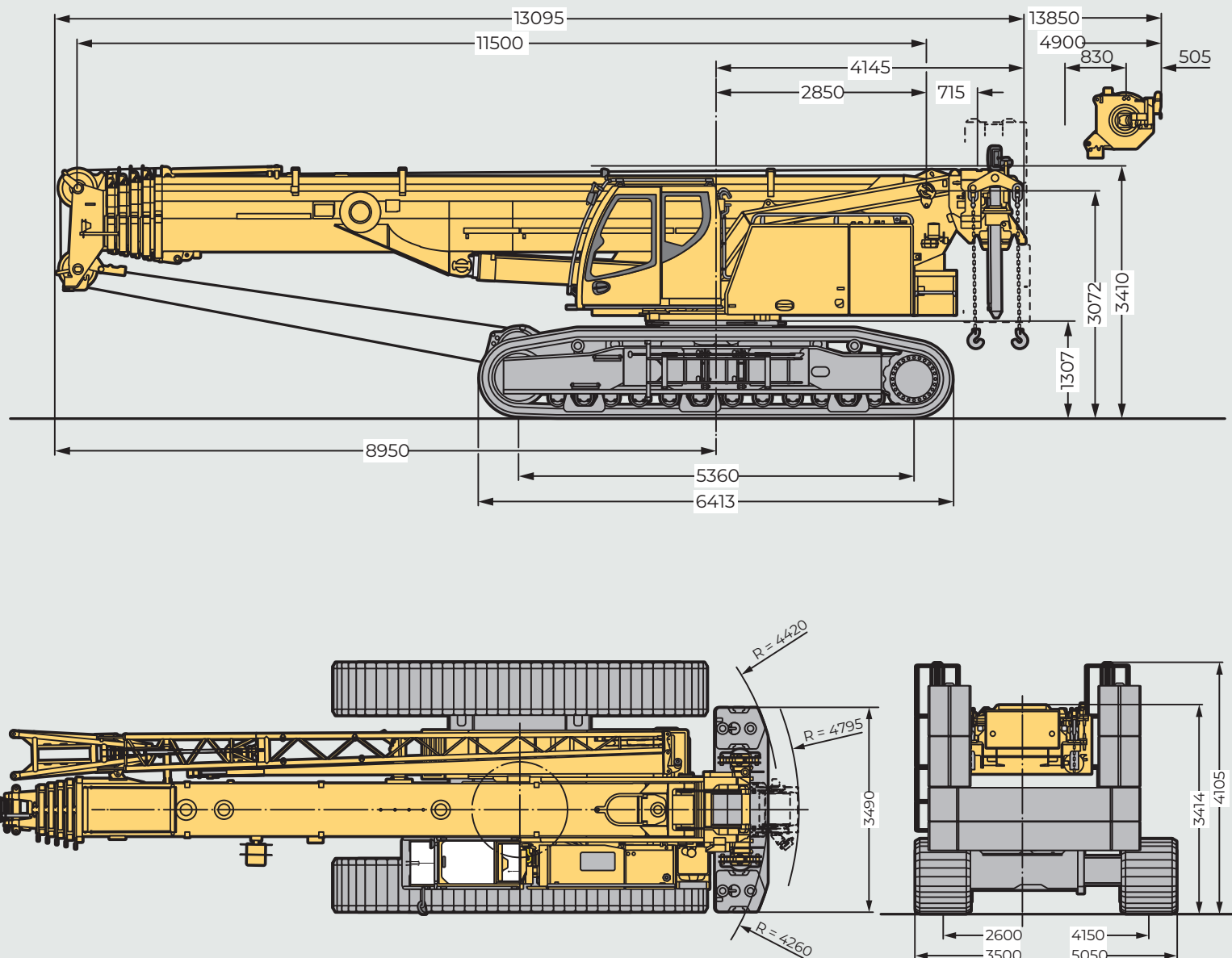
32t



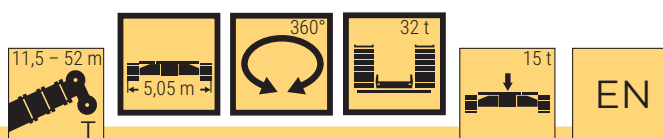
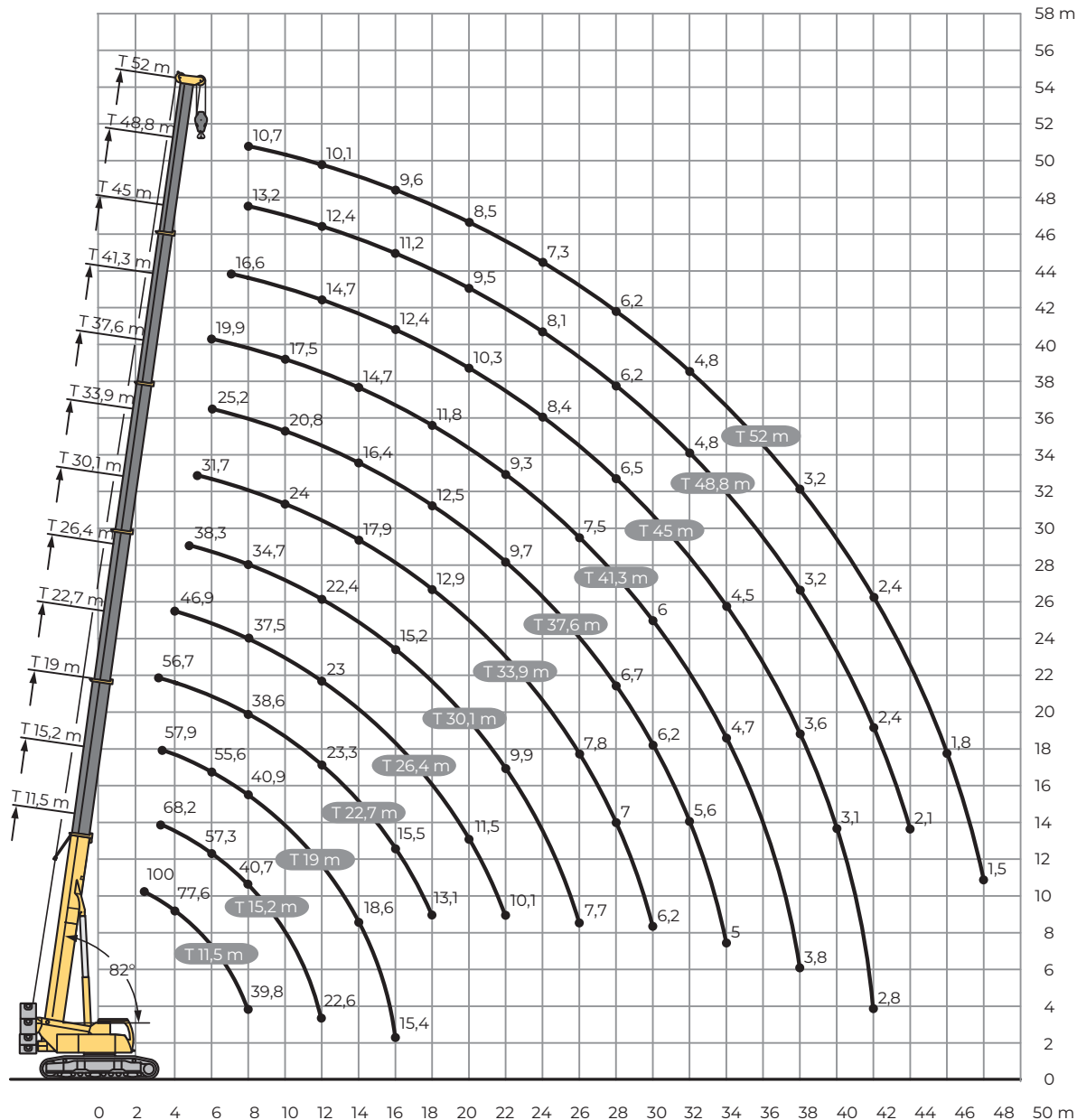
52m (en 5 éléments)



de 10,8 à 19m



T



	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	
2,5	100*												2,5
3	92,7*	68,2	57,9	56,7									3
3,5	82,1*	69,2	66,8	55,3									3,5
4	77,6	70	67,1	53,8	46,9								4
4,5	71,8	69,4	64,4	54,2	45,5	38,3							4,5
5	66,6	66,3	61,2	54,4	44,6	39,4	31,7						5
6	57,6	57,3	55,6	51,5	44,1	37,9	30,7	25,2	19,9				6
7	48,6	48,8	46,8	44,9	41,8	36,3	29,1	24,5	19,4	16,6			7
8	39,8	40,7	40,9	38,6	37,5	34,7	27,3	23,3	18,8	16,4	13,2	10,7	8
9		34,1	34,4	34,1	33	31,2	25,5	22	18,2	16,1	13	10,6	9
10		29,1	29,5	30,2	29,3	27,7	24	20,8	17,5	15,8	12,8	10,4	10
11		25,3	26,1	26,4	26	24,8	22,5	19,6	16,9	15,2	12,6	10,3	11
12		22,6	23,2	23,3	23	22,4	21,1	18,5	16,2	14,7	12,4	10,1	12
14			18,6	18,7	18,5	18,1	17,9	16,4	14,7	13,6	11,8	9,9	14
16			15,4	15,5	15,2	15,2	15,3	14,6	13,2	12,4	11,2	9,6	16
18				13,1	12,8	13,3	12,9	12,5	11,8	11,3	10,4	9,2	18
20					11,5	11,4	11	10,7	10,7	10,3	9,5	8,5	20
22					10,1	9,9	9,7	9,7	9,3	9,2	8,7	7,9	22
24						8,7	8,6	8,5	8,4	8,4	8,1	7,3	24
26						7,7	7,8	7,5	7,5	7,4	7,1	6,8	26
28							7	6,7	6,6	6,5	6,2	6,2	28
30							6,2	6,2	6	5,8	5,5	5,4	30
32								5,6	5,3	5,1	4,8	4,8	32
34								5	4,7	4,5	4,2	4,2	34
36									4,2	4	3,7	3,7	36
38									3,8	3,6	3,2	3,2	38
40										3,1	2,8	2,8	40
42										2,8	2,4	2,4	42
44											2,1	2,1	44
46												1,8	46
48												1,5	48

* 16 t Drehbühnenballast - 16 t counterweight slabs - 16 t contrepoids de la partie tournante

