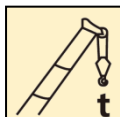
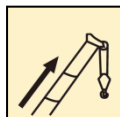


QY50KD / Grúa sobre camión

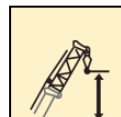
Especificaciones Técnicas



50t



43.5m



58.1m

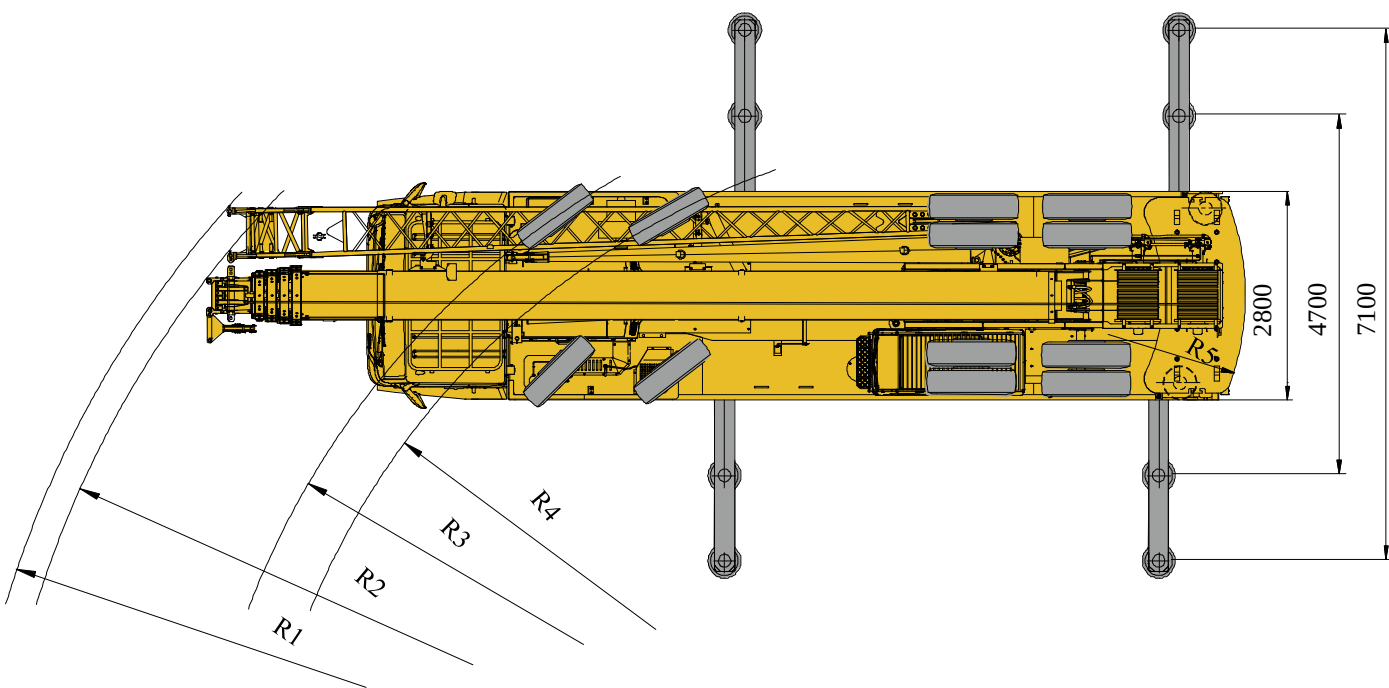
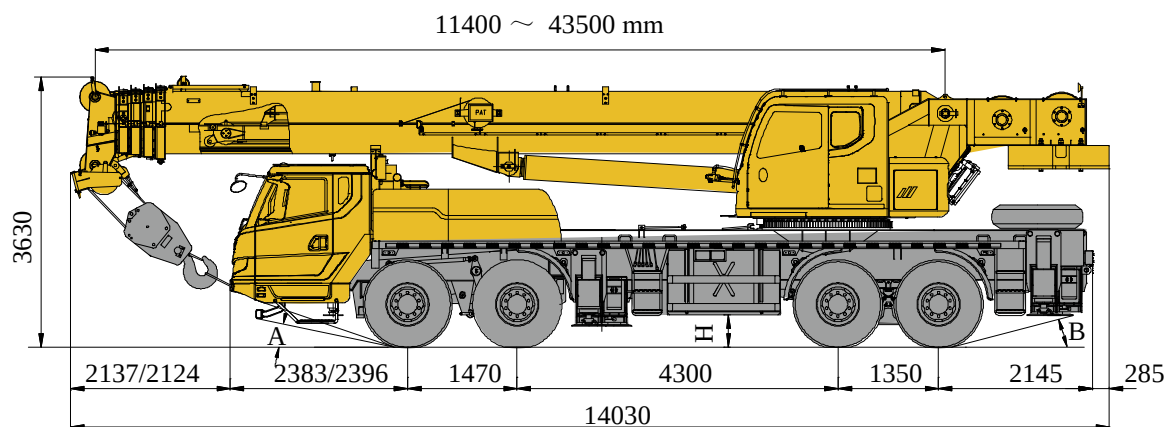


