QY70KH GRUA SOBRE CAMIÓN

Especificaciones Técnicas

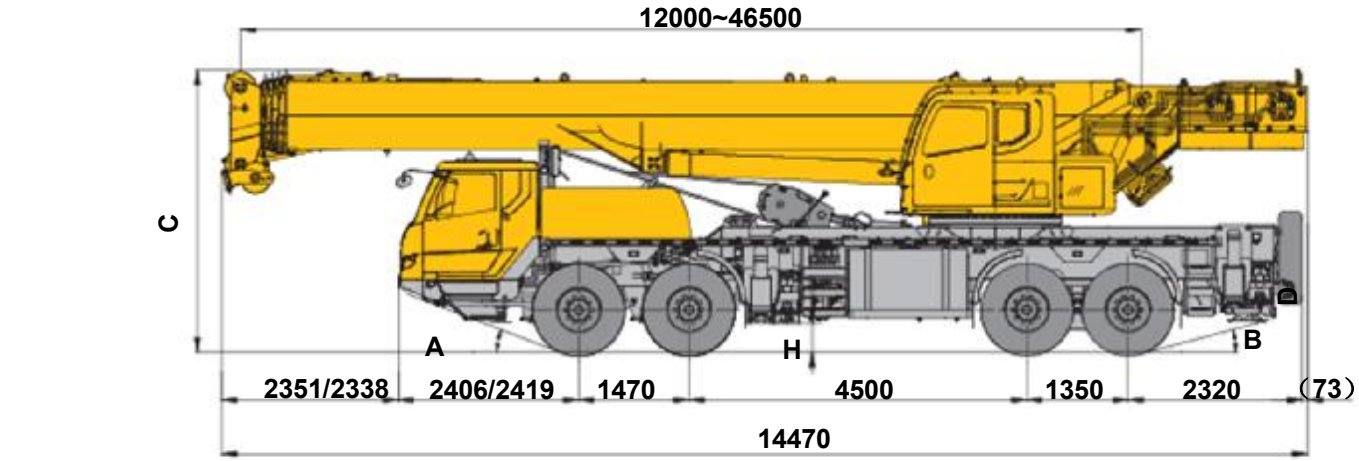
70 ton | 46.5 m | 62.5 m

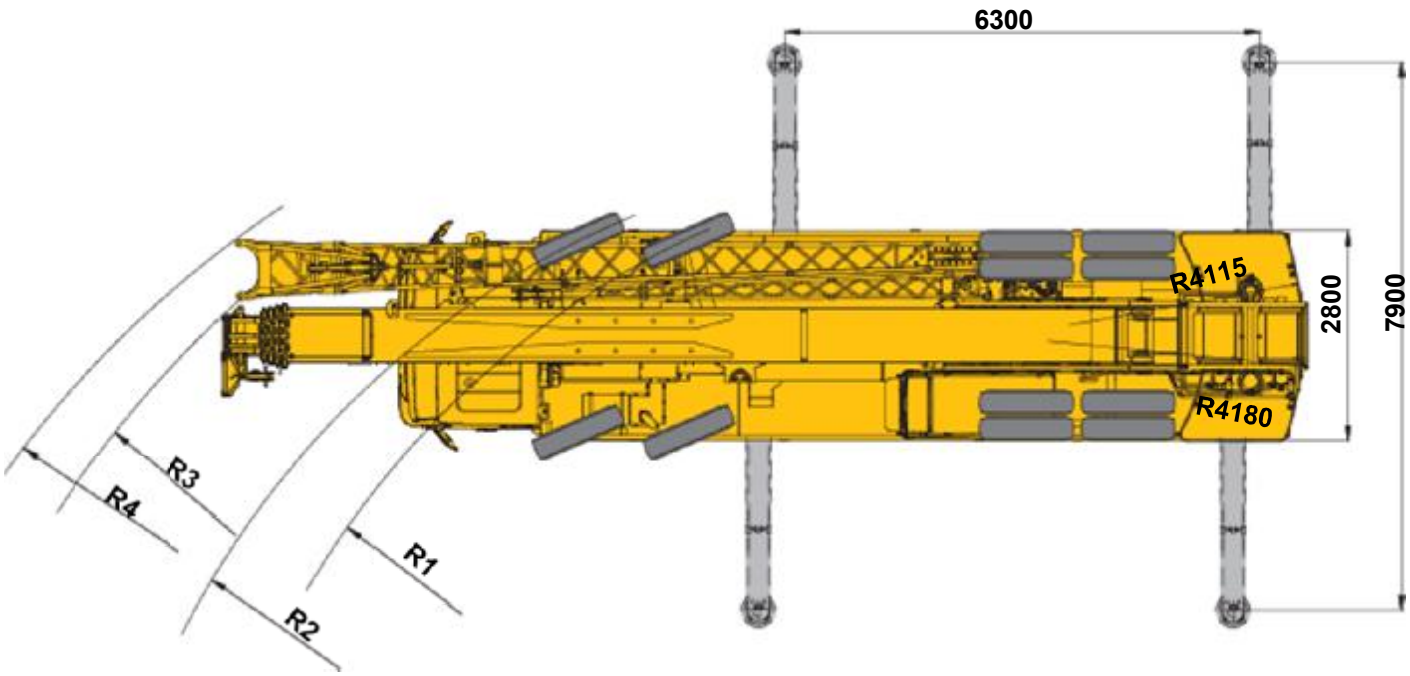
Precio Fabricante

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

Contenidos	
Dimensiones	4
Especificaciones Técnicas	5-8
Versión y equipo opcional	9
Peso	10
Contrapeso	11
Combinaciones Boom / Jib	12
Boom	13-15
Jib	16-17
Descripción de los símbolos	18
Tabla de los parámetros técnicos principales	19-20
Notas	21