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES



-



-



90t



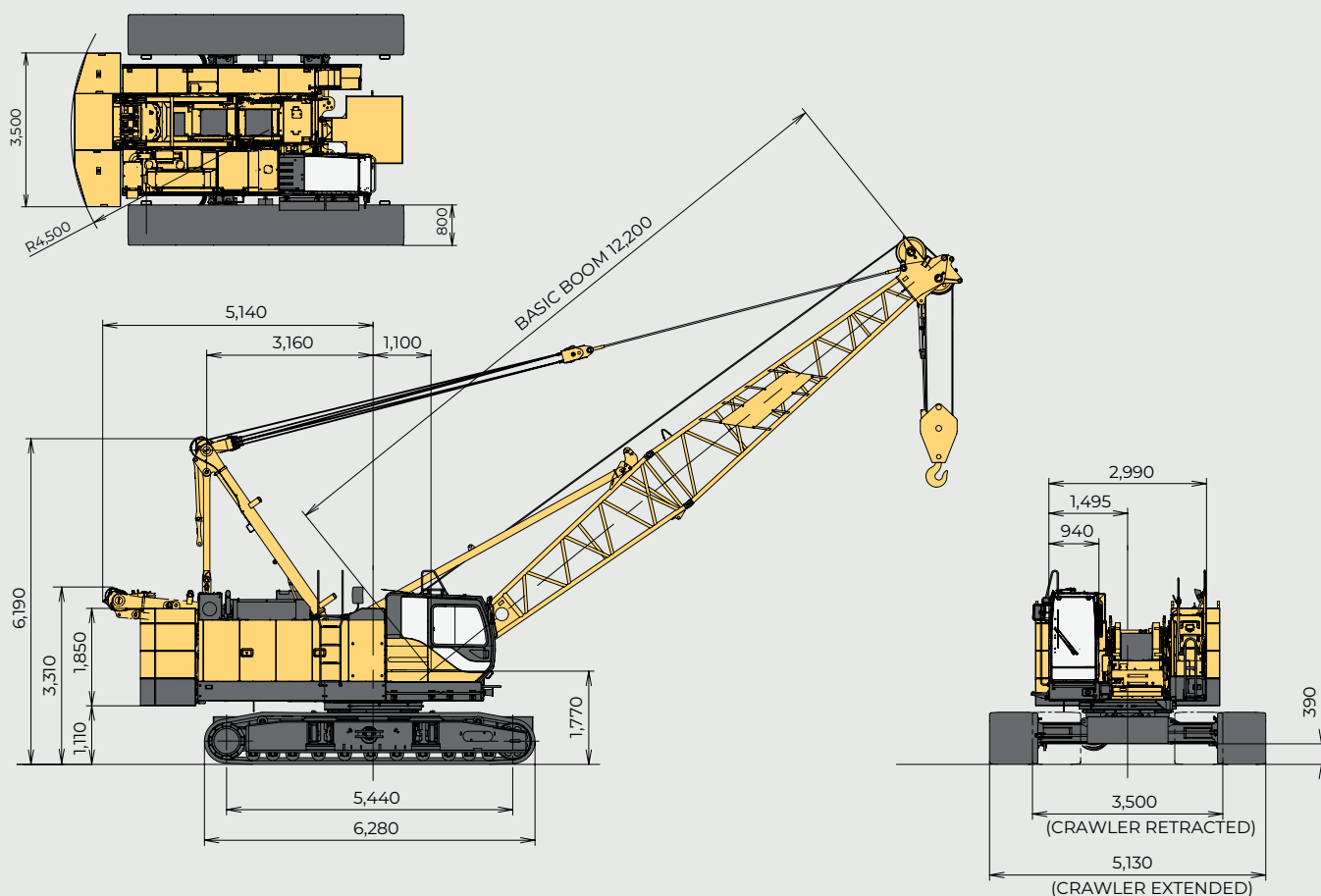
31,9t



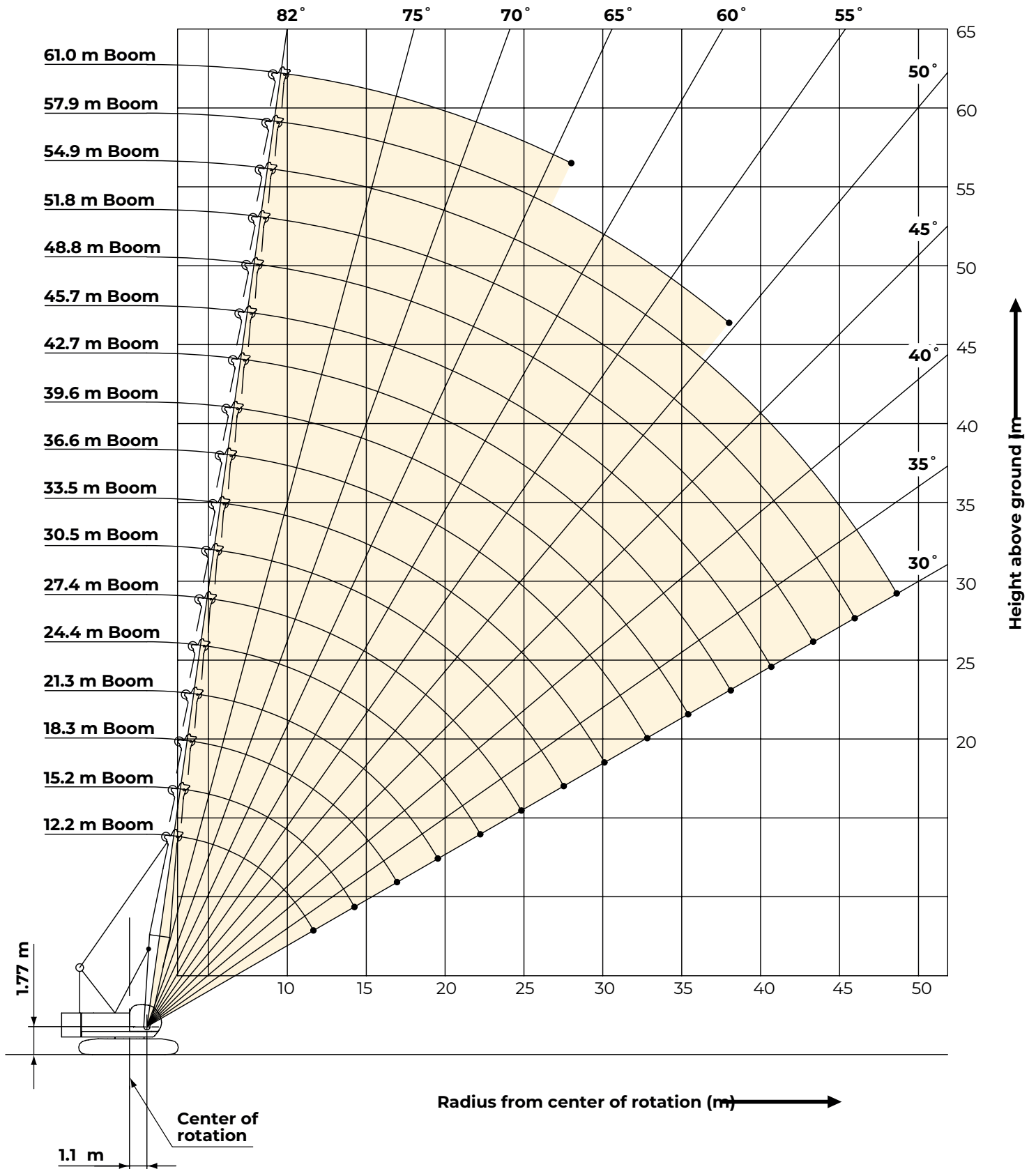
61m



de 9,1 à 18,3m



CKE900G





Crane Boom Lifting Capacities

Counterweight: 31.9 t
Carbody Weight: 14.4 t

Unit: metric ton

Working radius (m)	Boom Length (m)	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	Boom Length (m)	Working radius (m)
3.6	100.0											3.6	
3.9	90.0	89.9	89.7									3.9	
4.0	89.0	88.9	88.7	4.3m/68.4								4.0	
4.5	79.6	79.5	79.4	68.4	4.7m/68.4							4.5	
5.0	72.1	71.9	71.8	68.4	67.6	5.1m/57.0						5.0	
5.5	65.8	65.7	65.5	63.6	60.6	57.0	5.6m/54.0					5.5	
6.0	60.5	60.3	59.9	57.5	54.9	52.7	50.5	45.6	6.4m/41.9	6.8m/34.2		6.0	
7.0	48.6	48.5	48.4	48.1	46.2	44.5	42.9	41.5	40.0	34.2		7.0	
8.0	39.9	39.8	39.7	39.9	39.8	38.5	37.2	36.1	35.0	33.9		8.0	
9.0	33.8	33.7	33.6	33.8	33.6	33.6	32.8	31.9	31.0	30.1		9.0	
10.0	29.3	29.2	29.1	29.2	29.1	29.0	28.9	28.5	27.7	27.0		10.0	
12.0	11.8m/22.9	22.9	22.8	22.9	22.8	22.7	22.6	22.6	22.5	22.3		12.0	
14.0		18.8	18.6	18.8	18.6	18.5	18.4	18.4	18.3	18.3		14.0	
16.0		14.4m/18.1	15.7	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.3		16.0	
18.0			17.0m/14.5	13.7	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.1		18.0	
20.0				19.6m/12.2	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	11.4		20.0	
22.0					10.5	10.4	10.2	10.2	10.0	10.0		22.0	
24.0					22.3m/10.3	9.3	9.1	9.1	8.9	8.9		24.0	
26.0						24.9m/8.8	8.2	8.2	8.0	8.0		26.0	
28.0							27.6m/7.6	7.4	7.2	7.2		28.0	
30.0								6.8	6.6	6.5		30.0	
32.0								30.2m/6.7	6.0	6.0		32.0	
34.0									32.9m/5.8	5.5		34.0	
36.0										35.5m/5.1		36.0	
Reeves	8	8	8	6	6	5	5	4	4	4	Reeves		

Working radius (m)	Boom Length (m)	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	Boom Length (m)	Working radius (m)
7.0	7.3m/31.9	7.7m/28.0							7.0	
8.0	31.4	27.8	8.1m/22.1	8.5m/19.2					8.0	
9.0	29.2	26.2	20.8	18.6	16.2	9.4m/13.9	9.8m/11.8		9.0	
10.0	26.2	24.5	19.5	17.4	15.2	13.4	11.7		10.0	
12.0	21.7	21.2	17.3	15.4	13.3	11.7	10.2		12.0	
14.0	18.1	18.0	15.5	13.8	11.9	10.4	9.0		14.0	
16.0	15.2	15.1	14.1	12.4	10.7	9.3	8.0		16.0	
18.0	12.9	12.9	12.8	11.4	9.7	8.4	7.2		18.0	
20.0	11.2	11.2	11.1	10.4	8.9	7.6	6.5		20.0	
22.0	9.9	9.8	9.8	9.6	8.1	7.0	5.9		22.0	
24.0	8.7	8.7	8.6	8.5	7.5	6.4	5.4		24.0	
26.0	7.8	7.7	7.7	7.6	6.9	5.9	4.9		26.0	
28.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.4	5.4	4.5		28.0	
30.0	6.4	6.3	6.3	6.1	6.0	5.0	4.1		30.0	
32.0	5.8	5.7	5.7	5.6	5.4	4.6	3.8		32.0	
34.0	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	4.3	3.4		34.0	
36.0	4.8	4.8	4.7	4.6	4.4	4.0	3.2		36.0	
38.0	4.4	4.4	4.2	4.1	4.0	3.6	2.9		38.0	
40.0	38.1m/4.4	4.0	3.9	3.8	3.6	3.3	2.6		40.0	
44.0		40.8m/3.9	43.4m/3.3	3.1	3.0	2.8	2.1		44.0	
48.0				46.1m/2.8	2.5	2.2	1.7		48.0	
52.0					48.7m/2.4	51.4m/1.8			52.0	
Reeves	4	4	2	2	2	2	2	Reeves		

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES



-



-



136t



55t



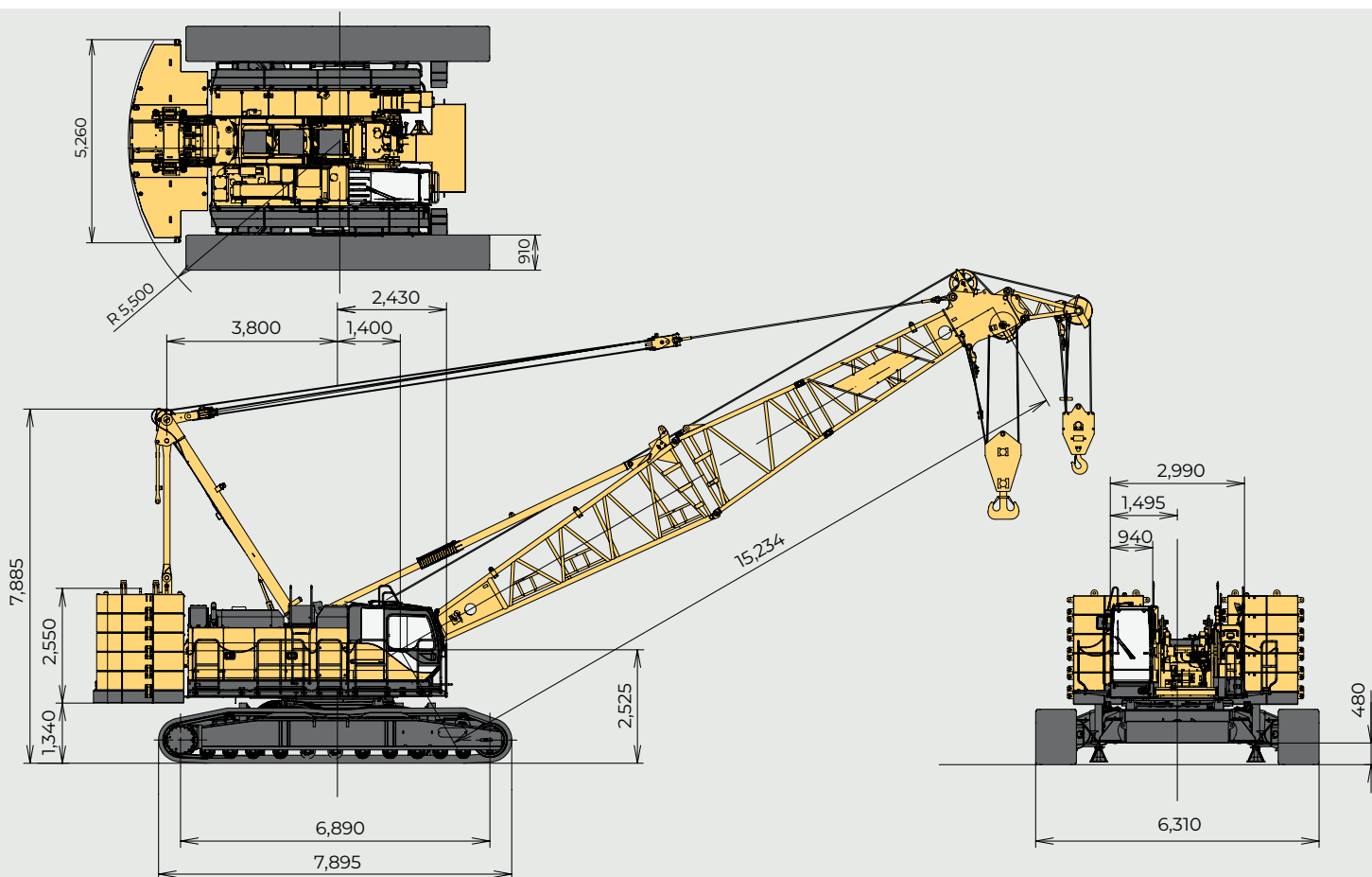
76,2m



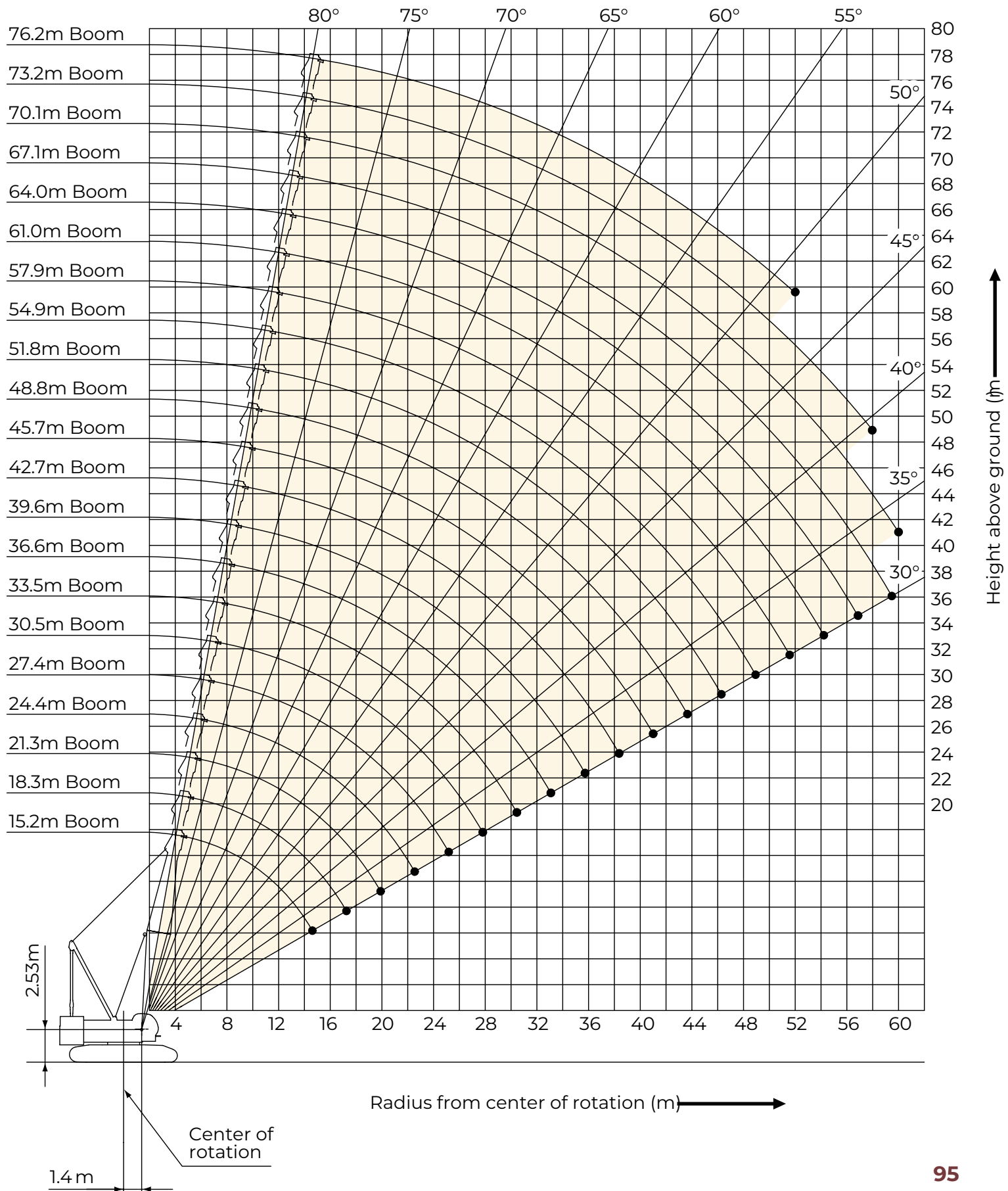
de 14,4 à 47,9m



de 51,8 à 82,3m



CKE1350





Crane Boom Lifting Capacities

Counterweight: 55.0 t
Carbody Weight: 10.8 t

Unit: metric ton

Working radius (m)	Boom Length (m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	Boom Length (m)	Working radius (m)
4.5	4.5m/135.0															4.5
5.0	131.1	5.1m/128.4	5.6m/117.2													5.0
6.0	110.4	110.1	109.6	6.1m/107.8	6.7m/95.1											6.0
7.0	95.1	94.8	93.3	91.1	89.3	7.2m/84.2	7.7m/75.3									7.0
8.0	79.5	79.9	79.1	77.4	75.9	74.6	72.4	8.2m/67.8	8.8m/61.7							8.0
9.0	67.7	68.8	68.5	67.2	66.0	64.9	62.5	61.5	60.0	9.3m/56.3	9.8m/51.8					9.0
10.0	58.4	59.0	59.0	58.8	58.3	57.4	56.5	55.0	53.6	52.2	50.9	10.4m/47.8	10.9m/44.2			10.0
12.0	44.3	45.7	45.6	45.4	45.2	45.2	45.1	44.9	44.1	43.0	42.0	41.0	40.0			12.0
14.0	33.5	37.1	37.0	36.8	36.6	36.5	36.5	36.3	36.2	36.1	35.6	34.7	33.9			14.0
16.0	14.8m/29.3	30.0	31.0	30.8	30.6	30.5	30.4	30.2	30.1	30.0	29.9	29.8	29.3			16.0
18.0		17.5m/24.8	26.6	26.4	26.2	26.1	26.0	25.8	25.7	25.6	25.4	25.3	25.2			18.0
20.0			21.7	23.0	22.8	22.7	22.6	22.4	22.3	22.2	22.0	21.9	21.7			20.0
22.0			20.1m/21.3	19.9	20.1	20.0	19.9	19.7	19.6	19.5	19.3	19.2	19.0			22.0
24.0				22.8m/18.5	18.0	17.9	17.7	17.5	17.4	17.3	17.1	17.0	16.8			24.0
26.0					25.4m/16.0	16.1	16.0	15.7	15.6	15.5	15.3	15.2	15.0			26.0
28.0						14.2	14.5	14.2	14.1	13.9	13.8	13.6	13.5			28.0
30.0						28.1m/14.1	13.2	12.9	12.8	12.7	12.5	12.3	12.2			30.0
32.0							30.7m/12.5	11.8	11.7	11.5	11.4	11.2	11.1			32.0
34.0								33.3m/10.9	10.8	10.6	10.4	10.3	10.1			34.0
36.0									9.7	9.8	9.6	9.4	9.2			36.0
38.0										8.9	8.8	8.7	8.5			38.0
40.0										38.6m/8.6	8.1	8.0	7.8			40.0
42.0											41.2m/7.5	7.4	7.2			42.0
44.0												43.9m/6.5	6.7			44.0
46.0													5.9			46.0
48.0													46.5m/5.7			48.0
Reeves		10	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	4		Reeves