Precio Fabricante 

Contenido

Contenido	
Dimensiones	4
Especificaciones del producto	5-8
Peso / Trabajo	9
Combinaciones Boom / Jib	10
Boom	11-15
Jib	16-17
Descripción de los simbolos	18
Plan de Transporte	19-20
Notas	21

Dimensiones



	A	B	H	R1	R2	R3	R4	R5
315/80R22.5	11°	15°	432	14600	14500	12000	11500	3900

	Chasis	Configuración
Bastidor	Diseñado y fabricado por XCMG, con toda la superficie de paso cubierta, la estructura de caja antitorsión y optimización de la estructura de carga, con acero importado de alta resistencia.	●
Estabilizador	Cuatro estabilizadores están dispuestos en forma de H longitudinalmente, con vigas de estabilización y gatos controlados hidráulicamente por palancas de control. Las palancas de control están situadas a ambos lados del chasis, con un indicador de nivel luminoso. Cada cilindro del balancín tiene una válvula de retención y el cilindro del gato tiene una válvula de doble vía. Dimensión del flotador del balancín : $\varnothing 450\text{mm}$ Fuerza máxima de reacción del balancín : 490KN	●
Motor	D10.38-50, seis cilindros en línea refrigerados por agua Motor diesel EFI, fabricado por CHINA NATIONAL HEAVY DUTY TRUCK GROUP CO., LTD., potencia nominal 370 Hp /2000rpm, par máximo 560Nm / 1200-1500rpm, norma Euro 5 SC10E380Q5, motor diesel EFI de seis cilindros en línea refrigerado por agua, fabricado por SDEC, potencia nominal 374 Hp /1900rpm, par máximo 1620Nm / 1100-1400rpm, Euro 5 Capacidad del tanque de combustible : 320L	● ○
Transmisión	Transmisión de 9 velocidades, control mecánico manual por eje suave de larga distancia, equipado con sincronizador.	●
Ejes	Eje de alta resistencia con un rendimiento fiable,	●
Suspensión	Suspensión trasera, estructura de varilla de empuje tipo V y suspensión de muelles de goma. Aumenta la estabilidad de conducción y reducir el desgaste de los neumáticos.	●
Tires	315/80R22.5 , × Reserve:315/80R22.5 , ×12	●

	Chasis	Configuración
Frenos	Freno de servicio..... control de pedal, freno neumático de doble circuito. El primer circuito actúa sobre las ruedas del primer eje y el segundo sobre las ruedas del tercer y cuarto eje. Freno de estacionamiento, que actúa sobre los ejes 3 y 4. Freno auxiliar.....cilindro del motor freno de escape del motor, la seguridad y la fiabilidad y ampliar la vida útil del disco de fricción del freno.	●
Dirección	Sistema de dirección mecánica asistida	●
Cabina	Cabina de conducción de lujo de dimensiones completas. Asiento es ajustable, el volante, retrovisores de gran tamaño. La calefacción y el aire acondicionado son de serie. Radio	●
Sistema Electr.	DC 24 V, dos baterías 12 V en serie . 28.5 $\pm$ 0.3V70 generador de amperaje	●