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com





	A	B	C	H	R1	R2	R3	R4
315/80 R22.5	20°	15°	3770	390	11000	11750	14400	14900

Chasis

Bastidor	Diseñado y fabricado por XCMG, Acero de alta resistencia con superficie de marcha totalmente cubierta y estructura de caja antitorsión.
Estabilizadores	4 estabilizadores dispuestos en forma de H se controlan hidráulicamente mediante palancas. Con un mecanismo de control de los estabilizadores situado en cada lado del chasis, con un indicador de nivel, un iluminador y botones de velocidad en cada mecanismo de control. Hay una válvula de retención en cada cilindro del balancín, y una válvula hidráulica de doble vía instalada en cada uno. Diámetro del flotador del balancín: 435×435mm Fuerza de reacción del balancín con la máxima carga de elevación: 605KN
Motor	Motor diesel de 6 cilindros en línea, refrigerado por agua, con control eléctrico, motor diesel, fabricado por SINOTRUK D10.38-50, con una potencia nominal de 370 hp / 2000 rpm y par máximo de 1560Nm/1200-1500 rpm, Norma de emisiones V de China. Par máximo de referencia: 1720 N.m; Volumen del depósito de combustible: 350 L; Volumen del depósito de combustible: 45 L。 MC11.36-60, con una potencia nominal de 360hp /1900 rpm y un par máximo de 1807 Nm/1000-1400 rpm, cumple con la norma de emisiones China VI. Par máximo de referencia: 2000 N.m; Volumen del depósito de combustible: 350 L; Volumen del depósito de Adblue: 45 L。
Transmisión	Transmisión mecánica, fabricada por Shaanxi Fast Gear Co., Ltd., 9 velocidades de avance y 1 de retroceso.
Ejes	Ejes de alta resistencia, fabricados por Hande. Los ejes 1 y 2 son para la dirección, y los ejes 3 y 4 son para el avance.
Suspensiones	Suspensión delantera de ballesta Suspensión trasera de goma.
Neumáticos	12 neumáticos y 1 neumático de repuesto, los ejes 1 y 2 están equipados con un neumático simple, los ejes 3 y 4 están equipados con un neumático doble. Especificaciones de los neumáticos: 325/95R24
Frenos	Freno de servicio: freno de doble circuito de aire a presión que actúa sobre todas las ruedas. Freno de estacionamiento: freno de muelle, que actúa sobre las ruedas de los ejes 3 y 4; Freno auxiliar: freno de escape del motor y freno ralentizador del motor.
Dirección	Mecanismo de dirección mecánica con un reforzador hidráulico para los ejes 1 y 2.
Cabina	Lujosa cabina del conductor. Asientos ajustables, cristales de seguridad, elevalunas eléctrico, retrovisores ajustables eléctricamente, volante ajustable en altura y ángulo, pantalla de cristal líquido, reproductor de CD y alfombra ignífuga y antideslizante, Extintor de incendios de 2 kg. Calefacción y el aire acondicionado de serie.
Sistema eléctrico	24V DC, dos juegos de baterías de 12 V en serie. Generador: 28 V-70 A.

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

Superestructura

Bastidor	Diseñado y fabricado por XCMG, fabricado con acero de alta resistencia.
Sistema Hidráulico	Bomba cuádruple accionada por el motor del chasis. La bomba de desplazamiento variable se utiliza para las operaciones de elevación y telescopado. Válvula de cambio multidireccional sensible a la carga controlada por el aceite hidráulico piloto, que está integrada con la válvula de resistencia al impacto y la válvula a prueba de cavitación. Circuito de aceite: hay un enfriador de aceite hidráulico refrigerado por aire equipado para reducir
Modo de Operación	Disponible la regulación de la velocidad sin escalas. Control hidráulico piloto con control proporcional a través de las palancas izquierda y derecha que se utiliza para controlar la superestructura. Todos los movimientos de la grúa se controlan mediante una bomba hidráulica y una proporcional.
Cabestrante	El control hidráulico se utiliza para la regulación de la velocidad. El sistema es accionado por un motor hidráulico a través de un reductor de engranajes planetarios, con un freno normalmente cerrado, una válvula de equilibrio y un tambor acanalado equipado. Alta velocidad con una carga ligera y baja velocidad con una carga pesada.
Sistema de giro	Corona giratoria de dientes externos de una hilera y cuatro puntos de contacto de bolas es impulsada por el reductor de engranajes planetarios del mecanismo de giro, que es accionado por un motor hidráulico, y puede girar continuamente 360°. El freno de giro es accionado por un pedal. La función de control de potencia o de giro libre está disponible, y la velocidad de giro puede ser regulada infinitamente.
Sistema Elevación	Un cilindro hidráulico de doble efecto de apoyo frontal está equipado para la operación de elevación, con una válvula de equilibrio instalada.
Cabina del operador	La nueva cabina de acero totalmente cerrada con las mejores propiedades de sellado y anticorrosión. Ventana frontal de visión completa con cristales de seguridad y parasoles para las ventanas. Los controles e indicadores estándar están dispuestos de forma ergonómica. La cabina presenta un nuevo diseño de asiento ergonómico con ajuste del respaldo y reposabrazos con joysticks instalados. Dispone de un peldaño extraíble que facilita y hace más seguro el acceso y la salida de la cabina. Limpiaparabrisas para el parabrisas y la ventana del techo. La calefacción y el aire acondicionado están equipados.
Seguridad	Válvula de equilibrio hidráulico, válvula de alivio hidráulica, válvula hidráulica de doble vía, LMI, limitador de descenso para evitar que el cable se suelte en exceso, bloqueo antidos en la cabeza de la pluma para evitar que el cable se enrolle en exceso y barra de luces tricolor.
Contrapeso combinado	El peso total es de 12 t. Hay 3 combinaciones de peso de 4,2 ton, 10 ton y 12 ton.	4.2 ton 2 ton 5.8 ton
Bloque Gancho	55 ton bloque gancho 35 tonbloque gancho （Opcional） 5 ton bloque gancho