Working radius (m)	Boom Length (m)	54.9	57.9	61.0	64.0	67.1	70.1	73.2	76.2	Boom Length (m)	Working radius (m)
10.0	11.4m/40.1	11.9m/38.4									10.0
12.0	39.1	38.2	12.5m/35.8	13.0m/33.4	13.5m/26.7						12.0
14.0	33.2	32.5	31.7	30.9	26.7	14.1m/26.7	14.6m/24.4	15.1m/20.4			14.0
16.0	28.7	28.1	27.4	26.7	26.3	25.7	22.7	19.4			16.0
18.0	25.1	24.6	24.0	23.4	23.0	22.5	20.6	17.5			18.0
20.0	21.6	21.5	21.2	20.7	20.4	19.9	18.8	15.8			20.0
22.0	18.9	18.8	18.6	18.4	18.1	17.7	17.1	14.3			22.0
24.0	16.7	16.6	16.4	16.2	16.2	15.8	15.4	13.0			24.0
26.0	14.9	14.7	14.6	14.4	14.4	14.2	13.8	11.8			26.0
28.0	13.4	13.2	13.1	12.9	12.8	12.7	12.4	10.7			28.0
30.0	12.1	11.9	11.7	11.6	11.5	11.4	11.2	9.7			30.0
32.0	10.9	10.8	10.6	10.4	10.4	10.2	10.0	8.8			32.0
34.0	10.0	9.8	9.6	9.4	9.4	9.2	9.1	8.0			34.0
36.0	9.1	8.9	8.8	8.6	8.5	8.4	8.2	7.2			36.0
38.0	8.4	8.2	8.0	7.8	7.8	7.6	7.4	6.5			38.0
40.0	7.7	7.5	7.3	7.1	7.1	6.9	6.7	5.8			40.0
42.0	7.1	6.9	6.7	6.5	6.5	6.3	6.1	5.2			42.0
44.0	6.5	6.4	6.2	6.0	5.9	5.7	5.5	4.6			44.0
46.0	6.0	5.9	5.7	5.4	5.3	5.2	4.9	4.0			46.0
48.0	5.3	5.4	5.2	4.9	4.9	4.7	4.4	3.5			48.0
50.0	49.2m/4.8	4.7	4.7	4.5	4.4	4.2	4.0	2.9			50.0
52.0		51.8m/4.1	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6	2.4			52.0
54.0			3.6	3.6	3.5	3.4	3.2				54.0
56.0			54.4m/3.5	3.0	3.1	3.0	2.8				56.0
58.0				57.1m/2.8	2.6	2.5	2.4				58.0
60.0					59.7m/2.2	2.1					60.0
Reeves		3	3	3	3	2	2	2	2		Reeves

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**



-



-



220t



91t



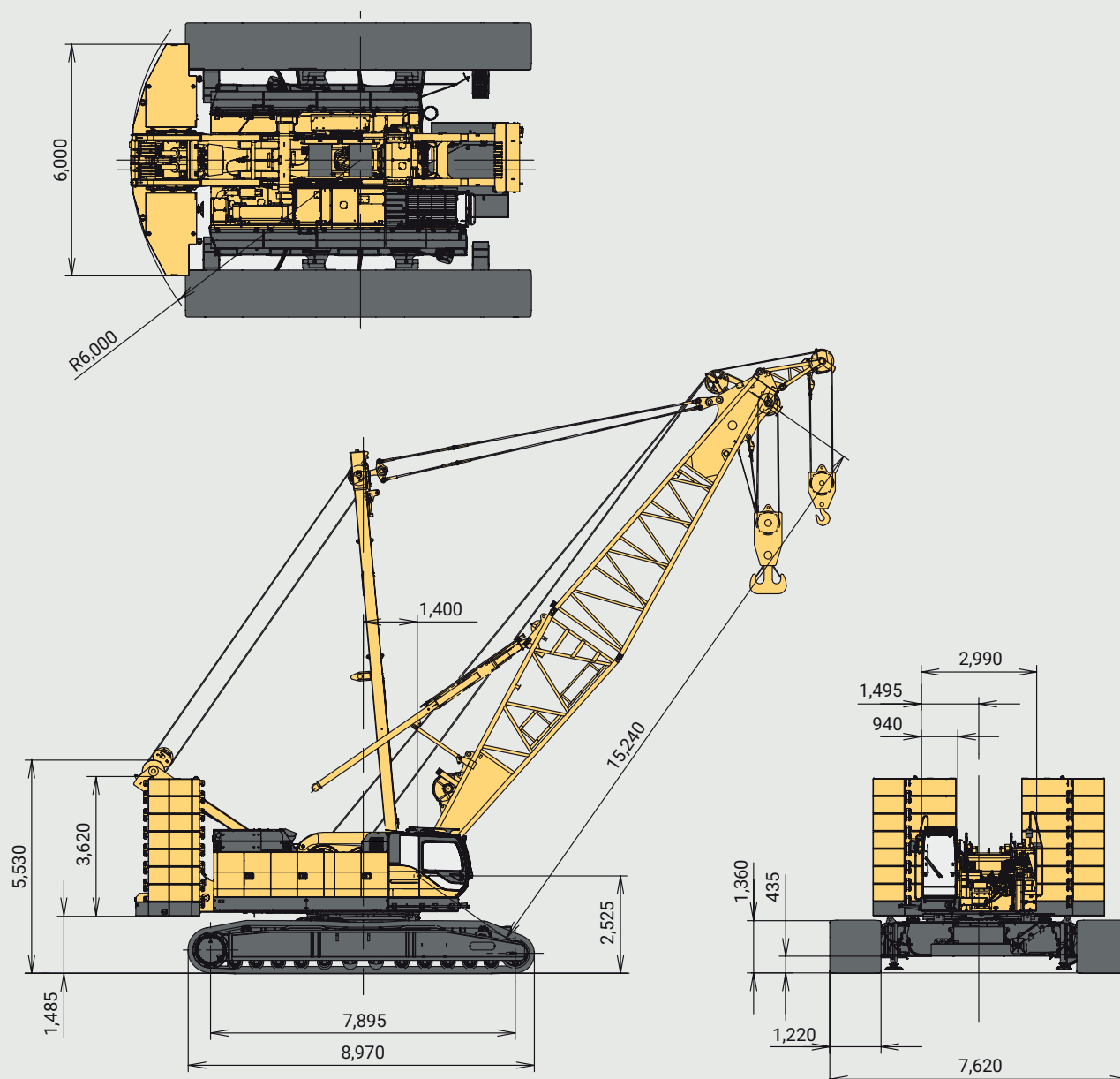
91,4m



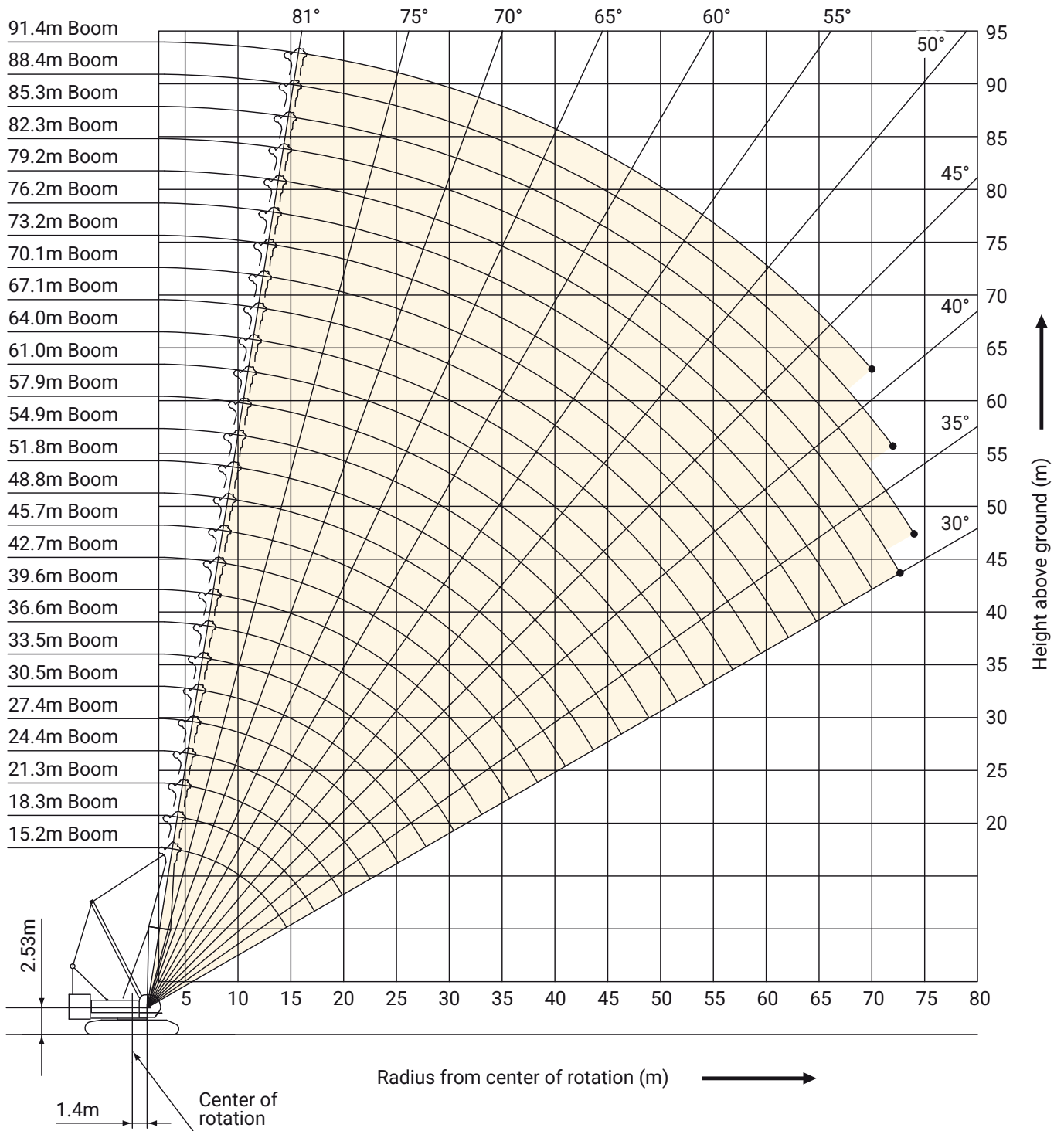
de 12,2 à 30,5m



de 21,3 à 61m



CKE2500G





Crane Boom Lifting Capacities

Counterweight: 90.4 t

Carbody Weight: 27.5 t

Unit: metric ton

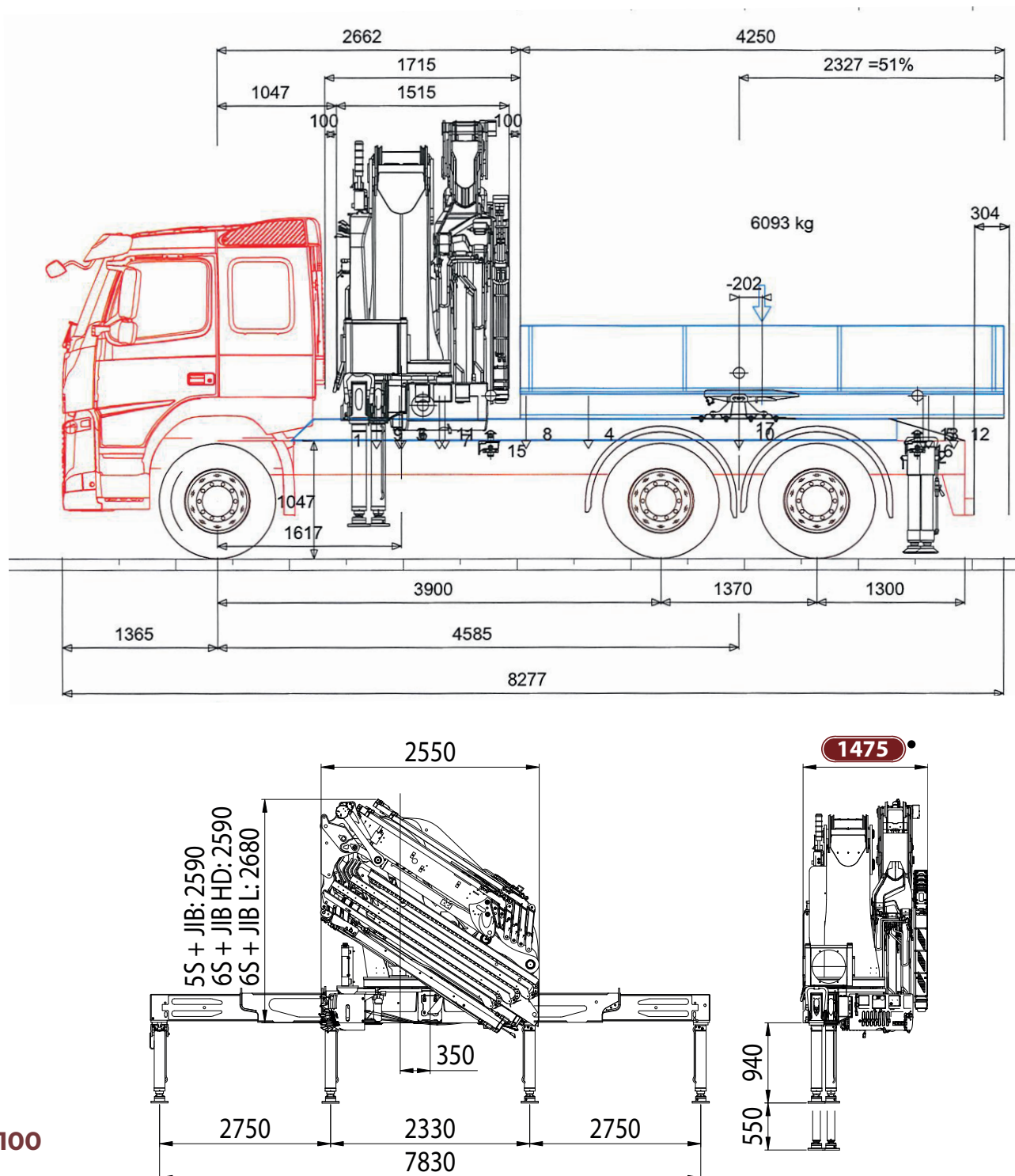
Working Radius (m)	Boom Length (m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	Boom Length (m)	Working Radius (m)
4.6	4.6m/250.0															4.6
5.0	230.7	5.0m/226.7	5.5m/205.0													5.0
6.0	191.5	191.5	191.1	6.1m/183.0	6.6m/174.5											6.0
7.0	165.9	165.6	165.2	165.0	164.7	7.1m/154.2	7.7m/143.8									7.0
8.0	146.1	145.8	145.4	145.2	144.9	144.6	141.4	8.2m/127.3	8.7m/115.7							8.0
9.0	130.4	130.1	129.8	129.6	129.2	127.0	127.3	123.8	114.8	9.2m/107.2	9.8m/98.3					9.0
10.0	117.7	117.4	117.1	116.9	114.7	115.0	113.3	110.5	107.4	103.8	97.0	10.3m/92.6	10.8m/84.7			10.0
12.0	90.0	90.2	90.2	90.2	90.2	90.1	90.0	89.9	87.8	85.9	83.8	82.0	79.5			12.0
14.0	72.2	72.4	72.4	72.4	72.3	72.2	72.1	72.0	72.0	72.0	70.8	69.4	68.0			14.0
16.0	14.8m/65.7	60.2	60.2	60.2	60.0	59.9	59.8	59.8	59.7	59.6	59.4	59.3	58.7			16.0
18.0		17.5m/53.5	51.3	51.3	51.1	51.1	50.9	50.8	50.7	50.7	50.4	50.3	50.2			18.0
20.0			44.6	44.6	44.4	44.3	44.1	44.0	43.9	43.9	43.6	43.5	43.4			20.0
22.0			20.1m/44.3	39.3	39.1	39.0	38.7	38.7	38.6	38.5	38.3	38.2	38.0			22.0
24.0				22.7m/37.6	34.8	34.7	34.5	34.4	34.3	34.2	34.0	33.8	33.7			24.0
26.0					25.4m/32.3	31.3	30.9	30.8	30.7	30.7	30.4	30.3	30.1			26.0
28.0						28.0m/28.3	28.0	27.9	27.8	27.7	27.4	27.3	27.1			28.0
30.0							25.5	25.4	25.2	25.2	24.9	24.8	24.6			30.0
32.0							30.7m/24.8	23.4	23.1	23.0	22.7	22.6	22.4			32.0
34.0								33.3m/22.1	21.2	21.1	20.8	20.7	20.5			34.0
36.0									35.9m/19.7	19.5	19.2	19.1	18.9			36.0
38.0										18.0	17.7	17.6	17.4			38.0
40.0										38.6m/17.6	16.4	16.3	16.1			40.0
42.0											41.2m/15.7	15.2	14.9			42.0
44.0												43.9m/14.2	13.9			44.0
46.0													13.0			46.0
48.0														46.5m/12.8		48.0
Reeves		22	18	16	14	14	12	12	10	10	8	8	7	7	Reeves	