Technical specifications

Superestructura		Configuración
Bastidor de	Diseñado y fabricado por XCMG; Plataforma marcha totalmente cubierta, hecha de acero de alta resistencia	●
Sistema hidraulico	Bomba hidráulica: bomba cuádruple impulsada por el motor del chasis, la bomba de desplazamiento variable se utiliza para la elevación y el sistema telescópico. Válvula de control: válvula de cambio proporcional de múltiples vías, sensible a la carga, controlada por aceite hidráulico piloto, válvula resistente a los impactos y válvula anticorrosión. Circuito de aceite: enfriador de aceite hidráulico refrigerado por aire, que puede reducir efectivamente la temperatura del aceite en el sistema. Filtros de aceite: filtro de succión y filtro de retorno	●
Modo Operación	Dispone de regulación de la velocidad sin escalas. Todos los movimientos de la grúa son controlados por la bomba hidráulica, la válvula proporcional y el sistema de control. Sistema de control, controlado por dos palancas de control a la izquierda y derecha.	●
Sistema cabestrante principal	Regulación de la velocidad controlada hidráulicamente a través del reductor de engranajes planetarios, y el freno normalmente cerrado incorporado y la válvula de contrapeso. El sistema de elevación tiene características de alta velocidad con carga ligera y baja velocidad con carga pesada.	●
Sistema de giro	Corona giratoria de bolas de 4 puntos de contacto de una sola hilera con dientes externos. Impulsado por un motor hidráulico, con reductor de engranajes planetarios, para una rotación continua de 360°, con la regulación de la velocidad de giro sin escalones. Funciones de control de potencia o de deslizamiento libre y el pedal está equipado para controlar el freno de giro.	●
Sistema de elevación	Cilindro elevador hidráulico de doble efecto, montado en la parte delantera, con válvula de equilibrio.	●
Cabina operador	Nueva cabina de acero situada en el lado izquierdo de la plataforma giratoria, cristal frontal sin visión muerta, cristal de seguridad, visera, puerta corredera, asiento ajustable, dos palancas de mando al lado del asiento, indicadores, pedal de tiro y empuje. Calefacción y aire acondicionado.	●
Dispositivo seguridad	Válvula de equilibrio hidráulico; Válvula de rebose hidráulica; Válvula hidráulica de doble vía; Indicador de momento de carga (LMI); Sistema de posición media con resorte de palanca; Limitador de bajada que evita la liberación excesiva del cable; Bloqueo en la cabeza de la pluma que evita el enrollamiento excesivo del cable	●

	Superestructura	Configuración
Ganchos	Gancho de 50 ton	●
	Gancho de 35 ton	○
	Gancho de 4.5 ton	●
Contrapeso Contrapeso total de 6.5 ton con dos unidades de 5.5 y 1 ton ●		

	Sistema de Boom
Boom	1Pluma base de 1 sección y pluma telescópica de 4 secciones, con diseño antitorción y estructura de acero de alta resistencia. ● Longitud de la pluma principal 11.4 ~43.5 m
Parte superior	La parte superior simple se instala en la parte superior de la pluma principal, para el polipasto de cable simple. ○ Su rendimiento de elevación es el mismo que el de la pluma principal, pero su carga máxima de elevación no supera los 4.500 kg.
Foque	2 secciones, la primera sección de la pluma es la estructura de soldadura de celosía y la longitud de 9,5 m, la segunda sección de la pluma es la estructura de soldadura de caja, ● La longitud máxima de la pluma es de 16 m, Ángulos de desplazamiento 0 °, 15 ° y 30 °

La lista de piezas del producto es la mencionada anteriormente. Por favor, consulte el presupuesto del producto para las piezas específicas.

Simbolos:

● — Significa configuración estandar

○ — Significa configuración opcional.

Peso



Eje	1	2	3	4	Peso Total
t	8.1	8.1	13	13	42.2



Gancho	No. de líneas	Peso (kg)	Comentarios
50 ton	12	517	Gancho único, Estandar
35 ton	10	403	Gancho único, Opcional
4.5 ton	1	100	Gancho único, Estandar