Sistema de Boom y jib

Boom	Pluma de 5 tramos con sección en forma de U, estructura soldada. Sistema telescópico de doble cilindro más cuerdas. Longitud de la pluma: 12m～46,5 m.
Single top	Instalado en la cabeza de la pluma, se utiliza para el funcionamiento de una sola línea. Su rendimiento de elevación es el mismo que el de la pluma, pero la carga máxima de elevación no supera las 5 t.
Jib fija	JIB (Pluma) de celosía de dos secciones, estructura soldada; tres ángulos de desplazamiento de 0°, 15° y 30°. Longitud de la pluma fija: 9,5 m / 16 m.

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

Versión y equipamiento opcional

Precio Fabricante

Versión	Descripción de función	Selección
Estandar	Pluma de 5 secciones de 46,5 m, plumín fijo de 16 m	
Nota: solo esta disponible la versión estandar		

Equipamiento opcional		Selección
Bloque gancho	35 t o n	

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

Peso

Precio Fabricante

Eje	1	2	3	4	Peso Total
t	9.05	9.05	12.9	12.9	43.9

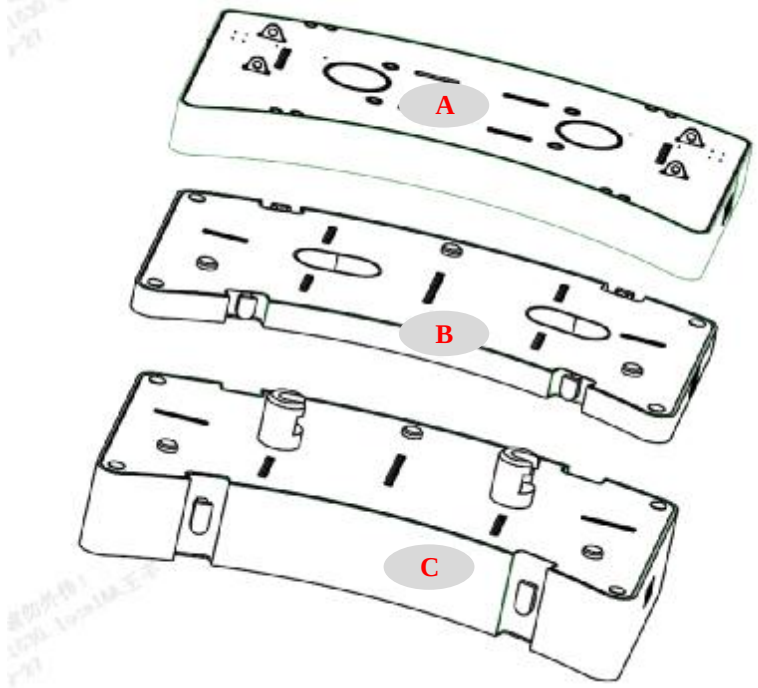
Gancho	Partes de las líneas	Peso (kg)	Dimensiones (mm)	Comentario
55t	12	550	504×562×1480	Gancho estandar
35t	8	360	430×504×1362	Gancho opcional
5t	1	100	300×300×535	Gancho estandar

Velocidades de trabajo

	km/h	
12.00R24	2.5 ~ 90	45%

作业机构 Drive	Velocidad de trabajo	Tracción máxima de una línea	Cable diámetro / longitud
1	0-130 m/min, línea simple, 4ª capa	51kN	18 mm / 208 m
2	0-130 m/min, linea simple, 4ª capa	51 kN	18 mm / 140m
	0-1.6 r/min		
	Aprox. 45s para la elevación del brazo de -1° a 80°		
	Aprox. 107 s para la extensión de la pluma de 12m a 46,5m		