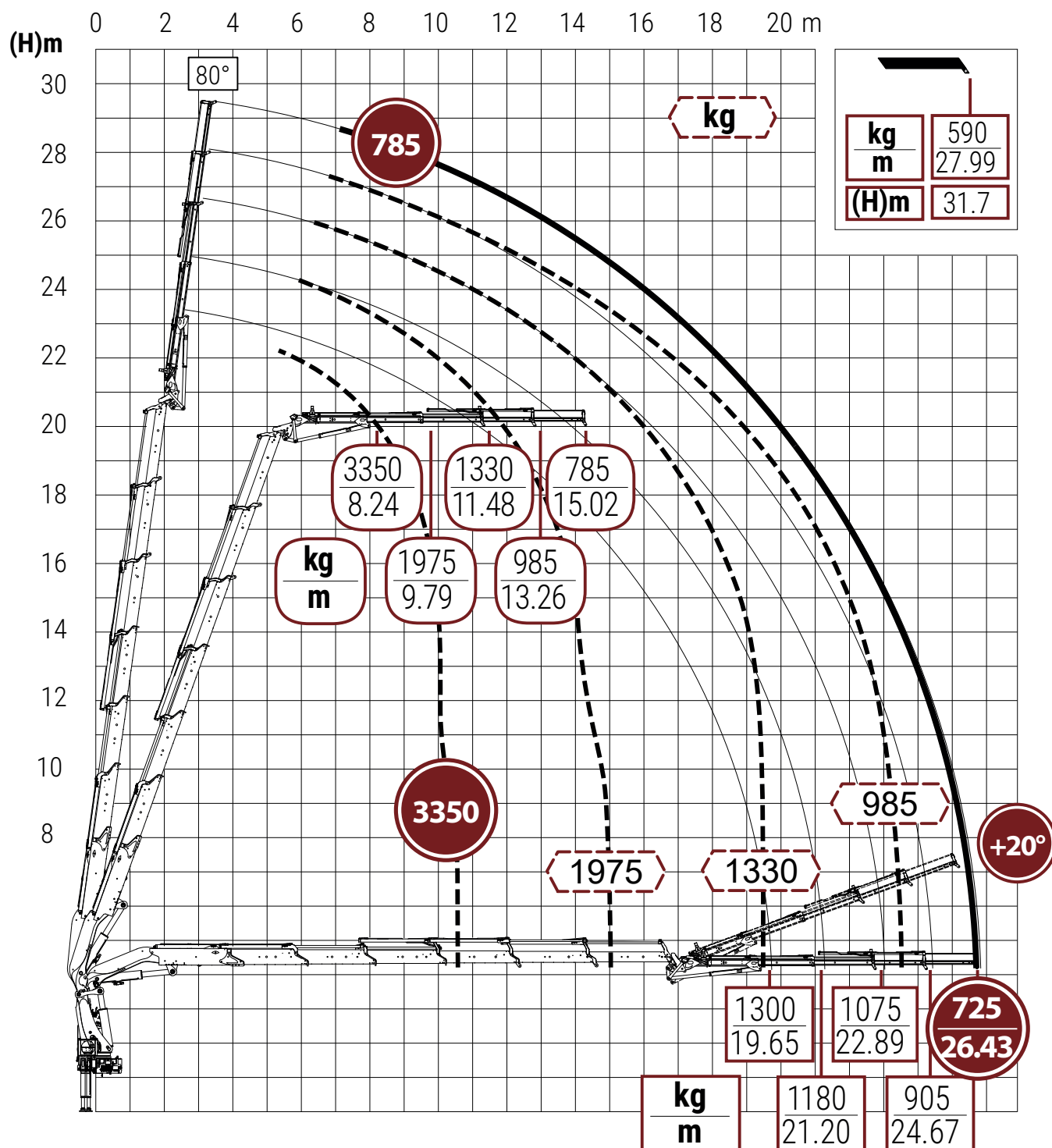
Working Radius (m)	Boom Length (m)	54.9	57.9	61.0	64.0	67.1	70.1	73.2	76.2	79.3	82.3	85.3	88.4	91.4	Boom Length (m)	Working Radius (m)
10.0	11.4m/81.4	11.9m/76.1														10.0
12.0	78.0	75.5	12.4m/68.8	12.9m/67.5	13.5m/63.1											12.0
14.0	66.5	65.2	63.3	62.5	61.3	14.0m/59.4	14.5m/54.5	15.1m/49.1	15.6m/44.7							14.0
16.0	57.5	56.4	55.4	54.2	53.2	51.2	51.1	48.4	44.5	16.1m/40.9	16.6m/37.4	17.2m/33.8	17.7m/31.0			16.0
18.0	50.0	49.5	48.6	47.6	46.8	45.6	44.9	44.2	43.2	39.7	36.6	33.3	30.9			18.0
20.0	43.2	43.0	42.9	42.2	41.5	40.6	39.9	39.2	38.4	37.6	35.4	32.2	29.8			20.0
22.0	37.8	37.7	37.5	37.3	37.2	36.5	35.7	35.1	34.4	33.6	32.9	31.2	28.8			22.0
24.0	33.5	33.3	33.2	32.9	32.9	32.6	32.2	31.6	30.9	30.2	29.6	29.2	27.7			24.0
26.0	29.9	29.7	29.6	29.4	29.3	29.0	28.9	28.6	28.0	27.3	26.8	26.3	25.7			26.0
28.0	26.9	26.8	26.6	26.4	26.3	26.0	25.9	25.8	25.4	24.8	24.3	23.9	23.3			28.0
30.0	24.4	24.2	24.1	23.8	23.7	23.5	23.3	23.2	23.0	22.6	22.1	21.7	21.2			30.0
32.0	22.2	22.0	21.9	21.6	21.5	21.3	21.1	21.0	20.8	20.5	20.2	19.8	19.3			32.0
34.0	20.3	20.1	20.0	19.7	19.6	19.4	19.2	19.1	18.9	18.6	18.4	18.1	17.6			34.0
36.0	18.6	18.5	18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	17.4	17.2	16.9	16.8	16.6	16.1			36.0
38.0	17.2	17.0	16.9	16.6	16.5	16.2	16.0	15.9	15.7	15.4	15.3	15.2	14.7			38.0
40.0	15.9	15.7	15.5	15.3	15.2	14.9	14.7	14.6	14.4	14.1	13.9	13.8	13.5			40.0
42.0	14.7	14.5	14.4	14.1	14.0	13.7	13.5	13.4	13.2	12.9	12.8	12.7	12.4			42.0
44.0	13.7	13.5	13.3	13.0	12.9	12.6	12.5	12.3	12.1	11.8	11.7	11.6	11.3			44.0
46.0	12.7	12.5	12.4	12.1	12.0	11.7	11.5	11.4	11.2	10.9	10.7	10.6	10.4			46.0
48.0	11.9	11.6	11.5	11.2	11.1	10.8	10.7	10.5	10.3	10.0	9.8	9.7	9.4			48.0
50.0	49.1m/11.4	10.9	10.7	10.4	10.3	10.0	9.9	9.7	9.5	9.1	8.9	8.8	8.5			50.0
52.0		51.8m/10.2	10.0	9.7	9.6	9.3	9.1	8.9	8.7	8.3	8.1	8.0	7.7			52.0
54.0			9.3	9.1	8.9	8.6	8.4	8.2	7.9	7.6	7.4	7.2	7.0			54.0
56.0			54.4m/9.2	8.4	8.3	7.9	7.7	7.5	7.2	6.9	6.7	6.5	6.3			56.0
58.0				57.1m/8.1	7.7	7.3	7.1	6.9	6.6	6.3	6.1	5.9	5.6			58.0
60.0					59.7m/7.2	6.7	6.5	6.3	6.0	5.7	5.5	5.3	5.0			60.0
62.0						6.2	6.0	5.8	5.5	5.1	4.9	4.8	4.5			62.0
64.0						62.3m/6.1	5.5	5.3	5.0	4.6	4.4	4.3	4.0			64.0
66.0							65.0m/5.3	4.8	4.5	4.2	4.0	3.8	3.5			66.0
68.0								67.6m/4.5	4.1	3.7	3.5	3.3	2.9			68.0
70.0									3.7	3.3	3.1	2.9	2.4			70.0
72.0									70.2m/3.6	2.9	2.7	2.5				72.0
74.0										72.9m/2.8	2.4					74.0
Reeves		7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	Reeves	