Velocidades de trabajo

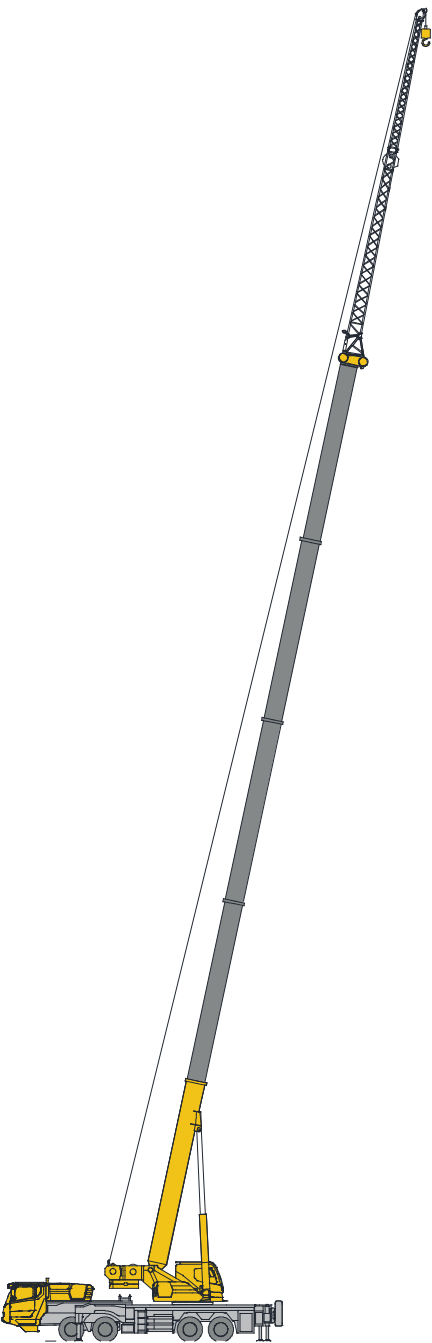
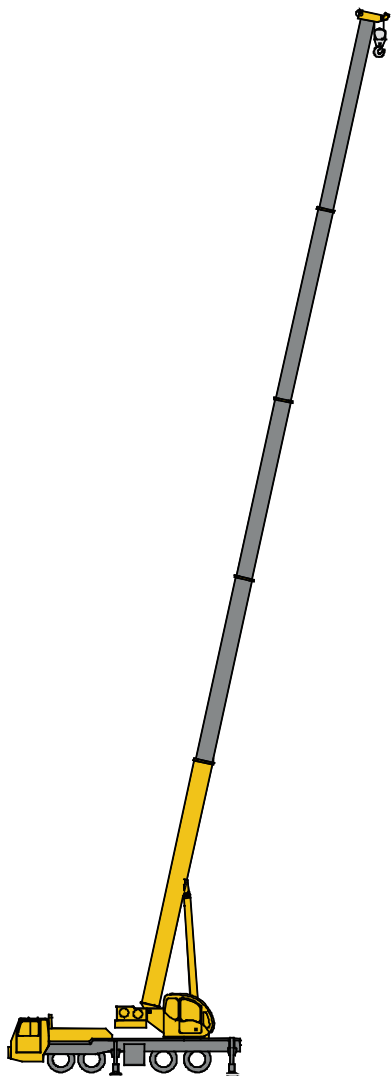