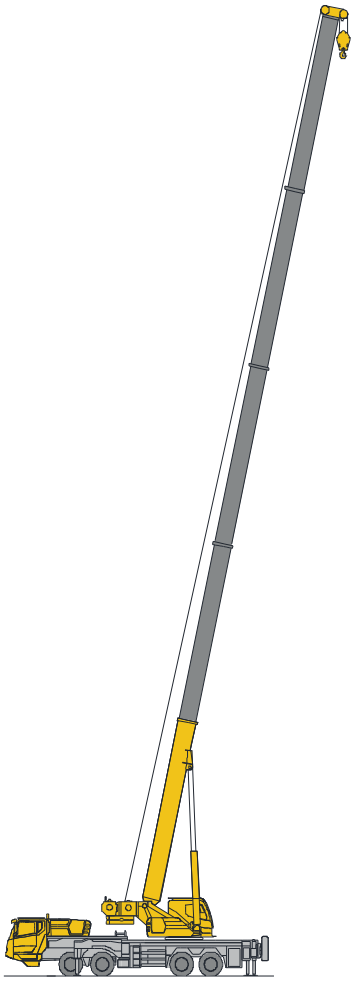
+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

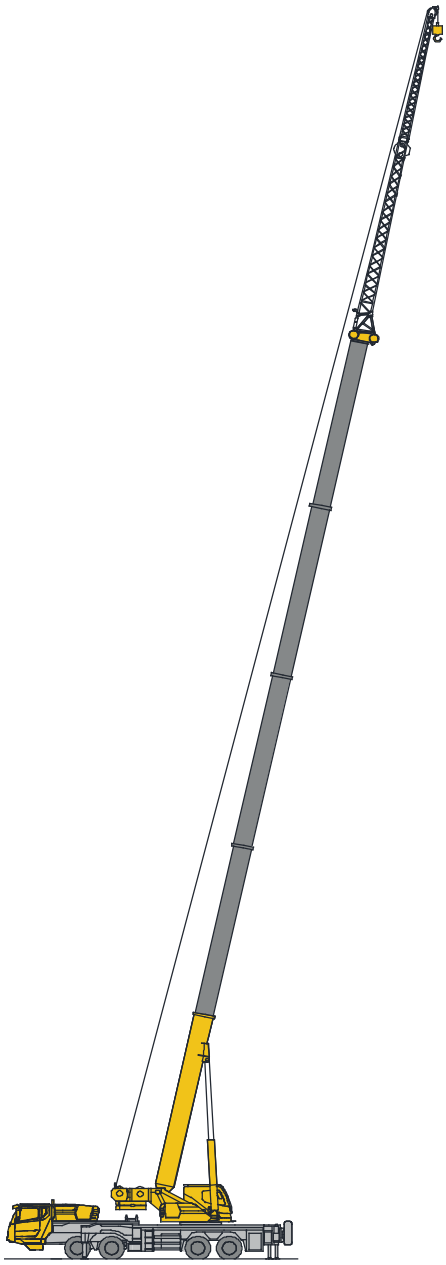


Contrapeso	A	B	C
Dimensiones (L×A×H) m	2790×1723×256	2790×1723×142	2790×1723×448
Peso ton	4.2	2	5.8