52T/M

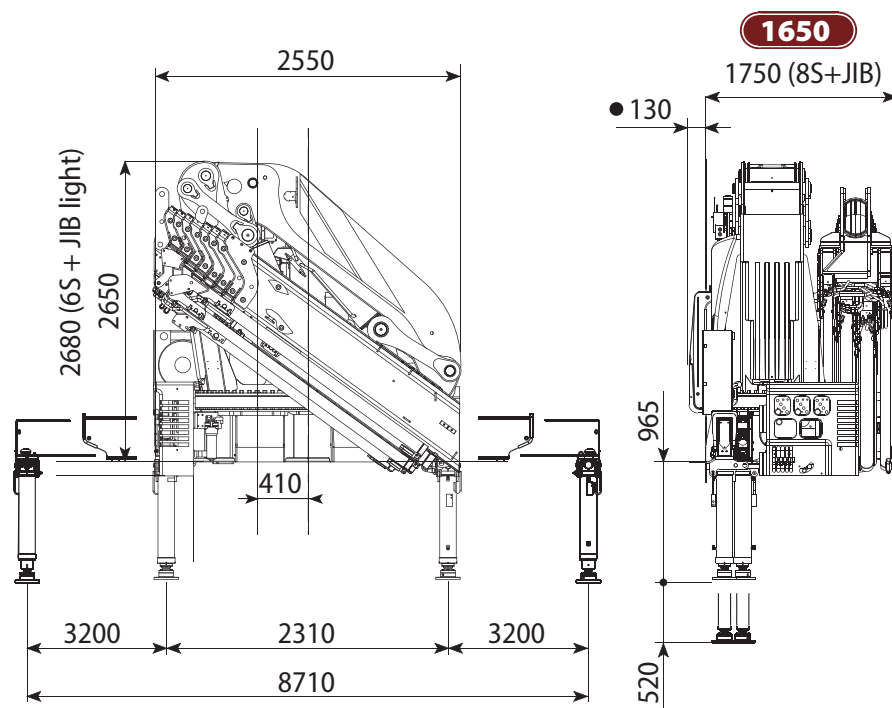
	3
	12t
	45t
	17m





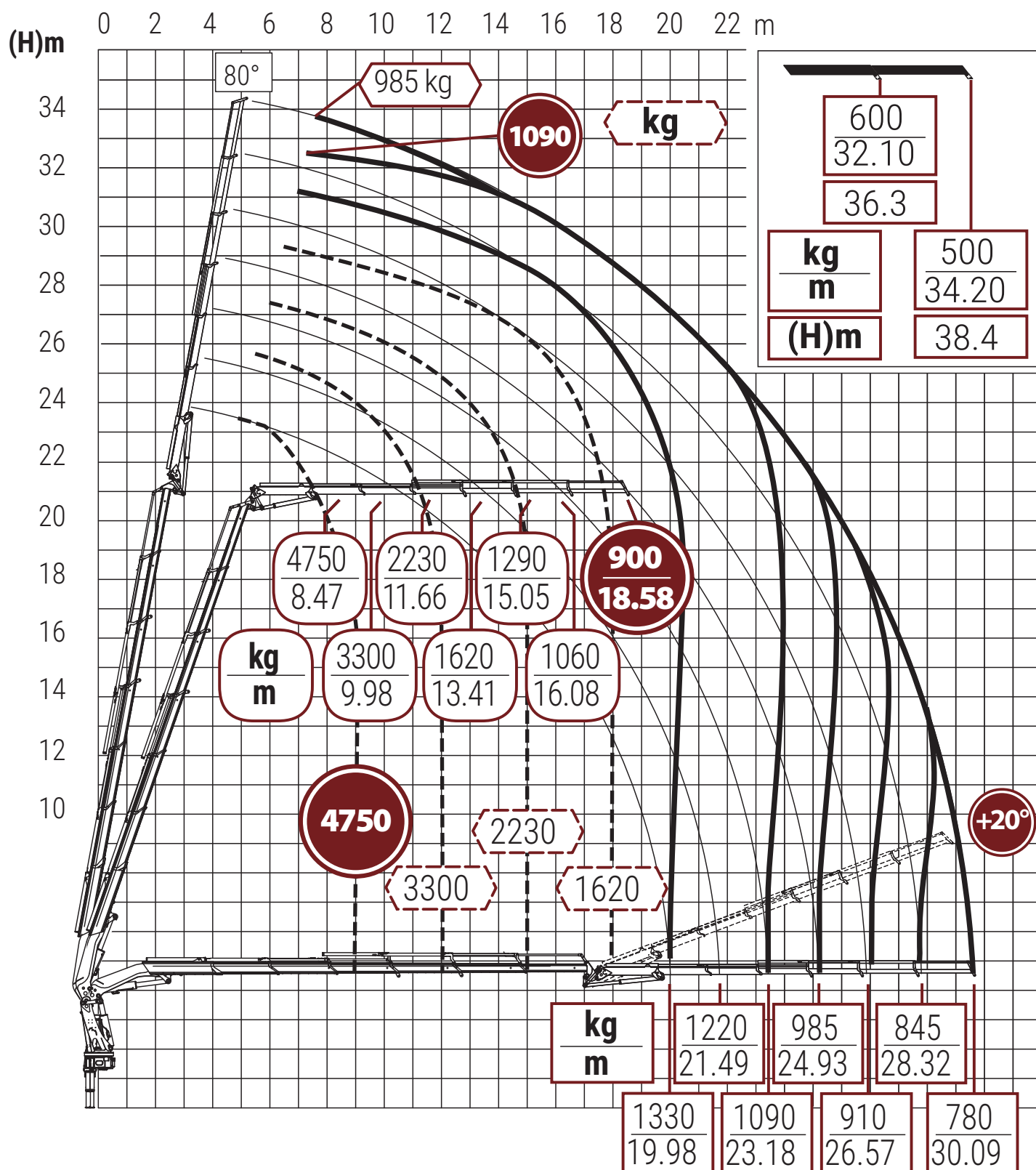


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

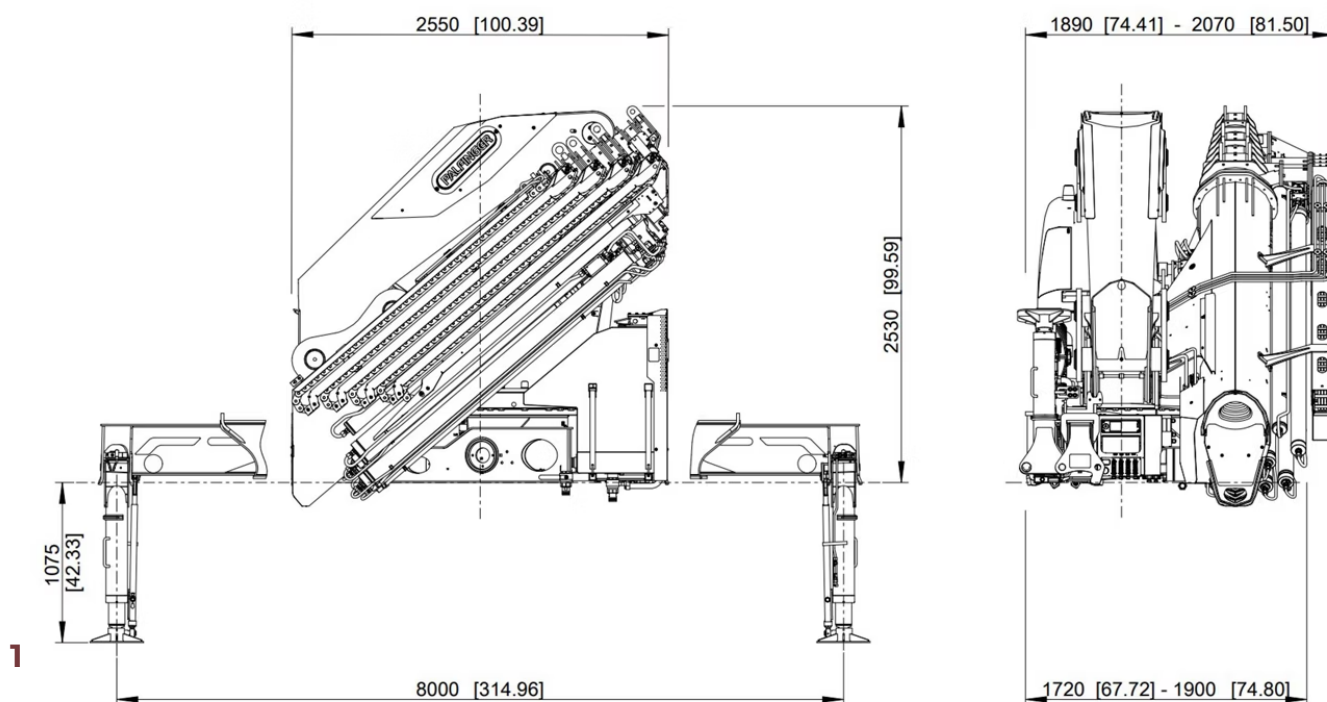
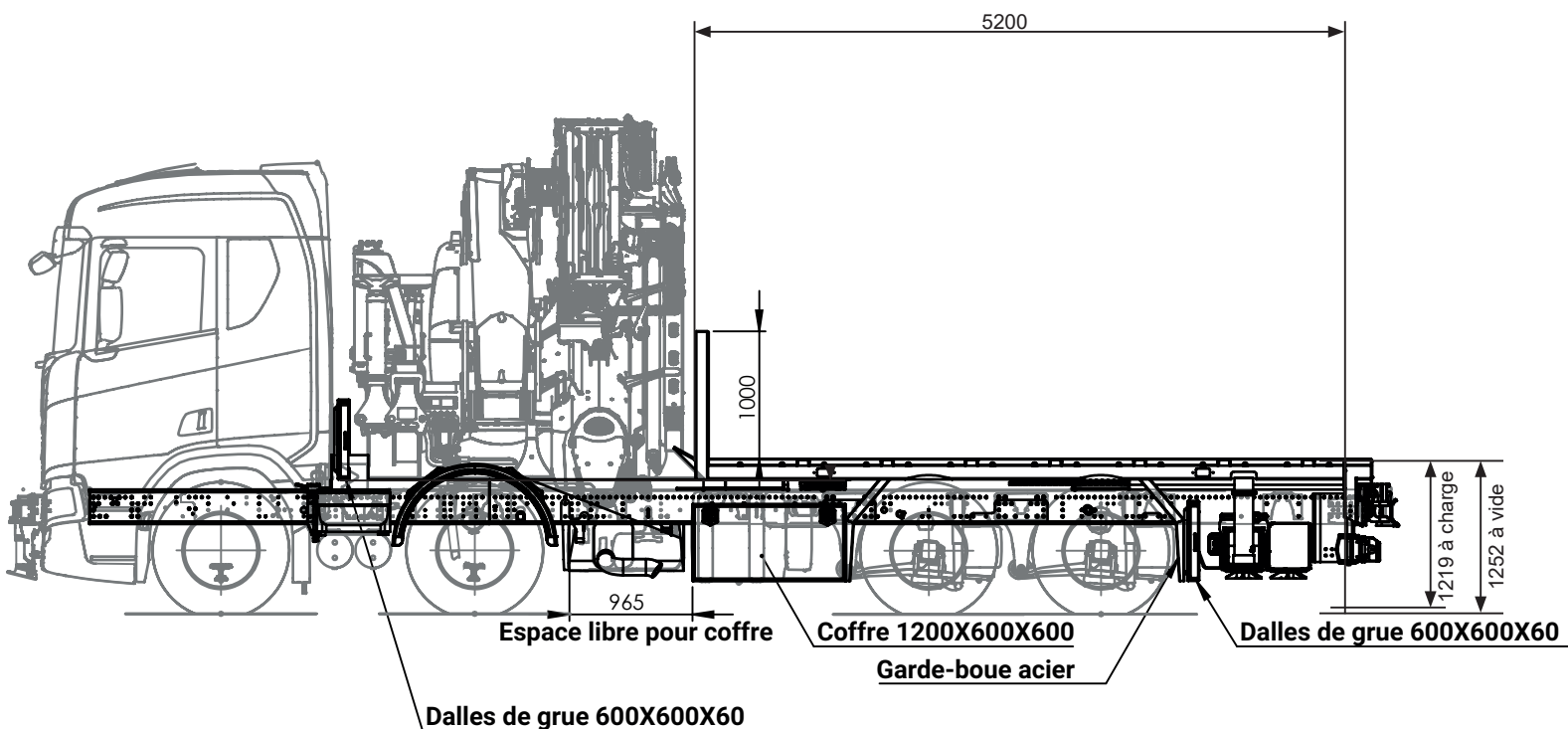


68T/M

BRAS DE GRUE

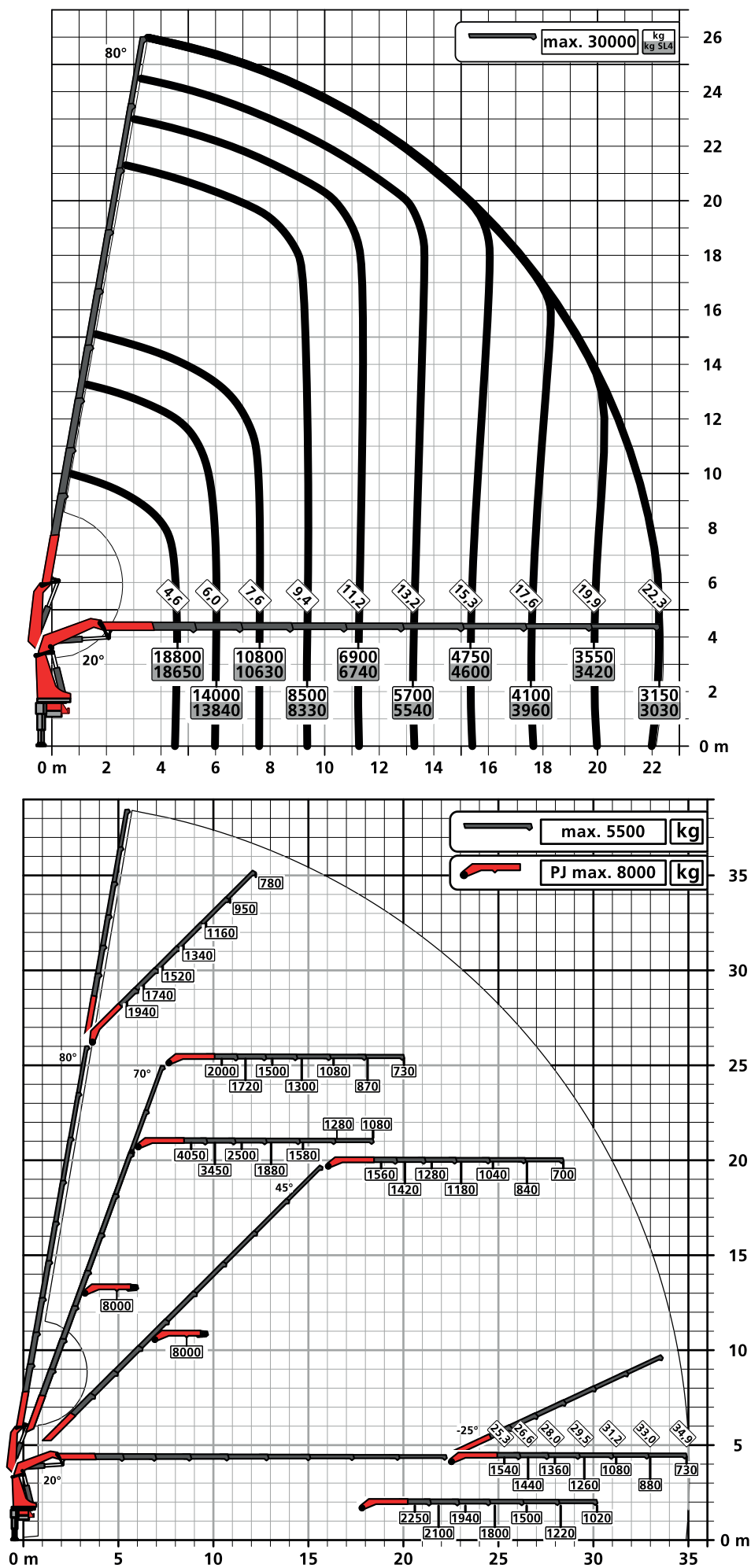


-  4
-  16t
-  30t
-  22m



105T/M

BRAS DE GRUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



2



-



12t



35,30m



20m



90° + 90°



450°



m

3,67 m



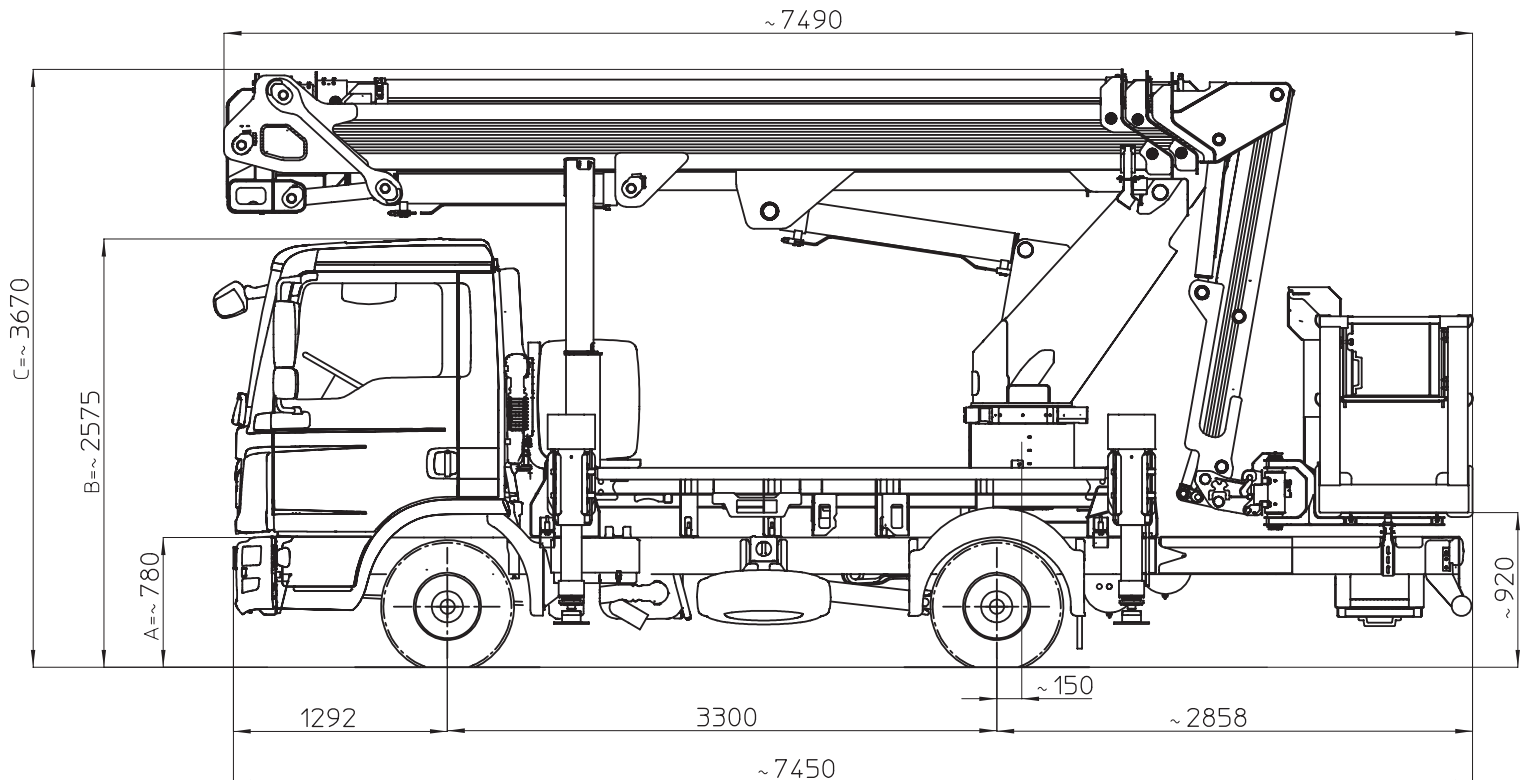
m

7,49 m



kg

26 T



35M



35,30 m



14,80 m (360kg)
17,20 m (200kg)
20,00 m (80kg)