		
315/80R22.5	1 ~ 80	45%

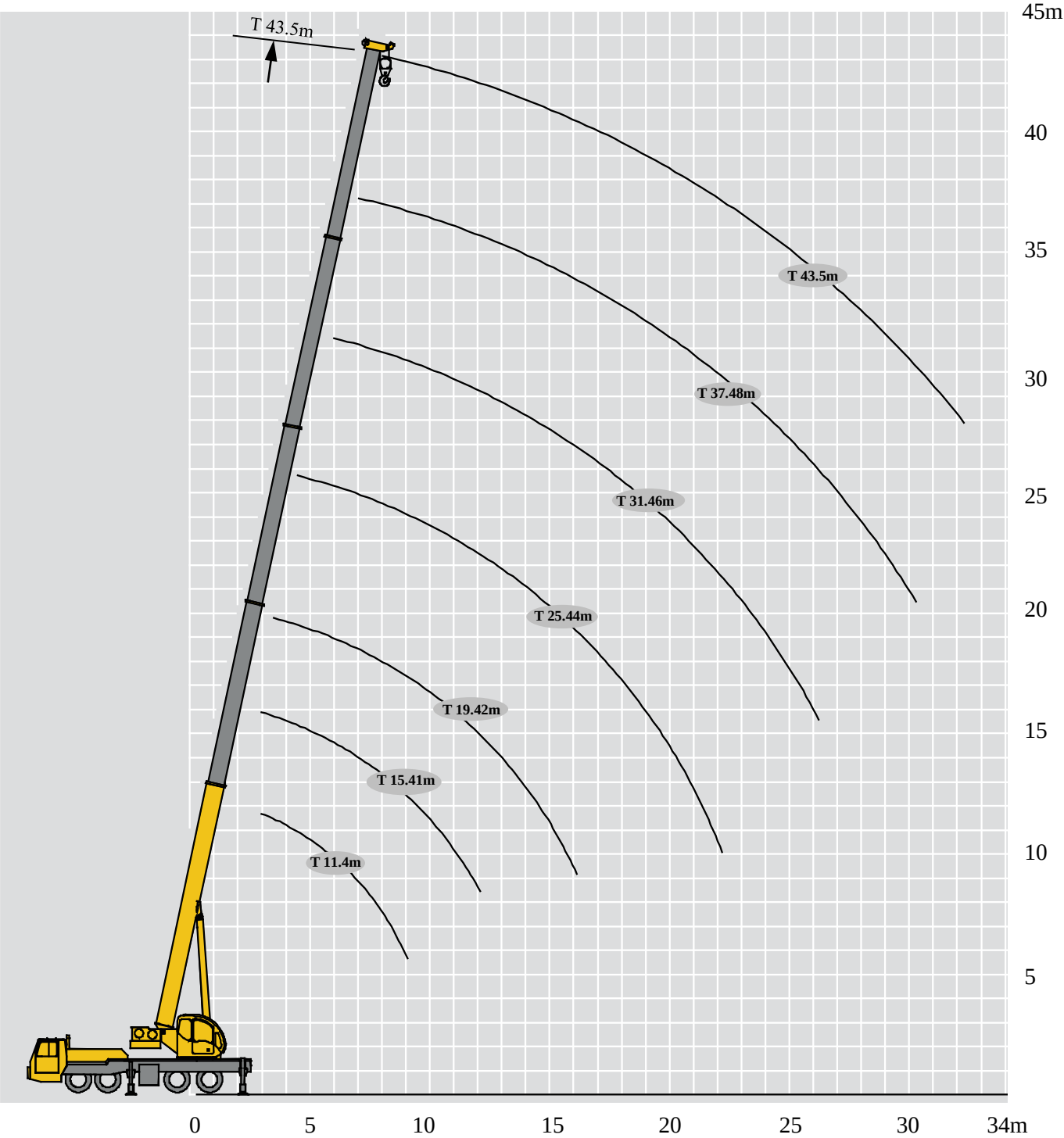


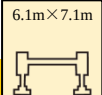
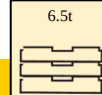
Accionamiento	Velocidad de trabajo	Tracción máxima de una línea	Diámetro del cable / longitud
	0-130 m/min , m/min, una línea 4º segmento	48 kN	18 mm / 190 m
	0-130 m/min, m/min, una línea 4º segmento	48 kN	18 mm / 125 m
	0-2 r/min		
	Aprox. 40s para elevar el boom desde -2° a 80°		
	Aprox. 90s para extender el boom desde los 11.4 m a 43.5 m		

Combinaciones de Boom y Jib

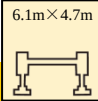
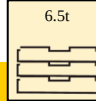


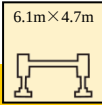
Boom telescópico	Jib
T : 11.4 ~ 43.5 m	T : 43.5 m J : 9.5 ~ 16 m