Modo de trabajo	12 ton	10 ton	4.2 ton
Combinaciones	A+B+C	A+C	A

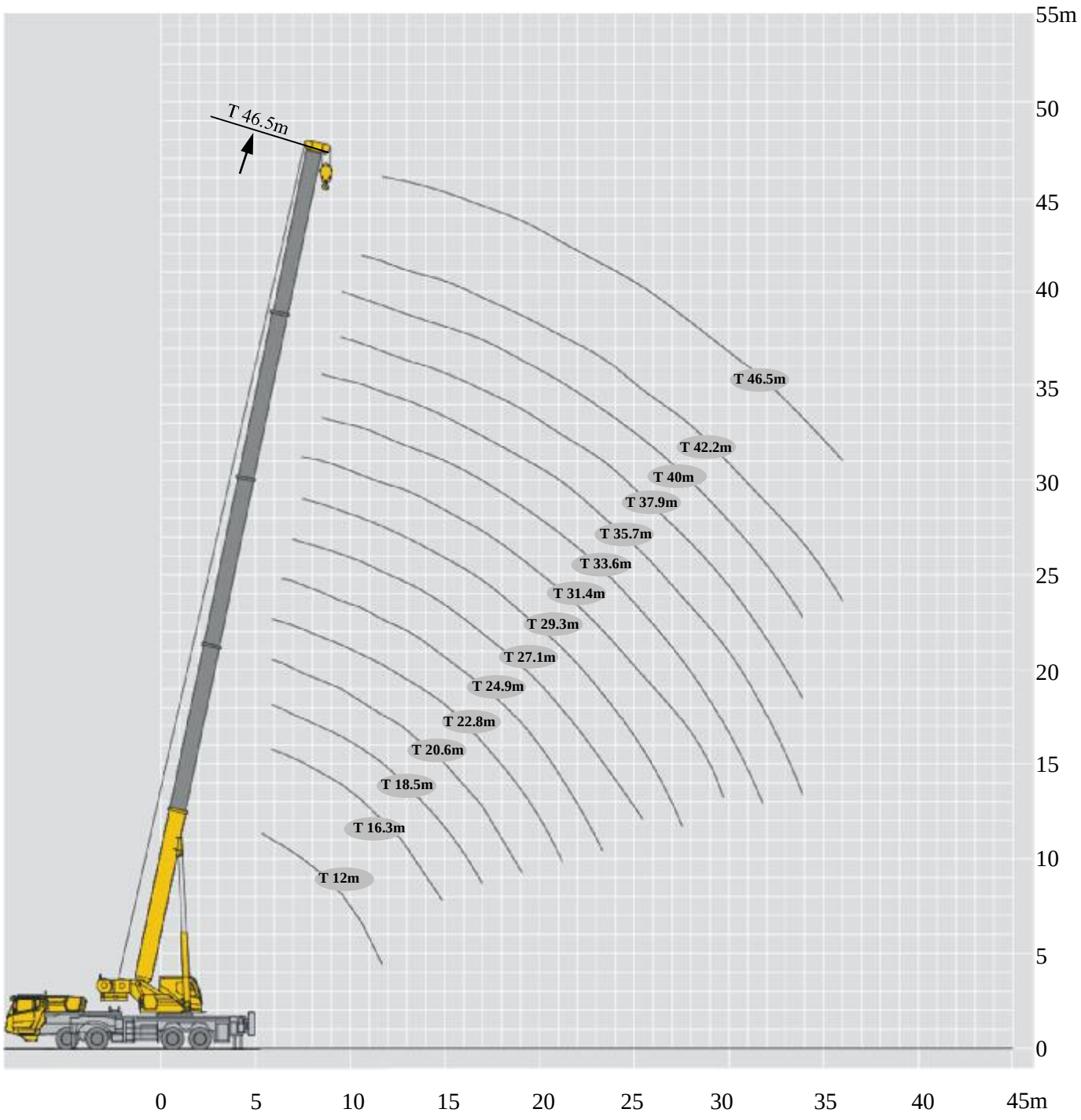
+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com



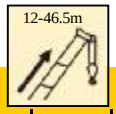


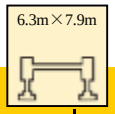
Boom Telescopico	Jib
T: 12 ~ 46.5 m	T: 46.5 m J: 9.5/16 m

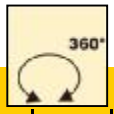
+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

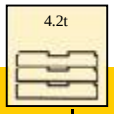


+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com



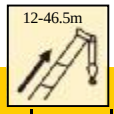


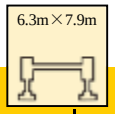


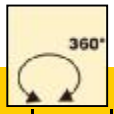


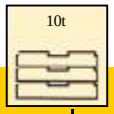
m	12m	16.3m	20.6m	27.1m	33.6m	40m	46.5m	18.5m	24.9m	31.4m	37.9m	22.8m	29.3m	35.7m	42.2m	m
3	55															3
3.5	51.5	44														3.5
4	48	43						30.2								4
4.5	45	41	34.6					30.2	27			29.5				4.5
5	43.2	39	32.5	29.5				30.2	27			29.5	24.6			5
6	37	33.5	29.3	27.3	24.5			30.2	25.3	18.2		29.5	24.6			6
7	31.1	30.5	26.9	24.6	22.9			30.2	23.7	18.2	12.5	27	24.6	18.3		7
8	23.3	22.8	22.5	22.6	21.2	16.3		25.2	22	17.1	12.5	24.5	22.8	17.3	12	8
9	18.3	17.9	17.6	18.9	19.6	15.5	11.1	20	20.4	15.4	12.5	19.4	20.2	16.2	11.6	9
10		14.4	14.1	15.3	16.1	14.8	11	16.4	17.1	14.3	11.9	15.8	16.6	15.2	11.3	10
12		9.8	9.6	10.7	11.4	11.9	10.3	11.7	12.4	12.2	10.5	11.1	11.8	12.3	10.4	12
14			6.7	7.8	8.5	8.9	9.2	8.7	9.4	9.7	9	8.2	8.9	9.3	9.5	14
16			4.8	5.8	6.4	6.9	7.2		7.3	7.7	7.9	6.2	6.8	7.2	7.5	16
18				4.4	5	5.4	5.7		5.8	6.2	6.4	4.7	5.4	5.7	6	18
20				3.3	3.9	4.3	4.5		4.7	5	5.3	3.6	4.2	4.6	4.9	20
22				2.4	3	3.4	3.7			4.2	4.4		3.4	3.7	4	22
24					2.3	2.7	2.9			3.4	3.6		2.7	3	3.3	24
26					1.7	2.1	2.3			2.8	3		2.1	2.4	2.7	26
28					1.2	1.6	1.9				2.5			1.9	2.2	28
30						1.2	1.4				2.1			1.5	1.7	30
32							1.1				1.7			1.1	1.4	32
34															1.1	34