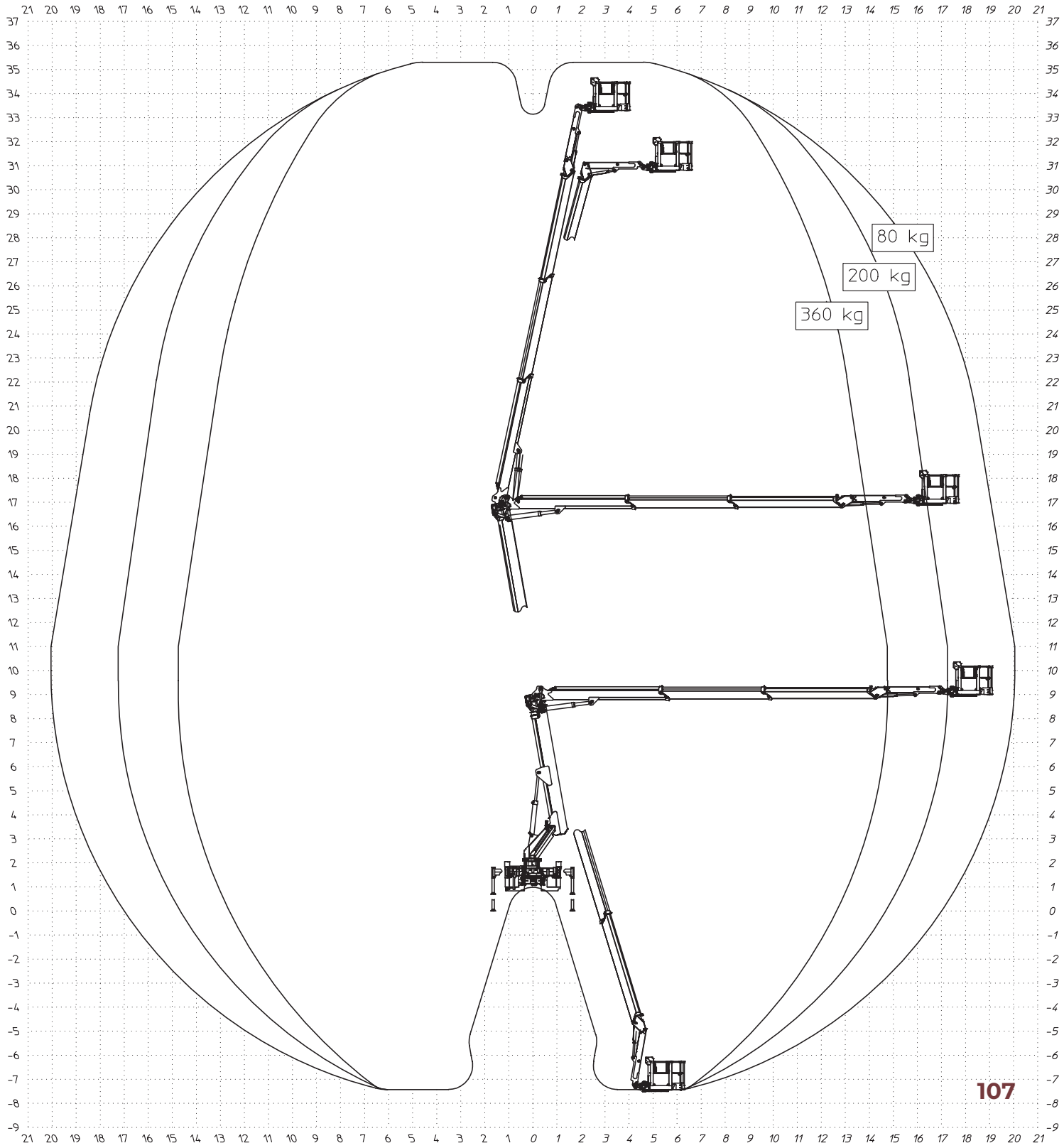
33,30 m



360 kg



3x0,90x1,10 m



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



2



-



17,6t



48m



31m



2 x 200°



540°



m

3,96 m



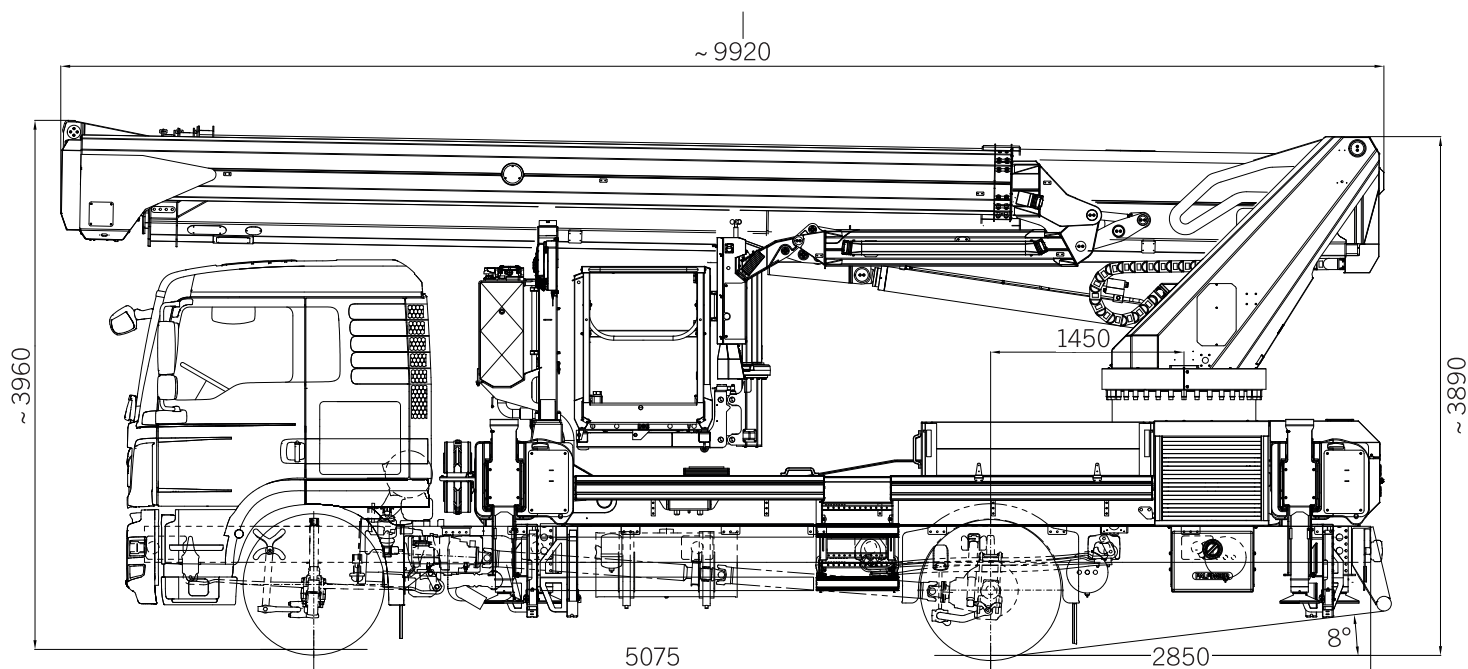
m

9,92 m



kg

17,6 T



48M

NACELLE



48 m



31 m



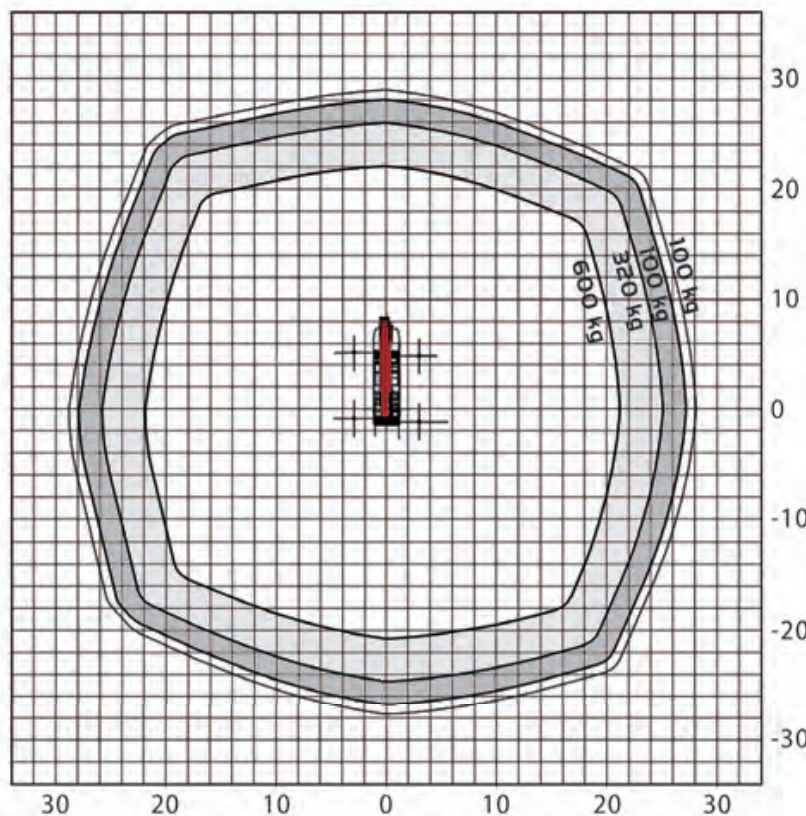
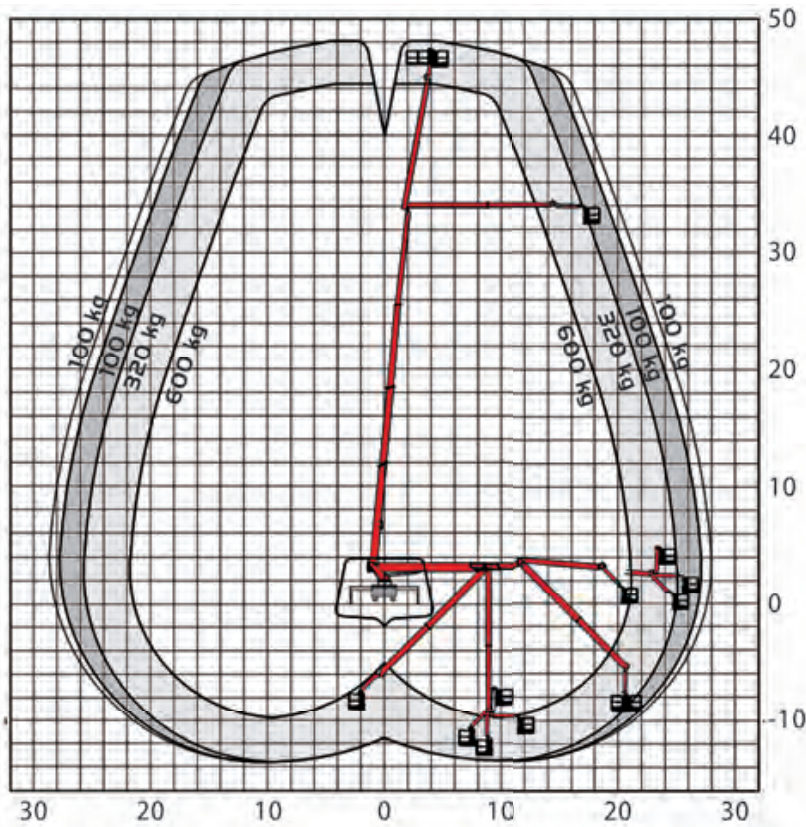
46 m



600 kg



3,88 x 1,05 x 1,10 m



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



-



-



23t



54m



21m



90°

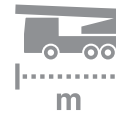


360°



m

3,03 m



m

9,55 m



kg

23 T

9550 cm



54M

NACELLE



54 m



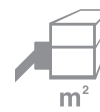
21 m



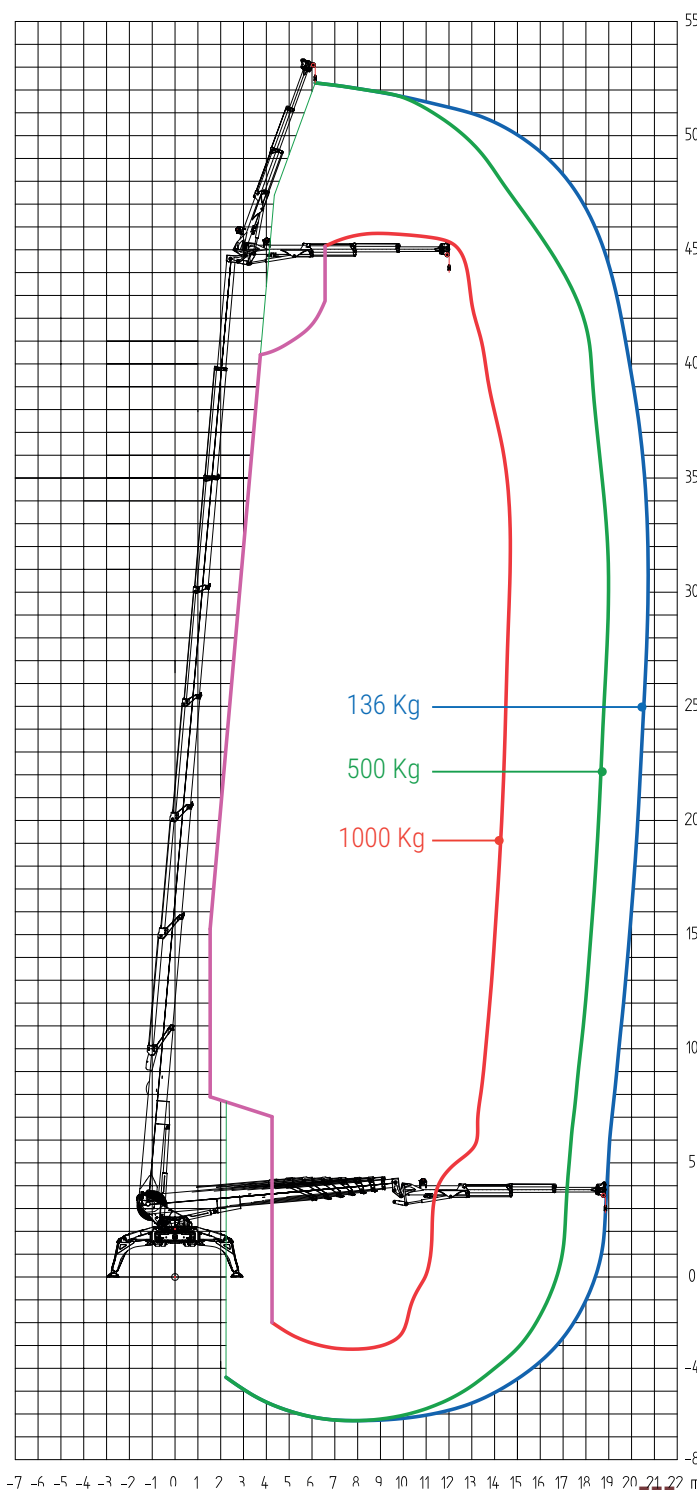
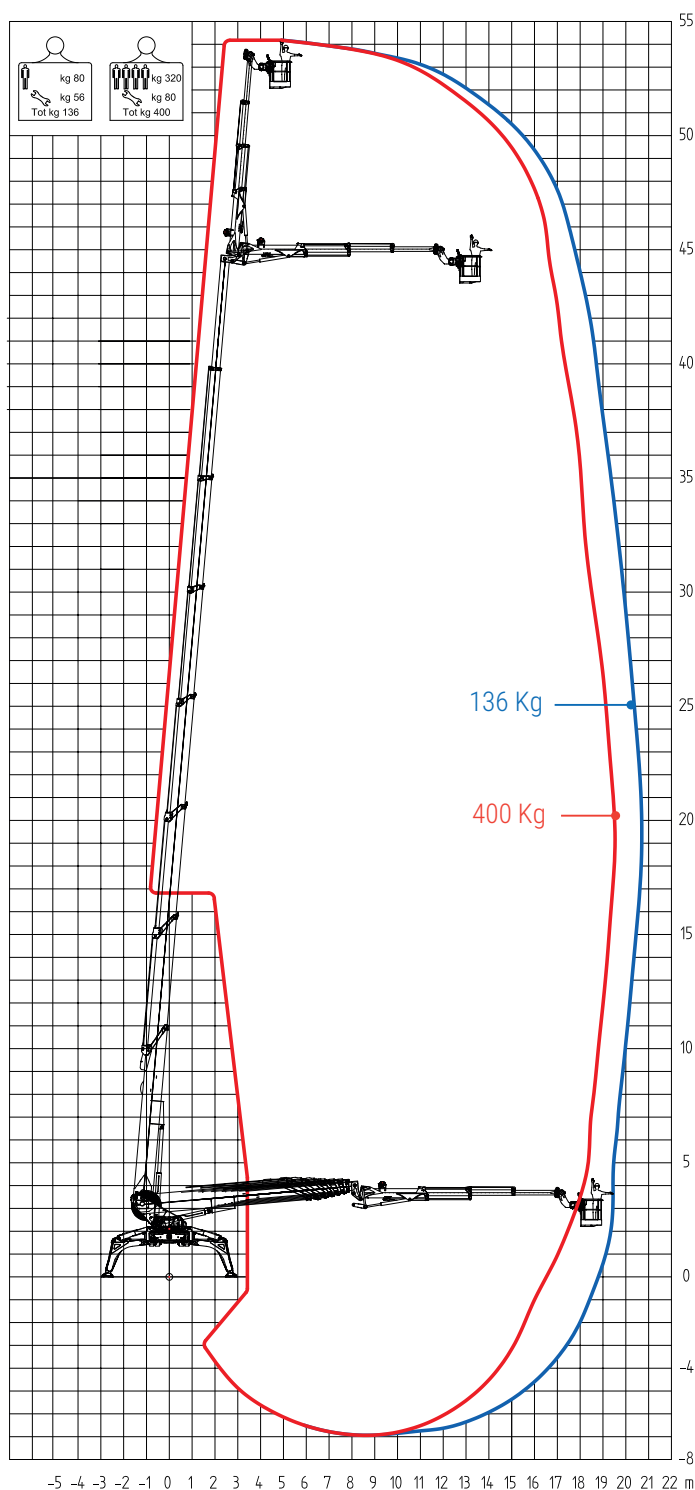
52 m