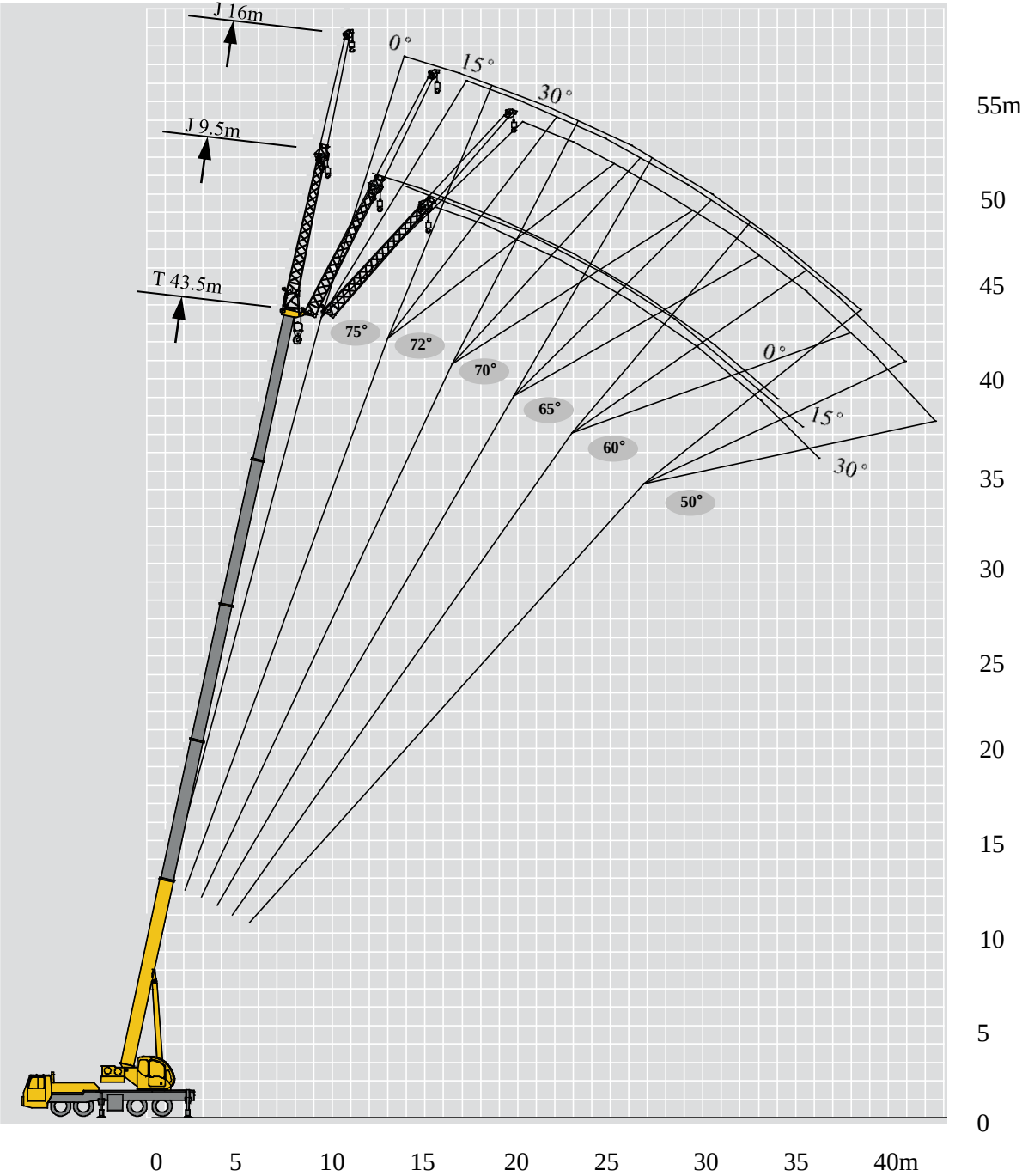


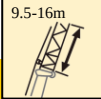
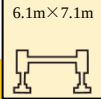
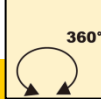
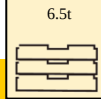
     								
	11.4m	15.41m	19.42m	25.44m	31.46m	37.48m	43.5m	
3	50000	45000						3
3.5	50000	45000						3.5
4	48000	45000	35000	25000				4
4.5	45000	43000	33000	25000				4.5
5	41000	40000	32000	25000	18500			5
5.5	36500	36000	29000	25000	18500			
6	33000	32500	27000	23300	18500			6
7	27000	26600	24500	21000	18500	14000		7
8	22200	22600	22500	19000	17700	13200	9500	8
9	17500	18000	17600	17000	16300	12500	9500	9
10		14600	14200	15400	15000	11800	9300	10
12		10100	10000	10700	11300	10300	8600	12
14			7200	7900	8400	8800	7900	14
16			5300	6000	6500	6800	7100	16
18				4600	5100	5400	5600	18
20				3500	4000	4300	4500	20
22				2700	3100	3600	3700	22
24					2500	2800	3000	24
26					1800	2200	2400	26
28						1700	1950	28
30						1300	1500	30
32							1200	32