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com



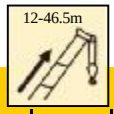


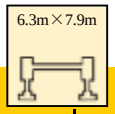


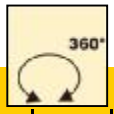


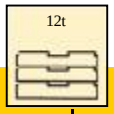
m	12m	16.3m	20.6m	27.1m	33.6m	40m	46.5m	18.5m	24.9m	31.4m	37.9m	22.8m	29.3m	35.7m	42.2m	m
3	55															3
3.5	51.5	44														3.5
4	48	43						30.2								4
4.5	45	41	34.6					30.2	27			29.5				4.5
5	43.2	39	32.5	29.5				30.2	27			29.5	24.6			5
6	37	33.5	29.3	27.3	24.5			30.2	25.3	18.2		29.5	24.6			6
7	31.5	31	26.9	24.6	22.9			30.2	23.7	18.2	12.5	27	24.6	18.3		7
8	26.8	26.2	25	22.6	21.2	16.3		28	22	17.1	12.5	25.1	22.8	17.3	12	8
9	22	22.2	22.5	21	19.6	15.5	11.1	24.4	20.4	15.4	12.5	23.6	21.2	16.2	11.6	9
10		18.6	18.3	19.6	18.2	14.8	11	20.6	18.7	14.3	11.9	20	19.3	15.2	11.3	10
12		13.1	12.8	14	14.7	13.4	10.3	14.9	15.6	12.2	10.5	14.4	15.1	12.9	10.4	12
14			9.4	10.5	11.1	11.5	9.6	11.4	12	10.6	9	10.9	11.5	11.2	9.5	14
16			7	8.1	8.7	9.1	8.7		9.6	9.5	7.9	8.4	9.1	9.5	8.4	16
18				6.3	6.9	7.3	7.6		7.8	8.1	7.5	6.7	7.3	7.7	7.8	18
20				5	5.6	6	6.2		6.4	6.7	6.8	5.3	5.9	6.3	6.6	20
22				3.9	4.5	4.9	5.2			5.7	5.9		4.9	5.2	5.5	22
24					3.7	4	4.3			4.8	5		4	4.4	4.6	24
26					3	3.3	3.6			4.1	4.3		3.3	3.7	3.9	26
28					2.4	2.7	3				3.7			3.1	3.3	28
30						2.2	2.5				3.2			2.6	2.8	30
32						1.8	2.1				2.7			2.1	2.4	32
34						1.4	1.7								2	34
36							1.3								1.7	36