400 kg



2,3 x 0,91 m





4



34t



70m



36m

 $2 \times 90^\circ$  $2 \times 280^\circ$ 

m

3,95 m



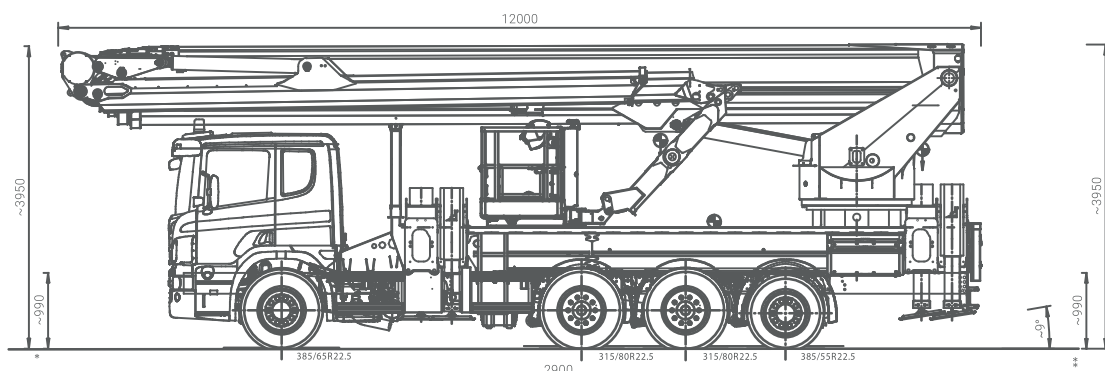
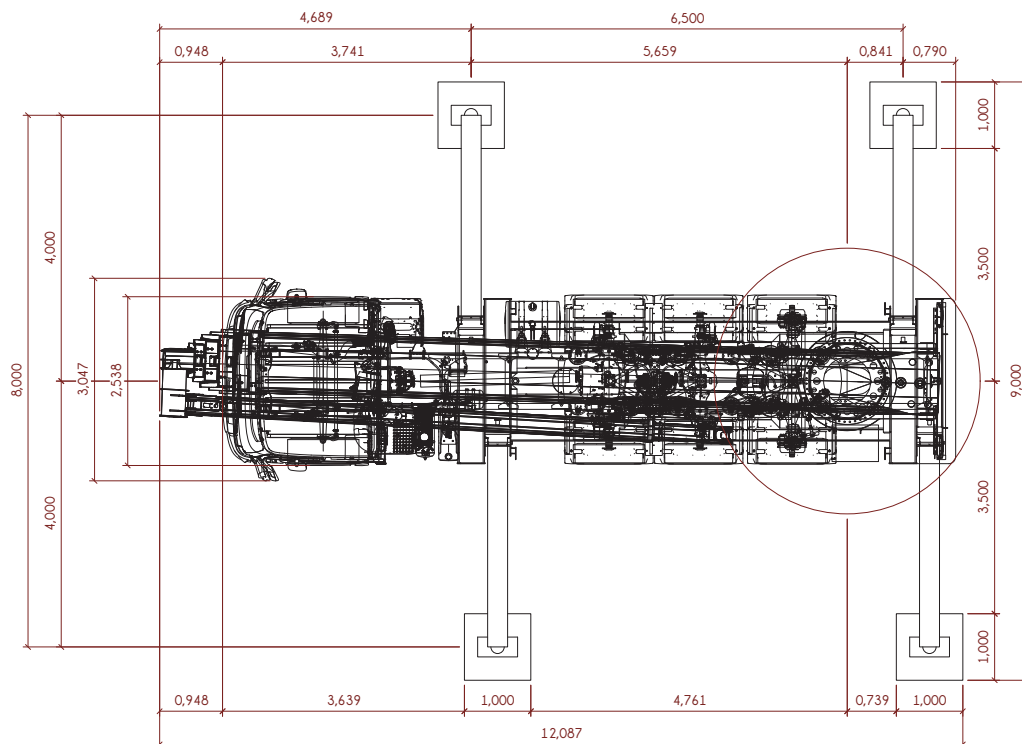
m

12,3 m

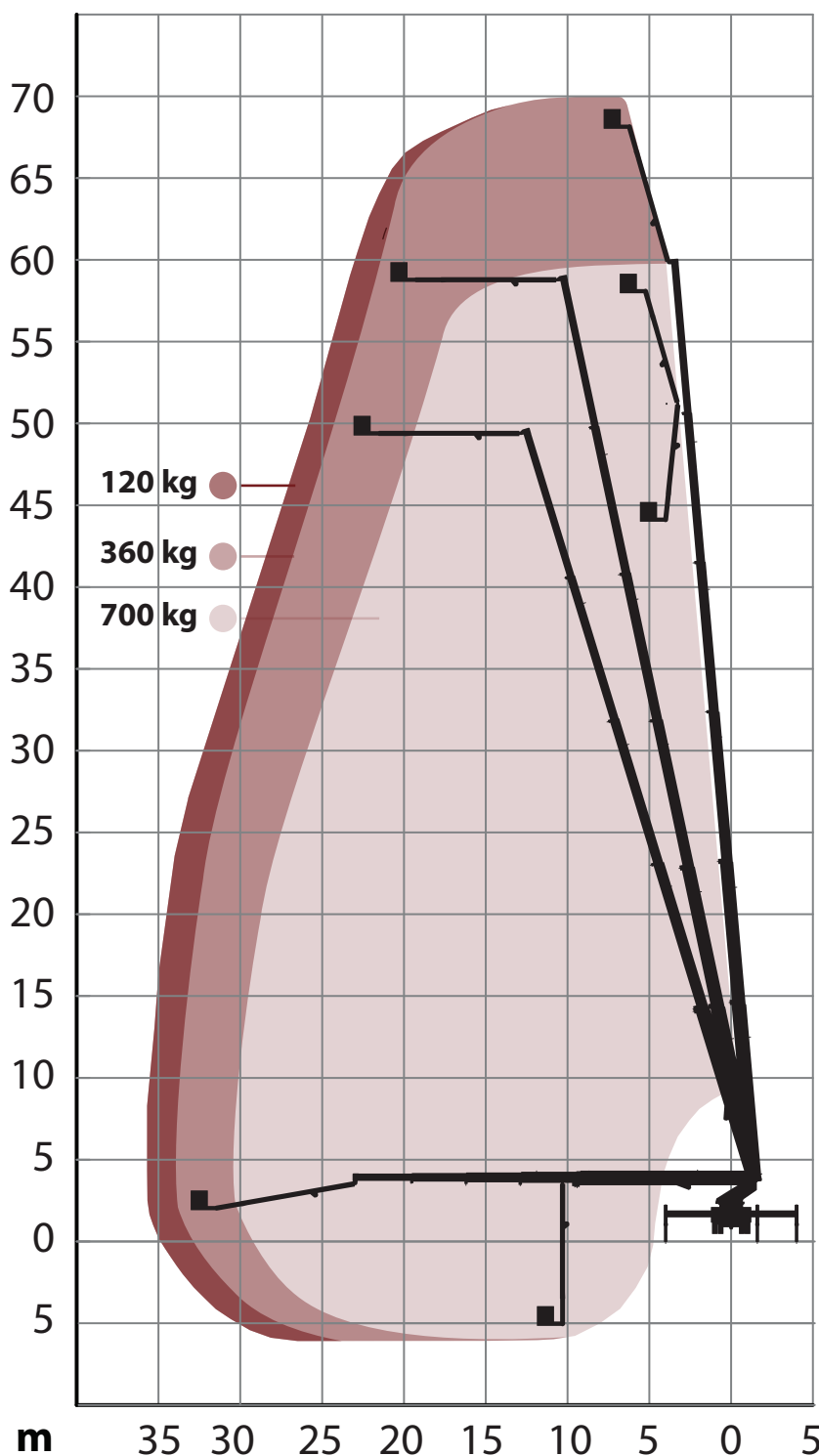


kg

34 T



70M



70 m



36 m



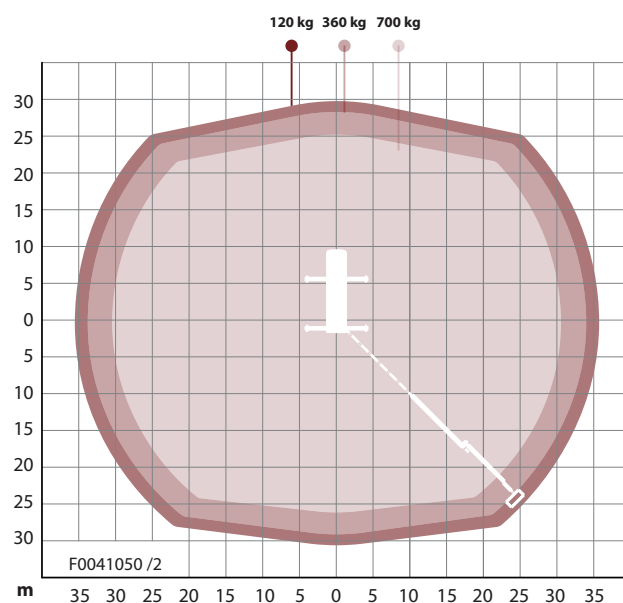
68 m



700 kg



1,1x 2,4m (3,7m)





5



-



48t



90m



32m



2 x 85°



360°



m

4 m



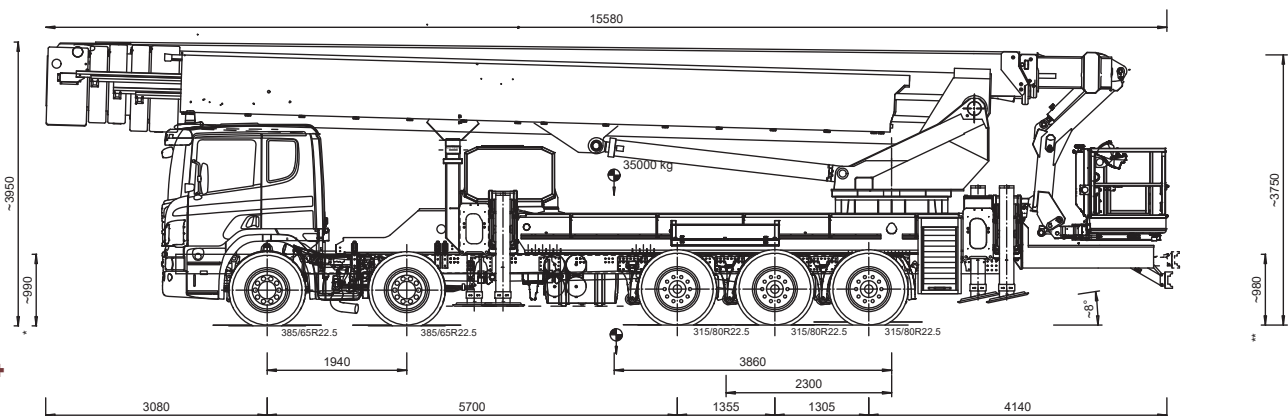
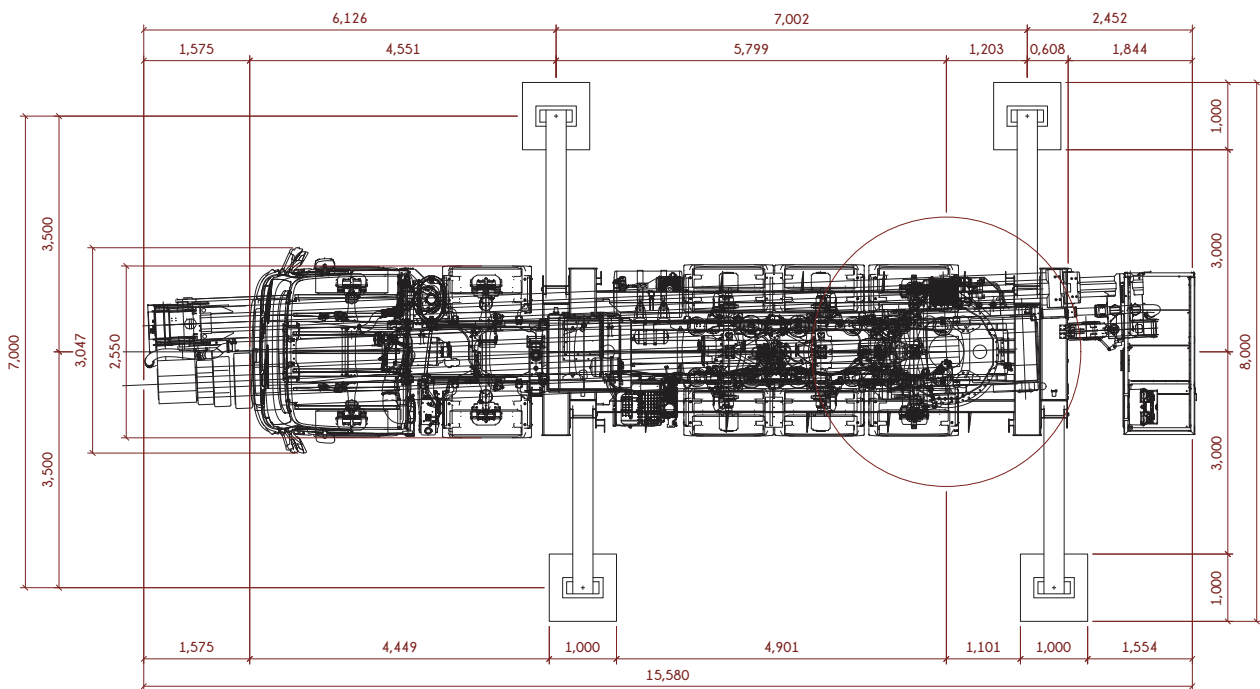
m

15,5 m



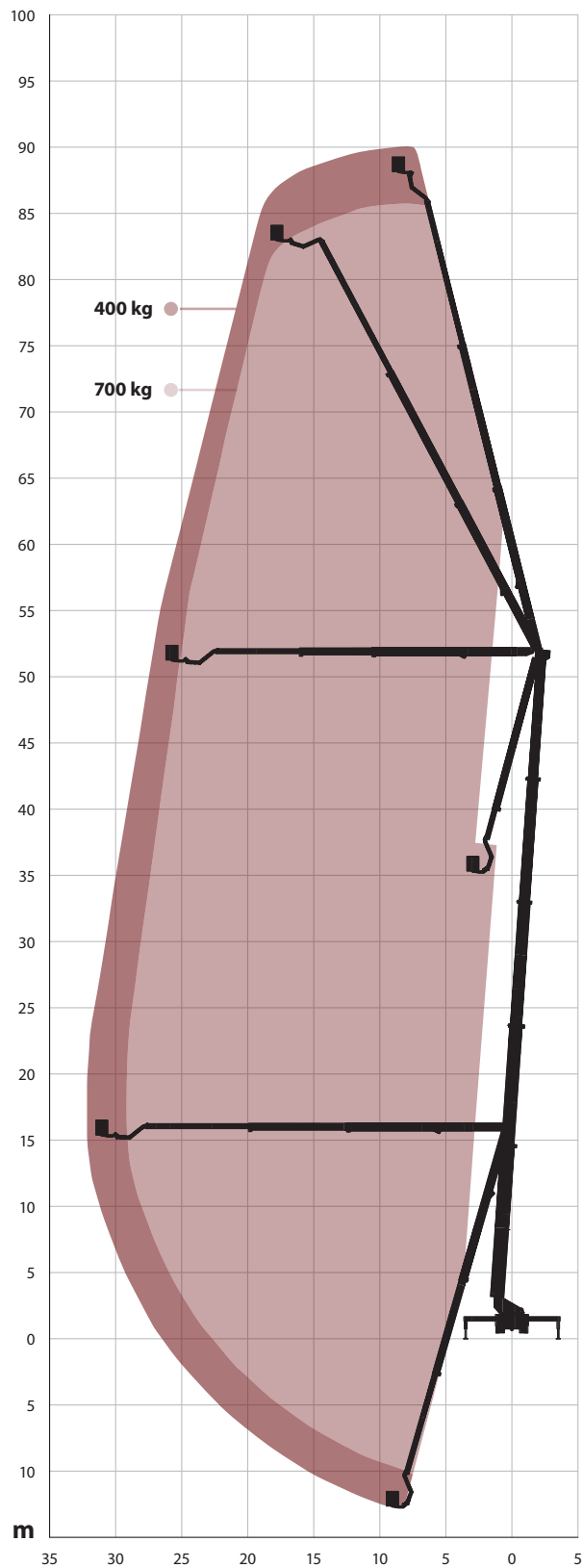
kg

48 T



90M

NACELLE



90 m



32 m



88 m

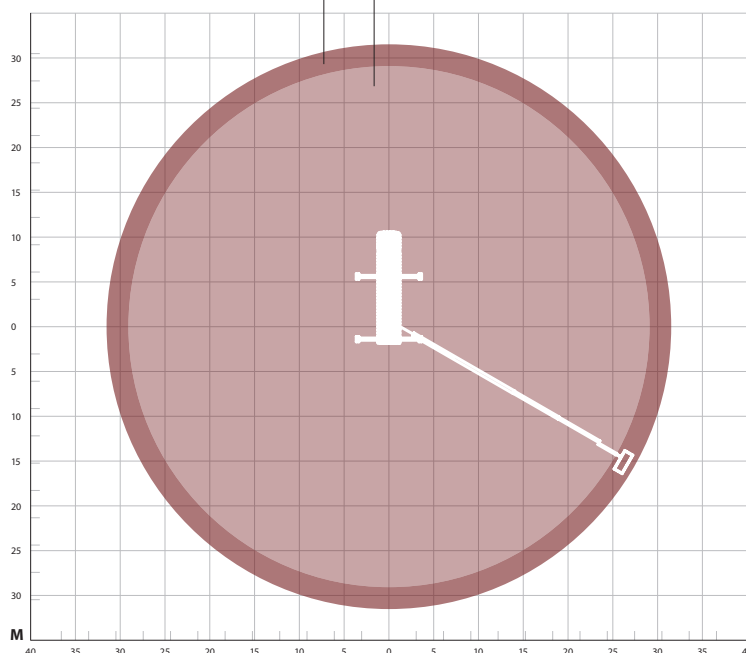


700 kg



1,1x 2,4m (3,7m)