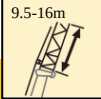
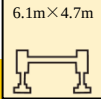
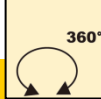
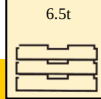
  11.4-43.5m 6.1m×7.1m 360° 5.5t								
	11.4m	15.41m	19.42m	25.44m	31.46m	37.48m	43.5m	
3	50000	45000						3
3.5	50000	45000						3.5
4	48000	45000	35000	25000				4
4.5	45000	43000	33000	25000				4.5
5	40000	40000	32000	25000	18500			5
5.5	36000	35700	29000	25000	18500			
6	32500	31800	27000	23300	18500			6
7	26800	26500	24500	21000	18500	14000		7
8	21000	21600	22000	19000	17700	13200	9500	8
9	16500	17200	17100	17000	16300	12500	9500	9
10		13800	13700	14600	15000	11800	9300	10
12		9500	9400	10100	10700	10300	8600	12
14			6700	7400	7900	8300	7900	14
16			4900	5500	6100	6400	6600	16
18				4200	4700	5000	5300	18
20				3200	3700	4000	4200	20
22				2400	2900	3200	3400	22
24					2200	2500	2700	24
26					1700	2000	2200	26
28						1500	1700	28
30						1100	1400	30
32							1000	32

														
		11.4m	15.41m	19.42m	25.44m	31.46m	37.48m	43.5m						
3		50000	45000											3
3.5		50000	45000											3.5
4		48000	45000	35000	25000									4
4.5		36400	36400	33000	25000									4.5
5		28600	28600	28700	25000	18500								5
5.5		23300	23300	23300	24800	18500								
6		19500	19500	19500	20800	18500								6
7		14300	14200	14200	15400	16200	14000							7
8		10900	10900	10900	12000	12700	12900	9500						8
9		8500	8500	8500	9500	10200	10400	9500						9
10			6800	6700	7800	8400	8600	8900						10
12			4300	4300	5300	5900	6100	6400						12
14				2700	3700	4200	4500	4700						14
16				1600	2500	3100	3300	3500						16
18					1600	2200	2500	2700						18
20					1000	1500	1800	2000						20
22						1000	1300	1500						22
24						500	800	1000						24
26							500	700						26

														
		11.4m	15.41m	19.42m	25.44m	31.46m	37.48m	43.5m						
	3	50000	45000											3
	3.5	50000	45000											3.5
	4	46300	45000	35000	25000									4
	4.5	34500	34500	33000	25000									4.5
	5	27100	27100	27100	25000	18500								5
	5.5	22000	22000	22000	23500	18500								
	6	18400	18300	18400	19700	18500								6
	7	13400	13400	13400	14600	15300	14000							7
	8	10200	10100	10100	11200	12000	12200	9500						8
	9	7900	7900	7900	8900	9600	9800	9500						9
	10		6200	6200	7200	7900	8100	8300						10
	12		3900	3900	4900	5500	5700	5900						12
	14			2400	3300	3900	4100	4400						14
	16			1300	2200	2800	3000	3200						16
	18				1400	1900	2200	2400						18
	20				800	1300	1600	1800						20
	22					800	1100	1300						22
	24						600	800						24
	26							500						26



 43.5m  9.5-16m  6.1m×7.1m  360°  6.5t  							
9.5 m				16 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
78	4500	3000	2500	2800	1500	1200	78
75	4000	2700	2400	2200	1300	1100	75
72	3500	2500	2300	1900	1200	1000	72
70	3200	2300	2200	1800	1200	950	70
65	2550	2100	1900	1600	1000	850	65
60	2000	1700	1600	1200	900	750	60
55	1200	1000	900	850	700	650	55
50	600	500	500	450	400	350	50

 43.5m  9.5-16m  6.1m×4.7m  360°  6.5t  							
9.5 m				16 m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
78	4500	3000	2500	2800	1500	1200	78
75	3800	2700	2400	2200	1300	1100	75
72	2700	2400	2200	1800	1200	950	72
70	2100	1900	1700	1600	1100	900	70
65	1150	1000	1000	800	600	600	65
60	500	500	400				60

Descripción de símbolos

Símbolos generales

	Superestructura		Chasis
	Capacidad de elevación		Ejes
	Longitud del Boom		Velocidad de marcha
	Radio		Pendiente máxima
	Posición Boom		Neumáticos
	Altura de elevación con Boom		Estabilizadores
	Longitud plumín (jib) fijo		Bloque del gancho
	Altura de elevación con jib		Contrapeso
	360° rotación		Cabestrante