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com





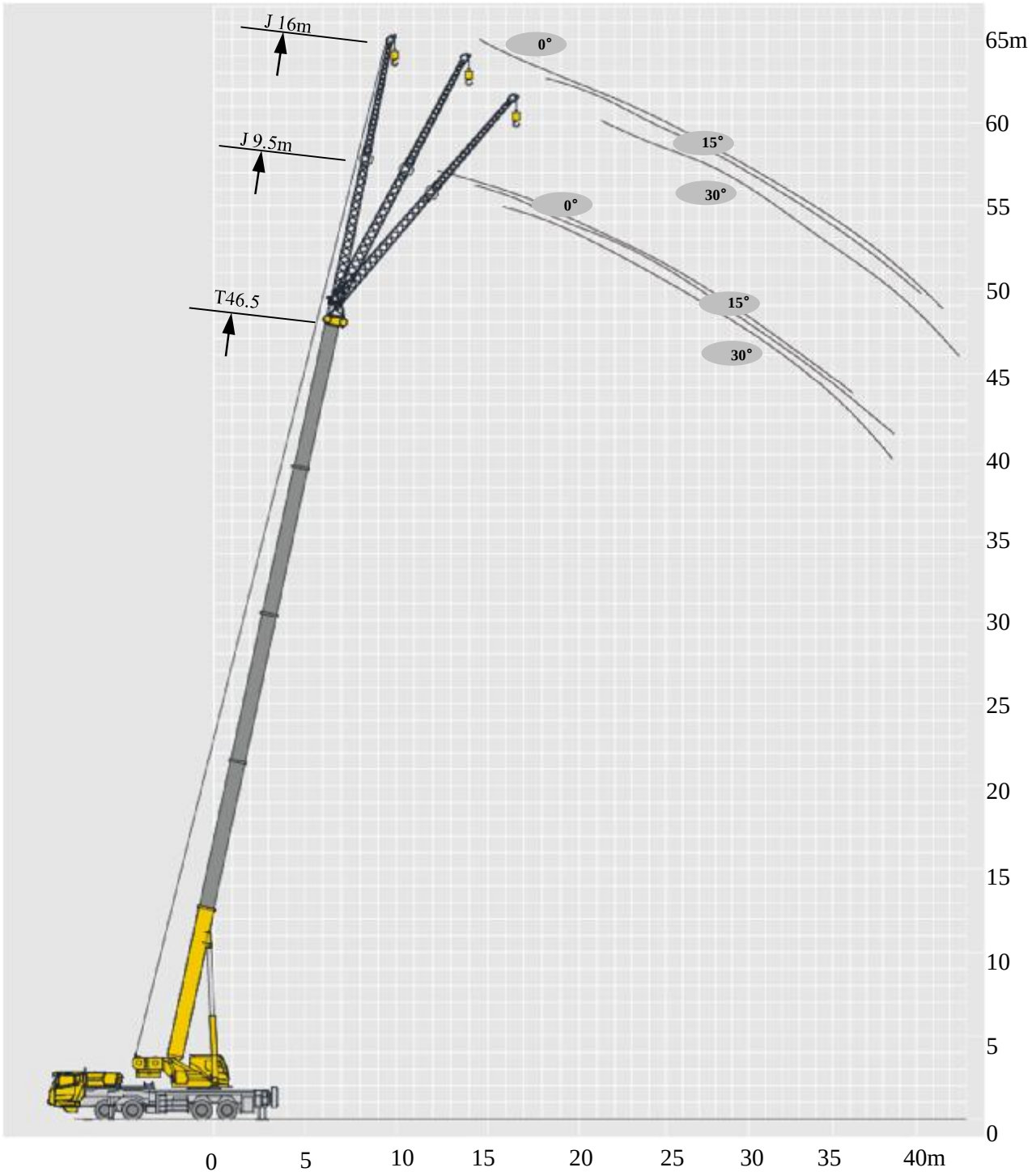




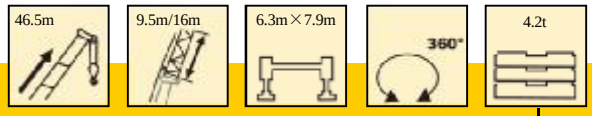
m	12m	16.3m	20.6m	27.1m	33.6m	40m	46.5m	18.5m	24.9m	31.4m	37.9m	22.8m	29.3m	35.7m	42.2m	m
3	70*															3
3.5	52	44														3.5
4	48	43						30.2								4
4.5	45	41	34.6					30.2	27			29.5				4.5
5	43	39	32.5	29.5				30.2	27			29.5	24.6			5
6	37	33.5	29.3	27.3	24.5			30.2	25.3	18.2		29.5	24.6			6
7	31.5	31	26.9	24.6	22.9			30.2	23.7	18.2	12.5	27	24.6	18.3		7
8	26.8	26.2	25	22.6	21.2	16.3		28	22	17.1	12.5	25.1	22.8	17.3	12	8
9	22	22.2	22.5	21	19.6	15.5	11.1	24.4	20.4	15.4	12.5	23.6	21.2	16.2	11.6	9
10		19.2	19.2	19.7	18.2	14.8	11	21.5	18.7	14.3	11.9	21	19.3	15.2	11.3	10
12		14.9	14.6	15.8	16.1	13.4	10.3	16.8	17.5	12.2	10.5	16.2	16	12.9	10.4	12
14			10.8	11.9	12.6	12.2	9.6	12.9	13.5	10.6	9	12.3	13	11.2	9.5	14
16			8.1	9.2	9.9	10.3	8.7		10.8	9.5	7.9	9.6	10.3	10.7	8.4	16
18				7.3	7.9	8.4	7.9		8.8	9.2	7.5	7.7	8.3	8.7	7.8	18
20				5.8	6.4	6.9	7.1		7.3	7.7	6.8	6.2	6.8	7.2	7.3	20
22				4.7	5.3	5.7	6			6.5	6.5		5.7	6	6.3	22
24					4.3	4.7	5			5.5	5.7		4.7	5.1	5.3	24
26					3.5	3.9	4.2			4.7	4.9		3.9	4.3	4.5	26
28					2.9	3.3	3.6				4.3			3.6	3.9	28
30						2.7	3				3.7			3.1	3.3	30
32						2.2	2.5				3.2			2.6	2.8	32
34						1.8	2.1								2.4	34
36							1.7								2	36
38							1.4									38
40							1.1									40

Nota: * significa clase de capacidad

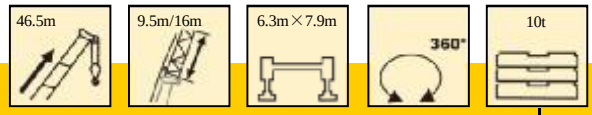
+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com



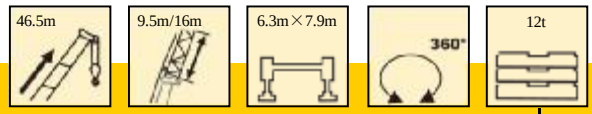
+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com



	9.5m			16m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
80	5000	3500	3000	3000	2500	1800	80
78	5000	3500	3000	3000	2400	1700	78
75	4800	3400	2800	2900	2200	1500	75
72	4500	3200	2600	2800	2000	1400	72
70	3800	3000	2500	2600	1800	1300	70
65	2400	2200	2100	1900	1600	1250	65
60	1500	1400	1300	1100	1000	900	60



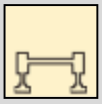
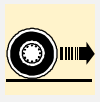
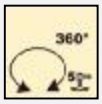
	9.5m			16m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
80	5000	3500	3000	3000	2500	1800	80
78	5000	3500	3000	3000	2400	1700	78
75	4800	3400	2800	2900	2200	1500	75
72	4500	3200	2600	2800	2000	1400	72
70	4200	3000	2500	2600	1800	1300	70
65	3500	2800	2300	2500	1600	1250	65
60	2400	2300	2100	1900	1500	1200	60
55	1700	1600	1500	1300	1200	1100	55
50	1200	1100	1100	800	800	700	50