400 kg 700 kg





ACCESSOIRES

ACCESSOIRES

PLAQUES DE ROULAGE



Matière : PEHD 100% recyclé

Incassable, hydrofuge, imputrescible

Longévité incomparable par rapport au bois

Léger, facile à manipuler grâce aux **poignées intégrées**

Excellent **isolant** électrique

Utilisable en **conditions climatiques extrêmes** (de -100° à +80°C)

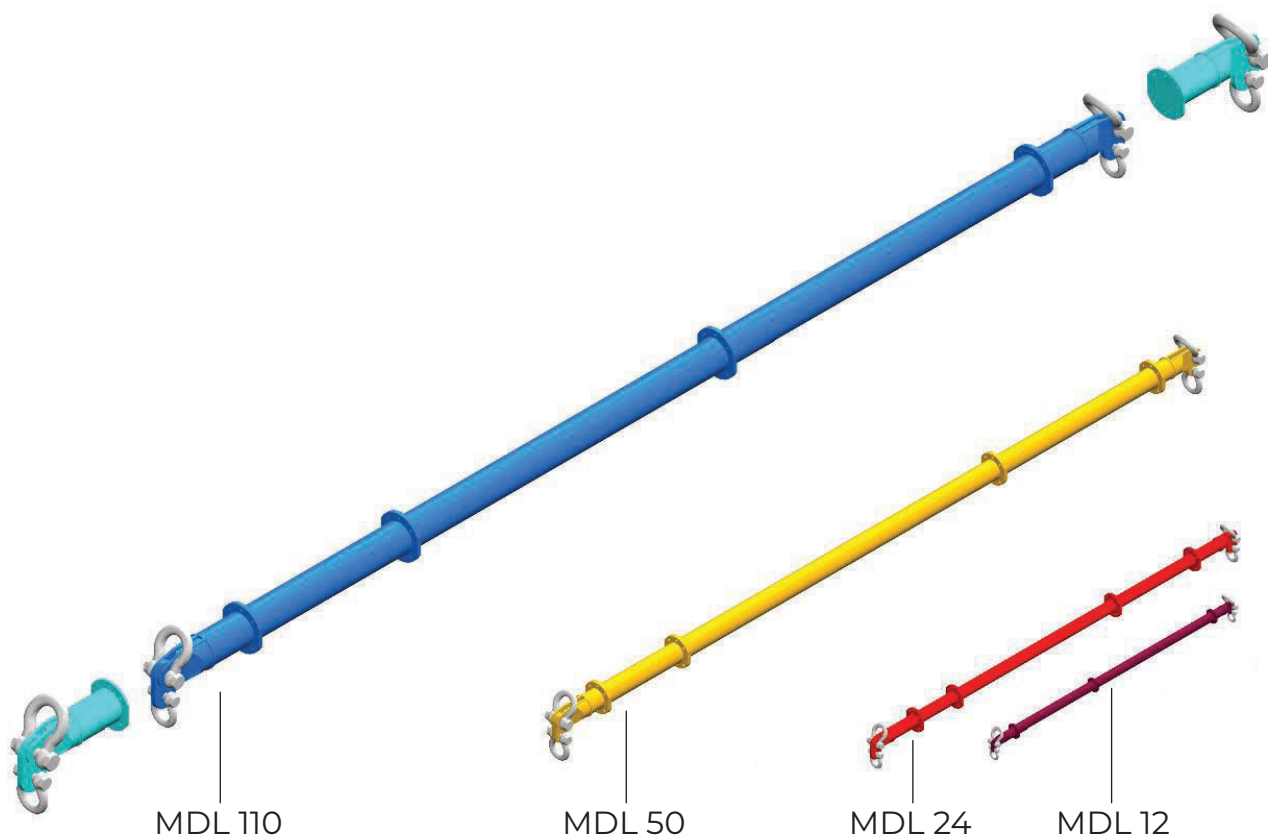


DIMENSIONS (mm)	CHARGE (T)	SURFACE	POIGNÉES	POIDS (kg)
2000 x 500 x 10	10	lisse / larmée	sans	9,5
2000 x 1000 x 10	10	lisse / larmée	sans	19
2400 x 600 x 12	15	lisse / larmée	sans	16
2400 x 1200 x 12	15	lisse / larmée	sans	32,5
2400 x 600 x 15	45	lisse / larmée	usinées	19
2400 x 1200 x 15	45	lisse / larmée	usinées	38
3000 x 500 x 15	45	lisse / larmée	usinées	22
3000 x 1000 x 15	45	lisse / larmée	usinées	44
2400 x 600 x 21	50	larmée / larmée	usinées	20
2400 x 1200 x 21	80	larmée / larmée	usinées	40

Indispensables pour :

- **Assurer la sécurité** en cas de superposition de cales
- **S'adapter à tous les sols**, même les plus instables et inégaux
- **Répartir parfaitement et uniformément** la charge au sol en fractionnant le poids
- Garantir le maximum de **sécurité et de stabilité** à vos conducteurs
- **Préserver les sols délicats** tels que le bitume, la pelouse, le dallage, etc...

PALONIERS



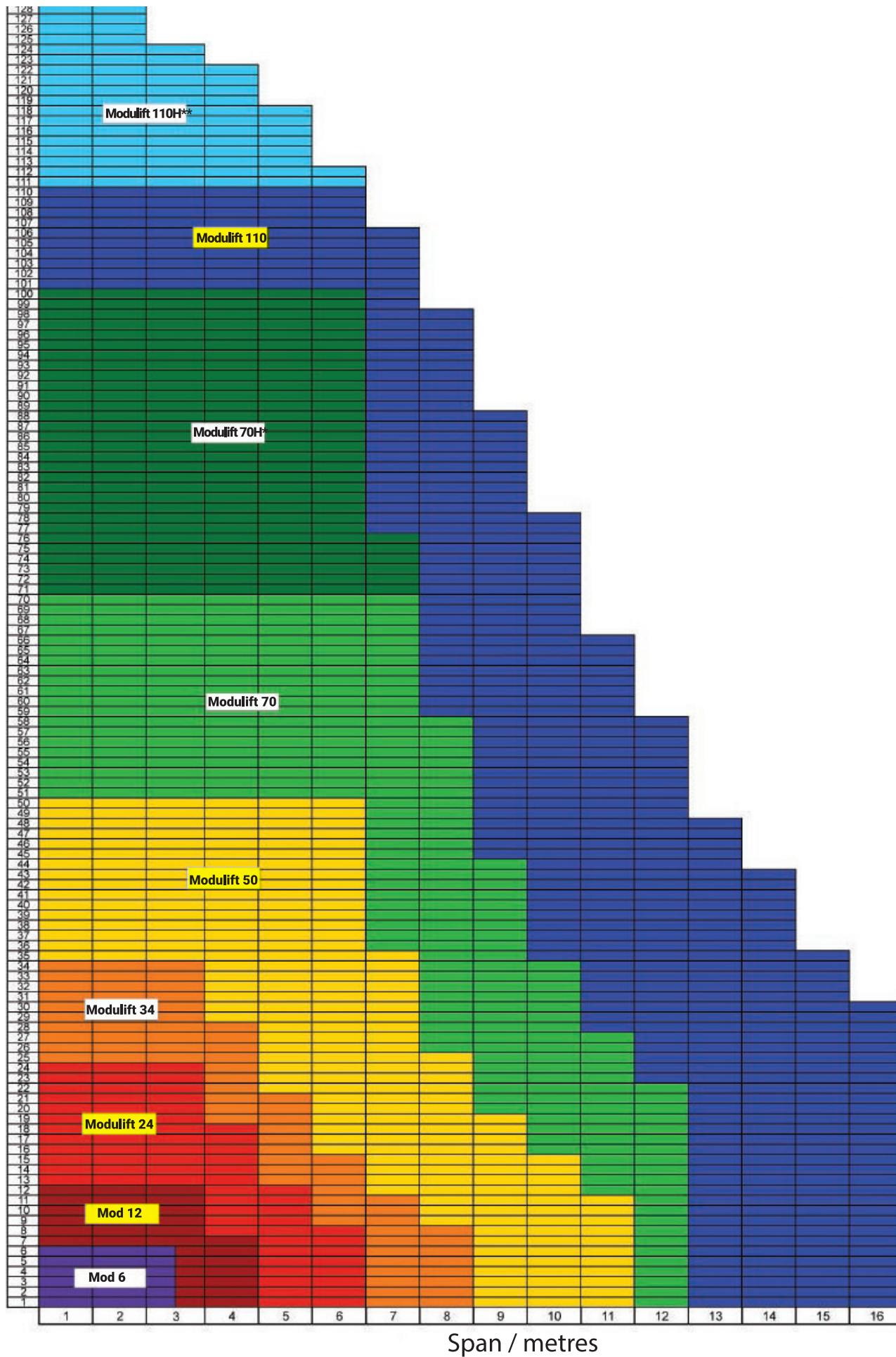
Modulable

Facile à monter

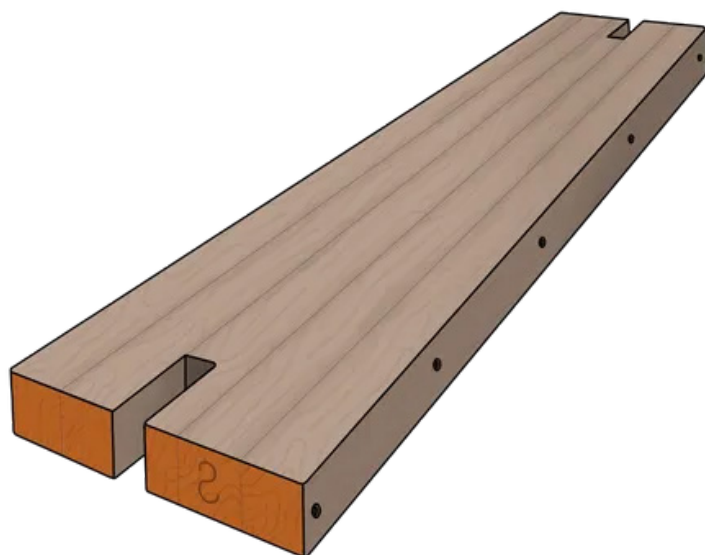
Encombrement réduit

Facilité de **stockage**

Safe Working Load / tonnes @ 45 degree Beta (β) sling angle



Span / metres



800 - 950 kg
4m x 1m x 20cm

Indispensables pour :

- **Stabiliser** le terrain et **éviter son affaissement** face au poids extrême d'une grue
- **Garantir** une bonne **accessibilité** de vos chantiers

NOS ENGAGEMENTS HSQE

SAFETY FIRST, FIRST FOR SAFETY

Parce que l'humain bénéficie d'une place centrale dans notre Groupe familial, **la sécurité de nos collaborateurs, de vos équipes et de chacun** focalise notre attention à chaque instant.

Tout en visant toujours le 0 accident, notre objectif concret en la matière est clair et transparent dans une gestion quotidienne :



**ACCIDENTS
DE TRAVAIL**



**ACCIDENTS
ENVIRONNEMENTAUX**



**SATISFACTION
CLIENTS**

ENSEMBLE VERS LES MÊMES OBJECTIFS

Toute la ligne hiérarchique est **mobilisée et sensibilisée** pour réaliser nos opérations en **toute sécurité**. C'est le cas notamment de votre coordinateur de projets, qui vous offre un service transversal et intégré, guidé par les valeurs de **qualité, de sécurité et de respect de l'environnement**.

Différents ateliers sécurité, causeries, visites chantier, sont organisés de façon régulière pour garder le lien avec chacun des collaborateurs, ceci afin d'analyser les préoccupations de tous et agir sur les situations à risques.

Soucieux de nous améliorer en permanence, nous agissons sur **la montée en compétences de tous les acteurs de l'entreprise**. Notamment par le biais de notre service formation qui veille constamment à ce que chacune et chacun acquiert **les compétences nécessaires pour effectuer sa mission de qualité en toute sécurité**.

NOTRE ENGAGEMENT, AU QUOTIDIEN, POUR DEMAIN

RESPECT

entre les collaborateurs et les règles de l'entreprise.

EXEMPLARITÉ

sans faille dans toute l'organisation de nos procédés et nos services.

DIALOGUE

ouvert, constructif et en interne comme en externe de l'entreprise (collaborateurs, autorités publiques, riverains, clients, fournisseurs, ...).

PRÉVENTION

et réduction continue de tous les risques pour nos employés, intérimaires, sous-traitants, visiteurs, clients, ainsi que pour notre environnement.





GROUPE
DUFOUR

COGNETRINA
centre
de tri
www.dufour.be



LEVAGE



TRANSPORT



MONTAGE &
MANUTENTION
INDUSTRIELLE



ENTRETIEN &
MAINTENANCE
INDUSTRIELLE



LOGISTIQUE
FLUVIALE



CONVOIS
EXCEPTIONNELS



ENVIRONNEMENT



GÉNIE CIVIL



ÉNERGIE



STOCKAGE



DÉPANNAGE



MAINTENANCE

Haut de France

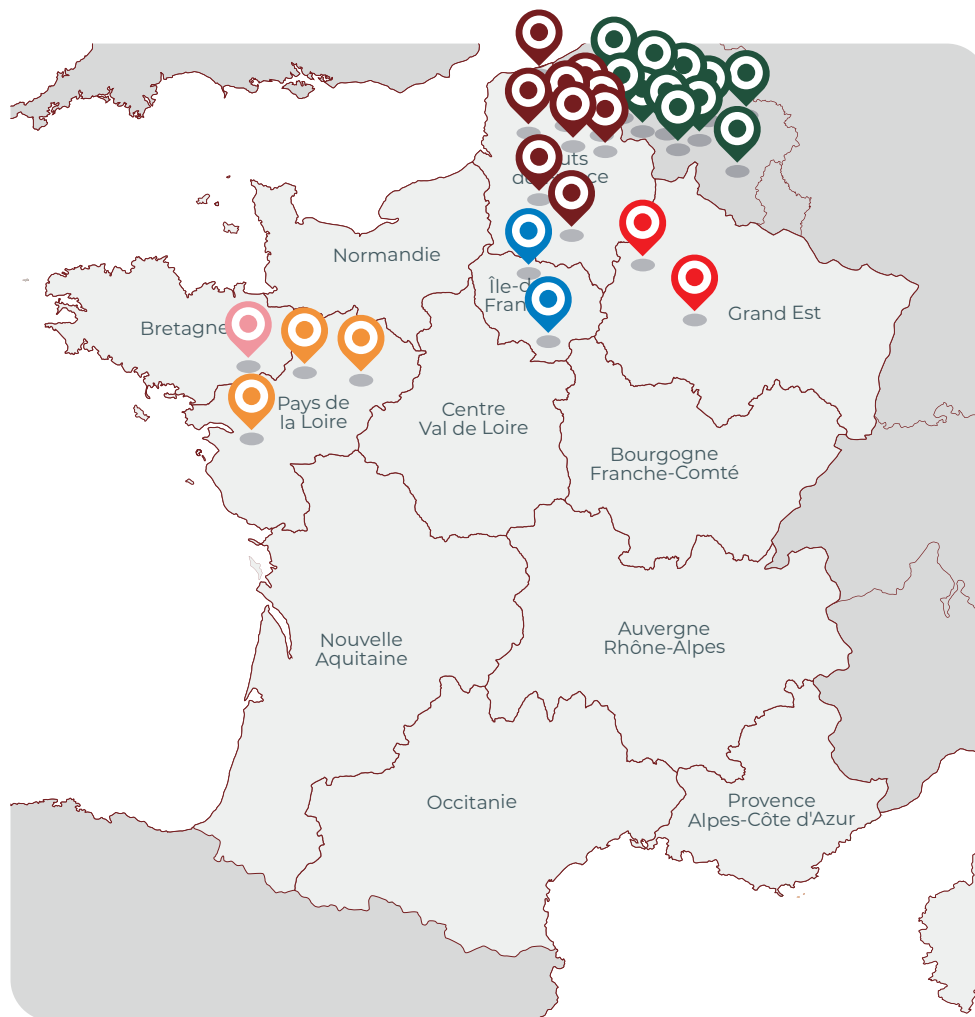
Armentières
Dunkerque
Jonquières
Le Bosquel
Lens
Lille
Saint-Hilaire-Cottes
Trith-Saint-Léger
Valenciennes

Bretagne

Rennes

Pays de la Loire

Laval
Le Mans
Nantes



Belgique

Auvelais
Avelgem
Baudour
Comines
Herstal
Moignelée
Nivelles
Pecq
Seneffe
Tournai
Vaulx

Île de France

Paris Nord
Paris Sud

Grand Est

Ancerville
Reims

www.groupe-dufour.com



MASE
HAUTS-DE-FRANCE

MASE
ATLANTIQUE