Plan de transporte

Categoria	Item		Unidad	Parametros	
尺寸参数 Dimensions	Medidas exteriores (largo × ancho x alto)		mm	14030×2800×3630	
	Distancia ejes		mm	1470 / 4300 / 1350	
	Pista (Frontal / trasero)		mm	2304 / 2075	
	Voladizo frontal / trasero		mm	2383 / 2145 2396 / 2145	
	Extensión frontal / trasera		mm	2137 / 285 2124 / 285	
Peso	Peso total		kg	42200	
	Carga Axial	1er y 2º eje	kg	16200	
		3er y 4º eje	kg	26000	
Potencia	Modelo Motor		——	D10.38-50 Euro V	SC10E380Q5 Euro V
	Potencia nominal motor/rpm		Hp/(r/min)	370 / 2000	374 / 1900
	Max. potencia neta/rpm		Hp/(r/min)	367 / 2000	366 / 1900
	Torque nominal motor/rpm		N.m/(r/min)	1560/1200-1500	1620/1100-1400
Viaje	Max. velocidad viaje		km/h	80	80
	Min. velocidad de viaje		km/h	2 ~ 3	
	Min. diametro de giro		m	24	
	Diámetro mínimo de giro en la punta de la pluma		m	29.2	
	Min. distancia al suelo		mm	327	
	Angulo de ataque		°	11	
	Angulo de salida		°	15	
	Distancia de frenado (a 30 km/h)		m	≤10	
	Pendiente Máx		%	45	
	Consumo combustible por 100 km		L	40	
Ruido	Nivel exterior de ruido		dB(A)	≤124	
	Nivel de ruido en el asiento operador		dB(A)	≤90	

Categoría	Item			Unidad	Parametros
Desempeño Principal	Capacidad nominal máxima de levante			t	50
	Radio nominal de radio de trabajo			m	3
	Radio de giro de la cola			mm	3900
	Momento de carga máxima	Base boom		kN.m	2009
		Boom totalmente extendido		kN.m	1129
		Boom + Jib totalmente extendida		kN.m	620
	Vano del voladizo	Longitudinal		m	6.1
		Lateral		m	7.1
	Altura de elevación	Base boom		m	11.9
		Boom totalmente extendido		m	44
		Boom + Jib totalmente extendido		m	58.1
	Longitud Boom	Base boom		m	11.4
		Boom totalmente extendido		m	43.5
		Boom + Jib totalmente extendido		m	59.5
	Ángulo de desplazamiento del plumín (Jib)			°	0、 15、 30
Velocidad de trabajo	Tiempo elevación del Boom			s	≤40
	Tiempo de extensión total del Boom			s	≤90
	Velocidad máxima de giro			r/min	≥2.0
	Tiempo extensión y retracción del voladizo	Balancín	Retirada	s	≤30
			Extensión	s	≤35
		Gato volador	Retirada	s	≤35
			Extensión	s	≤40
	Velocidad de elevación (línea simple, 4ª capa, sin carga)	Cabestrante principal		m/min	≥130
		Cabestrante auxiliar		m/min	≥130
Ruido	Nivel exterior de ruido			dB (A)	≤124
	Nivel de ruido en el asiento operador			dB (A)	≤90

1. Las cargas nominales totales indicadas en las tablas de cargas nominales son la capacidad máxima de elevación cuando la grúa está instalada en un terreno firme y nivelado, que incluye el peso del bloque de gancho y las eslingas. Para calcular correctamente el peso de la carga hay que deducir el peso de los dispositivos mencionados.
2. El radio de trabajo mostrado en las tablas de carga nominal es el radio cuando la carga se levanta del suelo, y es el valor real incluyendo la deflexión de la pluma cargada.
3. La operación de elevación sólo está permitida cuando la fuerza del viento es inferior al grado 5 (la velocidad instantánea del viento es de 14,1 m/s, la presión del viento es de 125 N/m²).
4. Antes de comenzar la operación de elevación, el operador debe conocer el peso de la carga a elevar y su rango de trabajo, y luego seleccionar las condiciones de trabajo adecuadas. Nunca opere la grúa más allá del límite indicado en la tabla. Utilice el valor más bajo de la tabla cuando la longitud de la pluma o el radio de trabajo estén entre el rango de valores.
5. Respete el límite de ángulo de la pluma. Nunca opere la grúa con el ángulo de la pluma más allá del límite recomendado, incluso si no se está transportando una carga. De lo contrario, la grúa se volcará.
6. La longitud de la pluma indicada en las tablas de carga nominal debe coincidir con el código de telescopado de las secciones de la pluma.