	9.5m			16m			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
80	5000	3500	3000	3000	2500	1800	80
78	5000	3500	3000	3000	2400	1700	78
75	4800	3400	2800	2900	2200	1500	75
72	4500	3200	2600	2800	2000	1400	72
70	4200	3000	2500	2600	1800	1300	70
65	3600	2800	2300	2500	1600	1250	65
60	2900	2500	2100	2200	1500	1200	60
55	2100	2000	1900	1600	1400	1100	55
50	1500	1400	1400	1100	1000	1000	50

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

Símbolos Generales

	Superstructura		Chasis
	Capacidad de elevación		Eje
	Longitud Boom		Velocidad de viaje
	Radio		Pendiente máxima
	Ángulo del Boom		Neumáticos
	Altura de elevación con boom		Estabilizadores
	Longitud Jib fija		Bloque gancho
	Ángulo de desplazamiento del Jib		Contrapeso
	Altura de elevación con Jib		Cabestrante
	Boom sobre el lateral o sobre la parte trasera de la grúa sin 5º gato		360°全回转 360° rotation
	Viaje con carga		Funcionamiento de 360° de la pluma con el 5º gato bajado

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

Tabla de los parámetros técnicos principales

Precio Fabricante

Categoría	Item		Unidad	Parámetros	
Dimensiones	Dimensiones (largo x ancho x alto)		mm	14470×2800×3770	
	Distancia ejes		mm	1470+4500+1350	
	Anchura rodadura （Delantera/Trasera ）		mm	2314/2314/2063/2063	
	Voladizo delantero/trasero		mm	2406/2320、2419/2320	
	Extensión delantera/trasera		mm	2351/73，2338/73	
Peso	Masa total del vehículo en marcha configuración		kg	43900	
	Carga por eje	1er eje	kg	9050	
		2º eje	kg	9050	
		3er eje	kg	12900	
		4º eje	kg	12900	
Potencia	Modelo motor		——	D10.38-50	MC11.36-60
	Potencia nominal /rpm		Hp/(r/min)	370/2000	359/1900
	Potencia Max neta		Hp(r/min)	274/2000	355/1900
	Par máximo de salida/rpm		N.m/(r/min)	1560/1200-1500	1807/1000~1400
Viaje	Velocidad Max viaje		km/h	≥90	
	Velocidad de desplazamiento estable mínima		km/h	2.5～3	
	Diámetro mínimo de giro		m	≤24	
	Diámetro mínimo de giro en la punta del boom		m	≤29	
	Distancia mínima al suelo		mm	314	
	Ángulo de ataque		°	20	
	Ángulo de salida		°	15	
	Distancia de frenado (a 30 km/h)		m	≤10	
	Pendiente Máxima		%	≥45	
	Consumo de combustible por 100 km		L	40	
Ruido	Nivel de ruido exterior		dB(A)	≤88	
	Nivel de ruido dentro de la cabina		dB(A)	≤90	

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

Tabla de parámetros técnicos principales

Categoría	Item			Unidad	Parámetros
Desempeño principal	Capacidad de elevación nominal total máxima			t	70*
	Radio de trabajo nominal mínimo			m	3
	Radio de giro en la cola de la plataforma giratoria	Contrapeso		mm	4115
		Cabestrante auxiliar		mm	4180
	Momento de carga máximo	Base boom		kN.m	2176
		Boom totalmente extendido		kN.m	1394
		Boom + Jib totalmente extendidos		kN.m	875
	Vano de los estabilizadores	Longitudinal		m	6.3
		Lateral		m	7.9
	Altura de elevación	Base boom		m	12.7
		Boom totalmente extendido		m	47
		Boom + Jib totalmente extendida		m	62.5
	Longitud del Boom	Base boom		m	12
		Boom totalmente extendido		m	46.5
		Boom + Jib totalmente extendido		m	62.5
	Ángulo de desplazamiento del jib			°	0, 15, 30
Velocidad de viaje	Tiempo de elevación del boom			s	≤45
	Tiempo del Boom totalmente extendido			s	≤107
	Velocidad máxima de giro			r/min	≥1.6
	Tiempo de extensión y retracción del balancín	Estabilizador	Retrayendo	s	≤30
			Extendendo	s	≤30
		Gato	Retrayendo	s	≤30
			Extendiendo	s	≤40
	Velocidad de elevación (línea simple, 4ª capa, sin carga)	Cabestrante principal		m/min	≥130
		Cabestrante auxiliar		m/min	≥130
Ruido	Nivel de ruido exterior			dB (A)	≤109
	Nivel de ruido en el asiento del operador			dB (A)	≤85

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com

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.

   El peso de los dispositivos mencionados debe deducirse de la carga nominal de elevación.

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 con carga. Tenga en cuenta la deflexión de la pluma antes de comenzar una operación de elevación.

3. 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 con carga. Tenga en cuenta la deflexión de la pluma antes de comenzar una operación de elevación.

4. 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).

5. 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.

6. Respete el límite de ángulo del boom. 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.

7. El boom debe extenderse de acuerdo con el código de telescópico mostrado por porcentaje (o dígitos, que significa el porcentaje de secciones de la pluma extendidas).

Precio Fabricante

+34 683 179 816
https://preciofabricante.com
cotizaciones@preciofabricante.com